

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：河南正卫康科技有限公司

姓名：黄晓梦

性别：男

年龄：32 职务：总经理

系河南正卫康科技有限公司（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。



投标人：（单位电子签章）

2025年03月12日

### 三、授权委托书

本人黄晓梦（姓名）系河南正卫康科技有限公司（投标人名称）的法定代表人，现委托黄晓梦（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改信阳市平桥区中医院购置基本公共卫生医防融合服务信息化平台系统项目（二次）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

**委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效。**

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件



注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由法定代表人和委托代理人签字。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人：（电子签名或盖章）

身份证号码：41152119920330001X

委托代理人：（电子签名或盖章）

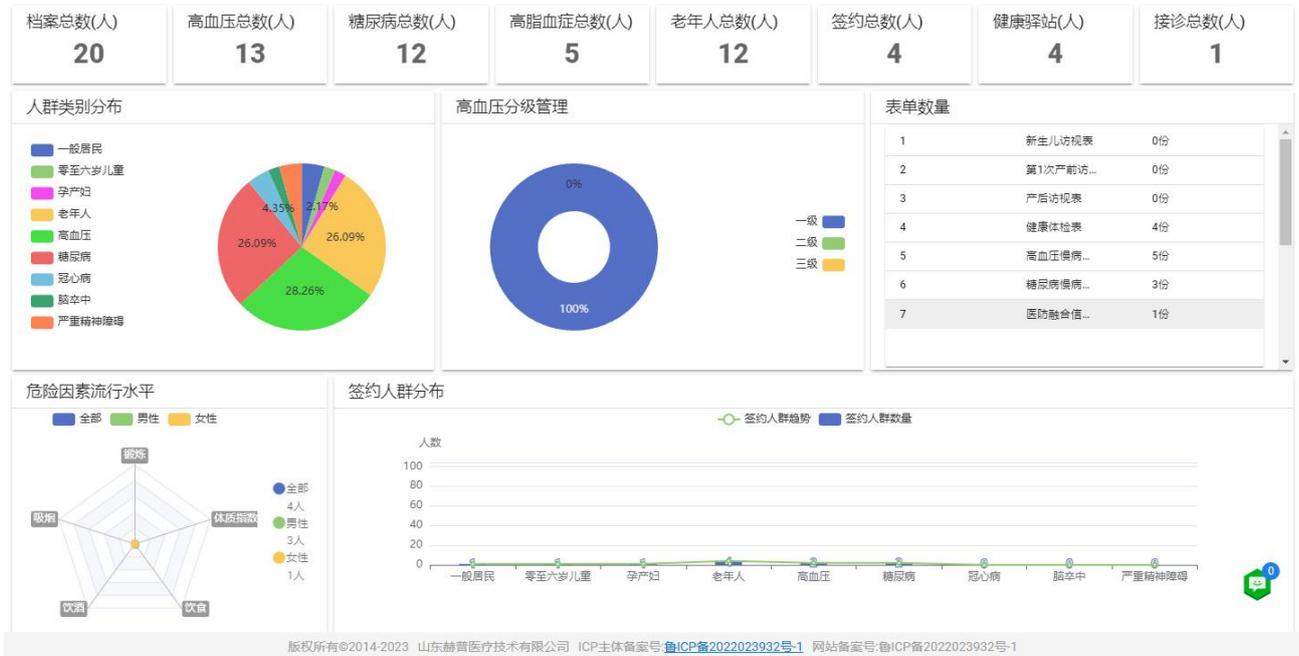
身份证号码：41152119920330001X

2025年03月12日

## (六)、技术材料

### 6.1 软件页面截图证书等证明材料

#### 6.1.1、首页



## 6.1.2 患者管理健康指导宣传著作权证书

**中华人民共和国国家版权局**  
**计算机软件著作权登记证书**

证书号： 软著登字第11638785号

软件名称： 慢病精细化管理信息系统  
V1.0

著作权人： 山东赫普医疗技术有限公司

开发完成日期： 2023年01月15日

首次发表日期： 2023年01月15日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2023SR1051612

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。


No. 13326142

  
2023年09月13日

# 中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第13578626号

软件名称： 智慧健康个性化健康宣教系统  
V1.0

著作权人： 山东赫普医疗技术有限公司

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2024SR1174753

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2024年08月13日

6.1.3、健康驿站云系统、著作权证书。



6.1.4、著作权证书



### 6.1.5、三高共管大数据数据平台

三高筛查管理 × 三高患者综合信息 ×

#### 三高患者综合信息

● 低危 ● 中危 ● 高危

查找姓名或身份证

筛选器

解放路卫生服务中心 建档日期起 建档日期止 三高人群 分层级别

共患情况 共管情况

序号	档案编号	共管情况	人群类别	身份证号	姓名	性别	本人电话	10年心血管疾病总体风险	10年ASCVD风险	高血压风险级别	糖尿病风险级别
<input type="checkbox"/>	1	37010200100200021	幼高阳	51032120220621536X	容景	女	15233336325				
<input type="checkbox"/>	2	37010200100200020	高糖阳	64264619800101675X	刘可积	男	15262525845				
<input type="checkbox"/>	3	37010200100200019	高糖阳	51332319700526962X	卡看看	女	13565252555				
<input type="checkbox"/>	4	37010200100200018	老高阳	420821194801011431	低分谈	男	15864799521				
<input type="checkbox"/>	5	37010200100200017	老高糖	370102195007229030	阿松大	男	3123123123				
<input type="checkbox"/>	6	37010200100200016	老糖阳	370102195007226534	十月八	男	123123123				
<input type="checkbox"/>	7	37010200100200015	老高阳	370102195007228193	十月零八	男	123123123				
<input type="checkbox"/>	8	37010200100200014	老糖	370102195006262015	sldk	男	15624678845				
<input type="checkbox"/>	9	37010200100200013	老高糖	370102195006266796	数量增	男	15648756642				
<input type="checkbox"/>	10	37010200100200012	老阳	370102195006269073	xj	男	15612468465				
<input type="checkbox"/>	11	37010200100200011	老高糖	370102195006265195	哈哈哈	男	12312312311				

### 6.1.6、一体化大数据管理系统



### 6.1.8、慢性病患者健康管理截图著作权证书

三高筛查管理

三高筛查人群管理 三高患者综合信息 ●低危 ●中危 ●高危  筛选器

解放路卫生服务中心

易患情况

序号	档案编号	人群类别	姓名	性别	身份证号	本人电话	建档时间	10年ASCVD发病风险	10年心血管疾病总体风险	责任医生
<input type="checkbox"/>	1	37010200100200021	幼高阳	曹县	女	51032120220621536X	15233336325	2024-12-04 14:32:28		
<input type="checkbox"/>	2	37010200100200020	高糖脂阳	刘可积	男	64264619800101675X	15262525845	2024-11-21 13:36:21		
<input type="checkbox"/>	3	37010200100200019	高糖脂阳	卡善善	女	51332319700526962X	13565252555	2024-11-19 15:22:59		
<input type="checkbox"/>	4	37010200100200018	老高阳	低分谈	男	420821194801011431	15864799521	2024-11-18 17:22:41		
<input type="checkbox"/>	5	37010200100200017	老高糖	阿松大	男	370102195007229030	3123123123	2024-10-11 09:17:45		
<input type="checkbox"/>	6	37010200100200016	老糖阳	十月八	男	370102195007226534	123123123	2024-10-08 16:39:18		
<input type="checkbox"/>	7	37010200100200015	老高阳	十月零八	男	370102195007228193	123123123	2024-10-08 16:37:15		
<input type="checkbox"/>	8	37010200100200014	老肺	sldk	男	370102195006262015	15624678845	2024-09-26 17:05:48		
<input type="checkbox"/>	9	37010200100200013	老高糖肺	数盘峰	男	370102195006266796	15648756642	2024-09-26 16:58:37		
<input type="checkbox"/>	10	37010200100200012	老阳	xj	男	370102195006269073	15612468465	2024-09-26 16:54:56		
<input type="checkbox"/>	11	37010200100200011	老高糖	喻喻喻	男	370102195006265195	12312312311	2024-09-24 11:25:18		
<input type="checkbox"/>	12	37010200100200009	老精糖高糖脂阳	节后	男	320213195307305299	3243243	2024-03-15 15:10:09		
<input type="checkbox"/>	13	37010200100200005	老精糖高糖脂阳	九月五	男	370102195008033531	123123123	2023-09-05 09:49:00		
<input type="checkbox"/>	14	37010200100200003	孕阳	测试	女	37010219930709982X	55448226	2023-08-02 16:32:00		

### 6.1.9 著作权证书



## 6.1.10、基础应用软件

序号	档案编号	家庭档案编号	档案状态	档案开放	档案评价	重点人群	姓名	性别	出生日期	
<input type="checkbox"/>	1	37010200100200021	37010200100200...	活动	未开放	未评价	幼高用	睿晏	女	2022-4
<input type="checkbox"/>	2	37010200100200020		活动	未开放	未评价	高糖糖尿病	刘可积	男	1980-4
<input type="checkbox"/>	3	37010200100200019		活动	未开放	未评价	高糖糖尿病	卡若若	女	1970-4
<input type="checkbox"/>	4	37010200100200018	37010200100200...	活动	未开放	未评价	老高用	低分谈	男	1948-4
<input type="checkbox"/>	5	37010200100200017		活动	未开放	未评价	老高糖	阿松大	男	1950-4
<input type="checkbox"/>	6	37010200100200016		活动	未开放	未评价	老高用	十月八	男	1950-4
<input type="checkbox"/>	7	37010200100200015		活动	未开放	未评价	老高用	十月零八	男	1950-4
<input type="checkbox"/>	8	37010200100200014		活动	未开放	未评价	老肺	sidk	男	1950-4
<input type="checkbox"/>	9	37010200100200013	37010200100200...	活动	未开放	未评价	老高糖肺	数量博	男	1950-4
<input type="checkbox"/>	10	37010200100200012		活动	未开放	未评价	老用	xj	男	1950-4
<input type="checkbox"/>	11	37010200100200011		活动	未开放	未评价	老高糖	陆站站	男	1950-4
<input type="checkbox"/>	12	37010200100200009		活动	未开放	未评价	老精残高糖糖尿病	节后	男	1953-4
<input type="checkbox"/>	13	37010200100200005		活动	未开放	未评价	老精残高糖糖尿病	九月五	男	1950-4
<input type="checkbox"/>	14	37010200100200003	37010200100200...	活动	未开放	未评价	孕用	测试	女	

## 6.2 硬件部分

### 6.2.1、服务器

在平桥区中医院配置服务器提供各种服务的高性能计算。在医防融合的应用场景中，服务器可用于存储和处理大量的医疗和公共卫生数据，支持数据分析、远程医疗服务、健康管理平台的运行等。服务器的高性能、稳定性和安全性对于确保医防融合系统的正常运行和数据安全至关重要。

CCC 强制性产品认证证书:



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021010911399861

发证日期: 2021年07月19日

有效期至: 2025年03月09日

**认证委托人名称** 东莞记忆存储科技有限公司  
**及注册地址** 中国广东省东莞松山湖高新技术产业开发区工业东路 32 号

**产品生产者名称** 东莞记忆存储科技有限公司  
**及注册地址** 中国广东省东莞松山湖高新技术产业开发区工业东路 32 号

**生产企业名称** 东莞记忆存储科技有限公司  
**及生产地址** 中国广东省东莞松山湖高新技术产业开发区工业东路 32 号

**产品名称和系列、规格、型号** 服务器、数据存储服务器  
R8220H、2288H V5、H22H-05、H2288H V5、2288X V5、H22X-05、DP2200、RS\*\*\*\*\*、Ramaxel+RS\*\*\*\*\*、R221G1\* (\*为 0-9/英文字母/或 为空或为- ,表示内存容量、硬盘容量、随机软件的不同配置组合, 区分不同市场定位和客户群,不影响产品的安全和电磁兼容性能); 规格: 1、~ 100V-240V, 50/60Hz, 10-5.5A 或 DC240V, 5A (每单元); 2、~ 100V-127V/AC 200V-240V, 50/60Hz, 10A 或 DC240V, 8A (每单元); 3、~ 220V-240V, 50/60Hz, 10A 或 DC240V, 10A (每单元); 4、~ 200V-277V, 50/60Hz, 10A 或 DC260V-400V, 8A (每单元); 5、~ 100V-240V, 50/60Hz, 6.5-3.4A 或 DC240V, 3A (每单元) (电线组件可选)

**产品标准和技术要求** GB 17625.1-2012;GB 4943.1-2011;GB/T 9254-2008 (A 级)

上述产品符合 CNCA-C09-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。  
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。  
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2021年06月29日  
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心



DP2200 技术白皮书:



# DP2200 服务器

## 技术白皮书

文档版本 02  
发布日期 2023-01-12

东莞记忆存储科技有限公司



## 前言

### 概述

本文档详细介绍DP2200的外观特点、性能参数以及部件兼容性等内容，让用户对DP2200有一个深入细致的了解。

### 读者对象

本文档主要适用于以下工程师：

- 售前工程师
- 渠道伙伴售前工程师
- 企业售前工程师

### 符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
	表示如不可避免则将会导致死亡或严重伤害的具有高等级风险的危害。
	表示如不可避免则可能导致死亡或严重伤害的具有中等级风险的危害。
	表示如不可避免则可能导致轻微或中度伤害的具有低等级风险的危害。
	用于传递设备或环境安全警示信息。如不可避免则可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 “须知”不涉及人身伤害。
	对正文中重点信息的补充说明。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

## 目录

前言 .....	ii
1 产品概述 .....	1
2 产品特点 .....	2
3 物理结构 .....	5
4 逻辑结构 .....	7
5 硬件描述 .....	9
5.1 前面板 .....	9
5.1.1 外观 .....	9
5.1.2 指示灯和按钮 .....	11
5.1.3 接口 .....	15
5.2 后面板 .....	17
5.2.1 外观 .....	17
5.2.2 指示灯 .....	18
5.2.3 接口 .....	20
5.3 处理器 .....	22
5.4 内存 .....	23
5.4.1 内存标识 .....	23
5.4.2 内存子系统体系结构 .....	24
5.4.3 内存兼容性信息 .....	25
5.4.4 内存安装准则 .....	27
5.4.5 内存插槽位置 .....	28
5.4.6 内存保护技术 .....	29
5.5 存储 .....	29
5.5.1 硬盘配置 .....	30
5.5.2 硬盘编号 .....	37
5.5.3 硬盘指示灯 .....	42
5.5.4 RAID 控制卡 .....	44
5.6 网络 .....	44
5.6.1 灵活IO卡 .....	44
5.7 IO 扩展 .....	47
5.7.1 PCIe 卡 .....	47
5.7.2 PCIe 插槽 .....	47
5.7.3 PCIe 插槽说明 .....	52
5.8 电源 .....	57
5.9 风扇 .....	58
5.10 单板 .....	58
5.10.1 主板 .....	59

5.10.2 硬盘背板.....	61
<b>6 产品规格.....</b>	<b>67</b>
6.1 技术规格.....	67
6.2 环境规格.....	72
6.3 物理规格.....	73
<b>7 软硬件兼容性.....</b>	<b>75</b>
<b>8 管制信息.....</b>	<b>76</b>
8.1 安全.....	76
<b>9 系统管理.....</b>	<b>80</b>
<b>10 通过的认证.....</b>	<b>82</b>
<b>A 附录.....</b>	<b>83</b>
A.1 产品序列号.....	83
A.2 工作温度规格限制.....	85
A.3 铭牌型号.....	87
A.4 RAS 特性.....	87
A.5 传感器列表.....	89
<b>B 术语.....</b>	<b>94</b>
B.1 A-E.....	94
B.2 F-J.....	94
B.3 K-O.....	95
B.4 P-T.....	95
B.5 U-Z.....	96
<b>C 缩略语.....</b>	<b>97</b>
C.1 A-E.....	97
C.2 F-J.....	98
C.3 K-O.....	100
C.4 P-T.....	100
C.5 U-Z.....	102

# 1 产品概述

DP2200是记忆公司针对互联网、IDC（Internet Data Center）、云计算、企业市场以及电信业务应用等需求，推出的具有广泛用途的新一代2U2路机架服务器。

DP2200适用于IT核心业务、云计算、虚拟化、高性能计算、分布式存储、大数据、企业或电信业务应用及其它复杂工作负载。

DP2200具有低能耗、扩展能力强、高可靠、易管理、易部署等优点。

图 1-1 DP2200（配置 12 块硬盘）



# 2 产品特点

## 可扩展性和性能

- 支持英特尔®至强®可扩展处理器（Skylake, Cascade Lake），通过高达28核处理器提供卓越的系统性能、最高主频3.8GHz、38.5MB L3缓存和最多2条10.4GT/s UPI互连链路，使服务器拥有最高的处理性能：
  - 支持最大2个处理器、56个内核和112个线程，能够最大限度地提高多线程应用的并发执行能力。
  - 增加L2缓存，每个核独占1MB L2缓存，最少占1.375MB L3缓存。
  - 支持Intel最新2.0版本的睿频加速技术（Turbo Boost Technology），提供智能的自适应系统功能，允许CPU内核在工作负载高峰期临时超越处理器TDP（Thermal Design Power），以最大频率运行。
  - 支持Intel超线程技术，允许每个处理器内核中并发运行多个线程（每个内核最多2个线程），从而提高多线程应用的性能。
  - 支持Intel虚拟化技术，集成了硬件级虚拟化功能，允许操作系统供应商更好地利用硬件来处理虚拟化工作负载。
  - 支持Intel高级矢量扩展指令集（Intel AVX-512），能够显著提高面向计算密集型应用的浮点性能。
  - 支持Intel DL Boost（VNNI）指令，提升在深度学习应用上的性能（仅Cascade Lake CPU）。
- 支持最大24条2933MT/s DDR4 ECC内存，内存支持RDIMM（Registered Dual In-line Memory Module）和LRDIMM（Load-Reduced DIMM）类型，可提供优异的速度、高可用性及最多3072GB的内存容量，理论最大内存带宽是249.9375GB/s（仅Cascade Lake CPU）。
- 支持多种灵活的硬盘配置方案，提供了弹性的、可扩展的存储容量空间，满足不同存储容量的需求和升级要求。
- 支持全部配置SSD（Solid-state Drive），其I/O性能显著高于混用SSD与HDD（Hard Disk Drive）或全部配置HDD，与典型的HDD相比，SSD可支持近100倍的每秒I/O操作次数（IOPS）。
- 支持板载网卡和灵活IO卡，提供丰富多样的网络接口。
- 支持Intel集成I/O技术，可将PCIe 3.0控制器集成到英特尔®至强®可扩展处理器中，能够显著缩短I/O延迟并且提高总体系统性能。
- 支持最大8个PCIe 3.0标准扩展插槽。

### 可用性和可服务性特点

- 单板硬件采用电信级器件及加工工艺流程，可显著提高系统可靠性。
- 支持热插拔的SAS/SATA/NVMe硬盘，支持RAID 0/1/1E/10/5/50/6/60，不同的RAID控制卡支持的RAID级别不同。提供RAID Cache，支持超级电容掉电数据保护。
- 使用SSD后的可靠性远远高于传统机械硬盘，从而能够延长系统运行时间。
- 通过iBMC（BMC集成管理模块）Web管理界面和面板上的UID/HLY LED指示灯、故障诊断数码管指示灯指引技术人员快速找到已经发生故障（或者正在发生故障）的组件，从而简化维护工作、加快解决问题的速度，并且提高系统可用性。
- 板载的BMC集成管理模块（iBMC）能够持续监控系统参数、触发告警，并且采取恢复措施，以便最大限度地避免停机。

### 可管理性及安全性特点

- 集成在服务器上的iBMC管理模块可用来监控系统运行状态，并提供远程管理功能。
- 支持BIOS菜单密码，保证系统启动及系统管理的安全性。
- 支持带外管理（NC-SI）特性，支持管理网口和业务网口复用，保护客户投资。NC-S特性可以通过iBMC智能管理系统和BIOS启用或关闭，NC-S特性默认为关闭。
- 集成了业界标准的统一可扩展固件接口（UEFI），因此能够提高设置、配置和更新效率并且简化错误处理流程。
- 支持带锁的服务器机箱安全面板，保护服务器的本地数据的安全性。
- 支持业界标准的AES NI（Advanced Encryption Standard–New Instruction）能够实现更快速、更强大的加密功能。
- 支持Intel执行禁位（Execute Disable Bit）功能，与支持的操作系统联合使用时，可防止某些类型的恶意缓冲溢流攻击。
- 支持Intel可信执行技术（Trusted Execution Technology），可基于硬件抵御恶意软件攻击，允许应用运行在自己的独立空间中，保护它们不受到系统中运行的所有其他软件的影响，从而增强安全性。
- 支持可信平台模块（TPM）和可信密码模块（TCM），可提供高级加密功能，如数字签名及远程验证等。
- 满足NIST SP 800-147B规范中的如下要求：
  - 支持BIOS固件数字签名更新机制，更新时进行数字签名校验，防止非授权BIOS固件的更新。
  - 支持Flash安全保护机制，防止OS下对Flash的非法修改。

说明

NC-S特性的业务网口支持以下配置：

- 可以绑定到服务器的灵活IO卡/PCIe标卡网卡的任一网口，默认为主机网口1。
- 支持虚拟局域网VLANID（Virtual Local Area Network ID）的开关和配置，VLAN ID默认为关闭，默认值为0。
- 支持IPv4和IPv6地址，可配置IP地址、子网掩码、默认网关或者IPv6地址的前缀长度。

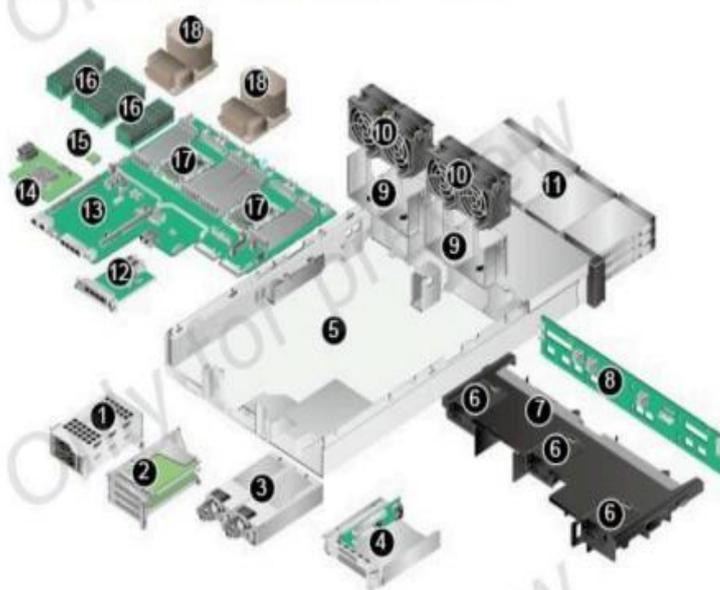
能源效率

- 提供不同功率等级的80PLUS白金电源模块，50%负载下电源模块效率高达94%。
- 支持主备供电，HVDC供电，提高电源效率。
- 高效率的单板VRD（Voltage Regulator Down）电源，降低主板DC电源转换的损耗。
- 支持系统散热风扇分区调速和PID（Proportional-Integral-Derivative）智能调速、CPU智能调频，节能降耗。
- 全方位优化的系统散热设计，高效节能的系统散热风扇，降低系统散热能耗。
- 提供功率封顶和功率控制措施。
- 硬盘错峰上电技术，降低服务器启动功耗。
- 支持Intel智能电源管理功能（Intelligent Power Capability），可根据需要为单个处理器单元通电或断电，从而降低功耗。
- 低电压的英特尔®至强®可扩展处理器能耗更低，能够满足电力和热力受到限制的数据中心与电信环境的需求。
- SSD的功耗比传统机械硬盘低80%。



# 3 物理结构

图 3-1 DP2200 物理结构（示例：12x3.5 英寸硬盘配置）



1	IO模组1	2	IO模组2
3	电源模块	4	IO模组3
5	机箱	6	超级电容支架
7	导风罩	8	前置硬盘背板
9	风扇支架	10	风扇模块
11	前置硬盘	12	灵活IO卡
13	主板	14	RAID控制扣卡
15	TPM/TCM扣卡	16	内存

17	处理器	18	散热器
----	-----	----	-----

Only for preview

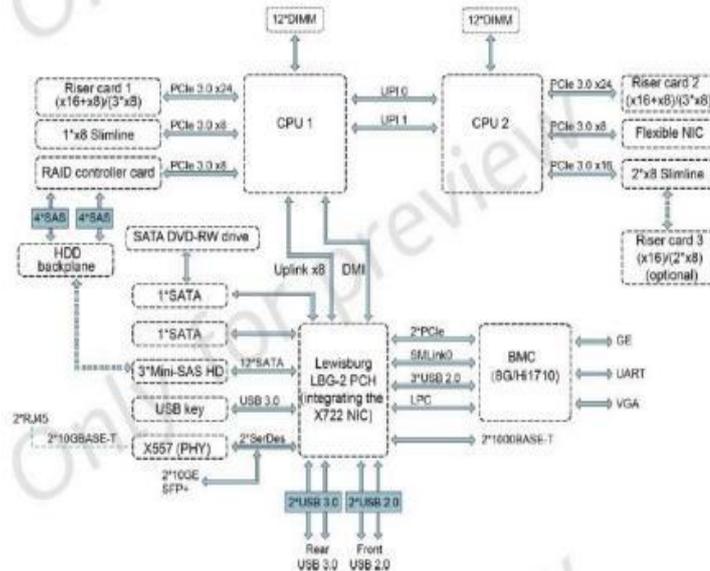
Only for preview

Only for preview



# 4 逻辑结构

图 4-1 DP2200 逻辑结构



- 支持1个或2个英特尔®至强®可扩展处理器。
- 支持24条内存。
- 处理器与处理器之间通过2个UPI (UltraPath Interconnect) 总线互连，传输速率最高可达10.4GT/s。
- 处理器通过PCIe总线与3个PCIe Riser卡相连，通过不同的PCIe Riser卡支持不同规格的PCIe槽位。
- RAID控制卡通过PCIe总线与CPU1相连，通过SAS信号线缆与硬盘背板相连，通过不同的硬盘背板支持多种本地存储规格。
- 使用LBG-2 PCH (Platform Controller Hub)，通过PCH:
  - 支持2个板载10GE光口或者2个板载10GE电口。
  - 支持2个板载GE电口。

- 使用Hi1710管理芯片，支持外出VGA（Video Graphic Array）、管理网口、调试串口等管理接口。

Only for preview

Only for preview

Only for preview



# 5 硬件描述

- 5.1 前面板
- 5.2 后面板
- 5.3 处理器
- 5.4 内存
- 5.5 存储
- 5.6 网络
- 5.7 IO扩展
- 5.8 电源
- 5.9 风扇
- 5.10 单板

## 5.1 前面板

### 5.1.1 外观

- 8x2.5英寸硬盘配置

图 5-1 前面板外观

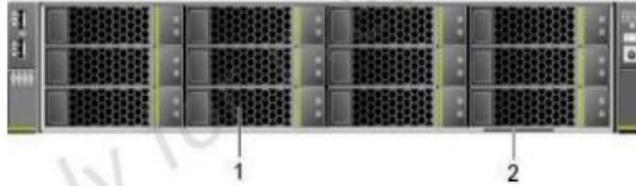


1	硬盘	2	(可选) 内置DVD光驱
---	----	---	--------------

3	标签卡 (含SN标签)	-	-
---	-------------	---	---

- 12x3.5英寸硬盘配置

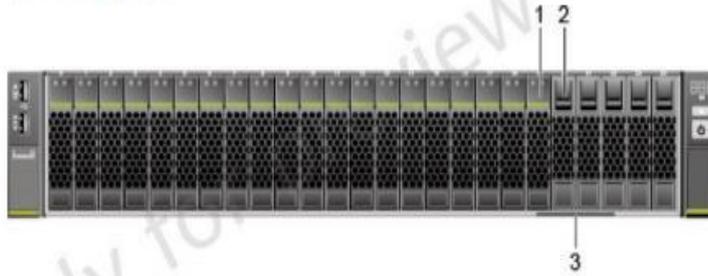
图 5-2 前面板外观



1	硬盘	2	标签卡 (含SN标签)
---	----	---	-------------

- 20x2.5英寸硬盘配置 (8xSAS/SATA+12xNVMe)

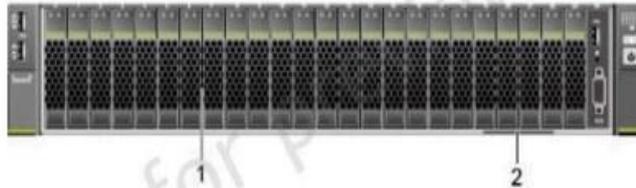
图 5-3 前面板外观



1	硬盘	2	硬盘假模块
3	标签卡 (含SN标签)	-	-

- 24x2.5英寸硬盘配置

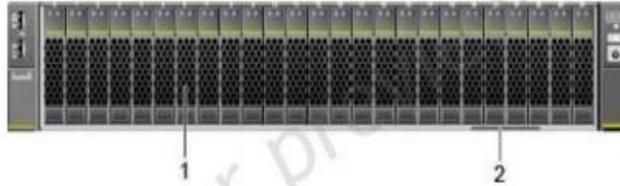
图 5-4 前面板外观



1	硬盘	2	标签卡 (含SN标签)
---	----	---	-------------

- 25x2.5英寸硬盘配置

图 5-5 前面板外观



1	硬盘	2	标签卡 (含SN标签)
---	----	---	-------------

### 5.1.2 指示灯和按钮

#### 指示灯和按钮位置

- 8x2.5英寸硬盘配置

图 5-6 前面板指示灯和按钮



1	10GE板载网口1连接状态指示灯	2	10GE板载网口2连接状态指示灯
3	GE板载网口1连接状态指示灯	4	GE板载网口2连接状态指示灯
5	NMI (Non-Maskable Interrupt) 按键	6	故障诊断数码管
7	健康状态指示灯	8	UID按钮/指示灯
9	电源按钮/指示灯	-	-

- 12x3.5英寸硬盘配置

图 5-7 前面板指示灯和按钮



1	10GE板载网口1连接状态指示灯	2	10GE板载网口2连接状态指示灯
3	GE板载网口1连接状态指示灯	4	GE板载网口2连接状态指示灯
5	故障诊断数码管	6	健康状态指示灯
7	UID按钮/指示灯	8	电源按钮/指示灯

- 20x2.5英寸硬盘配置（8xSAS/SATA+12xNVMe）

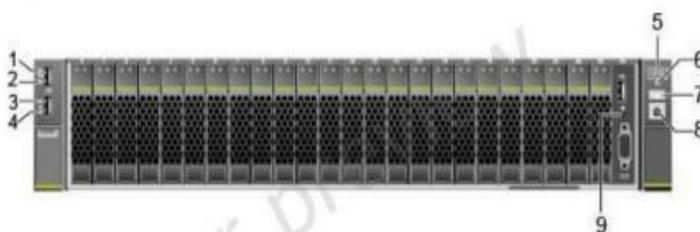
图 5-8 前面板指示灯和按钮



1	10GE板载网口1连接状态指示灯	2	10GE板载网口2连接状态指示灯
3	GE板载网口1连接状态指示灯	4	GE板载网口2连接状态指示灯
5	故障诊断数码管	6	健康状态指示灯
7	UID按钮/指示灯	8	电源按钮/指示灯

- 24x2.5英寸硬盘配置

图 5-9 前面板指示灯和按钮

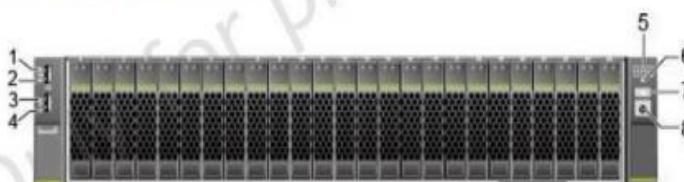


1	10GE板载网口1连接状态指示灯	2	10GE板载网口2连接状态指示灯
3	GE板载网口1连接状态指示灯	4	GE板载网口2连接状态指示灯
5	故障诊断数码管	6	健康状态指示灯

7	UID按钮/指示灯	8	电源按钮/指示灯
9	NMI按键	-	-

- 25x2.5英寸硬盘配置

图 5-10 前面板指示灯和按钮



1	10GE板载网口1连接状态指示灯	2	10GE板载网口2连接状态指示灯
3	GE板载网口1连接状态指示灯	4	GE板载网口2连接状态指示灯
5	故障诊断数码管	6	健康状态指示灯
7	UID按钮/指示灯	8	电源按钮/指示灯

### 指示灯和按钮说明

表 5-1 前面板指示灯和按钮说明

标识	指示灯和按钮	状态说明
888	故障诊断数码管	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 显示—：设备正常。</li> <li>• 显示故障码：设备有部件故障。故障码的详细信息请参见《机架服务器 iBMC 告警处理》。</li> </ul>

标识	指示灯和按钮	状态说明
	电源按钮/指示灯	<p>电源指示灯说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 熄灭：设备未上电。</li> <li>● 绿色常亮：设备正常上电。</li> <li>● 黄色闪烁：电源按钮暂时处于锁定状态，不能进行操作。设备刚上电，管理系统正在启动时，电源按钮会处于锁定状态。</li> <li>● 黄色常亮：设备待上电。</li> </ul> <p>电源按钮说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 上电状态下短按电源按钮，OS正常关机。</li> <li>● 上电状态下长按电源按钮6秒钟，可以将设备强制下电。</li> <li>● 待上电状态下短按电源按钮，可以进行上电。</li> </ul>
	UID按钮/指示灯	<p>UID按钮/指示灯用于方便地定位待操作的设备。</p> <p>UID指示灯说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 熄灭：设备未被定位。</li> <li>● 蓝色闪烁：设备被重点定位。</li> <li>● 蓝色常亮：设备被定位。</li> </ul> <p>UID按钮说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可通过手动按UID按钮、iBMC命令或者iBMC的WebUI远程控制使灯熄灭或灯亮。</li> <li>● 短按UID按钮，可以打开/关闭定位灯。</li> <li>● 长按UID按钮4至6秒，可以复位管理系统。</li> </ul>
	健康状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熄灭：设备未上电或处于异常状态。</li> <li>● 红色闪烁（1Hz）：系统有严重告警。</li> <li>● 红色闪烁（5Hz）：系统有紧急告警。</li> <li>● 绿色常亮：设备运转正常。</li> </ul>
	NMI按键	<p>NMI按键可以触发服务器产生一个不可屏蔽中断。可手动按NMI按键或者通过iBMC的WebUI远程控制。</p> <p>须知</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● NMI按键主要在无法使用操作系统的情况下使用。在服务器正常运行期间，请勿使用该功能。</li> <li>● 使用NMI按键时需要操作系统中有对应的NMI中断处理程序，否则可能引起系统崩溃。请谨慎使用。</li> </ul>

标识	指示灯和按钮	状态说明
	板载网口连接状态指示灯	对应板载以太网口的连接状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>熄灭：网口未使用或故障。</li> <li>绿色常亮：网口连接正常。</li> </ul> 说明 <ul style="list-style-type: none"> <li>对应主板上集成的2个10GE网口和2个GE网口。</li> <li>板载网卡为standby供电，业务系统下电后，板载网卡不会下电。如果网口和其他工作中的网络设备正常连接，网口会继续保持连接状态，指示灯不会熄灭。</li> </ul>

### 5.1.3 接口

#### 接口位置

- 8x2.5英寸硬盘配置

图 5-11 前面板接口



1	USB 2.0接口	2	USB 3.0接口
3	VGA (Video Graphic Array) 接口	-	-

- 12x3.5英寸硬盘配置

图 5-12 前面板接口



1	USB 2.0接口	-	-
---	-----------	---	---

- 20x2.5英寸硬盘配置 (8xSAS/SATA+12xNVMe)

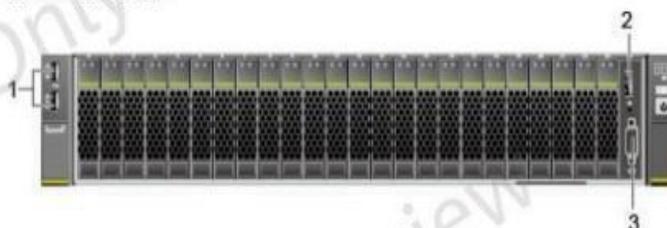
图 5-13 前面板接口



1	USB 2.0接口	-	-
---	-----------	---	---

- 24x2.5英寸硬盘配置

图 5-14 前面板接口



1	USB 2.0接口	2	USB 3.0接口
3	VGA接口	-	-

- 25x2.5英寸硬盘配置

图 5-15 前面板接口



1	USB 2.0接口	-	-
---	-----------	---	---

接口说明

表 5-2 前面板接口说明

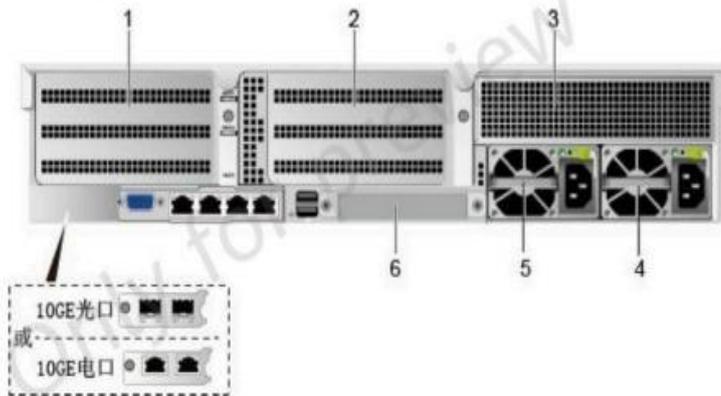
名称	类型	数量 <sup>注</sup>	说明
VGA接口	DB15	1	用于连接显示终端，例如显示器或 KVM（Keyboard, Video and Mouse）。

名称	类型	数量 <sup>注</sup>	说明
USB接口	USB2.0	2	用于接入USB设备。  须知 使用外接USB设备时，请确认USB设备状态良好，否则可能导致服务器工作异常。
	USB3.0	1	
注：不同配置支持的接口数量可能不同，请以实际配置为准。本表是指在不同配置下，支持的最大接口数量。			

## 5.2 后面板

### 5.2.1 外观

图 5-16 后面板外观



1	IO模组1	2	IO模组2
3	IO模组3	4	电源模块2
5	电源模块1	6	(可选) 灵活IO卡

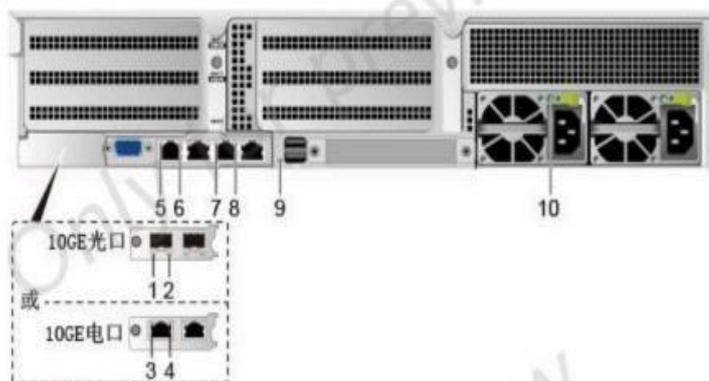
#### 说明

- IO模组1、IO模组2、IO模组3可选配后置硬盘模组或者PCIe Riser模组。
- 本图仅供参考，具体以实际配置为准。

## 5.2.2 指示灯

### 指示灯位置

图 5-17 后面板指示灯



1	10GE 光口连接状态指示灯/ 数据传输状态指示灯	2	10GE 光口速率指示灯
3	10GE 电口速率指示灯	4	10GE 电口连接状态指示灯/ 数据传输状态指示灯
5	GE 电口数据传输状态指 示灯	6	GE 电口连接状态指示灯
7	管理网口数据传输状态指 示灯	8	管理网口连接状态指示灯
9	UID 指示灯	10	电源模块指示灯

## 指示灯说明

表 5-3 后面板指示灯说明

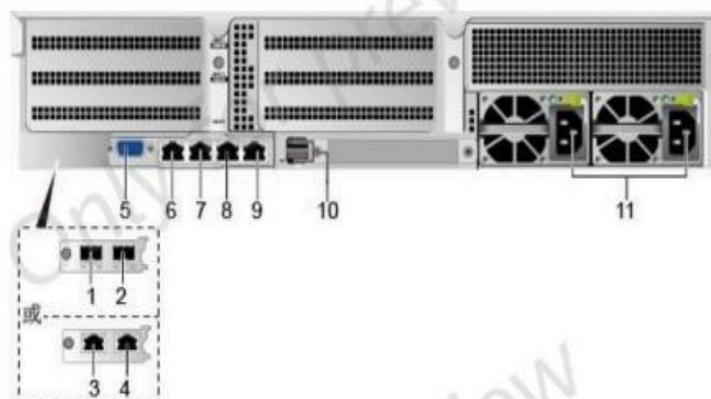
指示灯	状态说明
电源模块指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熄灭：无电源输入。</li> <li>● 绿色闪烁（1Hz）：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 输入正常，服务器为Standby状态，电源进入MV6模式（输出电压为6.7V）。</li> <li>- 输入过/欠压。</li> <li>- 电源模块进入深度休眠模式。</li> </ul> </li> <li>● 绿色闪烁（4Hz）：Firmware在线升级过程中。</li> <li>● 绿色常亮：输入和输出正常。</li> <li>● 橙色常亮：输入正常，无输出。</li> </ul> <p><b>说明</b> 导致无输出的可能原因：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 电源过温保护</li> <li>● 电源输出过流/短路</li> <li>● 输出过压</li> <li>● 短路保护</li> <li>● 器件失效（不包括所有的器件失效）</li> </ul>
UID指示灯	<p>UID指示灯用于定位待操作的设备。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 熄灭：设备未被定位。</li> <li>● 蓝色闪烁：设备被重点定位。</li> <li>● 蓝色常亮：设备被定位。</li> </ul> <p><b>说明</b> 可通过手动按UID按钮或者IBMC命令远程控制使灯熄灭或灯亮。</p>
GE电口连接状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熄灭：网络未连接。</li> <li>● 绿色常亮：网络连接正常。</li> </ul>
GE电口数据传输状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熄灭：无数据传输。</li> <li>● 黄色常亮：处于活动状态。</li> <li>● 黄色闪烁：有数据正在传输。</li> </ul>
管理网口数据传输状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熄灭：无数据传输。</li> <li>● 黄色闪烁：有数据正在传输。</li> </ul>
管理网口连接状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熄灭：网络未连接。</li> <li>● 绿色常亮：网络连接正常。</li> </ul>
10GE电口连接状态指示灯/数据传输状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熄灭：网络未连接。</li> <li>● 绿色闪烁：有数据正在传输。</li> <li>● 绿色常亮：网络连接正常。</li> </ul>

指示灯	状态说明
10GE电口速率指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熄灭：网络未连接。</li> <li>● 绿色常亮：Link链路速率为10Gbit/s。</li> <li>● 黄色常亮：Link链路速率为1Gbit/s。</li> </ul>
10GE光口连接状态指示灯/数据传输状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熄灭：网络未连接。</li> <li>● 绿色闪烁：有数据正在传输。</li> <li>● 绿色常亮：网络连接正常。</li> </ul>
10GE光口速率指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熄灭：网络未连接。</li> <li>● 绿色常亮：数据传输速率为10Gbit/s。</li> <li>● 黄色常亮：数据传输速率低于10Gbit/s。</li> </ul>

### 5.2.3 接口

#### 接口位置

图 5-18 后面板接口



1	(可选) 10GE光口 (板载网口1)	2	(可选) 10GE光口 (板载网口2)
3	(可选) 10GE电口 (板载网口1)	4	(可选) 10GE电口 (板载网口2)
5	VGA接口	6	GE电口 (板载网口1)
7	GE电口 (板载网口2)	8	管理网口
9	串口	10	USB 3.0接口
11	电源模块接口	-	-

## 接口说明

表 5-4 后面板接口说明

名称	类型	数量	说明
(可选) 10GE 光口	10GE SFP+	2	板载10GE业务网口(光口), 用户可根据需要选择。
(可选) 10GE 电口	10GE BASE-T	2	板载10GE业务网口(电口), 用户可根据需要选择。
GE电口	1000BASE-T	2	板载GE业务网口(电口)。
VGA接口	DB15	1	用于连接显示终端, 例如显示器或 KVM (Keyboard, Video and Mouse)。
串口	RJ45	1	用于调试, 默认为系统串口, 可通过命令行设置为iBMC串口。 <b>说明</b> 通讯标准为三线制串口, 波特率默认为115200bit/s。
管理网口	1000BASE-T	1	用于管理服务器。 <b>说明</b> 管理网口为千兆网口, 速率支持100/1000M自适应。
USB接口	USB 3.0	2	用于接入USB设备。 <b>须知</b> 使用外接USB设备时, 请确认USB设备状态良好, 否则可能导致服务器工作异常。
电源模块接口	-	2	用于连接PDU, 用户可根据需要选择电源模块数量。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>选择电源模块数量时, 必须确保电源的额定功率大于整机额定功率。</li> <li>采用单电源模块供电时, 在 iBMC Web界面中的“电源预期状态”, 不能设置为“主备供电”。</li> </ul>

表 5-5 板载网口说明

芯片型号	网口类型	速率协商模式	支持的速率	不支持的速率
X722	10GE光口	自协商 10000M Full	10000M	10/100/1000M

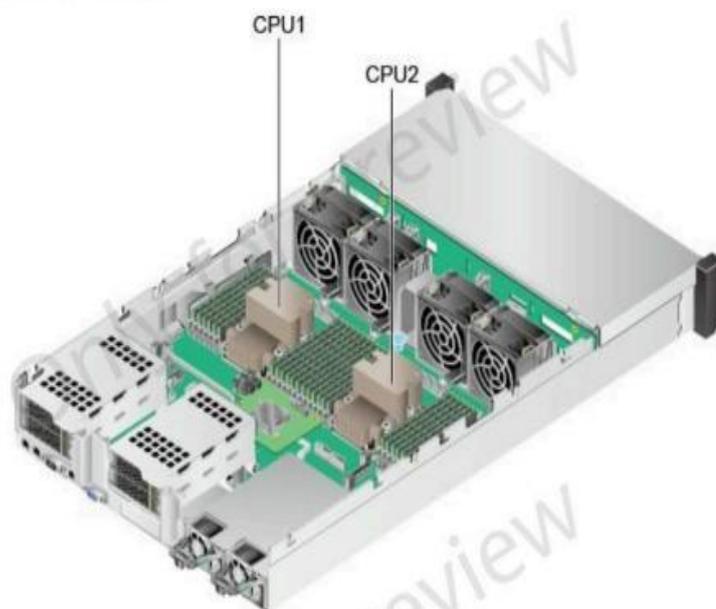
芯片型号	网口类型	速率协商模式	支持的速率	不支持的速率
	10GE电口	自协商 1000M Full	1000M	10/100M
		自协商 10000M Full	10000M	10/100M
	GE电口	自协商 1000M Full	1000M	10/100M

- 板载网口支持的线缆和光模块。
- 板载网口支持NC-SI、WOL和PXE功能。
- 板载网口不支持强制速率。
- 板载网口（电口）不支持与POE供电设备（例如打开POE功能的POE交换机）对接，强行对接存在链路通信异常甚至损坏网卡的风险。
- 板载网口（电口）不支持SR-IOV特性。
- 强制下电服务器时，会导致板载网口的NC-SI闪断，需要重新刷新iBMC界面恢复，同时还会导致板载网口WOL功能失效。

### 5.3 处理器

- 支持1个或2个处理器。
- 配置1个处理器时，需要安装在CPU1位置。
- 配置在同一服务器的处理器，型号必须相同。

图 5-19 处理器位置

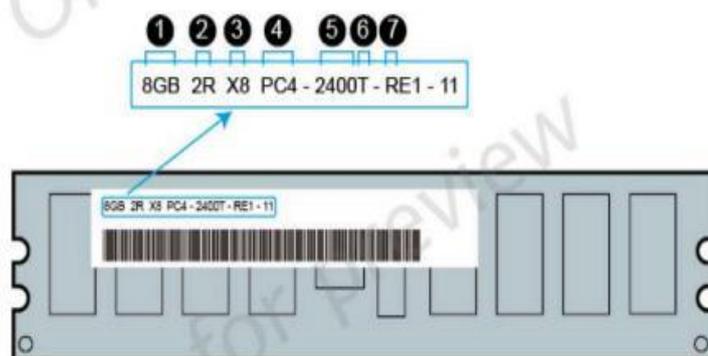


## 5.4 内存

### 5.4.1 内存标识

要确定内存特性，请参阅内存上粘贴的标签以及下面的插图和表格。

图 5-20 内存标识



序号	说明	定义
1	容量	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB</li> <li>• 16 GB</li> <li>• 32 GB</li> <li>• 64 GB</li> <li>• 128 GB</li> </ul>
2	列 (Rank)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1R = 单列</li> <li>• 2R = 双列</li> <li>• 4R = 四列</li> <li>• 8R = 八列</li> </ul>
3	DRAM上的数据宽度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• X4 = 4位</li> <li>• X8 = 8位</li> </ul>
4	内存接口类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC3 = DDR3</li> <li>• PC4 = DDR4</li> </ul>
5	最大内存速度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2133MT/S</li> <li>• 2400MT/S</li> <li>• 2666MT/S</li> <li>• 2933MT/S</li> </ul>
6	CAS延迟时间	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P=15</li> <li>• T=17</li> </ul>
7	DIMM类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• R = RDIMM (寄存)</li> <li>• L = LRDIMM (负载降低)</li> </ul>

## 5.4.2 内存子系统体系结构

DP2200提供24个内存接口，每个处理器内部集成了6个内存通道。

在各内存通道的内存插槽安装内存时，需要先安装主内存通道的内存。如果主内存通道没有安装内存，则备通道的内存无法正常使用。

表 5-6 通道组成

通道归属	通道	组成
CPU1	A通道 (主)	DIMM000(A)
	A通道	DIMM001(G)
	B通道 (主)	DIMM010(B)
	B通道	DIMM011(H)

通道归属	通道	组成
	C通道 (主)	DIMM020(C)
	C通道	DIMM021(I)
	D通道 (主)	DIMM030(D)
	D通道	DIMM031(J)
	E通道 (主)	DIMM040(E)
	E通道	DIMM041(K)
	F通道 (主)	DIMM050(F)
	F通道	DIMM051(L)
CPU2	A通道 (主)	DIMM100(A)
	A通道	DIMM101(G)
	B通道 (主)	DIMM110(B)
	B通道	DIMM111(H)
	C通道 (主)	DIMM120(C)
	C通道	DIMM121(I)
	D通道 (主)	DIMM130(D)
	D通道	DIMM131(J)
	E通道 (主)	DIMM140(E)
	E通道	DIMM141(K)
	F通道 (主)	DIMM150(F)
	F通道	DIMM151(L)

### 5.4.3 内存兼容性信息

在选择DDR4内存时，可参考以下规则进行配置：

**须知**

- 同一台服务器必须使用相同型号的DDR4内存，且全部内存的运行速度均相同，速度值为以下各项的最低值：
  - 特定CPU支持的内存速度。
  - 特定内存配置最大工作速度。
- 不同类型（RDIMM、LRDIMM）和不同规格（容量、位宽、rank、高度等）的DDR4内存不支持混合使用。
- 支持搭配英特尔®至强®可扩展处理器（Skylake, Cascade Lake）使用，不同型号的CPU支持的最大内存容量不同。
  - Skylake CPU
    - M系列CPU支持内存容量1.5TB/Socket
    - 非M系列CPU支持内存容量768GB/Socket
  - Cascade Lake CPU
    - L系列CPU支持内存容量4.5TB/Socket
    - M系列CPU支持内存容量2TB/Socket
    - 其余型号CPU支持内存容量1TB/Socket
- 支持内存总容量的计算公式如下：内存总容量等于所有DDR4内存的容量之和

**须知**

内存总容量不能超过CPU支持的最大内存容量。

- 支持内存数量的最大值，取决于CPU类型、内存类型、rank数量以及工作电压。
  - 说明
 

每条通道支持的rank数量（最多支持8个rank）对每条通道最多支持的内存数量有如下限制：

$$\text{每条通道最多支持的内存数量} \leq \text{每条通道支持的rank数量} \times \text{每条内存的rank数量}$$
- 支持超过8个rank的低负载DIMM（LRDIMM）。
  - 说明
 

1个Quad rank LRDIMM与1个Single rank RDIMM给内存总线提供相同的电力负荷。

表 5-7 DDR4 内存参数

项目	取值	
单条最大支持的DDR4内存容量 (GB)	128	
额定速度 (MT/s)	2933	
工作电压 (V)	1.2	
整机最多支持的DDR4内存数量 <sup>a</sup>	24	
整机最大支持的DDR4内存容量 (GB) <sup>b</sup>	3072	
最大工作速度 (MT/s)	1DPC <sup>c</sup>	2933 <sup>d</sup>
	2DPC	2666

• a: 最多支持的DDR4内存数量是基于2个处理器配置的数量, 如果是1个处理器配置, 则数量减半。  
 • b: 最大支持的DDR4内存容量需要考虑CPU类型, 此处最大支持的DDR4内存容量为满配内存时的数值。  
 • c: DPC (DIMM Per Channel), 即每条内存通道配置的内存数量。  
 • d: 配置Cascade Lake CPU时, 配置内存的最大工作速率可以达到2933MT/s; 配置Skylake CPU时, 配置内存的最大工作速率只能达到2666MT/s。

### 5.4.4 内存安装准则

- DDR4内存的通用安装准则:
  - 仅在装有相应的处理器时安装内存。
  - 请勿混用LRDIMM和RDIMM。
  - 不安装内存时, 内存插槽需要安装假内存条。
- DDR4内存存在具体模式下的安装准则:
  - 内存备用模式安装准则
    - 遵循通用安装准则。
    - 每个通道的联机备用配置必须有效。
    - 每个通道可以具有不同的有效联机备用配置。
    - 每个安装有内存的通道都必须有备用列。
  - 内存镜像模式安装准则
    - 遵循通用安装准则。
    - 每个处理器支持两个IMC (integrated memory controller, 集成内存控制器), 每个IMC中至少两个通道安装内存, 通道1和2或通道1、2和3。安装的内存必须具有相同的大小和组织形式。
    - 在多处理器配置中, 每个处理器必须具有有效的镜像内存配置。

- 内存巡检模式安装准则
  - 遵循通用安装准则。

### 5.4.5 内存插槽位置

DP2200最多可以安装24条DDR4内存，推荐使用均衡内存配置，可实现最佳内存性能。

**须知**

CPU1对应的内存槽位上至少配置1条DDR4内存。

图 5-21 内存插槽位置

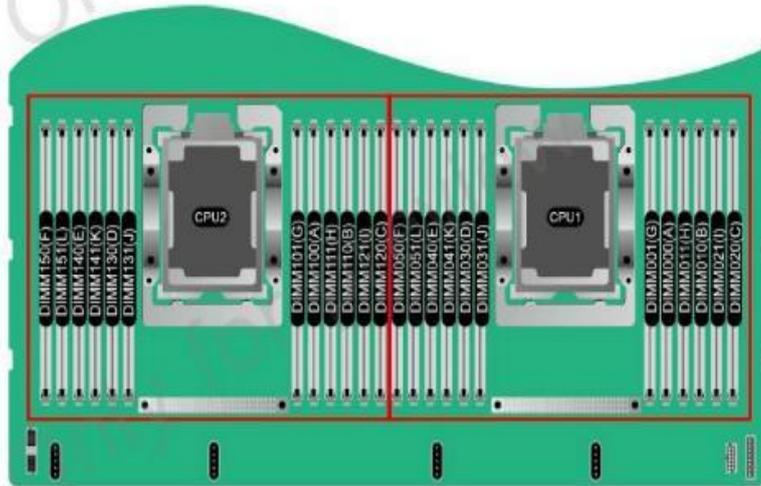


图 5-22 DDR4 内存安装原则（1 个处理器）

处理器	通道	内存位置	内存数量 (√, 推荐    ○, 不推荐)											
			√	√	√	√	○	√	○	√	○	○	○	√
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CPU1	A	DIMM000(A)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		DIMM001(G)								•	•	•	•	•
	B	DIMM010(B)			•	•	•	•	•					
		DIMM011(H)								•	•	•	•	•
	C	DIMM020(C)				•	•	•	•					
		DIMM021(I)										•	•	•
	D	DIMM030(D)				•	•	•	•					
		DIMM031(J)									•	•	•	•
	E	DIMM040(E)				•	•	•	•					
		DIMM041(K)									•	•	•	•
	F	DIMM050(F)								•	•	•	•	•
		DIMM051(L)												•

图 5-23 DDR4 内存安装原则 (2 个处理器)

处理器	通道	内存位置	内存容量																							
			(✓: 推荐 0: 不推荐)																							
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CPU1	A	DDM008(A) DDM009(G)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	B	DDM010(B) DDM011(F)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	C	DDM020(C) DDM021(D)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	D	DDM030(D) DDM031(J)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E	DDM040(E) DDM041(K)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	F	DDM050(F) DDM051(L)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CPU2	A	DDM108(A) DDM109(G)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	B	DDM110(B) DDM111(F)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	C	DDM120(C) DDM121(D)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	D	DDM130(D) DDM131(J)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E	DDM140(E) DDM141(K)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	F	DDM150(F) DDM151(L)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 5.4.6 内存保护技术

DDR4内存支持以下内存保护技术:

- ECC
- Full Mirror
- Address Range Mirror
- SDDC
- SDDC+1
- Rank Sparing Mode
- Static Virtual Lockstep
- Failed DIMM Isolation
- Memory Thermal Throttling
- Memory Address Parity Protection
- Memory Demand/Patrol Scrubbing
- Device Tagging
- Data Scrambling
- ADDC
- ADDC+1

### 5.5 存储

### 5.5.1 硬盘配置

表 5-8 硬盘配置

配置	最大前置硬盘数量 (个)	最大后置硬盘数量 (个)	最大内置硬盘数量 (个)	普通硬盘管理方式
8x2.5英寸硬盘直通配置1	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置硬盘 (8x2.5) : 8</li> <li>槽位0至槽位7只支持SATA硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>槽位44至槽位47只支持NVMe硬盘</li> </ul>	-	1xRAID控制扣卡
8x2.5英寸硬盘直通配置2	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置硬盘 (8x2.5) : 8</li> <li>槽位0至槽位7只支持SATA硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>槽位44至槽位47只支持NVMe硬盘</li> </ul>	-	1xRAID控制标卡

配置	最大前置硬盘数量 (个)	最大后置硬盘数量 (个)	最大内置硬盘数量 (个)	普通硬盘管理方式
12x3.5英寸硬盘EXP配置1	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置硬盘 (12x3.5) : 12</li> <li>槽位0至槽位11只支持SATA硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IO模组1 (2x3.5) : 2</li> <li>槽位40至槽位41只支持SAS/SATA硬盘</li> <li>IO模组2 (2x3.5) : 2</li> <li>槽位42至槽位43只支持SAS/SATA硬盘</li> <li>IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>槽位44至槽位47支持SAS/SATA/NVMe硬盘a</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置硬盘 (4x3.5) : 4</li> <li>槽位36至槽位39只支持SAS/SATA硬盘b</li> </ul>	1xRAID控制扣卡
12x3.5英寸硬盘EXP配置2	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置硬盘 (12x3.5) : 12</li> <li>槽位0至槽位11只支持SATA硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IO模组1 (2x3.5) : 2</li> <li>槽位40至槽位41只支持SAS/SATA硬盘</li> <li>IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>槽位44至槽位47支持NVMe硬盘</li> </ul>	-	1xRAID控制扣卡+1xRAID控制标卡



配置	最大前置硬盘数量 (个)	最大后置硬盘数量 (个)	最大内置硬盘数量 (个)	普通硬盘管理方式
12x3.5英寸硬盘EXP配置3	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置硬盘 (12x3.5) : 12</li> <li>槽位0至槽位11只支持SATA硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IO模组1 (2x3.5) : 2</li> <li>槽位40至槽位41只支持SAS/SATA硬盘</li> <li>IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>槽位44至槽位47支持SAS/SATA/NVMe硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置硬盘 (4x3.5) : 4</li> <li>槽位36至槽位39只支持SAS/SATA硬盘</li> </ul>	1xRAID控制标卡 <sup>c</sup>
12x3.5英寸硬盘EXP配置4	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置硬盘 (12x3.5) : 12</li> <li>槽位0至槽位11只支持SATA硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IO模组1 (2x2.5) : 2</li> <li>槽位40至槽位41只支持SAS/SATA硬盘</li> <li>IO模组2 (2x3.5) : 2</li> <li>槽位42至槽位43只支持SAS/SATA硬盘</li> <li>IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>槽位44至槽位47支持NVMe硬盘</li> </ul>	-	1xRAID控制标卡



配置	最大前置硬盘数量 (个)	最大后置硬盘数量 (个)	最大内置硬盘数量 (个)	普通硬盘管理方式
12x3.5英寸硬盘直通配置1	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置硬盘 (12x3.5) : 12</li> <li>- 槽位0至槽位11只支持SATA硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IO模组1 (2x3.5) : 2</li> <li>- 槽位40至槽位41只支持SAS/SATA硬盘</li> <li>IO模组2 (2x3.5) : 2</li> <li>- 槽位42至槽位43只支持SAS/SATA硬盘</li> <li>IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>- 槽位44至槽位47只支持NVMe硬盘</li> </ul>	-	1xRAID控制扣卡 <sup>d</sup>
12x3.5英寸硬盘直通配置2	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置硬盘 (12x3.5) : 12</li> <li>- 槽位0至槽位11只支持SATA硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>- 槽位44至槽位47只支持NVMe硬盘</li> </ul>	-	PCH直出
12x3.5英寸硬盘直通配置3	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置硬盘 (12x3.5) : 12</li> <li>- 槽位0至槽位11只支持SATA硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>- 槽位44至槽位47支持SAS/SATA/NVMe硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置硬盘 (4x3.5) : 4</li> <li>- 槽位36至槽位39只支持SAS/SATA硬盘</li> </ul>	1xRAID控制扣卡+1xRAID控制标卡

配置	最大前置硬盘数量 (个)	最大后置硬盘数量 (个)	最大内置硬盘数量 (个)	普通硬盘管理方式
20x2.5英寸 硬盘配置1 (8xSAS/SATA A+12xNVMe )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 前置硬盘 (20x2.5) : 20</li> <li>- 槽位0至槽位7只支持 SAS/SATA 硬盘</li> <li>- 槽位8至槽位19只支持 NVMe 硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>- 槽位44至槽位47只支持 NVMe 硬盘</li> </ul>	-	1xRAID控制扣卡 <sup>d</sup>
20x2.5英寸 硬盘配置2 (8xSAS/SATA A+12xNVMe )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 前置硬盘 (20x2.5) : 20</li> <li>- 槽位0至槽位7只支持 SATA 硬盘</li> <li>- 槽位8至槽位19只支持 NVMe 硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>- 槽位44至槽位47只支持 NVMe 硬盘</li> </ul>	-	PCH直出
24x2.5英寸 硬盘直通配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 前置硬盘 (24x2.5) : 24</li> <li>- 槽位0至槽位23只支持 SAS/SATA 硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>- 槽位44至槽位47只支持 NVMe 硬盘</li> </ul>	-	1xRAID控制扣卡+2xRAID控制标卡 <sup>e</sup>



配置	最大前置硬盘数量 (个)	最大后置硬盘数量 (个)	最大内置硬盘数量 (个)	普通硬盘管理方式
24x2.5英寸硬盘NVMe配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置硬盘 (24x2.5) : 24</li> <li>槽位0至槽位3支持SAS/SATA/NVMe硬盘</li> <li>槽位4至槽位23只支持NVMe硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>槽位44至槽位47只支持NVMe硬盘</li> </ul>	-	1xRAID控制扣卡
25x2.5英寸硬盘EXP配置1	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置硬盘 (25x2.5) : 25</li> <li>槽位0至槽位24只支持SAS/SATA硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IO模组1 (2x3.5) : 2</li> <li>槽位40至槽位41只支持SAS/SATA硬盘</li> <li>IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>槽位44至槽位47支持NVMe硬盘</li> </ul>	-	1xRAID控制扣卡

配置	最大前置硬盘数量 (个)	最大后置硬盘数量 (个)	最大内置硬盘数量 (个)	普通硬盘管理方式
25x2.5英寸硬盘EXP配置2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 前置硬盘 (25x2.5) : 25</li> <li>– 槽位0至槽位24只支持SAS/SATA硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IO模组1 (2x3.5) : 2</li> <li>– 槽位40至槽位41只支持SAS/SATA硬盘</li> <li>• IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>– 槽位44至槽位47支持NVMe硬盘</li> </ul>	-	1xRAID控制扣卡+1xRAID控制标卡
25x2.5英寸硬盘EXP配置3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 前置硬盘 (25x2.5) : 25</li> <li>– 槽位0至槽位24只支持SAS/SATA硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IO模组1 (2x2.5) : 2</li> <li>– 槽位40至槽位41只支持SAS/SATA硬盘</li> <li>• IO模组3 (4x2.5) : 4</li> <li>– 槽位44至槽位47支持SAS/SATA/NVMe硬盘</li> </ul>	-	1xRAID控制标卡



配置	最大前置硬盘数量 (个)	最大后置硬盘数量 (个)	最大内置硬盘数量 (个)	普通硬盘管理方式
<ul style="list-style-type: none"> <li>a: 配置SR760-M (Broadcom SAS3416)、SR760IT-M (Broadcom SAS3416) RAID控制扣卡时, IO模组3才支持SAS/SATA硬盘。</li> <li>b: 配置SR760-M (Broadcom SAS3416)、SR760IT-M (Broadcom SAS3416) RAID控制扣卡时, 才支持内置硬盘。</li> <li>c: 普通硬盘管理只支持SP460C-M (Broadcom SAS3516) RAID控制标卡。</li> <li>d: 普通硬盘管理只支持SR760-M (Broadcom SAS3416)、SR760IT-M (Broadcom SAS3416) RAID控制扣卡。</li> <li>e: 普通硬盘管理的每8块前置硬盘需要配置1张RAID控制卡, 最大支持3张RAID控制卡。</li> <li>f: 配置SP460C-M (Broadcom SAS3516) RAID控制标卡时, IO模组3才支持SAS/SATA硬盘。</li> </ul>				

### 5.5.2 硬盘编号

- 8x2.5英寸硬盘直通配置

图 5-24 硬盘编号



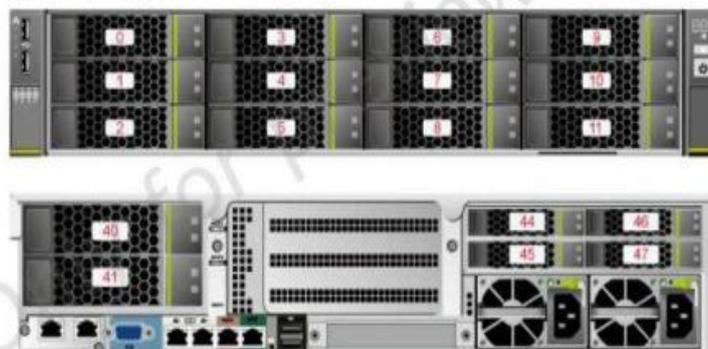
- 12x3.5英寸硬盘EXP配置1

图 5-25 硬盘编号



- 12x3.5英寸硬盘EXP配置2

图 5-26 硬盘编号



- 12x3.5英寸硬盘EXP配置3

图 5-27 硬盘编号



- 12x3.5英寸硬盘EXP配置4

图 5-28 硬盘编号



- 12x3.5英寸硬盘直通配置1

图 5-29 硬盘编号



- 12x3.5英寸硬盘直通配置2

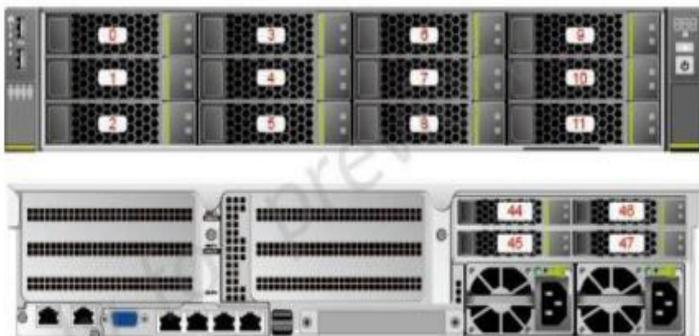


图 5-30 硬盘编号



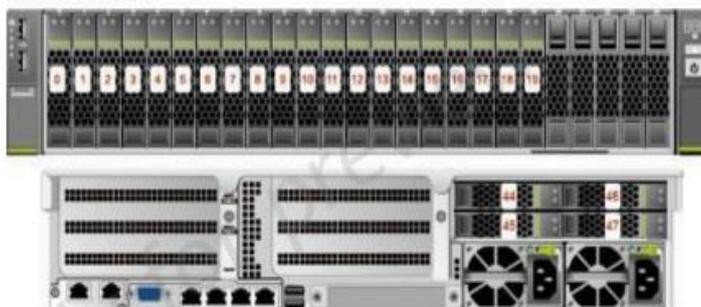
- 12x3.5英寸硬盘直通配置3

图 5-31 硬盘编号



- 20x2.5英寸硬盘配置 (8xSAS/SATA+12xNVMe)

图 5-32 硬盘编号



- 24x2.5英寸硬盘配置

图 5-33 硬盘编号



- 25x2.5英寸硬盘EXP配置1

图 5-34 硬盘编号



- 25x2.5英寸硬盘EXP配置2



图 5-35 硬盘编号



- 25x2.5英寸硬盘EXP配置3

图 5-36 硬盘编号



### 5.5.3 硬盘指示灯

#### SAS/SATA 硬盘指示灯

图 5-37 SAS/SATA 硬盘指示灯

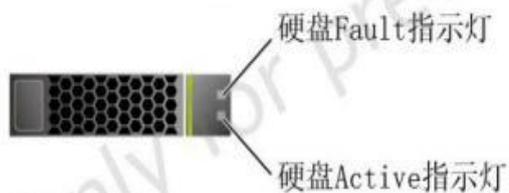


表 5-9 SAS/SATA 硬盘指示灯说明

硬盘Active指示灯 (绿色)	硬盘Fault指示灯 (黄色)	状态说明
常亮	熄灭	硬盘在位。
闪烁(4Hz)	熄灭	硬盘处于正常读写状态或重构主盘状态。
常亮	闪烁(1Hz)	硬盘被定位。
闪烁(1Hz)	闪烁(1Hz)	硬盘处于重构从盘状态。
熄灭	常亮	RAID组中硬盘被拔出。
常亮	常亮	硬盘故障。

### NVMe 硬盘指示灯

图 5-38 NVMe 硬盘指示灯



- VMD功能开启时，且已安装最新的VMD驱动，NVMe硬盘支持暴力热插拔。

表 5-10 NVMe 硬盘指示灯说明 (VMD 功能开启)

硬盘Active指示灯 (绿色)	硬盘Fault指示灯 (黄色)	状态说明
熄灭	熄灭	NVMe硬盘不在位。
常亮	熄灭	NVMe硬盘在位且无故障。
闪烁(2Hz)	熄灭	NVMe硬盘正在进行读写操作。
熄灭	闪烁(2Hz)	NVMe硬盘被定位。
熄灭	闪烁(8Hz)	NVMe硬盘处于重构从盘状态。
常亮/熄灭	常亮	NVMe硬盘故障。

- VMD功能关闭时，NVMe硬盘仅支持通知式热插拔。

表 5-11 NVMe 硬盘指示灯说明 (VMD 功能关闭)

硬盘 Active 指示灯 (绿色)	硬盘 Fault 指示灯 (黄色)	状态说明
熄灭	熄灭	NVMe 硬盘不在位。
常亮	熄灭	NVMe 硬盘在位且无故障。
闪烁 (2Hz)	熄灭	NVMe 硬盘正在进行读写操作。
熄灭	闪烁 (2Hz)	NVMe 硬盘被定位或正处于热插拔过程中。
熄灭	闪烁 (0.5Hz)	NVMe 硬盘已完成热拔出流程, 允许拔出。
常亮/熄灭	常亮	NVMe 硬盘故障。

### 5.5.4 RAID 控制卡

RAID 控制卡提供 RAID 支持、RAID 级别迁移、磁盘漫游等功能。

- 关于 RAID 控制卡的详细信息, 请参见《服务器 RAID 控制卡 用户指南》。

## 5.6 网络

### 5.6.1 灵活 IO 卡

灵活 IO 卡提供网络扩展能力。

- 配置灵活 IO 卡 (电口) 时, 不支持与 POE 供电设备 (例如打开了 POE 功能的 POE 交换机) 对接, 强行对接存在链路通信异常甚至损坏网卡的风险。

表 5-12 示例: DP2200 支持的灵活 IO 卡

网卡型号	芯片型号	网口类型	网口数量	是否支持 NC-SI/WOL/PXE
SM210	5719	GE 电口	4	√
SM211	i350	GE 电口	2	√
SM212	i350	GE 电口	4	√
SM233	X540	10GE 电口	2	√
SM251	CX3	56G IB 光口	2	*

网卡型号	芯片型号	网口类型	网口数量	是否支持NC-SI/WOL/PXE
SM252	CX3	56G IB光口	1	×
SM380	CX4	25GE光口	2	√

### 指示灯位置

- SM210/SM212 (4xGE电口)

图 5-39 SM210/SM212 网口指示灯



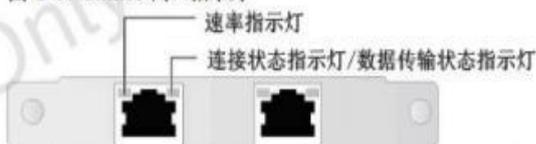
- SM211 (2xGE电口)

图 5-40 SM211 网口指示灯



- SM233 (2x10GE电口)

图 5-41 SM233 网口指示灯



- SM251 (2x56G IB光口)

图 5-42 SM251 网口指示灯



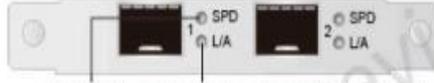
- SM252 (1x56G IB光口)

图 5-43 SM252 网口指示灯



- SM380 (2x25GE 光口)

图 5-44 SM380 网口指示灯



速率指示灯 连接状态指示灯/数据传输状态指示灯

指示灯说明

表 5-13 灵活 IO 卡指示灯说明

网口类型	指示灯	状态说明
GE 电口	数据传输状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>熄灭：无数据传输。</li> <li>黄色闪烁：有数据正在传输。</li> </ul>
	连接状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>熄灭：网络未连接。</li> <li>绿色常亮：网络连接正常。</li> </ul>
10GE 电口	速率指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>熄灭：Link 链路速率为 10/100Mbit/s。</li> <li>绿色常亮：Link 链路速率为 10Gbit/s。</li> <li>黄色常亮：Link 链路速率为 1Gbit/s。</li> </ul>
	连接状态指示灯/数据传输状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>熄灭：无数据传输或网络未连接。</li> <li>绿色闪烁：有数据正在传输。</li> <li>绿色常亮：网络连接正常。</li> </ul>
25GE 光口	速率指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>熄灭：网络未连接。</li> <li>绿色常亮：数据传输速率为 25Gbit/s。</li> <li>黄色常亮：数据传输速率为 10Gbit/s。</li> </ul>
	连接状态指示灯/数据传输状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>熄灭：网络未连接。</li> <li>绿色闪烁：有数据正在传输。</li> <li>绿色常亮：网络连接正常。</li> </ul>
56G IB 光口	连接状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>熄灭：物理链路没有建立。</li> <li>绿色闪烁：物理链路连接异常。</li> <li>绿色常亮：物理链路连接正常。</li> </ul>
	数据传输状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>熄灭：逻辑链路没有建立。</li> <li>黄色闪烁：有数据传输。</li> <li>黄色常亮：逻辑链路连接正常，但是没有数据传输。</li> </ul>



## 5.7 IO 扩展

### 5.7.1 PCIe 卡

PCIe卡提供系统扩展能力。

### 5.7.2 PCIe 插槽

#### PCIe 插槽位置

图 5-45 PCIe 插槽



- IO模组1提供的槽位为Slot1、Slot2、Slot3，采用2个槽位的PCIe Riser模组时，Slot2不可用。
- IO模组2提供的槽位为Slot4、Slot5、Slot6，采用2个槽位的PCIe Riser模组时，Slot5不可用。
- IO模组3提供的槽位为Slot7、Slot8，采用1个槽位的PCIe Riser模组时，Slot8不可用。

#### 说明

- 配置GPU PCIe时，配置原则如下：
  - IO模组1或IO模组2安装2个槽位的PCIe Riser模组时，最多支持1张x16的全高全长的单槽位或双槽位GPU卡，安装在Slot1或Slot4槽位。
  - IO模组1或IO模组2安装3个槽位的PCIe Riser模组时不支持双槽位GPU卡。
  - IO模组3安装1个槽位的PCIe Riser模组时，最多可支持1张x16的半高半长的单槽位GPU卡。
  - IO模组3安装2个槽位的PCIe Riser模组时不支持双槽位GPU卡。
  - Tesla T4或Tesla P4半高半长GPU卡支持x16和x8两种带宽配置。使用x16带宽时，最多支持4张，安装在Slot1、Slot3、Slot4和Slot7槽位。使用x8带宽时，最多支持7张，安装在Slot1至Slot7槽位。
  - Tesla T4及双槽位GPU卡需要使用配套PCIe Riser模组。
- 配置NVMe硬盘扩展适配卡时，配置原则如下：
  - 当硬盘配置为24x2.5英寸硬盘NVMe配置时，2张NVMe硬盘扩展适配卡需要固定配置在Slot1和Slot4槽位。

### PCIe Riser 模组

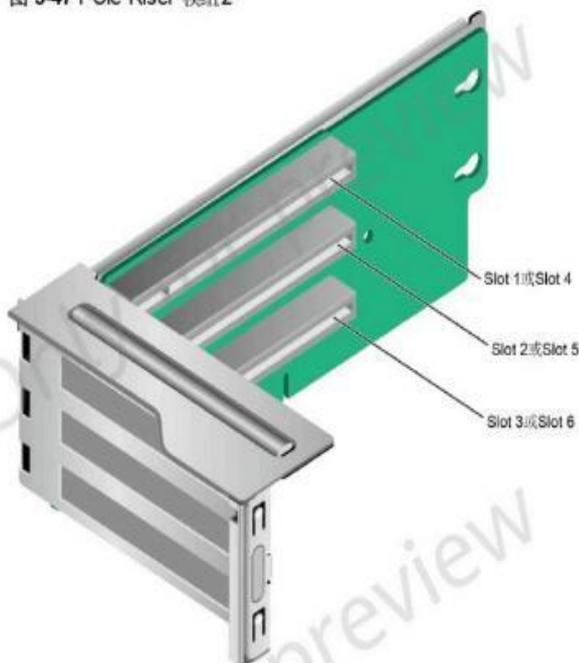
- PCIe Riser模组1（通用）
  - 安装在IO模组1时，提供PCIe槽位为Slot1、Slot3。
  - 安装在IO模组2时，提供PCIe槽位为Slot4、Slot6。

图 5-46 PCIe Riser 模组 1



- PCIe Riser模组2（通用）
  - 安装在IO模组1时，提供PCIe槽位为Slot1、Slot2、Slot3。
  - 安装在IO模组2时，提供PCIe槽位为Slot4、Slot5、Slot6。

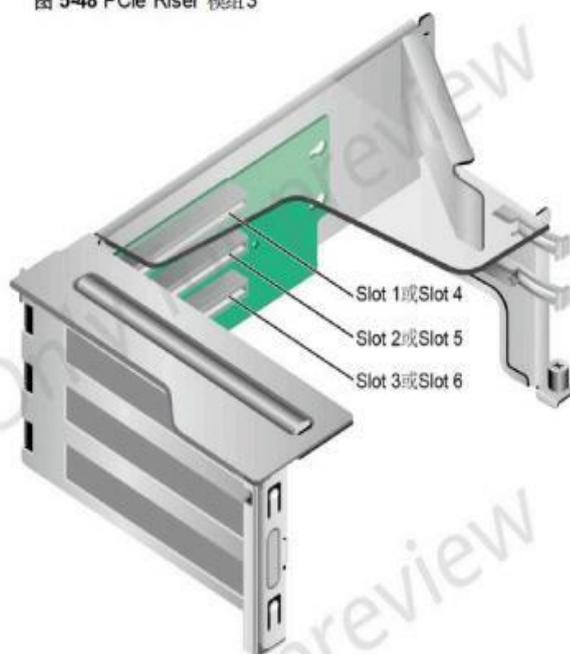
图 5-47 PCIe Riser 模组2



- PCIe Riser模组3（ES3000 V3 SSD卡专用）
  - 安装在IO模组1时，提供PCIe槽位为Slot1、Slot2、Slot3。
  - 安装在IO模组2时，提供PCIe槽位为Slot4、Slot5、Slot6。

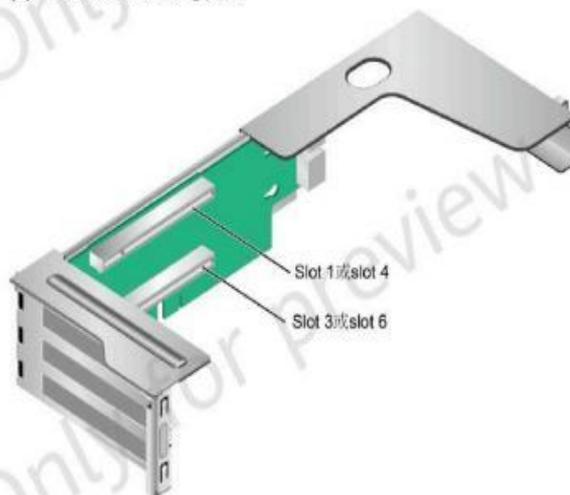


图 5-48 PCIe Riser 模组3



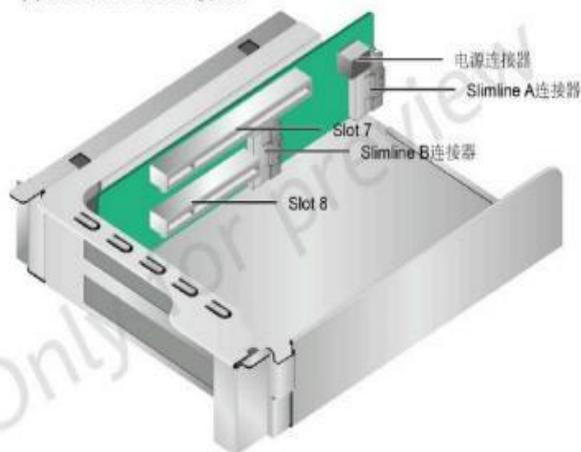
- PCIe Riser模组4（GPU专用）
  - 安装在IO模组1时，提供PCIe槽位为Slot1、Slot3。
  - 安装在IO模组2时，提供PCIe槽位为Slot4、Slot6。

图 5-49 PCIe Riser 模组4

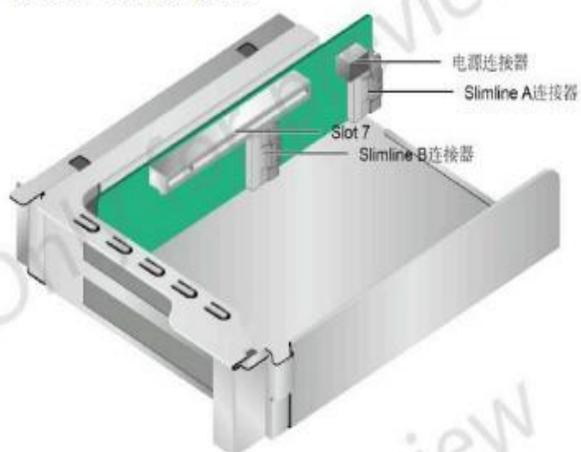


- PCIe Riser模组5  
安装在IO模组3，提供PCIe槽位为Slot7、Slot8。

图 5-50 PCIe Riser 模组5



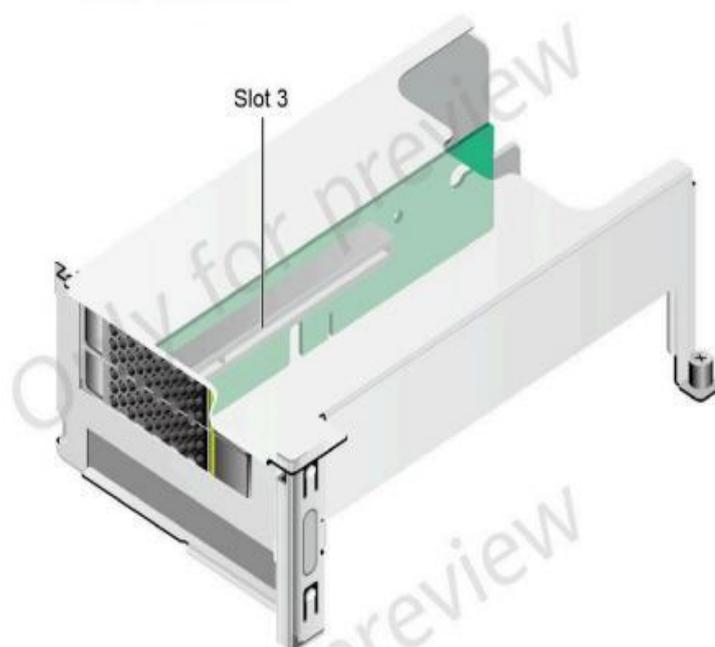
- PCIe Riser模组6  
安装在IO模组3，提供PCIe槽位为Slot7。  
图 5-51 PCIe Riser 模组 6



- PCIe Riser模组7  
安装在IO模组1，提供PCIe槽位为Slot3。



图 5-52 PCIe Riser 模组 6



### 5.7.3 PCIe 插槽说明

说明

当CPU2不在位时，其对应的PCIe插槽不可用。

表 5-14 PCIe 插槽说明

PCIe插槽	从属CPU	PCIe标准	连接器带宽	总线带宽	端口号	Root Port (B/D/F)	Device (B/D/F)	槽位大小
RAID控制扣卡	CPU1	PCIe 3.0	x8	x8	Port1C	17/02/0	1D/00/0	-
板载网卡	CPU1	PCIe 3.0	x8	x8	Port1A	17/00/0	1A/00/0	-
灵活IO卡	CPU2	PCIe 3.0	x8	x8	Port2A	AE/00/0	AF/00/0	-

PCIe插槽	从属CPU	PCIe标准	连接器带宽	总线带宽	端口号	Root Port (B/D/F)	Device (B/D/F)	槽位大小
Slot1	CPU1	PCIe 3.0	x16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2个槽位的PCIe Rise r模组: x16</li> <li>• 3个槽位的PCIe Rise r模组: x8</li> </ul>	Port2A	3A/00/0	3B/00/0	全高全长
Slot2	CPU1	PCIe 3.0	x16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2个槽位的PCIe Rise r模组: NA</li> <li>• 3个槽位的PCIe Rise r模组: x8</li> </ul>	Port2C	3A/02/0	3E/00/0	全高全长

PCIe插槽	从属CPU	PCIe标准	连接器带宽	总线带宽	端口号	Root Port (B/D/F)	Device (B/D/F)	槽位大小
Slot3	CPU1	PCIe 3.0	x16	x8	Port3A	5D/00/0	5E/00/0	全高半长
Slot4	CPU2	PCIe 3.0	x16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2个槽位的PCIe Rise模组：x16</li> <li>• 3个槽位的PCIe Rise模组：x8</li> </ul>	Port1A	85/00/0	86/00/0	全高全长

PCIe插槽	从属CPU	PCIe标准	连接器带宽	总线带宽	端口号	Root Port (B/D/F)	Device (B/D/F)	槽位大小
Slot5	CPU2	PCIe 3.0	x16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2个槽位的PCIe Ris er 模组 : NA</li> <li>• 3个槽位的PCIe Ris er 模组 : x8</li> </ul>	Port1C	85/02/0	89/00/0	全高全长
Slot6	CPU2	PCIe 3.0	x16	x8	Port2C	AE/02/0	B0/00/0	全高半长

PCIe插槽	从属CPU	PCIe标准	连接器带宽	总线带宽	端口号	Root Port (B/D/F)	Device (B/D/F)	槽位大小
Slot7	CPU2	PCIe 3.0	x16	<ul style="list-style-type: none"> <li>1个槽位的PCIe Riser模组：x16</li> <li>2个槽位的PCIe Riser模组：x8</li> </ul>	Port3A	D7/00/0	D8/00/0	半高半长
Slot8	CPU2	PCIe 3.0	x8	<ul style="list-style-type: none"> <li>1个槽位的PCIe Riser模组：NA</li> <li>2个槽位的PCIe Riser模组：x8</li> </ul>	Port3C	D7/02/0	DB/00/0	半高半长

PCIe插槽	从属CPU	PCIe标准	连接器带宽	总线带宽	端口号	Root Port (B/D/F)	Device (B/D/F)	槽位大小
<ul style="list-style-type: none"> <li>表格中的B/D/F (Bus/Device/Function Number) 数据是PCIe部件满配时的默认取值, PCIe卡不满配或配置带PCI bridge的PCIe卡时, B/D/F可能会改变。</li> <li>Root Port (B/D/F): 处理器内部PCIe根节点的B/D/F。</li> <li>Device (B/D/F): 在OS系统下查看的板载或扩展PCIe设备的B/D/F。</li> <li>总线带宽为PCIe x16的插槽向下兼容PCIe x8、PCIe x4、PCIe x1的PCIe卡。向上则不兼容, 即PCIe插槽的带宽不能小于插入的PCIe卡的带宽。</li> <li>槽位大小为全高半长的PCIe插槽向下兼容半高半长的PCIe卡。</li> <li>所有槽位的供电能力都可以支持最大75W的PCIe卡, PCIe卡的功率取决于PCIe卡的型号。</li> <li>SP520、SP521、SP522暂不支持无盘服务器配置, 如果服务器基于未配盘销售, 建议使用PXE启动。</li> </ul>								

## 5.8 电源

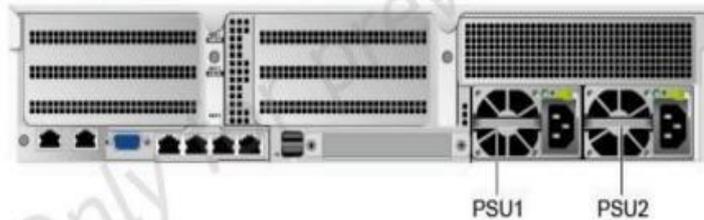
- 支持1个或2个电源模块。
- 支持交流或直流电源模块。
- 支持热插拔。
- 配置2个电源模块时, 支持1+1冗余备份。
- 配置在同一服务器的电源模块, 电源模块型号必须相同。
- 提供短路保护, 支持双火线输入的电源模块提供双极保险。

### 说明

配置1500W AC白金电源时:

- 当输入电压为100V AC~132V AC时, 输出功率会降到1000W。
- 当配置2个1500W AC白金电源时, 可以当做1700W AC电源使用。

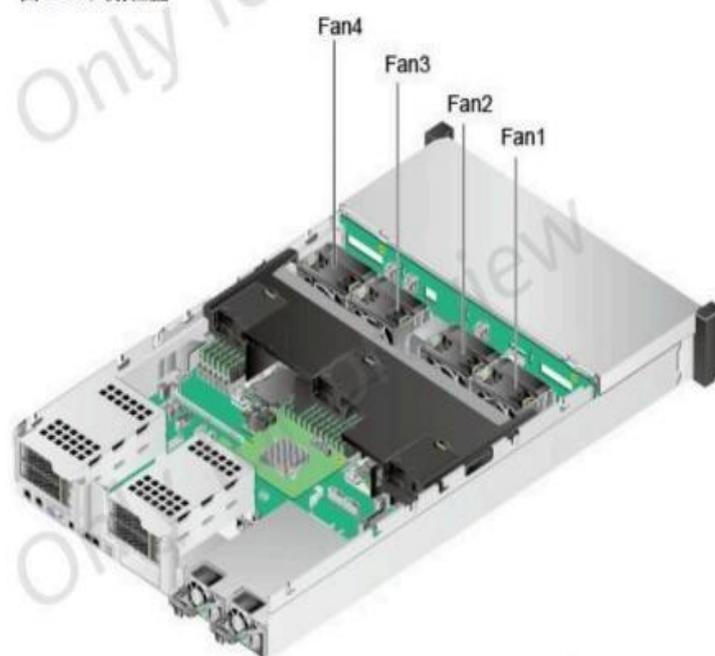
图 5-53 电源位置



## 5.9 风扇

- 支持4个风扇模块。
- 支持热插拔。
- 支持单风扇失效。
- 支持可变的风扇速度。
- 配置在同一服务器的风扇模块，风扇模块型号必须相同。

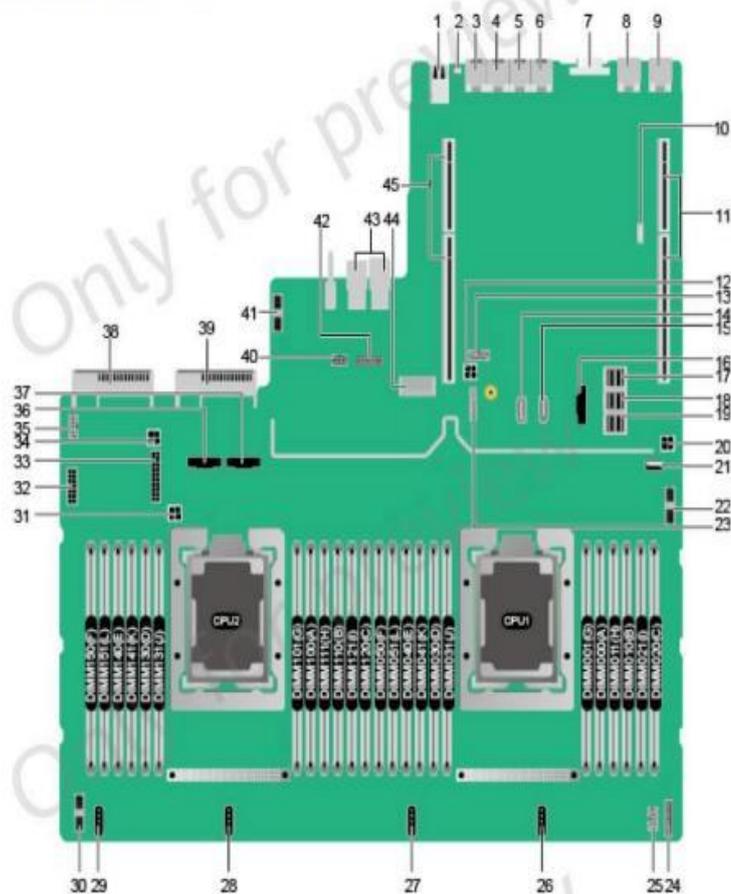
图 5-54 风扇位置



## 5.10 单板

### 5.10.1 主板

图 5-55 DP2200 主板



1	USB 3.0接口 (USB 3.0 CONN/J169)	2	UID指示灯 (D6020)
3	串口	4	管理网口
5	GE电口	6	GE电口
7	VGA连接器 (VGA CONN/J112)	8	10GE光口 (10GE PORT2/ J132) 或10GE电口 (10GE PORT2/J101) a
9	10GE光口 (10GE PORT1/ J131) 或10GE电口 (10GE PORT1/J100) a	10	VROC key接口 (J130) b

11	PCIe Riser1插槽 (与CPU1对应/J80/J108)	12	后置硬盘背板电源连接器2 (REARBPPWR2/J126)
13	NC-SI连接器 (NC-SI CONN/J99)	14	SATA信号连接器2 (SATA2/J71)
15	SATA信号连接器1 (SATA1/J67)	16	CPU1 Slimline 连接器 (CPU1SLIMLINE/J170)
17	Mini SAS HD连接器C (MINIHD PORTC/J85)	18	Mini SAS HD连接器B (MINIHD PORT B/J84)
19	Mini SAS HD连接器A (MINIHD PORT A/J86)	20	后置硬盘背板电源连接器1 (REAR BP PWR1/J127)
21	USB 3.0接口 (FRONT USB3.0/J173) <sup>c</sup>	22	右挂耳连接器 (RCIC/RCIF/RCIG BOARD/J167)
23	TPM/TCM扣卡接口 (TPM CONN/J55)	24	LCD连接器 (LCD CONN/J87)
25	VGA连接器 (VGA BOARD/ J160)	26	风扇4接口 (2U FAN4/ J148)
27	风扇3接口 (2U FAN3/ J145)	28	风扇2接口 (2U FAN2/ J146)
29	风扇1接口 (1U/2U FAN1/ J105)	30	HDD_BP连接器 (HDD BP CONN/J162)
31	内置硬盘电源连接器 (INNER HDD PWR/171)	32	硬盘背板电源连接器1 (HDD BP PWR2/J128)
33	硬盘背板电源连接器2 (HDD BPPWR2/J166)	34	后置硬盘背板电源连接器3 (REAR BP PWR3/J172)
35	后置4*2.5硬盘背板低速信号连接器 (REAR 4*2.5 HDD BP/J164)	36	CPU2 Slimline A连接器 (CPU2 SLIMLINE A/ J140)
37	CPU2 Slimline B连接器 (CPU2 SLIMLINE B/ J139)	38	电源模块2连接器 (J157)
39	电源模块1连接器 (J156)	40	内置硬盘低速信号连接器 (INNER HDD BP/J122)
41	左挂耳连接器 (LCIABOARD/J161)	42	跳线 (J176) <sup>d</sup>
43	IO网卡连接器 (IO BOARD/ J159/J158)	44	RAID扣卡连接器 (RAID CARD/J48)
45	PCIe Riser2插槽 (与CPU2对应/J155/J116)	-	-



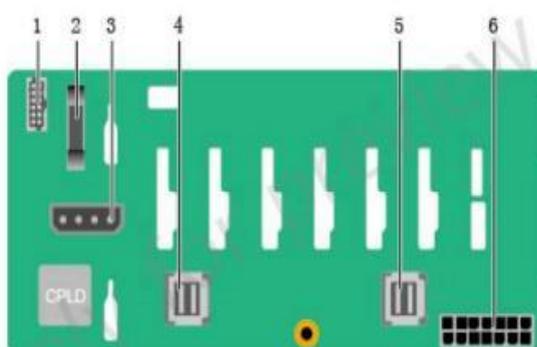
- a: 10GE光口对应的是集成2个10GE光口和2个GE电口的主板；10GE电口对应的是集成2个10GE电口和2个GE电口的主板。
- b: 预留接口，暂不可用。
- c: 内置USB 3.0接口可以通过USB线缆，引出前置USB 3.0接口。当引出前置USB 3.0接口后，该接口不可直接使用。
- d: COM\_SW(ON)用于切换服务器物理串口连接方向；BMC\_RCV(ON)用于恢复iBMC默认配置。

## 5.10.2 硬盘背板

### 前置硬盘背板

- 8x2.5英寸硬盘配置背板

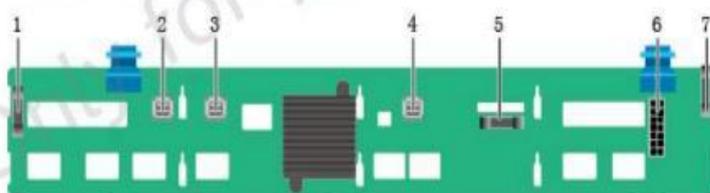
图 5-56 8x2.5 英寸硬盘配置背板



1	前置VGA连接器 (J26)	2	背板信号线连接器 (J1)
3	光驱电源连接器 (J11)	4	Mini SAS HD连接器 (PORT B/J29)
5	Mini SAS HD连接器 (PORT A/J28)	6	电源连接器 (J24)

- 12x3.5英寸硬盘EXP配置背板

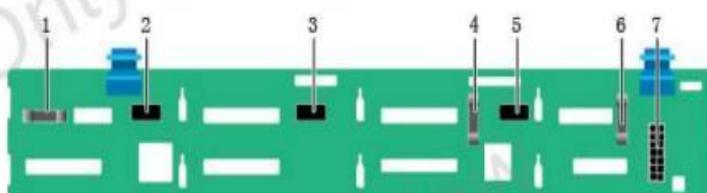
图 5-57 12x3.5 英寸硬盘 EXP 配置背板



1	点灯信号线连接器 (J32)	2	Mini SAS HD连接器 (PORT A/J28)
3	Mini SAS HD连接器 (PORT B/J29)	4	Mini SAS HD连接器 (REAR PORT/J31)
5	背板信号线连接器 (J1)	6	电源连接器 (J24)
7	点灯信号线连接器 (J35)	-	-

- 12x3.5英寸硬盘直通配置背板

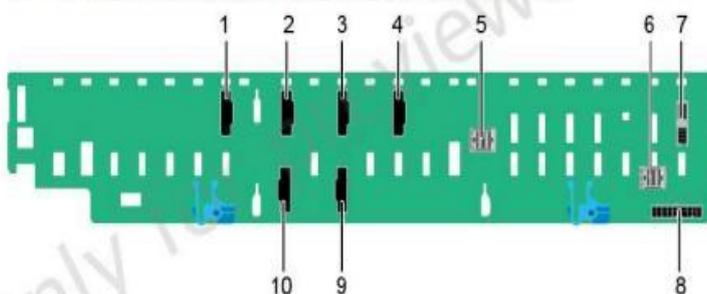
图 5-58 12x3.5 英寸硬盘直通配置背板



1	点灯信号线连接器 (J30)	2	Mini SAS HD连接器 (PORT C/J36)
3	Mini SAS HD连接器 (PORT B/J29)	4	背板信号线连接器 (J1)
5	Mini SAS HD连接器 (PORT A/J28)	6	点灯信号线连接器 (J31)
7	电源连接器 (J24)	-	-

- 20x2.5英寸硬盘配置 (8xSAS/SATA+12xNVMe) 背板

图 5-59 20x2.5 英寸硬盘配置 (8xSAS/SATA+12xNVMe) 背板

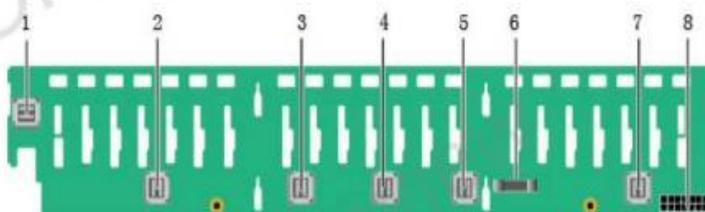


1	Slimline连接器 (PORT 2C/J31)	2	Slimline连接器 (PORT 1C/J19)
---	---------------------------	---	---------------------------

3	Slimline连接器 (PORT 1B/J18)	4	Slimline连接器 (PORT 1A/J17)
5	Mini SAS HD连接器 (PORT B/J16)	6	Mini SAS HD连接器 (PORT A/J15)
7	背板信号线连接器 (J41)	8	电源连接器 (J37)
9	Slimline连接器 (PORT 2A/J21)	10	Slimline连接器 (PORT 2B/J32)

- 24x2.5英寸硬盘直通配置背板

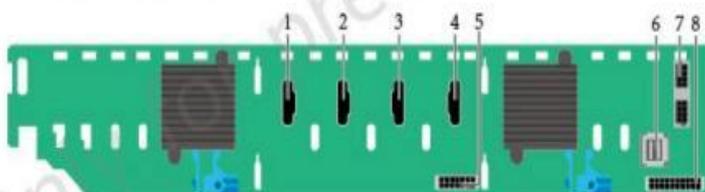
图 5-60 24x2.5 英寸硬盘直通配置背板



1	Mini SAS HD连接器 (PORT 3B/J33)	2	Mini SAS HD连接器 (PORT 3A/J39)
3	Mini SAS HD连接器 (PORT 2B/J31)	4	Mini SAS HD连接器 (PORT 2A/J30)
5	Mini SAS HD连接器 (PORT 1B/J29)	6	背板信号线连接器 (J1)
7	Mini SAS HD连接器 (PORT 1A/J28)	8	电源连接器 (J24)

- 24x2.5英寸硬盘NVMe配置背板

图 5-61 24x2.5 英寸硬盘 NVMe 配置背板

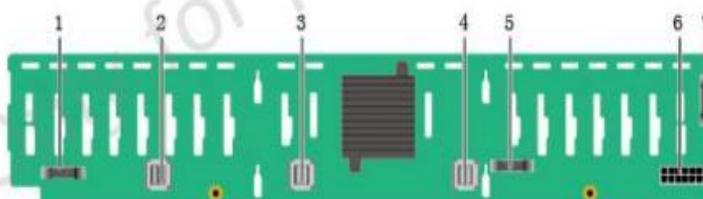


1	Slimline A连接器 (J6)	2	Slimline B连接器 (J5)
3	Slimline C连接器 (J7)	4	Slimline D连接器 (J8)

5	电源连接器2 (J34)	6	Mini SAS HD连接器 (PORT A/J52)
7	背板信号线连接器 (J3)	8	电源连接器1 (J2)

- 25x2.5英寸硬盘配置背板

图 5-62 25x2.5 英寸硬盘配置背板



1	点灯信号线连接器 (J32)	2	Mini SAS HD连接器 (PORT A/J28)
3	Mini SAS HD连接器 (PORT B/J29)	4	Mini SAS HD连接器 (REAR PORT/J31)
5	背板信号线连接器 (J1)	6	电源连接器 (J24)
7	点灯信号线连接器 (J35)	-	-

### 内置硬盘背板

- 内置4x3.5英寸硬盘背板

图 5-63 内置 4x3.5 英寸硬盘背板

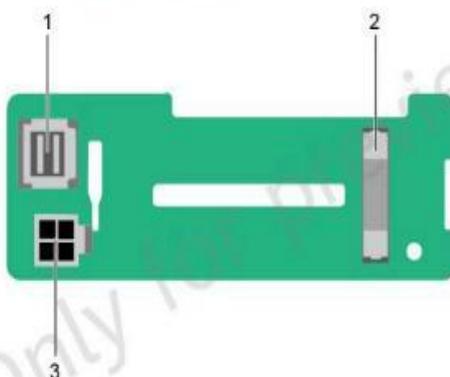


1	Mini SAS HD连接器 (PORT A/J3)	2	背板信号线连接器 (INNER HDD BP/J1)
3	电源连接器 (INNER HDD PWR/J2)	-	-

### 后置硬盘背板

- 2x2.5英寸硬盘背板

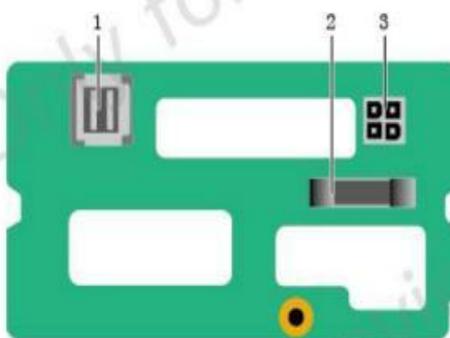
图 5-64 2x2.5 英寸硬盘背板



1	Mini SAS HD连接器 (REAR PORT/J3)	2	点灯信号线连接器 (REAR BP/J24)
3	电源连接器 (BP PWR/J1)	-	-

- 2x3.5英寸硬盘背板

图 5-65 2x3.5 英寸硬盘背板

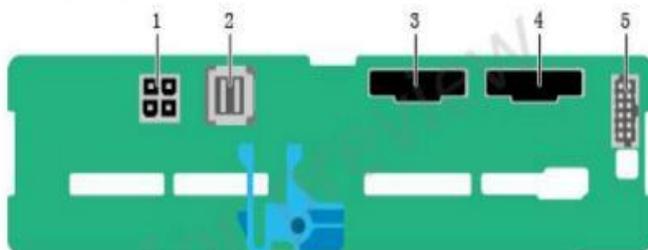


1	Mini SAS HD连接器 (REAR PORT/J3)	2	点灯信号线连接器 (REAR BP/J24)
3	电源连接器 (BP PWR/J1)	-	-

- 4x2.5英寸硬盘背板



图 5-66 4x2.5 英寸硬盘背板



1	电源连接器 (REAR BP POWR3/J22)	2	Mini SAS HD连接器 (Port A/J2)
3	Slimline A连接器 (SLIMLINE A/J8)	4	Slimline B连接器 (SLIMLINE B/J9)
5	背板信号线连接器 (HDD BP/J23)	-	-

# 6 产品规格

- 6.1 技术规格
- 6.2 环境规格
- 6.3 物理规格

## 6.1 技术规格

表 6-1 技术规格

组件	规格
形态	2U机架服务器
芯片组	Intel® C622
处理器	支持1个或2个处理器。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持英特尔®至强®可扩展处理器（Skylake, Cascade Lake）。</li> <li>• 处理器集成内存控制器，支持6个内存通道。</li> <li>• 处理器集成PCIe控制器，支持PCIe 3.0，每个处理器提供48个lanes。</li> <li>• 采用2路UPI（UltraPath Interconnect）总线互连，每路传输可达10.4GT/s。</li> <li>• 最多28核（2.7GHz）。</li> <li>• 最高频率为3.8GHz（4核）。</li> <li>• 单核最小末级缓存为1.375MB。</li> <li>• 最大热设计功率为205W。</li> </ul>

组件	规格
内存	支持24条内存。 <ul style="list-style-type: none"> <li>支持最多24条DDR4内存。</li> <li>最大内存传输速率为2933MT/s。</li> <li>支持RDIMM或LRDIMM。</li> <li>不支持混合使用不同类型（RDIMM、LRDIMM）和不同规格（容量、位宽、rank、高度等）的DDR4内存。</li> </ul>

Only for preview

Only for preview

Only for preview



组件	规格
存储	<p>支持多种硬盘配置，详细信息请参见<b>5.5.1 硬盘配置</b>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持2个M.2 SSD。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>仅配置Avago SAS3004iMR RAID控制卡时支持M.2 SSD。</li> <li>仅当Avago SAS3004iMR RAID控制卡与SR130/ SR760IT-M/SP150IT-M/SmartRAID 3152-Bi RAID控制卡或PCH搭配使用时，Avago SAS3004iMR RAID控制卡所管理的M.2 SSD才支持通过修改grub 参数的方式实现OS下盘符为sda。</li> </ul> </li> </ul> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>M.2 SSD设计仅用于安装操作系统作为Boot设备。小容量的M.2 SSD（如32GB、64GB等）耐久性（Endurance）低，不能用于Logging，如果使用小容量M.2 SSD作为Boot设备时，需要有专门的日志硬盘或者日志服务器用于Logging设备。</li> <li>M.2 SSD的耐久性低，不能用于数据存储设备，尤其是数据撰写较大的场景下，因其在短时间内存在写穿风险，不能使用。 数据存储请选用企业级DWPD较高的SSD或HDD替代。</li> <li>写密集型业务软件将会导致M.2 SSD超出写寿命而永久损坏，这类业务场景，不推荐选择M.2 SSD。</li> <li>禁止在Cache场景配置M.2 SSD。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持SAS/SATA/NVMe硬盘热插拔。                             <p><b>说明</b></p> <p>配置NVMe硬盘时：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>VMD功能开启且已安装最新的VMD驱动时，支持暴力热插拔。</li> <li>VMD功能关闭时，支持通知式热插拔。</li> </ul> </li> <li>支持多种型号的RAID控制卡。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>RAID控制卡提供RAID支持、RAID级别迁移、磁盘漫游等功能。</li> <li>RAID控制卡不占用标准PCIe槽位，提高系统的高扩展能力。</li> </ul> <p>关于RAID控制卡的详细信息，请参见《<a href="#">服务器RAID控制卡 用户指南</a>》。</p></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持选配SAS HBA卡或SAS RAID控制卡（支持1/2/4GB cache），提高硬盘存储性能，保护用户数据的安全。</li> </ul> <p><b>说明</b></p> <p>BIOS为Legacy模式时，不支持系统启动盘为4K硬盘。  </p>

组件	规格
网络	<p>支持多种网络扩展能力。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>板载网卡                             <ul style="list-style-type: none"> <li>支持主板集成2个10GE光口和2个GE电口的网卡芯片。</li> <li>支持主板集成2个10GE电口和2个GE电口的网卡芯片。</li> <li>板载网口支持NC-SI、WOL、PXE功能。</li> </ul> </li> <li>灵活IO卡                             <ul style="list-style-type: none"> <li>支持按需选配。</li> <li>支持多种灵活IO卡。</li> </ul> </li> </ul> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>板载网卡和灵活IO卡提供的电口，不支持与POE供电设备（例如打开了POE功能的POE交换机）对接，强行对接存在链路通信异常甚至损坏网卡的风险。</li> <li>强制下电服务器，会导致板载网口的NC-SI闪断，需要重新刷新BMC界面恢复，同时还会导致板载网口WOL功能失效。</li> </ul>
IO扩展	<p>支持10个PCIe 3.0扩展槽位。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持1个RAID控制扣卡专用的PCIe扩展槽位，1个灵活IO卡专用的PCIe扩展槽位，8个标准的PCIe扩展槽位。详细信息请参见5.7.2 PCIe插槽和5.7.3 PCIe插槽说明。</li> <li>支持记忆自主开发PCIe SSD存储卡，在搜索业务、Cache业务、下载业务等应用领域可以极大的提升IO性能。</li> <li>支持GPU卡。</li> </ul>

组件	规格
接口	<p>支持多种接口。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>前面板接口：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2个USB 2.0接口</li> <li>- 1个USB 3.0接口</li> <li>- 1个DB15 VGA接口</li> </ul> </li> </ul> <p>说明 12x3.5英寸硬盘配置、20x2.5英寸硬盘配置（8xSAS/SATA+12xNVMe）、25x2.5英寸硬盘配置，前面板只提供2个USB 2.0接口。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>后面板接口：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2个USB 3.0接口</li> <li>- 1个DB15 VGA接口</li> <li>- 1个RJ45串口</li> <li>- 1个RJ45系统管理接口</li> <li>- 2个GE电口</li> <li>- 2个10GE电口或10GE光口</li> </ul> </li> <li>内置接口：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1个USB 3.0接口</li> <li>- 2个SATA接口</li> </ul> </li> </ul> <p>说明 8x2.5英寸硬盘配置和24x2.5英寸硬盘配置，内置只提供2个SATA接口。</p> <p>说明 不建议在USB移动存储介质上安装操作系统。</p>
显卡	<p>支持主板集成显卡芯片（SM750），提供32MB显存，60Hz频率下16M色彩的最大分辨率是1920x1200像素。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 仅在安装与操作系统版本配套的显卡驱动后，集成显卡才能支持1920x1200像素的最大分辨率，否则只能支持操作系统的默认分辨率。</li> <li>• 配置前后VGA的机型，当只有一个VGA连接显示器时，可能会影响显示效果。</li> </ul>
系统管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持UEFI</li> <li>• 支持iBMC</li> <li>• 支持NC-SI</li> <li>• 支持被第三方管理系统集成</li> </ul>
安全特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持加电密码</li> <li>• 支持管理员密码</li> <li>• 支持TPM（国内/国外）/TCM（国内）</li> <li>• 支持安全启动</li> <li>• 支持选配安全面板</li> </ul>

## 6.2 环境规格

表 6-2 环境规格

项目	指标参数
温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作温度：5℃~45℃（41°F~113°F）（符合ASHRAE Class A2/A3/A4）</li> <li>存储温度（≤72小时）：-40℃~+65℃（-40°F~+149°F）</li> <li>长时间存储温度（&gt;72小时）：21℃~27℃（69.8°F~80.6°F）</li> <li>最大温度变化率：20℃（36°F）/小时</li> </ul> <p>说明 不同配置的工作温度规格限制不同，详细信息请参见A.2 工作温度规格限制。</p>
相对湿度（RH，无冷凝）	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作湿度：8%~90%</li> <li>存储湿度（≤72小时）：5%~95%</li> <li>长时间存储湿度（&gt;72小时）：30%~69%</li> <li>最大湿度变化率：20%/小时</li> </ul>
风量	≥204CFM
海拔高度	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作海拔高度：≤3050m                             <ul style="list-style-type: none"> <li>配置满足ASHRAE Class A2时，海拔高度超过900m，工作温度按每升高300m降低1℃计算。</li> <li>配置满足ASHRAE Class A3时，海拔高度超过900m，工作温度按每升高175m降低1℃计算。</li> <li>配置满足ASHRAE Class A4时，海拔高度超过900m，工作温度按每升高125m降低1℃计算。</li> </ul> </li> <li>3050m以上不支持配置机械硬盘。</li> </ul>
腐蚀性气体污染物	<p>腐蚀产物厚度最大增长速率：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>铜测试片：300 Å/月（满足ANSI/ISA-71.04-2013定义的气体腐蚀等级G1）</li> <li>银测试片：200 Å/月</li> </ul>
颗粒污染物	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合数据中心清洁标准ISO14664-1 Class8</li> <li>机房无爆炸性、导电性、导磁性及腐蚀性尘埃</li> </ul> <p>说明 建议聘请专业机构对机房的颗粒污染物进行监测。</p>

项目	指标参数
噪音	<p>在工作温度23℃时，按照ISO7779（ECMA74）测试和ISO9296（ECMA109）宣称，A计权声功率LWAd（declared A-Weighted sound power levels）和A计权声压LpAm（declared average bystander position A-Weighted sound pressure levels）如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 空闲时：                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- LWAd: 5.64Bels</li> <li>- LpAm: 42.2dBA</li> </ul> </li> <li>• 运行时：                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- LWAd: 6.08Bels</li> <li>- LpAm: 46.8dBA</li> </ul> </li> </ul> <p><b>说明</b> 实际运行噪声会因不同配置、不同负载以及环境温度等因素而不同。</p>

### 6.3 物理规格

表 6-3 物理规格

指标项	说明
尺寸（高×宽×深）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5英寸硬盘机箱：86.1mm×447mm×748mm</li> <li>• 2.5英寸硬盘机箱：86.1mm×447mm×708mm</li> </ul>
安装尺寸要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 机柜的安装要求如下： 满足IEC（International Electrotechnical Commission）297标准的通用机柜。                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 宽：482.6mm</li> <li>- 深：1000mm以上</li> </ul> </li> <li>• 服务器导轨的安装要求如下：                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- L型滑道：只适用记忆机柜</li> <li>- 静态滑轨套件：机柜前后方孔条的距离范围为543.5mm~848.5mm</li> <li>- 滚珠式抽拉滑轨套件：机柜前后方孔条的距离范围为610mm~914mm</li> </ul> </li> </ul>

指标项	说明
满配重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 净重:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8x2.5英寸前置硬盘+4x2.5英寸后置硬盘配置最大重量: 25.1kg</li> <li>- 12x3.5英寸前置硬盘+4x3.5英寸后置硬盘+4x2.5英寸后置硬盘配置最大重量: 34.1kg</li> <li>- 24x2.5英寸前置硬盘+4x2.5英寸后置硬盘配置最大重量: 29.4kg</li> <li>- 25x2.5英寸前置硬盘+2x3.5英寸后置硬盘+4x2.5英寸后置硬盘配置最大重量: 30.5kg</li> </ul> </li> <li>● 包装材料重量: 5kg</li> </ul>
能耗	不同配置(含ErP标准的配置)的能耗参数不同。

Only for preview

Only for preview



# 7 软硬件兼容性

## 须知

- 如果使用非兼容的部件，可能造成设备异常，此故障不在技术支持和保修范围内。
- 服务器设备的性能与应用软件、中间件基础软件、硬件等强相关。应用软件、中间件基础软件、硬件的一些细微差别，可能造成应用层面、测试软件层面的性能表现不一致。
  - 如果客户对特定应用软件的性能有要求，需要联系销售人员在售前申请POC测试以确定详细的软硬件配置。
  - 如果客户对硬件性能有一致性要求，需要在售前明确特定的配置要求（比如要求特定硬盘型号、特定RAID卡、特定固件版本等）。

# 8 管制信息

## 8.1 安全

### 8.1 安全

#### 通用声明

- 操作设备时，应当严格遵守当地的法规和标准，手册中所描述的安全注意事项仅作为当地安全规范的补充。
- 手册中描述的“危险”、“警告”和“注意”事项，只作为所有安全注意事项的补充说明。
- 为保障人身和设备安全，在设备的安装过程中，请严格遵循设备上标识和手册中描述的所有安全注意事项。
- 特殊工种的操作人员（如电工、电动叉车的操作员等）必须获得当地政府或权威机构认可的从业资格证书。
- A级产品警告：在居住环境中，运行此设备可能造成无线干扰。

警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线干扰。

- 此产品为1类激光产品（1类雷射产品）。

1类激光产品 1类雷射产品  
CLASS 1 LASER PRODUCT

#### 人身安全

- 设备的整个安装过程必须由通过认证的人员或经过认证人员授权的人员来完成。
- 安装人员在安装过程中，如果发现可能导致人身受到伤害或设备受到损坏时，应当立即终止操作，向项目负责人进行报告，并采取行之有效的保护措施。
- 禁止在雷雨天气进行操作，包括但不限于搬运设备、安装机柜和安装电源线等。
- 不能超过当地法律或法规所允许单人搬运的最大重量。要充分考虑安装人员当时的身体状况，务必不能超越安装人员所能承受的重量。
- 安装人员必须佩戴洁净的劳保手套、穿工作服、戴安全帽、穿劳保鞋，如图8-1所示。

图 8-1 安全防护措施



- 在接触设备前，应当穿上防静电工作服、佩戴防静电手套或防静电腕带、去除身体上携带的易导电物体（如首饰、手表等），以免被电击或灼伤，如图8-2所示。

图 8-2 去除易导电的物体



佩戴防静电腕带的方法如图8-3所示。

- 将手伸进防静电腕带。
- 拉紧锁扣，确认防静电腕带与皮肤接触良好。
- 将防静电腕带的接地端插入机柜或机箱（已接地）上的防静电腕带插孔。

图 8-3 佩戴防静电腕带



- 安装人员使用工具时，务必按照正确的操作方式进行，以免危及人身安全。



- 当设备的安装位置超过安装人员的肩部时，请使用抬高架等工具辅助安装，避免设备滑落导致人员受伤或设备损坏。
- 高压电源为设备的运行提供电力，直接接触或通过潮湿物体间接接触高压电源，会带来致命危险。
- 在接通电源之前设备必须先接地，否则会危及人身安全。
- 安装人员使用梯子时，必须有专人看护，禁止单独作业，以免摔伤。
- 在连接、测试或更换光纤时，禁止裸眼直视光纤出口，以防止激光束灼伤眼睛。

## 设备安全

- 为了保护设备和人身安全，请使用配套的电源线缆。
- 电源线缆只能用于配套的服务器设备，禁止在其他设备上使用。
- 在接触设备前，应当穿上防静电工作服和佩戴防静电手套，防止静电对设备造成损害。
- 搬运设备时，应托住设备的底边，而不应握住设备内已安装模块（如电源模块、风扇模块、硬盘或主板）的手柄。搬运过程中注意轻拿轻放，不可重抛。
- 安装人员使用工具时，务必按照正确的操作方式进行，以免损伤设备。
- 若设备配有主备电源，为了保证设备运行的可靠性，电源线需要以主备方式连接到不同的PDU（Power Distribution Unit）上。
- 在接通电源之前设备必须先接地，否则会危及设备安全。

## 设备搬迁注意事项

设备搬迁过程不当易造成设备损伤，搬迁前请联系原厂了解具体注意事项。

设备搬迁包括但不限于以下注意事项：

- 雇用正规的物流公司进行设备搬迁，运输过程必须符合电子设备运输国际标准，避免出现设备倒置、磕碰、潮湿、腐蚀或包装破损、污染等情况。
- 待搬迁的设备应使用原厂包装。
- 如果没有原厂包装，机箱、刀片形态的设备等重量和体积较大的部件、光模块和PCIe（GPU或SSD）卡等易损部件需要分别单独包装。
- 严禁带电搬迁设备。

## 单人允许搬运的最大重量

### 注意

单人所允许搬运的最大重量，请以当地的法律或法规为准，设备上的标识和文档中的描述信息均属于建议。

表8-1中列举了一些组织对于成年人单次所允许搬运的最大重量的规定，供参考。

表 8-1 一些组织对于成年人单次所允许搬运的最大重量的规定

组织名称	重量 (kg/lb)
CEN (European Committee for Standardization)	25/55.13
ISO (International Organization for Standardization)	25/55.13
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)	23/50.72
HSE (Health and Safety Executive)	25/55.13
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 男: 15/33.08</li> <li>• 女: 10/22.05</li> </ul>

关于安全的更多信息，请参见《服务器 安全信息》。



# 9 系统管理

本产品集成了新一代的iBMC智能管理系统，iBMC智能管理系统是自主开发的具有完全自主知识产权的服务器远程管理系统。它兼容服务器业界管理标准IPMI2.0规范，具有高可靠的硬件监控和管理功能。

## 主要特性

iBMC智能管理系统的主要特性有：

- 支持键盘、鼠标、视频和文本控制台的重定向
- 支持远程虚拟媒体
- 支持智能平台管理接口（IPMI）
- 支持简单网络管理协议（SNMP）
- 支持通用信息模型（CIM）
- 支持Redfish
- 支持通过Web浏览器登录

## 主要规格

表 9-1 iBMC 智能管理系统的主要规格

规格	描述
管理接口	支持多种管理接口，满足各种方式的系统集成，可与任何标准管理系统集成，支持的接口如下所示： <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPMI</li> <li>• CLI</li> <li>• HTTPS</li> <li>• SNMP</li> <li>• Redfish</li> </ul>
故障检测	提供丰富的故障检测功能，精确定位硬件故障，可精确到FRU。

规格	描述
系统看门狗	支持BIOS POST、OS看门狗以及故障超时自动复位系统功能，可配置各功能是否启动。
启动设备配置	启动设备可带外配置。
告警管理	支持告警管理及SNMP Trap、SMTP、syslog服务多种格式告警上报，保障设备7*24小时高可靠运行。
集成虚拟KVM	提供方便的远程维护手段，提供VNC服务，在系统故障时也无需现场操作。
集成虚拟媒体	支持将本地媒体设备或镜像、USB Key、文件夹虚拟为远程服务器的媒体设备，简化操作系统安装的复杂度。虚拟光驱最大支持8MB/s。
基于web的用户界面	支持可视化的图像界面，可以通过简单的界面点击快速完成设置和查询任务。
故障现场还原	还原故障现场信息，便于统一分析系统崩溃原因。
屏幕快照和屏幕录像	无需登录即可查看屏幕快照，让定时巡检变得简单。
黑匣子	提供黑匣子功能的开关，以及数据下载功能。
DNS/LDAP	支持域管理和目录服务，大大简化服务器管理网络和配置复杂度。
软件双镜像备份	当前运行的软件完全崩溃时，可以从备份镜像启动。
设备资产管理	智能的资产管理，方统一管理和盘点在用资产。
支持智能电源管理	功率封顶技术助您轻松提高部署密度，动态节能技术助您有效降低运营费用。
IPv6	支持IPv6功能，方便构建全IPv6环境。
NC-SI功能	支持 NC-SI (Network Controller Sideband Interface) 功能，助您通过业务网口访问iBMC系统。

# 10 通过的认证

国家/地区	认证	标准
China	CCC	GB4943.1-2011 GB9254-2008(Class A) GB17625.1-2012

# A 附录

## A.1 产品序列号

SN (Serial Number) 即产品序列号，位于标签卡上，是可以唯一识别服务器的字符串组合，也是您申请东莞记忆存储科技有限公司进一步技术支持的重要依据。

图 A-1 SN 样例

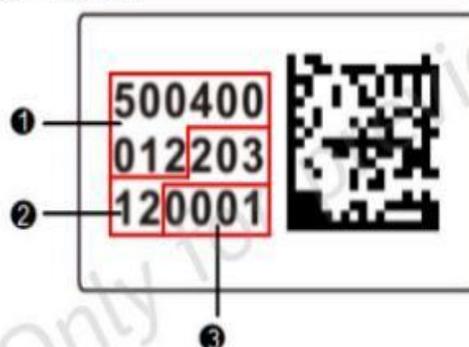


表 A-1 SN 样例说明

序号	说明
1	记忆PN, 去掉特殊符号"-", 如5004-00012打印为500400012。
2	年月日, 格式为YYMDD, 如2020年3月12日则记为20312, 其中10, 11, 12月份分别用A, B, C代替。
3	序列号, 32进制, 从0001-ZZZZ。 说明 序列号由0-9、A-Z组成, 其中I、O、Q、U字母禁用, 相应序列号顺延至下一顺位字母。

## A.2 工作温度规格限制

表 A-2 工作温度规格限制

配置	最高工作温度 30℃ (86°F)	最高工作温度 35℃ (95°F)	最高工作温度 40℃ (104°F)	最高工作温度 45℃ (113°F)
8x2.5英寸硬盘配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持所有配置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持 V100 GPU 卡</li> <li>不支持 T4 GPU 卡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持 PCIe SSD 卡</li> <li>不支持被动散热 GPU 卡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 Platinum 8153, Gold6152/6140/6126/5118/5215, Silver4216/4215/4214 及其他 105W 以下型号的处理器的</li> <li>不支持 PCIe SSD 卡</li> <li>不支持被动散热 GPU 卡</li> <li>不支持后置硬盘</li> <li>不支持 IB 标卡 和 OPA 标卡</li> </ul>
12x3.5英寸硬盘EXP配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持所有配置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持 P100 GPU 卡</li> <li>不支持 M60 GPU 卡</li> <li>不支持 T4 GPU 卡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持 PCIe SSD 卡</li> <li>不支持被动散热 GPU 卡</li> <li>不支持后置硬盘</li> <li>不支持内置硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持</li> </ul>

配置	最高工作温度 30°C (86°F)	最高工作温度 35°C (95°F)	最高工作温度 40°C (104°F)	最高工作温度 45°C (113°F)
12x3.5英寸 硬盘直通配 置	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持所有配 置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持 P100 GPU 卡</li> <li>不支持 M60 GPU 卡</li> <li>不支持T4 GPU卡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持 PCIe SSD 卡</li> <li>不支持被动 散热GPU 卡</li> <li>不支持后置 硬盘</li> <li>不支持内置 硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持</li> </ul>
20x2.5英寸 硬盘配置 (8xSAS/SA TA+12xNV Me)	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持所有配 置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持T4 GPU卡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持</li> </ul>
24x2.5英寸 硬盘直通配 置	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持所有配 置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持 P100 GPU 卡</li> <li>不支持 M60 GPU 卡</li> <li>不支持T4 GPU卡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持 PCIe SSD 卡</li> <li>不支持被动 散热GPU 卡</li> <li>不支持后置 硬盘</li> <li>不支持内置 硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持</li> </ul>
24x2.5英寸 硬盘NVMe配 置	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持所有配 置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持 P100 GPU 卡</li> <li>不支持 M60 GPU 卡</li> <li>不支持后置 硬盘</li> <li>不支持T4 GPU卡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持</li> </ul>
25x2.5英寸 硬盘EXP配 置	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持所有配 置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持 P100 GPU 卡</li> <li>不支持 M60 GPU 卡</li> <li>不支持T4 GPU卡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持 PCIe SSD 卡</li> <li>不支持被动 散热GPU 卡</li> <li>不支持后置 硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不支持</li> </ul>

说明

- 单风扇失效时：
  - 支持的最高工作温度为正常工作温度规格以下5℃。
  - 配置GPU卡时，可能会影响系统性能。
- 配置P4 GPU卡时：
  - 配置3张或3张以下时，支持的最高工作温度为35℃。
  - 配置4张或4张以上时，支持的最高工作温度为30℃。
- 配置V100 GPU卡时：
  - 仅适用于8x2.5英寸硬盘配置。
  - 支持的最高工作温度为30℃。

### A.3 RAS特性

服务器支持多种RAS (Reliability, Availability, and Serviceability) 特性。通过配置这些特性，服务器可以提供更高的可靠性、可用性和可服务性。

RAS特性的配置方法，详细信息请参见《服务器 Purley平台 BIOS 参数参考》。

表 A-3 支持的 RAS 特性

模块名称	特性名称	说明
CPU	CMCI (Corrected Machine Check Interrupt)	可纠正错误触发的中断。
内存	Failed DIMM Isolation	可标识故障内存，便于对故障内存进行隔离和更换。
	Memory Thermal Throttling	可自动对内存温度进行调节，防止内存过热损坏。
	Rank Sparing	使用部分内存Rank做备份，避免系统因为遇到不可纠正的错误而导致的系统崩溃。
	Memory Address Parity Protection	用于检测内存命令和地址错误。

模块名称	特性名称	说明
	Memory Demand and Patrol Scrubbing	内存巡检功能，在发现可纠正错误时尽早纠正，可防止错误累积成不可纠正错误。
	Memory Mirroring	通过镜像的方式为系统提供较高的可靠性。
	SDDC (Single Device Data Correction)	实现单颗粒多比特纠错能力，可提高内存的可靠性。
	Device Tagging	可对内存故障进行降级修复，提高内存可用性。
	Data Scrambling	可优化数据流分布，降低错误发生概率，可提升内存数据流的可靠性以及地址错误检测能力。
PCIe	PCIe Advanced Error Reporting	是一种PCIe高级错误上报机制，可提升服务器的可服务性。
UPI	Intel UPI Link Level Retry	是一种出错重试机制，提高UPI链路的可靠性。
	Intel UPI Protocol Protection via CRC	为UPI数据包提供CRC校验保护，提高系统可靠性。
System	Core Disable For FRB (Fault Resilient Boot)	BIOS启动过程中对故障的CPU core进行隔离，提高系统的可靠性和可用性。
	Corrupt Data Containment Mode	当数据发生错误时，相应的内存存储单元将会被标记出来，以限制其对当前运行的程序所造成的影响，提高系统的可靠性。
	Socket disable for FRB (Fault Resilient Boot)	BIOS启动过程中对故障的Socket进行隔离，提高系统的可靠性。
	Architected Error Records	通过eMCA等特性，由BIOS收集硬件寄存器上记录的错误信息，按照UEFI规范的格式记录下来，通过ACPI的APEI接口通知OS，定位到详细的出错单元，提示系统可用性。
	Error Injection Support	故障注入，用于各种RAS特性的验证。
	MCA (Machine Check Architecture)	是一种不可纠正错误的软件修复功能，可提升系统的可用性。
	eMCA (Enhanced Machine Check Architecture) :Gen2	增强的MCA，可提升系统的可用性。

模块名称	特性名称	说明
	OOB access to MCA registers	带外系统可通过PECI访问MCA寄存器，当系统发生致命错误时，可由带外系统收集现场数据，便于后续问题分析定位，提高系统的可服务性。
	BIOS Abstraction Layer for Error Handling	BIOS对错误先做处理，再将错误信息按照规范上报OS，提升系统的可服务性。
	BIOS-based PFA (Predictive Failure Analysis)	由OS主导，BIOS提供内存错误物理单元信息，由OS进行错误的跟踪、预测，并进行相应的处理。

## A.4 传感器列表

传感器	描述	部件位置
Inlet Temp	进风口温度	左挂耳
Outlet Temp	出风口温度	主板
PCH Temp	PCH桥片温度	主板
CPUN Core Rem	CPU核心温度	CPUN N表示CPU编号，取值1~2
CPUN DTS	CPU DTS值	CPUN N表示CPU编号，取值1~2
CPUN Margin	CPU Margin	CPUN N表示CPU编号，取值1~2
CPUN VDDQ Temp	CPU VDDQ温度	主板 N表示CPU编号，取值1~2
CPUN VRD Temp	CPU VRD温度	主板 N表示CPU编号，取值1~2
CPUN MEM Temp	CPU对应内存温度	CPUN对应内存 N表示CPU编号，取值1~2
SYS 3.3V	主板3.3V电压	主板
SYS 5V	主板5.0V电压	主板

传感器	描述	部件位置
SYS 12V_1	主板12.0V电压	主板
SYS 12V_2	主板12.0V电压	主板
CPUN VCore	1.8V CPU电压	主板 N表示CPU编号, 取值1~2
CPUN DDR VDDQ	1.2V 内存电压	主板 N表示CPU编号, 取值1~2
CPUN DDR VDDQ2	1.2V 内存电压	主板 N表示CPU编号, 取值1~2
CPUN VSA	CPU VSA电压	主板 N表示CPU编号, 取值1~2
CPUN VCCIO	CPU VCCIO电压	主板 N表示CPU编号, 取值1~2
CPUN VMCP	CPU VMCP电压	主板 N表示CPU编号, 取值1~2
PCH VPVNN	PCH VPVNN电压	主板
PCH PRIM 1V05	PCH PRIM电压	主板
CPUN VCCP	CPU VCCP电压	主板 N表示CPU编号, 取值1~2
CPUN DDR VPP1	VPP_ABC电压	主板 N表示CPU编号, 取值1~2
CPUN DDR VPP2	VPP_DEF电压	主板 N表示CPU编号, 取值1~2
FANV Speed	风扇转速	风扇模块N N表示风扇模块编号, 取值1~4
Power	整机输入功率	电源模块

传感器	描述	部件位置
PSN VIN	电源N输入电压	电源模块N N表示PSU编号, 取值1~2
Disks Temp	硬盘最高温度	硬盘
PowerN	电源输入功率	电源模块N N表示PSU编号, 取值1~2
PCH Status	PCH芯片故障诊断健康状态	主板
CPUN QPI Link	CPU的QPI链路故障诊断健康状态	主板或CPUN N表示CPU编号, 取值1~2
CPUN Prochot	CPU Prochot	CPUN N表示CPU编号, 取值1~2
CPUN Status	CPU状态检测	CPUN N表示CPU编号, 取值1~2
CPUN Memory	CPU对应内存状态检测	CPUN对应内存 N表示CPU编号, 取值1~2
FANN Status	风扇故障状态	风扇N N表示风扇编号, 取值1~4
DIMMN	内存状态	内存N N表示内存槽位编号
RTC Battery	RTC电池状态, 低于1V告警	主板内RTC电池
PCIE Status	PCIe状态错误	PCIe卡
Power Button	电源按钮按下	主板和电源按钮
Watchdog2	看门狗	主板
Mngmnt Health	管理子系统健康状态	管理模块
UID Button	UID按钮状态	主板
PwrOk Sig. Drop	电压跌落状态	主板
PwrOn TimeOut	上电超时	主板

传感器	描述	部件位置
PwrCap Status	功率封顶状态	主板
HDD Backplane	实体在位	硬盘背板
HDD BP Status	硬盘背板健康状态	硬盘背板
RiserN Card	实体在位	Riser卡N N表示Riser卡槽位编号，取值1~3
SAS Cable	实体在位	主板内SAS线缆
FAN/ R Presence	风扇在位	风扇N N表示风扇编号，取值1~4
RAID Presence	RAID卡在位	RAID控制卡
LCD Status	LCD健康状态	液晶显示屏
LCD Presence	LCD在位	液晶显示屏
PS Redundancy	电源拔出冗余失效告警状态	电源模块
NIC# Status	网卡故障诊断健康状态	主板板载网口
Port# Link Down	网口连接状态	主板板载网口
PSN Status	电源故障状态	电源模块N N表示PSU编号，取值1~2
PSN Fan Status	电源风扇故障状态	电源模块N N表示电源模块编号，取值1~2
PSN Temp Status	电源在位状态	电源模块N N表示电源模块编号，取值1~2
DISKN	硬盘状态	硬盘N N表示硬盘槽位编号，取值0~24, 36~47
LOM P1 Link Down	主板板载网卡	板载网卡
LOM P2 Link Down	主板板载网卡	板载网卡
LOM P3 Link Down	主板板载网卡	板载网卡
LOM P4 Link Down	主板板载网卡	板载网卡
PCIe RAID\$ Temp	PCIe RAID卡温度	PCIe RAID控制卡

传感器	描述	部件位置
M2 Temp(PCIe\$)	RAID标卡上所有M.2盘的最大温度	PCIe RAID控制卡
RAID Temp	RAID卡温度	RAID控制卡
RAID Status	RAID卡健康状态	RAID控制卡
RAID PCIE ERR	RAID卡故障诊断健康状态	RAID控制卡
IB\$ TEMP	IB网卡温度传感器	IB卡
PCIe\$ OP Temp	PCIe卡光模块温度传感器	PCIe卡
PCIe NIC\$ Temp	PCIe卡芯片温度传感器	PCIe卡
PCIe FC\$ Temp	PCIe卡芯片温度传感器	PCIe卡
RAID Card BBU	RAID card BBU传感器	RAID控制扣卡的BBU超级电容
SM380 Temp	25G网卡芯片温度传感器	PCIe卡
PCIe\$ NIC Temp	PCIe卡芯片温度传感器	PCIe卡
PSS\$ Inlet Temp	电源进风口温度	电源模块
NIC\$ Presence	板载网卡在位	灵活IO卡
CPUN AEP Temp	CPU对应DCPMM内存温度	CPUN对应DCPMM内存 N表示CPU编号，取值1~2
FPGA# Temp	FPGA卡温度	PCIe卡
FPGA# EnvTemp	FPGA卡环境温度	PCIe卡
FPGA# DDR Temp	FPGA卡内存温度	PCIe卡
FPGA# Power	FPGA卡功率值	PCIe卡
FPGA# OP Temp	FPGA卡光模块温度	PCIe卡

# B 术语

## B.1 A-E

### B

<b>Baseboard management controller (BMC, 底板管理控制器)</b>	BMC是IPMI规范的核心,负责各路传感器的信号采集、处理、储存,以及各种器件运行状态的监控。BMC向机箱管理模块提供被管理对象的硬件状态及告警等信息,实现对被管理对象的设备管理功能。
-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

### E

<b>ejector lever (扳手)</b>	面板上的一个器件,用于把设备插入或拔出槽位。
<b>Ethernet (以太网)</b>	Xerox公司创建,并由Xerox、Intel、DEC公司共同发展的一种基带局域网规范,使用CSMA/CD,以10Mbit/s速率在多种电缆上传输,类似于IEEE 802.3系列标准。

## B.2 F-J

### G

<b>Gigabit Ethernet (GE, 千兆以太网)</b>	千兆以太网是一种对传统的共享介质以太网标准的扩展和增强,兼容10M及100M以太网,符合IEEE 802.3z标准的以太网。
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------



H

<b>hot swap (热插拔)</b>	一项提高系统可靠性和可维护性的技术，能保证从正在运行的系统中，按照规定插入或拔出功能模块，不对系统正常工作造成影响。
-----------------------	------------------------------------------------------------

B.3 K-O

K

<b>keyboard, video and mouse (KVM, 键盘, 显示器, 鼠标三合一)</b>	键盘、显示器和鼠标。
--------------------------------------------------------	------------

B.4 P-T

P

<b>panel (面板)</b>	面板是服务器前视图/后视图所见的平面上的对外部件（包括但不限于扳手、指示灯和端口等器件），同时起到为气流和EMC密封机箱前部和后部的作用。
<b>Peripheral Component Interconnect Express (PCIe, 快捷外围部件互连标准)</b>	电脑总线PCI的一种，它沿用了现有的PCI编程概念及通讯标准，但建基于更快的串行通信系统。英特尔是该接口的主要支援者。PCIe仅应用于内部互连。由于PCIe是基于现有的PCI系统，只需修改物理层而无须修改软件就可将现有PCI系统转换为PCIe。PCIe拥有更快的速率，以取代几乎全部现有的内部总线（包括AGP和PCI）。

R

<b>redundancy (冗余)</b>	冗余指当某一设备发生损坏时，系统能够自动调调用备用设备替代该故障设备的机制。
<b>redundant array of independent disks (RAID, 独立磁盘冗余阵列)</b>	RAID是一种把多块独立的硬盘（物理硬盘）按不同的方式组合起来形成一个硬盘组（逻辑硬盘），从而提供数据冗余和比单个硬盘更高的存储性能的技术。



S

<b>server (服务器)</b>	服务器是在网络环境中为客户 (Client) 提供各种服务的特殊计算机。
<b>system event log (SEL, 系统事件日志)</b>	存储系统事件信息的不可变的存储区域和相关接口, 用于随后的故障诊断和系统修复。

B.5 U-Z

U

<b>U</b>	IEC 60297-1规范中对机柜、机箱、子架垂直高度的计量单位。1U=44.45mm。
<b>UltraPath Interconnect (UPI, 超级通道互联)</b>	英特尔的下一代点对点互联结构。



# C 缩略语

## C.1 A-E

### A

AC	Alternating Current (交流电)
AES	Advanced Encryption Standard New Instruction Set (高级加密标准新指令集)
ARP	Address Resolution Protocol (地址解析协议)
AVX	Advanced Vector Extensions (高级矢量扩展指令集)

### B

BBU	Backup Battery Unit (备份电池单元)
BIOS	Basic Input Output System (基本输入输出系统)
BMC	Baseboard Management Controller (主板管理控制单元)

### C

CD	Calendar Day (日历日)
CE	Conformite Europeenne (欧洲合格认证)
CIM	Common Information Model (通用信息模型)
CLI	Command-line Interface (命令行接口)

**D**

DC	Direct Current (直流电)
DDR3	Double Data Rate 3 (双倍数据速率3)
DDR4	Double Data Rate 4 (双倍数据速率4)
DDDC	Double Device Data Correction (双设备数据校正)
DEMT	Dynamic Energy Management Technology (动态能耗管理技术)
DIMM	Dual In-line Memory Module (双列直插内存模块)
DRAM	Dynamic Random-Access Memory (动态随机存储设备)
DVD	Digital Video Disc (数字视频光盘)

**E**

ECC	Error Checking and Correcting (差错校验纠正)
ECMA	European Computer Manufacturer Association (欧洲计算机制造协会)
EDB	Execute Disable Bit (执行禁卫)
EN	European Efficiency (欧洲标准)
ERP	Enterprise Resource Planning (企业资源计划)
ETS	European Telecommunication Standards (欧洲电信标准)

**C.2 F-J**
**F**

FB-DIMM	Fully Buffered DIMM (全缓存双列内存模组)
FC	Fiber Channel (光线通道)
FCC	Federal Communications Commission (美国联邦通信委员会)
FCoE	Fibre Channel Over Ethernet (以太网光纤通道)
FTP	File Transfer Protocol (文本传输协议)

**G**

<b>GE</b>	Gigabit Ethernet (千兆以太网)
<b>GPIO</b>	General Purpose Input/Output (通用输入输出)
<b>GPU</b>	Graphics Processing Unit (图形处理单元)

**H**

<b>HA</b>	High Availability (高可用性)
<b>HDD</b>	Hard Disk Drive (硬盘驱动器)
<b>HPC</b>	High Performance Computing (高性能计算)
<b>HTTP</b>	Hypertext Transfer Protocol (超文本传输协议)
<b>HTTPS</b>	Hypertext Transfer Protocol Secure (超文本传输安全协议)

**I**

<b>iBMC</b>	Intelligent Baseboard Management Controller (智能管理单元)
<b>IC</b>	Industry Canada (加拿大工业部)
<b>ICMP</b>	Internet Control Message Protocol (因特网控制报文协议)
<b>IDC</b>	Internet Data Center (Internet数据中心)
<b>IEC</b>	International Electrotechnical Commission (国际电工技术委员会)
<b>IEEE</b>	Institute of Electrical and Electronics Engineers (电气和电子工程师学会)
<b>IGMP</b>	Internet Group Message Protocol (因特网组播管理协议)
<b>IOPS</b>	Input/Output Operations per Second (每秒进行读写操作的次数)
<b>IP</b>	Internet Protocol (互联网协议)
<b>IPC</b>	Intelligent Power Capability (智能电源管理功能)
<b>IPMB</b>	Intelligent Platform Management Bus (智能平台管理总线)

<b>IPMI</b>	Intelligent Platform Management Interface (智能平台管理接口)
-------------	------------------------------------------------------

### C.3 K-O

#### K

<b>KVM</b>	Keyboard, Video and Mouse (键盘, 显示器, 鼠标三合一)
------------	--------------------------------------------

#### L

<b>LC</b>	Lucent Connector (符合朗讯标准的光纤连接器)
<b>LRDIMM</b>	Load-Reduced Dual In-line Memory Module (低负载双 线内存模块)
<b>LED</b>	Light Emitting Diode (发光二极管)
<b>LOM</b>	LAN on Motherboard (板载网络)

#### M

<b>MAC</b>	Media Access Control (媒体接入控制)
<b>MMC</b>	Module Management Controller (模块管理控制器)

#### N

<b>NBD</b>	Next Business Day (下一个工作日)
<b>NC-SI</b>	Network Controller Sideband Interface (边带管理)

### C.4 P-T

#### P

<b>PCIe</b>	Peripheral Component Interconnect Express (快捷外围 部件互连标准)
<b>PDU</b>	Power Distribution Unit (配电单元)

<b>PHY</b>	Physical Layer (物理层)
<b>PMBUS</b>	Power Management Bus (电源管理总线)
<b>POK</b>	Power OK (电源正常)
<b>PWM</b>	Pulse-width Modulation (脉冲宽度调制)
<b>PXE</b>	Preboot Execution Environment (预启动执行环境)

**Q**

<b>QPI</b>	QuickPath Interconnect (快速通道互联)
------------	---------------------------------

**R**

<b>RAID</b>	Redundant Array of Independent Disks (独立磁盘冗余阵列)
<b>RAS</b>	Reliability, Availability and Serviceability (可靠性、可用性、可服务性)
<b>RDIMM</b>	Registered Dual In-line Memory Module (带寄存器的双 线内存模块)
<b>REACH</b>	Registration Evaluation and Authorization of Chemicals (关于化学品注册、评估、许可和限制的法规)
<b>RJ45</b>	Registered Jack 45 (RJ45插座)
<b>RoHS</b>	Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (特定有害物质禁 限用指令)

**S**

<b>SAS</b>	Serial Attached Small Computer System Interface (串 行连接的小型计算机系统接口)
<b>SATA</b>	Serial Advanced Technology Attachment (串行高级技术 附件)
<b>SCM</b>	Supply Chain Management (供应链管理)
<b>SDDC</b>	Single Device Data Correction (单设备数据校正)
<b>SERDES</b>	Serializer/Deserializer (串行器/解串器)
<b>SGMII</b>	Serial Gigabit Media Independent Interface (串行千兆 以太网媒体无关接口)

<b>SMI</b>	Serial Management Interface (串行管理接口)
<b>SMTP</b>	Simple Mail Transfer Protocol (简单邮件传输协议)
<b>SNMP</b>	Simple Network Management Protocol (简单网络管理协议)
<b>SOL</b>	Serial Over LAN (串口重定向)
<b>SONCAP</b>	Standards Organization of Nigeria-Conformity Assessment Program (尼日利亚认证强制性合格评定程序)
<b>SSD</b>	Solid-State Drive (固态硬盘)
<b>SSE</b>	Streaming SIMD Extension (流技术扩展指令集)

**T**

<b>TACH</b>	Tachometer Signal (测速信号)
<b>TBT</b>	Turbo Boost Technology (智能加速技术)
<b>TCG</b>	Trusted Computing Group (可信计算组)
<b>TCM</b>	Trusted Cryptography Module (可信密码模块)
<b>TCO</b>	Total Cost of Ownership (总体拥有成本)
<b>TDP</b>	Thermal Design Power (热设计功率)
<b>TELNET</b>	Telecommunication Network Protocol (电信网络协议)
<b>TET</b>	Trusted Execution Technology (可信执行技术)
<b>TFM</b>	Trans Flash Module (闪存卡)
<b>TFTP</b>	Trivial File Transfer Protocol (简单文本传输协议)
<b>TOE</b>	TCP Offload Engine (TCP减负引擎)
<b>TPM</b>	Trusted Platform Module (可信平台模块)

**C.5 U-Z**
**U**

<b>UDIMM</b>	Unbuffered Dual In-line Memory Module (无缓冲双通道内存模块)
<b>UEFI</b>	Unified Extensible Firmware Interface (统一可扩展固件接口)

<b>UID</b>	Unit Identification Light (定位指示灯)
<b>UL</b>	Underwriter Laboratories Inc. ( (美国) 保险商实验室)
<b>USB</b>	Universal Serial Bus (通用串行总线)

V

<b>VCCI</b>	Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (电磁干扰控制委员会)
<b>VGA</b>	Video Graphics Array (视频图形阵列)
<b>VLAN</b>	Virtual Local Area Network (虚拟局域网)
<b>VRD</b>	Voltage Regulator-Down (电源稳压器)

W

<b>WEEE</b>	Waste Electrical and Electronic Equipment (废弃电子电机设备)
<b>WSMAN</b>	Web Service Management (Web服务管理协议)



### **6.2.2、智慧电子血压计：**

智慧电子血压计在医防融合中发挥着重要作用。它不仅能够提供精准的血压测量数据，还能够通过智能化管理，实现数据的实时上传、分析和预警。这有助于医生及时发现患者的血压异常，并采取有效的干预措施。同时，智慧电子血压计还能够提高患者的自我管理能力和帮助他们更好地了解自己的健康状况，从而积极参与疾病的预防和治疗。

综上所述，医防融合模式在提高疾病预防控制能力、提升医疗卫生服务质量以及推动医疗卫生资源合理配置等方面具有显著优势。而智慧电子血压计作为医防融合中的重要工具，为高血压等慢性病的管理提供了有力支持。我公司将提供深圳瑞光康泰科技有限公司 瑞光康泰 RBP-9804 型智慧电子血压计。

彩页：

瑞光康泰 脉搏波血压计

RBP-9804



持久供电      定时测量      使用环保      数据传输

## 产品优势

### 双气囊双传感：

特有双气囊双传感器设计，无需人工干预，准确记录血管收缩压和舒张压，无线传输:USB、GPRS两种传输方式可选



### 人性化设计：

定时测量提醒、自动计算平均压，更贴心只为使用更省心。  
双用户设计：双用户各50组测量数据存储量，可与PC连接进行数据传输，方便血压管理

## 产品参数

运行大气压力	80kPa ~ 106kPa
运输和贮存大气压力	50kPa ~ 106kPa
运输和贮存温度	-20°C ~ +55°C, ≤93%RH
使用温度	5°C ~ 40°C, 15%RH ~ 80%RH
压力测量范围	(0-270) mmHg 【 (0-36) kPa】

## 使用方法

### 应用场景:

全科、内科等需要测血压的科室以及诊所、家庭个人使用

## 配置清单

序号	配置名称	数量/单位
1	主机	1
2	显示屏	1
3	电源	1

环保证书:

CERTIFICATE OF CONFORMITY



# Certificate of Conformity

Based on the voluntary assessment of the product sample and technical file , we confirm that the following-mentioned product meets the requirements of the EC directive. The following products have been tested by us with listed standards and found in compliance with the council EMC Directive 2014/30/EU

**Certificate No** : **BYS202104422K**

**Applicant** : **Shenzhen Skyper Information Technology Co. , Ltd.**  
105, Jin Fu Lai building, Dabao road, Bao an district ShenZhen CHINA

**Manufacturer** : **Shenzhen Skyper Information Technology Co. , Ltd.**  
105, Jin Fu Lai building, Dabao road, Bao an district ShenZhen CHINA

**Product** : **IC Card Reader**

**Model No** : **SK-1**

**Test Standard** : **EN 55032:2015**  
**EN IEC 61000-3-2:2019**  
**EN 61000-3-3:2013+A1:2019**  
**EN 55035:2017**

**Test Report No** : **BYS202104422R**

This certificate of conformity is based on a single evaluation of the submitted sample ( s ) of the above mentioned product . It does not imply an assessment of the whole production and other relevant directives have to be observed



Shenzhen BYS Testing Co., Ltd.  
Floor 4, Building 2, No.38 Guangda Road, Yuanshan Street, Longgang District, Shenzhen, China. ☎ +86 755 84659414 ✉ [bys@bys-cert.com](mailto:bys@bys-cert.com) Web: [Http://www.bys-cert.com](http://www.bys-cert.com)



# Certificate of Conformity

The EUT described following has been consolidated by us and found in compliance with the council RoHS2.0 Directive 2011/65/EU Annex II (EU) 2015/863 as last amended by Directive (EU) 2017/2102.

**Certificate No** : **BYS202104423K**  
**Applicant** : **Shenzhen Skyper Information Technology Co. , Ltd.**  
 105, Jin Fu Lai building, Dabao road, Bao an district ShenZhen CHINA  
**Manufacturer** : **Shenzhen Skyper Information Technology Co. , Ltd.**  
 105, Jin Fu Lai building, Dabao road, Bao an district ShenZhen CHINA  
**Product** : **IC Card Reader**  
**Model No** : **SK-1**  
**Test Standard** : **IEC 62321-4:2013+A1:2017**  
**IEC 62321-5:2013**  
**IEC 62321-6:2015**  
**IEC 62321-7-1:2015**  
**IEC 62321-7-2:2017**  
**IEC 62321-8:2017**

**Test Report No** : **BYS202104423R**

This certificate of conformity is based on a single evaluation of the submitted sample ( s) of th above mentioned product . It does not imply an assessment of the whole productionand othe relevant directives have to be observed

# ROHS



Shenzhen BYS Testing Co., Ltd.  
 Floor 4, Building 2, No.38 Guangda Road, Yuanshan Street, Longgang District, Shenzhen,  
 China. ☎ +86 755 84659414 ✉ bys@bys-cert.com Web:Http://www.bys-cert.com

生产许可证:

	
<h1>医疗器械生产许可证</h1>	
许可证编号: 粤食药监械生产许20091667号	统一社会信用代码: 91440300672986933D
企业名称: 深圳瑞光康泰科技有限公司	法定代表人: 吴小光
住 所: 深圳市南山区西丽街道阳光社区新锋 大楼B栋501	企业负责人: 周威
生产地址: 珠海市高新区唐家湾镇科技创新海岸科技三路2号A栋一楼、二楼、三楼、六楼	
生产范围: 旧版: II类6820普通诊察器械。 新版: II类07医用诊察和监护器械。	
许可期限: 自 2023 年 03 月 09 日	发证部门: 广东省药品监督管理局
至 2028 年 03 月 08 日	发证日期: 2023 年 01 月 04 日

注册证：

## 中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：粤械注准 20162071405

注册人名称	深圳瑞光康泰科技有限公司
注册人住所	深圳市南山区西丽街道阳光社区新锋大楼 B 栋 501
生产地址	深圳市南山区西丽街道阳光社区新锋大楼一楼、二楼、六楼
产品名称	脉搏波血压计
型号、规格	RBP-9801、 RBP-9802、 RBP-9803、 RBP-9803c、 RBP-9804、 RBP-9805、 RBP-9806、 RBP-9806c、 RBP-9807、 RBP-9808、 RBP-9809、 RBP-9809c
结构及组成	由主机和袖带组成。
适用范围	用于测量成人舒张压、收缩压和脉率，其数值供诊断参考。
附件	产品技术要求。
其他内容	无
备注	原产品注册证号：粤械注准 20162201405。

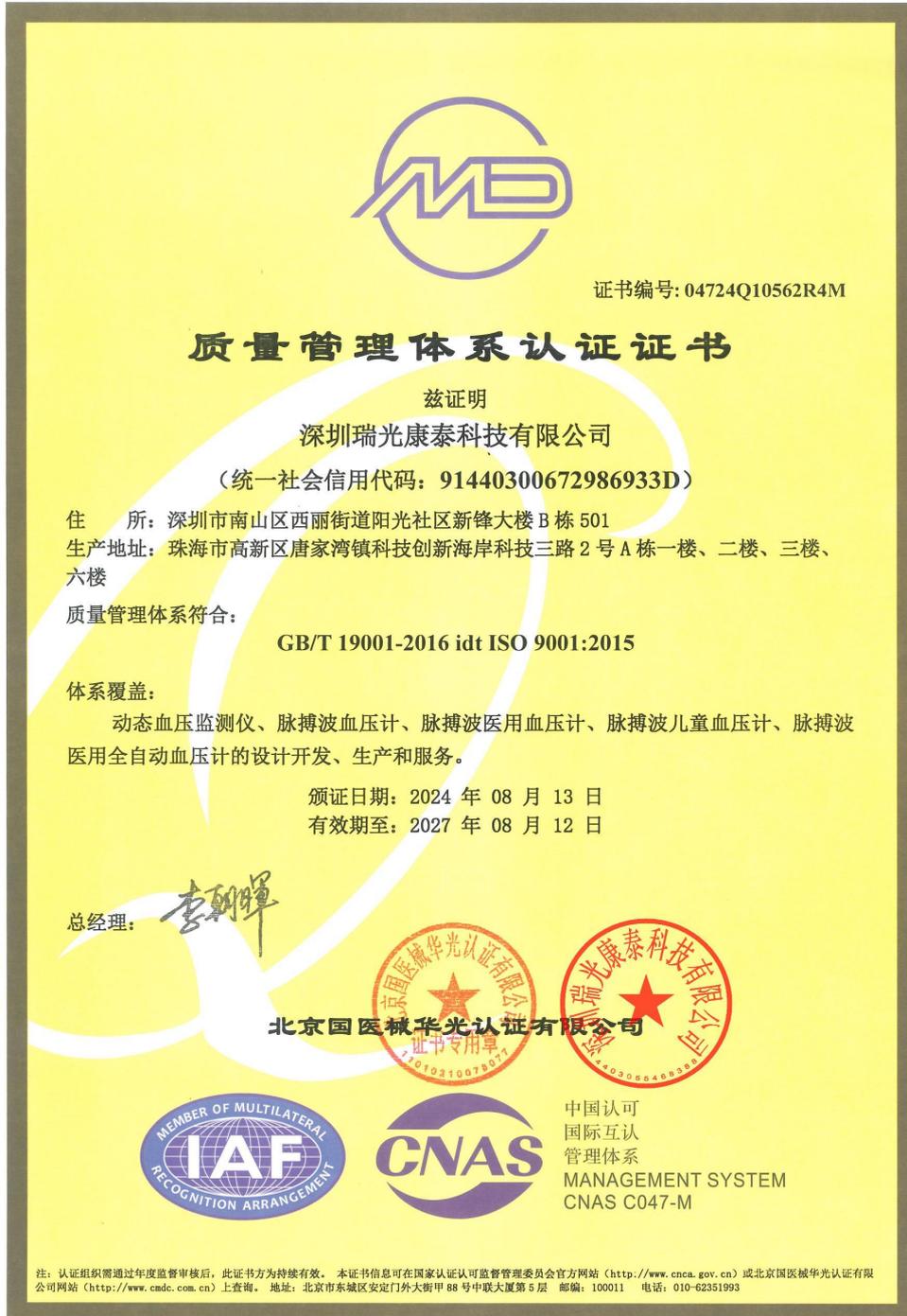
审批部门：广东省药品监督管理局

批准日期：2020年12月25日

有效期至：2025年12月24日



质量体系认证:





Registration No. 04724Q10562R4M

## CERTIFICATE OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

This is to certify that:

**Shenzhen Raycome Health Technology Co., Ltd.**

Registered address: No.501, Block B, Xinfeng Building, Yangguang community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen. 518055, China

Manufacturing address: Floor1, 2, 3, 6, Building A, No.2, Keji 3rd Road, Technology Innovation Coast, Tangjiawan Town, High-tech Zone, Zhuhai, 519085, China

Operates a Quality Management System which complies with the requirements of:

**GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015**

For the following scope:

**The Design, Development, Production and Service of Ambulatory Blood Pressure Monitoring, Pulsewave Blood Pressure Monitor, Pulsewave medical Blood Pressure Monitor, Child Pulsewave Blood Pressure Monitor, Automatic Pulsewave Blood Pressure Monitor.**

Date of issue: **August 13, 2024**

Date of expiry: **August 12, 2027**

General manager:



**BEIJING HUA GUANG CERTIFICATION  
OF MEDICAL DEVICES CO., LTD.**



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C047-M

Note: This certificate will not be continuously valid until the organization has been approved in the annual surveillance audit. The certificate information is available on the website of the certification and accreditation administration of the People's Republic of China (<http://www.cnea.gov.cn>) or the website of CMD (<http://www.cmdc.com.cn>). Address: 5<sup>th</sup> floor of Zhong Lian building, No. jia88, An Ding Men Wai street, Dongcheng district, Beijing, 100011, P.R. China Telephone: 010-62351993



证书编号: 04724Q10000562

## 医疗器械 质量管理体系认证证书

兹证明

深圳瑞光康泰科技有限公司

(统一社会信用代码: 91440300672986933D)

住 所: 深圳市南山区西丽街道阳光社区新锋大楼 B 栋 501

生产地址: 珠海市高新区唐家湾镇科技创新海岸科技三路 2 号 A 栋一楼、二楼、三楼、六楼

质量管理体系符合:

GB/T 42061-2022 idt ISO 13485:2016

体系覆盖:

动态血压监测仪、脉搏波血压计、脉搏波医用血压计、脉搏波儿童血压计、脉搏波医用全自动血压计的设计开发、生产和服务。

颁证日期: 2024 年 08 月 13 日

有效期至: 2027 年 08 月 12 日

总经理:

北京国医械华光认证有限公司



注: 认证组织需通过年度监督审核后, 此证书方为持续有效。 本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (<http://www.cnca.gov.cn>) 或北京国医械华光认证有限公司网站 (<http://www.cndc.com.cn>) 上查询。 地址: 北京市东城区安定门外大街甲 88 号中联大厦第 5 层 邮编: 100011 电话: 010-62351993



Registration No. 04724Q10000562

## CERTIFICATE OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM FOR MEDICAL DEVICES

This is to certify that:

**Shenzhen Raycome Health Technology Co., Ltd.**

Registered address: No.501, Block B, Xinfeng Building, Yangguang community, Xili Street,  
Nanshan District, Shenzhen. 518055, China

Manufacturing address: Floor1, 2, 3, 6, Building A, No.2, Keji 3rd Road, Technology  
Innovation Coast, Tangjiawan Town, High-tech Zone, Zhuhai, 519085, China

Operates a Quality Management System which complies with the requirements of:

**GB/T 42061-2022 idt ISO 13485:2016**

For the following scope:

**The Design, Development, Production and Service of Ambulatory Blood Pressure Monitoring, Pulsewave Blood Pressure Monitor, Pulsewave medical Blood Pressure Monitor, Child Pulsewave Blood Pressure Monitor, Automatic Pulsewave Blood Pressure Monitor.**

Date of issue: **August 13, 2024**

Date of expiry: **August 12, 2027**

General manager:

**BEIJING HUA GUANG CERTIFICATION  
OF MEDICAL DEVICES CO., LTD.**



Note: This certificate will not be continuously valid until the organization has been approved in the annual surveillance audit. The certificate information is available on the website of the certification and accreditation administration of the People's Republic of China (<http://www.cncea.gov.cn>) or the website of CMD (<http://www.cmdc.com.cn>). Address: 5<sup>th</sup> floor of Zhong Lian building, No.188, An Ding Men Wai street, Dongcheng district, Beijing, 100011, P.R. China Telephone: 010-62351993

### 6.2.3、智慧电子血糖仪

智慧电子血糖仪作为一种先进的医疗设备，为糖尿病患者提供了更加便捷、准确的血糖监测手段。它利用光电型或电极型工作原理，通过试纸和针头采集微量血液样本，快速测量出血糖指数。这种血糖仪不仅操作简单、测量时间短，而且具有高精度和稳定性，能够满足糖尿病患者日常血糖监测的需求。

在医防融合的背景下，智慧电子血糖仪的应用进一步得到了拓展。医疗机构可以利用智慧电子血糖仪收集患者的血糖数据，建立个人健康档案，实现远程监测和数据分析。这有助于医生及时了解患者的血糖状况，制定个性化的治疗方案，并提供有效的健康指导。同时，患者也可以通过智慧医疗平台与医生进行实时沟通，获取专业的医疗建议和支持。

此外，智慧电子血糖仪还可以与医疗机构的健康管理系统相集成，形成全面的健康管理解决方案。通过大数据分析和智能化算法，系统可以对患者的血糖数据进行深入挖掘和分析，预测疾病发展趋势，提前采取干预措施，从而有效预防糖尿病并发症的发生。

综上所述，医防融合与智慧电子血糖仪的结合，为糖尿病患者提供了更加全面、个性化的健康管理服务。这种服务模式不仅提高了医疗资源的利用效率，也提升了患者的健康水平和生活质量。

血糖仪彩页：



品牌: Sinocare三诺 产品型号: SG901Air

测量时间: 约5秒 需血量: 1 $\mu$ L (微升)

检测血样: 新鲜毛细血管全血、静脉全血、动脉全血

调码类型: 自动校正 测试范围: 1.1-33.3mmo /L

储存温度: 10 $^{\circ}$ C- 40 $^{\circ}$ C

需血量: 0.6  $\mu$ L

记忆容量: 200个

试纸注册证编号: 湘械注准20212402341



血糖测试条产品技术要求：

三诺生物传感股份有限公司血糖测试条产品技术要求

仅供销售或招投标用

医疗器械产品技术要求编号：



1. 产品型号/规格及其划分说明

1.1 产品型号/规格

1.1.1 型号表示方法

蓝牙 WL-1 型、蓝牙 WL-2 型、蓝牙 WL 型、蓝牙 MTM 型。



1.1.2 包装规格

测试条为盒装，盒内有瓶装、单支装两种包装方式；

蓝牙 WL-1 型、蓝牙 WL-2 型、蓝牙 WL 型、蓝牙 MTM 型，50 支/盒、100 支/盒、50 支/盒、25 支/盒、10 支/盒。

1.2 型号区别说明

表 1 型号区别说明

型号	区别
蓝牙 WL-1 型	与蓝牙 WL-1 型血糖测试仪配套使用；手动调整校正码
蓝牙 WL-2 型	与蓝牙 WL-2 型血糖测试仪配套使用；手动调整校正码
蓝牙 WL 型	与蓝牙 WL-1 型、蓝牙 WL-2 型、蓝牙 WL-3 型、蓝牙 WL-4 型血糖测试仪配套使用；手动调整校正码
蓝牙 MTM 型	与蓝牙 MTM-1 型、蓝牙 MTM-2 型血糖测试仪配套使用；免调码

2. 性能指标

2.1 外观要求

应光洁无毛刺，正面的加样区应洁净无污点。

## 2.2 测量范围

1.1mmol/L~33.3mmol/L；相关系数不小于 0.98。

## 2.3 准确度

应符合下列要求之一：

- a) 血糖测试条对葡萄糖的回收率为 85%~115%；
- b) 血糖测试条测量结果偏差的 95%应符合表 2 的要求；
- c) 血糖质控液测试结果的平均值应在其质控范围内。

表 2 准确度要求

测试范围	允许偏差
1.1 mmol/L~5.55mmol/L (20 mg/dL~100mg/dL)	不超过±0.83mmol/L (±15mg/dL)
5.55 mmol/L~33.3mmol/L (100 mg/dL~600mg/dL)	不超过±15%

## 2.4 测量重复性

血糖测试条重复测量结果的精密度应符合表 3 的要求。

表 3 测量重复性要求

测试范围	精密度
1.1 mmol/L~5.55mmol/L (20 mg/dL~100mg/dL)	SD < 0.3 mmol/L (5mg/dL)
5.55 mmol/L~33.3mmol/L (100 mg/dL~600mg/dL)	CV < 6%

## 2.5 批间差

不同批号血糖测试条的批间差应不大于 15%。

## 3. 检验方法

## 3.1 外观

以目视检查，应符合 2.1 的要求。

## 3.2 测量范围

配制 7 份浓度水平的静脉全血样品，浓度要求见表 4，样品配制方法同“3.3 准确度中的回收试验”。将每份血样分为两份，其中一份使用参考分析仪按照制造商的标准测量程序进行血糖测试，测试值为  $X_i$ ；另一份用两台血糖仪和同一批号试条分别测试 4 次，测试均值为  $Y_i$ 。依照式 (1) 计算两组数据的相关系数，

应符合 2.2 的要求。

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}} \dots\dots\dots (1)$$

其中， $\bar{X}$  和  $\bar{Y}$  分别为 X 和 Y<sub>i</sub> 两组值的均值。

3.3 准确度

方法一：回收试验

取加入了制造商建议的抗凝剂的静脉全血样品，准确吸取 7 等份 S<sub>1</sub>（体积为 V<sub>1</sub>），在其中 6 份中分别加入 V<sub>2</sub>（S<sub>2</sub>）、V<sub>3</sub>（S<sub>3</sub>）、V<sub>4</sub>（S<sub>4</sub>）、V<sub>5</sub>（S<sub>5</sub>）、V<sub>6</sub>（S<sub>6</sub>）、V<sub>7</sub>（S<sub>7</sub>）已知浓度的标准葡萄糖生理盐水溶液，最终使 7 份样品葡萄糖浓度分别在表 4 的范围之内。每份样品分别轻轻倒转充分混匀，用 2 台血糖仪和同一批号血糖测试条分别测试 7 份样品各 10 次，10 次测量平均值分别记为 C<sub>1</sub>、C<sub>2</sub>、C<sub>3</sub>、C<sub>4</sub>、C<sub>5</sub>、C<sub>6</sub>、C<sub>7</sub>，按下列公式计算血糖仪和血糖测试条的葡萄糖回收率。

$$R_n = \frac{C_i \times (V_1 + V_i) - C_1 \times V_1}{V_i \times C_s} \times 100\% \dots\dots\dots (2)$$

式中：R—回收率；

n=2,3,4,5,6,7;

i=2,3,4,5,6,7;

V<sub>i</sub>—S 与 S<sub>i</sub> 两样品间加入的葡萄糖生理盐水溶液体积；

V<sub>1</sub>—S<sub>1</sub> 样品的体积；

C<sub>i</sub>—S<sub>i</sub> 样品的测定浓度；

C<sub>1</sub>—S<sub>1</sub> 样品的测定浓度；

C<sub>s</sub>—配制的葡萄糖液的浓度。



表 4 准确度试验用样品血糖浓度要求

样品编号	样品数	血糖浓度/[mmol/L(mg/dL.)]
P1	2	1.1~2.7(20~49)
P2	8	2.8~4.3(50~80)
P3	10	4.4~6.7(81~120)
P4	15	6.7~11.1(121~200)
P5	8	11.2~16.6(201~300)

P6	5	16.7~22.2(301~400)
P7	2	22.3~33.3(401~600)

#### 方法二：测试静脉血样（替代毛细血管血样）

使用血糖浓度范围在表 4 中的 50 份静脉全血样品（细胞压积为 0.35L/L~0.50L/L（35%~50%）），在用每份样品进行试验之前，应轻轻倒转，充分混匀。将每份静脉血样分为 2 份，其中一份用 2 台血糖仪和同一批号血糖试条各测试一次血糖值，同时，另一份用参考分析仪测试血糖值。

如果参考分析仪用于测试血浆样品，则应在待测血样中加入制造商建议的抗凝剂，并立即高速离心收集血浆，然后测试血浆血糖值。此时，血糖仪测试结果应转换为血浆血糖值后再与之比对。

每台血糖仪测试的全血/血浆血糖结果与参考分析仪测试的全血/血浆血糖结果之间的差异即为偏差。

注：血糖浓度在 2.8mmol/L~22.2mmol/L(50mg/dL~400mg/dL)范围内的样品应由原始血样品获得。

可以按照如下方法获得两端的极限浓度样品：

将血样收集在加有抗凝剂的试管中，将其在 37℃ 温箱中孵育过夜使血糖酵解；即可获得血糖浓度 < 2.8mmol/L 的样品。将血样收集在加有抗凝剂的试管中，然后加入适当的葡萄糖，即可获得血糖浓度 > 22.2mmol/L 的样品。

#### 方法三：测试本公司生产的血糖质控液

将血糖质控液、血糖仪和血糖试条放置在室温（23℃±2℃）下平衡至少 30 分钟后，分别用两台血糖仪重复测试 10 次，计算结果的平均值，结果应在每批血糖试条标示的质控范围内。

### 3.4 测量重复性

#### 方法一：

采集细胞压积为 0.35L/L~0.50L/L（35%~50%）的血样提供者的空腹新鲜静脉全血，注入抗凝管中，避免溶血。将样品放置在室温（23℃±2℃）平衡至少 30 分钟后，用血糖浓度范围在表 5 中的 6 份静脉全血样品进行重复性试验。每份样品在进行测试之前，应轻轻倒转，使其充分混匀，然后分别用两台血糖仪在

重复性条件下重复测试 20 次。

应在血糖监测系统进行一次检测之前和最后一次检测之后立即从样品中取出 1 等份，以制造商的标准测量程序进行重复检测。如果结果显示有漂移效应（第一次结果和最后一次结果之间的差异在血糖浓度  $< 5.55 \text{ mmol/L}$  ( $100 \text{ mg/dL}$ ) 时  $> 0.22 \text{ mmol/L}$  ( $4 \text{ mg/dL}$ ) 或在血糖浓度  $\geq 5.55 \text{ mmol/L}$  ( $100 \text{ mg/dL}$ ) 时  $> 4\%$ ，则该样品的检测结果无效，而且还需对该样品重新进行检测。计算有效检测结果的标准差 SD 和变异系数 CV，结果应符合 2.4 的要求。

$$SD = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}} \quad \dots\dots (3)$$

$$CV = SD/\bar{x} \times 100\% \quad \dots\dots (4)$$

式中：n 为测试次数。

表 5 重复性试验用血糖浓度范围

血糖浓度[mmol/L(mg/dL)]
1.1~2.8(20~50)
2.9~6.1(51~110)
6.2~8.3(111~150)
8.4~13.9(151~250)
14.0~22.2(251~400)
22.3~33.3(401~600))

注：可以用 0.9% 生理盐水配制的等份葡萄糖液对静脉血样中的葡萄糖浓度进行调整。稀释的程度不应该影响样品的基质。为了获得低葡萄糖浓度血样品，可以将抗凝血样品放置过夜，使用其葡萄糖浓度下降至所需的水平。

方法二：

依照表 7 的配方，配制 5 份标准葡萄糖溶液，使葡萄糖浓度范围落在表 6 的规定范围内。

- 1) 溶液 A：配制 pH 值在 7.2 的 0.1mol/L 的磷酸缓冲液。
- 2) 溶液 B：称取 6g 聚乙二醇-6000，溶于 100mL 溶液 A 中。
- 3) 标准葡萄糖溶液：称取 5 份不同量的葡萄糖干粉，加入一定量的溶液 B，使葡萄糖浓度符合要求。

将配制的标准葡萄糖溶液、血糖测试仪和待检测的血糖测试条放置在室温（23℃±2℃）下平衡至少30分钟。每份葡萄糖液的浓度应该用参照分析仪进行确定，然后分别用两台血糖仪重复测试20次。计算结果的标准差（SD）和变异系数（CV），结果应符合2.4的要求。

表6 试验用标准葡萄糖浓度范围

	1	2	3	4	5
mmol/	1.1至2.8	2.9至	8.0至	11.1至	20.1至33.3

表7 标准葡萄糖溶液配方表

代	标准物质的名	分子式	浓度
A	葡萄糖	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	表6要求的范围
B	聚乙二醇	HO(CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O) <sub>n</sub> H	6%
C	磷酸氢二钠	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	0.1mol/L
	磷酸二氢钠	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.1mol/L

注：按照表7配制磷酸氢二钠、磷酸二氢钠溶液。将配制好的磷酸氢二钠、磷酸二氢钠溶液按照体积比为3:1的比例配制溶液A。

#### 方法三：

将血糖质控液、血糖仪和血糖试条放置在室温（23℃±2℃）下平衡至少30分钟后，分别用两台血糖仪重复测试质控液20次，计算结果的标准差（SD）和变异系数（CV），结果应符合2.4的要求。

#### 3.5 批间差

用3个不同批号的血糖试条在同一血糖仪上分别重复测试正常人空腹新鲜抗凝静脉全血或质控物质10次，分别计算3个批号测量结果的平均值，并计算所有3个批号测量结果的总均值，按式（5）计算批间差。结果应符合2.5的规定。

$$\text{批间差} = \frac{\text{最大均值} - \text{最小均值}}{\text{总均值}} \times 100\% \quad \dots\dots (5)$$

血糖测试条注册证

仅供销售或招投标用  
再次复印无效

中华人民共和国  
医疗器械注册证（体外诊断试剂）

注册证编号：湘械注准20192400151

注册人名称	三诺生物传感股份有限公司
注册人住所	长沙高新技术产业开发区谷苑路265号
生产地址	长沙高新技术产业开发区谷苑路265号
代理人名称	不适用
代理人住所	不适用
产品名称	血糖测试条
包装规格	蓝牙WL-1型、蓝牙WL-2型、蓝牙WL型、蓝牙MTM型，150支/盒、100支/盒、50支/盒、25支/盒、10支/盒
主要组成成分	血糖测试条和采血针（已取得医疗器械注册证的合格产品）配套使用。试条由碳电极、试剂、保护盖膜、PET基板构成，试剂包含FAD葡萄糖脱氢酶（约2.5U）、铁氰化钾（约85ug）、不参与反应物质（约20ug）。
预期用途	本产品用于新鲜毛细血管和静脉全血中葡萄糖测试，可用于医疗机构快速血糖测试，糖尿病患者或其他人群，以及医务人员临床环境下的血糖监测。本产品只用于血糖水平的监测，不能用于糖尿病的诊断和筛查。
附件	产品技术要求、说明书
产品储存条件及有效期	储存温度1~30℃的条件下，未开封产品有效期为24个月，瓶装试条开封后有效期为6个月。
其他内容	
备注	原注册证号：湘食药监械（准）字2014第2400171号

审批部门：湖南省药品监督管理局

批准日期：2019年05月30日  
有效期至：2024年05月29日



# 检 验 报 告

No: 2021-J07293

产品名称:	<u>血糖仪</u>
型号规格:	<u>SG901 Air</u>
生产单位:	<u>三诺生物传感股份有限公司</u>
委托单位:	<u>三诺生物传感股份有限公司</u>
检测类别:	<u>委托检验</u>



湖南省计量检测研究院

## 注 意 事 项

- 1、本报告适用生产、经销企业和社会团体和个人的“委托检验”。
- 2、报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 4、报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、委托检验报告仅对来样负责。



---

地 址：湖南省长沙市雨花区香樟路 396 号

电话(含区号)：0731-88610305

传真(含区号)：0731-85687600

---

邮 编：410014

# 湖南省计量检测研究院 检 验 报 告

№: 2021-J07293

共 41 页 第 1 页

产品名称	血糖仪	型号规格	SG901 Air
委托单位	三诺生物传感股份有限公司	商 标	/
生产单位	三诺生物传感股份有限公司	检验类别	委托检验
送 样 人	王衡	联系电话	15084878712
样品接收日期	2021年07月06日	原编号或生产日期	5ML64G00046 5ML64G00019
样品状况	外观完好	样品数量	2套
检验地点	湖南省计量检测研究院	样品等级	/
检验日期	2021年08月15日至2021年08月28日		
检验依据	GB 4793.1-2007 《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分：通用要求》 GB 4793.9-2013 《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第9部分：实验室用分析和其他目的的自动和半自动设备的特殊要求》 YY 0648-2008 《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第9-101部分：体外诊断（IVD）医用设备的专用要求》		
检验项目	电气安全要求 基本性能		
检 验 结 论	该样品经检验，所检项目符合《产品技术要求》、GB 4793.1-2007、GB 4793.9-2013、YY 0648-2008 的要求。  (检验报告专用章)  签发日期：2021年9月18日		
备 注	1) 报告中的“——”表示此项不适用，报告中的“/”表示此项空白。 2) 本报告的检测内容只涉及《产品技术要求》中的电气安全、基本性能，为确保本报告内容与电磁兼容检测结果的关联性，本报告中的样品是与电磁兼容检测使用的样品型号、生产批次/出厂编号相同。 3) 由于SG901 Air和SC301 Air、GM501 Air、GM501型号的差异仅存在于血糖数据存储容量，其电气结构并无差异，所以SG901 Air型号的检测结果可覆盖SC301 Air、GM501 Air、GM501型号。		

批准:

王衡

审核:

王衡

主检:

王衡

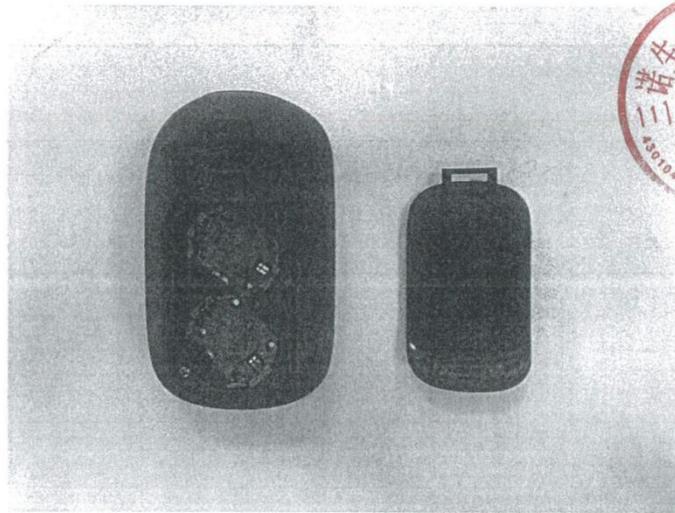
# 检验结果

No: 2021-J07293

共 41 页 第 37 页

照片和说明

样品正面及电池仓照片

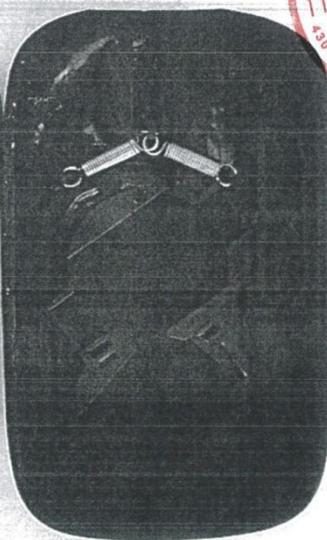
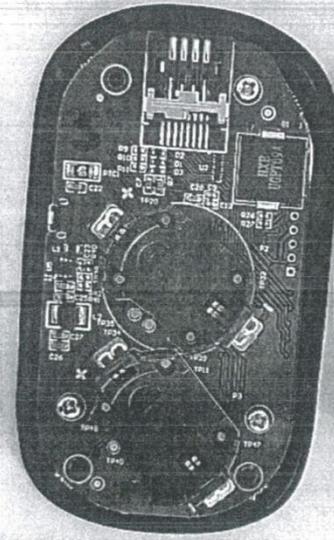
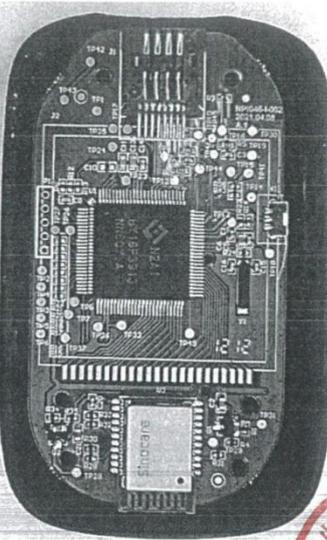
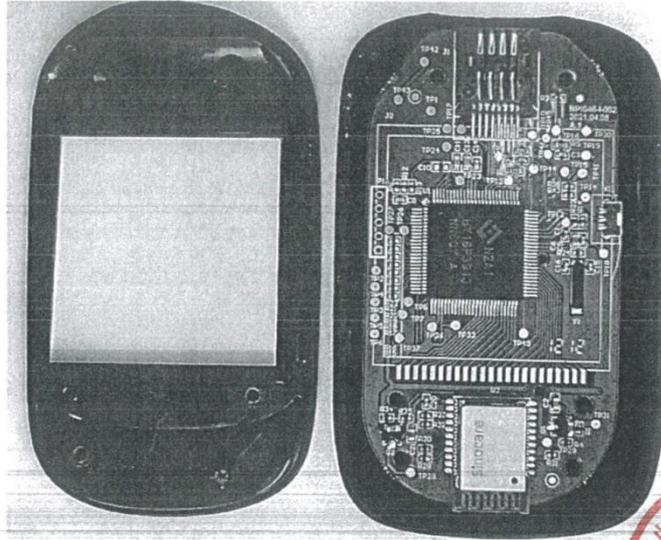


# 检验结果

No: 2021-J07293

共 41 页 第 38 页

样品内部结构照片



# 检验结果

No: 2021-J07293

共 41 页 第 39 页

照片和说明

样品铭牌、编号照片



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



# 认证证书

证书号. Q5 060250 0018 Rev. 03

证书持有者：**三诺生物传感股份有限公司**  
中华人民共和国长沙市国家高新技术开发区谷苑路265号 410205

认证标志：



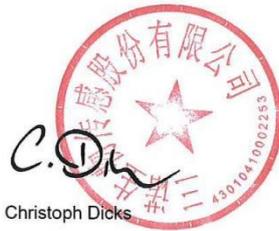
认证范围：  
设计和开发、生产和分销：  
血糖监测系统，  
尿微量白蛋白检测条，  
多功能监测系统，  
晚期糖基化终末产物荧光检测仪

认证机构TUV SUD产品服务有限公司证明上述公司已经建立并运行了满足所列标准要求的质量管理体系。

TUV 南德集团检测及认证规则所有适用要求也须得到遵守。详情及证书有效期请见 [www.tuvsud.com/ps-cert?q=cert:Q5 060250 0018 Rev. 03](http://www.tuvsud.com/ps-cert?q=cert:Q5 060250 0018 Rev. 03)

报告号：SH2149802  
生效期：2022-02-03  
有效期：2025-01-31

发证日期， 2022-02-03



Christoph Dicks  
Head of Certification/Notified Body

第1页共2页  
TUV SUD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany  
本证书是由具有法律效力的英文证书翻译而来





## 认证证书

证书号: Q5 060250 0018 Rev. 03

认证标准: EN ISO 13485:2016  
医疗器械 - 质量管理体系 - 用于法规的要求  
(ISO 13485:2016)  
DIN EN ISO 13485:2016

生产场地: 三诺生物传感股份有限公司  
中华人民共和国长沙市国家高新技术产业开发区谷苑路265号 410205

见证书认证范围



第2页共2页

TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany  
本证书是由具有法律效力的英文证书翻译而来

TUV®

## 血糖仪生产许可证



国家药品监督管理局制

### 6.2.4、触控自助终端一体机

触控自助终端一体机是集液晶显示屏、触控屏、外壳、线材以及相关的电脑配置等电子技术为一体的多功能设备。其主要功能和参数如下:

- 1、电容触摸屏, 手指、触摸笔
- 2、触控专用液晶显示屏, 分辨率: 1208\*1024
- 3、内置 I3、4G、128G SSD、WiFi
- 4、黑白激光打印机, 标配: 128MB, 最大: 128MB 双面打印: 自动
- 5、自带标签打印机带切刀, 热转印/热敏
- 6、接触式读卡模块: 支持标准中国二代身份证卡个人信息的读取, 支持 HID、CCID、PC/SC 协议
- 7、USB 高清摄像头模块
- 8、备用 UPS 输入输出 220V 360W
- 9、配备无线键盘鼠标。

触控自助终端一体机可用于信息查询和业务办理, 如医院挂号、自助业务办理、大厅信息查询等。用户可以通过触摸屏幕, 自助完成健康驿站的信息登记操作, 提高办事效率。

CG 3C 认证:



## 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2022230901001434

认证委托人名称及地址

山东触感电子科技有限公司  
山东省济南市高新区联东U谷·济南章锦综合保税区科创中心1-2号楼902

生产者名称及地址

山东触感电子科技有限公司  
山东省济南市高新区联东U谷·济南章锦综合保税区科创中心1-2号楼902

生产企业名称及地址

山东触感电子科技有限公司  
山东省济南市高新区联东U谷·济南章锦综合保税区科创中心1-2号楼902

产品名称和系列、型号、规格

排队服务终端、排队设备终端、排队系统终端、自助服务终端、触控设备终端、触控服务终端、查询设备终端、多功能设备终端、智能服务终端、智能设备终端、交互服务终端、交互设备终端、综合服务终端、查询系统终端、自助设备终端、智能业务办理终端、排号终端、自助签到终端、自助填单终端、自助评价终端、自助登记终端、自助挂号终端、排队取号终端、自助评价终端、自助呼叫终端(具有计算机和显示器功能)  
见附件

产品标准和技术要求

GB/T 9254.1-2021, GB 4943.1-2022, GB 17625.1-2022

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》(CNCA-C09-01: 2023)的要求, 特发此证。

发证日期: 2024年06月19日 有效期至: 2026年05月17日  
证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,  
也可在认监委网站([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn))查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C048-P  
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2021年05月17日



签发人:

北京泰瑞特认证有限责任公司



<http://www.tirt.org.cn>

北京市朝阳区酒仙桥北路乙7号15楼7层 100015

电话: +86 10 59570088



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2022230901001434

认证委托人名称及地址

山东触感电子科技有限公司  
山东省济南市高新区联东U谷·济南章锦综合保税区科创中心1-2号楼902

生产者名称及地址

山东触感电子科技有限公司  
山东省济南市高新区联东U谷·济南章锦综合保税区科创中心1-2号楼902

生产企业名称及地址

山东触感电子科技有限公司  
山东省济南市高新区联东U谷·济南章锦综合保税区科创中心1-2号楼902

产品名称和系列、型号、规格

排队服务终端、排队设备终端、排队系统终端、自助服务终端、触控设备终端、触控服务终端、查询设备终端、多功能设备终端、智能服务终端、智能设备终端、交互服务终端、交互设备终端、综合服务终端、查询系统终端、自助设备终端、智能业务办理终端、排队终端、自助签到终端、自助填单终端、自助评价终端、自助登记终端、自助挂号终端、排队取号终端、自助评价终端、自助呼叫终端(具有计算机和显示器功能)  
见附件

产品标准和技术要求

GB/T 9254.1-2021, GB 4943.1-2022, GB 17625.1-2022

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》(CNCA-C09-01: 2023)的要求, 特发此证。

发证日期: 2024年06月19日 有效期至: 2026年05月17日  
证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,  
也可在认监委网站([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn))查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C048-P  
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2021年05月17日



签发人:

王连生

北京泰瑞特认证有限责任公司



<http://www.tirt.org.cn>

北京市朝阳区酒仙桥北路乙7号15楼7层 100015

电话: +86 10 59570088

检测报告：

申请编号：A2021CCC0901-3781577

报告编号：18701-210816-04501



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L5772

# 国家强制性产品认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他：

申请编号： A2021CCC0901-3781577

产品名称： 排队机、触摸一体机、广告机、  
触摸查询机（具有计算机和显示器功能）

申请型号： 详见产品描述报告

检测机构： 精准通检测认证（广东）有限公司



2019年12月01日

申请编号: A2021CCC0901-3781577

报告编号: 18701-210816-04501

<p>样品名称: 排队机、触摸一体机、广告机、触摸查询机 (具有计算机和显示器功能)</p> <p>样品型号: CG-H19WL</p> <p>样品数量: /</p> <p>样品来源: /</p> <p>收样日期: /</p> <p>完成日期: 2021.09.26</p>	<p>委托人: 山东触感电子科技有限公司</p> <p>委托人地址: 山东省济南市天桥区新黄路377号狮子张仓储2号3层301</p> <p>生产者: 山东触感电子科技有限公司</p> <p>生产者地址: 山东省济南市天桥区新黄路377号狮子张仓储2号3层301</p> <p>生产企业: 山东触感电子科技有限公司</p> <p>生产企业地址: 山东省济南市天桥区新黄路377号狮子张仓储2号3层301</p>
<p><b>试验依据标准:</b></p> <p>GB4943.1-2011 《信息技术设备 安全 第1部分: 通用要求》</p> <p>GB/T9254-2008 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》</p> <p>GB17625.1-2012 《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值 (设备每相输入电流 ≤16A)》</p>	
<p>试验结论: <b>合格</b></p>	
<p>本申请单元所覆盖的产品型号: 详见产品描述报告</p>	
<p>安全主检: 潘 治 签名:  日期: 2021.09.26</p> <p>安全审核: 肖 江 签名:  日期: 2021.09.26</p>	
<p>EMC主检: 余业宝 签名:  日期: 2021.09.26</p> <p>EMC审核: 王 健 签名:  日期: 2021.09.26</p>	
<p>签发人: 吴伟民 签名: </p> <p>签发日期: 2021.09.26</p>	
<p>备注:</p> <p>强制性产品认证实施规则:</p> <p>CNCA-C09-01: 2014 《强制性产品认证实施规则 信息技术设备》</p>	

2019年12月01日

## 报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	18701-210816-04501
首页	√	1	18701-210816-04501
报告组成	√	1	18701-210816-04501
变更确认表	√	3	18701-210816-04501-M
CB核查报告	/	/	/
产品描述报告	√	2	18701-210816-04501-P
--安全描述报告	√	31	18701-210816-04501-P-S
--电磁兼容描述报告	√	8	18701-210816-04501-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	/	/	/
电磁兼容测试报告	/	/	/

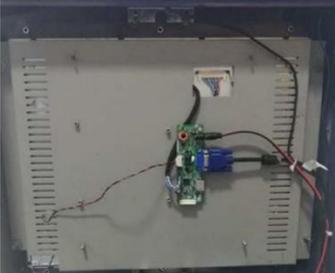
本报告由表中划√的所有内容组成。

2019年12月01日

### 变更确认表

序号和名称	变更前 【原申请编号: A2020CCC0901-3589720】 【原证书编号: 2021010901389103】	变更后 【本次申请编号: : A2021CCC0901-3781577】
1. 变更内部 布线布局 (仅优化排 线布局, 其 他均相同)		

2019年12月01日

序号和名称	变更前 【原申请编号: A2020CCC0901-3589720】 【原证书编号: 2021010901389103】	变更后 【本次申请编号: : A2021CCC0901-3781577】
	 	 
2. 勘误安全关键件清单中直流风扇制造商信息	关键件名称: 直流风扇 (计算机模块上) 型号: LDH6012S 规格/材料: 12V $\frac{1}{2}$ 0.17A; 2500r/min 生产者 (制造商): 深圳市建华发五金制品有限公司 生产企业: / 认证标准: GB4943.1-2011	关键件名称: 直流风扇 (计算机模块上) 型号: LDH6012S 规格/材料: 12V $\frac{1}{2}$ 0.17A; 2500r/min 生产者 (制造商): 深圳市利达永科技有限公司 生产企业: / 认证标准: GB4943.1-2011
3. 增加安全关键件清单中印制线路板信息	详见原报告 原申请编号 (原报告编号): A2020CCC0901-3589720 (00601-202009012737)	本次增加如下: 1. 型号: KB6160, NY2140 规格/材料: V-0 生产者 (制造商): 益阳市明正宏电子有限公司 生产企业: / 认证标准: GB 8898-2011 证书号: GQC20001250302 2. 型号: APCB16-01-4943 (M3), APCB16-02-4943 (M3), APCB16-03-4943 (M3), APCB16-04-4943 (M3), APCB16-05-4943 (M3), APCB16-06-4943 (M3), APCB16-07-4943 (M3), APCB16-08-4943 (M3), APCB16-09-4943 (M3), APCB16-10-4943 (M3), APCB16-11-4943 (M3), APCB16-12-4943 (M3), APCB16-13-4943 (M3) 规格/材料: V-0 生产者 (制造商): 竞华电子 (深圳) 有限公司 生产企业: /

2019年12月01日

序号和名称	变更前 【原申请编号: A2020CCC0901-3589720】 【原证书编号: 2021010901389103】	变更后 【本次申请编号: : A2021CCC0901-3781577】
		认证标准: GB4943.1-2011 证书号: CQC12001085793 3. 型号: JSY-01 规格/材料: V-0 生产者(制造商): 龙岩金时裕电子有限公司 生产企业: / 认证标准: GB 8898-2011 证书号: CQC17001169657 4. 型号: JH-16, JH-12 规格/材料: V-0 生产者(制造商): 竞华电子(深圳)有限公司 生产企业: / 认证标准: GB4943.1-2011, GB8898-2011 证书号: CQC17001165113
4. 勘误电磁兼容关键件清单中显示屏信息	关键件名称: 显示单元(含LCD控制电路) 型号: G190ETM01.1, M190ETM01.0, G190ETM01.0 规格/材料: 19英寸	关键件名称: 显示单元(含LCD控制电路) 型号: G190ETN01.1, M190ETN01.0, G190ETN01.0 规格/材料: 19英寸
安全试验	详见原报告 原申请编号(原报告编号): A2020CCC0901-3589720 (00601-202009012737)	变更项1: 变更内部布线布局(仅优化排线布局, 其他均相同), 因均为低压线连接线, 不影响产品的安全性, 本次无需试验。 变更项2: 仅勘误安全关键件清单中直流风扇制造商信息, 且风扇规格未改变, 不影响产品的安全性, 本次无需试验。 变更项3: 仅增加安全关键件清单中印制电路板信息, 规格未发生变化且已通过CQC认证, 不影响产品的安全性, 本次无需试验。 变更项4: 仅勘误电磁兼容关键件清单中显示屏信息, 且规格未改变, 不影响产品的安全性, 本次无需试验。
EMC试验	详见原报告 原申请编号(原报告编号): A2020CCC0901-3589720 (00601-202009012737)	变更项1: 变更内部布线布局(仅优化排线布局, 其他均相同), 因均为低压线连接线, 故不影响产品的电磁兼容性, 本次无需试验。 变更项2: 仅勘误安全关键件清单中直流风扇制造商信息, 且风扇规格未改变, 不影响产品的电磁兼容性, 本次无需试验。 变更项3: 仅增加安全关键件清单中印制电路板信息, 规格未发生变化且已通过CQC认证, 不影响产品的电磁兼容性, 本次无需试验。 变更项4: 仅勘误电磁兼容关键件清单中显示屏信息, 且规格未改变, 不影响产品的电磁兼容性, 本次无需试验。

变更结论: 同意变更。

2019年12月01日

<h2>产品描述报告</h2>	
产品名称:	排队机、触摸一体机、广告机、触摸查询机 (具有计算机和显示器功能)
申请型号规格:	<p>型号:CG-HXXXX、CG-W188X、CG-WXXX、CG-M3XX、CG-XLXX、CG-I5XXX、CG-I7XXX、CG-0701X、CG-3288X、CG-GXXXX、CG-DXXX、CG-LDXXX、CG-A2XX、CG-A5XXX、CG-NXXX、CG-PLXXX、CG-FXXX、CG-571FXX、CG-S32XX、CG-S19XX、CG-ASXXX (“X”由数字0-9或字母A-Z或“-”或空格组成。为区分不同客户而产生的代码,差异不影响产品的安全和电磁兼容性能,其他为固定符号)。</p> <p>规格: 220V~ 50Hz 3.5A</p>
<p>产品功能描述、产品组成描述:</p> <p>1. 本次申请的产品为排队机、触摸一体机、广告机、触摸查询机 (具有计算机和显示器功能), 具有计算机和显示器功能, 产品基于Windows操作系统。</p> <p>2. 本次申请的产品由金属外壳、器具耦合器、延长线排插、电源适配器、音频功率放大器模块、计算机模块、热敏打印机模块、LED显示屏 (无逆变电路) 和台式居民身份证阅读机具等组成。本次申请的所有型号的显示屏尺寸均为19英寸, 通过可拆卸的电线组件连接交流电网电源, 电线组件随整机销售。</p>	

2019年12月01日

系列型号差异描述:

本次申请的型号详见产品描述报告, 系列型号间差异仅外观、颜色不同, 其他均相同, 其中打印机模块、台式居民身份证阅读机具、摄像头为可选件, 其差异不影响产品的安全和电磁兼容性能。

不同型号差异如下表:

型号	差异 (仅外观、颜色不同, 其内部结构, 布局均相同)
CG-HXXXX、CG-W188X、CG-WXXX、CG-M3XX、CG-XLXX、CG-15XXX、CG-17XXX、CG-0701X、CG-3288X、CG-GXXXX、CG-DXXX、CG-LDXXX、CG-A2XX、CG-A5XXX、CG-NXXX、CG-PLXXX、CG-FXXX、CG-571FXX、CG-S32XX	
CG-S19XX	
CG-ASXXX	

备注:

1. 本次申请产品的CCC证书编号: 2021010901389103。
2. 本报告应与申请编号 (报告编号): A2020CCG0901-3589720 (00601-202009012737) 的试验报告共同使用。

2019年12月01日

### 安全描述报告

**安全样品描述及说明:**

设备移动性:  可移动式  手持式  驻立式  可携带式  
 永久性连接式  直接插入式  嵌装式  其它

安全说明:  汉文  藏文  蒙古文  壮文  维文  其它

适用地区环境:  ≤海拔2000米  ≤海拔5000米  不适用

适用气候条件:  热带气候条件下  非热带气候条件下

与电源的连接:  可插式设备  A型  B型  
 永久性连接式  可拆卸电源软线  不可拆卸电源软线  
 不直接连接到电网电源

工作方式:  连续工作  短时工作  间歇工作

接触区域:  操作人员可触及的  限制接触区域

过电压等级 (OVC):  JOVCI  JOVCII  JOVCIII  JOVCIV

电源容差 (%): ±10%

进行IT配电系统试验:  是  否

进行IT配电系统试验, 相一相电压 (V): /

设备类别:  I类  II类  III类  其他类

污染等级 (PD):  PD1:  PD2  PD3

预定要安装在墙壁或天花板的设备:  是  否

设备的质量 (kg): 约45kg

2019年12月01日

### 安全描述报告

**其他重要描述:**

1. 本次申请为变更申请, 申请的排队机、触摸一体机、广告机、触摸查询机(具有计算机和显示器功能)与已获CCC证书(证书号: 2021010901389103)的产品相比发生变更, 具体变更项目详见变更确认表, 本次变更不影响产品的安全性, 本次无需试验, 直接引用原报告的测试结论。
1. 本次申请的产品型号规格详见产品描述报告。
2. 本次申请的产品为I类设备, 主要依靠已获CCC认证电源适配器以及足够的电气间隙与爬电距离和可靠地接地保护等来实现防触电保护。
3. 制造厂商技术规范允许的最高环境温度为40°C。
4. 本次申请的产品适用于热带气候条件下安全使用。
5. 本次申请的产品适用于海拔2000m以下地区安全使用, 铭牌中有相关警告语句。
6. 本次申请的产品的断接装置: 器具耦合器。
7. 本次对USB输出端进行了受限制电源测试, 满足受限制电源要求。
8. 不同型号产品铭牌仅产品名称和型号命名不同, 故本次仅体现型号为CG-H19WL, 产品名称为触摸一体机的产品铭牌。
9. 本次申请的产品搭配电线组件销售。
10. 为配合整机供电使用, 本产品使用型号为HKA06024025-7F、ADP-60D24的电源适配器输出端做了再加工处理(修改了次级输出端口样式), 不影响产品的安全和电磁兼容性, 详见照片页。
11. 为配合整机供电使用, 本产品使用型号为GN-410、GD-20的延长线排插输入端做了再加工处理(取消电源插头, 与器具输入插座连接), 详见照片页。

整改情况说明: /

2019年12月01日

安全关键件清单:

序号	位号	部件号	关键件名称	型号	规格/材料	生产者(制造商)	生产企业	认证标准	备注
1.	/	/	电线组件 (整机外部使用)	DJ-08+DJ-09	10A 250V~(配 60227IEC53 3× 0.75mm <sup>2</sup> 、60227IEC53 3 ×1mm <sup>2</sup> )	衡阳市和为电子有 限公司	衡阳市和为电子有 限公司	GB/T15934-2008	2017010101030071
				JL-301 + JL-40	10A 250V~(配 60227IEC53 3×0.75平 方毫米,60227IEC53 3 ×1平方毫米)	深圳市吉力电业有 限公司	深圳市吉力电业有 限公司	GB/T15934-2008	2010010101419120
2.	/	/	带熔断器座 用于冷条件 下I类设备 的10A 250V 器具输入插 座	RF-2004	10A 250V~	荣丰工业股份有限 公司	荣丰工业股份有限 公司	GB/T17465.1-2009	2017180204003257
3.	/	/	管状熔断体	RF1-20	F5AL250V	镇江中吉利电子有 限公司	镇江中吉利电子有 限公司	GB/T9364.1-2015 GB/T9364.2-2018	自我声明编号: 2020980207000061
4.	/	/	跷板开关(矩 形开关)	KCD4	16A 250VAC 1E4	乐清市新城电子有 限公司	乐清市新城电子有 限公司	GB/T15092.1-2010	CQC05003015042
5.	/	/	延长线插座  移动式插座	GN-410	10A 250V~ 2500W	公牛集团股份有限 公司	公牛集团股份有限 公司古蓄分公司	GB/T1002-2008 GB/T2099.1-2008 GB/T2099.7-2015	2017010201936776
				GD-20	10A 250V~ 2500W	慈溪市家鑫电器有 限公司	慈溪市家鑫电器有 限公司	GB/T1002-2008 GB/T2099.1-2008 GB/T2099.7-2015	2017010201032806
6.	/	/	电线组件 (搭配电源 适配器)	DJ-08+DJ-09	10A 250V~(配 60227IEC53 3× 0.75mm <sup>2</sup> 、60227IEC53 3 ×1mm <sup>2</sup> )	衡阳市和为电子有 限公司	衡阳市和为电子有 限公司	GB/T15934-2008	2017010101030071

2019年12月01日

序号	位号	部件号	关键件名称	型号	规格/材料	生产者(制造商)	生产企业	认证标准	备注
7.	/	/	电源适配器 (给热敏打 印机模块供 电)	HKA06024025-7F	输入: 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A 输出: 24.0V $\overline{\text{---}}$ 2.5A(仅适用于海拔 5000米以下, 热带气候 条件下安全使用)	深圳市航嘉驰源电 气股份有限公司	深圳市航嘉驰源电 子有限公司	GB17625.1-2012 GB4943.1-2011 GB/T9254-2008	2017010907033468
				ADP-60D24	输入: 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A MAX 输出: 24V $\overline{\text{---}}$ 2.5A(仅 适用于海拔5000米以 下, 热带气候条件下安 全使用)	湖南大井电源技术 有限公司	湖南大井电源技术 有限公司	GB17625.1-2012 GB4943.1-2011 GB/T9254-2008	2020010907307511
8.	/	/	电源适配器 (给计算机 模块供电)	HKA09012070-7U	输入: 100- 240V~,50/60Hz, 1.5A 输出: 12.0V $\overline{\text{---}}$ 7.0A(仅适用于海拔 5000米以下, 热带气候 条件下安全使用)	深圳市航嘉驰源电 气股份有限公司	深圳市航嘉驰源电 子有限公司	GB17625.1-2012 GB4943.1-2011 GB/T9254-2008	2019010907146401

2019年12月01日

序号	位号	部件号	关键件名称	型号	规格/材料	生产者(制造商)	生产企业	认证标准	备注
				DJ-120800-SA	输入: 200-240V~, 50/60Hz, 1.5A 输出: 12.0V $\overline{\text{---}}$ 8.0A(仅适用于海拔5000米以下, 热带气候条件下安全使用)	湖南大井电源技术有限公司	湖南大井电源技术有限公司	GB17625.1-2012 GB4943.1-2011 GB/T9254-2008	2020010907280883
				DJ-120600-SA	输入: 200-240V~, 50/60Hz, 1.5A MAX 输出: 12V $\overline{\text{---}}$ 3A(仅适用于海拔2000米以下, 热带气候条件下安全使用)	湖南大井电源技术有限公司	湖南大井电源技术有限公司	GB17625.1-2012 GB4943.1-2011 GB/T9254-2008	2020010907304688
				DJ-120700-SA	输入: 200-240V~, 50/60Hz, 1.5A Max 输出: 12V $\overline{\text{---}}$ 7A(仅适用于海拔2000米以下, 热带气候条件下安全使用)	湖南大井电源技术有限公司	湖南大井电源技术有限公司	GB17625.1-2012 GB4943.1-2011 GB/T9254-2008	2020010907308055
9.	/	/	电源适配器(给音频放大器模块供电)	DJ-120300-SA	输入: 200-240V~, 50/60Hz, 0.8A MAX 输出: 12V $\overline{\text{---}}$ 3.0A(仅适用于海拔5000米以下, 热带气候条件下安全使用)	湖南大井电源技术有限公司	湖南大井电源技术有限公司	GB17625.1-2012 GB4943.1-2011 GB/T9254-2008	2019010907261547
				DJ-120500-SA	输入: 200-240V~, 50/60Hz, 1.0A MAX 输出: 12V $\overline{\text{---}}$ 5.0A, 最大72W(仅适用于海拔2000米以下, 热带气候条件下安全使用)	湖南大井电源技术有限公司	湖南大井电源技术有限公司	GB17625.1-2012 GB4943.1-2011 GB/T9254-2008	2020010907304688
10.	/	/	热敏打印机模块(可选)	M-T532AP	DC24V $\overline{\text{---}}$ 2A	爱普生公司	爱普生公司	GB4943.1-2011	原报告随机试验合格

2019年12月01日

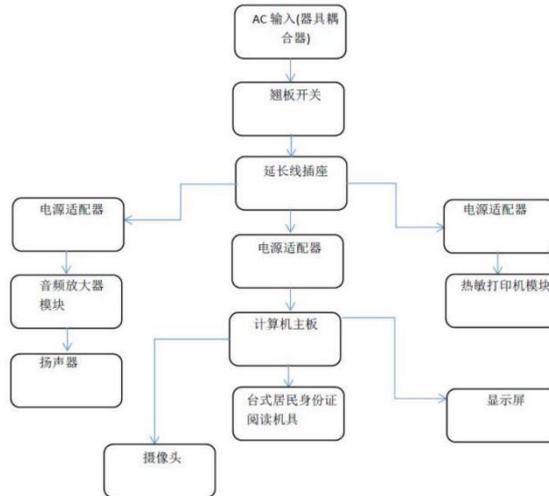
序号	位号	部件号	关键件名称	型号	规格/材料	生产者(制造商)	生产企业	认证标准	备注
11.	/	/	打印机(热敏打印机模块内)	EM-277B	24VDC, 0.48A	万宝至马达株式会社	/	GB4943.1-2011	原报告随机试验合格
12.	/	/	直流风扇(计算机模块上)	LDH6012S	12V $\overline{\text{---}}$ 0.17A; 2500r/min	深圳市利达永科技有限公司	/	GB4943.1-2011	原报告随机试验合格
13.	/	/	塑料外壳(台式居民身份证阅读器上)	628A	通过附录A.2章试验	沛鸿电子(深圳)有限公司	/	GB4943.1-2011	原报告随机试验合格
14.	/	/	印制板基材/成品板(适用于内部所有板)	KB-6164, KB-6064	V-0	建滔电子材料(江阴)有限公司	/	GB/T4721-1992 GB/T4725-1992	CQC09001031619
				D-BLD	V-0	江门市奔力达电路有限公司	/	GB/T4588.2-1996 GB/T5169.16-2017 GB/T5169.21-2017 GB/T4207-2012 GB/T6040-2019 GB/T19466.1-2004 GB/T19466.2-2004 GB/T19466.3-2004 ISO11358-1:2014	CQC12134083484
				KB6160 NY2140	V-0	益阳市明正宏电子有限公司	/	GB8898-2011	CQC20001250302

2019年12月01日

序号	位号	部件号	关键件名称	型号	规格/材料	生产者(制造商)	生产企业	认证标准	备注
				APCB16-01-4943 (M3)	V-0	竞华电子(深圳)有限公司	/	GB4943.1-2011	CQC12001085793
			APCB16-02-4943 (M3)						
			APCB16-03-4943 (M3)						
			APCB16-04-4943 (M3)						
			APCB16-05-4943 (M3)						
			APCB16-06-4943 (M3)						
			APCB16-07-4943 (M3)						
			APCB16-08-4943 (M3)						
			APCB16-09-4943 (M3)						
			APCB16-10-4943 (M3)						
			APCB16-11-4943 (M3)						
			APCB16-12-4943 (M3)						
			APCB16-13-4943 (M3)						
			JSY-01	V-0	龙岩金时裕电子有限公司	/	GB8898-2011	CQC17001169657	
			JH-16	V-0	竞华电子(深圳)有限公司	/	GB4943.1-2011	CQC17001165113	
			JH-12						

2019年12月01日

产品电气原理图: 内置电源适配器已通过CCC认证。  
 变压器结构及电气原理图: 内置电源适配器已通过CCC认证。  
 电气结构框架图:



2019年12月01日

样品照片(安全)



产品外观



产品外观

2019年12月01日

样品照片 (安全)



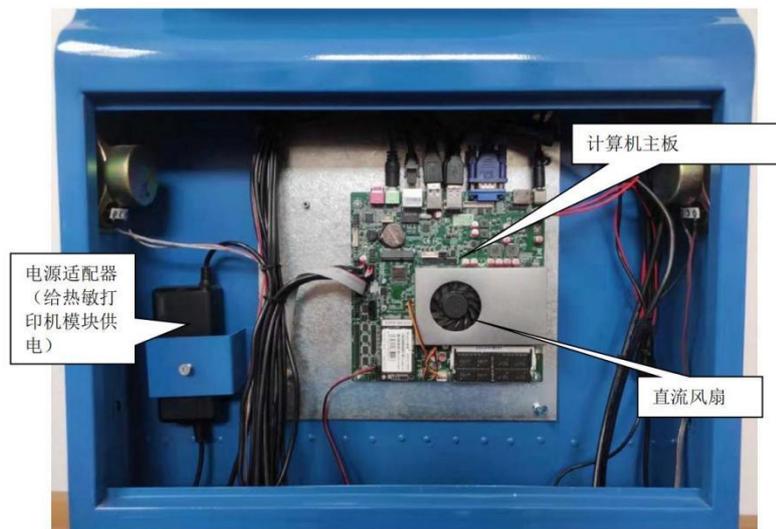
产品外观 (箭头处为铭牌位置)



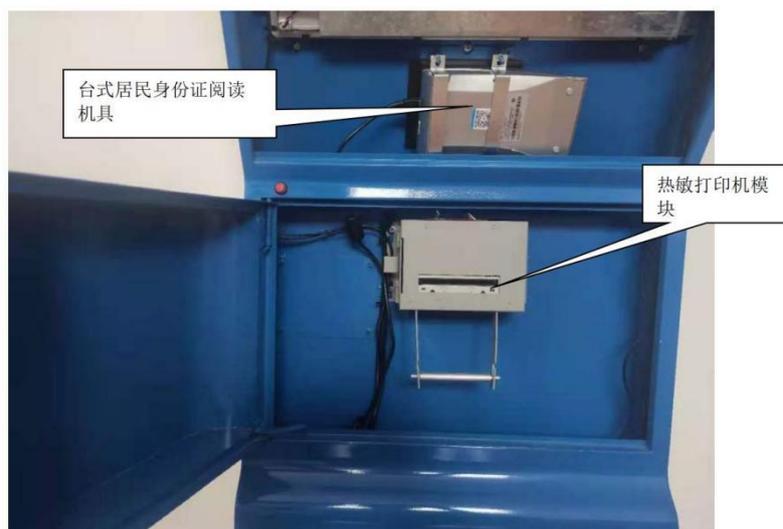
内部结构

2019年12月01日

### 样品照片 (安全)



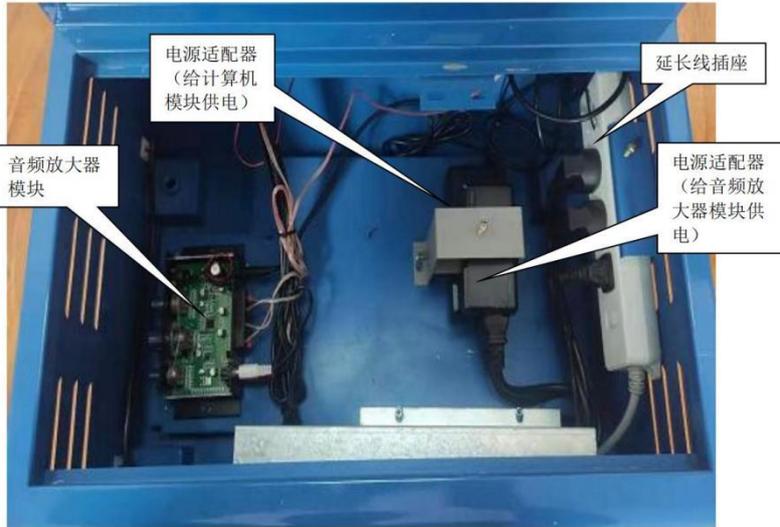
内部结构



内部结构

2019年12月01日

样品照片 (安全)



内部结构



挡板内部的结构

2019年12月01日

样品照片 (安全)



器具输入插座位置、翘板开关、USB端口、网口  
熔断器标识 (F5AL250V)



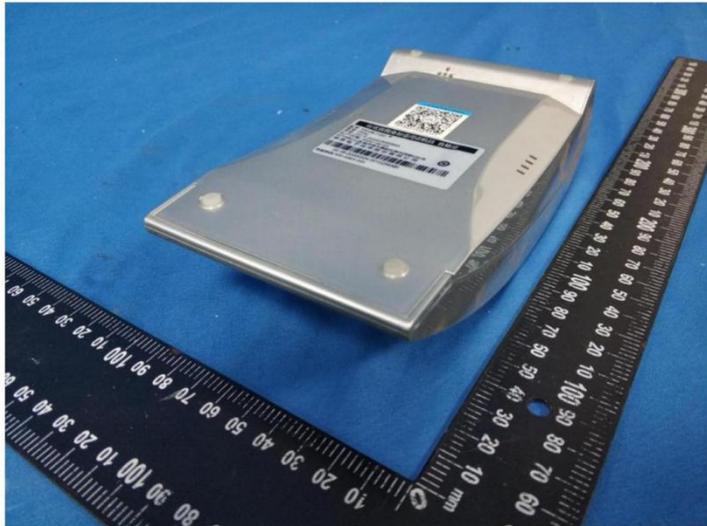
内部结构 (计算机模块)

2019年12月01日

样品照片 (安全)



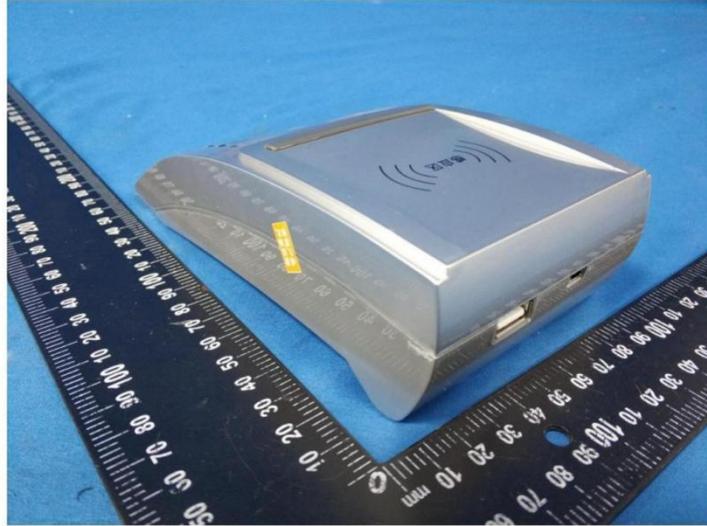
内部结构 (显示屏驱动板)



台式居民身份证阅读机具外观

2019年12月01日

样品照片 (安全)



台式居民身份证阅读机具外观



台式居民身份证阅读机具端口

2019年12月01日

样品照片 (安全)



电源适配器外观 (型号: DJ-120300-SA)  
(给音频放大器模块供电)



电源适配器外观 (型号: DJ-120300-SA)  
(给音频放大器模块供电)

2019年12月01日

样品照片 (安全)



电源适配器铭牌 (型号: DJ-120300-SA)  
(给音频放大器模块供电)



电源适配器外观 (型号: DJ-120500-SA)  
(给音频放大器模块供电)

2019年12月01日

样品照片 (安全)



电源适配器铭牌 (型号: DJ-120500-SA)  
(给音频放大器模块供电)



电源适配器外观 (型号: HKA06024025-7F)  
(给热敏打印机模块供电)

2019年12月01日

样品照片 (安全)



电源适配器外观 (型号: HKA06024025-7F)  
(给热敏打印机模块供电)



电源适配器铭牌 (型号: HKA06024025-7F)  
(给热敏打印机模块供电)

2019年12月01日

样品照片 (安全)



电源适配器铭牌 (型号: ADP-60D24)  
(给热敏打印机模块供电)



电源适配器铭牌 (型号: ADP-60D24)  
(给热敏打印机模块供电)

2019年12月01日

样品照片 (安全)



电源适配器外观 (型号: HKA09012070-7U)  
(给计算机模块供电)



电源适配器外观 (型号: HKA09012070-7U)  
(给计算机模块供电)

2019年12月01日

样品照片 (安全)



电源适配器铭牌 (型号: HKA09012070-7U)  
(给计算机模块供电)



电源适配器外观 (型号: DJ-120700-SA)  
(给计算机模块供电)

2019年12月01日

样品照片 (安全)



电源适配器铭牌 (型号: DJ-120700-SA)  
(给计算机模块供电)



电源适配器外观 (型号: DJ-120600-SA)  
(给计算机模块供电)

2019年12月01日

样品照片 (安全)



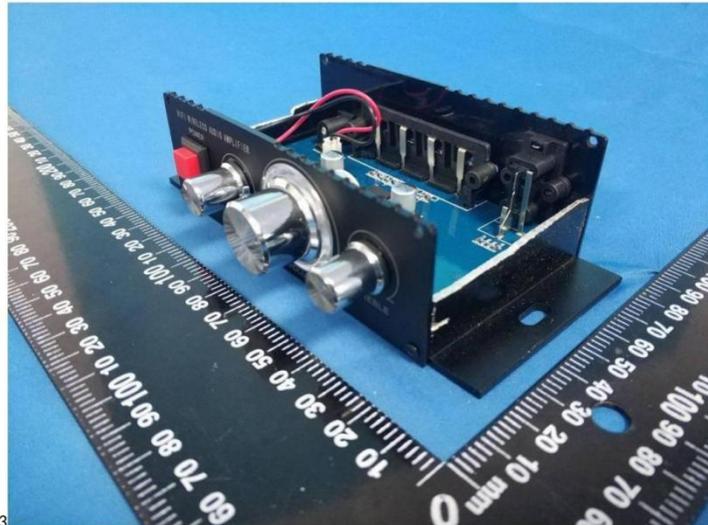
电源适配器铭牌 (型号: DJ-120600-SA)  
(给计算机模块供电)



电源适配器铭牌 (型号: DJ-120800-SA)  
(给计算机模块供电)

2019年12月01日

样品照片 (安全)



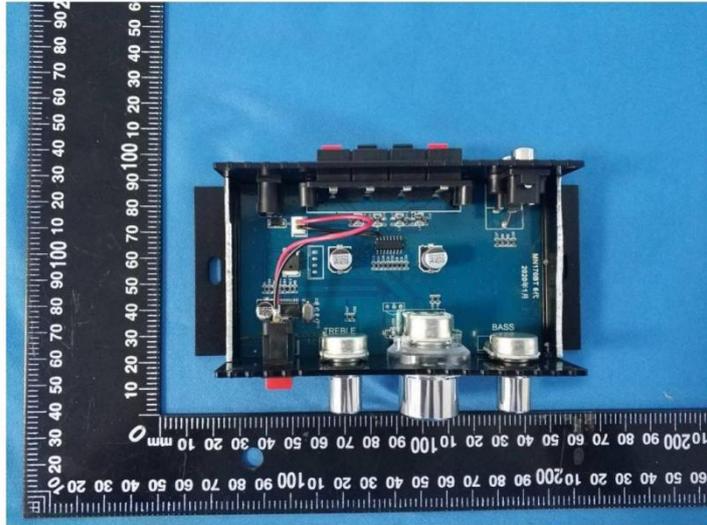
音频放大器模块外观



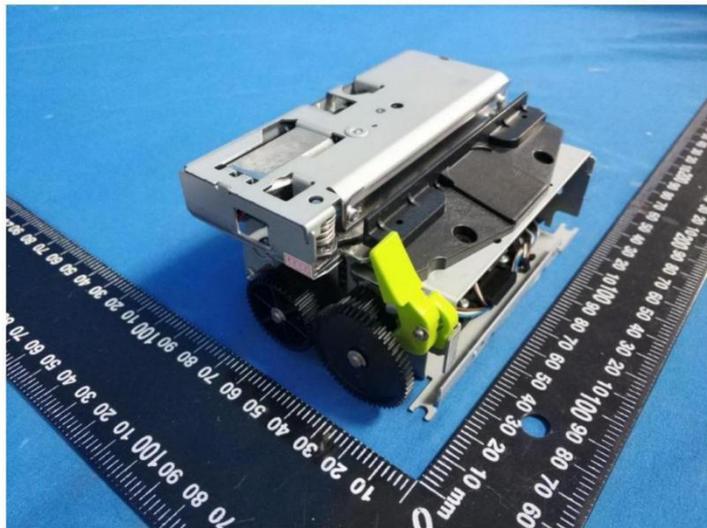
音频放大器模块外观

2019年12月01日

样品照片 (安全)



音频放大器模块内部



热敏打印机模块外观

2019年12月01日

样品照片 (安全)



直流风扇铭牌 (型号: LDH6012S)



延长线插座外观

2019年12月01日

样品照片 (安全)



延长线插座外观



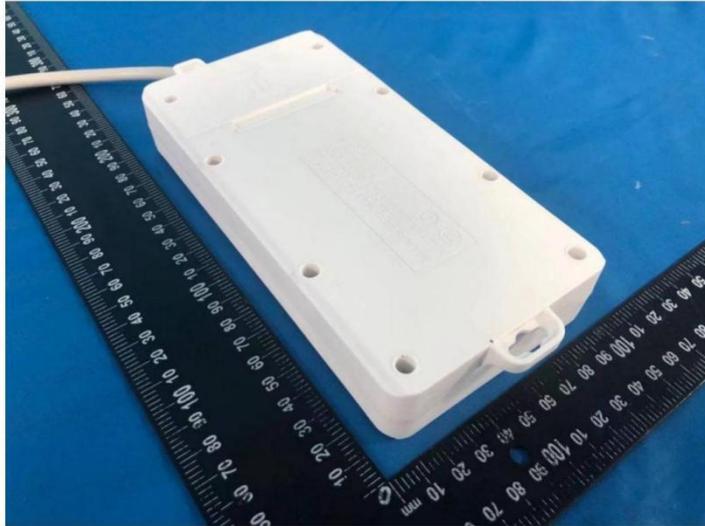
延长线插座铭牌

2019年12月01日

样品照片 (安全)



移动式插座外观



移动式插座外观

2019年12月01日

样品照片 (安全)



移动式插座铭牌



产品外观 (型号: CG-S19XX) (内部结构一致)

2019年12月01日

样品照片 (安全)



产品外观 (型号: CG-ASXXX) (内部结构一致)

产品名称: 触摸一体机 (具有计算机和显示器功能)

型号: CG-H19WL

规格: 220V~ 50Hz 3.5A

制造商: 山东触感电子科技有限公司

仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用

中国制造

产品铭牌

2019年12月01日

## 电磁兼容描述报告

### 1. 受试设备 (EUT) 描述:

受试设备安装形式: 落地式

受试设备接地方式: 接地

受试设备一般描述: 本设备为信息技术设备, 其无线电骚扰特性按GB/T9254-2008对A级信息技术设备的限值要求。

供电方式: 规格: 220V~ 50Hz 3.5A

电源线: 可拆卸的电线组件

信号线: /

I/O 接口: 器具输入插座、翘板开关、USB端口和网口等

电信/网络端口: RJ45

电信/网络端口连接电缆: 三类线、五类线、六类线

多功能设备: 是 否

受试设备功能描述: /

### 2. 其它重要说明:

1. 本次申请的产品名称、型号及差异详见产品描述报告。
2. 本次申请基于已获得CCC认证(证书号: 2021010901389103)的产品发生变更, 具体变更项目详见变更确认表, 本次变更不影响产品的电磁兼容性, 本次无需试验, 直接引用原报告的测试结论。
3. EUT内部产生或使用的最高频率, 或EUT工作或调谐的频率: 2.1GHz。
4. 本次申请的产品通过可拆卸的电线组件连接交流电网电源, 电线组件随整机销售。
5. 本次申请的产品按照GB17625.1-2012标准划分, 本产品属于A类产品。
6. 本次申请的产品为A级产品, 产品说明书第11页包含如下内容:

#### 声明

此为A级产品, 在生活环境中, 该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下, 可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

2019年12月01日

电磁兼容关键件清单:

序号	关键件名称	位号	型号	规格	生产者 (制造商)	生产企业	使用/备用	备注
1.	主板	/	JYXBW15HM65 2520M	/	深圳市金超翔科技有 限公司	/	/	/
2.	GPU	/	Intel I CORE I5 2520M	双核 2.1GHz	/	/	/	/
3.	电信端口	/	/	接口类型: RJ45 传输速率: 10Mbps/100Mbps/1000Mbps	/	/	/	/
4.	显示单元 (含 LCD控制电路)	/	G190ETN01.1	19英寸	/	/	/	本次变更
			M190ETN01.0		/	/	/	本次变更
			G190ETN01.0		/	/	/	本次变更
5.	电源适配器 (给热敏打印机 模块供电)	/	HKA06024025-7F	输入: 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A 输出: 24.0V $\pm$ 2.5A (仅适用于海拔 5000 米以下, 热带气候条件下安全使用)	深圳市航嘉融源电气 股份有限公司	深圳市航嘉融源电 子有限公司	/	2017010907033468
		/	ADP-60D24	输入: 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A MAX 输出: 24V $\pm$ 2.5A (仅适用于海拔 5000 米以下, 热带气候条件下安全使用)	湖南大井电源技术有 限公司	湖南大井电源技术 有限公司	/	2020010907307511
6.	电源适配器 (给 计算机模块供 电)	/	HKA09012070-7U	输入: 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A 输出: 12.0V $\pm$ 7.0A (仅适用于海拔 5000 米以下, 热带气候条件下安全使用)	深圳市航嘉融源电气 股份有限公司	深圳市航嘉融源电 子有限公司	/	2019010907146401
		/	DJ-120800-SA	输入: 200-240V~, 50/60Hz, 1.5A 输出: 12.0V $\pm$ 8.0A (仅适用于海拔 5000 米以下, 热带气候条件下安全使用)	湖南大井电源技术有 限公司	湖南大井电源技术 有限公司	/	2020010907280883
		/	DJ-120600-SA	输入: 200-240V~, 50/60Hz, 1.5A MAX 输出: 12V $\pm$ 8.0A (仅适用于海拔 2000 米 以下, 热带气候条件下安全使用)	湖南大井电源技术有 限公司	湖南大井电源技术 有限公司	/	2020010907304688
		/	DJ-120700-SA	输入: 200-240V~, 50/60Hz, 1.5A Max 输出: 12V $\pm$ 8.0A (仅适用于海拔 2000 米 以下, 热带气候条件下安全使用)	湖南大井电源技术有 限公司	湖南大井电源技术 有限公司	/	2020010907308055
7.	电源适配器 (给 音频放大器模块 供电)	/	DJ-120300-SA	输入: 200-240V~, 50/60Hz, 0.8A MAX 输出: 12V $\pm$ 3.0A (仅适用于海拔 5000 米以下, 热带气候条件下安全使用)	湖南大井电源技术有 限公司	湖南大井电源技术 有限公司	/	2019010907261547

2019年12月01日

序号	关键件名称	位号	型号	规格	生产者 (制造商)	生产企业	使用/备用	备注
	供电)	/	DJ-120500-SA	输入: 200-240V~, 50/60Hz, 1.0A MAX 输出: 12V $\pm$ 8.0A, 最大 72W (仅适用 于海拔 2000 米以下, 热带气候条件下安全 使用)	湖南大井电源技术有 限公司	湖南大井电源技术 有限公司	/	2020010907304688
B.	打印机 (热敏 打印机模块内)		EM-277B	24VDC, 0.48A	万宝至马达株式会社	/	/	/

2019年12月01日

样品照片 (EMC)



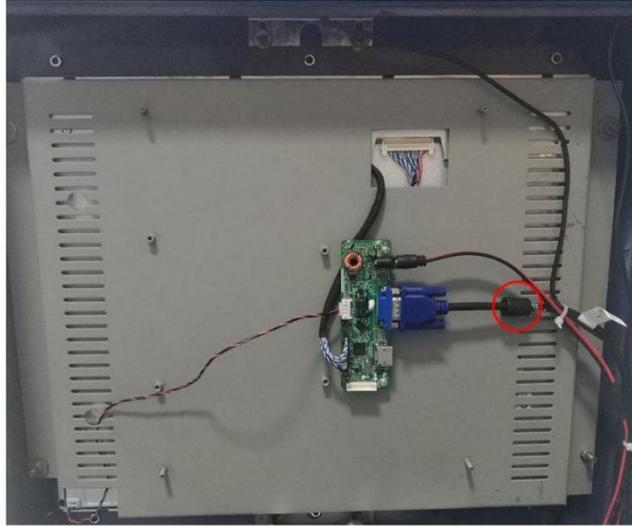
主板正面 (本次变更)



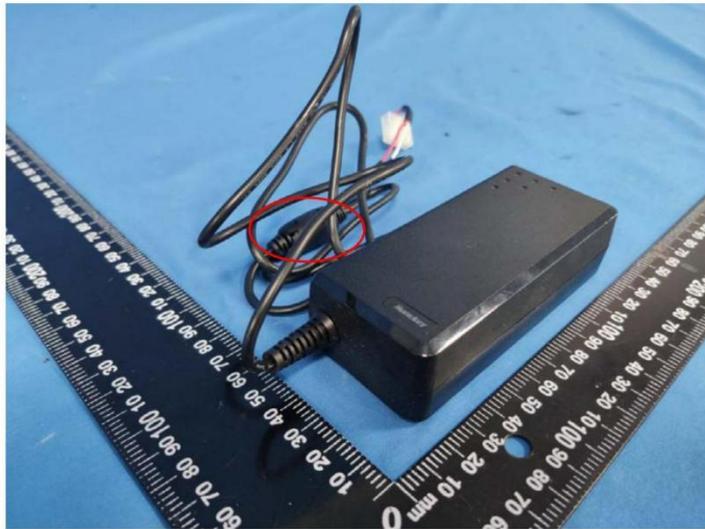
主板反面

2019年12月01日

样品照片 (EMC)



内部结构 (显示屏驱动板)  
红色圈为磁环位置 (一个)



电源适配器外观 (型号: HKA06024025-7F) (给热敏打印机模块供电)  
红色圈为磁环位置 (一个)

2019年12月01日

样品照片 (EMC)



电源适配器铭牌 (型号: ADP-60D24) (给热敏打印机模块供电)  
红色圈为磁环位置 (一个)



电源适配器外观 (型号: HKA09012070-7U) (给计算机模块供电)  
红色圈为磁环位置 (一个)

2019年12月01日

### 样品照片 (EMC)



电源适配器铭牌 (型号: DJ-120800-SA) (给计算机模块供电)  
红色圈为磁环位置 (一个)



电源适配器外观 (型号: DJ-120600-SA) (给计算机模块供电)  
红色圈为磁环位置 (一个)

2019年12月01日

# 声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出

检测机构：精准通检测认证(广东)有限公司

地 址：中国广东省东莞市东城街道同新路6号1栋

邮政编码：523900

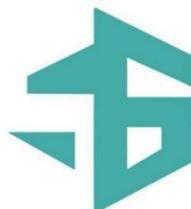
电 话：86-769-3880 8222

传 真：86-769-3882 6111

E-mail: [inquiry@ptc-testing.com](mailto:inquiry@ptc-testing.com)

QMS 证书:

CERTIFICATION ISO 9001 CERTIFICATION



# 质量管理体系认证证书

证书编号: 71622Q0359R0S

兹证明

## 山东触感电子科技有限公司

(组织机构代码/统一社会信用代码: 913701025899119491)

注册地址: 山东省济南市高新区联东 U 谷·济南章锦综合保税区科创中心 1-2 号楼 902

经营地址: 山东省济南市高新区联东 U 谷·济南章锦综合保税区科创中心 1-2 号楼 902

质量管理体系符合标准

GB/T19001-2016/ISO9001:2015

认证范围: 排队机、触摸一体机、触摸查询机、广告机的组装

初次发证日期: 2022 年 06 月 22 日

本次获证日期: 2024 年 03 月 26 日

证书有效期至: 2025 年 06 月 21 日



CNCA-R-2020-716



签发人



本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效  
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格后,方可保持证书有效性  
国家认证认可监督管理委员会官方查询网站<http://cx.cnca.cn>  
此认证证书的有效性以左下角二维码扫描结果为准

山东赛格认证技术有限公司

中国·山东·济南·融基大厦 22楼 2202室

### 6.2.5、智能互联隧道式血压计

智能互联隧道式血压计是一种结合了现代科技与医疗需求的新型血压测量设备。其主要特点包括：

#### 智能化设计

通过内置的智能系统，实现血压的自动测量、数据记录与分析，为用户提供更加精准、便捷的血压监测服务。

#### 隧道式结构

采用隧道式设计，用户可以轻松将手臂置入其中进行血压测量，提高了测量的舒适度和准确性。

#### 智能互联

支持蓝牙、Wi-Fi 等无线连接方式，可以将测量数据实时传输至 APP 或健康驿站云端平台，方便医生及用户随时查看和分析血压状况。

#### 多功能性

除了基本的血压测量功能外，还可能具备心率监测、健康提醒等多种功能，为用户提供更加全面的健康管理服务。

#### 个性化服务

部分智能互联隧道式血压计还支持用户自定义测量计划、提醒设置等个性化服务，帮助用户更好地管理自己的健康。

参数：1、测量范围：压力（0~300）mmHg [（0~40）kPa] 脉率数 30 次/分~200 次/分 2、测量准确度：压力±2mmHg（±0.267kPa）以内脉率数±2%以内 3、存储容量：可存储 100 组测量数据 4、电源：电源适配器（输入 a. c. 100V~240V，50/60Hz，输出 d. c. 12V3.5A） 5、外形尺寸：387.7mm（长）× 244.1mm（宽）×340.2mm（高）6、主机重量：约 5.9Kg。

注册证:

## 中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号: 粤械注准 20192070258

注册人名称	深圳瑞光康泰科技有限公司
注册人住所	深圳市南山区西丽街道阳光社区新锋大楼 B 栋 501
生产地址	珠海市高新区唐家湾镇科技创新海岸科技三路 2 号 A 栋一楼、二楼、三楼、六楼
产品名称	脉搏波医用全自动血压计
型号、规格	RBP-7000、RBP-7000B、RBP-7000W、RBP-7000G、RBP-7000N、RBP-7000T
结构及组成	由主机、臂套、搁手板、电源适配器组成。
适用范围	用于测量成人舒张压、收缩压和脉率，其数值供诊断参考。
附件	产品技术要求。
其他内容	无
备注	注册证号: 粤械注准 20192070258。

审批部门: 广东省药品监督管理局

(审核部门盖章)

医疗器械注册专用章

批准日期: 2023 年 01 月 18 日

生效日期: 2024 年 03 月 27 日

有效期至: 2029 年 03 月 26 日

检验报告：

7000 家规

 深圳市医疗器械检测中心

# 检验报告

报告编号：ZQ20180091

检品名称：脉搏波医用全自动血压计

供样/报验单位：深圳瑞光康泰科技有限公司

检验目的：注册检验

签发日期：2018-07-30

## 说 明

一、本报告所出具的数据和结论，依据检验目的，代表如下意义：

1. 抽检：只对所检验项目的检验结果负责；
2. 注册检验：只对所检样品的检验结果负责；
3. 委托检验：只对委托样品及所检验项目的检验结果负责；
4. 复验：只对复验项目的检验结果负责。

二、对本报告如有异议，请于收到报告之日起7个工作日内向本中心提出；如要求复验，须以书面形式提出复验申请，逾期申请复验的，本中心不再受理。

三、本报告涂改、删减或未加盖本中心“报告书专用章”的均无效。

四、本报告自行复制无效。如需复制须提出书面申请，经批准后，复印件需加盖本中心“业务专用章”确认。

五、本报告未经本中心同意不得用于广告、评优等商业目的宣传。

六、所检项目前有“#”标记的表示该项目或检测标准（方法）未在本中心CMA认可范围内；有“\*”标记的表示该项目或检测标准（方法）未在本中心CNAS认可范围内；有“○”标记的表示该项目或检测标准（方法）未在本中心国家食品药品监督管理局认可范围内。

### 深圳市医疗器械检测中心

无源医疗器械和体外诊断试剂检测

地址：深圳市南山区高新中二道28号

电话：0755-26031121

传真：0755-26031834

邮编：518057

### 有源医疗器械检测

地址：深圳市南山区西丽街道办同发路4号

电话：0755-86009898转31001

传真：0755-86928985

邮编：518055

网址：<http://www.szidc.org.cn>

邮箱：[szidc-md@szidc.org.cn](mailto:szidc-md@szidc.org.cn)

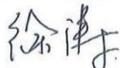


# 检 验 报 告

报告编号: ZQ20180091

第 1 页 (共 52 页)

SZIDC/P-5.10-001-12-08

样品名称	脉搏波医用全自动血压计		
型号/规格	RBP-7000T	商 标	/
检验类别	注册检验		
委托单位	深圳瑞光康泰科技有限公司		
委托单位地址	深圳市南山区科技园琼宇路 5 号科技园 51 栋第三层西区		
供样单位	深圳瑞光康泰科技有限公司		
生产单位/ 生产地址	深圳瑞光康泰科技有限公司/深圳市光明新区公明办事处长圳社区第一工业区悦群路 19 号大东明科技园 1 栋第三层		
抽样单位	/		
批号/出厂编号	YJ0001	生产日期	2017 年 11 月 20 日
样品数量	共 1 件	抽样基数	/
样品状态	完好	委托合同/ 抽样单编号	SZYX201712190003
委托/抽样日期	2018/01/23	收检日期	2018/01/23
检验地点	有源医疗器械检测部		
检验项目	全性能试验 (不包含生物相容性)		
检验依据	委托单位发布的医疗器械产品技术要求 《脉搏波医用全自动血压计》		
检验结论	送检样品所检测项目符合委托单位发布的医疗器械产品技术要求《脉搏波医用全自动血压计》的要求。		
其它说明	1、本报告数据表格中单项判定栏中“-”符号表示该项目因不适用而未作判定,“※”表示该项目经整改后合格。 2、本报告仅对送检样品的所检测项目负责。 3、通过检查送检样品并审查技术文件,主检型号 RBP-7000T 可覆盖 RBP-7000、RBP-7000B、RBP-7000W、RBP-7000G、RBP-7000N 型号,覆盖型号差异性说明见本报告第 50 页。		
授权签字人		签发日期	2018 年 7 月 30 日

泰和



7 6 5 4



# 检 验 报 告

报告编号: ZQ20180091

第 2 页 (共 52 页)  
SZIDC/F-5.10-001-12-08

## 目 录

常温性能试验 .....	3
环境试验 .....	10
运输试验后的性能试验 .....	12
安全试验 .....	15
照片页 .....	40
覆盖型号差异性说明 .....	50
关键元器件清单 .....	51
注册检验报告和 EMC 报告关联信息页.....	52





# 检 验 报 告

报告编号：ZQ20180091

第 52 页 (共 52 页)  
SZIDC/F-5.10-001-12-08

## 注册检验报告和 EMC 报告关联信息页

本报告类型	<input checked="" type="checkbox"/> 注册检验报告。 <input type="checkbox"/> EMC 报告。 <input type="checkbox"/> 注册补充检验报告 (原注册检验报告编号: _____)。 <input type="checkbox"/> EMC 补充报告 (原 EMC 报告编号: _____)。
报告关联情况	<input type="checkbox"/> 有对应的注册检验报告 (报告编号: _____)。 <input checked="" type="checkbox"/> 有对应的 EMC 报告 (报告编号: <u>ZQ20180092</u> )。 <input type="checkbox"/> 无对应的注册检验报告/EMC 报告。
样品情况	<input type="checkbox"/> 注册检验报告及 EMC 报告使用同一样品。 <input checked="" type="checkbox"/> 注册检验报告及 EMC 报告使用不同样品, 经核实, 样品一致。 <input type="checkbox"/> 未核实样品的一致性。
整改情况	<input type="checkbox"/> 对应的注册检验报告样品有整改, 本报告已针对整改内容进行了核查。 <input type="checkbox"/> 对应的注册检验报告样品无整改。 <input type="checkbox"/> 对应的 EMC 报告样品有整改, 本报告已针对整改内容进行了核查。 <input checked="" type="checkbox"/> 对应的 EMC 报告样品无整改。 <input type="checkbox"/> 未核实样品的整改情况。
其它需要说明的问题	无

(以下空白)

申请编号: A2021CCC0901-3781577

报告编号: 18701-210816-04501



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L5772

# 国家强制性产品认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: A2021CCC0901-3781577

产品名称: 排队机、触摸一体机、广告机、  
触摸查询机 (具有计算机和显示  
器功能)

申请型号: 详见产品描述报告

检测机构: 精准通检测认证(广东)有限公司



2019年12月01日

申请编号: A2021CCC0901-3781577

报告编号: 18701-210816-04501

<p>样品名称: 排队机、触摸一体机、广告机、触摸查询机 (具有计算机和显示器功能)</p> <p>样品型号: CG-H19WL</p> <p>样品数量: /</p> <p>样品来源: /</p> <p>收样日期: /</p> <p>完成日期: 2021.09.26</p>	<p>委托人: 山东触感电子科技有限公司</p> <p>委托人地址: 山东省济南市天桥区新黄路377号狮子张仓储2号3层301</p> <p>生产者: 山东触感电子科技有限公司</p> <p>生产者地址: 山东省济南市天桥区新黄路377号狮子张仓储2号3层301</p> <p>生产企业: 山东触感电子科技有限公司</p> <p>生产企业地址: 山东省济南市天桥区新黄路377号狮子张仓储2号3层301</p>
<p><b>试验依据标准:</b></p> <p>GB4943.1-2011 《信息技术设备 安全 第1部分: 通用要求》</p> <p>GB/T9254-2008 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》</p> <p>GB17625.1-2012 《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值 (设备每相输入电流 ≤16A)》</p>	
<p>试验结论: <b>合格</b></p>	
<p>本申请单元所覆盖的产品型号: 详见产品描述报告</p>	
<p>安全主检: 潘 治 签名:  日期: 2021.09.26</p> <p>安全审核: 肖 江 签名:  日期: 2021.09.26</p> <p>EMC主检: 余业宝 签名:  日期: 2021.09.26</p> <p>EMC审核: 王 健 签名:  日期: 2021.09.26</p>	
<p>签发人: 吴伟民 签名: </p> <p>签发日期: 2021.09.26</p>	
<p>备注:</p> <p>强制性产品认证实施规则:</p> <p>CNCA-C09-01: 2014 《强制性产品认证实施规则 信息技术设备》</p>	

2019年12月01日

申请编号: A2021CCC0901-3781577

报告编号: 18701-210816-04501

## 报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	18701-210816-04501
首页	√	1	18701-210816-04501
报告组成	√	1	18701-210816-04501
变更确认表	√	3	18701-210816-04501-M
CB核查报告	/	/	/
产品描述报告	√	2	18701-210816-04501-P
--安全描述报告	√	31	18701-210816-04501-P-S
--电磁兼容描述报告	√	8	18701-210816-04501-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	/	/	/
电磁兼容测试报告	/	/	/

本报告由表中划√的所有内容组成。

2019年12月01日

环保证书:



# Certificate of Conformity

Based on the voluntary assessment of the product sample and technical file , we confirm that the following-mentioned product meets the requirements of the EC directive. The following products have been tested by us with listed standards and found in compliance with the council EMC Directive 2014/30/EU

**Certificate No** : BY202104422K  
**Applicant** : Shenzhen Skyper Information Technology Co. , Ltd.  
 105, Jin Fu Lai building, Dabao road, Bao an district ShenZhen CHINA  
**Manufacturer** : Shenzhen Skyper Information Technology Co. , Ltd.  
 105, Jin Fu Lai building, Dabao road, Bao an district ShenZhen CHINA  
**Product** : IC Card Reader  
**Model No** : SK-1  
**Test Standard** : EN 55032:2015  
 EN IEC 61000-3-2:2019  
 EN 61000-3-3:2013+A1:2019  
 EN 55035:2017  
**Test Report No** : BY202104422R

This certificate of conformity is based on a single evaluation of the submitted sample ( s ) of the above mentioned product . It does not imply an assessment of the whole production and other relevant directives have to be observed.



Shenzhen BYS Testing Co., Ltd.  
 Floor 4, Building 2, No.38 Guangda Road, Yuanshan Street, Longgang District, Shenzhen,  
 China. ☎ +86 755 84659414 ✉ bys@bys-cert.com Web: Http://www.bys-cert.com



# Certificate of Conformity

The EUT described following has been consolidated by us and found in compliance with the council RoHS2.0 Directive 2011/65/EU Annex II (EU) 2015/863 as last amended by Directive (EU) 2017/2102.

Certificate No : **BYS202104423K**  
 Applicant : **Shenzhen Skyper Information Technology Co. , Ltd.**  
 105, Jin Fu Lai building, Dabao road, Bao an district ShenZhen CHINA  
 Manufacturer : **Shenzhen Skyper Information Technology Co. , Ltd.**  
 105, Jin Fu Lai building, Dabao road, Bao an district ShenZhen CHINA  
 Product : **IC Card Reader**  
 Model No : **SK-1**  
 Test Standard : **IEC 62321-4:2013+A1:2017**  
**IEC 62321-5:2013**  
**IEC 62321-6:2015**  
**IEC 62321-7-1:2015**  
**IEC 62321-7-2:2017**  
**IEC 62321-8:2017**

Test Report No : **BYS202104423R**

This certificate of conformity is based on a single evaluation of the submitted sample ( s) of th above mentioned product . It does not imply an assessment of the whole production and othe relevant directives have to be observed.

仅用于供应商资质证明

# ROHS

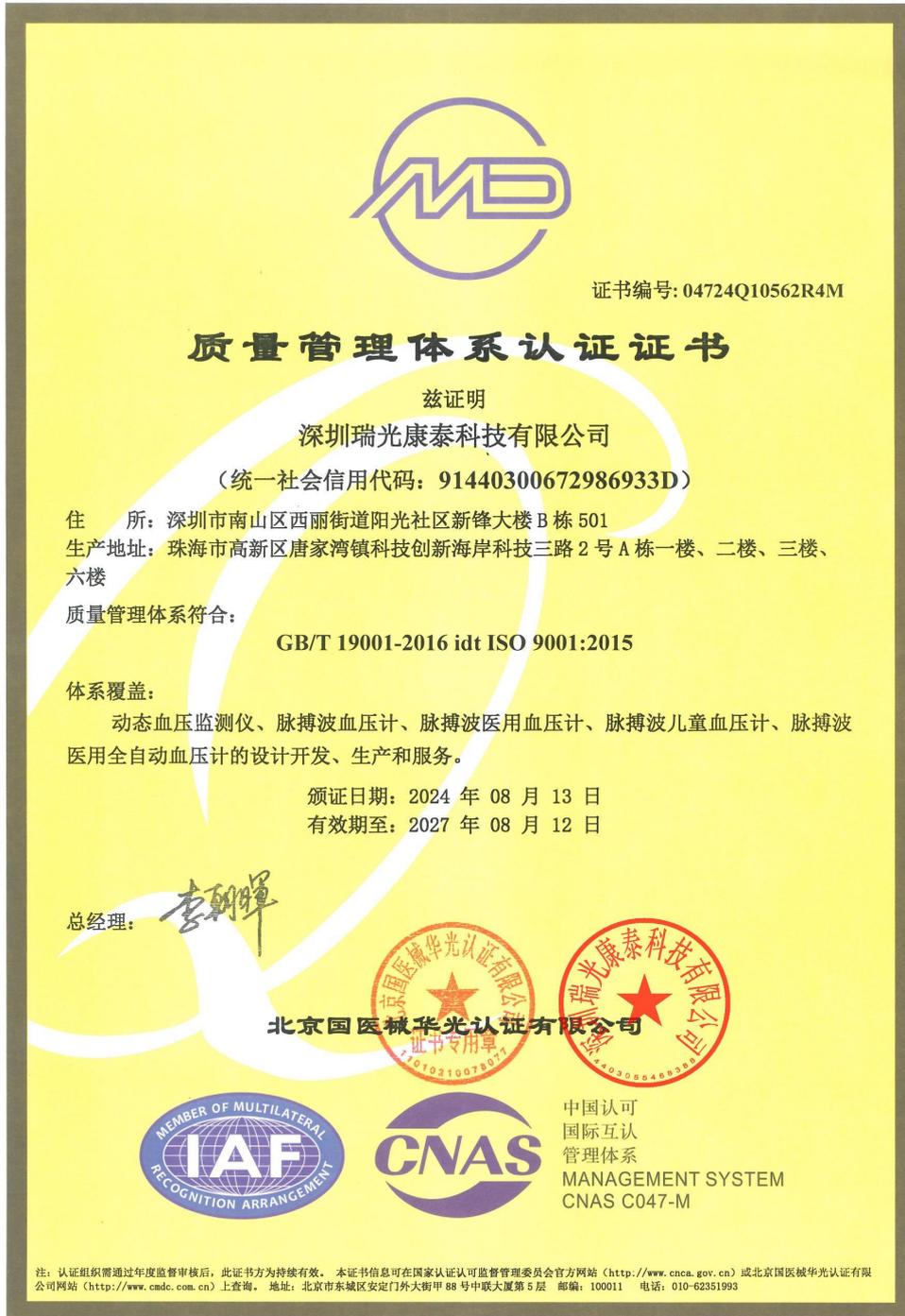


Shenzhen BYS Testing Co., Ltd.  
 Floor 4, Building 2, No.38 Guangda Road, Yuanshan Street, Longgang District, Shenzhen, China. ☎ +86 755 84659414 ✉ bys@bys-cert.com Web:Http://www.bys-cert.com

医疗器械生产许可证:



质量体系认证:





Registration No. 04724Q10562R4M

## CERTIFICATE OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

This is to certify that:

**Shenzhen Raycome Health Technology Co., Ltd.**

Registered address: No.501, Block B, Xinfeng Building, Yangguang community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen. 518055, China

Manufacturing address: Floor1, 2, 3, 6, Building A, No.2, Keji 3rd Road, Technology Innovation Coast, Tangjiawan Town, High-tech Zone, Zhuhai, 519085, China

Operates a Quality Management System which complies with the requirements of:

**GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015**

For the following scope:

**The Design, Development, Production and Service of Ambulatory Blood Pressure Monitoring, Pulsewave Blood Pressure Monitor, Pulsewave medical Blood Pressure Monitor, Child Pulsewave Blood Pressure Monitor, Automatic Pulsewave Blood Pressure Monitor.**

Date of issue: **August 13, 2024**

Date of expiry: **August 12, 2027**

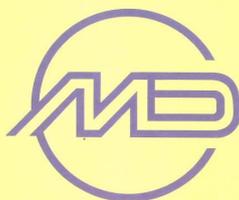
General manager:

**BEIJING HUA GUANG CERTIFICATION  
OF MEDICAL DEVICES CO., LTD.**



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C047-M

Note: This certificate will not be continuously valid until the organization has been approved in the annual surveillance audit. The certificate information is available on the website of the certification and accreditation administration of the People's Republic of China (<http://www.cnca.gov.cn>) or the website of CMD (<http://www.cmdc.com.cn>). Address: 5<sup>th</sup> floor of Zhong Lian building, No.1488, An Ding Men Wai street, Dongcheng district, Beijing, 100011, P.R. China Telephone: 010-62351993



证书编号: 04724Q10000562

## 医疗器械 质量管理体系认证证书

兹证明

深圳瑞光康泰科技有限公司

(统一社会信用代码: 91440300672986933D)

住 所: 深圳市南山区西丽街道阳光社区新锋大楼 B 栋 501

生产地址: 珠海市高新区唐家湾镇科技创新海岸科技三路 2 号 A 栋一楼、二楼、三楼、六楼

质量管理体系符合:

GB/T 42061-2022 idt ISO 13485:2016

体系覆盖:

动态血压监测仪、脉搏波血压计、脉搏波医用血压计、脉搏波儿童血压计、脉搏波医用全自动血压计的设计开发、生产和服务。

颁证日期: 2024 年 08 月 13 日

有效期至: 2027 年 08 月 12 日

总经理:

北京国医械华光认证有限公司



注: 认证组织需通过年度监督审核后, 此证书方为持续有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (<http://www.cnca.gov.cn>) 或北京国医械华光认证有限公司网站 (<http://www.cmdc.com.cn>) 上查询。地址: 北京市东城区安定门内大街甲 88 号中联大厦第 5 层 邮编: 100011 电话: 010-62351993



Registration No. 04724Q10000562

## CERTIFICATE OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM FOR MEDICAL DEVICES

This is to certify that:

**Shenzhen Raycome Health Technology Co., Ltd.**

Registered address: No.501, Block B, Xinfeng Building, Yangguang community, Xili Street,  
Nanshan District, Shenzhen. 518055, China

Manufacturing address: Floor1, 2, 3, 6, Building A, No.2, Keji 3rd Road, Technology  
Innovation Coast, Tangjiawan Town, High-tech Zone, Zhuhai, 519085, China

Operates a Quality Management System which complies with the requirements of:

**GB/T 42061-2022 idt ISO 13485:2016**

For the following scope:

**The Design, Development, Production and Service of Ambulatory Blood Pressure Monitoring, Pulsewave Blood Pressure Monitor, Pulsewave medical Blood Pressure Monitor, Child Pulsewave Blood Pressure Monitor, Automatic Pulsewave Blood Pressure Monitor.**

Date of issue: **August 13, 2024**

Date of expiry: **August 12, 2027**

General manager:

**BELJING HUANG GUANG CERTIFICATION  
OF MEDICAL DEVICES CO., LTD.**



Note: This certificate will not be continuously valid until the organization has been approved in the annual surveillance audit. The certificate information is available on the website of the certification and accreditation administration of the People's Republic of China (<http://www.cncea.gov.cn>) or the website of CMD (<http://www.cmdc.com.cn>). Address: 5<sup>th</sup> floor of Zhong Lian building, No.jia88, An Ding Men Wai street, Dongcheng district, Beijing,100011, P.R. China Telephone: 010-62351993

## 6.2.6、智能互联身高体脂血糖测量仪

### 1 智能互联身高体脂血糖测量仪产品介绍：

本产品集 RS232 接口和 WiFi 接口于一体，轻松接入医院系统或远程健康系统，实现现场健康数据测量与分析，并即时打印健康教育指导。

#### 1) 外形与重量

外形尺寸：620x560x2350mm（长 x 宽 x 高）

净重：43kg

毛重：48kg

#### 2) 电源适配性

采用 AC100V-240V/12V 直流电源，宽电压输入设计，适合电压不稳定地区使用。

#### 3) 身高测量功能

测量范围：20-210cm

鉴定精度： $\pm 0.5\text{cm}$

分度值：0.5cm 或 0.1cm 可调

#### 4) 体重测量功能

测量范围：2.0-500KG

鉴定精度： $\pm 0.1\text{kg}$

分度值：0.1kg 或 0.01kg 可调

#### 5) 脂肪率测量功能

测量原理：电极人体生物电子阻抗法 BIA

技术参数：250KHz 测量电流 90 $\mu\text{A}$  或以下交流电

测量范围：5%-75%

#### 6) 显示屏配置

采用 10.1 寸高清彩色液晶屏，超大字体，醒目清晰显示日期、时间、温度等信息，与网络同步，准确显示体型状态（偏胖、正常、偏瘦）。

#### 7) 打印功能

配备高速热敏易装打印机，自动打印体检报告，内容包括身高体重、BMI、理想体重、体重正常范围、高压、低压、脉搏、脂肪率等信息，支持设置打印医疗卫生单位名称，换纸方便快捷。

#### 8) 数据存储与导出

本机可存储 100 万条以上测量数据，支持 U 盘导出 Excel 表格，方便汇总统计。

质量管理体系认证:





# 环境管理体系认证证书

证书编号: 35024EGIKU8R0S

河南乐佳电子科技有限公司

统一社会信用代码: 91410100074202190H

注册地址: 郑州高新区红松路 36 号院 1 幢 2 层 09 号

审核地址: 河南省郑州高新区红松路 36 号院 1 幢 2 层 09 号

河南省郑州高新区红松路 36 号院 1 幢 3 层 18 号



环境管理体系符合  
GB/T24001-2016 / ISO14001:2015 标准

通过认证范围如下:

关于身高体重测量仪、智能体检一体机的研发、生产、销售 所涉及相关部门、  
办公区域、作业场所的环境管理活动

首次发证日期: 2024 年 05 月 16 日      本次发证日期: 2024 年 05 月 16 日      有效期至: 2027 年 05 月 15 日  
证书有效期内, 获证组织须按 CSIT 规定接受年度监督, 本证书与 CSIT 签发的监督审核合格通知书合并使用方为有效。



证书查询二维码

注: 此证书的有效性以左侧二维码扫描结果为准。  
同时可登录 CSIT 官方网站 <http://www.cncsit.cn> 查询。  
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询。



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C276-M

签发:



三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发区莲花街352号一号楼5层



# 职业健康安全管理体系认证证书

证书编号: 35024SINQW9R0S

## 河南乐佳电子科技有限公司

统一社会信用代码: 91410100074202190H

注册地址: 郑州高新区红松路36号院1幢2层09号

审核地址: 河南省郑州高新区红松路36号院1幢2层09号;

河南省郑州高新区红松路36号院1幢3层18号

### 职业健康安全管理体系符合 GB/T45001-2020/ISO 45001:2018 标准

通过认证范围如下:

关于身高体重测量仪、智能体检一体机的研发、生产、销售 所涉及相关部门、  
办公区域、作业场所的职业健康安全管理活动



首次发证日期: 2024年05月16日      本次发证日期: 2024年05月16日      有效期至: 2027年05月15日  
证书有效期内, 获证组织须按 CSIT 规定接受年度监督, 本证书与 CSIT 签发的监督审核合格通知书合并使用方为有效。



证书查询二维码

注: 此证书的有效性以左侧二维码扫描结果为准。  
同时可登录 CSIT 官方网站 <http://www.cncsit.cn> 查询。  
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询。



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C276-M

签发:



## 三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发区莲花街352号一号楼5层

检验报告:

## 检验报告

品名	智能互联超声波身高体重仪	型号	v2000s
产品编号		出厂日期	2024.06.13

检验项目			
身高	70cm	110cm	170cm
标定结果	70cm	110cm	170cm
体重	20kg	40kg	100kg
标定结果	20kg	40kg	100kg
外观	OK√	NO__	
显示	OK√	NO__	
声音	OK√	NO__	
RS-232 串口	OK√	NO__	
标识	OK√	NO__	
检验结论	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">合格</span>	检验人	

检验日期: 2024.06.13

检验专用章

(八)、政府采购节能、环保认证

		<b>产品认证证书</b> 中国节能认证	
证书编号:	CQC21701324916	发证日期:	2022年04月12日
		有效期至:	2026年12月17日
<b>委托人名称</b>	深圳市兰盾科技有限公司		
<b>及注册地址</b>	深圳市光明区凤凰街道凤凰社区观光路招商局光明科技园 A1A2 栋 A2 栋 1602		
<b>品牌</b>	玄昊		
<b>制造商名称</b>	深圳市兰盾科技有限公司		
<b>及注册地址</b>	深圳市光明区凤凰街道凤凰社区观光路招商局光明科技园 A1A2 栋 A2 栋 1602		
<b>生产企业名称</b>	深圳市华颢机电有限公司东莞市分公司		
<b>及生产地址</b>	东莞市大朗镇长塘社区美景中路 738 号一、二、三楼		
<b>产品名称和系列、规格、型号</b>	数据存储服务器、超融合专用服务器 DP2200、DH2200: 1) 100-240VAC; 50/60Hz; 10-5.5A 或 240VDC; 5A (每单元); 2) 200-240VAC; 50/60Hz; 10A 或 260-400VDC; 8A (每单元); 3) 200-220VAC; 50/60Hz; 10A; 220-240VAC; 50/60Hz; 10A 或 240VDC, 10A (每单元); 4) 100-127VAC; 50/60Hz; 10A; 200-240VAC; 50/60Hz; 10A 或 240VDC; 8A (每单元) (服务器路数 = 2)		
<b>产品标准和技术要求</b>	CQC3135-2011		
<b>认证模式</b>	产品检验+初始工厂检查+获证后监督		
上述产品符合 CQC31-452421-2011 认证规则的要求, 特此发证。 本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2021 年 12 月 17 日 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。			
可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 ( www.cnca.gov.cn ) 查验证书信息			
	签发: 	 <b>中国质量认证中心</b>	
			
<a href="http://www.cqc.com.cn">http://www.cqc.com.cn</a>		中国·北京·南四环西路188号9区 100070	电话: +86 10 83886666



# 中国环境标志产品认证证书

证书编号：CEC2022ELP08420319

委托人

深圳市兰盾科技有限公司

地址：深圳市光明区凤凰街道凤凰社区观光路招商局光明科技园 A1A2 栋 A2 栋 1602

生产者

深圳市兰盾科技有限公司

地址：深圳市光明区凤凰街道凤凰社区观光路招商局光明科技园 A1A2 栋 A2 栋 1602

生产企业

深圳市华源机电有限公司东莞市分公司

地址：广东省东莞市大朗镇长塘社区美景中路 738 号一、二、三楼

认证标准

中华人民共和国环境保护行业标准

HJ2507-2011《环境标志产品技术要求 网络服务器》

认证单元

机架式服务器（2路）

产品名称、商标/品牌、型号

详见证书附件

上述产品符合中国环境标志产品认证实施规则 ECC-1017EL-A/0 的要求，特发此证。

认证模式：初始工厂检查+型式检验+获证后的监督

本证书的有效性依据发证机构的监督获得保持，可通过扫描左下方二维码确认。

发证日期：二〇二二年三月十八日

有效期至：二〇二七年三月十七日

授权机构：中华人民共和国生态环境部

签发人：



中环联合（北京）认证中心有限公司

中国·北京·朝阳区育慧南路1号100029

<http://www.meccec.com>

本机构已通过全球环境标志国际合作体系（GENICES）评审



## 七、综合部分

### 1、企业业绩

#### (一) 业绩表

序号	项目名称	用户单位	合同签订时间	合同金额(元)	业绩证明人联系方式
1	固始县卫生健康委员会采购数字化预防接种门诊系统项目	固始县卫生健康委员会	2023年12月5日	1263933.00	固始县卫生健康委员会王科长 13723100155
2	罗山县疾病预防控制中心抗疫特别国债专项资金P2实验室项目	罗山县疾病预防控制中心	2022年12月3日	2163700.00	罗山县卫生健康委员会王主任 13937615487

注：后附相关证明材料的复印件或扫描件。

供应商名称：河南正卫康科技有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期： 2025年 2025年03月12日

业绩 1 合同

固始县卫生健康委员会采购数字化预防接种门  
诊系统项目

设备采购合同

甲方：固始县卫生健康委员会

乙方：河南正卫康科技有限公司

2023 年 12 月 14 日



# 固始县卫生健康委员会采购数字化预防接种门诊系统项目 设备采购合同

(采购项目编号: 固财招标采购-2023-79)

甲方: 固始县卫生健康委员会

乙方: 河南正卫康科技有限公司

签订时间: 2023年12月14日

签订地点: 固始县卫生健康委员会

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物与服务招标投标管理办法》、《合同法》等法律法规, 编号: 固财招标采购-2023-79 名称: 固始县卫生健康委员会采购数字化预防接种门诊系统项目设备采购项目的招标文件、投标文件、中标通知书的要求, 经甲、乙双方协商, 本着平等自愿、诚实信用的原则, 签订本合同并遵守以下条款:

## 一、供货产品的名称、型号、数量、金额、交货时间

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注
1、软件部分:								
1	全流程综合管理控制软件	V3.5.0	深圳市金卫信息技术有限公司	套	9	51000	459000	
2	介质读取、触摸取号软件							
3	排队管理控制软件							
4	排队显示软件							

5	接种排队服务软件						
6	语音播报控制软件						
7	护士工作站软件						
8	留观服务软件						
9	多媒体视频播放软件						
10	数字化门诊管理系统接口软件系统						
2、软件实施服务：							
1	勘察、测量现场后出平面布局图及布线图	配套软件升级服务	河南正卫康科技有限公司	套	9	3000	27000
2	其它硬件配置方案设计						
3	协助现场布线（网线视频线音频线）						
4	现场安装实施硬件、数据库、操作系统安装、调试						
5	门诊医生培训、门诊运行现场保障						
6	取号机						
7	留关机						

1	取号机	JZQ-320	深圳市金卫信信息技术有限公司	台	9	12000	108000	
2	留观机	JZQ-320	深圳市金卫信信息技术有限公司	台	9	12000	108000	
3、硬件部分：								
1	签核一体机	CBM-160	深圳市金卫信信息技术有限公司	台	18	11000	198000	
2	Android 盒子	M96	深圳世纪前程科技有限公司	台	63	120	7560	
3	双面屏	JSP-156	深圳市金卫信信息技术有限公司	台	18	14600	262800	
4	显示小屏	LEC00B2211E/H	联想(北京)有限公司	台	45	500	22500	
5	显示大屏	L50M7-EA	小米科技有限责任公司	台	18	1360	24480	
6	手持终端 (PDA)	CBP02	深圳市金卫信信息技术有限公司	台	9	4500	40500	

7	吊架	14-24	新视美	台	63	51	3213	
8	交换机	SG1024DT	TP-LINK	台	9	320	2880	
合计金额大写：壹佰贰拾陆万叁仟玖佰叁拾叁圆整								
小写：1263933.00 元								

## 二、货物产地及标准

1、货物为全新（原装）产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

### 2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

## 三、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门，交货地点为固始县九家乡镇卫生院预防接种门诊。

## 四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

## 五、安装与调试

乙方必须负责将设备的安装并调试至甲方认为的最佳状态,甲方不承担设备安装、调试费用。

#### 六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、甲乙双方以乙方所投产品的技术参数、配置为标准进行验收,验收合格后由甲方签署验收证明文件。

2、货物的质量保证期和免费维修期以乙方在投标文件中的承诺为准。质量保证期和免费维修期内,乙方对所供货物包修、包换、包退。

3、质量保证期内,整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

4、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训,并将所有设备调试合格。

#### 七、付款方式:

货物及安装工程师进场后支付预付款合同总金额的30% (大写:叁拾柒万玖仟壹佰柒拾玖元玖角小写: 379179.9)。设备全部安装调试培训完成支付合同总金额的30% (大写:叁拾柒万玖仟壹佰柒拾玖元玖角小写: 379179.9)。验收合格后10日内一次性付清合同总金额的40%的尾款 (大写:伍拾万零伍仟伍佰柒拾叁元贰角小写: 505573.2)。

#### 八、违约责任

1、乙方交付的货物达不到验收标准的,甲方有权拒收,且乙方须向采购单位支付本合同总价2%的违约金;

2、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的,乙方须向甲方支付合同总价2%的违约金。

3、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按政府采购办的要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价的 2%的违约金，同时乙方可向当地政府采购管理部门投诉。

#### 九、提出异议的时间和方式

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起 3 天内向乙方提出书面异议。

2、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

3、乙方在接到甲方书面异议后，应在 24 小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

#### 十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或者双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

#### 十一、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，若双方不能通过友好协商的方式加以解决，可向当地仲裁委员会仲裁。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由当地质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

#### 十二、其它

- 1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。
- 2、本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字盖章后生效。
- 3、本合同一式六份：甲乙双方各执三份，具同等法律效力。

乙方(公章):

河南正卫康科技有限公司

地址

法定代表人:

委托代理人:

日期: 2023 年 12 月 14 日



甲方(公章):

固始县卫生健康委员会

地址:

法定代表人:

委托代理人:

日期: 2023 年 12 月 14 日



附件:

业绩 1 中标通知书

# 中标通知书

致：河南正卫康科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》的规定及依法组建的评标委员会专家的评审意见，确定您单位为固始县卫生健康委员会采购数字化预防接种门诊系统的中标单位。

请贵单位在收到中标通知书后 30 日内，按招标文件的相关规定到采购人处与采购人签订合同协议书。

特此通知。

项目编号：固财招标采购-2023-79

招标人：（盖章）



项目名称	固始县卫生健康委员会采购数字化预防接种门诊系统		
中标单位	河南正卫康科技有限公司		
中标金额 (人民币)	大写：壹佰贰拾陆万叁仟玖佰叁拾叁圆整 小写：1263933.00 元		
中标单位地址	河南省信阳市羊山新区新七大道翡翠龙庭 7 号楼 108 号		
交货期	合同签订后 30 日历天	中标质量	达到国家相关行业合格标准
中标范围	招标文件内要求的全部内容。		

## 业绩 1 公示截图

您好, 欢迎访问信阳市政府采购网! 服务热线: 0371-65808207, 0371-65808208



### 信阳市政府采购网

Government Procurement Of Xinyang

输入关键字, 搜索相关信息

首页工作动态通知公告采购信息购买服务监督管理政策法规政策解读操作指南文件下载公众咨询

## 公开 公平

## 公正 诚信

### 固始县卫生健康委员会采购数字化预防接种门诊系统项目-中标公告

发布机构: 河南中尚工程咨询有限公司 发布日期: 2023-12-05 11:54 访问次数: 3587

中小微企业融资申

一、项目基本情况

- 采购项目编号: 固财招标采购-2023-79
- 采购项目名称: 固始县卫生健康委员会采购数字化预防接种门诊系统项目
- 采购方式: 公开招标
- 招标公告发布日期: 2023年12月13日
- 评审日期: 2023年12月04日

二、采购项目用途、数量、简要技术要求、合同履行日期:

/

三、中标情况

包号	采购内容	供应商名称	地址	中标金额	单位											
固财招标采购-2023-79-1	固始县卫生健康委员会采购数字化预防接种门诊系统, 包含: 显示器、取号机、留观机、核签一体机等预防接种门诊系统软硬件采购(采购详细内容及参数见招标文件)	河南正卫康科技有限公司	河南省信阳市羊山新区新七大道恒大翡翠龙庭7号楼108号	1,263,933.00	元											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>品牌(如有)</th><th>规格型号</th><th>数量</th><th>单价</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>固始县卫生健康委员会采购数字化预防接种门诊系统项目</td><td>详见附件</td><td>详见附件</td><td>详见附件</td><td>详见附件元</td></tr></tbody></table>	序号	名称	品牌(如有)	规格型号	数量	单价	1	固始县卫生健康委员会采购数字化预防接种门诊系统项目	详见附件	详见附件	详见附件	详见附件元			
序号	名称	品牌(如有)	规格型号	数量	单价											
1	固始县卫生健康委员会采购数字化预防接种门诊系统项目	详见附件	详见附件	详见附件	详见附件元											

四、评审专家名单

李非(组长)、周正、杨光俊、申培林、高昌俊

五、代理服务收费标准及金额:

收费标准: 在国家计委《计价格[2002]1980号》、国家发展改革委[2011]534号文的收费标准基础上协商收取。

收费金额: 20,167.00元

六、中标公告发布的媒介及中标公告期限

本次中标公告在《河南省政府采购网》《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台(河南省·固始县)》上发布, 中标公告期限为1个

日。

#### 七、其他补充事宜

本项目中标公示期限为自发布之日起1个工作日，各供应商对中标结果有异议的，可以在中标公告期限结束之日起七个工作日内，以书面形式（加盖公章且经法人签字）向采购人或代理机构提出书面质疑，须由法定代表人或其原授权代表携营业执照副本（原件）及本人身份证（原件）一并提交（邮寄、件等不予受理），并以质疑函接收确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

#### 八、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

##### 1. 采购人信息

名称：固始县卫生健康委员会

地址：固始县城关蓼北路486号

联系人：高远

联系方式：13526034907

##### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南中尚工程咨询有限公司

地址：郑州市金水区纬五路河南合作大厦B座16楼

联系人：黄翠

联系方式：17630971857

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：高远

联系方式：13526034907

#### 附件

123固始县卫生健康委员会采购数字化预防接种门诊系统项目最终版(1).docx

评标报告.pdf

版权所有 © 2007 河南省财政厅 网站标识码：4100000057 备案号：豫ICP备09005258号 豫公网安备 41010502006131号

地址：河南省郑州市经三路25号 邮编：450008 技术服务电话：0371-65808207、0371-65808480

今日本站访问人数：60584，今日本站访问量：63597，今日全站访问量：8101414，累计全站访问量：27856124592



业绩 2 合同

罗山县疾病预防控制中心抗疫特别国债  
专项资金 P2 实验室项目

设备采购合同

甲方：罗山县疾病预防控制中心

乙方：河南正卫康科技有限公司

2022年 12 月 3 日

罗山县疾病预防控制中心抗疫特别国债专项资金 P2 实验室

项目设备采购合同

(采购项目编号: 罗财公开招标-2022-53)

甲方: 罗山县疾病预防控制中心

乙方: 河南正卫康科技有限公司

签订时间: 2022 年 12 月 3 日

签订地点: 罗山县疾病预防控制中心

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物与服务招标投标管理办法》、《合同法》等法律法规, 编号: 罗财公开招标-2022-53 名称: 罗山县疾病预防控制中心抗疫特别国债专项资金 P2 实验室项目设备采购项目的招标文件、投标文件、中标通知书的要求, 经甲、乙双方协商, 本着平等自愿、诚实信用的原则, 签订本合同并遵守以下条款:

一、供货产品的名称、型号、数量、金额、交货时间

产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	金额	交货时间	质保服务期	备注
全自动核酸 检测分析系 统	上海 美析	UL-1000	套	1	108000	108000	合同 签订 且生 效后 30日 内交 货并 安装	验收合 格之日 起3年	
实时荧光定 量 pcr 仪	杭州 朗基	Q2000C	台	1	465000	465000			
全自动核酸 提取仪	重 庆 中元	EXM6000	台	1	445000	445000			
台式高速冷 冻离心机	博科	TGL-16M	台	1	28500	28500			
冰箱 (2-8 度)	海尔	HYC-310	台	3	9800	29400			
冰箱 (-20 度)	海尔	DW-25L2 62	台	2	48000	96000			

A2型生物安全柜	海尔	HR1200-1IA2	台	1	49300	49300	调试完毕。		
移液器	赛默飞	F3	台	12	5000	60000			
高压灭菌器	山东新华	LMQ. C-50E	台	2	48800	97600			
多道加样器	赛默飞	F3	台	2	5000	10000			
涡旋振荡器	上海凌仪	VortexMixerM8	台	3	7200	21600			
恒温金属浴	杭州奥盛	MK-10	台	1	12800	12800			
不间断电源	山特	C1-3KVA	台	2	26800	53600			
超净工作台	海尔	HCB-1300V	台	1	15800	15800			
微孔板离心机	其林贝尔	BE-9008	台	2	3650	7300			
脉冲场凝胶电泳系统	北京君意	JY-Pulse System	套	1	142000	142000			
凝胶成像仪	北京君意	JY04S-3E	台	1	95800	95800			
智慧云眼实验室系统	海尔	标准版	套	1	328000	328000			
PCR实验室信息系统	森科	P2	套	1	98000	98000			
合计金额:(大写)贰佰壹拾陆万叁仟柒佰元整							小写:2163700.00		

## 二、货物产地及标准

1、货物为全新（原装）产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

### 2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

## 三、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门，交货地点为信阳市罗山县疾病预防控制中心 PCR 实验室。

## 四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

## 五、安装与调试

乙方必须负责将设备的安装并调试至甲方认为的最佳状态，甲方不承担设备安装、调试费用。

## 六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、甲乙双方以乙方所投产品的技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。

2、货物的质量保证期和免费维修期以乙方在投标文件中的承诺为准。质量保证期和免费维修期内，乙方对所供货物包修、包换、包退。

3、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

4、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训，并将所有设备调试合格。

#### 七、付款方式：

货物送达罗山县疾病预防控制中心，签订合同后支付合同金额的 40%，设备全部到齐支付 40%，安装调试完毕支付合同金额 17%，剩余 3%作为质保金，在项目无质量问题满 360 天后的 10 日内一次性付清。

#### 八、违约责任

1、乙方交付的货物达不到验收标准的，甲方有权拒收，且乙方须向采购单位支付

本合同总价 2%的违约金；

2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价 2%的数额向采购单位支付违约金；逾期十天以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价 2%的违约金。

4、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按政府采购办的要求办理结算手

续的，甲方须向乙方支付本合同总价的 2%的违约金，同时乙方可向罗山县政府  
采购管  
理部门投诉。

#### 九、提出异议的时间和方式

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起 3 天内向乙方提出书面异议。

2、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

3、乙方在接到甲方书面异议后，应在 24 小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

#### 十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或者双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

#### 十一、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，若双方不能通过友好协商的方式加以解决，可向当地仲裁委员会仲裁。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由当地质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

#### 十二、其它

- 1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。
- 2、本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字盖章后生效。
- 3、本合同一式六份：甲乙双方各执三份，具同等法律效力。

乙方(公章)  
河南正卫康科技有限公司  
地址：  
法定代表人：黄晓楠  
委托代理人：

日期：2022年12月3日

甲方(公章)：  
罗山县疾病预防控制中心  
地址：罗山县行政中路660  
法定代表人：  
委托代理人：

日期：2022年12月3日

监督单位(公章)  
罗山县卫生健康委员会  
地址：罗山县行政中路373号  
法定代表：  
委托代表：王云海

日期：2022年12月3日

# 中标通知书

河南正卫康科技有限公司：

我们荣幸的通知，贵单位对罗财公开招

-2020-53 “罗山县疾病预防控制中心抗疫特别国债专项资金 P2 实验室项目设备采购”的投标，依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规的规定，经过合法的招标程序进行公开招标，经评标委员会评定，现确定你单位中标。中标金额为人民币：贰佰壹拾陆万叁仟柒佰元整（¥：2163700.00 元）。

根据招标文件和投标确认条款，你单位收到中标通知书后，请在 30 日内与采购人签订合同，

采购单位：

(盖章)

日期：2021年11月16日

招标代理机构：

(盖章)

日期：2021年11月16日

## 业绩 2 公示截图

首页 >> 交易信息 >> 政府采购 > 结果公示

### 罗山县疾病预防控制中心抗疫特别国债专项资金P2实验室项目设备采购中标公示

发布时间: 2022年12月19日14:05

#### 一、项目基本情况

- 1、采购项目编号: 罗财公开招标-2022-53
- 2、采购项目名称: 罗山县疾病预防控制中心抗疫特别国债专项资金P2实验室项目设备采购
- 3、采购方式: 公开招标
- 4、招标公告发布日期: 2022年10月21日
- 5、评审日期: 2022年11月13日

#### 二、采购项目用途、数量、简要技术要求、合同履行日期:

- 1、采购内容: 罗山县疾病预防控制中心抗疫特别国债专项资金P2实验室设备采购; (具体详见招标文件内容)
- 2、交货期限: 合同签订且生效后30日日历天内交货并安装调试完毕;
- 3、交货地点: 按采购单位指定地点完成相关采购内容;
- 4、质量要求: 符合国家相关行业标准达到合格;
- 5、质量保证期: 验收合格之日起1年;

#### 三、中标情况

序号	采购内容	供应商名称	地址	中标金额	单位
1	罗山县疾病预防控制中心抗疫特别国债专项资金P2实验室设备采购; (具体详见招标文件内容)	河南正卫康科技有限公司	河南省信阳市羊山新区新七大道恒大翡翠龙庭7号楼108号	2163700	元
序号	名称	品牌	规格型号	数量	单价(元)
1	罗山县疾病预防控制中心抗疫特别国债专项资金P2实验室设备采购;	详见附件	详见附件	1	2163700

#### 四、评审专家名单

常银全(评委组长)、张泽丽、王京、程涛、江庆洋;

#### 五、代理服务收费标准及金额

招标代理服务按照中标价格的1.5%计取,由中标人支付。中标人在领取中标通知书前向招标代理机构支付。

#### 六、中标公告发布的媒介及中标公告期限

本次中标公告在《全国公共资源交易平台(河南省·罗山县)》、《河南省政府采购网》和《中国招标投标公共服务平台》上发布。公告期限为1个工作日。

#### 七、其他补充事宜

中标公告期限为1个工作日。各供应商对成交结果有异议的,可以在成交公告发布之日起七个工作日内,以书面形式同时向采购人与招标代理机构提出质疑(加盖单位公章且法人签字),由法定代表人或其原授权代表亲自携带企业营业执照复印件及本人身份证原件(加盖单位公章)一并提交(邮寄、传真件不予受理),并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

#### 八、对本次公告内容提出询问,请按以下方式联系

##### 1.采购人信息

名称: 罗山县卫生健康委员会  
地址: 罗山县行政中路  
联系人: 王先生

## 2、软件著作权证书

医防融合信息管理系统，相关软件著作权证书。



健康驿站，相关软件著作权证书。



### 3、对接证明

#### 无缝对接承诺函

致：信阳市平桥区中医院

我方承诺，针对本项目的要求，我方所提供的软件系统可以直接并入现有的公共卫生系统、院内信息化系统以及健康驿站，实现无缝对接。该系统可以由现有系统进行统一管理，确保信息的流畅传递与高效处理。

为确保无缝对接的实现，我方将提供以下证明文件及保障措施：

#### 一、系统兼容性证明

我方将提供系统兼容性测试报告，证明我方软件系统与现有的公共卫生系统、院内信息化系统以及健康驿站具备良好的兼容性，能够稳定运行，并实现数据的准确传输与共享。

#### 二、接口对接协议

我方将提供详细的接口对接协议，明确双方系统的接口规范、数据传输格式、数据交换频率等关键信息，确保双方系统能够高效、准确地对接。

#### 三、数据安全与隐私保护承诺

我方承诺，在对接过程中，将严格遵守数据安全与隐私保护的相关规定，确保个人健康信息的安全与隐私。我们将采用加密技术、访问控制策略等措施，防止数据的泄露、篡改或滥用。

#### 四、技术支持与维护服务

我方将提供全面的技术支持与维护服务，确保在对接过程中及后续使用过程中，能够及时解决可能出现的技术问题。我们将设立专门的技术支持团队，提供7x24小时的技术支持服务，确保系统的稳定运行。

如我方未能实现上述承诺，将承担由此引起的全部后果和相应的法律责任。

特此承诺！

承诺单位（盖章）：

法定代表人（签字）：

日期：2025 年 03 月 12 日

## 附：对接证明文件（接口文档扫描件）

本文档由 Apipost 生成

### 1. 全局公共参数

#### 全局 Header 参数

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
暂无参数				

#### 全局 Query 参数

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
暂无参数				

#### 全局 Body 参数

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
暂无参数				

#### 全局认证方式

无需认证

### 2. 状态码说明

状态码	中文描述
暂无参数	

### 3. 信阳市平桥区中医院对接

创建人: 扑通噗通

更新人: 扑通噗通

创建时间: 2025-01-20 11:04:21

更新时间: 2025-01-20 11:04:36

暂无描述

#### 目录 Header 参数

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
暂无参数				

### 3.1.1. 接收档案

创建人: 扑通撲通

更新人: 扑通撲通

创建时间: 2025-01-20 11:04:57

更新时间: 2025-02-06 10:02:58

暂无描述

接口状态

开发中

接口 URL

http://192.168.0.86:44386/api/Docking/PushBasicInformation

请求方式

POST

Content-Type

json

请求 Body 参数

```
{
  "authCode": "97496750C807B520875B1DD4EF8B1A940752C3CB40387790880842
C9D9CC4899", // 授权码
  "姓名": "是对的",
  "性别": "男",
  "出生日期": "1958-05-20",
  "身份证号": "370102195805204751", // 15 或 18 位合法身份证号
  "工作单位": "工作单位",
  "联系人姓名": "联系人兴民",
  "联系人电话": "12312312",
  "本人电话": "1231231231",
  "常住类型": "户籍", // 户籍、非户籍
  "档案类型": "string", // 城镇、农村
  "民族": "汉族", // 汉族、少数民族
  "民族名称": null, // 少数民族的名族名称, 例: 傣族
  "血型": "A 型", // A、B、O、AB、不详
  "血型 RH 阴性": "否", // 是、否、不详
  "婚姻状况": "未婚", // 未婚、已婚、丧偶、离婚、未说明的婚姻状况
  "文化程度": "研究生", // 研究生、大学本科、大学专科和专科学校、中等专业学
校、技工学校、高中、初中、小学、文盲或半文盲
  "职业": "国家机关、党群组织、企业、事业单位负责人", // 国家机关、党群组织、
```

企业、事业单位负责人；专业技术人员；办事人员和有关人员；山野、服务业人员；农、林、牧、渔、水利业生产人员；生产、运输设备操作人员及有关人员；军人；不便分类的其他从业人员；无职业

```
"是否贫困人口": "是", // 是、否
"致贫原因": "致贫原因", // 如果是贫困人口填写致贫原因
"档案状态": "活动", // 活动、非活动、注销、迁出、失访、死亡
"档案状态描述": "档案状态描述", // 档案状态描述, 例: 如果死亡表明死亡原因
"户籍地址": "手填户籍地址",
"现住址省": "山东省", // 符合国家行政区划代码的名称, 详见附件
"现住址市": "济南市", // 符合国家行政区划代码的名称, 详见附件
"现住址区县": "历下区", // 符合国家行政区划代码的名称, 详见附件
"现住址街道": "解放路街道", // 符合国家行政区划代码的名称, 详见附件
"现住址村居委会": "解放桥社区居委会", // 符合国家行政区划代码的名称, 详见附件
"现住址详细信息": "现住址详细信息", // 手写
"街道编码": "370102001", // 符合国家行政区划代码的机构代码, 详见附件
"村居委会编码": "370102001002", // 符合国家行政区划代码的机构代码, 详见附件
"医疗费用支付方式": [
  "其他",
  "商业医疗保险",
  "贫困救助",
  "城镇或省直职工基本医疗保险"
], // 城镇或省直职工基本医疗保险、居民基本医疗保险、贫困救助、商业医疗保险、全公费、全自费、其他
"城镇或省直职工基本医疗保险医保卡号": "12231123", // 勾选了"城镇或省直职工基本医疗保险"填写卡号
"居民基本医疗保险医保卡号": null, // 勾选了"居民基本医疗保险"填写卡号
"贫困救助卡号": "12312231", // 勾选了"贫困救助"填写卡号
"医疗费用支付方式其他": "其它保险", // 勾选了"其他" 填写其他的方式
"药物过敏史": [
  "其他",
  "青霉素"
], // 无、青霉素、磺胺、链霉素、其他
"药物过敏史其他": "大青叶", // 药物过敏史勾选了其他 填写其他的药物过敏史
"暴露史": [
  "无"
], // 无、化学品、毒物、射线
"既往史_疾病": [
  "高血压",
  "糖尿病"
], // 无、高血压、糖尿病、冠心病、慢性阻塞性肺疾病、恶性肿瘤、脑卒中、严重精神障碍、结核病、肝炎、其他法定传染病、职业病、高脂血症、免疫功能缺陷、慢性肾病、其他
"既往史_疾病高血压确诊时间": "2010-01-01", // 对应既往史疾病的确诊时间 /
```

企业、事业单位负责人；专业技术人员；办事人员和有关人员；山野、服务业人员；农、林、牧、渔、水利业生产人员；生产、运输设备操作人员及有关人员；军人；不便分类的其他从业人员；无职业

```

"是否贫困人口": "是", //是、否
"致贫原因": "致贫原因", //如果是贫困人口填写致贫原因
"档案状态": "活动", //活动、非活动、注销、迁出、失访、死亡
"档案状态描述": "档案状态描述", //档案状态描述, 例: 如果死亡表明死亡原因
"户籍地址": "手填户籍地址",
"现住址省": "山东省", //符合国家行政区划代码的名称, 详见附件
"现住址市": "济南市", //符合国家行政区划代码的名称, 详见附件
"现住址区县": "历下区", //符合国家行政区划代码的名称, 详见附件
"现住址街道": "解放路街道", //符合国家行政区划代码的名称, 详见附件
"现住址村居委会": "解放桥社区居委会", //符合国家行政区划代码的名称, 详见附件
"现住址详细信息": "现住址详细信息", //手写
"街道编码": "370102001", //符合国家行政区划代码的机构代码, 详见附件
"村居委会编码": "370102001002", //符合国家行政区划代码的机构代码, 详见附件

"医疗费用支付方式": [
    "其他",
    "商业医疗保险",
    "贫困救助",
    "城镇或省直职工基本医疗保险"
], //城镇或省直职工基本医疗保险、居民基本医疗保险、贫困救助、商业医疗保险、全公费、全自费、其他
"城镇或省直职工基本医疗保险医保卡号": "12231123", //勾选了"城镇或省直职工基本医疗保险"填写卡号
"居民基本医疗保险医保卡号": null, //勾选了"居民基本医疗保险"填写卡号
"贫困救助卡号": "12312231", //勾选了"贫困救助"填写卡号
"医疗费用支付方式其他": "其它保险", //勾选了"其他" 填写其他的方式
"药物过敏史": [
    "其他",
    "青霉素"
], //无、青霉素、磺胺、链霉素、其他
"药物过敏史其他": "大青叶", //药物过敏史勾选了其他 填写其他的药物过敏史
"暴露史": [
    "无"
], //无、化学品、毒物、射线
"既往史_疾病": [
    "高血压",
    "糖尿病"
], //无、高血压、糖尿病、冠心病、慢性阻塞性肺疾病、恶性肿瘤、脑卒中、严重精神障碍、结核病、肝炎、其他法定传染病、职业病、高脂血症、免疫功能缺陷、慢性肾病、其他
"既往史_疾病高血压确诊时间": "2010-01-01", //对应既往史疾病的确诊时间 /

```

```
"家族史_父亲其他": null,
"家族史_母亲": [
  "无"
],//无、高血压、糖尿病、冠心病、慢性阻塞性肺疾病、恶性肿瘤、脑卒中、严重
精神障碍、结核病、肝炎、先天畸形、其他
"家族史_母亲其他": null,
"家族史_兄弟姐妹": [
  "无"
],//无、高血压、糖尿病、冠心病、慢性阻塞性肺疾病、恶性肿瘤、脑卒中、严重
精神障碍、结核病、肝炎、先天畸形、其他
"家族史_兄弟姐妹其他": null,
"家族史_子女": [
  "无"
],//无、高血压、糖尿病、冠心病、慢性阻塞性肺疾病、恶性肿瘤、脑卒中、严重
精神障碍、结核病、肝炎、先天畸形、其他
"家族史_子女其他": null,
"遗传病史": "无",//有、无
"遗传病史_疾病名称": null,
"残疾情况": [
  "无残疾"
],//无残疾、视力残疾、听力残疾、言语残疾、肢体残疾、智力残疾、精神残疾、
其他残疾
"孕产情况": null,//无、未孕、已孕未生产、已生产(随访期内)、已生产(随访期
外)
"家庭情况_户主姓名": null,
"家庭情况_身份证号": null,//15 或 18 位合法身份证号
"家庭情况_家人人口数": null,
"家庭情况_家庭结构": null,
"家庭情况_居住情况": null,//与成年子女同住、与子孙三代(四代)同住、夫妻
二人同住、独居、计划生育特殊家庭、养老机构
"签约信息_签约方式": null,//个人签约、家庭签约、单位签约、未签约
"签约信息_签约服务周期起": null,//例: 2025-01-25
"签约信息_签约服务周期止": null,//例: 2026-01-25
"新冠信息_感染情况": null,//已转阴、感染中、未感染、未知
"新冠信息_人群分类": null,//红标人群、黄标人群、绿标人群
"生活环境_厨房排风设施": "无",//无、油烟机、换气扇、烟囱
"生活环境_燃料类型": "天然气",//液化气、煤、天然气、沼气、柴火、其他
"生活环境_饮水": "自来水",//自来水、经净化过滤的水、井水、河湖水、塘水、
其他
"生活环境_厕所": "马桶",//卫生厕所、一格或二格化粪池式、马桶、露天粪坑、简
易棚厕
"生活环境_禽畜栏": "无",//无、单设、室内、室外
"本人签字": "string",
"家属签字": "string",
```

```
    "时间": "2025-02-06"//基本信息中最后一行的时间
}
```

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
authCode	F946AD3D 10178EE7B 75BB3DEE D328ED75 DEFBA84E B68479287 A5F1D5973 BBB61	String	是	-
姓名	是对的	String	是	-
性别	男	String	是	-
出生日期	1954-06-18	String	是	-
身份证号	370102195 406189611	String	是	-
工作单位	工作单位	String	是	-
联系人姓名	联系人兴民	String	是	-
联系人电话	12312312	String	是	-
本人电话	123123123 1	String	是	-
常住类型	户籍	String	是	-
档案类型	string	String	是	-
民族	汉族	String	是	-
民族名称	-	Null	是	-
血型	A 型	String	是	-
血型 RH 阴性	否	String	是	-
婚姻状况	未婚	String	是	-
文化程度	研究生	String	是	-
职业	国家机关、 党群组织、 企业、事业 单位负责人	String	是	-
是否贫困人口	是	String	是	-

本文档由 Apipost 生成

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
致贫原因	致贫原因	String	是	-
档案状态	活动	String	是	-
档案状态描述	档案状态描述	String	是	-
户籍地址	手填户籍地址	String	是	-
现住址省	山东省	String	是	-
现住址市	济南市	String	是	-
现住址区县	历下区	String	是	-
现住址街道	解放路街道	String	是	-
现住址村居委会	解放桥社区居委会	String	是	-
现住址详细信息	现住址详细信息	String	是	-
街道编码	370102001	String	是	-
村居委会编码	370102001002	String	是	-
医疗费用支付方式	-	Array	是	-
城镇或省直职工基本医疗保险医保卡号	12231123	String	是	-
居民基本医疗保险医保卡号	-	Null	是	-
贫困救助卡号	12312231	String	是	-
医疗费用支付方式其他	其它保险	String	是	-
药物过敏史	-	Array	是	-
药物过敏史其他	大青叶	String	是	-
暴露史	-	Array	是	-

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
既往史_疾病	-	Array	是	-
既往史_疾病高血压确诊时间	2010-01-01	String	是	-
既往史_疾病糖尿病确诊时间	2013-02-02	String	是	-
既往史_疾病冠心病确诊时间	-	Null	是	-
既往史_疾病慢性阻塞性肺疾病确诊时间	-	Null	是	-
既往史_疾病恶性肿瘤	-	Null	是	-
既往史_疾病恶性肿瘤确诊时间	-	Null	是	-
既往史_疾病脑卒中确诊时间	-	Null	是	-
既往史_疾病严重精神障碍确诊时间	-	Null	是	-
既往史_疾病结核病确诊时间	-	Null	是	-
既往史_疾病肝炎确诊时间	-	Null	是	-
既往史_疾病其他法定传染病确诊	-	Null	是	-

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
时间				
既往史_疾病职业病	-	Null	是	-
既往史_疾病职业病确诊时间	-	Null	是	-
既往史_疾病高脂血症确诊时间	-	Null	是	-
既往史_疾病其他	-	Null	是	-
既往史_疾病其他确诊时间	-	Null	是	-
既往史_手术 1	-	Null	是	-
既往史_手术 1 时间	-	Null	是	-
既往史_手术 2	-	Null	是	-
既往史_手术 2 时间	-	Null	是	-
既往史_外伤 1	-	Null	是	-
既往史_外伤 1 时间	-	Null	是	-
既往史_外伤 2	-	Null	是	-
既往史_外伤 2 时间	-	Null	是	-
既往史_输血 1	-	Null	是	-
既往史_输血 1 时间	-	Null	是	-
既往史_输	-	Null	是	-

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
时间				
既往史_疾病职业病	-	Null	是	-
既往史_疾病职业病确诊时间	-	Null	是	-
既往史_疾病高脂血症确诊时间	-	Null	是	-
既往史_疾病其他	-	Null	是	-
既往史_疾病其他确诊时间	-	Null	是	-
既往史_手术 1	-	Null	是	-
既往史_手术 1 时间	-	Null	是	-
既往史_手术 2	-	Null	是	-
既往史_手术 2 时间	-	Null	是	-
既往史_外伤 1	-	Null	是	-
既往史_外伤 1 时间	-	Null	是	-
既往史_外伤 2	-	Null	是	-
既往史_外伤 2 时间	-	Null	是	-
既往史_输血 1	-	Null	是	-
既往史_输血 1 时间	-	Null	是	-
既往史_输	-	Null	是	-

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
生活环境_厨房排风设施	无	String	是	-
生活环境_燃料类型	天然气	String	是	-
生活环境_饮水	自来水	String	是	-
生活环境_厕所	马桶	String	是	-
生活环境_禽畜栏	无	String	是	-
本人签字	string	String	是	-
家属签字	string	String	是	-
时间	2023-03-31	String	是	-

#### 认证方式

继承父级

#### 响应示例

- 成功(200)

true

- 失败(404)

```
{
  "error": {
    "code": null,
    "message": "Your request is not valid!",
    "details": "The following errors were detected during validation.\r\n - The 出生日期 field is required.\r\n",
    "data": {},
    "validationErrors": [
      {
        "message": "The 出生日期 field is required.",
        "members": [
          "出生日期"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
生活环境_厨房排风设施	无	String	是	-
生活环境_燃料类型	天然气	String	是	-
生活环境_饮水	自来水	String	是	-
生活环境_厕所	马桶	String	是	-
生活环境_禽畜栏	无	String	是	-
本人签字	string	String	是	-
家属签字	string	String	是	-
时间	2023-03-31	String	是	-

#### 认证方式

继承父级

#### 响应示例

- 成功(200)

true

- 失败(404)

```
{
  "error": {
    "code": null,
    "message": "Your request is not valid!",
    "details": "The following errors were detected during validation.\r\n - The 出生日期 field is required.\r\n",
    "data": {},
    "validationErrors": [
      {
        "message": "The 出生日期 field is required.",
        "members": [
          "出生日期"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

## Query

### 3.1.2. 健康体检接收

创建人: 扑通噗通

更新人: 扑通噗通

创建时间: 2025-01-20 15:10:21

更新时间: 2025-02-06 10:15:47

暂无描述

### 接口状态

开发中

### 接口 URL

http://192.168.0.86:44386/api/Docking/pushHealthCheckup

### 请求方式

POST

### Content-Type

json

### 请求 Body 参数

```
{
  "authCode": "97496750C807B520875B1DD4EF8B1A940752C3CB40387790880842C9D9CC4899", // 授权码
  "姓名": "是对的", //
  "性别": "男", //
  "身份证号": "370102195805204751", // 15 位或 18 位合法的身份证号
  "出生日期": "1958-05-20", // 例: 1965-01-01
  "年龄": 67, //
  "现住址": "asdasd", //
  "居住地址": "string", //
  "体检日期": "2025-02-06", // 例: 2025-01-01
  "责任医生": "string", //
  "责任医生 Signature": "string", //
  "症状": [
    "无症状"
  ], // 无症状、头痛、头晕、心悸、胸闷、胸痛、慢性咳嗽、咳痰、呼吸困难、多饮、多尿、体重下降、乏力、关节肿痛、视力模糊、手脚麻木、尿急、尿痛、便秘、腹泻、恶心呕吐、眼花、耳鸣、乳房胀痛、其他
  "症状其他": "string", //
}
```

```

"症状医生": "string",//
"症状医生 Signature": "string",//
"体温": 0,//decimal(5,1) 请输入0到50之间的数字
"脉率": 22,//tinyint 请输入20到180之间的数字
"呼吸频率": 23,//tinyint 请输入6到30之间的数字
"左侧收缩压": 123,//smallint 请输入20到300之间的数字
"左侧舒张压": 123,//smallint 请输入20到300之间的数字
"右侧收缩压": 123,//smallint 请输入20到300之间的数字
"右侧舒张压": 123,//smallint 请输入20到300之间的数字
"身高": 177,//decimal(5,1) 请输入50到260之间的数字
"体重": 67,//decimal(5,1) 请输入1到260之间的数字
"腰围": 36,//tinyint 请输入35到200之间的数字
"体质指数": 23,//decimal(6,2) 请输入10到35之间的数字
"老年人健康状态评估": "满意",//满意、基本满意、说不清楚、不太满意、不满意
"老年人生活自理能力自我评估": "可自理(0~3分)",//可自理(0~3分)、轻度依赖(4~8分)、中度依赖(9~18分)、不能自理(≥19分)
"老年人认知功能": "粗筛阴性",//粗筛阴性、粗筛阳性
"简易智力状态检查总分": "1",//0-100
"老年人情感状态": "粗筛阴性",//粗筛阴性、粗筛阳性
"老年人抑郁评分检查总分": "1",//0-100
"一般状况医生": "string",//
"一般状况医生 Signature": "string",//
"锻炼频率": "每天",//每天、每周一次以上、偶尔、不锻炼
"每次锻炼时间": 22,//当勾选了每天、每周一次以上、偶尔时填写锻炼时间,分钟为单位
"坚持锻炼时间": 2,//当勾选了每天、每周一次以上、偶尔时填写坚持锻炼时间,年为单位
"锻炼方式": "跑步",//
"饮食习惯": [
  "荤素均衡"
],//荤素均衡、荤食为主、素食为主、嗜盐、嗜油、嗜糖
"吸烟状况": "从不吸烟",//从不吸烟、已戒烟、吸烟
"日吸烟量": 0,//当勾选了已戒烟、吸烟时填写日吸烟量,支为单位
"开始吸烟年龄": 0,//当勾选了已戒烟、吸烟时填写开始吸烟年龄,岁为单位
"戒烟年龄": 0,//当勾选了已戒烟、吸烟时填写戒烟年龄,岁为单位
"饮酒频率": "从不",//从不、偶尔、经常、每天
"日饮酒量": 0,//当勾选了偶尔、经常、每天时填写日饮酒量,两为单位
"是否戒酒": "string",//当勾选了偶尔、经常、每天时填写是否戒酒 未戒酒、已戒酒
"戒酒年龄": 0,//当勾选了已戒酒,填写戒酒年龄
"开始饮酒年龄": 0,//当勾选了偶尔、经常、每天时填写饮酒年龄,岁为单位
"是否醉酒": "否",//当勾选了偶尔、经常、每天时填写近一年是否醉酒,是、否
"饮酒种类": [
  "白酒"
],//白酒、啤酒、红酒、黄酒、其他

```

```
"饮酒种类其他": "string",//
"有无接触史": "无",//无、有
"工种": "string",//工种种类
"从业时间": 0,// 年为单位
"粉尘": "",//如有则填写对应的信息
"粉尘防护措施": "无",//有、无
"粉尘具体措施": "",//如有则填写对应的信息
"放射物质": "",//如有则填写对应的信息
"放射物质防护措施": "无",//有、无
"放射物质具体措施": "",//如有则填写对应的信息
"物理因素": "",//如有则填写对应的信息
"物理因素防护措施": "无",//有、无
"物理因素具体措施": "",//如有则填写对应的信息
"化学物质": "",//如有则填写对应的信息
"化学物质防护措施": "无",//有、无
"化学物质具体措施": "",//如有则填写对应的信息
"接触史其他": "",//如有则填写对应的信息
"接触史其他防护措施": "无",//有、无
"接触史其他具体措施": "",//如有则填写对应的信息
"生活方式医生": "",//
"生活方式医生 Signature": "",//
"口唇": "红润",//红润、苍白、发绀、皲裂、疱疹
"齿列": [
  "正常"
],//正常、缺齿、龋齿、义齿(假牙)
"缺齿左上": "",//如果勾选了缺齿填写对应的缺齿位置的数字 比如左上第3 颗第
四颗缺齿 填写: 34
"缺齿左下": "",//如果勾选了缺齿填写对应的缺齿位置的数字
"缺齿右上": "",//如果勾选了缺齿填写对应的缺齿位置的数字
"缺齿右下": "",//如果勾选了缺齿填写对应的缺齿位置的数字
"龋齿左上": "",//如果勾选了龋齿填写对应的龋齿位置的数字
"龋齿左下": "",//如果勾选了龋齿填写对应的龋齿位置的数字
"龋齿右上": "",//如果勾选了龋齿填写对应的龋齿位置的数字
"龋齿右下": "",//如果勾选了龋齿填写对应的龋齿位置的数字
"义齿左上": "",//如果勾选了义齿填写对应的义齿位置的数字
"义齿左下": "",//如果勾选了义齿填写对应的义齿位置的数字
"义齿右上": "",//如果勾选了义齿填写对应的义齿位置的数字
"义齿右下": "",//如果勾选了义齿填写对应的义齿位置的数字
"咽部": "",//无充血、充血、淋巴滤泡增生
"左眼视力": 0,//decimal(3,1) 请输入0 到5.3 之间的数字
"右眼视力": 0,//decimal(3,1) 请输入0 到5.3 之间的数字
"左眼矫正视力": 0,//decimal(3,1)
"右眼矫正视力": 0,//decimal(3,1)
"听力": "听见",//听见、听不清或无法听见
"运动功能": "可顺利完成",//可顺利完成、无法独立完成任何一个动作
```

```
"饮酒种类其他": "string",//
"有无接触史": "无",//无、有
"工种": "string",//工种种类
"从业时间": 0,//年为单位
"粉尘": "",//如有则填写对应的信息
"粉尘防护措施": "无",//有、无
"粉尘具体措施": "",//如有则填写对应的信息
"放射物质": "",//如有则填写对应的信息
"放射物质防护措施": "无",//有、无
"放射物质具体措施": "",//如有则填写对应的信息
"物理因素": "",//如有则填写对应的信息
"物理因素防护措施": "无",//有、无
"物理因素具体措施": "",//如有则填写对应的信息
"化学物质": "",//如有则填写对应的信息
"化学物质防护措施": "无",//有、无
"化学物质具体措施": "",//如有则填写对应的信息
"接触史其他": "",//如有则填写对应的信息
"接触史其他防护措施": "无",//有、无
"接触史其他具体措施": "",//如有则填写对应的信息
"生活方式医生": "",//
"生活方式医生 Signature": "",//
"口唇": "红润",//红润、苍白、发绀、皴裂、疱疹
"齿列": [
  "正常"
],//正常、缺齿、龋齿、义齿(假牙)
"缺齿左上": "",//如果勾选了缺齿填写对应的缺齿位置的数字 比如左上第3颗第
四颗缺齿 填写: 34
"缺齿左下": "",//如果勾选了缺齿填写对应的缺齿位置的数字
"缺齿右上": "",//如果勾选了缺齿填写对应的缺齿位置的数字
"缺齿右下": "",//如果勾选了缺齿填写对应的缺齿位置的数字
"龋齿左上": "",//如果勾选了龋齿填写对应的龋齿位置的数字
"龋齿左下": "",//如果勾选了龋齿填写对应的龋齿位置的数字
"龋齿右上": "",//如果勾选了龋齿填写对应的龋齿位置的数字
"龋齿右下": "",//如果勾选了龋齿填写对应的龋齿位置的数字
"义齿左上": "",//如果勾选了义齿填写对应的义齿位置的数字
"义齿左下": "",//如果勾选了义齿填写对应的义齿位置的数字
"义齿右上": "",//如果勾选了义齿填写对应的义齿位置的数字
"义齿右下": "",//如果勾选了义齿填写对应的义齿位置的数字
"咽部": "",//无充血、充血、淋巴滤泡增生
"左眼视力": 0,//decimal(3,1) 请输入0到5.3之间的数字
"右眼视力": 0,//decimal(3,1) 请输入0到5.3之间的数字
"左眼矫正视力": 0,//decimal(3,1)
"右眼矫正视力": 0,//decimal(3,1)
"听力": "听见",//听见、听不清或无法听见
"运动功能": "可顺利完成",//可顺利完成、无法独立完成任何一个动作
```

```
"附件详情描述": "", //当附件勾选了其他, 填写附件描述
"查体其他": "", //
"查体医生": "", //
"查体医生 Signature": "", //
"血常规报告单": "", //
"尿常规报告单": "", //
"生化报告单": "", //
"心电图报告单": "", //
"b超报告单": "", //
"血型": "A", //A、B、O、AB
"rh": "不详", //否、是、不详
"血红蛋白": 0, //smallInt
"白细胞": 0, //decimal(6,1)
"血小板": 0, //smallInt
"血常规其他": "", //
"血常规医生": "", //
"血常规医生 Signature": "", //
"尿蛋白": "-", //
"尿糖": "-", //
"尿酮体": "-", //
"尿潜血": "-", //
"尿常规其他": "", //
"尿常规医生": "", //
"尿常规医生 Signature": "", //
"空腹血糖": 0, //decimal(6,2)
"同型半胱氨酸": 0, //decimal(6,2)
"尿微量白蛋白": 0, //decimal(6,2)
"大便潜血": "string", //
"糖化血红蛋白": 0, //decimal(6,2)
"乙型肝炎表面抗原": "string", //
"血清谷丙转氨酶": 0, //decimal(6,2)
"血清谷草转氨酶": 0, //decimal(6,2)
"总胆红素": 0, //decimal(6,2)
"白蛋白": 0, //decimal(6,2)
"结合胆红素": 0, //decimal(6,2)
"血清肌酐": 0, //decimal(6,2)
"血尿素氮": 0, //decimal(6,2)
"血钾浓度": 0, //decimal(6,2)
"血钠浓度": 0, //decimal(6,2)
"总胆固醇": 0, //decimal(6,2)
"甘油三酯": 0, //decimal(6,2)
"血清低密度脂蛋白胆固醇": 0, //decimal(6,2)
"血清高密度脂蛋白胆固醇": 0, //decimal(6,2)
"生化医生": "", //
"生化医生 Signature": "", //
```

```
"心电图": [
  "早搏",
  "房颤"
], // 正常、ST-T 改变、陈旧性心肌梗塞、窦性心动过速、窦性心动过缓、早搏、房
颤、房室传导阻滞、其他
"心电图其他": "", //
"心电图医生": "", //
"心电图医生 Signature": "", //
"胸部 X 线片": "正常", // 正常、异常
"胸部 X 线片详情描述": "", //
"腹部 B 超": "正常", // 正常、异常
"超声所见": "", //
"腹部 B 超详情描述": "", //
"其他 B 超": "正常", // 正常、异常
"其他 B 超详情描述": "", //
"b 超医生": "", //
"b 超医生 Signature": "", //
"宫颈涂片": "正常", // 正常、异常
"宫颈涂片详情描述": "", //
"辅助检查其他": "", //
"脑血管疾病": [
  "未发现"
], // 未发现、缺血性卒中、脑出血、蛛网膜下腔出血、短暂性脑缺血发作、其他
"脑血管疾病其他": "", //
"肾脏疾病": [
  "未发现"
], // 未发现、糖尿病肾病、肾功能衰竭、急性肾炎、慢性肾炎、其他
"肾脏疾病其他": "", //
"心血管疾病": [
  "未发现"
], // 未发现、心肌梗死、心绞痛、冠状动脉血运重建、充血性心力衰竭、心前区疼
痛、高血压、夹层动脉瘤、动脉闭塞性疾病、其他
"心血管疾病其他": "", //
"眼部疾病": [
  "未发现"
], // 未发现、视网膜出血或渗出、视乳头水肿、白内障、其他
"眼部疾病其他": "", //
"神经系统疾病": [
  "未发现"
], // 未发现、阿尔茨海默症(老年性痴呆)、帕金森病、其他
"神经系统疾病其他": "", //
"其他系统疾病": [
  "未发现"
], // 未发现、糖尿病、慢性支气管炎、慢性阻塞性肺气肿、恶性肿瘤、老年性骨关节
病、其他
```

```

"其他系统疾病其他": "",//
"现存健康主要问题医生": "",//
"现存健康主要问题医生 Signature": "",//
"住院": [
  {
    "档案编号": "",
    "身份证号": "370102195805204751",
    "体检日期": "2025-02-06",
    "住院日期": "2025-02-06",
    "出院日期": "2025-02-06",
    "住院原因": "啊啊啊",
    "住院医疗机构名称": "啊啊啊啊",
    "住院病案号": "12312"
  }
],//
"用药": [
  {
    "身份证号": "370102195805204751",
    "体检日期": "2025-02-06",
    "药物名称": "尼莫地平片",
    "用法": "口服",//
    "用量": "每日一次,每次 20 毫克",//逗号前的词典      持续性、不定时、立
    即、每日一次、每晚一次、每早一次、每午一次、每日二次、每周二次、每日三次、每周
    三次、隔日一次、一次性、必要时、每 12 小时一次、每 2 小时一次、每 4 小时一次、每
    周四次、每周五次、每周六次、每 8 小时一次、每日四次、每周一次、每两周一次、每 2
    4 小时一次、每 3 小时一次、每 6 小时一次、每月一次      逗号后的词典
    U、μL、包、袋、毫克、克、粒、片、丸
    "用药时间": "1 年",//年、月、周、日
    "服药依从性": "规律">//规律、间断、不服药
  }
],//
"疫苗": [
  {
    "身份证号": "370102195805204751",
    "体检日期": "2025-02-06",
    "名称": "阿松大",
    "接种日期": "2025-02-06",
    "接种机构": "阿松大撒旦"
  }
],//
"病床史": [
  {
    "身份证号": "370102195805204751",
    "体检日期": "2025-02-06",
    "建床日期": "2025-02-06",
    "撤床日期": "2025-02-06",
  }
]

```

```
"建床原因": "阿松大撒旦",
"住院医疗机构名称": "安身的地方士大夫",
"住院病案号": "234234"
}
],//
"住院用药医生": "",//
"住院用药医生 Signature": "",//
"健康评价": "体检无异常",//体检无异常、有异常
"健康评价异常 1": "",//
"健康评价异常 2": "",//
"健康评价异常 3": "",//
"健康评价异常 4": "",//
"健康评价医生": "",//
"健康评价医生 Signature": "",//
"健康指导": [
  "纳入慢性病患者健康管理"
],//纳入慢性病患者健康管理、建议复查、建议转诊
"危险因素控制": [
  "戒烟"
],//戒烟、健康饮酒、饮食、锻炼、减体重、建议接种疫苗、其他
"危险因素控制体重": "",//
"危险因素控制疫苗": "",//
"危险因素控制其他": "",//
"健康指导医生": "",//
"健康指导医生 Signature": "",//
"本人签字": "",//
"家属签字": "",//
"反馈人签字": "",//
"反馈时间": "2025-01-20"//
}
```

#### 认证方式

继承父级

#### 响应示例

- 成功(200)

```
{
  "档案编号": "37010200100200022",
  "完整度": "98.00",
  "姓名": "是对的",
  "性别": "男",
  "身份证号": "370102195805204751",
  "出生日期": "1958-05-20",
  "年龄": 67,
```

```
"普": null,
"幼": null,
"孕": null,
"老": "老",
"高": null,
"糖": null,
"脂": null,
"冠": null,
"脑": null,
"残": null,
"精": null,
"肺": null,
"重点人群": ",,,老,,,,,,",
"居住地址": "山东省济南市历下区解放路街道解放桥社区居委会现住址详细信息",
"创建机构": "解放路卫生服务中心",
"创建机构编号": "00001.00001.00002.00001.00001",
"组织机构": "解放路卫生服务中心",
"组织机构编号": "00001.00001.00002.00001.00001",
"行政区划代码": "370102001002",
"更新人": null,
"创建人": "第三方",
"体检日期": "2025-02-06",
"体检年份": 2025,
"责任医生": "string",
"责任医生 Signature": "string",
"症状": [
  "无症状"
],
"症状其他": "string",
"症状医生": "string",
"症状医生 Signature": "string",
"体温": 0,
"脉率": 22,
"呼吸频率": 23,
"左侧收缩压": 123,
"左侧舒张压": 123,
"右侧收缩压": 123,
"右侧舒张压": 123,
"身高": 177,
"体重": 67,
"腰围": 36,
"体质指数": 23,
"老年人健康状态评估": "满意",
"老年人生活自理能力自我评估": "可自理(0~3分)",
"老年人认知功能 id": null,
```

```
"老年人认知功能": "粗筛阴性",
"简易智力状态检查总分": "1",
"老年人情感状态 id": null,
"老年人情感状态": "粗筛阴性",
"老年人抑郁评分检查总分": "1",
"一般状况医生": "string",
"一般状况医生 Signature": "string",
"锻炼频率": "每天",
"每次锻炼时间": 22,
"坚持锻炼时间": 2,
"锻炼方式": "跑步",
"饮食习惯": [
  "荤素均衡"
],
"吸烟状况": "从不吸烟",
"日吸烟量": 0,
"开始吸烟年龄": 0,
"戒烟年龄": 0,
"饮酒频率": "从不",
"日饮酒量": 0,
"是否戒酒": "string",
"戒酒年龄": 0,
"开始饮酒年龄": 0,
"是否醉酒": "否",
"饮酒种类": [
  "白酒"
],
"饮酒种类其他": "string",
"有无接触史": "无",
"工种": "string",
"从业时间": 0,
"粉尘": "",
"粉尘防护措施": "无",
"粉尘具体措施": "",
"放射物质": "",
"放射物质防护措施": "无",
"放射物质具体措施": "",
"物理因素": "",
"物理因素防护措施": "无",
"物理因素具体措施": "",
"化学物质": "",
"化学物质防护措施": "无",
"化学物质具体措施": "",
"接触史其他": "",
"接触史其他防护措施": "无",
```

```
"接触史其他具体措施": "",
"生活方式医生": "",
"生活方式医生 Signature": "",
"口唇": "红润",
"齿列": [
  "正常"
],
"缺齿左上": "",
"缺齿左下": "",
"缺齿右上": "",
"缺齿右下": "",
"龋齿左上": "",
"龋齿左下": "",
"龋齿右上": "",
"龋齿右下": "",
"义齿左上": "",
"义齿左下": "",
"义齿右上": "",
"义齿右下": "",
"咽部": "",
"左眼视力": 0,
"右眼视力": 0,
"左眼矫正视力": 0,
"右眼矫正视力": 0,
"听力": "听见",
"运动功能": "可顺利完成",
"脏器功能医生": "",
"脏器功能医生 Signature": "",
"眼底": "正常",
"眼底详情描述": "",
"皮肤": "正常",
"皮肤详情描述": "",
"巩膜": "正常",
"巩膜详情描述": "",
"淋巴结": "未触及",
"淋巴结详情描述": "",
"桶状胸": "否",
"呼吸音": "正常",
"呼吸音详情描述": "",
"罗音": "无",
"罗音详情描述": "",
"心率": 33,
"心律": "齐",
"杂音": "无",
"杂音详情描述": "",
```

```
"压痛": "无",
"压痛详情描述": "",
"包块": "无",
"包块详情描述": "",
"肝大": "无",
"肝大详情描述": "",
"脾大": "无",
"脾大详情描述": "",
"移动性浊音": "无",
"移动性浊音详情描述": "",
"下肢水肿": "无",
"足背动脉搏动": "未触及",
"肛门指诊": "未及异常",
"肛门指诊详情描述": "",
"乳腺": "未见异常",
"乳腺详情描述": "",
"外阴": "未见异常",
"外阴详情描述": "",
"阴道": "未见异常",
"阴道详情描述": "",
"宫颈": "未见异常",
"宫颈详情描述": "",
"宫体": "未见异常",
"宫体详情描述": "",
"附件": "未见异常",
"附件详情描述": "",
"查体其他": "",
"查体医生": "",
"查体医生 Signature": "",
"血常规报告单": "",
"尿常规报告单": "",
"生化报告单": "",
"心电图报告单": "",
"b超报告单": "",
"血型": "A",
"rh": "不详",
"血红蛋白": 0,
"白细胞": 0,
"血小板": 0,
"血常规其他": "",
"血常规医生": "",
"血常规医生 Signature": "",
"尿蛋白": "-",
"尿糖": "-",
"尿酮体": "-",
```

```
"尿潜血": "-",
"尿常规其他": "",
"尿常规医生": "",
"尿常规医生 Signature": "",
"空腹血糖": 0,
"同型半胱氨酸": 0,
"尿微量白蛋白": 0,
"大便潜血": "string",
"糖化血红蛋白": 0,
"乙型肝炎表面抗原": "string",
"血清谷丙转氨酶": 0,
"血清谷草转氨酶": 0,
"总胆红素": 0,
"白蛋白": 0,
"结合胆红素": 0,
"血清肌酐": 0,
"尿素素氮": 0,
"血钾浓度": 0,
"血钠浓度": 0,
"总胆固醇": 0,
"甘油三酯": 0,
"血清低密度脂蛋白胆固醇": 0,
"血清高密度脂蛋白胆固醇": 0,
"生化医生": "",
"生化医生 Signature": "",
"心电图": [
  "早搏",
  "房颤"
],
"心电图其他": "",
"心电图医生": "",
"心电图医生 Signature": "",
"胸部 X 线片": "正常",
"胸部 X 线片详情描述": "",
"腹部 B 超": "正常",
"腹部 B 超详情描述": "",
"其他 B 超": "正常",
"其他 B 超详情描述": "",
"b 超医生": "",
"b 超医生 Signature": "",
"宫颈涂片": "正常",
"宫颈涂片详情描述": "",
"辅助检查其他": "",
"脑血管疾病": [
  "未发现"
```

```
],
"脑血管疾病其他": "",
"肾脏疾病": [
  "未发现"
],
"肾脏疾病其他": "",
"心血管疾病": [
  "未发现"
],
"心血管疾病其他": "",
"眼部疾病": [
  "未发现"
],
"眼部疾病其他": "",
"神经系统疾病": [
  "未发现"
],
"神经系统疾病其他": "",
"其他系统疾病": [
  "未发现"
],
"其他系统疾病其他": "",
"现存健康主要问题医生": "",
"现存健康主要问题医生 Signature": "",
"住院": [
  {
    "档案编号": "37010200100200022",
    "身份证号": "370102195805204751",
    "体检日期": "2025-02-06",
    "住院日期": "2025-02-06",
    "出院日期": "2025-02-06",
    "住院原因": "啊啊啊",
    "住院医疗机构名称": "啊啊啊啊",
    "住院病案号": "12312",
    "lastModificationTime": null,
    "lastModifierId": null,
    "creationTime": "0001-01-01T00:00:00",
    "creatorId": null,
    "id": 0
  }
],
"用药": [
  {
    "档案编号": "37010200100200022",
    "身份证号": "370102195805204751",
    "体检日期": "2025-02-06",
```

```
    "药物名称": "尼莫地平片",
    "用法": "口服",
    "用量": "每日一次,每次 20 毫克",
    "用药时间": "1 年",
    "服药依从性": "规律",
    "lastModificationTime": null,
    "lastModifierId": null,
    "creationTime": "0001-01-01T00:00:00",
    "creatorId": null,
    "id": 0
  }
],
"疫苗": [
  {
    "档案编号": "37010200100200022",
    "身份证号": "370102195805204751",
    "体检日期": "2025-02-06",
    "名称": "阿松大",
    "接种日期": "2025-02-06",
    "接种机构": "阿松大撒旦",
    "lastModificationTime": null,
    "lastModifierId": null,
    "creationTime": "0001-01-01T00:00:00",
    "creatorId": null,
    "id": 0
  }
],
"病床史": [
  {
    "档案编号": "37010200100200022",
    "身份证号": "370102195805204751",
    "体检日期": "2025-02-06",
    "建床日期": "2025-02-06",
    "撤床日期": "2025-02-06",
    "建床原因": "阿松大撒旦",
    "住院医疗机构名称": "安身的地方士大夫",
    "住院病案号": "234234",
    "lastModificationTime": null,
    "lastModifierId": null,
    "creationTime": "0001-01-01T00:00:00",
    "creatorId": null,
    "id": 0
  }
],
"住院用药医生": "",
"住院用药医生 Signature": "",
"健康评价": "体检无异常",
```

```
"健康评价异常 1": "",
"健康评价异常 2": "",
"健康评价异常 3": "",
"健康评价异常 4": "",
"健康评价医生": "",
"健康评价医生 Signature": "",
"健康指导": [
  "纳入慢性病患者健康管理"
],
"危险因素控制": [
  "戒烟"
],
"危险因素控制体重": "",
"危险因素控制疫苗": "",
"危险因素控制其他": "",
"健康指导医生": "",
"健康指导医生 Signature": "",
"本人签字": "",
"家属签字": "",
"反馈人签字": "",
"反馈时间": "2025-01-20",
"creationTime": "2025-02-06 10:15:35",
"lastModificationTime": null,
"lastModifierId": null,
"creatorId": null,
"id": 4845
}
```

- 失败(404)

```
{
  "error": {
    "code": null,
    "message": "Your request is not valid!",
    "details": "The following errors were detected during validation.\r\n - 请输入 1 到 260 之间的数字\r\n - 请输入 30 到 150 之间的数字\r\n - 请输入 20 到 180 之间的数字\r\n - 请输入 35 到 200 之间的数字\r\n - 请输入 50 到 260 之间的数字\r\n - 请输入 10 到 35 之间的数字\r\n - 请输入 6 到 30 之间的数字\r\n - 请输入 20 到 300 之间的数字\r\n - 请输入 20 到 300 之间的数字\r\n - 请输入 20 到 300 之间的数字\r\n",
    "data": {},
    "validationErrors": [
      {
        "message": "请输入 1 到 260 之间的数字",
        "members": [
          "体重"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
},
{
  "message": "请输入 30 到 150 之间的数字",
  "members": [
    "心率"
  ]
},
{
  "message": "请输入 20 到 180 之间的数字",
  "members": [
    "脉率"
  ]
},
{
  "message": "请输入 35 到 200 之间的数字",
  "members": [
    "腰围"
  ]
},
{
  "message": "请输入 50 到 260 之间的数字",
  "members": [
    "身高"
  ]
},
{
  "message": "请输入 10 到 35 之间的数字",
  "members": [
    "体质指数"
  ]
},
{
  "message": "请输入 6 到 30 之间的数字",
  "members": [
    "呼吸频率"
  ]
},
{
  "message": "请输入 20 到 300 之间的数字",
  "members": [
    "右侧收缩压"
  ]
},
{
  "message": "请输入 20 到 300 之间的数字",
  "members": [
    "右侧舒张压"
  ]
}
```

```
    },  
    {  
      "message": "请输入 20 到 300 之间的数字",  
      "members": [  
        "左侧收缩压"  
      ]  
    },  
    {  
      "message": "请输入 20 到 300 之间的数字",  
      "members": [  
        "左侧舒张压"  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

**Query**

**3.1.3. 高血压随访接收**

创建人: 扑通噗通

更新人: 扑通噗通

创建时间: 2025-01-20 15:48:07

更新时间: 2025-02-06 10:18:59

暂无描述

接口状态

开发中

接口 URL

http://192.168.0.86:44386/api/Docking/PushHypertensionFollowUp

请求方式

POST

Content-Type

json

请求 Body 参数

```
{  
  "authCode": "97496750C807B520875B1DD4EF8B1A940752C3CB40387790880842C9D9CC4899", // 授权码
```

## 八、资格审查资料

### 1、投标人基本情况表

投标人名称	河南正卫康科技有限公司					
注册地址	河南省信阳市羊山新区新七大道 恒大翡翠龙庭 7 号楼 108 号		邮政编码	464000		
注册资金	500 万元		成立时间	2021-12-31		
联系方式	联系人	黄晓梦		电话	18739920837	
	传真	无		网址	无	
法定代表人	姓名	黄晓梦	技术职称	无	电话	18739920837
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书（若有）	类型： / 等级： / 证书号： /					
基本账户开户银行	浦发银行信阳羊山支行					
基本账户银行账号	28630078801200000008					
近三年营业额	723 万					
投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）	1. 信阳市羊山新区酱鑫庭酒业商行（经营者） 2. 信阳市铭润医疗科技有限公司（监事）					
经营范围备注	第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；会议及展览服务；电子产品销售；劳动保护用品销售；办公用品销售；母婴用品销售；服装服饰零售；针纺织品销售；仪器仪表销售；消防器材销售；实验分析仪器销售；建筑装饰材料销售；五金产品零售；建筑材料销售；机械设备销售；汽车零配件零售；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；办公设备销售；办公设备耗材销售；家具销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第三类医疗器械经营；住宅室内装饰装修（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）					

注：1. 投标人应根据投标人须知“投标人资格要求”在本表后附供应商信用承诺函。

2. 本项目的特定资格要求（如有）：需提供相应的证明材料。

附件：

## 信阳市政府采购供应商信用承诺函

致：信阳市平桥区中医院\_\_\_\_\_

单位名称（自然人姓名）：河南正卫康科技有限公司

统一社会信用代码（身份证号码）：91411500MA9KNOHN3F

法定代表人（负责人）：黄晓梦

联系地址和电话：河南省信阳市羊山新区新七大道恒大翡翠龙庭7号楼108号 18739920837

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾做出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（电子签名或盖章）：

日期： 2025年03月12日

注：1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

## 2、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

### 承诺函

致：信阳市平桥区中医院

河南正卫康科技有限公司（以下简称“本公司”）作为参加贵院项目的投标供应商，根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，本公司郑重承诺如下：

一、本公司具有独立承担民事责任的能力，具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

二、本公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，能够提供符合采购需求的产品或服务。

三、本公司有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，无违法违规记录。

四、本公司参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

五、本公司符合法律、行政法规规定的其他条件。

六、本公司承诺，如中标，将严格按照招标文件的要求和采购人的需求，按时、按质、按量完成供货或提供服务，确保产品质量和服务水平。

七、本公司承诺，在合同履行过程中，遵守相关法律法规和采购人的规章制度，接受采购人的监督和检查。

八、本公司承诺，如因本公司原因违反合同规定或未能履行承诺事项，愿意承担相应的法律责任和赔偿责任。

本承诺函自出具之日起生效，有效期至本次采购项目合同履行完毕之日止。如有违反上述承诺内容的行为，本公司愿意接受相关法律法规的处罚和采购人的处理。

投标人（盖章）：河南正卫康科技有限公司

法定代表人（或授权代表）签字：

日期：2025年03月12日

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不参与同一合同项下的政府采购活动。

#### 承诺函

致：信阳市平桥区中医院

我司河南正卫康科技有限公司，统一社会信用代码：（91411500MA9KN0HN3F），现郑重承诺如下：  
本单位负责人与其他参与本次政府采购活动信阳市平桥区中医院购置基本公共卫生医防融合服务信息化平台系统项目（二次）的任何单位的负责人并非同一人，且本单位与其他参与单位之间不存在直接的控股或管理关系。

本单位将严格遵循《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规的要求，确保不与其他存在上述关系的单位同时参与同一合同项下的政府采购活动。

若违反上述承诺，本单位愿意承担由此产生的一切法律责任和后果，并接受相关部门的处罚。

此致

投标人（盖章）：河南正卫康科技有限公司

法定代表人（或授权代表）签字：

日期：2025年03月12日

附：国家企业信用信息公示系统截图

# 国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

[企业信用信息](#) | 
 [经营异常名录](#) | 
 [严重违法失信名单](#)

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



**河南正卫康科技有限公司** 存续 (在营、开业、在册)

统一社会信用代码: 91411500MA9KN0HN3F

注册号:

法定代表人: 黄晓梦

登记机关: 信阳市市场监督管理局羊山新区分局

成立日期: 2021年12月31日

发送报告

信息分享

信息打印

[基础信息](#) | 
 [行政许可信息](#) | 
 [行政处罚信息](#) | 
 [列入经营异常名录信息](#) | 
 [列入严重违法失信名单 \(黑名单\) 信息](#) | 
 [公告信息](#)

### 营业执照信息

- 统一社会信用代码: 91411500MA9KN0HN3F
- 注册号:
- 类型: 有限责任公司(自然人独资)
- 注册资本: 500.000000万人民币
- 登记机关: 信阳市市场监督管理局羊山新区分局
- 住所: 河南省信阳市羊山新区新七大道恒大翡翠龙庭7号楼108号
- 经营范围: 一般项目: 第一类医疗器械销售; 第二类医疗器械销售; 会议及展览服务; 电子产品销售; 劳动保护用品销售; 办公用品销售; 母婴用品销售; 服装服饰零售; 针纺织品销售; 仪器仪表销售; 消防器材销售; 实验分析仪器销售; 建筑装饰材料销售; 五金产品零售; 建筑材料销售; 机械设备销售; 汽车零部件零售; 软件开发; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 办公设备销售; 办公设备耗材销售; 家具销售 (除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目: 第三类医疗器械经营; 住宅室内装饰装修 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

提示: 根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则, 按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求, 国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整, 详见[https://www.samr.gov.cn/zw/zfxgk/fdzdgnr/djzcj/art/2023/art\\_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html](https://www.samr.gov.cn/zw/zfxgk/fdzdgnr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html)

### 营业期限信息

- 营业期限自: 2021年12月31日
- 营业期限至:

### 股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	黄晓梦	自然人股东	非公示项	非公示项	<a href="#">查看</a>

共查询到 1 条记录 共 1 页

[首页](#) | 
 [« 上一页](#) | 
 1 | 
 [下一页 »](#) | 
 [末页](#)

### 主要人员信息

刘香香

监事

张玉军

财务负责人

黄晓梦

执行董事兼总...

### 分支机构信息

暂无分支机构信息

### “多证合一” 信息公示

提示：该企业下列证照事项通过“多证合一”已整合至该企业营业执照

序号	备案事项名称	备注
1	统计证	
2	单位办理住房公积金缴存登记	
3	税务登记证	
4	机构代码证	
5	营业执照	

共查询到 7 条记录 共 2 页

首页 ◀ 上一頁 1 2 下一頁 ▶ 末页

清算信息

暂无清算信息

变更信息

序号	变更事项	变更前内容	变更后内容	变更日期
1	章程备案	无	无	2023年7月21日
2	地址变更 (住所地址、经营场所、驻在地址等变更)	信阳市羊山新区新七大道恒大翡翠龙庭7号楼208号	河南省信阳市羊山新区新七大道恒大翡翠龙庭7号楼108号	2023年7月21日
3	章程备案	无	无	2022年10月17日
4	其他事项备案	公章刻制备案,单位办理住房公积金缴存登记,进出口货物收发货人,营业执照,税务登记证,机构... <a href="#">更多</a>	公章刻制备案,单位办理住房公积金缴存登记,营业执照,税务登记证,机构代码证,社会保险登记... <a href="#">更多</a>	2022年10月17日
5	经营范围变更 (含业务范围变更)	一般项目：第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；会议及展览服务；电子产品销售；劳动保护... <a href="#">更多</a>	一般项目：第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；会议及展览服务；电子产品销售；劳动保护... <a href="#">更多</a>	2022年10月17日

共查询到 7 条记录 共 2 页

首页 ◀ 上一頁 1 2 下一頁 ▶ 末页

动产抵押登记信息

提示：根据《国务院关于实施动产和权利担保统一登记的决定》（国发〔2020〕18号）和《中国人民银行 国家市场监督管理总局公告》（〔2020〕第23号），自2021年11日起，本模块信息不再更新，详细信息请登录人民银行征信中心动产融资统一登记公示系统查看（https://www.zhongdengwang.org.cn）。

序号	登记编号	登记日期	登记机关	被担保债权数额	详情
暂无动产抵押登记信息					

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一頁 下一頁 ▶ 末页

股权出质登记信息

序号	登记编号	出质人	证照/证件号码	出质股权数额	质权人	证照/证件号码	股权出质设立登记日期	状态	公示日	关注
暂无股权出质登记信息										

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一頁 下一頁 ▶ 末页

知识产权信息

序号	名称	申请号	申请日期	专利权人
暂无知识产权信息				

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一頁 下一頁 ▶ 末页

-  关注
-  订阅
-  异议
-  返回

■ 知识产权出质登记信息

序号	知识产权登记证号	名称	种类	出质人名称	质权人名称	质权登记期限	状态	公示日期	详情
暂无知识产权出质登记信息									

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一页 下一页 ▶ 末页

■ 商标注册信息

暂无商标注册信息									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

■ 抽查检查结果信息

序号	检查实施机关	类型	日期	结果
暂无抽查检查结果信息				

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一页 下一页 ▶ 末页

■ 产品质量监督抽查结果信息

序号	结果发布时间	产品名称	规格型号	生产日期/批号	抽查结果	主要不合格项目	承检机构
暂无产品质量监督抽查结果信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一页 下一页 ▶ 末页

■ 认证监管抽查检查信息

序号	抽查年度	认证证书号	产品种类	产品名称 (标称)	规格型号	抽查发现的不符合项目	认证机构名称	认证机构已采取的证书处理结果	证书撤销日期
暂无认证监管抽查检查信息									

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一页 下一页 ▶ 末页

■ 食品抽查检查信息

序号	样品名称	规格型号	生产日期/批号	任务来源	抽检结果
暂无食品抽查检查信息					

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一页 下一页 ▶ 末页

■ 双随机抽查结果信息

序号	抽查计划编号	抽查计划名称	抽查任务编号	抽查任务名称	抽查类型	抽查机关	抽查完成日期
暂无双随机抽查结果信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一页 下一页 ▶ 末页

■ 司法协助信息

序号	被执行人	股权数额	执行法院	执行通知书文号	类型 状态	详情
暂无司法协助信息						

-  关注
-  订阅
-  异议
-  返回

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一页 ▶ 下一页 ▶ 末页

■ 依人民法院判决申请撤销登记信息

序号	申请时间	判决法院	判决书文号	撤销事项	撤销登记时间	撤销登记机关	详情
暂无依人民法院判决申请撤销登记信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一页 ▶ 下一页 ▶ 末页

■ 协助涤除信息

序号	执行法院	协助执行通知书文号	被涤除人姓名	被涤除人身份类型	涤除日期
暂无协助涤除信息					

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一页 ▶ 下一页 ▶ 末页

■ 承诺不实情况

序号	不实承诺情况	核查时间	处理结果
暂无承诺不实情况			

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一页 ▶ 下一页 ▶ 末页

■ 信誉信息

序号	信誉信息	日期	授予单位
暂无信誉信息			

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一页 ▶ 下一页 ▶ 末页

■ 名称转让信息

序号	转让主体	受让主体	转让名称	转让时间
暂无名称转让信息				

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 ◀ 上一页 ▶ 下一页 ▶ 末页

以下信息由该企业提供, 企业对其报送信息的真实性、合法性负责

■ 企业年报信息

序号	报送年度	公示日期
1	2024年度报告	2025年2月14日
2	2023年度报告	2024年2月22日
3	2022年度报告	2023年2月24日
4	2021年度报告	2022年6月10日

-  关注
-  订阅
-  异议
-  返回

■ 股东及出资信息

股东	认缴额 (万元)	实缴额 (万元)	认缴明细				实缴明细			
			认缴出资方式	认缴出资额 (万元)	认缴出资日期	公示日期	实缴出资方式	实缴出资额 (万元)	实缴出资日期	公示日期

股东	认缴额 (万元)	实缴额 (万元)	认缴明细				实缴明细			
			认缴出资方式	认缴出资金额 (万元)	认缴出资日期	公示日期	实缴出资方式	实缴出资额(万 元)	实缴出资日期	公示日期
暂无股东及出资信息										

共查询到0条记录共0页

首页 <上一页 下一页> 末页

■ 股权变更信息

序号	股东	变更前股权比例	变更后股权比例	股权变更日期	公示日期
暂无股权变更信息					

共查询到0条记录共0页

首页 <上一页 下一页> 末页

■ 行政许可信息

序号	许可文件编号	许可文件名称	有效期自	有效期至	许可机关	许可内容	状态	详情
暂无行政许可信息								

共查询到0条记录共0页

首页 <上一页 下一页> 末页

■ 知识产权出质登记信息

序号	知识产权登记证号	名称	种类	出质人名称	质权人名称	质权登记期限	状态	公示日期	详情
暂无知识产权出质登记信息									

共查询到0条记录共0页

首页 <上一页 下一页> 末页

■ 行政处罚信息

序号	决定书文号	违法行为类型	行政处罚内容	决定机关名称	处罚决定日期	公示日期	备注
暂无行政处罚信息							

共查询到0条记录共0页

首页 <上一页 下一页> 末页

■ 集团成员信息

序号	成员名称	统一社会信用代码	成员类型	母公司控股比例
暂无集团成员信息				

共查询到0条记录共0页

首页 <上一页 下一页> 末页

■ 执行标准自我声明

提示：根据《中华人民共和国标准化法》第二十七条规定，企业执行自行制定的企业标准的，还应当公开产品、服务的功能指标和产品的性能指标。请登录企业标准信息公共服务平台（www.qybz.org.cn）完成注册填报！

序号	产品或服务	产品或服务分类	标准类型	标准编号	标准名称
暂无执行标准自我声明信息					

共查询到0条记录共0页

首页 <上一页 下一页> 末页

■ 信用承诺信息

序号	信用承诺事项	信用承诺时间	信用承诺内容
----	--------	--------	--------

★ 关注

✚ 订阅

💬 异议

↶ 返回

序号	信用承诺事项	信用承诺时间	信用承诺内容				
暂无信用承诺信息							
共查询到 0 条记录 共 0 页				首页	◀ 上一页	下一页 ▶	末页

■ 名称授权信息

序号	授权方	使用方	授权名称	开始日期	授权期限	授权状态	变更信息
暂无名称授权信息							
共查询到 0 条记录 共 0 页				首页	◀ 上一页	下一页 ▶	末页

主办单位：国家市场监督管理总局  
地址：北京市西城区三里河东路八号 邮政编码：100820 备案号：京ICP备18022388号-2  
[业务咨询与技术支持联系方式](#) [使用帮助](#)

-  关注
-  订阅
-  异议
-  返回

4、符合国家相关规定的财务状况报告

2023 年度经审计合格的财务审计报告

河南正卫康科技有限公司

2023年度审计报告

豫元创所审字（2024）第 Y-AW09 号

河南元创会计师事务所（普通合伙）

HENAN YUAN CHUANG ACCOUNTING FIRM (GENERAL PARTNERSHIP)

中国·郑州

4101055833040

# 审计报告

豫元创所审字（2024）第 Y-AW09 号

河南正卫康科技有限公司：

## 一、 审计意见

我们审计了河南正卫康科技有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计制度的规定编制，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

## 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

## 三、 其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论，

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。

在这方面，我们无任何事项需要报告，

#### 四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计制度的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

#### 五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，并保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，

就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提醒报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

河南元创会计师事务所（普通合伙）



中国注册会计师



中国注册会计师



2024年08月02日

# 资产负债表

2023年12月31日

编制单位：河南正卫康科技有限公司

金额单位：人民币元

项 目	行次	期初余额	期末余额	项 目	行次	期初余额	期末余额
流动资产：	1			流动负债：	32		
货币资金	2		227,430.27	短期借款	33		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3			以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	34		
衍生金融资产	4			衍生金融负债	35		
应收票据	5			应付票据	36		
应收账款	6		227,675.24	应付账款	37		97,949.17
预付款项	7			预收款项	38		
其他应收款	8			应付职工薪酬	39		
存货	9		23,420.00	应交税费	40		
持有待售资产	10			其他应付款	41		22,000.00
一年内到期的非流动资产	11			持有待售负债	42		
其他流动资产	12			一年内到期的非流动负债	43		
流动资产合计	13		478,525.51	其他流动负债	44		
非流动资产：	14			流动负债合计	45		119,949.17
可供出售金融资产	15			非流动负债：	46		
持有至到期投资	16			长期借款	47		
长期应收款	17			应付债券	48		
长期股权投资	18			其中：优先股	49		
投资性房地产	19			永续债	50		
固定资产	20		152,604.98	长期应付款	51		
在建工程	21			预计负债	52		
生产性生物资产	22			递延收益	53		
油气资产	23			递延所得税负债	54		
无形资产	24			其他非流动负债	55		
开发支出	25			非流动负债合计	56		
商誉	26			负 债 合 计	57		119,949.17
长期待摊费用	27			所有者权益：	58		
递延所得税资产	28			实收资本	59		300,000.00
其他非流动资产	29			其他权益工具	60		
非流动资产合计	30		152,604.98	其中：优先股	61		
				永续债	62		
				资本公积	63		
				减：库存股	64		
				其他综合收益	65		
				专项储备	66		
				盈余公积	67		
				未分配利润	68		211,181.32
				所有者权益合计	69		511,181.32
资 产 总 计	31		631,130.49	负 债 和 所 有 者 权 益 总 计	70		631,130.49

单位负责人：

财务负责人：

复核：

制表：

# 利润表

2023年度

编制单位：河南正卫康科技有限公司

金额单位：人民币元

项目	行次	本年累计金额
一、营业收入	1	2,252,910.85
减：营业成本	2	1,821,099.37
税金及附加	3	2,162.76
销售费用	4	
管理费用	5	214,695.54
研发费用	6	
财务费用	7	528.65
加：其他收益	10	
投资收益（损失以“-”号填列）	11	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	12	
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	15	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	17	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	18	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	19	214,424.53
加：营业外收入	20	
减：营业外支出	21	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	22	214,424.53
减：所得税费用	23	3,243.21
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	24	211,181.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	25	211,181.32
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	26	
五、其他综合收益的税后净额	27	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	28	
1. 重新计量设定受益计划变动额	29	
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	30	
3. 其他权益工具投资公允价值变动	31	
4. 企业自身信用风险公允价值变动	32	
（二）将重分类进损益的其他综合收益	33	
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	34	
2. 其他债权投资公允价值变动	35	
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	36	
4. 其他债权投资信用减值准备	37	
5. 现金流量套期储备	38	
6. 外币财务报表折算差额	39	
六、综合收益总额	40	211,181.32
七、每股收益：	41	
（一）基本每股收益	42	
（二）稀释每股收益	43	

单位负责人：

财务负责人：

复核：

制表：

# 现金流量表

2023年度

编制单位：河南正卫康科技有限公司

金额单位：人民币元

项 目	行次	本期金额
一、经营活动产生的现金流量：	1	
销售商品、提供劳务收到的现金	2	2,047,764.71
收到的税费返还	3	
收到其他与经营活动有关的现金	4	48,497.64
经营活动现金流入小计	5	2,096,262.35
购买商品、接收劳务支付的现金	6	1,765,015.39
支付给职工以及为职工支付的现金	7	367,109.48
支付的各项税费	8	6,307.13
支付其他与经营活动有关的现金	9	
经营活动现金流出小计	10	2,138,432.00
经营活动产生的现金流量净额	11	-42,169.65
二、投资活动产生的现金流量：	12	
收回投资收到的现金	13	
取得投资收益收到的现金	14	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	15	
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额	16	
收到其他与投资活动有关的现金	17	
投资活动现金流入小计	18	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	19	30,400.08
投资支付的现金	20	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21	
支付其他与投资活动有关的现金	22	
投资活动现金流出小计	23	30,400.08
投资活动产生的现金流量净额	24	-30,400.08
三、筹资活动产生的现金流量：	25	
吸收投资收到的现金	26	300,000.00
取得借款所收到的现金	27	
收到其他与筹资活动有关的现金	28	
筹资活动现金流入小计	29	300,000.00
偿还债务所支付的现金	30	
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	31	
支付其他与筹资活动有关的现金	32	
筹资活动现金流出小计	33	
筹资活动产生的现金流量净额	34	300,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	35	
五、现金及现金等价物净增加额	36	227,430.27
加：期初现金及现金等价物余额	37	
六、期末现金及现金等价物余额	38	227,430.27

单位负责人：

财务负责人：

复核：

制表：

# 所有者权益变动表

2023年度

编制单位：河南正卫康科技有限公司

金额单位：人民币元

项 目	行 次	本 年 金 额										
		实收资本		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
栏 次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
一、上年年末余额	1											
加：会计政策变更	2											
前期差错更正	3											
其他	4											
二、本年初余额	5											
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	300,000.00										
（一）综合收益总额	7											
（二）所有者投入和减少资本	8	300,000.00										
1. 所有者投入的普通股	9	300,000.00										
2. 其他权益工具持有者投入资本	10											
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11											
4. 其他	12											
（三）利润分配	13											
1. 提取盈余公积	14											
2. 对所有者的分配	15											
3. 其他	16											
（四）所有者权益内部结转	17											
1. 资本公积转增资本	18											
2. 盈余公积转增资本	19											
3. 盈余公积弥补亏损	20											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	21											
5. 其他	22											
四、本年年末余额	23	300,000.00								211,181.32		511,181.32

单位负责人：

复核：

制表：

## 河南正卫康科技有限公司

### 二零二三年度财务报表附注

(单位：人民币元)

#### 一、公司的基本情况

河南正卫康科技有限公司系信阳市市场监督管理局羊山新区分局批准，于 2021 年 12 月 31 日成立，取得统一社会信用代码：91411500MA9KN0HN3F 号营业执照。

注册资本：500 万元，

法定代表人：黄晓梦，

公司类型：有限责任公司(自然人独资)，

公司经营范围：一般项目：第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；会议及展览服务；电子产品销售；劳动保护用品销售；办公用品销售；母婴用品销售；服装服饰零售；针纺织品销售；仪器仪表销售；消防器材销售；实验分析仪器销售；建筑装饰材料销售；五金产品零售；建筑材料销售；机械设备销售；汽车零配件零售；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；办公设备销售；办公设备耗材销售；家具销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第三类医疗器械经营；住宅室内装饰装修（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

公司经营地址：河南省信阳市羊山新区新七大道恒大翡翠龙庭 7 号楼 108 号。

#### 二、不符合会计核算前提的说明

本公司无不符合会计核算前提的情况，

#### 三、财务报表的编制基础

本公司以持续经营为前提，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则和《企业会计制度》及其补充规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

#### 四、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息，

## 五、公司重要会计政策、会计估计

### （一） 会计准则和会计制度

执行企业会计准则及其补充规定。

### （二） 会计年度

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### （三） 记账本位币和外币换算

采用人民币为记账本位币。

### （四） 记账基础和计价原则

本公司以权责发生制为记账基础，以历史成本为计价原则。

### （五） 外币业务核算方法

对发生的外币业务，采用当日中国人民银行公布的市场汇价（中间价）折合人民币记账。对各种外币账户的外币期末余额，按期末市场汇价（中间价）进行调整，发生的差额，与购建固定资产有关且在其达到预定可使用状态前的，计入有关固定资产的购建成本；与购建固定资产无关的属于筹建期间的计入长期待摊费用，属于生产经营期间的计入当期财务费用。

### （六） 外币财务报表的折算方法

1. 资产负债表中所有资产、负债类项目均按照报表决算日的市场汇价（中间价）折算为人民币金额；所有者权益类项目除“未分配利润”项目外，均按照发生时的市场汇价（中间价）折算为人民币金额；“未分配利润”项目以折算后的利润分配表中该项目的人民币金额列示。折算后资产类项目与负债类项目和所有者权益项目合计数的差额，作为“外币报表折算差额”在“未分配利润”项目后单独列示。

2. 利润表中所有项目和利润分配表中有关反映发生数的项目，按报告报表决算日的市场汇价（中间价）折算为人民币金额；利润分配表中“净利润”项目，按折算后利润表该项目的数额列示；“年初未分配利润”项目以上一年折算后的年末“未分配利润”项目的数额列示；“未分配利润”项目按折算后的利润分配表中的其他各项目的数额计算列示。

#### （七） 现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

#### （八） 短期投资核算方法

1. 短期投资，按照取得时的投资成本扣除已宣告但尚未领取的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息入账。短期投资持有期间所享有并收到的现金股利或债券利息等收益不确认投资收益，作为冲减投资成本处理；出售短期投资所获得的价款减去出售的短期投资的账面余额/账面价值以及未收到已记入应收项目的现金股利或债券利息等后的差额，作为投资收益或损失，计入当期损益。出售短期投资结转的投资成本，按加权平均法/先进先出法/后进先出法/个别计价法计算确定。

2. 期末短期投资按成本与市价孰低计量，市价低于成本的部分按单项投资/投资类别/投资总体计提跌价准备。

#### （九） 坏账核算方法

1. 采用直接转销法核算坏账。

对应收款项（包括应收账款和其他应收款）在实际发生坏帐时，确认坏帐损失，计入期间费用，同时注销该笔应收帐款。

2. 坏账的确认标准为：

（1） 债务人破产或者死亡，以其破产财产或者遗产清偿后，仍然无法收回；

（2） 债务人逾期未履行其清偿义务，且具有明显特征表明无法收回。

对确实无法收回的应收款项，经批准后作为坏账损失，并冲销提取的坏账准备。

#### （十） 存货核算方法

1. 存货包括在正常生产经营过程中持有以备出售的产成品或商品，或者为了出售仍然处于生产过程中的在产品，或者将在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料、物料等，

2. 存货按实际成本计价，

购入并已验收入库原材料按实际成本入账，发出原材料采用加权平均法核算；入库产成品（自制半成品）按实际生产成本入账，发出产成品（自制半成品）采用加权平均法核算；领用低值易耗品按一次摊销法摊销。

3. 存货数量的盘存方法采用实地盘存制。

4. 由于存货遭受毁损、全部或部分陈旧过时和销售价格低于成本等原因造成的存货成本不可收回的部分，按单个/分类存货项目的成本高于可变现净值的差额提取存货跌价准备。但对为生产而持有的材料等，如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料仍然按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量。

#### （十一） 长期投资核算方法

1. 长期股权投资，按取得时的实际成本作为初始投资成本。投资额占被投资单位有表决权资本总额 20% 以下，或虽占 20% 或 20% 以上，但不具有重大影响的，按成本法核算；投资额占被投资单位有表决权资本总额 20% 或 20% 以上，或虽投资不足 20% 但有重大影响的，采用权益法核算。

2. 股权投资差额，初始投资成本大于应享有被投资单位所有者权益份额的差额，合同规定了投资期限的，按投资期限摊销，合同没有规定投资期限的，按不超过 10 年的期限摊销；初始投资成本小于应享有被投资单位所有者权益份额的差额，记入“资本公积—股权投资准备”科目。

3. 长期债权投资，以取得时的初始投资成本计价。债券投资的溢价或折价在债券存续期间内，按直线法/实际利率法予以摊销。债券投资按期计算应收利息，经调整债券投资溢价或折价摊销额后的金额，确认为当期投资收益；债券初始投资成本中包含的相关费用，如金额较大的，于债券购入后至到期前的期间内在确认相关债券利息收入时摊销，计入损益；其他债权投资按期计算应收利息，确认为当期投资收益。

4. 期末由于市价持续下跌或被投资单位经营状况恶化等原因，导致长期投资可收回金额低于账面价值，按单项投资可收回金额低于长期投资账面价值的差额提取长期投资减值准备。

#### （十二） 委托贷款核算方法

1. 委托金融机构贷出的款项，按实际委托贷款的金额入账。

2. 委托贷款利息按期计提，计入损益；按期计提的利息到期不能收回的，停止计提利息，并冲回原已计提的利息。

3. 期末，按委托贷款本金与可收回金额孰低计量，对可收回金额低于委托贷款本金的差额，计提委托贷款减值准备。

#### （十三） 固定资产及折旧核算方法

1. 固定资产是指同时具有以下特征的有形资产：（1）为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的；（2）使用年限超过一年；（3）单位价值较高。

2. 固定资产按取得时的成本入账。融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的原账面价值与最低租赁付款额的现值中较低者，作为入账价值。如果融资租赁资产占资产总额的比例等于或小于 30%的，在租赁开始日，按最低租赁付款额，作为固定资产的入账价值。

3. 固定资产折旧采用年限平均法。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用年限和预计净残值率（原值的 5%；土地使用权规定使用年限高于相应的房屋、建筑物预计使用年限的影响金额，也作为净残值预留；符合资本化条件的固定资产装修费用、经营租赁方式租入固定资产的改良支出，不预留残值）确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20 年	5	4.75
办公设备	3—10 年	5	31.67—9.50
机器设备	5—15 年	5	23.75—6.33
运输工具	8—15 年	5	11.88—6.33

4. 期末由于市价持续下跌、技术陈旧、损坏或长期闲置等原因，导致固定资产可收回金额低于账面价值，按单项资产可收回金额低于固定资产账面价值的差额，提取固定资产减值准备。

#### （十四） 在建工程核算方法

1. 在建工程按实际成本核算，

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待确定实际价值后，再进行调整。

3. 期末，存在下列一项或若干项情况的，按单项资产可收回金额低于在建工程账面

价值的差额，提取在建工程减值准备：

- (1) 长期停建并且预计未来 3 年内不会重新开工；
- (2) 项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；
- (3) 足以证明在建工程已经发生减值的其他情形。

#### (十五) 借款费用核算方法

##### 1. 借款费用确认原则

因购建固定资产借入专门借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额，在符合资本化条件的情况下，予以资本化，计入该项资产的成本；其他借款利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额，于发生当期确认为费用。因安排专门借款而发生的辅助费用，属于在所购建固定资产达到预定可使用状态之前发生的，在发生时予以资本化；其他辅助费用于发生当期确认为费用。若辅助费用的金额较小，于发生当期确认为费用。

##### 2. 借款费用资本化期间

(1) 开始资本化：当以下三个条件同时具备时，因专门借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若固定资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始。

(3) 停止资本化：当所购建的固定资产达到预定可使用状态时，停止其借款费用的资本化。

##### 3. 借款费用资本化金额

在应予资本化的每一会计期间，利息的资本化金额为至当期末止购建固定资产累计支出加权平均数与资本化率的乘积；每期应摊销的折价或溢价金额作为利息的调整额，对资本化利率作相应的调整；汇兑差额的资本化金额为当期外币专门借款本金及利息所发生的汇兑差额。

#### (十六) 无形资产核算方法

1. 无形资产按取得时的实际成本入账。

2. 无形资产自取得当月起在预计使用年限内分期平均摊销，计入损益。

如果预计使用年限超过了相关合同规定的受益年限或法律规定的有效年限，该无形资产的摊销年限按如下原则确定：（1）合同规定受益年限但法律没有规定有效年限的，按合同规定的受益年限摊销；（2）合同没有规定受益年限但法律规定有效年限的，按法律规定的有效年限摊销；（3）合同规定了受益年限，法律也规定了有效年限的，按受益年限和有效年限两者之中较短者摊销。

合同没有规定受益年限，法律也没有规定有效年限的，摊销年限不超过 10 年。

如果预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期管理费用。

3. 期末检查无形资产预计给公司带来未来经济利益的能力，按单项无形资产预计可收回金额低于其账面价值的差额，提取无形资产减值准备。

#### （十七） 长期待摊费用核算方法

1. 长期待摊费用按实际支出入账，在费用项目的受益期内分期平均摊销。

2. 筹建期间发生的费用（除购建固定资产以外），先在长期待摊费用中归集，在开始生产经营当月一次计入损益。

#### （十八） 应付债券核算方法

应付债券按实际收到的款项入账。债券溢价或折价，在债券的存续期间内按直线法/实际利率法于计提利息时摊销，并按借款费用的处理原则处理。

#### （十九） 收入确认原则

##### 1. 商品销售

在商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，公司不再对该商品实施继续管理权和实际控制权，相关的收入已经收到或取得了收款的证据，并且与销售该商品有关的成本能够可靠地计量时，确认营业收入的实现。

##### 2. 提供劳务

（1） 劳务在同一年度内开始并完成的，在劳务已经提供，收到价款或取得收取款项的证据时，确认劳务收入。

（2） 劳务的开始和完成分属不同的会计年度的，在劳务合同的总收入、劳务的完成

程度能够可靠地确定，与交易相关的价款能够流入，已经发生的成本和为完成劳务将要发生的成本能够可靠地计量时，按完工百分比法确认劳务收入。

### 3. 让渡资产使用权

让渡无形资产（如商标权、专利权、专营权、软件、版权等）以及其他非现金资产的使用权而形成的使用费收入，按有关合同或协议规定的收费时间和方法计算确定。上述收入的确定应同时满足：（1）与交易相关的经济利益能够流入公司；（2）收入的金额能够可靠地计量。

## （二十） 企业所得税的会计处理方法

企业所得税，采用应付税款法。

## 六、 会计政策和会计估计变更以及差错更正的说明

1. 会计政策变更：本年度未有会计政策变更事项。
2. 本公司在报告期内会计估计变更事项：本年度未有会计估计变更事项。
3. 本公司在报告期内会计差错更正事项：本年度未有会计差错更正事项。

## 七、 主要税项

1. 增值税：计税依据为应税收入，按国家法定税率计缴。
2. 城建税：计税依据为当期流转税，税率为 7%。
3. 教育费附加：计税依据为当期流转税，税率为 3%。
4. 地方教育费附加：计税依据为当期流转税，税率为 2%。
5. 企业所得税：计税依据为应纳税所得额，税率为 25%。
6. 个人所得税：个人所得税由员工个人负担，本公司为其代扣代缴。

## 八、 财务报表主要项目注释

### 1、 货币资金

项 目	期初余额	期末余额
货币资金	0.00	227,430.27
合 计	0.00	227,430.27

## 2、应收账款

项 目	期初余额	期末余额
应收账款	0.00	227,675.24
合 计	0.00	227,675.24

## 3、存货

项 目	期初余额	期末余额
存货	0.00	23,420.00
合 计	0.00	23,420.00

## 4、固定资产

项 目	期初余额	期末余额
固定资产	0.00	152,604.98
合 计	0.00	152,604.98

## 5、应付账款

项 目	期初余额	期末余额
应付账款	0.00	97,949.17
合 计	0.00	97,949.17

## 6、其他应付款

项 目	期初余额	期末余额
其他应付款	0.00	22,000.00
合 计	0.00	22,000.00

## 7、实收资本

项 目	期初余额	期末余额
实收资本	0.00	300,000.00
合 计	0.00	300,000.00

## 8、未分配利润

项 目	本期金额
本年年初余额	0.00
本年增加数	211,181.32
其中：本年净利润转入	211,181.32
其他增加	0.00
本年减少数	0.00
本年年末余额	211,181.32

## 9、营业收入

项 目	本年累计金额
营业收入	2,252,910.85
合 计	2,252,910.85

## 10、营业成本

项 目	本年累计金额
营业成本	1,821,099.37
合 计	1,821,099.37

## 11、税金及附加

项 目	本年累计金额
税金及附加	2,162.76
合 计	2,162.76

## 12、管理费用

项 目	本年累计金额
管理费用	214,695.54
合 计	214,695.54

## 13、财务费用

项 目	本年累计金额
财务费用	528.65
合 计	528.65

## 14、所得税费用

项 目	本年累计金额
所得税费用	3,243.21
合 计	3,243.21

## 九、或有事项

截止报告日，本公司无未决诉讼、未决索赔、税务纠纷、债务担保等或有事项。

## 十、承诺事项

截止报告日，本公司无重大承诺事项。

## 十一、资产负债表日后事项

截止报告日，本公司无需要说明的资产负债表日后非调整事项。

## 十二、其他重要事项（包括重要资产转让及其出售、企业合并分立等）

截止报告日，本公司无需要说明的其他重要事项。

编制单位：河南正卫康科技有限公司

2024年08月02日



# 营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码  
91410100MA4691U02F



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、监  
备案、许可、监  
管信息。

名称 河南元创会计师事务所 (普通合伙)

类型 普通合伙企业

执行事务合伙人 郑若

经营范围 会计服务、审计服务、税务服务

出资额 壹佰万圆整

成立日期 2019年01月14日

主要经营场所 河南自贸试验区郑州片区 (郑东)  
) 农业南路51号楷林中心9座14层  
1409号

本复印件仅供作为本业务  
报告附件使用，复印无效

登记机关



2022年10月10日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

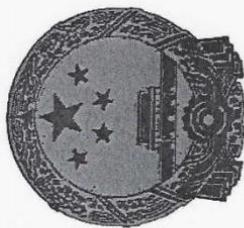
证书序号: 0014947

## 说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

本复印件仅供作为本业务  
报告附件使用, 复印无效

发证机关: 河南省财政厅  
  
 二〇一九年六月六日  
 中华人民共和国财政部制



## 会计师事务所 执业证书

名称: 河南永创会计师事务所(普通合伙)

首席合伙人: 郑君

主任会计师: 郑君

经营场所:

河南自贸试验区郑州片区(郑东) 农业南路  
51号楷林中心9座14层1409号

组织形式: 普通合伙

执业证书编号: 41010171

批准执业文号: 豫财会【2019】15号

批准执业日期: 2019年08月01日





THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS  
中国注册会计师协会

限有所务事师计会信恒南问

著 职 8  
辉 职 8

母 码 号 证  
四 ... 对 ...  
本 ... 对 ...  
三 ... 英 ...



本复印件仅供作为本业务报告使用，复印无效

**年度检验登记**  
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 410000130023  
No. of Certificate

就准注册协会: 河南省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2008 04 14  
Date of issuance



2024年7月36日:



**年度检验登记**  
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after this renewal



年 1 月 0

**注册会计师工作单位变更事项登记**  
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

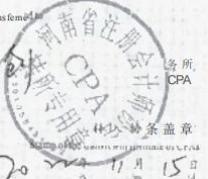
同意调出  
Agree to be transferred

河南元信会计师事务所  
2024年11月15日



同意调入  
Agree to be transferred

河南元信会计师事务所  
2024年11月15日





姓名: 贾琳琳  
 性别: 女  
 出生日期: 1966-04-21  
 工作单位: 河南元创会计师事务所(普通合伙)  
 身份证号码: 411202196604211568  
 Identity card No.



本复印件仅供作为本业务报告附件使用，复印无效

410105583304U

年度检验登记  
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after this renewal.



2020年3月30日

证书编号: 410000160014  
No. of Certificate

批准注册协会: 河南省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2008 年 2 月 04 日  
Date of Issuance



年度检验登记  
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after this renewal.



2021年6月30日

年度检验登记  
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日

## 5、依法缴纳税收的证明材料

### 电子缴款凭证

打印日期：2024年10月13日

8a954ceb77d34fb4977243e25alc542e

纳税人识别号	91411500MRSKNOH3F			税务征收机关	国家税务总局信阳市羊山新区税务同		
纳税人全称	河南正卫康科技有限公司			开户银行	上海浦东发展银行		
				银行账号	2863007880120000008		
系统税票号	税(费)种	税(品)目	所属时期起	所属时期止	实缴金额	缴款日期	备注
341156231000017809	企业所得税	应纳税所得额	2024-07-01	2024-09-30	571.70	2024-10-13	
金额合计	伍佰柒拾壹元柒角				¥ 571.70		
<p>本缴款凭证仅作为的税人记账核算之用。电子缴税的，费与银行对账单电子划扣记录核对一致方有效。纳税人如需汇总开具正式发票，需持税务登记证或身份证明到主管税务机关开具。</p>							
							
税务机关 (电子章)							

## 6、依法缴纳社会保障资金的证明材料

### 电子缴款凭证

打印日期：2025年02月06日

纳税人识别号	91411500MA9KN0HN3F			税务征收机关	国家税务总局信阳市羊山新区税务局税源管理股		
纳税人全称	河南正卫康科技有限公司			开户银行	上海浦东发展银行股份有限公司信阳羊山支行		
				银行账号	28630078801200000008		
系统税票号	税(费)种	税(品)目	所属时期起	所属时期止	实缴金额	缴款日期	备注
441156241200406893	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2024-07-01	2024-07-31	28.32	2024-12-25 15:48:42	
441156241200406893	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2024-08-01	2024-08-31	28.32	2024-12-25 15:48:42	
441156241200406893	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2024-07-01	2024-07-31	14.16	2024-12-25 15:48:42	
441156241200406893	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2024-08-01	2024-08-31	14.16	2024-12-25 15:48:42	
441156241200406893	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2024-07-01	2024-07-31	1.24	2024-12-25 15:48:42	
441156241200406893	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2024-08-01	2024-08-31	1.24	2024-12-25 15:48:42	
441156241200406893	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2024-07-01	2024-07-31	0.53	2024-12-25 15:48:42	
441156241200406893	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2024-08-01	2024-08-31	0.53	2024-12-25 15:48:42	
441156241200406893	工伤保险费	工伤保险	2024-08-01	2024-08-31	0.98	2024-12-25 15:48:42	
441156241200406893	工伤保险费	工伤保险	2024-07-01	2024-07-31	0.98	2024-12-25 15:48:42	
合计金额	玖拾元零肆角陆分				¥90.46		
<p>本缴款凭证仅作为纳税人记账核算凭证使用，电子缴税的，需与银行对账单电子划缴记录核对一致方有效。纳税人如需汇总开具正式完税证明，请凭税务登记或身份证明到主管税务机关开具。</p> <p>税务机关(电子章)</p> 							

# 电子缴款凭证

打印日期：2025年02月06日

纳税人识别号	91411500MA9KN0HN3F			税务征收机关	国家税务总局信阳市羊山新区税务局税源管理股		
纳税人全称	河南正卫康科技有限公司			开户银行	上海浦东发展银行股份有限公司信阳羊山支行		
				银行账号	28630078801200000008		
系统税票号	税(费)种	税(品)目	所属时期起	所属时期止	实缴金额	缴款日期	备注
441156241200507212	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2024-09-01	2024-09-30	28.32	2024-12-25 15:49:38	
441156241200507212	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2024-10-01	2024-10-31	28.32	2024-12-25 15:49:38	
441156241200507212	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2024-10-01	2024-10-31	14.16	2024-12-25 15:49:38	
441156241200507212	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2024-09-01	2024-09-30	14.16	2024-12-25 15:49:38	
441156241200507212	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2024-10-01	2024-10-31	1.24	2024-12-25 15:49:38	
441156241200507212	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2024-09-01	2024-09-30	1.24	2024-12-25 15:49:38	
441156241200507212	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2024-09-01	2024-09-30	0.53	2024-12-25 15:49:38	
441156241200507212	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2024-10-01	2024-10-31	0.53	2024-12-25 15:49:38	
441156241200507212	工伤保险费	工伤保险	2024-09-01	2024-09-30	0.98	2024-12-25 15:49:38	
441156241200507212	工伤保险费	工伤保险	2024-10-01	2024-10-31	1.55	2024-12-25 15:49:38	
合计金额	玖拾壹元零叁分				¥91.03		
<p>本缴款凭证仅作为纳税人记账核算凭证使用，电子缴税的，需与银行对账单电子划缴记录核对一致方有效。纳税人如需汇总开具正式完税证明，请凭税务登记证或身份证明到主管税务机关开具。</p> <p>税务机关(电子章)</p> 							

7、具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

				扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统”， 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。	
统一社会信用代码 91411500MA9KN0H3F		<h1>营业执照</h1> (副本) 1-1		注册资本 伍佰万圆整	
名称 河南正卫康科技有限公司		成立日期 2021年12月31日		营业期限 长期	
类型 有限责任公司(自然人独资)		住所 信阳市羊山新区新七大道恒大翡翠龙 庭7号楼208号		登记机关 关	
法定代表人 黄晓梦		经营范围		2021年12月31日	
一般项目：第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；会议及展览服务；电子产品销售；劳动防护用品销售；办公用品销售；母婴用品销售；服装服饰零售；针纺织品销售；仪器仪表销售；消防器材销售；实验分析仪器销售；建筑装饰材料销售；五金产品零售；保健食品（预包装）销售；建筑材料销售；机械设备销售；汽车零配件零售；软件开发；货物进出口；企业形象策划；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第三类医疗器械经营；住宅室内装饰装修（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）					
国家企业信用信息公示系统网址： <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>		市场主体应当于每年1月1日至3月31日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告		国家市场监督管理总局监制	

## 8、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料

### 承诺函

致：信阳市平桥区中医院

我司河南正卫康科技有限公司，作为贵院招标项目的潜在供应商，特此郑重承诺：

我司在最近三年内，在经营活动中严格遵守国家法律法规，诚实守信，合法经营。在此期间，我司未发生任何重大违法违规行为，包括但不限于偷税漏税、商业贿赂、欺诈行为、重大质量事故等，亦未受到相关政府部门的行政处罚或刑事制裁。

我司承诺以上信息真实、准确、完整，如有不实，愿承担相应的法律责任，并接受贵院及相关政府部门依据相关法律法规作出的处罚。

此致

敬礼！

河南正卫康科技有限公司（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：黄晓梦（电子签名或盖章）

日期：2025年03月12日

## 9、未被列入失信被执行人截图



# 中国执行信息公开网

——司法为民 司法便民——

[首页](#) [执行公开服务](#)

## 失信将受到信用惩戒!

### 失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
字立华	4209021970****1440
林建勇	5111241977****2617
蒋丙满	3326261966****0017
韦震宁	4527011961****1325
安德正	3326251976****311X
孟金金	4114221984****0340

### 失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
河池市弘农加油站	9145120159****977J
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京豫安辛伏建筑劳务有限公司	59963962-7
星河互联集团有限公司	691
北京溢思得瑞智能科技研究院有限公	MA

### 查询条件

被执行人姓名/名称:

身份证号码/组织机构代码:

省份:

验证码:  

### 查询结果

在全国范围内没有找到 91411500MA9KN0HN3F 河南正卫康科技有限公司相关的结果。



**限制高消费令**  
因被执行人未按执行通知书指定的期间履行生效法律文书...

## 10、重大税收违法失信主体截图

欢迎来到信用中国 通知公告 网站声明

 **信用中国**  
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息    统一社会信用代码    站内文章

请输入主体名称或者统一社会信用代码 搜索

---

首页 | 信用动态 | 政策法规 | 信息公示 | 信用服务 | 信用研究 | 诚信文化  
信用承诺 | 信易+ | 联合奖惩 | 个人信用 | 行业信用 | 城市信用 | 网站导航

您所在的位置: [首页](#) > [信用服务](#) > [重大税收违法失信主体](#)

### 重大税收违法失信主体

查询

---

#### 查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据

---

©版权所有：信用中国 | 网站声明 | 关于我们 | 网站地图

主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心 指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行 技术支持：国家信息中心 中视网  
网站标识码：bm04000009 京ICP备05052393号-5  京公网安备 11010202007696号

## 11. 政府采购严重违法失信行为记录名单截图

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站 服务热线：400-810-1996

 **中国政府采购网**  
中国政府购买服务信息平台  
www.ccgp.gov.cn

首页 政采法规 购买服务 监督检查 信息公告 国际专栏

当前位置：首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »

### 政府采购严重违法失信行为信息记录

HTTP://WWW.CCGP.GOV.CN/

企业名称：

执法单位： 处罚日期： 至  查询前，请至少输入一个查询条件

序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	企业地址	严重违法失信行为 的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
没有该企业的相关记录 本次查询的企业：河南正卫康科技有限公司 本次查询的时间：2025年03月04日 08时58分									

提示：本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库[2014]526号）发布。如有疑问请联系具体执法单位。

版权所有 © 2025 中华人民共和国财政部



信用信息

统一社会信用代码

站内文章

请输入主体名称或者统一社会信用代码

- 首页
- 信用动态
- 政策法规
- 信息公示
- 信用服务
- 信用研究
- 信用承诺
- 信易+
- 联合奖惩
- 个人信用
- 行业信用
- 城市信用

您所在的位置：首页 > 信用服务 > 政府采购严重违法失信行为记录名单

### 政府采购严重违法失信行为记录名单

河南正卫康科技有限公司

查询

#### 查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据



©版权所有：信用中国 | 网站声明 | 关于我们 | 网站地图

主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心 指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行 技术支持：国家信息中心 中经网

网站标识码：bm04000009 京ICP备05052393号-5 京公网安备 11010202007696号

## 九、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，**提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造**。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，营业收入为\_\_\_/\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_/\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，营业收入为\_\_\_/\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_/\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大型企业的情形，也不存在与大型企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称： 河南正卫康科技有限公司（盖单位公章）

日 期： 2025年03月12日

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、所投产品制造商属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容

国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。



## 10.2: 慢病随访系统著作权证书



10.3: 基层医疗机构公共卫生业务综合监管平台著作权证书



10.4: 心血管疾病中短期发病风险评估系统著作权证书



10.5: 健康小赫平台（居民端）APP 著作权证书

**中华人民共和国国家版权局**  
**计算机软件著作权登记证书**

证书号： 软著登字第7811276号

软件名称： 健康小赫平台（居民端）  
V1.0

著作权人： 山东赫普医疗技术有限公司

开发完成日期： 2020年12月31日  
首次发表日期： 2020年12月31日  
权利取得方式： 原始取得  
权利范围： 全部权利  
登记号： 2021SR1088650

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的  
规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。


No. 08556926

  
2021年07月23日

10.6:健康小赫平台（医生端）著作权证书

**中华人民共和国国家版权局**  
**计算机软件著作权登记证书**

证书号： 软著登字第7811273号

软件名称： 健康小赫平台（医生端）  
V1.0

著作权人： 山东赫普医疗技术有限公司

开发完成日期： 2020年08月31日

首次发表日期： 2020年08月31日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR1088647

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。


No. 08556923

  
2021年07月23日