

信阳艺术职业学院采购货物买卖合同

项目名称： 信阳艺术职业学院建设数据中心新机房及搬迁数
据中心旧机房项目

合同编号： 信财公开招标-2026-12

甲 方： 信阳艺术职业学院

乙 方： 河南东方云盾信息技术有限公司

签订地点： 信阳艺术职业学院

签订时间： 2026年2月28日

信阳艺术职业学院

建设数据中心新机房及搬迁数据中心旧机房项目合同

甲方： 信阳艺术职业学院

乙方： 河南东方云盾信息技术有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、项目信息

(1) 采购项目名称： 信阳艺术职业学院建设数据中心新机房及搬迁数据中心旧机房项目

(2) 采购项目编号： 信财公开招标-2026-12

(3) 采购方式： 公开招标

二、产品(货物或设备)明细及分项报价一览表

序号	货物名称	规格型号	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
一、机房室内装修									
1	钢质防火门	名称：甲级钢制双开防火门 规格：1500*2100mm 型号：定制	广东省合丰盛门业科技有限公司	合丰盛	m²	6.3	1000	6300	
2	钢质防火门	名称：甲级钢制防火子母门 规格：1100*2100mm, 型号：定制	广东省合丰盛门业科技有限公司	合丰盛	m²	2.31	1000	2310	
3	钢质防火门	名称：甲级钢制防火门 规格：900*2100mm 型号：定制	广东省合丰盛门业科技有限公司	合丰盛	m²	1.89	1000	1890	

4	玻璃双开门	规格: 1500*2100mm, 铯钾防火玻璃 12mm, 包含管子拉手、闭门器等辅材; 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	6.3	950	5985	
5	玻璃隔断	规格: 40*80 镀锌方钢现场焊制, 黑钛金不锈钢饰面, 12mm 厚钢化防火玻璃 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	40	880	35200	
6	水泥纤维加压板	规格: 12 厚水泥纤维加压板、40*80 矩形钢管骨架 (间距 400, 内填 C20 水泥砂浆) 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	15	320	4800	
7	耐火纸面石膏板	规格: 12 厚耐火纸面石膏板, 15mm 厚阻燃板基层 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	15	180	2700	
8	挡鼠板	规格: 铝合金模具挤压一体成型, 表面氧化电泳处理, 内侧安装, 尺寸 1650mm*600mm, 可用于挡鼠防水 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	个	2	380	760	
9	砌块墙	规格: 加气混凝土砌块, 200mm 厚内墙 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ³	10.75	280	3010	
10	砌块墙	规格: 加气混凝土砌块, 100mm 厚内墙 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ³	1.48	240	355.2	
11	墙面一般抹灰	规格: 墙面抹灰 一般抹灰 内墙 (14+6)mm 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	136.66	80	10932.8	
12	彩钢板开洞	规格: 泄压口 2 个、新风口 8 个、事故排风口 2 个等 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	个	12	180	2160	
13	金属门窗拆除	规格: 外窗玻璃拆除 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	樘	4	120	480	
14	金属隔断	规格: 轻钢龙骨, 15mm 厚阻燃板, 石膏板面层 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	10	220	2200	
15	墙面涂膜防水	规格: 墙面防水涂料两遍工序, 使用聚氨酯或丙烯酸防水涂料, 于墙面 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	80	55	4400	
16	抹灰面油漆	规格: 防水防潮涂料涂刷完毕后, 环保防尘防静电涂料两遍, 国标防尘防静电漆, 于墙面 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	240	85	20400	
17	抹灰面油漆	规格: 刮腻子 2 遍, 硅藻泥两遍 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	240	85	20400	

18	墙面装饰板	规格: 75*50*6mm 轻钢龙骨 基层结构, 6mm 烤漆钢板内 衬 12mm 防火石膏板 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	177.56	400	71024	
19	保温隔热墙面	规格: 50mm 厚保温岩棉 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	177.56	90	15980.4	
20	金属踢脚线	规格: 不锈钢 80mm 高, 0mm 不锈钢饰面, 内夹 9mm 防火 板 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	10	120	1200	
21	标识标牌	规格: 制度上墙, 亚克力材 质, 具有防老化阻燃性绝缘 性, 40cm×60cm, 5 个; 安全标识, 机柜标牌, 亚克 力材质, 具有防老化阻燃性 绝缘性, 60mm×300mm, 30 个; 设备标签, 36/24mm 自粘纸。 100 个。 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	项	1	2800	2800	
22	楼(地)面涂膜防水	规格: 顶面防水涂料两遍工 序, 聚氨酯或丙烯酸防水涂 料, 于顶面 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	177.65	48	8527.2	
23	抹灰面油漆	规格: 防水防潮涂料涂刷完 毕后, 环保防尘防静电涂料 两遍, 国标防尘防静电漆, 于顶面 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	177.65	68	12080.2	
24	吊顶天棚	规格: 龙骨材料种类、规格、 中距为 U38 轻钢龙骨+三角 股及配件 面层材料品种、规格为微穿 孔铝板 600*600*8 压条材料种类、规格为 5*5mm 铝合金 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	177.65	320	56848	
25	自流坪楼地面	规格: 地面清理, 水泥砂浆填 缝+自流平水泥砂浆找平层, 40mm 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	177.65	100	17765	
26	楼(地)面涂膜防水	规格: 防水涂料两遍工序, 地面四周上翻 1 米涂刷, 聚 氨酯或丙烯酸防水涂料, 于 地面 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	177.65	60	10659	
27	抹灰面油漆	规格: 防水防潮涂料涂刷完 毕后, 环保防尘防静电涂料 两遍, 国标防尘防静电漆, 于地面 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	177.65	70	12435.5	
28	防静电活动地板	规格: 600*600*35, 钢制活动 地板, 架空 300mm 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	177.65	320	56848	

29	保温隔热楼地面	规格:采用 20mm 橡塑保温面+8mm 厚铝箔材质 型号:定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m²	177.65	80	14212	
30	钢支架	规格:冷通道机柜/列头柜/空调底座,定制散力架 底座尺寸为600/300*1200*268mm,含可调节水平螺杆,高度可定制; 型号:定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	t	2	8500	17000	
31	台阶防滑条	规格:二级台阶,哑光不锈钢边饰条 型号:定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m	6	150	900	
32	钢支架	规格:国标 10#工字钢,地面承重加固 型号:定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	t	1.243	8200	10192.6	
33	普通灯具	名称:LED 平板灯(自带蓄电池) 规格:600*600mm 平板式 LED 灯盘(含灯管),50W 白光,荧光灯 型号:定制	欧普照明股份有限公司	欧普	套	18	400	7200	
34	普通灯具	名称:LED 平板灯 规格:600*600mm 平板式 LED 灯盘(含灯管),50W 白光,荧光灯 型号:定制	欧普照明股份有限公司	欧普	套	18	320	5760	
35	普通灯具	名称:LED 平板灯 规格:300*1200mm 平板式 LED 灯盘(含灯管),50W 白光,荧光灯 型号:定制	欧普照明股份有限公司	欧普	套	5	350	1750	
36	装饰灯	名称:疏散出口标志灯 规格:应急时间 90min,挂壁式,与原大楼设备保持一致。 型号:定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	套	5	160	800	
37	装饰灯	名称:应急灯 规格:1*5W 带蓄电池,90 分钟,与原大楼设备保持一致。 型号:定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	套	8	120	960	
38	照明开关	名称:翘板开关 规格:单联单控 型号:NEW6C 无框版	正泰集团股份有限公司	正泰	个	6	25	150	
39	照明开关	名称:翘板开关 规格:双联单控 型号:NEW6C 无框版	正泰集团股份有限公司	正泰	个	6	30	180	
40	插座	名称:墙面插座 规格:220V/10A,5 孔(含底盒) 型号:NEW6C 无框版	正泰集团股份有限公司	正泰	个	30	35	1050	
41	插座	名称:空调插座 规格:220V/16A 空调专用插座 型号:NEW6C 无框版	正泰集团股份有限公司	正泰	个	2	45	90	

二、空调、新风系统									
42	空调器（列间精密空调）（核心产品）	型号：ER025-HAA	易事特集团股份有限公司	易事特	台	2	49000	98000	
43	离心式通风机	型号：3000S-Y	广东绿岛风空气系统股份有限公司	绿岛风	台	2	5600	11200	
44	碳钢通风管道	规格：B1级防火，镀锌铁皮厚度1.0mm 拱板法兰，橡塑保温厚度10mm 型号：定制	广东绿岛风空气系统股份有限公司	绿岛风	m ²	56	280	15680	
45	碳钢阀门	规格：70度电动防火阀-新风 电动防火阀常开，电信信号关闭 320*250 型号：定制	广东绿岛风空气系统股份有限公司	绿岛风	个	4	850	3400	
46	碳钢风口、散流器、百叶窗	名称：送风口 规格：国产铝合金定制 300*300mm 格栅，百叶风口 型号：定制	广东绿岛风空气系统股份有限公司	绿岛风	个	4	180	720	
47	碳钢风口、散流器、百叶窗	名称：回风口 规格：国产铝合金定制 300*300mm 格栅，百叶风口 型号：定制	广东绿岛风空气系统股份有限公司	绿岛风	个	4	170	680	
48	碳钢风口、散流器、百叶窗	名称：防雨百叶-新风 规格：国产铝合金定制格栅，百叶风口 型号：定制	广东绿岛风空气系统股份有限公司	绿岛风	个	1	220	220	
49	空调器	型号： KFR-72LW/(72536)FNhAp-B2 JY01	珠海格力电器股份有限公司网站	格力	台	2	8200	16400	
50	空调器	型号： KFR-35GW/(35563)FNhAa-B2 JY01	珠海格力电器股份有限公司网站	格力	台	1	3800	3800	
51	设备基础	规格：空调外机水泥基础底座（含模板），C20水泥基础，7200*2400*200mm 型号：定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ³	3.46	380	1314.8	
52	金属扶手、栏杆、栏板	名称：铝合金格栅围护 规格：格栅尺寸7200*2400，高度1900mm，表面工艺：静电喷塑，由50*30mm热镀锌矩形方管支撑落地安装，方管间距1200mm 型号：定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m ²	18	350	6300	
53	饮水器	型号：魔方2代净水器 规格：1.5L/min	深圳安吉尔饮水产业集团有限公司	安吉尔	套	1	2500	2500	
54	给、排水附（配）件	规格：地漏，两用自闭式地漏 型号：定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	个	6	90	540	

55	列间空调 防水	规格:不锈钢排水托盘,尺寸 1200*300*200 型号:定制	河南东方云盾信 息技术有限公司	定制	个	4	450	1800	
56	塑料管	规格:给水管 PPR25,符合国 标,10mm厚度橡塑保温 B1 级 阻燃做保温。 型号:定制	河南东方云盾信 息技术有限公司	定制	m	70	65	4550	
57	塑料管	规格:排水管 HDPE50,符合 国标,10mm厚度橡塑保温 B1 级阻燃做保温。 型号:定制	河南东方云盾信 息技术有限公司	定制	m	20	55	1100	

三、模块化冷通道及机柜

58	冷通道机 柜	型号: EA6242B-E1 规格尺寸: 600*1200*2000mm,	易事特集团股份 有限公司	易事 特	台	13	4200	54600	
59	精密列头 柜	型号: DPF-380V/100A-Z	易事特集团股份 有限公司	易事 特	台	1	3200 0	32000	
60	PDU	型号: E2H-16PNAE	易事特集团股份 有限公司	易事 特	台	26	540	14040	
61	整体冷通 道系统	型号: MC6000	易事特集团股份 有限公司	易事 特	套	1	6500 0	65000	
62	鞋套机	型号: 豪华型鞋套机 规格: 配 200 只鞋套	北京迪麦佳商贸 有限公司	斯图	套	1	300	300	

四、电气系统

63	UPS 不间断 电源设备	型号: EA66200	易事特集团股份 有限公司	易事 特	台	1	4800 0	48000	
64	UPS 功率模 块	型号: EA66PM25	易事特集团股份 有限公司	易事 特	台	4	1350 0	54000	
65	蓄电池	型号: NP150-12	易事特集团股份 有限公司	易事 特	个	64	1400	89600	
66	电池巡检 仪	型号: EAST-A3-CBAH01-B14	易事特集团股份 有限公司	易事 特	套	1	1300 0	13000	
67	控制箱	型号: HB630-A 规格尺寸:400*600*200mm	易事特集团股份 有限公司	易事 特	台	1	4600	4600	
68	电池架	型号: EA-R16-12200-4x1	易事特集团股份 有限公司	易事 特	套	1	4200	4200	

69	配线	名称:管内穿线 规格:BVR70	郑州第三电缆有限公司	三厂	m	15	180	2700	
70	配线	名称:管内穿线 规格:ZC-BVR1*70	郑州第三电缆有限公司	三厂	m	20	190	3800	
71	智能配电柜	型号: DPF-380V/400A-N	易事特集团股份有限公司	易事特	台	1	5500 0	55000	
72	桥架	名称:网状桥架, 机柜顶部强电走线槽 规格:300*100*3600*/列 型号: 定制	易事特集团股份有限公司	定制	m	29.3 6	300	8808	
73	控制箱	名称: 照明配电箱 规格: 输出电压 220V, 支持 10A 至 125A, 304 不锈钢或镀锌钢板 350×500×600mm (挂墙式) 或定制尺寸; 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	台	1	2800	2800	
74	控制箱	名称: 事故排风机控制箱 规格: 304 不锈钢或镀锌钢板, ≥800mm×600mm×250mm 或定制尺寸, 输入电源 AC380V, 输出电压 AC380V、AC220V; 型号: 定制	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	台	1	3500	3500	
75	接地母线	名称:接地均压环 规格:紫铜带 25*3mm	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m	65	120	7800	
76	接地母线	名称:等电位联结网格 规格:铜箔 100*0.3mm	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m	250	45	11250	
77	接地母线	名称:等电位联结线 规格:BVR25mm ² 铜导线	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m	55	60	3300	
78	接地母线	名称:设备保护接地线 规格:BVR6mm ² , 含螺拴	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	m	150	20	3000	
79	接地极	名称: 等电位接地箱 规格:铜排 1.5*60*240mm , 明装	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	块	3	850	2550	
80	接地极	名称: 专用接地极	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	根	5	380	1900	
81	电力电缆	名称:电力电缆 规格:WDZ-YJY-4x120+1*70	郑州第三电缆有限公司	三厂	m	45	620	27900	

82	电力电缆	名称:电力电缆 规格:WDZ-YJY4*95+1*50	郑州第三电缆有限公司	三厂	m	6	500	3000	
83	电力电缆	名称:电力电缆 规格:WDZ-YJY5*10	郑州第三电缆有限公司	三厂	m	80	85	6800	
84	电力电缆	名称:电力电缆 规格:WDZ-YJY5*6	郑州第三电缆有限公司	三厂	m	80	65	5200	
85	电力电缆	名称:电力电缆 规格:WDZ-YJY5*4	郑州第三电缆有限公司	三厂	m	70	50	3500	
86	电力电缆	名称:电力电缆 规格:WDZ-YJY3*6	郑州第三电缆有限公司	三厂	m	180	45	8100	
87	配线	名称:管内穿线 规格:WDZ-BYJ-4	郑州第三电缆有限公司	三厂	m	600	18	10800	
88	配线	名称:管内穿线 规格:WDZ-BYJ-2.5	郑州第三电缆有限公司	三厂	m	700	12	8400	
89	电力电缆	名称:电力电缆 规格:WDZ-RYYP5*1.0	远东电缆有限公司	远东电缆	m	20	15	300	
90	电力电缆	名称:电力电缆 规格:WDZ-RYY6*1.0	远东电缆有限公司	远东电缆	m	25	16	400	
91	电缆保护管	材质:SC 规格:32	无锡鑫宏发金属制品有限公司	鑫宏发	m	45	75	3375	
92	电缆保护管	材质:SC 规格:25	无锡鑫宏发金属制品有限公司	鑫宏发	m	120	60	7200	
93	电缆保护管	材质:JDG管 规格:20	无锡鑫宏发金属制品有限公司	鑫宏发	m	300	25	7500	
94	电缆保护管	材质:JDG管 规格:25	无锡鑫宏发金属制品有限公司	鑫宏发	m	100	30	3000	
95	桥架	名称:金属桥架 300*100 规格:300*100 3. 材质:钢制桥架	无锡鑫宏发金属制品有限公司	鑫宏发	m	30	220	6600	
五、网络与布线系统									

96	出口防火墙	型号: 山石网科防火墙 SG-6000(万兆)	山石网科通信技术有限公司	山石网科	套	1	6000 0	60000	
97	交换机	型号: S5736-S48T4XC	华为技术有限公司	华为	台	1	1280 0	12800	
98	交换机	型号: S5735S-L24P4S-A3	华为技术有限公司	华为	台	3	4500	13500	
99	光模块	型号: 10G 光模块	华为技术有限公司	华为	个	2	850	1700	
100	信息插座	规格: 2 个超六类口, 暗装 86 型, 含面板底盒、2 个超六类非屏蔽模块	广东绿色华普线缆有限公司	绿色华普	个	15	120	1800	
101	管内穿放双绞线缆	名称: 超六类四对非屏蔽网线 规格: UTP6e	联信普天	联信普天	m	3355	12	40260	
102	配线架	名称: 超六类数据配线架 容量: 24	广东绿色华普线缆有限公司	绿色华普	个	40	380	15200	
103	光缆	规格: 24 芯室内多模光缆 敷设方式: 管内敷设	烽火通信科技股份有限公司	烽火	m	350	28	9800	
104	光缆	规格: 48 芯室内单模光缆, 48 芯, 单模, 室外型, 铠装	烽火通信科技股份有限公司	烽火	m	350	45	15750	
105	布放尾纤	规格: 1 米, 单模, LC	恒舜华兴	恒舜华兴	根	2000	20	40000	
106	布放尾纤	规格: 1 米, 万兆多模, LC	恒舜华兴	恒舜华兴	根	1200	28	33600	
107	配线架	名称: 光纤配线架 规格容量: 24	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	个	24	450	10800	
108	配线架	名称: 光纤配线架 规格容量: 48	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	个	18	680	12240	
109	电缆保护管	规格: 20 JDG 管	无锡鑫宏发金属制品有限公司	鑫宏发	m	40	25	1000	
110	电缆保护管	规格: 25 JDG 管	无锡鑫宏发金属制品有限公司	鑫宏发	m	160	30	4800	

111	桥架	规格:300*100mm,1.5mm厚,钢制防火桥架	无锡鑫宏发金属制品有限公司	鑫宏发	m	50	220	11000	
六、智能化系统									
112	氢气检测仪	型号:FGD2-C-H2	易事特集团股份有限公司	鑫海瑞	个	1	2100	2100	
113	传感器	型号:S80-A3-ATHTO2-S03 名称:温湿度传感器	易事特集团股份有限公司	易事特	支	4	280	1120	
114	传感器	型号:LWLG01 名称:漏水传感器	易事特集团股份有限公司	易事特	支	9	260	2340	
115	水侵感应绳	型号:20米感应线一体型 名称:水侵感应绳	易事特集团股份有限公司	易事特	m	20	80	1600	
116	点型探测器	型号:HM-613PC-4 名称:烟感探测器	深圳市海曼科技股份有限公司	海曼科技	个	4	92	368	
117	粒子浓度探测器	型号:GYT-MCU-W1 名称:粒子浓度探测器	北京昆仑海岸科技股份有限公司	国优	个	1	3000	3000	
118	UPS 监控模块	规格型号:定制开发,UPS通讯协议接入,RS232/RS485,协议开发	易事特集团股份有限公司	定制开发	套	1	2200	2200	
119	空调监控模块	规格型号:定制开发,机房空调通讯协议接入,协议开发。	易事特集团股份有限公司	定制开发	套	1	2200	2200	
120	多功能电量仪	规格型号:定制开发,配电柜电量仪/触摸屏监控接入,协议开发	易事特集团股份有限公司	定制开发	套	1	2300	2300	
121	监控软件平台	规格型号:定制开发,智能展现的机房监控软件将机房环境与网络环境的IT资源关联在一起,完整集成到业务模型进行整体全面分析、实施联动。	易事特集团股份有限公司	定制开发	套	1	17800	17800	
122	声光报警器	型号:HM-103	深圳市海中鑫科技有限公司	海中鑫	个	1	180	180	
123	环境监控主机	型号:EAST-A3-TDCC10-U02	易事特集团股份有限公司	易事特	台	1	21200	21200	
124	短信报警器	型号:S80-A3-VSVW04-A01	易事特集团股份有限公司	易事特	台	1	3300	3300	

125	显示终端	型号: TPC215	深圳市触想智能股份有限公司	触想	台	1	4200	4200	
126	管理服务器	型号: 2288HV5	超聚变数字技术股份有限公司	超聚变	台	1	29000	29000	
127	管理电脑	主机型号: HP 880 G9 显示器型号: HP M2453	惠普(重庆)有限公司	惠普	台	1	6800	6800	
128	显示一体机	型号: HD-98HE	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	鸿合	台	1	9800	9800	
129	交换机	型号: S6730S-S24X6Q	华为技术有限公司	华为	台	1	18500	18500	
130	监控摄像设备	型号: DS-2CD2T26CFWDA4-LS	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	台	2	850	1700	
131	监控摄像设备	型号: DS-2CD2345CV5-L	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	台	10	650	6500	
132	监控摄像设备	型号: DS-2CD2T46CFWDA4-LS	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	台	6	800	4800	
133	智能网络视频录像机(NVR)	型号: DS-96128N-I16R/C-V3	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	台	1	12800	12800	
134	存储硬盘	型号: ST4000HKVS002 智能 NVR 配套 4T 硬盘	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	块	16	1300	20800	
135	出入口目标识别设备	型号: DS-K1T6-GS4	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	台	10	900	9000	
136	出入口目标识别设备	型号: EB29 规格: 86 型, 翘板开关	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	台	6	20	120	
137	出入口控制设备	型号: DS-K4H250BSC 规格: 最大静态直线拉力: 280kg±15%	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	台	1	350	350	
138	出入口控制设备	型号: DS-K4H250BDC 名称: 双联电磁锁 规格: 最大静态直线拉力: 2*280kg±15%	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	台	5	460	2300	
139	入侵探测设备	型号: DS-PA601-256M-N	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	套	1	1050	1050	

140	入侵报警中心显示设备	型号: DS-PK1-LRT	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	套	1	350	350	
141	入侵报警信号传输设备	型号: DS-PDTT15AM-LM	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	套	2	400	800	
142	声光报警器	型号: DS-PS1-R 规格: 压电警号, 声压 (VDC): ≥110±3	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	个	1	60	60	
143	软件	型号: 配套报警管理软件	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	套	1	3000	3000	
144	控制电缆	型号: WDZ-RYY2*1.5	郑州第三电缆有限公司	三厂	m	400	12	4800	
145	控制电缆	型号: WDZ-RYY4*1.5	郑州第三电缆有限公司	三厂	m	100	20	2000	
146	控制电缆	型号: WDZ-RYSYP5*1.0	郑州第三电缆有限公司	三厂	m	30	15	450	
147	电缆保护管	规格型号: 20 JDG 管	无锡鑫宏发金属制品有限公司	鑫宏发	m	600	25	15000	
148	电缆保护管	规格型号: 25 JDG 管	无锡鑫宏发金属制品有限公司	鑫宏发	m	300	30	9000	
七、消防与安全									
149	火灾报警系统控制主机	型号: JB-QB-GST200H/2	海湾安全技术有限公司	海湾	台	1	2800	2800	
150	气体灭火控制器	型号: GST-QKP02H	海湾安全技术有限公司	海湾	台	1	2600	2600	
151	点型探测器	名称: 感烟探测器 型号: GST-QKP02H	海湾安全技术有限公司	海湾	个	33	180	5940	
152	点型探测器	名称: 感温探测器 型号: JTW-ZCD-G3N	海湾安全技术有限公司	海湾	个	24	160	3840	
153	声光报警器	型号: GST-HX-320B	海湾安全技术有限公司	海湾	个	6	220	1320	

154	模块(模块箱)	名称:输入输出模块 型号: GST-LD-8364H	海湾安全技术有限公司	海湾	个	21	150	3150	
155	气体喷洒指示灯	型号: GST-LD-8317H	海湾安全技术有限公司	海湾	台	4	180	720	
156	按钮	名称:手自动转换开关 型号: GST-LD-8318	海湾安全技术有限公司	海湾	个	4	120	480	
157	贮存装置	柜式七氟丙烷 型号: GQQ90/2.5-QL	浙江华消科技有限公司	华消科技	套	2	12800	25600	
158	贮存装置	柜式七氟丙烷 型号: GQQ70/2.5-QL	浙江华消科技有限公司	华消科技	套	3	9800	29400	
159	七氟丙烷药剂	型号: HFC-227ea-QL	浙江华消科技有限公司	华消科技	kg	390	120	46800	
160	泄压口	型号: XYZ-0.23-J-QL 有效泄压面积 0.15 平方	浙江华消科技有限公司	华消科技	个	1	1800	1800	
161	泄压口	型号: XYZ-0.1-J-QL 有效泄压面积 0.04 平方	浙江华消科技有限公司	华消科技	个	2	1200	2400	
162	灭火器	规格: 放置 2 瓶 2KG 二氧化碳灭火器, 含箱子 型号: MF/ABC2	广州蓝炎消防工程有限公司	蓝炎	套	4	280	1120	
163	空气呼吸器	规格: 便携式, 正压式空气呼吸器氧气瓶消防面罩防毒防烟碳纤维气瓶, 6.8L, 60min 型号: 6.8L 气瓶整套常规款	江苏邑国安防科技有限公司	泰尔格	套	2	3800	7600	
164	配线	名称:管内穿线 规格:ZDN-RVS-2x1.5	郑州第三电缆有限公司	三厂	m	700	15	10500	
165	电缆保护管	名称:电缆保护管 规格型号:20 SC	无锡鑫宏发金属制品有限公司	鑫宏发	m	450	60	27000	
166	离心式引风机	名称:事故排风机-主机房 型号: KTJ(D)22-26-4s 规格:风量 2500m3/H	广东绿岛风空气系统股份有限公司	绿岛风	台	1	1600	1600	
167	碳钢阀门	名称:70度常闭防火阀-主机房 规格型号: 电动防火阀常闭, 电信信号打开 400*200	广东绿岛风空气系统股份有限公司	绿岛风	个	1	950	950	
168	离心式引风机	名称:排烟机 型号: DJT20-55A 规格:风量 600m3/H	广东绿岛风空气系统股份有限公司	绿岛风	台	1	1300	1300	

169	碳钢阀门	名称:70度常闭防火阀-配电间、电池间 规格型号:电动防火阀常闭,电信号打开 200*200	广东绿岛风空气系统股份有限公司	绿岛风	个	2	750	1500	
170	碳钢风口、散流器、百叶窗	名称:出风口 450*250 规格:国产铝合金定制 450*250, 矩形风口	广东绿岛风空气系统股份有限公司	绿岛风	个	2	200	400	
171	碳钢通风管道	名称:事故排风风管 规格材质:B1级防火,镀锌铁皮厚度 1.0mm 拱板法兰,橡塑保温厚度 10mm	广东绿岛风空气系统股份有限公司	绿岛风	m2	20	260	5200	

八、旧机房迁移

172	旧机房迁移	<p>按照以下步骤把原有机房的所有设备进行拆卸(包括双通道模块化机柜、空调新风系统、网络设备、UPS设备和电池等),并按照甲方要求迁移到新机房,保证迁移过程中设备的安全性,做到应搬尽搬。然后在新机房进行重新安装和调试,确保所有设备都能正常运行:</p> <p>一、迁移规划</p> <p>需求分析:了解现有机房的设备、系统、网络架构和数据存储情况。确定迁移目标(如新机房位置、设备布局、网络配置)。</p> <p>风险评估:识别迁移过程中可能出现的风险(如数据丢失、系统宕机)。制定应急预案,确保在突发情况下能够快速恢复。</p> <p>制定计划:制定详细的迁移时间表,明确每个阶段的任务和责任人。确定迁移顺序(如非关键系统先行,关键系统最后迁移)。</p> <p>二、准备工作</p> <p>设备清单:编制详细的设备清单,包括服务器、存储设备、网络设备、UPS等。记录每个设备的配置信息(如IP地址、操作系统版本)。</p> <p>数据备份:对所有关键数据进行完整备份,确保数据安全。验证备份数据的完整性和可恢复性。</p> <p>新机房准备:确保新机房的电力、空调、网络等基础设施就绪。安装和配置机柜、网络布线等。</p> <p>三、迁移执行</p> <p>设备拆卸与运输:按照迁移计划拆卸设备,并妥善包装</p>	河南东方云盾信息技术有限公司	定制	项	1	160000	160000	
-----	-------	---	----------------	----	---	---	--------	--------	--

	<p>以防止运输过程中损坏。安排专业的物流团队进行设备运输。</p> <p>设备安装与调试：在新机房中安装设备，并按照原有机房的配置进行调试，确保所有设备能够正常运行。</p> <p>系统迁移：迁移操作系统、数据库、应用程序等软件系统。测试系统的功能和性能，确保迁移后系统正常运行。</p> <p>网络集成及切换：系统集成，配置新机房的网络设备（如路由器、交换机、防火墙），切换网络连接，确保业务系统能够正常访问。</p> <p>四、测试与验证</p> <p>功能测试：对所有迁移的系统进行功能测试，确保其正常运行。验证数据的一致性和完整性。</p> <p>性能测试：测试系统的性能（如响应时间、吞吐量），确保迁移后性能不受影响。识别并解决性能瓶颈。</p>							
合计人民币：贰佰零伍万柒仟捌佰捌拾元柒角零分(小写：¥2057880.70 元)							2057880.70	

三、采购需求（技术规格书）

信阳艺术职业学院建设数据中心新机房及搬迁旧机房项目的主要内容有机房室内装修、空调和新风系统安装、模块化冷通道及机柜、电气系统网络与布线系统、智慧化系统、消防与安全和旧机房迁移等。

具体技术参数及要求如下：

一）机房室内装修

序号	名称	技术要求	单位	工程量	备注
（一）、门窗					
1	钢质防火门	1、名称：甲级钢制双开防火门 2、规格：1500*2100mm 3、其他：门框、扇材质：满足甲级防火要求，含闭门、铝塑板门套，满足图纸设计及相关规范的要求	m ²	6.3	

2	钢质防火门	1、名称：甲级钢制防火子母门 2、规格：1100*2100mm， 3、其他：门框、扇材质：满足甲级防火要求，含闭门器等，满足图纸设计及相关规范的要求	m ²	2.31	
3	钢质防火门	1、名称：甲级钢制防火门 2、规格：900*2100mm 3、其他：门框、扇材质：满足甲级防火要求，含闭门器等，满足图纸设计及相关规范的要求	m ²	1.89	
4	玻璃双开门	1. 门框或扇外围尺寸：1500*2100mm； 2. 玻璃品种、厚度：铯钾防火玻璃 12mm； 3. 包含管子拉手、闭门器等辅材； 4. 其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	6.3	
(二)、房屋隔断					
1	玻璃隔断	1. 边框材料种类、规格：40*80 镀锌方钢现场焊制，黑钛金不锈钢饰面 2. 玻璃品种、规格、颜色：12mm 厚钢化防火玻璃 3. 其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	40	
2	水泥纤维加压板	1、12 厚水泥纤维加压板、40*80 矩形钢管骨架(间距 400, 内填 C20 水泥砂浆) 2. 其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	15	
3	耐火纸面石膏板	1. 12 厚耐火纸面石膏板，15mm 厚阻燃板基层 2. 其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	15	
4	挡鼠板	1. 挡鼠板，铝合金模具挤压一体成型，表面氧化电泳处理，内侧安装，尺寸 1650mm*600mm，可用于挡鼠防水 2. 其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	个	2	
5	砌块墙	1. 砌块品种、规格、强度等级：加气混凝土砌块 2. 墙体类型：200mm 厚内墙 3. 其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ³	10.75	
6	砌块墙	1. 砌块品种、规格、强度等级：加气混凝土砌块 2. 墙体类型：100mm 厚内墙 3. 其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ³	1.48	
7	墙面一般抹灰	1、墙面抹灰 一般抹灰 内 墙 (14+6)mm 2. 其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	136.66	
8	彩钢板开洞	1、彩钢板开洞 2、泄压口 2 个、新风口 8 个、事故排风口 2 个等 3. 其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	个	12	
9	金属门窗拆除	1. 外窗玻璃拆除 2. 其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	樘	4	
10	金属隔断	1. 轻钢龙骨 2. 15mm 厚阻燃板 3. 石膏板面层 4. 其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	10	
(三)、墙面装饰					
1	墙面涂膜防水	1. 材料：聚氨酯或丙烯酸防水涂料 2. 部位：墙面 3. 工艺：墙面防水涂料两遍工序 4. 其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	80	
2	抹灰面油漆	1. 材料：国标防尘防静电漆 2. 部位：墙面 3. 工艺：防水防潮涂料涂刷完毕后，环保防尘防静电涂料	m ²	240	

		两遍 4.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。			
3	抹灰面油漆	1.刮腻子遍数:2遍 2.油漆品种、刷漆遍数:硅藻泥两遍 3.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	240	
4	墙面装饰板	1、75*50*0.6mm轻钢龙骨基层结构 2、0.6mm烤漆钢板内衬12mm防火石膏板 3.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	177.56	
5	保温隔热墙面	50mm厚保温岩棉	m ²	177.56	
6	金属踢脚线	1.不锈钢80mm高,1.0mm不锈钢饰面,内夹9mm防火板 2.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	10	
7	标识标牌	1.制度上墙,亚克力材质,具有防老化阻燃性绝缘性,尺寸:40cm×60cm;数量:5个。 2.安全标识,机柜标牌,亚克力材质,具有防老化阻燃性绝缘性,尺寸:60mm×300mm,数量:30个。 3.设备标签,36/24mm自粘纸。数量:100个。 4.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	项	1	
(四)、顶面装饰					
1	楼(地)面涂膜防水	1.材料:聚氨酯或丙烯酸防水涂料 2.部位:顶面 3.工艺:顶面防水涂料两遍工序 4.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	177.65	
2	抹灰面油漆	1.材料:国标防尘防静电漆 2.部位:顶面 3.工艺:防水防潮涂料涂刷完毕后,环保防尘防静电涂料两遍 4.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	177.65	
3	吊顶天棚	1.龙骨材料种类、规格、中距:U38轻钢龙骨+三角股及配件 2.面层材料品种、规格:微穿孔铝板600*600*0.8 3.压条材料种类、规格:5*5mm铝合金 4.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	177.65	
(五)、地面处理					
1	自流坪楼地面	1.地面清理,水泥砂浆填缝+自流平水泥砂浆找平层 2.厚度:40mm 3.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	177.65	
2	楼(地)面涂膜防水	1.材料:聚氨酯或丙烯酸防水涂料 2.部位:地面 3.工艺:防水涂料两遍工序,地面四周上翻1米涂刷 4.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	177.65	
3	抹灰面油漆	1.材料:国标防尘防静电漆 2.部位:地面 3.工艺:防水防潮涂料涂刷完毕后,环保防尘防静电涂料两遍 4.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	177.65	
4	防静电活动地板	1、600*600*35,钢制活动地板,架空300mm 2.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	177.65	
5	保温隔热楼地面	1.采用20mm橡塑保温面+0.8mm厚铝箔材质 2.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	177.65	
6	钢支架	1.冷通道机柜/列头柜/空调底座,定制散力架 2.底座尺寸:600/300*1200*268mm,含可调节水平螺杆,高度可定制; 3.工程量暂定	t	2	

		4.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。			
7	台阶防滑条	1.二级台阶,哑光不锈钢边饰条 2.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	m	6	
8	钢支架	1.钢材品种、规格:国标 10#工字钢 2.地面承重加固 3.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	t	1.243	
(六)、照明					
1	普通灯具	1.名称:LED 平板灯 (自带蓄电池) 2.型号:600*600mm 平板式 LED 灯盘(含灯管),50W 白光 3.类型:荧光灯 4.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	套	18	
2	普通灯具	1.名称:LED 平板灯 2.型号:600*600mm 平板式 LED 灯盘(含灯管),50W 白光 3.类型:荧光灯 4.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	套	18	
3	普通灯具	1.名称:LED 平板灯 2.型号:300*1200mm 平板式 LED 灯盘(含灯管),50W 白光 3.类型:荧光灯 4.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	套	5	
4	装饰灯	1.名称:疏散出口标志灯 2.型号:应急时间:90min、安装方式:挂壁式,灯具应与原大楼设备保持一致。 3.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	套	5	
5	装饰灯	1.名称:应急灯 2.型号:1*5W 带蓄电池,90 分钟,灯具应与原大楼设备保持一致。 3.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	套	8	
6	照明开关	1.名称:翘板开关 2.规格:单联单控 3.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	个	6	
7	照明开关	1.名称:翘板开关 2.规格:双联单控 3.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	个	6	
8	插座	1.名称:墙面插座 2.规格:220V/10A,5 孔(含底盒) 3.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	个	30	
9	插座	1.名称:空调插座 2.规格:220V/16A 空调专用插座 3.其他说明：满足图纸设计及相关规范的要求。	个	2	

二) 空调、新风系统

序号	产品名称	参数	单位	数量	备注
1	空调器 (列间精密空调) (核心产品)	<p>★1. 机房专用列间空调机组, 机组尺寸 300/600*1200*2000mm, 标配 EC 风机, 恒温恒湿, 送风风速可调, 环保型制冷剂, 整机连续运行设计寿命不小于 10 年;</p> <p>★2. 制冷量$\geq 25\text{kW}$, 风量$\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$, 电加热量$\geq 2\text{kW}$, 加湿量$\geq 1.5\text{kg}/\text{h}$, 提供产品制造商加章的证明;</p> <p>★3. 空调机组: 工作环境温度: 室内$+18^\circ\text{C}\sim+40^\circ\text{C}$, 室外$-15^\circ\text{C}\sim+45^\circ\text{C}$, 湿度$\leq 80\%RH$; 温度调节范围: $+18^\circ\text{C}\sim+40^\circ\text{C}$, 温度调节精度: $\pm 1^\circ\text{C}$, 湿度调节范围: $20\%\sim 80\%RH$;</p> <p>4. 列间机房专用空调的控制应具备回风温湿度控制模式、送风温度控制模式两种模式, 并可在显示屏操作选择控制模式;</p> <p>★5. 采用 R410A 环保制冷剂高效可靠的变频压缩机, 动态制冷, 提供产品制造商加章的证明;</p>	台	2	

		6. 空调机组需配置触摸屏,能按照设定的温度自动调节,显示工作状态,应配置有 RS485 等监控接口;具有故障智能检测、诊断功能; 7. 空调机组室外机具有良好的刚性、防水和防腐性能; ★8. 列间空调应通过国家 CQC 节能产品认证,提供 CQC 节能证书和报告,加盖产品制造商公章。			
2	离心式通风机	1. 名称:新风换气系统 2. 风量:不低于 3000 立方米每小时;噪音:不高于 60dB;新风控制面板采用液晶显示型,新风机电源接入 UPS 供电系统,配置新风机控制配电箱及辅材。 3. 其他说明:满足图纸设计及相关规范的要求。	台	2	
3	碳钢通风管道	1. 名称:新风风道 2 其他说明: B1 级防火,镀锌铁皮厚度 1.0mm 拱板法兰,橡塑保温厚度 10mm 3. 其他说明:满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	56	
4	碳钢阀门	70 度电动防火阀-新风 电动防火阀常开,电信信号关闭 320*250	个	4	
5	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:送风口 2. 规格:国产铝合金定制 300*300mm 格栅 3. 类型:百叶风口 4. 其他说明:满足图纸设计及相关规范的要求。	个	4	
6	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:回风口 2. 规格:国产铝合金定制 300*300mm 格栅 3. 类型:百叶风口 4. 其他说明:满足图纸设计及相关规范的要求。	个	4	
7	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:防雨百叶-新风 2. 规格:国产铝合金定制格栅 3. 类型:百叶风口 4. 其他说明:满足图纸设计及相关规范的要求。	个	1	
8	空调器	1、柜式空调-备品备件室 柜式 3P,含外机 2. 其他说明:满足图纸设计及相关规范的要求。	台	2	
9	空调器	1、挂式空调-运维值班室 挂式 1.5P,含外机 2. 其他说明:满足图纸设计及相关规范的要求。	台	1	
10	设备基础	1、部位:空调外机水泥基础底座(含模板) 2、C20 水泥基础,7200*2400*200mm 3. 其他说明:满足图纸设计及相关规范的要求。	m ³	3.46	
11	金属扶手、栏杆、栏板	1. 名称:铝合金格栅围护 2. 格栅尺寸:7200*2400,高度 1900mm,表面工艺:静电喷塑,由 50*30mm 热镀锌矩形方管支撑落地安装,方管间距 1200mm 3. 其他说明:满足图纸设计及相关规范的要求。	m ²	18	
12	饮水器	1. 类型:净水机 2. 型号、规格:1.5L/min 3. 其他说明:满足图纸设计及相关规范的要求。	套	1	
13	给、排水附(配)件	1. 材质:地漏 2. 型号、规格:两用自闭式地漏 3. 其他说明:满足图纸设计及相关规范的要求。	个	6	
14	列间空调防水	1、定制不锈钢排水托盘,尺寸:1200*300*200 2. 其他说明:满足图纸设计及相关规范的要求。	个	4	
15	塑料管	1. 材质、规格:给水管 PPR25 2. 符合国标,10mm 厚度橡塑保温 B1 级阻燃做保温。 3. 其他说明:满足图纸设计及相关规范的要求。	m	70	
16	塑料管	1. 材质、规格:排水管 HDPE50 2. 符合国标,10mm 厚度橡塑保温 B1 级阻燃做保温。 3. 其他说明:满足图纸设计及相关规范的要求。	m	20	

三) 模块化冷通道及机柜

序号	名称	技术要求	单位	数量	备注
(一)、整体背景音乐系统					
1	冷通道机柜	1. 外观尺寸: 600*1200*2000mm, 设计符合 B 级及以上机房设备使用要求, 常规采用细砂纹黑色; 2. 采用高强度冷轧钢板, 机柜主体承重材料厚度不少于 2.0mm, 前、后门板材料厚度不少于 1.2mm, 其他材料厚度不少于 1.0mm; 3. 机架具有良好的通风散热能力, 架构应与机房空调送风方式和走线方式相适应, 机柜门采用前后网孔门设计, 前门单开, 后门双开, 前后门开启角度不小于 100° ; 4. 机柜顶部采用通风平顶, 布线采用上进上出走线方式时, 应留有走线孔; 5. 机柜接地: 机柜的门、立柱、侧门、底(顶)等应设有多点接地和等电位连接; 6. 冷通道机柜/列头柜/空调底座尺寸: 宽*深*高 600/300*1200*268mm, 含可调节水平螺杆; 7. 机柜静态承载能力不小于 2600kg, 动态承重能力不小于 1600kg, 提供权威机构出具的检测报告, 加盖产品制造商公章; 8. 布线方式: 满足下进下出方式或上进上出走线方式; ★9. 为保证系统运行稳定和兼容, 模块化冷通道机柜与列间精密空调需采用同一品牌。	台	13	
2	精密列头柜	1. 采用 1.2mm-2.0mm 优质冷轧钢柜体, 表面喷黑色磨砂塑, 防护等级 IP20; 2. 综合配电列头柜, 组装在模块化 UPS 电源内; 包含总输入、UPS 输入、UPS 输出、市电输出、电量仪、防雷模块、市电输出分路 24 路、UPS 输出分路 24 路, 内置防雷模块。配置触摸屏, 测量显示总路电压、电流、开关状态监控、每支路电压、电流、开关状态监控, 配置 RS485 通讯接口; 3. 具备 C 级防雷装置, 交流输入电压的波动范围为其额定值的 85%~110%; 4. 总输入开关与支路输出开关之间采用镀锡铜排连接, 铜排规格需满足支路开关的满载负载电流, 裸露的铜排用透明有绝缘防护; ★5. 为保证系统运行稳定和兼容, 精密列头柜与列间精密空调需采用同一品牌。	台	1	
3	PDU	PDU 输入 32A 接线端子排, 输出 12 位 10A 万用插座, 4 位 16A 国标插座, 合计输入 16 位; 分 A/B 路标识;	台	26	
4	整体冷通道系统	1. 冷通道单元组件, 包括但不限于活动天窗、固定天窗、自动平移门、柜顶钣金桥架、消防联动模块、LED 显示屏、LED 照明等; 2. 冷通道所有单元组件全部采用具有良好耐磨性、耐腐蚀性, 整体冲压成型; 3. 单条冷通道具有独立的环境检测, 实时检测通道内的温度、湿度值; 4. 冷通道各个金属部件应多点接地和等电位连接; 5. 配套冷通道所有元器件线材。 600*1200*50mm, 活动天窗, 含天窗支撑件, 含电磁锁, 可与电控箱配套实现消防联动。打开角度不小于 45° , 天窗采用 5mm 覆膜钢化玻璃。 含 1、翻转玻璃天窗 6 件(翻转玻璃天窗, 600mm 宽翻转玻璃天窗组件)。 2、固定钣金天窗 2 件(600mm 宽固定钣金天窗组件, 带安装螺钉) 3、固定钣金天窗 2 件(300mm 宽固定钣金天窗组件, 带安装螺钉) 4、天窗磁力锁 6 套(60 公斤磁力锁, 输入电压:DC12V, 最大拉力:60kg) 5、翻转天窗电磁锁线材 6 套(翻转天窗电磁锁线材, 标准冷池天	套	1	

		窗电磁铁并接电源线) 6、天窗支架 14 套 (280mm 高度天窗支架, 适用 600mm 宽机柜, 带安装螺钉) 7、天窗支架 2 套 (280mm 高度天窗支架, 适用 300mm 宽机柜, 带安装螺钉) 8、平移门冷池外围封板 14 套 (平移门外围封板, 适用于 600mm 宽度柜位) 9、平移门冷池外围封板 2 套 (平移门外围封板, 适用于 300mm 宽度柜位) 10、双边通道平移门 2 套 (钢化防火玻璃通道电动平移门, 包含列头列尾两边门板) 11、平移门管控柜 2 套 (用于 1200mm 深机柜, 平移门可隐藏在左右管控柜内, 可安装 3U 以内动环设备, 包含列头或列尾一端左右侧管控柜) 12、平移门藏门组件 2 套 (适用于 1200mm 深机柜, 此组件可将平移门左右区域进行封闭, 封闭后平移门可隐藏在里面, 无法安装动环设备及动环显示屏, 包含列头或列尾一端平移门藏门组件) 13、平移门增高组件 2 套 (适用单、双列平移门 1200×2000 机柜, 包含列头列尾两边通道门增高组件) 14、平移门门头封板 2 套 (平移门门头封板) 15、自动平移门导轨系统 2 套 (自动双开平移门开门设备系统) 16、红外防夹传感器 2 套 (红外线接近感应开关, 直流光电传感器, 远距离 1 米 2 可调) 17、人脸识别一体化门禁机 2 套 (人脸识别一体化门禁机, (开门方式: 人脸/指纹/卡/密码)) 18、紧急按钮+保护罩 2 套 (安装于通道门右侧立柱上 (右侧: 面对通道门时的右手侧)) 19、通道防爆 LED 灯管 8 套 (LED 灯管, LED 照明灯管 -600, AC220V, 8W) 20、8 口 PDU 2 个 (输入 16A 带国标三扁插头含 2 米线, 输出 8 口 10A 万用插座, 带总指示灯, 机架式横装) 21、背光源 1 套 (安装于通道门上方门头处, 列尾可安装) 22、微模块 LED 屏 1 套。			
5	鞋套机	含 200 只鞋套	套	1	

四) 电气系统

序号	名称	技术要求	单位	数量	备注
(一) UPS					
1	UPS 不间断电源设备	1. 模块化 UPS 电源, 支持单台功率模块 $\geq 25\text{kVA}$, 所有模块均满足在线热拔插功能, 最大支持不低于 200kVA 并机, 电池节数应支持 32 节至 40 节可调, 提供权威机构出具的检测报告或证书, 加盖产品制造商公章; 2. UPS 系统效率, 市电模式不低于 96.9%(50%负载); 3. UPS 主机应具备双路输入, 满足系统的可靠性; 4. 逆变过载能力: 125%负载, 过载时间 > 15 分钟后转旁路; 5. 具备 LCD 显示菜单管理功能; 6. UPS 主机放电时, 屏幕可显示后备时间及电池容量数据; 7. UPS 主机支持 RS232/485 或 IP 管理方式; 8. 支持电池过载、深放电保护; 9. 具备过充及过放电自我保护性能; 10. UPS 主机同时能兼容铅酸电池和铁锂电池, 提供权威机构出具的 CMA 及 CNAS 检测报告, 加盖产品制造商公章; 11. 为了减少对电网的冲击和对设备本身的保护, UPS 整流器具备延时启动功能; 12. 提供权威机构出具的节能检测报告或证书, 加盖产品制造商公章。	台	1	

2	UPS 功率模块	1.单模块功率≥25kVA； 2.模块支持在线热插拔，单个模块故障不需要关机操作。 3、采用先进的双核 DSP 数字化控制技术，整流和逆变采用双 DSP 控制；风扇转速随温度智能变化，可降低噪音，延长风扇的使用寿命。 4、功率模块效率：在线模式：≥96.7%(100%负载)，≥97%(50%负载)。5、输出短路保护、输出过载保护、过温保护、电池低压保护、输出过欠压保护、风扇故障保护等。	台	4	
(二) 电池组					
1	蓄电池	1.采用国内知名品牌蓄电池，电池电压等级 12V，容量：150AH，系统备电时长不少于 1 小时； 2.蓄电池采用性能优良的密封免维护铅酸型蓄电池，密封式(热封)，充电时不产生任何有害气体；免维护，免保养； 3.当输入电源电压在额定值±15%时，电池能正常工作； 4.容量保存率，蓄电池静置 28 天后其容量保存率不低于 98%；工作温度范围：-15℃~45℃； 5.设计寿命不少于 10 年，要求外壳采用 ABS 阻燃材料； 6.蓄电池必须拥有端极柱密封技术，在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留，防止因电池端子漏液发生短路起火； 7.提供权威机构出具的安全检测报告或认证，加盖产品制造商公章； 8.为保证系统运行稳定和兼容，蓄电池与模块化 UPS 需采用同一品牌。	个	64	
2	电池巡检仪	1.监控蓄电池电压、内阻、故障和环境温度等，数据能够上传监控平台	套	1	
3	控制箱	1.电池汇流箱 2.尺寸:400*600*200mm,冷轧钢材质,静电喷塑,含 250a/160 空开	台	1	
4	电池架	1.组装型电池架，满足不低于 32 块蓄电池安装	套	1	
5	配线	1.名称:管内穿线 2.规格:BVR70	m	15	
6	配线	1.名称:管内穿线 2.规格:ZC-BVR1*70	m	20	
(三) 供配电					
1	智能配电柜	1.采用 1.2mm-2.0mm 优质冷轧钢柜体，防护等级 IP20；柜门与柜体需有效接地连接； 2.含 2 台 UPS 输入输出及维修旁路，总输入不低于 400A，塑壳断路器配置分断能力不低于 36kA； 3.采用终端母排配线系统，为配电设备提供安全的方案； 4.总输入开关与支路输出开关之间采用镀锡铜排连接，铜排规格需满足支路开关的满载负载电流，裸露的铜排有绝缘防护；铜排纯度不低于 99.9%，提供权威机构出具的检测报告或证书，加盖产品制造商公章； 5.配置智能电量仪表，可检测输入电源的有功电能、无功电能、有功功率、无功功率、功率因数、三相电压、三相电流、频率等； 6.监控系统具有 RS485 智能通讯接口； 7.含双电源 ATS 自动切换装置（ATS），不低于 400A/3P,带防雷装置，提供服务商加章的承诺函； 8.含双电源切换模块（STS），不低于 32A/220V AC；提供服务商加章的承诺函； 9.含预留发电机电源接入控制功能，提供服务商加章的承诺函。 10、具有告警信息：过/欠压、过/欠频、过载、缺相、防雷器故障、开关跳闸、通讯异常等； 11、监控系统通讯接口：设备预留 RS485、RS232、网口、干接点等通讯接口，所有配电柜电气参数信息可通过通讯接口上传。 12、所有关键元器件采用国际知名品牌(ABB、施耐德或同等品牌)。 13、配电柜内根据计算机设备及其辅助设备的不同要求，设置中线和接地线的连接装置，中线与地线及配电柜外壳绝缘。	台	1	

		14、配电柜内市电开关与 UPS 开关有明确的分区分区显示。 15、所有器件和材料具有防火阻燃性能；配电柜的柜体与柜门可靠接地。			
2	桥架	1.名称:网状桥架, 机柜顶部强电走线槽 2.规格:300*100*3600*/列 3.定制 300mm 宽, 带黑色护线套, 安装于 300mm 宽度机柜顶部, 强弱电分离设计, 可以与微模块机柜安装适用	m	29.36	
3	控制箱	1.名称:照明配电箱 2.输出电压 220V, 支持 10A 至 125A, 304 不锈钢或镀锌钢板 350×500×600mm (挂墙式) 或定制尺寸; 3.支持本地手动控制、PLC 远程控制及通信功能, 包含漏电保护、短路保护等功能, IP65 (防尘防水);	台	1	
4	控制箱	1.名称:事故排风机控制箱 2.304 不锈钢或镀锌钢板, ≥800mm×600mm×250mm 或定制尺寸, 输入电源 AC380V, 输出电压 AC380V、AC220V; 3.支持手动/自动切换控制, 可远程接收消防信号启动高速排烟模式; 4.具备过流、缺相、断路等自动保护功能; 防护等级为 P30。	台	1	
(三) 防雷接地					
1	接地母线	1.名称:接地均压环 2.材质:紫铜带 25*3mm	m	65	
2	接地母线	1.名称:等电位联结网格 2.材质:铜箔 100*0.3mm	m	250	
3	接地母线	1.名称:等电位联结线 2.材质:BVR25mm ² 铜导线	m	55	
4	接地母线	1.名称:设备保护接地线 2.材质:BVR6mm ² , 含螺栓	m	150	
5	接地极	1.名称:等电位接地箱 2.材质:铜排 1.5*60*240mm, 明装	块	3	
6	接地极	1.名称:专用接地极	根	5	
(四) 电缆					
1	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:WDZ-YJY-4x120+1*70	m	45	
2	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:WDZ-YJY4*95+1*50	m	6	
3	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:WDZ-YJY5*10	m	80	
4	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:WDZ-YJY5*6	m	80	
5	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:WDZ-YJY5*4	m	70	
6	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:WDZ-YJY3*6	m	180	
7	配线	1.名称:管内穿线 2.规格:WDZ-BYJ-4	m	600	
8	配线	1.名称:管内穿线 2.规格:WDZ-BYJ-2.5	m	700	
9	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:WDZ-RYSYP5*1.0	m	20	
10	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:WDZ-RYY6*1.0	m	25	
11	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:SC 3.规格:32	m	45	
12	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:SC 3.规格:25	m	120	

13	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:JDG管 3.规格:20	m	300	
14	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:JDG管 3.规格:25	m	100	
15	桥架	1.名称:金属桥架 300*100 2.规格:300*100 3.材质:钢制桥架	m	30	

五) 网络与布线系统

序号	名称	技术要求	单位	数量	备注
(一) 网络设备					
1	出口防火墙	<p>1. 防火墙吞吐$\geq 16G$, 并发连接≥ 250万, 每秒新建连接≥ 13万, IPS 吞吐量$\geq 8Gbps$, IPSec 吞吐量$\geq 5.5Gbps$, 防病毒吞吐量$\geq 4.2Gbps$; 提供 IPSec VPN 隧道数≥ 6000条, 标配提供 8 个 SSL VPN 并发用户授权, SSL VPN 并发用户数最大支持≥ 4000个, 可支持≥ 5个虚拟防火墙。支持应用识别库、入侵防御特征库、僵尸网络防御、病毒特征库、威胁情报特征库。</p> <p>2. 支持 40G (QSFP+) 光口≥ 2个、10GE (SFP+) 光口≥ 12个, 1000M 以太网电口≥ 12个, USB3.0≥ 1, 本次标配 8 个千兆电口, 8 个千兆光口, 2 个万兆光口, 1 个 MGT 口, 1 个 console 口, 2 个 USB 3.0 口; 冗余电源。</p> <p>3. 交流双电源, 支持 GB/T 28181 协议准入、GB35114 协议准入、支持 RTSP 协议准入、支持 SIP 协议准入、支持 ONVIF 协议准入;</p> <p>4. 支持 NAT 扩展和端口复用, 可实现 NAT 地址的单个端口上建立多条会话;</p> <p>5. 支持 SSL VPN 客户端硬件特征码绑定认证, 支持对登录的用户端系统进行端点安全检查, 至少包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件等;</p> <p>6. 支持入站 SmartDNS, 能自动判断访问者的 IP 地址并解析出对应的 IP 地址, 提升网站访问速度;</p> <p>7. 支持 NetFlow 技术, 支持配置主动超时时间、源接口、模板刷新时间、数据包数量、企业字段等信息, 实现对高速转发的 IP 数据流进行测试和统计;</p> <p>8. 支持负载均衡功能, 能根据安全策略将网络流量均衡到多台服务器上, 并提供加权轮询、加权最小连接数、加权散列等多种负载均衡方式;</p> <p>9. 支持路由转发模式, 其安全策略生效; 支持透明传输模式, 其安全策略生效; 支持旁路模式、混合模式部署;</p> <p>10. 支持基于源、目的 IP 策略路由; 支持基于接口的策略路由; 支持基于协议和端口的策略路由; 支持基于应用类型的策略路由; 并支持设置全局匹配顺序;</p> <p>11. 支持“多对一”的 SNAT; 支持“一对多”的 DNAT; 支持“多对多”的动态 SNAT。</p>	套	1	
2	交换机	<p>汇聚三层交换机</p> <p>1. 交换容量$\geq 1.36Tbps$, 包转发率$\geq 126Mpps$;</p> <p>2. 1000M 以太网电口≥ 48个, 40G SFP+光接口≥ 4个;</p> <p>3. 与原网络设备相匹配或相一致。</p>	台	1	
3	交换机	<p>24 口 POE 接入交换机</p> <p>交换容量$\geq 330Gbps$, 包转发率$\geq 105Mpps$, 10/100/1000M 以太网电口≥ 24个, 1G/10G SFP+光接口≥ 4个, 支持 POE 和 POE+远程供电, 整机 POE 供电功率为$\geq 370W$, 单端口 POE 输出功率$\geq 60W$ 与原网络设备相匹配或相一致</p>	台	3	
4	光模块	<p>1. 名称: 10G 光模块</p> <p>2. 传输距离$\geq 2km$, 单模/双模与原网络设备相匹配或相一致。</p>	个	2	

(二) 综合布线					
1	信息插座	1. 名称: 双口网络面板 2. 规格: 2个超六类口, 暗装 86 型, 含面板底盒、2个超六类非屏蔽模块	个	15	
2	管内穿放双绞线缆	1. 名称: 超六类四对非屏蔽网线 2. 规格: UTP6e 3. 敷设方式: 暗敷	m	335 5	
3	配线架	1. 名称: 超六类数据配线架 2. 容量: 24	个	40	
4	光缆	1. 名称: 24 芯室内多模光缆 2. 敷设方式: 管内敷设	m	350	
5	光缆	1. 名称: 48 芯室内单模光缆 2. 48 芯, 单模, 室外型, 铠装	m	350	
6	布放尾纤	1. 名称: 单模光纤尾纤 2. 规格: 1 米, 单模, LC	根	200 0	
7	布放尾纤	1. 名称: 多模光纤尾纤 2. 规格: 1 米, 万兆多模, LC	根	120 0	
8	配线架	1. 名称: 光纤配线架 2. 容量: 24	个	24	
9	配线架	1. 名称: 光纤配线架 2. 容量: 48	个	18	
10	电缆保护管	1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: JDG 管 3. 规格: 20	m	40	
11	电缆保护管	1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: JDG 管 3. 规格: 25	m	160	
12	桥架	1. 名称: 弱电桥架 2. 规格: 300*100mm, 1.5mm 厚 3. 材质: 钢制防火桥架	m	50	

六) 智能化系统

序号	名称	技术要求	单位	数量	备注
(一) 环境和设备监控系统					
1	氢气检测仪	1. 一套主机一套探头, 支持无线联网, APP 客户端功能	个	1	
2	传感器	1. 名称: 温湿度传感器 2. 功能: LCD 液晶显示温湿度传感器, RS485 通讯, RJ45 口	支	4	
3	传感器	1. 名称: 漏水传感器 2. 功能: 漏水传感器, 声光报警, 输出开关、常闭型号隔离信号	支	9	
4	水侵感应绳	1. 名称: 水侵感应绳 2. 功能: 水侵检测感应绳, 遇水后阻值变化	m	20	
5	点型探测器	1. 名称: 烟感探测器 2. 规格: 烟雾报警器, 声光报警, 输出隔离信号, 常开, 报警时闭合	个	4	
6	粒子浓度探测器	1. 名称: 粒子浓度探测器 2. 规格: 可实时监测数据中心空气质量	个	1	
7	UPS 监控模块	UPS 通讯协议接入, RS232/RS485, 协议开发	套	1	
8	空调监控模块	1、机房空调通讯协议接入, 协议开发。 2、根据精密空调通信协议开发定制通信模块软件接入动环系统 3、实时监视精密空调压缩机、风机、水泵、加热器、加湿器、去湿器、滤网、回风温度和湿度等的运行状态与参数, 并可对精密空调实现远程开关机的控制。同时支持与其它子系统的联动控制, 如当温度过高时自动联动启动空调进行制冷。 4、系统可对监测到的各项参数设定越限阈值(包括上下限、恢复上下限), 一旦精密空调发生故障, 系统将发生报警, 同时产生	套	1	

		报警事件进行记录存储并有相应的处理提示,并第一时间发出电话拨号、手机短信、E-Mail、声光等对外报警。 提供曲线记录,直观显示实时及历史曲线,可查询一年内相应参数的历史曲线及具体时间的参数值(包括最大值、最小值),并将历史曲线导出为 EXCEL 格式,方便管理员全面了解精密空调的运行状况			
9	多功能电量仪	配电柜电量仪/触摸屏监控接入,协议开发	套	1	
10	监控软件平台	智能展现的机房监控软件将机房环境与网络环境的 IT 资源关联在一起,完整集成到业务模型进行整体全面分析、实施联动。打造实时监控管理机房环境信息,可以随时、随地了解到机房信息。包括环境监测、动力监测、安全保障等功能模块 声光报警器,开关量信号控制	套	1	
11	声光报警器	1.名称:火灾声光报警器 2.规格:防水防爆型 3.开关量信号控制	个	1	
12	环境监控主机	环境监控主机,RS485 接口 6 个,DI 输入 4,DO 输出 4,嵌入式 LINUX 系统,高清显示输出,直接接显示器可以使用	台	1	
13	短信报警器	短信、语音报警器,支持中国移动、联通 GSM 卡,搭配环控主机使用	台	1	
14	显示终端	不小于 21 寸显示屏,环境监控系统对接	台	1	
15	管理服务器	1. 产品类型:国产自研品牌,≥2U 机架式服务器; 2. 处理器:配置 2 颗 Intel Xeon3204 处理器,单处理器核数≥ 6,主频≥ 1.9GHz; 3. 内存:配置≥ 64GB DDR4 内存,单机可扩展至 24 个 DDR4 内存插槽,可支持 AEP 内存; 4. 存储:支持≥20 块 3.5 英寸热插拔硬盘,或者支持≥31 块 2.5 英寸热插拔硬盘,支持≥24 个 NVMe SSD,支持 2 块 M.2 SSD 硬盘,支持 2 个内置 SD 存储器,配置≥2 块 2TB 7.2K 转速 SATA 硬盘,硬盘支持热插拔; 5. 网卡:配置 ≥2 个千兆电口, ≥2 个万兆光口; 6. 支持 OCP 网卡模块,支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb 以太网网络; 7. GPU 支持能力:支持≥9 个 PCIE 插槽,支持 1 个 OCP/PHY 卡专用 PCIE 插槽; 8. RAID 卡:配置独立八通道 RAID 控制卡,支持 RAID0,1,5,10 等级别。支持 SAS/SATA/NVME 混合模式; 9. 电源:提供≥2 个 550 W 热插拔电源,支持 1+1 冗余; 10. 风扇:配置 4 个冗余双转子风扇,支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节,风流向前进后出,具备防回流设计; 11. 支持多种管理模式:支持本地化屏幕(如一体机)监控、远程 B/S 监控、手机 APP 监控(可选配)、离线短信、邮件报警通知功能等。	台	1	
16	管理电脑	i7-13700CPU,16G 内存,256G 固态、1T 机械硬盘,8G 独显,23.8 寸显示器,键盘鼠标 网卡:本次配置 ≥2 个千兆电口, ≥2 个万兆光口	台	1	
17	显示一体机	1. 不小于 98 英寸 UHD 超高清 LED 液晶触摸屏,显示比例 16:9,分辨率≥3840*2160; 2. CPU 不低于 Intel 酷睿系列 12 代 i7 CPU,内存不低于 32GB,固态硬盘不低于 1TB;主板芯片组不低于 H510; 3. 输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口;输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出、1 路 HDMI OUT;前置输入接口 3 路 USB 接口(包含 1 路 Type-C、2 路 USB); 4. 需同时支持 windows 和 android 双系统,触摸屏能够通过物理按键或手势快速切换。	台	1	
18	交换机	1. 10G 光接口≥24 个,40GQSFP 接口≥2 个,独立模块化风扇框≥ 2 个,模块化电源框≥2 个。配置 24 个万兆多模模块; 2. 交换容量≥2.8Tbps,包转发率≥654Mpps,MAC 表容量≥256K,IPv4 路由容量≥81K;	台	1	

		<p>3. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议；</p> <p>4. 支持 SNMP、Telnet、RMON、SSH 管理，支持 ZTP 零配置自动下发；</p> <p>5. 提供入网许可证。</p>			
(二) 视频监控系统					
1	监控摄像设备	<p>1. 具有 200 万像素 CMOS 传感器；</p> <p>2. 最低照度彩色：0.0003 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级；</p> <p>3. 需支持四码流技术，主码流最高 1920x1080@60fps，子码流 704x576@50fps，第三码流 1920x1080@60fps，第四码流 1920x1080@60fps；</p> <p>4. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力；</p> <p>5. 信噪比不小于 60dB，不低于 IP67 防尘防水等级；</p> <p>6. 至少具有 1 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应网络接口；</p> <p>7. 需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；</p> <p>8. 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡可使用时长显示；</p> <p>9. 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p>	台	2	
2	监控摄像设备	<p>1. 名称：网络半球摄像机</p> <p>2. 400 万白光全彩海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，暖光最远可达 20 m</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计</p>	台	10	
3	监控摄像设备	<p>1. 具有 400 万像素 CMOS 传感器，设备水平中心分辨率不小于 1500TVL；</p> <p>2. 最低照度彩色：0.0005 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级；</p> <p>3. 支持四码流技术，主码流最高 1920x1080@60fps，子码流 704x576@50fps，第三码流 1920x1080@60fps，第四码流 1920x1080@60fps；</p> <p>4. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力；</p> <p>5. 信噪比不小于 58dB，不低于 IP67 防尘防水等级；</p> <p>6. 至少具有 1 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应网络接口；</p> <p>7. 需同时支持 DC12V、AC24V 和 POE 供电，且在 DC12V-30%~+50%/AC24V±50%范围内变化时可以正常工作；</p> <p>8. 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G，并支持存储卡可使用时长显示；</p> <p>9. 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p>	台	6	
4	智能网络视频录像机 (NVR)	<p>1. 至少具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、1 个 CVBS 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；</p> <p>2. 至少具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 16 块 SATA 接口硬盘；</p> <p>3. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘、加密硬盘；支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入。支持 SATA 硬盘，SAS 硬盘和 SSD 硬盘混合接入；</p> <p>4. 支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发</p>	台	1	

		带宽 384Mbps; 5.可同时解码输出 32 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像; 6.支持 4 通道输出,包括 HDMI1、HDMI2、VGA1、VGA2,各输出口均支持显示系统主菜单,且每路均可分别进行预览、回放、配置等操作; 7.可设置输出分辨率为 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(3840×2160)/60Hz、4K(4096×2160)/30Hz 选项。可自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示; 8.支持报警事件、异常事件计数提醒功能,以图标形式在监控界面上提醒用户,异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等; 9.可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动; 10.支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机,移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生,可录像和记录报警信息; 11.接入警戒摄像机,支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置,支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警,可以对声光联动一键撤防。			
5	存储硬盘	智能 NVR 配套 4T 硬盘	块	16	

(三) 出入口门禁控制系统(含冷通道门禁装置)

1	出入口目标识别设备	1.名称:人脸识别门禁一体机 2.规格:屏幕尺寸≥4英寸,支持读卡、200万双目人脸识别、密码,外接电磁锁、出门按钮、读卡器,可进行本地管理,支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等,含门禁开关电源	台	10	
2	出入口目标识别设备	1.名称:出门按钮 2.规格:86型,翘板开关	台	6	
3	出入口控制设备	1.名称:单联电磁锁 2.规格:最大静态直线拉力:280kg±15% 锁状态(门磁)输出 含磁力锁 LZ 支架	台	1	
4	出入口控制设备	1.名称:双联电磁锁 2.规格:最大静态直线拉力:2*280kg±15% 锁状态(门磁)输出 含磁力锁 LZ 支架	台	5	

(四) 入侵报警系统

1	入侵探测设备	1.名称:网络报警主机 2.其他说明:支持≥8路本地防区报警输入,报警输出≥本地4路接入,≥8路报警键盘(LED/LCD)	套	1	
2	入侵报警中心显示设备	1.名称:报警键盘 2.类别:支持LED显示系统实时状态,支持LCD显示自定义防区名称	套	1	
3	入侵报警信号传输设备	1.名称:入侵探测器 2.其他说明:探测方式:红外、微波	套	2	
4	声光报警器	1.名称:火灾声光报警器 2.规格:压电警号,声压(VDC):≥110±3	个	1	
5	软件	1.名称:报警管理软件 2.其他说明:支持获取报警主机所有防区信息,包括扩展防区;支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作;支持接收扩展防区上报事件	套	1	

(四) 线管					
1	控制电缆	1. 名称:控制电缆 2. 型号:WDZ-RYY2*1.5	m	400	
2	控制电缆	1. 名称:控制电缆 2. 型号:WDZ-RYY4*1.5	m	100	
3	控制电缆	1. 名称:控制电缆 2. 型号:WDZ-RYSYP5*1.0	m	30	
4	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:JDG 管 3. 规格:20	m	600	
5	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:JDG 管 3. 规格:25	m	300	

七) 消防与安全

序号	名称	技术要求	单位	数量	备注
1	火灾报警系统控制主机	火灾报警控制器 a. 最大容量为 242 个地址编码点 b. 可外接 64 台火灾显示盘;联网时最多可接 32 台其它类型控制器 c. 30 个直接手动操作总线制控制点 d. 配置 6 路直接控制点 电源:主电为交流 220V 电压变化范围 +10%~-15%,内装 DC12V 10Ah 密封铅酸电池作备电	台	1	
2	气体灭火控制器	气体灭火控制器 可带 2 个防护区的气体灭火设备,实现对 2 个防护区的保护。 工作电压:交流 AC220V50/60Hz,允许电压变化范围 AC187V~AC242V; 功耗:监视状态功耗≤20W;最大功耗≤120W; 备用电源:2 个 DC12V/7Ah 密封铅酸电池; 气体喷洒输出:DC24V/2A,脉冲方式/持续方式,可调; 辅助 24V 电源输出:最大 0.6A; 电池充电电流:最大 300mA; 液晶屏规格:128×64 点,可同屏显示 32 个汉字信息	台	1	
3	点型探测器	1. 名称:感烟探测器 2、工作电压:总线 24V,监视电流≤0.8mA,报警电流≤1.8mA,报警确认灯:红色,巡检时闪烁,报警时常亮,使用环境:温度:-10℃~+55℃相对湿度≤95%,不结露,外形尺寸:直径:100mm,高:56mm(带底座)	个	33	
4	点型探测器	1. 名称:感温探测器 2、工作电压:总线 24V,监视电流≤0.8mA,报警电流≤1.8mA,报警确认灯:红色,巡检时闪烁,报警时常亮,使用环境:温度:-10℃~+55℃相对湿度≤95%,不结露,外形尺寸:直径:100mm,高:56mm(带底座)	个	24	
5	声光报警器	1. 名称:声光报警器 2. 工作电压:信号总线电压:24V 允许范围:16V~28V 电源总线电压:DC24V 允许范围:DC20V~DC28V 工作电流:总线监视电流≤0.8mA 总线启动电流≤6.0mA 电源监视电流≤10mA 电源动作电流≤160mA 线制:四线制,与控制器采用无极性信号二总线连接,与电源线采用无极性二线制连接声压级≥85dB(正前方 3m 水平处(A 计权)) 闪光频率:0.8Hz~1.0Hz 变调周期:4(1±20%)s 声调:火警声 使用环境:温度:-10℃~+50℃相对湿度≤95%,不结露。	个	6	

6	模块(模块箱)	1.名称:输入输出模块 2.类型:总线型	个	21	
7	气体喷洒指示灯	气体喷洒指示灯 四线连接。其中两线接总线,无极性;另外两线接电源 DC24V,无极性	台	4	
8	按钮	1.名称:手自动转换开关 2.规格:无极性两线制连接,带紧急启停按钮	个	4	
9	贮存装置	1、柜式七氟丙烷 2、GQQ90*1/2.5,含电磁阀驱动器、压差开关	套	2	
10	贮存装置	1、柜式七氟丙烷 2、GQQ70*1/2.5,含电磁阀驱动器、压差开关	套	3	
11	七氟丙烷药剂	七氟丙烷药剂 HFC-227ea	kg	39 0	
12	泄压口	泄压口 有效泄压面积 0.15 平方	个	1	
13	泄压口	泄压口 有效泄压面积 0.04 平方	个	2	
14	灭火器	1.形式:灭火器箱明装 2.放置 2 瓶 2KG 二氧化碳灭火器,含箱子	套	4	
15	空气呼吸器	空气呼吸器 便携式,正压式空气呼吸机氧气瓶消防面罩防毒防烟碳纤维气瓶,6.8L,60min	套	2	
16	配线	1.名称:管内穿线 2.规格:ZDN-RVS-2x1.5	m	70 0	
17	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:SC 3.规格:20	m	45 0	
18	离心式引风机	1.名称:事故排风机-主机房 2.规格:风量 2500m3/H	台	1	
19	碳钢阀门	1.名称:70度常闭防火阀-主机房 2.电动防火阀常闭,电信信号打开 400*200	个	1	
20	离心式引风机	1.名称:排烟机 2.规格:风量 600m3/H	台	1	
21	碳钢阀门	1.名称:70度常闭防火阀-配电间、电池间 2.电动防火阀常闭,电信信号打开 200*200	个	2	
22	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:出风口 450*250 2.规格:国产铝合金定制 450*250 3.类型:矩形风口 4.形式:矩形	个	2	
23	碳钢通风管道	1.名称:事故排风风管 2.材质:B1级防火,镀锌铁皮厚度 1.0mm 拱板法兰,橡塑保温厚度 10mm	m2	20	

八) 旧机房迁移

序号	名称	技术要求	单位	数量	备注
1	旧机房迁移	按照以下步骤先把原有机房的所有设备进行拆卸(包括双通道模块化机柜、空调新风系统、网络设备、UPS 设备和电池等),并按照甲方要求迁移到新机房,保证迁移过程中设备的安全性,做到应搬尽搬。然后在新机房进行重新安装和调试,确保所有设备都能正常运行: 一、迁移规划 1、需求分析:了解现有机房的设备、系统、网络架构和数据存储情况。确定迁移目标(如新机房位置、设备布局、网络配置)。 2、风险评估:识别迁移过程中可能出现的风险(如数据丢失、系统宕机)。制定应急预案,确保在突发情况下能够快速恢复。	项	1	暂估价 160000 元

	<p>3、制定计划：制定详细的迁移时间表，明确每个阶段的任务和责任人。确定迁移顺序(如非关键系统先行，关键系统最后迁移)。</p> <p>二、准备工作</p> <p>1、设备清单：编制详细的设备清单，包括服务器、存储设备、网络设备、UPS等。记录每个设备的配置信息(如IP地址、操作系统版本)。</p> <p>2、数据备份：对所有关键数据进行完整备份，确保数据安全。验证备份数据的完整性和可恢复性。</p> <p>3、新机房准备：确保新机房的电力、空调、网络等基础设施就绪。安装和配置机柜、网络布线等。</p> <p>三、迁移执行</p> <p>1、设备拆卸与运输：按照迁移计划拆卸设备，并妥善包装以防止运输过程中损坏。安排专业的物流团队进行设备运输。</p> <p>2、设备安装与调试：在新机房中安装设备，并按照原有机房的配置进行调试，确保所有设备能够正常运行。</p> <p>3、系统迁移：迁移操作系统、数据库、应用程序等软件系统。测试系统的功能和性能，确保迁移后系统正常运行。</p> <p>4、网络集成及切换：系统集成，配置新机房的网络设备(如路由器、交换机、防火墙)，切换网络连接，确保业务系统能够正常访问。</p> <p>四、测试与验证</p> <p>1、功能测试：对所有迁移的系统进行功能测试，确保其正常运行。验证数据的一致性和完整性。</p> <p>2、性能测试：测试系统的性能(如响应时间、吞吐量)，确保迁移后性能不受影响。识别并解决性能瓶颈。</p>			
--	---	--	--	--

设备选型、供货运输、安装调试方案；培训方案；提供的售后服务方案及其它要求均按响应文件承诺执行（见投标文件）。

四、合同金额

人民币(大写)：贰佰零伍万柒仟捌佰捌拾元柒角零分(小写：¥2057880.70元)。

合同价款的组成：货物(设备)价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等全部费用。

五、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物(设备)(包括零件、附件、备品备件等),货物(设备)的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方响应文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后 60 日历天内完成所有货物(设备)安装调试，试运行正常后由甲方组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

六、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后 60 日内将货物(设备)运到甲方指定地点信阳艺术职业学院, 并按合同要求安装、调试完毕, 具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物(设备)包装、运输、安装和调试, 并承担所发生的费用; 甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理, 遵守国家法律法规和学校相关制度, 否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物(设备)交付使用前, 乙方负责对提供货物(设备)进行看管, 并承担货物(设备)的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物(设备), 由乙方承担毁损、灭失的风险。

七、交付、安装调试及人员培训、售后服务

1. 到货检查。到货后, 甲乙双方检查仪器设备内外包装是否完好, 有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。如发现上述问题, 应做详细记录, 并拍照留据。如果乙方提供的货物与合同不符, 甲方有权拒绝接收, 由此产生的一切费用由乙方承担。

2. 开箱(实物及数量参数)清点。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等, 检查随机资料是否齐全, 如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据, 逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对, 做好货物(设备)验收清单记录。

3. 安装调试: 乙方负责派出项目经理、技术负责人员到最终用户现场对货物(设备)进行安装调试, 并使其投入正常运行。

4. 质量核验。按照合同条款、货物(设备)使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量核验, 乙方技术人员参加, 必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行核验, 所需费用由乙方承担。核验时对照货物(设备)使用说明书, 进行各种技术参数测试, 检查货物(设备)的技术指标和性能是否达到要求, 做好质量核验记录。核验合格后, 乙方应向甲方移交所供货物(设备)完整的使用说明书、合格证及相关资料。若货物(设备)出现质量问题, 应将详细情况书面通知供应商。

5. 人员培训

乙方对甲方人员进行完整的业务及服务培训, 使其达到正确掌握货物(设备)使用

要求。

6. 售后服务

6.1 质保期为四年，仪器整机的质保期按验收合格之日起算。在质保期内，由于仪器的质量所产生的维修，零件更换等一切费用均包含在本次投标报价中。

6.2 软件升级：应配有详尽的产品使用说明书及相关的软件，软件终身维护及升级(质保期内所需费用包含在本次投标总报价中，质保期过后乙方以合理价格提供维护及升级服务)。

6.3 质保期内，自接到用户报修时起半个小时内响应，24 小时内到达用户现场并解决问题，如不能及时解决问题要提供备机服务，直到原设备修复。

6.4 质保期内定期巡检，每年不少于壹次上门服务(人力+配件),终身保修，以合理价格供应维修零配件、易损件和专用材料。

八、验收

货物(设备)在完成安装调试、人员培训，正常使用一段时间后，由乙方向甲方提出书面验收申请，甲方可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收，验收结束出具验收报告，自货物(设备)验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。

验收标准：按照国家现行标准及招标文件相关规定执行。一次验收未通过的，后续验收费用由乙方承担。

九、付款方式

全部货物交付、安装、调试完毕，并经甲方最终验收合格后，乙方向甲方提出书面付款申请，开具符合规范要求的税务专用发票，二十个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 95%，即人民币壹佰玖拾伍万肆仟玖佰捌拾陆元陆角陆分(¥1,954,986.66)。剩余合同总金额的 5%，即人民币壹拾万贰仟捌佰玖拾肆元零角肆分(¥102,894.04)，作为质量保证金，待四年质保期满且乙方全面履行了质保义务后十个工作日内，甲方一次性无息支付给乙方。

甲方账户信息：

单位名称：信阳艺术职业学院

统一社会信用代码：12411500MB1H88935J

开户银行：郑州银行股份有限公司信阳分行

账号：999156005790000711

乙方账户信息：

单位名称：河南东方云盾信息技术有限公司

纳税人识别号：91410100MA46WLAX5J

开户银行：兴业银行股份有限公司郑州经开区支行

账号：462150100100090819

收款行号：309491001169

乙方申请付款时必须提交以下文件和资料：

(1) 抬头为“信阳艺术职业学院”的增值税发票(发票账户信息与合同账户信息必须一致)。

(2) 验收报告。

(3) 中标通知书扫描件。

(4) 合同原件和扫描件。

(5) 响应文件电子版。

十、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具有法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

(1) 乙方拒绝接受甲方的管理；

(2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；

(3) 所供货物(设备)不符合招标(采购)、投标(响应性)文件(或其他采购依据)及本合同约定；

(4) 所供货物(设备)不符合验收标准；

(5) 法律规定的其他情形。

十一、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物(设备)的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等,不符合招标(采购)、投标(响应性)文件(或采购依据)规定和合同规定的,乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用,如无法更换或更换后仍不符合约定的,甲方有权拒收并有权解除合同,同时乙方应支付合同价款的3%的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的,则按逾期交货处理,乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货,除不可抗力事件外,每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期30日不能交付货物,甲方有权解除合同,并要求乙方支付合同金额10%的违约金,并赔偿因此给甲方造成的全部损失(包括但不限于甲方另行采购的差价损失、为开展本项目的投入损失等)。

5. 项目验收合格后,因甲方原因未按期支付货款的,应按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率补偿乙方损失。

本合同中所有关于质保期的约定,以最长者为准。项目整体质保期不少于四年,附件清单中设备或部件有更长质保期承诺的,按其承诺执行。

6. 乙方负责对相关软件终身升级(质保期内所需费用包含在本次投标总报价中,质保期过后乙方以合理价格提供维护及升级服务)。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用,甲方有权要求乙方另行支付。

十二、争议解决

本合同的签订和履行,适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议,由合同签署地点或上一级质量技术监督单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格,鉴定费由甲方承担;鉴定质量不合格,鉴定费用由乙方承担,并承担违约责任,同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议,由甲乙双方直接协商解决,如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址,在合同履行过程中,送达到该地址视为有效送达;如发生诉讼,该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址,具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址,需书面告知对方。

十三、合同生效及其他

1. 本合同一式四份，甲方二份、乙方二份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。《中标（成交）通知书》、招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分，具有同等法律效力。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以响应文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用。

4. 本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

(下无正文)

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

信阳艺术职业学院

河南东方云盾信息技术有限公司

法人（委托代理人）签字：

法人（委托代理人）签字：

地址：河南省信阳市羊山新区经北一路

地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街西、经北三路北通信产业园六楼B区602

联系电话：0376-6187667

联系电话：0371-61732533

时间：2026年2月28日

时间：2026年2月28日