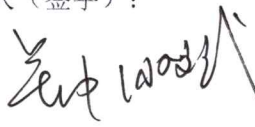
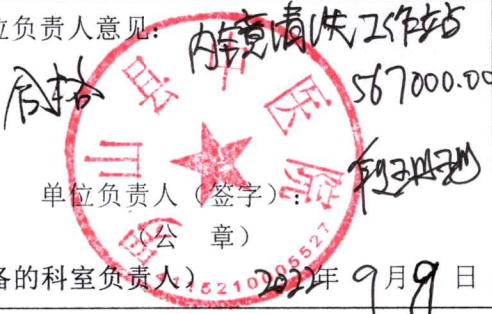
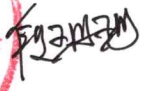


罗山县政府采购项目验收表

采购单位	罗山县中医院	中标供应商	信阳市康元医疗器械有限公司
采购项目 名称	罗山县中医院医学影像中心建设 项目三标段	项目编号	罗财公开招标-2022-20-3
采购合同金额:		2315000.00 元	
验 收 情 况	1. 验收依据: 依据本项目招标文件要求、投标文件内容以及现场察看等相关内容。		
	6. 验收报告: 经现场察看和咨询设备操作人员, 所供设备型号、数量、质量与招标文件一致。		
	7. 验收结论: 合格		
	4. 采购单位验收小组成员 (签字)		
	财务人员: 		
	资产管理人員:		
	其他验收人員: 		
	(说明: 1. 政府采购合同金额 50 万元以下的 (含 50 万元) 的项目, 验收工作组应不少于三人; 政府采购合同金额 50 万元以上的项目, 验收工作组成员应不少于五人。 2. 其他部门及人員: 本单位具有监察职能的部门人員、本单位具有审计职能的部门人員、相关技术机构、技术专家等。3. 采购人验收应按照《河南省财政厅关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》豫财购[2010]24 号及《罗山县财政局关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的通知》(罗财购(2020)12 号) 执行。		
	验收主要責任人 (签字):  2022 年 9 月 8 日 (直接参与该项目政府采购活动的主要責任人不得作为验收工作的主要責任人)	采购单位負責人意見:  单位負責人 (签字):  (该设备的科室負責人) 2022 年 9 月 9 日	

说明: 表中内容填写不完时, 请另附页说明; 如有其它验收文件, 应作为本验收表的附件。

政府采购供货验收意见

供方：信阳市康元医疗器械有限公司

需方：罗山县中医院

供方根据罗山县中医院医学影像中心建设项目三标段要求向需方提供以下货物：

序号	设备名称	技术参数及配置	数量
1	内镜清洗工作站	详见附件	3
2	关节镜	详见附件	1
3	纤维支气管镜	详见附件	1

政府采购供货验收意见

供方：信阳市康元医疗器械有限公司

需方：罗山县中医院

供方根据罗山县中医院医学影像中心建设项目三标段要求向需方提供以下货物：

序号	设备名称	技术参数及配置	数量
1	内镜清洗工作站	1、内镜清洗工作站 Center-R5：五槽清洗槽、干燥台、全自动灌流器、水枪、气枪等 2、内镜专用纯水机 TYRO-500I：产水量 $\geq 500\text{L/h}$（25°C）；产水水质符合 WS507-2016《软式内镜清洗消毒技术规范》对清洗用水要求；脱盐率 $\geq 99\%$；细菌去除率 $\geq 99\%$；回收率 $\geq 70\%$；处理方式：预处理+反渗透+恒压输送杀菌系统+循环管路；设备尺寸：1040*760*1780；功率：2.2kw；适用水源：市政自来水；环境温度 $5-35^{\circ}\text{C}$；环境湿度 $\leq 80\%\text{RH}$；进水管路要求 $\geq 25\text{mm}$；排水管路要求 $\geq 32\text{mm}$；纯水输送管路 $\geq 25\text{mm}$；安装场地：地面平整并防水，有排水地漏，无阳光直射无强磁场 3、软式双门内镜储镜柜 Center-GZ1：外形尺寸（W*H*D）：820*2030*580mm；内镜数量：6条；重量（空重）：100kg；门密封结构：磁性密封；悬挂方式：垂直悬挂；电源：220V/50Hz；环境温度：$5\sim 40^{\circ}\text{C}$；相对湿度：20℃不大于 90%；功率：200W 4、软式双门内镜储镜柜 Center-GZ2：外形尺寸（W*H*D）：1510*2030*580mm；内镜数量：12条；重量（空重）：180kg；门密封结构：磁性密封；悬挂方式：垂直悬挂；电源：220V/50Hz；环境温度：$5\sim 40^{\circ}\text{C}$；相对湿度：20℃不大于 90%；功率：200W 5、医用等离子体空气消毒器 YKX.P-B-600：消毒方法：等离子体+静电吸附；最大适用体积：100m³；额定循环风量：1000m³/h；杀菌区电场强度 8000V，积尘区电场强度 4000V；臭氧残留量 $\leq 0.01\text{mg/m}^3$；净化效果：净化后 $\geq 0.5\mu\text{m}$ 的颗粒物 ≤ 3500000 个，达到十万级洁净度要求；气雾室细菌的杀灭率均大于 99.99%，提供权威机构检测报告，自然菌平均消灭率大于 95%，提供权威机构检测报告 6、内镜清洗工作站 Center-R5：五槽清洗槽、干燥台、全自动灌流器、水枪、气枪等 7、内镜专用纯水机 TYRO-500I：产水量 $\geq 500\text{L/h}$（25°C）；产水水质符合 WS507-2016《软式内镜清洗消毒技术规范》对清洗用水要求；脱盐率 $\geq 99\%$；细菌去除率 $\geq 99\%$；回收率 $\geq 70\%$；处理方式：预处理+反渗透+恒压输送杀菌系统+循环管路；设备尺寸：1040*760*1780；功率：2.2kw；适用水源：市政自来水；环境温度 $5-35^{\circ}\text{C}$；环境湿度 $\leq 80\%\text{RH}$；进水管路要求 $\geq 25\text{mm}$；排水管路要求 $\geq 32\text{mm}$；纯水输送管路 $\geq 25\text{mm}$；安装场地：地面平整并防水，有排水地漏，无阳光直射无强磁场 8、软式双门内镜储镜柜 Center-GZ1：外形尺寸（W*H*D）：820*2030*580mm；内镜数量：6条；重量（空重）：100kg；门密封结构：磁性密封；悬挂方式：垂直	3

		悬挂；电源:220V/50Hz；环境温度：5~40℃；相对湿度:20℃不大于 90%；功率：200W 9、软式双门内镜储镜柜 Center-GZ2：外形尺寸（W*H*D）：1510*2030*580mm；内镜数量：12 条；重量（空重）：180kg；门密封结构：磁性密封；悬挂方式：垂直悬挂；电源:220V/50Hz；环境温度：5~40℃；相对湿度:20℃不大于 90%；功率：200W 医用等离子体空气消毒器 YKX.P-B-600：消毒方法：等离子体+静电吸附；最大适用体积：100m³；额定循环风量：1000m³/h；杀菌区电场强度 8000V，积尘区电场强度 4000V；臭氧残留量≤0.01 mg/m³；净化效果：净化后≥0.5um 的颗粒物≤3500000 个，达到十万级洁净度要求；气雾室细菌的杀灭率均大于 99.99%，提供权威机构检测报告，自然菌平均消灭率大于 95%，提供权威机构检测报告	
2	关节镜	1、高清摄像系统：分辨率≥1920*1080,3CCD 数码摄像头，支持 1080/1080P/720P 等各种制式监视器；信噪比≥54dB，显示器输出 50/60HZ；全面支持关节镜、腹腔镜、宫腔镜等多种腔镜显示；HD—SDI、HD—DVI、YPrPb、YC、输出模式，支持多种格式监视器和远程存储；摄像头按键可设置不少于 3 种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、调节白平衡、亮度、增益、色彩；摄像头具备≥2 倍光学变焦技术，能够精准进行手术治疗和检查诊断；带数字控制接口，可连接数字化手术室；提供全部数字和模拟信号制式；配备高清摄像头、耦合器各一个 2、LED 冷光源系统：灯工作寿命≥25000 小时，节约医院后续维护成本；色温≥6500K，确保能最接近于自然光；可进行多级亮度调节，满足不同临床手术的亮度要求；光纤 1 根，长度≥3m，直径 3.5mm，可与其他品牌的内窥镜兼容，可高温高压消毒 3、动力刨削系统：大液晶屏彩色界面动态呈现设备状态；扭力≥32 OZ/in，功率≥90 瓦；双手柄接口，2 手柄可同步运行，同一主机还可接骨钻、摆锯等动力工具；最大转速≥30000 转/分钟，独立的转速和极速调整模式；具有刨削刀头识别功能和转速记忆功能，有效的防止误操作并缩短手术时间；双模式设计，摆动可基于所需的时间段或规定的转数设置：时间段设置增量 0.10 秒；转速可设定为 1 转；具备无级变速脚踏，可根据手术需要自由调节手柄转速；脚踏控制板有四个独立工作按钮，分别为：正转/反转/往复转/安全窗锁按钮，带灌注冲洗开关；刨刀头具备切割窗锁定功能，增强安全性，避免误损伤；快速、简单的刨刀插入及锁止方式；刀头双面镀银，有直型、弯型、360 度可旋转、汽化刨削一体刀头等 150 多种各类刨刀和磨头可供选择；有 2.0mm、2.9mm、3.5mm、4.0mm、4.5mm、5.5mm 等多种直径的刨刀和磨头，需满足膝、肩、髌、肘、腕、踝等多种关节镜手术需要；有故障自诊断功能，能根据故障情况给出对应代码，方便维修处理；配备手控手柄 1 个，手柄设计符合人体工学和力学标准，提供更佳持握舒适度；袖珍型设计轻便手柄≤213 克（7.5 盎司） 4、低温等离子体手术系统：主机界面采用一体化全触屏式智能操作，LED 液晶显示屏；触屏界面同时具有:汽化切割、消融凝血、消融定时:功率≤300W。工作档位 4-9 档可调。时间从 0-9 秒可调；为使手术效果更精准主机需具备 2 种工作频率:汽化切割输出频率≥100Kz；凝血消融输出频率≥450Khz；主机工作时可精准显示临床所需工作功率值大小；低温微创、安全、精确，40-70℃范围内完成汽化、打孔、消融和止血三大功能。消融温度：40~53℃，止血温度:40~58℃，切割温度:40~70℃；双极或多极设计，不用负极板；主机和刀头均有默认功率	1

匹配显示, 功率档位已设定好, 无需反复调节, 十分安全; 主机采用全智能数字控制电路, 须具备以下四种功能: a)、具有切割、消融全时监控负载反馈信息, 当治疗达到最佳状态时, 主机能通过双极治疗刀头反馈阻抗信息并能自动调节阻抗和能量的大小, 防止过度治疗和温度上升。b)、具有功率档位能量显示系统, 保证了软组织达到一次性更好、更彻底的治疗, 减少病人重复治疗费用及痛苦。c)、具有自动识别三种组织结构: 血液、粘膜组织、间质组织, 并输出对应的波形和阻抗。凝血使用脉冲波有效的防止组织粘连和渗透并形成 1mm 的凝固层; 粘膜治疗采用了强力波快速瘢痕收缩形成高阻抗防止对肌层渗透; 间质组织消融运用柔和间断波能准确的把能量数控到相应深度并防止对组织的粘连, 达到最快、有效、精确、安全的治疗。d)、具有各种手术刀头识别和保护功能、减少负损伤。具有自动检测刀头和附件连接功能; 具有故障自动检测显示和报警声音提示; 使用双脚踏开关控制, 具有防水功能; 主机尺寸: 411x405x148mm; 电击防护: I 类, BF 型。刀头有单独的注册证; 刀头具有吸引和不吸引两种规格选择; 刀头前端采用陶瓷材料, 使手术更精确, 温度更低, 耐久性更强; 刀头一体化一种刀头具体有切割、吸引、消融、止血的功能; 刀头有各种规格尺寸, 最细的有 $\phi 2.8\text{mm}$, $\phi 3.5\text{mm}$, 4.1mm 等多种规格选择, 角度适中可根据临床患者手术部位不同选择合适刀头; 刀头类别必须有针状、片状、钩状可选择

5、常规关节镜镜子: HD 关节镜, 视野角可达 115 度, $30^{\circ} \times 4\text{mm}$ 关节镜子 1 根; 蓝宝石物镜, 高硬度, 抗划伤、划痕; 可变焦关节镜, 杜绝术中起雾现象, 可用于膝、肩、髋等关节手术使用; 特殊玻璃—金属焊接工艺, 密封, 防雾, 可高温高压消毒; 镜体外径 4.0mm, 最大插入部外径 4.2mm; 分辨率 $\geq 31.51\text{lp/mm}$ (工作距离为 4mm); 可清晰观察范围为 1-50mm; 表面粗糙度: 插入部位处表面粗糙度 $R_a \leq 0.2 \mu\text{m}$; 关节镜的表面和边缘设计成对人体不会造成任何意外伤害, 表面光滑、无斑点, 边缘圆滑、无锐边; 关节镜配配套 6mm 双阀、可旋转套管; 关节镜配配套穿刺锥

6、器械工具: 所配备的手动器械必须为不可拆卸无销钉设计, 滑杆结构; 455 精钢制作; 篮钳表面粗糙度 R_a 的数值应 $\leq 0.8 \mu\text{m}$; 篮钳耐腐蚀性能应不低于 YY/T 0149-2006 中沸水法 b 级的要求; 钳子应具有良好的弹性和牢固性; 剪切器硬度: 剪子硬度 $\geq 40\text{HRC}$, 两片硬度值差 $\leq 4\text{HRC}$; 常用手动工具: 探针、5mm 钩针、直型卵圆蓝钳、蓝钳, 鸭嘴状, 上翘、蓝钳, 鸭嘴状, 左弯、蓝钳, 鸭嘴状, 右弯、左反向蓝钳, 2.3mm、右反向蓝钳, 2.3mm、凹陷游离体钳、消毒盒、ACL 导向器把手、ACL 点式瞄准器、ACL 成角钻头导向器、镜下钻头 5mm、镜下钻头 6mm、镜下钻头 7mm、镜下钻头 8mm、镜下钻头 9mm、量筒 5mm、量筒 6mm、量筒 7mm、量筒 8mm、量筒 9mm、空心钻 5mm、空心钻 6mm、空心钻 7mm、空心钻 8mm、空心钻 9mm、股骨导向器把手、股骨瞄准器 5mm、股骨瞄准器 6mm、股骨瞄准器 7mm、带孔钻尖导丝、尖导丝、4.5 钻、闭口取腱器、测深尺、可吸收钉螺丝批、后交叉胫骨瞄准器、后交叉保护剥离子

7、27 寸显示器: 分辨率 1920*1080P

8、关节镜专用台车

9、消毒盒

10、高清摄像系统: 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 3CCD 数码摄像头, 支持 1080/1080P/720P 等各种制式监视器; 信噪比 $\geq 54\text{dB}$, 显示器输出 50/60HZ; 全面支持关节镜、腹腔镜、宫腔镜等多种腔镜显示; HD—SDI、HD—DVI、YPrPb、YC、输出模式, 支持多种格式监视器和远程存储; 摄像头按键可设置不少于 3 种

快捷键,可预设功能至少包括术野录像、拍照、调节白平衡、亮度、增益、色彩;摄像头具备 ≥ 2 倍光学变焦技术,能够精准进行手术治疗和检查诊断;带数字控制接口,可连接数字化手术室;提供全部数字和模拟信号制式;配备高清摄像头、耦合器各一个

11、LED冷光源系统:灯工作寿命 ≥ 25000 小时,节约医院后续维护成本;色温 $\geq 6500K$,确保能最接近于自然光;可进行多级亮度调节,满足不同临床手术的亮度要求;光纤1根,长度 $\geq 3m$,直径3.5mm,可与其他品牌的内窥镜兼容,可高温高压消毒

12、动力刨削系统:大液晶屏彩色界面动态呈现设备状态;扭力 $\geq 32\text{ OZ/in}$,功率 ≥ 90 瓦;双手柄接口,2手柄可同步运行,同一主机还可接骨钻、摆锯等动力工具;最大转速 ≥ 30000 转/分钟,独立的转速和极速调整模式;具有刨削刀头识别功能和转速记忆功能,有效的防止误操作并缩短手术时间;双模式设计,摆动可基于所需的时间段或规定的转数设置:时间段设置增量0.10秒;转速可设定为1转;具备无级变速脚踏,可根据手术需要自由调节手柄转速;脚踏控制板有四个独立工作按钮,分别为:正转/反转/往复转/安全窗锁按钮,带灌注冲洗开关;刨刀头具备切割窗锁定功能,增强安全性,避免误损伤;快速、简单的刨刀插入及锁止方式;刀头双面镀银,有直型、弯型、360度可旋转、汽化刨削一体刀头等150多种各类刨刀和磨头可供选择;有2.0mm、2.9mm、3.5mm、4.0mm、4.5mm、5.5mm等多种直径的刨刀和磨头,需满足膝、肩、髌、肘、腕、踝等多种关节镜手术需要;有故障自诊断功能,能根据故障情况给出对应代码,方便维修处理;配备手控手柄1个,手柄设计符合人体工学和力学标准,提供更佳持握舒适度;袖珍型设计轻便手柄 ≤ 213 克(7.5盎司)

13、低温等离子手术系统:主机界面采用一体化全触屏式智能操作,LED液晶显示屏;触屏界面同时具有:汽化切割、消融凝血、消融定时:功率 $\leq 300W$ 。工作档位4-9档可调。时间从0-9秒可调;为使手术效果更精准主机需具备2种工作频率:汽化切割输出频率 $\geq 100kHz$;凝血消融输出频率 $\geq 450kHz$;主机工作时可精准显示临床所需工作功率值大小;低温微创、安全、精确,40-70℃范围内完成汽化、打孔、消融和止血三大功能。消融温度:40~53℃,止血温度:40~58℃,切割温度:40~70℃;双极或多极设计,不用负极板;主机和刀头均有默认功率匹配显示,功率档位已设定好,无需反复调节,十分安全;主机采用全智能数字控制电路,须具备以下四种功能:a)、具有切割、消融全时监控负载反馈信息,当治疗达到最佳状态时,主机能通过双极治疗刀头反馈阻抗信息并能自动调节阻抗和能量的大小,防止过度治疗和温度上升。b)、具有功率档位能量显示系统,保证了软组织达到一次性更好、更彻底的治疗,减少病人重复治疗费用及痛苦。c)、具有自动识别三种组织结构:血液、粘膜组织、间质组织,并输出对应的波形和阻抗。凝血使用脉冲波有效的防止组织粘连和渗透并形成1mm的凝固层;粘膜治疗采用了强力波快速瘢痕收缩形成高阻抗防止对肌层渗透;间质组织消融运用柔和间断波能准确的把能量数控到相应深度并防止对组织的粘连,达到最快、有效、精确、安全的治疗。d)、具有各种手术刀头识别和保护功能、减少负损伤。具有自动检测刀头和附件连接功能;具有故障自动检测显示和报警声音提示;使用双脚踏开关控制,具有防水功能;主机尺寸:411x405x148mm;电击防护:I类,BF型。刀头有单独的注册证;刀头具有吸引和不吸引两种规格选择;刀头前端采用陶瓷材料,使手术更精确,温度更低,耐久性更强;刀头一体化一种刀头具体有切割、吸引、消融、止血的功能;刀头有各种规格尺寸,最细的有 $\phi 2.8mm$,

		Φ3.5mm, 4.1mm 等多种规格选择, 角度适中可根据临床患者手术部位不同选择合适刀头; 刀头类别必须有针状、片状、钩状可选择 14、常规关节镜镜子: HD 关节镜, 视野角可达 115 度, 30° *4mm 关节镜子 1 根; 蓝宝石物镜, 高硬度, 抗划伤、划痕; 可变焦关节镜, 杜绝术中起雾现象, 可用于膝、肩、髋等关节手术使用; 特殊玻璃—金属焊接工艺, 密封, 防雾, 可高温高压消毒; 镜体外径 4.0mm, 最大插入部外径 4.2mm; 分辨率≥31.5lp/mm (工作距离为 4mm); 可清晰观察范围为 1-50mm; 表面粗糙度: 插入部位处表面粗糙度 $Ra \leq 0.2 \mu m$; 关节镜的表面和边缘设计成对人体不会造成任何意外伤害, 表面光滑、无斑点, 边缘圆滑、无锐边; 关节镜配配套 6mm 双阀、可旋转套管; 关节镜配配套穿刺锥 15、器械工具: 所配备的手动器械必须为不可拆卸无销钉设计, 滑杆结构; 455 精钢制作; 篮钳表面粗糙度 Ra 的数值应 $\leq 0.8 \mu m$; 篮钳耐腐蚀性能应不低于 YY/T 0149-2006 中沸水法 b 级的要求; 钳子应具有良好的弹性和牢固性; 剪切器硬度: 剪子硬度 $\geq 40HRC$, 两片硬度值差 $\leq 4HRC$; 常用手动工具: 探针、5mm 钩针、直型卵圆蓝钳、蓝钳, 鸭嘴状, 上翘、蓝钳, 鸭嘴状, 左弯、蓝钳, 鸭嘴状, 右弯、左反向蓝钳, 2.3mm、右反向蓝钳, 2.3mm、凹陷游离体钳、消毒盒、ACL 导向器把手、ACL 点式瞄准器、ACL 成角钻头导向器、镜下钻头 5mm、镜下钻头 6mm、镜下钻头 7mm、镜下钻头 8mm、镜下钻头 9mm、量筒 5mm、量筒 6mm、量筒 7mm、量筒 8mm、量筒 9mm、空心钻 5mm、空心钻 6mm、空心钻 7mm、空心钻 8mm、空心钻 9mm、股骨导向器把手、股骨瞄准器 5mm、股骨瞄准器 6mm、股骨瞄准器 7mm、带孔钻尖导丝、尖导丝、4.5 钻、闭口取腱器、测深尺、可吸收钉螺丝批、后交叉胫骨瞄准器、后交叉保护剥离子 16、27 寸显示器: 分辨率 1920*1080P 17、关节镜专用台车 18、消毒盒	
3	纤维支气管镜	1、纤维支气管内窥镜 (检查型) FB-15V: 视野角度 120; 视野方向 0° (直视); 景深 3-50mm; 先端部外径 4.9mm; 插入部外径 (主软管部外径) 4.9mm; 有效长度 600mm; 管道内径 2.1mm; 弯曲角度上 180°、下 130°; 全长 900mm; 分辨率 $\geq 3.6Lp/mm$; 吸引量 400ml/min; 方便吸痰、肺泡灌洗等治疗 2、纤维支气管内窥镜 (治疗型) FB-18V: 视野角度 120; 视野方向 0° (直视); 景深 3-50mm; 先端部外径 5.9mm; 插入部外径 (主软管部外径) 6.0mm; 有效长度 600mm; 管道内径 2.7mm; 弯曲角度上 180°、下 130°; 全长 900mm; 分辨率 $\geq 3.6Lp/mm$; 吸引量 400ml/min; 方便吸痰、肺泡灌洗等治疗 3、卤素光源 LH-150PC: 卤素灯泡 150W 4、测漏器 SHA-P5: 指针设计; 侧漏精准; 操作简单 5、医用内窥镜摄像系统 F4168D: 扫描 795 (H) *596 (V); 制式 PAL; 最低照度 0.6LUX (F1.2); 自动增益微处理器自动调节; 具有纤维镜优化功能, 配接纤维内窥镜时可去除摩尔条纹; 输出方式分量信号 RGB、数字信号 DVI、复合信号 Y/C/BNC; 摄像机支持 SD 卡静态存储; 高分辨率 SONY 彩色 CCD, 分辨率为 795*596; 摄像头手柄具有控制按钮, 双按键摄像头; 防水摄像头, 防水等级达到 IPX8 级; 符合欧盟 CE 电器安全及 CE 电磁兼容测试, 产品通过 FDA 认证 6、19 寸高清医用液晶监视器 S.0504.19 7、医用台车 X3: 医用金属仪器车, 四角定位, 防滑设计, 带悬挂臂	1

专家验收意见	专家组根据《罗山县中医院医学影像中心建设项目（罗财公开招标-2022-20）》有关内容，现场察看并核对了第一、二、三、四标段设备的名称，品牌，型号，数量，均与招标文件相符，设备使用正常，未发现与招标文件技术参数要求不符之处。 验收意见：通过。 薛明 张特 马彦 陈维家 钟国斌
采购人意见	合格 易磊 李健 钟国斌 段明

备注：本验收证明一式四份，供需双方、政府采购办、公共资源交易中心各一份。

验收单位（公章）：

验收时间：2022年09月08日

