

新乡医学院货物（设备）采购合同

合同编号：豫财招标采购-2024-795

签署地点：新乡医学院

甲方（需方）：新乡医学院

乙方（供方）：新乡市河屏影视器材有限公司

根据新乡医学院唐公山校区信息化建设项目包3唐公山校区（图书管理楼）多媒体教室建设项目的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于2024年9月3日签订本合同。

序号	产品名称	品牌/型号	制造厂（商）	产地	单位	数量	单价（元）	合计（元）	质保期
一、显示系统									
1	智能交互书写屏（含软件）	华璨/HC-DTW-V3	北京华璨电子有限公司	中国	套	1	5500	5500	5年
2	定制幕布（含幕布支架）	森禹/165寸16:10	视乐佳科贸有限公司	中国	个	2	2350	4700	5年
3	幕布（含幕布支架）	森禹/120寸16:10	视乐佳科贸有限公司	中国	台	10	1100	11000	5年
4	投影吊架	定制	国产	中国	个	12	150	1800	5年
5	超短焦吊架	定制	国产	中国	个	1	190	190	5年
6	电子白板	东方中原Donview/DB-120	东方中原（深圳）光显技术有限公司	中国	台	1	5800	5800	5年

		IWD-H04	司						
7	电子白板副板	科达/KDSJ200	石家庄科达教育装备有限公司	中国	套	1	2750	2750	5 年
8	督导巡课摄像机	海康威视 /DS-2PT2D40IW-DE3 (C0) (S6) (C)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	台	12	1150	13800	5 年
9	电子时钟	定制	国产	中国	台	1	900	900	5 年

二、中控系统

1	网络中控	竞业达 /JYD-IEC6000-H	北京竞业达数码科技股份有限公司	中国	台	12	6900	82800	5 年
2	智能物联电源箱	竞业达 /JYD-PWR9600-E	北京竞业达数码科技股份有限公司	中国	台	12	1800	21600	5 年
3	液晶触控面板 (含读卡器)	竞业达 /JYD-DCN9600-X	北京竞业达数码科技股份有限公司	中国	台	12	4800	57600	5 年

三、智慧教室管理及录播系统

1	网络录播中控	竞业达 /JYD-IEC6000-G	北京竞业达数码科技股份有限公司	中国 北京	台	1	17100	17100	5 年
2	电源控制箱	竞业达 /JYD-PWR9600-B	北京竞业达数码科技股份有限公司	中国	台	1	1600	1600	5 年
3	液晶触控面板 (含读卡器)	竞业达 /TYD-DCN9600-X	北京竞业达数码科技股份有限公司	中国	台	1	4800	4800	5 年

	卡器)								
4	教师机	竞业达 /JYD-EZ9400-HO 1	北京竞业达数码 科技股份有限公 司	中国	台	1	4000	4000	5 年
5	学生机	竞业达 /JYD-E9401	北京竞业达数码 科技股份有限公 司	中国	台	1	2200	2200	5 年
四、扩声系统									
1	音频处 理器	海普迪 /HAP-A1620	成都海普迪科技 有限公司	中国	台	13	6500	84500	5 年
2	吊麦(含 吊杆)	海普迪/HD-M18	成都海普迪科技 有限公司	中国	支	15	800	12000	5 年
3	音箱(含 支架)	海普迪/S-9V	成都海普迪科技 有限公司	中国	对	15	1000	15000	5 年
五、云桌面系统									
1	云服务 器授权	锐捷 /RG-CCP-DCP-Li c-EDU	锐捷网络股份有 限公司	中国	套	1	9920	9920	5 年
2	终端授 权软件	锐捷 /RG-CDC-TCI-Li c	锐捷网络股份有 限公司	中国	套	150	680	102000	5 年
3	统一工 作空间	锐捷 /RG-UWS-Base-L ic-1Y	锐捷网络股份有 限公司	中国	套	10	0	0	5 年
六、辅材及项目集成									
1	线材辅 材	国标/定制	国产	中国	间	13	800	10400	5 年
2	项目集 成	河屏影视/定制	新乡市河屏影视 器材有限公司	中国	项	1	8000	8000	5 年

合 计	人民币（大写）：肆拾柒万玖仟玖佰陆拾元整
--------	----------------------

一、 产品（货物或设备）明细及报价表

附：1. 招标文件（包 3 唐公山校区（图书管理楼）多媒体教室建设项目），多媒体教室（智慧教室）设备、施工、系统集成要求

2. 技术规格书（技术参数及要求）

3. 售后服务承诺

4. 中标通知书

二、合同金额

人民币（大写）：肆拾柒万玖仟玖佰陆拾元整（¥ 479960.00 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。

三、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，且应达到乙方投标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 20 日历天内（依据响应文件中承诺的供货期填写天数）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。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后 20 日内将货物（设备）运到甲方指定地点 新乡医学院（甲方指定地点），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。

五、交付、安装调试及人员培训

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：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，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：乙方免费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。

六、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。

七、履约保证金及付款方式

1. 乙方向甲方交纳合同总金额的 5%作为履约保证金，人民币（大写）：贰万叁仟玖佰玖拾捌元（¥ 23998.00 元）；如无违约行为，履约保证金自验收合格之日起一年后无息退还。

2. 中标方签订合同后，项目履约完毕，经成交方、采购方组织有关人员及使用单位联合验收后，验收合格，按审计金额付总额的 100%。

八、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，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。

九、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 30% 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. 乙方逾期三周不能交付货物，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30% 的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 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。

8. 本货物（设备）的免费质保期为5 年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。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。

9. 在合同履约期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

十、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鉴定单位进行质量鉴定。

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。

十一、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，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。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

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，以投标文件及其附件为准。

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，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书（技术参数及要求）、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

（下无正文）

甲方：新乡医学院

委托代理人签字：

地址：新乡市金穗大道601号

电话：

开户银行：建行新乡洪门支行

账号：4100 1561 7100 5000 1165

乙方：新乡市河屏影视器材有限公司

法定代表人或委托代理人

（附授权委托书）签字：

地址：新乡市红旗区兴隆社区骆驼湾三巷47号

电话：0373-3690191

开户银行：中国银行新乡国贸支行

账号：249415490243

附1，招标文件（包3唐山校区（图书管理楼）多媒体教室建设项目），多媒体教室（智慧教室）设备、施工、系统集成要求如下：

1、图书管理楼多媒体教室（智慧教室）设备、施工、系统集成要求及采购清单

2、教室的弱电工程施工，须严格遵循《智能建筑设计标准》（GB/T 50314-2015）、《民用建筑电气设计规范》（JGJ/T 16-92）、《建筑与建筑群

综合布线系统工程设计规范》（GB/T50311-2000）、《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016 等国家设计规范。要求所有设备统一有序安装到多媒体柜内，布线整齐美观，每条线两端贴机器打码线标。

3、中控控制面板支持二次开发，需把录播控制、扩声控制等功能融合到控制面板上，网络中控具备刷卡功能。

4、所有硬件设备质保5年。

5、所有业务系统均按学校要求与智慧校园平台免费对接集成。

6、安全要求：

6.1、系统必须全面防止SQL注入攻击、密码猜解、木马上传等各种恶意攻击手段；

6.2、系统上线前必须经过新乡医学院的安全扫描，符合新乡医学院安全要求后方可上线；服务期内如发现系统和操作系统、数据库存在安全漏洞，公司应按新乡医学院要求对相关软件和系统进行安全修复。

7、原厂家须对学校技术人员和教师进行技术培训，直到能独立使用为止。

8、自项目验收合格之日起，原厂家提供不低于五年的免费维保服务；服务期内如果原厂家对软件系统版本进行升级，原厂家须免费为甲方升级到最新版本。服务期内原厂家应按照学校要求对系统进行免费定制修改。

图书管理楼多媒体建设为交钥匙工程。项目费用包含设备及软件、安装、测试、数据对接、集成，教室设备拆除搬运，保洁，施工期间人员财产安全、质保期内的软件系统更新升级服务、培训、售后服务等，后期不再追加任何费用。

附 2. 技术规格书（技术参数及要求）

序号	分项名称	品牌、型号	技术参数及要求	单位	数量
一、显示系统					
1	智能交互书写屏（含软件）	华臻 /HC-DTW -V3	1、屏幕对角线尺寸为 23.8 寸，分辨率为：1920*1080，显示比例 16:9。 2、支持电容触控和电磁笔两种触控方式，电容触控支持 10 点触控技术。 3、配套一支书写笔，采用无源笔，无需电池，免维护；书写笔支持笔划粗细适应及笔锋效果，笔尖可在屏上书写，笔的另一端可以擦除书写内容，一笔两用，无需切换；书写屏面板玻璃、电容感应、显示模组采用无缝隙全贴合技术，屏幕需具有防眩光、防指纹、防反光效果；支持画笔批注功能，可在任意界面进行批注，画笔粗细、颜色可调，支持对画笔批注及电子白板书写内容进行擦除及一键清理；免驱设计，支持即插即用，支持 Windows 和 Android 操作系统；具有 HDMI、VGA 两种信号输入接口，具有线缆固定设计，4、产品通过 3C 认证和节能产品认证，提供 3C 认证和节能产品认证证书。 5、系统具有书写板功能，支持多页板书写，支持板书书写笔的颜色、粗细、背景调节，支持当前板书和所有页面板书保存至本地。	套	1
2	定制幕布（含幕布支架）	森禹 /165 寸 16:10	1、幕布类型：电动幕；幕布材质：白塑；对角线：165 英寸；幕布比例：16:10；增益：1.0-1.1 倍。 2、含幕布支架。	个	2
3	幕布（含幕布支架）	森禹 /120 寸 16:10	1、幕布类型：电动幕；幕布材质：白塑；对角线：120 英寸；幕布比例：16:10；增益：1.0-1.1 倍。 2、含幕布支架。	台	10

4	投影吊架	定制	激光投影机通用吊架。	个	12
5	超短焦吊架	定制	超短焦反射投影机专用壁挂安装吊架。	个	1
6	电子白板	东方中原 Donview /DB-120 IWD-H04	1. 白板硬件：支持红外感应技术，具有 10 点触控，支持手指、笔书写；外观尺寸：120 英寸，画面比例 16:10；白板边框宽度尺寸为 9mm，分辨率为 32767*32767；支持 USB 直接供电；白板采用高压铝合金边框，板面采用防炫目防反光高耐磨烤漆钢板，支持磁性材料吸附；白板背部采用冷成形，用连续热浸镀锌低碳钢钢带，金属镀锌板，面板支持水性笔书写；板面拥有双边中文标识的快捷键，快捷键数量为 17 个；多平台硬件免驱功能：白板硬件支持 Windows 7/Windows 8/Windows 10 全系列系统免驱功能。 2. 白板软件：支持手指单点或使用触控笔能一键快速调取教学软件及工具；支持手势擦除功能，支持清空笔迹和一键清屏功能，支持全屏漫游，支持一键复位至漫游初始界面，支持撤销和恢复；支持白板界面设置功能，设置界面下对软件通用、界面、样式、快捷键进行自定义；PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能；支持移动端、电脑文件双向互传功能；支持从手机上传照片、视频、微信中收发文件到电脑；支持扫描设备反馈二维码，一键上报售后；支持快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面，微课录制完成后视频支持选择存储在本地或者云空间，并修改录制文件的名称支持文件公开分享，支持将云空间的视频下载到本地。	台	1
7	电子白板副板	科达 /KDSJ200	1、结构：上下推拉结构（外框和轨道一体化设计）；升降结构在黑板竖框内面，采用优质滑道，封闭式防尘轴承，链条式升降；书写板下边框配有通长拉手；规格：外径尺寸为 4600mm×1600mm（含电子白板尺寸），两块组合升降设计；书写面板：采用优质烤漆绿板；硬度：涂层硬度为 9H；衬板：采用防潮、吸音、高密度泡沫板，厚度为 15mm；背板：采用优质钢板，厚度为 0.20mm。 2、粘结剂：采用黑板专用无苯万能胶，游离甲醛释放检测结果 0.01g/kg。 3、边框：材质采用高级亚光香槟色铝合金，表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，模具一次成型；内边框规格为 30mm×25mm，封闭管状，内加助筋；外框规格左右竖框为 90mm×55mm，中间竖框为 90mm×80mm，横框为 90mm×30mm，竖框外有护板；包角：采用抗疲劳、防老化、高强度 ABS 工程防爆塑料插角，模具一次成型，不拼接。	套	1

			4、同步装置：黑板外框内侧设计有2条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装4组（8个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接；滑轮推拉耐久次数9万次以上。		
8	督导巡视摄像机	海康威视 /DS-2PT 2D40IW- DE3(CO) (S6)(C)	1、视频输出支持2560×1440@30fps，红外距离20米；支持4倍光学变倍，16倍数字变倍；支持最低照度可达彩色0.05Lux，黑白0.005Lux；支持水平手控速度为80°/S，垂直手控速度为80°/S，云台定位精度为±0.1°；支持300个预置位，支持30条巡航路径，支持7条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。 2、支持在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面；支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/HighProfile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1；1个内置麦克风，支持1路音频输入。 3、支持在额定电压的85%~110%范围内变化时，设备可正常工作（以公安部检验报告为准）；符合《GB/T28181-2016公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定。	台	12
9	电子时钟	定制	1、光源类型：LED数码管；产品尺寸（长*宽）：约690mm*290mm；数码管：4英寸；支持显示小时，分钟，秒，公历，温度，星期；具有夜光功能、支持停电记忆；内置双模接收模块，通过卫星信号进行自动校时，自动与标准时间同步采用自动搜星校时，每次通电自动同卫星校时；外壳材质：钢化玻璃面板，一体成型铝合金边框。	台	1
二、中控系统					
1	网络中控	竞业达 /JYD-IE C6000-H	1、系统架构： 1.1、采用强弱电分离式结构，低功耗，无风扇。 #1.2、前面板配置LCD，同通过按钮显示设备IP地址、软件版本信息（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。 2、基本功能： 2.1、支持对投影机、电动幕布、功放、音箱、电子展台等教室端设备的本地/远程控制。 2.2、配合使用液晶触控面板，功能清晰简明，操作简单方便。支持一键开设备，支持一键控制电脑、笔	台	12

			笔记本、展台等信号源的切换，控制扩声音量；支持双投影应用，可统一控制或分别控制；可设置幕布联动控制时间，在幕布下降或上升到位时自动停电；支持投影机灯泡用时检测，统计真实的投影机灯泡用时；支持教室电脑联动控制功能，支持远程开关机、远程控制管理、支持系统监测并为运维系统提供相关信息等。 2.3、支持 IC 卡控制功能，支持刷卡使用模式，支持课堂上课功能，卡片权限验证支持脱网工作模式。 3、具备 4 路 4K 超清 HDMI 信号源输入，具备 4 路 4K 超清 HDMI 视频输出；视频信号处理：所有视频输入接口和视频输出接口支持视频线连接自动检测功能，HDMI 旁边 LED 指示该接口的视频线连接是否正常；支持 4 路视频输入信号可以切换输出到任意视频输出端口，支持 4 路视频输出相同或不同内容；支持 1 路视频 4 画面分割和 4 路视频 4 画面合成功能；视频支持 OSD 编辑叠加功能。 4、音频输入：1 路 LINE IN，3.5mm 音频接口；音频输出：1 路 LINE OUT，3.5mm 音频接口。 5、其他接口： #5.1、4 路 RS232 接口、2 路 RS232/RS485 可选接口，6 路独立状态检测输入，3 路独立控制输出，2 通道 4 路干接点，2 路可控 DC12V/1A 供电输出，2 路可控 5V/2A 供电输出，1 路红外码学习输入，1 路红外控制输出，1 路韦根接口用于配套读卡器输入（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。 5.2、USB 触摸反控接口一入四出，根据信号源切换控制触控大屏自动反控当前在大屏上显示的信号源，支持 5 个 10/100M/1000M 以太网交换机接口。 6、内置网络中控嵌入式软件		
2	智能物联电源箱	竞业达/JYD-PW R9600-E	1、电源箱硬件 1.1、电源箱全部采用固态继电器；电源插座：7 路独立 3 相+5 路独立 2 相插座（和 3 相插座联动）+2 路独立美标幕布专用插座；最大单路电源可支持 1000W 设备使用。 1.2、前面板 LCD 显示 1 个，带 3 个选择按键用于选择显示不同内容；前面板手动、自动选择以及手动通断开关 8 个，指示灯 8 个；幕布升降停三态开关 2 个；带保险电源开关及 AC220V 插座：1 个。 1.3、支持网络通信，支持 1 路 10/100M 以太网接口，支持 2 路 RS232 接口，支持自定义通信和设备控制。 2、内置电源箱控制处理软件 软件支持对用电设备开关状态实时检测、数据收集、上报平台；支持实时检测、显示和上传电流、电压、能耗和碳排放等数据；支持通过网络和配置工具或智能运维平台通信，支持通过网络和串口同中控通信；支	台	12

			持接收来自智能运维平台和中控的命令，并控制电源的开关；支持通过网络和串口对设备进行控制；支持智能上电时序配置。		
3	液晶触控面板 (含读卡器)	竞业达/JYD-DC N9600-X	1. 配置 10 寸电容式液晶触控面板，含刷卡模块。 2. 支持 2GBRAM, 16GBFlash, 分辨率 1920*1200；支持 WiFi/蓝牙，支持 4K HDMI 输出。 3. 支持 Android 系统，支持现场编程，界面支持定制开发；内置液晶触控软件。	台	12
三、智慧教室管理及录播系统					
1	网络录播中控	竞业达/JYD-IE C6000-G	1、系统架构： 1.1、采用嵌入式操作系统；标准 19 英寸机箱，DC12 伏直流电源供电，低功耗，无风扇。 #1.2、前面板配置 LCD，通过按钮显示设备 IP 地址、软件版本等信息（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）；支持外接电源控制箱，支持与电源箱实现指令交互，实现多媒体设备电源的远程及本地的控制，响应信号切换时间小于 100 毫秒。 2、基本功能：支持切换和控制笔记本、电脑等设备将其显示画面在教室的投影机、液晶电视等设备上实时显示；支持常态化录播和视频播放，内置 8 路 1080P@30 帧+8 路 CIF@30 帧双码流硬件编码和 4 路 1080P@30 帧解码模块，支持 H.264/AAC 算法，最大同时支持 12 路 1080P@30 帧高清编解码；含 1T 硬盘，支持本地存储录播视频。 3、支持定制 5 种输入接口组合，默认组合为 4 路（HDMI*2+VGA*2）输入，还可选配 8 路（SDI*8）组合、6 路（SDI*4+2*HDMI/VGA 可任意选择）组合和 5 路（HDMI*3+VGA*2）组合中的任一组合；支持自动检测有无信号输入；SDI 接口支持音频输入；每路 HDMI 信号输入都支持 HDMI 自带音频输入；每路 VGA 信号都配有独立的音频输入接口。 4、具备 3 路高清输出，其中 2 路是 HDMI 输出、1 路是 VGA 输出。可以同时输出 2 路不同内容视频；其中 1 路 HDMI 输出分辨率最大分辨率可达 4K，另外 1 路 HDMI 和 VGA 输出最大分辨率可达 1080P；支持输出的视频信号分辨率与输入视频信号的分辨率互不相关，完全独立。 5、7 路串口，其中 2 个串口是 RS232/RS485 任选，其它串口是 RS232 接口、6 路报警输入、3 路报警输出、2	台	1

			路控制输出，支持同桌面控制器连接；具备1路话筒（6.5mm接口）、3路拾音器音频输入（3.5mm接口），每个音频输入接口在不插入输入设备情况下自动静音，设备内置混音功能；具备1路立体声音频输出，支持与2路HDMI输出音频同步输出或自己独立输出；内置10路100/1000兆以太网交换机。		
2	电源控制箱	竞业达/JYD-PW R9600-B	6、支持显示器与投影机同步或异步显示，支持使用液晶触摸面板或桌面控制器快速切换信号源，切换时间为100毫秒；支持IC卡控制功能，支持连堂上课；支持双投影应用功能，支持统一控制或分别控制；支持在幕布下降或上升到位时自动停电；支持投影机灯泡用时检测；支持教室环境管控。		
			7、内置网络中控嵌入式软件		
	电源控制箱	竞业达/JYD-PW R9600-B	1.11路电源控制箱给设备供电，通过串口控制投影机、幕布、电脑、功放、电视机、灯光、展台等设备电源的通断。	1	台
3	液晶触控面板（含读卡器）	竞业达/TYD-DC N9600-X	2.内置电源箱控制处理软件。		
			1.配置10寸电容式液晶触控面板，含刷卡模块。		
			2.支持2GBRAM，16GBFlash，分辨率1920*1200；支持WiFi/蓝牙，支持4K HDMI输出。	1	台
			3.支持Android系统，支持现场编程，界面支持定制开发；内置液晶触控软件。		
4	教师机	竞业达/JYD-EZ 9400-H01	1、宽动态7寸红外网络高清智能球机，图像传感器：1/2.5" CMOS。		
			2、支持超低照度，最低照度：彩色0.005Lux；黑白0.001Lux；0 Lux with IR，支持23倍光学变倍，16倍数字变倍；焦距：4.8-110mm；支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；支持1080p@60fps、960p@60fps、720p@60fps高帧率输出；支持日夜模式，自动ICR彩转黑。	1	台
			3、支持宽动态、3D数字降噪、强光抑制、电子防抖、背光补偿、区域曝光/聚焦功能；支持3D数字降噪，信噪比：大于52dB；白平衡：自动/手动/自动跟踪白平衡/室外/室内/日光灯白平衡/钠灯白平衡。		
			4、视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；音频压缩：G.711alaw/G.711ulaw/G.722/G.726/MP2L2/AAC/PCM。		
5	学生机	竞业达/JYD-E9 401	1、400万1/2.7" CMOS变焦半球网络摄像机；镜头2.7-12mm @ F1.2 水平视场角：102°~29°；支持3D数字降噪，宽动态范围120dB。		
			2、最大分辨率支持2560×1440，同时支持1080P、720P等分辨率；音频采样率支持8kHz/16kHz/32kHz/44.1kHz/48kHz；RJ45 10M / 100M自适应以太网口，1对音频输入(Line in)/输出外部接口。	1	台

			3、内置音频编解码算法软件。 4、视频编码为标准 H. 264，音频压缩格式 Mpeg Layer II/AAC，支持 TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、DDNS、RTP/RTSP 等协议。		
四、扩声系统					
1	音频处理器	海普迪/HAP-A1620	1、标准机架式设备，高度 1U，音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内，采用 DSP 嵌入式音频处理算法。 #2、前面板具有音量指示灯和 3 寸液晶显示屏，用于显示各项参数指标，前面板具有 6 个物理实体按键，具有一键静音实体按键，支持前面板操作密码锁定功能（提供投标设备的实物图片）。 3、2 路 48V 幻象供电麦克风风输入，采用凤凰端子，集成 UHF 数字调制无线麦克风接收功能，支持 1 路同品牌无线麦克风风直接对频实现扩音；音频输入输出接口要求：支持 4 路音频输入，其中 2 路采用 3.5mm 接口，支持 4 路凤凰端输出；具有 2 路 USB 接口，其中 1 路内置 USB 声卡；具有 4 个 RJ45 接口，具有 2 路 RS-232 接口，具有 1 路 RS-485 串行接口，具有 2 路的弱电 IO 接口，具有 1 路 3.5mm 接口。 4、内置自适应音频处理算法，在不同场地均能实现自动校准，不需要复杂的声场设计，通过软件进行音频的调试，具体音频相关技术指标要求：反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：15dB；自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-12dB - +12dB。自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升 18dB；回声消除（AEC）：回声消除尾音长度：512ms，回声消除幅度：60dB，收敛速度：60dB/S；信噪比：95dB，信号处理延时 8ms；本地扩声声场不均匀度 5dB；所有音频处理部分的频率响应：20Hz-20kHz（±3dB）。 5、功率放大器的最大输出功率：2*150W，支持对接配套的音频管理平台，具备定时管理功能，支持定时重启，支持本地升级和远程升级，支持按课表自动执行系统开启和关闭。 #6、通过一只吊装麦克风风实现本地扩音和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音扩出来的声音清晰响亮、无啸叫，混响时间小于 1 秒；远程互动声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象。（所提供第三方检测机构出具的检测报告检测结果第 8 条体现）	台	13
2	吊麦（含吊	海普迪/HD-M18	1、频率范围：20Hz-20KHz；灵敏度：-35dB（18mV/Pa）；超心型指向；最大声压级：145dB；信噪比：75dB；48V 幻象电源供电；抗手机、电磁、高频干扰。	支	15

	杆)		3、内部嵌入数字麦克风软件。		
3	音箱 (含支架)	海普迪 /S-9V	1、频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）；额定阻抗：6Ω；灵敏度：85-90dB；匹配功率：30W-80W；高音单元：1×2 吋“丝膜高音”，低频单元：1×5 吋；接线端子：单线分音。	对	15
五、云桌面系统					
1	云服务 器授权	锐捷 /RG-CCP -DCP-Li c-EDU	1、支持超融合基础架构，在同一管理平台内包含计算资源、存储资源、网络资源等管理模块；管理平台采用 B/S（Browser/Server）架构，支持中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作；支持向导式添加主机节点，支持精简纳管主机节点，支持输入主机节点名称、主机 IP 地址即可完成主机节点添加；支持主机性能状态监控，支持以小时、天、周、月、季度、半年、一年或自定义时间维度，支持对主机 CPU 使用率、内存使用率、磁盘 IOPS、网卡错误数、丢包率、网卡带宽等性能进行监控记录；支持在集群中添加、移除服务器主机节点；支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑；支持虚拟机性能状态监控，能以小时、天、周、月、季度、半年、一年或自定义时间维度，对主机 CPU 使用率、内存使用率、磁盘 IOPS 等性能进行监控记录。 2、采用分布式存储架构，具备在线横向扩展能力，任一节点故障，不影响数据的正常访问；支持按需创建多个存储池，支持配置每个存储池所需使用的冗余策略，每个存储池的容量盘可从服务器集群中任意几个节点中的一块或多块磁盘中选择。 3、存储池可以设置的冗余策略包括：单副本、2 副本、3 副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照 2 数据 1 校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率 66.66%（提供实际界面截图证明）。 4、支持多级缓存技术，可以智能化地预先将热点数据从机械盘缓存到 SSD 和内存中，从而让这些热点数据的 I/O 更加高效；支持数据均衡负载策略，当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布，数据均衡的过程不会导致业务中断、无需人工干预。 5、支持三节点集群模式下 4KB 块大小全随机 100%读 IOPSd 大于 170 万。硬盘故障后，数据可以快速重构，	套	1

			1T 数据重构时间 15 分钟，在硬盘故障维修等需要交出硬盘的场景，支持分布式存储采用块虚拟化技术。		
2	终端授权软件	锐捷 /RG-CDC -TCI-Li c	1、云桌面控制平台软件支持 B/S (Browser/Server) 架构，具有云桌面管理、镜像管理、用户管理、终端管理、策略管理等功能模块；支持关闭云桌面后用户的个性化配置与数据不丢失，支持关闭云桌面后自动还原系统盘到初始状态；支持根据用户名、云桌面 IP、云桌面名称等信息分页查询云桌面信息；支持采用远程方式对云桌面进行远程协助。远程协助基于 WEB 页面，无需额外安装客户端。 2、支持桌面故障后在 3 分钟内快速恢复桌面环境，并确保原 C 盘（系统盘）文件不被删除，便于用户恢复数据。支持在桌面还原后，保留历史系统盘的能力。能够在还原桌面后，自动将故障系统盘作为数据盘挂载到新桌面内，便于用户拷贝数据。 3、支持通过上传操作系统 ISO 文件、QCOW2 格式文件来制作生成镜像；支持胖终端（TCI/IDV）镜像静默下载功能，镜像下载过程中可中断下载，进入桌面，无需等待镜像下载完毕后才能启动桌面；支持将普通 windows 系统的 PC 纳入平台统一管理；支持定时及远程开启 IDV/TCI 终端，使用 WOL 和 WOW 两种技术可以同时实现局域网和跨三层网络的终端开机；支持远程开机功能；支持外设控制策略，包括禁用启用设备、以及读写权限控制，外设设备包括：输入设备、存储设备、摄像设备、办公设备、手机、其他已归类设备等；支持定义主题策略，支持自定义终端登录背景、管理界面 LOGO 等内容；支持通过推送安装包、应用磁盘的方式，为桌面提供应用管理能力。 4、支持管理员分级分权，支持配置管理员角色，包括但不限于超级管理员，审计管理员、安全管理员及系统管理员、自定义角色等；支持日志审计记录，日志审计内容包含管理员操作日志、系统运行日志、云桌面日志等；支持用户端可以主动报障功能，并高亮显示报障信息。 5、支持用户登录云桌面时自动登录云盘；支持自动或手动创建用户群组，群成员可在组内分享文件；支持管理员设置不同权限的管理员角色；支持通过配置支持通过互联网访问内网云盘数据（非 VPN）；提供文件收集功能。	套	150
3	统一工作空间	锐捷 /RG-UWS -Base-L	1、办公空间软件支持通过手机端、PC 端访问学校内网的云桌面，支持访问的内网桌面类型包含 VDI 桌面、IDV 桌面和 PC；支持将当前公共桌面绑定到个人帐号下，支持随时解除绑定；办公空间软件支持与云桌面用户使用同一套帐号进行管理，支持使用办公空间手机端扫码登录云桌面和办公空间桌面端。	套	10

		ic-1Y	2、支持通过 IP 地址链接和学校名称匹配 2 种方式连接到学校服务器；支持用户在家中通过办公空间软件以远程桌面方式访问学校内桌面，支持对远程桌面设置画质、防窥屏、USB 策略、分辨率等操作；支持通过办公空间软件以文件方式访问桌面内资源，对远程桌面内的文件进行全局搜索，并且支持对文件打开、上传、下载、预览、重命名等操作。 3、支持查看实时在线用户数和用户帐号，支持在管理端看到历史在线数趋势；支持管理端设置安全及接入策略，包括但不限于设置最大带宽限制、传输文件限制、远程桌面限制、防截屏策略、开启动态口令认证。 4、管理端支持精细化的日志审计，包括记录用户帐号、使用设备信息、操作文件信息、操作行为、操作时间、操作时长。		
六、辅材及项目集成					
1	线材辅材	国标/定制	包含高清线、网线、话筒线、音频线、话筒线、音箱线、电源线、线槽板、对接辅材等。	间	13
2	项目集成	河屏影视/定制	设备系统集成，安装调试施工等包含： 1、幕布的安装调试及布线。 2、白板的安装调试及布线等。 3、中控、录播、摄像机等调试及部署等。 4、扩声设备安装及音箱安装调试等。 5、云桌面的安装调试等。 6、设备、材料搬运，垃圾清运，保洁等。	项	1

附 3. 售后服务承诺

一、售后服务宗旨与目标

本售后服务方案秉承“快速响应、专业解决、客户至上”的服务宗旨，致力于为全国范围内的智慧教室项目提供高效、全面的售后支持。我们的目标是确保所有采购设备在高频使用过程中，即便遇到突发问题，也能在最短时间内得到有效处理，保障项目建设的顺利进行，提升客户满意度。

二、售后服务团队

专业团队组建：我们将组建一支由技术专家、资深维修工程师、客户服务专员等组成的强大售后服务团队，团队成员均具备丰富的行业经验和专业知识，能够迅速响应客户需求并提供专业解决方案。

本地化服务服务：为本地服务商，确保服务的及时性和高效性。我们承诺为用户提供充足的技术支持和培训，确保服务质量。

快速响应机制：我们建立了一套完善的快速响应机制，包括 24 小时客服热线、在线技术支持平台等，确保客户在遇到问题时能够迅速获得帮助。

三、售后服务内容与流程

1) 售后服务内容

设备安装与调试：提供设备到场后的安装、调试及验收服务，确保设备正常运行。

技术培训：为客户提供设备操作、维护保养及故障排查等方面的培训，提升客户自主解决问题的能力。

故障处理：对于设备故障，我们提供远程诊断、现场维修、备品备件更换等多种解决方式，确保问题得到及时有效的处理。

定期巡检：定期对设备进行巡检和维护，预防潜在问题的发生，延长设备使用寿命。

软件升级与更新：及时提供软件升级和更新服务，确保设备始终保持在最佳运行状态。

故障处理流程

接报与确认：客户通过电话、在线平台等方式报修后，客服人员将立即记录并确认故障信息。

初步诊断：客服人员根据故障描述进行初步诊断，并指导客户进行简单的故障排除操作。

派单与响应：对于无法远程解决的问题，将立即生成维修工单并指派给最近的工程师进行响应。我们承诺在接到报修后立即响应，并在 0.5 小时内到达现场。

现场处理：工程师到达现场后，将迅速进行故障排查和修复工作，并尽力在 0.5 小时内（内解决一般故障。对于无法现场解决的问题，将及时提供备品备件更换服务，并确保在 1 小时内内恢复设备正常运行。

反馈与总结：维修完成后，工程师将向客户提供详细的维修报告，并收集客户反馈意见进行总结和改进。

四、特殊情况处理与承诺

重大突发事件处理：如遇自然灾害、人为因素等造成的系统大面积故障，我们将立即启动应急预案，调集全国范围内的技术资源和物资进行支援，确保在最短时间内恢复系统正常运行。

特殊时期服务承诺：在系统软件全面升级、上级检查、执行重大任务等特殊时期，我们将提供特别的服务计划和承诺，包括但不限于优先响应、加急处理、备机服务等，确保项目不受影响。

核心设备备机服务：对于核心设备，我们承诺在设备出现故障且无法短时间内修复时，将提供同型号的备机供客户临时使用，确保教学工作的连续性。备机服务时限将根据采购文件要求具体设定，但我们将尽力缩短备机到位时间，减少对客户的影响。

五、总结

本售后服务方案结合采购文件要求的基本响应时间、到场时间、解决问题时间等关键指标，制定了详细、可行的服务流程和特殊情况处理方案。我们承诺将以最专业的态度、最高效的服务为客户提供全方位的售后支持，确保智慧教室项目的顺利运行和客户的长期满意。

单位名称：新乡市河屏影视器材有限公司



附 4：中标通知书

河南豫信招标有限责任公司

中标通知书

招标编号：豫财招标采购-2024-795

本招标机构受新乡医学院委托进行公开招标的项目：新乡医学院唐公山校区信息化建设项目 包 3 唐公山校区（图书管理楼）多媒体教室建设项目且，评标工作已结束，经评标委员会推荐，中标人已确立，内容如下：

中标人：新乡市河屏影视器材有限公司

中标内容：智能交互书写屏（含软件）、智能物联电源箱、网络录播中控、音频处理器等

交货期：合同签订后 20 日历天内交货安装调试完毕

质保期：5 年

质量要求：合格，符合国家相关标准

中标金额：479960 元

请中标人携此通知书 15 日内签订合同

特此通知！

新乡医学院

河南豫信招标有限责任公司

2024 年 8 月 14 日

