

河南师范大学 2026 年信管办科技创新港一期三批智慧
教室建设设备采购项目合同

合同编号：豫财招标采购-2026-650

包 号：豫政采(1)20260141-4

签署地点：河南师范大学

甲方（需方）：河南师范大学

乙方（供方）：中国通信建设第四工程局有限公司

根据 （河南师范大学 2026 年信管办科技创新港一期三批智慧教室建设设备采购项目） 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 2026 年 2 月 4 日签订本合同。

一、 产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须标明英文名)	品牌/型号	制造厂（商）	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	质保期
1	红外高清半球摄像机 (标考)	佳发/ JF-NC304RP-K	成都佳发安泰 教育科技股份 有限公司	成都	台	141	1495	210795	7 年
2	试卷通道摄像头	佳发/ JF-NC304RP-K	成都佳发安泰 教育科技股份 有限公司	成都	台	60	1495	89700	7 年
3	高清 SIP 管理平台	佳发/ JF-WRS7600G	成都佳发安泰 教育科技股份 有限公司	成都	台	1	37950	37950	7 年
4	高清媒体转发平台	佳发/ JF-VPR7600G	成都佳发安泰 教育科技股份 有限公司	成都	台	2	37950	75900	7 年
5	标考网络流媒体存储 平台	佳发/ JF-VER016KB	成都佳发安泰 教育科技股份 有限公司	成都	台	3	39100	117300	7 年
6	服务器硬盘	浪潮	浪潮集团有限 公司	山东	台	36	2415	86940	7 年
7	核心交换机	华为/ S770-5 5U 框式交换机	华为技术有限 公司	广东省东 莞市	台	1	35806	35806	7 年



8	接入交换机	华为/ S310-48T4X	华为技术有限公司	广东省东莞市	台	12	2970	35640	7 年
9	交换机光模块	华为/ SFP-GE-LX-SM1310	华为技术有限公司	广东省东莞市	台	30	170	5100	7 年
10	UPS 电源	智廷/ ZT-HT1106XL	浙江智廷信息科技有限公司	浙江	台	1	16675	16675	7 年
11	服务器机柜	帝图/ JW3. 6847	宁波矩阵电子有限公司	宁波	台	1	3390	3390	7 年
12	交换机机柜	帝图/ JW3. 6622	宁波矩阵电子有限公司	宁波	台	4	1550	6200	7 年
13	切换器	秦安/ XL1908	秦安科技有限公司	深圳	台	1	4945	4945	7 年
14	专网敷设及身份验证信息点安装所需线缆及辅助材料	定制	中国通信建设第四工程局有限公司	中国	项	1	161000	161000	7 年
合计	人民币（大写）：捌拾捌万柒仟叁佰肆拾壹元								

附件：1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币（大写）： 捌拾捌万柒仟叁佰肆拾壹元 （¥ 887341 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. 乙方提供的定制设备、软件和定制施工集成，均须满足招标文件技术要求。定制设备、软件须提供完整的合格证明、产品标识及相关技术资料，定制施工集成须严格按照项目采购需求, 科学标准施工。

3. 乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方开始组织验收。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接采购人书面通知起 30 日历天内将货物（设备）运到甲方指定地点河南师范大学创新港校区平原示范区长江大道 600 号并按甲方要求安装、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、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，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。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。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。验收程序如下：

（1）到货验收。到货后，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。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

（2）开箱（实物及数量参数）验收。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）质量验收。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、调试后进行质量验收，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）进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好



质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 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。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约担保及付款方式

1. 本合同履约担保按以下执行：

履约担保金额为合同金额的 5%，即人民币（大写）肆万肆仟叁佰陆拾柒元零角伍分（小写）44367.05 元以保函形式提供履约担保；验收合格，正式交付使用后无息退还。

2. 本合同按以下方式结算：

（1）货物（设备）验收合格后，乙方提供付款的相关手续并开具增值税专用发票后 30 日内，甲方向乙方支付合同金额的 100%。

七、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）；

（4）所供货物（设备）不符合验收标准；

（5）法律规定的其他情形。

八、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 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. 乙方逾期三周不能供货，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，应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为七年，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（如有）。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

九、合同无效

乙方有下列情形之一的，合同无效，履约保证金（如有）不予退还：

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 法律规定的其他情形。

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，可由合同签署地点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。任何一方也可直接向人民法院起诉。

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，除了承担违约责任外，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，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。
- 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：河南师范大学
委托代理人签字：

地址：新乡市牧野区建设东路 46 号
电话：



乙方：中国通信建设第四工程局有限公司
委托代理人签字：

地址：河南省郑州市二七区中原东路 102 号
电话：



开户行：中国建设银行新乡北干道支行
账 号：4100 1562 7100 5020 0486

开户行： 中国建设银行郑州嵩山路支行
账 号：41001501010050204000



附件 1. 技术规格书(技术参数及要求)

序号	货物名称	技术参数及要求
1	红外高清半球摄像机 (标考)	1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范。
		2. 支持人脸抓拍，人脸增强，场景变更，绊线入侵，区域入侵、可输出≥400 万（2560×1440）@25 帧、采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式编码，压缩比高，实现超低码流传输。
		3 支持智能红外功能，支持走廊模式，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境、支持通过客户端软件和 IE 浏览器对抓拍图片、录像文件进行回放。
		4. 具有隐私区域遮挡功能，区域的个数≤4 个，大小、方位支持自行设置。
		5. 支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，支持≤256 GB Micro SD 卡。
		6. 支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，电流≤165mA。
		7. 安装附件：配套安装电源，支架、拾音器、≥64G 专用存储卡。
2	试卷通道摄像头	1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范。
		2. 支持人脸抓拍，人脸增强，场景变更，绊线入侵，区域入侵、可输出≥400 万（2560×1440）@25 帧、采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式编码，压缩比高，实现超低码流传输。
		3. 支持智能红外功能，支持走廊模式，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境、支持通过客户端软件和 IE 浏览器对抓拍图片、录像文件进行回放。
		4. 具有隐私区域遮挡功能，区域的个数≤4 个，大小、方位支持自行设置。
		5. 支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，支持≤256 GB Micro SD 卡。
		6. 支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，电流≤165mA。
		7. 安装附件：配套安装电源，支架、拾音器、≥64G 专用存储卡。
3	高清 SIP 管理平台	*1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范。



序号	货物名称	技术参数及要求
		2. 具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上。
		3. 支持标准 SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持 5 级域、子域。
		4. 支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理。
		5. 支持 IP、UDP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议。
		6. 支持以北斗时钟、NTP 网络时钟为时间源对本服务器进行自动校时；支持本服务器作为时间源，对全网设备提供时间同步功能。
		7. 支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路数高清视频流的转发需求。
		8. 支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；
		9. 支持考场编排报表，并可打印考场编号。
		10. 支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化 3D 拓扑结构图，支持以 3D 形式展示系统实时运行状态，SIP 工作状态、转发工作状态、平台间 SIP 注册状态、数据流状态等；
		11. 支持根据考试类型进行视频图像上传控制。
		12. 可设置 SIP 路由器的相关信息。
		13. 支持根据组网模式、上下级机构的拓扑关系自动生成直观的可视化 3D 拓扑结构图。支持在 3D 拓扑视图中管理存储设备（标准存储、智能存储等）信息，实时查看存储设备在网率。
		14. 可设置分发服务器的相关信息。
		15. 可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限。
		16. 支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD 设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息。
		17. 支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案。
		18. 支持生成设备清单报表。
		19. 支持考场准备统计、考点巡检统计、考中事件统计，并支持以柱状图形式展示。
		20. 设备具有较好的适应性与安全性，支持加密狗防护、支持双机热备、支持多网卡、支持链路聚合功能。
		21. 支持图像上墙准备列表显示，可将巡检截图自动筛选高清图像并提供人工二次优选后列入优选列表，并支持

序号	货物名称	技术参数及要求
		一键快速显示到大屏。
		22. 支持对服务运行状态进行远程监控，实时了解设备服务运行状况。
		23. 支持远程控制服务器数据备份、还原功能。
		24. 要求接入上级考试管理机构,实现考试业务互联互通。
4	高清媒体转发平台	1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范。
		2. 具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力。
		3. 支持远程控制服务器数据备份、还原功能。
		4. 支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议。
		5. 支持媒体流分发。
		6. 在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上。
		7. 支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求。
		8. 支持点播、组播、广播。
		9. 支持根据网络情况，自动调整码流和分辨率。
		10. 支持网络拥塞控制等功能。
		11. 支持视频多路复用。
		12. 支持视频路由控制。
		13. 支持视频传输优先级控制。
		14. 支持多级转发服务级联。
		15. 音/视频数据压缩及封装。
		16. 支持根据摄像机或存储的实时在线状态,动态调整视频源的输出端口。
5	标考网络流媒体存储平台	1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范。
		2. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作。
		3. 支持≥128 路网络视频接入，存储码流≥768Mbps。
		4. 支持录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能。
		5. 支持数据备份功能：支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份。



序号	货物名称	技术参数及要求
		6. 支持双向对讲功能:可通过客户端与设备端进行实时双向对讲, 可通过客户端与设备的 IP 通道进行实时的双向对讲, 可通过设备端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲。
		7. 运行稳定性: 支持 N+M 集群管理功能, 当主机发生故障时, 备机可替换故障主机继续录像, 故障恢复后, 备机可将存储的录像回传至故障主机。
		8. 回放功能: 支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式。
		9. 支持不小于 16 个 SATA 接口 (可热插拔), 单盘容量支持不低于 8TB, 支持 Raid0、Raid1、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模式;支持独立的 eSATA 扩展, 支持录像和备份。
		10. 智能检测功能: 支持接入的画面绊线入侵、区域入侵、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测, 并支持热度图和客流统计。
		11. 支持断网续传功能, 能将前端网络摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR。
		12. 支持视频质量诊断, 并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警。
		13. 支持不小于 16 路报警输入、不小于 8 路报警输出;
		14. 支持对主码流、子码流分别或同时进行录像, 并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间。
		15. 支持对检索结果进行收藏夹保存、备份和隐藏, 同时支持对搜索结果自动连续播放关联录像, 可对播放录像进行视频冻结, 进行二次检索。
		16. 支持远程预览画面加密。
6	服务器硬盘	1. 容量 $\geq$ 6TB, 接口类型: SAS , 缓存 $\geq$ 256MB, 转速 $\geq$ 7200 RPM。
7	核心交换机	1. 交换容量 68Tbps (68.2/307.2Tbps), 包转发率 51200Mpps。
		2. 主控引擎 2 个, 主控包含 24 个万兆光口+24 个千兆电口; 业务板槽位数 4 个, 接口板支持 48 个 2.5G 光口。
		3. 设备支持模块化独立风扇框。支持模块化电源, 整机电源槽位数 2 个。
		★4. 支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测。(提供证明材料)
		5. 支持整机 MAC 地址 64K, 整机最大支持 ARP 表项 70K



序号	货物名称	技术参数及要求
		6. 整机最大支持 IPv4 路由转发 FIB 表项 96K，整机最大支持 IPv6 路由转发 FIB 表项 40K。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s），支持 BPDU 保护、Root 保护、环路保护，支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032），支持智能以太保护 SEP 协议。支持 M-LAG 支持集群支持 LACP、支持堆叠跨框 E-Trunk 支持 VRRP、BFD for VRRP 支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由。支持 CPU 保护功能，支持 MACsec，支持 RADIUS 和 HWTACACS 用户登录认证。支持 Console、Telnet、SSH 等终端服务，支持 SNMP v1/v2/v3 等网络管理协议。
8	接入交换机	1. 交换容量 758Gbps，堆叠后的交换容量 7.58Tbps。
		2. 包转发率 222Mpps。
		3. 48 个千兆电口；4 个万兆 SFP+，支持自适应为 1000M。
		4. 支持 Console 接口，用于命令行管理。支持独立的网络指示灯，可以快速感知设备是否联网、是否被云管纳管。设备上线，清晰可见。支持 4K VLAN，支持 Voice VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 VLAN。支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议。支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；支持 VRRP。支持 IEEE 802.1X 接入层认证。支持对端口入方向、出方向进行速率限制；
		5. 支持基于端口的流量监管，支持双速三色 CAR 功能；支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法；支持基于队列整形和端口限速的功能。
		6 支持静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv2、OSPFv3，最大 4K 个 FIBv4 条目，最大 1K 个 FIBv6 条目。支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。
		7. 支持 802.3az 能效以太网。
9	交换机光模块	1. 单模 SM1310 千兆光模块，双工单模，传输速度不低于 1.25Gbps，传输距离不低于 10km，包含尾纤。
10	UPS 电源	1. UPS 主机容量需为 ≥6kVA/6KW，单进单出在线式产品，支持 110-288VAC，50/ 60Hz 电网体系，输入频率适应范围 40~70Hz。
		2. 输出功率因数 1。
		3. 输出电压可设置 200VAC/208VAC/



序号	货物名称	技术参数及要求
		220VAC/230VAC/240VAC。
		4. LED+LCD 液晶显示屏。
		5. 采用三电平逆变器，可适应各种半波负载，整机效率不低于 95%。
		6. 所有电路板均需要采用三防工艺。
		★7. 电池组节数可进行 16~20 节设置，遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数。
		8. 误操作保护功能。
		9. 具备自主老化模式即可进行系统满载测试。
		10. 包含配套电池 12V100A 规格 16 节，包含配套电池柜及连接附件。UPS 电源为 2 个分区使用，每个分区包含 1 台主机及 16 节电池及配套电池柜。
11	服务器机柜	1. 国标 42U 服务器机柜（宽 600*深 800*高 2200），包含 8 路 PDU2 个。
12	交换机机柜	1. 国标 22U 机柜（宽 600*深 600*高 1000），包含 8 路 PDU1 个。
13	切换器	1. ≥8 路机架式 KVM 视频切换器，屏幕尺寸≥19 英寸，带一体键盘。
14	专网敷设及身份验证信息点安装所需线缆及辅助材料	1. 电源线缆（主干）国标 RVV3*6：200 米，电源线缆（主干）国标 RVV3*2.5：1000 米。电源线缆（支线）国标 RVV3*1.5：2000 米，音频线缆 RVV3*1：200 米，国标六类网线，线径不低于 0.57mm：40 箱，单口网络面板，6 类网络模块：141 个，明装 86 电源底盒，5 孔电源面板：141 个，包含安装所需的 PVC 线槽、国标插排、国标插头、六类水晶头、理线架、3.5mm 音频插头、电工胶带、扎带、水晶头、PVC 穿线软管等所有安装所需的辅材辅料。 2. 141 间标准化考场、60 个试卷通道在内的电信专网敷设、摄像头安装调试和配套的 141 个身份验证信息点、电源、及配套的服务器、网络设备安装集成服务。



附件 2. 售后服务承诺

致： 河南师范大学(采购人)

我(单位/本人，以下统称我单位)自愿参加 河南师范大学 2026 年信管办科技创新港一期三批智慧教室建设设备采购 项目(豫财招标采购-2026-650)的投标,并做出如下承诺:

一、质保期承诺

我方承诺本项目所有货物的质量保证期为 7 年,其中包含招标文件要求的 5 年免费质保,额外自愿延长 2 年免费质保(质保期自项目验收合格并正式交付之日起计算)。质保期内,提供免费人工、免费部件更换服务,涵盖货物维修、故障排查、部件更换等全部相关费用,不向贵单位收取任何额外费用。

二、服务响应时效承诺

实行 7X24 小时全天候服务响应机制,设立专属服务热线、邮箱及远程支持通道,确保任何时间均可联系到我方服务人员。

三、服务响应方式承诺

提供多元化服务响应渠道,包括但不限于:专属服务热线、企业邮箱、远程控制连接、在线客服等,确保贵单位可通过便捷方式获取服务。

免费提供完整的培训材料,包括产品手册、操作指南、培训视频、常见问题解答(FAQ)等,助力贵单位相关人员快速掌握设备使用、日常维护及简单故障处理技能。

四、质保期内服务承诺

质保期内,除免费维修、部件更换外,我方将定期提供设备维护保养服务,确保设不拖延。

五、服务工具与软件承诺

免费提供设备安装、调试及运维所需的辅助工具和管理软件,包括服务器硬件设置工具、操作系统辅助安装软件、设备监控管理平台等,所有随附软件均具备合法授权及完整版权,无侵权风险。

提供所有出厂安装配件对应的驱动程序,形式包括驱动下载链接、可拷贝的驱动安装包等,并附详细安装指引;管理软件具备资源管理、系统管理、性能监控、基于网络控制、报警设置等完整功能,满足设备运维需求。

六、增值服务承诺



提供原厂级别的部件升级、软件版本更新及系统扩容服务，质保期内免费提供官方发布的稳定版本升级服务，质保期后可提供优惠的升级方案。

我方具备完善的本地化服务团队及上门服务能力，可根据贵单位需求提供定制化运维服务，确保服务的及时性和专业性。

七、原厂备品备件保障承诺

建立完善的备品备件库存管理体系，确保项目所需各类备品备件在服务周期内稳定供货，保障维修换件需求。

若相关产品部件出现供应风险，将第一时间书面通知贵单位，并提供详细的风险应对方案(如备用部件替换、同类升级产品替代等)，必要时将暂停受影响产品的销售，优先保障贵单位项目的服务质量。

八、巡检服务承诺

质保期内，我方将按照以下标准提供定期巡检服务:按照学校要求，开展重大考试专项保障服务，针对研究生招生考试、教师资格考试、校内统考等各类考试要求，提供考前巡检、考中保障、考后复盘的全流程服务;保障设备在使用阶段稳定可靠。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

承诺人（企业签章）： 中国通信建设第四工程局有限公司



日期：2026年8月3日

