

河南应用技术职业学院
开封校区（北院）教室 AI 巡课系统建设项目

合 同 书

买方（甲方）：河南应用技术职业学院

卖方（乙方）：杰创智能科技股份有限公司

签订时间：2025年8月22日

签订地点：河南应用技术职业学院郑州校区

买方（甲方）：河南应用技术职业学院 签订地点：河南应用技术职业学院郑州校区

卖方（乙方）：杰创智能科技股份有限公司 签订时间：____年__月__日

根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买河南应用技术职业学院开封校区（北院）教室 AI 巡课系统建设项目 货物（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：壹佰玖拾万元整（¥1900000.00 元）；该价格已经包含货物价款、制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1. 乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2. 购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价	总价
一、开封校区北院东教务专用基础网络建设							
1	教务专用楼层汇聚交换机	H3C MS4320V2-28S	新华三技术有限公司	台	5	7,251	36,255
2	教务专用教室交换机	H3C MINI S1216	新华三技术有限公司	台	81	1,590	128,790
3	教室内教务专网六类网线	普天汉飞 PTHF-16	普天线缆集团（上海）楼宇智能有限公司	米	7000	4	28,000
4	网线跳线 1	定制	国标	条	81	12	972
5	网线跳线 2	定制	国标	条	81	24	1,944
6	理线器	普天汉飞 PTHF-15C24	普天线缆集团（上海）楼宇智能有限公司	个	10	59	590
7	六类水晶头	海康威视 DS-1M6UA	杭州海康威视数字技术股份有限公司	盒	15	220	3,300

8	主电源线	津邦 RVV-3*4mm	河南立峰电缆有限公司	米	190	10	1,900
9	分支电源线	津邦 RVV-3*2.5mm	河南立峰电缆有限公司	米	1900	8	15,200
10	教室电源线	津邦 RVV-3*1.5mm	河南立峰电缆有限公司	米	2800	4	11,200
11	光纤跳线 1	定制	国标	条	10	61	610
12	光纤跳线 1	定制	国标	条	10	81	810
13	光模块	H3C SFP-XGG-LX-13 10	新华三技术有限公司	个	20	750	15,000
14	电源插排	公牛 GN-415K	宁波公牛电器有限公司	个	81	60	4,860
15	膨胀管	联塑 6mm/8mm	河南联塑实业有限公司	包	30	15	450
16	穿线软管	联塑 25mm	河南联塑实业有限公司	卷	5	75	375
17	服务器机柜	SUN 42U	阳光机柜	台	1	5,499	5,499
18	交换机机箱	定制	国标	个	81	240	19,440
19	教务设备 独立供电 楼层配电箱	定制	国标	套	3	1,549	4,647
20	综合面板	定制	国标	个	500	10	5,000
21	线槽	联塑 25*20	河南联塑实业有限公司	米	810	4	3,240
22	教室配电箱	定制	国标	套	81	75	6,075

二、开封校区北院东教学楼81间教室教学视频采集设备

1. 教室内设备

1	学生AI智能点名摄像机	海康威视 iDS-EGD0ADVP-CY	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	81	7,250	587,250
2	后置AI全景变焦云台球型摄像机	海康威视 DS-2DE34AFGP-CY	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	81	2,210	179,010
3	全向麦克风	烽火 DC-600	广州烽火科技有限公司	个	162	330	53,460
4	后置AI全景摄像机电源	台泽 TZ-K9	台泽光电科技有限公司	个	81	52	4,212

5	学生AI智能点名摄像机专用电源	欧陆通 ADS-50HF-12-1	深圳欧陆通电子股份有限公司	个	81	110	8,910
6	后置AI摄像机支架	定制	国标	个	81	30	2,430
7	钻孔	定制	国标	个	162	40	6,480
8	音频线	津邦 RVVP-3*0.5mm	河南立峰电缆有限公司	米	1200	2	2,400

2. 核心设备+定制开发

1	高性能AI流媒体智算服务器	海康威视 DS-VE22L-C	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	2	45,000	90,000
2	分布式视频存储服务器	海康威视 DS-8632N	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	6	5,500	33,000
3	数据存储专用硬盘	海康威视 WD121HKAI-78	杭州海康威视数字技术股份有限公司	块	60	1,300	78,000
4	智能AI巡课数据处理主机	海康威视 iDS-ENS2016	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	5	45,000	225,000
5	机房服务器级专用交换机	H3C MS4320S-28P	新华三技术有限公司	台	1	11,499	11,499
6	高教AI智能巡课平台平台许可扩容	海康威视 Infovision iEducation-Colleges	杭州海康威视数字技术股份有限公司	路	81	400	32,400
7	教学管理平台-学生管理平台-教务AI智能巡课平台对接	海康威视 定制	杭州海康威视数字技术股份有限公司	项	2	13,000	26,000
8	校时服务器	海康威视 DS-VEN11H-NTP	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	2	20,000	40,000
9	NTP天线	海康威视 NTP 30m天馈包	杭州海康威视数字技术股份有限公司	个	2	2,000	4,000
10	系统控制电脑	联想 昭阳 X7-16IRH027	联想集团有限公司	台	2	8,000	16,000
11	高教AI智能巡课平台数据统计	海康威视 定制	杭州海康威视数字技术股份有限公司	项	1	44,000	44,000

	计模块						
--	-----	--	--	--	--	--	--

三、郑州校区巡课平台需要补充的软件、授权

1	郑州校区 高教AI智能巡课平台	海康威视 Infovision iEducation-Colleges	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	1	29,904	29,904
2	郑州校区 高教教学管理平台授权	海康威视 Infovision iEducation-Colleges	杭州海康威视数字技术股份有限公司	路	89	280	24,920
3	郑州校区 存储维保服务	海康威视定制	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	2	7,999	15,998

四、新增视频监控平台

1	郑州校区 教学综合视频管理平台	海康威视 Infovision iColleges-Safety	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	1	18,000	18,000
2	郑州校区 教学综合视频管理平台授权	海康威视 Infovision iColleges-Safety	杭州海康威视数字技术股份有限公司	路	230	59	13,570
3	开封校区 教学综合视频管理平台	海康威视 Infovision iColleges-Safety	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	1	18,000	18,000
4	开封校区 教学综合视频管理平台授权	海康威视 Infovision iColleges-Safety	杭州海康威视数字技术股份有限公司	路	600	69	41,400
总计（元）		1,900,000					

3. 详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、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，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1. 交货时间、地点：于合同生效之日起 60 个工作日内（按投标承诺时间），乙方按甲

方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2. 产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3. 乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4. 合同货物（设备）验收前的货物灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、货物（设备）验收标准、验收方式

1. 按现行的国家标准、规范和规程验收，并满足招标文件中招标项目货物需求及技术规格要求，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。甲方将按招标文件及乙方的投标文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。验收主要包括：甲方与乙方在项目完成后共同检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，乙方当面向甲方交验商品，并介绍产品的使用、维护和保养方法以及三包方式。乙方在交货前未经甲方允许不得私自拆毁原包装，否则，甲方有权不予验收。验收中设备出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，甲方有拒收的权利。

2. 货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3. 根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也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。

4. 质保期内乙方对产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由乙方负责。如甲、乙双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，直至进行最终验收所发生的一切费用均由乙方承担。

5. 项目使用第三方验收，验收费用由中标单位支付，验收费用是中标价的 1%。

七、质保规定

1. 乙方所供货物中框架主体结构最低质保年限 50 年，装饰装修、附属构件配件最低质保年限 3 年，其他货物按招标文件规定。所有质量保证期均自最终验收合格之日起算。

2. 自交货验收通过之日起质保年限内，乙方交验的任何货物或构件出现性能故障时，甲

方可选择退货、换货或修理，乙方承担由此造成的所有损失。

3. 乙方所供货物要实行终身维保，在货物最低使用年限内，不应发生非人为操作原因的故障，凡设备出现故障，乙方 3 天内到达现场，10 天内解决问题。否则甲方有权追溯乙方的责任。

八、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、合同签订完毕，10 个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的 25%，计 475000 元，人民币大写：肆拾柒万伍仟元整。项目按约定时间安装施工调试完毕，全部产品经甲方验收合格，能够正常投入使用，自验收合格后 30 日历天内，甲方向乙方支付合同未完成支付的金额（即合同金额的 75%，计 1425000 元，人民币大写：壹佰肆拾贰万伍仟元整。两次支付的合计金额为合同金额的 100%）。每次支付前，乙方提供付款所需的相关手续及开具正规发票，甲方在收到相关手续及发票，经核对无误后办理支付手续。

甲方账户信息：

户 名：河南应用技术职业学院

开户银行：中国银行郑州互助路支行

账 号：2637 1768 0622

行 号：11011

统一社会信用代码(纳税人识别号)：12410000567250115A

乙方账户信息：

乙方开户名称：杰创智能科技股份有限公司

开户行：中国银行广州香雪支行

账号：6288 6719 0651

行 号：104581014279

统一社会信用代码：91440101683276435R

2. 甲方每次付款前，乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

3. 乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支

付，从合同款中扣减。

4. 本合同为固定单价合同，总价以实际提供合格货品数量乘以清单单价结算。甲方可根据实际需求，调整合同清单内的品种、数量，乙方须予以配合。

九、违约责任

1. 乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10%-30% 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2. 乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 5% 的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3. 乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4. 乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5. 本货物（设备）的质保期 三 年，如乙方违反《售后服务计划》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 500 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，乙方同意甲方可以从质保金中直接扣除，如维修费用超过质保金数额的，甲方有权要求乙方另行支付。

6. 乙方保证所提供设备、技术、软件不侵犯第三方知识产权，若引发纠纷，由乙方承担全部责任，并赔偿甲方因此遭受的全部损失。

7. 乙方承诺对采集、存储的学生人脸信息、课堂数据等仅用于甲方教学管理，不得泄露或用于其他用途，若乙方违反数据安全约定导致信息泄露的，需支付合同总金额 20% 的违约金，并赔偿甲方因此产生的全部损失。

十、特别约定

1. 甲、乙双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2. 在设备、物品运输和安装施工过程中发生的一切安全问题均由乙方负责。

3. 本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

4. 本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十一、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1. 本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2. 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3. 中标通知书、附件（1）设备技术规格、附件（2）售后服务计划所列内容与本合同具有同等法律效力。

4. 本合同一式 捌 份，甲方 陆 份、乙方 贰 份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：河南应用技术职业学院

委托代理人：

电话：

地址：郑州市建设西路 548 号

乙方：杰创智能科技股份有限公司

委托代理人：

电话：

地址：广州市黄埔区瑞祥路 88 号

中标通知书

成交通知书

杰创智能科技股份有限公司：

根据河南应用技术职业学院开封校区（北院）教室 AI 巡课系统建设项目（项目编号：豫财磋商采购-2025-597）竞争性磋商文件和贵公司提交的响应文件，经磋商小组评审，现确定贵公司为本项目成交人。

成交金额：大写：壹佰玖拾万元整

小写：1900000.00 元

交货期：合同签订后 60 日历天内所有物品设备运达采购人指定地点，并安装调试完毕。

请贵单位自收到本通知书后，按照有关规定与采购人签订合同。

特此通知

采购人：（单位盖章）



2025 年 07 月 29 日

代理机构：（单位盖章）



2025 年 07 月 29 日

附件（1）设备技术规格

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差说明	备注	有无技术证明文件
		竞争性磋商文件	响应文件			
一、开封校区北院东教务专用基础网络建设						
1	教务专用楼层汇聚交换机	★≥24个100/1000BASE-T电口, ≥4个10000BASE-X SFP端口; 支持万兆光纤模块接入; 性能: 交换容量≥56Gbps, 包转发率≥39Mpps; 模式切换: 监控模式、标准交换、汇聚上联、端口隔离; MAC地址表: ≥16K; 包缓存: ≥4M; 电源: 100~240V AC; 工作温度/存储温度: 5%~95%(非冷凝);	我司投标的产品: ★24个100/1000BASE-T电口, 4个10000BASE-X SFP端口; 支持万兆光纤模块接入; 性能: 交换容量672Gbps, 包转发率166Mpps; 模式切换: 监控模式、标准交换、汇聚上联、端口隔离; MAC地址表: 16K; 包缓存: 4M; 电源: 100~240V AC; 工作温度/存储温度: 5%~95%(非冷凝);	正偏离	正偏离: 性能: 交换容量672Gbps, 包转发率166Mpps;	
2	教务专用教室交换机	★传输速率: 10/100/1000Mbps; 交换方式: 存储-转发; 背板带宽: ≥32Gbps; 包转发率: ≥23.8Mpps; MAC地址表: ≥8K; 端口参数: 端口数量: ≥16个; 端口描述: ≥16个10/100/1000Base-T以太网端口; 传输模式 全双工/半双工自适应; 电源: 100~240V AC; 工作温度/存储温度: 5%~95%(非冷凝);	我司投标的产品: ★传输速率: 10/100/1000Mbps; 交换方式: 存储-转发; 背板带宽: 32Gbps; 包转发率: 23.8Mpps; MAC地址表: 8K; 端口参数: 端口数量: 16个; 端口描述: 16个10/100/1000Base-T以太网端口; 传输模式 全双工/半双工自适应; 电源: 100~240V AC; 工作温度/存储温度: 5%~95%(非冷凝);	无偏离	无	
3	教室内教务专网六类网线	★六类非屏蔽双绞线; 结构: 单股裸铜线, 聚乙烯(PE)绝缘, 两根绝缘导线扭绞成对, 护套料为环保PVC, 低烟无卤、阻燃。 标准: 国际YD/T1019-2013; ANSI/TIA/EIA-568-C. 2; ISO/IEC11801可应用于语音, 综合业务数据网络(ISDN), ATM155Mbps和622Mbps, 100MbpsSTPDDL, 快速以太网和千兆以太网。	我司投标的产品: ★六类非屏蔽双绞线; 结构: 单股裸铜线, 聚乙烯(PE)绝缘, 两根绝缘导线扭绞成对, 护套料为环保PVC, 低烟无卤、阻燃。 标准: 国际YD/T1019-2013; ANSI/TIA/EIA-568-C. 2; ISO/IEC11801可应用于语音, 综合业务数据网络(ISDN), ATM155Mbps和622Mbps, 100MbpsSTPDDL, 快速以太网和千兆以太网。	无偏离	无	
4	网线跳线1	3米六类非屏蔽网线跳线	我司投标的产品: 3米六类非屏蔽网线跳线	无偏离	无	
5	网线跳线2	10米六类非屏蔽网线跳线	我司投标的产品: 10米六类非屏蔽网线跳线	无偏离	无	
6	理线器	24档1U金属理线器	我司投标的产品: 24档1U金属理线器	无偏离	无	
7	六类水晶头	六类非屏蔽水晶头, 100个/盒	我司投标的产品: 六类非屏蔽水晶头, 100个/盒	无偏离	无	

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差说明	备注	有无技术证明文件
		竞争性磋商文件	响应文件			
			盒			
8	主电源线	RVV-3*4mm电源线, 国标纯铜, 楼层配电箱至每层楼教室供电水平主电源线;	我司投标的产品: RVV-3*4mm电源线, 国标纯铜, 楼层配电箱至每层楼教室供电水平主电源线;	无偏离	无	
9	分支电源线	RVV-3*2.5电源线, 国标纯铜	我司投标的产品: RVV-3*2.5电源线, 国标纯铜	无偏离	无	
10	教室电源线	RVV-3*1.5电源线, 国标纯铜, 每层楼水平主电源线至教室内设备;	我司投标的产品: RVV-3*1.5电源线, 国标纯铜, 每层楼水平主电源线至教室内设备;	无偏离	无	
11	光纤跳线1	2米LC-LC单模双纤2.0	我司投标的产品: 2米LC-LC单模双纤2.0	无偏离	无	
12	光纤跳线1	5米LC-LC单模双纤2.0	我司投标的产品: 5米LC-LC单模双纤2.0	无偏离	无	
13	光模块	SFP 千兆光模块 (1310nm, 10km, LC)	我司投标的产品: SFP 千兆光模块 (1310nm, 10km, LC)	无偏离	无	
14	电源插排	5位5孔带开关机柜专用, 额定电流16A	我司投标的产品: 5位5孔带开关机柜专用, 额定电流16A	无偏离	无	
15	膨胀管	国标6mm/8mm, 30PCS/包	我司投标的产品: 国标6mm/8mm, 30PCS/包	无偏离	无	
16	穿线软管	黑色/白色, 国标25mmPE穿线软管, 20米/卷	我司投标的产品: 黑色/白色, 国标25mmPE穿线软管, 20米/卷	无偏离	无	
17	服务器机柜	19英寸标准网络机柜, 2米*0.6米*1米, 冷轧钢板制作, 强度高、耐腐蚀性好; 可调节高度支脚; 前后网门带锁, 侧板可拆卸; 支持PDU安装, 支持多种配件安装, 如风扇、照明、PDU支架等;	我司投标的产品: 19英寸标准网络机柜, 2米*0.6米*1米, 冷轧钢板制作, 强度高、耐腐蚀性好; 可调节高度支脚; 前后网门带锁, 侧板可拆卸; 支持PDU安装, 支持多种配件安装, 如风扇、照明、PDU支架等;	无偏离	无	
18	交换机机箱	350*250*120mm白色壁挂设备箱, 加厚金属材质;	我司投标的产品: 350*250*120mm白色壁挂设备箱, 加厚金属材质;	无偏离	无	
19	教务设备独立供电楼层配电箱	定制, 主空1个, 2P开63A, 下级漏保6个, 2P20A, 尺寸400*500*250mm	我司投标的产品: 定制, 主空1个, 2P开63A, 下级漏保6个, 2P20A, 尺寸400*500*250mm	无偏离	无	
20	综合面板	86型综合配置面板	我司投标的产品: 86型综合配置面板	无偏离	无	
21	线槽	25*20型PVC线槽	我司投标的产品: 25*20型PVC线槽	无偏离	无	
22	教室配电箱	3-5回路防水高强塑料外壳, 配置漏电保护空开, 电源指示灯	我司投标的产品: 3-5回路防水高强塑料外壳, 配置漏电保护空开, 电源指示灯	无偏离	无	

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差说明	备注	有无技术证明文件
		竞争性磋商文件	响应文件			
1	学生AI智能点名摄像机	1. 全景传感器≥CMOS 1/2.8英寸、细节传感器≥CMOS 1/2.8英寸。 2. 全景传感器有效像素≥800万,细节传感器有效像素≥400万。 3. 采用双目设计,全景镜头水平视场角≥100° 4. 一体化集成设计,支持4K超高清,最大可提供4K图像编码输出,同时向下兼容1080p,720p等分辨率。 5. 全景画面支持畸变矫正功能。 6. 最低照度: 0.005 Lux 7. ★相机支持音频接入,音频编码格式支持AAC、PCM等编码格式 8. ★支持双镜头同时进行人脸比对 9. 当学生起立发言时,切换为发言学生的特写画面 10. ★支持识别当前学生抬头率检测 11. 支持跟踪灵敏度设置,可适配不同的灵敏度要求场景 12. 输入电压: DC12V/PoE。 ★13. 主要技术参数需要提供检测报告作为佐证,并加盖生产厂家公章确保文件真实性;	我司投标的产品: 1. 全景传感器CMOS 1/2.8英寸、细节传感器CMOS 1/2.8英寸。 2. 全景传感器有效像素800万,细节传感器有效像素400万。 3. 采用双目设计,全景镜头水平视场角100° 4. 一体化集成设计,支持4K超高清,最大可提供4K图像编码输出,同时向下兼容1080p,720p等分辨率。 5. 全景画面支持畸变矫正功能。 6. 最低照度: 0.005 Lux 7. ★相机支持音频接入,音频编码格式支持AAC、PCM等编码格式 8. ★支持双镜头同时进行人脸比对 9. 当学生起立发言时,切换为发言学生的特写画面 10. ★支持识别当前学生抬头率检测 11. 支持跟踪灵敏度设置,可适配不同的灵敏度要求场景 12. 输入电压: DC12V/PoE。 ★13. 主要技术参数需要提供检测报告作为佐证,并加盖生产厂家公章确保文件真实性;	无偏离	无	
2	后置AI全景变焦云台球型摄像机	1. ≥400万像素快球 2. 焦距(可变焦): 2.8~12 mm 3. 支持最低照度可达彩色0.005Lux, 黑白0.001Lux 4. ★信噪比≥56dB,网络延时不大于102ms 5. 支持云台旋转,有远程指挥能力,支持区域自动巡检, 6. ★在丢包率设置为10%的网络环境下,可正常显示监视画面。 7. 支持宽动态、数字降噪、强光抑制功能 8. 水平手控速度不小于60°/S, 产品定位准确度小于等于±0.1°。支持水平0-350°旋转,垂直0-90°旋转 9. 支持区域入侵、越界入侵	我司投标的产品: 1. 400万像素快球 2. 焦距(可变焦): 2.8~12 mm 3. 支持最低照度可达彩色0.005Lux, 黑白0.001Lux 4. ★信噪比56dB,网络延时不大于102ms 5. 支持云台旋转,有远程指挥能力,支持区域自动巡检, 6. ★在丢包率设置为10%的网络环境下,可正常显示监视画面。 7. 支持宽动态、数字降噪、强光抑制功能 8. 水平手控速度不小于60°/S, 产品定位准确	无偏离	无	

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差说明	备注	有无技术证明文件
		竞争性磋商文件	响应文件			
		、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警。) ★10. 主要技术参数需要提供检测报告作为佐证，并加盖生产厂家公章确保文件真实性；	度小于等于±0.1°。支持水平0-350° 旋转，垂直0-90° 旋转 9. 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警。) ★10. 主要技术参数需要提供检测报告作为佐证，并加盖生产厂家公章确保文件真实性；			
3	全向麦克风	采用高灵敏度高保真麦克风，全向拾音、声音清晰、抗干扰能力强 内置输出级驱动电路，可直接驱动耳机等适合近距离拾音，最佳拾音范围在10米之内自带拾音距离调节旋钮，可根据现场需要调节音量 音频传输距离：≥500 m 接口类型：LINE OUT 输出阻抗：600Ω 电源电压：DC12V	我司投标的产品：采用高灵敏度高保真麦克风，全向拾音、声音清晰、抗干扰能力强 内置输出级驱动电路，可直接驱动耳机等适合近距离拾音，最佳拾音范围在10米之内自带拾音距离调节旋钮，可根据现场需要调节音量 音频传输距离：≥500 m 接口类型：LINE OUT 输出阻抗：600Ω 电源电压：DC12V	无偏离	无	
4	后置AI全景摄像机电源	输入电压：100~240V 工作频率：50~60Hz 输出电压：12V 输出电流：2A	我司投标的产品：输入电压：100~240V 工作频率：50~60Hz 输出电压：12V 输出电流：2A	无偏离	无	
5	学生AI智能点名摄像机专用电源	输入电压：100~240V 工作频率：50~60Hz 输出电压：12V-3.33A-39.96W	我司投标的产品：输入电压：100~240V 工作频率：50~60Hz 输出电压：12V-3.33A-39.96W	无偏离	无	
6	后置AI摄像机支架	4.5寸半球专用壁装支架，高强度塑料材质	我司投标的产品：4.5寸半球专用壁装支架，高强度塑料材质	无偏离	无	
7	钻孔	人工钻过墙孔25mm	我司投标的产品：人工钻过墙孔25mm	无偏离	无	
8	音频线	RVVP-3*0.5音频线，国标纯铜屏蔽线	我司投标的产品：RVVP-3*0.5音频线，国标纯铜屏蔽线	无偏离	无	
1	高性能AI流媒体计算服务器	1. 2U双路标准机架式服务器 2. CPU: 配置≥2颗intel至强4314处理器，核数≥16核，线程数≥32线程，主频≥2.4GHz 3. 内存：配置≥128G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 4. 硬盘：配置≥2块480G SSD硬盘，≥2块4T SATA硬盘；默认支持8个3.5寸/2.5寸硬盘；前置最大可选支持12块	我司投标的产品：1. 2U双路标准机架式服务器 2. CPU: 配置2颗intel至强4314处理器，核数38核，线程数76线程，主频4.3GHz 3. 内存：配置128G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 4. 硬盘：配置2块480G SSD硬盘，2块4T SATA硬盘；默认支持8个3.5	无偏离	无	

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差说明	备注	有无技术证明文件
		竞争性磋商文件	响应文件			
		3. 5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘, 后置最大可选支持4块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘; 5. 阵列卡: 配置SAS_HBA卡, 支持RAID 0/1/10	寸/2.5寸硬盘; 前置最大可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘, 后置最大可选支持4块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘; 5. 阵列卡: 配置SAS_HBA卡, 支持RAID 0/1/10			
2	分布式视频存储服务器	1. 3U机架式, ≥16盘位嵌入式分布式视频存储服务器 2. 存储接口: ≥16个SATA接口, 可满配12TB硬盘 3. 视频接口: ≥2×HDMI, ≥2×VGA 4. 网络接口: ≥2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 5. 报警接口: ≥16路报警输入, ≥4路报警输出 6. 串行接口: ≥1路RS-232接口, ≥2路半双工RS-485接口 7. USB接口: ≥2×USB 2.0, ≥1×USB 3.0 8. 输入带宽: ≥256Mbps 9. 输出带宽: ≥160Mbps 10. 接入能力: ≥32路H.264, H.265格式高清码流接入;	我司投标的产品: 1. 3U机架式, ≥16盘位嵌入式分布式视频存储服务器 2. 存储接口: 16个SATA接口, 可满配12TB硬盘 3. 视频接口: 2×HDMI, 2×VGA 4. 网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 5. 报警接口: 16路报警输入, 4路报警输出 6. 串行接口: 1路RS-232接口, 2路半双工RS-485接口 7. USB接口: 2×USB 2.0, 1×USB 3.0 8. 输入带宽: 256Mbps 9. 输出带宽: 160Mbps 10. 接入能力: 32路H.264, H.265格式高清码流接入;	无偏离	无	
3	数据存储专用硬盘	企业级服务器硬盘, 3.5 HDD, 容量≥12T, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	我司投标的产品: 企业级服务器硬盘, 3.5 HDD, 容量12T, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	无偏离	无	
4	智能AI巡课数据处理主机	1. 满负载条件下的最大接入带宽512Mbps、最大存储带宽512Mbps、最大转发带宽512Mbps。 2. ★全局热备: 可指定多块硬盘为全局热备盘, 当阵列内某块磁盘发生故障, 热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。 3. 接入具有断网续传功能的IPC, 当与摄像机之间网络中断并恢复后, 可自动接收摄像机内存储的视频图像。 4. ★人脸库管理: 支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库, 可单张、批量导入导出人脸图片。 5. 支持64个人脸库, 库容500000张人脸图片。 6. ★支持接入具有人体抓拍功能的摄像机, 当抓拍机侦	我司投标的产品: 1. 满负载条件下的最大接入带宽512Mbps、最大存储带宽512Mbps、最大转发带宽512Mbps。 2. ★全局热备: 可指定多块硬盘为全局热备盘, 当阵列内某块磁盘发生故障, 热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。 3. 接入具有断网续传功能的IPC, 当与摄像机之间网络中断并恢复后, 可自动接收摄像机内存储的视频图像。 4. ★人脸库管理: 支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库, 可单张、批量导入导出人脸图片。	无偏离	无	

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差说明	备注	有无技术证明文件
		竞争性磋商文件	响应文件			
		测到人体并触发报警时,NVR可联动录像、保存人体图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出,可按通道、时间检索图片。 7.可插拔式安装主板、风扇、电源模块,并且风扇、冗余电源模块可热插拔。 ★8. 主要技术参数需要提供检测报告作为佐证,并加盖生产厂家公章确保文件真实性;	5.支持64个人脸库,库容500000张人脸图片。 6.★支持接入具有人体抓拍功能的摄像机,当抓拍机侦测到人体并触发报警时,NVR可联动录像、保存人体图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出,可按通道、时间检索图片。 7.可插拔式安装主板、风扇、电源模块,并且风扇、冗余电源模块可热插拔。 ★8. 主要技术参数需要提供检测报告作为佐证,并加盖生产厂家公章确保文件真实性;			
5	机房服务器级专用交换机	1. 24个100/1000BASE-T电口,4个1000BASE-X SFP端口,2个万兆光纤模块(含配套电口扩展模块); 2. 性能:交换容量330Gbps,包转发率100Mpps; 3. 网络协议:支持STP/RSTP/MSTP/PVST,支持Smart Link;支持RRPP;VLAN:支持基于端口的VLAN支持基于MAC的VLAN基于协议的VLAN支持QinQ,灵活QinQ支持VLAN Mapping支持Voice VLAN支持Guest VLAN支持Super VLAN支持PVLAN;网络管理:支持XModem/FTP/TFTP加载升级;支持命令行接口(CLI),Telnet,Console口进行配置;支持SNMPv1/v2/v3,WEB网管;支持RMON告警、事件、历史记录;支持iMC智能管理中心;支持系统日志,分级告警,调试信息输出;支持NTP;其它参数:电源电压AC 100-240V,50/60Hz;电源功率最小9W,最大23W;产品尺寸440×160×43.6mm;环境标准工作温度:0℃-45℃;工作湿度:5%-95%,无冷凝;	我司投标的产品:1. 24个100/1000BASE-T电口,4个1000BASE-X SFP端口,2个万兆光纤模块(含配套电口扩展模块); 2. 性能:交换容量330Gbps,包转发率100Mpps; 3. 网络协议:支持STP/RSTP/MSTP/PVST,支持Smart Link;支持RRPP;VLAN:支持基于端口的VLAN支持基于MAC的VLAN基于协议的VLAN支持QinQ,灵活QinQ支持VLAN Mapping支持Voice VLAN支持Guest VLAN支持Super VLAN支持PVLAN;网络管理:支持XModem/FTP/TFTP加载升级;支持命令行接口(CLI),Telnet,Console口进行配置;支持SNMPv1/v2/v3,WEB网管;支持RMON告警、事件、历史记录;支持iMC智能管理中心;支持系统日志,分级告警,调试信息输出;支持NTP;其它参数:电源电压AC 100-240V,50/60Hz;电源功率最小9W,最大23W;产品尺寸440×160×43.6mm;环境标准工作温度:0℃-45℃;	无偏离	无	

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差说明	备注	有无技术证明文件
		竞争性磋商文件	响应文件			
			工作湿度：5%-95%，无冷凝；			
6	高教AI智能巡课平台平台许可扩容	1. 高教教学管理平台巡课端接入许可 2. 支持多种考勤维度统计，包括课程考勤统计、院系考勤统计、学生考勤统计、考试考勤统计； 3. 考勤概况：支持展示学生考勤、学生出勤明细、学生缺勤明细，统计出勤率、应到、实到、缺勤	我司投标的产品：1. 高教教学管理平台巡课端接入许可 2. 支持多种考勤维度统计，包括课程考勤统计、院系考勤统计、学生考勤统计、考试考勤统计； 3. 考勤概况：支持展示学生考勤、学生出勤明细、学生缺勤明细，统计出勤率、应到、实到、缺勤	无偏离	无	
7	教学管理平台-学生管理平台-教务AI智能巡课平台对接	1. 对接学校课表，支持同步学校管理系统的课表课程信息和补课调课课程信息。并支持对课表进行添加、删除和修改。支持按教师、教室、班级三个维度进行课表管理。支持在同步课表时，查询所有上课学生的行政班名称组成新的班级名称，替换原有的教学班名称，同步在考勤统计相关页面、数据导出、巡课页面生效。 2. 与学校现有的人脸数据库无缝对接，定期同步学生信息(学号、姓名、班级等)。采用HTTPS加密传输，保障数据安全。数据完整性校验、格式合规性检查、业务逻辑校验。	我司投标的产品：1. 对接学校课表，支持同步学校管理系统的课表课程信息和补课调课课程信息。并支持对课表进行添加、删除和修改。支持按教师、教室、班级三个维度进行课表管理。支持在同步课表时，查询所有上课学生的行政班名称组成新的班级名称，替换原有的教学班名称，同步在考勤统计相关页面、数据导出、巡课页面生效。 2. 与学校现有的人脸数据库无缝对接，定期同步学生信息(学号、姓名、班级等)。采用HTTPS加密传输，保障数据安全。数据完整性校验、格式合规性检查、业务逻辑校验。	无偏离	无	
8	校时服务器	1. 机箱高度、输入接口和电源接口检查：≤1U；具有2个BNC接口（GNSS天线口）、1个RJ45（NTP INP）接口；具有双路电源，支持AC90V~240V 2. 具有电源通电状态、卫星有效状态、NTP输入状态、授时状态指示灯；具有确认、返回、上、下、左、右按键； 3. ★授时能力功能检查：支持对监控设备（DVR、NVR、网络摄像机、IP终端设备、服务器）进行授时。设备上电或重启后，系统自启校时服务（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告	我司投标的产品：1. 机箱高度、输入接口和电源接口检查：≤1U；具有2个BNC接口（GNSS天线口）、1个RJ45（NTP INP）接口；具有双路电源，支持AC90V~240V 2. 具有电源通电状态、卫星有效状态、NTP输入状态、授时状态指示灯；具有确认、返回、上、下、左、右按键； 3. ★授时能力功能检查：支持对监控设备（DVR、NVR、网络摄像机、IP终端设备、服务器）进行授时。设备上电或重启后，系统自启校时服	无偏离	无	

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差说明	备注	有无技术证明文件
		竞争性磋商文件	响应文件			
		告复印件加盖原厂红色公章) 4. 时间源获取模式检查: 设备支持GPS、北斗、NTP、CDMA四种时间源获取模式 5. 卫星选源功能检查: 支持北斗优先、GPS优先、强制北斗、强制GPS等多种卫星模式选择; ★6. 主要技术参数需要提供检测报告作为佐证, 并加盖生产厂家公章确保文件真实性;	务(提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章) 4. 时间源获取模式检查: 设备支持GPS、北斗、NTP、CDMA四种时间源获取模式 5. 卫星选源功能检查: 支持北斗优先、GPS优先、强制北斗、强制GPS等多种卫星模式选择; ★6. 主要技术参数需要提供检测报告作为佐证, 并加盖生产厂家公章确保文件真实性;			
9	NTP天线	由1套GPS/BD授时天线接收器(蘑菇头)、30米RG58成品馈线、1套安装套件、1套防雷包组成	我司投标的产品: 由1套GPS/BD授时天线接收器(蘑菇头)、30米RG58成品馈线、1套安装套件、1套防雷包组成	无偏离	无	
10	系统控制电脑	品牌笔记本电脑: 网络传输: 蓝牙连接; 无线网卡: 双天线Wi-Fi 内存: 内存频率3200MHz, 容量≥16GB; 处理器CPU型号: ≥i9-13900H; 摄像头类型: 3D摄像头读卡器: Micro SD 屏幕类型: IPS屏幕尺寸≥16英寸; 分辨率不低≥2560*1600屏幕刷新率: ≥120Hz	我司投标的产品: 品牌笔记本电脑: 网络传输: 蓝牙连接; 无线网卡: 双天线Wi-Fi 内存: 内存频率3200MHz, 容量32GB; 处理器CPU型号: i9-13900H; 摄像头类型: 3D摄像头读卡器: Micro SD 屏幕类型: IPS屏幕尺寸16英寸; 分辨率不低2560*1600屏幕刷新率: 120Hz	正偏离	正偏离: 容量32GB	
11	高教AI智能巡课平台数据统计模块	1. 考勤数据: 指定时间导出前一天的考勤统计信息到服务器指定目录 2. 支持按照校、院、班级、课程维度统计考勤结果, 并支持EXCEL表导出 3. 收件人邮箱配置、导入: 包含用户名、邮箱地址等信息 4. 支持收件人信息的新增、删除、修改、按条件查询等功能 5. 支持根据用户要求, 统计考勤数据报表, 定时发送到指定人的邮件中。	我司投标的产品: 1. 考勤数据: 指定时间导出前一天的考勤统计信息到服务器指定目录 2. 支持按照校、院、班级、课程维度统计考勤结果, 并支持EXCEL表导出 3. 收件人邮箱配置、导入: 包含用户名、邮箱地址等信息 4. 支持收件人信息的新增、删除、修改、按条件查询等功能 5. 支持根据用户要求, 统计考勤数据报表, 定时发送到指定人的邮件中。	无偏离	无	
1	郑州校区高教AI智能巡课平	1. 要求支持组织信息管理, 组织信息包括学校、院系、专业、班级等	我司投标的产品: 1. 要求支持组织信息管理, 组织信息包括学校、院	无偏离	无	

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差说明	备注	有无技术证明文件
		竞争性磋商文件	响应文件			
	台	2. 要求支持教职工管理，信息包括姓名、性别、所属组织、职工号、卡号、角色权限、人脸照片等 3. 要求支持学生管理，信息包括学生姓名、姓名、性别、学号、卡号、人脸照片等 4. 要求支持教室管理，信息包括学校、教学楼、楼层、教室、其他，可设置教室容量以及是否支持预约 5. 要求支持按照教师维度、教室维度、选修班维度进行配置课表，支持批量导入和删除课表；支持单独或批量下发课表，可查看下发状态 6. 要求支持以学校维度、楼栋维度、楼层维度、教室维度批量下发课表权限或单独下发课表权限 7. 要求支持设备管理操作，包括添加、编辑、删除、移动位置、导入设备、导出设备、包含下级区域等 8. ★巡课维度：支持多种巡课方式，支持按教室巡课、课表巡课、教师巡课、课程巡课，四种维度进行巡课；支持按照出勤率、前排就座率、抬头率按需进行排序；支持显示上课状态、课程名称，便于实时巡课； 9. 巡课画面：支持自定义单画面、双画面、三画面、四画面；支持对单路画面进行随意切换，支持画面音频切面，画面通过鼠标方式随意切换、拖动 10. 云台功能：支持放大观看任意一路画面，支持对播放画面进行区域放大缩小操作 11. ★支持自动巡课，可自动切换、暂停轮播教室画面，可设置轮播频率、画面数量、筛选上课状态、画面类型、轮播规则；支持全屏轮播、对课堂进行标记，标记内容支持自定义，点击课程名称进去课程详情页面，进行详细评价；支持轮播规则自定义，方式包括随机教室、指定教室、有课优先巡 12. 支持多种考勤维度统计，包括课程考勤统计、院系考勤统计、学生考勤统计、考试考勤统计	系、专业、班级等 2. 要求支持教职工管理，信息包括姓名、性别、所属组织、职工号、卡号、角色权限、人脸照片等 3. 要求支持学生管理，信息包括学生姓名、姓名、性别、学号、卡号、人脸照片等 4. 要求支持教室管理，信息包括学校、教学楼、楼层、教室、其他，可设置教室容量以及是否支持预约 5. 要求支持按照教师维度、教室维度、选修班维度进行配置课表，支持批量导入和删除课表；支持单独或批量下发课表，可查看下发状态 6. 要求支持以学校维度、楼栋维度、楼层维度、教室维度批量下发课表权限或单独下发课表权限 7. 要求支持设备管理操作，包括添加、编辑、删除、移动位置、导入设备、导出设备、包含下级区域等 8. ★巡课维度：支持多种巡课方式，支持按教室巡课、课表巡课、教师巡课、课程巡课，四种维度进行巡课；支持按照出勤率、前排就座率、抬头率按需进行排序；支持显示上课状态、课程名称，便于实时巡课； 9. 巡课画面：支持自定义单画面、双画面、三画面、四画面；支持对单路画面进行随意切换，支持画面音频切面，画面通过鼠标方式随意切换、拖动 10. 云台功能：支持放大观看任意一路画面，支持对播放画面进行区域放大缩小操作 11. ★支持自动巡课，可自动切换、暂停轮播教室画面，可设置轮播频率、画面数量、筛选上			

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差说明	备注	有无技术证明文件
		竞争性磋商文件	响应文件			
		13. 考勤概况: 支持展示学生考勤、学生出勤明细、学生缺勤明细, 统计出勤率、应到、实到、缺勤; ★14. 主要技术参数需要提供检测报告作为佐证, 并加盖生产厂家公章确保文件真实性;	课状态、画面类型、轮播规则; 支持全屏轮播、对课堂进行标记, 标记内容支持自定义, 点击课程名称进去课程详情页面, 进行详细评价; 支持轮播规则自定义, 方式包括随机教室、指定教室、有课优先巡 12. 支持多种考勤维度统计, 包括课程考勤统计、院系考勤统计、学生考勤统计、考试考勤统计 13. 考勤概况: 支持展示学生考勤、学生出勤明细、学生缺勤明细, 统计出勤率、应到、实到、缺勤; ★14. 主要技术参数需要提供检测报告作为佐证, 并加盖生产厂家公章确保文件真实性;			
2	郑州校区高教教学管理平台授权	高教教学管理平台巡课许可扩容	我司投标的产品: 高教教学管理平台巡课许可扩容	无偏离	无	
3	郑州校区存储维保服务	提供两年维保服务, 维保内容包含: 1. 两年内提供7*24小时专业技术支持, 系统发生故障客户报修后2小时内到达客户现场, 4小时内解决故障, 无法解决则更换备件或备机 (备件费用包含在报价内); 2. 定期巡检: 每月定期进行一次系统软硬件检测, 排除隐患、维持系统稳定运行; 3. 提供原厂最新版本软件升级服务; 4. 提供最新补丁程序, 修复已知的漏洞和问题, 提高系统的安全性和稳定性; (存储型号: DS-A81024S-ICVS; 每台云存储配置24块8T企业级硬盘, 双电源、双主控) ★提供原厂服务承诺函, 确保服务有原厂提供;	我司投标的产品: 提供两年维保服务, 维保内容包含: 1. 两年内提供7*24小时专业技术支持, 系统发生故障客户报修后2小时内到达客户现场, 4小时内解决故障, 无法解决则更换备件或备机 (备件费用包含在报价内); 2. 定期巡检: 每月定期进行一次系统软硬件检测, 排除隐患、维持系统稳定运行; 3. 提供原厂最新版本软件升级服务; 4. 提供最新补丁程序, 修复已知的漏洞和问题, 提高系统的安全性和稳定性; (存储型号: DS-A81024S-ICVS; 每台云存储配置24块8T企业级硬盘, 双电源、双主控) ★提供原厂服务承诺函, 确保服务有原厂提供;	无偏离	无	

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差说明	备注	有无技术证明文件
		竞争性磋商文件	响应文件			
1	郑州校区教学综合视频管理平台	1. 基础配置：包括人员组织管理、学校场地管理、设备网络管理、平台首页工作台等； 2. 职位管理支持查看系统菜单权限和应用菜单权限 3. 提供200路视频监控授权：支持监控视频实时预览、录像回放、视频上墙、智能事件识别等能力。 4. 提供200路视频质量诊断授权：支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看； 5. 支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断 6. 提供200路设备网络管理，支持监控摄像机、存储设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 7. ★支持下发轮巡视频任务，轮巡视频任务参数包括：检测帧率、轮巡间隔、报警间隔、分析通道 ★8. 主要技术参数需要提供检测报告作为佐证，并加盖生产厂家公章确保文件真实性；	我司投标的管理平台是：1. 基础配置：包括人员组织管理、学校场地管理、设备网络管理、平台首页工作台等； 2. 职位管理支持查看系统菜单权限和应用菜单权限 3. 提供200路视频监控授权：支持监控视频实时预览、录像回放、视频上墙、智能事件识别等能力。 4. 提供200路视频质量诊断授权：支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看； 5. 支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断 6. 提供200路设备网络管理，支持监控摄像机、存储设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 7. ★支持下发轮巡视频任务，轮巡视频任务参数包括：检测帧率、轮巡间隔、报警间隔、分析通道 ★8. 主要技术参数需要提供检测报告作为佐证，并加盖生产厂家公章确保文件真实性；	无偏离	无	
2	郑州校区教学综合视频管理平台授权	郑州校区所有教室内教务监控，每台摄像头1路授权，89台前置摄像头，141台后置摄像头；	我司投标的平台授权是：郑州校区所有教室内教务监控，每台摄像头1路授权，89台前置摄像头，141台后置摄像头；	无偏离	无	
3	开封校区教学综合视频管理平台	1. 基础配置：包括人员组织管理、学校场地管理、设备网络管理、平台首页工作台等； 2. 职位管理支持查看系统菜单权限和应用菜单权限 3. 提供600路视频监控授权：支持监控视频实时预览、录像回放、视频上墙、智能事件识别等能力。 4. 提供600路视频质量诊断	我司投标的管理平台是：1. 基础配置：包括人员组织管理、学校场地管理、设备网络管理、平台首页工作台等； 2. 职位管理支持查看系统菜单权限和应用菜单权限 3. 提供600路视频监控授权：支持监控视频实时预览、录像回放、视	无偏离	无	

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差说明	备注	有无技术证明文件
		竞争性磋商文件	响应文件			
		授权：支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看； 5. 支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断 6. 提供600路设备网络管理，支持监控摄像机、存储设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 7. ★支持下发轮巡视频任务，轮巡视频任务参数包括：检测帧率、轮巡间隔、报警间隔、分析通道； ★8. 主要技术参数需要提供检测报告作为佐证，并加盖生产厂家公章确保文件真实性；	频上墙、智能事件识别等能力。 4. 提供600路视频质量诊断授权：支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看； 5. 支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断 6. 提供600路设备网络管理，支持监控摄像机、存储设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 7. ★支持下发轮巡视频任务，轮巡视频任务参数包括：检测帧率、轮巡间隔、报警间隔、分析通道； ★8. 主要技术参数需要提供检测报告作为佐证，并加盖生产厂家公章确保文件真实性；			
4	开封校区教学综合视频管理平台授权	开封校区南院、北院所有教室内教务视频监控，每台摄像头1路授权，共计285台前置摄像机，共计315台后置摄像机；	我司投标的平台授权是：开封校区南院、北院所有教室内教务视频监控，每台摄像头1路授权，共计285台前置摄像机，共计315台后置摄像机；	无偏离	无	

附件（2）售后服务计划

致河南应用技术职业学院：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据磋商文件要求，现对本次采购货物的相关技术服务要求和质量保证要求承诺如下：

1. **响应时间：**接到报修通知后，2 小时响应，4 小时内电话做出维修方案，如 4 个小时内无法通过电话解决问题，需派维修人员在接到报修报告后 4 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止；
2. **设备制造商终身免费提供应用咨询及技术帮助。**设备投入使用后，供货商每年至少对设备进行 4 次上门回访与巡检（具体时间由双方协商确定）。
3. **培训要求：**提供较全面完整合理且有针对性培训方案，包括各种类型培训与个性化指导，使学校职能部门及学院的老师能正确掌握系统的使用功能。供应商应针对针对不同的用户层次提供针对性的用户培训，如系统管理员培训和系统操作人员培训。对所有用户讲解系统功能，演示系统工作流程，以便于各部门对各自业务系统使用的把握，以达到各用户能熟练掌握系统的使用方法。供应商须安排专门工程师在中国境内提供免费安装培训，培训时间不少于 20 小时，培训人数不少于 10 人/1 次。（如果投标产品为进口产品）
4. **其他相关要求：**满足“第五章 采购需求及相关要求”中项目实施及售后服务要求。

我公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意依法承担相应的法律责任。