

甲方（买方）：和田师范专科学校
地址：新疆和田市北京西路 169 号
电话：0903-2519228

乙方（卖方）：新疆捷高教育科技有限公司
地址：新疆和田地区和田市古江巴格乡墩库恰社区098号
电话：18967456668

和田师范专科学校（以下简称甲方）与新疆捷高教育科技有限公司（以下简称乙方）就项目编号：XJJZYD-SFXX-2024-001、项目名称：和田师范专科学校教学督导设备项目采购安装事宜，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等规定，本着平等、自愿、互利、互惠的原则，经各方协商一致，订立本合同。

一、 合同标的

1、 货物

乙方提供的货物为自2024年以来生产的全新产品（有著作权的软件产品除外），并符合合同附件的技术规格所述的标准及相关的国家标准和行业标准，这些标准必须是合同签订时有关机构发布的最新的有效版本。不得提供市场已停止生产的产品和三无产品，以次充好，如有违反甲方可以终止合同。除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

注：乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权的起诉。

2、 数量及价格：详细技术要求见附件

产品名称	规格型号	生产厂家	数量	单价	总价	交货期
智慧督学系统						
智能摄像机（教师）	青鹿 JX1801	广州青鹿教育科技有限公司	302	5000	1510000	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
智能摄像机（学生）	BQ12	广州青鹿教育科技有限公司	302	2000	604000	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成

拾音器	青鹿数字阵列麦克风 QX-M708K	广州青鹿教育科技有限公司	302	1305	394110	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
评教平台	AI评教平台V3.0	广州青鹿教育科技有限公司	1	190000	190000	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
服务器	浪潮 NF5280M5	浪潮集团有限公司	2	18000	36000	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
IP 对讲终端（非可视）	IP对讲终端（非可视） GDI-JF610 1	北京悦麒科技有限公司	302	1150	347300	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
二、集控室						
图像处理器	图像处理器 AX-MP410	广州市奥威亚电子科技有限公司	1	8000	8000	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
视频集控系统	智慧视控应用管理平台软件 V1.0	广州市奥威亚电子科技有限公司	1	10000	10000	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
客户端电脑	联想 thinkstation p368	联想（北京）有限公司	1	7500	7500	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
拼接屏	海康 DS-VX55E35T	杭州海康威视数字技术股份有限公司	9	5200	46800	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
落地支架	定制	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	6700	6700	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成

千兆交换机	华为 S210-24P2 SR	华为技术有 限公司	38	2500	95000	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
汇聚交换机	华为 S210-24P4 X	华为技术有 限公司	12	3500	42000	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
网络存储设备	海康 DS-A71036 R	杭州海康威 视数字技术 股份有限公 司	1	17200 0	172000	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
16T 硬盘	海康	杭州海康威 视数字技术 股份有限公 司	22	2600	57200	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
IP 网络 管理软件	IP网络管 理软件； GDI-JF800 0	北京悦麒科 技有限公司	1	免费赠 送	免费赠 送	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
IP 网络 寻呼话 筒	IP网络寻 呼话筒（10 .1寸）； GDI-JF811 0	北京悦麒科 技有限公司	1	2200	2200	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
线材及 辅件	国标	国产	1	22000	22000	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
安装服 务要求	按照甲方 要求	新疆捷高教 育科技有限 公司	1	0	0	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成
售后服 务要求	按照甲方 要求	新疆捷高教 育科技有限 公司	1	0	0	自合同签订之日起 45 日历日内供货安装调试完成

3、本协议项下的产品规格、参数等内容，必须与投标文件保持一致，任何一方不得私自更改。

二、 合同总额

本合同总金额为3550810.00元，大写人民币叁佰伍拾伍万零捌佰壹拾元整。上述合同总额包括全部设备价、税费、包装费、运输、调试（简单安装）必不可少的部件等费用，以及已支付或将支付的营业税和其它税费等所有费用；甲方除支付合同约定的上述款项外，无需再支付其他任何费用及款项。

三、 质量保证

1、乙方保证本合同货物是符合国家技术规格和国家质量标准的出厂原装合格产品，产品型号、数量、规格及技术、质量标准、售后服务必须满足甲方和自治区政府采购协议定点采购要求。

2、货物在交货、安装、调试过程中，发生意外事故和故障损失，如撞、刮、裂、损等均由乙方承担责任；验收通过后，货物本身的质量问题由乙方承担责任。

3、乙方的安装调试人员有义务对甲方的设备维修人员及使用人员进行免费培训，确保维修人员能对设备进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除，确保使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作。

4、所有设备及软件安装调试后，在甲方使用之日起乙方专门安排一名专业工程师培训及使用。

5、乙方应确保货物未侵犯第三人权利，如因此影响甲方使用的，乙方应当承担全部责任。

6、乙方保证提供的货物符合国家标准要求。地方标准和行业标准，标准不一致的，按最高标准执行。

四、 质量保证期

1、合同内货物质保期为36个月，质保期自甲方书面验收合格之日起计算。在质量保证期内，因产品质量出现问题，乙方负责免费维修或更换新机，并承担与维修和更换相关的运费、保险等一切费用。被更换的零部件的质保期则从更换日起计，质保期重新计算。如乙方不按甲方要求更换有缺陷货物，在质保期内未响应或未按时修复，甲方可自行采购同等或者同类货物替代或另请单位维修，所需费用（包括拆卸、安装费用）将在甲方向乙方支付的金额中扣回，如不足以支付，则其差额部分将成为乙方所欠债务向乙方追讨。超过质保期后，乙方需保证所有设

备维修的配件有保障，乙方对本合同项下货物提供终身维修服务，且只收取更换部件成本费用，不收取服务费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

2、在质保期内乙方免费提供设备正常使用情况下的维修及保养服务，在非人为因素情况下，一切维护费用均由乙方负责。质保期内设备本身质量出现问题或由于设备本身质量原因造成的人员伤亡和财产损失，均由乙方承担完全责任。

3、质保期内，如产品发生质量问题，如远程无法解决需提供上门服务的，乙方应在【48小时】内到场进行维修（路程时间除外）。乙方接到甲方通知后未依照约定时间到场的，甲方有权另行聘请专业人员进行维修，产生的合理费用在质保金中予以扣除，不足部分，乙方应予以补足。

4、乙方售后服务联系人：张孝友；联系电话：18967456668。

五、 交货（或安装）时间、地点

1、交付期：自合同签订之日起45个日历日内交货并完成安装调整。

2、交付方式：送货上门并安装调试。

3、交付地点：甲方指定地点

4、在交付时，乙方必须向甲方提供保修凭证，否则，甲方有权不予付款且不承担违约责任。

六、 产品包装及运输

1、包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定和包装费用均由乙方负责；货物的包装应适于长途运输和反复装卸，并且乙方应根据货物不同的特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以保证货物安全无损地到达甲方指定地点。乙方将承担因包装不当导致交付的合同标的物受损的责任，由于不适当的包装而造成的货物有任何的损坏由乙方负责。

2、运输途中的货物安全问题均由乙方负责，运输途中如因意外事故而造成对第三者的民事、刑事责任时，均由乙方负责。

3、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

4、乙方在产品发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

七、 验收

1、安装调试:乙方负责在甲方指定的时间内,按照甲方的要求完成货物的安装调试乙方应严格遵守安全法律法规,采取安全保障措施,保证人员安全。因乙方原因造成的人员伤亡和财产损失,均由乙方承担全部责任。

2、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合招标文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。

3、在交货前,乙方应确保制造商对货物的有关内在和外观质量、规格、性能、数量和重量进行准确的和全面的检验,对验收文件进行整理并列出清单,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交甲方。

4、数量:乙方交货时,甲乙双方应各指定一名工作人员对货物数量进行统计,交货完成后,就甲方验收合格的货物数量,由双方各自指定的工作人员在交货清单上签字确认,交货清单一式两份,作为今后双方结算的依据。

5、自产品交货后当日,甲方应依照双方在本合同中约定的质量要求和技术标准,对产品进行验收。验收不合格的,应向乙方提出书面异议,乙方应在接到异议及检测报告后及时进行更换,直至验收合格,如果因乙方供货质量原因造成的甲方受到的损失,乙方还应承担相应违约责任并承担相应赔偿。

6、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时,乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员,并协助甲方一起调试,直到符合技术要求,甲方才做最终验收。

7、对技术复杂的货物,甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收,并由其出具质量检测报告。验收完毕后作出验收结果报告;验收费用由乙方负责。

8、验收时乙方应配合甲方按合同约定的型号、技术参数、数量、产地,并根据制造商签发的《产品合格证》、《出厂清单》、《技术文件》进行现场验收,验收结果以甲方签署的验收证明为准,如有异议七个工作日内以书面形式通知对方。

9、自所有产品交货完成安装调试后,甲方应在接到乙方通知后7日内组织相关部门及人员进行联合验收。

八、 货款的支付

1、合同签订后，甲方向乙方预付合同总价的百分之三十(30%)货款，金额为:1065243.00元，（大写:壹佰零陆万伍仟贰佰肆拾叁元整）

2、乙方全部设备安装调试完，经甲方验收合格后，甲方向乙方支付合同总价的百分之六十六(66%)货款，金额为:2343534.6元(大写:贰佰叁拾肆万叁仟伍佰叁拾肆元陆角元)

3、自甲方书面验收合格之日起使用满一年后，无质量问题后，根据乙方在质保期间的维修及保养服务情况，甲方方可向乙方支付合同总价的百分之四(4%)货款，金额为:142032.4元(大写:壹拾肆万贰仟零叁拾贰元肆角元)

4、项目执行过程中，最终的结算金额将依据实际采购的设备数量、规格型号等具体情况来确定。

5、甲方支付上述任何一笔款项前，乙方应提供符合甲方财务做账要求的正规增值税发票，否则，甲方有权拒付款项且不承担违约责任。

6、乙方银行账户信息:

开户行: 中国银行股份有限公司和田市北京路支行

账户名称: 新疆捷高教育科技有限公司

银行账号: 107094212326

甲方向以上账户付款，即为完成本合同项下对乙方相应的付款义务。乙方对上述账户信息的准确性和可用性承担全部责任。若上述账户状态或信息发生任何变更，乙方应提前7个工作日使甲方获悉，否则甲方不对乙方迟延收到或未能收到任何款项承担责任。

九、 违约责任

1、甲方违约责任

1) 乙方按合同约定履行完合同义务后，甲方无任何理由拒绝验收（遇不可抗力除外)的，乙方有权追究甲方逾期验收的违约责任，按照合同总额的千分之一向乙方承担违约金，逾期超10个工作日的，甲方向乙方支付合同总额5%的违约金。如遇特殊情况甲方要求推迟履行协议的，可事先征得乙方的同意。

2) 甲方应严格按照合同约定的时间付款，如甲方逾期支付的，乙方有权追究甲方逾期支付的违约责任，每逾期一日，甲方按应付未付总额的千分之一承担违

约金，甲方支付上述违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权另行向甲方索赔（包括但不限于第三方索赔、律师费、诉讼费、鉴定费、公证费、差旅费等乙方采取诉讼途径发生的一切费用）。

2、乙方违约责任

1) 乙方应严格按照合同约定的时间交货，如乙方延迟交货，甲方有权追究乙方延迟交货的违约责任。每逾期一日，乙方按未交货物价值的千分之一承担违约金，乙方支付上述违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权另行向乙方索赔（包括但不限于第三方索赔、律师费、诉讼费、鉴定费、公证费、差旅费等甲方采取诉讼途径发生的一切费用）。

2) 在履行合同过程中，如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并于7日内确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。乙方延期交货应通过签订补充协议的方式经甲方盖章确认。

3) 乙方所交产品品种、型号、规格、质量、性能不符合合同规定的，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。乙方不能修理或者不能调换的，应承担相应的违约责任。

4) 乙方在协议供货有效期内违反本有关质量保证及售后服务的，甲方有权要求乙方支付所造成的实际损失，最高不超过合同总额的5%，甲方有权另行向乙方索赔（包括但不限于第三方索赔、律师费、诉讼费、鉴定费、公证费、差旅费等甲方采取诉讼途径发生的一切费用）。

5) 乙方向甲方承诺，如发生乙方向甲方指定人员或与该业务有关的任何工作人员行贿、送礼等行为，或与甲方相关工作人员串通，做出损害甲方利益的任何行为，每次按合同总金额的20%的数额向甲方承担违约金。

6) 本合同签订后，乙方不得以货物市场价格上涨等各种理由断货、中止供货或要求甲方调价，否则，甲方有权解除合同并拒绝支付任何合同款项，乙方向甲方支付合同总价20%的违约金。

7) 乙方必须严格按照招标文件参数供货，如有不符按照违约处理，甲方可以随时终止合同。

十、 不可抗力

1、甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、“不可抗力”是指甲乙双方不能合理控制、不可预见或即使预见亦无法避免的事件，该事件妨碍、影响或延误任何一方根据合同履行其全部或部分义务。该事件包括但不限于政府行为、电信行业行为、自然灾害、战争或任何其它类似事件。

十一、 争议解决

本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，可向原告方所在地人民法院起诉。

十二、 合同的文本及生效

1、本合同一式捌份，甲方执肆份、乙方执肆份。

2、本合同经双方法定代表人签字或单位盖章或双方委托代理人签字成立生效。

3、合同内容如遇国家法律、法规及政策另有规定的，从其规定。

十三、 其他约定事项

1、和本合同相关的双方往来函件(包括传真件、电子邮件)与原件具有同等的法律效力，修改无效。

2、与本合同有关的招投标文件、答疑附件、合同附件均是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，其他未尽事宜从其规定。

3、本合同中所载的书面通知方式仅指当事人亲自送达、微信、QQ、挂号信、EMS方式。一方采取当事人亲自送达方式的，另一方有积极配合签收的义务。如一方拒绝签收而使另一方变更送达方式的，由此所生的费用应当由违约方承担；如以EMS或快递方式寄送的，如无相反证据证明，自寄送之日起的第三日为送达之日。

4、本合同首部双方的联系方式及地址均为双方有效的送达地址，如有一方地址发生变更，应在变更后当日向对方书面通知，如因变更方未及时通知，相对方按合同尾部地址送达的，视为送达成功。

(以下无正文，为本合同签署页)

甲方(盖章):和田师范专科学校

乙方(盖章):新疆捷高教育科技有限公司

法人或授权代表(签字)

法人或授权代表(签字):张毅

地址:新疆和田地区和田市古江巴格乡墩库恰社区169号

地址:新疆和田地区和田市古江巴格乡墩库恰社区098号

电话:0903-2519228

电话:18967456668

日期:2024年6月27日

日期: 年 月 日



附件：详细技术要求

序号	货物名称	功能参数
智慧督学系统		
1	智能摄像机（教师） 1-1	1. 传感器为CMOS，为1/2.8英寸，有效像素为800万； 2. 镜头焦距为f=6.25~125mm，光学变焦为20倍，数字变焦为16倍； 3. 光圈范围为F1.58~F3.95； 4. 视场角为水平60°~3.5°，垂直35.7°~2.0°； 5. 云台转动为水平转速范围为1.8°~80°/s，水平转动范围为±162.5°，垂直转速范围为1.5°~49°/s，垂直转动范围为-30°~+90°； 6. 电子快门为1/30s~1/10000s； 7. 最低照度为0.5Lux@（F1.8，AGC ON）； 8. 信噪比为55dB； 9. 图像处理为包含背光补偿、3D数字降噪、白平衡、水平和垂直翻转等。 10. 预置位为精度为0.1°，数量为250个； 11. 视频接口为HDMI 2.0输出接口为1，输出分辨率为4K/60/50/30/25、1080p/60/50/30/25、1080i/60/50、720p/60/50； 12. 音频接口为Line in为1个，3.5mm音频接口； 13. USB接口为USB2.0，Type-C型，可实现UVC视频通信协议； 14. 网络接口为RJ45为1，10M/100M/1000M自适应； 15. 网络协议为TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP等； 16. 视频分辨率为3840×2160、1920×1080、1280×720等； 17. 视频码率为可实现可变码率和固定码率两种可选，码率范围32kbps~51200kbps； 18. 音频码率为96Kbps，128Kbps； 19. 视频编码为H.264、H.265、MJPEG； 20. 音频编码为AAC、G.711A； 21. 电源可实现为DC 12V、PoE； 22. 自动跟踪为可实现单目镜头的智能人形识别，实现人物自动锁定跟踪。
2	智能摄像机（学生） 1-2	1. 传感器类型为CMOS、1/2.5英寸； 2. 采用逐行扫描模式，有效像为800万； 3. 采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法； 4. 最大水平视场角为80°，最大垂直视场角为50°； 5. 网络接口：RJ45接口为1，10/100/1000M自适应； 6. 视频接口：数字视频接口（RJ45）为1口； 7. 编码技术：视频H.264/H.265； 8. 电源供电：支持DC12V电源适配器供电与RJ45双绞线供电；
3	拾音器 1-3	1. 机身小巧，安装方式可实现远程无线控制，包含开关机、音量控制等； 2. 供电可实现USB DC 5V； 3. 类型可实现数字阵列式； 4. 指向性可实现为6个阵列，全向拾音；

		<p>5. 灵敏度可实现-26dBFS ;</p> <p>6. 信噪比可实现为65dB(A) ;</p> <p>7. 频率响应可实现20Hz-16kHz;</p> <p>8. 采样率可实现32K采样, 高清宽带音频;</p> <p>9. 拾音距离可实现为7米;</p> <p>10. 音频输入可实现3.5mm线性输入为1;</p> <p>11. 音频输出可实现3.5mm线性输出为1;</p> <p>12. 音频处理可实现内置嵌入式软件和音频处理模块, 无需使用额外的音频处理主机, 免配置即插即用。</p> <p>13. ▲本次投标产品设备可实现本地音频处理延时在17.94ms, 且具备反馈抑制功能, 能有效抑制啸叫现象, 同时还能够自动对噪声进行抑制。 (已提供具备检测资质的第三方检测机构出具的正规检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>14. 可实现具有自动增益功能, 在拾音范围内, 无论演讲者距离麦克风的距离远或近, 均能实现音量恒定输出。</p> <p>15. ▲为确保产品的稳定工作, 本次投标设备整机使用平均无故障运行时间(MTBF)200000小时以上。(已提供具备检测资质的第三方检测机构出具的正规检测报告复印件并加盖原厂公章)</p>
4	评教平台 1-4	<p>1. 系统架构: 为便于教师管理。保证易用性, 可采用业界流行的B/S架构, 无需安装客户端, 可通过网页直接访问使用;</p> <p>2. 摄像机管理: 系统兼容标准RTSP传输协议, 可添加第三方RTSP摄像机。且 可实现同一教室添加两台摄像机, 并可在督导巡课时进行切换观看。</p> <p>3. 督导团队: 可实现对督导团队的建设和管理, 方便学校开展教学督导工作, 可根据督导 可实现要自由分配督导组长、督导员等;</p> <p>4. ▲督導體系: 可实现根据课程 可实现求, 自定义督導體系指标, 如教学内容、教学方法、教学态度、教学效果等, 并应用至巡课督导环节中; (已提供软件功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>5. 录制方案: 可实现根据课程或教室创建录制计划, 将教师的教学过程进行录制和归档, 供督导员进行课后的教学督导;</p> <p>6. 实时巡课: 可实现督导员实时观看教室内的教学过程, 进行巡课督导, 已提供包含课室巡课、课程巡课等多种实时巡课模式;</p> <p>7. ▲课室巡课: 可实现通过校区、教学楼的课室分布进行巡课, 可查看每个教学楼的总教室数量、今日总课时数、直播中的教室数等, 也可查看每个楼层的总教室数量、上课中和直播中的教室数量, 还可清晰查看每个教室的上课状态(如上课中、直播中等)和课程信息, 方便督导员进行选择; (已提供软件功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>8. ▲课程巡课: 可实现通过学院的课程开设进行巡课, 可查看每个学院的今日总课时数量、正在直播数量等, 还可清晰查看每个课程的上课状态(如上课中、直播中等), 方便督导员进行选择; (已提供软件功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>9. ▲课后巡课: 可实现督导员针对已录制的课程进行巡课督导, 可通过学院进行筛选或进行关键字检索快速定位课程, 督导员还可根据课程名、上课时间、授课教师、班级、评价状态等信息进行有选择的督导; (已提供软件功能截图并加盖原厂公章)</p>

		<p>10. 课堂信息： 可实现督导员在进行巡课督导时获取课堂信息，包含 课程编号、开设院系、开设学期、课程班级、授课教师等信息；</p> <p>11. ▲督导评价： 已提供对整个教学过程的督导评价，督导员可根据督导体系指标进行打分、填写评语等，对于重要的评价还可进行拍照存证，做到有据可依，同时所有评价数据均可自动留存；（已提供软件功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>12. 督导足迹： 可实现对督导员的督导记录进行自动归档，方便督导员进行查看， 可实现按学院、学期筛选或进行关键字检索；督导足迹应详细记录督导课程、开设学院、授课教师、授课时间、评分结果、评分时间等信息；</p> <p>13. ▲督导报告： 系统自动对督导员的督导评价进行统计分析，并生成对应的课堂教学督导报告，包含课堂视频、课程班级、授课教师、督导评分、拍照存证、督导评语等信息；（已提供软件功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>14. 学校督导数据： 可实现对全校督导数据进行统计分析，包含 督导成效、督导工作、督导评分等数据，并可按学期和月份进行筛选查看；</p> <p>15. 院系督导数据： 可实现对所有院系督导数据进行统计分析，包含 每个院系的已评分课堂数、督导评分次数与评分均值等数据， 可实现已提供列表和统计图两种呈现方式，并可按学期和月份进行筛选查看；</p> <p>16. 课程督导数据： 可实现对所有课程督导数据进行统计分析，包含 每个课程的已评分课堂数、督导评分情况、拍照存证记录、督导评语等数据；</p> <p>17. 教师督导数据： 可实现对所有教师督导数据进行统计分析，包含 每个教师的已评分课堂数、督导评分情况、拍照存证记录、督导评语等数据，并可按学期和月份进行筛选查看；</p> <p>18. 督导员督导数据： 可实现对所有督导员督导数据进行统计分析，包含 每个督导员的平台访问次数、督导评分次数、督导拍照次数、以及该督导员的督导工作完成情况等数据，并可按学期和月份进行筛选查看；</p> <p>19. 督导预警： 已提供对课程和教师的督导预警分析，可自定义设置预警的评分阈值，当某课程和教师的督导评分均值低于阈值时即被列入预警名单，并可按学期和月份进行筛选查看。</p> <p>20. 本次投标平台支持一次性付费永久授权。</p>
5	服务器 1-5	<p>1. CPU： 可实现为16核；</p> <p>2. 内存： 可实现为32GB；</p> <p>3. 硬盘： 可实现为4TB SSD/SAS/SATA；</p> <p>4. 磁盘阵列： 可实现为 raid0、raid1、raid5；</p> <p>5. 网络： 双千兆网卡；</p> <p>6. 电源冗余： 可实现为双电源冗余；</p> <p>7. 系统可实现为：CentOS minimal7.6 。</p>
6	IP 对讲 终端（ 非可视 ） 1-6	<p>1、高档铝合金拉丝面板，坚固耐用，可明装、 可嵌入；</p> <p>2、单键面板，可通过软件指定呼叫键所呼叫的目标话筒或软件；</p> <p>3、内置扬声器，可免提通话和接收广播；</p> <p>4、内置咪头和摄像头，对讲时达到音容并茂的效果，并可被监听监视；</p> <p>5、设备空闲时可 播放背景音乐，对讲时自动中断；</p> <p>6、带音频 输出口，可外接有源音箱；</p>

		<p>7、带有短路输入、 输出口，可以接收和控制一些外围设备（比如安装警灯）；</p> <p>8、有以太网的地方即可接入，可跨网段、跨路由，可接互联网。</p> <p>9、呼叫转移，当呼叫的寻呼话筒正忙时，可转移呼叫该话筒的上级中心；</p> <p>10、数字录音录像功能，对讲时录制的音视频文件保存在寻呼话筒中，空闲时上传到服务器上</p> <p>11、摄像头旁带有6个白灯，通话时自动亮起，可增加现场亮度，提高视频质量 电源为DC12V 功耗为 5W 网路通信协议为TCP UDP RTP 网路通信速率为10/100Mbps 音频采样为22.050kHz-44.1kHz,16bit 位传输率为16K-192K bps 音频编码为SILK,PCM 视频分辨率为352*288,640*48 摄像头为COMS彩色摄像头 接口为1音频输出，4路短路输入，2路短路输出，SD卡槽，RJ45 产品尺寸为117*204*41mm 预埋尺寸为114*201*35mm</p>
1	<p>图像处理器 2-1</p>	<p>1. 整机采用为1U高度及嵌入式架构设计，采用DC 24V安全电压供电；</p> <p>2. 单机集成图像处理、视频解码、画面监视、大屏拼接、状态监控、画面轮巡等功能；</p> <p>3. 投标产品可实现SDI、HDMI、IP摄像机、RTSP视频源接入，2个3G-SDI、2个HDMI视频输入接口，不限制IP摄像机、RTSP视频源接入数量；</p> <p>4. 投标产品可实现1路Line in和1路Line out；</p> <p>5. 网卡：千兆网口，10M/100M/1000Mbps自适应；</p> <p>6. 投标产品可实现视频矩阵功能，投标产品可实现32路网络高清视频流同步解码，解码分辨率可达1920*1080；投标产品可实现9个HDMI out高清解码输出口，最大投标产品可实现9个拼接屏，每路输出分辨率投标产品可实现1920*1080；</p> <p>7. 投标产品可实现图像拼接功能，可对接2*2、2*3、3*3、2*4各种类型拼接屏应用，实现画面监视和图像跨屏拼接功能；</p> <p>8. 投标产品可实现分屏布局、图像叠加、窗口漫游、画中画，投标产品可实现任意拖拽画面位置与大小。</p>
2	<p>视频集控系统 2-2</p>	<p>1. 系统管理</p> <p>（1）用户管理可实现完善用户系统，可实现添加不同权限账号，包括系统管理员、普通管理员和普通用户。系统管理员拥有所有权限。普通管理员可添加普通用户，设置用户操作权限，对系统监控实现技术性操作。普通用户，包括教学督导、教研员、领导可实现权限范围内的浏览操作，不同角色有适应相关应用的操作界面；</p> <p>（2）设备管理可实现从树状课室列表中监视课室系统的开机状况，同时可通过远程方式对每个课室系统进行包括开/关机、摄像机控制等远程操</p>

		<p>作。可实现对整个组进行批量开关机；</p> <p>(3) 日志管理可实现可实现日志管理功能，可查询到不同用户在不同时间段登录系统后的操作日志。</p> <p>2. 巡课管理</p> <p>(1) 信号接入可实现标准RTSP传输方式，H. 264或H. 265格式的解码。可实现添加音视频流、IP摄像机进行统一接入管理；可实现兼容接入各大安防品牌的监控摄像机；</p> <p>(2) 分组管理可实现可实现对接入信号进行自定义分组，并以树形列表进行分组呈现，可实现3层级管理，实现区域性分组管理；</p> <p>(3) 视频监视可实现可通过从树形列表拖拽方式播放信号源，能同时浏览多路课室的直播图像和IP摄像机图像，以及本地接入的信号源图像；</p> <p>(4) 画面预览可实现可实现画面预览功能，提供5个画面预览窗口，可将任意信号源拖拽至预览窗口进行实时预览；</p> <p>(5) 画面轮巡可实现可实现两种轮巡模式。轮巡模式一可实现同一布局下，多个指定视频信号在指定视窗内循环轮巡播放；轮模式二可实现多个不同预案（布局）循环切换播放。可实现自定义轮巡间隔时间。</p> <p>3. 图像管理</p> <p>(1) 所见即所得，软件监视画面与实际物理屏显示画面同步，延时1秒以内；</p> <p>(2) 可实现多个视窗叠加、重合、画中画，可自由调节每个视窗的层级次序；</p> <p>(3) 可实现20个预案设置功能，可将不同拼接布局、不同信号源保存为多个预案，每个预案可独立命名，并可快速调用已有预案快速恢复预案场景；可实现预案的导出、导入功能，便于不同客户端的备份使用。</p> <p>4. 图像拼接</p> <p>(1) 可实现图像拼接功能，可对接2*2、2*3、3*3、2*4各种类型拼接屏应用，实现画面监视和图像跨屏拼接功能；</p> <p>(2) 可实现视窗跨屏显示，不受物理屏限制，自由设置大屏拼接方式，可在一个物理屏内显示多个视窗，也可多个物理屏拼接显示一个大视窗；</p> <p>(3) 画面拼接可实现1920*1080分辨率高清显示；</p> <p>(4) 可实现自定义新建10个视窗，可实现窗口漫游功能，窗口可自由拖拽大小、位置。</p>
3	客户端 电脑 2-3	<p>1. CPU为Intel I7配置；</p> <p>2. 内存为16GB DDR4；</p> <p>3. 硬盘为500GB；</p> <p>4. 显卡为独立显卡，Nvidia GTX1060；</p> <p>5. 网卡为千兆网口，10M/100M/1000Mbps自适应；</p> <p>6. 显示器为23英寸，支持1920*1080；</p> <p>7. 鼠标键盘为标配全键盘USB无线鼠键套。</p>
4	拼接屏 2-4	<p>55寸面板。两边拼缝3.5mm. 亮度：500cd/m²。对比度4500:1。单屏分辨率1920*1080。响应时间：8S, 色彩：17.6M。显示比例：16:9。单屏尺寸：1213.4*684.3*117mm. 丰富的接口, 输入接口：VGA×1, DVI×1, BNC×1, YPbPr×1, HDMI×1, USB×1输出接口：VGA×1, DVI×1, BNC×2等信号格式。</p>

5	落地支架 2-5	本次投标产品可实现落地支架，全钢制品，现场组装，免现场焊接，结构稳固
6	千兆交换机 2-6	<p>本次投标产品交换容量为 96Gbps 本次投标产品包转发率 72Mpps 本次投标产品固定端口 24*10/100/1000PoE+BASE-T电口 电口属性 可实现半双工、全双工、自协商工作模式可实现 MDI/MDI-X 以太网功能 静态 MAC 配置可实现 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大可实现 8K IPv4DHCP Client 本次投标产品安全性可实现口令保护、可实现黑洞 MAC 管理特性可实现基于 LiteWare 的 WEB 界面弱管、可实现 DNS CLINET 本次投标产品支持环境温度运行环境温度:-5° C~45° C 运行温度运行环境湿度: 5~95%RH, 无冷凝 存储环境湿度:5~95%RH, 无冷凝 防雷等级6KV POE370W 功耗MIN:AC:8W、MAX:AC:410W (poe 370W) 重量 (满配置)3.5kg 本次投标产品支持输入电压 AC:180-264V 外形尺寸 (长 x宽x高)440x230x43.6 散热方式2个独立风扇框, 可进行两级调速</p>
7	汇聚交换机 2-7	<p>本次投标产品支持管理和维护, 可实现SVF特性, 设备即插即用:可实现 eSight 网管系统可实现WEB网管特性 可实现智能堆叠iStack 本次投标产品支持云管理功能, 可实现基于Netconf/Yang的云管理 本次投标产品支持散热模式: 风冷散热, 智能调速 本次投标产品端口类型: 可实现千兆电口或光口接入, 满足不同场景接入需求 本次投标产品防雷等级支持共模: ±10kV 本次投标产品交换容量支持336Gbps/3.36Tbps 本次投标产品包转发率支持51/126Mpps 本次投标产品支持固定端口24个10/100/1000BASE-T以太网端口(PoE+), 4个千兆SFP 电源类型 内置AC电源 机箱尺寸宽x深x高(单位:mm) 442x220x43.6 本次投标产品支持风扇类型为内置2个风扇</p>
8	网络存储设备 2-8	<p>性能录像模式: 视频(2Mbps) 768路2Mbps+图片 控制器处理器64位多核处理器高速缓存4GB(可扩展至64G) 磁盘数量: 36 磁盘接口: SATA 磁盘容量: 2TB/4TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB/16TB RAID 级别 RAID0、1、3、5、6、10、50、VRAID、JBOD、Hot-Spare等 本次投标产品支持录像方式为定时录像、手动录像、主子码流录像、报</p>

		<p>警录像等多种录像方式</p> <p>查询方式按时间、事件类型查询</p> <p>下载方式快速下载、批量下载、分段下载、合并下载</p> <p>本次投标产品管理方式基于Web的GUI, 支持多设备统一管理</p> <p>本次投标产品支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议, 支持IP组播</p>
9	16T 硬盘 2-9	CMR垂直磁记录7*24h全天候运行至高250万小时MTBF
10	IP 网络 管理软件 2-10	<p>功能简介:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 可实现安置在系统内所有主机和分机都能访问到的位置: <ol style="list-style-type: none"> 1、当主机和分机全部在局域网 (LAN) 内同一网段时, 服务器的IP定为该网段的任意有效IP; 2、当主机或分机在局域网 (LAN) 内跨网段时, 服务器的IP必须定为最上层网段 (所有主机和分机都能访问到) 的IP; 3、当主机或分机在广域网 (WAN) 时, 服务器的IP必须定为广域网 (WAN) 内的静态IP。 • 用于主机和分机等所有网络设备的IP地址注册查询、sip服务、音视频代理等。 • 预装操作系统、数据库及来邦代理软件等。
11	IP 网络 寻呼话 筒 2-11	<p>本次投标产品为 10.1寸智能全触摸真彩屏, CMOS彩色摄像头, 嵌入式操作系统, 操作灵活、便捷</p> <ol style="list-style-type: none"> 2、工业级芯片, 启动时间极小 3、可直接在话筒上设置一些运行参数 4、▲高级主机具备监管功能, 可实时查看下属主机与分机的通话, 可接管通话, 也可将通话返回给下级主机。 5、▲通话保留功能, 当主机正在通话时, 第三方呼入, 主机可以选择保留当前通话, 接听第三方通话, 通话结束后, 可以恢复原通话。 6、可对所管理的终端设备进行呼叫、监听、监视、广播喊话 7、内置扬声器, 可以呼叫、被呼叫, 可和对讲终端和话筒实现全双工对讲, 当终端设备带内置摄像头, 话筒可以看到前端视频图像, 话筒之间可以实现可视对讲 8、监听、监视系统终端 9、免提通话方式, 采用回音消除技术, 内置高灵敏度话筒及喇叭 10、有以太网的地方即可接入, 跨网段、跨路由, 可接入互联网 11、循环监视可对全体终端和选择终端进行循环监视, 循环时间可设定 12、报警功能, 可接收终端的紧急报警呼叫; 当终端产生以上报警信号时, 其管辖管理主机和上级管理机同时响起报警铃声, 同时弹出报警呼叫界面, 任何一台管理机都可以接听处理, 谁应答谁处理, 确保紧急报警不遗漏; 13、▲数字录音录像可实现为寻呼话筒能对通话过程进行录音录像, 并可记录呼叫、通话的时间, 录音录像文件保存在寻呼话筒中, 空闲时自动上传到服务器上, 能有效节约寻呼话筒的存储空间。 14、▲一呼多响可实现为系统通过设置, 报警终端呼叫主机时, 上级主

		<p>机可以同时振铃，谁接听谁处理，防止紧急情况漏处理。</p> <p>15、转移托管，无人值班时，可以设置转移其它管理机托管。</p> <p>16、广播功能</p> <p>a、可选址、分区、全体广播，多级广播方式；</p> <p>b、广播模式可实现为有MP3、话筒两种广播模式；广播时有音量调节；</p> <p>17、广播应急处理，在广播时，可以直接处理呼入对讲、按键报警、声控报警，结束后自动恢复广播</p> <p>技术参数</p> <p>屏对角尺寸可实现为10.1寸</p> <p>摄像头可实现为100W</p> <p>最大分辨率可实现为1024*600</p> <p>触摸屏可实现为电阻式</p> <p>广播音频格式可实现为MP3 MIC</p> <p>输入灵敏度可实现为10mV</p> <p>音频模式可实现为16位立体声CD音质</p> <p>输入音频电平可实现为1V(峰值)</p> <p>音频码流可实现为16Kb~192Kb</p> <p>录音输出电平可实现为2.5V(峰值)</p> <p>音频输出频率可实现为20Hz~20KHz</p> <p>视频码流可实现为96 Kb~512Kb</p> <p>音频采样率可实现为16K~48KHz</p> <p>输出通信接口可实现为RS485</p> <p>信噪比可实现为70dB以内</p> <p>工作环境湿度可实现为10%~90%</p> <p>扬声器功率可实现为4Ω/5W</p> <p>工作环境温度可实现为-10℃~+70℃</p> <p>谐波失真可实现为0.5%</p> <p>待机功耗可实现为3.6W</p> <p>输入电压可实现为DC12V</p> <p>最大功率可实现为6W</p> <p>主机体积 290（长）×265（高）×52（厚）mm</p>
12	线材及辅件	1. 本次投标产品包含与拼接屏对应数量的HDMI线缆、网络线缆及设备柜等。
13	安装服务要求	1. 本次投标产品支持智能摄像机（教师）和智能摄像机（学生）电源线不能与教室墙体电路连接公用，要分开供电。保证整体使用的安全性。
14	售后服务要求	<p>1. 本次投标所有设备3年免费上门保修；</p> <p>2. 本次投标软件永久免费更新；</p> <p>3. 供应的设备按照实际需求“多退少补”的原则结算。</p>
15	施工注意事项	1. 施工过程中，乙方应采取必要的防护措施，如铺设防护垫、设置隔离带等，避免施工工具、材料和人员对建筑装饰造成碰撞、刮擦、污染等损害。对于易受损坏的装饰装修部位，如墙面、地面、天花板、门窗等，乙方应采取特殊的保护措施。3. 对于因乙方原因导致建筑装饰损坏的，乙方应承担相应的修复费用和赔偿责任。