

2020 年泉州师院教务处诗山校区教室多媒体设备采购合同

合同编号: QZTCZCC2020030

1、签订合同应遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》。

2、签订合同时,采购人与中标人应结合招标文件规定填列相应内容。招标文件已有规定的,双方均不得对规定进行变更或调整;招标文件未作规定的,双方可通过友好协商进行约定。

甲方:泉州师范学院

乙方:泉州壹零壹信息科技有限公司

泉州市坤大招标代理有限公司于 2020 年 9 月 27 日组织的政府采购活动(竞争性谈判),根据招标编号: QZKDZB20150 的泉州师范学院 2020 年诗山校区教室多媒体设备采购项目(以下简称:“本项目”)的招标结果,乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商,就以下事项达成一致并签订本合同:

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分:

1.1 合同条款;

1.2 招标文件、乙方的投标文件、履约保证金、中标通知书;

1.3 其他文件或材料:合同附件一中标服务(家具货物)一览表、附件二技术参数。

2、合同标的:

包号	品目号	商品名称	数量	金额(元)	基本需求(品牌、型号技术指标等)	交货期	售后服务要求	采购单位	联系人	报价单位	联系方式
合同包 1	1	泉州师范学院 2020 年诗山校区教室多媒体设备采购项目	1 批	310000.00	详见合同附件一中标服务(设备货物)一览表、附件二技术参数。	合同签订后(30)天内交货。	具体条款参见 14 条	泉州师范学院	杨志丹 /0595-22919532	泉州壹零壹信息科技有限公司	康惠婉 /18859582787
投标总金额:(大写)人民币叁拾壹万元整,(小写)¥310000.00 元。											

3、合同总金额:

3.1 合同总金额为:人民币叁拾壹万元整(¥310000.00 元)。

3.2 本合同价款含:乙方按甲方规定条件进行供货,并送达甲方指定地点所发生的所有费用,报价包括运输配送费、安装费、调试费、验收费、技术服务费、培训费、保险费、检验费(包括海关、商检、技术监督局检验等)、税费、进口代理费、海关清关费用、招标文件中约定的以及所有不可预见的费用。

3.3 乙方必须详细勘察设备及软件安装现场的实际状况是否符合设备及软件安装、使用的技术要求,并根据勘察结果作出合理判断,计算并承担现场整改所需的全部费用。

3.4 在项目完工综合验收前,乙方在运输、装卸、安装等各种环节中产生的一切事故,包括不可抗拒因素造成的事故,概由乙方负责。

3.5 本次采用按成交价格一次性包干的方式。在本合同执行期内，不论市场价格或税费政策是否调整，合同价格不作调整。

4、合同标的交付时间、地点和条件：

4.1 交付时间：合同签订后（30）天内交货；

4.2 交付地点：采购人指定交付地点；

4.3 交付条件：乙方须完成安装、调试并经采购人验收合格后方可交付使用；

4.3.1 一次性交付并安装。

4.3.2 整套设备、软件系统各组成部分必须是完整的、全新的、功能齐全的；并且符合国家质量检测标准的，符合招标文件中的规格型号及配置要求的货物（包括零部件）。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

5.1 符合招标文件、投标文件、合同及相关附件。

5.2 符合货物提交的质量保证，具体如下：

5.2.1 货物质量：乙方保证本次所投标的产品均为全新、未使用过的原装合格正品，完全符合招标文件规定的规格、性能和质量的要求，达到国家或行业规定的标准，符合国家质量认证中心 ISO9001 标准的要求。

5.3 培训：乙方应结合本次采购的货物，有计划地对采购人派出管理、维护人员进行安装现场的基本知识、使用、维护及保养技术的培训。

6、验收：

6.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

6.1.1 验收标准：生产厂家的产品说明书、合格证书及技术资料等；国家现行规范；当地监督管理部门要求的安全规范以及采购文件的规定。

6.1.2 验收程序：货物验收分出厂检验、货到初步验收、安装调试验收三个阶段。

第一步：出厂检验。乙方需提供设备、安装材料、工具、软件包和文件的发货清单和计划，发货计划应经采购人认可后实施。乙方负责所提供产品的出厂检验，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性、合法性，在采购人指定地点进行统一设备、软件设置和安装，并负责将产品送达交货地点，并向采购人提供货物制造厂的出厂检验报告、质量合格证书。采购人（或采购人授权单位）在设备（含软件）到货后，将按合同规定对所交货物进行清点、核对和商检。第二步：初步验收。货物到达交货地点后，由采购人会同有关部门进行基本质量和数量的验收（但不作为最终合格的保证）。该验收应达到合同规定的要求。第三步：安装调试验收。乙方根据采购要求进行产品安装、调试后，由采购人进行使用性能方面的验收（最终验收）。各项指标和参数应符合验收标准，凡未达到质量要求，作退货处理，乙方承担违约责任。投标人不得虚报各项技术指标，中标产品若不能符合技术要求，乙方必须无条件及时换货，并承担由此给采购单位造成的一切损失。

6.2 本项目是否邀请其他投标人参与验收：原则上不邀请。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

7.1 所有货款均由泉州师范学院支付；

7.2 国产货物支付货款时应提供的资料:

7.2.1 填写《政府采购付款申请表》并由采购单位签署支付意见(表格可从网上下载)。

7.2.2 成交通知书,政府采购验收单及合同的原件。

7.2.3 正式的完税税务发票复印件(均应加盖采购单位公章及财务专用章)和政府采购计划表的有效复印件;所有的成交货物都必须提供正式的完税税务发票。

7.3 付款:签订合同后,货到现场安装调试完毕,经正式验收合格并收到税务发票后,采购单位1个月内支付合同总价100%的款项(最终结算款项以实际供货为准);

7.4 国内生产设备:乙方、收款单位、购货票证开票单位三者应一致,乙方收款帐号应为中国人民银行批准的基本帐户。

8、履约保证金:

8.1 本项目签约前需缴纳履约保证金,具体如下:乙方在签订合同前向甲方缴纳合同金额约5%的履约及质量保证金即(大写)人民币壹万伍仟伍佰元整(小写)¥:15500元。该保证金在乙方供应的货物全部验收合格之日起质保期满60个月且无质量及售后服务问题时无息退还。

9、合同有效期:

9.1 自甲乙双方签章之日起生效。

10、违约责任:

10.1 合同生效后,乙方未经甲方同意单方面终止合同的,乙方除了应向甲方赔偿因合同终止导致的损失外,还应向甲方偿付该合同款30%的违约金。

10.2 合同生效后,若乙方违约,甲方有权没收乙方支付的合同履约及质量保证金;若甲方违约,乙方有权要求甲方双倍返还合同履约及质量保证金。

10.3 未按期交货的违约责任

10.3.1 如果乙方未能按合同规定的时间按时交货(或提供服务)的(不可抗力除外),且未经甲方同意延长交货(或提供服务)期的,乙方需向甲方支付延期交货违约金,延期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中扣除。每延误一日,乙方应按合同总金额3%支付给甲方违约金;若乙方逾期交货(或提供服务)达30天(含30天)以上的,甲方有权单方解除本合同,乙方仍应按上述约定支付延期交货(或提供服务)违约金。若因此给甲方造成损失的,还应赔偿甲方所受的损失。

10.3.2 若乙方不能交货的(或提供服务)(逾期15个工作日视为不能交货(或提供服务),不可抗力除外)或交货不合格从而影响甲方正常使用的,乙方应向甲方偿付不能交货(或提供服务)部分货款的30%的违约金。违约金不足以补偿损失的,甲方有权要求乙方赔偿损失。

10.4 乙方如有下列违约行为之一,甲方有权终止合同,乙方赔偿甲方的一切损失。

10.4.1 不能达到《招标文件》及投标承诺的要求;

10.4.2 最终验收不合格;

10.4.3 未经甲方同意将项目转包他人;

10.4.4 乙方违反双方签署合同书的其他主要条款;

10.5 乙方在货物运输、装卸、安装等各种环节中产生的一切意外事故,包括不可抗力因素造成的事

故，造成货物或配件的损坏概由乙方负责。

10.6 因乙方违约对甲方造成损失的赔偿金及合同约定的违约金均可由甲方从未支付的合同款或保证金中扣除。

11、知识产权：

11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

12、解决争议的方法：

12.1 甲、乙双方协商解决。

12.2 若协商解决不成，则通过下列途径中第（2）项解决：

（1）提交仲裁委员会仲裁，具体如下：甲乙双方所在地均可。

（2）向合同签署地有管辖权人民法院提起诉讼。

13、不可抗力：

13.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。如果双方因不可抗力及非乙方原因导致的违约责任造成违约的而导致合同实施延误或不能履行合同义务，在不可抗力影响的范围内允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任，不应该被没收履约及质量保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

13.2 本合同中所述的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服、双方无法控制的客观事件，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件及其他双方同意的情况。但不包括自身的违约或疏忽。

13.3 在不可抗力事件发生后，受损方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方，除对方书面另行要求外，受损方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响延续超过一百二十（120）天，双方应通过友好协商在合理的时间内就进一步实施合同达成协议。

14、合同条款：

14.1 本次采购货物（含设备、货物或服务、综合布线、软件和软硬件系统集成等）的免费保修期为货物验收合格之日起 60 个月，在免费保修期内如出现故障，乙方应免费提供咨询、维修服务，包括免费更换零部件。

14.2 免费保修期内货物（含设备、货物或服务、综合布线、软件和软硬件系统集成等）一旦出现故障，乙方响应时间不超过 4 小时，检修人员应在 12 小时内到货物安装地点及时排除故障，24 小时内解决问题

并恢复正常使用。如故障无法排除，乙方应负责使用替代货物，其费用由乙方承担。保修期过后对货物故障需要更换的配件将以成本价提供。

15、其他约定：

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充、协商解决。

15.3 本合同自双方签字盖章乙方交付履约及质量保证金之日起生效，合同生效后如需变更合同条款，须经双方协商同意。

15.4 本合同任何条款不能认定为任何一方提供的格式条款。

15.5 本合同一式陆份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执贰份，送备案贰份，具有同等效力。

15.6 其他：无。

甲方	泉州师范学院	乙方	泉州壹零壹信息科技有限公司
经营地址	泉州市丰泽区东海大街398号	经营地址	福建省泉州市丰泽区丰泽街道津淮街国际华城3#楼1607号
单位负责人	屈广清	单位负责人	张书波
委托代理人	李托	委托代理人	康惠婉
联系方式	0595-22919532	联系方式	18859582787
开户银行	泉州市建行丰泽支行	开户银行	中国农业银行泉州市丰泽支行营业厅
账号	35001656007059000262	账号	13510701040012326

签订地点：泉州师范学院

签订日期：2020 年 10 月 26 日

附件一:

货物清单一览表

序号	货物名称	品牌规格型号	产地	单位	数量	单价金额	小计金额
1、多媒体设备							
1-1	高清网络中央控制主机	来同 lighton MC1090T	广州	套	6	6200	37200
1-2	讲台	高兴 定制	杭州	套	6	1900	11400
1-3	宽屏投影机	NEC NP-CF6600W	深圳	台	6	11090	66540
1-4	幕布	美宝视 120 寸	江苏	张	6	630	3780
1-5	计算机	惠普 HP 288 Pro G5 MT	重庆	套	7	3730	26110
1-6	鹅颈式话筒	RATTOP TM-90	广东	套	6	385	2310
1-7	旧多媒体设备拆除及搬运	壹零壹公司 拆除整理	泉州	套	2	10	20
1-8	辅材	壹零壹公司 定制	泉州	套	6	5	30
2、高清音视频管理系统和标准化考场监控系统							
2-1	高清网络红外半球	UNV IPC-B312-KS	浙江	套	12	900	10800
2-2	拾音器	UNV AU-P170-A	浙江	台	6	100	600
2-3	高清网络球机	UNV IPC635SR-X33DU-DT	浙江	台	6	1700	10200
2-4	视频存储设备	UNV VMS-B260-A24	浙江	套	1	23200	23200
2-5	流媒体服务器	H3C H3C UniServer R2900 G3	杭州	套	1	12900	12900
2-6	系统运行服务器	H3C H3C UniServer R2900 G3	杭州	台	1	34500	34500
2-7	视频存储硬盘	西数 HUS726T6TALE604	杭州	块	20	960	19200
2-8	辅材	壹零壹公司 定制	泉州	项	1	20	20
3、网络广播系统							
3-1	IP 网络适配器	RATTOP RT-IP130	广东	台	6	2500	15000
3-2	音响	RATTOP AK-230	广东	对	12	460	5520
3-3	无线话筒	ITC T-521UH	广州	套	6	1800	10800
3-4	前置放大器	RATTOP PH-3206	广东	套	6	720	4320
3-5	辅材	壹零壹公司 定制	泉州	项	1	20	20

4、网络改造工程和供电工程							
4-1	接入千兆交换机	H3C S5130S-28P-EI	杭州	套	1	2367	2367
4-2	12 芯万兆单模光纤	北讯 NFC2112	福州	米	300	2.3	690
4-3	光纤耦合器	翰睿 HF32155	福州	个	24	6	144
4-4	光纤配线架	翰睿 HF6124A	福州	个	2	180	360
4-5	六类双绞线	翰睿 HD1601004	福州	箱	10	400	4000
4-6	六类模块	翰睿 HD2601	福州	个	42	15	630
4-7	六类跳线	翰睿 HD5016F1S	福州	条	42	12	504
4-8	配线架	翰睿 HD3601	福州	套	3	400	1200
4-9	理线架	翰睿 HD3000	福州	个	6	35	210
4-10	面板	翰睿 HD4011	福州	个	45	4	180
4-11	明盒	振鸿 国产	广州	个	45	1	45
4-12	电源线 RVV3*2.5	用联 RVV3*2.5	广州	米	100	4.5	450
4-13	电源线 RVB2*1.0	用联 RVB2*1.0	广州	米	1500	2	3000
4-14	机柜 PDU	用联 UL-2312	广州	套	1	200	200
4-15	变压器	小耳朵 SD113	深圳	套	3	120	360
4-16	摄像机音频线	讯捷盛世 RVVP2*0.5	广州	米	300	1.5	450
4-17	音响线	讯捷盛世 2*150 支型	广州	米	360	2	720
4-18	辅材	壹零壹公司定制	泉州	项	1	20	20
	谈判分项报价： <u>叁拾壹万元整</u>						310000 元

附件二:

技术参数

序号	货物名称	品牌规格型号	技术参数	单位	数量
1、多媒体设备					
1-1	高清网络中央控制主机	来同 lighton MC1090T	1. 采用彩色电容感应式触控屏; 防尘、防水, 无限次按键寿命面板; 带锁定功能, 控制中心可根据需要远程对面板加锁/解锁或由老师插卡解锁; 可进行高清信号与模拟信号切换; 可进行本地电脑、笔记本和无线移动设备等之间的切换; 可自定义按钮功能; 话筒、线路音量大小控制, 台式机、笔记本、视听设备、展台 4 键节目源; 电动幕、投影机各 2 键控制; 2. 采用 TCP/IP 技术, 内嵌 RJ45 标准接口; 内置 IP 全双工对讲系统, 含呼叫按钮、对讲扬声器、对讲咪头; 对分散的不同楼宇可跨网段对设备进行远程控制、检测; 内设投影机视频线、电脑 VGA 线断线防盗报警监控; 具有完整的自检、自测功能; 内置 (非电话机形式) 语音对讲网络功能: 运用数字语音压缩传输技术实现 IP 对讲, 一键式按钮输入并有声音提示是否呼叫成功, 教师可以通过 IP 对讲与控制室的管理多媒体管理人员通话, 实时解决问题 (教师按讲台上按钮的同时, 远端主控室管理员电脑屏幕上自动弹出呼叫请求画面; 管理员与教师双向对讲, 并可同时处理不同教室的呼叫请求, 支持呼叫排队、等待、调度等功能); 3. 支持泉州师范学院现行的一卡通校园卡, 无需在卡上写入任何新信息, 实现远程授权和本地刷卡授权, 实现 “插卡即用, 拔卡关闭” 功能; 中控内置读卡器接口; 中控或读卡器可存储该教室课程表及刷卡记录, 能及时将刷卡记录同步到服务器, 且支持断网状态下通过刷卡方式使用设备, 并在网络恢复后向集控服务器上传断网期间的数据。实现断网情况下使用通用卡开关多媒体教学系统; 4. 高清中控含 HDMI 输入 4, 输出 2; 支持 485 命令控制; 操作频率: 频率 Up to 250MHz; 场频 60Hz 高清支持 HDTV; 视频放大带宽 2.5Gbs/250MHz; 隔行扫描 (50&60HZ) 480i, 576i, 1080i; 逐行扫描 (50&60HZ) 480P, 576P, 1080P; 支持 HDMI1.4 版本; 支持全高清 4Kx2K 分辨率; 支持 HDCP1.3; 支持 340MHz/3.4Gbps 单通道 (10.2Gbps 所有通道) 带宽; 支持无压缩音频; 支持 12bit 单通道 (36bit 所有通道深色技术); 5. 有网络远程控制功能: 网络中控可以进行远程管理, 可以远程控制教室端各种设备, 可远程检测教室设备的工作状态、参数设置等; 可按照课表安排教室内设备的定时开关, 能对教室设备工作状态进行实时监测、记录投影机工作时间, 统计各多媒体教室使用的课时数, 统计各多媒体教室投影机灯泡使用时间; 具备教务管理功能, 系统详细记录了教师的所授课时、所用设备、时间等内容, 具有时间志、实名志记录查询功能, 可按时间和姓名查询教师使用信息、设备使用信息和故障信息等记录, 并进行统计分析, 为教务管理提供了真实的量化数据; 可以对教师使用课表进行考勤管理; 可以进行分类汇总, 需要有总的报表与具体使用清单, 可与学校的教务排课系统无缝对接, 自动更新。 6. 提供网络多媒体中央控制系统平台, 系统包含以下功能: 远程控制功能, 实现远程控制投影机、挂幕、电脑、音响设备等教学设施的开关; 实现可远程单独开启音响设备, 远程调节音量; 实现一键联动控制; 远程监测功能, 实现实时监测多媒体教室教学设施运行状态; 远程视频监控功能, 与视频监控无缝对接, 含半球和球机, 可灵活切换使用, 实现联动功能, 可以远程控制教室内球机摄像头; IP 电话可以支持跨校区管理, 控制中心可主动与教室建立通讯, 教室端可以向主控制中心和次控制中心寻求帮助实现实时通话, 同时实现联动监控视频, 中控发生故障的情况下该功能不受影响; 教学计算机屏幕监控, 实现远程监看教室教学计算机界面, 并可控制其键盘、鼠标等; 具备手工检测、自动检测功	套	6

			能，系统可以发现教学设施故障，能够自动报警；实现课表与教务管理系统数据对接，能自动读取教务系统的课表信息；实现一卡通数据自动更新，一卡通信息发生变化时，中央控制系统可手动或根据设置的时间点定时对系统数据库进行数据更新管理，同时对相应的教室端读卡器的数据进行自动更新；资产管理功能：实现教学设备按教室归属管理功能，实现维护维修记录功能，实现维护维修情况、成本、投影仪灯泡使用时间等统计分析功能并具备灵活的查询功能，可以产生统计报表，可自定义报表格式；实现教师使用教室记录、教室总体使用情况等的统计分析功能并产生统计报表，可自定义报表格式，根据课表信息显示教师缺课提醒功能；实现管理员的工作记录登记功能，实现管理员工作情况统计分析功能；实现多媒体教室的分组分级管理，实现教室分区域属不同的管理员负责；实现选中的部分教室或全部教室定时启动多媒体设备，定时关闭多媒体设备；具有 B/S 或 C/S 架构的控制界面，技术人员可在校园网及外网环境下通过 web 浏览器或客户端软件对集控和各教室的中控系统进行管理；IP 对讲支持同时处理多个教室、跨校区呼叫请求、语音清晰，延时少于 2ms，无断句；设备控制软件与视频监控软件、对讲三合一联动；多媒体中央控制系统软件支持移动终端平台控制，如手机、平板电脑等，实现在移动终端上控制教室多媒体设备的开关，可以接受教室端设备的呼叫请求，实现用移动终端直接与教室对讲。系统平台能与音视频管理平台共同部署在本次采购的系统运行服务器上使用，如果无法实现，需要提供中控系统稳定、顺畅运行所需的服务器，服务器配置不低于以下要求：标准机架式服务器；CPU：配置两颗英特尔至强处理器；内存：配置不低于 16GB 的 DDR4 2133MH 内存；配置 3 块不低于 600GB 的 2.5 英寸 15K RPM 6Gbps SAS 热插拔硬盘；RAID 卡：支持 RAID 0、1、5、10；集成网卡：主板集成四端口千兆以太网卡；允许用户独立于操作系统状态之外直接远程访问、监控、维修、修复和升级服务器；支持基于 IPMI 2.0 以上协议提供远程管理和远程诊断功能，支持 KVM over IP；电源：配置 2 个（1+1 冗余）热插拔电源；机架导轨、理线、电源线、跳线等安装配件。）		
1-2	讲台	高兴 定制	1. 讲台整体采用分体式结构，长约 1140mm、宽约 800mm、高约 990mm； 2. 上箱体采用 1.2mm 高强度冷板折弯焊接成型，桌面表面优质木板台面采用 13mm 厚度防划痕木纹面板，防静电；下箱体采用优质钢板折弯焊接成型，表面使用绿色环保无溶剂塑粉静电喷涂处理；上箱体颜色为哑光灰白色，表面经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷涂，具防腐、防锈、耐磨、散热等性能；上箱体两侧的扶手结构采用人机工程学，符合使用者的使用习惯，有效降低长期站立使用时的疲劳感； 3. 配备 USB、VGA、RJ45、音频等连接线，各类管线进出口应有防碰撞、切割的保护；配备独立的电源插座及开关；强弱电分离，位置合理，使用方便；在桌面上合理位置安装中控操作面板并配备保护盖；各功能区需有标签标识； 4. 可安装显示屏尺寸（含钢化玻璃防护罩）21 寸，液晶显示器与讲台台面夹角合适，方便使用； 5. 内部结构布局：合理、紧凑、大方；桌内设置与标准交换机机架类似的结构，该结构应牢固可靠，并配有两块活动隔板；内部可放置的设备包括：计算机主机、液晶显示器，功放、网络中控等设备，内部设备方便更换维修；防盗报警功能，系统将除投影机、银幕以外所有设备集中于全封闭的控制台内，实现设备的全封闭管理； 6. 下箱体设置百叶窗式散热通风孔，结合下箱体内部设备情况及讲桌整体外观确定百叶窗的数量和排列形式。	套	6

1-3	宽屏投影机	NEC NP-CF6600W	1. 亮度 5500 流明 (ISO21118 标准); 对比度 20000: 1; 分辨率 1280 x 800; 液晶板 0.64 英寸含微透镜; 2. 镜头支持 1.6 倍变焦; 具有垂直、水平的梯形矫正功能; 支持 Screen Fit 一键图像自动梯形矫正功能、快速四角调节功能; 3. 灯泡功率 300W UHE, 寿命 5000 小时 (标准模式) 10000 小时 (ECO 环保模式); 整机功率 405W, 待机功率 0.5W; 4. 网络监控功能, 可远程管理和操作投影机; 智能感光系统, 投影画面亮度可根据环境光自动调节, 进而达到节能的目的; 支持直接开关机, 即时关机功能。 5. 接口: D-Sub 15-pin×2, HDMI x 2, USB TypeB×1, USB TypeA x1, RS-232C×1, RJ45×1; 双 HDMI 接口; 6. 原厂整机 5 年质保, 灯泡 1 年免费保修。	台	6
1-4	幕布	美宝视 120 寸	1. 120 寸电动幕 (16:10); 2. 增益大于等于或 2.2 倍、有效散射角等于 32 度的幕面材料, 具有高分辨率, 彩色还原性好, 白昼成像清晰的优点; 3. 幕表面物理参数稳定衰减减小, 采用绿色环保的幕面材料无任何气味, 幕面平整度好; 4. 外壳由金属板冲压机械加工成型, 表面静电喷涂装饰; 5. 实现通过中控设备控制幕布开关。	张	6
1-5	计算机	惠普 HP 288 Pro G5 MT	1. 英特尔® 酷睿™ i5-9500; 2. 8GB DDR4 2666MHz; 3. 256G 固态硬盘, 5 年硬盘不返还服务; 4. USB 鼠标键盘; 5. 显示器: 21 英寸宽屏显示器; 6. 提供 5 年原厂整机保修服务。	套	7
1-6	鹅颈式话筒	RATTOP TM-90	1. 阻抗: 600 欧姆; 2. 灵敏度: -62db~-42dB; 3. 频率响应: 50-13500Hz; 4. 供电方式: 电源供电 (电源适配器)。	套	6
1-7	旧多媒体设备拆除及搬运	壹零壹公司 拆除整理	1. 旧多媒体设备拆除及整理搬运等。	套	2
1-8	辅材	壹零壹公司 定制	安装、调试、HDMI 线、控制线、电源线、音频线、网线、线槽、膨胀螺丝等辅材。	套	6
2、高清音视频管理系统和标准化考场监控系统					
2-1	高清网络红外半球	UNV IPC-B312-KS	1. 500 万高清网络红外半球, 传感器 1/2.8; 镜头 2.8mm, 最大分辨率 2592 × 1944; 压缩方式 H.264、H.265、MPEG-4; 视频压缩码流: 32~8192Kbps; 音频编码具有 AAC 编码, 音频采样率 48K, 具有录像及抓拍功能、区域遮挡功能、远程管理功能、移动侦测功能、字符叠加功能; 2. 具有三码流同时输出; 具有扩展摄像机存储功能; 支持 outdoor、indoor、motion、wdr、dark、bright、colorful、user-custom 等多种模板设置选择; 3. 红外距离 15 米; 具有背光补偿、3D 降噪、图像翻转功能; 具有不同时	套	12

			间段选择不同的高清模板，具有 8 个时间段选择，具有双内核备份；具有感兴趣区域视频压缩技术；具有图片叠加、IPV6、MTU 设置、多播、心跳、黑白名单、SNMP；具有多种高清的模板选择； 4. 实现无缝接入现有福建省国家教育考试巡视监控系统； 5. 实现非考试期间融入视频监控管理系统、中控系统、学校安防系统，考试期间可断开与视频监控管理系统、中控系统、学校安防系统的连接； 6. 提供音视频综合管理平台，平台包含以下功能：平台实现支持至少 200 点的授权，实现对至少 200 个摄像机的综合管理；平台客户端支持不同分屏模式（1、4、9、16、1-5、1-7，自定义）浏览标清视频和音频，支持视频参数调节；平台实现客户端视频切换功能，可以通过设置定时切换模板，在客户端进行单监切换、全监切换和按组切换；平台实现客户端支持断网重连功能；平台监测设备状态，客户端浏览的视频通道从掉线状态转为上线后，可以自动连接出前端设备的实时视频；实现云台控制功能：客户端可实现 8 个方向控制、自动扫描、预置位设置和调用、变倍、聚焦和光圈、云台锁定和解锁功能、支持主流控制协议；实现平台日志管理功能；实现录像下载功能；实现前端设备远程控制功能：通过平台可以实现对远程设备的设置操作功能；可与学校安防系统对接；实现高清网络红外半球、高清网络红外枪机、高清网络红外球机、流媒体服务器、视频存储系统的统一管理；实现在线观摩功能（B/S 模式），实现课程表导入功能，实现通过浏览器访问，通过权限分配，有权限观摩的老师才可以很方便地观摩所对应的教室，实现课程表多路径在线查询，实现教师上课声音在线效果清晰，实现多人同时在线教学观摩至少 50 个并发数，实现任课教师下载课堂视频资源；具有多种录像回放功能：集中存储录像回放、回放过程添加标签、通过标签回放、回放电子放大等。音视频综合管理平台要能部署于本次采购的系统运行服务器使用。		
2-2	拾音器	UNV AU-P170-A	1. 数字高灵敏高保真原声降噪； 2. 内部结构采用先进降噪集成电路，并配合数字处理，具有灵敏度高、声音清晰自然、保真度高（安静环境无噪音）、传输距离等特点； 3. 具备降噪电路工艺，可以滤除环境噪音，具备音调处理，保持丰富高音，实现回放录音逼真； 4. 灵敏度-46DB~-35DB 1000 HZ；频率范围:20~20k HZ；输出阻抗:600 欧姆。	台	6
2-3	高清网络球机	UNV IPC635SR-X33DU-DT	1. 500 万高清网络球机最大支持分辨率 2592 × 1944，帧率 30fps；支持分辨率 2560 × 1920，帧率 30fps；支持至少 20 倍光学变倍；压缩方式 H.264、H.265；最低照度：0.001 lx（F=1.6，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩；0.0008 lx（F=1.6，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征；支持 32Kbps~16Mbps（H.265，分辨率为 2592 × 1944）视频码率可调。具有三码流功能；具有 G.711a、G.711u、AAC_LC 音频编码设置选项，音频输入模式可设置为 Line in； 2. 具有 1 个电源接口、1 个 RJ45、1 个 Micro SD 卡槽（最大支持 256GB 存储卡）；1 对音频输入/输出接口；支持 1 路报警输入、1 路报警输出； 3. 支持红外光补光；支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面；应具有手动/定时开关的功能； 4. 可设置定时抓拍或报警联动抓拍图片，并上传到 FTP 服务器上；抓图的时间间隔和报警联动抓拍图片数量可设；具有音频降噪设置、数字降	台	6

			噪功能、强光抑制功能、透雾设置、电子防抖设置、镜像功能等；调用预置位时，在达到目标预置位前，视频图像应停留在调用预置位之前的状态；同一静止场景下，设备在 H. 264 或 H. 265 编码方式时，开启智能编码后，码率可节约 70%，图像主观质量无明显降低；在 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到 100Kbps, 并可呈现正常监控画面； 5. 在 IE 浏览器下，具有音频异常、音频信号丢失的音频异常侦测功能，并支持发出报警信号；预置位数目等于 500 个，存预置位和调取预置位功能应正常；可在设定好的两点间扫描或 360 度顺、逆时针交替扫描，可完成水平扫描、垂直扫描、随机扫描、帧扫描、全景扫描、螺旋扫描；具有垂直方向旋转设置功能；可按照所设置的预置位完成 16 条巡航路径的巡航；应可按照所设置的轨迹完成 16 条模式路径，每条路径的最大记录时间不小于 10min；当信号量报警输入被触发时应能联动报警输出（抓拍、录像、PTZ、声光报警等），报警参数应可设置；具有移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，可设置检测区域，并及时发出报警信息，联动抓拍、录像等；具有报警信息触发现场视频录像功能，可支持报警触发前等于 30s 的视频预录、报警触发后不少于 60S 的视频延录；当报警产生时，支持联动端口输出，报警时间可设置；在 IE 浏览器下，具有 smart IR（防红外过曝）设置选项；开启 Smart IR 设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝；红外灯开启时，可根据被摄物的距离自动或手动调节红外灯亮度；温度范围：-45℃~+75℃。外壳防护等级：IP67； 6 提供音视频综合管理平台，平台必须包含以下功能：平台实现支持至少 200 点的授权，实现对至少 200 个摄像机的综合管理；平台客户端支持不同分屏模式（1、4、9、16、1-5、1-7, 自定义）浏览高标清视频和音频，支持视频参数调节；平台实现客户端视频切换功能，可以通过设置定时切换模板，在客户端进行单监切换、全监切换和按组切换；平台实现客户端支持断网重连功能；平台监测设备状态，客户端浏览的视频通道从掉线状态转为上线后，可以自动连接出前端设备的实时视频；实现云台控制功能：客户端可实现 8 个方向控制、自动扫描、预置位设置和调用、变倍、聚焦和光圈、云台锁定和解锁功能、支持主流控制协议；实现平台日志管理功能；实现录像下载功能；实现前端设备远程控制功能：通过平台可以实现对远程设备的设置操作功能；可与学校安防系统对接；实现高清网络红外半球、高清网络红外枪机、高清网络红外球机、流媒体服务器、视频存储系统的统一管理；实现在线观摩功能（B/S 模式），实现课程表导入功能，实现通过浏览器访问，通过权限分配，有权限观摩的老师才可以很方便地观摩所对应的教室，实现课程表多路径在线查询，实现教师上课声音在线效果清晰，实现多人同时在线教学观摩至少 50 个并发数，实现任课教师下载课堂视频资源；具有多种录像回放功能：集中存储录像回放、回放过程添加标签、通过标签回放、回放电子放大等。音视频综合管理平台要能部署于本次采购的系统运行服务器使用。		
2-4	视频存储设备	UNV VMS-B260-A24	1. 配置 64 位多核处理器；8G 内存；支持扩展不少于 4 个光口；具有 3 个 RJ-45 网络接口、2 个后置 USB3.0 接口；1 个串口，具有接口可外接设备调试；具有不少于 24 个 SATA 硬盘接口； 2. 支持安装双系统，主系统出现故障时，备用系统可继续工作；当 CPU 使用率达到设定级别时，可通过 IE 浏览器给出报警提示信息；支持多模式存储功能：支持同时开启 SAN、NAS 模式；支持视频流存储模式、图片直存模式的配置和管理；能预录报警触发前 1~40min 的视频录像；当录像视频流丢失 5s 以上可在日志中记录报警信息；支持在录像文件目录损坏时重建索引，恢复录像查询；支持主动模式连接平台客户端，支持配置不同的磁盘策略，按照时间删除、按空间删除，可显示出剩余存储空间	套	1

			间可存储的录像时长；支持设定存储路径和备份路径，支持接入符合 Onvif, GB/T 28181 的摄像机，支持流媒体协议直接存储功能；视频接入带宽 1536M，支持接入视频编码格式：MJPEG、H. 264 (Main Profile, High Profile, Baseline Profile)、H. 265；最大支持分辨率 4096×2160；支持 RAID 功能，包括 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、，并支持 RAID 即建即用模式； 3. 支持硬盘免螺丝安装，支持远程实现每一块硬盘单独断电操作；支持远程实现每一块硬盘指示灯单独点亮操作，定位磁盘位置；支持启动时磁盘按顺序上电，实现交错启动； 4、支持磁盘漫游功能：支持磁盘在同一设备内或两台同样配置的设备间实现磁盘槽位置变更后，磁盘中数据不丢失；当 RAID 中某块硬盘被误拔出后，35 秒内插回，该硬盘能恢复到 RAID 中，系统恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行数据恢复；支持自动识别磁盘的剩余空间容量；可对正在录像的视频图像或已存储的录像文件进行锁定并归档，锁定后的录像不能被覆盖，解锁后才会被覆盖；BS 架构下，能够对视频数据进行本地和异地备份，备份过程中可进行数据的写入与读出功能；可通过 USB 或 SATA 接口，将数据备份到移动存储介质中；可通过浏览器搜索接入网络的同网段和跨网段的 NVR 和网络摄像机等网络设备；支持对接入的同一型号的前端网络摄像机进行远程批量升级，当升级的程序和前端不匹配，不进行升级，支持远程对网络摄像机的图像分辨率、码率、帧率等参数进行设置； 5. 支持双电源冗余供电； 6. 提供音视频综合管理平台，平台包含以下功能：平台实现支持至少 200 点的授权，实现对至少 200 个摄像机的综合管理；平台客户端支持不同分屏模式（1、4、9、16、1-5、1-7, 自定义）浏览高清视频和音频，支持视频参数调节；平台实现客户端视频切换功能，可以通过设置定时切换模板，在客户端进行单监切换、全监切换和按组切换；平台实现客户端支持断网重连功能；平台监测设备状态，客户端浏览的视频通道从掉线状态转为上线后，可以自动连接出前端设备的实时视频；实现云台控制功能：客户端可实现 8 个方向控制、自动扫描、预置位设置和调用、变倍、聚焦和光圈、云台锁定和解锁功能、支持主流控制协议；实现平台日志管理功能；实现录像下载功能；实现前端设备远程控制功能：通过平台可以实现对远程设备的设置操作功能；可与学校安防系统对接；实现高清网络红外半球、高清网络红外枪机、高清网络红外球机、流媒体服务器、视频存储系统的统一管理；实现在线观摩功能（B/S 模式），实现课程表导入功能，实现通过浏览器访问，通过权限分配，有权限观摩的老师才可以很方便地观摩所对应的教室，实现课程表多路径在线查询，实现教师上课声音在线效果清晰，实现多人同时在线教学观摩至少 50 个并发数，实现任课教师下载课堂视频资源；具有多种录像回放功能：集中存储录像回放、回放过程添加标签、通过标签回放、回放电子放在大等。音视频综合管理平台要能部署于本次采购的系统运行服务器使用。		
2-5	流媒体服务器	H3C H3C UniServer R2900 G3	1. 支持私有 SDK 对接开发、Onvif、GB/T28181、SIP 协议； 2. 支持不小于 75 路 1080P/150 路 720P/300 路 4CIF 视频流的接入，转发带宽 1200M； 3. 支持无线设备接入，支持跨网段/网关传输；支持集群功能，两台及以上相同型号设备可实现集群配置、管理、使用等功能；支持文件存储和流式存储，可通过数据块方式直存或转存，减少文件创建/删除导致的磁盘压力；支持多种存储策略，至少包括定时、报警、移动侦测三种。支	套	1

			持 DAS、NAS、IP-SAN 多种存储设备；可对接入的云台、球机等设备进行设置和控制；支持对云台的控制权限和控制级别进行设置；支持报警联动和报警转发，提供报警管理服务，处理由设备和系统产生的报警事件，对报警消息进行手动或自动上传；具备报警联动功能，包括大屏切换（显示/文字提示）、客户端（图像全屏/声光显示/信息叠加）、云台预置位、地图定位、报警录像/抓拍、短信发送、邮件发送、TTS 等方式； 4. 处理器性能不低于英特尔至强 E3 系列，4 核；VGA 接口 1 个，以太网口 4 个，硬盘接口 4 个；标配 1TB 硬盘；1 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口； 5. 最低工作温度 10℃，最高工作温度 35℃。 6. 提供音视频综合管理平台，平台包含以下功能：平台实现支持至少 200 点的授权，实现对至少 200 个摄像机的综合管理；平台客户端支持不同分屏模式（1、4、9、16、1-5、1-7，自定义）浏览高清视频和音频，支持视频参数调节；平台实现客户端视频切换功能，可以通过设置定时切换模板，在客户端进行单监切换、全监切换和按组切换；平台实现客户端支持断网重连功能；平台监测设备状态，客户端浏览的视频通道从掉线状态转为上线后，可以自动连接出前端设备的实时视频；实现云台控制功能：客户端可实现 8 个方向控制、自动扫描、预置位设置和调用、变倍、聚焦和光圈、云台锁定和解锁功能、支持主流控制协议；实现平台日志管理功能；实现录像下载功能；实现前端设备远程控制功能：通过平台可以实现对远程设备的设置操作功能；可与学校安防系统对接；实现高清网络红外半球、高清网络红外枪机、高清网络红外球机、流媒体服务器、视频存储系统的统一管理；实现在线观看功能（B/S 模式），实现课程表导入功能，实现通过浏览器访问，通过权限分配，有权限观摩的老师才可以很方便地观摩所对应的教室，实现课程表多路径在线查询，实现教师上课声音在线效果清晰，实现多人同时在线教学观摩至少 50 个并发数，实现任课教师下载课堂视频资源；具有多种录像回放功能：集中存储录像回放、回放过程添加标签、通过标签回放、回放电子放大等。音视频综合管理平台要能部署于本次采购的系统运行服务器使用。		
2-6	系统运行服务器	H3C H3C UniServer R2900 G3	1. 标准机架式服务器；CPU 两颗英特尔至强银牌 4214 2.2G，12C/24T，9.6GT/s，16.5M 缓存，Turbo，HT（85W）DDR4-2400 处理器； 2. 内存 64GB RDIMM，2666MT/s；硬盘 5 块 4TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5 英寸热插拔硬盘，5 年原厂硬盘不返还服务；可支持配置 2 个针对启动进行了优化的内部 M.2 SSD； 3. RAID 卡：配置 2GB NV 缓存，支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60；网卡 2 个千兆以太网口；支持故障切换和负载均衡功能； 4. 虚拟化支持：支持主板集成双 SD 冗余虚拟化卡，可安装虚拟化软件提高整体性能；管理功能：允许用户独立于操作系统状态之外直接远程访问、监控、维修、修复和升级服务器；支持基于 IPMI 2.0 以上协议提供远程管理和远程诊断功能，支持 KVM over IP； 5. 电源 2 个（1+1 冗余）热插拔电源；机架导轨、理线、电源线等安装配件；提供 5 原厂整机保修服务。	台	1
2-7	视频存储硬盘	西数 HUS726T6TALE604	1. 6T 企业级硬盘，支持温度传感器，256MB 缓存；平均故障间隔时间 MTBF：2,000,000 小时；转速：7200rpm，接口访问速度：6.0、3.0、1.5 Gb/秒，最高可持续传输率：226MB/秒；平均闲置功率 6.2 瓦，平均运行功率 11.67 瓦；电源+12V 和+5V；运行时温度 5~60° C；硬盘总容量满足所	块	20

			有视频存储 30 天数据, 视频规格按照 200 万高清质量来存储, 预览按 200 万高清质量进行观。		
2-8	辅材	壹零壹公司 定制	1. 安装、调试、控制线、电源线、音频线、网线、线槽、膨胀螺丝等辅材。	项	1
3、网络广播系统					
3-1	IP 网络适配器	RATTOP RT-IP130	1. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏, 16 个工业级金属按键, 超强抗干扰性能, 避免红外操作的不稳定因素。 2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号; 内置高保真模拟功放, 120W 定阻 (4-16 Ω) 及定压 (70V、100V) 功率输出; 1 路线路 (AUX) 和 1 路话筒 (MIC) 输入接口, 具有独立的音量和高低音调节, 并支持断网寻呼功能; 1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 工业级接线端子, 采用螺丝固定; 1 路 EMC 输入接口, 输入紧急报警语音音频信号, 具有输入最高优先级, 三线制音控强切输出接口 (无需 DC24V 强切电源), 且不限音控数量, 同时可兼容 4 线制音控器 (需外接+24V 电源), 3. 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断功放电源, 有信号时自动打开功放电源; 具有编程预打开功放电源功能; 4. 支持缄默强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能; 5. 提供网络广播平台软件与平台软件运行所需的服务器。平台软件包含以下功能: 实现音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。具备管理节目库资源, 为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各网络适配器的播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务; 音频服务器软件可将传统音频资源转换成数字节目存储到节目库; 带有检测面板, 可以实时监测任意一个终端节点的使用状态; 服务器软件采用后台系统服务运行, 实现开机系统即可自动运行, 具有较好的稳定性和可靠性。软件支持 Windows 服务模式, 支持 Win2016~Win2019 等系统平台, 并支持系统看门狗; 具有定时开机运行功能, 可实现无人值守; 节目库支持无限文件及无限文件夹管理, 可一键启动应急程序; 支持任务管理、会话管理、硬件管理、用户管理、授权管理、媒体管理、网络自适应管理; 支持全系列日志查询, 包含过滤、检索、输出, 终端启动、播放、管理、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、求助、报警、遥控、拆除。服务器符合以下参数: 不低于 15 英寸的 LED 彩色液晶显示屏, 工业级加固触摸屏, 简单易用的触摸屏操控; 主板: Intel NM10 芯片组, X86 架构; 4 个 USB 接口; 1 $\times$ 串口; 1 $\times$ 并口; 1 $\times$ VGA; 硬盘: 256G 的固态硬盘; 内存: 4G 的 DDR4 内存; 网卡: 集成网卡, Realtek RTL8103EL, 1000M; 显卡: 集成显卡, INTEL GMA3150; 声卡: 集成 4 声道声卡, 支持 2/4/5.1 声道输出, REALTEK ALC662 高清音频; CPU: Intel ATOM D525, 双核四线程, 1.8GHz;	台	6
3-2	音响	RATTOP AK-230	1. 额定功率 (100V): 3.75W, 7.5W, 15W, 30W; 额定功率 (70V): 1.9W, 3.75W, 7.5W, 15W, 30W; 2. 输入: 70V/100V/8 Ω; 3. 灵敏度: 88dB; 4. 阻抗: 2.6K Ω / 1.3K Ω / 670 Ω / 330 Ω / 165 Ω; 5. 频率响应: 100-18KHz; 6. 喇叭单元: 5" $\times$ 11.5" $\times$ 1。	对	12

3-3	无线话筒	ITC T-521UH	1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术; 提供各 200 个可调频率, 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离; 2. 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率; 带不少于 5 级射频电平显示, 5 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 3. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求; 4. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰; 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步; 中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感; 5. 系统指标: 频率指标 640-830MHz、调制方式宽带 FM、频率响应 80-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)、工作距离约 100m; 接收机指标: 接收机方式二次变频超外差、灵敏度 $12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dBs/N)、灵敏度调节范围 $12-32\text{dB } \mu\text{V}$; 发射机指标: 音头动圈式麦克风、输出功率高功率 30W, 低功率 3W; 6. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒。音头采用动圈式麦克风	套	6
3-4	前置放大器	RATTOP PH-3206	1. 具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路; 单通道输出; 对普通音源进行前级放大; 标准机柜式; 2. 具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路 (EMC) 输入; 第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择, 可根据使用情况选择优先; 4 路紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能; MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能; MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出; 3. 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量, 并设有总音量控制旋钮; 设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节; 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮; 4. 话筒 1-5 的输入灵敏度, 话筒: $5\text{mV}/600\Omega$ 非平衡; 线路 RCA: $775\text{mV}/10\text{K}\Omega$ 非平衡; 辅助 1-3 输入 AUX 1. 2. 3: $3500\text{mV}/10\text{K}\Omega$ 非平衡; EMC1-2 输入 RAC: 非平衡 $200\text{mV}\sim 1000\text{mV}/10\text{K}\Omega$; MIC: 非平衡 $5\text{mV}\sim 25\text{mV}/600\Omega$; 5. 频率响应: $20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}(\pm 3\text{dB})$; 信噪比: MIC 输入: 50dB; AUX 输入: 80dB; 音调调节: 低音: $\pm 10\text{dB at } 100\text{Hz}$; 高音: $\pm 10\text{dB at } 10\text{KHz}$; 6. 电源: $\sim 220\text{V}/50\text{Hz}$;	套	6
3-5	辅材	壹零壹公司定制	1. 音频跳线、音频插头、广播线、网络及水晶头、设备安装调试等。	项	1
4、网络改造工程和供电工程					
4-1	接入千兆交换机	H3C S5130S-28P-EI	1. 配置千兆电口数量 24, 千兆非复用 SFP 口 4; 最大可同时使用端口 28 个; 交换容量 3.36T; 包转发率 120Mpps; MAC 地址表容量 $\geq 16\text{K}$; 2. 支持堆叠功能, 可堆叠交换机数 8; 3. 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 PrivateVLAN, protocolbasedVLAN, GuestVLAN, Sharevlan, VoiceVlan; 支持 SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1, 2, 3, 9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP; 支持 IP 标准的 ACL、IP 扩展的 ACL、基于时间的 ACL 和 IPv6ACL; 支持基于 MAC 的扩展 ACL; 支持 IPv6ACL 功能, 配置支持源/目的 IPv6 地址、源/目的端口的硬件 IPv6ACL 和 IPv6QoS; 支持流镜像功能, 支持 DHCPClient、DHCPRelay、DHCP Snooping、DHCP Snooping Trust, 支持静态路由, 支持 IPv4 组播、IPv6 组播; 4. 配置 2 个千兆单模光模块; 5. 支持 ARP 防欺骗的功能, 在交换机端口启用 802.1X 和 WEB 认证功能的前提下, 能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文, 保护合法用户免受其害,	套	1

			防止合法用户的数据被窃取；支持终端用户安全防护功能，在交换机端口启用 802.1X 和 WEB 认证功能的前提下，支持认证端口配置 IP 地址过滤、ACL；支持认证通过后，自动进行 IP+MAC+端口绑定或 IP+MAC 绑定；支持认证通过后，防源 IP 地址欺骗功能；支持认证通过后，多播源 IP/源端口检测，防止非法组播源；支持抗攻击功能，在交换机端口启用 802.1X 和 WEB 认证功能的前提下，支持 DHCP 抗攻击、ICMP 抗攻击、防 IP 防扫描攻击等功能； 6. 具备 10KV 抗雷击性能。		
4-2	12 芯万兆单模光纤	北讯 NFC2112	1. 符合 YD/T769-2010 标准，套管内填充特种防水化合物，完全缆芯填充油脂或加阻水带涂塑钢带防潮层，阻水带纵包防止光缆的纵向渗水，两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度，PE 护套具有很好的抗紫外线辐射性能及耐环境应力开裂性能； 2. 光纤：单模 9/125 (OS1)； 3. 外护套材料聚乙烯 (PE)；光缆外径 8.0~9.0mm；光缆加强件两根高强度磷化钢丝；钢丝直径 0.9mm；铠装层双面镀铬涂塑钢带 (PSP) 纵包；钢带尺寸厚 0.25mm*宽 17mm；松套管材质 PBT，松套管外径：3.0mm； 4. 纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿，芯数：2-12 芯； 5. 敷设方式：室内穿管、桥架敷设适用，进局、槽道、电缆沟可用；敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径 20 倍光缆外径，静态弯曲半径 10 倍光缆外径；敷设拉力：敷设时短期拉力 1500N (12 芯以下指标)；使用拉力：使用时长期拉力 600N (12 芯以下指标)；敷设压扁力：敷设时短期压扁力 1000N (12 芯以下指标)；使用压扁力：使用时长期压扁力 300N (12 芯以下指标)； 6. 施工温度：0~40℃ 使用温度：-40~70℃。	米	300
4-3	光纤耦合器	翰睿 HF32155	1. 符合 YD/T 926.3-2009、ISO/IEC 11801:2017、TIA-568.2-D:2018 标准； 2. 接头，插入损耗； 3. 陶瓷 (氧化锆) 套管，该部件采用进口高精度机床加工，产品光洁度高，精确轴心定位，保证产品同轴度及同圆度精确系数； 4. 一体化的内部结构规划，结构更简单，使用更轻松，易于装配，提高效率。良好和稳定的性能，连续插拔试验插损小； 5. 单模 (SM) 或多模 (MM) 光纤均可适用； 6. 连接器端口：SC、FC、ST、LC、SC 双工、LC 双工等。	个	24
4-4	光纤配线架	翰睿 HF6124A	1. 适用于光纤接入网中的光纤终端点，具有光缆的配线和熔接功能，可以实现光缆纤芯的灵活跳线及存储，兼容 ST、SC、FC 及 LC 光纤藕合器接口； 2. 箱体采用优质冷轧钢板材料，表面环氧静电喷塑处理，外形美观； 3. 19 英寸标准网络机柜安装，尾纤收容设置于机架内，用于纤熔接或研磨处理； 4. 配线架的开启方式为免工具开启，易于维护和管理； 5. 全封闭式结构，光纤跳线不外露，外观整洁有序，防尘效果好。	个	2
4-5	六类双绞线	翰睿 HD1601004	1. 拉丝成型一体、实时在线检测技术；绝缘采用低介电常数的进口优质 HDPE 料、减少衰减；4 对非屏蔽双绞线采用“十字骨架”隔离技术； 2. 兼容所有 Cat. 6 非屏蔽系统，依照 ISO/IEC 11801Ed. 2；EIA/TIA568-B. 2-1；线缆要求可以传输数字，语音，数据和视频信号，满足高端需求，尤其适合所有 D、E 级链路和六类的应用，包括 ISDN、10/100/1000 兆快速以太网、TP-PMD/TP-DDI 125 Mbit/s、ATM155/622Mbit/s。 3. 导体线径：0.57mm；绝缘外径：0.98±0.05mm；护套材料：PVC；产品	箱	10

			外径: $6.5 \pm 0.5\text{mm}$; 弯曲半径: 固定时 (90mm); 牵引时 (120mm); 拉伸强度: 100N; 工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$; 直流电阻 $9.5 \Omega / 100\text{m}$; 直流电阻不平衡: 2%; 时延差: 45ns; 不平衡电容: 330pF/100m; 工作电容 $5.6\text{nF}/100\text{m}$; 环路电阻 (20°C时): $< 155 \Omega / \text{km}$; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$; 4. 产品标准: YD/T 1019-2013、ISO/IEC 11801:2017、TIA-568.2-D:2018; 5. 具有低的传输延迟和误码率, 以及较高的抗电磁干扰性; 产品采用绿色环保材料, 经过有害成分检测, 符合 RoHS 环保测试要求;		
4-6	六类模块	翰睿 HD2601	1. 采用 90 度打线方式, 可直接用于配线架; 插拔次数: 800 次, 端接寿命: 250 次; 2. 适用于传输数字和模拟的语音, 数据和视频信号。分别适用于所有 D 级和 E 级信道的应用; 3. 依据 EN50173、ISO 11801 或 EIA/TIA568C 规定的六类标准, 适用于所有六类应用; 4. 模块的打线部分需有保护盖, 在恶劣环境中保护内部 IDC 触点正常工作; 模块上标有 T568A/568B 打线色标, 避免不必要的打线误操作; 接触针采用镀金铜磷合金, 镀金厚度为 $50 \mu (\text{inch})$; IDC 端子采用磷青铜合金; 5. 可卡接线束直径: $0.4\text{mm} (\text{AWG}26) \sim 0.65 (\text{AWG}22)$、绝缘线径: $0.7\text{mm} \sim 1.6\text{mm}$; PCB 板布线合理, 具有金针补偿的工艺, 高于国际标准中 C6 的性能测试余量, 余量值在 4dB 及以上;	个	42
4-7	六类跳线	翰睿 HD5016F1S	1. 性能相当或优于 ISO11801-2002、TIA/EIA 568C.2、23AWG 和 GB50311-2007 六类标准 2. 采用六类多股非屏蔽线缆和六类 RJ45 水晶头制做而成 3. 水晶头压接簧片镀金 $50 \mu "$ 4. 长度 1 米。	条	42
4-8	配线架	翰睿 HD3601	1. 配合 24 个六类非屏蔽模块使用, 可以轻松的安装/拆卸模块条; 性能满足和优于 TIA/EIA-568C; 高抗压及阻燃塑料材质, UL94V-2 等级。 2. 正面直观的标签窗分组标签区, 为书写标签提供方便的管理; 背面自带理线器, 用于捆扎、管理线缆, 避免线缆与模块端接处受力, 造成连接不好或掉线, 便于客户的线缆管理; 3. 接触针镀金, 厚度为 $50 \mu (\text{inch})$, 插拔寿命 750 次; IDC 线卡镀镍, 可卡接导体线径为 $0.40 \sim 0.65\text{mm}$, 重复卡接 > 250 次; 4. 结构件采用优质钢板, 表面镶嵌磨砂面板, 美观、坚固、不易划伤; 5. 配线架模块端口采用高低金针, 金针性能提高且更加稳定;	套	3
4-9	理线架	翰睿 HD3000	1. 前板可上下开合, 方便用户应用理线需求; 2. 提供双面理线槽管理线缆走向, 保证安装更加美观; 3. 理线槽的入口可容易引入线缆, 有效保证线缆的弯曲半径; 4. 大空间线槽方便对电缆进行管理; 5. 符合 19 英寸标准机架尺寸要求; 6. 金属材质, 表面喷涂, 美观大方。	个	6
4-10	面板	翰睿 HD4011	1. 国标 86 型面板, 具有原厂 LOGO 标识; 2. ABS 材料, 防撞、阻燃抗冲击; 3. 具有防尘盖, 以保护模块, 防止灰尘、污物进入, 方便用户使用和维护; 4. 嵌入式结构安装, 适用于多种类型标准模块。	个	45
4-11	明盒	振鸿 国产	1. 国家标准。	个	45

4-12	电源线 RVV3*2.5	用联 RVV3*2.5	1. RVV3*2.5 符合 GB5023-1997、IEC60227-1997、JB8734-1998 标准。	米	100
4-13	电源线 RVB2*1.0	用联 RVB2*1.0	1. RVB2*1.0 符合 GB5023-1997、IEC60227-1997、JB8734-1998 标准。	米	1500
4-14	机柜 PDU	用联 UL-2312	1. 16A, 13 个接口。	套	1
4-15	变压器	小耳朵 SD113	1. DC12V30A, 输出电压可根据需要适当调高, 可供 15 路网络半球摄像机 网络枪型摄像机集中供电。	套	3
4-16	摄像机音 频线	讯捷盛世 RVVP2*0.5	1. RVVP2*0.5 。	米	300
4-17	音响线	讯捷盛世 2*150 支型	1. 2*150 支型	米	360
4-18	辅材	壹零壹公司定制	1. 网络线路及光纤线路施工、光纤熔接、线槽及弧形钢槽等辅助线材、 摄像机电源与支架、配电柜、耗材配件等。	项	1

