

广东省政府采购 合同书

采购计划编号：440101-2022-15540

项目编号：CZ2022-8276

项目名称：广州番禺职业技术学院国培中心实训室
设备购置项目



第一条 合同当事人

甲方（采购人）：广州番禺职业技术学院

法定代表人：何友义

地址：广东省广州市番禺区沙湾街市良路 1342 号

乙方（中标人）：广州正道科技有限公司

法定代表人：曹能业

地址：广州市天河区天河北路 892 号 10 楼 1009-1010、1012 室

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及广州公共资源交易中心“广州番禺职业技术学院国培中心实训室设备购置项目”（项目编号：CZ2022-8276）招标文件的要求和招标结果，经甲乙双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、中标通知书、在实施过程中双方共同签署的补充文件等均为本合同不可分割之一部分）。

二、采购内容及产品要求

第二条 采购内容

乙方根据甲方要求提供以下货物（详细参数见附件）：

序号	货物品名	规格型号	单位	数量	单价	总价	随机配件
1	显示终端	洲明 USF1.839	平方	7.37	15,500.00	114,235.00	
2	户内全彩条形屏	洲明 USF2	块	1	28,000.00	28,000.00	
3	视频处理器-显示屏发送卡	洲明 UTA2000	套	1	2,425.00	2,425.00	
4	显示终端结构制作及包边	洲明	平方	7.37	1,900.00	14,003.00	
5	网络智能电源	湖山 HZDY101	套	1	11,000.00	11,000.00	
6	工程线材	国产	套	1	4,000.00	4,000.00	
7	高清云台摄像机	ITC TV-612HS	台	3	9,600.00	28,800.00	

8	中控系统	魅视 E-CP4PRO-VSQ1.2/ CPIF-SYS11.0	套	1	28,000.00	28,000.00	
9	帧内拼接同步 节点/双向协作 场景软件	魅视 DS3.1 (DSII) -VXG1.2-P	套	1	4,300.00	4,300.00	
10	会议耳机-双流 编码专用节点/ 双向协作场景 软件	魅视 DS3.1 (DSII) -VCS1.2-SL	套	2	10,000.00	20,000.00	
11	会议耳机-8路 红外线接收机	BOSCH LBB4540/08-CN	台	220	1,787.00	393,140.00	
12	会议耳机-立体 声耳机	BOSCH LBB3443/10	只	220	178.00	39,160.00	
13	会议耳机-红外 线接收机充电 电池组	BOSCH LBB4550/10	对	220	165.00	36,300.00	
14	施工辅料	国产	批	1	26,637.00	26,637.00	

第三条 产品要求

(一) 乙方须提供全新的、未使用过的货物，是合同约定的型号，其质量、规格及技术特征符合合同及合同附件的要求。

(二) 产品必须提供出厂合格证。本合同涉及纳入《国家强制性产品认证目录》内的产品，乙方须提供产品的 3C 认证证书。

(三) 货物质量出现问题的，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责。

(四) 货到现场并验收合格后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

三、合同总价及付款方式

第四条 合同总价为人民币（大写）：柒拾伍万元整，即¥750,000.00元。该合同总价是货物设计、制造、包装、运输、安装调试、检测及验收合格之前及质保期内服务及备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

第五条 付款方式:

- (一) 合同生效后 10 个工作日内, 甲方支付给乙方合同总价的 50%, 即人民币叁拾柒万伍仟元整 (小写¥375,000.00 元);
- (二) 货物安装调试完毕, 且合同验收合格后, 甲方支付给乙方合同总价的 45%, 即人民币叁拾叁万柒仟伍佰元整 (小写¥337,500.00 元);
- (三) 合同验收合格满 1 年, 甲方支付给乙方合同总价的 5%, 即人民币叁万柒仟伍佰元整 (小写¥37,500.00 元);
- (四) 以上款项在乙方提交付款申请 (首期款无须申请) 及等额正规的发票后启动办理支付程序, 甲方向财政主管部门完成支付材料提交即视为完成支付手续, 具体款项支付时间视财政局资金到位情况而定。由于资金支付流程导致付款迟延的, 不视为甲方违约。乙方逾期交付发票或所开具的发票不符合约定的, 甲方有权延期支付相应费用并不视为违约。
- (五) 乙方收款信息如下:

账号: 3602028509000390704

户名: 广州正道科技有限公司

开户行: 中国工商银行广州花城支行

四、交货及验收

第六条 合同履行期限: 必须在合同签订后 60 个日历日内完成供货、实施和验收, 期间如遇寒、暑假则工期顺延相应天数。乙方人员应遵守甲方的各项管理制度, 不得影响甲方的正常管理秩序。乙方人员在甲方范围内发生事故或因乙方、乙方人员过错导致的一切人身损害或财产损失, 乙方应妥善处理纠纷并承担全部赔偿责任 (包括但不限于赔偿甲方因此支出的赔偿金/和解款、诉讼费/仲裁费、律师费等)。

第七条 交货地点: 甲方指定地点。

第八条 由乙方完成货物的安装调试工作。

(一) 安装: 结合现有设备及装修美观性, 完成本项目清单设备及线缆铺设, 并符合相关规范。

(二) 调试: 完成相关设备调试, 并符合使用需求, 配套相关使用教程及技术文件、关键主机设备的用户手册、保修手册等。

第九条 由甲方与乙方一起进行到货验收,产品若有国家标准按照国家标准验收,若无国家标准按行业标准验收,为原制造商制造的全新产品,整体无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用,同时符合本合同约定的质量要求。

第十条 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方;乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,视为未按合同约定供货,乙方必须负责补齐,因此导致逾期交付的,由乙方承担相关的违约责任。

五、培训、售后服务

第十一条 乙方应为甲方免费提供不少于 3 天设备培训服务,并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、主要部件的构造,日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等,如甲方未使用过同类型货物,乙方还需就货物的功能对甲方进行相应的技术培训,培训地点主要在货物安装现场或由双方约定。

第十二条 质量保证期(简称“质保期”)为 1 年。质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算,质保费用计入总价。

第十三条 售后服务质保期内,乙方负责对其提供的货物实行包修、包换、包退、包维护保养,不再收取任何费用,但不可抗力(如火灾、雷击等)造成的故障除外。

第十四条 售后服务质保期内乙方提供上门免费服务,在质保期内设置 7×24 小时技术支持热线电话(固话、手机或小灵通)。如电话响应无法解决,则 4 小时内到现场,24 小时内恢复设备正常运行。24 小时内无法恢复的,须提供同类型的替代新产品给甲方使用。质保期后,乙方提供终生技术支持保障服务。

第十五条 所有货物质保服务方式均为乙方上门服务,即由乙方派员到货物使用现场维修,由此产生的一切费用均由乙方承担。如乙方未按照合同约定提供保修等售后服务的,甲方有权自行或聘请第三方提供服务,并有权要求乙方赔偿因此给甲方造成的一切费用和损失。

第十六条 在质保期内,乙方须对所提供的设备做定期检查和保养。

六、违约责任

第十七条 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。甲方无故变更、中止或者终止本合同的，应当对乙方受到的损失予以赔偿或补偿。

第十八条 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，如甲方无故逾期付款，则每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5%违约金，累计不超过欠款总额的 5%。

第十九条 乙方逾期 15 天未交付货物视为乙方不能交付货物。乙方不能交付货物，则由乙方向甲方支付合同总价的 5%的违约金。

第二十条 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5%的违约金，逾期交货超过 15 天，视为乙方不能交付货物，甲方有权单方解除本合同，并按照合同第二十条追究乙方的违约责任，要求乙方赔偿由此造成的一切损失（包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等）。

第二十一条 如乙方未按照合同约定履行义务，包括但不限于所交的货物、型号、规格不符合合同规定等，甲方有权拒收，乙方向甲方支付货款总额的 5%违约金，并重新提供合格的货物或服务。如再次验收仍不合格的，甲方有权单方解除本合同，并有权要求乙方赔偿由此造成的一切损失（包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等）。

第二十二条 如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，甲方有权单方解除本合同，退货，要求乙方退回全部货款，并赔偿甲方因此遭受的损失（包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等）。

第二十三条 乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约，乙方应妥善处理纠纷，并承担全部赔偿责任（包括但不限于赔偿甲方因此支出的赔偿金/和解款、诉讼费/仲裁费、律师费、差旅费等）。

七、不可抗力

第二十四条 由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，一方不能履行合同义务的，应当在不可抗力发生之日起 20 天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。

第二十五条 不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，

且均不互相索赔。

八、争议及解决办法

第二十六条 因货物的质量问题发生争议，由广州市市场监督管理局或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

第二十七条 本合同发生争议，由双方协商或由政府采购监管部门调解解决，协商或调解不成时按以下第2种方式解决：

1. 中国广州仲裁委员会仲裁；
2. 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

九、其 他

第二十八条 本合同一式捌份，具有同等效力，甲方执陆份，乙方执贰份。合同自双方签字盖章之日起生效。

第二十九条 甲、乙双方互送通知，采取书面、电子邮件均为有效的通知送达方式。本合同所列的甲、乙双方的法定地址及通讯资料，即为甲、乙方的有效送达地址，法院或者当事人一方向另一方发出的书面文件（包括但不限于法律文书、通知、函件、律师函等）均可通过专人送达、特快专递等合法方式向本合同下预留地址进行送达。若无人接受或拒收导致文书被退回的，文书退回之日即视为送达。合同任何一方不得擅自变更本合同预留地址。各方地址等联系方式如有更改的，需在更改前2天内通知对方，否则因此引起失误的责任概由更改方负责。

第三十条 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

（以下无正文）

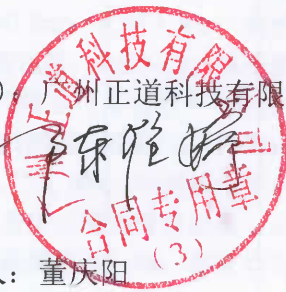
甲方（盖章）：广州番禺职业技术学院

签约代表：

项目联系人：谢瀚祺

电话：020-84736184

签约日期：2022年8月19日

乙方（盖章）：广州正道科技有限公司

签约代表：

项目联系人：董庆阳

电话：13929559327

签约日期：2022年8月19日

附件：货物技术参数（指标）要求：

序号	设备名称	品牌型号	设备参数	数量
1	显示终端	洲明 USF1.839	1. 点间距：1.839mm，采用 SMD 封装技术，亮度 500cd/m2，刷新率：≥3840HZ；2. 整体面积 7.37m2，宽度 3.84m，高度 1.92m，分辨率 2088*1044；3. 对比度：10000:1，水平和垂直可视角度：170°；（提供同时具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件）4. 支持通过配套软件 0-100 无级调节；色温支持 2500K 至 12000K 可调；（提供同时具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件）5. 色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四挡电平白场调节色温误差≤150K；（提供同时具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件）6. 箱体采用压铸铝合金设计，一次性整体压铸，无风扇、防尘、静音设计；（提供同时具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件）7. 屏体正面为亚黑处理，反光率≤1.5%；（提供同时具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件）8. 发光点中心距偏差 1.5%，亮度均匀性 99%；（提供同时具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件）9. 支持低亮高灰功能：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置；（提供同时具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件）10. LED 显示屏画面延迟 ≤1ms，LED 显示屏画面信噪比 60dB；（提供同时具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件）11. PCB 采用灯驱合一，电路采用多层设计；（提供同时具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件）12. 平均失效间隔工作时间≥100000 小时；（提供同时具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件）13. 支持自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；（提供同时具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件）14. 所投产品具有视频降噪、增强、运动补偿、色彩变换、钝化等图像处理功能；具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能；LED 显示屏图像无失真现象；（提供同时具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件）15. 所投产品支持监控自检技术，可实现 LED 单点检测、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控功能；（提供同时具有 CMA、ilAC-MRA	7.37

			及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件) 16. 所投产品可实现远程监督控制,对可能发生的潜在故障记录日志,并向操作员发出警报信号;(提供同时具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件) 17. 所投产品 (VICO 指数) 范围在 0-1 级,满足 CSA035.2-2017 标准;(提供同时具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件) 18. LED 显示屏支持不关屏热插拔抢修维护功能;(提供同时具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件) 19. 符合盐雾 10 级要求;(提供同时具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件) 20. 具有动态节能功能,电源功率因素 0.95;(提供同时具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件) 21. 设备在正常工作条件下,连续工作 168h,不应出现电、机械或操作系统的故障;(提供同时具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件) 22. 产品经过振动测试、跌落测试、高低温工作实验和冲击试验,测试结果样品正常;(提供同时具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件) 23. 屏体正面 IP 防护等级符合 IP4X;(提供同时具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件) 24. 为确保产品运输可靠性,模组需通过 GB/T6587-2012 中 5.10.1.3 的流通条件等级 3 级标准的测试;(提供同时具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件) 25. 整屏像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级;区域像素失控率符合 SJ/T11141-2017 标准 C 级;(提供同时具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件) 26. 非 OEM 产品:提供的 3C 证书中认证委托人、产品生产者、生产企业三者名称均一致或为同一集团、法人企业;(提供 3C 证书扫描件)	
2	户内全彩条形屏	洲明 USF2	1. 点间距: 2mm,采用 SMD 封装技术,亮度 500cd/m2,刷新率: 3840HZ; 2. 整体面积 2m2,宽度 3.84m,高度 0.48m,分辨率 1920*2403. 对比度: 10000:1,水平和垂直可视角度: 170°; 4. 支持通过配套软件 0-100 无级调节;色温支持 2500K 至 12000K 可调; 5. 色温误差: 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%四挡电平白场调节色温误差≤150K; 6. 屏体正面为亚黑处理,反光率≤1.5%; 7. 发光点中心距偏差≤1.5%,亮度均匀性≥99%; 8. 整屏像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级;区域像素失控率符合 SJ/T11141-2017 标准 C 级; 9. 支持低亮高灰功能:支持软件实现不同亮度情况下,灰度 8-16bit 任意设置; 10. LED 显示屏画面延迟≤1ms, LED 显示屏画面信噪比≥60dB; 11.	1

			PCB 采用灯驱合一，电路采用多层设计；12. 平均失效间隔工作时间≥ 100000 小时；13. 支持自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；14. 所投产品具有视频降噪、增强、运动补偿、色彩变换、钝化等图像处理功能；具有亮度/对比度度调节/视觉修正等图像调整功能；LED 显示屏图像无失真现象；15. 所投产品支持监控自检技术，可实现 LED 单点检测、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控功能；16. 所投产品可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；17. 所投产品（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准；18. LED 显示屏支持不关屏热插拔抢修维护功能；19. 符合盐雾 10 级要求；20. 具有动态节能功能，电源功率因素 0.95；21. 设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电、机械或操作系统的故障；22. 产品经过振动测试、跌落测试、高低温工作实验和冲击试验，测试结果样品正常；23. 屏体正面 IP 防护等级符合 IP4X；24. 为确保产品运输可靠性，模组需通过 GB/T6587-2012 中 5.10.1.3 的流通条件等级 3 级标准的测试；25. 含屏体单元模组、开关电源 26. 含显示屏控制卡 27. 含铝合金边框、信号线、电缆、安装调试包装运输等	
3	视频处理器-显示屏发送卡	洲明 UTA2000	1. 支持 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 1 路选配扩展子卡。2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。3. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素，最大宽度 3840 像素，最大高度 1920 像素。4. 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用。5. 支持输入源一键切换。6. 支持外置独立音频。7. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。8. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。	1
4	显示终端结构制作及包边	洲明	定制钢结构/安装支架	7.37
5	网络智能电源	湖山 HZDY101	1. 供电：三相五线制 AC380V$\pm 10\%$；2. 频率：50Hz$\pm 5\%$3. 支持 12 路输出，每路功率 4KW。4. 支持 12 路一键式开关顺序，可以更改开启顺序开启间隔时间，同时可以每路独立开关 5. 具有定时开启与关闭功能。6. 每路输出由液压电磁式断路器提供过载、短路保护。7. 每路输出通道都具有电流电压测量、漏电报警。8. 手机和平板 APP 上可以远程实时监控每路输出通道的	1

			电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等参数。提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告,检测机构须同时通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格。注:检测报告需体现相关参数(提供原件扫描件) 9. 设备内部温度检测报警,上传至云端。提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告,检测机构须同时通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格。注:检测报告需体现相关参数(提供原件扫描件) 10. 设备具有 2.8 寸触摸屏,可以显示设备状态。 11. 可以通过云平台或 APP 远程控制每路输出的通断。提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告,检测机构须同时通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格。注:检测报告需体现相关参数(提供原件扫描件)。 12. 具有物联网管控中心对接功能。	
6	工程线材	国产	信号线,网线,线管,交换机等	1
7	高清云台摄像机	ITC TV- 612HS	1. 高清摄像机采用高品质超长焦镜头,具备 12 倍光学变倍镜头,支持 16 倍数字变焦;采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2. 镜头焦距 f3.5mm~42.3mm, 光圈系数 F1.8 ~ F2.8。 3. 支持 1080p/60/50/30/25, 1080i/60/50, 720p/120(仅网络支持)/60/50/30/25, 640x480p/240 分辨率,支持输出帧率 60 帧/秒。 4. 具备 1 路 HDMI 和 1 路 3G-SDI 高清视频输出接口。 5. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等协议。 6. 支持 RS232 和 RS485 串口远程对摄像机进行控制(带环通 RS-232 输出),支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议。支持多达 255 个预置位。 7. 水平视场角: 72.5°~6.9°; 支持水平转动范围: -170°~+170°, 垂直转动范围: -30°~+90°, 水平转动速度范围: 1.7°~100°/s, 垂直转动速度范围: 1.7°~69.9°/s。 8. 采用先进的 2D、3D 降噪技术,图像信噪比≥55dB;支持 AAC 音频编码。 9. 支持 PoE 供电。	3
8	中控系统	魅视 E- CP4PRO- VSQ1.2/ CPIF- SYS11.0	1. 支持多种控制模式如: PC 端、IPAD、Android 触摸屏、墙上面板灯控制,并支持 IE 浏览器(无需 WEB 服务器); 2. 内存: 4G (DDR2), CPU: 32 位嵌入式 CPU, 1GHz; 3. RS232/RS485: 10 个, 红外学习端口: 8 个, 输入 I/O 端口: 8 个终端块,带保护电路,模拟输出: 1 路, NET 接口: 2 个(投标时提供同时具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件); 4. 具备可视化 HDMI 高清调试监控接口,系统调试可视化,边运行,边调整。(投标时提供同时具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件) 5. 支持双向反馈,配合传感器能读取环境数据并显示在触屏,如温度,湿度, PM2.5 等。提供双向协作场景软件著作	1

			权证书扫描件。6. 支持扩展硬盘,记录系统操作日志;(投标时提供同时具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告扫描件) 7. 跨平台多操作终端实时同步界面反馈,其中一个触屏操作,实时反馈在另外几个触屏上,真正做到协同操作。 8. 双冗余热备份,支持多台控制节点在局域网内组成控制云,实现无察觉热备份。9. 具备场景一键保存和调用,会场环境状态一键恢复。10. 具备云存储平台功能,可随时查看、存储、下载恢复前 10 次程序; 11. 具备严格的权限控制能力,可分配不同账号,并单独设置权限; 12. 提供国家强制性产品认证证书(CCC)扫描件; 13. 投标时提供多屏异地同步切换软件著作权扫描件; 14. 设备防尘功能 IP5X 防尘认证证书,提供证书扫描件 15. 提供平板电脑中控界面控制软件计算机软件著作权登记证书扫描件; 16. 投标时提供数据轮巡监控场景软件著作权扫描件; 17. 含控制终端	
9	帧内拼接 同步节点 /双向协 作场景软 件	魅视 DS3.1 (DSII) - VXG1.2- P	1. 采用无风扇静音设计,嵌入式硬件,支持视频接口: HDMI OUT* 1 (带可调距固定装置)、DVI OUT *1、VGA OUT*1;支持通讯接口: RJ45 接口带 POE 802.3AT(支持 30 瓦);支持音频接口: 数字音频*1, AUDIO IN*1, AUDIOOUT*1, MIC*1;支持控制接口: RS485*1, RS232*3, IO*4, IR*4;(投标时需提供产品接口实物图) 2. 支持 4K 分辨率输出,兼容 1080P 及以下分辨率图像输出。可同步解码 4 路 2K H.265/H.264 信号,支持 16 个信号任意叠放; 3. 支持以太网供电(Power over Ethernet),兼容 802.3at 标准,每个 PoE 端口输出功率达 30W,可与适配供电组成供电双备份,供电适配器接口具备螺纹锁定装置防止脱落,支持 1 路 RJ45 接口,支持千兆网络接入; 4. 支持视频拼接功能,支持包括 LED、LCD、DLP 背投拼接无需额外拼接器或同步器,支持自定义分辨率,支持异形、弧形、拱门形等小间距 LED 拼接;且拼接效果肉眼目测需完全无画面撕裂; 5. 支持在黑色背景下显示红色、蓝色、绿色以及其他颜色的水平、垂直、斜线极细线(单像素)与原图无区别,在其他任意背景色下显示任何前景色与原图无区别; 6. 为满足多区域的高质量音视频互联互通需求,需满足单路动态高清视频传输码率 20Mbps; 7. 批注/交互批注:支持快捷键调用批注功能;可以对任意系统,包括 windows、linux、小红帽、麒麟、深度、安卓、安防视频信号等进行任意批注。可多人同时对同一个屏幕进行交互批注;批注具备最少四种快捷笔触选择,任意笔触粗细可在 1 到 40 像素调整。可选择不少于 20 个颜色;可快捷标注三角旗、红旗和自定义图片;可画圆、椭圆、正方形、直线、箭头、文字批注;支持先批注,	1

			再发送显示。支持快照批注后以画面发送到终端显示；支持批注 过程中任意放大缩小批注；支持一键清屏，支持橡皮擦功能。（提供国家认监委授权认可的具有集成电路产品和嵌入式软件产品检验检测资质的机构出具的同时具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识的检测报告扫描件；并提供触摸屏 KVM 接管功能软件计算机软件著作权登记证书扫描件）；8. 支持多达 16 个输入音频混合输出；可支持 16 方 MIC 混合输出实现多方通话；支持音频音量大小调节、延时调节以便唇音同步、静音以及实时音量大小反馈。每个节点音频和视频分开独立传输；每个节点输出 音频可以指定任意一路音频流，达到音视频既可同源，可不同源；（提供国家认监委授权认可的具有集成电路产品和嵌入式软件产品检验检测资质的机构出具的同时具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识的检测报告扫描件；）9. 大屏支持横幅叠加，包括图标覆盖，路径绘制等绘图方式，支持字幕添加，可自定义文字大小、颜色位置等，且可进行滚动播放滚动。10. 操作终端虚拟大屏直接信号切换场景：支持大屏幕上多个小视频开窗和一个主画面之间直接交替切换，而无需删除信号重新拖动信号，提高大屏信号切换速度。用户大屏幕自定义块功能：用户可按照需求自定义屏幕上的屏幕分割块位置和大小，如 4-1-4 模式，而不是按照预设的 2*2, 3*3 等，实现信号拖放并快速填充块的功能。（提供国家认监委授权认可的具有集成电路产品和嵌入式软件产品检验检测资质的机构出具的同时具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识的检测报告扫描件；并提供多数数据接入场景计算机软件著作权登记证书扫描件；）11. 持系统链路备份功能，通过两条链路实现两套网络系统之间的系统互备，保障系统实时在线，主备接口只占用 1 个 IP 地址；主备跳转时间不超过 2 秒，跳转过程无黑屏与闪屏。（提供国家认监委授权认可的具有集成电路产品和嵌入式软件产品检验检测资质的机构出具的同时具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识的检测报告扫描件；并提供主备瞬间无缝自动热跳转场景软件著作权扫描件）12. MTBF(平均无故障时间)不小于 155000 小时；（提供 MTBF 报告）13. 为保证设备系统长时间开会使用的稳定性，设备需通过高温、低温、恒定湿热试验，高温+55±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；湿度+40±2℃，持续时间 48H；（须提供公安部认可的检测机构出具的检验（检测）报告扫描件）	
10	会议耳机 - 双流编 码专用节 点 / 双向	魅视 DS3.1(D SII) -	1. 独立 232 串口和 485 接口，3 路 I O，3 路 IR；适配器和 POE 组成的供电双备份，保证节点运行的可靠性；2. 端对端延时小于 20ms（最低可达到 0ms），画面完全同步无撕裂；3. 根据会议终端的专业接口要求，需具	2

	协作场景软件	VCS1.2-SL	备独立的 2 路视频输入（摄像头、双流）、3 路视频输出接口（主显、辅显、另带 1 路 VGA 监视输出口）：接口分辨率 1080P@60 帧并向下兼容，输入输出可同时使用；4. 节点具备单个屏幕开窗输出 128 个不同信号源的能力，可用同一套键鼠进行操作。应具备坐席本地操作人员通过用户终端的中文 OSD 菜单进行本地信号切换调用，且 OSD 菜单为中文界面、可显示各信号源在线状态；菜单可定制化。支持音频随动功能：单台显示器同时查看并跨屏操控 8 个不同业务系统的画面功能时，本地节点音频自动跟随鼠标滑动所指向的目标信号音频，实现图文声象控制和音频的完全联动。投标时提供双向协作场景计算机软件著作权登记证书扫描件。5. HDMI 口均具备可调固定卡扣，以确保不同规格的线材不易脱落。6. 投标时提供产品 3C、CE、RoHS 证书扫描件。7. 大屏支持横幅叠加，字幕滚动；可整屏录制；支持帧内编辑，对不重要、不需要的内容进行屏蔽、裁剪，以便重点突出，展示重点内容、图表等；对设置好的屏幕内容可通过系统实现多屏异地同步切换操作，投标时提供多屏异地同步切换软件著作权扫描件；	
11	会议耳机-8 路红外线接收机	BOSCH LBB4540 /08-CN	1. 两位数的 LCD 显示可以指示电池和接收的状态。2. 当信号过低时，自动对音频信号静音 3. 断开耳机接收机自动关机 4. 充电器芯片电路保证最佳充电性能。5. 有测量模式，便于监测辐射器的覆盖 6. 充电的 LED 指示器。7. 3.5mm 立体声耳机输出插口 8. 频响：20Hz 至 20kHz 9. 信噪比：>80dB (A) 10. 总谐波失真：1kHz，<0.05% 11. 串扰衰减（1kHz）：>80dB 12. 投标人需承诺提供的设备能与现有同声传译系统无缝对接，现有红外线发射机 BOSCH（INT-TX08）、大功率红外辐射板 BOSCH（LBB4512/00）、译员台 BOSCH（DCNM-IDESKVID）。	220
12	会议耳机-立体声耳机	BOSCH LBB3443 /10	1. 与红外接收机配合使用 2. 具有 1.2 米长耐用电线 3. 耳机垫可以替换 4. 连接：1.3m 电缆和 3.5mm 的耳机插头 5. 阻抗：32 欧姆 6. 频响：50Hz 到 20kHz 7. 最大功率：50mW 8. 灵敏度：1Mw/单耳机，98dB SPL/单耳 9. 我公司承诺提供的设备能与现有同声传译系统无缝对接，现有红外线发射机 BOSCH（INT-TX08）、大功率红外辐射板 BOSCH（LBB4512/00）、译员台 BOSCH（DCNM-IDESKVID）。	220
13	会议耳机-红外线接收机充电电池组	BOSCH LBB4550 /10	1. 温度传感器使充电得到最佳效果 2. 电压：2.4V 3. 容量：1100 安时 4. 我公司承诺提供的设备能与现有同声传译系统无缝对接，现有红外线发射机 BOSCH（INT-TX08）、大功率红外辐射板 BOSCH（LBB4512/00）、译员台 BOSCH（DCNM-IDESKVID）。	220
14	施工辅料	国产	1. 信号线，网线，线管，POE 交换机，含脚手架租赁等。	1

学院

11