**采购需求**

说明：

1、本采购需求中功能目标及技术指标不明确或有误的，请以详细正确的技术参数进行响应并承诺，同时填写“开标一览表”和“技术响应表”。

**2、本章采购需求中，凡标注“★”号的条款为关键指标或要求，不允许有负偏离，否则投标无效；未标注“★”号的功能目标及技术指标中有负偏离（或未作响应）达 3 项（含）数以上的投标无效。**

3. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

4. 小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

5. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

6. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

7、投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

8、**根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理**。

9、招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请同时提供中文译本。

10、投标人所投标货物或服务如国家有强制性要求的按国家规定执行，并提供相关证明材料。

**11、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理**

12、本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

|  |
| --- |
| 一、项目要求及技术需求 |
| **项号** | **采购内容** | **数量** | **单位** | **技术参数及要求** |
| 1 | 顶部生态条 | 160 | 平方米 | 1.环保生态格栅条2.材质：高分子树脂+木纤维，环保等级E0级3.防潮阻燃防白蚁4.三角龙骨：外观：要求使用外翻三角龙骨材料：镀锌热轧钢板或其他经防腐防锈处理的热轧钢板，规格：厚度0.32mm±0.02mm、底宽≥25mm、高度≥25mm、长度：3000mm 5.全丝吊杆、膨胀螺栓、螺母、：国标直径6mm吊筋及其配套配件、吊钩厚度：≥1.2mm,吊筋间距1米6.38轻钢龙骨：镀锌热轧钢板38mm×10mm×0.5mm±0.02mm |
| 2 | 腻子粉 | 30 | 袋 | 1.防霉防潮环保高效内墙腻子粉，规格：20KG/袋；2.适用范围：室内墙面.天花的粉刷和抹灰；3.施工配比：粉水比2:1；施工温度5-35度；4.粘结力强，使用后墙面不空鼓，不开裂，绿色环保无污染； |
| 3 | 乳胶漆（哑光） | 30 | 桶 | 1.二合一墙面漆，气味消散时间≤8小时 ★2.哑光灰，可调色，高遮盖，墙面效果均匀平整★3.游离甲醛≤5mg/kg，达到E0级环保标准4.无苯，甲苯、二甲苯、乙笨≤50mg/kg 5.颜色调灰，哑光6.规格：18L |
| 4 | 乳胶漆（白色） | 5 | 桶 | 1.二合一墙面漆，气味消散时间≤8小时★2.哑光灰，可调色，高遮盖，墙面效果均匀平整★3.游离甲醛≤5mg/kg，达到E0级环保标准4.无苯，甲苯、二甲苯、乙笨≤50mg/kg 5.颜色调灰，白色6.规格：18L |
| 5 | 五角星 | 1 | 个 | 1、直径约1.3米；2、外形：正面立体凸出；反面立体凹进，贴面为平面；3、材质：镀锌板，不生锈；4、表面：静电喷涂，高温烤漆，没有焊口，没有缝隙； |
| 6 | 泥纤维模组胶合板 | 92 | 平方米 | 1.尺寸：约1200mm×2400mm★2.厚度：约100mm3.密度：1100-1300kg/m³；4.弹性系数：3000N/mm²；5.抗弯强度：9.0-12.0 N/mm²;★6.隔音，A级防火，≥4小时防水。7.内部结构：钢制龙骨架；8、表面：光滑喷漆； |
| 7 | 造型模组胶合板 | 80 | 平方米 | 1、尺寸：约1200mm×2400mm★2、厚度：约100mm；3.密度：1100-1300kg/m³；4.弹性系数：3000N/mm²；5.抗弯强度：9.0-12.0 N/mm²;★6、隔音,防水,表面光滑。7、内部结构：钢制龙骨架；8、表面：铝朔板 |
| 8 | 吸音模组胶合板 | 800 | 张 | 1.长度约2440mm，宽度约197mm,总厚度约150mm； 2.表层结构：正面厚度约15mm为环保中密度纤维吸音板，开形式立体三角或圆柱形的槽，背面开圆孔的结构吸声材料，饰面喷漆，背贴防火吸音布，无味.无辐射.甲醛达标； 3.内层结构：截面为长方形的松木或椴木或杉木木条，木条烘干.无扭曲，木条尺寸：约30mm×40mm，防火，木条中间为约10mm厚玻纤； 4.技术指标： 吸声系数（NRC）：0.46～0.95aw 甲醛含量：满足国家环保标准 燃烧性能：B1级 放射性：A类  防潮性能：满足国家标准 含水率：≤12.3％  厚度膨胀(浸于水中24hrs)：≤2% 热传导率(K值)：≥0.108  抗弯强度：9.0-12.0 N/mm² 表面碱度：pH12 |
| 9 | 免漆生态板胶合板 | 150 | 张 | 1.板材尺寸：约1220mm（长）\*2440mm（宽）\*18mm（厚）；★2.材质: 杉木芯，颜色客户现场指定；3.表面工艺：浮雕/柔光面；4.产品结构：纯实木胶合；5.采用异氧酸脂木材专用胶；6.用十层长条实木片纵横交错的结构层压而成，实木片之间相互牵制，不易吸湿膨胀.收缩开裂；7.环保标准等级:E1级别,板面平整光洁，强度高.膨胀系数小； |
| 10 | 吸音保温棉 | 350 | 平方米 | 1.密度：80-400kg/ m³，2.厚度：≥5mm;3.有背胶；4.材质：闭孔弹性，丁腈橡胶；5.防水、防火、保密隔热。 |
| 11 | 地面瓷砖 | 200 | 平方米 | ★1、全抛釉防滑地砖，厚度：约10mm，尺寸：约800mm\*800mm2、技术性能指标：  尺寸偏差 地砖 ±2.0 mm ； 边直度: ±0.7％ ；  直角度: ±0.80％ ；  中心弯曲度（%）:+1.00，-0.60 ； 翘曲度（%）: ±0.80 ；  吸水率:平均值≤10% ；  耐急冷急热性:经耐急冷急热试验不出现炸裂或裂纹 ； 抗釉裂性:经抗釉裂性试验后釉面无裂纹；3、各类瓷砖均不得有结构分层缺陷存在。4、瓷砖的放射性的指标满足GB6566-2010技术指标中A级的标准。★5、瓷砖表面平整、洁净、色泽均匀，无裂痕和缺损。 6、在装卸瓷砖时，不得碰撞摔打。该砖用纸箱包装供应，进场的箱内砖不得有破损现象。 7、瓷砖的技术性能指标除符合上述要求外，未明确的部分符合GB/T 4100-2015标准要求合格品指标的相应要求。★8、采用纳米负离子材料，具有抗菌防污能力。9、含水泥、沙子等铺贴辅材； |
| 12 | 地脚线瓷砖 | 60 | 米 | ★1、全抛釉防滑瓷砖，尺寸：约120mm\*800mm,厚度：约10mm2、技术性能指标：  尺寸偏差 地砖 ±2.0 mm ； 边直度: ±0.7％ ；  直角度: ±0.80％ ；  中心弯曲度（%）:+1.00，-0.60 ； 翘曲度（%）: ±0.80 ；  吸水率:平均值≤10% ；  耐急冷急热性:经耐急冷急热试验不出现炸裂或裂纹 ； 抗釉裂性:经抗釉裂性试验后釉面无裂纹；3、各类瓷砖均不得有结构分层缺陷存在。4、瓷砖的放射性的指标满足GB6566-2010技术指标中A级的标准。★5、瓷砖表面平整、洁净、色泽均匀，无裂痕和缺损。 6、在装卸瓷砖时，不得碰撞摔打。该砖用纸箱包装供应，进场的箱内砖不得有破损现象。 7、瓷砖的技术性能指标除符合上述要求外，未明确的部分符合GB/T 4100-2015标准要求合格品指标的相应要求。★8、采用纳米负离子材料，具有抗菌防污能力。 |
| 13 | 主席台 | 28 | 平方米 | ★1、舞台高约200mm；2、材质：外层：瓷砖；中层：用强度32.5普通硅酸盐水泥，中砂水泥浆以及轻体砖砌筑；里层：陶粒填充；★3、强度等级C25；4、均布活荷载4.0KN/ ㎡；5、造形：根据场地设计定制,规格约10000mm\*2500mm |
| 14 | 实木地板 | 35 | 平方米 | ★1、材质：红松；2、图案：木纹；★3、颜色：原色，采用UV辊涂耐磨漆；★4、地板厚度：约22mm；5、甲醛释放量：≤0.5mg/L；6、静曲强度：≥30 MPa ；7、弹性模量：≥4000 MPa ；8、含水率：7%～12%；9、耐磨系数：0.4-0.6；10、浸渍剥离：每一边的任一胶层开胶的累计长度不超过该胶层长度的1/3 ；11、表面耐污染：无污染痕迹，板上结巴的直径不得超过7到9毫米；12、规格：约宽度60 mm \*长度1800mm；13、三层结构：包括底层（防水型多层胶合板，厚度约20mm）、龙骨层(松木,尺寸大小约30\*40mm)、地板层。  |
| 15 | 双开门 | 2 | 樘 | ★1、防盗门，门框尺寸约为：约2100mm×1450mm×300mm，包含：门扇 、门框、合页6个、门锁一套（包括：锁体1个、锁芯1个、门把手2个、护锁器2个、钥匙1套）；2、门扇：采用电镀锌钢板，室内外板厚均不低于（丁级0.8/0.8mm），使用范围包括面板、骨架；门扇在内部和周圈应设有网状钢骨架，骨架所用钢板厚度不低于0.8mm；在锁具和铰链位置加焊约1.5mm厚加强板；门扇内部填充材料应为块状珍珠岩防火保温材料等对人体无毒无害材料（严禁含甲醛类粘合材 料或其制品，玻璃纤维、硅酸铝纤维等材料），门框与门扇之间、子门与母门之间应设膨胀防烟条（膨胀防烟条要求内嵌于门框四边）；★3、门框：采用镀锌钢板, 钢板厚度不小于（丁级1.5mm）。门框规格应不小于50mm×95mm。应设有楔形槽（燕尾槽），用于镶嵌防火条，除底槛外，门框三边均要求设置 PVC密封胶条。 铰侧门框应焊有三个防撬销（或铰链有防撬钩），防撬销与门扇销孔定位应准确，不得出现顶堵、擦边现象；门框下槛采用不锈钢地框，不锈钢板厚度不小于1.0mm；4、门锁孔要求：定制，确保能安装下智能门锁； ★5、铰链：选用中号暗藏式暗铰链，钢板3mm厚；管外径≥14mm；每个门扇应安装不少于三个铰链，铰链 采用不锈钢螺丝固定。 门扇合页应转动灵活，在49N的拉力下，门扇应能灵活启闭，无阻滞现象。铰链为不锈钢；铰链安装处应设有3mm厚合页加强板；6、密封条：PVC密封条； 7、所有钢质零部件均应进行防锈处理，焊接处打磨平整，涂防锈漆。骨架用冷镀锌钢板焊接应采用CO₂保护焊； |
| 16 | 设备操作台1 | 2 | 张 | 1、尺寸大小：约长1200mm×宽800mm×高760mm；2、材质:钢木结构；3、贴面材料：采用胡桃木实木皮，厚度0.6mm以上，含水率低于9％。4、含1个座位 |
| 17 | 设备操作台2 | 6 | 张 | 1、规格：定制，长1400mm×宽600mm×高760mm。★2、面料：采用胡桃木、或樱桃木、或柚木、或榉木、或桃花芯木等木皮（厚度为：0.6mm以上）。★3、基材：板材，高密度微粒板、纤维板。★4、实木：采用柚木、或胡桃木、或榉木，含水率低于12%，保证变形小、不开裂。5、油漆：采用木器专用漆，在恒温、恒湿高度防尘的面漆房喷涂面漆。台面平整无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀。6、定制脚轮，带刹车。 |
| 18 | 主席席位 | 12 | 张 | ★1、规格：约坐高450mm×背高500mm×坐深580mm×坐宽480mm★2、全实木框架；3、表面皮质，靠垫使用高密度加厚海绵；4、承重≥300KG； |
| 19 | 观众席位 | 144 | 张 | ★1、椅背：椅座外板，采用高密度硬木多层板，表层为榉木皮；2、脚架：采用约2.0mm厚的冷轧钢板，经冲压焊接而成。圆桶独立站脚，冲有358个直径约为10mm圆孔；★3、海棉：采用冷发泡定型海棉，曲线符合人体工程学原理，高密度（60kg/m³），不变形，阻燃；★4、面料：采用麻绒布；阻燃；5、扶手面：两侧扶手采用人体工学设计，原木，外涂聚脂漆 ；6、座包：采用弹簧钢架、气动杆为一体的阻尼回位结构；7、杯架：采用二元聚丙烯乙烯聚物PP一次注朔成型；★8、手写板：采用约18mm厚的实木；8、五金：采用防锈静电喷涂内六角膨胀螺丝；9、尺寸：约: 高965mm×深830mm(展开)/640mm（不展开）×宽600mm×手写板高660mm |
| 20 | 座位二维码牌 | 132 | 块 | 1.规格长×宽×厚度不低于40mm×40mm×2mm；2.采用亚克力材质； |
| 21 | 背景幕帘（电动） | 27 | 米 | 1、幕布色彩无色差，打折比例均匀，垂感好；满足透光要求，材质为不小于300g/m²麻绒，幕布颜色由采购人选定；2、电动匀速对开拉幕，开幕速度>0.1m/s；3、包含轨道、钢丝、滑轮、布带、挂钩、以及相关的其他配件和辅料等； |
| 22 | 灯箱 | 27 | 平方米 | 1、单面无边框,约80mm厚度；2、整体铝合金框架，无缝拼接；3、LED漫反射卷帘灯珠，1W/颗；4、变压器：散热噪音不超过60分贝；5、软膜：双层UV软膜，高清印刷；6、画面设计。 |
| 23 | 消防改造 | 1 | 项 | 1、面积：186㎡；2、改造喷淋头：36个；3、改造感应器：10个；4、改造细水管：120m；5、改造大管：20m；6、包主管：2个； |
| 24 | 欢迎LED屏 | 5.4 | 平方米 | 1.点间距：4.75mm；2.发光点颜色：1R；3.单元板点数：64点×32点；4.单元板尺寸（长mm\*宽mm）：约304\*152；5.分辨率（/㎡）：44320；6.单元板重量（G）：约900；7.白平衡亮度：≥150；8.最佳视距（M）：≥5；9.最佳视角（度）：≥120；10.平均功耗〔W/㎡〕：≤200；11.最大功耗（W/㎡）：≤400；12.通讯方式：RS-485/232/08；13.平均无故障时间：≥10000小时；14.可视距离：5～100m；15.可视角度：≥150°；16.单点亮度：≧120mcd；17.驱动方式：恒压1/16扫描；18.扫描频率：≧180帧/秒；19.刷新频率：≧200帧/秒；20.灰度：256级；21.LED封装形式：点阵模块；22.显示控制方式：异步方式；23.亮度调节方式：软件调节≥8级可调；24.使用寿命：≧100000小时；25.视频信号：PAL/NTSC；26.视频输入方式：二路Video及一路S-Video；27.杂点率：小于万分之一；28.平整度：任意相邻像素间≦0.5mm;模块拼接间隙﹤1mm；29.均匀性：像素光强、模块亮度均匀；30.电源开关：自动开关；31.电脑显示模式：800×600p、1024×768p或更高； |
| 25 | 全彩LED显示屏 | 24 | 平方米 | 1、点间距：≤2.0mm；屏幕尺寸≥7.68米（宽）×3.072米（高），屏幕分辨率≥3840×1536p★2、封装方式：SMD黑灯封装；3、维护方式：模组、系统卡、电源完全前维护；4、显示屏亮度：≥500cd/m²；5、刷新率：≥1920Hz； 6、对比度：≥5000:1；7、水平视角（ °）：≥170；8、垂直视角（ °）：≥170；9、亮度均匀性：≥97%；10、色温：3000K-9000K；11、供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V。 ；12、动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上。 13、最大功耗：≤400W/㎡；★14、休眠模式功耗：显示屏黑屏不点亮时，功耗≤45W/㎡。 15、低亮度高灰度：支持EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置。 16、逐点矫正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失＜10%。  |
| 26 | 视频处理器 | 1 | 套 | 1、2路 SDI、1路HDMI2.0和4路DVI视频信号输入；2、支持外部音频输入，通过网线同步传输；3、7窗口，支持3D4、输入分辨率：最大单路3840\*2160p点输入，支持最宽8192，最高8192；单卡最大带载面积：≥830万点；5、双USB2.0高速通讯接口，可单独用于电脑调试和卡间级联；6、可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；支持画中画（7画面），位置、大小可自由调节；7、支持多发送卡任意拼接级联，严格同步；8、支持低亮高灰；支持前面板快速设置显示屏，无需通过计算机；9、自带LCD液晶显示屏；10、支持旋转按钮调节亮度，精度约1%；支持一键黑屏，一键锁屏；11、支持一键切换SDI、DVI和HDMI输入信号. |
| 27 | 视音频服务平台系统 | 1 | 套 | ★1、要求软件支持不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行集成控制。2、要求软件具备C/S和B/S结构，可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作，同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作。★3、要求具备矩阵类型管理，支持免编程矩阵设备控制。4、要求软件实现对拼接控制器、矩阵联动控制通道切换，一键调看指定信号。5、要求一套软件可管理多套不同分辨率，不同类型的显示屏系统。6、要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限。7、软件具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、接收卡电压，监控信息筛选，导出监控信息，监控信息邮件通知，告警阀值设置。支持设置和保存发送卡亮度、色温和分辨率参数。8、软件可对PLC配电箱单台控制或多台级联控制，设置配电箱线路，控制LED屏一键开关机，设置定时开关机。9、软件支持显示墙显示场景的信号源布局管理，可设置和管理数量不限的显示场景，场景内容一键调看；且可定义场景分组，设置场景自动轮播。10、软件具备测试模式功能，可进行大屏色彩、坏点校正。11、软件具备系统配置数据备份和还原功能。12、软件具备第三方视频平台对接能力，获取摄像头信息数据，切换解码矩阵视频信号。13、具有完整的二次开发接口，可以同时支持SCADA、GPS、GIS系统提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口。14、支持根据用户功能需求深度整合定制。15、支持自定义时间定时采集和录制节目。16、支持播放列表定时循环文件采集和虚拟广播。17、支持滚动文字、透明台标插播功能。18、采集过程支持双路热备功能，两路同时采集直播，当一路中断时，系统能够无需人工干预的自动切换到另一路采集信号，继续提供采集服务，保证前台用户观看不中断。★19、投标文件中提供视音频服务平台系统的计算机软件著作权登记证书和第三方测试机构出具的软件产品登记测试报告复印件（评标当天评标委员会认为有必要的，需供应商现场提供原件核查） |
| 28 | 大屏智能控制柜 | 1 | 台 | ★1、使用电气元器件，容量不低于15KW，配电系统应采取多次加电。2、屏体采用“分步加电”的上电方式。3、配电系统支持定时开关机功能，通过时间设定，控制配电柜启动和关闭，满足任意时间点显示屏开启和关闭的功能要求。4、低压配电系统采用相关国家标准实施，供电电压220~380V |
| 29 | 钢结构及包边 | 24 | 平方米 | 1、LED大屏屏体内部布线；2、大屏幕包边，屏幕装修包边处理，与原有装修风格一致，含吸音板、隔音棉等；3、大屏幕钢结构制作，钢结构要求：（1）按照国家钢结构设计规范，满足屏体安全承载需求制；（2）显示屏支撑钢结构材料采用国标，不可采用非标；（3）钢结构防锈处理，颜色由采购人选取。 |
| 30 | 信号延长器 | 2 | 套 | 1、分辨率：1080P高清，支持1920\*1080P；2、延长距离≥50米；3、接口：1个HDMI，1个RJ45；4、外壳：铝合金；5、防雷、防静电；6、过流保护、过压保护、短路保护； |
| 31 | 高质量HDMI线（30米） | 2 | 根 | ★1、HDMI高清线蛇皮网，采用HDMI2.0传输技术，支持4K、3D高清分辨率、双磁环抗干扰、镀金插头，5重屏蔽层，高速稳定传输，避免信号损耗，播放流畅、画质清晰；2、30米HDMI线 |
| 32 | 高质量DVI线（10米） | 15 | 根 | 1、 DVI24+1 DVI-D公对公双通道数字高清线，24针双通道，支持2560\*1600p分辨率；2、镀金工艺接口，尾部加固设计，双铝箔+金属编织三重屏蔽，高纯度铜芯；3、长度10米 ； |
| 33 | 六类网线 | 1 | 箱 | 1.六类非屏蔽、高纯铜线芯、双层铝箔屏蔽抗干扰、千兆网线，305米，高速传输。2.采用高纯度23AWG标准0.58mm单股无氧铜导体，线身7.8mm,传输速率可达1000BASE-T。3.VC线皮：防水/防磨高密材质聚乙烯（LDPE）/PVC内绝缘低烟无卤聚乙烯外被，具有高抗张强度和伸长率。4.十字横隔有效隔四对双绞线，双绞线对搅紧密、串扰低，回损小，线芯一体成型能有效避免传输信息时向周围辐射，并能抵抗外界电磁场干扰，控制较大的ACR数值确保信息传输过程中稳定性和保密性。 |
| 34 | 电缆线 | 100 | 米 | 1、三相五线制，4\*16平方毫米+1\*10平方毫米，国标铜芯，与显示屏配套。 |
| 35 | 音响线 | 200 | 米 | 采用标准300芯高保真音频线，PE膜包装，导体采用发烧级、增强型抗干扰、高纯度镀锡无氧铜，以及PVC绝缘原料连接线。 |
| 36 | 电线1 | 500 | 米 | 1.BV 2\*1.5平方毫米国标铜线；2.导体材质：99.99%无氧铜；3.绝缘材质：环保聚氯乙烯；4.绝缘厚度：0.8mm；5.额定电压：220V；6.颜色：红（火）、蓝（零）、黄绿（地）。 |
| 37 | 电线绝缘管 | 1000 | 米 | 1.规格：直径16mm；2.材质：PVC-U硬质聚氯乙烯；3.颜色：白色 |
| 38 | 控制终端 | 2 | 台 | ★1、CPU：I5四核处理器，主频≥3GHz,三级缓存≥6MB；★2、硬盘：128G SSD固态硬盘，1TB SATA3 机械硬盘，转速7200rpm；★3、内存：8GB 2133MHz以上 DDR4内存，最大可扩展到64G；4、显卡：2GB独立显卡；5、网卡：10/100/1000M自适应，RJ45接口；6、接口：前面2个USB2.0.2个音频接口；后面2上音频接口.2个USB2.0.2个USB3.0.1个VGA/HDMI.1个RJ45网口；7、鼠标键盘：USB光电鼠标，USB防水抗菌键盘；8、电源：≥180W，能效≥85%，110W/220W；9、显示终端：21.5英寸IPS宽屏低蓝光护眼，1920\*1080p全高清分辨率，178度广视角，屏幕比例16:9，亮度不低于250，对比度不低于1000:1，响应时间≤4ms。 |
| 39 | 图形控制工作站 | 1 | 台 | ★1.处理器：英特尔酷睿I7-8700(六核 3.2Ghz, 4.6Ghz Turbo, 12MB) 同等或以上品牌型号；★2.芯片组：Inter C246同等或以上品牌型号；★3.硬盘：≥128G SSD固态硬盘，1TB SATA3 机械硬盘，转速7200rpm；★4.内存：≥16GB 2133MHz以上 DDR4内存，最大可扩展到64G；5.显卡：GTX1050ti 4G同档次或以上独立显卡；6.网卡：10/100/1000M自适应，RJ45接口；7.接口：前面2个USB2.0.2个音频接口；后面2上音频接口.2个USB2.0.2个USB3.0.1个VGA/HDMI.1个RJ45网口；8.鼠标键盘：USB光电鼠标，新型USB防水抗菌键盘；9.电源：≥180W，能效≥85%，110W/220W；10.机箱：标准ATX机箱，预留有双硬盘空间；11.监视器：21.5英寸LED监视器，1920\*1080p全高清分辨率，178度广视角，屏幕比例16:9，亮度不低于250，对比度不低于1000:1，响应时间≤4ms。 |
| 40 | 智能视频矩阵 | 1 | 台 | ★1、接口带宽4.25Gbps，支持4K分辨率 。★2、HDMI输入可达8路，HDMI输出可达8路。3、设备采用刀片式结构，配置灵活，结合HDMI、光纤、双绞线等全系列输入输出卡。★4、全数字信号系统，信号传输过程中无衰减。5、光接口全部采用SFP封装的模块，接口模块（板）支持热插拔，方便设备的升级和维护。6、带RS232控制。★7、支持与第68项货物【会议物联控制主机】联机控制。 |
| 41 | 信息发布终端1 | 4 | 台 | 1、类别:智能显示终端，内置信息发布终端系统2、类型:LED液晶显示终端 3、分辨率:超高清4K（3840×2160p）4、屏幕尺寸: ≥75英寸 5、屏幕比例:16:9 6、响应时间：≤4ms7、操作系统：Android系统8、CPU：4核CPU9、内部存储空间：≥2GB10、端口参数：一组HDMI1.4接口、1个HDMI2.0接口。 |
| 42 | 信息发布终端2 | 2 | 台 | 1、类别:智能显示终端，内置信息发布终端系统2、类型:LED液晶显示终端 3、分辨率:超高清4K（3840×2160p）4、屏幕尺寸: ≥55英寸 5、屏幕比例:16:9 6、响应时间：≤4ms7、操作系统：Android系统8、CPU：4核CPU9、内部存储空间：2GB10、端口参数：一组HDMI1.4接口、1个HDMI2.0接口。 |
| 43 | 信息发布终端3 | 1 | 台 | 1、类别:智能显示终端，内置信息发布终端系统2、类型:LED液晶显示终端 3、分辨率:超高清4K（3840×2160p）4、屏幕尺寸: ≥32英寸 5、屏幕比例:16:9 6、响应时间：≤4ms7、操作系统：Android系统8、CPU：4核CPU9、内部存储空间：2GB10、端口参数：一组HDMI1.4接口、1个HDMI2.0接口。 |
| 44 | 信息发布终端支架 | 7 | 个 | ★1、高度范围：80cm-100cm，根据现场定制；2、颜色：黑色；3、挂架材质：冷轧钢板；4、最大承重：≥45KG；★5、支持尺寸：32-75英寸； |
| 45 | 信息全媒体发布系统 | 1 | 套 | 1、系统应基于J2EE架构，运行平台可支持多种Web应用服务器，如：IBM WebSphere、免费开源Tomcat，支持数据库 Oracle 10g以上、DB2 9.0以上、SQL Server2000以上，MYSQL 5.0以上。2、系统应支持电脑、电视、机顶盒、手机、移动平板等各种显示设备、支持windows、IOS、android等多种操作系统显示3、系统应提供会议室管理、会议管理等功能；★4、会议室管理应提供终端管理功能，能够将显示终端与会议室地点绑定，对应的会议室显示终端上显示该会议即将进行的会议信息；★5、会议管理应提供模板功能，能够选择恰当的模板，来显示会议信息，显示的会议信息可以自动读取；6、系统应提供显示控制功能，能够控制显示终端自动显示当前时间当前地点的活动信息；7、系统提供接口，能够与数字校园等第三方系统对接，可以同步人员等信息★8、投标文件中提供信息全媒体发布系统计算机软件著作权登记证书和第三方测试机构出具软件产品登记测试报告复印件（评标当天评标委员会认为有必要的，需供应商现场提供原件核查） |
| 46 | 主扩音箱 | 2 | 只 | ★1、规格：单15"二分频音箱，压缩型腔号筒、声道矫正式号筒；2、频率响应:50 Hz-16kHz；★3、灵敏度 (1W/1m): ≥98 dB ；4、标称阻抗: ≥8 Ω；5、额定功率 (AES): ≥500 W；6、标称覆盖角 (H × V):60°× 40°；7、最大声压级:125 dB (连续), 131 dB (峰值)；8、连接插座:两个4芯SPEAKON插座 1+1-；9、吊挂硬件:10 × M10吊点 、底托；10、尺寸 (WxDxH) :约447mm ×455mm ×746mm； |
| 47 | 补声音箱 | 4 | 只 | ★1、规格：单12"二分频音箱，压缩型腔号筒、声道矫正式号筒；★2、频率响应：60Hz-16KHz；★3、额定功率:（AES）300W/8Ω；4、灵敏度：≥96dB；5、最大声压级( 平均/ 峰值)：121dB/127dB；6、辐射角度：70×50； |
| 48 | 返听音箱 | 2 | 只 | ★1、规格：单10"二分频音箱； ★2、频率响应：70Hz-20KHz★3、额定功率（AES）：200W/8Ω； ★4、长期最大功率：400W★5、灵敏度：≥95dB6、最大声压级：( 平均/ 峰值) 118dB/124dB；7、辐射角度：80×80；8、接线方式：100mm×130mm×2mm铝接线板，双四芯插，1+1-全频输入9、箱体配置：顶、两侧M8吊点（配墙架），9个M10吊点，底配底托10、外形尺寸W×D×H(mm):约313mm×285mm×520mm |
| 49 | 主扩功放 | 1 | 台 | ★1、8 欧姆立体声:2×900W★2、4 欧姆立体声:2×1450W★3、8欧姆桥接单声道:2900W★4、频率响应（1W）:20Hz-20kHz，+O/-1dB5、总谐波失真（THD):<0.5%,20 Hz - 20 kHz6、互调失真（IMD）≤0.35%7、转换速率: >10V/us 8、阻尼系数:>2009、信噪比:>100 dB10、输入灵敏度（额定功率8ohms）:0.775V or 1.4V11、输入阻抗（ 平衡 /非平衡）:10k ohms 12、电源线规格：插头：10A，250V 13、电线：CCC 3×1.5m³14、保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路15、通风：由前往后的空气对流机制16、冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护17、尺寸（W×H×D）：约482mm×88mm×295mm |
| 50 | 补声功放 | 2 | 台 | ★1、8 欧姆立体声:2×700W★2、4 欧姆立体声:2×1000W★3、8欧姆桥接单声道:2000W★4、频率响应（1W）:20Hz-20kHz，+O/-1dB5、总谐波失真（THD):<0.5%,20 Hz - 20 kHz6、互调失真（IMD）:≤0.35%7、转换速率: >10V/us 8、阻尼系数:>2009、信噪比:>100 dB10、输入灵敏度（额定功率8ohms）:0.775V or 1.4V11、输入阻抗（ 平衡 /非平衡）:20k ohms 12、电源线规格：插头：10A，250V 13、电线：CCC 3×1.5mm314、保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路15、通风：由前往后的空气对流机制16、冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护17、尺寸（W×H×D）：约482mm×88mm×225mm |
| 51 | 返听功放 | 1 | 台 | ★1、8 欧姆立体声:2×350W★2、4 欧姆立体):2×450W★3、8欧姆桥接单声道:900W★4、频率响应（1W）:20Hz-20kHz，+0/-1dB5、互调失真（IMD）≤0.35%★6、总谐波失真（THD):<0.5%,20 Hz - 20 kHz7、转换速率: >10V/us 8、阻尼系数:>200★9、信噪比:>100 dB10、输入灵敏度（额定功率8ohms）:0.775V or 1.4V11、输入阻抗（ 平衡 /非平衡）:20k ohms/10K ohms12、电源线规格：插头：10A，250V 13、电线：CCC 3×1.5mm314、保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路15、通风：由前往后的空气对流机制16、冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护17、尺寸（W×H×D）：约482mm×88mm×225mm |
| 52 | 智能音频处理器 | 1 | 台 | ★1、2进4出音箱数字处理器，输入通道功能包含电平增益控制、五段参量均衡、延时控制等；★2、输出通道功能包含分频控制器、限幅控制器、输出增益控制、相位控制、七段参量均衡、延时控制等，3、限幅器具有启动时间、释放时间等功能。4、输出通道具有通道链接功能，通过链接后可同时编辑同类型的输出通道。★5、立体声2路2分频系统，单通道4分频系统，内置6位密码加密功能。6、带RS232控制口。★7、支持与第68项货物【会议物联控制主机】联机控制。 |
| 53 | 16路调音台 | 1 | 台 | ★1、16路输入通道,其中8路话筒输入+4路立体声线路输入。★2、8路Mic输入，每路单独控制幻像供电。★3、1-8 通道3段均衡（中频段扫频）和高通滤波器。4、1-6通道内置通道压缩器。5、四编组，内置效果器，3 Aux, 60mm行程推子。6、高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平，监听电平。7、配外置静噪电源。 |
| 54 | 电源时序器 | 2 | 台 | 1、额定输出电压：交流220V 、50Hz★2、可控制电源：8路3、每路动作延时时间：1秒4、供电电源：VAC 50/60Hz 25A5、每路输出带指示灯6、锁匙开关控制电源★7、单路额定输出电源：30A |
| 55 | 啸叫反馈抑制器 | 1 | 台 | ★1、输入/输出：输入/输出的最大信号电平：平衡 +18dBV 峰值、非平衡 +12dBV 峰值；★2、输出驱动：单元接规定执行驱动一个>600Ω的负载；★3、输入阻抗：平衡或不平衡输入阻抗>40KΩ，2脚高电平；★4、输出阻抗：平衡或不平衡输出阻抗150Ω，2脚高电平；5、旁通：真正的电源关断旁通；6、峰值空间：一般 4dBV 平衡输入，最大峰值为 +14dB；7、I/C连接器：XLR-3和1/4″TRS8、频率响应：20Hz~20kHz，±0.3dB；9、增益匹配：±0.2dB；10、频谱改变：+025dB，20Hz~20kHz；11、信/噪-动态范围：>108dB；12、总谐波失真：：0.005%，1kHz；20Hz~10kH，<0.01%；10kHz~20kHz，<0.025%；13、电源：115V，AC：100V~130V，50~60Hz；14、230V，AC：200V~240V，50~60Hz；15、保险丝：115V，AC：0.1A，10W，0.16A块速熔断保险丝；16、230V，AC：0.06A，10W，0.16A块速熔断保险丝； |
| 56 | 效果处理器 | 1 | 台 | 1、立体声输入/输出接口、真正立体声混响程序2、模数/数模转换20Hz-20kHz（全部旁路）3、动态范围80dB（典型）4、全谐波失真小于0.1％（1kHz，最大电平）5、模数/数模转换6、模数转换16比特7、数模转换16比特8、采样频率44.1kHz9、储存程序9910、效果程序立体声混响、混响、混响加门、延迟、延迟＋混响，11、混响-镶边，合唱＋混响，交响乐＋混响12、输出连接口PHONE JACK×213、正常电平-20dB（输入电平标称）14、阻抗≥20kΩ（单声道：10kΩ）15、输出连接口PHONE JACK×216、正常电平-20dB（输入电平正常）17、阻抗≥2kΩ（单声道：1kΩ）18、显示七段LED发光二极管×2（显示程序号）19、前面板控制部分输入电平，混音平衡，延迟衰减，电平20、前面板键部分▲，▼，MIDI，储存21、LED发光二极管显示器峰值，左右，延迟，衰减，电平（可编辑目录）22、MIDI输入5-Pin DIN23、电源直流12V输入 |
| 57 | 人声电容话筒 | 8 | 支 | 1、类型 3/4"" 背极式电容话筒；2、音频频响范围 20 - 20000 Hz；3、等效声噪级 21 dB-A；4、灵敏度 mV Pa 4 mV/Pa；5、信噪比 73 dB-A；6、Max. SPL for 1 % THD 150 dB；7、电阻抗 600 Ohms；8、推荐负载阻抗 2000 Ohms；9、拾音极性图：超心型； 10、供电接口：电压 48 V +/- 4 V11、电流消耗 3 mA12、音频输出：类型 平衡XLR，性别 公，接头 3针；13、机身 金属，外观颜色 哑光灰蓝色14、高度 约185 mm，直径 约51 mm，净重约317 g |
| 58 | 无线头戴传声器 | 4 | 个 | 1、增强的带有通道预览的自动化设置可实现快速简便的系统设置2、预先协调的电视频道频率预设,为多通道系统提供最大的通道密度3、环境扫描和彩排功能4、可编程的多色背光显示,为所选的警告信息提供清晰的视觉提示信息5、外置天线接口,可连接天线分配器，远程天线和长连接线，用于多通道系统6、体育型头戴夹 7、心形指向,抵御环境噪声8、具有减震功能,有效抑制振动及身体噪声9、防潮罩,确保话筒拾音头的干燥10、包含 4 个防汗环,让话筒免遭汗水和水的侵袭11、电容话筒 12、音频频响范围:20 - 20000 Hz13、等效声噪级:22 dB-A14、灵敏度mV/Pa: 35 mV/Pa15、信噪比:72 dB-A16、电阻抗:200 Ohms17、推荐负载阻抗:2000 Ohms18、拾音极性图:心型 19、供电接口:电压 2 - 12 V,电流消耗 2 mA20、音频输出:类型 Mini XLR,性别 母,接头 3针21、直径：约130 mm，净重：约30 g |
| 59 | 会议鹅颈话筒 | 8 | 只 | ★1、指向性: 心形★2、拾音角度：120度★3、底座规格：开关底座4、频响范围: 70～18,000 Hz5、灵敏度: 20 mV/Pa (-34 dBV)6、最大声压级 for 1% THD: 125 dB7、等效噪声级 (IEC 60268-4): 21 dB-A8、信噪比 (A-weighted): 73 dB9、阻抗: ≤600 ohms10、建议输出负载: ≥2,000 ohms11、供电 (IEC 61938): 9 to 52 V 幻象电源12、接口类型: 3‐pin male XLR13、外观: 磨砂黑色14、标准配件: 内含防风罩 |
| 60 | LED可调平板式会议面光灯 | 8 | 盏 | ★1、输入电压：AC100~240V，50/60Hz★2、功率：200W★3、光源：490颗0.5W高亮度LED贴片灯珠（暖白，纯白可选）4、LED寿命：50,000 小时★5、色温：3200K-6500K可调6、显指：R>907、光束角度：60度8、效果：调光0~100%9、通道：2CH10、协议：DMX51211、控制模式：DMX512控制12、保护等级：IP20 13、工作温度：-25℃~ +35℃14、外壳材料：铝合金15、外形尺寸(mm)：约550mm\*340mm\*115mm |
| 61 | 校徽LOGO | 1 | 块 | 1.定制，直径约1000mm，根据现场定制；；2.5+3mm厚双层亚克力； |
| 62 | 校徽立体水晶字 | 1 | 套 | 1.规格：直径约100mm，5+3mm厚立体水晶字，根据现场定制；2.字体表面红色亚克力，透明亚克力打底； |
| 63 | 智能灯控制器 | 1 | 套 | ★1、智能灯光支持手机APP一键控制，对色温、亮度可进行逐级调节。2、可实现分组控制，定时开启关闭灯源。3、内置高速网络处理器芯片；★4、10/100M自适应网络端口；5、一条网线可传输最大256条DMX线路（域）； |
| 64 | LED筒灯 | 60 | 个 | 1、光源类型LED芯片，内置一体化驱动电源；2、功率5.5W；3、颜色：白色；4、光色：白色，5600K色温；5、安装方式：嵌入式；6、使用寿命：≥20000小时；7、材质：灯身：铝合金；灯罩：PVC |
| 65 | 高亮LED灯带 | 150 | 米 | 1、高光源类型LED芯片；2、色温：5600k；3、流明：600流明/米；4、显色指数≥80; 5、功率：8w/m；6、含电源 |
| 66 | LED消防应急指示灯 | 4 | 个 | 1、额定功率：AC220V 50HZ，主电功率：<5W；2、应急时间：大于90分钟；3、防护等级：IP30；4、应急转换：小于0.2S；5、双向指示。 |
| 67 | 会议智慧讲台系统 | 1 | 台 | 1.具备专用主讲软件操作界面，全手势触控操作，无需键盘鼠标；★2.软件具备主讲内容录制及回放功能，录制内容达到1024×768p以上分辨率；★3.软件具备主讲回顾，以及文本文件（word、pdf、ppt等）重点内容标注任意页面回溯功能；★4.软件具备观众观看屏（投影屏幕）与主讲操作屏（讲台触控屏）可区别异步显示，主讲操作屏可以任意划区域发送到观众观看屏显示；5.在主讲软件操作界面上，可以自然手势的方式流畅、方便、随意调用word、excel、PPT、图片/图像、文本、音频、视频等多媒体文件/信息。并对文件进行浏览、标注、截图、复制、缩放、放大镜、保存、发送邮件等操作；6.实物投影等外设与智慧讲台一体化，即实物影像可在操作台的触控屏上以自然手势进行浏览、标注、截图、复制、缩放、图片合并、打印、保存、发送邮件等操作；★7.具备主讲专用讲义素材区，该区仅在主讲操作端显示（观众不可见）。主讲可在讲义素材区内打开讲义，并可直接调用讲义中的文字及各种文件进行操作；8.具有协同工作能力，两台及以上的设备之间可进行实时交互，可实现异地远程模式的交互沟通；9.具备方便、简捷的手势操作，无需繁琐的快捷键及多种模式转换；10.具备任意多版面供主讲使用，只需自然手势左右拖动版面即可来回翻面；11.操作简单，减轻主讲的负担；12.具备系统异常自动恢复机制，如果出现系统异常，系统会自动检测并恢复到最后一个正确的操作状态，或者返回到初始登录界面；★13.主讲软件操作界面与操作系统界面之间可以自由切换，保留各自的操作内容；14.具有PC端备讲夹功能；★15.发言台尺寸（长宽高）：约为675mm×600mm×1050mm，高度可电动升降调节，调节后高度可达1350mm；16.主体材质为太空铝，形状定制，带万向脚轮4只，其中两只带刹车功能；17.面板上配置：鹅颈话筒和控制开关，LED照明灯和开关，两路USB接口；底部接线板：话筒、一路HDMI高清、一路VGA、一路音频、一路网口和一路强电接口；★18.配备24英寸LED光源触控一体机，显示屏角度可以手动斜角调整，触控屏支持10点触控，带VGA，HDMI或DVI高清接口；★19.配置：CPU：六代及以上I5 双核四线程；内存：8GB DDR4 2400MT/s；硬盘：500GB SSD固态硬盘；声卡：HDAudio，支持5.1声道；1个HDMI接口，1个VGA接口；网卡：集成10/100/1000自适应，RJ45接口；★20.投标文件中提供智慧讲台系统计算机软件著作权登记证书和第三方测试机构出具的软件产品登记测试报告复印件（评标当天评标委员会认为有必要的，需供应商现场提供原件核查） |
| 68 | 会议物联控制主机 | 1 | 台 | ★1、采用高性能处理器，处理速度高达667MHZ，采用可编程逻辑陈列电路，运行速度快，系统稳定；★2、内置256M容量DDR3内存及32MB的大容量flash存储器；3、支持网络功能；4、支持中控状态控制模式，最大可以存储32个中控控制模式；★5、支持8个独立可编程RS-232/422接口，任意串行口，可自定义控制各类通讯设备；6、支持8个独立可编程RS-485接口，任意RS-485，可自定议控制各类RS-485通讯设备；7、支持8路独立可编程红外发射接口，可支持≥256台不同的红外设备，能学习超长码的空调遥控器；8、支持8路自定数字I/O控制口，可任意设置触发模式；9、支持8路弱电开关的控制；★10、全面支持第三方设备及控制协议，客户可自行设置多种控制协议和代码；11、支持多代码的控制，即一键发多种代码（IR红外、RS-485、RS23/422代码)★12、音频处理器集成对接，达到通过会议中控主机可以控制音量。 |
| 69 | 智慧物联综合管理平台及微门户 | 1 | 套 | 1、系统支持远程电源控制，可以通过校园局域网或互联网控制总开关电源和各个分系统的开关电源；2、系统支持空调远程控制，可以通过校园局域网或互联网控制空调系统的开关以及温度的调节；3、系统支持智能灯光远程控制，可以通过校园局域网或互联网，用DMX512信号转换器，控制智能LED灯的亮度、颜色等；4、系统支持视屏矩阵远程切换控制，可以通过校园局域网或互联网随意切换拼接屏的显示内容；5、系统支持远程音量控制，可以通过校园局域网或互联网，远程控制扩声系统的音量大小；6、系统提供功能扩展接口，可以扩展支持窗帘、幕布等其他设备的控制，全面支持物联网智能报告厅。7、系统支持ios、andriod、PC网页、微信等方式。★8、投标文件中提供智慧物联综合管理系统和微门户系统的计算机软件著作权登记证书和第三方测试机构出具的软件产品登记测试报告复印件（评标当天评标委员会认为有必要的，需供应商现场提供原件核查） |
| 70 | 网络智能电控系统 | 1 | 套 | ★1、智能配电箱 网络智能开关；★2、TCP传输协议，提供直连，局域，远程三种方式下实时，定时控制设备；★3、引出RS485接口，方便用户设备扩展使用4、双网口配置，支持LAN和WAN5、支持设备密码验证，实现设备安全控制6、输入光耦隔离，隔绝外部干扰7、8路电源控制，每路4500W；8、8路有线面板开关输入； |
| 71 | 智能电子锁 | 2 | 套 | ★1、全304不锈钢精铸面板；★2、支持指纹、密码、刷卡、钥匙、远程开锁五种模式；3、防暴力破坏，橇门报警；4、防锡纸开锁；5、根据门的结构定制； |
| 72 | 移动平板 | 1 | 台 | 1、10.1英寸IPS高清屏幕；2、八核心2.0GHz处理器；3、64G内存，支持扩展到128G；4、支持wife无线上网；5、内置6600mAh电池 |
| 73 | 机柜 | 3 | 个 | 1、容量：12U ，尺寸：宽度×深度×高度：约600mm×450mm×600mm2．前门采用通风栅加高强度钢化玻璃结构；3．前门通风栅设计，能与全网孔的后门产生对流，确保机柜内设备不会因为温度过高而停止工作。4。后门采用全高密度网孔设计，防虫式设计，散热量大。5。高强度承重低座设计，内置出入线、活动脚轮、载重固定脚一体化。6．全柜采用高强度2冷轧钢板和高强度2安全钢化玻璃。7．静态承重：约800KG。8．IEC297（19英寸）标准或ETSI标准。9．置顶散热排气风扇。10．钢制拆装式侧门。11．带锁带透风栅钢化玻璃前门。12．带锁网孔钢质后门。13．配置一个原厂PDU电源，8孔位、2500W、10A。14．线缆束线槽。15．载重层板。含两个托盘。16、涂层无裂纹、起泡、起皮、掉漆现象,内表面及角弯处无喷涂露底,涂层均匀,纹路大小一致；17、主要材料:SPCC冷扎钢板制作；厚度：方孔条2.0mm，安装梁1.5mm，其它1.2mm。18、防护等级：IP20。 |
| 74 | 双频无线吸顶式AP | 3 | 个 | 1.整机最大传输速率≥1100Mbps★2.支持2.4G、5G双频切换，支持11ac Wave 2协议；3.内置智能天线4.千兆以太网口≥1个，并提供1个RJ-45 Console管理口，USB接口≥1个；5.支持802.3af标准的PoE供电和本地电源适配器供电两种方式6.AP发射功率≤20dBm（最大不超过100mw），且功率可调节（调节粒度为1dBm，调节范围为1dBm~20dBm）7.支持虚拟AP技术，单射频SSID数量≥16，整机≥32；8.支持100%胖瘦一体化，无需通过软件升级的方式即可在廋AP和胖AP互相转换，以适应部署需求9.支持基于用户数、信号强度、信道利用率的智能负载均衡，自动平衡各AP之间的接入压力10.支持射频引导功能，引导无线终端优先接入干扰小的5G频段11.支持瘦AP切换成网关模式（非胖AP模式），支持PPPoE拨号、静态IP、DHCP三种上网方式；12.支持无线控制器逃生功能，当无线控制器宕机后，切换成智能转发模式，依然能保证在线用户的正常上网，并保证新用户也能通过认证连入无线网络； ★13.为保证兼容性与统一管理，要求AP能与学校原有无线控制器（信锐NAP6300）可兼容使用; |
| 75 | 千兆交换机 | 2 | 台 | 1. 二层千兆网管交换机，24个10/100/1000M 自适应以太网口 ，4个1000M SFP光口； 2. 交换容量336Gbps，包转发率51Mpps, 存储转发模式3. 支持网络管理功能：IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p , IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1ac, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1w, IEEE 802. 1v, IEEE 802. 1x4.支持MAC地址自动学习、自动老化,MAC 地址：8K,支持手工配置静态MAC64项软件5.最多支持255个符合IEEE 802.1q标准的VLAN，VLAN ID在1-4094范围内可配最多支持24个基于端口的VLAN6.支持802.1p优先级、IP优先级和DSCP优先级,队列数：每端口2个7.支持整机最多4个端口汇聚组，每组最多24个端口,端口镜像 支持基于端口的双向镜像端口带宽控制最小粒度为25Mbps,所有端口上支持基于带宽百分比的广播风暴抑制8. 控制端口：Telnet, SLIP, 基于WEB的HTTP, SNMP管理 RS-232 DB-9 console端口； |
| 76 | 直流变频多联主机 | 1 | 台 | 1.能效等级：1级能效；2、制冷量：≥50KW，制冷功率：≤15.7KW；3、制热量：≥56KW，制热功率：≤14.5KW；4、风量：≥16000m3/h；5、机组重量：≤327KG；★6.机组为整体式；不接受组合形式；7.机组采用环保R410A冷媒；★8.机组压缩机必须采用高压腔涡旋式；不接受低压腔形式；★9.机组压缩机全部采用直流变频技术，以提高机组在部分负荷下的能效比；★10.机组压缩机必须采用喷气增焓压缩机，可保证低温天气下能够正常制热，保证制热效果；11.能够在-22～24℃的温度范围内正常制热，确保机组对气候的适应能力； 能够在-4～49℃的温度范围内正常制冷；12.机组机外静压≥81Pa，以保证空调设备更好的散热效果；13.机组具备轮换运转技术，单模块多压缩机之间可以实现自动后备运转，轮换设置优先开启的模块内压缩机；14.机组具备自动除尘的技术：对换热器进行除尘，保证换热器的干净，保证产品可长时间使用；15.机组具备电控电路自动恢复技术，提高系统的可靠性，确保系统稳定运行；16.机组具备掉电记忆技术：重新来电后系统立即恢复到掉电前的运行模式和状态；17.为保证系统高效率和可靠性，室外机具有二次过冷技术，增加机组制冷能力，能有效改善长连管的能力衰减；18.机组具备静音功能，采用非对称风扇设计，降低设备的噪音，同时提高换热效果； 19.冷媒管连接：从第一分歧管到本系统最远室内机最大距离≥80米； 室外机与室内机高差≥80米，室内机之间落差≥30米；20.机组具备优越的静音功能，采用非对称双轴流风轮设计，降低设备的噪音，同时提高换热效果； ★21.机组应具备智能除霜功能，以保障冬季制热效果； ★22.机组制冷综合性能系数IPLV值≥7.1，能效1级。 |
| 77 | 风机 | 4 | 台 | 1、天花暗藏风管式室内风机2、隐藏式安装；3、快速制冷制热，恒温精控，超低音运转，原厂风管机面板，智能送风4、多层过滤，防尘面板，R410A环保冷媒，★5、制冷量（kw）：≥14kw、制热量：≥15.5kw6、噪声（dB）Ｈ/Ｍ/Ｌ：≤45/40/357、风量(m3/h)：≥18008、尺寸（长×宽×高）：≤1220 mm×865 mm×300 mm  |
| 78 | 楼顶平台支架 | 1 | 项 | 现场定制，钢筋混泥土，置于楼顶，用于安放外机，并承重 |
| 79 | 风管辅材 | 1 | 批 | 1、铜管Φ9.5mm×厚度0.8mm,60m；2、铜管Φ15.9mm×厚度1.0mm,60m；3、铜管Φ19mm×厚度1.0mm,80m；4、铜管Φ22mm×厚度1.2mm,80m；5、铜管Φ28mm×厚度1.2mm,80m；6、铜管Φ31mm×厚度1.2mm,80m；7、橡塑保温管H-10mm×厚度15mm,100m；8、橡塑保温管H-16mm×厚度15mm,100m；9、橡塑保温管H-19mm×厚度15mm,100m；10、橡塑保温管H-22mm×厚度15mm,100m；11、橡塑保温管H-28mm×厚度15mm,100m；12、橡塑保温管H-31mm×厚度15mm,100m；13、室内电源线3芯×4mm²,150m；14、室内控制线2芯×1.5mm²,150m；15、门铰式回风百叶(带滤网）长1640mm×宽300mm,200片；16、出风百叶：长1300mm×宽150mm,200片；17、酚醛板40张；18、线管Φ20mm,30根；19、PVC管保温排水管（含配件）Φ32mm（橡塑保温10mm)，20根；20、R410A雪种，20KG； |
| 80 | 设备工程安装 | 1 | 项 | 1、室内机安装；2、铜管安装（含保温、信号线）；3、排水安装（含保温）；4、酚醛板安装（含胶水）；5、室外机安装；6、室外机钢筋混凝图基础；7、冷媒管气压试验及清洗；8、空调系统调试及运行； |
| 81 | 门口标牌 | 3 | 块 | 1.直径600mm；2.5+3mm厚双层亚克力； |
| 82 | 党政五星榜 | 1 | 项 | 1.规格：长约600mm，高度约1000mm；2.铝合金磁吸框，画面UV打印3.含安装。 |
| 83 | 思政“六要”墙 | 1 | 项 | 1.规格：5+3mm厚立体水晶字；2.字体表面红色亚克力，透明亚克力打底； |
| 84 | 墙面置物板 | 2 | 条 | 1.规格：长度约1200mm,深度约150mm根据现场情况进行定制；2.环保E0级实木板；3.含安装。 |
| 85 | 设备操作台3 | 1 | 张 | 1.风格：简约风格2.组合：1桌+1张椅子。3.桌子：尺寸：约长1200mm\*高760mm\*宽600mm；材质：高密度板桌面+金属钢脚。4.椅子：尺寸：约长470mm\*宽450mm\*高660mm； |
| 86 | 折叠位 | 20 | 把 | 1.加厚支架，四角钢管支撑；2.高强度防滑脚垫；3.椅面防水耐磨PU皮；4.柔软坐垫，高回弹海绵。 |
| 87 | 输出终端 | 1 | 台 | 1、多功能喷墨打印机，支持打印/复印/扫描/传真2、支持自动双面打印3、最大处理幅面：A44、支持无线wifi打印5、打印速度：黑白37页/分钟，彩色37页/分钟 |
| 88 | 荣誉墙 | 1 | 项 | 1.规格：长约5米，高度约2米；2.造型以及字体表面红色亚克力，透明亚克力打底；3.含安装。 |
| 89 | 储物展示架 | 3.5 | 米 | 1.规格：深度约45cm,高度约70cm根据现场情况进行定制；2.环保E0级全桉厚芯多层实木免漆生态板；3.板面耐磨，浸胶后透明，防潮性好；4.采用无醛生态粘合剂； |
| 90 | 亚克力水晶荣誉证书框 | 25 | 块 | 1.规格：25\*35厘米，内放A3大小金箔证书；2.双层亚克力水晶框；3.含安装。 |
| 91 | 卷帘 | 9 | 平方米 | 1.采用涤纶面料，静音水晶拉珠，颜色根据设计效果及现场效果确定；2.透光率：70%； |
| 92 | 马克思徽章 | 1 | 块 | 1.规格：直径60cm，花边衬底；2.双层亚克力UV打印；3.含安装。 |
| 93 | 移动智慧讲台一体机 | 1 | 台 | 1.具备专用主讲软件操作界面，全手势触控操作，无需键盘鼠标；★2.软件具备主讲内容录制及回放功能，录制内容达到1024×768p以上分辨率；★3.软件具备主讲回顾，以及文本文件（word、pdf、ppt等）重点内容标注任意页面回溯功能；★4.软件具备观众观看屏（投影屏幕）与主讲操作屏（讲台触控屏）可区别异步显示，主讲操作屏可以任意划区域发送到观众观看屏显示；★5.在主讲软件操作界面上，可以自然手势的方式流畅、方便、随意调用word、excel、PPT、图片/图像、文本、音频、视频等多媒体文件/信息。并对文件进行浏览、标注、截图、复制、缩放、放大镜、保存、发送邮件等操作；6.实物投影等外设与智慧讲台一体化，即实物影像可在操作台的触控屏上以自然手势进行浏览、标注、截图、复制、缩放、图片合并、打印、保存、发送邮件等操作；★7.具备主讲专用讲义素材区，该区仅在主讲操作端显示（观众不可见）。主讲可在讲义素材区内打开讲义，并可直接调用讲义中的文字及各种文件进行操作；8.具有协同工作能力，两台及以上的设备之间可进行实时交互，可实现异地远程模式的交互沟通；9.具备方便、简捷的手势操作，无需繁琐的快捷键及多种模式转换；10.具备任意多版面供主讲使用，只需自然手势左右拖动版面即可来回翻面；11.操作简单，减轻主讲的负担；12.具备系统异常自动恢复机制，如果出现系统异常，系统会自动检测并恢复到最后一个正确的操作状态，或者返回到初始登录界面；★13.主讲软件操作界面与操作系统界面之间可以自由切换，保留各自的操作内容；★14.具有PC端备讲夹功能；15、屏体规格：尺寸:≥86英寸,采用LED背光,液晶A规屏。满足全屏显示比例16:9。，亮度≥400cd/㎡，对比度≥4000：1，分辨率≥1920×1080p。可视角度≥178°16、插拔式电脑要求：（1）整机架构:采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循Intel®相关规范,针脚数不少于80Pin,与大屏无单独接线.（2）散热处理:具备高效铜导管散热模组，超低静音侧出风散热设计.（3）主板规格:支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能；（4）处理器性能:采用I5处理器（CPU 6500及以上）、主频3.2GHz或以上配置;（5）内存性能:8G;（6）硬盘性能:存储空间128G SSD;（7）网络接入:内置10/100/1000M自适应网卡★17. 投标文件中提供智慧讲台系统计算机软件著作权登记证书和第三方测试机构出具的软件产品登记测试报告复印件（评标当天评标委员会认为有必要的，需供应商现场提供原件核查） |
| 94 | 制度墙 | 1 | 项 | 1.规格：长约6.5米，高度约2.2米；2.造型以及字体表面红色亚克力，透明亚克力UV打底；3.含安装。 |
| 95 | 制度框 | 8 | 副 | 1.规格：长约40cm，高度约60cm；2.铝合金磁吸框，画面UV打印3.含安装。 |
| 96 | 入党誓词 | 1 | 项 | 1.规格：5mm厚立体水晶字；2.字体表面金色亚克力；3.含安装。 |
| 97 | 视频显示系统系统安装辅材及施工 | 1 | 项 | 拼接控制线缆、电源线、DVI高清视频线、HDMI高清线缆、音响线、六类网线铺设；支架安装；24平方米的LED屏安装，塑冒、紧固件、五金件等，系统整体调试。 |
| 98 | 音响系统安装辅材及施工 | 1 | 项 | 音箱专用插头6盒，卡农公头.卡农母头各5盒,6.35插头2盒，电焊头.焊丝一批,穿线管.桥架一批，音箱吊挂，安装，调试，设备上架调试，会议主机上架，会议单元调试 |
| 99 | 强电布置及辅材 | 1 | 项 | 1.两个房间布置面积合计260平方米，约6米高空做业，连接长度约2500米；2.安装规范 除特殊要求外，暗盒之间的距离至少为10mm；16mm的PVC管开槽深度不低于20mm，20mm的PVC管开槽深度不低于25mm，线槽外观横平竖直，大小均匀；电缆走线桥架螺丝固定，接口处采用专用的对接设备达到无缝接口；直管管径利用率50%-60%，弯管管径利用率应为40%-50%；暗管直线敷设长度超过30米时，中间应加装过线盒，暗管弯曲半径不得小于该管外径的6-10倍；暗管内不得有各种线缆接头；2.布线 各段线路采用专业仪表测试通断，管内线的横截面积不得超过管的横截面积的80%，各个控制电路均应贴上标签，并注明房间-序号；3.封槽 固定暗盒，除卫生间暗盒要凸出墙面20mm外，其他暗盒与要求齐平，几个暗盒在一起时要求在同一水平线上；地面PVC管要求每间隔一米固定，地槽PVC管要求每间隔两米固定；墙槽PVC管要求每间隔一米固定；封槽后的墙面、地面不得高于所在平面；4.安装调试设备：电箱控开、开关面板及墙插和地插、灯光、空调控开；5.辅材：绝缘胶带、五金配件、接头、管卡、线卡、线盒等 |
| 100 | 弱电综合布线及辅材 | 1 | 项 | 1.两个房间布置面积合计约260平方米，约6米高空做业；连接长度600米；2.设备连接及联调：视频设备、音响设备、电脑、交换机、录播设备、服务器等设备；3.六类网线部署；4.房间网络面板安装；5.布线规范，整齐，满足6类弱电综合布线国标及电气安全标准和设备使用需求且电线不低于综合标准；6.辅材：绝缘胶带、五金配件、接头、管卡、线卡、线盒、接线端子、水晶头。 |
| 101 | 中国扶贫成就网络展馆（二期） | 1 | 套 | 展馆包含序厅、“中国历程”展厅、“中国成就”展厅、“中国经验”展厅、“中国典型”展厅、末厅共六个展厅组成的一个网络展览馆，每个展厅设置解说、图文、专题视频微课等内容丰富的表现形式，在机电狮的带领下，给予观者一个对中国扶贫成就的完整认识，并可在每个展厅进行在线答题、点赞、留言等互动功能。（一）序厅-人类历史上最波澜壮阔的减贫篇章1.微课视频专题片1个，时间每个3-5分钟。2.点赞环节： “给中国减贫成就点赞”（二）中国历程展厅1.微课视频专题片5个，时间每个3-5分钟（1）“1949-1978 年” 中国扶贫历程（2） “1978-2012 年” 中国扶贫历程（3）“2012 年以来”中国扶贫历程（4）习近平总书记的扶贫调研之路（5）习近平总书记关于扶贫的重要论述2.在线答题（设计 3-5 题目组织受众在线答题）3.点赞4.留言（三）中国成就展厅1. 微课视频专题片5个，时间每个3-5分钟五个专题微课从不同方面讲述中国取得的扶贫成就2.在线答题（设计 3-5 题目组织受众在线答题）3.点赞4.留言（四）中国经验展厅1. 微课视频专题片8个，时间每个3-5分钟八个专题微课从不同方面讲述中国取得的扶贫经验2.在线答题（设计 3-5 题目组织受众在线答题）3.点赞4.留言（我为脱贫攻坚献一策）（五）中国典型展厅1.系列图片+文字版块：贫困村脱贫典型10个2.系列图片+文字版块：第一书记典型10个3. 微课视频专题片1个：时代楷模黄文秀4.在线答题（设计 3-5 题目组织受众在线答题）5.献花6.留言（六）末厅1. 微课视频专题片1个：决战脱贫攻坚 共进小康社会2.留言（观后感） |
| 102 | 展馆网络平台搭建（二期） | 1 | 套 | 将虚拟展馆三维模型发布到720云平台上，定制版块专题嵌入、点赞、评论、留言等互动功能，可在手机、电脑端无缝接入，并可实时嵌入在微信、QQ、学校官方网站、微信公众平台中，达到更方便观看和渠道分发、推广的强大功效。 |
| **二、涉及项目的其他要求** |
| **★**采购预算价 | 详见《第一章 公开招标公告》，投标报价超采购预算的投标无效。 |
| 需实现的功能或者目标 | 见本表“技术参数及要求”。 |
| 为落实政府采购政策需满足的要求 | 见本表“技术参数及要求”和“第四章 评标办法及评分标准” |
| 规范标准 | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。 |
| 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等 | 见本表“技术参数及要求”。 |
| 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等 | 见本表“技术参数及要求”。 |
| 采购标的验收标准 | 1.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。2.中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 |
| ★其他技术及服务要求 | 为方便统一管理、统一维护以及兼容性和性能最优化，要求：1.第46项【主扩音箱】、第47项【补声音箱】、第48项【返听音箱】、第49项【主扩功放】、第50项【补声功放】、第51项【返听功放】所投产品须为同一品牌。2.第27项【视音频服务平台系统】、第41项【信息发布终端1】、第42项【信息发布终端2】、第43项【信息发布终端3】、第45项【信息全媒体发布系统】、第52项【智能音频处理器】、第63项【智能灯控制器】、第68项【会议物联控制主机】、第69项【智慧物联综合管理平台及微门户】、第70项【网络智能电控系统】所投产品须为同一品牌。3.第67项【会议智慧讲台系统】、第93项【移动智慧讲台一体机】所投产品须为同一品牌。4.第25项【全彩LED显示屏】、第28项【大屏智能控制柜】所投产品须为同一品牌。 |
| ★三、商务要求 |
| **投标报价要求** | 1、要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。2、本次项目为总价包干交钥匙工程，投标人报价中须包含设备及零配件、备品备件、材料、消耗品、工具的采购和运输（装卸），项目安装、调试、检测、试验及验收、配合服务费、售后服务、税金、利润等及其他所有成本及合同包含的应有环保、文明施工、安全施工、风险费、责任等费用，合同履行过程中，采购人不再支付任何费用。 |
| **质保期** | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期以通过项目最终验收的验收报告签字日开始计算，所有设备、配件提供一年的免费上门保修和包换、维护服务（各分项另有要求的以各分项要求为准）。质保期内免费上门维修、免费更换零部件。 |
| **售后服务要求** | 质保期内由中标人负责保修，具体是指在规定时限或中标人承诺时限内，因投标设备和货物不能正常使用需要维修维护而产生的所有费用均由中标人负责支付，包括人员上门、设备货物及配件的更换和运输等，服务内容如下：1、中标人应根据采购人指定的地点由中标人负责送货上门、安装、调试；提供相关培训服务（费用已包含在投标价格中）。2、中标人必须提供安装、配线以及软硬件的测试和调整服务。安装设备之前，应先对用户人员进行现场培训，开始安装时，应让用户的硬软件和系统集成人员参与安装、检测和排除故障。中标人在施工、安装、调试等全过程中接受用户的监督。3、在中标人承诺的保修期内，设备保修包换所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容产品。4、售后服务按厂家承诺执行。超过厂家承诺标准的，按中标人提交的售后服务承诺书执行。定期回访以及对设备进行维护；质保期后需提供维修维护服务。5、投标人必须在投标文件中承诺接到故障通知1小时内作出有效回应，2小时内到达现场，4小时内提出应急处置方案，并在24小时内修复故障，48小时后仍不能解决的，提供同等或以上档次替代品。除特别要求外，上门保修不得少于1年 |
| **交货时间及地点** | 1、交货时间：自接到采购人项目实施的书面通知之日起30天内系统测试、设备安装调试完毕并交付使用。2、交货地点：广西机电职业技术学院指定地点。 |
| **付款方式** | 合同签订生效，甲方收到乙方履约保证金后10个工作日内向乙方支付合同总价款的30%作为预付款，项目货物到达现场且占合同总价的80%，支付至合同总价的50%，项目验收合格后10个工作日内，甲方凭乙方全额发票（含前两次开的发票）支付剩余合同价款。每次付款前乙方开具相应发票给采购人，如未按国家要求开具发票，或未按合同履约的，视为违约，甲方有权扣除履约保证金，或单方面解除合同，并追究乙方法律责任。 |
| **履约保证金** | 履约保证金金额：合同金额的5%签订合同前交至指定账户，否则不予签订合同。履约保证金递交方式：银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式履约保证金退付方式、时间及条件：**项目竣工验收合格后一年退付（无息）**。履约保证金退付方式同投标保证金退付方式。由中标人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见附件1）、《政府采购项目履约保证金退付意见书》（详见附件2），保证金收取单位在收到合格材料后，根据中标人相关违约处罚扣款后的实际数额在5个工作日内办理退还手续（不计利息）。履约保证金账户： 名  称：广西机电职业技术学院 开户行：中国建设银行南宁大学路支行 账  号：45001604851050503961 转账时注明：马克思主义学院强基创优项目，采购编号GXZC2020-G1-002287-YZLZ履约保证金备注：**（1）履约保证金不足额缴纳的，或银行、保险机构或担保公司出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。（2）采用银行、保险机构或担保公司出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。****（3）投标人为联合体的，由联合体任意一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。** |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** |
| ★产品说明 | 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有此类产品参与投标的做无效标处理**。 |
| ★核心产品 | **核心产品：** 第 69 项“**智慧物联综合管理平台及微门户**”提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 |
| 重点产品 | 为了保证教学录播、直播效果和稳定性及保证教学质量、设备易用性、设备易操作性等效果，将本项目第8项【吸音模组胶合板】、第25项【全彩LED显示屏】、第27项货物【视音频服务平台系统】、第 67项货物【会议智慧讲台系统】、第71项【智能电子锁】、第76项【直流变频多联空调主机】列为重点产品。 |
| 供应商注册要求 | 为避免供应商不良诚信记录的发生，及配合采购单位政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取招标文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。 |
| 演示要求 | 1、演示要求：投标人可根据《第四章 评定成交的标准》“现场演示分”中的要求，对**第27项货物【视音频服务平台系统】及第 67项货物【会议智慧讲台系统】**系统功能进行演示，不能提供演示的则演示分为0分。演示必须是系统的现场操作演示，不接受视频动画、PPT、图像、图片的演示，不得使用DEMO系统或者录屏，不是系统的现场操作演示的则演示分为0分。2、现场演示时间：开标当日，具体时间另行通知。3、演示地点：广西壮族自治区公共资源交易中心（广西南宁市青秀区怡宾路6号自治区政务服务中心4楼）4、演示顺序：每个投标人在递交投标文件的同时明确是否参加演示，参加的演示的投标人将按照投标文件递交的签到顺序进行演示，未轮到其进行演示的投标人须在场外等候。每家投标人最多允许2人进入演示场地进行演示。演示时间要求：每位供应商演示时间不超过15分钟（含讲解、演示）。5、投标人自行准备好演示所需的一切设备，如笔记本电脑、激光笔、演示系统、排插等。 |
| 现场勘查 | **本项目在获取招标文件时提供平面图作为参考，不另行组织现场勘查。** |
| 其他要求 | 投标人提供招标文件外的有利于采购人的优化服务措施，如有请提供。 |
| **五、投标人的资信要求表** |
| 政策性加分条件 | 符合节能环保等国家政策要求。 |
| 质量管理、企业信用要求 | 详见《第四章 评标办法及评分标准》 |
| 能力或业绩要 求 | 详见《第四章 评标办法及评分标准》 |