## 采购需求（B包及C包二次招标）

1. 项目概况

海口市产教融合实训教育基地设备、设施项目第二次招标共涵盖二个分包。

包1：（原一次招标B 包）海口市产教融合实训教育基地多功能报告厅座椅、教室桌椅以及窗帘等设施。

包2：（原一次招标C 包:）海口市产教融合实训教育基地的一体式计算机以及普通教室 98 寸触控一体机。

二、以下B包、C包技术参数表中：（1）★条款为实质性条款，主要是涉及到节能清单里的强制采购产品，即“A02010104台式计算机”。投标人须提供合法有效的节能认证证书，否则视为无效投标。（2）▲是指关键技术参数指标及要求，按照对应包次的评审因素进行评比。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B包：海口市产教融合实训教育基地多功能报告厅座椅、教室桌椅、窗帘等采购 | | | | | | |
| 序号 | 品名 | 尺寸规格 | 技术参数要求 | 数量用料 | 单位 | 备注 |
|
| 一、二楼至十二楼窗帘 | |  |  |  |  |  |
| 1 | 二楼至十二楼遮光布 | / | 奶油棉遮光窗帘面料。材质：采用100％聚酯纤维优质面料，环保染色达到三级，暗纹遮光布，遮光率75％以上，幅宽：280±2cm，成份：涤﹣85%：黏胶-15%；色差：2级，厚度：0.8II。克重1100G／平方米，颜色：浅蓝（多色可选）。无甲醛标准： GB /T2912.1-2009≤300, PH 值4.0-9.0，防紫外线，无异味，光照色牢度（级）>3，耐水色牢度（级）变色＞4，沾色＞3-4：缩水率＜2%，抗拉强度：经向﹣320，纬向﹣300，制作工艺：标准比例为1:2，韩式褶皱。 | 3423.32 | 平方米 | 2楼198平方米  3层至11层楼每层318平方米  12楼363.32平方米 |
| 二楼至十二楼辅料 | / | 南韩饰带，挂钩及加工制作 | 3423.32 | 米 |  |
| 罗马杆 | / | 罗马杆为铝合金材质。壁厚在1.5mm-2mm之间，直径19mm（多色可选） | 1391.79 | 米 |  |
| 绑带 | / | 选用窗帘面料一致的布帘制作，款式：子母扣，并车缝在窗帘面料上面。 | 556 | 对 |  |
| 胶圈 | / | 耐磨高韧性加厚罗马圈，一级材料，内置纳米环，3道喷涂工序，外径：80mm,内径42mm.,可水洗机洗，消音圈环。 | 16455 | 个 |  |
|  | 安装工艺 |  | 挂钩系统，控制方式（手动）。 |  |  |  |
| 二、座椅、教室桌椅 | | 尺寸规格 | 技术参数要求 |  |  |  |
| 1 | 礼堂椅 | 590mm\*740mm\*1000mm（±5mm） | 1、座、背海绵：采用阻燃海绵，高弹性，舒适耐用，具有保温、隔热、吸音、减震、防静电、透气性能好等特性。 2、座、背内板：采用优质夹板经模具压弯成型，外型成弧形，美观大方，厚度为10mm。 ▲3、座、背外板：采用材料七层硬木成型板，经高周波，高压制成，承托力强，.耐冲击，抗变形，尺寸规格：长度为760mm，宽度为500 mm ，厚度为15mm。 4、扶手面：采用高级橡木，厚度为25mm。 5、侧板：采用优质pp（聚丙烯）多元素复合材料经模具压注成型，厚度为2mm，外粘海绵和扪布，触感柔和舒适。 6、写字板：可采用前置三氨或PP写字板，也可用后带三氨写字板，美观、耐用。 7、站脚：扶手框架与底脚板采用厚度为2.0mm的优质轧板，脚管采用80\*40\*1.2的优质方管经二氧化碳焊接成型，并经打磨，除锈，磷化，静电喷粉，高温锔炉等工序处理。 8、面料：座、背、侧板面采用高级专用布料。 9、座椅结构：采用加强型连接结构，使座在受外力作用与背相碰撞时受力点不在海绵上，而更加耐用、牢固、更舒适。 10、回位功能：座内采用弹簧回复功能，持久耐用。 11、座椅外形：设计符合人体工程学原理，舒适度好。 12、地面固定：采用膨胀螺丝使座椅与地面固定。 | 607 | 位 |  |
| 2 | 主席台 | 1600mm\*600mm\*750mm（±5mm） | 贴面材料：采用优质实木皮贴面。 ▲2、基材：采用中密度纤维板，高密度板符合:GB/T31765-2015、GB/T35601-2017、GB/T39600-2021、JC/T2039-2010、GB8624-2012检验项目包含而不限于:①理化性能、②其他性能、③品质属性【挥发性有机化合物（苯（未检出）、甲苯（未检出）、二甲苯（未检出）、总挥发性有机化合物≤60μg/m³）】、④甲醛释放量≤0.01mg/m³、⑤抗菌性能（大肠埃希氏菌抗细菌率：＞99.99%）、⑥防霉性能（大毛霉防霉菌等级：0级）、⑦燃烧性能【单体燃烧试验（燃烧增长速率指数≤210W/s、火焰横向蔓延、600s的总放热量≤13.5MJ、60s内焰尖高度≤150mm、60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象）】。（国家行政部门颁发或其授权的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。） 3、胶水：采用环保胶粘剂 4、油漆：采用环保油漆（油性面漆、油性底漆）。 | 5 | 张 |  |
| 3 | 主席椅 | 620mm\*670mm\*1050mm（偏离值±5mm） | 面料:采用优质西皮；  2、海绵：靠背及坐垫采用阻燃海绵，3、油漆：采用环保油漆（油性面漆、油性底漆）； 4、脚架：采用橡木制作，木纹清晰无明显木眼，质地坚实，结构牢固，力学强度高，具有耐磨损，触摸表面有着良好的质感。 | 10 | 张 |  |
| 4 | 演讲台 | 800mm\*530mm\*1050mm（±5mm） | 1、贴面材料：采用优质实木皮贴面，厚度≥0.8mm。 2、基材：采用中密度纤维板。 3、胶水：采用环保胶粘剂。 4、油漆：采用环保油漆（油性面漆、油性底漆）。 | 1 | 张 |  |
| 5 | 会议条桌1 | 1800mm\*400mm\*760mm（±5mm） | 1、贴面材料：采用优质实木皮贴面。 2、基材：采用中密度纤维板。 3、胶水：采用环保胶粘剂。 4、油漆：采用环保油漆（油性面漆、油性底漆）。 | 5 | 张 | **1、会议条桌1每张最高限制单价不得超过720元；**  **2、限价依据：根据海南省财政厅关于印发《海南省省直行政事业单位通用办公设备及家具配置标准》的通知， 琼财资〔2025〕542号文，会议室700平方米，价格上限：1000元/每平方。** |
| 6 | 会议条桌2 | 1200mm\*400mm\*760mm（±5mm） | 1、贴面材料：采用优质实木皮贴面。 2、基材：采用中密度纤维板。 3、胶水：采用环保胶粘剂。 4、油漆：采用环保油漆（油性面漆、油性底漆）。 | 5 | 张 | **1、会议条桌2每张最高限制单价不得超过480元；**  **2、限价依据：根据海南省财政厅关于印发《海南省省直行政事业单位通用办公设备及家具配置标准》的通知， 琼财资〔2025〕542号文，会议室700平方米，价格上限：1000元/每平方。** |
| 7 | 会议桌 | 9000mm\*2200mm\*760mm（±5mm） | 1、贴面材料：采用优质实木皮贴面。 2、基材：采用中密度纤维板。 3、胶水：采用环保胶粘剂。 4、油漆：采用环保油漆（油性面漆、油性底漆）。 | 1 | 张 | **1、会议桌最高限制单价不得超过19800元；**  **2、限价依据：根据海南省财政厅关于印发《海南省省直行政事业单位通用办公设备及家具配置标准》的通知， 琼财资〔2025〕542号文，会议室200平方米，价格上限：1000元/每平方。** |
| 8 | 会议椅 | 620mm\*670mm\*1050mm（±5mm） | 1、面料:采用优质西皮。 2、海绵：靠背及坐垫采用阻燃海绵。 3、油漆：采用环保油漆（油性面漆、油性底漆）。 4、脚架：采用橡木制作，木纹清晰无明显木眼，质地坚实，结构牢固，力学强度高，具有耐磨损，触摸表面有着良好的质感。 | 50 | 张 | **根据海南省财政厅关于印发《海南省省直行政事业单位通用办公设备及家具配置标准》的通知， 琼财资〔2025〕542号文，会议室200平方米，价格上限：800元/张** |
| 9 | 办公桌 | 1200mm\*600mm\*750mm（±5mm） | 贴面：采用优质三聚氰胺浸渍胶膜纸。 ▲2、基材：采用优质实木多层板 3、封边：采用优质PVC封边条。 ▲4、五金配件：采用优质五金配件（包括  自攻螺丝符合：QB/T3826-1999、QB/T3832-1999、GB/T21866-2008检验项目包含而不限于：①金属表面耐腐蚀（乙酸盐雾试验(ASS)1050h(连续喷雾)等级:10级、中性盐雾试验(NSS)1050h(连续喷雾)等级:10级，②抗菌性能：（金黄色葡萄球菌（抗细菌率＞99.99%(I级)、大肠杆菌（抗细菌率＞99.99%(I级)。（国家行政部门颁发或其授权的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。）  三合一连接件符合：QB/T3826-1999、QB/T3832-1999、GB/T21866-2008检验项目包含而不限于：①金属表面耐腐蚀（乙酸盐雾试验(ASS)1080h(连续喷雾)等级：10级、中性盐雾试验(NSS)1080h(连续喷雾)等级：10级，②抗菌性能：（金黄色葡萄球菌（抗细菌率＞99.99%(I级)、大肠杆菌（抗细菌率＞99.99%(I级)。（国家行政部门颁发或其授权的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。）  铰链符合：QB/T2189-2013、QB/T3826-1999、QB/T3832-1999、GB/T21866-2008、GB/T1741-2020检验项目包含而不限于：①过载、②功能（耐久性试验80000次，无缺陷）、③金属表面耐腐蚀（乙酸盐雾试验(ASS)1080h(连续喷雾)等级10级、中性盐雾试验(NSS)1080h(连续喷雾)等级10级、④耐霉菌性（宛氏拟青霉耐霉菌性等级:0级）、（球毛壳霉耐霉菌性等级:0级）、⑤抗菌性能：（大肠杆菌抗细菌率＞99.99%(I级)、肺炎克雷伯氏菌抗细菌率＞99.99%(I级）。（国家行政部门颁发或其授权的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。）  锁扣符合：QB/T3826-1999、QB/T3832-1999、GB/T21866-2008检验项目包含而不限于：①金属表面耐腐蚀（乙酸盐雾试验(ASS)1080h(连续喷雾)等级:10级、中性盐雾试验(NSS)1080h(连续喷雾)等级:10级，②抗菌性能【金黄色葡萄球菌（抗细菌率＞99.99%(I级))、大肠杆菌（抗细菌率＞99.99%(I级)。）所有五金件作防锈、防腐处理。（国家行政部门颁发或其授权的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。） | 110 | 位 | **根据海南省财政厅关于印发《海南省省直行政事业单位通用办公设备及家具配置标准》的通知， 琼财资〔2025〕542号文，办公室200平方米，价格上限：2800元/套** |
| 10 | 办公椅 | 580mm\*620mm\*1200mm常规 | 面料:采用优质阻燃网布。 2.坐垫：采用阻燃海绵。 3.坐垫底板：采用优质实木多层板。 4.座椅底盘。 | 110 | 张 | **根据海南省财政厅关于印发《海南省省直行政事业单位通用办公设备及家具配置标准》的通知， 琼财资〔2025〕542号文，办公室200平方米，价格上限：800元/套** |
| 11 | 文件柜 | 宽度860mm\*进深400mm\*高度1850mm | 材质及结构说明： 1、采用优质镀锌钢板，表面光洁，加工优良，经激光切割、折弯、焊接、喷涂工序制作而成，经久耐用，不生锈，不易腐蚀，且容易清洁。 2、镀锌钢板厚度0.7mm，内外油漆；顶边20mm，侧边薄边18mm，底边60mm，颜色柜体皱纹深灰，柜门皱纹乳白色。选用优质合页，不锈钢扣手。 3、上三层带玻璃门，下两层镀锌板门，镀锌板门中间带三排圆孔，两头带十字园孔。 | 230 | 个 | **根据海南省财政厅关于印发《海南省省直行政事业单位通用办公设备及家具配置标准》的通知， 琼财资〔2025〕542号文，价格上限：1000元/个** |
| 12 | 学生课桌椅 | 660mm\*460mm\*670mm（±5mm） | 课桌：长660mm\*宽460mm\*厚25mm，高670mm-790mm。 课椅：座垫：长395mm\*宽365mm,靠背：长400mm\*宽365mm，座高380mm-460mm。 1.桌面尺寸：长660mm\*宽460mm\*厚25mm，采用ABS塑料一级新料一体射出成型，耐冲击强度，须能承受5磅榔头重力锤击不破裂，不得采用回收料生产，靠胸前处有內弧造型设计，增加舒适度，面板前端设置5mm高防滑落凸条并设有笔槽长520mm\*宽20mm，笔槽正下带有刻度标尺数字0-45cm，四周及底部无毛边，需倒圆角，不刮手，表面需有细纹咬花，不得有反光现象，组合设计，面板底部有強化承重之设计，镶入一根方型钢管，并与面板底部平齐，规格15mm\*30mm\*0.9mm方管，由螺丝锁定于面板底部。（外观尺寸偏差范围允许±3mm,材料厚度不允许负偏离） 2.桌斗尺寸：长450mm\*宽300mm\*高150mm，厚度0.5mm，一次性模压成型。（外观尺寸偏差范围允许±3mm） 3.椅面尺寸材质：采用PP塑料一级新料一体射出成型，不得采用回收料生产，座垫：长395mm\*宽365mm,靠背：长400mm\*宽365mm，质量要求；耐冲击，耐抗压，耐磨，达到环保要求，靠背周围带有50个椭圆形发散通风孔，中间带有8条波浪型透气孔设计，增加舒适感，靠背手提设计规格：长100mm\*宽30mm±2mm，便于移动，使其免于侧弯，根据学生脊椎和人体曲线造型设计。（外观尺寸偏差范围允许±5mm,材料厚度不允许负偏离） 4.桌钢支架： 桌落地脚采用30mm\*50mm\*1.2mm椭圆管。 桌上套管20mm\*50mm\*1.2mm椭圆管。 桌下套管30mm\*60mm\*1.2mm椭圆管。 桌斗托杠20mm\*20mm\*0.9mm方管。 横档20mm\*50mm\*0.9mm椭圆形钢管焊接成型。 5.课桌连接调节方式：课桌上下套管采用内六角螺栓连接方式可五挡调节高度，每档调节高度30mm；上套管内装置注塑连接件，注塑连接件采用pp塑料一级新料一体射出成型，规格：50mm\*20mm\*210mm±2mm，连接件可预埋7个M8防松螺帽，可增加连接处的牢固性及稳定性，延长课桌的使用周期。 ▲6.椅钢支架： 椅地脚采用30mm\*50mm\*1.2mm椭圆管。 椅上套管20mm\*50mm\*1.2mm椭圆管。 椅下套管30mm\*60mm\*1.2mm椭圆管。 椅靠背采用20mm\*40mm\*1.2mm椭圆抽芯弯制而成，不得有凹槽； 横档20mm\*50mm\*0.9mm椭圆形钢管焊接成型。  钢管符合:检验检测和判定依据:GB/T3325-2017、GB/T35607-2017、QB/T3826-1999、QB/T3832-1999检验项目包含而不限于:①理化性能【金属喷漆（塑）涂层（硬度5H、耐腐蚀1080h内,在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无鼓泡产生、1080h后，划道两侧3mm以外、无锈迹、剥落、起皱变色和失光等现象、附着力1级）】、②品质属性（家具涂层可迁移元素：铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷）、③金属表面耐腐蚀（乙酸盐雾试验(ASS)1080h(连续喷雾）耐腐蚀等级：10级、保护等级：10级，中性盐雾试验(NSS)1080h(连续喷雾)耐腐蚀等级：10级、保护等级：10级）。 ▲7.课椅连接调节方式：课椅上下套管采用内六角螺栓连接方式可五挡调节高度，每档调节高度20mm；上套管内装置注塑连接件，注塑连接件采用pp塑料一级新料一体射出成型，规格：50mm\*20mm\*150mm±2mm，连接件可预埋7个M8防松螺帽，可增加连接处的牢固性及稳定性，延长课椅的使用周期。（国家行政部门颁发或其授权的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。）  螺帽符合：QB/T3826-1999、QB/T3832-1999、GB/T21866-2008检验项目包含而不限于：①金属表面耐腐蚀（乙酸盐雾试验(ASS)1080h(连续喷雾)等级：10级、中性盐雾试验(NSS)1080h(连续喷雾)等级：10级，②抗菌性能：（金黄色葡萄球菌（抗细菌率＞99.99%(I级）、大肠杆菌（抗细菌率＞99.99%(I级）。（国家行政部门颁发或其授权的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。）  螺栓符合：QB/T3826-1999、QB/T3832-1999、GB/T21866-2008检验项目包含而不限于：①金属表面耐腐蚀（乙酸盐雾试验(ASS)1080h(连续喷雾)等级：10级、中性盐雾试验(NSS)1080h(连续喷雾)等级：10级，②抗菌性能：（金黄色葡萄球菌（抗细菌率＞99.99%(I级）、大肠杆菌（抗细菌率＞99.99%(I级）。 ▲8.桌椅脚套：采用塑料环保超高分子量PP材料一次性注塑成型制作，脚套应结合紧密，牢靠，不脱落（3D打印无效）（国家行政部门颁发或其授权的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。）  脚套符合：GB/T32487-2016、GB28481-2012、GB/T24128-2018检验项目包含而不限于：①理化性能【耐冷热循环、硬度（邵氏D硬度≥65）、耐老化性（耐老化性1080h，冲击强度的保持率≥65%、耐老化性1080h，外观颜色变色评级≥4级）】、②有害物质限量【邻苯二甲酸酯（邻苯二甲酸二丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁酯苄酯（BBP）、邻苯二甲酸-2-乙基已基酯（DEHP）、邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP））、重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）、多环芳烃（苯并[a]芘、16种多环芳烃(PAH)总量）、多溴联苯(PBB)、多溴二苯醚(PBDE)】、③抗菌性能【金黄色葡葡球菌抗菌率:99.9%）、表皮葡萄球菌抗菌率:99.9%】、④防霉性能（长枝木霉防霉等级：0级、腊叶芽枝霉防霉等级:0级）。（国家行政部门颁发或其授权的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。） ▲9.要求：钢架采用焊接而成，表面涂装：钢架表面经磨光、除锈、磷化防锈处理后作静电粉末喷涂，焊接完成钢管架，经200度高温粉体烤漆。  塑粉符合:检验检测和判定依据:GB/T21866-2008检验检测项目包含而不限于:①在容器中状态、②筛余物（125μm）、③硬度2H、④附着力1级、⑤耐冲击性、⑥耐碱性(5%NaOH)1080h无异常、⑦耐酸性(3%HC)1080h无异常、⑧耐湿热性1080h无异常、⑨重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）、抗细菌性能（白色念珠菌抗细菌率＞99.9%、表皮葡萄球菌抗细菌率＞99.9%）。（国家行政部门颁发或其授权的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。） | 900 | 套 | **根据《海南省财政厅、海南省教育厅关于印发海南省省本级教育类资产配置标准》的通知，琼财资﹝2021﹞744号文，学生课桌椅限价为500/生** |
|

备注：

1、本项目核心产品为：学生课桌椅。

2、投标人需对响应的“技术参数、规格、功能及其他要求”内容真实性负责，如虚假响应谋取中标资格，经核实发现，取消中标资格。

3、采购文件所有的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，目的是为了满足用户工作的基本要求，投标产品满足（实质相当于）或优于采购文件的采购需求均可。

**三、项目服务要求**

**（一）验收要求**

1、验收要求按国家、地方和行业的相关政策、法规、招标文件要求对照中标人的投标文件、合同内容进行验收，验收时成交供应商必须提供完整、合格、有效的产品检测报告。 。验收由采购人组织第三方按国家有关规定、规范进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人所在地质量技术监督部门鉴定，货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。

2、成交供应商提供的货物不符合质量要求，致使货物未达到采购人要求的使用性能，采购人可拒收货物。采购人拒收货物，标的物毁损、丢失及产生一切费用的风险由中标人承担。

3、采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人委托本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由成交供应商承担。

4、当出现不合格产品时，成交供应商要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。

**（二）供货安装方案 （共3条需求）**

1、中标人交货时间：合同签订后在收到发货通知之日起30日内交付合同标的物并安装。

2、运输包装：

（1）中标人应按如下标准包装：必须进行妥善包装，并确保其适合长途运输、防潮、防湿、防锈、耐野蛮装卸，以确保货物不受损。包装费用由中标人自行承担。

（2）包装物回收：采购人自行处置，中标人不进行回收。

3、运输：

（1）运输方式：中标人应选择最适合于保护货物的运输方式进行运输。如采购人对运输方式有特别要求，中标人应按采购人要求运输。

（2）运费承担：运输到交货地点的运输费用由中标人自行承担；本合同另有约定的除外。

（3）中标人交货地点：采购人指定地点。

（4）货物在途风险：货物在途风险由中标人承担。在货物安装调试完毕、通过验收并移交采购人（即“正式交付 ”）之前，中标人自行负责货物的保管并承 担相关费用。非因采购人原因导致货物在中标人保护期间发生污染、损坏、失窃的，由中标人负责自行予以修复并承担相应费用。

**（三）质量保证方案 （共7条需求）**

1、所有货物必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。

2、应保证货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确。

3、对于影响货物正常工作的必要组成部分，投标人须在投标文件中明确列出。

4、中标人供货时应提供所有产品、货物提供出厂合格证等质量证明文件。

5、所提供的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

6、所有货物均由投标人免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标及投标文件投标情况为标准。

7、投标人在供货时应提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的技术文件，如:货物和附件装箱清单、货物质量合格检定证明文件、货物保修服务卡、货物中文使用说明和维护手册等。

**（四）项目售后服务方案（共6条需求）**

1.售后服务保障：保修期从货物最终验收合格正式移交采购人使用之日起算，保修期为5年，由中标人负责联系货物生产厂家安排专职工程技术人员对货物负责免费维护维修（附厂家售后承诺书）。若约定的货物使用观察期未通过，出现退换货情形的，保修期从新提供的货物通过最终验收合格正式移交采购 人使用之日起算。

2.售后故障处理：在保修期内，中标人应无偿指导和培训使用单位维修及使用人员，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或使用单位安排。

3.售后业务恢复响应承诺：在保修期内，中标人技术人员应至少每 3 个月上门对货物进行维护保养；接到使用单位货物故障报修后中标人技术人员应在 24 小时内到现场检修排除故障（不可抗拒力量除外）。

4.在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，中标人操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

5.中标人应做好每次维修运维保养内容或项目记录，并由使用单位、中标人技术人员签字，交由使用单位备案。

6.在质量保证期内，中标人除保证家具正常使用外，还应结合家具实际实用情况，免费为采购人提供安装指导。在货物调试完毕后进行免费的现场培训，给予采购人技术人员指导和演示，达到实际常规操作、进行零件的拆装、排除一般故障的能力。

**四、交货时间（履约时间）、交货地点（履约地点）：**

1、交货时间（履约时间）：

B包：合同签订之日起30天内完成供货，安装调试，验收合格并能正常使用。

2、交货地点（履约地点）：采购人指定地点。

3、付款方式、时间和条件：

（1）自合同签订之日起15个工作日内支付项目预付款50%；

（2）设备入场安装调试，项目验收合格后中标供货商提供中标金额3%的履约保函支付至100%（注：履约保函的有效期须持续至所有货物质保期结束并经双方再次验收合格后，保函相关责任终止，履约保函失效。）

（3）如项目招标完成，遇到要年度封户影响，须等年初解封方可支付。

五、其他：

1、项目的实质性要求：按本采购文件要求实施。

2、合同的实质性条款：采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

3、安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

4、法律法规规定的强制性标准：无

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C包：海口市产教融合实训教育基地电脑和触控一体机采购项目 | | | | |  |
| 序号 | 货物名称 | 规格参数要求 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 普通教室触控一体机 | 一、硬件规格要求  1、整体外观尺寸：宽≥4500mm，高≥1350mm，厚≤102mm，整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。  2、整机中央主屏幕采用不小于98英寸液晶显示器。整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160。  ▲3、音频功能要求（须提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构具有CMA或CNAS标志所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）：  （1）整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器≥2个，上朝向20W中低音扬声器≥2个，额定总功率≥60W。  （2）整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz～1KHz，高频段显示调节范围2KHz~16KHz，分贝显示-12dB～12dB调节范围。  （3）整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于6mm；  （4）整机内置非独立外扩展的不低于8阵列麦克风，拾音角度≥180°,可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。  ▲4、教学便捷性功能要求（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）：  （1）嵌入式系统版本不低于Android13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  （2）整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按  键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。  （3）整机支持蓝牙Bluetooth5.2或以上标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0或以上。  （4）Wi-Fi制式支持IEEE802、11a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。  （5）整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外  接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。  ▲5、屏体性能要求（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）：  （1）整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.5。（2）支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。（3）整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。  6、触控功能要求：  （1)采用红外触控方式，支持Windows系统中进40点或以上触控，支持Android系统中进行40点或以上触控。  （2）触摸分辨率32768×32768。触摸响应时间≤4ms。触摸最小识别物≤3mm。整机系统支持书写触控延迟≤25ms。  （3）触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。  （4）从内部Android通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。  （5）从内部PC通道切换到外部通道后，触摸框在3s内达到可触控状态。  ▲7、整机内置至少三个摄像头像素值均大于800万。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  ▲8、整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥140度且水平视场角≥120度，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；在清晰度为2592x1944分辨率下，支持30帧的视频输出。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  ▲9、整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术，支持输出MJPG、H、264视频格式。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  10、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；  11、前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。  12、支持将自定义图片、动画设置为开机画面。  13、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  14、整机在0℃-40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  15、整机设备教学桌面支持推荐应用，根据用户使用习惯，推荐常用应用，方便老师快速找到自己要用的应用。推荐应用支持进行移除。  16.整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。整机Windows通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi直连传输。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  二、配套软件功能要求  （一）、软件整体要求  1、教学系统为教师提供可扩展、安全可靠、易于学校管理的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于  250G的个人云空间。  2、教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传文档、图片、音视频等格式文件。支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。  3、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  ▲4、互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。（须提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构具有CMA标志所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）  ▲5、互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件课、件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  （二）、备授课工具要求  1、白板软件支持：书写、擦除、图章笔、放大镜、撤销重做、尺规工具等功能。且提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。  2、智能手写识别：支持将手绘形状、中英文、公式转换为规范几何图形和文字。  3、授课时可将图片、音频、视频等多媒体文件导入授课界面，系统自动识别外接移动储存设备并优先显示其中的内容，导出课件导出为图片，课件支持多种格式导出。  4、支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。板中板可以转换为小窗口，小窗口支持拖动和缩放。  5、内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等不少于60个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。  6、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。  7、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。本地课件则不会自动同步到云空间以保证数据安全。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。  ▲8、支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  9、支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接。导出的课件支持在多终端  10、可自由调节课件画面的显示比例，支持16:9、4：3画面显示比，可适配各类显示设备。  11、内置丰富的授课工具包括：文本、图形、图片、蒙层、交互表格、学科思维导图、图表等。且支持课件内嵌图片、音视频等多媒体文件，支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。  （三）、学科工具和资源要求  1、提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于80个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于150000份的交互动课件。  2、多学科微课视频：提供涵盖小学、初中、高中超过2000个微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于三个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。  3、多学科题库：提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于9000个，试题数量不少于30万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。  ▲4、提供包括不限于以下：语文、数学、英语、化学、物理、地理、美术、仿真实验等教学工具，其中英语工具支持：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  （四）、管控平台要求  1、系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在Windows、Linux、  Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。  ▲2、支持通过设备辅助管理软件，在单台设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他设备。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  3、支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。  4、支持同时查看9教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声音，完整还原课堂全貌。  ▲5、支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长使用寿命。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  ▲6、支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  ▲7、支持一键开启全校设备的不良弹窗AI拦截过滤能力。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  ▲8、支持远程向已启用冰点的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且执行指令过程中无需人为关闭冰点。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）。  9、登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录。扫码登录：用户首次登录时绑定微信用户ID与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。  10、支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理，并支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式。并支持转让高级管理员给其他管理员。  11、支持实时展示不少于20台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。  12、支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师，实时了解设备教学应用情况。  13、支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。  14、详情管理：支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况等。  （五）、在线资源平台要求  1、产品采用Saas的服务模式，后台应用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、  Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作0，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。  2、支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。  3、支持管理员及教师使用网页端和小程序端登录。通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端，支持查看数据信息和教师榜单等，并定期推送数据分析报表。  4、管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的的具体情况。  5、通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。  6、将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比。  ▲7、为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源和集体备数据，了解老师的教学备课工作。支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  ▲8、可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集体备课名称/主备人名称，进行全局搜索。支持查看集体备课名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  ▲9、可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）  10、支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。  （六）、其他要求  ▲1.为确保所投产品质量与使用效果，须提供参数确认函原件并加盖制造厂商公章，为确保功能的真实性和有效性，在签订合同三天内正式供货时，业主有权要求供应商提供与标书技术要求及功能符合的设备一套，与标书文件进行所有性能的核对，作为项目验收的依据，如出现所提供设备不符合招标要求，即视为虚假应标处理并依法追究责任。 | 台 | 20 | 根据《海南省财政厅、海南省教育厅关于印发海南省省本级教育类资产配置标准》的通知，琼财资﹝2021﹞744号文  触控一体机最高限价35000元/台 |
| 2 | ★台式计算机1（非国产操作系统） | 整机采用显示屏幕与计算单元的分体设计。  ▲CPU采用Intel十二代Corei7处理器  ▲独立显卡：显存≥4GB  4.▲内存：≥16GB DDR4 支持扩展至64GB  5. ▲存储：≥512GB SSD  6.网络通信：千兆网卡、集成声卡  7.接口：前置USB2.0接口≥3个，后置USB2.0接口≥4个、1 个 type C 接口、音频输出≥1个；HDMI输出接口≥1；RJ45≥1；麦克风输入≥1个。  8.▲显示器≥23.8英寸  9.电源：额定功率≥300W  10.原厂防水键盘、抗菌鼠标  11.服务：制造厂商承诺整机主要部件提供 3 年的保修及上门服务。为保证设备的可靠性服务，要求提供加盖制造厂商公章的针对本项目的技术参数确认函和售后服务承诺函。 | 台 | 208 | 1、教学用途；  2、最高限价6500元/台；  3、限价依据：参照《海南省财政厅、海南省教育厅关于印发海南省省本级教育类资产配置标准》的通知，琼财资﹝2021﹞744号文 |
| 3 | ★台式计算机2（非国产操作系统） | 整机采用显示屏幕与计算单元的分体设计。  2.▲CPU：国产自主可控处理器，通过安全可靠测评认证处理器，8核，8线程，工作频率≥3.0GHz  4.▲内存条：≥16GB DDR4  5.▲硬盘：512GB SSD，支持扩展2TB SATA HDD  6.接口：前置USB2.0接口≥3个，后置USB2.0接口≥4个、1 个 type C 接口、音频输出≥1个；HDMI输出接口≥1；RJ45≥1；麦克风输入≥1个。  7.扩展槽：≥PCIe x16×1（支持独立显卡）、≥PCIe x8×1、≥M.2×3（NVMe+SATA）、≥SATA 3.0×3、9.5mm光驱位  8.▲独立显卡：显存≥2GB  9.显示器：≥23.8英寸  10.网络：千兆网卡、集成声卡  11.电源：额定功率≥300W  12.USB键鼠套装（键盘鼠标连接方式：有线）  13.▲服务：制造厂商承诺整机主要部件提供 3 年的保修及上门服务。为保证设备的可靠性服务，要求提供加盖制造厂商公章的针对本项目的技术参数确认函和售后服务承诺函。  14.▲软件系统：配置正版操作系统和OFD文档处理软件 | 台 | 52 | 1、教学用途；  2、最高限价6500元/台；  3、限价依据：参照《海南省财政厅、海南省教育厅关于印发海南省省本级教育类资产配置标准》的通知，琼财资﹝2021﹞744号文 |

备注：

1、本项目核心产品为：普通教室触控一体机。

2、投标人需对响应的“技术参数、规格、功能及其他要求”内容真实性负责，如虚假响应谋取中标资格，经核实发现，取消中标资格。

3、采购文件所有的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，目的是为了满足用户工作的基本要求，投标产品满足（实质相当于）或优于采购文件的采购需求均可。

三、项目服务要求

（一）验收要求 （共4条需求）

1.在交货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。乙方检验的结果和细节应在文件中加以说明。

2.所有产品符合国家相关环保和安全标准及规定要求，需要安装调试的，安装费及所有安装附件均已包含在本项目中，设备安装调试完毕后，由甲方、乙方单位组织验收。

3.如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，甲方可以拒绝接收该货物，乙方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

4.甲方有在货物制造过程中派人员监造的权利, 乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

5.乙方对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

（二）供货安装方案 （共4条需求）

供货安装方案包括但不限于：

1.供货计划：供应商中标后应自合同签订之日起 30天内完成交付以及安装调试。本项目的货物需制定供货进度方案并按进度方案分阶段投入满足进度方案的人力物力，合理整理各资源，设置详细进场计划，确保按时保质完成项目实施任务；

2.安全运输措施：提供货物运至用户指定的最终目的地所需要的包装，这类包装应采取防湿、防雨、防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动、防碰撞及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海陆的长途运输；按照货物清单中要求的详细参数和招标文件规定日期交货，并直接送货到用户指定地点，并承诺对本项目货物对其在制造、购置、运输、存放及交货运抵现场过程中的丢失或损坏进行全面保险；如发现有明显损坏，供应商负责无条件更换，如发现所提供货物的品质和技术规范不符合招标文件要求而给用户带来损失，用户有权向供应商提出索赔；

3.需制定应急措施计划保证项目在用户方规定时间内完成安装调试。

①安装包含：普通教室触控一体机安装、（非国产化）一体式计算机安装、（国产化）台式计算机安装、操作系统安装。

②调试包含：普通教室触控一体机调试、（非国产化）一体式计算机安装调试、（国产化）台式计算机调试、操作系统调试。

4.供应商应针对本项目的施工安装方案做出详细的计划以及进度表：包括且不限于针对本项目的专职项目负责人，生产厂家项目负责人，现场施工人员技术程度，针对本项目安全、消防、文明施工措施。

（三）质量保证方案 （共6条需求）

1.供应商应保证所交付的货物符合国家规定的质量标准和本合同规定的质量、规格和性能等要求，以及满足本合同的目的和甲方的使用要求。

2.供应商应保证所交付货物是原厂全新、未使用过、通过合法渠道获得的原装正品。

3.供应商应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能；

4.货物验收后，在质量保证期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，因质量问题造成人身损害的责任也由供应商自行承担，所需费用由供应商承担；

5.投标人承诺中标后提供的货物产品包装必须符合下列要求: 有产品质量检验合格证明；有中文标明的产品名称、生产厂厂名和厂址；产品的特点和使用要求等；

6.供应商应保证所交付交付的货物和与之有关的软件、电子文档、配件、设备设施等具有其合法的所有权，并未侵犯任何第三方的知识产权和合法权益。

（四）项目售后服务方案及培训方案 （共9条需求）

1.售后服务保障：保修期从设备最终验收合格正式移交使用之日起算，保修期为3年（自验收合格双方签字之日起计算），由供应商负责联系设备生产厂家安排专职工程技术人员对设备负责免费维护维修（附厂家售后承诺书）。若约定的设备使用观察期未通过，出现退换货情形的，保修期从新提供的设备通过最终验收合格正式移交使用之日起算，技术参数中有特殊要求超过 3 年的，按照供应商的实际响应执行。

2.售后故障处理：保修期内，货物出现质量问题的，供应商应负责免费维修；由此给甲方造成损失的，相关费用由供应商承担；保修期内的货物，因质量问题连续多次维修仍无法正常使用的，供应商必须予以更换同品牌、同型号的货物，相关费用由供应商承担。

3.售后业务恢复响应承诺：提供 7×24 小时技术支持和服务。保修期内，如货物出现问题，接到甲方电话通知后，1 小时内作出实质性响应。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、 问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，1 年内回访不少于 2 次，所有产品超过保修期后的额外三年内维修只收取零部件成本费。

4 产品本身，含系统、硬件、软件等故障应急预案：系统应具有应付突发事件的功能和系统联动功能，如当出现突发事件，不仅检测到该事件的分系统、响应该事件，其它系统也相应动作，确保人员到场之前的系统正常运转；供应商在硬件故障发生 24 小时内提供相当的备用品，以保证在维修与维护期间不影响用户的正常使用，维修与维护完毕后再换回原产品；系统故障后软件的备份和保存：系统出错后，文件备份和恢复、数据库备份和恢复、系统灾难恢复和备份任务管理，防止逻辑错误，保证正确数据的恢复。

5. 投标人保证在安装、调试和试运行期及运行结束至质量保证期开始期间的备品备件，包括在合同总价中，全部由投标人负责。所有设备的零件、硬件产品将不存在影响使用的材料及工艺上的缺陷；

6.对于质保期内实际使用的随机备品备件品种和数量，超出清单范围的，也应按实际使用品种和数量免费补充，质保期内未使用的备品备件在质保期结束后可按合同清单分项表中所列项目对采购品种和数量进行调换。

7.服务期内提供针对软、硬件产品使用的教学免费线下培训，培训时长至少为 2 天，培训内容主要包括硬件系统的日常维护、正确使用常识；平台系统的功能和操作以及注意事项。达到参训人员熟练为止。培训人员名额由甲方来定。

8.投标人为采购人免费培训技术操作人员。采购人的操作人员经投标人技术培训后，应能达到熟练操作，了解货物结构、工作原理及特性，并有能力根据实际情况对货物进行维修达到排除一般故障的水平，保证操作人员能熟练独立工作。

9.质保期内设备质量不合格情形

质保期内出现下列情形之一时，视为设备质量不合格，有权解除合同：

（1）设备累计无法正常使用达10天；

（2）设备故障率达到50%以上。

四、交货时间（履约时间）、交货地点（履约地点）：

1、交货时间（履约时间）：

C包：合同签订之日起30天内完成供货，安装调试，验收合格并能正常使用。

2、交货地点（履约地点）：采购人指定地点。

3、付款方式、时间和条件：

（1）自合同签订之日起15个工作日内支付项目预付款50%；

（2）设备入场安装调试，项目验收合格后中标供货商提供中标金额3%的履约保函支付至100%（注：履约保函的有效期须持续至所有货物质保期结束并经双方再次验收合格后，保函相关责任终止，履约保函失效。）

（3）如项目招标完成，遇到要年度封户影响，须等年初解封方可支付。

五、验收方法及标准：验收由采购人组织第三方按国家有关规定、规范进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人所在地质量技术监督部门鉴定，货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。验收标准符合按照招标文件要求的技术参数和国家、地方和行业的相关政策、法规。

六、其他：

1、项目的实质性要求：按本采购文件要求实施。

2、合同的实质性条款：采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

3、安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

4、法律法规规定的强制性标准：无

5、售后服务：产品的质保期C包为至少3年，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。供应商在接到采购人故障通知后3小时内响应，6小时内到达用户现场并排除缺陷，修理相关货物或解决相关问题，质保期结束后，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。