# **公共课室设施维修更新项目采购需求公示**

**一、需求清单**

（一）项目概况

根据项目采购需求，针对于公共课室设施维修更新项目，广州校区更新6间教室课桌椅483套及所有前排书桌，更新教室作业范围含拆除原有报废的课桌椅、地面的爆炸螺打磨平整。维修两校区其他350间教室损坏的课桌椅，对两校区教室课桌桌面进行除污清洗，并统一喷涂座位号；更换30间教室白板，更换两校区6栋教学楼的窗帘，广州校区教学楼抽10间教室做智控电动窗帘，并入教学中控管理系统，实现同一系统平台管理。需满足的要求：项目需确保设施安全耐用，符合国家环保标准；施工须避开教学时段，保障进度；喷涂座位号需清晰牢固；更换设备应便于维护，供应商提供质保；严格管控预算，执行采购规范；两校区统一标准，保障使用舒适性及教学需求。

（二）采购包划分与合同分包

本项目不接受联合体投标，且确定1家中标人。本项目中标后不得分包与转包。

（三）采购项目预（概）算

总 预 算： 1348211.32元

（四）采购标的汇总表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 品目  分类编码 | 计量  单位 | 数量 | 是否进口 |
| 1 | 课桌椅及服务 | 其他家具 | 批 | 1 | 否 |
| 2 | 教学白板 | 教学设备 | 批 | 1 | 否 |
| 3 | 窗帘 | 针纺织品 | 批 | 1 | 否 |

（五）技术商务要求

（1）技术要求

1)技术标准与要求

附表一：其它要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| 分包 | 1 | ★本项目不允许合同分包。如供应商在投标/响应文件中未出现《分包协议意向书》，则视为未采取合同分包。 |
| 供应商须保证 | 2 | ★供应商须保证，如中标（成交），投标（响应）文件所提供的材料，如果有效期（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形）未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。（供应商提供承诺函） |
| 非进品产品 | 3 | ★本次各采购包采购产品为非进口产品（进口产品指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）。 |
| 面向中小企业 | 4 | 本项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾 人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于调整优化节能产品 环境标志产品 政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》 （财库〔2019〕27号）。 |
| 承诺函 | 5 | 针对本项目投标项目所提供的检测报告，在中标后2个工作日内提供原件给予采购人核对，如所提交的原件与当时所投标的文件不相符或缺漏项的，采购人有权对该项评分取消相对应分并告知代理机构申请重新核验该项得分，如重新核验分值低于第二中标人，侧推荐第二中标人候选人为第一中标候选人。未提供投标无效。 |
|  | 6 | 其余参数详见用户需求书。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

附表二、采购项目一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 所属行业 | 允许采购  进口产品 |
| 第一部分 教学家具设备更新维修维护部分 | | | | | |
| 一、广州校区家具及其它设备更新及维修维护 | | | | | |
|  | 课桌椅 | 483 | 位 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌1 | 68 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌2 | 3 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌3 | 4 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌4 | 4 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌5 | 13 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌6 | 87 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌7 | 12 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板1 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板2 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板3 | 49 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板4 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板5 | 18 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板6 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板7 | 10 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板8 | 6 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板9 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板10 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板11 | 3 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板12 | 23 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板13 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板14 | 47 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板15 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板16 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板17 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板18 | 15 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 椅坐板1 | 217 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 椅扶手1 | 2 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 椅靠背1 | 4 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 书托1 | 258 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 教室地台1 | 6 | 组 | 工业 | 否 |
| 二、佛山校区家具及其它设备更新及维修维护 | | | | | |
|  | 前排课桌8 | 1 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌9 | 2 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌10 | 2 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌11 | 9 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌12 | 1 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌13 | 2 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌14 | 1 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌15 | 1 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌16 | 1 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 前排课桌17 | 8 | 张 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板19 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板20 | 35 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板21 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板22 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板23 | 19 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板24 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板25 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板26 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 课桌面板27 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 椅坐板2 | 70 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 椅扶手2 | 25 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 椅靠背2 | 3 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 书托2 | 1 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 铁桌脚 | 6 | 块 | 工业 | 否 |
|  | 教室地台2 | 1 | 组 | 工业 | 否 |
|  | 教室地台3 | 2 | 组 | 工业 | 否 |
|  | 教室地台4 | 2 | 组 | 工业 | 否 |
| 三、两个校区维修项目 | | | | | |
|  | 桌面喷涂数字 | 1 | 批 | 工业 | 否 |
|  | 桌面除污 | 1 | 批 | 工业 | 否 |
|  | 家具拆补及维修 | 1 | 批 | 工业 | 否 |
| 第二部分 教学白板更新及维护 | | | | | |
|  | 推拉白板1 | 3 | 套 | 工业 | 否 |
|  | 推拉白板2 | 3 | 套 | 工业 | 否 |
|  | 中开白板 | 10 | 套 | 工业 | 否 |
|  | 升降白板1 | 2 | 套 | 工业 | 否 |
|  | 升降白板2 | 11 | 套 | 工业 | 否 |
|  | 投影组合板 | 1 | 套 | 工业 | 否 |
|  | 升降白板3 | 3 | 套 | 工业 | 否 |
|  | 拆搬运旧费 | 33 | 间 | 工业 | 否 |
| 第三部分 两校区6栋教学楼的窗帘更新需求 | | | | | |
|  | 窗帘布 | 2932.5 | 米 | 工业 | 否 |
|  | 轨道 | 1955 | 米 | 工业 | 否 |
|  | 布料 | 3291 | 米 | 工业 | 否 |
|  | 轨道 | 2194 | 米 | 工业 | 否 |
|  | 智控窗帘系统：含电机、电动导轨、中控系统（需与学校智慧网络系统连接使用）、布线、墙体恢复 | 10 | 间（共156.7米） | 工业 | 否 |

备注：响应供应商应在《报价明细表》中清晰列明采购标的的“产品名称、规格型号、品牌、单价、品牌、数量”。

附表三、采购项目需求内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 规格 | 材质说明 | 备注 |
| 第一部分 教学家具设备更新维修维护部分 | | | | |
| 一、广州校区家具及其它设备更新及维修维护 | | | | |
|  | 课桌椅 | W550×D350×H780mm（±5mm） | 标准配置说明 1.站脚：立管采用优质椭圆钢管35×80mm（±2mm），厚度≥1.5mm。  2.脚板：采用≥2.0mm厚的冷轧钢板经模具冲压、焊接成型冷轧钢板。  3.喷涂塑粉：涂膜外观正常，干附着力≤1级，耐冲击性（正向冲击），急性皮肤刺激性/腐蚀性试验：无刺激性；  4.座、背板：座椅靠背板、坐板、扶手选用天然原木的木材经摞机成型，厚度≥18mm，木材经蒸气烘干，高温防腐防虫处理，再分别将每条成型原木条组装拼接成板状，表面经5次抛光、喷涂处理；油漆采用环保水性面漆及水性油漆；  5.写字台面：采用≥25mm厚的中密度板基材+面贴防火板+PVC封边条收边处理。  6、封边：采用同色PVC封边条封边，台面板厚度≥2.0mm，其他≥1.0mm。  7、胶粘剂：采用环保热熔胶，黏性强、无异味、不开裂；  8.书网：优质冷轧钢φ5×φ3mm焊接而成；  9.塑料件：优质PA6原料注塑成形；  10.回复功能：椅座采用重力回复结构，内设消音装置，无任何噪音，零机械故障，持久耐用。  11.地爆螺钉：采用不锈钢内六角圆柱头螺钉与镀彩锌膨胀螺母。 12.制作工艺及质量要求：各种钢制骨架表面经酸洗除锈，碱洗除油，磷化烘干等工艺，采用静电喷涂塑粉喷涂；全部焊接口平直、牢固、无焊疵，焊接处打磨平整，各构件部分平直，横竖条搭接垂直，插口吻合，装配平整、牢靠、稳定。 | 原博学校楼201、205、209、301、302、305共6间换新，拆后不能使用的报废处理，还能使用挪到其它教室修补。 |
|  | 前排课桌1 | W1055×D350×H750mm（±5mm） | 1、基材：采用优质环保实木多层夹板，台面板≥25mm，其他≥16mm。 2、饰面：采用环保三聚氰胺浸渍胶膜纸。 3、封边：采用同色PVC封边条封边，台面板厚度≥2.0mm，其他≥1.0mm。 4、胶粘剂：采用环保热熔胶，黏性强、无异味、不开裂；  5、五金：采用优质三合一连接件等五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理。 | 每间教室 |
|  | 前排课桌2 | W1080×D350×H750mm（±5mm） |
|  | 前排课桌3 | W1100×D350×H750mm（±5mm） |
|  | 前排课桌4 | W1480×D350×H750mm（±5mm） |
|  | 前排课桌5 | W1540×D350×H750mm（±5mm） |
|  | 前排课桌6 | W1580×D350×H750mm（±5mm） |
|  | 前排课桌7 | W2010×D350×H750mm（±5mm） |
|  | 课桌面板1 | W1050×D325（±5mm） | 1.基材：采用优质环保中密度纤维板，板材厚度≥25mm，经过防潮、防虫、防腐等化学处理，不变形，硬度高。  2.面材：面贴防火板，圆形包边工艺，厚度≥25mm，深度为300mm。  3、封边：采用同色PVC封边条封边，台面板厚度≥2.0mm，其他≥1.0mm。  4、胶粘剂：采用环保热熔胶，黏性强、无异味、不开裂； | 博学楼、勤学楼、善学楼 |
|  | 课桌面板2 | W1055×D310（±5mm） |
|  | 课桌面板3 | W1055×D325（±5mm） |
|  | 课桌面板4 | W1080×D325（±5mm） |
|  | 课桌面板5 | W1085×D325（±5mm） |
|  | 课桌面板6 | W1090×D310（±5mm） |
|  | 课桌面板7 | W1090×D325（±5mm） |
|  | 课桌面板8 | W1485×D325×H16mm（±5mm） |
|  | 课桌面板9 | W1560×D325（±5mm） |
|  | 课桌面板10 | W1580×D325（±5mm） |
|  | 课桌面板11 | W1585×D325（±5mm） |
|  | 课桌面板12 | W1590×D325（±5mm） |
|  | 课桌面板13 | W1600×D310（±5mm） |
|  | 课桌面板14 | W1600×D325（±5mm） |
|  | 课桌面板15 | W1640×D350（±5mm） |
|  | 课桌面板16 | W1800×D450（±5mm） |
|  | 课桌面板17 | W2120×D325（±5mm） |
|  | 课桌面板18 | W565×D325（±5mm） |
|  | 椅坐板1 | 常规 | 利旧数量217个拆装费用，因计划为上一年度统计，现时间段会出现新增损坏的情况，在维修过程中发现新增损坏的也属于本次更换范围（如新增损坏数量超过100以上另作收费），不达到则不增加相关费用。 | 用拆除教室可使用的更换维修，多出的座板作维保预留和佛山校区使用，费用算在维修项目中 |
|  | 椅扶手1 | 常规 | 利旧数量2个拆装费用，因计划为上一年度统计，现时间段会出现新增损坏的情况，在维修过程中发现新增损坏的也属于本次更换范围（如新增损坏数量超过100以上另作收费），不达到则不增加相关费用。 | 用拆除教室可使用的更换维修，多出的扶手作维保预留和佛山校区使用，费用算在维修项目中 |
|  | 椅靠背1 | 常规 | 利旧数量4个拆装费用，因计划为上一年度统计，现时间段会出现新增损坏的情况，在维修过程中发现新增损坏的也属于本次更换范围（如新增损坏数量超过100以上另作收费），不达到则不增加相关费用。 | 用拆除教室可使用的更换维修，多出的椅背作维保预留和佛山校区使用，费用算在维修项目中 |
|  | 书托1 | 常规 | 优质冷轧钢φ5×φ3mm，工件经切割、焊接、机器打磨而成，再经表洗、彩磷、清洗、烘干、静电喷涂塑粉喷涂、高温固化、安装而成。 |  |
|  | 教室地台1 | W4020×D1500×H150mm（±5mm） | 1、基材：采用优质环保实木多层夹板+实木地板，顶板≥25mm，其他≥16mm。 2、饰面：采用环保三聚氰胺浸渍胶膜纸。 3、封边：采用同色PVC封边条封边，台面板厚度≥2.0mm，其他≥1.0mm。 4、胶粘剂：采用环保热熔胶，黏性强、无异味、不开裂；  5、五金：采用优质三合一连接件等五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理。  5、工艺：所有朝外边角进行倒圆，见光部分油漆处理，本产品为站台使用，内部采用龙骨架结构，保证整体平衡度，中间位置不被踏空踩坏，表面铺设实木地板，整结美观，原地面电源及信号原强弱电线引至台阶上安装。  6、油漆：采用优质环保水性面漆及水性底漆，具有足够的硬度、耐化学品性、耐污性和防腐性等性能。 | 博学楼 |
| 二、佛山校区家具及其它设备更新及维修维护 | | | 二、佛山校区家具及其它设备更新及维修维护 | |
|  | 前排课桌8 | W1065×D320×H750mm（±5mm） | 1、基材：采用优质环保实木多层夹板，台面板≥25mm，其他≥16mm。 2、饰面：采用环保三聚氰胺浸渍胶膜纸。 3、封边：采用同色PVC封边条封边，台面板厚度≥2.0mm，其他≥1.0mm。 4、胶粘剂：采用环保热熔胶，黏性强、无异味、不开裂；  5、五金：采用优质三合一连接件等五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理。 | 励学楼、笃行楼 |
|  | 前排课桌9 | W1120×D400×H750mm（±5mm） |
|  | 前排课桌10 | W1580×D400×H750mm（±5mm） |
|  | 前排课桌11 | W1590×D320×H750mm（±5mm） |
|  | 前排课桌12 | W1620×D350×H770mm（±5mm） |
|  | 前排课桌13 | W1640×D400×H750mm（±5mm） |
|  | 前排课桌14 | W2100×D400×H750mm（±5mm） |
|  | 前排课桌15 | W2120×D350×H750mm（±5mm） |
|  | 前排课桌16 | W2600×D350×H770mm（±5mm） |
|  | 前排课桌17 | W3100×D320×H750mm（±5mm） |
|  | 课桌面板19 | W1065×D350（±5mm） | 1.基材：采用优质环保中密度纤维板，板材厚度≥25mm，经过防潮、防虫、防腐等化学处理，不变形，硬度高。  2.面材：面贴防火板，圆形包边工艺，厚度≥25mm，深度为300mm。  3、封边：采用同色PVC封边条封边，台面板厚度≥2.0mm，其他≥1.0mm。  4、胶粘剂：采用环保热熔胶，黏性强、无异味、不开裂； | 励学楼、笃行楼 |
|  | 课桌面板20 | W1080×D350（±5mm） |
|  | 课桌面板21 | W1520×D300（±5mm） |
|  | 课桌面板22 | W1590×D350（±5mm） |
|  | 课桌面板23 | W1600×D350（±5mm） |
|  | 课桌面板24 | W2120×D350（±5mm） |
|  | 课桌面板25 | W1590×D320×H165mm（±5mm） | 1、基材：采用优质环保实木多层夹板，台面板≥25mm，其他≥16mm。 2、饰面：采用环保三聚氰胺浸渍胶膜纸。 3、封边：采用同色PVC封边条封边，台面板厚度≥2.0mm，其他≥1.0mm。 4、胶粘剂：采用环保热熔胶，黏性强、无异味、不开裂；  5、五金：采用优质三合一连接件等五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理。 | 励学楼、笃行楼 |
|  | 课桌面板26 | W1590×D350×H165mm（±5mm） |
|  | 课桌面板27 | W3100×D320×H165mm（±5mm） |
|  | 椅坐板2 | 常规 | 采用多层优质旋切木皮经模具热压成型，板面压防火板，四周油漆封边，防潮、耐用；背部顶端按模型冲孔定位，采用嵌入式设计，增强整个椅背的牢固度和美观度；座板厚度不小于15ＭＭ。 | 励学楼 |
|  | 椅扶手2 | 常规 | 利旧数量25个拆装费用，因计划为上一年度统计，现时间段会出现新增损坏的情况，在维修过程中发现新增损坏的也属于本次更换范围（如新增损坏数量超过100以上另作收费），不达到侧不更增加相关费用。 | 用广州校区拆旧桌椅，费用算在维修项目中 |
|  | 椅靠背2 | 常规 | 基材：采用优质环保实木多层夹板，经过防潮、防虫、防腐等化学处理，不变形，硬度高； | 励学楼 |
|  | 书托2 | 常规 | 优质冷轧钢φ5×φ3mm，工件经切割、焊接、机器打磨而成，再经表洗、彩磷、清洗、烘干、静电喷涂塑粉喷涂、高温固化、安装而成。 | 励学楼 |
|  | 铁桌脚 | 常规 | 利旧数量6个拆装费用，因计划为上一年度统计，现时间段会出现新增损坏的情况，在维修过程中发现新增损坏的也属于本次更换范围（如新增损坏数量超过100以上另作收费），不达到侧不更增加相关费用。 | 用广州校区拆旧桌椅，费用算在维修项目中 |
|  | 教室地台2 | W4920×D1050×H200mm（±5mm） | 1、基材：采用优质环保实木多层夹板+实木地板，顶板≥25mm，其他≥16mm。 2、饰面：采用环保三聚氰胺浸渍胶膜纸。 3、封边：采用同色PVC封边条封边，台面板厚度≥2.0mm，其他≥1.0mm。 4、胶粘剂：采用环保热熔胶，黏性强、无异味、不开裂；  5、五金：采用优质三合一连接件等五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理。  5、工艺：所有朝外边角进行倒圆，见光部分油漆处理，本产品为站台使用，内部采用龙骨架结构，保证整体平衡度，中间位置不被踏空踩坏，表面铺设实木地板，整结美观，原地面电源及信号原强弱电线引至台阶上安装。  6、油漆：采用优质环保水性面漆及水性底漆，具有足够的硬度、耐化学品性、耐污性和防腐性等性能。 | 励学楼 |
|  | 教室地台3 | W5400×D1600×H150mm（±5mm） |
|  | 教室地台4 | W6900×D1400×H100mm（±5mm） |
| 三、两个校区维修项目 | | | | |
|  | 桌面喷涂数字 | 人工费 | 共有350间公共教室按原桌面数字重新喷涂新字体 | 广州校区+佛山校区 |
|  | 桌面除污 | 人工费 | 共有350间公共教室桌面贴纸、原桌面数字、固体胶水、笔画污迹清除 | 广州校区+佛山校区 |
|  | 家具拆补及维修 | 人工费 | 维修共有350间公共教室，拆除6间老旧教室桌椅（共有483套），拆除教室的桌椅如还能使用的用来翻新，再用于两个校区每间教室已损坏的维修处理。 | 广州校区+佛山校区 |
| **第二部分 教学白板更新及维护** | | | | |
|  | 推拉白板1 | 1.13m\*3.6m±0.2mm | 1、规格1.13m\*3.6m±0.2mm实际尺寸根据现场情况大小适当调节。结构：左右推拉结构，分内外双层，内层为整块固定书写板，预留显示设备空间，不漏墙面，固定板与外框采用卡扣式连接，无需任何固定件，更加牢固可靠、安全美观；外层滑动书写板，可左右推拉，滑动板面积是整套板的一半，方便学校管理。推拉白板整体结构合理，造型工艺美观，产品性能稳定，安全可靠。边缘、尖端：外露螺栓或螺纹杆可触及的末端不应有外露的锐利边缘或毛刺，或其端部应有光滑的螺帽覆盖，使锐利的边缘和毛刺不可触及，符合GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》。  2、搪瓷钢板板面材质：板面厚度≥0.35mm，颜色：白色，色彩柔和，舒适，有效缓解学生上课视觉疲劳；使用寿命15年以上。书写性：用水笔书写，手感流畅，笔记充实均匀、线条明显。光泽度、附着性、粉笔板表面粗糙度、耐光性、耐腐蚀性、甲醛释放量等，符合GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》并提供检测报告。铜加速乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾75h，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级达10级、镀(涂)层对基体的保护等级达10级，符合GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》(铜加速乙酸盐雾试验 <CASS法>)。使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃),擦拭搪瓷板，表面不变色，无表皮脱落，符合QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》。  3、衬板为消音聚苯乙烯板，整体厚度≥14mm，面层无折痕。  4、背板采用彩涂钢板，厚度≧0.2mm，不反光，以避免电子白板或触控一体机开机状态下被滑动板遮挡住，镀锌背板会产生反光，高温，静电，而影响触控一体机的使用。  5、粘合剂材料： 采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶粘合牢固。  6、吊轨式左右推拉结构，铝合金大外框上边框内置隐藏式一体化承重吊轨,静音式设计，下边框内置一体化轨道槽；滑动板上方两侧各安装2组钢制轴承式吊轮，滑动板下方后侧，配有2个侧向定位滑块；定位滑块保证前后位移在0.5mm以内，保证使用时前后不晃动。移动板左右移动轻便、无噪音。滑动板配有一次性注塑成型的拉手，拉手螺丝隐藏式时安装。滑动板可完全遮挡、保护触控一体机。  7、小边框材料；采用高档喷砂银色铝材，正面尺寸≥35mm，立面尺寸≥20mm，壁厚≥0.8mm；。整长无拼接，防氧化，四角为圆角，不能有毛刺，无锋利角。  8、板框包角塑料；采用ABS工程塑料，黑色增加黑板立体感，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑。塑料检测邻苯二甲酸酯、多环芳径未检出。  9、轨道材质；喷砂银色铝合金型材，上框正面尺寸50mm（±1mm），立面尺寸85mm（±1mm），下框正面尺寸30mm（±1mm），立面尺寸115mm（±1mm），壁厚≥1.0mm；黑板下轨道框自带笔槽设计，一次成型，可放置书写笔，板擦等教具，无需安装粉笔盒， 整体美观，耐腐蚀。提供轨道一体化笔槽实物照片。工艺；模具挤压成型，强度高，稳定性强，噪音小。轨道侧边框两端内侧上下安装有活动缓冲橡胶块，消除移动板碰撞发出的异响和缓解移动板强烈碰撞的冲击力，两侧安装数量为2个。  10、黑板安装挂件安全性：安装件为冷轧钢带，经过除油、热浸镀锌，镀锌层厚，防锈性能好，防腐蚀性高于冷镀锌数十倍，模具冲压一次成型。 | 广州校区尚学楼 |
|  | 推拉白板2 | 1.32m\*4m±0.2mm | 1、规格1.32m\*4m±0.2mm实际尺寸根据现场情况大小适当调节。结构：左右推拉结构，分内外双层，内层为整块固定书写板，不漏墙面，固定板与外框采用卡扣式连接，无需任何固定件，更加牢固可靠、安全美观；外层滑动书写板，可左右推拉，滑动板面积是整套板的一半，方便学校管理。推拉白板整体结构合理，造型工艺美观，产品性能稳定，安全可靠。边缘、尖端：外露螺栓或螺纹杆可触及的末端不应有外露的锐利边缘或毛刺，或其端部应有光滑的螺帽覆盖，使锐利的边缘和毛刺不可触及，符合GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》。  2、搪瓷钢板板面材质：板面厚度≥0.35mm，颜色：白色，色彩柔和，舒适，有效缓解学生上课视觉疲劳；使用寿命15年以上。书写性：用水笔书写，手感流畅，笔记充实均匀、线条明显。光泽度、附着性、粉笔板表面粗糙度、耐光性、耐腐蚀性、甲醛释放量等，符合GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》均在检测合格范围内，并提供检测报告。铜加速乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾75h，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级达10级、镀(涂)层对基体的保护等级达10级，符合GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》(铜加速乙酸盐雾试验 <CASS法>)并提供检测报告。使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃),擦拭搪瓷板，表面不变色，无表皮脱落，符合QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》。漆膜硬度：用9H铅笔硬度计试验，不应出现2次划花涂层或犁破涂层。符合涂层硬度QB/T 4153-2010标准。  3、衬板为消音聚苯乙烯板，整体厚度≥14mm，面层无折痕。  4、背板采用彩涂钢板，厚度≧0.2mm，不反光，以避免电子白板或触控一体机开机状态下被滑动板遮挡住，镀锌背板会产生反光，高温，静电，而影响触控一体机的使用。  5、粘合剂材料： 采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶粘合牢固。  6、吊轨式左右推拉结构，铝合金大外框上边框内置隐藏式一体化承重吊轨,静音式设计，下边框内置一体化轨道槽；滑动板上方两侧各安装2组钢制轴承式吊轮，滑动板下方后侧，配有2个侧向定位滑块；定位滑块保证前后位移在0.5mm以内，保证使用时前后不晃动。移动板左右移动轻便、无噪音。滑动板配有一次性注塑成型的拉手，拉手螺丝隐藏式时安装。滑动板可完全遮挡、保护触控一体机。  7、小边框材料；采用高档喷砂银色铝材，正面尺寸≥35mm，立面尺寸≥20mm，壁厚≥0.8mm；。整长无拼接，防氧化，四角为圆角，不能有毛刺，无锋利角。  8、板框包角塑料；采用ABS工程塑料，黑色增加黑板立体感，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑。塑料检测邻苯二甲酸酯、多环芳径未检出。  9、轨道材质；喷砂银色铝合金型材，上框正面尺寸50mm，立面尺寸85mm，下框正面尺寸30mm，立面尺寸115mm，壁厚≥1.0mm；黑板下轨道框自带笔槽设计，一次成型，可放置书写笔，板擦等教具，无需安装粉笔盒， 整体美观，耐腐蚀。提供轨道一体化笔槽实物照片。工艺；模具挤压成型，强度高，稳定性强，噪音小。轨道侧边框两端内侧上下安装有活动缓冲橡胶块，消除移动板碰撞发出的异响和缓解移动板强烈碰撞的冲击力，两侧安装数量为2个。 | 广州校区善学楼 |
|  | 中开白板 | 1.25m\*2.1±0.2mm | 1、规格1.25m\*2.1±0.2mm实际尺寸根据现场情况大小适当调节。结构：左右推拉结构，两块白板可左右推拉，中间预留投影幕位置，方便学校管理。推拉白板整体结构合理，造型工艺美观，产品性能稳定，安全可靠。边缘、尖端：外露螺栓或螺纹杆可触及的末端不应有外露的锐利边缘或毛刺，或其端部应有光滑的螺帽覆盖，使锐利的边缘和毛刺不可触及，符合GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》。  2、搪瓷钢板板面材质：板面厚度≥0.35mm，颜色：白色，色彩柔和，舒适，有效缓解学生上课视觉疲劳；使用寿命15年以上。书写性：用水笔书写，手感流畅，笔记充实均匀、符合GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》。光泽度、附着性、粉笔板表面粗糙度、耐光性、耐腐蚀性、甲醛释放量等，符合GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》。铜加速乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾75h，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级达10级、镀(涂)层对基体的保护等级达10级，符合GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》(铜加速乙酸盐雾试验 <CASS法>)。使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃),擦拭搪瓷板，表面不变色，无表皮脱落，符合QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》。漆膜硬度：用9H铅笔硬度计试验，不应出现2次划花涂层或犁破涂层。符合涂层硬度QB/T 4153-2010标准。  3、衬板为消音聚苯乙烯板，整体厚度≥14mm，面层无折痕。  4、背板采用彩涂钢板，厚度≧0.2mm，不反光，以避免电子白板或触控一体机开机状态下被滑动板遮挡住，镀锌背板会产生反光，高温，静电，而影响触控一体机的使用。  5、粘合剂材料： 采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶粘合牢固。  6、小边框材料；采用高档喷砂银色铝材，正面尺寸≥35mm，立面尺寸≥20mm，壁厚≥1.0mm。整长无拼接，防氧化，四角为圆角，不能有毛刺，无锋利角。书写板背后上下通长滑轨，壁厚2.0mm。  7、板框包角塑料；采用ABS工程塑料，黑色增加黑板立体感，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑。塑料检测邻苯二甲酸酯、多环芳径未检出。  8、白板底座由镀锌方管拼接而成，上下各有4个滑轮，滑轮采用精密轴承，经久耐用。滑轮外侧有橡胶保护套。  9、黑板安装挂件安全性：安装件为冷轧钢带，经过除油、热浸镀锌，镀锌层厚，防锈性能好，防腐蚀性高于冷镀锌数十倍，模具冲压一次成型。 | 广州校区勤学楼和佛山校区笃行楼 |
|  | 升降白板1 | 高度：约1950mm 长约4000mm | 1、升降书写板：高度：约1950mm 长4000mm。  2、采用原装搪瓷钢板，板面厚度≥0.35mm，板面细腻平滑，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，表面附有透明保护膜，易写易擦，不变形、不打滑，整板无拼接；颜色：白色，色彩柔和，舒适。板面涂层硬度9H,符合QB/T4153-2010《书写白板》标准要求，并提供检测报告。光泽度、附着性、粉笔板表面粗糙度、耐光性、耐腐蚀性、甲醛释放量等，符合GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》。铜加速乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾75h，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级达10级、镀(涂)层对基体的保护等级达10级，符合GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》(铜加速乙酸盐雾试验 <CASS法>)。使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃),擦拭搪瓷板，表面不变色，无表皮脱落，符合QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》。  3、衬板为聚苯乙烯泡沫板，整体厚度≧24mm，面层无折痕。  4、背板采用彩色烤漆钢板，厚度≧0.2mm，不反光，防腐防锈，整张无拼接。  5、粘合工艺、粘合剂材料： 采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶粘合牢固。面板、衬板与背板粘合；长，宽尺寸公差≦3mm；冷压时间≧72小时。  6、升降结构，铝合金大外框，内置隐藏式一体化承重侧凹式轨道，静音式设计；凸式升降平衡轮，配备重力平衡钢丝绳，钢丝绳外包橡胶皮，减少磨损。书写板左右两侧各安装2组平衡滑轮，每组3个滑轮，共12个滑轮，滑轮起到定位同步作用，高耐磨，减少噪音，滑动轻便，左右不倾斜，前后不晃动，具备很好的同步功能。（不采用同步轴结构升降）滑动板前板配有通长拉手，方便老师在任何位置上下推拉，轻松顺畅。  7、边框材料；采用高档喷砂香槟色或银白色铝型材，大框：规格：110mm×50mm,轨道厚度≧1.5mm，看面外侧45°角设计，防止磕碰伤人。内框：正面尺寸≥35mm，立面尺寸≥29mm，壁厚≥1.2mm；防氧化，四角为圆角，不能有毛刺，无锋利角。升降板下框，设暗沟式卡槽，和粉笔槽绞扣式连接，连接后浑然一体。  8、板框包角塑料；采用ABS工程塑料，黑色增加黑板立体感，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑。塑料检测邻苯二甲酸酯、多环芳径未检出，符合HJ572-2010《环境标志产品技术要求 文具》标准并提供检测报告。  9、黑板安装挂件安全性：安装件为冷轧钢带，经过除油、热浸镀锌，镀锌层厚，防锈性能好，防腐蚀性高于冷镀锌数十倍，模具冲压一次成型。  10、粉笔槽：长度略小于书写板宽度，宽度≥60㎜，与书写板的连接牢固可靠，绞扣式连接，在受到150N的外力下，不变形，不松脱。  11、提供书写板应符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》和HJ/572-2010《环境标志产品技术要求 文具》技术质量要求的检测报告。 | 广州校区勤学楼 |
|  | 升降白板2 | 高度：约1950mm 长约6000mm | 1、升降书写板：高度：约1950mm 长约6000mm。  2、采用原装搪瓷钢板，板面厚度≥0.35mm，板面细腻平滑，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，表面附有透明保护膜，易写易擦，不变形、不打滑，整板无拼接；颜色：白色，色彩柔和，使用寿命15年以上。板面涂层硬度9H,符合QB/T4153-2010《书写白板》标准要求。光泽度、附着性、粉笔板表面粗糙度、耐光性、耐腐蚀性、甲醛释放量等，符合GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》均在检测合格范围内。铜加速乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾75h，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级达10级、镀(涂)层对基体的保护等级达10级，符合GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》(铜加速乙酸盐雾试验 <CASS法>)并。使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃),擦拭搪瓷板，表面不变色，无表皮脱落，符合QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》。  3、衬板为聚苯乙烯泡沫板，整体厚度≧24mm，面层无折痕。  4、背板采用彩色烤漆钢板，厚度≧0.23mm，不反光，防腐防锈，整张无拼接。  5、粘合工艺、粘合剂材料： 采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶粘合牢固。面板、衬板与背板粘合；长，宽尺寸公差≦3mm；冷压时间≧72小时。  6、升降结构，铝合金大外框，内置隐藏式一体化承重侧凹式轨道，静音式设计；凸式升降平衡轮，配备重力平衡钢丝绳，钢丝绳外包橡胶皮，减少磨损。书写板左右两侧各安装2组平衡滑轮，每组3个滑轮，滑轮起到定位作用，高耐磨，减少噪音，滑动轻便，左右不倾斜，前后不晃动，具备很好的同步功能。（不采用同步轴结构升降）滑动板前板配有通长拉手，方便老师在任何位置上下推拉，轻松顺畅。  7、边框材料；采用高档喷砂香槟色或银白色铝型材，大框：规格：110mm×50mm（±2mm）,轨道厚度≧1.5mm，看面外侧45°角设计，防止磕碰伤人。内框：正面尺寸≥35mm，立面尺寸≥29mm，壁厚≥1.2mm；防氧化，四角为圆角，不能有毛刺，无锋利角。升降板下框，设暗沟式卡槽，和粉笔槽绞扣式连接，连接后浑然一体。  8、板框包角塑料；采用ABS工程塑料，黑色增加黑板立体感，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑。塑料检测邻苯二甲酸酯、多环芳径未检出，符合HJ572-2010《环境标志产品技术要求 文具》标准。  9、黑板安装挂件安全性：安装件为冷轧钢带，经过除油、热浸镀锌，镀锌层厚，防锈性能好，防腐蚀性高于冷镀锌数十倍，模具冲压一次成型。  10、粉笔槽：长度略小于书写板宽度，宽度≥60㎜，与书写板的连接牢固可靠，绞扣式连接，在受到150N的外力下，不变形，不松脱。 | 广州校区勤学楼 |
|  | 投影组合板 | 长约7200mm，立柱高度约3000mm，每块小板规格约3500\*1040mm | 1、升降结构:采用上下推拉形式，铝合金立式外框，内置隐藏式一体化承重侧凹式轨道，静音式设计；配备高强度工业铝型材独立滑轮支架，每组支架配8个专用滑轮，每套板4组至少80cm长滑轮支架，滑轮采用高档不锈钢尼龙U型槽滑轮，滑轮支架起到定位作用，高耐磨，减少噪音，滑动轻便，左右不倾斜，前后不晃动，安装方便，具备很好的同步功能。滑动板上下均配有通长拉手，方便推拉，内置缓冲定位，可自由上下调节。为节省地台空间，黑板前端到墙面距离不得超过13cm.整体结构合理，造型工艺美观，产品性能稳定，安全可靠。  2、规格：白板整体长约7200mm，立柱高度约3000mm，每块小板规格约3500\*1040mm。  3、板面、采用原装搪瓷钢板，板面厚度≥0.35mm，板面细腻平滑，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，表面附有透明保护膜，易写易擦，不变形、不打滑，整板无拼接；颜色：白色，色彩柔和，舒适，光泽度：光泽度＜36%，使用寿命15年以上。板面涂层硬度9H,符合QB/T4153-2010《书写白板》标准要求。光泽度、附着性、粉笔板表面粗糙度、耐光性、耐腐蚀性、甲醛释放量等，符合GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》均在检测合格范围内。铜加速乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾75h，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级达10级、镀(涂)层对基体的保护等级达10级，符合GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》(铜加速乙酸盐雾试验 <CASS法>)。使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃),擦拭搪瓷板，表面不变色，无表皮脱落，符合QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》。  4、夹层、采用高密度吸音泡沫材料板，厚度为≥24mm，防潮不变形、整张无接缝。  5、背板：采用整块防锈镀锌板，厚度≥0.20mm，由专用双组份AB胶粘合经由一次性定型，胶合牢固，耐腐蚀、耐冲击、防水、防锈、环保，经久耐用，保持书写板面平整，永不脱壳。为保障师生健康，产品不得含有镉、铅、汞等有害物质。  6、外框：采用高档喷砂电咏银白色铝材，色泽柔和。外框与轨道一体化流线型设计，滑动组件不可视。立柱外框规格：宽117mm厚120mm，壁厚1.5mm；滑轮支架采用铝合金模具成型，宽25mm.厚35mm. 壁厚1.3mm。内框：与外框同色铝合金，宽36mm厚29mm,壁厚1.2mm.为防止颤抖，内加注筋。整长无拼接，防氧化，整体四角边缘为圆角，不能有毛刺、锋利尖端、外露紧固件。  7、板框包角塑料；采用ABS工程塑料，黑色增加黑板立体感，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑。塑料检测邻苯二甲酸酯、多环芳径未检出，符合HJ572-2010《环境标志产品技术要求 文具》标准。  8、安装要求：采用上下顶端安装，正面无可见安装件，整体结构牢固，无任何安全隐患。 | 佛山校区笃行楼 |
|  | 升降白板3 | 约5m×约2.2m | 1、整体规格:5m×2.2m（±5mm），上下大框采用整根铝合金，，规格：110mm×30mm（±1mm）,壁厚≥1.2mm,其中一侧一块投影板，采用150寸16:9的比例，投影幕规格:3.3×1.9m（±5mm），整张无拼接。实际尺寸，根据金属幕布实际尺寸适当调整。为节省讲台空间，整体挂墙厚度不超过12cm.  2、板面材质：采用原装搪瓷板，板面厚度≥0.35mm，整板无拼接；颜色：白色，板面细腻光滑平整，不粗糙，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，表面附有透明保护膜，膜印e3标记，易写易擦，整板无拼接；使用寿命15年以上。板面涂层硬度9H,符合QB/T4153-2010《书写白板》标准要求。光泽度、附着性、粉笔板表面粗糙度、耐光性、耐腐蚀性、甲醛释放量等，符合GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》均在检测合格范围内，并提供检测报告。铜加速乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾75h，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级达10级、镀(涂)层对基体的保护等级达10级，符合GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》(铜加速乙酸盐雾试验 <CASS法>)。使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃),擦拭搪瓷板，表面不变色，无表皮脱落，符合QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》。  3、衬板：高密度聚苯乙烯泡沫板，软硬适中，防水、防潮，整体厚度≥24mm，面层无折痕。  4、背板：采用优质防锈蓝色彩涂钢板，厚度≥0.23mm。  5、粘接剂：采用黑板专用环保双组份环氧树脂胶，；甲醛释放量按规定应不大于0.2mg/L，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。  6、边框材质：采用哑光铝合金型材，颜色：香槟色或银白色，表面氧化，内边框规格≥28mm×35mm，壁厚≥1.2mm,封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；粉笔槽采用与黑板边框同色铝合金，壁厚≥1.0mm,宽度≥60mm,绞扣式与黑板下框连接，连接后浑然一体。  7、板框包角塑料；采用ABS工程塑料，黑色增加黑板立体感，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑。塑料检测邻苯二甲酸酯、多环芳径未检出，符合HJ572-2010《环境标志产品技术要求 文具》标准。  8、升降结构，电泳银白色铝合金大外框，轨道框规格110mm×50mm（±2mm）,壁厚≥1.2mm,内置隐藏式一体化承重侧凹式轨道，静音式设计；配备重力平衡钢丝绳，减少磨损。每块书写板左右两侧各安装2组钢制轴承式滑轮，每组3个滑轮，共12个，滑轮外侧包橡胶胎圈，减少噪音，滑动轻便，具备很好的同步功能。（不采用同步轴结构升降）滑动板前板配通长拉手，方便推拉。  9、传动连接：采用直径4mm钢丝绳，机械强度高；书写板上下运动时轻便自如、无噪音。  缓冲装置：每组升降黑板的上外框两侧需安装缓冲垫，数目≥4个，有效降低噪音、保护书写板和运动系统。  10、金属投影板：采用整张无拼接金属板材，附白色绒面涂层，板面厚度≥0.6mm,投影效果佳，无小太阳效应，支持150寸16:9比例， | 广州校区博学楼 |
|  | 拆搬费 | 广州校区 | 利旧拆搬33间教室白板 |  |
| **第三部分 两校区6栋教学楼的窗帘更新需求** | | | | |
|  | 窗帘布 | 广州校区博学楼、勤学楼、乐学楼 | 窗帘的材质：100%聚酯纤维，轨道的材质：铝合金，颜色待定；窗帘布的厚度是≥1.5mm，轨道材质的厚度：≥1.2mm；窗帘布的遮光率达到100%。  窗帘面料检测邻苯二甲酸酯总量/%（DIBP、DBP、DPP、BBP、DEHP、DNOP、DCHP 测定低限为40 mg/kg；DMEP、DIHP、DINP、DIDP测定低限为 200mg/kg）的所有值≤0.1。  窗帘面料符合GB/T 35611-2017《绿色产品评价 纺织产品》品质属性：非直接接触皮肤 用品，检测其它他化学残余（富马酸二甲酯）/(mg/kg) ≤0.1；其他化学残余（邻苯基苯酚） /(mg/kg) ≤100。含氯酚/(mg/kg) ≤0.5；有机锡化合物/(mg/kg)的三丁基锡、二丁基锡、一丁基锡、三苯基锡的检测要求≤1.0mg/kg。  窗帘面料的撕破强力(N)经向 3.9×102 纬向 3.3×102；纤维含量(%)聚酯纤维 100%；耐干洗色牢度 (级)变色、沾色的醋纤、棉、锦纶、涤纶、腈纶、羊毛≥4级。  窗帘布通过FZ/T 62025-2015《卷帘窗饰面料》遮光测试，遮光率≥100%。  窗帘导轨的铝材检测项目Si值0.2-0.6；Fe≤0.35;Cu≤0.1;Mn≤0.1;Mg值0.45-0.9；Cr≤0.1;Zn≤0.1;Ti≤0.1。 |  |
|  | 轨道 | 广州校区博学楼、勤学楼、乐学楼 |
|  | 布料 | 佛山校区励学楼、笃行楼、拓新楼 | 窗帘的材质：100%聚酯纤维，轨道的材质：铝合金，颜色待定；窗帘布的厚度是≥1.5mm，轨道材质的厚度：≥1.2mm；窗帘布的遮光率达到100%。  布料：通过GB/T 2912.1-2009 水萃取法甲醛含量未检出。GB/T 17593.2-2007 、GB/T 17593.3-2006 、GB/T 17593.4-2006三类标准的可萃取重金属含量中s砷＜0.2 、Cu铜＜25.0、Cr铬 ＜1.0、Pb铅＜0.2、Cd镉＜0.1、Co钴＜1.0、Ni镍＜1.0、Sb锑＜30.0、Cr六价铬＜0.5、Hg汞＜0.02 (婴幼儿用品)。通过GB/T 3922-2013耐汗渍色牢度检测变色、 沾色中的：醋纤、棉、锦纶、涤纶、腈纶、羊毛的酸≥4、碱≥4。通过GB/T 5713-2013耐水色牢度检测变色、 沾色中的：醋纤、棉、锦纶、涤纶、腈纶、羊毛的酸≥4、碱≥4。通过耐干摩擦色牢度GB/T 3920-2008的经向、纬向≥4。通过耐湿摩擦色牢度G B/T 3920-2008的经向、纬向≥4。通过GB/T 18886-2019耐唾液色牢度检测变色、沾色中的：醋纤、棉、锦纶、涤纶、腈纶、羊毛都≥4。  布料的致癌染料符合GB/T 20382-2006要求的物质酸性红26、碱性红9、碱性紫14、直接黑38、直接蓝6、直接红28、分散蓝1、分散橙11、分散黄3、颜料红104、颜料黄34、溶剂黄1、直接棕95、直接蓝15、酸性红114未检出。  布料的撕破强力经向≥2.5×102，纬向 ≥2.0×102；纤维含量：聚酯纤维达到100%或以上。以上参数符合GB/T 29862-2013 《纺织品 纤维含量的标识》标准。  窗帘导轨的铝材检测项目Si值0.2-0.6；Fe≤0.35;Cu≤0.1;Mn≤0.1;Mg值0.45-0.9；Cr≤0.1;Zn≤0.1;Ti≤0.1。 |
|  | 轨道 | 佛山校区励学楼、笃行楼、拓新楼 |
|  | 智控窗帘系统：含电机、电动导轨、中控系统（需与学校智慧网络系统连接使用）、布线、墙体恢复 | 广州校区勤学楼：301、304、305、306、307、401、404、405、406、407 | 窗帘的材质：100%聚酯纤维，轨道的材质：铝合金，颜色待定；窗帘布的厚度是≥1.5mm，轨道材质的厚度：≥1.2mm；窗帘布的遮光率达到100%。  窗帘面料检测邻苯二甲酸酯总量/%（DIBP、DBP、DPP、BBP、DEHP、DNOP、DCHP 测定低限为40 mg/kg；DMEP、DIHP、DINP、DIDP测定低限为 200mg/kg）的所有值≤0.1。  窗帘面料符合GB/T 35611-2017《绿色产品评价 纺织产品》品质属性：非直接接触皮肤 用品，检测其它他化学残余（富马酸二甲酯）/(mg/kg) ≤0.1；其他化学残余（邻苯基苯酚） /(mg/kg) ≤100。含氯酚/(mg/kg) ≤0.5；有机锡化合物/(mg/kg)的三丁基锡、二丁基锡、一丁基锡、三苯基锡的检测要求≤1.0mg/kg。  窗帘面料的撕破强力(N)经向 3.9×102 纬向 3.3×102；纤维含量(%)聚酯纤维 100%；耐干洗色牢度 (级)变色、沾色的醋纤、棉、锦纶、涤纶、腈纶、羊毛≥4级。  窗帘布通过FZ/T 62025-2015《卷帘窗饰面料》遮光测试，遮光率≥100%。  窗帘导轨的铝材检测项目Si值0.2-0.6；Fe≤0.35;Cu≤0.1;Mn≤0.1;Mg值0.45-0.9；Cr≤0.1;Zn≤0.1;Ti≤0.1。  窗帘电机:  智能、手自一体、超静音、负重≥50KG开合帘电机,停电手拉，手拉启动计数停机，含配套智能窗帘控制器，一线品牌电线辅材，高空作业，综合布线安装调试，接入学校现有校园平台智能系统:微润V1.5版（保证和学校中控智能系统完全匹配兼容，实现同一平台管理）；  电动帘轨道  高级定制电动窗帘导轨，含顶安装码、轨道成品机构，保证和学校中控智能系统完全匹配兼容，实现同一平台管理。  具体参数：  1、智能窗帘控制器按键定义：开、合、暂停,单火控制，防水，防静电，防潮，带夜视导航功能；  2、智能无线蜂窝组网，与中央控制器无线连接，实现用户自定义可编程逻辑管理；  3、超简易安装，开关超薄设计，无需单独布线，可直接替换传统开关,无需电脑编程，即装即用；  4、水晶面板，时尚简约，触控式操作, 开关采用进口钢化玻璃面板，纯平触摸设计，久不褪色；  5、采用微处芯片，超长使用寿命,带触摸声光反馈功能  6、独有防雷保护和高温断电保护，断电自动重启；  7、50米超远无线连网距离，可穿墙，无方向限制；  8、精美LED光源夜显清晰区分开关状态,温柔提示音，出色的夜光导航性能；  9、具有状态反馈功能；  10、供电方式:单火线供电;  11、输入电压:AC100-240V ;  12、负载：≥100W（窗帘电机）  13、外壳阻燃等级:UL94 V0级;  14、待机功耗＜0.5W  15、工作温度-10℃～55℃；  16、产品尺寸：约86×86×25mm；  17、整机静电防护等级：执行标准：IEC61000-4-2（GB/T 17626.2）：1a 接触放电2级；1b 空气放电2级； |  |

2).采购项目技术标准及重要技术参数要求

投标人须在投标文件中提供由具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检验报告扫描件，并能在出具检测机构的官方网站及全国认证认可信息公共服务平台（http：//cx.cnca.cn）上查询真伪（提供查询结果截图，如查询不到，须提供检测机构出具的盖章说明），委托或受检单位为响应供应商或制造商，报告中各项检测指标均符合以下参数要求，中标后提供原件核验真伪，具体参数要求如下（适用于具有对应组成部分或配件的各产品）：（如涉及标准更新，也可使用更新后的最新标准。）

▲1.钢管：依据GB/T 3094-2012、GB/T10125-2021、QB/T 3827-1999、QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999、QB/T 3828-1999、GB/T 30648.1-2014、GB/T 31588.1-2015、GB/T 36021-2018、检验标准；金属件外观：喷涂层外观：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；硬度≥4H，冲击强度400mm，附着力0级；盐雾和腐蚀试验（循环A，循环4次)试验后，样品，起泡0级，生锈0级，开裂0级，剥落0级；化学成分C≤0.12%，Si≤0.3%，Mn≤0.50%, P≤0.035%，S≤0.040%；力学性能：规定塑性延伸强度Rp0.2≥250MPa，抗拉强度Rm≥360MPa，断后伸长率≥33%；家具涂层可迁移元素8项（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷）均≤10mg/kg；涂层厚度≥100μm；铜加速乙酸盐雾、乙酸盐雾及中性盐雾连续喷雾≥200小时，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级、对基体的保护等级及外观评级均≥10级；≥200小时，耐0.9%氯化钠水溶液试验后，起泡为0级，剥落为0级，粉化为0级；

▲2.冷轧钢板：依据QB/T4767-2014、GB/T10125-2021、QB/T 3827-1999、QB/T3832-1999、QB/T 3826-1999、QB/T 3828-1999、GB/T11253-2019、GB/T 31588.1-2015检验标准；金属件-喷涂层外观：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；理化性能要求：硬度：≥4H；冲击强度：冲击高度400mm，应无剥落、裂纹、皱纹；附着力0级，涂层厚度≥100μm；铜加速乙酸盐雾、乙酸盐雾及中性盐雾连续喷雾≥200小时，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级、对基体的保护等级及外观评级均≥10级；≥200小时，耐0.9%氯化钠水溶液试验后，起泡为0级，剥落为0级，粉化为0级；盐雾和腐蚀试验（循环A，循环4次)试验后，样品，起泡0级，生锈0级，开裂0级，剥落0级；抗拉强度410~430MPa、下屈服强度：≥270MPa；断后伸长率≥42%；家具涂层可迁移元素8项（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷）均≤10mg/kg；

▲3.喷涂塑粉：依据HG/T2006-2022、HG/T 3950-2007、GB/T 35602-2017、GB/T21866-2008、GB/T 36021-2018检验标准，I型1类热固性粉末涂料的要求：外观：色泽均匀，无异物，呈松散粉末状；筛余物(125um)：全部通过；涂膜外观正常；干附着力≤1级；铅笔硬度（内聚破坏中擦伤）≥3H；杯突试验≥5mm；胶化时间：30±5%；粒径分布：40 µm-60µm；流动性：93±5%；耐冲击性（正向冲击）：50cm，未观察到裂纹、皱纹及剥落现象；弯曲试验：≤4mm；耐酸性[3%（质量分数）盐酸溶液]：240h无异常；耐碱性[5%（质量分数）氢氧化钠溶液]（室内用）：168h无异常；耐沸水性≥50h无异常；重金属元素含量：铅、镉、六价铬、汞、砷、钡、硒、锑、钴均≤10mg/kg；耐湿热性≥1级；急性皮肤刺激性/腐蚀性试验：无刺激性；

▲4.实木多层夹板：依据GB/T9846-2015、GB/T39600-2021、GB/T17657-2022、HJ 571-2010、GB/T22350-2017检验标准；握螺钉力：板面≥1300N；板边≥1100N。胶合强度要求：试件强度值:≥2.0MPa；合格试件数与有效试件总数之比：≥100%。弹性模量：顺纹：试件强度值≥8000MPa，合格试件数与有效试件总数之比≥100%；横纹：试件强度值≥8000MPa，合格试件数与有效试件总数之比≥100%；静曲强度：顺纹≥38Mpa，合格试件数与有效试件总数之比≥100%；横纹≥38Mpa，合格试件数与有效试件总数之比≥100%；表面胶合强度≥1.7MPa，含水率3%~8%；甲醛释放量（气候箱法）ENF级≤0.025mg/m³；苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化物(TVOC)、五氯苯酚、总半挥发性有机化合物(TSVOC)释放量及羰基化合物（醛酮类化合物）均为未检出（“未检出”表示含量低于方法测定低限）； 阻燃B1级；燃烧性能：燃烧增长速率指数≤90W/s；火焰横向蔓延未到试样长翼边缘符合要求；600s的总放热量：≤5MJ；60s内焰尖高度≤90mm；60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求。表面耐划痕、表面耐磨及表面耐冷热循环均检测合格，表面耐干热、表面耐污染腐蚀、表面耐香烟灼烧、表面耐龟裂、表面耐水蒸气均≥5级；素面成型胶合板外观质量均符合要求。

▲5.三聚氰胺浸渍胶膜纸：依据LY/T 1831-2009、GB/T28995-2022、LYT 1143-2006《饰面用浸渍胶膜纸》检验标准；耐热性达1级，耐光色牢度（蓝色羊毛标准)≥6；甲醛释放量（干燥器法）≤0.1mg/L；挥发物含量5～9%，预固化度10～70%。

▲6.PVC封边条：依据QB/T 4463-2013、GB28481-2012、GB 20286-2006、GB/T32487-2016标准，其中检测项：塑料封边条外观：背胶处理均匀，表面应无皱纹、裂纹、折痕等，边缘应光滑平直，无缺损，表而应光滑，花纹应清晰、均匀，无漏印；应无裂纹、明显变形、缩水、针孔，应无凹陷、飞边、折皱、疙瘩，表面应光洁，应无划痕、毛刺、拉毛、污渍；应无明显色差；耐干热性、耐磨性、耐老化性、耐冷热循环性均检测合格，耐开裂性（耐龟裂性）≥1级，耐光色牢度≥4级；甲醛释放量、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚、氯乙烯单体及多环芳烃均为未检出；阻燃1级：a)热释放速率峰值≤140kW;b)5min内放出的总能量≤28MJ;c）最大烟密度≤70%；可迁移元素：铅、汞、硒、锑、砷、镉、钡、铬均≤5mg/kg。

▲7.热熔胶：依据GB18583-2008、HJ 2541-2016、GB 33372-2020、GB/T 14074-2017、GB/T 17517-1998标准，其中检测项：游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、[二氯甲烷、1,2二氯乙烷、1,1,2三氯乙烷、三氯乙烯]、卤代烃等均为未检出；总挥发性有机物：≤4g/L；熔融粘度≥3.5（180℃）Pa·s；密度≥0.9g/cm3；拉伸剪切强度≥3.5MPa；压缩剪切强度≥4.5MPa；

▲8.三合一连接件：依据GB/T 28203-2011、GB/T10125-2021、QB/T 3827-1999、QB/T3832-1999、GB/T 30648.1-2014、QB/T 3826-1999、QB/T 3828-1999检验标准；喷涂层外观：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；三合一偏心连接件偏心体抗压强度：≥260N；铜加速乙酸盐雾、中性盐雾及乙酸盐雾连续喷雾≥200小时，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级、对基体的保护等级及外观评级均≥10级；≥200小时，0.9%的氯化钠溶液试验后，起泡为0级，剥落为0级，粉化为0级。

▲9.中密度纤维板：依据GB/T11718-2021、GB/T39600-2021、GB/T17657-2022、GB 18580-2017、GB18584-2001、HJ 571-2010、LY/T 1985-2011、GB 8624-2012标准；含水率≤9%，物理力学性能：静曲强度：≥35MPa；弹性模量：≥3800MPa；内胶合强度：≥1.5MPa；吸水厚度膨胀率%：≤1.0%；表面胶合强度：≥1.5MPa；握螺钉力（板面）≥1500N、握螺钉力（板边））≥1100N、表面吸收性能：≥100mm；甲醛释放量（气候箱法）ENF级≤0.025mg/m³；总挥发性有机化物未检出(TVOC)≤0.01mg/m2·h(72h)，苯、甲苯、二甲苯均为未检出。五氯苯酚≤0.1mg/kg；含砂量≤0.05%；燃烧性能等级-B1级-硬质家具（热释放速率峰值≤200KW,5min内总热释放量≤30MJ，最大烟密度≤75%）；表面耐划痕、表面耐磨及表面耐冷热循环均符合要求，表面耐干热、表面耐污染腐蚀、表面耐香烟灼烧、表面耐龟裂、表面耐水蒸气均≥5级。

▲10.防火板：依据GB/T 7911-2024、GB/T 17657-2022、GB 8624-2012标准；燃烧性能等级-B1级-硬质家具（热释放速率峰值≤150KW,5min内总热释放量≤25MJ，最大烟密度≤60%）；耐高温性能：无裂纹；理化性能：表面耐磨≥4级，耐干热（光泽及其他）≥五级；耐湿热（光泽及其他）≥五级；耐划痕≥4级；耐污染≥5级；耐沸水（光泽及其他）≥5级；抗拉强度≥80Mpa。

▲11.水性面漆：依据GB18581-2020、GB/T1741-2020、GB/T21866-2008、GB/T23999-2009、HJ 2537-2014、GB/T 30648.1-2014标准；VOC含量、总铅含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)、甲醛含量及苯系物总和含量均为未检出；耐磨性（750g/500r）：≤0.05g；卤代烃≤0.01%；游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和≤0.005%；硬度≥3H；重金属（镉、铬及汞）、乙二醇醚及醚脂总和含量、烷基酚聚氧乙烯醚总和含量、多环芳烃总和含量、苯、甲苯、二甲苯、乙苯总量均为未检出；≥200h耐液体性（0.9%的氯化钠溶液）试验后，起泡为0级，剥落为0级，粉化为0级。

▲12.水性底漆：依据GB18581-2020、GB/T1741-2020、GB/T21866-2008、GB/T23999-2009、HJ 2537-2014、GB/T 30648.1-2014标准；VOC含量、总铅含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)、甲醛含量及苯系物总和含量均为未检出；耐磨性（750g/500r）：≤0.05g；卤代烃≤0.01%；游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和≤0.005%；硬度≥3H；重金属（镉、铬及汞）、乙二醇醚及醚脂总和含量、烷基酚聚氧乙烯醚总和含量、多环芳烃总和含量、苯、甲苯、二甲苯、乙苯总量均为未检出；≥200h耐液体性（0.9%的氯化钠溶液）试验后，起泡为0级，剥落为0级，粉化为0级。

▲13.升降书写板：依据GB21027-2020、QB/T 4153-2010标准，学生用品可触及边缘，包括孔和槽，不应有危险的毛刺或斜薄边,或将其作为折边、卷边或形成曲边，或用永久保护件或涂层予以保护；涂层硬度，经9H铅笔硬度计试验后，不应出现2 次划花涂层或犁破涂层。经测试表面涂层无划花，无犁破；

▲14.升降书写板：依据GB/T28231-2011、HJ572-2010标准，光泽度、附着性、粉笔板表面 粗糙度、耐光性、耐腐蚀性、甲醛释放量等均符合要求；板框包角塑料，邻苯二甲酸酯、多环芳径均为未检出；

▲15.搪瓷白板：依据GB 28231-2011、JY0001-2003、GB/T6739-2022、QB/T 3832-1999、GB/T 10125-2021标准；光泽度、附着性、耐磨性、厚薄度、甲醛释放限量等均检验合格；涂层硬度，经9H铅笔硬度计试验后，不应出现2 次划花涂层或犁破涂层。经测试表面涂层无划花，无犁破；边缘、尖端：外露螺栓或螺纹杆可触及的末端不应有外露的锐利边缘或毛刺，或其端部应有光滑的螺帽覆盖，使锐利的边缘和毛刺不可触及；铜加速乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥75h，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级及对基体的保护等级达10级。使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃),擦拭搪瓷板，表面不变色，无表皮脱落；多环芳径（苯并芘、特定多环芳烃）检测合格。

▲16.窗帘面料：依据GB/T29862-2013标准；撕破强力(N)：经向≥3.9×102，纬向≥3.3×102；纤维含量(%)：聚酯纤维100%；耐干洗色牢度 (级)：变色≥4级、沾色（醋纤、棉、锦纶、涤纶、腈纶、羊毛）≥4-5级；

▲17.窗帘面料：依据GB/T20385.1-2021标准；有机锡化合物/(mg/kg)：三丁基锡、二丁基锡、一丁基锡、三苯基锡均≤0.2mg/kg；

▲18.窗帘轨道：依据GB/T6892-2023标准；Si≤0.4%；Fe≤0.3%;Cu≤0.04%;Mn≤0.03%;Mg≤0.6%；Cr≤0.02%;Zn≤0.04%;Ti≤≤0.01%；

▲19.布料：依据GB/T18885-2020、FZ/T 43051-2018标准；耐皂洗色牢度（级）：变色≥4级、沾色（醋纤、棉、锦纶、涤纶、腈纶、羊毛）≥4-5级；耐刷洗色牢度（级）：经25个循环27℃，变色≥4级；耐干洗色牢度（级）：变色≥4级、沾色（醋纤、棉、锦纶、涤纶、腈纶、羊毛）≥4-5级；致癌染料（酸性红26、碱性红9、碱性紫14、直接黑38、直接蓝6、直接红28、分散蓝1、分散橙11、分散黄3、颜料红104、颜料黄34、溶剂黄1、直接棕95、直接蓝15、酸性红114）均为未检出。

▲20.布料：依据GB/T18885-2020、GB 18401-2010、FZ/T62011.1-2016标准；甲醛含量（A类）≤20mg/kg；可萃取重金属含量：As砷≤0.2mg/kg、Cu铜≤0.1mg/kg、Cr铬≤0.2mg/kg、Pb铅≤0.2mg/kg、Cd镉≤0.02mg/kg、Co钴≤0.02mg/kg、Ni镍≤0.05mg/kg、Sb锑≤5mg/kg、Cr六价铬≤0.2mg/kg、Hg汞≤0.02mg/kg；异味：无异味；耐汗渍色牢度：变色、沾色均≥4级；耐水色牢度(级)：变色≥4级、沾色（醋纤、棉、锦纶、涤纶、腈纶、羊毛）≥4-5级；耐干摩擦色牢度(级)：经向、纬向均≥4-5级；耐湿摩擦色牢度(级)：经向、纬向均≥4-5级；耐唾液色牢度(级)：变色≥4级、沾色（醋纤、棉、锦纶、涤纶、腈纶、羊毛）≥4-5级；可分解致癌芳香胺染料均为未检出；

3).样品要求

1.响应供应商应将样品在规定时间内送达指定地点，否则，采购人或采购代理机构应当拒收，请注意合理安排样品递交时间。

2.样品递交地点：广东财经大学广州校区明德楼214。

3.样品接收安排：开标当天开标截止时间前。

4.样品递交联系人及联系方式：王进，84096581。

5.样品清单：小样样品清单一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 样品名称 | 规格 | 数量 | 备注 |
| 1 | 课桌椅-站脚 | 站脚：立管采用优质椭圆钢管35×80×1.5mm，脚板采用≥2.0mm冷轧钢板经模具冲压、焊接成型； | 1支 | 须符合《(一)技术参数》要求 |
| 2 | 中密度纤维板面贴防火板 | 200mm×200mm（±1mm）,厚度≥25mm；四周同色封边，切斜角展示内基材 | 1块 | 须符合《(一)技术参数》要求 |
| 3 | 实木多层夹板（面贴三聚氰胺浸渍胶膜纸） | 200mm×200mm（±1mm）,厚度≥25mm；四周同色封边，切斜角展示内基材 | 1块 | 须符合《(一)技术参数》要求 |
| 4 | 椅坐板2 | 常规 | 1块 | 须符合《(一)技术参数》要求 |
| 5 | 推拉白板 | 推拉板小样板，带一体化笔槽 | 1套 | 须符合《(一)技术参数》要求 |
| 6 | 升降白板 | 升降白板轨道框和3向滑轮小样板 | 1套 | 须符合《(一)技术参数》要求 |
| 7 | 布帘 | 500mm\*500mm | 1块 | 须符合《(一)技术参数》要求 |
| 8 | 轨道 | 0.5米 | 1套 | 须符合《(一)技术参数》要求 |

说明：

1.响应供应商应当按上表要求提供有关实物样品，投标样品应注明项目名称、项目编号、响应供应商名称及样品名称和规格，响应供应商的投标样品不能相互共用。

2.样品配置必须与投标文件列报的配置一致。

3.响应供应商需在投标截止时间前将样品送到采购代理机构指定地点摆放好 (逾期将不再接收投标样品)。

（1）样品须用不透明包装膜或纸皮包装，或响应供应商自带不透明覆盖物、在样品提交完毕后自行做好覆盖工作（完全覆盖样品）。否则造成的泄密责任或质量损坏或丢失等由响应供应商自行承担。

（2）投标样品安装时要注意用电安全，建议响应供应商自备电源及相关安装工具（如需）。

（3）安装过程注意控制噪声和保护现场设备设施，如有损坏，自行修复原样；也不得破坏其他响应供应商的样品。样品摆放地点空间有限，响应供应商请自觉依次摆放，不得霸占、侵占。安装完毕，自行清点样品数量并清走纸皮等垃圾。

4.中标人的实物样品不予退回，由中标人送到采购人校内指定地点，经采购人查验合格无误后作封样处理，并作为履约验收的参考。

5.未中标人提供的样品退还的方式：采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，在中标公告发布之日起2个工作日内退还，由未中标人自行到采购代理机构处凭授权书及领取人有效身份证明领取并办理退还登记手续，逾期不领取的，视为未中标人同意放弃取回样品，由采购 人或采购代理机构自行处理。

6.本次响应供应商所提供的实物样品仅供评委评标时作为评分参考。采购人及采购代理机构对响应供应商所递交样品的破损或质量不负任何责任。

4).售后服务

1. 保修期
2. 质量保修范围：由于材料、工艺等问题而导致的产品功能失效、性能下降等缺陷(属于自然力或战争等不可抗拒力、人为因素等造成的除外)。
3. 保修期不少于 5 年，保修期自货物最终验收合格之日起算，保修期内成交供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，相关费用包含在本项目报价中，采购人不再另行支付。期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。
4. 售后服务：每年提供至少一次现场巡检。对采购人的服务通知，无论于保修期内还是有偿保修服务期内，如货物非因采购人的人为原因而出现质量问题，采购人有权向成交供应商提出质量异议，保修期内成交供应商应负责包修、包换或包退，承担修理、调换或退货的实际费用；如成交供应商不能修复或不能退换,均按不能交货处理；成交供应商保证在接到故障电话后3小时内（包含3小时）响应用户要求、24小时内（包含24小时）派员上门现场维护并在48小时内（包含48小时）排除故障修复使用,如在规定时间内不能修复解决，则提供相同功能的货物予采购人作为代替使用，确保货物的正常运行和使用；属于保修期届满后的有偿保修服务期内并且不属于成交供应商所供货物质量问题的事项，可以双方商定优惠价格，费用由采购人承担，成交供应商仍需及时修复并交采购人验收合格后继续使用。
5. 安装与调试
6. 成交供应商必须依照磋商文件的要求和响应文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。
7. 合同设备安装

① 成交供应商负责合同设备的安装，一切费用由成交供应商负责。

② 成交供应商安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

1. 成交供应商应按项目进度安排计划，派出专业技术人员到安装现场负责安装工作。在安装施工期间，严格遵守采购人的有关制度。
2. 安装期间做到安全文明作业，不得损坏现场的任何设施，否则须原样修复或支付修复费用。
3. 成交供应商安装后进行检查验收，如果发现数量不足，质量、技术或材料说明跟清单不符等问题，成交供应商应负责按照采购人的要求采取补足更换等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。
4. 成交供应商在生产前，须对场地进行实地测量，和采购人共同对产品进行合理优化，经采购人确认最终技术方案后，方可批量生产。
5. 培训要求
6. 在设备安装和调试完成后，成交供应商应提供培训服务，提供专业技术人员对采购人科室使用设备人员和相关管理人员进行一周培训，并保证两名以上操作人员熟练掌握操作技术为止。
7. 成交供应商需制定详细的培训内容和培训计划。
8. 如遇设备升级更新，成交供应商需及时提供更新操作指导。

（2）商务要求

|  |  |
| --- | --- |
| 标的提供的时间 | 合同签订后35日历天日内 |
| 标的提供的地点 | 广东财经大学广州校区及佛山校区 |
| 付款方式 | 1期：项目交付完成，双方签署验收合格证明10个日历日内支付合同金额，中标供应商向采购人提供有效正规发票及请款资料。 |
| 如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。 | |
| 验收要求 | 1期：1.采购人及中标人双方将按照双方最终确定的样品，对货物进行验收；货不对板，拒绝收货及安装。 2.采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由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；否则鉴定费由中标人承担。 3.项目验收执行学校验收相关规定执行。 |

（一）交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

1、交付(实施)的时间（期限）：签订合同后 35 天内完成货物送货、安装及交付使用。

2、交付（实施）的地点（范围）： 广州校区、佛山校区 。

（二）合同设备验收

1、货物到达采购人指定地点后3个工作日内,成交供应商需通知组织采购人共同对货物的数量、型号、外观标识、包装、总装配套之部件及附件、各种技术资料文件等进行清点、直观品质检查；需要安装、调试的，应当在安装、调试完毕后15日内组织履约验收，会同采购人共同对货物数量、质量、外观、包装、品种、配套附件各种技术资料文件等进行验收。调试、安装不符合质量或技术标准的，成交供应商应立即采购补救措施。

2、货物全部交付给采购人时双方共同对货物经过验收后,如果货物或其安装、调试、检测、运行符合本合同约定的，采购人应在7日内向成交供应商签发书面《验收合格报告书》。

3、如因质量问题发生争议，由双方共同委托项目所在地质量技术监督部门进行质量鉴定；如果该部门因受专业或技术等原因所限而不能办理的，则共同委托其他专门机构进行质量鉴定。其鉴定结论对双方均具有法律约束力。货物符合质量标准的，鉴定费由采购人承担；不符合的，鉴定费由成交供应商承担。

（三）交付验收标准依次序对照适用标准

1、符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

2、符合磋商文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

3、货物来源国官方标准。

（四）设备要求

1、货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，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。

2、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

3、有关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

（五）包装和运输

1、成交供应商应提供运至交付地点所需要的包装，包装应符合经济、牢固、美观的要求，采取防潮、防晒、防锈、防振及防止其它损坏的必要措施，以防止货物在运转中损坏或变质。

2、包装必须要符合相关法律、法规的要求，包括与环境、职业健康和安全有关的法律、法规标准。

3、运输包装应根据产品的特点及国家相关标准标注有相应的运输标志。

4、成交供应商负责将货物运输并卸载到采购人指定地点。