**中山大学南方学院嵌入式创新实验室家具采购项目**

**用户需求书**

1. **项目概述：**

目前1实205需要新建嵌入式综合实验室，故需教学家具一批，以保障教学活动的正常开展。

设备清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 推荐品牌 |
| 1 | 实验台 | 1 | 张 | 卓平、东升、富可士 |
| 2 | 演讲台 | 1 | 张 | 卓平、东升、富可士 |
| 3 | 教师椅 | 1 | 张 | 卓平、东升、富可士 |
| 4 | 学生实验桌 | 24 | 张 | 卓平、东升、富可士 |
| 5 | 学生椅 | 96 | 张 | 卓平、东升、富可士 |
| 6 | 会议桌 | 1 | 张 | 米格、东升、富可士 |
| 7 | 会议椅 | 8 | 张 | 米格、东升、富可士 |
| 8 | 黑板 | 1 | 套 | 科达、华楚、夏之洁 |
| 9 | 综合布线 | 1 | 项 | 禾丰、秋叶原、荔湾 |

1. **设备数量及技术参数需求：**

**（以下设备清单为整体项目清单不得拆分。带“★”的为必须满足的选项）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号/配置清单** | **数量** | **单位** |
| 1 | 实验台 | 1、全木结构，台面25mm三聚氰胺板，柜体，门抽为18mm三聚氰胺板。  ▲2、尺寸：2.4m×1.2m。  具体样式参考附件：嵌入式创新实验室家具样式图。 | 1 | 张 |
| 2 | 演讲台 | ▲1.一体化设计，材料为环保材料  2、桌面设计需平稳安全。  ▲3.电动调节屏的可视角度，抽拉键盘抽屉  ▲4.桌面可支持嵌入70CM加长双软管杆身鹅颈话筒，可支持加装LED软管文件灯。  ▲5.台面接口面板至少包含：USB2.0x2位；HDMIx1;VGAx1；电源接口1位；麦克接口： 1路，电动控制开关等。  8.信号输出：至少包含HDMI,VGA、麦克接口、音量输出、网口、USB接口。  具体样式参考附件：嵌入式创新实验室家具样式图。 | 1 | 张 |
| 3 | 教师椅 | 网布；高弹泡沫海绵；尼龙五星脚  具体样式参考附件：嵌入式创新实验室家具样式图。 | 1 | 张 |
| 4 | 学生实验桌 | 1、全木结构，台面25mm三聚氰胺板，柜体，门抽为18mm三聚氰胺板  ▲2、尺寸：2.4m×1.2m。  具体样式参考附件：嵌入式创新实验室家具样式图。 | 24 | 张 |
| 5 | 学生椅 | 金属骨架；网布；高弹泡沫海绵  具体样式参考附件：嵌入式创新实验室家具样式图。 | 96 | 张 |
| 6 | 会议桌 | 尺寸：1800\*1000\*750mm，木制桌面，钢制桌脚。  具体样式参考附件：嵌入式创新实验室家具样式图。 | 1 | 张 |
| 7 | 会议椅 | 金属骨架；网布；高弹泡沫海绵  具体样式参考附件：嵌入式创新实验室家具样式图。 | 8 | 张 |
| 8 | 黑板 | （1）尺寸：4200\*1300 mm  （2）面板：板面质地至少包含以下特性：表面平整，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，表面附有无色透明保护膜，易写易擦，不反光、不变形、不打滑、粉尘少，整板无拼接；  ▲（3） 要求投标人提供市级或以上检测机构出具检测报告（需符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》标准）。 | 1 | 套 |
| 9 | 设备线材与配件 | 1、搭建整套多媒体系统必需的强弱电隐藏布线线材及线管、线槽；  2、搭建整套多媒体系统必需的音视频及控制用的接插件；  3、搭建整套多媒体系统必须的安装架；  4、搭建整套多媒体系统必须的其他配件；  5、实验室内部所有电源线与网络线布线；  6、完成整套多媒体系统的设备安装及安装调试。 | 1 | 项 |

**三、服务需求**

（一）乙方交付的产品质量保证期为1年，自该产品经甲方验收合格签字之日起算。

（二）自质量保证期到期之日起，由供应商提供不少于5年免费保修服务（另有特别说明的，按其要求执行）。免费保修期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。

**四、商务需求**

（一） 对供应商的资格要求：

1、国内（指按国家有关规定要求注册）注册资金200万元（含200万元）以上，具备独立法人资格。

2、具有良好缴纳税收记录、商业信誉和健全的财务会计制度。

3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。

4、投标人必须提供售后服务承诺书原件。

（二）包装要求：内用防磨泡沫，外用硬纸，按类型堆放。

（三）运输要求：采用专业货运承运，能确保产品安全，准时到达目的地。

（四）安装要求：安装人员必须是经过专业培训的专业人员，安装过程将严格按照规范的程序实施，确保安装货物和周边设施的安全。

（五）合同签字生效后，以甲方发出书面通知之日起，30个工作日内将货物运达目的地并安装完毕。

（六）付款方式：

1、工程安装完工后，甲乙双方办理正式竣工验收及结算手续后，甲方于10个工作日内支付结算款的95%。

2、余款5%作为质量保证金，甲方在1年产品质量保证期满后10个工作日内无息向乙方结清余下货款。

电气与计算机工程学院

2020年6月5日