**项目采购内容及技术要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **小学部教室设备技术参数表（以下为1间教室的设备）** | | | | | | | |
| **序号** | **标的** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **参考图片** | **备注** | |
| 1 | 多媒体钢制讲桌 | 一、外型尺寸：1000mm\*780mm\*1000mm ★上体部分1000mm\*780mm\*340mm（长\*宽\*高）； ★下体部分800mm\*650mm\*650mm（长\*宽\*高）。 二、讲台选用优质冷轧钢板1.0mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，表面经脱脂除锈磷化、静电喷塑工艺处理。塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、美观大方。造型设计以人为本，边角圆弧过渡，无尖锐，可以防止碰伤学生。 三、讲台采用上下分体设计，方便搬运及装卸。 四、支持笔记本电脑安装教学。 五、讲台左右两边安装橡木扶手，背面安装L形橡木装饰板，背板高度和宽度一至，适合人体最佳使用。 六、讲桌桌体采用双开式柜门设计，检修门设计—讲台后检修门采用百叶窗门设计，通风散热。 七、为方便学校对讲台进行管理，对上柜讲台采用一把锁，使中控抽屉，键盘抽屉，实物展台抽屉全部用一把锁进行控制。实物展台通过内置弹簧暗销，将显示器盖板翻转下来，将其锁住。 八、显示器采用翻转式设计，翻转角度为0-130度，键盘采用翻转式设计，其中采用不锈钢十字铰链，实物展台采用抽拉式设计，隐藏放置于讲桌内。 九、支持中控，主机，DVD，功放音箱，实物展台等安装。 | 1 | 个 |  |  | |
| 2 | 讲台 | ★1.2m\*4m\*0.18m，钢木结构。钢结构框架，面板采用强化复合木地板1.2cm，内面板采用1.5cm工程实木板，铝合金包边，圆角设计，底部与地面有缓冲垫，吸音，缓冲，不易摇晃。 | 1 | 个 |  | |  |
| 3 | 单人升降课桌椅 | 课桌： A面板1.材质：采用PP耐冲击塑料一级新料一体射出成型。不可采用回收塑料生产。   1. 尺寸：450mm±2mm\*620mm±2mm\*30mm 2. 功能：（1）靠胸前处有一内弧造型设计，内弧尺寸为425mm±1mm\*30mm±1mm。（2）面板整体平整无凹凸，正前方设有笔槽，尺寸365mm±1mm\*20mm±1mm\*15mm±1mm,笔槽左右两端设有漏水孔，笔槽300mm边处设有22°斜坡，在使用中取笔更加便捷。（3）四周及底部完全不得有毛边，光滑安全，整体呈现平滑流水线造型，美观大方，安全性高。（4）表面细纹咬花，不反光。 3. 组合设计：面板底部有强化承重设计。锁入一根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为15mm±1mm×30mm±1mm×1.0mm，每根方管锁入两颗螺丝。 B书箱 1.材质：采用全新PP一次注塑成型。 2.尺寸：500mm±2mm×155mm±2mm×355mm±2mm 3.功能：（1）书箱底部有排水槽缝之设计。排水槽缝不少于12条。书箱向后并有倾斜2度的设计，以利于排水，保持通风干爽。（2）书箱前端设置有一长型凹形笔槽，可放置文具用笔不占用书箱内部置物空间。笔槽左右两侧各设有一排水沟缝，以利于排水清除污屑。 （3）书箱底部有钢管加强之设计。加强钢管为10mm\*10mm\*1.5mm方管，加强钢管与书箱底部平齐，使用4颗螺丝固定。 C桌钢架 1.材质及形状：采用椭圆管钢管焊接而成，结构牢固，长时间使用不得产生摇晃松散的现象。焊接完成钢管架，焊接部位牢固，无脱焊，虚焊，焊穿，焊缝均匀，无毛刺，锐棱，飞溅，裂纹等缺陷。 2.尺寸：桌脚底部弯管钢管尺寸为19mm±2mm×38mm±2mm×1.8mm椭圆管.桌脚连接钢管尺寸为22mm±2mm×32mm±2mm×1.6mm椭圆管，桌脚上部升降管钢管尺寸为29mm±2mm×48mm±2mm×1.6mm椭圆管，书箱底部连接钢管尺寸为22mm±2mm×32mm±2mm×1.6mm椭圆管，桌面托起支架采用铁皮一次成型厚度1.5mm。 3.表面涂装：表面经酸洗，脱脂，磷化处理，耐腐蚀，防锈。表面采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层无漏喷，锈蚀，涂层光滑均匀，色泽一致。 4功能：螺丝调节高低，调节桌高可从桌高580mm±5mm至790mm±5mm D脚垫 材质：采用全新尼龙塑料一体射出成型，不可采用回收料生产，后脚垫设有水平调节装置，脚垫内部设有2mm厚支撑钢板与脚架一体焊接成型。 E挂钩 材质：书包钩采用5#圆钢弯制而成。 课椅： A靠背 1.材质：采用抗老化PP耐冲击塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。 2.尺寸：高350mm±2mm\*宽425mm±2mm\*厚113.5mm±2mm。 3.靠背表面设有不少于5条竖向透气长条，腰部设有流线凸起部分，有效支撑腰部，在使用中更加舒适抗疲劳。   B坐垫 1.材质：采用PP耐冲击塑料一体射出成型，不可采用回料生产。 2.尺寸：宽425mm±2mm\*深400mm±2mm\*高50mm±2mm。 3.坐板表面设有不少于6条竖向透气长条，坐垫中间设有流线凹槽设计，在使用中更加舒适抗疲劳。 C椅钢架 1.材质及形状：采用椭圆管钢管焊接而成，结构牢固，长时间使用不得产生摇晃松散的现象。焊接完成钢管架，焊接部位牢固，无脱焊，虚焊，焊穿，焊缝均匀，无毛刺，锐棱，飞溅，裂纹等缺陷。 2.椅脚底部弯管钢管尺寸为19mm±2mm×38mm±2mm×1.8mm椭圆管.椅脚连接钢管尺寸为22mm±2mm×32mm±2mm×1.6mm椭圆管，椅脚上部升降管钢管尺寸为29mm±2mm×48mm±2mm×1.6mm椭圆管，椅靠背管采用直径25mm±2mm×1.2mm圆管，坐板底部支撑钢管尺寸为直径16mm±2mm\*1.2mm圆管。 3.表面涂装：表面经酸洗，脱脂，磷化处理，耐腐蚀，防锈。表面采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层无漏喷，锈蚀，涂层光滑均匀，色泽一致。 4.功能：螺丝调节高低，调节椅高可从桌高340mm±5mm至460mm±5mm。 D脚垫 材质：采用全新尼龙塑料一体射出成型，不可采用回收料生产，后脚垫设有水平调节装置，脚垫内部设有2mm厚支撑钢板与脚架一体焊接成型。 | 48 | 套 |  | **核心产 品** | |
| 4 | 不锈钢单门卫生柜 | ★尺寸：400mm\*900mm\*1800mm  材质：采用厚度为0.8mm、304不锈钢冷轧钢材板；  具体要求：1、含储物格3个，晾杆3个，挂钩3个；2、加粗挂杆，可承重若干个拖把及扫帚等，3、含透气孔，让柜内空气流通；4、加高底座，加大圆孔漏水槽，接水槽可接拖把积水，方便倒出。 | 1 | 个 |  |  | |
| 5 | 书包柜 | ★尺寸：400mm\*900mm\*1000mm 材质：柜体采用精选优质冷轧钢板（含钢基层、防锈层、防腐层、喷涂层），钢板厚度0.8mm，强度高，不易变形，无磷粉末静电喷涂。配套锁具，精美拉手，通风透气孔，防撞胶垫让关门更加静音，标签卡槽，方便分类管理。 结构：彩色储物柜，一组12门。 | 4 | 个 |  |  | |
| 1、小学部教室设备56间。  2、本次采购所有货物的有害物质限量、阻燃性能、结构安全等必需满足国家相关标准、行业标准、规范。  3、本次采购所有货物若使用对象为儿童的，必需满足针对儿童的国家、行业相关标准。 | | | | | | | |

**项目采购内容及技术要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **初中部、高中部教室设备技术参数表（以下为1间教室的设备）** | | | | | | | |
| **序号** | **标的** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **参考图片** | **备注** | |
| 1 | 多媒体钢制讲桌 | 一、外型尺寸：1000mm\*780mm\*1000mm ★上体部分1000mm\*780mm\*340mm（长\*宽\*高）； ★下体部分800mm\*650mm\*650mm（长\*宽\*高）。 二、讲台选用优质冷轧钢板1.0mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，表面经脱脂除锈磷化、静电喷塑工艺处理。塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、美观大方。造型设计以人为本，边角圆弧过渡，无尖锐，可以防止碰伤学生。 三、讲台采用上下分体设计，方便搬运及装卸。 四、支持笔记本电脑安装教学。 五、讲台左右两边安装橡木扶手，背面安装L形橡木装饰板，背板高度和宽度一至，适合人体最佳使用。 六、讲桌桌体采用双开式柜门设计，检修门设计—讲台后检修门采用百叶窗门设计，通风散热。 七、为方便学校对讲台进行管理，对上柜讲台采用一把锁，使中控抽屉，键盘抽屉，实物展台抽屉全部用一把锁进行控制。实物展台通过内置弹簧暗销，将显示器盖板翻转下来，将其锁住。 八、显示器采用翻转式设计，翻转角度为0-130度，键盘采用翻转式设计，其中采用不锈钢十字铰链，实物展台采用抽拉式设计，隐藏放置于讲桌内。 九、支持中控，主机，DVD，功放音箱，实物展台等安装。 | 1 | 个 |  |  | |
| 2 | 讲台 | ★1.2m\*4m\*0.18m，钢木结构。钢结构框架，面板采用强化复合木地板1.2cm，内面板采用1.5cm工程实木板，铝合金包边，圆角设计，底部与地面有缓冲垫，吸音，缓冲，不易摇晃。 | 1 | 个 |  | |  |
| 3 | 单人升降课桌椅 | 课桌： A面板1.材质：采用PP耐冲击塑料一级新料一体射出成型。不可采用回收塑料生产。   1. 尺寸：450mm±2mm\*620mm±2mm\*30mm 2. 功能：（1）靠胸前处有一内弧造型设计，内弧尺寸为425mm±1mm\*30mm±1mm。（2）面板整体平整无凹凸，正前方设有笔槽，尺寸365mm±1mm\*20mm±1mm\*15mm±1mm,笔槽左右两端设有漏水孔，笔槽300mm边处设有22°斜坡，在使用中取笔更加便捷。（3）四周及底部完全不得有毛边，光滑安全，整体呈现平滑流水线造型，美观大方，安全性高。（4）表面细纹咬花，不反光。 3. 组合设计：面板底部有强化承重设计。锁入一根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为15mm±1mm×30mm±1mm×1.0mm，每根方管锁入两颗螺丝。 B书箱 1.材质：采用全新PP一次注塑成型。 2.尺寸：500mm±2mm×155mm±2mm×355mm±2mm 3.功能：（1）书箱底部有排水槽缝之设计。排水槽缝不少于12条。书箱向后并有倾斜2度的设计，以利于排水，保持通风干爽。（2）书箱前端设置有一长型凹形笔槽，可放置文具用笔不占用书箱内部置物空间。笔槽左右两侧各设有一排水沟缝，以利于排水清除污屑。 （3）书箱底部有钢管加强之设计。加强钢管为10mm\*10mm\*1.5mm方管，加强钢管与书箱底部平齐，使用4颗螺丝固定。 C桌钢架 1.材质及形状：采用椭圆管钢管焊接而成，结构牢固，长时间使用不得产生摇晃松散的现象。焊接完成钢管架，焊接部位牢固，无脱焊，虚焊，焊穿，焊缝均匀，无毛刺，锐棱，飞溅，裂纹等缺陷。 2.尺寸：桌脚底部弯管钢管尺寸为19mm±2mm×38mm±2mm×1.8mm椭圆管.桌脚连接钢管尺寸为22mm±2mm×32mm±2mm×1.6mm椭圆管，桌脚上部升降管钢管尺寸为29mm±2mm×48mm±2mm×1.6mm椭圆管，书箱底部连接钢管尺寸为22mm±2mm×32mm±2mm×1.6mm椭圆管，桌面托起支架采用铁皮一次成型厚度1.5mm。 3.表面涂装：表面经酸洗，脱脂，磷化处理，耐腐蚀，防锈。表面采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层无漏喷，锈蚀，涂层光滑均匀，色泽一致。 4功能：螺丝调节高低，调节桌高可从桌高580mm±5mm至790mm±5mm D脚垫 材质：采用全新尼龙塑料一体射出成型，不可采用回收料生产，后脚垫设有水平调节装置，脚垫内部设有2mm厚支撑钢板与脚架一体焊接成型。 E挂钩 材质：书包钩采用5#圆钢弯制而成。 课椅： A靠背 1.材质：采用抗老化PP耐冲击塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。 2.尺寸：高350mm±2mm\*宽425mm±2mm\*厚113.5mm±2mm。 3.靠背表面设有不少于5条竖向透气长条，腰部设有流线凸起部分，有效支撑腰部，在使用中更加舒适抗疲劳。   B坐垫 1.材质：采用PP耐冲击塑料一体射出成型，不可采用回料生产。 2.尺寸：宽425mm±2mm\*深400mm±2mm\*高50mm±2mm。 3.坐板表面设有不少于6条竖向透气长条，坐垫中间设有流线凹槽设计，在使用中更加舒适抗疲劳。 C椅钢架 1.材质及形状：采用椭圆管钢管焊接而成，结构牢固，长时间使用不得产生摇晃松散的现象。焊接完成钢管架，焊接部位牢固，无脱焊，虚焊，焊穿，焊缝均匀，无毛刺，锐棱，飞溅，裂纹等缺陷。 2.椅脚底部弯管钢管尺寸为19mm±2mm×38mm±2mm×1.8mm椭圆管.椅脚连接钢管尺寸为22mm±2mm×32mm±2mm×1.6mm椭圆管，椅脚上部升降管钢管尺寸为29mm±2mm×48mm±2mm×1.6mm椭圆管，椅靠背管采用直径25mm±2mm×1.2mm圆管，坐板底部支撑钢管尺寸为直径16mm±2mm\*1.2mm圆管。 3.表面涂装：表面经酸洗，脱脂，磷化处理，耐腐蚀，防锈。表面采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层无漏喷，锈蚀，涂层光滑均匀，色泽一致。 4.功能：螺丝调节高低，调节椅高可从桌高340mm±5mm至460mm±5mm。 D脚垫 材质：采用全新尼龙塑料一体射出成型，不可采用回收料生产，后脚垫设有水平调节装置，脚垫内部设有2mm厚支撑钢板与脚架一体焊接成型。 | 48 | 套 |  | **核心产 品** | |
| 4 | 不锈钢单门卫生柜 | ★尺寸：400mm\*900mm\*1800mm  材质：采用厚度为0.8mm、304不锈钢冷轧钢材板；  具体要求：1、含储物格3个，晾杆3个，挂钩3个；2、加粗挂杆，可承重若干个拖把及扫帚等，3、含透气孔，让柜内空气流通；4、加高底座，加大圆孔漏水槽，接水槽可接拖把积水，方便倒出。 | 1 | 个 |  |  | |
| 5 | 书包柜 | ★尺寸：400mm\*900mm\*1000mm 材质：柜体采用精选优质冷轧钢板（含钢基层、防锈层、防腐层、喷涂层），钢板厚度0.8mm，强度高，不易变形，无磷粉末静电喷涂。配套锁具，精美拉手，通风透气孔，防撞胶垫让关门更加静音，标签卡槽，方便分类管理。 结构：彩色储物柜，一组12门。 | 4 | 个 |  |  | |
| **1、初中部教室设备48间，高中部教室设备36间，共计84间。**  **2、本次采购所有货物的有害物质限量、阻燃性能、结构安全等必需满足国家相关标准、行业标准、规范。**  **3、本次采购所有货物若使用对象为儿童的，必需满足针对儿童的国家、行业相关标准。** | | | | | | | |