**采购内容及要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要性能及技术参数** | **单位** | **数量** |
| **混合多功能学习空间教室设备** | | | | |
| 1 | 会议桌椅 | 会议桌1张，尺寸3800mm\*1300mm，多层实木板桌面厚50mm，多层实木艺术造型桌腿。 会议椅12把，尺寸595mm\*57mm\*845mm，坐高470mm，环保零甲醛PP一体成型,榉木椅腿。 一桌十二椅为一套。 | 套 | 1.00 |
| 2 | 造型储物柜 | 规格：9000mm\*350mm\*2270mm，柜体用25厚实木多层板，内嵌发光灯带，局部面层粘贴聚酯纤维吸音棉艺术拼花造型。 | 套 | 1.00 |
| 3 | 分组学习桌椅 | 分组学习桌1张，尺寸直径600mm\*450mm，桌腿铁喷塑、桌板为密度板、正反面MFC贴皮、侧边油漆封边。 分组学习讨论椅4把，尺寸650mm\*700mm\*690mm，坐高380mm，环保零甲醛PP内板，海绵，布，椅腿钢管直径19mm壁厚1.8mm。 一桌四椅为一套。 | 套 | 3.00 |
| 4 | 讨论桌椅 | 讨论桌1张，尺寸直径600mm\*450mm，桌腿铁喷塑、桌板为密度板、正反面MFC贴皮、侧边油漆封边。 分组学习讨论椅2把，尺寸650mm\*700mm\*690mm，坐高380mm，环保零甲醛PP内板，海绵，布，椅腿钢管直径19mm壁厚1.8mm。 一桌二椅为一套。 | 套 | 3.00 |
| 5 | 透光屏障 | 断桥铝合金边框，钢化LOW-E中空玻璃透光屏风，1平方米/块。 | ㎡ | 57.00 |
| 6 | 定制造型隔档设施（样式1） | 基材采用E0级环保无异味实木多层板，底部设镀锌钢骨架支撑，有一定的隔音力，面材采用质感纹理面层（弧形），五金配件:采用优质连接件、紧固件进行紧固。1平方米/块。 | ㎡ | 16.00 |
| 7 | 石塑踏板 | 规格187mm\*1230mm，仿木纹颜色及纹理 | 条 | 1065.00 |
| 8 | 顶部集成组装隔板 | 规格：1000mm\*1000mm/块，基材采用E0级环保无异味实木多层板，面材呈现造型质感纹理，需对缝拼接组装、镀锌骨架支架固定，五金配件:采用优质连接件、紧固件进行紧固。 | ㎡ | 162.00 |
| 9 | 壁挂式吸音装置 | 规格：1000\*1000mm/个，基材采用多层基层板材，底设镀锌钢骨架支撑，面材用木纹吸音设施，实现吸音效果。 | ㎡ | 9.00 |
| 10 | 壁挂式脉络石纹展板 | 规格：1㎡/张，平整处理后采用条纹质感脉络石板，纹理拼接技术。 | ㎡ | 12.00 |
| 11 | 照明设备 | 艺术照明灯具 | 套 | 1.00 |
| 12 | 全玻地弹门 | 规格1800\*2400mm，产品材质8mm钢化玻璃，铝合金+铸铝花件，表面采用电泳处理和氟碳处理。五金、拉手、地弹簧 | 樘 | 1.00 |
| 13 | 立体质感纹理墙饰 | 规格：1㎡/块，采用环保无异味材料呈现立体质感纹理面。 | ㎡ | 244.00 |
| 14 | 照明设备 | LED5寸嵌入式筒灯,通过3C国家强制认证，铝材灯体，无可视频闪 | 套 | 26.00 |
| 15 | 照明设备 | LED嵌入式射灯,通过3C国家强制认证，铝材灯体，无可视频闪 | 套 | 11.00 |
| 16 | 照明设备 | LED嵌入式铝合金灯带，通过3C国家强制认证，铝材灯体，无可视频闪 | m | 30.78 |
| 17 | 照明设备 | 顶面灯光氛围组装，规格：280mm+130mm+80mm，现场进行无缝拼接。含镀锌骨架和多层基层板材，质感面层（含造型）；12W 120灯 24V 4000K | m | 30.78 |
| 18 | 空调设备 | 嵌入式空调5P、独立电源箱、独立控制系统，技术参数符合国家标准。 | 套 | 3.00 |
| 19 | 配电系统设施 | 含照明设备、空调设备、教学网络系统运行相关电源线、开关、插座、插板等主要线缆。技术参数符合国家标准，负载满足要求。 | 项 | 1.00 |
| 20 | 定制立体场景模型 | 根据教学需求定制立体场景模型，面积165平方米 | 项 | 1.00 |
| **形体训练中心教室设备** | | | | |
| 1 | 定制造型隔档设施（样式1） | 基材采用E0级环保无异味实木多层板，底部设镀锌钢骨架支撑，有一定的隔音力，面材采用质感纹理面层（弧形），五金配件:采用优质连接件、紧固件进行紧固。1平方米/块。 | ㎡ | 13.00 |
| 2 | 舞蹈专用地垫 | 规格：1000mm\*1000mm/块，固定式。采用自流平层+环氧彩纱层+防潮垫+4mm舞者专用地胶垫满胶粘接，表面接口处专用PVC焊条连接技术，做到无缝平滑。 | ㎡ | 190.00 |
| 3 | 透光屏障 | 断桥铝合金边框，钢化LOW-E中空玻璃透光屏风，1平方米/块。 | ㎡ | 110.00 |
| 4 | 顶部集成组装隔板 | 规格：1000mm\*1000mm/块，基材采用E0级环保无异味实木多层板，面材呈现造型质感纹理，需对缝拼接组装、镀锌骨架支架固定，五金配件:采用优质连接件、紧固件进行紧固。 | ㎡ | 190.00 |
| 5 | 照明设备 | 顶面灯光氛围组装，规格：280mm+130mm+80mm，现场进行无缝拼接。含镀锌骨架和多层基层板材，质感面层（含造型）；12W 120灯 24V 4000K | m | 39.58 |
| 6 | 舞蹈全身镜 | 底设镀锌钢骨架支撑，基材采用E0级环保无异味实木多层板，面材采用专用舞蹈银镜，背可发光，高清镜面真实成像，清晰度高。 | 平方 | 88.00 |
| 7 | 壁挂式吸音装置 | 规格：1000\*1000mm/个，基材采用多层基层板材，填充容重32kg/m3吸音棉，底设镀锌钢骨架支撑，面材用15mm陶铝吸音设施，实现吸音效果。 | ㎡ | 49.00 |
| 8 | 全玻地弹门 | 规格1800\*2400mm，产品材质8mm钢化玻璃，铝合金+铸铝花件，表面采用电泳处理和氟碳处理。五金、拉手、地弹簧。 | 樘 | 2.00 |
| 9 | 铝板装置 | 规格：1平方米/张，材质：3mm氟碳喷涂穿孔铝单板，现场进行拼接。含镀锌骨架。五金配件:采用优质连接件、紧固件对铝板造型进行紧固。 | ㎡ | 16.00 |
| 10 | 储物柜 | 定制造型储物柜规格：8580\*450\*900mm，柜体采用25厚实木多层板，局部面层粘贴聚酯纤维吸音棉艺术拼花造型，内嵌灯带。 | 套 | 1.00 |
| 11 | 立体质感纹理墙饰 | 规格：1㎡/块，采用环保无异味材料呈现立体质感纹理面。 | ㎡ | 224.00 |
| 12 | 照明设备 | LED5寸嵌入式筒灯,通过3C国家强制认证，铝材灯体，无可视频闪。 | 套 | 50.00 |
| 13 | 照明设备 | LED嵌入式铝合金灯带，通过3C国家强制认证，铝材灯体，无可视频闪 | m | 39.58 |
| 14 | 空调设备 | 嵌入式空调5P、独立电源箱、独立控制系统，技术参数符合国家标准。 | 套 | 2.00 |
| 15 | 配电系统设施 | 含照明设备、空调设备、教学网络系统运行相关电源线、开关、插座、插板等主要线缆。技术参数符合国家标准，负载满足要求。 | 项 | 1.00 |
| 16 | 定制立体场景模型 | 根据教学需求定制立体场景模型，面积205平方米。 | 项 | 1.00 |
| **学习实践中心教室设备** | | | | |
| 1 | 交互式触摸一体机（含支架） | 1.规格:86寸 2.材质:LED 背光源，A规液晶屏屏体采用0.4mm防撞防眩光玻璃，一键护眼防蓝光模式，16:9 显示比例分辨率4K，可视角度≥ 178° 设备内置2.声道扬声器，顶置发声，≥2个10W前朝向高音扬声器，≥2个20W上朝向中低音扬声器2个，额定总功率≥60W，显示屏寿命不低于50000小时。内置触摸中控功能菜单，采用 非接触式红外二十点或以上触控技术，整机屏幕触摸有效识别高度小于3.5mm;设备具备不超过6个前置按键，避免过多按键造成老师操作不便，可设置按键为自定义功能，包括批注、截屏、节能模式等。设备可设置高级音效，可在左右声道平衡显示范围中更改，支持在系统中进行40点或以上触控。1.采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，按压式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。2.CPU：兆芯U6780A。内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD固态硬盘或以上配置3.具备≥3路USB接口，方便扩展使用4.预装正版国产统信、麒麟等操作系统。  3.▲提供化学实验、化学方程式、物理实验等至少15种学科工具，可一键插入课件。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。  4.▲能够为教师提供100T的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。  5.▲为学校提供教研全流程管理服务，包含目标计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围等流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、了解全校教师的教学教研产出。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 | 台 | 1.00 |
| 2 | 会议桌椅 | 会议桌1张，尺寸1600mm\*80mm\*750，桌板为密度板、防火板贴皮、侧边同色油漆封边、桌板厚度18mm、桌架榉木实木。 会议椅8把，尺寸535mm\*450mm\*830mm，坐高455mm，环保零甲醛PP，钢筋直径12mm，榉木，海绵，布。 一桌八椅为一套。 | 套 | 1.00 |
| 3 | 讨论桌椅 | 讨论桌1张，尺寸直径600mm\*450mm，桌腿铁喷塑、桌板为密度板、正反面MFC贴皮、侧边油漆封边。 分组学习讨论椅2把，尺寸650mm\*700mm\*690mm，坐高380mm，环保零甲醛PP内板，海绵，布，椅腿钢管直径19mm壁厚1.8mm。 一桌二椅为一套。 | 套 | 2.00 |
| 4 | 一桌两墩 | 桌子1张，尺寸直径600mm\*450mm，桌腿铁喷塑、桌板为密度板、正反面MFC贴皮、侧边油漆封边。 墩子2个，直径350mm，坐高450mm，环保零甲醛PP，海绵，布，榉木，杨木夹板。 一桌二墩为一套。 | 套 | 2.00 |
| 5 | 透光屏障 | 断桥铝合金边框，钢化LOW-E中空玻璃透光屏风，1平方米/块。 | ㎡ | 42.00 |
| 6 | 定制造型隔档设施（样式1） | 基材采用E0级环保无异味实木多层板，底部设镀锌钢骨架支撑，有一定的隔音力，面材采用质感纹理面层（弧形），五金配件:采用优质连接件、紧固件进行紧固。1平方米/块。 | ㎡ | 16.00 |
| 7 | 石塑踏板 | 规格187mm\*1230mm，仿木纹颜色及纹理 | ㎡ | 658.00 |
| 8 | 地台 | 规格：1㎡/组，采用环保无异味实木多层板基层制作，底部设镀锌骨架支撑，承重能力强。台面采用11mm厚实木复合木地板，软护角封边。 | ㎡ | 26.00 |
| 9 | 顶部集成组装隔板 | 规格：1000mm\*1000mm/块，基材采用E0级环保无异味实木多层板，面材呈现造型质感纹理，需对缝拼接组装、镀锌骨架支架固定，五金配件:采用优质连接件、紧固件进行紧固。 | ㎡ | 126.00 |
| 10 | 照明设备 | 顶面灯光氛围组装，规格：280mm+130mm+80mm，现场进行无缝拼接。含镀锌骨架和多层基层板材，质感面层（含造型）；12W 120灯 24V 4000K | m | 21.99 |
| 11 | 铝板装置 | 规格：1平方米/张，材质：3mm氟碳喷涂穿孔铝单板，现场进行拼接。含镀锌骨架。五金配件:采用优质连接件、紧固件对铝板造型进行紧固。 | ㎡ | 29.00 |
| 12 | 立体质感纹理墙饰 | 规格：1㎡/块，采用环保无异味材料呈现立体质感纹理面。 | ㎡ | 160.00 |
| 13 | 壁挂式脉络石纹展板 | 规格：1㎡/张，平整处理后采用条纹质感脉络石板，纹理拼接技术。 | ㎡ | 10.00 |
| 14 | 壁挂式吸音装置 | 规格：1000\*1000mm/个，基材采用多层基层板材，底设镀锌钢骨架支撑，面材用木纹吸音设施，实现吸音效果。 | ㎡ | 17.00 |
| 15 | 全玻地弹门 | 规格1000\*2400mm，产品材质8mm钢化玻璃，铝合金+铸铝花件，表面采用电泳处理和氟碳处理。五金、拉手、地弹簧。 | 樘 | 1.00 |
| 16 | 储物柜 | 规格7000\*2900\*350mm，基材采用 E0级实木多层板，三聚氰胺饰面,隔板厚度 25mm，部件裸露周边采用1.5mm 厚的同色 PVC 封边条，储物柜内含夹层，局部实木艺术拼花造型。五金配件:采用优质连接件、紧固件对储物柜进行紧固。 | 套 | 1.00 |
| 17 | 软包坐垫 | 成品软包坐垫,采用优质耐磨布，经防潮、防污等工艺处理，海绵采用高密度海绵，软硬适中，回弹好，不变形。 | m | 18.63 |
| 18 | 照明设备 | LED5寸嵌入式筒灯,通过3C国家强制认证，铝材灯体，无可视频闪。 | 套 | 22.00 |
| 19 | 照明设备 | LED嵌入式铝合金灯带，通过3C国家强制认证，铝材灯体，无可视频闪 | m | 47.80 |
| 20 | 空调设备 | 嵌入式空调5P、独立电源箱、独立控制系统，技术参数符合国家标准。 | 套 | 1.00 |
| 21 | 配电系统设施 | 含照明设备、空调设备、教学网络系统运行相关电源线、开关、插座、插板等主要线缆。技术参数符合国家标准，负载满足要求。 | 项 | 1.00 |
| 22 | 定制立体场景模型 | 根据教学需求定制立体场景模型，面积130平方米。 | 项 | 1.00 |
| **艺术融合教室设备** | | | | |
| 1 | 透光屏障 | 断桥铝合金边框，钢化LOW-E中空玻璃透光屏风（含弧形），1平方米/块。 | ㎡ | 30.00 |
| 2 | 定制造型隔档设施（样式1） | 基材采用E0级环保无异味实木多层板，底部设镀锌钢骨架支撑，有一定的隔音力，面材采用质感纹理面层（弧形），五金配件:采用优质连接件、紧固件进行紧固。1平方米/块。 | ㎡ | 2.00 |
| 3 | 定制造型隔档设施（样式2） | 基材采用E0级环保无异味实木多层板，底部设镀锌钢骨架支撑，有一定的隔音力，面材一面采用质感纹理面层（弧形），一面采用铝制质感板材。五金配件:采用优质连接件、紧固件进行紧固。1平方米/块。 | ㎡ | 6.00 |
| 4 | 石塑踏板 | 规格187mm\*1230mm，仿木纹颜色及纹理 | ㎡ | 535.00 |
| 5 | 顶部集成组装隔板 | 规格：1000mm\*1000mm/块，基材采用E0级环保无异味实木多层板，面材呈现造型质感纹理，需对缝拼接组装、镀锌骨架支架固定，五金配件:采用优质连接件、紧固件进行紧固。 | ㎡ | 77.00 |
| 6 | 全玻地弹门 | 规格1800\*2400mm，产品材质8mm钢化玻璃，铝合金+铸铝花件，表面采用电泳处理和氟碳处理。五金、拉手、地弹簧。 | ㎡ | 1.00 |
| 7 | 木质镂空旋转艺术屏风 | 规格1200\*3200mm，可360°旋转。木材采用一道打磨，三道底漆，三道面漆，七道油漆工艺匠心独具，精工细作而成。五金配件:采用优质连接件。 | ㎡ | 5.00 |
| 8 | 铝板装置 | 规格：1平方米/张，材质：3mm氟碳喷涂穿孔铝单板，现场进行拼接。含镀锌骨架。五金配件:采用优质连接件、紧固件对铝板造型进行紧固。 | ㎡ | 15.00 |
| 9 | 壁挂式吸音装置 | 规格：1000\*1000mm/个，基材采用多层基层板材，底设镀锌钢骨架支撑，面材用木纹吸音设施，实现吸音效果。 | ㎡ | 10.00 |
| 10 | 立体质感纹理墙饰 | 规格：1㎡/块，采用环保无异味材料呈现立体质感纹理面。 | ㎡ | 90.00 |
| 11 | 滑轨式绘画作品展示装置 | 隐藏滑轨式绘画作品展示装置，材质:铝合金厚度2.8mm，轨道款式:U型轨道，可调节、方便移动 | m | 9.70 |
| 12 | 展台 | 规格500mm\*500mm\*8000mm，基材采用E0级环保无异味实木多层板，镀锌钢骨架支撑，面层烤漆工艺，侧面灯带装饰。 | 套 | 4.00 |
| 13 | 照明设备 | 万向调节COB聚光防眩轨道射灯30w，材质：铝材，加厚散热器，强效空气对流设计快速散热，保障灯具的使用寿命 | 套 | 8.00 |
| 14 | 照明设备 | LED5寸嵌入式筒灯,通过3C国家强制认证，铝材灯体，无可视频闪。 | 套 | 18.00 |
| 15 | 照明设备 | LED嵌入式铝合金灯带，通过3C国家强制认证，铝材灯体，无可视频闪 | m | 3.43 |
| 16 | 空调设备 | 嵌入式空调5P、独立电源箱、独立控制系统，技术参数符合国家标准。 | 套 | 2.00 |
| 17 | 配电系统设施 | 含照明设备、空调设备、教学网络系统运行相关电源线、开关、插座、插板等主要线缆。技术参数符合国家标准，负载满足要求。 | 项 | 1.00 |
| 18 | 定制立体场景模型 | 根据教学需求定制立体场景模型，面积约84平方米 | 项 | 1.00 |
| **教研中心设备** | | | | |
| 1 | 透光屏障 | 断桥铝合金边框，钢化LOW-E中空玻璃透光屏风，1平方米/块。 | ㎡ | 25.00 |
| 2 | 铝板装置 | 规格：1平方米/张，材质：3mm氟碳喷涂穿孔铝单板，现场进行拼接。含镀锌骨架。五金配件:采用优质连接件、紧固件对铝板造型进行紧固。 | ㎡ | 17.00 |
| 3 | 石塑踏板 | 规格187mm\*1230mm，仿木纹颜色及纹理 | ㎡ | 348.00 |
| 4 | 壁挂式吸音装置 | 规格：1000\*1000mm/个，基材采用E0级环保无异味实木多层基层板材，底设镀锌钢骨架支撑，面材用矿棉板，实现吸音效果。 | ㎡ | 33.00 |
| 5 | 顶部集成组装隔板 | 规格：1000mm\*1000mm/块，基材采用E0级环保无异味实木多层板，面材呈现造型质感纹理，需对缝拼接组装、镀锌骨架支架固定，五金配件:采用优质连接件、紧固件进行紧固。 | ㎡ | 20.00 |
| 6 | 实木装饰门 | 规格900\*2400mm，纯原木整木拼装，无指接(橡胶木除外)。一道打磨，三道底漆，三道面漆，七道油漆工艺匠心独具，精工细作。五金配件:采用优质连接件。含拉手、地弹簧 | ㎡ | 1.00 |
| 7 | 立体质感纹理墙饰 | 规格：1㎡/块，采用环保无异味材料呈现立体质感纹理面。 | ㎡ | 87.00 |
| 8 | 多功能学习桌 | 尺寸2840mm\*155mm\*840mm，精选大理石台面，双面绒桌布，纯实木桌腿，整体重量218kg | ㎡ | 2.00 |
| 9 | 照明设备 | 无影防眩目无影吊灯规格790\*390\*1800mm，PMMA高透光率灯罩，功率300瓦，明亮无暗区，直面发光技术光线更均匀，无可视频闪眼睛不疲劳。 | 套 | 2.00 |
| 10 | 一桌两椅 | 桌1张，尺寸直径800mm，桌高750mm，桌腿铁喷塑、桌板为密度板、正反面MFC贴皮、侧边油漆封边。 椅2把，尺寸595mm\*570mm\*845mm，坐高470mm，环保零甲醛PP内板，榉木腿。 一桌二椅为一套。 | 套 | 2.00 |
| 11 | 多功能展示板 | 规格3300\*950mm，基材采用E0级环保无异味实木多层板，面材采用吸音棉雕刻，可拼装造型。 | 套 | 1.00 |
| 12 | 照明设备 | 600\*600mm平板灯，LED透镜光源，亮度高，照射面积大，直视不刺眼 | 套 | 6.00 |
| 13 | 空调设备 | 嵌入式空调5P、独立电源箱、独立控制系统，技术参数符合国家标准。 | 套 | 1.00 |
| 14 | 配电系统设施 | 含照明设备、空调设备、教学网络系统运行相关电源线、开关、插座、插板等主要线缆。技术参数符合国家标准，负载满足要求。 | 项 | 1.00 |
| 15 | 定制立体场景模型 | 根据教学需求定制立体场景模型，面积约56平方米 | 项 | 1.00 |
| **体育基础设施设备** | | | | |
| 1 | 集成组装金属拼接网格板 | 规格：1㎡/块，产品采用金属材质，需对缝拼接组装、镀锌骨架支架固定，五金配件:采用优质连接件、紧固件进行紧固。 | ㎡ | 109.00 |
| 2 | 金属立体质感纹理墙饰 | 规格：1㎡/块，基材采用E0级环保无异味实木多层板，面材采用金属质感纹理面，五金配件:采用优质连接件、紧固件进行紧固。 | ㎡ | 1525.00 |
| 3 | 多功能展示橱窗1 | 规格：8250\*3200mm，基材采用E0级环保无异味实木多层板，底部设镀锌钢骨架支撑，面材采用木纹饰面板材+冲孔饰面板材，暗藏发光灯带，附带图文标语。五金配件:采用优质连接件、紧固件进行紧固。 | 套 | 1.00 |
| 4 | 多功能展示橱窗2 | 规格：7000\*2200mm，基材采用E0级环保无异味实木多层板，底部设镀锌钢骨架支撑，面材采用木纹饰面板材+冲孔饰面板材，暗藏发光灯带，附带图文标语。五金配件:采用优质连接件、紧固件进行紧固。 | 套 | 1.00 |
| 5 | 彩色立体质感纹理墙饰 | 规格：1㎡/块，采用环保无异味材料呈现彩色立体质感纹理面。 | ㎡ | 680.00 |
| 6 | 软包靠背 | 规格1200\*1600mm，采用聚酯纤维吸音弹性棉制成拼色靠背护角。 | ㎡ | 15.00 |
| 7 | 金属座椅 | 规格：深度550mm、厚度60~80mm，材质：灰钛拉丝不锈钢金属全包座椅 | m | 12.25 |
| 8 | 金属座椅靠背 | 高度：280mm不规则形状、材质采用金属海绵棒、用镀锌骨架固定于墙体 | 套 | 2.00 |
| 9 | 置物架 | 规格430\*430\*40mm，立体彩色木质置物架 | 个 | 4.00 |
| 10 | 置物架 | 规格480\*430\*40mm、立体彩色木质置物架 | 个 | 3.00 |
| 11 | 照明设备 | 规格430\*450mm超亮鳍片灯功率200瓦，材质：铝材，透镜采用高效长寿LED芯片，铝材鳞片增加散热面积，提高散热性能。吊链固定。 | 套 | 72.00 |
| 12 | 照明设备 | 万向调节COB聚光防眩轨道射灯30w，材质：铝材，加厚散热器，强效空气对流设计快速散热，保障灯具的使用寿命 | 套 | 18.00 |
| 13 | 配套宣传设施 | 根据宣传内容及教学要求，定制广告牌、广告栏、海报等 | 项 | 1.00 |
| 14 | 配电系统设施 | 含照明设备、教学网络系统运行相关电源线、开关、插座、插板等主要线缆。技术参数符合国家标准，负载满足要求。 | 项 | 1.00 |