

新乡市第四中学理化生实验室改造项目

采 购 合 同

合同编号：新乡政采竞谈-2024-13-河南雨林

供方（供应商全称）：河南雨林教育工程有限公司

需方（采购人全称）：新乡市第四中学



中标（成交）通知书

致:河南雨林教育工程有限公司

贵方在新乡市公共资源交易中心参加的新乡市第四中学单位采购的新乡市第四中学理化生实验室改造项目(项目编号:新乡政采竞谈-2024-13)政府采购活动中,经专家评审被确定为中标(成交)供应商,中标(成交)金额:588900元。

请你方持本通知书及时到采购单位办理政府采购合同签订的有关事宜。

另,贵方可持签订过的合同向政府采购融资机构申请贷款,请在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”或新乡市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

采购单位:新乡市第四中学

联系人:陈磊磊

联系电话:13462378080



采购代理机构:河南企帆工程管理有限公司

联系人:秦坤

联系电话:18568210152



2024年07月16日

政府采购合同

合同编号：新乡政采竞谈-2024-13-河南雨林

供方（成交供应商全称）：河南雨林教育工程有限公司

需方（采购人全称）：新乡市第四中学

供方持采购代理机构签发的中标/中标（成交）通知书[项目编号：新乡政采竞谈-2024-13]，根据采购文件、供方的响应文件，按照《政府采购法》、《合同法》等有关法规，与需方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：新乡市第四中学理化生实验室改造项目采购合同。

二、本合同供货范围、技术规格及分项价格如下（或见附件）：

| 货物名称 | 规格型号 | 详细技术参数/配置 | 单位 | 单价 | 数量 | 合计 | 质保期 |
|----------------|----------------------------|-----------|----|-----------|----|-----------|-----|
| 理化生实验室设施，设备及装修 | 详见附件 | 详见附件 | 批 | 588900.00 | 1 | 588900.00 | 一年 |
| 总价 | 小写：¥588900.00元 | | | | | | |
| | 人民币（大写）： <u>伍拾捌万捌仟玖佰元整</u> | | | | | | |

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合采购文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后 15 日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为 180 日。

四、售后服务计划

- 售后服务响应时间：30分钟
- 解决问题时间：3小时
- 售后服务机构地址：新乡市红旗区工业园道清路8号 雨林教育
联系电话：0373-3591185

4、其他服务承诺：我公司对本次项目的所投产品终身免费上门给予维修，质保期内非因用户人为原因而出现的产品质量问题，我公司负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。免费维修与更换缺陷部件的期限为收到通知后3小时内完成。质量保证期自更换之日起重新计算。

五、合同履行地点及进度：

合同生效后，供方应于 2024 年 08 月 18 日前（或 30 日历日内），在需方指定的地点：新乡市第四中学 完成货物的交货、安装、调试工作。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，应提供相应的场地、电源等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训场地：新乡市第四中学理化生实验室内；培训时间：项目整体交工后3日内；

培训方式：集中培训，技术人员到场为实际使用人员进行实际操作培训；

八、验收要求

1、供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2、需方在收到供方验收申请后 5 个工作日内组织验收。需方成立 3 人以上验收工作组（合同金额在 50 万以上的验收工作组不少于 5 人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3、验收合格后 10 日内，需方出具《政府采购验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1、供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2、付款方式：合同签订后支付合同价款的 50% 作为预付款，工程结束支付合同价的 30%，评审结束支付至评审价的 100%。

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方向需方支付合同金额总值 2 % 的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方向需方支付合同金额的 2 % 违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方向供方偿付拒收拒付部分货物款总额 2 % 的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方向供方偿付所欠合同金额 2 % 的违约金。

十一、其他补充事项

- 1、供需双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。
- 2、因货物的质量问题发生争议，由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。
- 3、谈判购文件及其修改和澄清，谈判记录及供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。
- 4、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。
- 5、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及供方的投标或响应文件所规定的实质性条款。
- 6、知识产权：
供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十二、合同生效

- 1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。
- 2、需方应在本合同签订后三日内将采购合同副本报财政局备案。
- 3、本合同一式六份，供需双方各持两份，向财政局备案一份，有关监督部门存档一份，办理资金支付手续时提交一份。

供方（公章）：河南雨林教育工程有限公司

地址：新乡市红旗区工业园道清路8号

法定代表人：马雷磊

授权委托人：姬成昕

电话：13803730802

开户银行：中国工商银行新乡分行开发区支行

账号：1704120209200028958

签约时间：2024年07月19日

签约地址：需方所在地

需方（公章）：

地址：新乡市红旗区平原路232号

法定代表人：李剑鸣

授权委托人：李磊

电话：13462378080

开户银行：中国建设银行新乡市区支行

账号：41001558710058000167

注：具体以签订为准。

附件:

| 技术配置参数 | | | | | | | |
|--|-------|--------------|----|----|---------|---------|----|
| 序号 | 货物名称 | 品牌及型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
| 物理电学实验室 (56 座) | | | | | | | |
| 1 | 教师演示台 | 展研 /ZY-JY001 | 张 | 1 | 3200.00 | 3200.00 | |
| <p>1. 规格: 不小于 1400×700×850mm</p> <p>★2、金属理化板台面: 采用 25mm 厚金属树脂高能量理化板, 且符合如下参数要求: (1) 化学性能检测: 依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 耐污染性能不少于 128 项试验污染物的检测, 且包含: 65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、液体石蜡、四氯化碳、双氧水、品红、碳酸铅等试剂, 覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级; 无明显变化。</p> <p>(2) 物理性能检测: 依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 符合: 弹性模量≥9700MPa; 含水率: ≤0.9%; 尺寸稳定性: 纵向≤0.11%、纵向≤0.08%; 表面耐磨性能: ≥1200r, 未出现磨损点; 表面耐湿热性能: 五级无明显变化; 浸渍剥离性能: 贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象; 耐光色牢度性能: >4 级; 漆膜附着力: 六级: 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落等不低于 16 项检测。</p> <p>(3) 环保性能检测: 依据 GB18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准, 符合甲醛释放量<0.005 mg/M3; 同时参照 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料家具中有有害物质限量》标准, 符合 4 种重金属含量 mg/kg (可溶性铅≤2.2、镉: ≤0.1、铬≤0.2、汞: 未检出)。</p> <p>(4) 抗菌性能检测: 依据 JC/T2039-2010 标准, 符合: 大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌; 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测, 且抗菌率≥95%。</p> <p>(5) 防霉性能检测: 依据 JC/T2039-2010 标准, 符合: 黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测, 且防霉等级为</p> | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|---|----|--------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 0 | 级。 | <p>(6) 抗老化性检测：依据 GB/T24508-2020 标准；48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。注：须提供 2021 年至今带 CMA 标志的检测报告复印件，并加盖投标人公章。</p> <p>3. 桌身：整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件镀膜防锈处理。</p> <p>4. 结构：演示台设有储物柜。</p> <p>5. 铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> <p>▲6、需提供物理教师桌 2023 年至今带 CMA 标志的检测报告复印件检测报告内容：甲醛含量≤0.02，防强腐蚀等级：室内 I 级，防阻燃性能等级 A1 级，金属喷塑涂层：硬度≤2H、耐腐蚀 24H、中性盐雾试验 (NSS) 法≥7 级，并加盖投标人公章。</p> <p>台面规格：1200×600×780mm，采用 20mm 厚陶瓷台面</p> <p>1、耐化学腐蚀性能：为保证台面耐化学腐蚀的稳定性，参照 T/CIQA10-2020 标准，台面耐化学腐蚀性不低于 GLA 级；</p> <p>2、耐污染性能：为保证台面耐污染、易清洁的要求，参照 T/CIQA10-2020 标准，</p> <p>台面耐污染性能不低于 5 级；</p> <p>3、抗冲击性能：为保证台面使用的安全性，参照 T/CIQA10-2020 标准，台面抗冲击性（恢复系数）不低于 0.86；</p> <p>4、防潮要求：为保证台面防潮、防霉的性能，台面吸水率测试平均值≤0.02%；</p> <p>5、颜色稳定性：为保证台面的美观度，参照 GB/T17657-2022 标准，耐光色牢度不低于 4 级。</p> <p>▲6、提供以上台面符合参数的检测报告复印件以辨真伪，及供货厂家投标授权书复印件或扫描进件和质保服务承诺函原件加盖公章。</p> <p>7. 书包斗：PP 材料 台面结构：新型铝塑</p> <p>桌腿：壁厚不小于 2mm，有加强筋。</p> <p>▲8. 需提供物理实验台：具有盐雾腐蚀试验内容，甲醛含量≤0.02，防阻燃性能等级 A1 级，金属喷塑涂层：硬度≤2H、耐腐蚀 24H、中性盐雾试验 (NSS) 法不低于 7 级，需提供 2021 年至今带 CMA 标志的检测报告复印件，并加盖投标人公章。</p> | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 实验桌 | <p>展研 /ZY-XS010</p> | 张 | 28 | 680.00 | 19040.00 | | | | | | | | | |
| 3 | 教师电源 | <p>正泰/86型</p> | 套 | 1 | 20.00 | 20.00 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|------|---------------------------|--|----|----|---------|----------|--|
| | 插座 | | | | | | | |
| 4 | 学生凳 | 展研 /ZY-XSD03 4 | 1.规格: $\geq \phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}$ 。 2.凳面: 采用ABS 环保材质一体注射成型, 防摔耐磨。人体工程学设计, 中间有内弧成型, 深度 $\geq 8\text{mm}$ 。 3.升降式螺杆: 直径 $\geq 20\text{mm}$ 螺纹碳钢, 配合高强度钢制托盘于凳面底部固定。可调节凳子高度, 升降 $\geq 50\text{mm}$, 高度可固定。 4.钢脚架: 由壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 椭圆形钢管及壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 圆钢管焊接组成, 表面经高温烤漆处理。 5.脚垫: 塑胶材质, 采用PP 加纤维制实心倒勾式一体注射成型, 防水防滑。 | 条 | 56 | 50.00 | 2800.00 | |
| 5 | 窗帘 | 定制 | 遮光布艺窗帘符合家用公用等场合符合平行垂直度验收标准 《纺织品装饰用织物》GB/T 19817-2005; 纤维成分含量: 100%聚酯纤维; 支杆材质: 原生铝材、直径 28mm、壁厚 $\geq 0.8\text{mm}$, 装饰头 2 个/根, 吊环单轨 8 个/米 | 个 | 6 | 150.00 | 900.00 | |
| 6 | 墙面 | 定制 | 墙面选用 300*600mm 长方形抛光地砖, 符合水平铺贴, 平整均缝, 不空鼓的验收标准。 瓷砖执行标准 GB/T4100-2015 附录 G, 产品符合 GB6566-2010A 类标准。 | 平方 | 97 | 115.00 | 11155.00 | |
| 7 | 地面改造 | 定制 | 地面选用800*800mm 方形抛光地砖, 符合水平铺贴, 平整均缝, 不空鼓的验收标准。 瓷砖执行标准 GB/T4100-2015 附录 G, 产品符合 GB6566-2010A 类标准。 | 平方 | 83 | 120.00 | 9960.00 | |
| 8 | 吊顶 | 定制 | 方形板材施工符合高度水平统一间距一至验收标准。材质: 铝合金, 规格 600mm*600mm, 执行标准: GB/T23444-2009 《金属材料及金属复合材料吊顶板》。 | 平方 | 40 | 120.00 | 4800.00 | |
| 9 | 空调 | 美的 /KFR-72LW /G2-1S | 制冷量: 5100W 制热量: 7100W 制冷功率: 1550W 室外机噪音: 54dB 能效等级: 2 级及以上; 电辅加热功率: 1800W 室内机噪音: 43dB 制热功率: 2100W 内机循环风量: 1210 立方米/小时 工作方式: 变频 | 台 | 1 | 6500.00 | 6500.00 | |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|-----------------|--|---|---|---------|---------|--|
| 10 | 设备 安装 及调 试 | 定制 | <p>空调功率, 3 匹 空调类型, 立柜式冷暖类型, 冷暖电辅 规格, 定制 (1) 整体实验室设备安装 (2) 电气安装 (3) 给排水安装 (4) 系统结构调试 (5) 系统控制调试 (6) 系统供电调试 (7) 照明系统调试: 嵌入式吊顶灯, 材料采用加厚铝材, 高亮无暗区, 灯身厚度 1cm, 外露面板 0.3cm, PC 高透光面罩, 一体化密封防尘防潮;</p> | 套 | 1 | 1500.00 | 1500.00 | |
| 物理学实验室 (56 座) | | | | | | | | |
| 1 | 教师 演示 台 | 展研 /ZY-JY001 | <p>1 规格: 不小于 1400×700×850mm 2、台面: 25mm 厚实心理化板 (1) 化学性能检测: 依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 符合: 弹性模量$\geq 9700\text{MPa}$; 含水率: $\leq 0.9\%$; 尺寸稳定性: 横向$\leq 0.11\%$、纵向$\leq 0.08\%$; 表面耐磨性能: $\geq 1200\text{r}$, 未出现磨损点; 表面耐湿热性能: 五级无明显变化; 浸渍剥离性能: 贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象; 耐光色牢度性能: >4 级; 漆膜附着力: 六级; 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落等不 低于 16 项检测。 (2) 物理性能检测: 依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 符合: 弹性模量$\geq 9700\text{MPa}$; 含水率: $\leq 0.9\%$; 尺寸稳定性: 横向$\leq 0.11\%$、纵向$\leq 0.08\%$; 表面耐磨性能: $\geq 1200\text{r}$, 未出现磨损点; 表面耐湿热性能: 五级无明显变化; 浸渍剥离性能: 贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象; 耐光色牢度性能: >4 级; 漆膜附着力: 六级; 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落等不 低于 16 项检测。 (3) 环保性能检测: 依据 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准, 符合甲醛释放量$< 0.005\text{ mg/M}^3$; 同时参照 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准, 符合 4 种重金属含量 mg/kg (可溶性铅≤ 2.2、镉: ≤ 0.1、</p> | 张 | 1 | 3200.00 | 3200.00 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------|---------------------|--|----|----|---------|----------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 5 | 窗帘 | 定制 | | 个 | 6 | 150.00 | 900.00 | | | |
| 6 | 墙面 | 定制 | 遮光布艺窗帘符合家用公共场所符合平行垂直度验收标准 《纺织品装饰用织物》GB/T 19817-2005; 纤维成分含量: 100%聚酯纤维; 支杆材质: 原生铝材、直径 28mm、壁厚≥0.8mm, 装饰头 2 个/根, 吊环单轨 8 个/米 墙面选用 300*600mm 长方形抛光地砖, 符合水平铺贴, 平整均缝, 不空鼓的验收标准。 瓷砖执行标准 GB/T4100-2015 附录 G, 产品符合 GB6566-2010A 类标准。 | 平方 | 97 | 115.00 | 11155.00 | | | |
| 7 | 地面改造 | 定制 | 地面选用800*800mm 方形抛光地砖, 符合水平铺贴, 平整均缝, 不空鼓的验收标准。 瓷砖执行标准 GB/T4100-2015 附录 G, 产品符合 GB6566-2010A 类标准。 | 平方 | 83 | 120.00 | 9960.00 | | | |
| 8 | 吊顶 | 定制 | 方形板材施工符合高度水平统一间距一至验收标准。材质: 铝合金, 规格 600mm*600mm, 执行标准: GB/T23444-2009 《金属材料及金属复合材料吊顶板》。 | 平方 | 40 | 120.00 | 4800.00 | | | |
| 9 | 空调 | 美的 /KFR-72LW /G2-1S | 制冷量: 5100W 制热量: 7100W 制冷功率: 1550W 室外机噪音: 54dB 能效等级: 2 级及以上; 电辅加热功率: 1800W 室内机噪音: 43dB 制热功率: 2100W 内机循环风量: 1210 立方米/小时 工作方式: 变频 空调功率: 3 匹 空调类型: 立柜式冷暖类型: 冷暖电辅 | 台 | 1 | 6500.00 | 6500.00 | | | |
| 10 | 设备安装及调 | 定制 | 规格: 定制 (1) 整体实验室设备安装 (2) 电气安装 | 套 | 1 | 1500.00 | 1500.00 | | | |

| | | | | | | |
|--------------|--|----------|----------|----------------|----------------|--|
| | <p>(3) 给排水安装 (4) 系统结构调试 (5) 系统控制调试 (6) 系统供电调试 (7) 照明系统调试；嵌入式吊顶灯，材料采用加厚铝材，高亮无暗区，灯身厚度 1cm，外露面板 0.3cm，PC 高透光面罩，一体化密封防尘防潮；</p> | | | | | |
| | <p>化学上通风实验室 (56 座)</p> | | | | | |
| <p>1</p> | <p>规格：不小于 1400*700*850mm 台面：采用 25mm 厚知名品牌理化板 (1) 化学性能检测：依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸铵、碳酸铅等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检测 结果均为 5 级：无明显变化。 (2) 物理性能检测：依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：弹性模量$\geq 9700\text{MPa}$；含水率：$\leq 0.9\%$；尺寸稳定性：横向$\leq 0.11\%$、纵向$\leq 0.08\%$；表面耐磨性能：$\geq 1200\text{r}$，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：>4 级；漆膜附着力：六级；切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不 低于 16 项检测。 (3) 环保性能检测：依据 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量$< 0.005\text{ mg/M}^3$；同时参照 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合 4 种重金属含量 mg/kg (可溶性铅≤ 2.2、镉：≤ 0.1、铬≤ 0.2、汞：未检出)。 (4) 抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率$\geq 95\%$。(5) 防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉</p> | <p>张</p> | <p>1</p> | <p>3000.00</p> | <p>3000.00</p> | |
| <p>教师演示台</p> | <p>展研 /ZY-JY011</p> | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|-----|--------------|--|---|----|--------|----------|
| 2 | 实验桌 | 展研 /ZY-XS010 | <p>、菌氏拟青霉、链状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>(6) 抗老化性能检测：依据 GB/T24508-2020 标准，48 小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。桌身，整体采用 1.0mm 厚钢板，全部钢制件镀膜防锈处理。</p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、含 PP 水槽、下水管和溢流管及三联水嘴。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> <p>三联水嘴：实验室专用优质化验水嘴，水嘴为铜质瓷芯，高头，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p> <p>下水管和溢流管：水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。</p> <p>▲需提供化学教师桌 2023 年至今带 CMA 标志的检测报告复印件检测内容：甲醛含量 ≤0.02，防强腐蚀等级：室内 1 级，防阻燃性能等级 A1 级，金属喷漆涂层：硬度 ≤2H、耐腐蚀 24H、中性盐雾试验 (NSS) 法 ≥7 级，并加盖投标人公章。</p> <p>台面规格：1200×600×780mm，采用 20mm 厚陶瓷台面</p> <p>1、耐腐蚀性能：为保证台面耐化学腐蚀的稳定性，参照 T/CIQA10-2020 标准，台面耐化学腐蚀性不低于 GLA 级；</p> <p>2、耐污染性能：为保证台面耐污染、易清洁的要求，参照 T/CIQA10-2020 标准，台面耐污染性能不低于 5 级；</p> <p>3、抗冲击性能：为保证台面使用的安全性，参照 T/CIQA10-2020 标准，台面抗冲击性（恢复系数）不低于 0.86；</p> <p>4、防潮要求：为保证台面防潮、防霉的性能，台面吸水率测试平均值 ≤0.02%；</p> <p>5、颜色稳定性：为保证台面的美观度，参照 GB/T17657-2022 标准，耐光色牢度不低于 4 级。</p> <p>6、台身结构：新型塑铝结构。桌腿：壁厚不小于2mm，有加强筋。</p> <p>▲7. 需提供化学实验台：具有盐雾腐蚀试验内容，甲醛含量≤0.02，防阻燃性能等级 A1 级，金属喷漆涂层：硬度≤2H、耐腐蚀 24H、中性</p> | 张 | 28 | 680.00 | 19040.00 |
|---|-----|--------------|--|---|----|--------|----------|

| | | | | | | | |
|---|--------|----------------------|---|---|----|--------|---------|
| 3 | 水槽柜 | 展研 /ZY-SCG01 2 | <p>虫害试验 (NSS) 法不低于 7 级, 需提供 2021 年至今带 CMA 标志的检测报告复印件, 并加盖投标人公章。</p> <p>1、整体规格: $\geq 600(L) \times 600(W) \times 1080(H)$ (±10mm)。</p> <p>2、结构特点: 一次成型。水槽面部下沉式构造, 底部有滤网。</p> <p>3、水槽和滴水架一次成型无缝链接, PP 材料, 无臭无毒、耐强酸碱, 不漏水。水槽内规格 $\geq 420 \times 330 \times 200$mm, 壁厚 ≥ 4mm, 滴水架正面设有八条试管位。</p> <p>4、柜体 PP 材料, 壁厚为 4mm, 有检修门。</p> | 个 | 15 | 500.00 | 7500.00 |
| 4 | 教师电源插座 | 正泰/86型 | 1、教师电源 220V 交流输出为带安全门的多功能六孔插座, 带有漏电过载保护 | 套 | 1 | 20.00 | 20.00 |
| 5 | 上水装置 | 展研 /ZY-SZS08 7 | 阀芯和阀体均为铜制 | 套 | 15 | 30.00 | 450.00 |
| 6 | 下水装置 | 展研 /ZY-XSZ01 2 | 规格: 直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管, 不锈钢卡扣连接, 安装方便不渗漏 | 套 | 15 | 6.00 | 90.00 |
| 7 | 三联水嘴 | 春雷 /3301A | 实验室专用优质化验水嘴: 主体加厚纯铜制作, 表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯, 高头。 | 套 | 15 | 92.00 | 1380.00 |
| 8 | 学生凳 | 展研 /ZY-XSD03 4 | <p>1. 规格: $\geq \phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}$。</p> <p>2. 凳面: 采用 ABS 环保材质一体注射成型, 防摔耐磨。人体工程学设计, 中间有内弧成型, 深度 $\geq 8\text{mm}$。</p> <p>3. 升降式螺杆: 直径 $\geq 20\text{mm}$ 螺纹碳钢, 配合高强度钢制托盘于凳面底部固定。可调节凳子高度, 升降 $\geq 50\text{mm}$, 高度可固定。</p> <p>4. 钢脚架: 由壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 椭圆形钢管及壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 圆钢管焊接组成, 表面经高温烤漆处理。</p> <p>5. 脚垫: 塑胶材质, 采用 PP 加纤维制实心倒勾式一体注射成型, 防水防滑。</p> | 条 | 56 | 50.00 | 2800.00 |
| 9 | 洗眼器 | 展研 /ZY-XYQ-P C | 洗眼喷头: 采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作, 具有过滤泡棉及防尘功能, 上面防尘盖平常可防尘, 使用时可时被水冲开, 并降低突然打开时短暂的高水压, 避免冲伤眼睛。 | 套 | 1 | 150.00 | 150.00 |

| | | | | | | | | |
|----|---------------|----------------------|--|---|----|---------|----------|--|
| 10 | 风机 | 展研 /ZY-FJ187 | 专用离心风机 5.5KW, 噪声符合国家标准。 | 套 | 1 | 4200.00 | 4200.00 | |
| 11 | 消音器 | 展研 /ZY-FJXY0 8 | 确保通风室外噪声小于 55 分贝。 | 套 | 1 | 650.00 | 650.00 | |
| 12 | 风机 软连接 | 展研 /ZY-FJLJ0 9 | PP 材质 进出口接头采用柔性材质。 | 套 | 1 | 450.00 | 450.00 | |
| 13 | 变频器 | 展研 /ZY-BP190 | 变频器采用模块化设计, 双 CPU 控制, 是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品, 具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠及高效节能等优点。主要参数指标有: 1、LED 显示; 频率指示、转速指示、状态指示、异常指示等; 2、额定输入电压: 三相 380V, ±15%; 3、额定输入频率: 50/60 Hz; 4、控制方式: 空间电压矢量控制; 1. 关节: 高密度 PP 材质表面磨砂, 优化了视觉美感和手握触感可 360° 旋转调节方向。 2. 关节密封圈: 不易老化之高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。 3. 关节连接杆: 304 不锈钢双头锁杆。 4. 关节盖: 高密度 PP 材质表面磨砂。 5. 关节松紧旋钮: 高密度 PP 材质, 内置微形平面推力不锈钢轴承, 与关节连接杆 锁合。 6. 拱形集气管罩: 直径 260mm, 高密度 PC 制成。 7. 伸缩导管: 4 节直径 63mm 的 6 系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金, 表面做特氟龙表面处理, 耐酸、耐碱、耐划痕。 8. 扭簧: 使用 90 度的 4mm 专用弹簧钢抗氧化处理, 防止吸风罩整体滑下。 9. 安装后可根据使用需要达到三维 360 度任意转停, 集气罩吸气角度 360 度任意转停。整体美观大方, 吻合高水准专业实验室。 | 套 | 1 | 1500.00 | 1500.00 | |
| 14 | 万向 吸风 罩 | 展研 /ZY-XFZ19 | | 套 | 29 | 450.00 | 13050.00 | |
| 15 | 室内 风管 | 展研 /ZY-SNG19 2 | 室内风管采用直径为 200mmPVC 管路系统或者采用 PP 焊接管路系统 | 套 | 1 | 4200.00 | 4200.00 | |
| 16 | 室外 | 展研 | 室外风管采用直径为 400mmPVC 管路系统或者采用 PP 焊接管路系统 | 套 | 1 | 4200.00 | 4200.00 | |

| | | | | | | | | |
|----|--|-----------------------------------|---|----|----|---------|----------|----------|
| 17 | 风管 风机 控制 线 | /ZY-SWG19 3 展研 /ZY-FJ194 | 三相电缆、含线路管道 | 室 | 1 | 1400.00 | 1400.00 | 1400.00 |
| 18 | 电气 布线 (地 面以 上部 分) | 定制 | 1、电工管采用优质 PVC-U 管, 管直径 20mm, 直接、管卡、电工胶布等。 2、主干电源线采用 4 mm ² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。 | 套 | 1 | 1000.00 | 1000.00 | 1000.00 |
| 19 | 给、排 水系 统 (地 面以 上部 分) | 定制 | 1、进水管采用优质 PP-R 管, 主管直径 25mm。 2、排水管采用优质 PVC-U 管, 管直径 50mm。 3、弯头、直接、三通、外丝管套、生料带、PVC 管胶水等。 4、教室进水总开关配截止阀 1 个。 5、上水管采用不锈钢波纹管编织软管, 长度不小于 75cm, 下水管采用优质硅胶接口 PVC 软管。 | 套 | 1 | 1000.00 | 1000.00 | 1000.00 |
| 20 | 窗帘 | 定制 | 遮光布艺窗帘符合家用公用等场所符合平行垂直度验收标准 《纺织品装饰用织物》GB/T 19817-2005; 纤维成分含量: 100%聚酯纤维; 支杆材: 质: 原生铝材、直径 28mm、壁厚≥0.8mm, 装饰头 2 个/根, 吊环单轨 8 个/米 | 个 | 6 | 150.00 | 900.00 | 900.00 |
| 21 | 墙面 | 定制 | 墙面选用 300*600mm 长方形抛光地砖, 符合水平铺贴, 平整均缝, 不空鼓的验收标准。 瓷磚执行标准 GB/T4100-2015 附录 G, 产品符合 GB6566-2010A 类标准。 | 平方 | 97 | 115.00 | 11155.00 | 11155.00 |
| 22 | 地面 改造 | 定制 | 地面选用800*800mm 方形抛光地砖, 符合水平铺贴, 平整均缝, 不空鼓的验收标准。瓷磚执行标准 GB/T4100-2015 附录 G, 产品符合 GB6566-2010A 类标准。 | 平方 | 83 | 120.00 | 9960.00 | 9960.00 |
| 23 | 吊顶 | 定制 | 方形板材施工符合高度水平统一至验收标准。材质: 铝合金, 规格 600mm*600mm, 执行标准: GB/T23444-2009 《金属材料及金属复合材料吊顶板》。 | 平方 | 40 | 120.00 | 4800.00 | 4800.00 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------|---------------------------|--|---|---|---------|---------|
| 24 | 空调 | 美的 /KFR-72LW /G2-1S | 制冷量: 6100W 制热量: 7100W 制冷功率: 1550W 室外机噪音: 54dB 能效等级: 2 级及以上; 电辅加热功率: 1800W 室内机噪音: 43dB 制热功率: 2100W 内机循环风量: 1210 立方米/小时 工作方式: 变频 空调功率: 3 匹 空调类型: 立柜式冷暖类型: 冷暖电辅 | 台 | 1 | 6500.00 | 6500.00 |
| 25 | 设备安装及调试 | 定制 | 规格: 定制 (1) 整体实验室设备安装 (2) 通风、电气安装 (3) 给排水安装 (4) 系统结构调试 (5) 系统控制调试 (6) 系统供电调试 (7) 照明系统调试: 嵌入式吊顶灯, 材料采用加厚铝材, 高亮无暗区, 灯身厚度 1cm, 外露面板 0.3cm, PC 高透光面罩, 一体化密封防尘防潮; (8) 给排水系统调试 | 项 | 1 | 1500.00 | 1500.00 |
| 化学实验室 (56 座) | | | | | | | |
| 1 | 教师演示台 | 展研 /ZY-JY011 | 规格: 不小于 1400*700*850mm 台面: 采用 25mm 厚知名品牌理化板 1) 化学性能检测: 依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测, 且包含: 65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、液氯、液氨、碳酸铅等试剂, 覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检测结果均为 5 级: 无明显变化。 (2) 物理性能检测: 依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 符合: 弹性模量 $\geq 9700\text{MPa}$; 含水率: $\leq 0.9\%$; 尺寸稳定性: 横向 $\leq 0.11\%$ 、纵向 $\leq 0.08\%$; 表面耐磨性能: $\geq 1200\text{r}$, 未出现磨损点; 表面耐湿热性能: 五级无明显变化; 浸渍剥离性能: | 张 | 1 | 3000.00 | 3000.00 |

黏面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象，耐光色牢度 Ⅲ级；4 级
 干燥附着力：六级；切割边缘完全平滑，四格内无脱落等不低于 10 项
 检测。

(3) 环保性能检测：依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量 $<0.005\text{ mg/M}^3$ ；同时参照 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合 4 种重金属含量 mg/kg （可溶性铅 ≤ 2.2 、镉 ≤ 0.1 、铬 ≤ 0.2 、汞：/未检出）。

(4) 抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率 $\geq 95\%$ 。

(5) 防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。

(6) 抗老化性能检测：依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。桌身：整体采用 1.0mm 厚钢板，全部钢制件镀膜防锈处理。

结构：演示台设有储物柜，中间为演示台、含 PP 水槽、下水管和溢流管及三联水嘴。

滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。

三联水嘴：实验室专用优质化验水嘴，水嘴为铜质瓷芯，高头，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。

下水管和溢流管：水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。

台面规格：1200×600×780mm，采用 20mm 厚陶瓷台面
 1、耐化学腐蚀性能：为保证台面耐化学腐蚀的稳定性，参照 T/CIQA10-2020 标准，台面耐化学腐蚀性不低于 GLA 级；
 2、耐污染性能：为保证台面耐污染、易清洁的要求，参照 T/CIQA10-2020

| | | | | | | |
|---|-----|--------------|---|----|--------|----------|
| 2 | 实验桌 | 展研 /ZY-XS010 | 张 | 28 | 680.00 | 19040.00 |
|---|-----|--------------|---|----|--------|----------|

| | | | | | | | |
|---|--------|----------------------|---|---|----|--------|---------|
| 3 | 水槽柜 | 展研 /ZY-SGG01 2 | <p>标准, 台面耐污染性能不低于 5 级;</p> <p>3、抗冲击性能: 为保证台面使用的安全性, 参照 T/CIQA10-2020 标准, 台面抗冲击性 (恢复系数) 不低于 0.86;</p> <p>4、防潮要求: 为保证台面防潮、防霉的性能, 台面吸水率测试平均值 $\leq 0.02\%$;</p> <p>5、颜色稳定性: 为保证台面的美观度, 参照 GB/T17657-2022 标准, 耐光色牢度不低于 4 级。</p> <p>6、台身结构: 新型塑铝结构。桌腿: 壁厚不小于 2mm, 有加强筋。</p> <p>1、整体规格: ≥ 500 (L) $\times 600$mm (W) $\times 1080$mm (H) (± 10mm)</p> <p>2、结构特点: 一次成型。水槽面部下沉式构造, 底部有滤网。</p> <p>3、水槽和滴水架一次成型无缝链接, PP 材料, 无臭无毒、耐强酸碱, 不漏水。水槽内规格 $\geq 420 \times 330 \times 200$mm, 壁厚 ≥ 4mm, 滴水架正面设有八条试管位。</p> <p>4、柜体 PP 材料, 壁厚为 4mm, 有检修门。</p> | 个 | 15 | 500.00 | 7500.00 |
| 4 | 教师电源插座 | 正泰/86型 | 1、教师电源 220V 交流输出为带安全门的多功能六孔插座, 带有漏电过载保护 | 套 | 1 | 20.00 | 20.00 |
| 5 | 上水装置 | 展研 /ZY-SZS08 7 | 阀芯和阀体均为铜制 | 套 | 15 | 30.00 | 450.00 |
| 6 | 下水装置 | 展研 /ZY-XSZ01 2 | 规格: 直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管, 不锈钢卡扣连接, 安装方便不渗漏 | 套 | 15 | 6.00 | 90.00 |
| 7 | 三联水嘴 | 春雷 /3301A | 实验室专用优质化验水嘴: 主体加厚纯铜制作, 表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质 瓷芯, 高头。 1. 规格: $\geq \phi 300$ mm $\times 440$ mm。 2. 凳面: 采用 ABS 环保材质一体注射成型, 防摔耐磨。人体工程设计, 中间有内弧成型, 深度 ≥ 8 mm。 3. 升降式螺杆: 直径 ≥ 20 mm 螺纹碳钢, 配合高强度钢制托盘于凳面底部固定。可调节凳子高度, 升降 ≥ 50 mm, 高度可固定。 4. 钢脚架: 由壁厚 ≥ 1.5 mm 椭圆形钢管及壁厚 ≥ 2 mm 圆钢管焊接组成, 表面经高温烤漆处理。 | 套 | 15 | 92.00 | 1380.00 |
| 8 | 学生凳 | 展研 /ZY-XSD03 4 | | 条 | 56 | 50.00 | 2800.00 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----------------------|---|----|----|---------|----------|--|
| 9 | 洗眼器 | 展研 /ZY-XYQ-P c | 展研 /ZY-XYQ-P c | 套 | 1 | 150.00 | 150.00 | |
| 10 | 电气 布线 (地 面以 上部 分) | 定制 | 1、电工管采用优质 PVC-U 管, 管直径 20mm, 直接、管卡、电工胶布等。 2、主干电源线采用 4 mm ² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。 | 套 | 1 | 1000.00 | 1000.00 | |
| 11 | 排 水系 统 (地 面以 上部 分) | 定制 | 1、进水管采用优质 PP-R 管, 主管直径 25mm。 2、排水管采用优质 PVC-U 管, 管直径 50mm。 3、弯头、直接、三通、外丝管套、生料带、PVC 管胶水等。 4、教室进水总开关配截止阀 1 个。 5、上水管采用不锈钢波纹管编织软管, 长度不小于 75cm, 下水管采用优质硅胶接口 PVC 软管。 | 套 | 1 | 1000.00 | 1000.00 | |
| 12 | 窗帘 | 定制 | 遮光布艺窗帘符合家用公用等场所符合平行垂直度验收标准 《纺织品装饰用织物》GB/T 19817-2005; 纤维成分含量: 100%聚酯纤维; 支杆材质: 原生铝材、直径 28mm、壁厚≥0.8mm, 装饰头 2 个/根, 吊环单轨 8 个/米 | 个 | 6 | 150.00 | 900.00 | |
| 13 | 墙面 | 定制 | 墙面选用 300*600mm 长方形抛光地砖, 符合水平铺贴, 平整均缝, 不空鼓的验收标准。 瓷砖执行标准 GB/T4100-2015 附录 G, 产品符合 GB6566-2010A 类标准。 | 平方 | 97 | 115.00 | 11155.00 | |
| 14 | 地面 改造 | 定制 | 地面选用 800*800mm 方形抛光地砖, 符合水平铺贴, 平整均缝, 不空鼓的验收标准。瓷砖执行标准 GB/T4100-2015 附录 G, 产品符合 GB6566-2010A 类标准。 | 平方 | 83 | 120.00 | 9960.00 | |
| 15 | 吊顶 | 定制 | 方形板材施工符合高度水平统一至验收标准。材质: 铝合金, 规格 600mm*600mm, 执行标准: GB/T23444-2009《金属材料及金属复合材料吊顶板》。 | 平方 | 40 | 120.00 | 4800.00 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------|---------------------------|---|---|---------|---------|--|
| 16 | 美的 /KFR-72LW /G2-1S | 空调 | 美的 /KFR-72LW /G2-1S | 台 | 1 | 6500.00 | 6500.00 | |
| 制冷量: 5100W 制热量: 7100W 制冷功率: 1550W 室外机噪音: 54dB 能效等级: 2 级及以上; 电辅加热功率: 1800W 室内机噪音: 43dB 制热功率: 2100W 内机循环风量: 1210 立方米/小时 工作方式: 变频 空调功率: 3 匹 空调类型: 立柜式冷暖类型: 冷暖电辅 | | | | | | | | |
| 17 | 设备安装及调试 | 定制 | | 项 | 1 | 1500.00 | 1500.00 | |
| 规格: 定制 (1) 整体实验室设备安装 (2) 通风、电气安装 (3) 给排水安装 (4) 系统结构调试 (5) 系统控制调试 (6) 系统供电调试 (7) 照明系统调试: 嵌入式吊顶灯, 材料采用加厚铝材, 高亮无暗区, 灯身厚度 1cm, 外露面板 0.3cm, PC 高透光面罩, 一体化密封防尘防潮; (8) 给排水系统调试 | | | | | | | | |
| 生物综合实验室 (56 座) | | | | | | | | |
| 1 | 教师演示台 | 展研 /ZY-JY011 | | 张 | 1 | 2800.00 | 2800.00 | |
| 1 规格: 不小于 1400×700×850mm 2、台面: 25mm 厚知名品牌实心理化板 (1) 化学性能检测: 依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 符合: 弹性模量≥9700MPa; 含水率: ≤0.9%; 尺寸稳定性: 纵向≤0.11%、纵向≤0.08%; 表面耐磨性能: ≥1200r, 未出现磨损点; 表面耐湿热性能: 五级无明显变化; 浸渍剥离性能: 贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象; 耐光色牢度性能: >4 级; 漆膜附着力: 六级; 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落等低于 16 项检测。 (2) 物理性能检测: 依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 符合: 弹性模量≥9700MPa; 含水率: ≤0.9% | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|------------|---------------------|----------|-----------|---------------|-----------------|
| | | | | | | |
| <p>尺寸稳定性: 纵向$\leq 0.11\%$、 纵向$\leq 0.08\%$; 表面耐磨性能: $\geq 1200r$, 未出现磨损点; 表面耐湿热性能: 五级无明显变化; 浸渍剥离性能: 贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象; 耐光色牢度性能:>4级; 漆膜附着力: 六级; 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落等不</p> | | | | | | |
| <p>低于 16 项检测。</p> <p>(3) 环保性能检测: 依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准, 符合甲醛释放量<0.005 mg/M³; 同时参照 GB 18684-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准, 符合 4 种重金属含量 mg/kg (可溶性铅≤ 2.2、镉: ≤ 0.1、铬≤ 0.2、汞: 未检出)。</p> | | | | | | |
| <p>(4) 抗菌性能检测: 依据 JC/T2039-2010 标准, 符合: 大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌; 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测, 且抗菌率$\geq 95\%$。</p> | | | | | | |
| <p>(5) 防霉性能检测: 依据 JC/T2039-2010 标准, 符合: 黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测, 且防霉等级为 0 级。</p> | | | | | | |
| <p>3. 桌身: 整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板, 全部钢制件镀膜防锈处理。</p> | | | | | | |
| <p>4. 结构: 演示台设有储物柜。</p> | | | | | | |
| <p>5. 铰链: 采用优质铰链, 开合十万次不变形。</p> | | | | | | |
| <p>▲6、需提供生物教师桌 2023 年至今带 CMA 标志的检测报告复印件检测内容: 甲醛含量≤ 0.02, 防强腐蚀等级: 室内 1 级, 防阻燃性能等级 A1 级, 金属喷塑涂层: 硬度$\leq 2H$、耐腐蚀 24H、中性盐雾试验 (NSS) 法≥ 7级, 并加盖投标人公章。</p> | | | | | | |
| <p>台面规格: 1200\times600\times780mm, 采用 20mm 厚陶瓷台面</p> | | | | | | |
| <p>1、耐化学腐蚀性能: 为保证台面耐化学腐蚀的稳定性, 参照 T/CIQA10-2020 标准, 台面耐化学腐蚀性不低于 GLA 级;</p> | | | | | | |
| <p>2、耐污染性能: 为保证台面耐污染、易清洁的要求, 参照 T/CIQA10-2020 标准, 台面耐污染性能不低于 5 级;</p> | | | | | | |
| <p>3、抗冲击性能: 为保证台面使用的安全性, 参照 T/CIQA10-2020 标准, 台面抗冲击性 (恢复系数) 不低于 0.86;</p> | | | | | | |
| <p>2</p> | <p>实验桌</p> | <p>展研 /ZY-XS010</p> | <p>张</p> | <p>28</p> | <p>680.00</p> | <p>19040.00</p> |

| | | | | | | | |
|---|------|-----------------------|--|---|----|---------|---------|
| 3 | 功能柱 | 展研 /ZY-GNZ04 7 | <p>4、防潮要求：为保证台面防潮、防腐的性能，台面吸水率测试平均值$\leq 0.02\%$；</p> <p>5、颜色稳定性：为保证台面的美观度，参照 GB/T17657-2022 标准，耐光色牢度不低于 4 级。</p> <p>6. 台身结构：新型铝塑</p> <p>7. 桌腿：壁厚不小于 2mm，有加强筋。</p> <p>▲8. 需提供生物实验台：具有盐雾腐蚀试验内容，甲醛含量≤ 0.02，防阻燃性能等级 A1 级，金属喷漆涂层：硬度$\leq 2H$、耐腐蚀 24H、中性盐雾试验（NSS）法不低于 7 级，需提供 2021 年至今带 CMA 标志的检测报告复印件，并加盖投标人公章。</p> <p>功能柱：壁厚$\geq 3mm$，有加强筋。立柱主体尺寸$\geq 340*195*690mm$</p> | 个 | 28 | 100.00 | 2800.00 |
| 4 | 教师电源 | 展研 /ZY-JSDY0 24 | <p>1、教师电源总控采用教师实验演示电源及对学生电源的控制微机控制，采用 7 寸液晶显示屏显示电源电压；教师交流电源通过键盘调节 0~24V 电压，1V/档，额定电流 3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过零点则自动保护，按电压调节键则自动恢复至设定值）。</p> <p>教师直流电源也是通过电键盘，调节范围为 0~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 3A，具有过载保护智能检测功能。（电流高于过零点则自动保护，按电压调节键则自动恢复至设定值）。</p> <p>2、低压大电流值为 40A，输出电流大于 10A 时，20 秒自动关断。</p> <p>3、220V 交流输出为带安全门的多功能六孔插座，带有漏电过载保护</p> <p>4、学生交流电源通过键盘选取 0~24V 电压，确认后分组输送至学生终端。</p> <p>5、学生直流电源通过键盘选取 0~24V 电压，确认后分组输送至学生终端。</p> | 套 | 1 | 1500.00 | 1500.00 |
| 5 | 学生凳 | 展研 /ZY-XSD03 4 | <p>1.规格：$\geq \phi 300mm \times 440mm$。</p> <p>2.凳面：采用 ABS 环保材质一体注射成型，防摔耐磨。人体工程设计，中间有内弧成型，深度$\geq 8mm$。</p> <p>3.升降式螺杆：直径$\geq 20mm$ 螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定。可调节凳子高度，升降$\geq 50mm$，高度可固定。</p> <p>4.钢脚架：由壁厚$\geq 1.5mm$ 椭圆形钢管及壁厚$\geq 2mm$ 圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。</p> | 条 | 56 | 50.00 | 2800.00 |

| | | | | | | | |
|----|------|-----------------------|---|---|----|--------|---------|
| 6 | 水槽柜 | 展研 /ZY-SCG01 2 | <p>5. 脚垫：塑胶材质，采用PP 加纤维制实心倒勾式一体注射成型，防水防滑。</p> <p>▲ 学生凳：甲醛含量≤ 0.02，阻燃性能等级 A1 级，塑料材料理化性能：耐老化性 保持率$>80\%$不变色评级 3 级，塑料件阻燃性：阻燃等级 1 级。注：须提供 2021 年至今带 CMA 标志的检测报告复印件，并加盖投标人公章。</p> <p>1、整体规格：≥ 500 (L) $\times 600$mm (W) $\times 1080$mm (H) (± 10mm)。</p> <p>2、结构特点：一次成型。水槽面部下沉式构造，底部有滤网。</p> <p>3、水槽和滴水架一次成型无缝链接，PP 材料，无臭无毒、耐强酸碱，不漏水。水槽内规格$\geq 420 \times 330 \times 200$mm，壁厚$\geq 4$mm，滴水架正面设有八条试管位。</p> <p>4、柜体 PP 材料，壁厚为 4mm，有检修门。</p> <p>▲ 水槽台：甲醛含量≤ 0.02，阻燃性能等级 A1 级，塑料材料理化性能：耐老化性 保持率$>80\%$不变色评级 3 级，塑料件阻燃性：阻燃等级 1 级。注：须提供 2021 年至今带 CMA 标志的检测报告复印件，并加盖投标人公章。</p> | 个 | 15 | 500.00 | 7500.00 |
| 7 | 上水装置 | 展研 /ZY-SZS08 7 | <p>阀芯和阀体均为铜制</p> | 套 | 15 | 30.00 | 450.00 |
| 8 | 下水装置 | 展研 /ZY-XSZ01 2 | <p>规格：直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏</p> | 条 | 15 | 6.00 | 90.00 |
| 9 | 三联水嘴 | 春雷 /3301A | <p>实验室专用优质化验水嘴：主体加厚纯铜制作，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头。</p> | 套 | 15 | 92.00 | 1380.00 |
| 10 | 洗眼器 | 展研 /ZY-XYQ-P c | <p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质压铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p> | 套 | 1 | 150.00 | 150.00 |
| 11 | 实验光源 | 展研 /ZY-SYGY6 40 | <p>实验室光源：固定式荧光灯具（生物台灯）</p> <p>1、规格：长≥ 640mm，高约 200mm，底座规格 355*95*40mm。</p> <p>2、外壳材料：工程塑料外壳+金属支架。</p> <p>3、为防止渗水漏电，台灯底座配有底座，底座嵌入底座中，组合严密，都采用阻燃 PP 材料一次注塑成型。</p> | 套 | 28 | 45.00 | 1260.00 |

| | | | | | | | |
|----|---------------|----|---|----|------|---------|----------|
| 12 | 电气布线(地面以上部分) | 定制 | 4、功率: 20W。 5、灯管: 三基色直管荧光灯管。 6、控制方式: 内置高精度电子镇流器。 7、投射角度: 180度, 可调节。 1、电工管采用优质PVC-U管, 管直径 20mm, 直接、管卡、电工胶布等。根据实验室实际, 也可采用铝合金或不锈钢地面走线槽。 2、主干电源线采用 4 mm ² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。 | 套 | 1 | 1000.00 | 1000.00 |
| 13 | 给排水系统(地面以上部分) | 定制 | 1、进水管采用优质 PP-R 管, 主管直径 25mm。 2、排水管采用优质 PVC-U 管, 管直径 50mm。 3、弯头、直接、三通、外丝管套、生料带、PVC 管胶水等。 4、教室进水总开关配截止阀 1 个。 5、上水管采用不锈钢波纹管编织软管, 长度不小于 75cm, 下水管采用优质硅胶接口 PVC 软管。 | 套 | 1 | 1000.00 | 1000.00 |
| 14 | 窗帘 | 定制 | 遮光布艺窗帘符合家用公共场所符合平行垂直度验收标准 《纺织品装饰用织物》GB/T 19817-2005; 纤维成分含量: 100%聚酯纤维; 支杆材质: 原生铝材、直径 28mm、壁厚≥0.8mm, 装饰头 2 个/根, 吊环单轨 8 个/米 | 个 | 6 | 150.00 | 900.00 |
| 15 | 墙面 | 定制 | 墙面选用 300*600mm 长方形抛光地砖, 符合水平铺贴, 平整均缝, 不空鼓的验收标准。 瓷砖执行标准 GB/T4100-2015 附录 G, 产品符合 GB6566-2010A 类标准。 | 平方 | 87.5 | 115.00 | 10062.50 |
| 16 | 地面改造 | 定制 | 地面选用800*800mm 方形抛光地砖, 符合水平铺贴, 平整均缝, 不空鼓的验收标准。瓷砖执行标准 GB/T4100-2015 附录 G, 产品符合 GB6566-2010A 类标准。 | 平方 | 76 | 120.00 | 9120.00 |
| 17 | 吊顶 | 定制 | 方形板材施工符合高度水平统一至验收标准。材质: 铝合金, 规格 600mm*600mm, 执行标准: GB/T23444-2009 《金属材料及金属复合材料吊顶板》。 | 平方 | 36 | 120.00 | 4320.00 |
| 18 | 空调 | 美的 | 制冷量: 5100W | 台 | 1 | 6500.00 | 6500.00 |

| | | | | | | | |
|----|---------------------|----------------------|--|---|----|---------|----------|
| 19 | 设备 安装 及调 试 | 定制 | <p>制热量: 7100W 制冷功率: 1550W 室外机噪音: 54dB 能效等级: 2 级及以上; 电辅加热功率: 1800W 室内机噪音: 43dB 制热功率: 2100W 内机循环风量: 1210 立方米/小时 工作方式: 变频 空调功率: 3 匹 空调类型: 立柜式冷暖类型: 冷暖电辅</p> <p>规格: 定制 (1) 整体实验室设备安装 (2) 通风、电气安装 (3) 给排水安装 (4) 系统结构调试 (5) 系统控制调试 (6) 系统供电调试 (7) 照明系统调试: 嵌入式吊顶灯, 材料采用加厚铝材, 高亮无暗区, 灯身厚度 1cm, 外露面板 0.3cm, PC 高透光面罩, 一体化密封防尘防潮; (8) 给排水系统调试</p> | 项 | 1 | 1500.00 | 1500.00 |
| 1 | 仪器 柜(存 储柜) | 展研 /ZY-PPG20 0 | <p>物理、生物仪器室准备室</p> <p>1、规格: $\geq 1000\text{mm (L)} \times 500\text{mm (W)} \times 2000\text{mm (H)}$ 2、材质: PP 材质, 分上、下对开门柜体, 柜体中间有层板。 3、柜体: 侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质, 一次注塑成型。表面做磨砂处理, 结构紧密, 耐腐蚀性强。 4、上柜门: 采用增强型 PP 材质一次注塑成型, 外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃, 中间玻璃做镂空处理, 透明可视。 5、下柜门: 采用增强型 PP 材质一次注塑成型, 外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。 6、层板: 上柜配两块活动层板, 下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型, 层板下部有两条 $30 \times 15 \times 940\text{mm}$ 镀锌钢管, 增强了层板承重强度, 也避免了后安装钢制横梁, 避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取, 自由组合各层空间。</p> | 个 | 14 | 1580.00 | 22120.00 |

| | | | | | | |
|-------|------------------|--|---|----|-----|---------------------|
| | | <p>7、门把手:采用增强型 PP 材质一次注塑成型,美观耐用。 8、门铰链:用增强型 PP 材质一次注塑成型,内嵌隐藏安装方便,耐腐蚀。 9、内部无可见金属材料,确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统,可以与通风管路连接。</p> | | | | |
| 2 | 物理、生物准备室,仪器室地面改造 | 定制 | | 平方 | 139 | 120.00 16680.00 |
| 化学仪器室 | | | | | | |
| 1 | 仪器柜(存储柜) | 定制 | <p>1、规格: $\geq 1000\text{mm (L)} \times 500\text{mm (W)} \times 2000\text{mm (H)}$ 2、材质: PP 材质,分上、下对开门柜体,柜体中间有层板。 3、柜体:侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质,一次注塑成型。表面做磨砂处理,结构紧密,耐腐蚀性强。 4、上柜门:采用增强型 PP 材质一次注塑成型,外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理,透明可视。 5、下柜门:采用增强型 PP 材质一次注塑成型,外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。 6、层板:上柜配两块活动层板,下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型,层板下部有两条 $30 \times 15 \times 940\text{mm}$ 镀锌钢管,增强了层板承重强度,也避免了后安装钢制横梁,避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取,自由组合各层空间。 7、门把手:采用增强型 PP 材质一次注塑成型,美观耐用。 8、门铰链:用增强型 PP 材质一次注塑成型,内嵌隐藏安装方便,耐腐蚀。 9、内部无可见金属材料,确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统,可以与通风管路连接。▲为保证柜子质量以及从环保角度保障师生健康,需提供仪器存储柜环境 CEC 相关证书. 提供仪器柜国家认可检测报告, 甲醛含量检测结果低于或等于 0.02, 防强腐蚀等</p> | 个 | 29 | 1580.00 45820.00 |

| | | | | | | | |
|---|------|----------------------|---|----|----|----------|-----------|
| 2 | 地面改造 | 定制 | <p>磁, 室内工程, 防静电性能等级 A1 级, 检测器具复印机。</p> <p>地面选用800*800mm 方形地砖, 保证用水水平尺测量时地磚保持水平。瓷磚执行标准 GB/T4100-2015 附录 G, 产品符合 GB6566-2010A 类标准。</p> | 平方 | 69 | 120.00 | 8280.00 |
| 3 | 通风柜 | 展研 /ZY-TFG51 4 | <p>1. 尺寸: 现场</p> <p>2. 主体框架: 左右旁板、前钢板、后背板、顶板及下柜体均采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板, 全自动数控激光切割机下料, 折弯采用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型, 喷涂表面经环氧树脂静电电流线自动化喷涂。</p> <p>3. 内衬板\导流板: 采用实芯抗倍特板 (5mm 厚) 具有良好的防腐、化学抗性。导流板固定件使用PP 优质材质制作一体成型。</p> <p>4. 通风柜正前方全部为玻璃视窗, 有良好的可视范围。扰流板和内衬材料一致, 扰流板支架由非金属材料构成。</p> <p>5. 下柜体: 台面采用实芯理化板 (12.7mm 厚) 耐酸碱, 耐冲击, 耐腐蚀, 甲醛达到 E1 级别标准, 背面具有不可磨灭背标。</p> <p>6. 连接部分: 所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀。没有外露的螺钉。外部连接装置都抗化学腐蚀, 用聚氯乙稀包裹的不锈钢部件与非金属材料。</p> <p>7. 排气出口: 排气出口为圆形, 套管连接, 减少气体抗流。</p> <p>8. 柜顶预留通风系统, 可以与通风管路连接。</p> | 台 | 1 | 5400.00 | 5400.00 |
| | | | 智慧黑板 | | | | |
| 1 | 智慧黑板 | 鸿合 /HB-C830D | <p>整机性能:</p> <p>1. 黑板采用平面结构设计, 采用三段式结构方式, 整体尺寸不低于 4300mm*1100mm 整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写。</p> <p>2. UHD 液晶屏体: A 规屏, 显示尺寸 ≥86 英寸。</p> <p>3. 物理分辨率: 3840×2160 可无损播放 4K 片源。</p> <p>4. 交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃, 厚度 ≤3.2mm, 硬度不低于莫氏 7 级。5. 屏幕采用全贴合工艺, 在双系统下均支持不少于 20 点触控。</p> <p>6. 交互黑板功率 ≤350W, 且符合 GB21520-2015 能效等级 1 级要求。</p> <p>7. 为便于用户操作交互黑板, 至少具备 8 个前置物理按键, 可实现录课、截屏、窗口关闭、恢复出厂设置等常用功能, 为方便售后维护, 前置接口均支持前拆设计。8. 为充分满足用户实际需求, 前置面</p> | 台 | 5 | 22567.50 | 112837.50 |

| | |
|--|---|
| <p>USB3.0 接口, ≥1 路标准非转接 HDMI 接口, ≥1 路 USB Type-C 接口;</p> | <p>9. 前置全功能 Type-C 接口具备音频、视频、数据、触控等功能, 连接外接设备可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等功能。</p> <p>10. 交互黑板整机须具备前置电脑还原物理按键, 针孔式设计防止误操作, 并具有中文标识便于识别, 无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。</p> <p>11. 交互黑板具有物理开机防蓝光功能, 并可通过扫描交互黑板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书。</p> <p>12. 为满足教学应用需求, 采用 2.2 声道音箱, 额定功率≥60W, 。</p> <p>13. 交互黑板前面板具有标识的天线模块, 包含 2.4G、5G 双频Wifi及蓝牙接发装</p> <p>台</p> <p>置, Android 与 Windows 均可无线上网。</p> <p>14. 内置无线传屏接收端, 无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无线传屏功能, 支持 Android、iOS、Windows 系统的投屏画面, 可支持不少于 6 个终端设备同时投屏, 支持双向传输。教学辅助系统:</p> <p>1. 内置安卓教学辅助系统, 采用四核 CPU, ROM 不小于 8G, RAM 不小于 2G, 安卓系统版本不低于 11.0。</p> <p>2. 无需借助 PC, 整机可一键进行硬件自检, 包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。</p> <p>内置电脑</p> <p>1. 采用 80pin Intel 通用标准接口, 即插即用, 易于维护。 2. CPU 采用 Intel 第 12 代或以上酷睿 I5 处理器。</p> <p>3. 内存: ≥8G DDR4。</p> <p>4. 硬盘: ≥256G SSD 固态硬盘。 教学应用软件:</p> <p>1. 支持三种登录方式; 账号密码直接登录, 书写登录、微信扫码登录; 还支持免登录打开本地课件。。</p> <p>3. 老师个人账号提供不少于 200G 云端存储空间, 最高可扩展不少于</p> |
|--|---|

| | | | | | | | |
|-----|--------|---|--|---|----|--------|-----------|
| | | 2TB 云存储空间。 4. 提供模块化的高质量课件素材和教案, 学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。课件支持组选: 课堂导入, 知识讲解, 例题与变式, 拓展延伸, 课外活动等。 | | | | | |
| 显微镜 | | | | | | | |
| 1 | 教师用显微镜 | 凤凰 /XSP-03-1 000 | 总放大倍数: 50X-1000X 目镜: 惠更斯: H10X、H5X 观察镜筒: 单目直镜筒 转换器: 三孔 物镜: 消色差: 10X, 40X, 100X(油弹) 支架调焦机构: 粗调范围: 50mm, 微调范围: 1.8-2.2mm 载物台: 固定单层方平台, 移动尺, 大小 120mm×120mm, 范围 60mm×30mm 聚光镜: 阿贝聚光镜, N. A.=1.25, 可变光阑, 滤光片座 底座: 底座平稳, 提供显微镜稳定性 光源: 反光镜 包装: 塑料箱 | 台 | 2 | 580.00 | 1160.00 |
| 2 | 学生用显微镜 | 凤凰 /XSP-02-6 40 | 总放大倍数: 40X-640X 目镜: 惠更斯: H10X, H16X 观察镜筒: 金属单目直镜筒 转换器: 三孔 物镜: 消色差: 4X, 10X, 40X(弹) 支架调焦机构: 粗调范围: 50mm, 微调范围: 1.8-2.2mm 载物台: 单层方平台, 120mm×120mm。 底座: 底座平稳, 提供显微镜稳定性 旋转光阑板: 五档 $\phi 3.2$, $\phi 4$, $\phi 5$, $\phi 8$, $\phi 15$ 聚光镜: 单透镜, N.A.=0.65 光源: 反光镜 包装: 塑料箱 | 台 | 31 | 340.00 | 10540.00 |
| | | | | | | 合计 | 588900.00 |