

投标分项报价表

项目编号/包号：沃成公采[2023]012 号

项目名称：常州市新北区实验中学理化生实验室仪器及配套设备采购

报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	安全柜	三和	常规	<p>规格：1860*900*510mm</p> <p>1. 柜体全部采用 1.0mm 的优质镀锌钢板，经酸洗磷化后静电喷塑，高温固化处理；</p> <p>2. 柜顶部中间有 Φ110mm 出风口，柜顶风口内置一个 AC220V、50HZ、0.18A 轴流风机，最大风量大于 300m³/h、转速 2550 转/min、环境温度（-10~+70）℃，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态；</p> <p>3. 易燃品毒害品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用实心瓷白 pp（聚丙烯树脂）板；柜底右侧设可调进风口，有耐腐蚀材质的不锈钢可调节风阀；柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底装有四个 Φ60mm 的移动轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；4. 内部配置 5 块 pp 聚丙烯树脂活动搁板；5. 铰链：连续平滑钢琴式铰链，确保门能开 180 度。柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（当温度为 150℃ -180℃ 时密封条局部膨胀，温度达到 750℃ 时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性）；</p> <p>6. 防火材料：双层柜体中间填充防火岩棉；</p> <p>7. 机械防盗锁：应符合 GA/T73 的相关规定；</p> <p>8. 电源：应符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求；</p> <p>9. 通风控制装置：A、柜体底部应设置进风口及不锈钢可调节风阀，可调风阀灵活，并能控制风量大小，补风口设有 70℃ 高温自闭防火装置，遇高温自动关闭补风口。B、柜体应设置通风口，通风口最大风速应不小于 0.5m/s。C、通风管道口径宜采用 Φ110mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ 141 的要求。10. 温湿度控制报警装置：柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对湿度实时监控，数字显示设定和测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警</p>	5	个	12800	64000

				提示。电源 AC220V 50HZ, 温度启控 0~99.9℃ (用户设定), 湿度启控 0~99.9%RH (用户设定)。11. 报警功能: 温湿度超过设定值, 报警提示, 报警方式采用声光报警。12. 时间显示功能, 风速调节功能 (风速设定有效值区间 300-2550m/s), 温湿度实时监测功能, 超设置报警值提示报警功能。				
2	PP 酸碱柜	三和	常规	1800*900*450mm PP 酸碱柜特别针对强腐蚀性化学品的存储和防渗漏而设计, 用来存放具有强腐蚀性的化学品物质 (如: 硫酸、盐酸、硝酸等化学品物质)。特点: 1. 采用 8mm 聚丙烯 (PP) 材料, 无缝焊接, 使用寿命十年以上; 2. 柜体内部配备有可调节托盘, 可自由取出和上下调节, 便于清洁; 3. 柜门张贴有醒目的腐蚀性提醒标识; 4. 机械防盗锁: 应符合 GA/T73 的相关规定;	1	个	12000	12000
3	通风管道	三和	常规	1. 材质: UPVC 2. 主管道壁厚为 ≥6mm (以柜\个计算)	6	个	700	4200
4	控制系统	三和	常规	1. 产品结构: 塑制镶嵌式可翻转结构, 2. 参数: 液晶显示, 显示时间, 年月日及星期, 轻触按键控制风机开关, 可 16 段设置时间开启关闭, 保证教师不在的情况下给药品排风, 以保证药品挥发被排出。	1	套	1680	1680
5	报警系统安装	三和	常规	线材、辅材	1	项	9000	9000
1	监控录像机	三和	常规	可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机; 支持 H. 265 高效视频编码码流, 支持 H. 265、H. 264IP 设备混合接入; 支持 ≥800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放; 支持 HDMI 与 VGA 同源输出, HDMI 支持 4K 超高清显示输出, VGA 支持高清 1080p 显示输出; 支持 ≥4 个 SATA 接口, 最大支持满配 8T 硬盘; 支持 IP 设备集中管理, 包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能; 支持 ≥8/16/16 路同步回放和多路同步倒放; 支持智能搜索、回放及备份功能, 有效提高录像检索与回放效率; 支持萤石云服务, 可实现手机远程预览回放; 支持萤石、Ehome2.0、ISUP5.0 以及 GB28181 协议, 轻松实现平台接入;	1	台	2400	2400
2	监控硬盘	三和	常规	6T 监控硬盘存储 60 天	4	块	1560	6240
3	高清摄像机	三和	常规	红外阵列筒型网络摄像机, 最高分辨率可达 400 万像素, 并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像 支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口,	17	只	650	11050

				<p>1 个内置麦克风</p> <p>支持 2 种 Smart 侦测：越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境</p> <p>适用于道路、仓库、地下停车场、酒吧、管道、园区等光线较暗或无光照环境且要求高清图</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码</p> <p>采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p>				
4	支架	三和	常规	配套支架	1 7	只	250	4250
5	网线	三和	常规	超五类 DS-1LN5E0-UU/E	5 5	箱	900	4950
6	POE 交换机	三和	常规	千兆 POE 交换机 YQ-1024 360 瓦	1	台	2800	2800
7	教室灯(吊杆灯)	立达信	常规	<p>1. LED 教室灯额定功率 ≤55W。</p> <p>2. LED 教室灯长度 ≥1000mm；为一体式微晶防眩面板灯，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。</p> <p>3. ▲LED 教室灯色温（或相关色温）在初始测试（0 或 1000 小时）及正常燃点 30000 小时或以上时间均满足 3300-5300K，提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明复印件加盖公章。</p> <p>4. ▲LED 教室灯显色指数在初始测试（0 或 1000 小时）及正常燃点 30000 小时或以上时间均满足 Ra ≥90、R9 ≥50，提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明复印件加盖公章。</p> <p>5. ▲LED 教室灯色容差（或色品容差）正常燃点 30000 小时或以上时间与初始测试（0 或 1000 小时）的差值（绝对值）≤5 SDCM，提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印</p>	2 0 4	盏	558	113832

			<p>件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明复印件加盖公章。</p> <p>6. ▲LED教室灯正常燃点30000小时或以上的 光通维持率≥93%，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明复印件加盖公章。</p> <p>7. ▲LED教室灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数≤0.85，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明复印件加盖公章。</p> <p>8. LED教室灯至少依据但不限于《GB 7793》《GB 50034》《GB/T5700》《T/JYBZ 005》及《GB 7000.1》标准满足发光面法线方向、长边$\gamma_1=60^\circ$及短边$\gamma_2=60^\circ$角度内亮度测试结果均为“P”或合格，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明复印件加盖公章。</p> <p>9. LED教室灯至少依据但不限于《GB 7793》《GB 50034》《GB/T5700》《T/JYBZ 005》及《GB 7000.1》标准满足课桌面平均照度≥300lx，照度均匀度≥0.7，百勒克斯照明功率密度≤1.8W/m²/100lx，教室统一眩光等级UGR<19，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明复印件加盖公章。</p> <p>10. LED教室灯整灯通过国家强制性CCC认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件加盖公章。</p>					
1	水柜	三和	常规	<p>1. 全钢结构：1200*600*780mm</p> <p>2. 台面：采用12.7mm厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒R15圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；</p> <p>3. 柜体：采用1.0mm优质镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY</p>	2	套	2064	4128

				<p>粉末烤漆处理；</p> <p>4. 防撞胶垫：装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>5. 门板：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>6. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；</p> <p>7. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>8. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>				
2	水嘴	润旺达	常规	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，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。（★强制节能产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书）</p>	2	套	600	1200
3	水槽	润旺达	常规	<p>规格：550mm*450mm*310mm</p> <p>采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。</p>	2	个	690	1380
1	教师演示讲台	大风	常规	<p>1. 全钢结构，3000*1000*900mm；</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；。</p> <p>3. 柜体：采用 1.0mm 优质高强度镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置；</p> <p>4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，造型独特美观；</p> <p>5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>7. 耐腐蚀连接件：采用 ABS 专用连接组装件；</p> <p>8. 不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>9. 防腐三节静音导轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，</p>	1	台	10000	10000

			<p>保证调整脚前后都可以调节高低。</p> <p>▲主要基材（高强度镀锌钢板、不锈钢防腐合页、耐腐蚀连接件、防腐三节静音导轨）的耐腐蚀、盐雾检测： 依据 GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验、盐雾试验和按照 GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级；盐雾试验：中性盐雾试验，检测结果：达到 10 级； 投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件。</p>				
2	学生实验桌	三和	<p>常规</p> <p>1. 新型塑铝结构。</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。</p> <p>3. 结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 410*325*115，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>4. 侧脚采用三段式高强度铝合金型材结构，整体规格 580*750，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝件 40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为 80MM。各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>5. 背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>6. 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定。</p> <p>▲技术要求满足： GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件： 1. 操作台台面理化性能：耐磨 1 mg/100r：磨损值≤80，磨损 2：表面情况：素色：磨 350r，应无露底现象，耐划痕：1.5N，划一周，无整圈连续划痕，物理实验台面抗冲击 mm：冲击高度 1m。冲击凹坑直径≤10mm。 2. 操作台力学性能：水平静载荷试验：技术要求：力 600N，10 次； 垂直静载荷试验：主桌面：力 2000N，10 次； 持续垂直静载荷：载荷 1.25kg/dm²，24h；</p>	28	张	2200	61600

				<p>独立操作台水平冲击稳定性：质量 50kg，跌落高度 40mm；</p> <p>独立操作台垂直加载稳定性：力 750N；</p> <p>活动操作台跌落：跌落高度：150mm，10 次；</p> <p>垂直冲击试验：跌落高度：300mm，10 次。</p> <p>投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件。</p>				
3	水嘴	润旺达	常规	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，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。（★强制节能产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书）</p>	9	套	600	5400
4	水槽	润旺达	常规	<p>1. 规格：550*450*300mm；</p> <p>2. 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。</p> <p>▲技术性能满足：</p> <p>QB/T 2658-2017 卫生设备用台盆：</p> <p>1. 外观：产品使用表面应光滑顺畅，不应有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷；</p> <p>2. 抗负载：试验后不应有裂纹、破裂、或永久性变形，但垂直受力点的变形不视为不合格；</p> <p>3. 耐化学腐蚀和耐污染性能：试验后，测试面不应出现不可消除的不良，如污点、损坏等。</p> <p>投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件。</p>	9	个	310	2790
5	学生凳	三和	常规	<p>规格：340*240*435mm，凳架：采用优质 25×25mm 方管，钢管厚 1.2mm，经酸洗磷化处理，表面通过环氧树脂静电喷涂，达到防酸碱及防锈之效果。凳面：采用 20mm 厚橡胶板。</p>	56	张	90	5040
6	教师电源控制系统	大风	常规	<p>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2. 教师电源总控采用 10 寸"电阻式"液晶屏，显示智能控制按键同时显示电源电压；</p> <p>3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A；</p> <p>4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 3A；</p> <p>5. 低压大电流值为 40A，自动关断；</p> <p>6. 教学电源：220V 交流输出为带安全门的新国标插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元为 1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准</p>	1	套	5000	5000

				<p>确控制，最小调节单元为 0.1V。</p> <p>7.集中控制系统。可执行各分项分页控制；</p> <p>(1)升降控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制；</p> <p>(2)补光控制：分组控制整室照明；</p> <p>(3)学生 220V 电源控制：控制学生 AC220V 电源；</p> <p>(4)低压控制：教室主控，分组控制。</p>				
7	顶部多模块电源供应装置	大风	常规	<p>采用 ABS 材质，模具一体成型。模块内预留高压、低压位置。</p> <p>▲技术要求满足：</p> <p>1.标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；直流电压输出应能显示电压；</p> <p>2.电压调节范围，V.:AC\DC:0~30V；</p> <p>3.内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部分固定牢固，无松动现象；</p> <p>4.电压指示精度，V:显示值与输出值之间的误差应在±2V 以内。</p> <p>投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件。</p>	14	个	300	4200
8	模块储藏装置	大风	常规	<p>采用 ABS 材质，模具一体成型。四周带氛围灯设计。</p>	14	个	520	7280
9	低压电源模块	大风	常规	<p>1.教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师发送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作。这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>2.学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压；</p> <p>3.学生交流电源通过上下键 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V,额定电流 2A；</p> <p>4.学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V,分辨率可达 0.1V,额定电流 2.5A。</p> <p>▲技术要求满足：</p> <p>1.标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；直流电压输出应能显示电压；</p> <p>2.电压调节范围，V.:AC/DC:0~30V；</p> <p>3.内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部分固定牢固，无松动现象；</p> <p>4.电压指示精度，V:显示值与输出值之间的误差应在±2V 以内。</p> <p>投标文件中提供国家认可的检测机构出具的</p>	28	个	450	12600

				检测报告扫描件。				
10	高压电源模块	大风	常规	采用 220V, 多功能安全插座;	28	个	140	3920
11	智能升降系统	大风	常规	规格: 520*390*100mm, 采用自动升降系统, 自带保护功能。 ▲技术要求满足: 1. 外观要求: 各部件应进行防腐处理; 可触及部位应无毛刺、飞边、快口等缺陷; 外壳加工规整, 无明显敲击和机械损伤; 部件的定位应可靠, 不应有窜动、歪斜、工作卡阻等影响使用的缺陷; 2. 主体金属材料硬度, $HV \geq 180HV$; 3. 防护涂层的要求, μm : 涂层表面光滑, 颜色、色泽应基本一致, 无气泡, 不脱落; 任意五点的平均厚度应 $\geq 100\mu m$; 经 2H 铅笔硬度试验后, 涂层应无明显痕迹; 4. 运行平稳性: 经升降 200 次试验后, 运行应无异常现象发生。 投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件。	14	个	2880	40320
12	综合布线	大风	常规	2.5 平方电线, 用控制 220V; 6 平方电线, 给学生低压电源供电; 1 平方屏蔽电源线	1	项	1850	1850
13	安装支架	大风	常规	环氧树脂喷涂金属吊杆	1	间	1200	1200
14	安装辅件	大风	常规	国标五金件 (不含桁架)	1	间	420	420
15	水槽台	大风	常规	1. 尺寸: 5000*600*780mm 2. 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 四边加厚可视面为 25mm 并倒圆边, 经机械打磨, 表面光滑平整, 无缝隙, 整体美观大方。 3. 柜体: 采用 $\geq 1.0mm$ 优质镀锌钢板, 采用 CO2 保护焊焊接, 打磨处理, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理 (烤漆膜厚度平均值 $\geq 70\mu m$); 4. 防撞胶垫: 装于门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体; 5. 门板: 采用双层钢板, 必须两层组装是设计, 保证两层双面都喷涂处理, 中间采用隔音材料, 保证关门减少噪音; 6. 连接件: 采用 ABS 专用连接组装件; 7. 合页: 采用优质不锈钢模具一体成型, 强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落; 8. 固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。	1	张	10000	10000
16	数据采集器	朗威	常规	1. 半透明外壳设计, 内含状态、电源指示灯。 2. 科学实验专用采集器, 四通道并行采集, 全数字通道, 各路通道采样频率可达 20K。	20	个	2000	40000

				<p>3. 采集器支持 USB 即插即用，自动监测传感器接入或拔出，无须外接电源。</p> <p>4. 可根据实验教学需要，选择接插有线接口或无线接收实现与传感器通讯。</p> <p>5. 可进行声波传感器同步显示的高频采集实验，在多个采集器级联情况下，可同时连接不少于 10 个声波/声级传感器测量声音的波形。</p> <p>▲投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件，检测内容至少包含：产品外观与结构、高速数据采集功能：在有线数据通讯模式下各路通道采样频率可达 20K；可同时连接不少于 10 个声波/声级传感器测量声音的波形。</p>				
17	声卡	朗威	常规	<p>1. 声卡类别：数字声卡。</p> <p>2. 声道系统：7.1 声道。</p> <p>3. 安装方式：内置。</p> <p>4) 音频接口：线性输出（前置/侧置/后置/中央）、线性输入、麦克风输入、数字输入/输出（立体声 SPDIF 输出到数字输入/输出模块）、辅助音频输入。</p> <p>5. 采样位数：24 bit。</p> <p>6. 总线接口：PCI-E。</p>	1	张	980	980
18	小音频线	朗威	常规	25cm 长。	1	条	2	2
19	路由器	朗威	常规	<p>1. 企业级全千兆（有线）宽带路由器，Wan 口数量 4 个，Lan 口数量 4-1 个。</p> <p>2. 尺寸：290*180*44mm；10/100/1000Mbps 自适应。3. 带机量：≤200 台。4. 最大并发数：100000。5. 最大外网带宽：500Mbps。</p> <p>6. USB3.0*1。7. 带 Ap 数：32。</p>	1	个	980	980
20	24 口千兆以太网交换机	朗威	常规	<p>1. 10/100/1000Mbps 端口*24。</p> <p>2. 背板带宽：48Gbps。</p> <p>3. 包转发速率：36Mbps。</p> <p>4. 带有功能开关：标准模式（默认）、网络克隆、端口隔离、端口聚合。</p> <p>5. 尺寸：280mmx126mmx44mm。</p>	3	台	1200	3600
21	水晶头	朗威	常规	超五类水晶头。	168	个	1	168
22	网线（超五类非屏蔽双绞线）	朗威	常规	超五类四对非屏蔽双绞线，300 米/箱。	3	箱	980	2940
23	室内网线安装	朗威	常规	按国标施工。超五类四对非屏蔽双绞线安装	1	室	5000	5000

1	数码显微镜	东昇	常规	<p>1. ▲高清液晶显示屏：便携一体式智能平板电脑输出，11.6 英寸点触式液晶显示屏，显示屏可以旋转 270°，翻转 160° 以上。（投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件）；</p> <p>2. 显微镜操作系统：Windows10 以上操作系统或其他操作系统；</p> <p>3. 一体化液晶数码成像系统：11.6 英寸彩色 LCD 高清多点触控屏，屏幕硬件分辨率：1920*1080，真实色彩还原。（提供国家级检测报告验证符合标准）；CPU: Intel Gemini Lake 架构，N4100 四核处理器，内存：4G（DDR3），硬盘：64G；，拍照像素：1600 万像素以上，视频分辨率：4K 动态视频分辨率（3840*2160），帧率 30fps，超高清成像装置，画面无拖尾延迟现象，1080P 高清数字信号输出；</p> <p>4. ▲显微镜显示屏不带任何接口，数据接口全部位于显微镜底座背面：HDMI/LAN 以太网/USB2.0/USB3.0/Type-C/双频 5G Wi-Fi 数据接口。（投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件）；</p> <p>5. 显微镜为整体供电电源，电源适配器规格：DC12V 4A；</p> <p>6. 显微镜及高清液晶显示屏由电池供电，在不外接电源的条件下，可连续使用 2-4 小时以上；</p> <p>7. 数码双目镜筒，800 万像素内置一体 CMOS 传感器，双目倾斜 30°，目镜筒视度可调，双目瞳距：48-75 mm；</p> <p>8. 广角目镜：WF10X；目镜可锁紧在目镜筒上，目镜放大率准确度不超过±0.67%；</p> <p>9. PH E-PLAN 平场消色差物镜：4X 平场消色差物镜（成像直径圆≥16.5mm）；10X 平场消色差物镜（成像直径圆≥16.3mm）；40X 平场消色差弹簧物镜（成像直径圆≥16.3mm）；100X 平场消色差物镜（弹簧，油镜）（成像直径圆≥15.9mm），所有物镜均保证齐焦；</p> <p>10. 物镜转换器：内倾式四孔转换器，转动舒适，响声定位明晰可靠；</p>	8	套	16500	132000
---	-------	----	----	---	---	---	-------	--------

			<p>11. 粗微调机构：同轴粗细微调，三角导轨，交叉滚柱导向机构，粗调范围：28mm，微调每转：0.2 mm，微调最小格值：2 μm，具有过载保护自动卸力装置；人机工程学设计：调焦手轮与载物台移动手柄位置较低，位于同一水平高度可单手舒适操作，且两者离操作者距离相同，使操作者无需扭曲身体即可用单手以自然姿态轻松操作，微调机构空回 ≤0.006mm；</p> <p>12. 圆弧型机械载物台：圆弧平台面积：140 ×140 mm 以上，行程为 76mm×52mm，右手控制，游标刻度为 0.1mm；载物台受 5N 水平方向作用力最大位移 ≤0.015mm；不重复性 ≤0.003mm；</p> <p>13. 阿贝式聚光镜：齿轮齿杆升降结构，垂直移动范围 10 mm，NA=1.25 带孔径光栏，聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离不超过 0.25mm；</p> <p>14. ▲显微镜主机上带智能显示面板窗，可以显示 BQ 红外感应状态，电池电量、上下光源、亮度、是否充电等信息。（投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>15. （下光源）透射光源：长寿命、高亮度复眼透镜 3W LED 灯，内置 18650 镍氢可充电电池，节能、绿色、环保；</p> <p>16. （上光源）USB 侧光源：USB 接口插拔安装，鹅颈式高功率 LED 万向侧照明光源，可以调节照射角度，可以观察实体标本并具有辅助照明功能，可以作为体视显微镜观察树叶、岩石等不透明标本使用；</p> <p>17. 双灯感应切换旋钮：通过内置的压力传感器切换侧光源和透射光源，并旋转旋钮能无极调节上、下光源的亮度；</p> <p>18. ▲ACT 色温调节功能，显微镜光源集成 LED 白光（3000K-4000K）和暖色光源（6000K-7000K），可旋转转子从黄光调节至纯白光，便于观察不同显色指数的标本切片（投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件）；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				<p>19. ▲光控感应功能，显微镜内集成工业级高敏感温度传感器，当实验人员离开显微镜 30 分钟以后，自动熄灭光源，起到节约能源及保护实验室用电安全的功能。（投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件）；</p> <p>20. 显微镜防盗功能：显微镜带防盗密码锁及锁链，可将显微镜锁在实验台上，每台显微镜可以设置独立的密码，方便实验室显微镜管理。</p> <p>21. ▲包装方式：便携式铝合金箱包装，开箱拿出显微镜即可使用，无需繁琐安装（提供显微镜包装实物图片验证符合技术标准）。</p>				
1	学生凳	三和	常规	规格：340*240*435mm，凳架：采用优质 25*25mm 方管，钢管厚 1.2mm，经酸洗磷化处理，表面通过环氧树脂静电喷涂，达到防酸碱及防锈之效果。凳面：采用 20mm 厚橡胶板。	1 1 2	张	90	10080
2	升降学生凳	三和	常规	1、凳脚材质：4 个凳脚采用 17×34×1.7mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm。Φ凳面直径：15×高 450-500mm。2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺钉，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。	1 6 8	张	185	31080
3	学生实验桌(化学)	三和	常规	<p>1. 尺寸：2900*600*780mm</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 实芯理化板，耐酸碱，表面哑光，不反光防滑。</p> <p>3. 前横梁：采用 61x38mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，一边 85mm 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>4. 加强横支撑件：采用 12x100mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，每面有两条加强抗变形的凹槽，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>5. 后挡板：采用 119*30mm 壁厚 1.8mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 30mm，带两</p>	8	张	4050	32400

			<p>凹槽，镶嵌弹性橡胶条，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。</p> <p>桌腿由立柱、顶底支脚和可调地脚组成</p> <p>6. 立柱：采用 100x50mm 壁厚 1.8mm 的优质铝材材料，横截面前 R6 圆角，后端 45*8 斜切再 R6 圆角，内有不少于 8 根厚度不低于 2mm 的加强筋，中心是直径为 20mm 的圆形，攻丝处理后用于连接顶底支脚，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。</p> <p>7. 支脚：采用 4mm 厚的铝压铸模一次性成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>8. 脚装饰盖：采用 PP 改性材料，注塑成型，表面沙面处理。用于把固定在地面上的螺栓孔盖住。</p> <p>9. 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑模一次性成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮</p> <p>10. 书包斗：规格 440*305*154mm，厚度 6mm，采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 10 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块，两侧和后侧均设有固定耳。</p> <p>▲技术要求满足： GB/T 3325-2017、GB/T 17657-2013：</p> <p>1. 木制件表面贴面层理化性能：耐湿热（级）》4 级；耐干热（级）》4 级；表面耐磨性：符合磨 350r 后无露底现象；耐划痕：符合加载 1.5N，表面无大于 90% 的连续划痕或表面装饰花纹无破坏现象。</p> <p>2. 表面耐龟裂（级）》4 级；</p> <p>3. 桌类强度和耐久性：水平静载荷试验（450N，10 次）；桌面垂直冲击试验（140mm，2 次）；桌面水平耐久性试验（150N，15000 次），以上检测结果均为合格。</p> <p>投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件。</p>				
4	水嘴	润旺达	<p>常规</p> <p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，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。（★强制节能产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书）</p>	8	套	600	4800
5	水槽	润旺达	<p>常规</p> <p>规格：550mm*450mm*310mm</p> <p>采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，</p>	8	个	310	2480

				美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。				
6	水槽柜	三和	常规	<p>1. 尺寸：500*600*750/850mm</p> <p>2. 水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600*500*343mm，壁厚 4mm，</p> <p>3. 四周有 10mm 高挡水沿；水槽内尺寸：430*360*270mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内右上角带溢水口。</p> <p>4. 下水系统：采用共聚 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。</p> <p>5. 上下固定框：采用 PP 改性材料，600*500mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。</p> <p>6. 箱体支撑件：箱体四周采用 64*34mm 和 81*34mm 的铝型材支撑，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>7. 水柜左右侧板：采用优质的 9mm 厚的中纤板，尺寸：545*655mm，其插在支撑件铝型材槽内部。</p> <p>8. 水柜前后门：采用 pp 改性材料，374*640*10mm，塑料注塑模一次性成型，表面沙面与光面相结合处理。并且采用直接成型后无需安装铰链、把手一体化设计，其内部置于两根 32.5*6.6mm 的铝型材为加强筋。</p> <p>▲技术要求满足：</p> <p>1. 塑料件外观：检测结果为符合。</p> <p>2. 形状和位置公差：位差度，检测结果为≤0.3mm；分缝，检测结果为≤0.5mm；着地平稳性，检测结果为≤0.5mm。</p> <p>3. 塑料件理化性能：硬度，检测结果≥HD65。</p> <p>4. 甲醛释放量（mg/L）：检测结果为未检出。</p> <p>5. 表面耐污性能（级）：检测结果均为 5 级。</p> <p>6. 表面耐冷热循环：检测结果为表面无裂纹、鼓泡等。</p> <p>7. 重金属含量（mg/kg）：可溶性铅≤14、可溶性镉≤7、可溶性铬≤11、可溶性汞≤6。</p> <p>投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件。</p>	8	套	1800	14400
7	多功能柱	三和	常规	<p>规格：400*240*730mm，分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 3mmPP 改性材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚 3mm，采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。</p> <p>▲产品符合 GB6675.4-2014、GB28481-2012、GB/T22048-2015，检测项目至少包含：可迁移元素（mg/kg）、邻苯二甲酸酯（%），检测结果：合格。投标文件中提供国家认可的</p>	16	个	240	3840

				检测机构出具的检测报告扫描件。				
8	实验灯	三和	常规	长度 400mm, 镜面不锈钢材质, 21 个 5050LED 光源; 亮度高, 有独开关, 光照角度可调。	16	个	200	3200
9	学生电源	三和	常规	尺寸: 120*120*400mm, 单独安装在桌面下方两抽斗中间, 箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型, 工作操作台为翻转式, 完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。 面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑, 数码实时显示电压电流值; 电压表精度 1%, 电流表精度 1.5%±5 字; 有电源开关, 零火线可同时关断 设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座, 操作简单, 安全可靠。 ▲技术参数依据 GB21748-2008、GB28481-2012、GB5226.1-2008、GB6675.4-2014、GB/T22048-2015, 检测项目中绝缘性能、抗电强度、保护接地电阻、控制和调节件、结构、直流输出电压等检测项目结果为符合; 重金属检测需达到可溶性铅 ≤1mg/kg、可溶性镉 ≤1mg/kg、可溶性铬 ≤1mg/kg、可溶性汞 ≤1mg/kg; 邻苯二甲酸酯各项检测结果均为未检出, 投标文件中提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件。	16	套	385	6160
10	学生低压电源	大风	常规	尺寸: 160*80*50mm, 单独安装在桌面上方, 箱体为工程 PC 塑料模具注塑一次成型, 面板与台面呈 150° 夹角, 既便于读取参数又便于操作; 面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板, 轻触按钮开关。微电脑控制, 数码显示电压电流值; 输入电压: 220v±10%; 交流输出: 2-24V, 2V 一档共 12 档, 额定电流 2-12V, 3A, 14-24V, 2A, 数字电压电流表实时显示, 精度 1%, 具有智能过载保护功能, 当电流高于 1.05 倍额定电流时, 自动断开, 按开关键复位。直流输出: 1.5-24V (极限 0-24V), 0.1V 一档, 额定电流 1.5-12V, 2A, 12.1-24V, 1.5A, 数字电压电流表实时显示, 精度 0.5%。具有智能过载保护功能, 当电流高于 1.05 倍额定电流时, 自动断开, 按开关键复位。 使用环境: 温度 0-40℃, 湿度 <90%。	4	个	385	1540
合 计								710380

投标人名称 (加盖公章): _____

日期: 2023年12月11日