

# 桂林市政府集中采购中心

## 成交通知书

广西君兰信息科技有限公司：

你单位参加了本次龙胜各族自治县教育局2024年教学仪器设备采购项目（实验家具类）（项目编号：GLZC2024-J1-280222-GLSZ）项目竞争性谈判，经评定，确定你单位为本项目成交供应商，成交总金额：人民币玖拾肆万伍仟捌佰壹拾元整（¥945810.00），现将有关事项通知如下：

一、自发出成交通知书之日起八个工作日内，采购人（龙胜各族自治县教育局）应按规定与成交供应商签订采购合同。

二、签订合同详细地点：采购人指定地点。

联系人：唐老师联系方式：0773-7516307

三、签订合同时请带齐下列资料物品：

（一）成交通知书

（二）采购文件上规定的文件材料（含法定代表人授权书及授权人身份证原件）

（三）单位公章或合同专用章

（四）本单位的开户银行、账号及开户名称

特此通知。

采购代理机构：桂林市政府集中采购中心

2024年11月14日

（代理机构联系人：林工；联系电话：0773-5625143）

# 采购合同

合同编号：GLZC2024-HTJ1-280222-GLS7

项目名称：龙胜各族自治县教育局2024年教学仪器设备采购项目（实验家具类）

项目编号：GLZC2024-J1-280222-GLS7

甲方：龙胜各族自治县教育局（采购人）

乙方：广西君兰信息科技有限公司（成交供应商）

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）、响应文件规定条款和成交供应商的承诺、甲乙双方签订本采购合同。

## 1.1. 第一条 合同标的及合同金额

项号	货物名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价（元） ②	单项合计金额（元） ③=①×②
1	教师演示台	安徽鼎龙新材料有限公司、鼎龙、DL-01型	1、尺寸：2400mm×700mm×850mm（尺寸误差±5mm），桌体为全钢结构。 2、台面采用环保E1级高能板（高能实芯理化板），通体厚度25mm，台面板具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。台面的各项功能检测达到如下要求： （1）、提供通过国家认可的第三方（带CMA或CNAS标识）检测机构检测，参照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准，耐沸水性能、抗拉强度、弯曲强度等15项物理性能检测。 （2）、通过检测（检测方	9	张	4500	40500

			<p>法：1m<sup>3</sup>气候箱法），执行标准 GB18580-2017《室内装饰材料人造板及其制品中甲醛释放量》，甲醛释放量（1m<sup>3</sup>气候箱法）0.024mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>（3）、通过国家认可的第三方（带 CMA 或 CNAS 标识）检测机构检测，检测依据：JC/T 1074-2021《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》，提供（生物抗菌型净化）高能板的甲醛净化功能检测报告，甲醛净化效率 30%。</p> <p>3、柜身：按照多媒体讲台，设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材采用高品质 1.0mm（±0.07mm）的镀锌钢板，拉力强度&gt;270N/mm<sup>2</sup>，表面经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度 75um。</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>门铰:采用175度阻尼铰链。自闭式,与柜体面水平角度&lt;15度时,柜门即可自行关闭,弹性好,外形美观,使用过程中无噪音,可开关十万次,使用寿命长。</p> <p>滑轨:三节滑轨,使用寿命长。</p> <p>手抽:C字型不锈钢,表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密,连接牢固,无松动现象。</p> <p>4、门板及抽面:采用双层钢板,两层组装是设计,内置防撞胶垫,装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体,保证关门减少噪音;</p> <p>5、固定脚:采用ABS工程塑料模具成型制作而成,具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p>				
2	教师椅(物理电)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-JSY-002型	<p>1、五轮气动升降转椅,椅面及靠背为高回弹高密度海绵,黑色网面;</p> <p>2、铝合金五星脚,带扶手。</p>	3	张	250	750
3	教师电源(物理电)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-DY-155-1型	<p>1、漏电保护开关、工作指示灯选用国产产品,220V交流输出插座(六孔插座)取用国产产品;</p>	3	套	1800	5400



			<p>2、低压交流电源：2-24V 可调(每档 2V)，额定电流 3A(短路、过载自动保护、自动复位)；</p> <p>3、直流稳压电源：1.5-18V 连续可调，额定电流 6A, 18v—24v 额定电流 3A, (短路、过载自动保护、自动复位)；</p> <p>85 系指针表显示；</p> <p>4、直流大电流输出：9V / 40A；8 秒自动断开；</p> <p>5、教师插座电源：220V 交流，负载电流 10A。五孔交流电源插座 1 个，设置在演示台的中间抽屉内；</p> <p>A: 由教师控制学生实验台交流 220V 电源，每组由空气开关控制，共分四组，并配有漏电保护开关；</p> <p>B: 由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档 2V, 共 12 档。直流可以在控制范围内微调。</p>				
4	实验桌(学生)(物理电)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-DYZ-02 型	<p>规格：1200mm×600mm×780mm(尺寸误差±5mm 以内)；实验桌整体符合人体工程学设计，外表为流线形工业设计，简洁时尚。</p> <p>1、台面：采用 20mm 厚平板</p>	84	张	1200	100800

		<p>一体实芯黑色坯体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面；为保证产品质量，台面品质检测结果符合以下参数：</p> <p>（1）物理性能要求：参照 T/CIQA 10-2020《实验室家具用陶瓷台面技术要求与实验方法》的技术要求，其送检样品通过吸水率、破坏强度、抗球冲击、耐高温等相关物理性能检测。</p> <p>① 按照 GB/T 3810.3-2016，吸水率平均值：0.02%，单个值，0.021%；</p> <p>② 按照 GB/T 3810.4-2016，破坏强度：达到 13700N；</p> <p>③ 按照 GB/T 3810.7-2016，耐磨性：达到 3 级/1500 转；</p> <p>④ 按照 GB/T 3810.11-2016，抗釉裂性：无釉裂；</p> <p>⑤ 按照 GB/T 3810.14-2016，耐污染性能：5 级；</p> <p>⑥ 按照 GB/T 3810.15-2016，微量元素：</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>铅、镉的溶出量均为检出；</p> <p>⑦ 按照 GB/T 26696-2011 6.6, 抗球冲击：无裂纹和破损；</p> <p>⑧ 按照 GB/T 26696-2011 6.9, 耐高温：达到 1 级；</p> <p>(2)耐液体介质：参照 GB/T 9274-1988 中的点滴法，采用试剂滴涂样品表面 16h(加盖玻璃表面皿)除去残留药物后再静止 24h，检测以下试剂/溶液：98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、85%磷酸、28%氨水、8%乙酸、丙酮、二氯甲烷、王水、70%高氯酸、40%氢氧化钠、3%双氧水、甲苯、邻苯二甲酸二丁酯等 40 种表面无明显变化。</p> <p>(3)防静电要求：参照 GB/T 26539-2011 检测标准，表面电阻、点对点电阻、体积电阻达到合格。</p> <p>2、新型“工”桌腿由主承重立柱、横向连接梁、顶底支撑脚和可调地脚组成。</p> <p>(1)承重立柱：主承重立柱采用国标工业铝型材：外径</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>110×50mm（尺寸误差±5mm以内），壁厚 1.5mm，“工”字设计，横截面前 R5 圆角，带内槽，四角圆边处理，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，配自锁式铝合金专用 ABS 连接件，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>(2)桌身横向连接梁：采用 95×14mm（尺寸误差±2mm以内）壁厚 1.5mm 的铝型材拉伸成型，四角 90 度直角造型，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</p> <p>(3)支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，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>(4)后横梁：采用 30×30mm（尺寸误差±2mm 以内）壁厚 1.5mm 的铝型材拉伸成</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>型，一边 R25 圆弧造型，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。</p> <p>(5)后挡板：采用 90×14mm（尺寸误差±2mm 以内）壁厚 1.5mm 的铝型材拉伸成型，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 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，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>(6)中部支撑梁：采用 30×30mm(尺寸误差±2mm 以内)壁厚 1.5mm 的铝型材拉伸成型，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。</p> <p>(7)书包斗：规格 430×240×160mm（尺寸误差±5mm 以内），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。</p> <p>(8)专用电源盒：ABS 工程塑</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			料模具成型，翻斗式电源盒开关。				
5	电源功能柱(物理电)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-DYGNZ-01型	<p>1、功能柱:由底座、立柱、两端装饰条组成;</p> <p>2、规格:长390mm×宽220mm×高720mm(尺寸误差±5mm以内),采用环保型ABS工程塑料注塑成型;</p> <p>3、底座尺寸:390×220×30mm(尺寸误差±5mm以内),壁厚3mm,内部设有加强筋;</p> <p>4、底座上设有螺丝口用于连接立柱和固定地面。立柱主体尺寸:340×195×690mm(尺寸误差±5mm以内),上下口尺寸:300×145mm(尺寸误差±5mm以内),立柱两端各设有两个螺丝固定口,装饰条用于掩盖螺丝口使其更加美观。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用,配套于学生桌,美观大方。</p>	84	只	200	16800
6	学生凳(物理电)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-XSD-01型	<p>一、凳面:</p> <p>1、材质:采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型;</p> <p>2、尺寸:直径300mm(尺寸误差±5mm以内);</p>	168	个	100	16800

			<p>3、表面防滑不发光。</p> <p>二、脚钢架：</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无缝钢管；</p> <p>2、尺寸：20mm×40mm(尺寸误差±2mm 以内)，厚度 1.7mm；</p> <p>3、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；</p> <p>4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型；</p> <p>5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度 5cm。</p>				
7	学生电源 (物理电)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-DY-152 型	<p>1、每张台装配 1 组实验用电源，铝合金机箱，固定于台面上，电源面板与台面成 110 度。配交流电压表，直流电压，电流表，做输出指示；</p> <p>2、每组电源配有漏电保护器，工作指示灯，保险丝二组三孔 220V 交流电源输出用国产插座；</p> <p>3、低压交流电源：2V—18V，每 2V 一档，额定电流 3A，</p>	84	套	350	29400

			<p>18V—24, 额定电流 2A, (短路、过载自动保护、自动复位);</p> <p>4、低压直流稳压电源:</p> <p>1. 5V-16V, 额定电流 2A, 16V—24V, 额定电流 1A, 连续可调电源(短路、过载自动保护、手动复位)85 表显示;</p> <p>5、配灵敏电流计、双量程低压直流电压表、低压直流电流表各一只(测量表);</p> <p>6、接线柱输出, 选用回型接线柱, 不易被学生拧下;</p> <p>7、低压交. 直流电源有开关控制。</p>				
8	电源布线 耗材(物理电)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、地面耗材	<p>1、DN25mm 阻燃线管;</p> <p>2、2.5mm<sup>2</sup>、4mm<sup>2</sup> 国标线材, 符合国家标准。</p>	3	间	3000	9000
9	教师准备台	安徽鼎龙新材料有限公司、鼎龙、DL-ZBT/LS-8A 型	<p>1、规格: 2400×1200×780mm(尺寸误差±5mm 以内);</p> <p>2、台面: 采用板厚为 12.7mm 实芯理化板, 抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。台面板各项功能达到如下要求:</p> <p>(1)、化学性能检测: 参照 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试</p>	3	个	3500	10500

			<p>验方法》检测标准：盐酸（37%）、硝酸（65%）、硫酸（98%）等 138 项酸碱测试，测试结果为 5 级，提供耐腐蚀检验报告。</p> <p>（2）、物理性能检测：参照 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准：握螺钉力 5290N、木质件含水率 8%~(产品所在地区年平均木材平衡含水率+1%)、24h 吸水率 0.1%、密度 1.53g/cm<sup>3</sup>、表面耐龟裂性能 5 级、表面耐湿热性能五级、耐光色牢度性能&gt;4 级、色泽稳定性能、漆膜硬度&gt;9H、表面耐磨性能 1200r 等 16 项物理性能测试提供物理性能检验报告。</p> <p>（3）、甲醛释放量检测：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》检测，检测结果为未检出。</p> <p>（4）、抗菌性能检测及防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010《抗菌防霉</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>木质装饰板》，提供大肠杆菌、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、宋内志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单增细胞增生李斯特氏菌、变化考克氏菌、乙型溶血性链球菌等 13 种菌种检测，而且抗菌率 99.99%；（检测报告封面上有 CMA、CNAS 等国家级认证标识）。依据 JC/T2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》，提供黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉等 6 种霉菌检测，而且防霉等级为 0 级；</p> <p>（5）、重金属检测：检测依据 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》，检测内容为可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞，检测结果均为合格。</p> <p>（6）、燃烧性能检测：检测依据 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》，</p>			
--	--	---	--	--	--



			<p>检测内容包括燃烧增长速率指数：FIGRA0.2MJW/s</p> <p>120, 60s 内焰尖高度：F<sub>s</sub>mm &lt;150, 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象, 检测结果达到 B1 级; 产烟特性等级 S2 级, 燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。</p> <p>(7)、环保性能检测：依据 QB/T 2761-2006 《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测, 甲醛去除率 50%.</p> <p>(8)、环保性能检测：依据 QB/T 2761-2006 《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测, 甲苯去除率 20%</p> <p>3、桌体采用流线型设计, 支撑受力点合理布局, 采用五金配件连接, 不用胶水粘接, 便于安装。外表面和内表面以可触及的隐蔽处, 均无锐利的棱角、毛刺以及五金配件露出的锐利尖锐, 所有接触人体的边棱为倒圆角。</p> <p>4、台身结构：整体 1180mm × 570mm (尺寸误差 ± 5mm 以</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>内)四张框架对拼,新型塑铝结构,整体 1180×570×760mm(尺寸误差±5mm 以内)。</p> <p>5、桌腿:采用工字型压铸铝一次成型,三段链接,材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐酸碱,耐腐蚀处理。</p> <p>6、上腿规格:56×558×110mm(尺寸误差±5mm 以内),壁厚 2mm 内部设有加强筋。</p> <p>7、下腿规格:550×72×125mm(尺寸误差±5mm 以内),壁厚 2mm,配有 M8×60mm 的升降调节脚垫。</p> <p>8、立柱:采用 110×55mm(尺寸误差±5mm 以内),壁厚 1.3mm,立柱两端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位;内侧设有 12×5mm(尺寸误差±1mm 以内)的凹槽,使用锁拉扣链接桌体下横梁,调节方便,外侧设有装饰条。下横梁采用 80×14.5mm(尺寸误差±2mm 以内)目型铝型材制作壁厚 1.2mm。前横梁采用 29×27mm(尺寸误差</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>±2mm 以内) 凹型铝型材制作壁厚 1mm。中横梁采用 29×31mm (尺寸误差±2mm 以内) D 型铝型材制作壁厚 1mm。后横梁: 采用 29×27mm (尺寸误差±2mm 以内), 凹型铝型材制作壁厚 1mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐腐蚀处理。</p> <p>9、学生位设书包斗; 书包斗: 采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒, 方便使用。</p>				
10	仪器柜(物理准)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-YQG/LM-01 型	<p>1、规格: 1000mm×500mm×2000mm(尺寸误差±5mm 以内);</p> <p>2、柜体衬板: 用厚度为 16mm, 灰白色双面三聚氰胺板, 外漏截面采用 1.5mm 厚塑制封边条机械封边;</p> <p>3、柜体框架: 采用模具成型的专用铝合金方管制作, 通过 ABS 专用连接件组装而成。前立柱. 前横梁外径 25mm×30mm (尺寸误差±2mm 以内), 后立柱. 后横梁外径为 30mm×30mm(尺寸误</p>	10	个	1000	10000

			<p>差±2mm 以内)，铝合金管材的壁厚 1.1mm。</p> <p>4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用不锈钢定位铰链，铰链的壁厚 1.5mm；</p> <p>5、隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度 16mm。隔板采用“[”型槽板包边（槽板材料为冷轧钢板，其尺寸为 20mm×20mm（尺寸误差±2mm 以内），壁厚 1.0mm，槽宽与隔板厚度匹配，表面进行喷塑处理），槽板与隔板用万能胶固定；</p> <p>6、高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带 12 个活动支撑座；</p> <p>7、支脚：采用直径 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。</p>				
11	仪器柜(物理准)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-YQG/PP-01 型	<p>1、规格：1000×500×2000mm(尺寸误差±5mm 以内)；</p>	5	个	1500	7500

			<p>2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内)，厚度 1.2mm 钢制横梁,承重力强;</p> <p>3、下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁；</p> <p>4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁；</p> <p>5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板,层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>面和光面相结合处理，四周有止水边，底部镶嵌两根15mm×30mm（尺寸误差±2mm以内），厚度1.2mm钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间；</p> <p>6、拉手：采用改性PP材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便；</p> <p>7、门铰链：采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好；</p> <p>8、螺丝：不锈钢材质。</p>				
12	教师椅(化学通)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-JSY-002型	<p>1、五轮气动升降转椅，椅面及靠背为高回弹高密度海绵，黑色网面；</p> <p>2、铝合金五星脚，带扶手。</p>	2	张	250	500
13	教师电源(化学通)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、定制	<p>1、教师主控电源采用微电脑控制，轻触摸操作、PVC贴膜，数字化控制、数码显示，</p> <p>2、分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源，具备漏电及过载保护功能。</p> <p>3、教师自用低压交流电压</p>	2	套	5800	11600

			<p>为 0V-18V/3A. 19V-30V/3A。具备自动过载保护功能。功能模块有语音提示。</p> <p>4、教师自用低压直流电压。具备自动过载保护功能。功能模块有语音提示。</p> <p>5、教师的直流电源过载方式：关于直流电流设置，在直流模式下有分恒流和恒压两种模式。</p> <p>6、大电流输出值为 9 秒 40A, 9 秒自动断开，当输出电流大于 45A 时即便时间没到输出也会过载保护断开（过载断开参数可定制）。</p> <p>7、有 150V240V300V、100mA, 高压直流电源，有过载保护，教师可用选择按键任意选择所需高压直流电源。</p> <p>8、教师电源可控制和锁定学生的低压交流电压和直流电压。功能模块及按键都有语音提示。</p> <p>9、在教师电源锁定学生电源的状态下，教师电源可控制学生电源的过载电流值，分别是 (1A, 1.8A, 2.5A) 三个档位。</p> <p>10、教室通风量可由教室自</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			由调节, 主控台上设有变频调速或电子调速控制系统。				
14	实验桌(学生)(化学通)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-DYZ-02型	<p>1、规格: 1200×600×780mm(尺寸误差±5mm以内);</p> <p>2、台面: 采用 20mm 厚平板一体实芯黑色坯体实验室工业陶瓷台面, 台面表面为耐腐蚀专业釉面, 为保证产品质量, 台面品质检测结果符合以下参数:</p> <p>(1)、物理性能要求: 参照 T/CIQA 10-2020《实验室家具用陶瓷台面技术要求与实验方法》的技术要求, 其送检样品通过吸水率、破坏强度、抗球冲击、耐高温等相关物理性能检测,</p> <p>① 按照 GB/T 3810.3-2016, 吸水率平均值: 0.02%, 单个值, 0.021%;</p> <p>② 按照 GB/T 3810.4-2016, 破坏强度: 达到 13700N;</p> <p>③ 按照 GB/T 3810.7-2016, 耐磨性: 达到 3 级/1500 转;</p> <p>④ 按照 GB/T 3810.11-2016, 抗釉裂性:</p>	56	张	1200	67200

			<p>无釉裂；</p> <p>⑤ 按照 GB/T 3810.14-2016，耐污染性能：5 级；</p> <p>⑥ 按照 GB/T 3810.15-2016，微量元素：铅、镉的溶出量均为检出；</p> <p>⑦ 按照 GB/T 26696-2011 6.6，抗球冲击：无裂纹和破损；</p> <p>⑧ 按照 GB/T 26696-2011 6.9，耐高温：达到 1 级；</p> <p>(2)耐液体介质：参照 GB/T 9274-1988 中的点滴法，采用试剂滴涂样品表面 16h(加盖玻璃表面皿)除去残留药物后再静止 24h，检测以下试剂/溶液：98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、85%磷酸、28%氨水、8%乙酸、丙酮、二氯甲烷、王水、70%高氯酸、40%氢氧化钠、3%双氧水、甲苯、邻苯二甲酸二丁酯等 40 种表面无明显变化。</p> <p>(3)防静电要求：参照 GB/T 26539-2011 检测标准，表面电阻、点对点电阻、体积电</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>阻均达到合格。</p> <p>3、桌体采用流线型设计，支撑受力点合理布局，采用优质五金配件连接，不用胶水粘接，便于安装。外表面和内表面以可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金配件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱为倒圆角；</p> <p>4、台身结构：新型塑铝结构，整体 1180×570×760mm(尺寸误差±5mm 以内)；</p> <p>5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理；</p> <p>6、上腿规格：565×58×110mm(尺寸误差±5mm 以内)，壁厚 2mm 内部设有加强筋；</p> <p>7、下腿规格：550×72×125mm(尺寸误差±5mm 以内)，壁厚 2mm，配有 M8×60mm 的升降调节脚垫；</p> <p>8、立柱：采用 110×55mm(尺寸误差±5mm 以内)，壁厚</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>1.3mm，立柱两端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有 12×5mm(尺寸误差±1mm 以内)的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用 80×14.5mm(尺寸误差±2mm 以内)目型铝型材制作壁厚 1.2mm。前横梁采用 29×27mm(尺寸误差±2mm 以内)凹型铝型材制作壁厚 1mm。中横梁采用 29×31mm(尺寸误差±2mm 以内)，D 型铝型材制作壁厚 1mm。后横梁：采用 100×27mm(尺寸误差±2mm 以内)，L 型铝型材制作壁厚 1mm。后横梁上侧设有挡水条。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理；</p> <p>9、学生位设书包斗；书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒，方便使用。</p>				
15	电源功能柱(化学通)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-DYGNZ-01 型	<p>1、功能柱：由底座、立柱、两端装饰条组成；</p> <p>2、规格：长 390mm×宽 220mm</p>	56	只	200	11200

			<p>×高 720mm(尺寸误差±5mm 以内), 采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型;</p> <p>3、底座尺寸: 390×220×30mm(尺寸误差±5mm 以内), 壁厚 3mm, 内部设有加强筋;</p> <p>4、底座上设有螺丝口用于连接立柱和固定地面。立柱主体尺寸: 340×195×690mm(尺寸误差±5mm 以内), 上下口尺寸: 300×145mm(尺寸误差±5mm 以内), 立柱两端各设有两个螺丝固定口, 装饰条用于掩盖螺丝口使其更加美观。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用, 配套于学生桌, 美观大方。</p>				
16	学生凳(化学通)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-XSD-01 型	<p>一、凳面:</p> <p>1、材质: 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型;</p> <p>2、尺寸: 直径 300mm((尺寸误差±5mm 以内));</p> <p>3、表面防滑不发光。</p> <p>二、脚钢架:</p> <p>1、材质及形状: 椭圆形无缝钢管;</p> <p>2、尺寸: 20×40mm(尺寸误</p>	112	个	100	11200

			<p>差±2mm以内),厚度1.7mm;</p> <p>3、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;</p> <p>4、脚垫材质:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型;</p> <p>5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度5cm。</p>				
17	学生电源 (化学通)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-DY-154型	<p>1、接受教师演示台送来的交流电源;</p> <p>2、低压交直流电源:交流0-24每2V一档由教师统一调节控制,低压直流可在送来交流电源范围内微调,并配有表头显示输出(短路、过载自动保护、自动复位);</p> <p>3、交流电源:每台配备220V交流输出电源,电源全部由教师台控制。</p>	56	套	30	1680
18	洗眼器(化学通)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-XYQ-0355	<p>1、洗眼喷头要求:采用不助燃PC材质模铸一体成形制作;</p> <p>2、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</p>	2	个	150	300

			的高水压，避免冲伤眼睛。				
19	化验水槽 (配出水装置)(化学通)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-HYSC-03型	水槽：1、PP 材质； 2、实验室专用水槽； 3、含上水软管。 三联水嘴：1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂； 2、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。	2	个	450	900
20	独立水槽台(配出水装置)(化学通)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-SCT-6型	水槽柜：1、柜体规格：595×400×790mm(尺寸误差±5mm 以内)； 2、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，用 M6 螺丝固定； 3、前门规格：510×365mm(尺寸误差±5mm 以内)，主体壁厚 2mm 背面设有厚 2mm、高度 4.5mm 的加强筋横 6 根竖 6 根； 4、前门带内凹式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。	28	个	650	18200

			<p>柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型；</p> <p>5、水槽规格：595×380×300mm(尺寸误差±5mm 以内)，水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱&lt;80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 3.5mm(含上水软管)；</p> <p>6、侧板规格：495×550×30mm(尺寸误差±5mm 以内，左右侧板一致、主体壁厚 2.5mm，背面设有厚 2mm、高度 5.5mm 的加强筋横 4 根竖 4 根。</p> <p>三联水嘴：1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂；</p> <p>2、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。</p>				
21	万向吸风罩(化学通)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-WXXF-001 型	<p>1、喇叭款式多角度任意定向，其伸缩阻力小，吸风面积大；</p> <p>2、具有阻燃及耐腐蚀性能，可伸缩 500mm-1050mm。</p>	58	套	500	29000

22	离心风机 (化学通)	河南旺凯设 备器材有限 公司、弘博、 定制	5KW 变频调速，适配多种电 机功率，能够实现风机控制 的启停以及风量调节，含风 机软连接和消音器。	2	套	6500	13000
23	室内风管 及配件(化 学通)	河南旺凯设 备器材有限 公司、弘博、 定制	室内外通风管道及配件：Φ 315mm、Φ200mm、Φ110mm， PVC 成品管道，管道配件： 管道三通、弯头、变径、直 接（具体情况视现场情况可 能微调）	2	套	5800	11600
24	电源布线 耗材(化学 通)	河南旺凯设 备器材有限 公司、弘博、 定制	1、DN25mm 阻燃线管； 2、2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup> 国标线材， 符合国家标准。	2	室	3000	6000
25	风机布线 耗材(化学 通)	河南旺凯设 备器材有限 公司、弘博、 定制	电源线采用 6mm <sup>2</sup> 线材铺设 经教师电源控制台至风机， 符合国家标准	2	室	2000	4000
26	给/排水全 套装置(化 学通)	河南旺凯设 备器材有限 公司、弘博、 定制	1、Φ32、Φ25、Φ20； 2、DN75、DN50 给水：采用 PPR 复合管敷设； 3、排水：使用国标 UPVC 专 用排水管。	2	套	1700	3400
27	教师椅(化 学通)	河南旺凯设 备器材有限 公司、弘博、 WK-JSY-002 型	1、五轮气动升降转椅，椅 面及靠背为高回弹高密度 海绵，黑色网面； 2、铝合金五星脚，带扶手。	1	张	250	250
28	教师电源 (化学通)	河南旺凯设 备器材有限 公司、弘博、 WK-DY-155- 1 型	1、漏电保护开关、工作指 示灯选用国产产品，220V 交流输出插座(六孔插座) 取用国产产品；	1	套	1800	1800

			<p>2、低压交流电源：2-24V 可调(每档 2V)，额定电流 3A(短路、过载自动保护、自动复位)；</p> <p>3、直流稳压电源：1.5-18V 连续可调,额定电流 6A,18v—24v 额定电流 3A, (短路、过载自动保护、自动复位)；</p> <p>85 系指针表显示；</p> <p>4、直流大电流输出：9V / 40A；8 秒自动断开；</p> <p>5、教师插座电源：220V 交流，负载电流 10A。五孔交流电源插座 1 个，设置在演示台的中间抽屉内；</p> <p>A: 由教师控制学生实验台交流 220V 电源，每组由空气开关控制，共分四组，并配有漏电保护开关；</p> <p>B: 由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档 2V, 共 12 档。直流可以在控制范围内微调。</p>				
29	实验桌(学生)(化学普)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-DYZ-02 型	<p>1、规格：1200×600×780mm(尺寸误差±5mm 以内)；</p> <p>2、台面：采用 20mm 厚平板一体实芯黑色坯体实验室工业陶瓷台面，台面表面为</p>	28	张	1200	33600

		<p>耐腐蚀专业釉面，釉面和黑色坯体经高温烧结而成，釉面与坯体结合后不脱落、不脱层；为保证产品质量，台面品质检测结果符合以下参数：</p> <p>(1) 物理性能要求：参照 T/CIQA 10-2020《实验室家具用陶瓷台面技术要求与实验方法》的技术要求，其送检样品通过吸水率、破坏强度、抗球冲击、耐高温等相关物理性能检测。① 按照 GB/T 3810.3-2016，吸水率平均值：0.02%，单个值，0.021%；</p> <p>② 按照 GB/T 3810.4-2016，破坏强度：达到 13700N；</p> <p>③ 按照 GB/T 3810.7-2016，耐磨性：达到 3 级/1500 转；</p> <p>④ 按照 GB/T 3810.11-2016，抗釉裂性：无釉裂；</p> <p>⑤ 按照 GB/T 3810.14-2016，耐污染性能：5 级；</p> <p>⑥ 按照 GB/T</p>			
--	--	---	--	--	--



			<p>3810.15-2016, 微量元素: 铅、镉的溶出量均为检出;</p> <p>⑦ 按照 GB/T 26696-2011 6.6, 抗球冲击: 无裂纹和破损;</p> <p>⑧ 按照 GB/T 26696-2011 6.9, 耐高温: 达到 1 级;</p> <p>(2)耐液体介质:参照 GB/T 9274-1988 中的点滴法, 采 用试剂滴涂样品表面 16h(加盖玻璃表面皿)除去 残留药物后再静止 24h, 检 测以下试剂/溶液: 98%硫 酸、65%硝酸、37%盐酸、85% 磷酸、28%氨水、8%乙酸、 丙酮、二氯甲烷、王水、70% 高氯酸、40%氢氧化钠、3% 双氧水、甲苯、邻苯二甲酸 二丁酯等 40 种表面无明显 变化。</p> <p>(3)防静电要求:参照 GB/T 26539-2011 检测标准, 表面 电阻、点对点电阻、体积电 阻均达到合格。</p> <p>3、桌体采用流线型设计, 支撑受力点合理布局, 采用 五金配件连接, 不用胶水粘 接, 便于安装。外表面和内</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>表面以可触及的隐蔽处,均无锐利的棱角、毛刺以及五金配件露出的锐利尖锐,所有接触人体的边棱均为倒圆角;</p> <p>4、台身结构:新型塑铝结构,整体 118×0570×760mm(尺寸误差±5mm 以内);</p> <p>5、桌腿:采用工字型压铸铝一次成型,三段链接,材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐酸碱,耐腐蚀处理;</p> <p>6、上腿规格:565×58×110mm(尺寸误差±5mm 以内),壁厚 2mm 内部设有加强筋;</p> <p>7、下腿规格:550×72×125mm(尺寸误差±5mm 以内),壁厚 2mm,配有 M8×60mm 的升降调节脚垫;</p> <p>8、立柱:采用 110×55mm(尺寸误差±5mm 以内),壁厚 1.3mm,立柱两端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位;内侧设有 12×5mm(尺寸误差±1mm 以内)的凹槽,使用锁拉扣链接桌体下横梁,调</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>节方便，外侧设有装饰条。</p> <p>下横梁采用 80×14.5mm(尺寸误差±2mm 以内)目型铝型材制作壁厚 1.2mm。前横梁采用 29×27mm(尺寸误差±2mm 以内)凹型铝型材制作壁厚 1mm。中横梁采用 29×31mm(尺寸误差±2mm 以内)，D 型铝型材制作壁厚 1mm。后横梁：采用 100×27mm(尺寸误差±2mm 以内)，L 型铝型材制作壁厚 1mm。后横梁上侧设有挡水条。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理；</p> <p>9、学生位设书包斗；书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒，方便使用。</p>				
30	电源功能柱(化学普)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-DYGNZ-01 型	<p>1、功能柱：由底座、立柱、两端装饰条组成；</p> <p>2、规格：长 390mm×宽 220mm×高 720mm(尺寸误差±5mm 以内)，采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型；</p> <p>3、底座尺寸：390×220×30mm(尺寸误差±5mm 以</p>	28	只	200	5600

			<p>内), 壁厚 3mm, 内部设有加强筋;</p> <p>4、底座上设有螺丝口用于连接立柱和固定地面。立柱主体尺寸: 340×195×690mm(尺寸误差±5mm 以内), 上下口尺寸: 300×145mm(尺寸误差±5mm 以内), 立柱两端各设有两个螺丝固定口, 装饰条用于掩盖螺丝口使其更加美观。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用, 配套于学生桌, 美观大方。</p>				
31	学生凳(化学普)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-XSD-01 型	<p>一、凳面:</p> <p>1、材质: 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型;</p> <p>2、尺寸: 直径 300mm(尺寸误差±5mm 以内);</p> <p>3、表面防滑不发光。</p> <p>二、脚钢架:</p> <p>1、材质及形状: 椭圆形无缝钢管;</p> <p>2、尺寸: 20mm×40mm(尺寸误差±2mm 以内), 厚度 1.7mm;</p> <p>3、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</p>	56	个	100	5600

			<p>表面烤漆剥落现象；</p> <p>4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型；</p> <p>5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度 5cm。</p>				
32	学生电源 (化学普)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-DY-154 型	<p>1、接受教师演示台送来的交流电源；</p> <p>2、低压交直流电源：交流 0-24 每 2V 一档由教师统一调节控制，低压直流可在送来交流电源范围内微调，并配有表头显示输出（短路、过载自动保护、自动复位）；</p> <p>3、交流电源：每台配备 220V 交流输出电源，电源全部由教师台控制。</p>	28	套	30	840
33	洗眼器(化学普)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-XYQ-035 5	<p>1、洗眼喷头要求：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作；</p> <p>2、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>	1	个	150	150
34	化验水槽 (配出水装置)(化学普)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-HYSC-03 型	<p>水槽：1、PP 材质；</p> <p>2、实验室专用水槽；</p> <p>3、含上水软管。</p>	1	个	450	450

			<p>三联水嘴：1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂；</p> <p>2、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。</p>				
35	独立水槽台（配出水装置）（化学普）	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-SCT-6 型	<p>水槽柜：1、柜体规格：595×400×790mm（尺寸误差±5mm 以内）；</p> <p>2、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，用 M6 螺丝固定；</p> <p>3、前门规格：510×365mm（尺寸误差±5mm 以内），主体壁厚 2mm 背面设有厚 2mm、高度 4.5mm 的加强筋横 6 根竖 6 根；</p> <p>4、前门带内凹式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型；</p> <p>5、水槽规格：595×380×300mm（尺寸误差±5mm 以</p>	14	个	650	9100

			<p>内),水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型,耐强酸碱&lt;80度有机溶剂并耐150度以下高温,壁厚3.5mm(含上水软管);</p> <p>6、侧板规格:495×550×30mm(尺寸误差±5mm以内),左右侧板一致、主体壁厚2.5mm,背面设有厚2mm、高度5.5mm的加强筋横4根竖4根。</p> <p>三联水嘴:1、鹅颈式实验室专用化验水嘴:要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞,表面环氧树脂喷涂;</p> <p>2、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。</p>				
36	电源布线耗材(化学普)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、地面耗材	<p>1、DN25mm阻燃线管;</p> <p>2、2.5mm<sup>2</sup>、4mm<sup>2</sup>国标线材,符合国家标准。</p>	1	室	3000	3000
37	给/排水全套装置(化学普)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、定制	<p>1、Φ32、Φ25、Φ20;</p> <p>2、DN75、DN50给水:采用PPR复合管敷设;</p> <p>3、排水:使用国标UPVC专用排水管。</p>	1	套	1700	1700
38	仪器柜(化学普)	河南旺凯设备器材有限	1、规格:1000mm×500mm×	10	个	1000	10000

		<p>公司、弘博、WK-YQG/LM-01 型</p>	<p>2000mm(尺寸误差±5mm 以内);</p> <p>2、柜体衬板: 用厚度为 16mm, 灰白色双面三聚氰胺板, 外漏截面采用 1.5mm 厚塑制封边条机械封边;</p> <p>3、柜体框架: 采用模具成型的专用铝合金方管制作, 通过ABS专用连接件组装而成。前立柱. 前横梁外径 25mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内), 后立柱. 后横梁外径为 30mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内), 铝合金管材的壁厚 1.1mm。</p> <p>4、柜门: 上部为专用木框对开玻璃门, 下部为对开木门, 不锈钢拉手。柜门采用不锈钢定位铰链, 铰链的壁厚 1.5mm;</p> <p>5、隔板: 上柜设置 2 块活动隔板, 下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同, 厚度 16mm。隔板采用“[”型槽板包边(槽板材料为冷轧钢板, 其尺寸为 20mm×20mm(尺寸误差±2mm 以内), 壁厚 1.0mm, 槽宽与隔板厚度匹配, 表面进</p>				
--	--	-----------------------------	---	--	--	--	--



			<p>行喷塑处理)，槽板与隔板用万能胶固定；</p> <p>6、高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带 12 个活动支撑座；</p> <p>7、支脚：采用直径 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。</p>				
39	仪器柜(化学普)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-YQG/PP-01 型	<p>1、规格：1000×500×2000mm(尺寸误差±5mm 以内)；</p> <p>2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内)，厚度 1.2mm 钢制横梁，承重力强；</p> <p>3、下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆</p>	5	个	1500	7500

			<p>边，配锁；</p> <p>4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁；</p> <p>5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内)，厚度 1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间；</p> <p>6、拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便；</p> <p>7、门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			8、螺丝：不锈钢材质。				
40	通风药品柜(化学准)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-YPG/PP-02 型	<p>1、规格：1000×500×2000mm(尺寸误差±5mm 以内)；</p> <p>2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内)，厚度 1.2mm 钢制横梁，承重力强；</p> <p>3、下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁；</p> <p>4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁；</p>	8	个	1600	12800

			<p>5、层板：上柜为阶梯式，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内)，厚度 1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间；</p> <p>6、拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便；</p> <p>7、门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好；</p> <p>8、螺丝：不锈钢材质。</p>				
41	全钢通风橱(化学准)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-TFG/G-01 型	<p>1、规格：1200×850×2350mm(尺寸误差±5mm 以内)；</p> <p>2、外壳：外壳采用 1.2mm 冷轧钢板，酸洗磷化处理，阿克苏环氧树脂粉末高温烘烤固化。附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强，外形美观；</p>	1	个	7800	7800

			<p>3、台面：采用 12.7mm 耐腐蚀实芯理化板台面；</p> <p>4、内胆：采用 6mm 抗倍特板内衬，耐蚀、耐高温。设有可拆卸维修孔，便于维修电路、水路、气路；</p> <p>5、日光灯：日光灯隐藏于顶板上，不与通风柜内气流接触，易更换。采用 30W 日光灯 1 支，并设有 5mm 钢化玻璃；</p> <p>6、玻璃门拉手：采用铝合金一次成行；</p> <p>7、电源：采用实验室专用防水多功能 10A 插座 2 只，16A2 只；</p> <p>8、窗口：铝型材配塑料型材边框，采用 1 块 6mm 钢化玻璃，采用无段平衡装置，可上下移动，自由调节；</p> <p>9、调整脚说明：采用直径 <math>\Phi 12\text{mm}</math> 注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm；</p> <p>10、集气罩说明：采用 PP 材质，一次成型；</p> <p>11、控制开关说明：智能液晶控制开关，集中控制整个</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>电路系统;</p> <p>12、工艺说明:所有钢板焊接经打磨平整阿克苏若贝 尔环氧树脂粉喷涂后,目视 平整无焊点,在柜体右侧板 设维修孔;</p> <p>13、三段式导流板,使不同 密度的有害气体分别从不 同的段区排出。</p>				
42	易燃品毒 害品储存 柜(化学 准)	河北慧康教 具有限公 司、慧康、 HK-YQG/DH- 03 型	<p>1、规格:900×500× 1840mm(尺寸误差±5mm以 内);</p> <p>2、柜整体为两层构造,壳 体全部采用 1.2mm 冷轧钢 板,柜底采用 2.0mm 冷轧钢 板,柜体内胆采用 pp 板, 柜底配有可调风阀;</p> <p>3、柜体的底板中部有直径 为 10mm 的漏液孔,柜体底 部设有高度为 160mm 的黄沙 挡板,最下层留有 120mm 厚 的黄沙填充腔,柜底装有 4 个移动钢轮,前轮后有 2 个 手动调节螺杆,柜中有 3 个 三层阶梯式活动隔板并附 有 pp 板;</p> <p>4、下层隔板边沿镶有护栏, 护栏中间嵌有红黄蓝警示 标志,柜子顶部中间带有风</p>	1	个	3800	3800

			机出风口，电源电压 220V，控制开关位于柜体右上角，柜门上安装有电子密码锁和机械锁（双锁结构）； 5、防火，防盗，防腐蚀。				
43	化验水槽（配出水装置）（化学准）	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-SCT-6 型	水槽柜：1、柜体规格：595×400×790mm（尺寸误差±5mm 以内）； 2、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，用 M6 螺丝固定； 3、前门规格：510×365mm（尺寸误差±5mm 以内），主体壁厚 2mm 背面设有厚 2mm、高度 4.5mm 的加强筋横 6 根竖 6 根； 4、前门带内凹式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型； 5、水槽规格：595×380×300mm（尺寸误差±5mm 以内），水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 3.5mm（含	1	个	1100	1100

			<p>上水软管)；</p> <p>6、侧板规格：495×550×30mm(尺寸误差±5mm以内)，左右侧板一致、主体壁厚 2.5mm，背面设有厚 2mm、高度 5.5mm 的加强筋横 4 根竖 4 根。</p> <p>三联水嘴：1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂；</p> <p>2、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。</p>				
44	电源布线耗材(化学准)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、地面耗材	<p>1、DN25mm 阻燃线管；</p> <p>2、2.5mm<sup>2</sup>、4mm<sup>2</sup> 国标线材，符合国家标准。</p>	1	室	1800	1800
45	给/排水全套装置(化学准)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、定制	<p>1、Φ32、Φ25、Φ20；</p> <p>2、DN75、DN50 给水：采用 PPR 复合管敷设；</p> <p>3、排水：使用国标 UPVC 专用排水管。</p>	1	套	850	850
46	轴流风机(化学准)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、定制	110W 轴流风机	2	台	450	900
47	通风管道(化学准)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、定制	<p>室内外通风管道及配件：Φ315mm、Φ200mm、Φ110mm，PVC 成品管道，管道配件：</p>	1	套	2800	2800



			管道三通、弯头、变径、直接				
48	教师椅(化学准)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-JSY-002型	1、五轮气动升降转椅，椅面及靠背为高回弹高密度海绵，黑色网面； 2、铝合金五星脚，带扶手。	3	张	250	750
49	教师电源(化学准)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-DY-155-1型	1、漏电保护开关、工作指示灯选用国产产品，220V交流输出插座(六孔插座)取用国产产品； 2、低压交流电源：2-24V可调(每档2V)，额定电流3A(短路、过载自动保护、自动复位)； 3、直流稳压电源：1.5-18V连续可调，额定电流6A，18v—24v 额定电流3A，(短路、过载自动保护、自动复位)； 85系指针表显示； 4、直流大电流输出：9V / 40A；8秒自动断开； 5、教师插座电源：220V交流，负载电流10A。五孔交流电源插座1个，设置在演示台的中间抽屉内； A:由教师控制学生实验台交流220V电源，每组由空气开关控制，共分四组，并配有漏电保护开关；	3	套	1800	5400

			B:由教师统一控制学生实验台低压电源,交流每档2V,共12档。直流可以在控制范围内微调。				
50	实验桌(学生)(生物综)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-DYZ-02型	<p>1、规格:1200×600×780mm(尺寸误差±5mm以内);</p> <p>2、台面:采用20mm厚平板一体实芯黑色坯体实验室工业陶瓷台面,台面表面为耐腐蚀专业釉面,为保证产品质量,台面品质检测结果符合以下参数:</p> <p>(1)物理性能要求:参照T/CIQA 10-2020《实验室家用陶瓷台面技术要求与实验方法》的技术要求,其送检样品通过吸水率、破坏强度、抗球冲击、耐高温等相关物理性能检测。①按照GB/T 3810.3-2016,吸水率平均值:0.02%,单个值,0.021%;</p> <p>②按照GB/T 3810.4-2016,破坏强度:达到13700N;</p> <p>③按照GB/T 3810.7-2016,耐磨性:达到3级/1500转;</p>	84	张	1000	84000

			<p>④ 按照 GB/T 3810.11-2016, 抗釉裂性: 无釉裂;</p> <p>⑤ 按照 GB/T 3810.14-2016, 耐污染性能: 5 级;</p> <p>⑥ 按照 GB/T 3810.15-2016, 微量元素: 铅、镉的溶出量均为检出;</p> <p>⑦ 按照 GB/T 26696-2011 6.6, 抗球冲击: 无裂纹和破损;</p> <p>⑧ 按照 GB/T 26696-2011 6.9, 耐高温: 达到 1 级;</p> <p>(2)耐液体介质:参照 GB/T 9274-1988 中的点滴法, 采用试剂滴涂样品表面 16h(加盖玻璃表面皿)除去残留药物后再静止 24h, 检测以下试剂/溶液: 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、85%磷酸、28%氨水、8%乙酸、丙酮、二氯甲烷、王水、70%高氯酸、40%氢氧化钠、3%双氧水、甲苯、邻苯二甲酸二丁酯等 40 种表面无明显变化。</p> <p>(3)防静电要求:参照 GB/T</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>26539-2011 检测标准, 表面电阻、点对点电阻、体积电阻均达到合格。</p> <p>3、桌体采用流线型设计, 支撑受力点合理布局, 采用五金配件连接, 不用胶水粘接, 便于安装。外表面和内表面以可触及的隐蔽处, 均无锐利的棱角、毛刺以及五金配件露出的锐利尖锐, 所有接触人体的边棱均为倒圆角;</p> <p>4、台身结构: 新型塑铝结构, 整体 1180×570×760mm(尺寸误差±5mm 以内);</p> <p>5、桌腿: 采用工字型压铸铝一次成型, 三段链接, 材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐腐蚀处理;</p> <p>6、上腿规格: 565×58×110mm(尺寸误差±5mm 以内), 壁厚 2mm 内部设有加强筋;</p> <p>7、下腿规格: 550×72×125mm(尺寸误差±5mm 以内), 壁厚 2mm, 配有 M8×60mm 的升降调节脚垫;</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>8、立柱:采用 110×55mm(尺寸误差±5mm 以内), 壁厚 1.3mm, 立柱两端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位; 内侧设有 12×5mm(尺寸误差±1mm 以内)的凹槽,使用锁拉扣链接桌体下横梁,调节方便,外侧设有装饰条。下横梁采用 80×14.5mm(尺寸误差±2mm 以内)目型铝型材制作壁厚 1.2mm。前横梁采用 29×27mm(尺寸误差±2mm 以内)凹型铝型材制作壁厚 1mm。中横梁采用 29×31mm(尺寸误差±2mm 以内), D 型铝型材制作壁厚 1mm。后横梁:采用 100×27mm(尺寸误差±2mm 以内), L 型铝型材制作壁厚 1mm。后横梁上侧设有挡水条。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐酸碱,耐腐蚀处理;</p> <p>9、学生位设书包斗;书包斗:采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒,方便使用。</p>				
51	电源功能柱(生物	河南旺凯设备器材有限	1、功能柱:由底座、立柱、	84	只	200	16800

	综)	公司、弘博、WK-DYGNZ-01 型	<p>两端装饰条组成；</p> <p>2、规格：长 390mm×宽 220mm×高 720mm(尺寸误差±5mm 以内)，采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型；</p> <p>3、底座尺寸：390×220×30mm(尺寸误差±5mm 以内)，壁厚 3mm，内部设有加强筋；</p> <p>4、底座上设有螺丝口用于连接立柱和固定地面。立柱主体尺寸：340×195×690mm(尺寸误差±5mm 以内)，上下口尺寸：300×145mm(尺寸误差±5mm 以内)，立柱两端各设有两个螺丝固定口，装饰条用于掩盖螺丝口使其更加美观。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，美观大方。</p>				
52	学生凳(生物综)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-XSD-01 型	<p>一、凳面：</p> <p>1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；</p> <p>2、尺寸：直径 300mm(尺寸误差±5mm 以内)；</p> <p>3、表面防滑不发光。</p> <p>二、脚钢架：</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无</p>	168	个	100	16800

			<p>缝钢管；</p> <p>2、尺寸:20mm×40mm(尺寸误差±2mm 以内)，厚度</p> <p>1.7mm；</p> <p>3、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；</p> <p>4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型；</p> <p>5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度5cm。</p>				
53	学生电源 (生物综)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-DY-154 型	<p>1、接受教师演示台送来的交流电源；</p> <p>2、低压交直流电源：交流 0-24 每 2V 一档由教师统一调节控制，低压直流可在送来交流电源范围内微调，并配有表头显示输出（短路、过载自动保护、自动复位）；</p> <p>3、交流电源：每台配备 220V 交流输出电源，电源全部由教师台控制。</p>	84	套	30	2520
54	学生光源 (生物综)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、定制	<p>1、采用塑料材质的灯座支架；</p> <p>2、7w 的 LED 光源，亮度高，光照角度可调。</p>	87	个	60	5220

55	洗眼器(生物综)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-XYQ-0355	<p>1、洗眼喷头要求：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作；</p> <p>2、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>	3	个	150	450
56	化验水槽（配出水装置）(生物综)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-HYSC-03型	<p>水槽：1、PP 材质；</p> <p>2、实验室专用水槽；</p> <p>3、含上水软管。</p> <p>三联水嘴：1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂；</p> <p>2、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。</p>	3	个	450	1350
57	独立水槽台（配出水装置）(生物综)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-SCT-6 型	<p>水槽柜：1、柜体规格：595×400×790mm(尺寸误差±5mm 以内)；</p> <p>2、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，用 M6 螺丝固定；</p> <p>3、前门规格：510×</p>	42	个	650	27300



			<p>365mm(尺寸误差±5mm 以内), 主体壁厚 2mm 背面设有厚 2mm、高度 4.5mm 的加强筋横 6 根竖 6 根;</p> <p>4、前门带内凹式塑料扣手, 门与整体水柜不用铰链连接, 直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型;</p> <p>5、水槽规格: 595×380×300mm(尺寸误差±5mm 以内), 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型, 耐强酸碱&lt;80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温, 壁厚 3.5mm(含上水软管);</p> <p>6、侧板规格: 495×550×30mm(尺寸误差±5mm 以内), 左右侧板一致、主体壁厚 2.5mm, 背面设有厚 2mm、高度 5.5mm 的加强筋横 4 根竖 4 根。</p> <p>三联水嘴: 1、鹅颈式实验室专用化验水嘴: 要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞, 表面环氧树脂喷涂;</p> <p>2、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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			卸, 内有成型螺纹, 可方便连接循环等特殊用水水管。				
58	电源布线耗材(生物综)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、地面耗材	1、DN25mm 阻燃线管; 2、2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup> 国标线材, 符合国家标准。	3	室	3000	9000
59	给/排水全套装置(生物综)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、定制	1、Φ32、Φ25、Φ20; 2、DN75、DN50 给水: 采用 PPR 复合管敷设; 3、排水: 使用国标 UPVC 专用排水管。	3	套	1700	5100
60	仪器柜(生物综)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-YQG/LM-01 型	1、规格: 1000mm×500mm×2000mm(尺寸误差±5mm 以内); 2、柜体衬板: 用厚度为 16mm, 灰白色双面三聚氰胺板, 外漏截面采用 1.5mm 厚塑制封边条机械封边; 3、柜体框架: 采用模具成型的专用铝合金方管制作, 通过 ABS 专用连接件组装而成。前立柱. 前横梁外径 25mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内), 后立柱. 后横梁外径为 30mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内), 铝合金管材的壁厚 1.1mm。 4、柜门: 上部为专用木框对开玻璃门, 下部为对开木门, 不锈钢拉手。柜门采用	5	个	1000	5000

			<p>不锈钢定位铰链，铰链的壁厚 1.5mm；</p> <p>5、隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度 16mm。隔板采用“[”型槽板包边（槽板材料为冷轧钢板，其尺寸为 20mm×20mm（尺寸误差±2mm 以内），壁厚 1.0mm，槽宽与隔板厚度匹配，表面进行喷塑处理），槽板与隔板用万能胶固定；</p> <p>6、高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带 12 个活动支撑座；</p> <p>7、支脚：采用直径 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。</p>				
61	仪器柜(生物综)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-YQG/PP-01 型	<p>1、规格：1000×500×2000mm（尺寸误差±5mm 以内）；</p> <p>2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、</p>	5	个	1500	7500

		<p>底板预留模具成型排风孔。</p> <p>底部镶嵌 15mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内)，厚度 1.2mm 钢制横梁，承重力强；</p> <p>3、下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁；</p> <p>4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁；</p> <p>5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内)，厚度 1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间；</p> <p>6、拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便；</p> <p>7、门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好；</p> <p>8、螺丝：不锈钢材质。</p>				
62	标本柜（单面）（生物准）	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-BBG/LM-01 型	<p>1、外型尺寸：1000×500×2000mm(尺寸误差±5mm 以内)；</p> <p>2、框架采用铝合金，上为玻璃柜，下为板式底座，上内设活玻璃板，下小柜配活隔板。上为玻璃对拉门，下为对开门。</p> <p>3、参照 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下 3 项要求：</p> <p>3-1、教学仪器设备产品的外观造型美观、色彩协调、规整光洁。表面没有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；</p> <p>3-2、漆层附着牢固，不脱</p>	5	个	1300	6500

			<p>落，表面平整光滑、色调美观、薄厚均匀，没有流疤、龟裂、皱皮、剥落和露底。美术漆层应花纹清楚，裂纹层没有露出底漆；</p> <p>3-3、木质件平整清洁，无霉变、虫眼、死节、树脂漆（明子）和明显变形。且其检测结果均为与标准要求一致。</p> <p>4、参照 GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素 mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。</p> <p>5、参照 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，甲醛释放量（1m<sup>3</sup>气候箱法）0.024mg/m<sup>3</sup>。</p>				
63	药品柜(生物准)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-YPG/PP-02 型	<p>1、规格：1000×500×2000mm(尺寸误差±5mm 以内)；</p> <p>2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、</p>	5	个	1600	8000

			<p>底板预留模具成型排风孔。</p> <p>底部镶嵌 15mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内)，厚度 1.2mm 钢制横梁，承重力强；</p> <p>3、下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁；</p> <p>4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁；</p> <p>5、层板：上柜为阶梯式，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内)，厚度 1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>式,可随意抽取放在合适的隔层,自由组合各层空间;</p> <p>6、拉手:采用改性PP材料模具一次成型,直角梯形四周倒圆与柜门平行,开启方便;</p> <p>7、门铰链:采用改性PP材料模具一次成型,伸缩式PP旋转门轴,永不生锈,耐腐蚀性好;</p> <p>8、螺丝:不锈钢材质。</p>				
64	化验水槽 (配出水装置)(生物准)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-SCT-6型	<p>水槽柜: 1、柜体规格:595×400×790mm(尺寸误差±5mm以内);</p> <p>2、榫卯连接结构并合理布局加强筋,安装时不用胶水粘结,使用产品自身力量相互连接,产品不变形,不扭曲,用M6螺丝固定;</p> <p>3、前门规格:510×365mm(尺寸误差±5mm以内),主体壁厚2mm背面设有厚2mm、高度4.5mm的加强筋横6根竖6根;</p> <p>4、前门带内凹式塑料扣手,门与整体水柜不用铰链连接,直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型ABS工程塑料注塑成型;</p>	1	个	1000	1000



			<p>5、水槽规格：595×380×300mm(尺寸误差±5mm以内)，水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱&lt;80度有机溶剂并耐150度以下高温，壁厚3.5mm(含上水软管)；</p> <p>6、侧板规格：495×550×30mm(尺寸误差±5mm以内)，左右侧板一致、主体壁厚2.5mm，背面设有厚2mm、高度5.5mm的加强筋横4根竖4根。</p> <p>三联水嘴：1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂；</p> <p>2、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。</p>				
65	给/排水全套装置(生物准)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、定制	<p>1、Φ32、Φ25、Φ20；</p> <p>2、DN75、DN50给水：采用PPR复合管敷设；</p> <p>3、排水：使用国标UPVC专用排水管。</p>	1	套	750	750
66	仪器柜(公共)	河南旺凯设备器材有限公司、弘博、WK-YQG/LM-	<p>1、规格：1000mm×500mm×2000mm(尺寸误差±5mm以</p>	130	组	1490	193700

		02 型	<p>内);</p> <p>2、柜体衬板:用厚度 16mm,灰白色双面三聚氰胺板,外漏截面采用 1.5mm 厚塑制封边条机械封边;</p> <p>3、柜体框架:采用模具成型的专用铝合金方管制作,通过 ABS 专用连接件组装而成。前立柱.前横梁外径 25mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内),后立柱.后横梁外径为 30mm×30mm(尺寸误差±2mm 以内),铝合金管材的壁厚 1.1mm。</p> <p>4、柜门:上部为专用木框对开玻璃门,下部为对开木门,不锈钢拉手。柜门采用不锈钢定位铰链,铰链的壁厚 1.5mm;</p> <p>5、隔板:上柜设置 2 块活动隔板,下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同,厚度 16mm。隔板采用“[”型槽板包边(槽板材料为冷轧钢板,其尺寸为 20mm×20mm(尺寸误差±2mm 以内),壁厚 1.0mm,槽宽与隔板厚度匹配,表面进行喷塑处理),槽板与隔板</p>				
--	--	------	---	--	--	--	--

			用万能胶固定； 6、高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带 12 个活动支撑座； 7、支脚：采用直径 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。				
合 计							¥945810.00

根据《成交通知书》的成交内容，合同的总金额为：人民币（大写：玖拾肆万伍仟捌佰壹拾元整）（¥：（小写）945810.00 元）。

## 第二条 质量保证

1. 乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，且在正常安装使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。

2. 乙方提供货物的质量保证期为 2 年，自交货并验收合格之日起计。（厂家规定质保期超过一年的，按厂家规定，“采购需求”有规定的，按规定执行）。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下第（1）款办法处理：

（1）更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

## 第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

## 第四条 货物包装、运输、安装、调试

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在未验收合格交付甲方前发生的任何人身伤害或风险均由乙方负责，甲方概不负责。

#### **第五条 交付**

1. 交付使用时间：自签订合同之日起 20 天内到货，30 个日历日内全部安装调试合格完毕。货到学校有货物签收单由学校清点签收。

2. 交货地点：广西桂林龙胜采购人指定地点。

#### **第六条 验收方式**

1、采购人应当在项目完成且收到成交供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收；

2、采购人将组织相关人员及专家对采购项目进行验收，验收意见作为验收书的参考资料存档备查，验收将严格按照采购需求的规定和投标文件的响应及承诺执行，验收不合格的将根据合同有关条款进行处理；

3. 验收依据：按照采购需求要求及成交供应商的投标文件。

4. 成交供应商必须提供原装正品的、全新的、符合有关质量标准的产品和按要求提供资料。交货时，采购人现场根据采购需求要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，若发现产品不符合采购文件和投标文件承诺要求的，采购人不予验收，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由成交供应商负责承担全部赔偿责任。

5、成交供应商必须提供合格的验收材料，验收材料包括①验收申请书（原件）、②成交通知书复印件、③合同（包括附件加盖采购代理机构章的格式合同中规定的附件）复印件；④项目实施过程文件；⑤货物的证明文件；⑥货物的技术资料；⑦培训记录；⑧校级验收单等材料。

6、对验收中提出的整改问题，成交供应商必须在 15 个工作日内整改完毕。

#### **第七条 安装和培训**

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

#### **第八条 售后服务、保修期**

1、免费保修期：免费送货上门，免费安装调试合格，按国家有关规定实行产品“三包”，免费 2 年保修，自交货并验收合格之日起计。（“需求表”中另有要求的按其执行）。

2. 本项目为交钥匙工程，成交供应商必须负责项目系统设备送货、建设、安装调试与培训。

3. 设备如出现故障接到用户通知后在 2 小时内响应，12 小时内上门服务，24 小时内解决故障；未能在规定时间内排除故障的，必须在 48 小时内提供同档次的备用机并提交故障解决处理方案。

4. 质保期内所有货物免费上门维修服务、免费更换零部件；质保期过后提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品终身上门维护；其余按厂家承诺进行。

5. 在质保期内，如果成交供应商和制造商的产品技术升级，供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交供应商和制造商应对采购人购买的产品进行升级服务。

6. 成交供应商和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出

#### **第九条 税费等要求**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### **第十条 付款方式**

若成交供应商是中小企业，成交人签订合同后，采购人 14 个工作日内预付 30% 货款；全部设备完成安装并验收合格，采购人收到发票后的 30 个工作日内支付合同总价的 100% 货款（除预付外）。

## 第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的服务质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期处罚，乙方应向甲方支付合同金额0.5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的服务如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 乙方无故延期服务交付的，每天向甲方偿付违约合同金额0.5%违约金，但违约金累计不得超过合同金额0.5%，超过30天甲方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方不能按期付款的，每天向乙方偿付延合同金额0.5%滞纳金，但滞纳金累计不得超过合同金额0.5%。

4. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供服务的，乙方应按本合同合同金额0.5%向甲方支付违约金。

5. 其他违约行为按照合同金额0.5%收取违约金并赔偿经济损失。

## 第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 第十三条 合同争议解决

1、因服务问题发生争议的，应邀请国家认可的相关机构进行鉴定。服务符合要求的，鉴定费由采购人承担；服务不符合要求的，鉴定费由成交供应商承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向象山区人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

## 第十四条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经本级财政部门审批，并签订书面补充协议报本级财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

## 第十五条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

## 第十六条 签订本合同依据

1. 招标文件；

2. 乙方提供的投标（或应答）文件；

3. 服务承诺书；

4. 成交通知书。



本合同采用电子形式在线签订，甲乙双方在线签章后生效，电子版和纸质版具有同等法律效力。政府采购合同自签订之日起将自动存档于广西政府采购云平台上，采购人于合同签订之日起七个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。

甲方（公章）：龙胜各族自治县教育局  
法定代表人签字：[Signature]

委托代理人：[Signature]

电 话：[Blank]

开户名称：[Blank]

开户银行：[Blank]

银行账号：[Blank]

日 期：2024.11.18

乙方（公章，自然人除外）：广西君兰信息科技有限公司  
法定代表人（负责人、自然人）签字（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：[Signature]

委托代理人：[Blank]

电 话：18577165553

开户名称：广西君兰信息科技有限公司

开户银行：中国民生银行股份有限公司广西自贸试验区南宁片区支行

银行账号：336343495

日 期：2024.11.18

