

2026 年港口区教学设施设备采购项目政府采购反向竞价合同

合同编号: 12N00770517720261202

采购单位(甲方): 防城港市港口区教育局

供货方(乙方): 防城港市港口区雅轩家私城

为了保护甲乙双方合法权益,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及反向竞价项目的成交结果,双方签署本合同,以资共同遵守。

一、采购标的

金额单位: 元								
序号	采购计划文号	商品名称	品牌	型号	配置要求	采购数量	单位	成交单价
1	GKZC2026-W1-00359-001	铁架床	唐氏英英	-	品牌:唐氏英英, 参数:具体参数详见附件	380	张	860
2	GKZC2026-W1-00359-002	讲台	唐氏英英	-	品牌:唐氏英英, 参数:具体参数详见附件	32	批	570
3	GKZC2026-W1-00359-003	课桌椅	唐氏英英	-	品牌:唐氏英英, 参数:具体参数详见附件	1865	套	220
4	GKZC2026-W1-00359-004	仪器柜	唐氏英英	-	品牌:唐氏英英, 参数:具体参数详见附件	20	个	1600
5	GKZC2026-W1-00359-005	物理学实验室	-	-	教师演示讲台、教师演示电源、学生实验桌、学生凳、多功能柱、学生电源、集成服务, 参数:具体参数详见附件	1	间	69660
合同总价(元)		857000.00						
合同总价(大写)		捌拾伍万柒仟元整						

注:

合同总价包含商品到达甲方并能正常使用所需的一切费用,包括但不限于商品购置费、包装费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、技术服务费、培训费以及保修费、税费等。

二、供货范围

合同供货范围包括了所有合同货物、相关的技术资料。在执行合同过程中如发现任何漏项和短缺,在合同或附件清单并未列入,但该部分漏项或短缺是满足合同货物的性能所必须的,则均应由乙方负责免费将所漏项或短缺的货物及技术服务等在最短的合理时间内补齐。

三、资金来源及支付方式

金额单位: 元						
序号	采购计划文号	采购目录	数量	预算资金	资金来源性质	资金支付方式
1	GKZC2026-W1-00359-001	铁架床	380	326800	一般公共预算资金	授权支付
2	GKZC2026-W1-00359-002	讲台	32	18240	一般公共预算资金	授权支付
3	GKZC2026-W1-00359-003	课桌椅	1865	410300	一般公共预算资金	授权支付
4	GKZC2026-W1-00359-004	仪器柜	20	32000	一般公共预算资金	授权支付
5	GKZC2026-W1-00359-005	物理学实验室	1	69660	一般公共预算资金	授权支付

注:

- 资金来源性质包括预算内资金、专户资金、其它、核算其它、预算内暂存、专户资金暂存、核算其它暂存等,根据采购计划核定的性质填写。
- 资金支付方式包括财政直接支付或财政授权支付、单位自行支付,根据采购计划核定的方式填写。
- 交货期:本项目为采购方急需货物采购,合同签订生效之日起30日内全部货物完成安装交付验收,竞标人应慎重考虑其供货能力是否满足采购需求,如未按约定时间完成交货,采购人有权解除合同,向采购监督管理部门汇报并申请取消其成交资格。

四、货款结算

- 付款方式:一次性支付:本合同项下的全部货物安装调试完毕并经最终验收合格后5个工作日内,由乙方方向甲方提交请款申请,甲方方向港口区财政部门请款,港口区财政部门下拨款项后立即支付给乙方。港口区财政部门审批和拨款期间不算甲方逾期支付。
- 实行国库集中支付的单位:甲方应根据采购计划确认的资金支付方式,按规定将货款支付给乙方。其中确认“财政直接支付方式”的,甲方应在规定期限内,向财政国库支付机构提出申请支付令、办理国库支付手续;财政国库支付机构应在规定时间内(不计入甲方付款期限),将货款支付给乙方;确认“财政授权支付或单位自行支付方式”的,由甲方在规定期限内自行将货款直接支付给乙方。未实行国库集中支付的单位:由甲方在规定期限内自行将货款直接支付给乙方。
- 甲方付款前,乙方应向甲方开具等额有效的增值税发票,甲方未收到发票的,有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票,并不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。

五、履约保证金

- 本合同签订后/个工作日内,乙方应向甲方支付合同总价/%的履约保证金,作为乙方认真履行合同条款的保证。
- 乙方没有履行本合同项下约定的责任和义务所需承担的违约金、赔偿金及其他费用,甲方有权直接从履约保证金中扣除,履约保证金中不足以扣除的,甲方有权从任何一笔货款中扣除。剩余履约保证金(如有)自合同约定的质保期届满后由甲方无息返还给乙方。

六、质量保证与权利保证

1、乙方应保证所供货物是全新且未使用过的，并完全符合政府采购规定的质量性能规格型号和价格、服务要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在使用寿命期内具有满意的性能。在货物最终交付验收后的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料等缺陷而产生的故障负责。

2、货物质量应符合生产厂家的出厂标准和现行国家、行业各项标准，出厂标准与国家/行业标准要求不一致时，以要求较高者为准。

3、乙方保证其对货物及服务项下所有内容拥有完整、独立、有效的所有权，且完全有能力授权甲方永久、免费、全球范围内使用货物附属软件(如有)。

4、乙方保证其所交付的所有货物、软件及服务，不会侵犯任何第三方的知识产权和其它权益。如因此发生任何针对甲方的争议、索赔、诉讼等，产生的一切法律责任与费用均由乙方承担。

七、转包或分包

1、本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应，否则，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

八、包装

1、乙方提供的全部货物均应按国家标准中关于包装、储运指示标志的规定及其他相关规定进行包装。该包装应适于远程运输和反复装卸，并具有防潮、防震、防锈、防霉等作用，以确保货物安全无损地运抵甲方指定地点。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

2、乙方应向甲方提供使用货物的有关技术资料，包括相应的每套设备和仪器的中文技术文件，例如：商品目录、图纸、使用说明、质量检验证明、操作手册，维护手册或服务指南等。该类文件应包装好随货发运。

九、交付

货物类：

1、交货期：合同签订后 30 个工作日内

2、交货方式：送货上门，交货地点：

3、收货信息：

(1)收货人：吴老师；手机号码：18807702780；收货地址：采购人指定地点；

4、乙方应提前/天以书面形式通知甲方货物备妥待运日期及装箱清单，甲方应为接收货物做好前期准备。如甲方不具备接收货物的条件，应在约定的交货日期/日前以书面形式通知乙方，并重新确定交货日期。

5、交货前，乙方应对货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

6、到货验收：家具完成安装后，采购人随机抽取一套课桌椅，由有资质的检测机构进行检测，如检验结果与技术参数要求不符，不予验收，并做退货处理，所有检测器用由供应商承担，由此产生的一切后果由供应商承担。

十、安装与验收

货物类：

1、到货验收：货物运抵甲方指定地点后，甲方应依据本合同及反向竞价文件上的技术规格要求和国家有关质量标准及时进行验收。如发生所供货物与合同约定不符，甲方有权退货或要求乙方进行更换、补齐，因此造成逾期交货的，乙方应承担逾期交货的违约责任。乙方应在接到甲方要求后 7 日内予以补救，所产生的费用及法律后果由乙方承担。

2、安装调试：甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需在甲方指定时间内负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求。安装调试所需的专用工具、备品备件以及合同规定的其他事项由乙方提供。安装调试过程中，乙方应采取安全保障措施，保证人员安全。如因乙方原因造成人员伤亡和财产损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

3、最终验收：货物经安装调试完成且符合技术要求后，甲方进行最终验收。验收时乙方必须到现场。货物符合合同约定的技术规范要求和验收标准的，甲方签署验收合格证明。如货物不符合合同约定的要求的，乙方应当在 7 日内采取措施消除缺陷后重新申请终验，并承担由此产生的费用。

4、对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告，检测费用由乙方承担。

5、货物毁损、灭失的风险，自货物最终验收合格之日起由甲方承担。

十一、保修与售后服务

1、质保期为 1 年，验收合格之日起至质保期届满且经甲方确认无任何质量问题时止。

2、技术支持

(1)远程技术支持：乙方应具有稳定的技术支持队伍和完善的服务支持网络，提供 24 小时技术支持服务，及时响应甲方的技术服务支持需求，提出有效的解决方案，解决甲方在货物使用过程中遇到的实际问题。

(2)现场技术支持：对于通过电话、邮件等远程技术支持不能解决的问题，乙方应在 2 小时内派遣相关人员赶赴现场，24 小时内维修完毕；发生紧急抢修事故的，乙方应在接到甲方通知后 1 小时内到达现场抢修，并于到达现场 12 小时之内排除故障。乙方未在约定时间内修复的或同一货物经 3 次维修后仍不能稳定、可靠运行的，甲方有权要求乙方免费更换。返修或更换后的部件保修期应重新计算。

(3)技术升级支持：乙方应提供货物所配置软件的终身免费维护和升级服务，保证货物正常运行，且不影响甲方其它运行环境。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、质保期届满后，乙方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

5、售后服务要求：预中标供应商在防城港市内必须设有本地售后维护服务网点(提供营业执照或办公场地租赁证明复印件)且配备本地售后服务人员。涉及本次报价的所有货物免费质保期为 36 个月(以验收合格之日计算)，在质保期内发生故障须在接到通知后的半小时内，2 小时到达现场，8 小时内排除故障，重大质是问题不超过 12 小时修复，如出现 12 小时不能及时修复的，免费提供相同规格型号的备用产品以供采购人维持正常工作。(预中标供应商需在中标结果产生后 5 个工作日内提供本地化售后服务网点地址、联系方式及售后服务网点营业执照复印件并加盖公章。)不得影响采购单位的正常工作并提供 7*24 小时全天候服务，质保期满后所产生的维修服务费用按成本价结算。

6、实木颗粒板：符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、HJ571-2010《环境标志产品认证技术要求人造板及其制品》、GB1497-2015《刨花板》检验标准，其中板材含水率≤12%，板内密度偏差±10%，静曲强度(MOR)216.0MPa，弹性模量(MOE)23000MPa，内胶合强度 20.35MPa，表面胶合强度 21.58MPa，2h 吸水厚度膨胀率≤5.0%，板面握螺钉力平均值 21200N，板边握钉力平均值 2800N，甲醛释放量 0.124mg/m，★国封边条：符合 QB14463-2013《家具用封边条技术要求》检验标准，其中耐开裂性(耐龟裂性)22 级，甲醛释放量 0.2mg/l，可迁移元素(可溶性重金属)铅(pb)≤90 mg/kg，镉(Cd)≤75 mg/kg，铬(Cr)≤60 mg/kg，汞(Hg)≤60 mg/kg，砷(As)≤25 mg/kg，钡(Ba)≤1000 mg/kg，锑(Sb)≤60 mg/kg，硒(Se)≤500mg/kg，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量 0.1%，多溴联苯(PBB)禁用未检出，多溴联苯醚(PBDE)禁用未检出。*④热熔胶：符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂有害物质限量》检验标准。其中苯 0.20g/kg，甲苯+二甲苯 10g/kg，二甲甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯 0.5g/kg，总挥发性有机物<5g/kg。

十二、保密条款

违约责任：

- 1、供应商所提供的货物规格、技术标准、材料等质是不合格的不予验收，并做退货处理，供应商应向采购人支付违约货款额 5%违约金并赔偿采购人经济损失。
- 2、供应商提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由供应商负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质是不合格处理。
- 4、供应商未按服务承诺提供售后服务的，供应商应按本合同合计金额 3% 向采购人支付违约金。
- 5、供应商提供的货物在质是保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质是原国造成的问题，由供应商负责处理至达到本采购要求，费用由供应商承担。
- 6、到货验收：家具完成安装后，采购人随机抽取一套课桌椅，由有资质的检测机构进行检测，如检验结果与技术参数要求不符，不予验收，并做退货处理，所有检测费用由供应商承担，由此产生的一切后果由供应商承担。

十三、违约责任

(一) 一般违约责任

- 1、任何一方未履行本合同项下的任何一项条款均被视为违约。违约方应承担因自己的违约行为而给守约方造成的经济损失。
- 2、如甲方无正当理由未按合同规定向乙方支付合同价款的，每延迟一天，甲方应向乙方支付相当于延迟付款额 %的违约金。
- 3、因乙方其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总价款 %的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

(二) 其他违约责任

货物类

- 1、本合同项下货物在交货、安装调试、验收及质保期等任何阶段内不符合合同约定的技术规范要求和验收标准的，甲方有权向乙方索赔并选择下列一项或多项补救措施：

(1) 由乙方采取措施消除设备缺陷或不符合合同之处，如果乙方不能及时消除缺陷，甲方有权自行消除缺陷或不符合合同之处，由此产生的一切费用均由乙方承担。

(2) 由乙方在接到甲方通知后日内用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备更换有缺陷的设备或用新的技术资料替换有错误的技术资料或补供遗漏的设备或技术资料等，乙方应承担一切费用和风险并负担给甲方造成的全部损失。

(3) 根据货物的低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，乙方必须降低货物的价格。

(4) 退货，乙方应退还甲方支付的全部合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2、甲方无正当理由拒收货物的，应向乙方偿付拒收货款总值%的违约金。

3、乙方逾期交付货物的，每逾期一日，应按逾期交货总额%向甲方支付违约金。逾期超过约定日期个工作日不能交货的，甲方有权解除本合同，并要求乙方支付合同总额 %的违约金。

乙方未在约定时间内完成安装调试的，参照前款约定承担违约责任。

4、乙方所交付的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及反向竞价文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，并要求乙方支付合同总值 %的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿。

5、乙方未能按约定要求履行保修义务的，每发生一次应向甲方支付元的违约金，同时，甲方有权委托第三方进行保修，所产生的费用由乙方承担。若因货物缺陷或乙方服务质量等问题造成甲方或任何人员人身、财产损害的，乙方应承担有关责任并作出相应赔偿。

十四、不可抗力

1、在合同有效期内，任何一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、本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

3、不可抗力事件发生后，受不可抗力事件影响的一方应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。同时应立即尽一切合理努力 采取措施，消除影响，减少损失。

4、如果不可抗力事件延续 5 日以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十五、法律适用与争议解决

1、本合同的订立、解释、履行及争议解决，均适用中华人民共和国法律。

2、本合同履行过程中发生争议的，甲乙双方应友好协商；协商不成的，任何一方可向甲方所在地人民法院起诉。

十六、合同生效及其他

1、本合同经甲、乙双方加盖单位公章后生效，合同 一 式两份，甲、乙双方各执 一份，具有同等法律效力。

2、本次采购过程中形成的反向竞价文件、响应文件、补充协议、附件等与本合同具有同等法律效力。各项文件之间约定不一致的，以签署时间在后者的为准。

3、本合同未尽事宜，遵照《政府采购法》、《民法典》有关条文执行。

4、本合同的核心内容必须与成交结果一致。同时，未经同级财政部门批准，甲乙双方不得以任何方式签订合同以外的补充协议，擅自 修改合同条款，否则将追究其相关责任。

5、本合同必须在规定时间内备案、公告。

甲方（公章）：

法定（授权）代表人（签字）：

地址：

电话：

开户银行：

账号：

签订日期：



乙方（公章）：

法定（授权）代表人（签字）：

地址：广西防城港市港口区东兴大道东兴市场二楼

电话：13977035354

开户银行：中国建设银行股份有限公司防城港经济技术开发区

账号：45050165958700000283

签订日期：



合同名称：2026 年港口区教学设施设备采购项目反向竞价合同
合同编号：12N00770517720261202
合同附件：清单

序号	品名	规格 (mm)	颜色	单位	数量	单价	总额	规格/技术参数	品牌
1	铁架床 (带蚊帐架)	2000 mm×900 mm×1800mm (长×宽×高)，上下床铺面间的层间净高为 1000mm。	银灰色	张	380	860	326800	(一) 双层床的尺寸：2000 mm×900 mm×1800mm (长×宽×高)，上下床铺面间的层间净高为 1000mm。 二、双层床的材料要求 (一) 金属件 立柱规格：75×75mm 加厚方管 (带四条加强筋)，比普通 65×65mm 的立柱更稳。 承重能力：单铺可承重约 500kg，整体承重可达 8000 斤 (行业加厚款标准)。 连接方式：卡扣式组装，免螺丝，越用越紧，静音不晃。 床板配置：标配多层实木床板，也可搭配床垫使用。 附加配件：自带床下储物柜、置物层板，右侧爬梯为防滑加宽设计。 上下铺床下柜：总长度:1800mm 规格:高 350°宽 400°深 400mm (下层柜用 1000°400mm 板链接)	唐氏英英
2	讲台	1000°500°900	原木色	张	32	570	18240	整个讲台采用一级多层实木板结实耐用，不怕水，不变形，板材用法，侧板脚 18mm，面板加固，下面两块层板加固，背板 9mm 上下加固，面板围边 15mm 下面围边加固，油漆饱满，手工光滑靓丽，纹路清晰，常规尺寸长 1000°宽 500°高 900	唐氏英英
3	课桌椅	600°400°760	蓝色	套	1865	220	410300	1、桌子规格：600°400°760 升降方式：桌椅腿均为套管式分档升降，通过螺丝孔位固定，操作简单，稳定性好。 桌椅直脚用 3cm×6cm 管厚 0.1cm 的椭圆形铁管，底脚连接管用 2.5cm×5cm 管厚 0.1cm 的椭圆形铁管，放书包课桌兜采用注塑斗一次冲压成型，台面板长为 60cm×宽 40cm×1.8cm 厚夹板注塑封边板，椅子坐背板用 1.5cm 厚中空吹塑板。桌凳铁架必须经过除油、除锈处理后，采用流水生产线“喷塑”再进行 200℃度高温 烤漆固化。 2、书栏：16 圆管 0.8 厚。	唐氏英英
4	仪器柜	1000°500°2000	蓝色	个	20	1600	32000	1、规格 1000°500°2000mm； 2、侧板、层板采用环保型 pp 改性材料一次注塑成型，表面做磨砂处理。榫卯连接结构并合理布局加强筋，配合专用塑料紧固件连接，顶板、中板和底板的底部镶嵌 15°30mm 钢管加强，承重力强，产品不变形、不扭曲，可重复拆装使用； 3、上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 4、下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃。 5、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板；层板采用工程塑料经模具挤出成型，中空双层结构，内部均匀分布加强筋并内置两条 30°15mm 钢管；两边配置密封堵头，整板无裸露金属，避免腐蚀生锈，美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门铰链：用改性 pp 材料模具一次成型，伸缩式 pp 旋转门轴，内嵌隐藏方便安装，耐腐蚀。 8、柜门固定所需螺丝均采用 304 不锈钢，柜子内部空间无裸露金属材料，确保柜子的耐腐蚀性。 9、柜子顶部留通风系统接口，与通风管路连接；接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。	唐氏英英
5	物理力学 实验室 (合计： 69940 元)	教师演示讲台		张	1	3940	3940	1.规格 (长°宽°高)：2400°750°850mm。 ▲2、台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求： (1) 化学性能检测：台面依据 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、37%盐酸、40%氢氧化钠、99%乙酸、柠檬酸等试剂，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：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：≤0.9%；吸水厚度膨胀率≤0.1%；尺寸稳定性：横向≤0.07%、纵向≤0.04%；板面握螺钉力≥3490N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；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；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.08%。表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；耐开裂性能：5 级：无细微裂纹；表面耐磨性能：≥1100r，未出现磨损点等不低于 27 项检测。 (3) 环保性能检测：台面依据 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，满足甲醛释放量<0.005mg/m3；同时台面参照 GB 18584-2024 《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素:铬 (Cr) ≤20mg/kg、铅 (Pb)≤10mg/kg、镉 (Cd) ≤15mg/kg、汞 (Hg) ≤20mg/kg。 (4) 抗菌性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：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%。	

						(5) 防霉性能检测: 台面依据 JC/T2039-2010 标准, 满足: 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 10 种的霉菌检测, 且防霉等级为 0 级。 (6) 燃烧性能检测: 台面依据 GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准, 满足: 水平燃烧符合 HB 级; 垂直燃烧符合 V-0 级; 台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准, 满足: 燃烧性能等级 B1 级; 产烟特性等级 S1 级; 燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。 (7) 烟气毒性检测: 台面依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准, 烟气毒性等级 t1 级: ZA3 (达到准安全三级 ZA3)。 (8) 抗老化性能检测: 台面依据 GB/T24508-2020 标准: 48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。 投标人需有台面制造厂商出具的授权证明, 要求同一台面制造厂商只能授权一家公司; 投标人需提供台面制造厂商出具 2021 年及以后版本且带 CMA 或 CNAS 标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件, 且需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖台面制造厂商公章。 3. 台身结构: “新型铝木框架结构”。立柱: 模具成型专用铝镁合金 50mm, 板槽与立柱连接面成 90 度, 表面采用环氧树脂粉末喷涂, 防腐耐用美观实用; 横梁: 模具成型专用铝镁合金 30*28mm, 表面采用环氧树脂粉末喷涂, 防腐耐用美观实用; 预留有电源总控台等; 台身主体背板及吊板采用 E1 级 15mm 厚优质环保三聚氰胺贴面板, 所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条, 利用机械封边机配以热熔胶高温封边, 高密封性不吸水、不膨胀, 外型美观、经久耐用。借以有限的空间做最大的实验使用面积为基点, 所带柜门均安装一钥通开锁, 既防盗又方便管理。 4. 脚垫: 采用 ABS 耐性注塑专用垫, 可隐蔽固定, 并且可以有效防潮, 延长设备寿命。	
	教师演示电源	套	1	2500	2500	教师主控电源, 按教育行业标准实施教学专用实验室电源: 1. 教师主控电源采用微电脑控制, 贴片元件生产, 轻触操作, 具备数字化控制、数码显示 2. 直流电压分辨率为 0.1V, 数字键调节, 输出电压 1.25-30V, 数码显示, 电流 0-3A, 交流电压分辨率为 1V, 全数字化控制。数码显示教师交流电压, 通过数字键盘, 直接选取交流 0-30V 电压, 电流 0-3A。 3. 具备过载保护点智能侦测功能, 电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。通过上下键, 选取直流 1.25-30.0V 电压, 分辨率为 0.1V, 电流 0-3A。控制大电流 9V 输出, 输出 10 秒自动关断。 4. 通过数字键, 可直接选取学生低压交流电源。交流电压 0-30V, 分辨率为 2V。系统具备漏电保护功能, 分 4 组向学生实验桌输出交流 220V 电源, 能实现学生分组电源控制, 过载保护及复位装置, 总电源漏电保护器及输出电压表指示。 5. 交流低压输出: 2V-30V, 每 2V 一档共 15 档; 2V-6V/2A; 8V-12V/2A; 14V-30V/2A。 6. 直流稳压输出: 在教师供电的电压下调节所需电压 1.25V-30V。 7. 交流电压输出: 220V±10%, 50Hz, 5A 输出。 8. 要有直流电流设置, 在直流模式下有分恒流和恒压两种模式。直流输出模式下, 具有恒压和恒流模式, “CV/CC” 按键可以在恒压和恒流模式之间进行切换。在恒流模式下按 “电流调节” 按键恒流电流可以在 1A.2A.3A 之间循环切换, 相应的数码管会有相应的输出指示。 ▲教师电源须提供满足以下技术要求的, 具备 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖产品厂商鲜章。同时须提供检测报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询截图。 (1) 保护连接系统的电阻: 根据 GB 4943.1-2022 中 5.6.6 要求: 32A, 2min, 保护连接系统的电阻 0.1Ω; (2) 预期的接触电压、接触电流和保护导体电流: 根据 GB 4943.1-2022 中 5.7 要求: 初级-可触及接地零部件, 接触电流限值≤7.07mA; (3) 抗电强度试验: 根据 GB 4943.1-2022 中 5.4.8 湿热试验要求: 在不工作条件下, 受试样品进行 40℃, 93%RH, 120h 湿热处理, 试验后根据 GB 4943.1-2022 中 5.4.9 要求: 对受试样品进行初级-次级不接地部件 4000VDC/1min 抗电强度测试, 绝缘应不击穿。 ▲教师电源须提供电源控制箱低压电器 3C《强制性认证产品符合性自我声明》(原件扫描件) 并加盖产品厂商鲜章, 同时须提供 3C《强制性认证产品符合性自我声明》在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询截图。 ▲教师电源须提供电源控制箱具备 CMA、CNAS 标识的低压电器 3C 型式试验报告复印件并加盖产品厂商鲜章; 试验报告依据标准: GB/T 7251.2-2023《低压成套开关设备和控制设备第 2 部分: 成套电力开关和控制设备》。 ▲教师电源须提供带二维码防伪识别真假的校准证书并加盖产品厂商鲜章。参照 JJF 1597-2016《直流稳定电源校准规范》;	
	学生实验桌	张	28	1400	39200	1. 规格: 1200*600*780mm ▲2. 台面: 采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板, 且满足如下参数要求: (1) 化学性能检测: 台面依据 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、37%盐酸、40%氢氧化钠、99%乙酸、柠檬酸等试剂, 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: 台面依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 满足: 含水率: ≤0.9%; 吸水厚度膨胀率≤0.1%; 尺寸稳定性: 横向≤0.07%、纵向≤0.04%; 板面握螺钉力≥3490N; 表面耐冷循环性能: 表面无裂纹及鼓泡; 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; 表面耐划痕性能: 4.5N 作用下试件表面无大于 90%的连续划痕, 表面装饰花纹无破坏现象; 耐沸水性能: 质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.08%, 表面质量等级: 5 级: 无变化, 边缘质量	

						等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：$\geq 1100r$，未出现磨损点等不低于27项检测。 (3) 环保性能检测：台面依据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，满足甲醛释放量$<0.005mg/m^3$；同时台面参照GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素铬(Cr) $\leq 20mg/kg$、铅(Pb) $\leq 10mg/kg$、镉(Cd) $\leq 15mg/kg$、汞(Hg) $\leq 20mg/kg$。 (4) 抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：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：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：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10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。 (6) 燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。 (7) 烟气毒性检测：台面依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级t1级：ZA3（达到安全三级ZA3）。 (8) 抗老化性能检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。 投标人需有台面制造厂商出具的授权证明，要求同一台面制造厂商只能授权一家公司；投标人需提供台面制造厂商出具2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件，且需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖台面制造厂商公章。 3. 台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。 4. 桌身：由桌腿、立柱、支撑柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。 5. 桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。上腿（分左右脚）规格：$\geq$长560*宽55*高105mm，壁厚2.5mm，内侧设有凹槽。下腿（分左右脚）规格：$\geq$长520*宽65*高90mm，壁厚2.5mm，内侧设有凹槽。下脚正反面设有塑料卡盖，组装完成后更加美观。 6. 立柱：采用40$\times$110mm，壁厚1.3mm。立柱每端内部有2个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有凹槽。上腿两侧可选装插座方便学生使用。前横梁：30$\times$30mm，壁厚1.2mm。中横梁：30$\times$30mm，壁厚1.2mm。后横梁：30$\times$30mm，壁厚1.2mm；下横梁固定拉杆：15$\times$95mm，壁厚1.2mm；材料采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 7. 书包斗：尺寸：430$\times$270$\times$160mm，采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型； 8. 两个书包斗中间设有学生电源盒，尺寸：260$\times$185$\times$140mm，方便学生使用。	
	学生凳	个	56	128	7168	凳面尺寸：直径315mm$\times$30mm采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光。凳架采用20$\times$40$\times$1.3mm椭圆形无缝钢管成型制作，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降，托盘采用165$\times$165$\times$1.8MM钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固。脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。升降功能，凳面离地可调节430~480mm，调节到需要高度时可限位，使凳面固定，不出现凳面反复旋转。 ▲学生实验桌须提供满足以下技术要求的，具备CMA、CNAS标识的检测报告复印件并加盖产品厂商鲜章。GB/T32487-2016《塑料件家具通用技术条件》： 1、邻边垂直度；2、底脚平稳性；3、家具五金件外观；4、塑料件；5、稳定性；6、强度：静载试验座面1300N,10次；椅腿前向静载荷试验500N,10次；座面冲击力试验：冲击高度180MM,10次；椅凳跌落试验：高度200MM,10次；所有零部件无断裂或豁裂，无变形，无松动。	
	多功能柱	个	28	200	5600	多功能柱由功能柱身及调试检修门组成，方便检修箱体内部的风管或电线。工程ABS塑料模具一次成型，产品不变形，不扭曲。多功能柱身分为两块，壁厚3mm，采用优质ABS材料，塑料注塑模一次性成型，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便。底座四角设计注塑螺丝孔，用于向地面打螺丝固定功能柱，固定孔设置在内部不影响美观安装固定极其简单。	
	学生电源	个	28	120	3360	外壳采用ABS注塑一次成型，隐蔽式防尘电源。 交流输出0-24V,自动过载保护的学生电源有老师统一控制，具有交流220V输出五孔电源插座。	
	集成服务	间	1	7892	7892	组织设备安装，必须按JY/T0385-2006《中小理科教室装备规范》有关规定执行，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。提供设备使用培训服务。	
	小计:				857000		