政府采购合同（货物类）

项目编号：CFTC-BJ01-2606022/01

合同编号：20260630KTYC

项目名称：2026 年设备更新-北京市第十三中学-专业教室教学、实验用桌采购项目

货物名称：专业教室教学、实验设备

甲　　方：北京市第十三中学

乙　　方：北京开拓永创科技发展有限公司

签署日期：2026 年 7 月 2 日

合　同　书

（北京市第十三中学）在（2026年设备更新-北京市第十三中学-专业教室教学、实验用桌采购项目）中所需（专业教室教学、实验设备）经国金招标有限公司以CFTC-BJ01-2606022/01招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定（北京开拓永创科技发展有限公司）为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、**合同文件**：下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1、本合同书

2、中标通知书

3、补充协议

4、投标文件　　（含澄清文件）

5、招标文件　　（含招标文件补充通知）

6、货物清单　　（附合同后）

二、**定义**：

本合同中的下列术语应解释为：

1、“合同”系指甲乙双方签署的,合同格式中载明双方所达成的协议,包括构成合同的所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

2、“合同价”系指根据合同规定,在乙方正确、完全履行合同义务后，甲方应付的价格。

3、“货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的所有硬件设备、安装调试、技术资料及其它材料。

4、“服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务,如送货、安装、调试、维修、提供技术援助、培训和其它类似的义务。

三、**采购货物及数量**

货物名称：专业教室教学、实验设备

采购数量：一批

价格：￥1106327.00元（人民币大写：壹佰壹拾万陆仟叁佰贰拾柒元整）

四、技术规格

1、乙方提供的货物的技术规格、功能结构等应与其投标文件中的相关内容及技术资料等相关内容一致。

2、当所供货物、价格、服务等与投标文件不一致时,乙方应提出书面申请。

3、乙方承诺投标文件中有关技术资料的正偏离参数具有向下指标的兼容性。

五、权利保证

1、乙方应保证对其提供的货物拥有合法的所有权。若乙方所交货物包含任何知识产权，乙方应保证不侵犯任何第三方的知识产权。对乙方所交货物引起的任何所有权、知识产权纠纷，乙方应以自己的费用解决，同时乙方要赔偿甲方因此而遭受的经济损失（包括但不限于法院诉讼的费用、律师费、损害赔偿费、罚款等）。

2、乙方保证在货物上不存在其他任何第三人的担保物权。

3、乙方保证货物不侵犯任何第三人的姓名权、名称权、肖像权、荣誉权等人身权。

4、如上所述的诉讼或其他法律程序禁止甲方使用货物，乙方应赔偿甲方因此而受到的损失。对于甲方购买的货物，乙方应当：

1）自付费用向销售人取得使用货物的许可。

2）自负风险及费用将货物运回并退回甲方已支付的货款。

六、供货时间及包装要求

1、供货时间自合同签订之日起不超过 90 个日历日。供货商应将本批全部货物运抵甲方指定的使用单位并完成安装调试投入使用。

2、乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏和损失均由乙方承担。

3、每件包装箱内应附一份详细装箱单、使用说明书、质量合格证等相关资料。

七、装运条件

1、乙方负责安排运输工具,运输过程中涉及的全部费用均由乙方承担。

2、乙方将全部货物运抵使用单位指定地点并完成安装调试工作后，乙方完成交付。

八、货款支付

本合同的付款方式为：

1. 签订合同后，甲方向乙方支付项目金额50%的首付款，即：¥553163.50 元（人民币大写：伍拾伍万叁仟壹佰陆拾叁元伍角）。

2. 验收合格后，甲方向乙方支付项目金额50%的尾款，即：¥553163.50 元（人民币大写：伍拾伍万叁仟壹佰陆拾叁元伍角），最终实际支付金额以财政审计结算为准。

九、技术资料

1、交货时，乙方应将货物的完整技术资料、保修单和售后服务承诺书等材料交给甲方指定单位，技术资料、保修单和售后服务承诺书应该与投标文件相一致。以上材料构成乙方是否正确履行合同的依据之一。

2、甲方因使用、维修需要，有翻译成其它文字和复印的权利。

十、质量保证

1、乙方应保证货物是全新、未使用的合格产品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能等要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装调试、正常使用和在使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。

2、质保期自货物最终验收后 6 年。

3、若乙方违反上述担保，货物被禁止使用，乙方应自负风险和费用将货物收回，退还甲方已支付的货款。

十一、保修和售后服务

1、乙方负责设备的免费送货。

2、质量保证期内设备（包括易损件）出现故障，乙方应在投标文件中承诺响应时间内免费上门服务并免费更换损坏的部件。

3、质量保证期后，维修调试、更换配件等只收取成本费。

4、如果乙方在收到报修通知后在投标文件承诺的时间内没有维修或弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但风险和费用将由乙方承担。

5、设备售出后乙方应用多种方式定期进行回访。

6、乙方应兑现投标文件中“质量保证和售后服务承诺书”中承诺的其它各项售后服务。

十二、检验和安装

1、在交货前乙方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。

2、严格按照甲方和产品安装要求进行安装；

3、货物运抵甲方指定的使用单位并经乙方安装调试后,由甲乙双方验收。

十三、索赔

1、若验收不合格，延误工期，甲方以书面形式通知乙方，提出索赔。

2、在质量保证期内，如果货物存在规格、性能等方面与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部件等，甲方以书面形式通知乙方，提出索赔。

3、当甲方与乙方对货物的质量性能和技术指标等存在的问题认知不一致时,可向当地的商检局或产品检验所申请对货物的质量、技术规格等进行检验，并出具检验证书。检验费用由责任方负担。

4、如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种方式解决索赔事宜：

（1）若设备检验不合格，甲方要求退货，乙方承担由此发生的一切损失和费用。

（2）如验收不合格，延误工期，乙方应承担甲方所遭受的一切经济损失。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所遭受的损失。同时，乙方应按合同条款第十条规定，相应延长修补或更换部分的质量保证期。

5、如果在甲方发出索赔通知后十天内,乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受；如乙方未能在甲方提出索赔通知后十天内或甲方同意的更长时间内，按照合同条款规定的任何的一种方法解决索赔事宜，甲方有权从质量保证金中扣出索赔金额，如果质量保证金不足以补偿给甲方造成的损失或已支付乙方，乙方另外赔偿相应的损失。

十四、争议解决方式

1、甲乙双方通过友好协商，解决在执行合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如从协商开始十日内仍得不到解决，甲乙方双方将争端提交西城区政府采购中心进行调解。

2、如调解不成，双方可以到合同签署地人民法院提请诉讼。

3、诉讼的费用应由败诉方负担。

4、在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

十五、不可抗力

1、由于自然灾害、社会因素、政府行为及其他经双方同意的原因，导致本合同不能全部或部分履行，甲乙双方互不承担违约责任，善后事宜由双方协商。

2、受事故影响的一方应在事故发生后叁日内以书面形式通知另一方，并将有关部门出具的证明文件提交给另一方。

十六、税费

1、中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

2、中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

十七、合同解除和终止

1、合同解除：在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，出现下列情况，甲方可向乙方发出书面通知，提出解除合同，并要求退货、返款。

（1）乙方未能在规定的期限或甲方同意延长的期限内交货。

（2）乙方使用假冒、伪劣产品，或达不到合同规定的质量、性能。

（3）乙方其它严重违反合同规定的行为。

2、提前终止合同：如果乙方在合同履行期间破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方即时终止合同，不予退还质量保证金，并保留甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

十八、违约责任

1、因乙方原因（包括乙方提供的货物未达到验收标准）使货物未按规定运抵甲方指定地点，每延迟一日，乙方应按逾期所涉金额的1‰向甲方支付违约

金，违约金最多不得超过逾期所涉金额的5%。若乙方延迟超过50天，甲方有权解除合同，并要求乙方全部退还所收费用，赔偿经济损失。

2、乙方所提供的货物质量不符合本合同约定标准时，乙方应负责及时更换、维修，甲方有权拒绝付款，并追究乙方违约责任。

3、因产品缺陷而产生的退换货或赔偿损失的直接费用，如检验费、退换货往返运费、保险费、仓储费及装卸费等，均由乙方承担。

4、因产品质量缺陷造成第三方损害而要求甲方赔偿的，甲方有权随时向乙方追索费用。

5、如乙方出现严重违反合同条款并给甲方带来损失时，甲方可视情况采取以下一种或多种方式：

（1）在质量保证金中扣除直接损失和间接损失。

（2）解除合同。

（3）将违约行为上报政府采购管理科，由政府采购管理科对违反合同行为做出处理，在政府采购网上公布。

十九、转让：未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

二十、适用法律:本合同应按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

二十一、合同生效及其它：合同在甲乙双方签字盖章后开始生效。本合同一式四份，甲方执二份，乙方执一份，西城区政府采购中心备案一份。如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，该协议作为本合同的一个组成部分。

甲方：北京市第十三中学

名称：（印章）

2026 年 1 月 2 日

法定代表人（签字）：_____

授权代表（签字）：_____

地　　址：北京市西城区柳荫街 27 号

邮政编码：100009

电　　话：010-56876809

开户银行：北京银行华安支行

帐　　号：01090374400120112017926

乙方：北京开拓永创科技发展有限公司

名称：（印章）

2026 年 1 月 2 日

法定代表人（签字）：_____

授权代表（签字）：_____

地　　址：北京市石景山区实兴大街 30 号院 11 号楼 7 层 802

邮政编码：100043

电　　话：010-52833644

开户银行：中国银行北京石景山支行

帐　　号：3311　5601　5648

中标通知书：

国金招标
CHINA FINANCE TENDERING

中 标 通 知 书

北京开拓永创科技发展有限公司：

根据2026年设备更新-北京市第十三中学-专业教室教学、实验用桌采购项目的招标文件和贵单位提交的投标文件，经依法组建的评标委员会评审推荐，并经采购人确认，现确定贵单位为上述项目的中标人，主要中标信息如下：

项目名称	2026年设备更新-北京市第十三中学-专业教室教学、实验用桌采购项目
项目编号	CFTC-BJ01-2606022
中标金额	人民币（大写）：壹佰壹拾万陆仟叁佰贰拾柒元整 人民币（小写）：¥1,106,327.00元

请贵单位在接到本中标通知书后30天内与采购人签订政府采购合同。合同签订后5个工作日内，将合同原件（纸质一份、电子扫描件一份）递交至我公司办理合同备案及投标保证金退还事宜。

国金招标有限公司

2026年6月29日

国金招标有限公司
地　　址：北京市朝阳区东三环南路甲52号顺迈金钻国际商务中心9层9C
电　　话：13521749581、010-52138809　　传　真：010-64059120
电子邮件：guojinzhaobiao2020@163.com　　邮　编：100022

货物清单：

序号	分项名称	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	单位	合价（元）
1、生物实验室							
1	演示台	大德	规格： 1、规格：3000×700×850mm±10mm 2、产品结构：钢木结构 3、台面参数：采用 12.7mm 厚理化板，具有耐酸碱腐蚀、抗污染、防水、防火特性，台面立面倒角、打磨，各处光滑。 4、台身参数：采用全钢结构，钢板厚度 1.0mm 冷轧板制作，表面采用环氧树脂粉末静电喷涂处理，整体可拆装，带电源位置及键盘位，设有抽屉及带柜门柜体，采用阻尼铰链及三节静音导轨。底部设有底脚，底脚高度可调，采用 ABS 工程塑料与金属螺杆一次注塑成型，确保整体承重，接缝严密。 5、配置 2 个二三孔供电装置 型号：3000×700×850mm±10mm	12830.00	1	张	12830.00
2	学生实验桌	大德	规格： 1、规格：2800×600×780mm±10mm 2、产品结构：钢木结构 3、台面参数：采用 12.7mm 厚理化板，具有抗污染、防水、防火特性，台面立面倒角、打磨，各处光滑。 4、采用全钢结构，钢板厚度 1.0mm 冷轧板制作，表面采用环氧树脂静电粉末喷涂处理。底部设有底脚，底脚高度可调，采用 ABS 工程塑料与金属螺杆一次注塑成型，确保整体承重，接缝严密。 5、配置二三孔学生电源，加高挡水条，高度 100mm 型号：2800×600×780mm±10mm	9521.00	12	张	114252.00
3	学生凳	大德	规格： Φ300×450mm±10mm A：凳面 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：300×30mm 3、表面细纹咬花，防滑不反光 B：椭圆型钢架弯弧成型，四脚	192.00	48	张	9216.00

			1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸:17×34×1.7mm 3、全圆满焊接完成，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 C：脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 D:凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5CM，为避免螺杆腐蚀，螺杆采用隐藏式保护设计。 型号：φ300×450mm±10mm				
4	水嘴	台雄	规格： 台式三口鹅颈水龙头 1、主体：加厚铜质 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射 3、陶瓷阀芯：90° 旋转，使用寿命开关 65 万次，静态最大耐压 20Pa 4、附件：可拆卸铜质水嘴，可加接防溅滤水器 5、开关旋钮：高密度 PP ★本项属于强制采购的节能产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的中国节能产品认证证书（提供复印件并加盖投标人公章），未提供视为无效投标。 型号：SAN-S302	435.00	13	套	5655.00
5	水槽	台雄	规格： 规格：440×340×280mm±10mm 1、材料：高密度 PP，耐强腐蚀； 2、表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面板表面纹理一致； 3、附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、PP 提笼。 型号：440×340×280mm±10mm	247.00	13	个	3211.00
6	紧急洗眼器	台雄	规格： 1、加厚铜质。 2、高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射，喷淋头为软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。 3、防尘盖为 PP 材质，使用时自动被	1300.00	1	个	1300.00

			水冲开。 型号：加厚铜质				
7	仪器柜	大德	规格： 1.结构：全钢结构 2.参考规格：1000*500*2000mm（±10mm）； 3.材质：主框架采用1.0mm厚冷轧钢，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 4.采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门），上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。 型号：1000*500*2000mm（±10mm）	3500.00	10	张	35000.00
8	教师主控	大德	规格： 1、钢制抽屉式结构，PVC面膜轻触开关， 2、具有教师总电源开关带电路安全防护功能。 3、液晶显示刷卡定时开关， 4、可设置关机时间， 5、可控制四路插座。 6、预留扩展接口可镶装交流220V五孔插座模块。 7、5V充电USB插孔。 型号：DDDY001	6500.00	1	台	6500.00
9	生物光源	安邦	规格： 1、规格：灯管长600±5mm，灯高：200±5mm，照明角度180度旋转可调，旋转轴采用不锈钢阻尼转轴器隐藏安装。 2、灯具外壳采用ABS工程塑料，除螺丝外可接触部件不得有金属部件以防触电，有独立开关控制。 3、整体功率不大于7w，光通量350lm，色温4500k-6000k正白色，灯光通过光学平板散光片投射令光线均匀柔和不刺眼。 型号：灯管长600±5mm，灯高：200±5mm	204.00	24	个	4896.00
10	全室给/排水改造	开拓永创	规格： 1.给水采用PPR管铺设，主管径为Φ	8413.00	1	室	8413.00

			32mm，支管径Φ25mm，地面甩头管径为Φ20mm，采用金属软连接与水嘴连接。排水采用 PVC 管铺设，主管径为Φ110mm，支管径Φ75mm，地面甩头管径为Φ50mm。PVC 管与水槽连接，连接处密封。 2.地上每套水嘴设一控制阀门。 型号：按需定制				
11	全室电源布线	中策	规格： 地下采用Φ20PVC 阻燃线管，电源主线采用 2.5mm² BV 线。地上采用铝塑护套管，内穿塑铜线，有效固定。 型号：60227 IEC 01(BV)450/750V 1.5-95	9447.00	1	室	9447.00
12	实验室防腐蚀墙裙	开拓永创	规格： 1、高度 1.2 米，材质为钢化玻璃烤漆。 型号：按需定制	487.00	43	平方米	20941.00
13	旧设备拆除搬运	开拓永创	规格： 1、人工拆除旧设备及搬运 2、垂直运输、楼梯搬运、材料短途运输 型号：按需定制	2755.00	1	间	2755.00
14	窗帘	舞美特	规格： 具体尺寸依据现场实际需求制作，学科文化窗帘，卷帘，玻璃纤维材质 型号：定制	3200.00	1	间	3200.00
15	实验室环境改装装饰	开拓永创	规格： 1、整间教室配套天花氛围处理 2、墙面粉刷：（1）原墙面铲墙皮，批灰、打磨、刮腻子；（2）乳胶漆（净味）工艺说明：清扫、配浆、批腻子、找补腻子、磨砂纸、刷乳胶漆；三底两面；手刷工艺； 3、原有地面处理：实验室原有地面拆除，地面开槽，回填，地面地砖铺设 型号：按需定制	56884.00	1	项	56884.00
16	垃圾清运	开拓永创	规格： 建筑垃圾清运至指定垃圾处理点 型号：按需定制	3000.00	1	间	3000.00
2、物理实验室							
1	演示台	大德	规格： 规格：3000×700×850mm±10mm 1、产品结构：钢木结构 2、台面参数：采用 12mm 厚抗倍特板，	12830.00	1	张	12830.00

			具有抗污染、防水、防火特性，台面立面倒角、打磨，各处光滑。 3、台身参数：采用全钢结构，钢板厚度1.0mm冷轧板制作,表面采用环氧树脂粉末静电喷涂处理，整体可拆装，带电源位置及键盘位，设有抽屉及带柜门柜体，采用阻尼铰链及三节静音导轨。底部设有底脚，底脚高度可调，采用ABS工程塑料与金属螺杆一次注塑成型，确保整体承重，接缝严密。 4、配置2个二三孔供电装置 型号：3000×700×850mm±10mm				
2	学生实验桌	大德	规格： 1、规格：2400×600×780mm±10mm 2、产品结构：钢木结构 3、台面参数：采用12mm厚抗倍特板，具有抗污染、防水、防火特性，台面立面倒角、打磨，各处光滑。 4、台身参数：采用全钢结构，钢板厚度1.0mm冷轧板制作,表面采用环氧树脂粉末静电喷涂处理。底部设有底脚，底脚高度可调，采用ABS工程塑料与金属螺杆一次注塑成型，确保整体承重，接缝严密。 5、加高挡水条，高度100mm 型号：2400×600×780mm±10mm	9290.00	12	张	111480.00
3	学生凳	大德	规格： Φ300×450mm±10mm A：凳面 1、材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：300×30mm 3、表面细纹咬花，防滑不反光 B：椭圆型钢架弯弧成型，四脚 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸:17×34×1.7mm 3、全圆满焊接完成，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 C：脚垫 1、材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 D:凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度5CM，为避免螺杆腐蚀，	192.00	48	张	9216.00

			螺杆采用隐藏式保护设计。 型号：Φ300×450mm±10mm				
4	水嘴	台雄	规格： 台式三口鹅颈水龙头 1、主体：加厚铜质 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射 3、陶瓷阀芯：90°旋转，使用寿命开关65万次，静态最大耐压20Pa 4、附件：可拆卸铜质水嘴，可加接防溅滤水器 5、开关旋钮：高密度PP ★本项属于强制采购的节能产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的中国节能产品认证证书（提供复印件并加盖投标人公章），未提供视为无效投标。 型号：SAN-S302	435.00	1	套	435.00
5	水槽	台雄	规格： 1、规格：440×340×280mm±10mm 2、材料：高密度PP，耐强腐蚀； 3、表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面板表面纹理一致； 4、附件：高密度PP去水；含阻水盖、PP提笼。 型号：440×340×280mm±10mm	247.00	1	个	247.00
6	仪器柜	大德	规格： 1.结构：全钢结构 2.参考规格：1000*500*2000mm（±10mm）； 3.材质：主框架采用1.0mm厚冷轧钢，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 4.采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门），上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。 型号：1000*500*2000mm（±10mm）	3500.00	6	个	21000.00
7	教师主控	大德	规格： 1、教师端主控，含主机，主机采用钢制机箱，机械抽屉式。控制显示采用	11000.00	1	台	11000.00

			10寸液晶触摸屏和数据显示一体化。 2、预留扩展接口可镶装1个220V交流插座模块。 3、系统具备带电路安全防护功能。 4、有刷卡自动关机时间设置功能。 5、密码控制，必须由教师输入正确的密码，方可启动实验电源的控制系统（教师可自定密码），对电源控制台进行操作，防止无关人员对电源进行操作，方便教师合理安排实验。 6、教师主控可实现对学生低压交直流电压的设置和分组控制或者单个控制，也可实现对学生端预留220V插座模块扩展接口处镶装扩展功能的启用实现分组或者单个控制。 7、教师无线控制学生三种模式： ①教师控制学生低压交直流输出指定电压学生不可调节。 ②教师控制学生交直流低压输出最高电压，学生在教师控制最高电压以下调节。 ③教师解除控制输出,学生自己调节低压交直流。 8、教师演示电源通过教师控制界面可设置直流0-24V分辨率0.1V,交流1-24V分辨率0.1V，具备过载保护点智能侦测功能，电流可设定0-8A高于过载保护点则自动保护。 9、交流低压加载特性，当输入电压在198v-242v间变化,在额定电流输出时电压变化量(2%U标+0.1)V。 10、直流大电流20S（时间可设定）自动关断功能。 11、电源主控台与教师演示台一体化。 12、教师交流空载电压特性（输入电压在198-242V之间变化，输出电压0-24V,保持稳定，误差保持在0.1v） 13、教师直流纹波电压，输入电压保持220v不变，达到额定电流时纹波电压小于5mv。 型号：DDDY002				
8	学生电源	大德	规格： 采用ABS工程塑料主体，面板标识采用pvc面膜工艺，保证标识清晰耐磨，	753.00	24	套	18072.00

			可翻转镶嵌安装。 学生电源控制采用轻触式按键，可以随意设置电压。 可自行设置地址无限频率信道防止与学校网络冲突。 可自己分组，液晶显示低压交直流电压及汉字显示工作过载，触摸按键调节。 交直流低压输出三种模式： （1）在教师控制最高电压以下调节。 （2）教师控制电压不可调节。 （3）教师解除控制自行任意调节。 直流稳压低压输出范围【0—24V】精度 0.1V,电流 2A 自动过载手动复位液晶汉字显示,自行调节电压时触摸按键升降输入电压值。 交流低压稳压输出范围【0—24V】精度 0.1V,电流 2A 自动过载手动复位液晶汉字显示,自行调节电压时触摸按键升降输入电压值。 当输入电压在 198v-242v 间变化，在额定电流输出时低压交流电压变化量(2%U 标+0.1)V。 预留扩展接口可镶装五孔交流 220V 插座模块。 型号：DDDY003				
9	全室给/排水改造	开拓永创	规格： 1.给水采用专用 PPR 管铺设，主管径为Φ32mm，支管径Φ25mm，地面甩头管径为Φ20mm，采用金属软连接与水嘴连接。排水采用 PVC 管铺设，主管径为Φ110mm，支管径Φ75mm，地面甩头管径为Φ50mm。PVC 管与水槽连接，连接处密封。 2.地上每套水嘴设一控制阀门。 型号：按需定制	1961.00	1	室	1961.00
10	电源布线	中策	规格： 地下采用Φ20PVC 阻燃线管，电源主线采用 2.5mm² BV 线。地上采用铝塑护套管，内穿塑铜线，有效固定。 型号：60227 IEC 01(BV)450/750V 1.5-95	10942.00	1	室	10942.00
11	实验室防腐蚀墙裙	开拓永创	规格： 1、高度 1.2 米，材质为钢化玻璃烤漆。	487.00	43	平方米	20941.00

			型号：按需定制				
12	旧设备拆除搬运	开拓永创	规格： 1、人工拆除旧设备及搬运 2、垂直运输、楼梯搬运、材料短途运输 型号：按需定制	2755.00	1	间	2755.00
13	窗帘	舞美特	规格： 具体尺寸依据现场实际需求制作，学科文化窗帘，卷帘，玻璃纤维材质 型号：定制	3200.00	1	间	3200.00
14	实验室环境改装装饰	开拓永创	规格： 1、整间教室配套天花氛围处理 2、墙面粉刷：（1）原墙面铲墙皮，批灰、打磨、刮腻子；（2）乳胶漆（净味）工艺说明：清扫、配浆、批腻子、找补腻子、磨砂纸、刷乳胶漆；三底两面；手刷工艺； 3、原有地面处理：实验室原有地面拆除，地面开槽，回填，地面地砖铺设 型号：按需定制	42000.00	1	项	42000.00
15	垃圾清运	开拓永创	规格： 建筑垃圾清运至指定垃圾处理点 型号：按需定制	3000.00	1	间	3000.00
3、化学准备室							
1	准备台	大德	规格： 1.结构：全钢结构 2.规格：2400*850*850mm±10mm 3. 台面：采用 12.7mm 厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。 4.柜身：柜体为落地式结构，采用冷轧板制作，厚度 1.0mm，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理，表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家标准，所有钣金的表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持连续的平滑表面。 5.门板及抽面：采用镀锌钢板，内设隔音材料，保证关门减少噪音； 6. 滑轨：采用三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；	12932.00	1	张	12932.00

			7. 合页：采用大弯合页，可开门弧度90度，开合次数10000次； 8. 桌脚:采用ABS注塑专用桌垫固定； 9.配备二三孔取电装置 型号：2400*850*850mm±10mm				
2	净气型通风柜	绿源森	规格： 规格：外部尺寸：H2060*W1600*D620mm±10mm 空气处理量：690m³/h 平均表面风速：0.4-0.6m/s 电压：220V-240V 频率：50-60HZ 功率：220W 音量：50dBA 操作孔类别：梯形 过滤器数量：12块 风机数量：3只 配备LED照明灯1组 显示屏：七英寸液晶触摸屏 支持温湿度监控及二段VOC浓度监控 环氧树脂台面 配套电源线1根，控制系统1套，报警系统1套，接地导线1根 1.额定电压220V/50HZ；内部工作电压：DC24V； 2.模块化的高效过滤系统，正常操作时，面风速0.4-0.6m/s ，全开口操作； 3.柜体：主要材质采用1.2mm镀锌钢板，环氧树脂静电喷涂，保持高光洁度并最大限度的降低腐蚀和湿气的影响，最大限度保证气体的流畅性和柜体的气密性。 4.门板及侧板采用透明亚克力板，无色透明。 5.控制系统：七英寸液晶触摸显示屏，实时温湿度环境监控，风机监控，VOC浓度环境监控及一体化报警系统； 6.智能化操作系统，可对设备进行参数设置，并实时显示风机运行状态及风机转速情况，包括温湿度，过滤器状况等关键安全指标；如有异常情况，屏幕端进行声响报警提醒，同时显示某项指标超标发出报警，提醒操作人员及时进行处置；	41891.00	1	个	41891.00

			7.照明：采用 LED 照明灯，不产生热量，安全并不影响实验环境温度； 型号：DNJQTFG1600				
3	紧急洗眼器	台雄	规格： 1、加厚铜质。 2、高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射，喷淋头为软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。 3、防尘盖为 PP 材质，使用时自动被水冲开。 型号：加厚铜质	1300.00	1	个	1300.00
4	水嘴	台雄	规格： 台式三口鹅颈水龙头 1、主体：加厚铜质 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射 3、陶瓷阀芯：90° 旋转，使用寿命开关 65 万次，静态最大耐压 20Pa 4、附件：可拆卸铜质水嘴，可加接防溅滤水器 5、开关旋钮：高密度 PP ★本项属于强制采购的节能产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的中国节能产品认证证书（提供复印件并加盖投标人公章），未提供视为无效投标。 型号：SAN-S302	435.00	1	套	435.00
5	水槽	台雄	规格： 规格：440×340×280mm±10mm 1、材料：高密度 PP，耐强腐蚀； 2、表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面板表面纹理一致； 3、附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、PP 提笼。 型号：440×340×280mm±10mm	247.00	1	个	247.00
6	试剂架	大德	规格： 1600×300×690mm±5mm 1、全钢菱形试剂架，表面高温固化均匀乳白环氧树脂喷涂处理，耐腐蚀； 2、试剂架托架采用壁厚 1.0mm 的冷轧板，一次性冲压成型。层板采用 8mm 厚的钢化玻璃。	2802.00	1	个	2802.00

			3、配备五孔电源 4 个。 型号：1600×300×690mm±5mm				
7	滴水架	大德	规格： 规格：550×705×117mm±5mm 1、材质：高密度 PP 类型：单面； 2、底部托盘中间设有排水孔 可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能，方便使用。 型号：550×705×117mm±5mm	1193.00	1	个	1193.00
8	万向吸风罩 1	台雄	规格： 1、关节：高密度 PP 材质，可 360° 旋转调节方向。 2、关节密封圈：高密度橡胶。 3、关节连接杆：304 不锈钢。 4、关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。 5、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。 6、拱形/环形集气罩：高密度 PP/PC 材质。 7、伸缩导管：Φ75mmPP。 8、支持 360° 旋转：以固定架为中心最大活动半径 1500mm。 9、固定底座：高密度 PVC 材质，非黏接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底。 型号：定制	2386.00	1	套	2386.00
9	仪器柜	大德	规格： 规格：1000×500×2000mm±10mm 1、柜体:侧板、顶底板采用 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理。底部 PP 板内置钢制横梁 34×34×1.0mm 两根，承重力强。 2、上下柜门：内框采用 PP 材质模具一次成型，外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃，上柜门中间镂空烤漆制作。上下拉手半圆形凸起对称，防止玻璃的松动或开合。锁杆采用 PP 旋转门轴，防止生锈，经久耐用，上下柜门各一把锁，分开区域使用，相互不影响，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。 3、层板：上柜配置两块活动 PP 层板，下柜配置一块活动 PP 层板，PP 层板内置 20×28mm 镀锌钢管，壁厚 1.0mm 两根，防锈承重力强。整体设计为活动	3500.00	3	个	10500.00

			式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 4、门铰链：采用 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。 5、背板:采用碳晶板，整体尺寸 964×964×9mm 厚，不得拼装。 6、柜体为上下结构，拆装成型，结构螺丝为镀锌钢材质，坚固耐用。整个柜体可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。 型号：1000×500×2000mm±10mm				
10	钢腿边桌	大德	规格： 1.钢木结构 2.规格：1100*600*700mm±10mm 3.采用 12.7mm 厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。 4.立腿：钢管框架，台身下书斗采用 16mm 厚 E1 级三聚氰胺环保板加工制作 型号：1100*600*700mm±10mm	1744.00	1	个	1744.00
11	转运车	大德	规格： 规格：1225×450×1100mm±10mm（含把手尺寸）。 1.含 3 层塑料格栅层板 2.含 4 个 10cm 高带孔 ABS 拉篮，每个拉篮配一个标签牌，一块 ABS 长分隔片和一块 ABS 短分隔片 3.总的还有 1 块长分隔片和 1 块短分隔片 4.含脚轮，带刹车 型号：1225×450×1100mm±10mm（含把手尺寸）	7973.00	1	个	7973.00
12	万向吸风罩 2	台雄	规格： 1、关节：高密度 PP 材质，可 360° 旋转调节方向 2、关节密封圈：高密度橡胶 3、关节链接杆：304 不锈钢 4、关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，	1867.00	1	个	1867.00

			内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合 5、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量 6、拱形/环形集气罩：高密度 PP/PC 材质 7、伸缩导管：Φ63mm 铝合金 8、支持 360° 旋转：以固定架为中心最大活动半径 1500mm 9、固定底座：高密度 PVC 材质，非黏接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底 型号：定制				
13	全室通风机	特福佳	规格： 离心式通风机，每小时换气 20 次，噪声要求＜55 分贝，材质采用玻璃钢制作，带进出口消音器，防水帽，电机，电机防护罩，减震器等。电动机功率 2.2KW 型号：定制	10320.00	1	台	10320.00
14	室内通风管道	大德	规格： 1、材质：UPVC 2、主管道壁厚为 6mm 型号：6mm	2261.00	1	项	2261.00
15	室外通风管道	大德	规格： 1、材质：UPVC 2 尺寸：Φ300mm 型号：Φ300mm	7980.00	1	项	7980.00
16	墙面粉刷	开拓永创	规格： 1、原墙面铲墙皮，批灰、打磨、刮腻子； 2、乳胶漆（净味）工艺说明：清扫、配浆、批腻子、找补腻子、磨砂纸、刷乳胶漆；三底两面；手刷工艺； 型号：按需定制	4300.00	1	项	4300.00
17	原有地面处理	开拓永创	规格： 防腐防滑地砖，地面新做 型号：按需定制	280.00	19	㎡	5320.00
18	水性环保漆墙裙	开拓永创	规格： 教室四周墙面，一米高左右滚刷。水性环保漆保护墙面，颜色可挑选 型号：按需定制	1939.00	1	项	1939.00
19	顶面矿棉板吊顶	开拓永创	规格： 原教室顶部安装矿棉板吊顶 型号：按需定制	150.00	19	㎡	2850.00

20	灯具	多能者	规格： 1、LED 教室灯尺寸长宽 600*600mm。 2、LED 教室灯采用外置驱动电源，器件散热性能好；驱动不可徒手拆卸，保证安全。 3、LED 教室灯相关色温 4871K，显色指数 Ra 为 97.8、R9 为 97，色容差 3.5 SDCM。 型号：VTM-C-202306	900.00	2	个	1800.00
21	电路改造	中策	规格： 电源主线采用 2.5 ㎜ 2 国标 BV 塑铜线铺设；地面伸出地面部分预留 100mm 汇线头，线管均采取地面直接布管方式，准备台预留插座 型号：60227 IEC 01(BV)450/750V 1.5-95	3400.00	1	项	3400.00
22	水路改造	开拓永创	规格： 国标直径 20mmPPR 管、国标直径 50mm 防腐 PVC 管 型号：按需定制	2990.00	1	项	2990.00
23	原有设备拆除	开拓永创	规格： 准备室原有设备拆除，搬运至指定地点 型号：按需定制	1900.00	1	项	1900.00
24	垃圾清运	开拓永创	规格： 建筑垃圾清运，运至指定垃圾处理点 型号：按需定制	2500.00	1	项	2500.00
4、音乐教室							
1	讲台桌	大德	规格： 1.规格：1000*700*1000mm±5mm； 2.钢木结构，木面双抽屉； 3.钢制部分采用 0.9mm 冷轧钢板经酸洗、磷化、防腐、防锈、钝化、静电喷塑处理，木质部分可用于扶手、台面、装饰板等局部，采用橡木漆饰而成。 型号：1000*700*1000mm±5mm	1453.00	1	张	1453.00
2	音乐凳	大德	规格： 1.椅背：背框 PP+玻纤材质。 2.椅座：采用 5CM 海绵，透气座布，座板为多层弯曲板，座垫可翻转。 3.扶手： PP+玻纤材质，扶手为固定款式。 4.椅架：32.5*20.5*1.5mm 钢管脚架，	352.00	42	把	14784.00

			横梁 1.8mm 厚，表面喷涂烤漆工艺，尼龙材质防滑脚垫。 5.功能要求：整椅可折叠收纳，节省摆放空间。 型号：定制				
3	音乐器材柜	大德	规格： 1.参考规格：900×400×1850mm±10mm 2.采用三聚氰胺饰面中纤板制作，板面厚度 15mm，两扇门，中间有三个隔板。 3.采用合页及五金件。 型号：900×400×1850mm±10mm	2818.00	1	件	2818.00
4	音乐器材顶柜	大德	规格： 1.尺寸：900×400×400mm±10mm 2.采用三聚氰胺饰面中纤板制作，板面厚度 15mm，两扇门。 3.采用合页及五金件。 型号：900×400×400mm±10mm	1186.00	1	件	1186.00
5	主扩扬声器	SONBS	规格： 1.高音：1x34mm 高音单元，34 芯音圈，1 寸口径 2.低音：1x10 寸低音单元，50 芯音圈，140 磁 3.频响响应：65Hz-20KHz 4.额定功率：350W 5.峰值功率：1400W 6.灵敏度：96dB 7.阻抗：8ohm 8.辐射角度：80°（H）×80°（V） 型号：SD-10E	2317.00	4	只	9268.00
6	专业功放	SONBS	规格： 1.立体声功率：8Ω 2×450W；4Ω 2×720W 2.信噪比：113dB 3.转换速率：80V/us 4.阻尼系数：400：1 5.频率响应：20Hz-20KHz，+/-0.1dB 6.总谐波失真：0.02%额定功率：8 欧 1kHZ 7.互调失真：0.01%额定功率：8 欧 8.输入灵敏度：0.775V，1.0V，1.5V 9.输入阻抗：10K/20KΩ 10.共模拟制比：-75db	2815.00	2	台	5630.00

			11.串音衰减：-70db 型号：SD-450F				
7	8路调音台	SONBS	规格： 1.8路线路输入+2组立体声输入； 2.内置多格式MP3格式播放器，具备蓝牙功能； 3.MP3格式音源可转入本机立体声声道进行调音或混合； 4.主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回； 5.无需外置设备下可独立完成6路不同音源的输出； 6.2路AUX外接与返回,9段主控均衡； 型号：SD-8-2	2506.00	1	台	2506.00
8	数字音频处理器	SONBS	规格： 1.音频输入：8通道平衡输入，凤凰插头 2.最大输入电平：12dBu/Line，-9dBu/Mic 3.输入增益：0/10/20/30/40/43dB 4.输入阻抗：平衡9.4KΩ 5.幻象电源：48VDC 6.音频输出：8通道平衡线路电平，凤凰插头 7.输出阻抗：平衡102Ω 8.信号处理：32-bit，频率450MHz 9.采样频率/量化：48kHz，24BitADC，24BitDAC 10.频率响应：20～20kHz(±0.2dB) 11.总谐波失真+噪声：0.003%@4dBu 12.本底噪声(A-计权-模拟)：-89dBu 型号：SC-0808	4800.00	1	台	4800.00
9	真分集U段无线话筒	SONBS	规格： 一、系统指标 频率范围：UHF600-940MHz 调制方式：宽频FM 可调范围：50MHz 通道数目：2×100 通道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：100dB 最大频偏：±45KHz 频率响应：80Hz-18Khz 综合信噪比：105dB	3020.00	1	套	3020.00

			综合失真：0.5% 工作温度：-10℃～50℃ 工作距离：260 米 二、接收机指标 接收机方式：二次变频超外差 中频频率：110MHz，10.7MHz 灵敏度：12dBμV（80dBS/N） 无线接口：BNC/50Ω 灵敏度调节范围：12-32dBμV 离散抑制：75dB 最大输出电平：+10dBV 供电方式：直流 12-18V500mV 输入 三、发射机指标 天线：手持麦克内置螺旋天线，挂机采用 1/4 波长鞭状天线 输出功率：高功率 30mW，低功率 3mW 音头：动圈式麦克风，电容式（领夹话筒、头戴话筒） 离散抑制：60dB 供电：2 节 5 号 1.5V 电池 使用时长：30mW 使用 10 小时、3mW 使用 15 小时 型号：SA-300U				
10	8+2 通道电源时序器	SONBS	规格： 1.通道数：8+2 2.总输出功率：7kW 3.每步时间：1s 4.电源线定义：火线（红色）、零线（黑色）、地线（白色） 5.电源：AC 220V 50-60Hz 型号：SD-10A	1550.00	1	台	1550.00
11	音箱壁挂支架	SONBS	规格： 1.全钢制作、表面喷漆处理； 2.可承重 80kg 3.可调节音箱角度； 4.下方倾斜角度：90-135 度 5.左右转动角度：10-180 度 型号：SD-01B	94.00	4	只	376.00
12	设备机柜	图腾	规格： 1.尺寸：标准 22U 机柜 2.参考尺寸：600×600×1200mm±10mm； 3.前后高通风率网孔门； 4.柜体以拆装式结构设计，机柜侧板	1995.00	1	台	1995.00

			采用两段式侧板，支持带侧板与不带侧板机柜并排安装，采用落地式设计，安装立柱可以前后任意调节，便于现场安装施工； 5.门内侧附有方钢管起加强作用； 6.四点推拉式锁具，适合工作状态下使用； 型号：G3-6822				
13	窗帘	舞美特	规格： 1.100%聚酯纤维材质遮光面料，遮光率80%，透气率650mm/s，克重300g/m； 2.甲醛含量：20mg/kg； 3.耐水色牢度3-4级，耐酸汗渍色牢度3-4级，耐碱汗渍色牢度3-4级，耐唾液色牢度3-4级，耐摩擦色牢度3-4级； 4.颜色可选。 型号：定制	3200.00	1	项	3200.00
14	窗台石	开拓永创	规格： 采用人造石掉边处理 型号：按需定制	589.00	4	米	2356.00
15	LED教室灯	多能者	规格： 1、LED 教室灯长度1195mm。 2、LED 教室灯采用外置驱动电源，为保证安全，驱动不可徒手拆卸。 3、LED 教室灯相关色温5000K，显色指数Ra为98.4、R9为95，色容差1.8SDCM。 4、LED 教室灯通过灯具电源端传导骚扰电压、辐射骚扰、感应电流密度测试。 5、LED 教室灯依据QB/T 5533-2020《教室照明灯具》标准通过教室照明灯具性能认证。 6、LED 教室灯蓝光危害等级为RG0。 7、LED 教室灯频闪无显著影响水平。 8、LED 教室灯通过近视防控认证。 9、光通维持寿命50000 小时。 10、LED 教室灯整灯防护等级IP40 11、LED 教室灯透光罩无黄变。 12、LED 教室灯金属无锈蚀。 型号：VTM-B-202306	870.00	14	盏	12180.00
16	地面地砖铺设	开拓永创	规格： 原有地面拆除，拆除后地面找平处理，	246.00	66	㎡	16236.00

			铺设地砖，安装踢脚线， 满足本项目实际需求 型号：按需定制				
17	墙面粉刷	开拓永创	规格： 原墙面铲墙皮，批灰、打磨、刮腻子；乳胶漆（净味）工艺说明：清扫、配浆、批腻子、找补腻子、磨砂纸、刷乳胶漆；三底两面；手刷工艺； 型号：按需定制	15000.00	1	间	15000.00
18	墙面吸音板	开拓永创	规格： 1.龙骨材料种类、规格、中距:75*50mm 轻钢龙骨 中距 400mm 附墙安装 2.隔离层材料种类、规格:隔音岩棉 厚度 50mm 龙骨内满铺 3.基层材料种类、规格:龙骨面层满铺玻璃丝布 4.面层材料品种、规格、颜色:陶铝吸音板 厚度 15mm 5.压条材料种类、规格:各类收口处，采用树脂收口条 型号：按需定制	491.00	75	㎡	36825.00
19	吊顶	开拓永创	规格： 轻钢龙骨矿棉板吊顶 型号：按需定制	173.00	66	㎡	11418.00
20	装饰文化	开拓永创	规格： 顶部方形亚克力造型+顶部异形亚克力造型，方形亚克力尺寸：250*950mm*20 块 异形亚克力尺寸：1280*1700mm*4 块 型号：按需定制	5247.00	1	项	5247.00
21	原有设备拆除	开拓永创	规格： 原有设备拆除，搬运至指定存放地点，基础地面拆除、吊顶拆除。 型号：按需定制	2967.00	1	项	2967.00
22	垃圾清运	开拓永创	规格： 清运至指定建筑垃圾处理点 型号：按需定制	3200.00	1	项	3200.00
23	音乐廊道文化布置	开拓永创	规格： 楼道文化装饰：宣绒布底图、PVC+亚克力造型、磁吸板、磁吸拼块 型号：按需定制	21765.00	1	项	21765.00
5、美术教室							
1	教师桌	大德	规格： 参考规格：1800×700×850mm±10mm	6916.00	1	张	6916.00

			1.钢木结构 2.台面：采用12mm抗倍特板制作，具有防腐蚀、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击；台面铣Φ53mm过线孔，配备过线盖；台面下有18mm生态免漆板制作的前挡板，机械封边，通过L型角铁固定连接在台面底部； 3.安全性能要求：与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头，操作台面接缝应平整、紧密，不应渗水、开缝。 4.桌腿采用60×30×1.2mm门字形钢架，表面平整；底部配备走线盒，采用0.8mm厚冷轧钢板制作，盒盖一侧可以打开，底部通透走线；左右桌架采用0.8mm厚冷轧钢板激光铣型，可悬挂配件盒； 5.前横梁、中间横梁全部采用40×20×1.2mm方管；连接件采用铝合金注塑模具一次成型，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，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 6.底部配备一个储物的移动柜，钢板制作，底部配备可移动万向轮。 型号：1800×700×850mm±10mm				
2	梯形学生桌	大德	规格： 1400×600×750mm±10mm 1、产品结构：钢木结构 2、台面参数：台面采用12mm抗倍特板，桌面铺设透明耐磨桌垫。 3、台身参数：立腿钢管规格50×25×1.2mm框架表面环氧树脂粉末喷涂处理，配可调底脚。台身下书斗采用18mm厚三聚氰胺环保板加工制作。 型号：1400×600×750mm±10mm	1358.00	16	张	21728.00
3	学生凳	大德	规格： 1、尺寸：座高440mm±10mm； 2、材质：PP+钢管； 3、坐垫:尺寸380×415×H120mm±10mm 采用PP环保塑料一体注塑成型，椅背	371.00	48	张	17808.00

			采用提手设计；椅钢架采用 22×1.5mm 圆形钢管制作，表面采用环氧树脂粉末静电喷涂处理；脚垫采用 PP 纤维质塑胶一体成型，保护地板防止摩擦，所有零部件采用永久性固定方式，不会产生松散、脱落的情形。可垂直堆叠。 型号：座高 440mm±10mm				
4	组合边柜	大德	规格： 参考规格：4200×600×760mm±10mm 1　产品结构：铝木结构 2、台面参数：25mm 橡胶木实木指拼板 3、台身参数：柜体设板式对开门多组，内设隔板一层。下裙条（78mm）采用铝合金模具成型，内镶嵌板材 18 厚三聚氰胺板，板材距地 20mm 型号：4200×600×760mm±10mm	15971.00	1	组	15971.00
5	多目教学示范仪	汉丹云	规格： 1.整机一体化内走线设计，整机重量 3.5kg，机身高度 545mm，配备 3 个摄像头，1 个俯拍主摄像头，1 个侧拍辅助摄像头，1 个顶部辅助摄像头。 2.主摄像头与顶部辅助摄像头在同一水平臂杆上，主摄像头水平臂杆长宽 374*50mm，主摄像头外观尺寸 97*72*39mm；主摄像头位于水平臂杆下部，摄像头垂直朝下固定，不能转动； 3.主摄像头：像素 800W；分辨率 3264*2448；对焦方式：定焦； #4.主摄像头部件内嵌 LED 辅助照明，控制开关按键位于设备底座上，点击开关后灯亮；（提供产品功能截图复印件并加盖投标人公章） 5.顶部辅助摄像头位于水平臂杆上部，外壳材质为塑料，外观尺寸 50*40*34mm；支持 0-270 度水平环绕教室进行旋转拍摄，不用拧动螺栓固定；摄像头旋转操作时，视频画面与摄像头角度同步显示； 6.顶部辅助摄像头：像素 200W；分辨率 1920*1080；支持定焦对焦方式； 7.侧拍辅助摄像头具有可折叠机身，由三段组成，包括固定臂杆、折叠臂	9729.00	1	台	9729.00

			杆和活动摄像头部件；固定臂杆材质为铝合金，臂杆长宽 295*45mm，与主摄像头竖向支柱夹角 30 度；折叠臂杆材质为塑料，臂杆长宽 190*46mm；活动摄像头部件材质为塑料，摄像头长宽 71*46mm； #8.侧拍辅助摄像头折叠臂杆与固定臂杆之间可折叠，折叠角度范围为 0 度至 90 度，折叠后折叠臂杆可与固定臂杆齐平，摄像头凸起部分可内嵌于固定臂杆预留孔位中；活动摄像头部件与折叠臂杆之间可旋转，垂直旋转角度范围为 0 度至 180 度，水平旋转角度范围为 0 度至 270 度；（提供产品功能截图复印件并加盖投标人公章） 9.侧拍辅助摄像头：像素 500W；分辨率 2592*1944；支持定焦对焦方式；型号：HDY-MCPTDI				
6	教学直播示范系统	盛美塾	规格： 1.系统由示范画面、功能操作栏、录制视频和历史截屏 4 部分构成； 2.俯拍画面支持显示多目教学示范仪俯拍摄像头视频画面； 3.侧拍画面支持显示多目教学示范仪侧拍摄像头视频画面，通过折叠和转动侧拍摄像头，同步显示不同景深和角度的视频画面； 4.顶拍画面支持显示多目书画教学示范仪顶部摄像头视频画面，通过转动顶部摄像头，同步显示不同角度的视频画面； 5.支持左右双画面显示俯拍和侧拍摄像头视频画面； 6.支持画中画显示俯拍和侧拍摄像头视频画面； 7.支持全屏显示视频画面；支持录制视频，支持同步采集音频；支持截取视频画面为图片；支持放大、缩小和重置视频画面；支持屏幕批注功能； 8.支持画中画和双画面方式录制电脑桌面和顶拍摄像头画面； 9.示范画面支持俯拍画面、侧拍画面、顶拍画面、双画面、画中画、全屏、	9902.00	1	套	9902.00

			开始录制、结束录制、截图、放大、缩小和重置 12 种操作功能； 型号：Sms-Jxsf V1.0				
7	人体结构动态演示系统	盛美塾	规格： 1.材质：木质，模型高度 400±5mm； 2.提供数字 3D 人体结构模型演示系统，3D 演示场景功能界面包括查看控制工具条、模型展示区和模型控制工具条； 3.支持从形体、结构和类型筛选模型，模型总数量 12 个； 4.模型形体至少包括全身、半身和局部 3 种； 5.模型结构至少包括骨骼、肌肉和皮肤衣物 3 类； 6.模型类型至少包括人类、机器、卡通和木偶 4 类； 7.支持输入关键词模糊搜索模型； 8.提供 3D 场景查看模型，支持拖拽 3D 整体场景，全方位、多角度观看模型； 9.查看控制工具条包括视角调节、模型位移、重置、锁定和全屏显示功能； 10.模型控制工具条包括静态姿势、动态姿势、肢体调节、局部显示、截图和背景设置功能； 11.木头人模型至少提供 3 种站姿和 1 种坐姿共 4 种静态姿势，提供跳跃、跳舞、前踢腿和敬礼 4 种动态姿势； #12.提供男性和女性人体骨骼模型，骨骼模型至少提供 2 种站姿和 1 种坐姿共 3 种静态姿势，提供鼓掌、坐下和走路三种动态姿势；（提供产品功能截图复印件并加盖投标人公章） #13.木头人和人体骨骼模型支持转动肢体，调节位置包括整体、腰部、头部、右肩部、右肘部、左肩部、左肘部、左髋关节、右髋关节、左膝和右膝；（提供产品功能截图复印件并加盖投标人公章） #14.木头人和人体骨骼模型支持局部显示，按部位显示和隐藏模型，部位包括右手、右脚、右腿、右臂、头部、左手、左脚、左腿、左臂、躯干、颈部和髋部。选中部位支持发光高亮显	1976.00	1	套	1976.00

			示，支持隐藏当前选中部位、显示当前选中部位、隐藏其他选中部位和显示其他选中部位；（提供产品功能截图复印件并加盖投标人公章） 15.红色机器人模型提供回头看、闪躲、跳舞和跑步4种动态姿势，蓝色机器人提供走路、打拳、坐着和跑步4种动态姿势； 16.截图功能支持将当前场景生成图片，图片支持线稿效果、推送、导出和打印功能； 17.系统支持设置显示场景背景颜色，背景颜色3种。 型号：Sms-Rtjg V1.0				
8	数字写生与作品临摹系统	盛美塾	规格： 1.系统至少包括数字写生和作品临摹两大板块； #2.数字写生素材5000张，临摹作品1500张；（提供产品功能截图复印件并加盖投标人公章） 3.数字写生素材至少包括静物、人像、风景和石膏像四类； #4.静物写生素材1500张，人像写生素材200张，风景写生素材5000张，石膏像写生素材1000张；（提供产品功能截图复印件并加盖投标人公章） 5.静物写生素材至少包括水果、陶器、瓷器和静物组合； 6.风景写生素材至少包括自然风光、乡村、现代建筑和古镇； 7.石膏像写生素材至少包括石膏头像、单个几何体和几何体组合； 8.写生素材辅助工具至少包括选择、橡皮擦、正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由线条、直线、虚线、箭头、清屏、色块图、素描线稿图和取消效果16种； #9.支持写生素材实时转换生成素描线稿图；（提供产品功能截图复印件并加盖投标人公章） 10.支持写生素材实时转换生成色块图； 11.作品临摹素材10种类别，至少包	17922.00	1	套	17922.00

			括马克笔画、速写画、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画和壁画，每类素材100张； 12.素材查看界面支持缩放、旋转、饱和度调节、对比度调节、亮度调节5种操作功能； 13.临摹素材辅助工具至少包括选择、橡皮擦、正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由线条、直线、虚线、箭头和清屏13种； 14.辅助线支持设置颜色、自由缩放、移动、旋转、拖拽变形和删除功能； 15.素材支持推送到学生端设备。 型号：Sms-Xslm V1.0				
9	水彩画、水粉画工具箱	盛美塾	规格： 一.规格尺寸：427*335*134mm±2mm； 二.材质采用ABS阻燃性材料一体注塑成型，禁止使用回收废旧塑料，产品所有边缘及拐角处必须进行圆角设计，无尖锐棱角。箱体表面平整且光滑，无外置转轴与加强筋；盒体短边外侧带隐藏式提手，同时配备工具分类贴纸； 三.箱体底部和顶部各设计有四个互锁卡槽。堆叠时，上下箱体通过凹凸卡槽嵌合锁紧，确保多个箱体堆叠后不晃动、不滑脱、不倾倒。箱体正面有锁定卡扣，水平移动锁扣可实现单个箱体的锁定与开启，旋转移动锁扣可实现多个箱体的锁定与开启； 四、工具箱内含： ①水彩画笔1组：1～12#各1支； ②笔盒1个：尺寸326*55*35mm，塑料材质； ③羊毛刷1把：出锋30mm，宽度35mm，笔杆长度195mm； ④梅花调色盘1个：直径170mm，高18mm，仿瓷材质； ⑤吸水海绵1个； ⑥HB绘图铅笔1支； ⑦绘图橡皮1块； ⑧针管笔3支：0.2mm、0.3mm、0.45mm； ⑨水粉画笔1组：1～12#各1支； ⑩笔盒1个：尺寸326*55*35mm，塑料	790.00	9	箱	7110.00

			材质； ⑪ 椭圆调色盘 1 个：尺寸 400*280*2mm； ⑫ 吸水海绵 1 个； ⑬ 刮刀 5 件：樺木手柄； ⑭ 喷壶 1 个：100ml。 型号：Sms-TOOLS-SCHSFH				
10	水彩画耗材	盛美塾	规格： 1.水彩颜料 1 盒：24 色，12ml/支； 2.美纹胶带 1 卷：尺寸宽 24mm*长 2000mm； 3.水彩纸 1 包：16K，300g，20 张/包； 4.水彩纸 1 包：8K，300g，20 张/包。 型号：Sms-SLM-SCH	322.00	9	套	2898.00
11	水粉画耗材	盛美塾	规格： 1.水粉颜料 1 盒：24 色，12ml/支； 2.美纹胶带 1 卷：尺寸宽 24mm*长 2000mm； 3.水粉纸 1 包：8K，160g，20 张/包； 4.水粉纸 1 包：4K，160g，20 张/包。 型号：Sms-SLM-SFH	99.00	9	套	891.00
12	窗帘	舞美特	规格： 1.100%聚酯纤维材质遮光面料，遮光率 80%，透气率 650mm/s，克重 300g/m； 2.甲醛含量：20mg/kg； 3.耐水色牢度 3-4 级，耐酸汗渍色牢度 3-4 级，耐碱汗渍色牢度 3-4 级，耐唾液色牢度 3-4 级，耐摩擦色牢度 3-4 级； 4.颜色可选。 型号：定制	3200.00	1	间	3200.00
13	窗台石	开拓永创	规格： 采用人造石掉边处理 型号：按需定制	589.00	7	米	4123.00
14	地面处理	开拓永创	规格： 原有地面拆除，拆除后地面找平处理，铺设地砖，安装踢脚线， 满足本项目实际需求 型号：按需定制	262.00	64	㎡	16768.00
15	墙面粉刷	开拓永创	规格： 1、原墙面铲墙皮，批灰、打磨、刮腻子； 2、乳胶漆（净味）工艺说明：清扫、配浆、批腻子、找补腻子、磨砂纸、	15000.00	1	间	15000.00

			刷乳胶漆；三底两面；手刷工艺； 型号：按需定制				
16	吊顶	开拓永创	规格： 石膏板吊顶，铺设轻钢龙骨。安装主龙骨吊杆—安装主龙骨—安装边龙骨—安装次龙骨—安装石膏板—涂料—饰面清理，辅助照明光源安装。 型号：按需定制	258.00	64	㎡	16512.00
17	LED 黑板灯	多能者	规格： 1、LED 黑板灯长度 1240mm，额定功率 38w，灯体最小壁厚 0.65mm。 2、LED 黑板灯采用外置驱动电源，器件散热性能好；驱动不可徒手拆卸，保证安全； 3、LED 黑板灯相关色温 5043K，显色指数 Ra 为 98、R9 为 96，色容差 1.3 SDCM。 4、LED 黑板灯通过灯具电源端传导骚扰电压、辐射骚扰、感应电流密度测试。 5、LED 黑板灯依据 QB/T 5533-2020《教室照明灯具》标准通过教室照明灯具性能认证。 6、LED 黑板灯蓝光危害等级为 RG0； 7、LED 黑板灯频闪无显著影响水平； 8、LED 黑板灯通过近视防控认证。 9、光通维持寿命 50000 小时。 10、LED 黑板灯整灯防护等级 IP40 11、LED 黑板灯透光罩无黄变。 12、LED 黑板灯金属无锈蚀。 型号：VTM-D-202305	878.00	3	盏	2634.00
18	LED 教室灯	多能者	规格： 1、LED 教室灯尺寸长宽 600*600mm，额定功率 36w。 2、LED 教室灯采用外置驱动电源，器件散热性能好；驱动不可徒手拆卸，保证安全。 3、LED 教室灯相关色温 4871K，显色指数 Ra 为 97.8、R9 为 97，色容差 3.5 SDCM。 4、LED 教室灯通过灯具电源端传导骚扰电压、辐射骚扰、感应电流密度测试。 5、LED 教室灯依据 QB/T 5533-2020	870.00	12	盏	10440.00

			《教室照明灯具》标准通过教室照明灯具性能认证。 5、LED 教室灯蓝光危害等级为 RG0。 6、LED 教室灯频闪无显著影响水平。 7、LED 教室灯通过近视防控认证。 8、光通维持寿命 50000 小时。 9、LED 教室灯整灯防护等级 IP40 10、LED 教室灯透光罩无黄变。 11、LED 教室灯金属无锈蚀。 型号：VTM-C-202306				
19	装饰文化	开拓永创	规格： 亚克力造型字+侧墙磁吸板。 亚克力造型字尺寸：1000*360mm±5mm 侧墙磁吸软扎两用板尺寸： 1150*3850mm±5mm 型号：按需定制	9620.00	1	项	9620.00
20	美术教室廊道文化布置	开拓永创	规格： 楼道文化装饰：宣绒布底图、PVC+亚克力造型、磁吸板、磁吸拼块 型号：按需定制	29823.00	1	项	29823.00
21	原有设备拆除	开拓永创	规格： 原有设备拆除，搬运至指定存放地点，基础地面拆除、吊顶拆除。 型号：按需定制	2967.00	1	项	2967.00
22	垃圾清运	开拓永创	规格： 清运至指定建筑垃圾处理点 型号：按需定制	3200.00	1	项	3200.00
总价人民币大写：壹佰壹拾万陆仟叁佰贰拾柒元整				/			1106327.00