序号	商品名称	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	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	1	12830
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	12	114252
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，螺杆采用隐藏式保护设计。 型号：Φ300×450mm±10mm	192	48	9216

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	13	5655
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	13	3211
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，使用时自动被水冲开。 型号：加厚铜质	1300	1	1300
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	10	35000

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	1	6500
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	24	4896
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	8413	1	8413
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2.5mm²BV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	1	9447
12	实验室防腐蚀	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	43	20941
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	1	2755
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	1	3200

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	1	56884
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	1	3000
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，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	12830	1	12830
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	12	111480

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，螺杆采用隐藏式保护设计。 型号：Φ300×450mm±10mm	192	48	9216
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	1	435
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	1	247

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	6	21000
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	11000	1	11000

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，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	753	24	18072
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	1	1961
10	电源布线	中策	规格： 地下采用Φ20PVC阻燃线管，电源主线采用2.5㎜²BV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	1	10942
11	实验室防腐蚀	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	43	20941
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	1	2755
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	1	3200

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	1	42000
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	1	3000
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； 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	12932	1	12932

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	41891	1	41891
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	1	1300

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	1	435
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	1	247
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。 3、配备五孔电源4个。 型号：1600×300×690mm±5mm	2802	1	2802
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	1	1193

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	1	2386
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	3500	3	10500

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	1	1744
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	1	7973
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，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	1867	1	1867
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	1	10320
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	1	2261
15	室外通风管道	大德	规格： 1、材质：UPVC 2尺寸：Φ300mm 型号：Φ300mm	7980	1	7980

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	1	4300
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	19	5320
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	1	1939
19	顶面矿棉板吊	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	19	2850
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	2	1800
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100㎜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	1	3400
22	水路改造	开拓永创	规格： 国标直径20㎜PPR管、国标直径50㎜防腐PVC管 型号：按需定制	2990	1	2990
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	1	1900
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	1	2500
4、音乐教室						
1	讲台桌	大德	规格： 1.规格：1000*700*1000㎜±5㎜； 2.钢木结构，木面双抽屉； 3.钢制部分采用0.9㎜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*1000㎜±5㎜	1453	1	1453

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，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	352	42	14784
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	1	2818
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	1	1186
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	4	9268
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 11.串音衰减：-70db 型号：SD-450F	2815	2	5630

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	1	2506
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	1	4800

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 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）	3020	1	3020
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	1	1550
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	4	376

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	1995	1	1995
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	1	3200
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	4	2356
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	14	12180
16	面地砖铺	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	246	66	16236
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	1	15000

18	面吸音	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	75	36825
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	66	11418
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	1	5247
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	1	2967
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	1	3200
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	1	21765
5、美术教室						

1	教师桌	大德	规格： 参考规格：1800×700×850mm±10mm 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	6916	1	6916
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	16	21728
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	371	48	17808

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	1	15971
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；	9729	1	9729

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、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	9902	1	9902

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、	1976	1	1976

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	17922	1	17922

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：桦木手柄；	790	9	7110
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	9	2898
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	9	891
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	1	3200

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	7	4123
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	64	16768
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、刷乳胶漆；三底两面；手刷工艺； 型号：按需定制	15000	1	15000
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	64	16512
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	3	2634

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《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	870	12	10440
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	1	9620
20	美术教室廊道文化	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	1	29823
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	1	2967
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	1	3200