

政府采购合同
(集中带量采购总合同)

合同编号: TZJWXM-2026-77-GZ-HT-4

项目名称: 北京市通州区中小学校办学装备提升项目(包4:实验室成套设备四)

买 方: 北京市通州区学校综合事务保障中心

卖 方: 北京开拓永创科技发展有限公司

签署日期: 2026.9.9



合 同 书

在 北京市通州区中小学校办学装备提升项目 (项目名称) 中所需 包 4: 实验室成套设备四 (包号及名称) 经 北京德聚招标有限公司 (采购代理机构) 以 TJZXWXM-76-GZ-FS/04 号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定并经采购人确认 北京开拓永创科技发展有限公司 (卖方) 为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

本项目为集中带量采购, 牵头单位 北京市通州区学校综合事务保障中心 与 北京开拓永创科技发展有限公司 (卖方) 签订总合同, 参与单位按照招标结果与 北京开拓永创科技发展有限公司 (卖方) 签订分合同。

1、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。本合同文件如与招标文件正文发生冲突, 以招标文件正文内容为准。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:

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 合同条款
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

2、内容和数量

本合同内容: 实验室成套设备

数量: 详见分项报价表

3、合同总价

本合同总价为 3141709.00 元人民币。

分项价格: 详见分项报价表

4、付款方式

本合同的付款方式为: 详见分合同

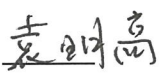
5、本合同交货时间及地点

交货时间: 详见分合同

交货地点: 详见分合同

6、合同的生效

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章并后生效。

 买 方： <u>北京市通州区学校综合事务保障中心</u> 名 称：（公章） 2026年9月9日 授权代表（签字）：  住 所： <u>北京市通州区云景北里 48 号楼</u> 邮政编码： <u>101100</u> 电 话： <u>010-81565763</u> 开户银行： <u>华夏银行北京城市副中心分行环影支行</u> 账 号： <u>17943000000070500</u>	 卖 方： <u>北京开拓永创科技发展有限公司</u> 名 称：（公章） 2026年9月9日 授权代表（签字）：  住 所： <u>北京市石景山区实兴大街 30 号院 11 号楼 7 层 802</u> 邮政编码： <u>100041</u> 电 话： <u>52833644</u> 开户银行： <u>中国银行北京石景山支行</u> 账 号： <u>3311 5601 5648</u>
---	--

附 1: 分项报价表

序号	分项名称	品牌	规格	型号	单价 (元)	数 量	合价 (元)
(一) 北京市史家小学通州分校							
(1) 科学实验室							
1	演示台	十德	规格:3000±10×700±10×850 mm±10mm, 1.台面:防静电、耐腐蚀;耐碱、耐热、阻燃;采用≥12.7mm厚实验室专用实芯理化板,边缘双层加厚≥25.4mm。2.台身:钢制结构,钢板厚度≥0.8mm。内部采用≥1mm厚冷轧板。3.结构:台子一侧安装水盆,排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。4.脚垫:防腐材料,高度≥20mm。5.有绿色环保认证。	SD-YLG01	7563.00	1	7563.00
2	实验桌	十德	规格:2800±10×600±10×780±10 (mm)。 台面:有绿色环保认证;耐酸、耐碱、耐热、阻燃;采用≥12.7mm厚专用实芯理化板,边缘双层加厚至≥25.4mm,台面有围栏。 台身:钢制结构,钢板厚度≥0.8mm。 结构:两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头;学生电源及插座位置,每张台配挂凳装置,台前部为多功能电源板,侧配五孔插座 脚垫:防腐材料,高度≥20mm。	SD-SLG03	5775.00	12	69300.00
3	实验凳	十德	整体规格:凳面直径≥ φ 300mm,整体高度可调范围≥ 440 - 490mm; 凳面配置 尺寸: φ ≥300×440-490mm 材质:聚丙烯共聚级全新材料注塑成型; 工艺造型:表面凹面设计,细纹咬花处理,防滑哑光不反光; 连接方式:凳面底部预埋 4 枚内嵌螺钉,通过标准螺栓与 ≥2mm 厚拉伸托盘紧固连接; 凳架主体 结构型式:四腿落地式结构; 管材规格:凳腿采用 15×33×1.5mm±0.3 椭圆管模具一次弯制成型;中间立柱为 ≥ φ 30mm、壁厚 1.5mm±0.3 圆管; 升降配置:内置 M20 实心螺钉杆,螺旋升降结构,升降行程 50±5mm	SD-DSZ02	118.00	48	5664.00

			焊接工艺：二保焊满焊全熔焊接，整体结构稳固抗冲击； 表面处理：高温静电粉末烤漆，耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计：凳托与凳脚预留挂置空间，可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫：PP 加耐磨纤维增强塑料材质，实心倒勾式一体注塑成型，防滑耐磨、防移位、静音不伤地面；			
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1 358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、规格型号：≥250*220*90（单位：mm） 3、主 材：全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1 3231.00
6	学生电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、参考规格：≥200*100*55mm（单位：mm） 3、主 材：ABS 工程材质。 4、220v 电源插座，3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24 9240.00
7	水槽	十德	参考尺寸：水槽 390（±30）×300（±30）×190（±30）mm，≥4mm 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13 4212.00
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上，对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行，符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1 2131.00
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1 49.00
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于 6A，三眼或五眼防水插座，国家标准电器件，3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52 3276.00
11	主电源管	特福佳	Φ32mmpvc 管，从配电箱至教师演示台预埋 Φ32mmpvc 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4 300.00
12	支电源管	特福佳	Φ20mmPVC 管，从教师演示台分四路预埋 Φ20mmPVC 管至学生实验台、高出地面 150mm。	定制	63.00	35 2205.00
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控，采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BY) 450/750V 1.5-185	106.00	105 11130.00
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1 69.00
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T	48.00	13 624.00

			结构型式：四腿落地式结构； 管材规格：凳腿采用 $15 \times 33 \times 1.5 \text{mm} \pm 0.3$ 椭圆管模具一次弯制成型；中间立柱为 $\geq \phi 30 \text{mm}$ 、壁厚 $1.5 \text{mm} \pm 0.3$ 圆管； 升降配置：内置 M20 实心螺杆，螺旋升降结构，升降行程 $50 \pm 5 \text{mm}$ 焊接工艺：二保焊满焊全熔焊接，整体结构稳固抗冲击； 表面处理：高温静电粉末烤漆，耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计：凳托与凳脚预留挂置空间，可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫：PP 加耐磨纤维增强塑料材质，实心倒勾式一体注塑成型，防滑耐磨、防移位、静音不伤地面；				
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1	358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件： $220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、规格型号： $\geq 250 \times 220 \times 90$ （单位：mm） 3、主 材：全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00
6	学生电源	十德	1、工作条件： $220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、参考规格： $\geq 200 \times 100 \times 55 \text{mm}$ （单位：mm） 3、主 材：ABS 工程材质。 4、220v 电源插座，3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00
7	水槽	十德	参考尺寸：水槽 $390 (\pm 30) \times 300 (\pm 30) \times 190 (\pm 30) \text{mm}$ ， $\geq 4 \text{mm}$ 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13	4212.00
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上，对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行，符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1	49.00
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于 6A，三眼或五眼防水插座，国家标准电器件，3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52	3276.00
11	主电源管	特福佳	$\phi 32 \text{mm pvc}$ 管，从配电箱至教师演示台预埋 $\phi 32 \text{mm pvc}$ 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4	300.00
12	支电源管	特福佳	$\phi 20 \text{mm pvc}$ 管，从教师演示台分四路预埋 $\phi 20 \text{mm pvc}$ 管至学生实验台、高出地面 150mm。	定制	63.00	35	2205.00
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控，采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V	106.00	105	11130.00

					1.5-185				
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀		Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00	
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀		Q11F-16T DN20	48.00	13	624.00	
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头		DN20 PPR	50.00	13	650.00	
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用 Φ 25PPR管、地上支管用 Φ 20PPR管		定制	81.00	35	2835.00	
18	排水管	毅而玛	排水管道用 Φ 50UPVC材质管		定制	163.00	35	5705.00	
19	静电地板铺设	皇杰	材质:钢板壳材质,水泥硅酸钙刨花板填充,防静电专用陶瓷贴面,四周黑色导电PVC边条,超强耐磨,使用寿命长;防水板基,浸水24小时不变形;静态载荷大于国标Q型,滚动载荷突出,可以承载大型设备碾压;镀锌板封底,隔绝水分,耐腐蚀,国产全钢防静电地板,架空15cm,地板下敷设线槽,距离符合标准。		定制	238.00	74	17612.00	
(1) 科学实验室									
1	演示台	十德	规格:3000 $\pm$ 10 $\times$ 700 $\pm$ 10 $\times$ 850mm $\pm$ 10mm, 1.台面:防静电、防腐蚀;耐碱、耐热、阻燃;采用 $\geq$ 12.7mm厚实验室专用实芯理化板,边缘双层加厚 $\geq$ 25.4mm。2.台身:钢制结构,钢板厚度 $\geq$ 0.8mm。内部采用 $\geq$ 1mm厚冷轧板。3.结构:台子一侧安装水盆,排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。4.脚垫:防腐材料,高度 $\geq$ 20mm。5.有绿色环保认证。		SD-YLG01	7563.00	1	7563.00	
2	实验桌	十德	规格:2800 $\pm$ 10 $\times$ 600 $\pm$ 10 $\times$ 780 $\pm$ 10(mm)。 台面:有绿色环保认证;耐碱、耐碱、耐热、阻燃;采用 $\geq$ 12.7mm厚专用实芯理化板,边缘双层加厚至 $\geq$ 25.4mm,台面有围栏。 台身:钢制结构,钢板厚度 $\geq$ 0.8mm。 结构:两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头;学生电源及插座位置,每张台配挂凳装置,台前部为多功能电源板,侧配五孔插座 脚垫:防腐材料,高度 $\geq$ 20mm。		SD-SLG03	5775.00	12	69300.00	
3	实验凳	十德	整体规格:凳面直径 $\geq$ Φ 300mm,整体高度可调范围 $\geq$ 440 - 490mm; 凳面配置 尺寸: Φ $\geq$ 300 $\times$ 440-490mm 材质:聚丙烯共聚级全新材料注塑成型;		SD-DSZ02	118.00	48	5664.00	

			工艺造型：表面凹面设计，细纹咬花处理，防滑哑光不反光； 连接方式：凳面底部预埋 4 枚内嵌螺栓，通过标准螺栓与 ≥2mm 厚拉伸托盘紧固连接； 凳架主体 结构型式：四腿落地式结构； 管材规格：凳腿采用 15×33×1.5mm±0.3 椭圆管模具一次弯制成型；中间立柱为 ≥φ30mm、壁厚 1.5mm±0.3 圆管； 升降配置：内置 M20 实心螺纹杆，螺旋升降结构，升降行程 50±5mm 焊接工艺：二保焊满焊全熔焊接，整体结构稳固抗冲击； 表面处理：高温静电粉末烤漆，耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计：凳托与凳脚预留挂置空间，可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫：PP 加耐磨纤维增强塑料材质，实心倒勾式一体注塑成型，防滑耐磨、防移位、静音不伤地面；				
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1	358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、规格型号：≥250*220*90（单位：mm） 3、主 材：全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00
6	学生电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、参考规格：≥200*100*55mm（单位：mm） 3、主 材：ABS 工程材质。 4、220v 电源插座，3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00
7	水槽	十德	参考尺寸：水槽 390（±30）×300（±30）×190（±30）mm，≥4mm 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13	4212.00
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上，对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行，符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1	49.00
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于 6A，三眼或五眼防水插座，国家标准电器件，3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52	3276.00
11	主电源管	特福佳	Φ32mmpvc 管，从配电箱至教师演示台预埋 Φ32mmpvc 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4	300.00

12	支电源管	特福佳	Φ20mmPVC管,从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台、高出地面150mm。	定制	63.00	35	2205.00
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控,采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	105	11130.00
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T DN20	48.00	13	624.00
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头	DN20 PPR	50.00	13	650.00
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用Φ25PPR管、地上支管用Φ20PPR管	定制	81.00	35	2835.00
18	排水管	毅而玛	排水管道用Φ50UPVC材质管	定制	163.00	35	5705.00
19	静电地板铺设	皇杰	材质:钢板壳材质,水泥硅酸钙刨花板填充,防静电专用陶瓷贴面,四周黑色导电PVC边条,超强耐磨,使用寿命长;防水板基,浸水24小时不变形;静态载荷大于国标Q型,滚动载荷突出,可以承载大型设备碾压;镀锌板封底,隔绝水分,耐腐蚀,国产全钢防静电地板,架空15cm,地板下敷设线槽,距离符合标准。	定制	238.00	74	17612.00
(1) 科学实验室							
1	演示台	十德	规格:3000±10×700±10×850mm±10mm, 1.台面:防静电、防腐蚀;耐酸、耐碱、耐热、阻燃;采用≥12.7mm厚实验室专用实芯理化板,边缘双层加厚≥25.4mm。2.台身:钢制结构,钢板厚度≥0.8mm。内部采用≥1mm厚冷轧板。3.结构:台子一侧安装水盆,排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。4.脚垫:防腐材料,高度≥20mm。5.有绿色环保认证。	SD-YLG01	7563.00	1	7563.00
2	实验桌	十德	规格:2800±10×600±10×780±10(mm)。 台面:有绿色环保认证;耐酸、耐碱、耐热、阻燃;采用≥12.7mm厚专用实芯理化板,边缘双层加厚至≥25.4mm,台面有围栏。 台身:钢制结构,钢板厚度≥0.8mm。 结构:两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头;学生电源及插座位置,每张台配挂凳装置,台前部为多功能电源板,侧配五孔插座 脚垫:防腐材料,高度≥20mm。	SD-SLG03	5775.00	12	69300.00

3	实验凳	十德	整体规格：凳面直径$\geq \phi 300\text{mm}$，整体高度可调范围$\geq 440 - 490\text{mm}$； 凳面配置 尺寸：$\phi \geq 300 \times 440 - 490\text{mm}$ 材质：聚丙烯共聚级全新材料注塑成型； 工艺造型：表面凹面设计，细纹咬花处理，防滑哑光不反光； 连接方式：凳面底部预埋 4 枚内嵌螺栓，通过标准螺栓与 $\geq 2\text{mm}$ 厚拉伸托盘紧固连接； 凳架主体 结构型式：四腿落地式结构； 管材规格：凳腿采用 $15 \times 33 \times 1.5\text{mm} \pm 0.3$ 椭圆管模具一次弯制成型；中间立柱为 $\geq \phi 30\text{mm}$、壁厚 $1.5\text{mm} \pm 0.3$ 圆管； 升降配置：内置 M20 实心螺杆，螺旋升降结构，升降行程 $50 \pm 5\text{mm}$ 焊接工艺：二保焊满焊全熔焊接，整体结构稳固抗冲击； 表面处理：高温静电粉末烤漆，耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计：凳托与凳脚预留挂置空间，可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫：PP 加耐磨纤维增强塑料材质，实心倒勾式一体注塑成型，防滑耐磨、防移位、静音不伤地面；	SD-DSZ02	118.00	48	5664.00
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1	358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件： $220\text{v} \pm 22\text{v} / 50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、规格型号： $\geq 250 * 220 * 90$ （单位：mm） 3、主 材：全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00
6	学生电源	十德	1、工作条件： $220\text{v} \pm 22\text{v} / 50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、参考规格： $\geq 200 * 100 * 55\text{mm}$ （单位：mm） 3、主 材：ABS 工程材质。 4、220v 电源插座，3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00
7	水槽	十德	参考尺寸：水槽 $390 (\pm 30) \times 300 (\pm 30) \times 190 (\pm 30) \text{mm}$ ， $\geq 4\text{mm}$ 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13	4212.00
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上，对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行，符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1	49.00

10	电源插座	福瑞田	220V, 电流大于 6A, 三眼或五眼防水插座, 国家标准电器件, 3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52	3276.00
11	主电源管	特福佳	Φ32mmPVC 管, 从配电箱至教师演示台预埋 Φ32mmPVC 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4	300.00
12	支电源管	特福佳	Φ20mmPVC 管, 从教师演示台分四路预埋 Φ20mmPVC 管至学生实验台、高出地面 150mm。	定制	63.00	35	2205.00
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控, 采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	105	11130.00
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T DN20	48.00	13	624.00
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头	DN20 PPR	50.00	13	650.00
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用 Φ25PPR 管、地上支管用 Φ20PPR 管	定制	81.00	35	2835.00
18	排水管	毅而玛	排水管道用 Φ50UPVC 材质管	定制	163.00	35	5705.00
19	静电地板铺设	皇杰	材质: 钢板壳材质, 水泥硅酸钙刨花板填充, 防静电专用陶瓷贴面, 四周黑色导电 PVC 边条, 超强耐磨, 使用寿命长; 防水板基, 浸水 24 小时不变形; 静态载荷大于国标 Q 型, 滚动载荷突出, 可以承载大型设备碾压; 镀锌板封底, 隔绝水分, 耐腐蚀, 国产全钢防静电地板, 架空 15cm, 地板下敷设线槽, 距离符合标准。	定制	238.00	74	17612.00
(2) 显微镜							
1	显微镜	瑞德姆	1. 目镜: WF10X/18mm 大视场、高眼点视度可调平场目镜。 (1) 目镜放大率准确度 $\leq \pm 5\%$。 (2) 左右两系统放大率差 $\leq 1.5\%$。 2. 镜筒: 双目斜筒, $\leq 45^\circ$ 倾斜可 360° 旋转便于同步观察。 (1) 零视度时, 左右系统的目镜端面位置差 $\leq 1.5\text{mm}$。 (2) 倾斜式目镜筒作 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移 $\leq 0.6\text{mm}$。 3. 转换器: 黄铜材质 4 孔转换器。 (1) 四孔同心球轴转换器, 定位准确, 并带有限位装置。 (2) 转换器定位稳定性 $\leq 0.025\text{mm}$。	RS5	1644.00	64	105216.00

			4. 物镜：标准消色差物镜， (1) 成像清晰圆直径（mm）：4X/0.10≥13.5；10X/0.25≥13.5；40X/0.65（弹簧）≥13.5；100X/1.25（弹簧）≥10.0。 (2) 齐焦（mm）：10X—4X≤±0.15；10X—40X≤±0.06；40X—100X≤±0.03。 (3) 显微镜物镜放大率准确度≤±5%。 5. 载物台：双层机械移动载物台，115x125(mm)，移动范围 70x26(mm)，载物台工作台面覆硬膜涂层。 (1) 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移（mm）≤0.005；不重复性（mm）≤0.005。 (2) 用机械使标本在 5mm*5mm 范围内移动时的离焦量（mm）≤0.012。 (3) 带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏， 6. 粗微调焦机构：同轴调焦—粗微调同轴，调节载物台，有限位打滑装置，并有内置防滑离合器，延长因机械损耗的整机使用寿命，微调机构空回≤0.008mm。 7. 聚光镜：NA1.25 阿贝聚光镜 (1) 燕尾不锈钢导槽可垂直升降，带制作精密的金属可变视场光栏。 (2) 聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离（mm）0.03—0.04。					689832.00
			小计					
(二) 北京市通州区后南仓小学 北苑校区								
(1) 科学实验室								
1	演示台	十德	规格：3000±10×700±10×850 mm±10mm，1. 台面：防静电、防腐蚀；耐酸、耐碱、耐热、阻燃；采用≥12.7mm 厚实验室专用实芯理化板，边缘双层加厚≥25.4mm。2. 台身：钢制结构，钢板厚度≥0.8mm。内部采用≥1mm 厚冷轧板。3. 结构：台子一侧安装水盆，排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。 4. 脚垫：防腐材料，高度≥20mm。5. 有绿色环保认证。	SD-YLG01	7563.00	1		7563.00
2	实验桌	十德	规格：2800±10×600±10×780±10（mm）。 台面：有绿色环保认证；耐酸、耐碱、耐热、阻燃；采用≥12.7mm 厚专用实芯理化板，边缘双层加厚至≥25.4mm，台面有围栏。 台身：钢制结构，钢板厚度≥0.8mm。 结构：两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头；学生电源及插座位置，每张台配	SD-SLG03	5775.00	12		69300.00

			挂凳装置，台前部为多功能电源板，侧配五孔插座 脚垫:防腐材料,高度≥20mm。					
3	实验凳	十德	整体规格: 凳面直径≥ φ 300mm, 整体高度可调范围≥ 440 - 490mm; 凳面配置 尺寸: φ ≥300×440-490mm 材质: 聚丙烯共聚级全新材料注塑成型; 工艺造型: 表面凹面设计, 细纹咬花处理, 防滑哑光不反光; 连接方式: 凳面底部预埋 4 枚内嵌螺栓, 通过标准螺栓与 ≥2mm 厚拉伸托盘紧固连接; 凳架主体 结构型式: 四腿落地式结构; 管材规格: 凳腿采用 15×33×1.5mm±0.3 椭圆管模具一次弯制成型; 中间立柱为 ≥ φ 30mm、壁厚 1.5mm±0.3 圆管; 升降配置: 内置 M20 实心螺杆, 螺旋升降结构, 升降行程 50±5mm 焊接工艺: 二保焊满焊全熔焊接, 整体结构稳固抗冲击; 表面处理: 高温静电粉末烤漆, 耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计: 凳托与凳脚预留挂置空间, 可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫: PP 加耐磨纤维增强塑料材质, 实心倒勾式一体注塑成型, 防滑耐磨、防移位、静音不伤地面;	SD-DSZ02	118.00	48	5664.00	
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1	358.00	
5	教师电源	十德	1、工作条件: 220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、规格型号: ≥250*220*90 (单位: mm) 3、主 材: 全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00	
6	学生电源	十德	1、工作条件: 220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、参考规格: ≥200*100*55mm (单位: mm) 3、主 材: ABS 工程材质。 4、220v 电源插座, 3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00	
7	水槽	十德	参考尺寸: 水槽 390 (±30) ×300 (±30) ×190 (±30) mm, ≥4mm 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13	4212.00	
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上, 对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00	

			准执行，符合现有的国家安全规定。						
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，		定制	49.00	1	49.00	
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于6A，三眼或五眼防水插座，国家标准电器件，3C认证产品。三相五线制		ML-2/3	63.00	52	3276.00	
11	主电源管	特福佳	Φ32mmpvc管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmpvc管。高出地面150mm。		定制	75.00	4	300.00	
12	支电源管	特福佳	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台、高出地面150mm。		定制	63.00	30	1890.00	
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控，采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。		60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	90	9540.00	
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀		Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00	
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀		Q11F-16T DN20	48.00	13	624.00	
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头		DN20 PPR	50.00	13	650.00	
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用Φ25PPR管、地上支管用Φ20PPR管		定制	81.00	30	2430.00	
18	排水管	毅而玛	排水管道用Φ50UPVC材质管		定制	163.00	30	4890.00	
19	静电地板铺设	皇杰	材质：钢板壳材质，水泥硅酸钙刨花板填充，防静电专用陶瓷贴面，四周黑色导电PVC边条，超强耐磨，使用寿命长；防水板基，浸水24小时不变形；静态载荷大于国标Q型，滚动载荷突出，可以承载大型设备碾压；镀锌板封底，隔绝水分，耐腐蚀，国产全钢防静电地板，架空15cm，地板下敷设线槽，距离符合标准。		定制	238.00	63	14994.00	
(1) 科学实验室									
1	演示台	十德	规格：3000±10×700±10×850mm±10mm，1.台面：防静电、防腐蚀；耐酸、耐碱、耐热、阻燃；采用≥12.7mm厚实验室专用实芯理化板，边缘双层加厚≥25.4mm。2.台身：钢制结构，钢板厚度≥0.8mm。内部采用≥1mm厚冷轧板。3.结构：台子一侧安装水盆，排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。4.脚垫：防腐材料，高度≥20mm。5.有绿色环保认证。		SD-YLG01	7563.00	1	7563.00	
2	实验桌	十德	规格：2800±10×600±10×780±10（mm）。		SD-SLG03	5775.00	12	69300.00	

			台面：有绿色环保认证；耐酸、耐碱、耐热、阻燃；采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚专用实芯理化板，边缘双层加厚至 $\geq 25.4\text{mm}$ ，台面有围栏。 台身：钢制结构，钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 结构：两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头；学生电源及插座位置，每张台配挂凳装置，台前部为多功能电源板，侧配五孔插座 脚垫：防腐材料，高度 $\geq 20\text{mm}$ 。				
3	实验凳	十德	整体规格：凳面直径$\geq \phi 300\text{mm}$，整体高度可调范围$\geq 440 - 490\text{mm}$； 凳面配置 尺寸：$\phi \geq 300 \times 440 - 490\text{mm}$ 材质：聚丙烯共聚级全新料注塑成型； 工艺造型：表面凹面设计，细纹咬花处理，防滑哑光不反光； 连接方式：凳面底部预埋 4 枚内嵌螺钉，通过标准螺栓与 $\geq 2\text{mm}$ 厚拉伸托盘紧固连接； 凳架主体 结构型式：四腿落地式结构； 管材规格：凳腿采用 $15 \times 33 \times 1.5\text{mm} \pm 0.3$ 椭圆管模具一次弯制成型；中间立柱为$\geq \phi 30\text{mm}$、壁厚 $1.5\text{mm} \pm 0.3$ 圆管； 升降配置：内置 M20 实心螺杆，螺旋升降结构，升降行程 $50 \pm 5\text{mm}$ 焊接工艺：二保焊满焊全熔焊接，整体结构稳固抗冲击； 表面处理：高温静电粉末烤漆，耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计：凳托与凳脚预留挂置空间，可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫：PP 加耐磨纤维增强塑料材质，实心倒勾式一体注塑成型，防滑耐磨、防移位、静音不伤地面；	SD-DSZ02	118.00	48	5664.00
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1	358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件：$220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、规格型号：$\geq 250 \times 220 \times 90$（单位：mm） 3、主 材：全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00
6	学生电源	十德	1、工作条件：$220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、参考规格：$\geq 200 \times 100 \times 55\text{mm}$（单位：mm） 3、主 材：ABS 工程材质。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00

			4、220v 电源插座，3C 认证产品。						
7	水槽	十德	参考尺寸：水槽 390（±30）×300（±30）×190（±30）mm，≥4mm 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13	4212.00		
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上，对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行，符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00		
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1	49.00		
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于 6A，三眼或五眼防水插座，国家标准电器件，3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52	3276.00		
11	主电源管	特福佳	Φ 32mmpvc 管，从配电箱至教师演示台预埋 Φ 32mmpvc 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4	300.00		
12	支电源管	特福佳	Φ 20mmPVC 管，从教师演示台分四路预埋 Φ 20mmPVC 管至学生实验台、高出地面 150mm。	定制	63.00	30	1890.00		
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控，采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	90	9540.00		
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00		
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T DN20	48.00	13	624.00		
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头	DN20 PPR	50.00	13	650.00		
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用 Φ 25PPR 管、地上支管用 Φ 20PPR 管	定制	81.00	30	2430.00		
18	排水管	毅而玛	排水管道用 Φ 50UPVC 材质管	定制	163.00	30	4890.00		
19	静电地板铺设	皇杰	材质：钢板壳材质，水泥硅酸钙刨花板填充，防静电专用陶瓷贴面，四周黑色导电 PVC 边条，超强耐磨，使用寿命长；防水板基，浸水 24 小时不变形；静态载荷大于国标 Q 型，滚动载荷突出，可以承载大型设备碾压；镀锌板封底，隔绝水分，耐腐蚀，国产全钢防静电地板，架空 15cm，地板下敷设线槽，距离符合标准。	定制	238.00	63	14994.00		
(2) 显微镜									
1	显微镜	瑞德姆	1. 目镜：WF10X/18mm 大视场、高眼点视度可调平场目镜。 (1) 目镜放大率准确度 ≤ ±5%。	RS5	1644.00	24	39456.00		

		(2) 左右两系统放大率差$\leq 1.5\%$。 2. 镜筒：双目斜筒，$\leq 45^\circ$ 倾斜可 360° 旋转便于同步观察。 (1) 零视度时，左右系统的目镜端面位置差$\leq 1.5\text{mm}$。 (2) 倾斜式目镜筒作 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移$\leq 0.6\text{mm}$。 3. 转换器：黄铜材质 4 孔转换器。 (1) 四孔同心球轴转换器，定位准确，并带有限位装置。 (2) 转换器定位稳定性$\leq 0.025\text{mm}$。 4. 物镜：标准消色差物镜， (1) 成像清晰圆直径 (mm) : $4X/0.10 \geq 13.5$; $10X/0.25 \geq 13.5$; $40X/0.65$ (弹簧)≥ 13.5; $100X/1.25$ (弹簧)≥ 10.0。 (2) 齐焦 (mm) : $10X-4X \leq \pm 0.15$; $10X-40X \leq \pm 0.06$; $40X-100X \leq \pm 0.03$。 (3) 显微镜物镜放大率准确度$\leq \pm 5\%$。 5. 载物台：双层机械移动载物台，115×125 (mm)，移动范围 70×26 (mm)，载物台工作台面覆硬膜涂层。 (1) 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移 (mm) ≤ 0.005; 不重复性 (mm) ≤ 0.005。 (2) 用机械使标本在 $5\text{mm} \times 5\text{mm}$ 范围内移动时的离焦量 (mm) ≤ 0.012。 (3) 带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏， 6. 粗微调焦机构：同轴调焦—粗微调同轴，调节载物台，有限位打滑装置，并有内置防滑动离合器，延长因机械损耗的整机使用寿命，微调机构空回$\leq 0.008\text{mm}$。 7. 聚光镜：NA1.25 阿贝聚光镜 (1) 燕尾不锈钢导槽可垂直升降，带制作精密的金属可变视场光栏。 (2) 聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离 (mm) $0.03-0.04$。			
小计					320278.00
(三) 北京市通州区官园小学					
(1) 科学实验室					
1	演示台	十德	SD-YLG01	7563.00	1
					7563.00

			4. 脚垫:防腐材料,高度 $\geq 20\text{mm}$ 。5. 有绿色环保认证。				
2	实验桌	十德	规格: $2800 \pm 10 \times 600 \pm 10 \times 780 \pm 10$ (mm)。 台面: 有绿色环保认证; 耐酸、耐碱、耐热、阻燃; 采用$\geq 12.7\text{mm}$厚专用实芯理化板, 边缘双层加厚至$\geq 25.4\text{mm}$, 台面有围栏。 台身: 钢制结构, 钢板厚度$\geq 0.8\text{mm}$。 结构: 两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头; 学生电源及插座位置, 每张台配挂凳装置, 台前部为多功能电源板, 侧配五孔插座 脚垫:防腐材料,高度$\geq 20\text{mm}$。	SD-SLG03	5775.00	10	57750.00
3	实验凳	十德	整体规格: 凳面直径$\geq \phi 300\text{mm}$, 整体高度可调范围$\geq 440 - 490\text{mm}$; 凳面配置 尺寸: $\phi \geq 300 \times 440 - 490\text{mm}$ 材质: 聚丙烯共聚级全新材料注塑成型; 工艺造型: 表面凹面设计, 细纹咬花处理, 防滑哑光不反光; 连接方式: 凳面底部预埋 4 枚内嵌螺栓, 通过标准螺栓与$\geq 2\text{mm}$厚拉伸托盘紧固连接; 凳架主体 结构型式: 四腿落地式结构; 管材规格: 凳腿采用 $15 \times 33 \times 1.5\text{mm} \pm 0.3$ 椭圆管模具一次弯制成型; 中间立柱为$\geq \phi 30\text{mm}$、壁厚 $1.5\text{mm} \pm 0.3$ 圆管; 升降配置: 内置 M20 实心螺纹杆, 螺旋升降结构, 升降行程 $50 \pm 5\text{mm}$ 焊接工艺: 二保焊满焊全熔焊接, 整体结构稳固抗冲击; 表面处理: 高温静电粉末烤漆, 耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计: 凳托与凳脚预留挂置空间, 可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫: PP 加耐磨纤维增强塑料材质, 实心倒勾式一体注塑成型, 防滑耐磨、防移位、静音不伤地面;	SD-DSZ02	118.00	48	5664.00
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1	358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件: $220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、规格型号: $\geq 250 \times 220 \times 90$ (单位: mm) 3、主 材: 全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00

6	学生电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、参考规格：≥200*100*55mm（单位：mm） 3、主材：ABS 工程材质。 4、220v 电源插座，3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00
7	水槽	十德	参考尺寸：水槽 390（±30）×300（±30）×190（±30）mm，≥4mm 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	11	3564.00
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上，对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行，符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1	49.00
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于 6A，三眼或五眼防水插座，国家标准电器件，3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	44	2772.00
11	主电源管	特福佳	Φ32mmpvc 管，从配电箱至教师演示台预埋 Φ32mmpvc 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4	300.00
12	支电源管	特福佳	Φ20mmPVC 管，从教师演示台分四路预埋 Φ20mmPVC 管至学生实验台、高出地面 150mm。	定制	63.00	30	1890.00
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控，采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	90	9540.00
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T DN20	48.00	11	528.00
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头	DN20 PPR	50.00	11	550.00
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用 Φ25PPR 管、地上支管用 Φ20PPR 管	定制	81.00	30	2430.00
18	排水管	毅而玛	排水管道用 Φ50UPVC 材质管	定制	163.00	30	4890.00
19	静电地板铺设	皇杰	材质：钢板壳材质，水泥硅酸钙刨花板填充，防静电专用陶瓷贴面，四周黑色导电 PVC 边条，超强耐磨，使用寿命长；防水板基，浸水 24 小时不变形；静态载荷大于国标 Q 型，滚动载荷突出，可以承载大型设备碾压；镀锌板封底，隔绝水分，耐腐蚀，国产全钢防静电地板，架空 15cm，地板下敷设线槽，距离符合标准。	定制	238.00	52	12376.00
(2) 显微镜							

1	显微镜	瑞德姆	1. 目镜：WF10X/18mm 大视场、高眼点视度可调平场目镜。 (1) 目镜放大率准确度$\leq \pm 5\%$。 (2) 左右两系统放大率差$\leq 1.5\%$。 2. 镜筒：双目斜筒，$\leq 45^\circ$ 倾斜可 360° 旋转便于同步观察。 (1) 零视度时，左右系统的目镜端面位置差$\leq 1.5\text{mm}$。 (2) 倾斜式目镜筒作 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移$\leq 0.6\text{mm}$。 3. 转换器：黄铜材质 4 孔转换器。 (1) 四孔同心球轴转换器，定位准确，并带有限位装置。 (2) 转换器定位稳定性$\leq 0.025\text{mm}$。 4. 物镜：标准消色差物镜， (1) 成像清晰圆直径 (mm) : $4X/0.10 \geq 13.5$; $10X/0.25 \geq 13.5$; $40X/0.65$ (弹簧) ≥ 13.5; $100X/1.25$ (弹簧) ≥ 10.0。 (2) 齐焦 (mm) : $10X-4X \leq \pm 0.15$; $10X-40X \leq \pm 0.06$; $40X-100X \leq \pm 0.03$。 (3) 显微镜物镜放大率准确度$\leq \pm 5\%$。 5. 载物台：双层机械移动载物台，115×125 (mm)，移动范围 70×26 (mm)，载物台工作台面覆硬膜涂层。 (1) 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移 (mm) ≤ 0.005; 不重复性 (mm) ≤ 0.005。 (2) 用机械使标本在 $5\text{mm} \times 5\text{mm}$ 范围内移动时的离焦量 (mm) ≤ 0.012。 (3) 带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏， 6. 粗微调焦机构：同轴调焦—粗微调同轴，调节载物台，有限位打滑装置，并有内置防滑动离合器，延长因机械损耗的整机使用寿命，微调机构空回$\leq 0.008\text{mm}$。 7. 聚光镜：NA1.25 阿贝聚光镜 (1) 燕尾不锈钢导槽可垂直升降，带制作精密的金属可变视场光栏。 (2) 聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离 (mm) $0.03-0.04$。	RS5	1644.00	24	39456.00
小计							164351.00
(四) 北京市通州区龙旺庄小学							
(1) 科学实验室							
1	演示台	十德	规格: $3000 \pm 10 \times 700 \pm 10 \times 850 \text{ mm} \pm 10\text{mm}$, 1. 台面: 防静电、防腐蚀; 耐酸、耐碱、耐热、阻燃; 采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实验室专用实芯理化板, 边缘双层加厚 $\geq 25.4\text{mm}$ 。2. 台	SD-YLG01	7563.00	1	7563.00

			身: 钢制结构, 钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。内部采用 $\geq 1\text{mm}$ 厚冷轧板。3. 结构: 台子一侧安 装水盆, 排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。 4. 脚垫:防腐材料, 高度 $\geq 20\text{mm}$ 。5. 有绿色环保认证。				
2	实验桌	十德	规格: $2800 \pm 10 \times 600 \pm 10 \times 780 \pm 10$ (mm)。 台面: 有绿色环保认证; 耐酸、耐碱、耐热、阻燃; 采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚专用实芯理化 板, 边缘双层加厚至 $\geq 25.4\text{mm}$, 台面有围栏。 台身: 钢制结构, 钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 结构: 两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头; 学生电源及插座位置, 每张台配 挂凳装置, 台前部为多功能电源板, 侧配五孔插座 脚垫:防腐材料, 高度 $\geq 20\text{mm}$ 。 整体规格: 凳面直径 $\geq \phi 300\text{mm}$, 整体高度可调范围 $\geq 440 - 490\text{mm}$; 凳面配置 尺寸: $\phi \geq 300 \times 440 - 490\text{mm}$ 材质: 聚丙烯共聚级全新材料注塑成型; 工艺造型: 表面凹面设计, 细纹咬花处理, 防滑哑光不反光; 连接方式: 凳面底部预埋 4 枚内嵌螺纹, 通过标准螺栓与 $\geq 2\text{mm}$ 厚拉伸托盘紧固 连接; 凳架主体 结构型式: 四腿落地式结构; 管材规格: 凳腿采用 $15 \times 33 \times 1.5\text{mm} \pm 0.3$ 椭圆管模具一次弯制成型; 中间立柱为 $\geq \phi 30\text{mm}$ 、壁厚 $1.5\text{mm} \pm 0.3$ 圆管; 升降配置: 内置 M20 实心螺杆, 螺旋升降结构, 升降行程 $50 \pm 5\text{mm}$ 焊接工艺: 二保焊满焊全熔焊接, 整体结构稳固抗冲击; 表面处理: 高温静电粉末烤漆, 耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计: 凳托与凳脚预留挂置空间, 可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫: PP 加耐磨纤维增强塑料材质, 实心倒勾式一体注塑成型, 防滑耐磨、防 移位、静音不伤地面; 演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	SD-SLG03	5775.00	12	69300.00
3	实验凳	十德		SD-DSZ02	118.00	48	5664.00
4	洗眼器	武洁		WJH0355	358.00	1	358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件: $220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、规格型号: $\geq 250 \times 220 \times 90$ (单位: mm)	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00

			3、主 材：全铝型材质外壳。						
6	学生电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、参考规格：≥200*100*55mm（单位：mm） 3、主 材：ABS 工程材质。 4、220v 电源插座，3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00		
7	水槽	十德	参考尺寸：水槽 390（±30）×300（±30）×190（±30）mm，≥4mm 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13	4212.00		
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上，对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行，符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00		
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1	49.00		
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于 6A，三眼或五眼防水插座，国家标准电器件，3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52	3276.00		
11	主电源管	特福佳	Φ32mmpvc 管，从配电箱至教师演示台预埋 Φ32mmpvc 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4	300.00		
12	支电源管	特福佳	Φ20mmPVC 管，从教师演示台分四路预埋 Φ20mmPVC 管至学生实验台、高出地面 150mm。	定制	63.00	45	2835.00		
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控，采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	135	14310.00		
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00		
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T DN20	48.00	13	624.00		
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头	DN20 PPR	50.00	13	650.00		
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用 Φ25PPR 管、地上支管用 Φ20PPR 管	定制	81.00	45	3645.00		
18	排水管	毅而玛	排水管道用 Φ50UPVC 材质管	定制	163.00	45	7335.00		
19	静电地板铺设	皇杰	材质：钢板壳材质，水泥硅酸钙刨花板填充，防静电专用陶瓷贴面，四周黑色导电 PVC 边条，超强耐磨，使用寿命长；防水板基，浸水 24 小时不变形；静态载荷大于国标 Q 型，滚动载荷突出，可以承载大型设备碾压；镀锌板封底，隔绝水分，耐腐蚀，国产全钢防静电地板，架空 15cm，地板下敷设线槽，距离符合标准。	定制	238.00	106	25228.00		

(2) 显微镜											
1	显微镜 瑞德姆	1. 目镜：WF10X/18mm 大视场、高眼点视度可调平场目镜。 (1) 目镜放大率准确度 $\leq \pm 5\%$ 。 (2) 左右两系统放大率差 $\leq 1.5\%$ 。 2. 镜筒：双目斜筒， $\leq 45^\circ$ 倾斜可 360° 旋转便于同步观察。 (1) 零视度时，左右系统的目镜端面位置差 $\leq 1.5\text{mm}$ 。 (2) 倾斜式目镜筒作 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移 $\leq 0.6\text{mm}$ 。 3. 转换器：黄铜材质 4 孔转换器。 (1) 四孔同心球轴转换器，定位准确，并带有限位装置。 (2) 转换器定位稳定性 $\leq 0.025\text{mm}$ 。 4. 物镜：标准消色差物镜， (1) 成像清晰圆直径 (mm) : $4X/0.10 \geq 13.5$; $10X/0.25 \geq 13.5$; $40X/0.65$ (弹簧) ≥ 13.5 ; $100X/1.25$ (弹簧) ≥ 10.0 。 (2) 齐焦 (mm) : $10X-4X \leq \pm 0.15$; $10X-40X \leq \pm 0.06$; $40X-100X \leq \pm 0.03$ 。 (3) 显微镜物镜放大率准确度 $\leq \pm 5\%$ 。 5. 载物台：双层机械移动载物台， 115×125 (mm)，移动范围 70×26 (mm)，载物台工作台面覆硬膜涂层。 (1) 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移 (mm) ≤ 0.005 ; 不重复性 (mm) ≤ 0.005 。 (2) 用机械使标本在 $5\text{mm} \times 5\text{mm}$ 范围内移动时的离焦量 (mm) ≤ 0.012 。 (3) 带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏， 6. 粗微调焦机构：同轴调焦—粗微调同轴，调节载物台，有限位打滑装置，并有内置防滑动离合器，延长因机械损耗的整机使用寿命，微调机构空回 $\leq 0.008\text{mm}$ 。 7. 聚光镜：NA1.25 阿贝聚光镜 (1) 燕尾不锈钢导槽可垂直升降，带制作精密的金属可变视场光栏。 (2) 聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离 (mm) $0.03-0.04$ 。						RS5	1644.00	49	80556.00
小计										240576.00	
(五) 北京市通州区芙蓉小学焦王庄校区											
科学实验室											

1	演示台	十德	规格:3000±10×700±10×850mm±10mm, 1. 台面:防静电、防腐蚀;耐酸、耐碱、耐热、阻燃;采用≥12.7mm厚实验室专用实芯理化板,边缘双层加厚≥25.4mm。2. 台身:钢制结构,钢板厚度≥0.8mm。内部采用≥1mm厚冷轧板。3. 结构:台子一侧安装水盆,排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。4. 脚垫:防腐材料,高度≥20mm。5. 有绿色环保认证。	SD-YLG01	7563.00	1	7563.00
2	实验桌	十德	规格:2800±10×600±10×780±10 (mm)。 台面:有绿色环保认证;耐酸、耐碱、耐热、阻燃;采用≥12.7mm厚专用实芯理化板,边缘双层加厚至≥25.4mm,台面有围栏。 台身:钢制结构,钢板厚度≥0.8mm。 结构:两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头;学生电源及插座位置,每张台配挂凳装置,台前部为多功能电源板,侧配五孔插座 脚垫:防腐材料,高度≥20mm。	SD-SLG03	5775.00	12	69300.00
3	实验凳	十德	整体规格:凳面直径≥ ϕ 300mm,整体高度可调范围≥440-490mm; 凳面配置 尺寸: $\phi\geq 300\times 440-490\text{mm}$ 材质:聚丙烯共聚级全新材料注塑成型; 工艺造型:表面凹面设计,细纹咬花处理,防滑哑光不反光; 连接方式:凳面底部预埋4枚内嵌螺钉,通过标准螺栓与≥2mm厚拉伸托盘紧固连接; 凳架主体 结构型式:四腿落地式结构; 管材规格:凳腿采用 $15\times 33\times 1.5\text{mm}\pm 0.3$ 椭圆管模具一次弯制成型;中间立柱为 $\geq \phi 30\text{mm}$ 、壁厚 $1.5\text{mm}\pm 0.3$ 圆管; 升降配置:内置M20实心螺钉,螺旋升降结构,升降行程 $50\pm 5\text{mm}$ 焊接工艺:二保焊满焊全熔焊接,整体结构稳固抗冲击; 表面处理:高温静电粉末烤漆,耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计:凳托与凳脚预留挂置空间,可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫:PP加耐磨纤维增强塑料材质,实心倒勾式一体注塑成型,防滑耐磨、防移位、静音不伤地面;	SD-DSZ02	118.00	48	5664.00
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1	358.00

5	教师电源	十德	1、工作条件: 220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、规格型号: ≥250*220*90 (单位: mm) 3、主 材: 全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00
6	学生电源	十德	1、工作条件: 220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、参考规格: ≥200*100*55mm (单位: mm) 3、主 材: ABS 工程材质。 4、220v 电源插座, 3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00
7	水槽	十德	参考尺寸: 水槽 390 (±30) ×300 (±30) ×190 (±30) mm, ≥4mm 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13	4212.00
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上, 对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行, 符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00
9	分路控制器	十德	分路控制, 可控制学生台的交流电源,	定制	49.00	1	49.00
10	电源插座	福瑞田	220V, 电流大于 6A, 三眼或五眼防水插座, 国家标准电器件, 3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52	3276.00
11	主电源管	特福佳	Φ 32mmPVC 管, 从配电箱至教师演示台预埋 Φ 32mmPVC 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4	300.00
12	支电源管	特福佳	Φ 20mmPVC 管, 从教师演示台分四路预埋 Φ 20mmPVC 管至学生实验台、高出地面 150mm。	定制	63.00	35	2205.00
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控, 采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	105	11130.00
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T DN20	48.00	13	624.00
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头	DN20 PPR	50.00	13	650.00
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用 Φ 25PPR 管、地上支管用 Φ 20PPR 管	定制	81.00	35	2835.00
18	排水管	毅而玛	排水管道用 Φ 50UPVC 材质管	定制	163.00	35	5705.00
19	静电地板铺设	皇杰	材质: 钢板壳材质, 水泥硅酸钙刨花板填充, 防静电专用陶瓷贴面, 四周黑色导电 PVC 边条, 超强耐磨, 使用寿命长; 防水板基, 浸水 24 小时不变形; 静态载荷大于	定制	238.00	70	16660.00

			国标 Q 型, 滚动载荷突出, 可以承载大型设备碾压; 镀锌板封底, 隔绝水分, 耐腐蚀, 国产全钢防静电地板, 架空 15cm, 地板下敷设线槽, 距离符合标准。				
			小计				145202.00
			(六) 北京市通州区玉桥小学				
			(1) 科学实验室				
1	演示台	十德	规格: $3000 \pm 10 \times 700 \pm 10 \times 850 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$, 1. 台面: 防静电、防腐蚀; 耐酸、耐碱、耐热、阻燃; 采用 $\geq 12.7 \text{ mm}$ 厚实验室专用实芯理化板, 边缘双层加厚 $\geq 25.4 \text{ mm}$ 。2. 台身: 钢制结构, 钢板厚度 $\geq 0.8 \text{ mm}$ 。内部采用 $\geq 1 \text{ mm}$ 厚冷轧板。3. 结构: 台子一侧安装水盆, 排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。4. 脚垫: 防腐材料, 高度 $\geq 20 \text{ mm}$ 。5. 有绿色环保认证。	SD-YLG01	7563.00	1	7563.00
2	实验桌	十德	规格: $2800 \pm 10 \times 600 \pm 10 \times 780 \pm 10 \text{ (mm)}$ 。 台面: 有绿色环保认证; 耐酸、耐碱、耐热、阻燃; 采用 $\geq 12.7 \text{ mm}$ 厚专用实芯理化板, 边缘双层加厚至 $\geq 25.4 \text{ mm}$, 台面有围栏。 台身: 钢制结构, 钢板厚度 $\geq 0.8 \text{ mm}$ 。 结构: 两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头; 学生电源及插座位置, 每张台配挂凳装置, 台前部为多功能电源板, 侧配五孔插座 脚垫: 防腐材料, 高度 $\geq 20 \text{ mm}$ 。	SD-SLG03	5775.00	10	57750.00
3	实验凳	十德	整体规格: 凳面直径 $\geq \phi 300 \text{ mm}$, 整体高度可调范围 $\geq 440 - 490 \text{ mm}$; 凳面配置 尺寸: $\phi \geq 300 \times 440 - 490 \text{ mm}$ 材质: 聚丙烯共聚级全新材料注塑成型; 工艺造型: 表面凹面设计, 细纹咬花处理, 防滑哑光不反光; 连接方式: 凳面底部预埋 4 枚内嵌螺纹, 通过标准螺栓与 $\geq 2 \text{ mm}$ 厚拉伸托盘紧固连接; 凳架主体 结构型式: 四腿落地式结构; 管材规格: 凳腿采用 $15 \times 33 \times 1.5 \text{ mm} \pm 0.3$ 椭圆管模具一次弯制成型; 中间立柱为 $\geq \phi 30 \text{ mm}$ 、壁厚 $1.5 \text{ mm} \pm 0.3$ 圆管; 升降配置: 内置 M20 实心螺纹杆, 螺旋升降结构, 升降行程 $50 \pm 5 \text{ mm}$	SD-DSZ02	118.00	48	5664.00

			焊接工艺：二保焊满焊全熔焊接，整体结构稳固抗冲击； 表面处理：高温静电粉末烤漆，耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计：凳托与凳脚预留挂置空间，可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫：PP 加耐磨纤维增强塑料材质，实心倒勾式一体注塑成型，防滑耐磨、防移位、静音不伤地面；				
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1	358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、规格型号：≥250*220*90（单位：mm） 3、主材：全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00
6	学生电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、参考规格：≥200*100*55mm（单位：mm） 3、主材：ABS 工程材质。 4、220v 电源插座，3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00
7	水槽	十德	参考尺寸：水槽 390（±30）×300（±30）×190（±30）mm，≥4mm 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	11	3564.00
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上，对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行，符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1	49.00
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于 6A，三眼或五眼防水插座，国家标准电器件，3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	44	2772.00
11	主电源管	特福佳	Φ 32mmpvc 管，从配电箱至教师演示台预埋 Φ 32mmpvc 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4	300.00
12	支电源管	特福佳	Φ 20mmPVC 管，从教师演示台分四路预埋 Φ 20mmPVC 管至学生实验台、高出地面 150mm。	定制	63.00	30	1890.00
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控，采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	90	9540.00
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T	48.00	11	528.00

		6. 粗微调焦机构: 同轴调焦—粗微调同轴, 调节载物台, 有限位打滑装置, 并有内置防滑动离合器, 延长因机械损耗的整机使用寿命, 微调机构空回 $\leq 0.008\text{mm}$ 。 7. 聚光镜: NAL.25 阿贝聚光镜 (1) 燕尾不锈钢导槽可垂直升降, 带制作精密的金属可变视场光栏。 (2) 聚光镜上升到最高位置, 顶端低于载物台表面的距离 (mm) $0.03-0.04$ 。				
		小计				161063.00
		(七) 北京小学通州分校				
		(1) 科学实验室				
1	演示台	十德	规格: $3000 \pm 10 \times 700 \pm 10 \times 850 \text{ mm} \pm 10\text{mm}$, 1. 台面: 防静电、防腐蚀; 耐酸、耐碱、耐热、阻燃; 采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实验室专用实芯理化板, 边缘双层加厚 $\geq 25.4\text{mm}$ 。2. 台身: 钢制结构, 钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。内部采用 $\geq 1\text{mm}$ 厚冷轧板。3. 结构: 台子一侧安装水盆, 排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。 4. 脚垫: 防腐材料, 高度 $\geq 20\text{mm}$ 。5. 有绿色环保认证。	SD-YLG01	7563.00	1 7563.00
2	实验桌	十德	规格: $2800 \pm 10 \times 600 \pm 10 \times 780 \pm 10 \text{ (mm)}$ 。 台面: 有绿色环保认证; 耐酸、耐碱、耐热、阻燃; 采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚专用实芯理化板, 边缘双层加厚至 $\geq 25.4\text{mm}$, 台面有围栏。 台身: 钢制结构, 钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 结构: 两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头; 学生电源及插座位置, 每张台配置凳装置, 台前部为多功能电源板, 侧配五孔插座 脚垫: 防腐材料, 高度 $\geq 20\text{mm}$ 。	SD-SLG03	5775.00	12 69300.00
3	实验凳	十德	整体规格: 凳面直径 $\geq \phi 300\text{mm}$, 整体高度可调范围 $\geq 440-490\text{mm}$; 凳面配置 尺寸: $\phi \geq 300 \times 440-490\text{mm}$ 材质: 聚丙烯共聚全新材料注塑成型; 工艺造型: 表面凹面设计, 细纹咬花处理, 防滑哑光不反光; 连接方式: 凳面底部预埋 4 枚内嵌螺纹, 通过标准螺栓与 $\geq 2\text{mm}$ 厚拉伸托盘紧固连接; 凳架主体 结构型式: 四腿落地式结构;	SD-DSZ02	118.00	48 5664.00

			管材规格：凳腿采用 $15 \times 33 \times 1.5 \text{mm} \pm 0.3$ 椭圆管模具一次弯制成型；中间立柱为 $\geq \phi 30 \text{mm}$ 、壁厚 $1.5 \text{mm} \pm 0.3$ 圆管； 升降配置：内置 M20 实心螺杆，螺旋升降结构，升降行程 $50 \pm 5 \text{mm}$ 焊接工艺：二保焊满焊全熔焊接，整体结构稳固抗冲击； 表面处理：高温静电粉末烤漆，耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计：凳托与凳脚预留挂置空间，可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫：PP 加耐磨纤维增强塑料材质，实心倒勾式一体注塑成型，防滑耐磨、防移位、静音不伤地面；				
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1	358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件： $220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、规格型号： $\geq 250 \times 220 \times 90$ （单位：mm） 3、主 材：全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00
6	学生电源	十德	1、工作条件： $220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、参考规格： $\geq 200 \times 100 \times 55 \text{mm}$ （单位：mm） 3、主 材：ABS 工程材质。 4、 220v 电源插座，3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00
7	水槽	十德	参考尺寸：水槽 $390 (\pm 30) \times 300 (\pm 30) \times 190 (\pm 30) \text{mm}$ ， $\geq 4 \text{mm}$ 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13	4212.00
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上，对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行，符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1	49.00
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于 6A，三眼或五眼防水插座，国家标准准电器件，3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52	3276.00
11	主电源管	特福佳	$\phi 32 \text{mm pvc}$ 管，从配电箱至教师演示台预埋 $\phi 32 \text{mm pvc}$ 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4	300.00
12	支电源管	特福佳	$\phi 20 \text{mm PVC}$ 管，从教师演示台分四路预埋 $\phi 20 \text{mm PVC}$ 管至学生实验台、高出地面 150mm。	定制	63.00	30	1890.00
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控，采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	90	9540.00

14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀		Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀		Q11F-16T DN20	48.00	13	624.00
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头		DN20 PPR	50.00	13	650.00
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用Φ25PPR管、地上支管用Φ20PPR管		定制	81.00	30	2430.00
18	排水管	毅而玛	排水管道用Φ50UPVC材质管		定制	163.00	30	4890.00
19	静电地板铺设	皇杰	材质：钢板壳材质，水泥硅酸钙刨花板填充，防静电专用陶瓷贴面，四周黑色导电PVC边条，超强耐磨，使用寿命长；防水板基，浸水24小时不变形；静态载荷大于国标Q型，滚动载荷突出，可以承载大型设备碾压；镀锌板封底，隔绝水分，耐腐蚀，国产全钢防静电地板，架空15cm，地板下敷设线槽，距离符合标准。		定制	238.00	64	15232.00
(1) 科学实验室								
1	演示台	十德	规格：3000±10×700±10×850mm±10mm，1.台面：防静电、防腐蚀；耐酸、耐碱、耐热、阻燃；采用≥12.7mm厚实验室专用实芯理化板，边缘双层加厚≥25.4mm。2.台身：钢制结构，钢板厚度≥0.8mm。内部采用≥1mm厚冷轧板。3.结构：台子一侧安装水盆，排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。4.脚垫：防腐材料，高度≥20mm。5.有绿色环保认证。		SD-YLG01	7563.00	1	7563.00
2	实验桌	十德	规格：2800±10×600±10×780±10（mm）。 台面：有绿色环保认证；耐酸、耐碱、耐热、阻燃；采用≥12.7mm厚专用实芯理化板，边缘双层加厚至≥25.4mm，台面有围栏。 台身：钢制结构，钢板厚度≥0.8mm。 结构：两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头；学生电源及插座位置，每张台配挂凳装置，台前部为多功能电源板，侧配五孔插座 脚垫：防腐材料，高度≥20mm。		SD-SLG03	5775.00	12	69300.00
3	实验凳	十德	整体规格：凳面直径≥Φ300mm，整体高度可调范围≥440-490mm； 凳面配置 尺寸：Φ≥300×440-490mm 材质：聚丙烯共聚酯全新材料注塑成型； 工艺造型：表面凹面设计，细纹咬花处理，防滑哑光不反光；		SD-DSZ02	118.00	48	5664.00

			连接方式：凳面底部预埋 4 枚内嵌螺纹，通过标准螺栓与 $\geq 2\text{mm}$ 厚拉伸托盘紧固连接； 凳架主体 结构型式：四腿落地式结构； 管材规格：凳腿采用 $15 \times 33 \times 1.5\text{mm} \pm 0.3$ 椭圆管模具一次弯制成型；中间立柱为 $\geq \phi 30\text{mm}$、壁厚 $1.5\text{mm} \pm 0.3$ 圆管； 升降配置：内置 M20 实心螺纹杆，螺旋升降结构，升降行程 $50 \pm 5\text{mm}$ 焊接工艺：二保焊满焊全熔焊接，整体结构稳固抗冲击； 表面处理：高温静电粉末烤漆，耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计：凳托与凳脚预留挂置空间，可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫：PP 加耐磨纤维增强塑料材质，实心倒勾式一体注塑成型，防滑耐磨、防移位、静音不伤地面；				
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1	358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件：$220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、规格型号：$\geq 250 \times 220 \times 90$（单位：mm） 3、主 材：全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00
6	学生电源	十德	1、工作条件：$220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、参考规格：$\geq 200 \times 100 \times 55\text{mm}$（单位：mm） 3、主 材：ABS 工程材质。 4、220v 电源插座，3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00
7	水槽	十德	参考尺寸：水槽 $390 (\pm 30) \times 300 (\pm 30) \times 190 (\pm 30) \text{mm}$，$\geq 4\text{mm}$ 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13	4212.00
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上，对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行，符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1	49.00
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于 6A，三眼或五眼防水插座，国家标准电器件，3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52	3276.00
11	主电源管	特福佳	$\phi 32\text{mm}$ pvc 管，从配电箱至教师演示台预埋 $\phi 32\text{mm}$ pvc 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4	300.00
12	支电源管	特福佳	$\phi 20\text{mm}$ PVC 管，从教师演示台分四路预埋 $\phi 20\text{mm}$ PVC 管至学生实验台、高出地面 150mm。	定制	63.00	30	1890.00

13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌,采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	90	9540.00
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T DN20	48.00	13	624.00
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头	DN20 PPR	50.00	13	650.00
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用 ϕ 25PPR 管、地上支管用 ϕ 20PPR 管	定制	81.00	30	2430.00
18	排水管	毅而玛	排水管道用 ϕ 50UPVC 材质管	定制	163.00	30	4890.00
19	静电地板铺设	皇杰	材质: 钢板壳材质, 水泥硅酸钙刨花板填充, 防静电专用陶瓷贴面, 四周黑色导电 PVC 边条, 超强耐磨, 使用寿命长; 防水板基, 浸水 24 小时不变形; 静态载荷大于国标 Q 型, 滚动载荷突出, 可以承载大型设备碾压; 镀锌板封底, 隔绝水分, 耐腐蚀, 国产全钢防静电地板, 架空 15cm, 地板下敷设线槽, 距离符合标准。	定制	238.00	64	15232.00
(2) 显微镜							
1	显微镜	瑞德姆	1. 目镜: WF10X/18mm 大视场、高眼点视度可调平场目镜。 (1) 目镜放大率准确度$\leq \pm 5\%$。 (2) 左右两系统放大率差$\leq 1.5\%$。 2. 镜筒: 双目斜筒, $\leq 45^\circ$ 倾斜可 360° 旋转便于同步观察。 (1) 零视度时, 左右系统的目镜端面位置差$\leq 1.5\text{mm}$。 (2) 倾斜式目镜筒作 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移$\leq 0.6\text{mm}$。 3. 转换器: 黄铜材质 4 孔转换器。 (1) 四孔同心球轴转换器, 定位准确, 并带有限位装置。 (2) 转换器定位稳定性$\leq 0.025\text{mm}$。 4. 物镜: 标准消色差物镜, (1) 成像清晰圆直径 (mm): $4X/0.10 \geq 13.5$; $10X/0.25 \geq 13.5$; $40X/0.65$ (弹簧)≥ 13.5; $100X/1.25$ (弹簧)≥ 10.0。 (2) 齐焦 (mm): $10X-4X \leq \pm 0.15$; $10X-40X \leq \pm 0.06$; $40X-100X \leq \pm 0.03$。	RS5	1644.00	45	73980.00

			(3) 显微镜物镜放大率准确度 $\leq \pm 5\%$ 。 5. 载物台：双层机械移动载物台，115x125(mm)，移动范围 70x26(mm)，载物台工作面覆硬膜涂层。 (1) 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移 (mm) ≤ 0.005 ；不重复性 (mm) ≤ 0.005 。 (2) 用机械使标本在 5mm*5mm 范围内移动时的离焦量 (mm) ≤ 0.012 。 (3) 带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏， 6. 粗微调焦机构：同轴调焦一粗微调同轴，调节载物台，有限位打滑装置，并有内置防滑离合器，延长因机械损耗的整机使用寿命，微调机构空回 ≤ 0.008 mm。 7. 聚光镜：NA1.25 阿贝聚光镜 (1) 燕尾不锈钢导槽可垂直升降，带制作精密的金属可变视场光栏。 (2) 聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离 (mm) 0.03-0.04。					355278.00
小计								
(八) 北京市通州区运河小学								
(1) 科学实验室 1								
1	演示台	十德	规格:3000 $\pm 10\times 700\pm 10\times 850$ mm ± 10 mm, 1. 台面：防静电、防腐蚀；耐酸、耐碱、耐热、阻燃；采用 ≥ 12.7 mm 厚实验室专用实芯理化板,边缘双层加厚 ≥ 25.4 mm。2. 台身：钢制结构, 钢板厚度 ≥ 0.8 mm。内部采用 ≥ 1 mm 厚冷轧板。3. 结构:台子一侧安装水盆, 排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。 4. 脚垫:防腐材料,高度 ≥ 20 mm。5. 有绿色环保认证。	SD-YLG01	7563.00	1		7563.00
2	实验桌	十德	规格: 2800 $\pm 10\times 600\pm 10\times 780\pm 10$ (mm) 。 台面: 有绿色环保认证; 耐酸、耐碱、耐热、阻燃; 采用 ≥ 12.7 mm 厚专用实芯理化板, 边缘双层加厚至 ≥ 25.4 mm, 台面有围栏。 台身: 钢制结构, 钢板厚度 ≥ 0.8 mm。 结构:两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头; 学生电源及插座位置, 每张台配挂凳装置, 台前部为多功能电源板, 侧配五孔插座 脚垫:防腐材料,高度 ≥ 20 mm。	SD-SLG03	5775.00	12		69300.00
3	实验凳	十德	整体规格: 凳面直径 $\geq \phi 300$ mm, 整体高度可调范围 $\geq 440 - 490$ mm; 凳面配置	SD-DSZ02	118.00	48		5664.00

			尺寸：φ≥300×440-490mm 材质：聚丙烯共聚级全新材料注塑成型； 工艺造型：表面凹面设计，细纹咬花处理，防滑哑光不反光； 连接方式：凳面底部预埋 4 枚内嵌螺栓，通过标准螺栓与 ≥2mm 厚拉伸托盘紧固连接； 凳架主体 结构型式：四腿落地式结构； 管材规格：凳腿采用 15×33×1.5mm±0.3 椭圆管模具一次弯制成型；中间立柱为 ≥φ30mm、壁厚 1.5mm±0.3 圆管； 升降配置：内置 M20 实心螺杆，螺旋升降结构，升降行程 50±5mm 焊接工艺：二保焊满焊全熔焊接，整体结构稳固抗冲击； 表面处理：高温静电粉末烤漆，耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计：凳托与凳脚预留挂置空间，可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫：PP 加耐磨纤维增强塑料材质，实心倒勾式一体注塑成型，防滑耐磨、防移位、静音不伤地面；				
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1	358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、规格型号：≥250*220*90（单位：mm） 3、主 材：全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00
6	学生电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、参考规格：≥200*100*55mm（单位：mm） 3、主 材：ABS 工程材质。 4、220v 电源插座，3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00
7	水槽	十德	参考尺寸：水槽 390（±30）×300（±30）×190（±30）mm，≥4mm 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13	4212.00
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上，对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行，符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1	49.00
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于 6A，三眼或五眼防水插座，国家标准电器件，3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52	3276.00

11	主电源管	特福佳	Φ32mmpvc管,从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmpvc管。高出地面150mm。	定制	75.00	4	300.00
12	支电源管	特福佳	Φ20mmPVC管,从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台、高出地面150mm。	定制	63.00	30	1890.00
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控,采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	90	9540.00
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T DN20	48.00	13	624.00
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头	DN20 PPR	50.00	13	650.00
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用Φ25PPR管、地上支管用Φ20PPR管	定制	81.00	30	2430.00
18	排水管	毅而玛	排水管道用Φ50UPVC材质管	定制	163.00	30	4890.00
19	静电地板铺设	皇杰	材质:钢板壳材质,水泥硅酸钙印花板填充,防静电专用陶瓷贴面,四周黑色导电PVC边条,超强耐磨,使用寿命长;防水板基,浸水24小时不变形;静态载荷大于国标Q型,滚动载荷突出,可以承载大型设备碾压;镀锌板封底,隔绝水分,耐腐蚀,国产全钢防静电地板,架空15cm,地板下敷设线槽,距离符合标准。	定制	238.00	61	14518.00
(2) 科学实验室2							
1	演示台	十德	规格:3000±10×700±10×850mm±10mm,1.台面:防静电、防腐蚀;耐酸、耐碱、耐热、阻燃;采用≥12.7mm厚实验室专用实心理化板,边缘双层加厚≥25.4mm。2.台身:钢制结构,钢板厚度≥0.8mm。内部采用≥1mm厚冷轧板。3.结构:台子一侧安装水盆,排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。4.脚垫:防腐材料,高度≥20mm。5.有绿色环保认证。	SD-YLG01	7563.00	1	7563.00
2	实验桌	十德	规格:2800±10×600±10×780±10(mm)。台面:有绿色环保认证;耐酸、耐碱、耐热、阻燃;采用≥12.7mm厚专用实心理化板,边缘双层加厚至≥25.4mm,台面有围栏。台身:钢制结构,钢板厚度≥0.8mm。结构:两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头;学生电源及插座位置,每张台配挂凳装置,台前部为多功能电源板,侧配五孔插座	SD-SLG03	5775.00	12	69300.00

			脚垫:防腐材料,高度 $\geq 20\text{mm}$ 。				
			整体规格: 凳面直径$\geq \phi 300\text{mm}$, 整体高度可调节范围$\geq 440 - 490\text{mm}$; 凳面配置 尺寸: $\phi \geq 300 \times 440 - 490\text{mm}$ 材质: 聚丙烯共聚级全新料注塑成型; 工艺造型: 表面凹面设计, 细纹咬花处理, 防滑哑光不反光; 连接方式: 凳面底部预埋 4 枚内嵌螺栓, 通过标准螺栓与 $\geq 2\text{mm}$ 厚拉伸托盘紧固连接;				
3	实验凳	十德	凳架主体 结构型式: 四腿落地式结构; 管材规格: 凳腿采用 $15 \times 33 \times 1.5\text{mm} \pm 0.3$ 椭圆管模具一次弯制成型; 中间立柱为$\geq \phi 30\text{mm}$、壁厚 $1.5\text{mm} \pm 0.3$ 圆管; 升降配置: 内置 M20 实心螺纹杆, 螺旋升降结构, 升降行程 $50 \pm 5\text{mm}$ 焊接工艺: 二保焊满焊全熔焊接, 整体结构稳固抗冲击; 表面处理: 高温静电粉末烤漆, 耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计: 凳托与凳脚预留挂置空间, 可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫: PP 加耐磨纤维增强塑料材质, 实心倒勾式一体注塑成型, 防滑耐磨、防移位、静音不伤地面;	SD-DSZ02	118.00	48	5664.00
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1	358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件: $220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、规格型号: $\geq 250 \times 220 \times 90$ (单位: mm) 3、主 材: 全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00
6	学生电源	十德	1、工作条件: $220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、参考规格: $\geq 200 \times 100 \times 55\text{mm}$ (单位: mm) 3、主 材: ABS 工程材质。 4、220v 电源插座, 3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00
7	水槽	十德	参考尺寸: 水槽 $390 (\pm 30) \times 300 (\pm 30) \times 190 (\pm 30) \text{mm}$, $\geq 4\text{mm}$ 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13	4212.00
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上, 对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行, 符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00

9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1	49.00
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于 6A，三眼或五眼防水插座，国家标准电器件，3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52	3276.00
11	主电源管	特福佳	Φ 32mmpvc 管，从配电箱至教师演示台预埋 Φ 32mmpvc 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4	300.00
12	支电源管	特福佳	Φ 20mmPVC 管，从教师演示台分四路预埋 Φ 20mmPVC 管至学生实验台、高出地面 150mm。	定制	63.00	35	2205.00
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控，采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	105	11130.00
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T DN20	48.00	13	624.00
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头	DN20 PPR	50.00	13	650.00
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用 Φ 25PPR 管、地上支管用 Φ 20PPR 管	定制	81.00	35	2835.00
18	排水管	毅而玛	排水管道用 Φ 50UPVC 材质管	定制	163.00	35	5705.00
19	静电地板铺设	皇杰	材质：钢板壳材质，水泥硅酸钙刨花板填充，防静电专用陶瓷贴面，四周黑色导电 PVC 边条，超强耐磨，使用寿命长；防水板基，浸水 24 小时不变形；静态载荷大于国标 Q 型，滚动载荷突出，可以承载大型设备碾压；镀锌板封底，隔绝水分，耐腐蚀，国产全钢防静电地板，架空 15cm，地板下敷设线槽，距离符合标准。	定制	238.00	76	18088.00
(3) 显微镜							
1	显微镜	瑞德姆	1. 目镜：WF10X/18mm 大视场、高眼点视度可调平场目镜。 (1) 目镜放大率准确度$\leq \pm 5\%$。 (2) 左右两系统放大率差$\leq 1.5\%$。 2. 镜筒：双目斜筒，$\leq 45^\circ$ 倾斜可 360° 旋转便于同步观察。 (1) 零视度时，左右系统的目镜端面位置差$\leq 1.5\text{mm}$。 (2) 倾斜式目镜筒作 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移$\leq 0.6\text{mm}$。 3. 转换器：黄铜材质 4 孔转换器。 (1) 四孔同心球轴转换器，定位准确，并带有限位装置。	RS5	1644.00	24	39456.00

			(2) 转换器定位稳定性 $\leq 0.025\text{mm}$ 。 4. 物镜：标准消色差物镜， (1) 成像清晰圆直径（mm）： $4X/0.10 \geq 13.5$ ； $10X/0.25 \geq 13.5$ ； $40X/0.65$ （弹簧） ≥ 13.5 ； $100X/1.25$ （弹簧） ≥ 10.0 。 (2) 齐焦（mm）： $10X-4X \leq \pm 0.15$ ； $10X-40X \leq \pm 0.06$ ； $40X-100X \leq \pm 0.03$ 。 (3) 显微镜物镜放大率准确度 $\leq \pm 5\%$ 。 5. 载物台：双层机械移动载物台， 115×125 （mm），移动范围 70×26 （mm），载物台工作台面覆硬膜涂层。 (1) 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移（mm） ≤ 0.005 ；不重复性（mm） ≤ 0.005 。 (2) 用机械使标本在 $5\text{mm} \times 5\text{mm}$ 范围内移动时的离焦量（mm） ≤ 0.012 。 (3) 带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏， 6. 粗微调焦机构：同轴调焦—粗微调同轴，调节载物台，有限位打滑装置，并有内置防滑离合器，延长因机械损耗的整机使用寿命，微调机构空回 $\leq 0.008\text{mm}$ 。 7. 聚光镜：NA1.25 阿贝聚光镜 (1) 燕尾不锈钢导槽可垂直升降，带制作精密的金属可变视场光栏。 (2) 聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离（mm） $0.03-0.04$ 。					326021.00
小计								
(九) 北京市通州区潞城镇中心小学								
(1) 科学实验室								
1	演示台	十德	规格： $3000 \pm 10 \times 700 \pm 10 \times 850 \text{ mm} \pm 10\text{mm}$ ，1. 台面：防静电、防腐蚀；耐酸、耐碱、耐热、阻燃；采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实验室专用实芯理化板，边缘双层加厚 $\geq 25.4\text{mm}$ 。2. 台身：钢制结构，钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。内部采用 $\geq 1\text{mm}$ 厚冷轧板。3. 结构：台子——侧安装水盆，排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。 4. 脚垫：防腐材料，高度 $\geq 20\text{mm}$ 。5. 有绿色环保认证。	SD-YLG01	7563.00	1	7563.00	
2	实验桌	十德	规格： $2800 \pm 10 \times 600 \pm 10 \times 780 \pm 10$ （mm）。 台面：有绿色环保认证；耐酸、耐碱、耐热、阻燃；采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚专用实芯理化板，边缘双层加厚 $\geq 25.4\text{mm}$ ，台面有围栏。 台身：钢制结构，钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。	SD-SLG03	5775.00	12	69300.00	

			结构:两台中间预留密封式水盆及三联高压水龙头;学生电源及插座位置,每张台配挂凳装置,台前部为多功能电源板,侧配五孔插座 脚垫:防腐材料,高度 $\geq 20\text{mm}$ 。				
3	实验凳	十德	整体规格:凳面直径 $\geq \phi 300\text{mm}$,整体高度可调范围 $\geq 440 - 490\text{mm}$; 凳面配置 尺寸: $\phi \geq 300 \times 440 - 490\text{mm}$ 材质:聚丙烯共聚级全新材料注塑成型; 工艺造型:表面凹面设计,细纹咬花处理,防滑哑光不反光; 连接方式:凳面底部预埋 4 枚内嵌螺栓,通过标准螺栓与 $\geq 2\text{mm}$ 厚拉伸托盘紧固连接; 凳架主体 结构型式:四腿落地式结构; 管材规格:凳腿采用 $15 \times 33 \times 1.5\text{mm} \pm 0.3$ 椭圆管模具一次弯制成型;中间立柱为 $\geq \phi 30\text{mm}$ 、壁厚 $1.5\text{mm} \pm 0.3$ 圆管; 升降配置:内置 M20 实心螺杆,螺旋升降结构,升降行程 $50 \pm 5\text{mm}$ 焊接工艺:二保焊满焊全熔焊接,整体结构稳固抗冲击; 表面处理:高温静电粉末烤漆,耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计:凳托与凳脚预留挂置空间,可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫:PP 加耐磨纤维增强塑料材质,实心倒勾式一体注塑成型,防滑耐磨、防移位、静音不伤地面; 演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	SD-DSZ02	118.00	48	5664.00
4	洗眼器	武洁		WJH0355	358.00	1	358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件: $220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、规格型号: $\geq 250 \times 220 \times 90$ (单位: mm) 3、主 材: 全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00
6	学生电源	十德	1、工作条件: $220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$ 2、参考规格: $\geq 200 \times 100 \times 55\text{mm}$ (单位: mm) 3、主 材: ABS 工程材质。 4、220v 电源插座,3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00
7	水槽	十德	参考尺寸:水槽 $390 (\pm 30) \times 300 (\pm 30) \times 190 (\pm 30) \text{mm}$, $\geq 4\text{mm}$ 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13	4212.00

8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上,对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行,符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00
9	分路控制器	十德	分路控制,可控制学生台的交流电源,	定制	49.00	1	49.00
10	电源插座	福瑞田	220V,电流大于6A,三眼或五眼防水插座,国家标准电器件,3C认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52	3276.00
11	主电源管	特福佳	Φ32mmPVC管,从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmPVC管。高出地面150mm。	定制	75.00	4	300.00
12	支电源管	特福佳	Φ20mmPVC管,从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台、高出地面150mm。	定制	63.00	40	2520.00
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌,采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	120	12720.00
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T DN20	48.00	13	624.00
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头	DN20 PPR	50.00	13	650.00
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用Φ25PPR管、地上支管用Φ20PPR管	定制	81.00	40	3240.00
18	排水管	毅而玛	排水管道用Φ50UPVC材质管	定制	163.00	40	6520.00
19	静电地板铺设	皇杰	材质:钢板壳材质,水泥硅酸钙刨花板填充,防静电专用陶瓷贴面,四周黑色导电PVC边条,超强耐磨,使用寿命长;防水板基,浸水24小时不变形;静态载荷大于国标Q型,滚动载荷突出,可以承载大型设备碾压;镀锌板封底,隔绝水分,耐腐蚀,国产全钢防静电地板,架空15cm,地板下敷设线槽,距离符合标准。	定制	238.00	85	20230.00
(1) 科学实验室							
1	演示台	十德	规格:3000±10×700±10×850mm±10mm,1.台面:防静电、防腐、耐碱、耐酸、耐碱、耐热、阻燃;采用≥12.7mm厚实验室专用实芯理化板,边缘双层加厚≥25.4mm。2.台身:钢制结构,钢板厚度≥0.8mm。内部采用≥1mm厚冷轧板。3.结构:台子一侧安装水盆,排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。4.脚垫:防腐材料,高度≥20mm。5.有绿色环保认证。	SD-YLG01	7563.00	1	7563.00

2	实验桌	十德	规格：2800±10×600±10×780±10（mm）。 台面：有绿色环保认证；耐酸、耐碱、耐热、阻燃；采用≥12.7mm 厚专用实芯理化板，边缘双层加厚至≥25.4mm，台面有围栏。 台身：钢制结构，钢板厚度≥0.8mm。 结构：两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头；学生电源及插座位置，每张台配挂凳装置，台前部为多功能电源板，侧配五孔插座 脚垫：防腐材料，高度≥20mm。	SD-SLG03	5775.00	12	69300.00
3	实验凳	十德	整体规格：凳面直径≥ φ300mm，整体高度可调范围≥ 440 - 490mm； 凳面配置 尺寸：φ ≥300×440-490mm 材质：聚丙烯共聚级全新材料注塑成型； 工艺造型：表面凹面设计，细纹咬花处理，防滑哑光不反光； 连接方式：凳面底部预埋 4 枚内嵌螺栓，通过标准螺栓与 ≥2mm 厚拉伸托盘紧固连接； 凳架主体 结构型式：四腿落地式结构； 管材规格：凳腿采用 15×33×1.5mm±0.3 椭圆管模具一次弯制成型；中间立柱为≥ φ30mm、壁厚 1.5mm±0.3 圆管； 升降配置：内置 M20 实心螺杆，螺旋升降结构，升降行程 50±5mm 焊接工艺：二保焊满焊全熔焊接，整体结构稳固抗冲击； 表面处理：高温静电粉末烤漆，耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计：凳托与凳脚预留挂置空间，可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫：PP 加耐磨纤维增强塑料材质，实心倒勾式一体注塑成型，防滑耐磨、防移位、静音不伤地面；	SD-DSZ02	118.00	48	5664.00
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1	358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、规格型号：≥250*220*90（单位：mm） 3、主 材：全铝型材质外壳。	SD-JDY02	3231.00	1	3231.00
6	学生电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、参考规格：≥200*100*55mm（单位：mm）	SD-XDY02	385.00	24	9240.00

			3、主材：ABS 工程材质。 4、220v 电源插座，3C 认证产品。						
7	水槽	十德	参考尺寸：水槽 390（±30）×300（±30）×190（±30）mm，≥4mm 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13			4212.00
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上，对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行，符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1			2131.00
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1			49.00
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于 6A，三眼或五眼防水插座，国家标准电器件，3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52			3276.00
11	主电源管	特福佳	Φ 32mmpvc 管，从配电箱至教师演示台预埋 Φ 32mmpvc 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4			300.00
12	支电源管	特福佳	Φ 20mmPVC 管，从教师演示台分四路预埋 Φ 20mmPVC 管至学生实验台、高出地面 150mm。	定制	63.00	40			2520.00
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌，采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	120			12720.00
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1			69.00
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T DN20	48.00	13			624.00
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头	DN20 PPR	50.00	13			650.00
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用 Φ 25PPR 管、地上支管用 Φ 20PPR 管	定制	81.00	40			3240.00
18	排水管	毅而玛	排水管道用 Φ 50UPVC 材质管	定制	163.00	40			6520.00
19	静电地板铺设	皇杰	材质：钢板壳材质，水泥硅酸钙刨花板填充，防静电专用陶瓷贴面，四周黑色导电 PVC 边条，超强耐磨，使用寿命长；防水板基，浸水 24 小时不变形；静态载荷大于国标 Q 型，滚动载荷突出，可以承载大型设备碾压；镀锌板封底，隔绝水分，耐腐蚀，国产全钢防静电地板，架空 15cm，地板下敷设线槽，距离符合标准。	定制	238.00	85			20230.00
(1) 科学实验室									
1	演示台	十德	规格：3000±10×700±10×850 mm±10mm，1. 台面：防静电、防腐蚀；耐酸、耐碱、	SD-YLG01	7563.00	1			7563.00

				耐热、阻燃；采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实验室专用实心理化板，边缘双层加厚 $\geq 25.4\text{mm}$ 。2. 台身：钢制结构，钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。内部采用 $\geq 1\text{mm}$ 厚冷轧板。3. 结构：台子一侧安装水盆，排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。4. 脚垫：防腐材料，高度 $\geq 20\text{mm}$ 。5. 有绿色环保认证。			
2	实验桌	十德	规格： $2800 \pm 10 \times 600 \pm 10 \times 780 \pm 10$ （mm）。 台面：有绿色环保认证；耐酸、耐碱、耐热、阻燃；采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚专用实心理化板，边缘双层加厚至 $\geq 25.4\text{mm}$ ，台面有围栏。 台身：钢制结构，钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 结构：两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头；学生电源及插座位置，每张台配挂凳装置，台前部为多功能电源板，侧配五孔插座 脚垫：防腐材料，高度 $\geq 20\text{mm}$ 。	SD-SLG03	5775.00	12	69300.00
3	实验凳	十德	整体规格：凳面直径 $\geq \phi 300\text{mm}$ ，整体高度可调范围 $\geq 440 - 490\text{mm}$ ； 凳面配置 尺寸： $\phi \geq 300 \times 440 - 490\text{mm}$ 材质：聚丙烯共聚级全新材料注塑成型； 工艺造型：表面凹面设计，细纹咬花处理，防滑哑光不反光； 连接方式：凳面底部预埋 4 枚内嵌螺栓，通过标准螺栓与 $\geq 2\text{mm}$ 厚拉伸托盘紧固连接； 凳架主体 结构型式：四腿落地式结构； 管材规格：凳腿采用 $15 \times 33 \times 1.5\text{mm} \pm 0.3$ 椭圆管模具一次弯制成型；中间立柱为 $\geq \phi 30\text{mm}$ 、壁厚 $1.5\text{mm} \pm 0.3$ 圆管； 升降配置：内置 M20 实心螺杆，螺旋升降结构，升降行程 $50 \pm 5\text{mm}$ 焊接工艺：二保焊满焊全熔焊接，整体结构稳固抗冲击； 表面处理：高温静电粉末烤漆，耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计：凳托与凳脚预留挂置空间，可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫：PP 加耐磨纤维增强塑料材质，实心倒勾式一体注塑成型，防滑耐磨、防移位、静音不伤地面；	SD-DSZ02	118.00	48	5664.00
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1	358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件： $220\text{v} \pm 22\text{v}/50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$	SD-JDYG02	3231.00	1	3231.00

			2、规格型号：≥250*220*90（单位：mm） 3、主 材：全铝型材质外壳。					
6	学生电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、参考规格：≥200*100*55mm（单位：mm） 3、主 材：ABS 工程材质。 4、220v 电源插座，3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24	9240.00	
7	水槽	十德	参考尺寸：水槽 390（±30）×300（±30）×190（±30）mm，≥4mm 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13	4212.00	
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上，对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行，符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1	2131.00	
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1	49.00	
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于 6A，三眼或五眼防水插座，国家标准电器件，3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52	3276.00	
11	主电源管	特福佳	Φ32mmpvc 管，从配电箱至教师演示台预埋 Φ32mmpvc 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4	300.00	
12	支电源管	特福佳	Φ20mmPVC 管，从教师演示台分四路预埋 Φ20mmPVC 管至学生实验台、高出地面 150mm。	定制	63.00	40	2520.00	
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控，采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	120	12720.00	
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1	69.00	
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T DN20	48.00	13	624.00	
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头	DN20 PPR	50.00	13	650.00	
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用 Φ25PPR 管、地上支管用 Φ20PPR 管	定制	81.00	40	3240.00	
18	排水管	毅而玛	排水管道用 Φ50UPVC 材质管	定制	163.00	40	6520.00	
19	静电地板铺设	皇杰	材质：钢板壳材质，水泥硅酸钙刨花板填充，防静电专用陶瓷贴面，四周黑色导电 PVC 边条，超强耐磨，使用寿命长；防水板基，浸水 24 小时不变形；静态载荷大于国标 Q 型，滚动载荷突出，可以承载大型设备碾压；镀锌板封底，隔绝水分，耐腐	定制	238.00	85	20230.00	

			蚀, 国产全钢防静电地板, 架空 15cm, 地板下敷设线槽, 距离符合标准。				
(1) 科学实验室							
1	演示台	十德	规格: $3000 \pm 10 \times 700 \pm 10 \times 850 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$, 1. 台面: 防静电、防腐蚀; 耐酸、耐碱、耐热、阻燃; 采用 $\geq 12.7 \text{ mm}$ 厚实实验室专用实芯理化板, 边缘双层加厚 $\geq 25.4 \text{ mm}$ 。2. 台身: 钢制结构, 钢板厚度 $\geq 0.8 \text{ mm}$ 。内部采用 $\geq 1 \text{ mm}$ 厚冷轧板。3. 结构: 台子一侧安装水盆, 排水口要有水封装置。预留电源主控制台、多媒体、二、三眼插座等设备。4. 脚垫: 防腐材料, 高度 $\geq 20 \text{ mm}$ 。5. 有绿色环保认证。	SD-YLG01	7563.00	1	7563.00
2	实验桌	十德	规格: $2800 \pm 10 \times 600 \pm 10 \times 780 \pm 10 \text{ (mm)}$ 。 台面: 有绿色环保认证; 耐酸、耐碱、耐热、阻燃; 采用 $\geq 12.7 \text{ mm}$ 厚专用实芯理化板, 边缘双层加厚至 $\geq 25.4 \text{ mm}$, 台面有围栏。 台身: 钢制结构, 钢板厚度 $\geq 0.8 \text{ mm}$ 。 结构: 两台中间预留水封式水盆及三联高压水龙头; 学生电源及插座位置, 每张台配挂凳装置, 台前部为多功能电源板, 侧配五孔插座 脚垫: 防腐材料, 高度 $\geq 20 \text{ mm}$ 。	SD-SLG03	5775.00	12	69300.00
3	实验凳	十德	整体规格: 凳面直径 $\geq \phi 300 \text{ mm}$, 整体高度可调范围 $\geq 440 - 490 \text{ mm}$; 凳面配置 尺寸: $\phi \geq 300 \times 440 - 490 \text{ mm}$ 材质: 聚丙烯共聚级全新材料注塑成型; 工艺造型: 表面凹面设计, 细纹咬花处理, 防滑哑光不反光; 连接方式: 凳面底部预埋 4 枚内嵌螺钉, 通过标准螺栓与 $\geq 2 \text{ mm}$ 厚拉伸托盘紧固连接; 凳架主体 结构型式: 四腿落地式结构; 管材规格: 凳腿采用 $15 \times 33 \times 1.5 \text{ mm} \pm 0.3$ 椭圆管模具一次弯制成型; 中间立柱为 $\geq \phi 30 \text{ mm}$ 、壁厚 $1.5 \text{ mm} \pm 0.3$ 圆管; 升降配置: 内置 M20 实心螺纹杆, 螺旋升降结构, 升降行程 $50 \pm 5 \text{ mm}$ 焊接工艺: 二保焊满焊全熔焊接, 整体结构稳固抗冲击; 表面处理: 高温静电粉末烤漆, 耐刮耐磨、长期使用不易掉漆、褪色 实用设计: 凳托与凳脚预留挂置空间, 可适配教室挂凳扣悬挂 防滑脚垫: PP 加耐磨纤维增强塑料材质, 实心倒勾式一体注塑成型, 防滑耐磨、防	SD-DSZ02	118.00	48	5664.00

			移位、静音不伤地面；					
4	洗眼器	武洁	演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。	WJH0355	358.00	1		358.00
5	教师电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、规格型号：≥250*220*90（单位：mm） 3、主 材：全铝型材质外壳。	SD-JDYG02	3231.00	1		3231.00
6	学生电源	十德	1、工作条件：220v±22v/50Hz±2.5Hz 2、参考规格：≥200*100*55mm（单位：mm） 3、主 材：ABS 工程材质。 4、220v 电源插座，3C 认证产品。	SD-XDY02	385.00	24		9240.00
7	水槽	十德	参考尺寸：水槽 390（±30）×300（±30）×190（±30）mm，≥4mm 厚。水槽台为与槽相匹配一体成型。	SD-SC03	324.00	13		4212.00
8	教室电源箱	十德	安装在教室墙壁上，对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行，符合现有的国家安全规定。	SD-DYX01	2131.00	1		2131.00
9	分路控制器	十德	分路控制，可控制学生台的交流电源，	定制	49.00	1		49.00
10	电源插座	福瑞田	220V，电流大于 6A，三眼或五眼防水插座，国家标准电器件，3C 认证产品。三相五线制	ML-2/3	63.00	52		3276.00
11	主电源管	特福佳	Φ 32mmpvc 管，从配电箱至教师演示台预埋 Φ 32mmpvc 管。高出地面 150mm。	定制	75.00	4		300.00
12	支电源管	特福佳	Φ 20mmPVC 管，从教师演示台分四路预埋 Φ 20mmPVC 管至学生实验台、高出地面 150mm。	定制	63.00	40		2520.00
13	电源线	津猫	4MM2、2.5MM2 由电源控制箱到教师演示台再到每一个学生实验桌。由教师主控，采用国标铜芯线。所有电缆线穿绝缘管密封埋地。	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-185	106.00	120		12720.00
14	主控球阀	秀辉	铜质主控球阀	Q11F-16T DN25	69.00	1		69.00
15	支球阀	秀辉	铜或铁质支球阀	Q11F-16T DN20	48.00	13		624.00
16	铜接头	秀辉	铜质铜接头	DN20 PPR	50.00	13		650.00
17	给水管	毅而玛	给水管地下主管用 Φ 25PPR 管、地上支管用 Φ 20PPR 管	定制	81.00	40		3240.00

18	排水管	毅而玛	排水管道用 $\Phi 50$ UPVC 材质管	定制	163.00	40	6520.00
19	静电地板铺设	皇杰	材质：钢板壳材质，水泥硅酸钙刨花板填充，防静电专用陶瓷贴面，四周黑色导电PVC 边条，超强耐磨，使用寿命长；防水板基，浸水 24 小时不变形；静态载荷大于国标 Q 型，滚动载荷突出，可以承载大型设备碾压；镀锌板封底，隔绝水分，耐腐蚀，国产全钢防静电地板，架空 15cm，地板下敷设线槽，距离符合标准。	定制	238.00	85	20230.00
(2) 显微镜							
1	显微镜	瑞德姆	1. 目镜：WF10X/18mm 大视场、高眼点视度可调平场目镜。 (1) 目镜放大率准确度 $\leq \pm 5\%$。 (2) 左右两系统放大率差 $\leq 1.5\%$。 2. 镜筒：双目斜筒，$\leq 45^\circ$ 倾斜可 360° 旋转便于同步观察。 (1) 零视度时，左右系统的目镜端面位置差 $\leq 1.5\text{mm}$。 (2) 倾斜式目镜筒作 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移 $\leq 0.6\text{mm}$。 3. 转换器：黄铜材质 4 孔转换器。 (1) 四孔同心球轴转换器，定位准确，并带有限位装置。 (2) 转换器定位稳定性 $\leq 0.025\text{mm}$。 4. 物镜：标准消色差物镜， (1) 成像清晰圆直径 (mm) : $4X/0.10 \geq 13.5$; $10X/0.25 \geq 13.5$; $40X/0.65$ (弹簧) ≥ 13.5; $100X/1.25$ (弹簧) ≥ 10.0。 (2) 齐焦 (mm) : $10X-4X \leq \pm 0.15$; $10X-40X \leq \pm 0.06$; $40X-100X \leq \pm 0.03$。 (3) 显微镜物镜放大率准确度 $\leq \pm 5\%$。 5. 载物台：双层机械移动载物台，115×125 (mm)，移动范围 70×26 (mm)，载物台工作台面覆硬膜涂层。 (1) 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移 (mm) ≤ 0.005; 不重复性 (mm) ≤ 0.005。 (2) 用机械使标本在 $5\text{mm} \times 5\text{mm}$ 范围内移动时的离焦量 (mm) ≤ 0.012。 (3) 带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏， 6. 粗微调焦机构：同轴调焦—粗微调同轴，调节载物台，有限位打滑装置，并有内置防滑动离合器，延长因机械损耗的整机使用寿命，微调机构空回 $\leq 0.008\text{mm}$。 7. 聚光镜：NA1.25 阿贝聚光镜 (1) 燕尾不锈钢导槽可垂直升降，带制作精密的金属可变视场光栏。	RS5	1644.00	80	131520.00

附 2：售后服务方案

我公司北京开拓永创科技发展有限公司深刻理解本项目作为实验室成套设备采购项目。为确保本次采购的所有设备长期、稳定、高效运行，我公司郑重承诺提供以下全面、细致、且优于招标要求的售后服务及保障方案。

我公司在此郑重承诺：

1. 合同履行期限：自合同签订之日起 30 日内完成送货、安装、调试等工作，能达到采购人正常使用。

2. 交付地点：采购人指定地点。

3. 质保期：我公司所提供的货物 3 年质量保证期（自最终验收合格之日起计），且同时满足合同规定与投标人书面承诺中的较长时限。

4. 售后服务响应：

质保期限：我公司所提供的货物 3 年质量保证期（自最终验收合格之日起计），且同时满足合同规定与投标人书面承诺中的较长时限。

全时响应机制：我公司提供每周 7×24 小时电话及现场技术服务。

故障响应流程：采购人通知后 5 分钟内电话响应；2 小时内派遣技术人员抵达现场；现场 2 小时内完成故障诊断与修复。

超时修复处理：若故障 2 小时内无法修复，我公司立即提供不低于同等型号备用货物进行替换，确保采购人业务连续性，保障采购人的正常使用需要。

每个月电话回访一次。如果卖方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。终身提供技术支持。保修期外提供维修并仅收取成本费（成本费只包括配件成本，但不包括人工工时、交通、住宿费等配件成本以外的费用）。

5. 公司对项目所提供的所有产品，坚持每季度定期回访，巡回检查及保养以延长机子寿命，质保期外提供每半年一次巡回检查服务，做好登记记录。

6. 我公司提供的售后服务方案应内容完整、有针对性，详实可行，技术支持保障措施到位。

7. 我公司对本次项目质保期内的所有产品连同配件提供上门服务，无需用户送修，并提供终身技术服务支持和维修维护服务。

8. 我公司对项目所提供的所有产品，质保期内坚持每月定期回访，巡回检查及保养以延长机子寿命。

9. 在超出保修期后，如产品发生故障，我公司可派技术员免费上门服务，如需更换配件，配件均按市场最优惠价格供应。

10. 服务工作时间：对本次招标供货有效期内所提供的所有产品，我公司坚持全年 365 天，每月 30 天，每周 7 天，每天 24 个小时全天候服务。

11. 7×24 小时售后服务电话：400-700-2300

12. 项目负责人及联系电话：袁明高、18610089780

附 3：中标通知书



中标通知书

北京开拓永创科技发展有限公司

贵单位参与北京市通州区中小学校办学装备提升项目（包 4：实验室成套设备四）（招标编号：TJZWXM-76-GZ-FS/04）招标，根据招标文件的规定及评标委员会评标结果，经采购人确认，贵单位为本项目中标人。

中标金额：3141709.00 元，大写：叁佰壹拾肆万壹仟柒佰零玖元整

请贵单位在本通知书发出之日起 30 日内，与采购人洽商有关事宜并签订采购合同。

保证金退款时间为合同签订后五个工作日内，为保证及时准确将保证金退回，请贵单位在合同签订当日，将合同副本及退保证金账户信息递交至采购机构相关部门，同时请注明招标编号及联系方式。为保证相关工作的安全性与时效性，请贵单位确保所提供账户信息的真实、合法、有效。

注：退保证金的单位名称必须与供应商名称一致。

北京德聚招标有限公司

2026 年 08 月 20 日

采购人：北京市通州区学校综合事务保障中心
地址：北京市通州区云景北里 48 号



中标通知书（附件）

项目名称：北京市通州区中小学校办学装备提升项目

包号及包名称：包 4：实验室成套设备四

中标金额：3141709.00 元，大写：叁佰壹拾肆万壹仟柒佰零玖元整

中标金额明细：

项目单位	中标金额（元）
北京市史家小学通州分校	689832.00
北京市通州区后南仓小学北苑校区	320278.00
北京市通州区官园小学	164351.00
北京市通州区龙旺庄小学	240576.00
北京市通州区芙蓉小学焦王庄校区	145202.00
北京市通州区玉桥小学	161063.00
北京小学通州分校	355278.00
北京市通州区运河小学	326021.00
北京市通州区潞城镇中心小学	739108.00

北京德聚招标有限公司
2026 年 08 月 20 日

采购人：北京市通州区学校综合事务保障中心
地址：北京市通州区云景北里 48 号