2026年延庆区中小学实验室改造采购合同
“设备数量变更补充协议”

项 目 名 称 ： 2026年延庆区中小学实验室改造

项目编号/包号：11011926210200017259-XM001/01包

甲　　方： 北京市延庆区教育技术装备中心

乙　　方： 北京开拓永创科技发展有限公司

签 订 时 间：2026 年 10 月 23 日

甲方:北京市延庆区教育技术装备中心　　乙方:北京开拓永创科技发展有限公司

法定代表人：魏然　　法定代表人:李晓龙

部门负责人:　　部门负责人:袁明高

一、本变更补充协议中的所有术语、产品名称、技术参数、条款等除非另有说明，否则其定义与双方于 2026 年 08 月 21 日签订的合同，即 2026 年延庆区中小学实验室改造，项目编号/包号:11011926210200017259-XM001/01 包的合同，以下简称“原合同”中的定义相同，此协议为原合同的变更补充协议。

鉴于原合同各学校实际现场环境需求，对原合同相关设备数量做出调整，经友好协商，根据设备安装数量实际情况，原合同金额：3880000.00 大写：叁佰捌拾捌万元整，现调整后的合同金额变更为：3793108.00 大写：叁佰柒拾玖万叁仟壹佰零捌元整，特订立此补充协议，变更后的总数量及金额详见附件清单。

二、本协议生效后，即成为原合同不可分割的组成部分，与其原合同具有同等的法律效力。本变更补充协议约定与原合同约定不一致的，以本变更补充协议约定为准。除本变更补充协议明确变更内容外，原合同其他条款仍继续有效且对双方具有约束力，双方均应遵照执行。

三、本合同一式四份，甲方执三份，乙方执一份，均具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方：北京市延庆区教育技术装备中心

（盖章）

法定/委托代表人

（签字）

部门负责人:聂老师

（签字）

项目负责人联系电话:010-69187158

地址：北京市延庆区庆园街80号

邮编:102100

单位办公电话:010-69187158

税号:12110229401027968N

开户银行:

账号:

签订日期:2026年10月23日

乙方:北京开拓永创科技发展有限公司

（盖章）

法定/委托代表人

（签字）

部门负责人:袁明高

（签字）

项目负责人联系电话:18610089780

地址：北京市石景山区实兴大街30号院11号楼7层802

邮编:100043

单位办公电话:52833644

税号:91110107551390033U

开户银行：中国银行北京石景山支行

账号:3311 5601 5648

签订日期:2026年10月23日

规格	型号	单价(元)	数量	合价(元)
北京市延庆区第二中学				
m 实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐 无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备 交换机）的位置预留。 轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 重式滚珠滑道开合十万次不变形。 次不变形。	SD-YTG 06	9360.00	2	18720.00
m 腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲 mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑 BS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全 Z"型造型： :30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198× 架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，参考尺寸：570× 识别面贴； 寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左 ×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用 20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆 腐蚀。 程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。	SD-SLZ 02	2000.00	44	88000.00
	SD-DSZ	220.00	88	19360.00

			2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面 φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	02			
4	洗眼器	武洁	1、主体加厚铜质，耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液，防紫外线辐射。 2、洗眼喷头采用不助燃材质铸模一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平时可防尘，使用时可被水冲开，降低突然打开的短暂高压，避免冲伤眼睛。 3、洗眼器流量：工作压力 0.20-0.40MPa，洗眼流量 11L/min。 4、开启方式：手动式。 5、软管：供水软管长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨损、划手。 6、配前置过滤器和流量调节装置，前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等大于 5 微米以上的颗粒杂质；可任意调节水压大小，避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。	WJH0355	468.00	2	936.00
5	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	2	1152.00
6	主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、电源主控台与教师演示台一体化。 9、具备 DC5V 2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 10、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。 11、可对风机进行启停及无极变频调速功能 12、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V）	定制	6000.00	2	12000.00

7	水槽	十德	1、外径参考尺寸：550×450×310±5mm， 2、内径参考尺寸：480×380×280±5mm； 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	2	306.00
8	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	2	540.00
9	学生电源	十德	1、桌斗中间位置固定学生电源盒： 2、采用轻触摸按键电子控制开关。 3、标准化图案清新易懂。 4、零火供电方式，负载功率高。 5、具备 1 个 220V 交流电源输出插座。 6、学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。 7、具备短路、过载保护功能。并带有交流 220V 输出显示。	SD-XDY02	260.00	44	11440.00
10	多功能防溅水槽装置	十德	1、水槽装置整体参考尺寸为 480×595×870±5mm，底围参考 480×595×50mm，中间参考尺寸为（480×595×635mm）±5mm； 2、柜体材质 1.0mm 镀锌钢板，柜体表面经防锈处理后进行静电粉末涂装、涂层厚度均匀，无脱落、气泡、划痕及锈蚀； 3、一体水槽，水槽上部内径参考尺寸为 450mm×350mm，底部内径参考尺寸 365mm×310mm，水槽最高深度为 295mm±5mm，洗涤时水不易外溅； 4、水槽内部带滴水架，滴水架带 8 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；配有 PP 防溅过滤网，水槽滴水架具有折叠隐藏功能； 5、水槽预留收纳端盖； 6、一体式过滤蓄水装置，外径 110mm,内径 70mm，弹跳芯式按压排水和存水，硅胶密封圈严密封锁，蓄水不渗漏，密孔过滤易清洁，排水快速，防止残渣堵塞； 7、具备 2 层过滤装置，可过滤不同的杂质，水槽底部设置圆形式下水口，可快速排出水槽废水； 8、防溅过滤网凹弧面设计，搭配深度 295±5mm 的水槽，水槽处设计防溢口； 9、外观性能：金属件无裂缝、叠缝；焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位、夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等，焊接处表面波纹均匀；塑料件无裂纹、无明显变形、无明显缩孔、无气泡、无杂质伤痕等，表面光洁、无毛刺、无划痕、无污渍、无明显色差； 10、理化性能：塑料件无裂纹、鼓泡、变色、起皱，邵氏 D 硬度 HD63； 11、安全性能：固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉；正常使用时，其它部件表面应无锐边、锐角；按产品标准进行稳定性试验时，不应发生倾翻；	SD-SCG03	1494.00	22	32868.00

			2、每个学生电源应自带一个独立变压器，既能独立操作，也能被教师控制。 3、教师可通过数字化键盘设置学生电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。 4、学生电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/2A、19V-30V/1A，分辨率为 1V。具备短路、过载自动保护功能，电流高于过载、短路保护点则自动保护（即当处于保护状态时，输出端无对应电压输出，数显表依然显示当前的设定值，当去掉负载或排除短路故障后输出端口处将自动恢复至当前设定值）。 5、学生电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备短路、过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护（此时保护后数显表显示 0V，并发出长鸣的报警提示音）。过载后去掉负载，按任意键复位。 6、学生配有：AC220V 电源输出 5 孔插座 1 个（额定电流 3A)可通过教师给定或关闭电源，与低压输出互不干扰的单独控制。 7、当学生自行控制与调节时：直流：长按电压调节键时 1V 每档递增或递减；点按时为 0.1V 每档；交流：长按时每档 10V，点按每档 1V，并具备按键提示音。	01			
11	多功能防溅水槽装置	十德	1、水槽装置整体参考尺寸为 480×595×870±5mm，底围参考 480×595×50mm，中间参考尺寸为（480×595×635mm）±5mm； 2、柜体材质 1.0mm 镀锌钢板，柜体表面经防锈处理后进行静电粉末涂装、涂层厚度均匀，无脱落、气泡、划痕及锈蚀； 3、一体水槽，水槽上部内径参考尺寸为 450mm×350mm，底部内径参考尺寸 365mm×310mm，水槽最高深度为 295mm±5mm，洗涤时水不易外溅； 4、水槽内部带滴水架，滴水架带 8 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；配有 PP 防溅过滤网，水槽滴水架具有折叠隐藏功能； 5、水槽预留收纳端盖； 6、一体式过滤蓄水装置，外径 110mm,内径 70mm，弹跳芯式按压排水和存水，硅胶密封圈严密封锁，蓄水不渗漏，密孔过滤易清洁，排水快速，防止残渣堵塞； 7、具备 2 层过滤装置，可过滤不同的杂质，水槽底部设置圆形式下水口，可快速排出水槽废水； 8、防溅过滤网凹弧面设计，搭配深度 295±5mm 的水槽，水槽处设计防溢口； 9、外观性能：金属件无裂缝、叠缝；焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位、夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等，焊接处表面波纹均匀；塑料件无裂纹、无明显变形、无明显缩孔、无气泡、无杂质伤痕等，表面光洁、无毛刺、无划痕、无污渍、无明显色差； 10、理化性能：塑料件无裂纹、鼓泡、变色、起皱，邵氏 D 硬度 HD63； 11、安全性能：固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉；正常使用时，其它部	SD-SCG03	1494.00	33	49302.00

			件表面应无锐边、锐角；按产品标准进行稳定性试验时，不应发生倾翻；				
12	学生水嘴	润旺达	1、主体材质为加厚铜管，主管管径 22mm 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理； 2、双龙头可以独立折叠，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴。其中一个出水嘴加装了可调节水花装置，保证实验过程中对水花的不同要求； 3、实验室龙头采用壁式安装，壁厚 2.5mm，固定底座直径 50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固；双联龙头可以分开折叠 90 度收纳； 4、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动； 5、水咀三通与上控水阀一体热冲成形。	F2201	333.00	33	10989.00
13	风机	特福佳	1、6 号离心式风机，变频调速电机，功率为 5.5KW。风量达到约 6840-12700m³ /H，全压约 1137-785Pa。 2、风机组成含：减震器 1 套；风机雨帽 1 套；电机雨帽 1 套。	定制	11000.00	3	33000.00
14	洗手池	十德	1、立柱式；白色；陶瓷材质；靠墙式安装；参考尺寸:510*430*800mm	定制	500.00	3	1500.00
15	变频器	三科	1、具有矢量和 VF 控制功能变频器，电压 380V/功率 5.5KW，频率：50/60HZ。	定制	3300.00	3	9900.00
16	室内消音器	特福佳	1、规格：Φ160×DN110mm 2、配置于每个学生座，消音后噪音在 55dB 分贝以下。	定制	80.00	69	5520.00
17	室外消音器	特福佳	1、规格：Φ560×800mm 2、材质：玻璃钢材质，消音后噪音在 86dB 分贝以下。	定制	1500.00	3	4500.00
18	隐蔽式吸风罩	十德	1、轴径方向可以升降，360 度放置，且吸风口布置在Φ110 管的管壁上，环保型 ABS 塑料一次性注塑成型。	SD-XFZ	200.00	69	13800.00
19	风机控制线	通球永扬	1、采用 4×4 mm² 国标护套线缆，护套采用交联聚乙烯绝缘材质	RVV 300/500V 0.5-6(2-41芯)	4000.00	3	12000.00
20	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	3	1620.00
21	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	3	2700.00
物理实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐	SD-YTG06	9360.00	4	37440.00

			腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。				
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用 12.7 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： 6、桌面支撑固定方管尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，参考尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。	SD-SLZ02	2000.00	88	176000.00
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架，材质及形状、椭圆形无缝钢管、参考尺寸：17×34×1.5mm 4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02	220.00	176	38720.00
4	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、	定制	576.00	4	2304.00

			不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。				
5	物理主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，由教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。	定制	7600.00	4	30400.00
6	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm; 2、内径：480×380×280±5mm; 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	4	612.00
7	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	4	1080.00
8	学生电源	十德	1、桌斗中间位置固定学生电源盒： 2、每个学生电源应自带一个独立变压器，既能独立操作，也能被教师控制。 3、教师可通过数字化键盘设置学生电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。 4、学生电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/2A、19V-30V/1A，分辨率为 1V。具备短路、过载自动保护功能，电流高于过载、短路保护点则自动保护（即当处于保护状态时，输出端无对应电压输出，数显表依然显示当前的设定值，当去掉负载或排除短路故障后输出端口处将自动恢复至当前设定值）。 5、学生电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备短路、过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护（此时保护后数显表显示 0V，并发出长鸣的报警提示音）。过载后去掉负载，按任意键复位。	SD-XDY01	600.00	88	52800.00

			6、学生配有：AC220V 电源输出 5 孔插座 1 个（额定电流 3A)可通过教师给定或关闭电源，与低压输出互不干扰的单独控制。 7、当学生自行控制与调节时：直流：长按电压调节键时 1V 每档递增或递减；点按时为 0.1V 每档；交流：长按时每档 10V，点按每档 1V，并具备按键提示音。				
9	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	4	2160.00
10	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	360.00	4	1440.00
生物实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06	9360.00	4	37440.00
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用 12.7 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： 6、桌面支撑固定方管参考尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆	SD-SLZ02	2000.00	88	176000.00

			处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。				
3	实验凳	十德	1、规格： Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02	220.00	176	38720.00
4	洗眼器	武洁	1、主体加厚铜质，耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液，防紫外线辐射。 2、洗眼喷头采用不助燃材质铸模一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平时可防尘，使用时可被水冲开，降低突然打开的短暂高压，避免冲伤眼睛。 3、洗眼器流量：工作压力 0.20-0.40MPa，洗眼流量 11L/min。 4、开启方式：手动式。 5、软管：供水软管长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨损、划手。 6、配前置过滤器和流量调节装置，前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等大于 5 微米以上的颗粒杂质；可任意调节水压大小，避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。	WJH0355	468.00	4	1872.00
5	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	4	2304.00
6	生物主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，由教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、电源主控台与教师演示台一体化。	定制	4410.00	4	17640.00

			9、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 10、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。				
7	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm； 2、内径：480×380×280±5mm； 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	4	612.00
8	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	4	1080.00
9	学生电源	十德	1、桌斗中间位置固定学生电源盒： 2、采用轻触摸按键电子控制开关。 3、标准化图案清新易懂。 4、零火供电方式，负载功率高。 5、具备 1 个 220V 交流电源输出插座。 6、学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。 7、具备短路、过载保护功能。并带有交流 220V 输出显示。	SD-XDY02	260.00	88	22880.00
10	多功能防溅水槽装置	十德	1、水槽装置整体参考尺寸为 480×595×870±5mm。 2、底围 480×595×50mm，中间尺寸参考为（480×595×635mm）±5mm，材质 1.0mm 镀锌钢板，表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理； 3、一体水槽，水槽上部内径尺寸为 450mm×350mm，底部内径为 365mm×308mm，水槽最高深度为 270±5mm，洗涤时水不易外溅； 4、水槽内部带滴水架，滴水架带 8 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；配有 292×122×6mm 的 PP 防溅过滤网，水槽滴水架具有折叠隐藏功能； 5、水槽预留收纳端盖； 6、一体式过滤蓄水装置，外径 110mm,内径 70mm，弹跳芯式按压排水和存水，硅胶密封圈严密封锁，蓄水不渗漏，密孔过滤易清洁，排水快速，防止残渣堵塞； 7、下水带 2 层过滤装置，可过滤不同的杂质；水槽底部设置圆形式下水口，可快速排出水槽废水； 8、防溅过滤网凹弧面设计，搭配深度 270±5mm 的水槽，水槽设计防溢口。	SD-SCG05	1494.00	44	65736.00
11	学生水嘴	润旺达	1、主体材质为加厚铜管，主管管径 22mm 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理； 2、双龙头可以独立折叠，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴。其中一个出水嘴加装了可调节水花装置，保证实验过程中对水花的不同要求； 3、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于 2.5mm，固定底座直径 50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固；双联龙头可以分开折叠 90 度收纳；	F2201	333.00	44	14652.00

			4、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动； 5、水咀三通与上控水阀一体热冲成形。				
12	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	4	2160.00
13	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	4	3600.00
							1135880
北京市延庆区第八中学							
化学实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06	9360.00	2	18720.00
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用 12.7 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： 6、桌面支撑固定方管参考尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，参考尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用	SD-SLZ02	2000.00	40	80000.00

			倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。				
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02	220.00	80	17600.00
4	洗眼器	武洁	1、主体加厚铜质，耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液，防紫外线辐射。 2、洗眼喷头采用不助燃材质铸模一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平时可防尘，使用时可被水冲开，降低突然打开的短暂高压，避免冲伤眼睛。 3、洗眼器流量：工作压力 0.20-0.40MPa，洗眼流量 11L/min。 4、开启方式：手动式。 5、软管：供水软管长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨损、划手。 6、配前置过滤器和流量调节装置，前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等大于 5 微米以上的颗粒杂质；可任意调节水压大小，避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。	WJH0355	468.00	2	936.00
5	紧急喷淋	武洁	1、采用 304 不锈钢材质，壁厚 2mm 2、管道直径 38mm 3、洗眼盆直径 300mm。 4、管道表面为镜面抛光处理。 5、底座为 304 不锈钢材质。 6、冲淋拉手/拉杆：冲淋拉手为 ABS 一体成型，手握处根据人体工学原理设计为仿手形，拉杆为Ø13mm 不锈钢管成型加工，钢性设计。 7、洗眼器结构为任连接方式，洗眼器材质和焊接工艺，可以抗酸、碱、盐和油类及强腐蚀化学品物质的腐蚀。 8、配喷淋系统和洗眼系统，直接安装在工作现场使用；用于对人体全身及眼睛和面部的应急冲洗。	WJH0358A-1	4248.00	2	8496.00

6	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	2	1152.00
7	化学主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、电源主控台与教师演示台一体化。 9、具备 DC5V 2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 10、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。 11、可对风机进行启停及无极变频调速功能 12、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V）	定制	6000.00	2	12000.00
8	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm; 2、内径：480×380×280±5mm; 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	2	306.00
9	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	2	540.00
10	学生电源	十德	1、桌斗中间位置固定学生电源盒： 2、每个学生电源应自带一个独立变压器，既能独立操作，也能被教师控制。 3、教师可通过数字化键盘设置学生电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。 4、学生电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/2A、19V-30V/1A，分辨率为 1V。具备短路、过载自动保护功能，电流高于过载、短路保护点则自动保护（即当处于保护状态时，输出端无对应电压输出，数显表依然显示当前的设定值，当去掉负载或排除短路故障后输出端口处将自动恢复至当前设定值）。 5、学生电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备短路、过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护（此时保护后数显表显示 0V，并发出长鸣	SD-XDY01	600.00	80	48000.00

			的报警提示音）。过载后去掉负载，按任意键复位。 6、学生配有：AC220V 电源输出 5 孔插座 1 个（额定电流 3A)可通过教师给定或关闭电源，与低压输出互不干扰的单独控制。 7、当学生自行控制与调节时：直流：长按电压调节键时 1V 每档递增或递减；点按时为 0.1V 每档；交流：长按时每档 10V，点按每档 1V，并具备按键提示音。				
11	多功能防溅水槽装置	十德	1、水槽装置整体参考尺寸为 480×595×870±5mm，底围参考 480×595×50mm，中间参考尺寸为（480×595×635mm）±5mm； 2、柜体材质 1.0mm 镀锌钢板，柜体表面经防锈处理后进行静电粉末涂装、涂层厚度均匀，无脱落、气泡、划痕及锈蚀； 3、一体水槽，水槽上部内径参考尺寸为 450mm×350mm，底部内径参考尺寸 365mm×310mm，水槽最高深度为 295mm±5mm，洗涤时水不易外溅； 4、水槽内部带滴水架，滴水架带 8 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；配有 PP 防溅过滤网，水槽滴水架具有折叠隐藏功能； 5、水槽预留收纳端盖； 6、一体式过滤蓄水装置，外径 110mm,内径 70mm，弹跳芯式按压排水和存水，硅胶密封圈严密封锁，蓄水不渗漏，密孔过滤易清洁，排水快速，防止残渣堵塞； 7、具备 2 层过滤装置，可过滤不同的杂质，水槽底部设置圆形式下水口，可快速排出水槽废水； 8、防溅过滤网凹弧面设计，搭配深度 295±5mm 的水槽，水槽处设计防溢口； 9、外观性能：金属件无裂缝、叠缝；焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位、夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等，焊接处表面波纹均匀；塑料件无裂纹、无明显变形、无明显缩孔、无气泡、无杂质伤痕等，表面光洁、无毛刺、无划痕、无污渍、无明显色差； 10、理化性能：塑料件无裂纹、鼓泡、变色、起皱，邵氏 D 硬度 HD63； 11、安全性能：固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉；正常使用时，其它部件表面应无锐边、锐角；按产品标准进行稳定性试验时，不应发生倾翻；	SD-SCG03	1494.00	40	59760.00
12	学生水嘴	润旺达	1、主体材质为加厚铜管，主管管径 22mm 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理； 2、双龙头可以独立折叠，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴。其中一个出水嘴加装了可调节水花装置，保证实验过程中对水花的不同要求； 3、实验室龙头采用壁式安装，壁厚 2.5mm，固定底座直径 50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固；双联龙头可以分开折叠 90 度收纳； 4、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动； 5、水咀三通与上控水阀一体热冲成形。	F2201	333.00	40	13320.00

13	洗手池	十德	1、立柱式；白色；陶瓷材质；靠墙式安装；参考尺寸:510*430*800mm	定制	500.00	2	1000.00
14	风机	特福佳	1、6 号离心式风机，变频调速电机，功率为 5.5KW。风量达到约 6840-12700m³/H，全压约 1137-785Pa。 2、风机组成含：减震器 1 套；风机雨帽 1 套；电机雨帽 1 套。	定制	11000.00	2	22000.00
15	变频器	三科	1、具有矢量和 VF 控制功能变频器，电压 380V/功率 5.5KW，频率：50/60HZ。	定制	3300.00	2	6600.00
16	室内消音器	特福佳	1、规格：Φ160×DN110mm 2、配置于每个学生座，消音后噪音在 55dB 分贝以下。	定制	80.00	42	3360.00
17	室外消音器	特福佳	1、规格：Φ560×800mm 2、材质：玻璃钢材质，消音后噪音在 86dB 分贝以下。	定制	1500.00	2	3000.00
18	隐蔽式吸风罩	十德	1、轴径方向可以升降，360 度放置，且吸风口布置在Φ110 管的管壁上，环保型 ABS 塑料一次性注塑成型。	SD-XFZ	200.00	42	8400.00
19	风机控制线	通球永扬	1、采用 4×4 mm² 国标护套线缆，护套采用交联聚乙烯绝缘材质	RVV 300/500V 0.5-6(2-41芯)	4000.00	2	8000.00
20	室外行程通风管道	毅而码	1、采用Φ400mm 防腐蚀 PVC 管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮灯功能。	定制	15380.00	2	30760.00
21	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	2	1080.00
22	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	2	1800.00
物理实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06	9360.00	2	18720.00
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm	SD-SLZ	2000.00	40	80000.00

			2、台面采用 12.7 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： 6、桌面支撑固定方管尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，参考尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。	02			
3	实验凳	十德	1、规格： Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；参考尺寸：面 Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架，材质及形状、椭圆形无缝钢管、参考尺寸：17×34×1.5mm 4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02	220.00	80	17600.00
4	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	2	1152.00
5	物理主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，由教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。	定制	7600.00	2	15200.00

			7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。				
6	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm; 2、内径：480×380×280±5mm; 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	2	306.00
7	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	2	540.00
8	学生电源	十德	1、桌斗中间位置固定学生电源盒： 2、每个学生电源应自带一个独立变压器，既能独立操作，也能被教师控制。 3、教师可通过数字化键盘设置学生电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。 4、学生电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/2A、19V-30V/1A，分辨率为 1V。具备短路、过载自动保护功能，电流高于过载、短路保护点则自动保护（即当处于保护状态时，输出端无对应电压输出，数显表依然显示当前的设定值，当去掉负载或排除短路故障后输出端口处将自动恢复至当前设定值）。 5、学生电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备短路、过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护（此时保护后数显表显示 0V，并发出长鸣的报警提示音）。过载后去掉负载，按任意键复位。 6、学生配有：AC220V 电源输出 5 孔插座 1 个（额定电流 3A)可通过教师给定或关闭电源，与低压输出互不干扰的单独控制。 7、当学生自行控制与调节时：直流：长按电压调节键时 1V 每档递增或递减；点按时为 0.1V 每档；交流：长按时每档 10V，点按每档 1V，并具备按键提示音。	SD-XDY01	600.00	40	24000.00
9	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	2	1080.00
10	给排水系	开拓	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	2	1800.00

	统	永创					
生物实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06	9360.00	2	18720.00
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用 12.7 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： 6、桌面支撑固定方管参考尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。	SD-SLZ02	2000.00	40	80000.00
3	实验凳	十德	1、规格： Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆	SD-DSZ02	220.00	80	17600.00

			满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。				
4	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	2	1152.00
5	生物主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，由教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、电源主控台与教师演示台一体化。 9、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 10、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。	定制	4410.00	2	8820.00
6	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm; 2、内径：480×380×280±5mm; 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	2	306.00
7	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	2	540.00
8	学生电源	十德	1、桌斗中间位置固定学生电源盒： 2、采用轻触摸按键电子控制开关。 3、标准化图案清新易懂。 4、零火供电方式，负载功率高。 5、具备 1 个 220V 交流电源输出插座。 6、学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。 7、具备短路、过载保护功能。并带有交流 220V 输出显示。	SD-XDY02	260.00	40	10400.00
9	多功能防溅水槽装	十德	1、水槽装置整体参考尺寸为 480×595×870±5mm。 2、底围 480×595×50mm，中间尺寸参考为（480×595×635mm）±5mm，材质 1.0mm 镀锌钢板，表	SD-SCG05	1494.00	20	29880.00

	置		面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理； 3、一体水槽，水槽上部内径尺寸为 450mm×350mm，底部内径为 365mm×308mm，水槽最高深度为 270±5mm，洗涤时水不易外溅； 4、水槽内部带滴水架，滴水架带 8 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；配有 292×122×6mm 的 PP 防溅过滤网，水槽滴水架具有折叠隐藏功能； 5、水槽预留收纳端盖； 6、一体式过滤蓄水装置，外径 110mm,内径 70mm，弹跳芯式按压排水和存水，硅胶密封圈严密封锁，蓄水不渗漏，密孔过滤易清洁，排水快速，防止残渣堵塞； 7、下水带 2 层过滤装置，可过滤不同的杂质；水槽底部设置圆形式下水口，可快速排出水槽废水； 8、防溅过滤网凹弧面设计，搭配深度 270±5mm 的水槽，水槽设计防溢口。				
10	学生水嘴	润旺达	1、主体材质为加厚铜管，主管管径 22mm 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理； 2、双龙头可以独立折叠，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴。其中一个出水嘴加装了可调节水花装置，保证实验过程中对水花的不同要求； 3、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于 2.5mm，固定底座直径 50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固；双联龙头可以分开折叠 90 度收纳； 4、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动； 5、水咀三通与上控水阀一体热冲成形。	F2201	333.00	20	6660.00
11	生物解剖辅助设备	十德	1、规格：长度 400mm 2、材质：不锈钢材质，灯珠性能：LED2835 3、发光颜色：正白色、光学平板分光片。 4、投射角度：180 度 5、环境温度：-30-60℃	定制	180.00	40	7200.00
12	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	2	1080.00
13	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	2	1800.00
							691386
北京市延庆区永宁学校							
化学实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐	SD-YTG06	9360.00	2	18720.00

			腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。				
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用 12.7 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： 6、桌面支撑固定方管参考尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，参考尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。	SD-SLZ02	2000.00	36	72000.00
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02	220.00	72	15840.00
4	紧急喷淋	武洁	1、采用 304 不锈钢材质，壁厚 2mm	WJH035	4248.00	1	4248.00

			2、管道直径 38mm 3、洗眼盆直径 300mm。 4、管道表面为镜面抛光处理。 5、底座为 304 不锈钢材质。 6、冲淋拉手/拉杆：冲淋拉手为 ABS 一体成型，手握处根据人体工学原理设计为仿手形，拉杆为 Ø13mm 不锈钢管成型加工，钢性设计。 7、洗眼器结构为任连接方式，洗眼器材质和焊接工艺，可以抗酸、碱、盐和油类及强腐蚀化学品物质的腐蚀。 8、配喷淋系统和洗眼系统，直接安装在工作现场使用；用于对人体全身及眼睛和面部的应急冲洗。	8A-1			
5	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	2	1152.00
6	化学主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、电源主控台与教师演示台一体化。 9、具备 DC5V 2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 10、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。 11、可对风机进行启停及无极变频调速功能 12、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V）	定制	6000.00	2	12000.00
7	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm; 2、内径：480×380×280±5mm; 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	2	306.00
8	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	2	540.00
9	学生电源	十德	1、桌斗中间位置固定学生电源盒：	SD-XDY	600.00	36	21600.00

			2、每个学生电源应自带一个独立变压器，既能独立操作，也能被教师控制。 3、教师可通过数字化键盘设置学生电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。 4、学生电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/2A、19V-30V/1A，分辨率为 1V。具备短路、过载自动保护功能，电流高于过载、短路保护点则自动保护（即当处于保护状态时，输出端无对应电压输出，数显表依然显示当前的设定值，当去掉负载或排除短路故障后输出端口处将自动恢复至当前设定值）。 5、学生电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备短路、过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护（此时保护后数显表显示 0V，并发出长鸣的报警提示音）。过载后去掉负载，按任意键复位。 6、学生配有：AC220V 电源输出 5 孔插座 1 个（额定电流 3A)可通过教师给定或关闭电源，与低压输出互不干扰的单独控制。 7、当学生自行控制与调节时：直流：长按电压调节键时 1V 每档递增或递减；点按时为 0.1V 每档；交流：长按时每档 10V，点按每档 1V，并具备按键提示音。	01			
10	多功能防溅水槽装置	十德	1、水槽装置整体参考尺寸为 480×595×870±5mm，底围参考 480×595×50mm，中间参考尺寸为（480×595×635mm）±5mm； 2、柜体材质 1.0mm 镀锌钢板，柜体表面经防锈处理后进行静电粉末涂装、涂层厚度均匀，无脱落、气泡、划痕及锈蚀； 3、一体水槽，水槽上部内径参考尺寸为 450mm×350mm，底部内径参考尺寸 365mm×310mm，水槽最高深度为 295mm±5mm，洗涤时水不易外溅； 4、水槽内部带滴水架，滴水架带 8 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；配有 PP 防溅过滤网，水槽滴水架具有折叠隐藏功能； 5、水槽预留收纳端盖； 6、一体式过滤蓄水装置，外径 110mm,内径 70mm，弹跳芯式按压排水和存水，硅胶密封圈严密封锁，蓄水不渗漏，密孔过滤易清洁，排水快速，防止残渣堵塞； 7、具备 2 层过滤装置，可过滤不同的杂质，水槽底部设置圆形式下水口，可快速排出水槽废水； 8、防溅过滤网凹弧面设计，搭配深度 295±5mm 的水槽，水槽处设计防溢口； 9、外观性能：金属件无裂缝、叠缝；焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位、夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等，焊接处表面波纹均匀；塑料件无裂纹、无明显变形、无明显缩孔、无气泡、无杂质伤痕等，表面光洁、无毛刺、无划痕、无污渍、无明显色差； 10、理化性能：塑料件无裂纹、鼓泡、变色、起皱，邵氏 D 硬度 HD63； 11、安全性能：固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉；正常使用时，其它部	SD-SCG03	1494.00	18	26892.00

			件表面应无锐边、锐角；按产品标准进行稳定性试验时，不应发生倾翻；				
11	学生水嘴	润旺达	1、主体材质为加厚铜管，主管管径 22mm 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理； 2、双龙头可以独立折叠，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴。其中一个出水嘴加装了可调节水花装置，保证实验过程中对水花的不同要求； 3、实验室龙头采用壁式安装，壁厚 2.5mm，固定底座直径 50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固；双联龙头可以分开折叠 90 度收纳； 4、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动； 5、水咀三通与上控水阀一体热冲成形。	F2201	333.00	18	5994.00
12	洗手池	十德	1、立柱式；白色；陶瓷材质；靠墙式安装；参考尺寸:510*430*800mm	定制	500.00	2	1000.00
13	风机	特福佳	1、6 号离心式风机，变频调速电机，功率为 5.5KW。风量达到约 6840-12700m³/H，全压约 1137-785Pa。 2、风机组成含：减震器 1 套；风机雨帽 1 套；电机雨帽 1 套。	定制	11000.00	2	22000.00
14	变频器	三科	1、具有矢量和 VF 控制功能变频器，电压 380V/功率 5.5KW，频率：50/60HZ。	定制	3300.00	2	6600.00
15	室内消音器	特福佳	1、规格：Φ160×DN110mm 2、配置于每个学生座，消音后噪音在 55dB 分贝以下。	定制	80.00	38	3040.00
16	室外消音器	特福佳	1、规格：Φ560×800mm 2、材质：玻璃钢材质，消音后噪音在 86dB 分贝以下。	定制	1500.00	2	3000.00
17	隐蔽式吸风罩	十德	1、轴径方向可以升降，360 度放置，且吸风口布置在Φ110 管的管壁上，环保型 ABS 塑料一次性注塑成型。	SD-XFZ	200.00	38	7600.00
18	风机控制线	通球永扬	1、采用 4×4 mm² 国标护套线缆，护套采用交联聚乙烯绝缘材质	RVV 300/500V 0.5-6(2-41 芯)	4000.00	2	8000.00
19	室外行程通风管道	毅而码	1、采用Φ400mm 防腐蚀 PVC 管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮灯功能。	定制	15380.00	2	30760.00
20	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	2	1080.00
21	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	2	1800.00
物理实验室							

1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06	9360.00	2	18720.00
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用 12.7 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： 6、桌面支撑固定方管尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，参考尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。	SD-SLZ02	2000.00	36	72000.00
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架，材质及形状、椭圆形无缝钢管、参考尺寸：17×34×1.5mm 4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。	SD-DSZ02	220.00	72	15840.00

			6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。				
4	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	2	1152.00
5	物理主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，由教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。	定制	7600.00	2	15200.00
6	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm; 2、内径：480×380×280±5mm; 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	2	306.00
7	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	2	540.00
8	学生电源	十德	1、桌斗中间位置固定学生电源盒： 2、每个学生电源应自带一个独立变压器，既能独立操作，也能被教师控制。 3、教师可通过数字化键盘设置学生电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。 4、学生电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/2A、19V-30V/1A，分辨率为 1V。具备短路、过载自动保护功能，电流高于过载、短路保护点则自动保护（即当处于保护状态时，输出端无对应电压输出，数显表依然显示当前的设定值，当去掉负载或排除短路故障后输出端口处将自动恢复至当前设定值）。 5、学生电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备	SD-XDY01	600.00	36	21600.00

			短路、过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护（此时保护后数显表显示 0V，并发出长鸣的报警提示音）。过载后去掉负载，按任意键复位。 6、学生配有：AC220V 电源输出 5 孔插座 1 个（额定电流 3A)可通过教师给定或关闭电源，与低压输出互不干扰的单独控制。 7、当学生自行控制与调节时：直流：长按电压调节键时 1V 每档递增或递减；点按时为 0.1V 每档；交流：长按时每档 10V，点按每档 1V，并具备按键提示音。				
9	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	2	1080.00
10	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	2	1800.00
生物实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06	9360.00	2	18720.00
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用 12.7 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： 6、桌面支撑固定方管参考尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用	SD-SLZ02	2000.00	36	72000.00

			倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。				
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02	220.00	72	15840.00
4	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	2	1152.00
5	生物主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，由教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、电源主控台与教师演示台一体化。 9、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 10、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。	定制	4410.00	2	8820.00
6	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm； 2、内径：480×380×280±5mm； 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	2	306.00
7	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	2	540.00

8	学生电源	十德	1、桌斗中间位置固定学生电源盒： 2、采用轻触摸按键电子控制开关。 3、标准化图案清新易懂。 4、零火供电方式，负载功率高。 5、具备 1 个 220V 交流电源输出插座。 6、学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。 7、具备短路、过载保护功能。并带有交流 220V 输出显示。	SD-XDY 02	260.00	36	9360.00
9	多功能防溅水槽装置	十德	1、水槽装置整体参考尺寸为 480×595×870±5mm。 2、底围 480×595×50mm，中间尺寸参考为（480×595×635mm）±5mm，材质 1.0mm 镀锌钢板，表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理； 3、一体水槽，水槽上部内径尺寸为 450mm×350mm，底部内径为 365mm×308mm，水槽最高深度为 270±5mm，洗涤时水不易外溅； 4、水槽内部带滴水架，滴水架带 8 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；配有 292×122×6mm 的 PP 防溅过滤网，水槽滴水架具有折叠隐藏功能； 5、水槽预留收纳端盖； 6、一体式过滤蓄水装置，外径 110mm,内径 70mm，弹跳芯式按压排水和存水，硅胶密封圈严密封锁，蓄水不渗漏，密孔过滤易清洁，排水快速，防止残渣堵塞； 7、下水带 2 层过滤装置，可过滤不同的杂质；水槽底部设置圆形式下水口，可快速排出水槽废水； 8、防溅过滤网凹弧面设计，搭配深度 270±5mm 的水槽，水槽设计防溢口。	SD-SCG 05	1494.00	18	26892.00
10	学生水嘴	润旺达	1、主体材质为加厚铜管，主管管径 22mm 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理； 2、双龙头可以独立折叠，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴。其中一个出水嘴加装了可调节水花装置，保证实验过程中对水花的不同要求； 3、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于 2.5mm，固定底座直径 50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固；双联龙头可以分开折叠 90 度收纳； 4、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动； 5、水咀三通与上控水阀一体热冲成形。	F2201	333.00	18	5994.00
11	生物解剖辅助设备	十德	1、规格：长度 400mm 2、材质：不锈钢材质，灯珠性能：LED2835 3、发光颜色：正白色、光学平板分光片。 4、投射角度：180 度 5、环境温度：-30-60℃	定制	180.00	36	6480.00

12	布线系统	开拓永创	地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	2	1080.00
13	给排水系统	开拓永创	地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	2	1800.00
科学实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06	9360.00	2	18720.00
2	实验桌	十德	1、规格：1500×1299×780mm（六角桌） 2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25mm，表面光滑、平整,耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、电源：设置五孔插座预留位置。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	7000.00	12	84000.00
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02	220.00	72	15840.00
4	洗眼器	武洁	1、主体加厚铜质，耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液，防紫外线辐射。 2、洗眼喷头采用不助燃材质铸模一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平时可防尘，使用时可被水冲开，降低突然打开的短暂高压，避免冲伤眼睛。 3、洗眼器流量：工作压力 0.20-0.40MPa，洗眼流量 11L/min。 4、开启方式：手动式。 5、软管：供水软管长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨	WJH0355	468.00	2	936.00

			损、划手。 6、配前置过滤器和流量调节装置，前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等大于 5 微米以上的颗粒杂质；可任意调节水压大小，避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。				
5	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	2	1152.00
6	主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，由教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。	定制	5000.00	2	10000.00
7	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm， 2、内径：480×380×280±5mm； 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	2	306.00
8	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	2	540.00
9	学生电源	十德	1、放置在桌面上，电源操作面板采用手动翻转方式。面板上设置有低压交直流电压 LED 数显表。中间设交直流电源输出； 2、每个电源应自带 1 个独立变压器，电源系统既能独立操作，也能被教师台控制。 3、通过数字化键盘设置电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。 4、电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/2A、19V-30V/1A，分辨率为 1V。具备自动过载、短路	SD-XDY04	500.00	36	18000.00

			保护功能，电流高于过载或短路保护点则自动保护 ，即当处于保护状态时，输出端无对应电压输出，此时数显表依然显示当前的设定值（或数码管闪烁提示），只有当去掉负载或排除短路故障后将自动恢复至设定当前值的输出 5、电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、过载后按任意键复位（或自动复位）。 6、配备嵌入式五孔 AC220v 电源输出插座一个，额定电流 3A。 7、当自行控制与调节时：直流：长按电压调节键时 1V 每档递增或递减；点按时为 0.1V 每档；交流：长按时每档 10V，点按每档 1V，并具备按键提示音。				
10	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	2	1080.00
11	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	2	1800.00
							733768
北京市延庆区八达岭学校							
生物实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06	9360.00	1	9360.00
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用 12.7 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： 6、桌面支撑固定方管参考尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×	SD-SLZ02	2000.00	16	32000.00

			71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。				
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02	220.00	32	7040.00
4	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	1	576.00
5	生物主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，由教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、电源主控台与教师演示台一体化。 9、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 10、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。	定制	4410.00	1	4410.00
6	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm; 2、内径：480×380×280±5mm;	SD-SC01	153.00	1	153.00

			3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。				
7	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
8	学生电源	十德	1、桌斗中间位置固定学生电源盒： 2、采用轻触摸按键电子控制开关。 3、标准化图案清新易懂。 4、零火供电方式，负载功率高。 5、具备 1 个 220V 交流电源输出插座。 6、学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。 7、具备短路、过载保护功能。并带有交流 220V 输出显示。	SD-XDY02	216.00	16	3456.00
9	多功能防溅水槽装置	十德	1、水槽装置整体参考尺寸为 480×595×870±5mm，底围参考 480×595×50mm，中间参考尺寸为（480×595×635mm）±5mm； 2、柜体材质 1.0mm 镀锌钢板，柜体表面经防锈处理后进行静电粉末涂装、涂层厚度均匀，无脱落、气泡、划痕及锈蚀； 3、一体水槽，水槽上部内径参考尺寸为 450mm×350mm，底部内径参考尺寸 365mm×310mm，水槽最高深度为 295mm±5mm，洗涤时水不易外溅； 4、水槽内部带滴水架，滴水架带 8 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；配有 PP 防溅过滤网，水槽滴水架具有折叠隐藏功能； 5、水槽预留收纳端盖； 6、一体式过滤蓄水装置，外径 110mm,内径 70mm，弹跳芯式按压排水和存水，硅胶密封圈严密封锁，蓄水不渗漏，密孔过滤易清洁，排水快速，防止残渣堵塞； 7、具备 2 层过滤装置，可过滤不同的杂质，水槽底部设置圆形式下水口，可快速排出水槽废水； 8、防溅过滤网凹弧面设计，搭配深度 295±5mm 的水槽，水槽处设计防溢口； 9、外观性能：金属件无裂缝、叠缝；焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位、夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等，焊接处表面波纹均匀；塑料件无裂纹、无明显变形、无明显缩孔、无气泡、无杂质伤痕等，表面光洁、无毛刺、无划痕、无污渍、无明显色差； 10、理化性能：塑料件无裂纹、鼓泡、变色、起皱，邵氏 D 硬度 HD63； 11、安全性能：固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉；正常使用时，其它部件表面应无锐边、锐角；按产品标准进行稳定性试验时，不应发生倾翻；	SD-SCG03	1494.00	8	11952.00
10	学生水嘴	润旺达	1、主体材质为加厚铜管，主管管径 22mm 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理； 2、双龙头可以独立折叠，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴。其中一个出	F2201	333.00	8	2664.00

			水嘴加装了可调节水花装置，保证实验过程中对水花的不同要求； 3、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于 2.5mm，固定底座直径 50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固；双联龙头可以分开折叠 90 度收纳； 4、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动； 5、水咀三通与上控水阀一体热冲成形。				
11	生物解剖辅助设备	十德	1、规格：长度 400mm 2、材质：不锈钢材质，灯珠性能：LED2835 3、发光颜色：正白色、光学平板分光片。 4、投射角度：180 度 5、环境温度：-30-60℃	定制	180.00	16	2880.00
12	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	1	540.00
13	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	1	900.00
科学实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06	9360.00	1	9360.00
2	实验桌	十德	1、规格：1500×1299×780mm（六角桌） 2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25mm，表面光滑、平整,耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、电源：设置五孔插座预留位置。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	7000.00	6	42000.00
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±	SD-DSZ02	220.00	36	7920.00

			2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。				
4	洗眼器	武洁	1、主体加厚铜质，耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液，防紫外线辐射。 2、洗眼喷头采用不助燃材质铸模一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平时可防尘，使用时可被水冲开，降低突然打开的短暂高压，避免冲伤眼睛。 3、洗眼器流量：工作压力 0.20-0.40MPa，洗眼流量 11L/min。 4、开启方式：手动式。 5、软管：供水软管长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨损、划手。 6、配前置过滤器和流量调节装置，前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等大于 5 微米以上的颗粒杂质；可任意调节水压大小，避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。	WJH0355	468.00	1	468.00
5	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	1	576.00
6	教师电源	十德	1、教师端主控，控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，电压显示归零，若恢复输出，需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。	定制	4000.00	1	4000.00
7	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm，	SD-SC0	153.00	1	153.00

			2、内径：480×380×280±5mm； 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	1			
8	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
9	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	1	540.00
							141488
北京市延庆区体育运动学校							
化学实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06	9360.00	1	9360.00
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用 12.7 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型； 6、桌面支撑固定方管参考尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，参考尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用倒圆角处理。	SD-SLZ02	2000.00	16	32000.00

			8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。				
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02	220.00	32	7040.00
4	洗眼器	武洁	1、主体加厚铜质，耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液，防紫外线辐射。 2、洗眼喷头采用不助燃材质铸模一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平时可防尘，使用时可被水冲开，降低突然打开的短暂高压，避免冲伤眼睛。 3、洗眼器流量：工作压力 0.20-0.40MPa，洗眼流量 11L/min。 4、开启方式：手动式。 5、软管：供水软管长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨损、划手。 6、配前置过滤器和流量调节装置，前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等大于 5 微米以上的颗粒杂质；可任意调节水压大小，避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。	WJH0355	468.00	1	468.00
5	紧急喷淋	武洁	1、采用 304 不锈钢材质，壁厚 2mm 2、管道直径 38mm 3、洗眼盆直径 300mm。 4、管道表面为镜面抛光处理。 5、底座为 304 不锈钢材质。 6、冲淋拉手/拉杆：冲淋拉手为 ABS 一体成型，手握处根据人体工学原理设计为仿手形，拉杆为Ø13mm 不锈钢管成型加工，钢性设计。 7、洗眼器结构为任连接方式，洗眼器材质和焊接工艺，可以抗酸、碱、盐和油类及强腐蚀化学品物质的腐蚀。 8、配喷淋系统和洗眼系统，直接安装在工作现场使用；用于对人体全身及眼睛和面部的应急冲洗。	WJH0358A-1	4248.00	1	4248.00
6	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、	定制	576.00	1	576.00

			不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。				
7	化学主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、电源主控台与教师演示台一体化。 9、具备 DC5V 2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 10、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。 11、可对风机进行启停及无极变频调速功能 12、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V）	定制	6000.00	1	6000.00
8	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm; 2、内径：480×380×280±5mm; 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	1	153.00
9	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
10	学生电源	十德	1、桌斗中间位置固定学生电源盒： 2、每个学生电源应自带一个独立变压器，既能独立操作，也能被教师控制。 3、教师可通过数字化键盘设置学生电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。 4、学生电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/2A、19V-30V/1A，分辨率为 1V。具备短路、过载自动保护功能，电流高于过载、短路保护点则自动保护（即当处于保护状态时，输出端无对应电压输出，数显表依然显示当前的设定值，当去掉负载或排除短路故障后输出端口处将自动恢复至当前设定值）。 5、学生电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备短路、过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护（此时保护后数显表显示 0V，并发出长鸣的报警提示音）。过载后去掉负载，按任意键复位。	SD-XDY01	600.00	16	9600.00

			6、学生配有：AC220V 电源输出 5 孔插座 1 个（额定电流 3A)可通过教师给定或关闭电源，与低压输出互不干扰的单独控制。 7、当学生自行控制与调节时：直流：长按电压调节键时 1V 每档递增或递减；点按时为 0.1V 每档；交流：长按时每档 10V，点按每档 1V，并具备按键提示音。				
11	多功能防溅水槽装置	十德	1、水槽装置整体参考尺寸为 480×595×870±5mm，底围参考 480×595×50mm，中间参考尺寸为（480×595×635mm）±5mm； 2、柜体材质 1.0mm 镀锌钢板，柜体表面经防锈处理后进行静电粉末涂装、涂层厚度均匀，无脱落、气泡、划痕及锈蚀； 3、一体水槽，水槽上部内径参考尺寸为 450mm×350mm，底部内径参考尺寸 365mm×310mm，水槽最高深度为 295mm±5mm，洗涤时水不易外溅； 4、水槽内部带滴水架，滴水架带 8 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；配有 PP 防溅过滤网，水槽滴水架具有折叠隐藏功能； 5、水槽预留收纳端盖； 6、一体式过滤蓄水装置，外径 110mm,内径 70mm，弹跳芯式按压排水和存水，硅胶密封圈严密封锁，蓄水不渗漏，密孔过滤易清洁，排水快速，防止残渣堵塞； 7、具备 2 层过滤装置，可过滤不同的杂质，水槽底部设置圆形式下水口，可快速排出水槽废水； 8、防溅过滤网凹弧面设计，搭配深度 295±5mm 的水槽，水槽处设计防溢口； 9、外观性能：金属件无裂缝、叠缝；焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位、夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等，焊接处表面波纹均匀；塑料件无裂纹、无明显变形、无明显缩孔、无气泡、无杂质伤痕等，表面光洁、无毛刺、无划痕、无污渍、无明显色差； 10、理化性能：塑料件无裂纹、鼓泡、变色、起皱，邵氏 D 硬度 HD63； 11、安全性能：固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉；正常使用时，其它部件表面应无锐边、锐角；按产品标准进行稳定性试验时，不应发生倾翻；	SD-SCG03	1494.00	8	11952.00
12	学生水嘴	润旺达	1、主体材质为加厚铜管，主管管径 22mm 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理； 2、双龙头可以独立折叠，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴。其中一个出水嘴加装了可调节水花装置，保证实验过程中对水花的不同要求； 3、实验室龙头采用壁式安装，壁厚 2.5mm，固定底座直径 50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固；双联龙头可以分开折叠 90 度收纳； 4、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动； 5、水咀三通与上控水阀一体热冲成形。	F2201	333.00	8	2664.00
13	洗手池	十德	1、立柱式；白色；陶瓷材质；靠墙式安装；参考尺寸:510*430*800mm	定制	500.00	1	500.00

14	风机	特福佳	1、6号离心式风机，变频调速电机，功率为5.5KW。风量达到约6840-12700m³/H，全压约1137-785Pa。 2、风机组成含：减震器1套；风机雨帽1套；电机雨帽1套。	定制	11000.00	1	11000.00
15	变频器	三科	1、具有矢量和VF控制功能变频器，电压380V/功率5.5KW，频率：50/60HZ。	定制	3300.00	1	3300.00
16	室内消音器	特福佳	1、规格：Φ160×DN110mm 2、配置于每个学生座，消音后噪音在55dB分贝以下。	定制	80.00	17	1360.00
17	室外消音器	特福佳	1、规格：Φ560×800mm 2、材质：玻璃钢材质，消音后噪音在86dB分贝以下。	定制	1500.00	1	1500.00
18	隐蔽式吸风罩	十德	1、轴径方向可以升降，360度放置，且吸风口布置在Φ110管的管壁上，环保型ABS塑料一次性注塑成型。	SD-XFZ	200.00	17	3400.00
19	风机控制线	通球永扬	1、采用4×4 mm²国标护套线缆，护套采用交联聚乙烯绝缘材质	RVV 300/500V 0.5-6(2-41芯)	4000.00	1	4000.00
20	室外行程通风管道	毅而码	1、采用Φ400mm防腐蚀PVC管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮灯功能。	定制	15380.00	1	15380.00
21	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	1	540.00
22	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	1	900.00
物理实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用12.7±0.2mm厚实芯理化板，边沿厚25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用0.9mm厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06	9360.00	1	9360.00
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用12.7厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒R20圆角，耐酸碱、耐冲	SD-SLZ02	2000.00	16	32000.00

			击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： 6、桌面支撑固定方管尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，参考尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。				
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架，材质及形状、椭圆形无缝钢管、参考尺寸：17×34×1.5mm 4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02	220.00	32	7040.00
4	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	1	576.00
5	物理主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，由教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智	定制	7600.00	1	7600.00

			能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。				
6	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm; 2、内径：480×380×280±5mm; 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	1	153.00
7	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
8	学生电源	十德	1、桌斗中间位置固定学生电源盒： 2、每个学生电源应自带一个独立变压器，既能独立操作，也能被教师控制。 3、教师可通过数字化键盘设置学生电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。 4、学生电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/2A、19V-30V/1A，分辩率为 1V。具备短路、过载自动保护功能，电流高于过载、短路保护点则自动保护（即当处于保护状态时，输出端无对应电压输出，数显表依然显示当前的设定值，当去掉负载或排除短路故障后输出端口处将自动恢复至当前设定值）。 5、学生电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辩率为 0.1V。具备短路、过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护（此时保护后数显表显示 0V，并发出长鸣的报警提示音）。过载后去掉负载，按任意键复位。 6、学生配有：AC220V 电源输出 5 孔插座 1 个（额定电流 3A)可通过教师给定或关闭电源，与低压输出互不干扰的单独控制。 7、当学生自行控制与调节时：直流：长按电压调节键时 1V 每档递增或递减；点按时为 0.1V 每档；交流：长按时每档 10V，点按每档 1V，并具备按键提示音。	SD-XDY01	600.00	16	9600.00
9	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	1	540.00
10	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	1	900.00

生物实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06	9360.00	1	9360.00
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用 12.7 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： 6、桌面支撑固定方管参考尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。	SD-SLZ02	2000.00	16	32000.00
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。	SD-DSZ02	220.00	32	7040.00

			5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。				
4	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	1	576.00
5	生物主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，由教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、电源主控台与教师演示台一体化。 9、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 10、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。	定制	4410.00	1	4410.00
6	学生电源	十德	1、桌斗中间位置固定学生电源盒： 2、采用轻触摸按键电子控制开关。 3、标准化图案清新易懂。 4、零火供电方式，负载功率高。 5、具备 1 个 220V 交流电源输出插座。 6、学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。 7、具备短路、过载保护功能。并带有交流 220V 输出显示。	SD-XDY02	260.00	16	4160.00
7	生物解剖辅助设备	十德	1、规格：长度 400mm 2、材质：不锈钢材质，灯珠性能：LED2835 3、发光颜色：正白色、光学平板分光片。 4、投射角度：180 度 5、环境温度：-30-60℃	定制	180.00	16	2880.00
8	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	1	540.00
							255216
北京市延庆区第一小学							

科学实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06	9360.00	1	9360.00
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用 12.7 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： 6、桌面支撑固定方管参考尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。	SD-SLZ02	2000.00	23	46000.00
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。	SD-DSZ02	220.00	46	10120.00

			5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。				
4	洗眼器	武洁	1、主体加厚铜质，耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液，防紫外线辐射。 2、洗眼喷头采用不助燃材质铸模一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平时可防尘，使用时可被水冲开，降低突然打开的短暂高压，避免冲伤眼睛。 3、洗眼器流量：工作压力 0.20-0.40MPa，洗眼流量 11L/min。 4、开启方式：手动式。 5、软管：供水软管长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨损、划手。 6、配前置过滤器和流量调节装置，前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等大于 5 微米以上的颗粒杂质；可任意调节水压大小，避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。	WJH0355	468.00	1	468.00
5	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	1	576.00
6	主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，由教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。	定制	4000.00	1	4000.00
7	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm， 2、内径：480×380×280±5mm; 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	1	153.00
8	教师水嘴	润旺	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开	F3302A	270.00	1	270.00

		达	关65万次以上。 2、主体采用H63加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。				
9	学生电源	十德	1、放置在桌面上，电源操作面板采用手动翻转方式。面板上设置有低压交直流电压LED数显表。中间设交直流电源输出； 2、每个电源应自带1个独立变压器，电源系统既能独立操作，也能被教师台控制。 3、通过数字化键盘设置电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。 4、电源的低压交流电压分两档，即1V-18V/2A、19V-30V/1A，分辩率为1V。具备自动过载、短路保护功能，电流高于过载或短路保护点则自动保护 ，即当处于保护状态时，输出端无对应电压输出，此时数显表依然显示当前的设定值（或数码管闪烁提示），只有当去掉负载或排除短路故障后将自动恢复至设定当前值的输出 5、电源的低压直流电压分两档，即1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辩率为0.1V。具备自动过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、过载后按任意键复位（或自动复位）。 6、配备嵌入式五孔AC220v电源输出插座一个，额定电流3A。 7、当自行控制与调节时：直流：长按电压调节键时1V每档递增或递减；点按时为0.1V每档；交流：长按时每档10V，点按每档1V，并具备按键提示音。	SD-XDY04	500.00	12	6000.00
10	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	1	540.00
							77487
北京市延庆区第二小学							
科学实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用12.7±0.2mm厚实芯理化板，边沿厚25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用0.9mm厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06-1	8800.00	1	8800.00
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用12.7厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒R20圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。	SD-SLZ02-1	1800.00	23	41400.00

			3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： 6、桌面支撑固定方管参考尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。				
3	实验凳	十德	1、规格： Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02-1	180.00	46	8280.00
4	洗眼器	武洁	1、主体加厚铜质，耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液，防紫外线辐射。 2、洗眼喷头采用不助燃材质铸模一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平时可防尘，使用时可被水冲开，降低突然打开的短暂高压，避免冲伤眼睛。 3、洗眼器流量：工作压力 0.20-0.40MPa，洗眼流量 11L/min。 4、开启方式：手动式。 5、软管：供水软管长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨损、划手。 6、配前置过滤器和流量调节装置，前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等大于 5 微米以上的颗粒杂质；可任意调节水压大小，避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。	WJH0355	468.00	1	468.00

5	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	1	576.00
6	教师电源	十德	1、教师端主控，控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，电压显示归零，若恢复输出，需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。	定制	4000.00	1	4000.00
7	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm， 2、内径：480×380×280±5mm; 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	1	153.00
8	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
9	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	1	540.00
							64487
北京市延庆区八里庄中心小学							
科学实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。	SD-YTG06	9360.00	1	9360.00

			4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。				
2	实验桌	十德	1、规格：1500×1299×780mm（六角桌） 2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25mm，表面光滑、平整,耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、电源：设置五孔插座预留位置。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	7000.00	6	42000.00
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02	220.00	36	7920.00
4	洗眼器	武洁	1、主体加厚铜质，耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液，防紫外线辐射。 2、洗眼喷头采用不助燃材质铸模一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平时可防尘，使用时可被水冲开，降低突然打开的短暂高压，避免冲伤眼睛。 3、洗眼器流量：工作压力 0.20-0.40MPa，洗眼流量 11L/min。 4、开启方式：手动式。 5、软管：供水软管长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨损、划手。 6、配前置过滤器和流量调节装置，前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等大于 5 微米以上的颗粒杂质；可任意调节水压大小，避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。	WJH0355	468.00	1	468.00
5	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	1	576.00
6	主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。	定制	4000.00	1	4000.00

			5、密码控制，由教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。				
7	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm， 2、内径：480×380×280±5mm; 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	1	153.00
8	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
9	学生电源	十德	1、放置在桌面上，电源操作面板采用手动翻转方式。面板上设置有低压交直流电压 LED 数显表。中间设交直流电源输出; 2、每个电源应自带 1 个独立变压器，电源系统既能独立操作，也能被教师台控制。 3、通过数字化键盘设置电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。 4、电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/2A、19V-30V/1A，分辩率为 1V。具备自动过载、短路保护功能，电流高于过载或短路保护点则自动保护 ，即当处于保护状态时，输出端无对应电压输出，此时数显表依然显示当前的设定值（或数码管闪烁提示），只有当去掉负载或排除短路故障后将自动恢复至设定当前值的输出 5、电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辩率为 0.1V。具备自动过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、过载后按任意键复位（或自动复位）。 6、配备嵌入式五孔 AC220v 电源输出插座一个，额定电流 3A。 7、当自行控制与调节时：直流：长按电压调节键时 1V 每档递增或递减；点按时为 0.1V 每档；交流：长按时每档 10V，点按每档 1V，并具备按键提示音。	SD-XDY04	500.00	18	9000.00
10	边台	十德	1、规格：1000×600×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐	定制	2380.00	1	2380.00

			腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、铰链：开合十万次不变形。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。				
11	边台水槽	十德	1、水槽：外径：440×350×355mm±5mm，内径：380×290×255mm±5mm， 2、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm 并耐高温。3、功能：具有防溢出功能。	定制	153.00	1	153.00
12	边台水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
13	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	1	540.00
14	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	1	900.00
							77990
北京市延庆区西屯中心小学							
科学实验室（中心校）							
1	实验桌	十德	1、规格：1500×1299×780mm（六角桌） 2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25mm，表面光滑、平整,耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、电源：设置五孔插座预留位置。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	7000.00	7	49000.00
2	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02-1	180.00	42	7560.00
3	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、	定制	576.00	1	576.00

			不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。				
4	教师电源	十德	1、教师端主控，控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，电压显示归零，若恢复输出，需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。	定制	4000.00	1	4000.00
5	边台	十德	1、规格：1000×600×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、铰链：开合十万次不变形。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	2380.00	1	2380.00
6	边台水槽	十德	1、外径：440×350×355mm±5mm 2、内径：380×290×255mm±5mm， 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm，具有防溢出功能。	定制	153.00	1	153.00
7	边台水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
8	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	541.00	1	541.00
9	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	1	900.00
科学实验室（司							

家营）							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG 06-1	8800.00	1	8800.00
2	实验桌	十德	1、规格：1500×1299×780mm（六角桌） 2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25mm，表面光滑、平整,耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、电源：设置五孔插座预留位置。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	7000.00	4	28000.00
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ 02-1	180.00	24	4320.00
4	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	1	576.00
5	教师电源	十德	1、教师端主控，控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，	定制	4000.00	1	4000.00

			电压显示归零，若恢复输出，需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A； 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。				
6	边台	十德	1、规格：1000×600×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、铰链：开合十万次不变形。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	2380.00	1	2380.00
7	边台水槽	十德	1、外径：440×350×355mm±5mm 2、内径：380×290×255mm±5mm， 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm，具有防溢出功能。	定制	153.00	1	153.00
8	边台水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
9	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	541.00	1	541.00
10	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	1	900.00
科学实验室（莲花池）							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG 06-1	8800.00	1	8800.00

2	实验桌	十德	1、规格：1500×1299×780mm（六角桌） 2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25mm，表面光滑、平整,耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、电源：设置五孔插座预留位置。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	7000.00	6	42000.00
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02-1	180.00	36	6480.00
4	洗眼器	武洁	1、主体加厚铜质，耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液，防紫外线辐射。 2、洗眼喷头采用不助燃材质铸模一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平时可防尘，使用时可被水冲开，降低突然打开的短暂高压，避免冲伤眼睛。 3、洗眼器流量：工作压力 0.20-0.40MPa，洗眼流量 11L/min。 4、开启方式：手动式。 5、软管：供水软管长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨损、划手。 6、配前置过滤器和流量调节装置，前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等大于 5 微米以上的颗粒杂质；可任意调节水压大小，避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。	WJH0355	468.00	1	468.00
5	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	1	576.00
6	教师电源	十德	1、教师端主控，控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智	定制	4000.00	1	4000.00

			能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，电压显示归零，若恢复输出，需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。				
7	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm， 2、内径：480×380×280±5mm; 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	1	153.00
8	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
9	边台	十德	1、规格：1000×600×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、铰链：开合十万次不变形。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	2380.00	1	2380.00
10	边台水槽	十德	1、外径：440×350×355mm±5mm 2、内径：380×290×255mm±5mm， 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm，具有防溢出功能。	定制	153.00	1	153.00
11	边台水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
12	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	541.00	1	541.00
13	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	1	900.00
							182311
北京市延庆区姚家营中心小学							
科学实验室							

1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG 06-1	8800.00	1	8800.00
2	实验桌	十德	1、规格：1500×1299×780mm（六角桌） 2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25mm，表面光滑、平整,耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、电源：设置五孔插座预留位置。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	7000.00	4	28000.00
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ 02-1	180.00	24	4320.00
4	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	1	576.00
5	教师电源	十德	1、教师端主控，控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，电压显示归零，若恢复输出，需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A;	定制	4000.00	1	4000.00

			8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。				
6	边台	十德	1、规格：1000×600×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、铰链：开合十万次不变形。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	2380.00	1	2380.00
7	边台水槽	十德	1、外径：440×350×355mm±5mm 2、内径：380×290×255mm±5mm， 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm，具有防溢出功能。	定制	153.00	1	153.00
8	边台水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
9	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	1	540.00
10	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	1	900.00
							49939
北京市延庆区西二道河中心小学							
科学实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06-1	8800.00	1	8800.00

2	实验桌	十德	1、规格：1500×1299×780mm（六角桌） 2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25mm，表面光滑、平整,耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、电源：设置五孔插座预留位置。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	7000.00	3	21000.00
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02-1	180.00	18	3240.00
4	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	1	576.00
5	教师电源	十德	1、教师端主控，控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，电压显示归零，若恢复输出，需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。	定制	4000.00	1	4000.00
6	边台	十德	1、规格：1000×600×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。	定制	2380.00	1	2380.00

			3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、铰链：开合十万次不变形。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。				
7	边台水槽	十德	1、外径：440×350×355mm±5mm 2、内径：380×290×255mm±5mm， 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm，具有防溢出功能。	定制	153.00	1	153.00
8	边台水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
9	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	300.00	1	300.00
10	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	500.00	1	500.00
							41219
北京市延庆区千家店中心小学							
科学实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG06-1	8800.00	1	8800.00
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用 12.7 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型：	SD-SLZ02-1	1800.00	10	18000.00

			6、桌面支撑固定方管参考尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。				
3	实验凳	十德	1、规格： Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02-2	150.00	20	3000.00
4	洗眼器	武洁	1、主体加厚铜质，耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液，防紫外线辐射。 2、洗眼喷头采用不助燃材质铸模一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平时可防尘，使用时可被水冲开，降低突然打开的短暂高压，避免冲伤眼睛。 3、洗眼器流量：工作压力 0.20-0.40MPa，洗眼流量 11L/min。 4、开启方式：手动式。 5、软管：供水软管长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨损、划手。 6、配前置过滤器和流量调节装置，前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等大于 5 微米以上的颗粒杂质；可任意调节水压大小，避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。	WJH0355	468.00	1	468.00
5	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	500.00	1	500.00
6	教师电源	十德	1、教师端主控，控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。	定制	4000.00	1	4000.00

			4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，电压显示归零，若恢复输出，需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。				
7	水槽	十德	1、外径：550×450×310±5mm， 2、内径：480×380×280±5mm; 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	SD-SC01	153.00	1	153.00
8	教师水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
9	边台	十德	1、规格：1000×600×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、铰链：开合十万次不变形。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	2380.00	1	2380.00
10	边台水槽	十德	1、外径：440×350×355mm±5mm 2、内径：380×290×255mm±5mm， 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm，具有防溢出功能。	定制	153.00	1	153.00
11	边台水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
12	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	300.00	1	300.00
13	给排水系	开拓	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	500.00	1	500.00

	统	永创					
							38794
北京市延庆区大庄科中心小学							
科学实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。	SD-YTG 06-1	8800.00	1	8800.00
2	实验桌	十德	1、规格：1500×1299×780mm（六角桌） 2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25mm，表面光滑、平整,耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、电源：设置五孔插座预留位置。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	7000.00	4	28000.00
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ 02-1	180.00	24	4320.00
4	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	1	576.00
5	教师电源	十德	1、教师端主控，控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。	定制	4000.00	1	4000.00

			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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，电压显示归零，若恢复输出，需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。				
6	边台	十德	1、规格：1000×600×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、铰链：开合十万次不变形。 5、可调脚：高强度可调脚，采用Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	定制	2380.00	1	2380.00
7	边台水槽	十德	1、外径：440×350×355mm±5mm 2、内径：380×290×255mm±5mm， 3、采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm，具有防溢出功能。	定制	153.00	1	153.00
8	边台水嘴	润旺达	1、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 65 万次以上。 2、主体采用 H63 加厚铜管制作，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，与台面安装牢固。	F3302A	270.00	1	270.00
9	布线系统	开拓永创	1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	1	540.00
10	给排水系统	开拓永创	1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	定制	900.00	1	900.00
							49939
北京市延庆区四海中心小学							
科学实验室							
1	演示台	十德	1、规格：2800×700×850±5mm 2、台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿厚 25mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备	SD-YTG06	9360.00	1	9360.00

			（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、桌身：整体采用 0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。				
2	实验桌	十德	1、规格：1200×600×780±5mm 2、台面采用 12.7 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、台面前挡板整体采用厚 1.0mm 挤出成型铝合金，参考尺寸：1070×28×98mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 4、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，参考尺寸：215×75×98±2mm；易碰撞处全部采用倒圆角处理。 5、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： 6、桌面支撑固定方管参考尺寸:30×30×1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属参考尺寸：198×71×32×3mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：570×48×43±2mm，配 PVC 丝印造型识别面贴； 7、左右侧边支管椭圆管参考尺寸：80×40×2.0mm；下拉杆椭圆管参考尺寸：80×40×1.2mm；左右侧边支杆底管参考尺寸：60×30×1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，易碰撞处全部采用倒圆角处理。 8、前后脚采用调整脚垫 M10×20mm，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 9、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.5mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 10、柜体箱：规格：380×220×730±5mm，壁厚 3mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。	SD-SLZ02	2000.00	12	24000.00
3	实验凳	十德	1、规格：Φ320×450-500mm 2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；凳面参考尺寸：面Φ320mm×厚 30mm±2mm；表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，脚钢架；材质及形状：椭圆形无缝钢管；参考尺寸：17×34×1.5mm；4、全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	SD-DSZ02	220.00	24	5280.00
4	教师椅	十德	1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，符合人体工学。圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	定制	576.00	1	576.00
5	主控系统	十德	1、教师端主控，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。	定制	4000.00	1	4000.00

			2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，由教师输入正确的密码，可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作。 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，学生的锁定。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V,交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：2A，交流 3A; 8、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时±2V），额定电流 100ma，9V 直流大电流输出，空载时偏差±1v,20S±2s 自动关断。 9、电源主控台与教师演示台一体化。 10、具备 DC5V2A 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出。 11、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。				
6	学生电源	十德	1、放置在桌面上，电源操作面板采用手动翻转方式。面板上设置有低压交直流电压 LED 数显表。中间设交直流电源输出； 2、每个电源应自带 1 个独立变压器，电源系统既能独立操作，也能被教师台控制。 3、通过数字化键盘设置电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。 4、电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/2A、19V-30V/1A，分辨率为 1V。具备自动过载、短路保护功能，电流高于过载或短路保护点则自动保护 ，即当处于保护状态时，输出端无对应电压输出，此时数显表依然显示当前的设定值（或数码管闪烁提示），只有当去掉负载或排除短路故障后将自动恢复至设定当前值的输出 5、电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、过载后按任意键复位（或自动复位）。 6、配备嵌入式五孔 AC220v 电源输出插座一个，额定电流 3A。 7、当自行控制与调节时：直流：长按电压调节键时 1V 每档递增或递减；点按时为 0.1V 每档；交流：长按时每档 10V，点按每档 1V，并具备按键提示音。	SD-XDY04	500.00	12	6000.00
7	布线系统	开拓永创	地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。	定制	540.00	1	540.00
							49756.00
总价（元）							3793108.00