

4-1 投标分项报价表

投标分项报价表（实质性格式）

项目编号/包号： TJZWXM-76-GZ-FS/01/ 包1 项目名称： 北京市通州区中小学校办学装备提升项目（包1：实验室成套设备一）

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商规 模	制造商所 属性别	品牌	规格型号	单价（元）	数量	合价（元）
（一）北京市通州区柴厂屯学校初中部										
（1）物理实验室（本校物理实验室共2个，以下数量为1个实验室的数量）										
1	演示台	 北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	规格：3000mm（L）×700mm（W）×850mm（H）； 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用1.0mm冷轧钢板，经机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度75 μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度20mm。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备30mm高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-02型（DZ）	9032.00	1	9032.00

2	实验桌	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：2400mm*600mm*780mm采用全钢落地式结构 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用1.0mm厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um(±5%)，抗腐蚀性性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板1块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：WCY-BT/QG-01 (DZ01)	7226.00	12	86712.00
3	实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、规格：φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01型	112.00	48	5376.00

4	教师电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm； 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制20秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流5A。 二、电源箱模块： 1、规格：285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量315VA变压器，12V散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B	4312.00	1	4312.00
---	------	----------------	-------	----	---	-----	--	---------	---	---------

5	学生电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、此电源采用PVC模具一次成型，隐藏式设计，用时可打开取电，不用时可按下隐藏于桌面。自带三位数字表显示。 2、交流输出：0-24V，叠加电压，具备过载保护功能； 3、直流稳压输出：1.25-24V无级可调，数码显示，额定电流1.5A，具备过载保护功能； 4、一路交流220V输出，额定电流5A，电压输出有指示灯指示，具备过载保护功能。 型号：WCY-XSDY-186（S-1D）	355.00	24	8520.00
6	水槽	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 型号：WJH0357D	356.00	1	356.00
7	教室电源箱	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	配电箱1个，380v交流接触器1个，启动开关1个，停止开关1个 型号：定制	1584.00	1	1584.00
8	分路控制器	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源内置分路控制器，可控制学生台的交流电源 型号：定制	88.00	1	88.00
9	电源插座	天津市津耐电器有限公司	天津/中国	小型	男	津耐	二路交流220V电压输出，额定电流10A。 型号：N9023C	32.00	52	1664.00
10	主电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ32mmpvc管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmpvc管 型号：Φ32	19.00	4	76.00

11	支电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台 型号：Φ20	5.80	40	232.00
12	电源线	瑞天线缆有限公司	河北/中国	小型	男	瑞天	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：BVR4.0mm²	26.00	120	3120.00
13	主控球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	主球阀，材质为铜制 型号：定制	102.00	1	102.00
14	支球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	支球阀，材质为铁质 型号：定制	37.00	1	37.00
15	铜接头	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	铜质接头 型号：定制	24.00	13	312.00
16	给水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PPR材质水管，上水管和进水管，规格为Φ25 型号：Φ25	34.00	10	340.00
17	排水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	UPVC材质排水管，规格为Φ50 型号：Φ50	34.00	10	340.00
18	静电地板铺设	廊坊宇科机房设备有限公司	河北/中国	小型	男	鑫沈飞	材质：钢板壳材质，水泥填充，防静电陶瓷面，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。 型号：HDG.CQ.D	343.00	92	31556.00
小计									432	153759.00

2个物理实验室金额小计								864	307518.00	
注：本实验室共有两个，以上数量是一个实验室的数量。										
(2) 化学实验室										
1	演示台	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：3000mm（L）×700mm（W）×850mm（H）； 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用1.0mm冷轧钢板，经机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度75 μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度20mm。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备30mm高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-02型（DZ）	9032.00	1	9032.00



2	实验桌	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：2800mm*600mm*780mm采用全钢落地式结构 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用1.0mm厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um(±5%)，抗腐蚀性性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板1块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：WCY-BT/QG-01（DZ02）	7527.00	12	90324.00
3	实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、规格：φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01型	112.00	48	5376.00

4	洗眼器	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用1400mm长不锈钢软管。 型号：WJH0355	370.00	1	370.00
---	-----	----------------	-------	----	---	-----	--	--------	---	--------



5	教师电源	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm； 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制20秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流5A。 二、电源箱模块： 1、规格：285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量315VA变压器，12V散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B	4312.00	1	4312.00
---	------	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------

6	学生电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、此电源采用PVC模具一次成型，隐藏式设计，用时可打开取电，不用时可按下隐藏于桌面。自带三位数字表显示。 2、交流输出：0-24V，叠加电压，具备过载保护功能； 3、直流稳压输出：1.25-24V无级可调，数码显示，额定电流1.5A，具备过载保护功能； 4、一路交流220V输出，额定电流5A，电压输出有指示灯指示，具备过载保护功能。 型号：WCY-XSDY-186（S-1D）	355.00	24	8520.00
7	水槽	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 型号：WJH0357D	356.00	13	4628.00
8	教室电源箱	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	配电箱1个，380v交流接触器1个，启动开关1个，停止开关1个 型号：定制	1584.00	1	1584.00
9	分路控制器	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源内置分路控制器，可控制学生台的交流电源 型号：定制	88.00	1	88.00
10	电源插座	天津市津耐电器有限公司	天津/中国	小型	男	津耐	二路交流220V电压输出，额定电流10A。 型号：N9023C	32.00	52	1664.00
11	主电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ32mmpvc管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmpvc管 型号：Φ32	19.00	4	76.00

12	支电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台 型号：Φ20	5.80	40	232.00
13	电源线	瑞天线缆有限公司	河北/中国	小型	男	瑞天	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm ² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：BVR4.0mm ²	26.00	120	3120.00
14	主控球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	主球阀，材质为铜制 型号：定制	102.00	1	102.00
15	支球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	支球阀，材质为铁质 型号：定制	37.00	13	481.00
16	铜接头	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	铜质接头 型号：定制	24.00	13	312.00
17	给水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PPR材质水管，上水管和进水管，规格为Φ25 型号：Φ25	34.00	40	1360.00
18	排水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	UPVC材质排水管，规格为Φ50 型号：Φ50	34.00	40	1360.00
19	实验室风机	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	风量：6677-13353m ³ /h 风压：724-1139Pa 功率：4KW 转速：1450r/min 型号：F4-72-6A-4-4KW	17756.00	1	17756.00

20	风机调速器	浙江淳高电气有限公司	浙江/中国	小型	女	淳高	1. 适配多种电机功率; 2. 面板频率:无极编码器; 3. 输出:AC 0-380V 13A; 4. 模拟输出:2路(A01. A02)0-10V/0-20MA 5. 模拟输入:1路(AI2)0-10V/0-20MA, 1路(AI3)0-10V; 6. 控制方式:V/F控制; 7. 过载能力:150%额定电流60s;180%额定电流3s; 8. 控制电源+24V:最大输出电流200mA; 9. 运行方式:键盘、端子、RS485通讯; 10. 可实现紧急停机, 转速跟踪; 11. 输入端子:8路数字量输入端子; 12. 继电器输出:两路可编程继电器输出; 13. 可显示运行信息、故障信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能; 14. 能适应-10℃~40℃的使用环境温度和-20℃~65℃储存温度, 最大 90%RH 不结露的环境湿度。要求能适应高度1000m以下, 振动5.9m/秒 ² (=0.6g)以下使用环境; 15. 冷却方式采用强制风冷。 型号: BRF5	2376.00	1	2376.00
21	风机减震器	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	弹簧式 型号: 定制	1034.00	1	1034.00
22	柔性软连接	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	软质塑料, 连接风口接口处 型号: 定制	422.00	1	422.00
23	风管支架	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	采用角钢焊接 型号: 定制	1690.00	1	1690.00

24	实验室外风管	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	规格: 320×500mm, 玻璃钢 型号: 定制	487.00	25	12175.00
25	消音器	浙江东科教学设备有限公司	浙江/中国	微型	男	东科	Φ110、Φ160PVC 型号: 160/110	42.00	25	1050.00
26	室内主风管	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	500*200PVC主管道, 壁厚为5mm 型号: 定制	343.00	18	6174.00
27	室内支风管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PVC材质风管, 规格为Φ160 型号: Φ160	40.00	22	880.00
28	室内支风管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PVC材质风管, 规格为Φ110 型号: Φ110	22.00	18	396.00
29	静电地板铺设	廊坊宇科机房设备有限公司	河北/中国	小型	男	鑫沈飞	材质: 钢板壳材质, 水泥填充, 防静电陶瓷面, 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。 型号: HDG. CQ. D	343.00	92	31556.00
小计									630	208450.00
(3) 生物实验室										

1	演示台	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	规格：3000mm（L）×700mm（W）×850mm（H）； 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用1.0mm冷轧钢板，经机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度75 μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度20mm。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备30mm高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-02型（DZ）	9032.00	1	9032.00
---	-----	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------



2	实验桌	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：2800mm*600mm*780mm采用全钢落地式结构 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用1.0mm厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um(±5%)，抗腐蚀性性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板1块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：WCY-BT/QG-01 (DZ02)	7527.00	12	90324.00
3	实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、规格：φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01型	112.00	48	5376.00

4	洗眼器	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用1400mm长不锈钢软管。 型号：WJH0355	370.00	1	370.00
---	-----	----------------	-------	----	---	-----	--	--------	---	--------



5	教师电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm； 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制20秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流5A。 二、电源箱模块： 1、规格：285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量315VA变压器，12V散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B	4312.00	1	4312.00
---	------	----------------	-------	----	---	-----	--	---------	---	---------

6	学生电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、此电源采用PVC模具一次成型，隐藏式设计，用时可打开取电，不用时可按下隐藏于桌面。自带三位数字表显示。 2、交流输出：0-24V，叠加电压，具备过载保护功能； 3、直流稳压输出：1.25-24V无级可调，数码显示，额定电流1.5A，具备过载保护功能； 4、一路交流220V输出，额定电流5A，电压输出有指示灯指示，具备过载保护功能。 型号：WCY-XSDY-186（S-1D）	355.00	24	8520.00
7	水槽	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 型号：WJH0357D	356.00	13	4628.00
8	教室电源箱	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	配电箱1个，380v交流接触器1个，启动开关1个，停止开关1个 型号：定制	1584.00	1	1584.00
9	分路控制器	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源内置分路控制器，可控制学生台的交流电源 型号：定制	88.00	1	88.00
10	电源插座	天津市津耐电器有限公司	天津/中国	小型	男	津耐	二路交流220V电压输出，额定电流10A。 型号：N9023C	32.00	52	1664.00
11	主电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ32mmpvc管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmpvc管 型号：Φ32	19.00	4	76.00

12	支电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台 型号：Φ20	5.80	40	232.00
13	电源线	瑞天线缆有限公司	河北/中国	小型	男	瑞天	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm ² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：BVR4.0mm ²	26.00	120	3120.00
14	主控球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	主球阀，材质为铜制 型号：定制	102.00	1	102.00
15	支球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	支球阀，材质为铁质 型号：定制	37.00	13	481.00
16	铜接头	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	铜质接头 型号：定制	24.00	13	312.00
17	给水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PPR材质水管，上水管和进水管，规格为Φ25 型号：Φ25	34.00	40	1360.00
18	排水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	UPVC材质排水管，规格为Φ50 型号：Φ50	34.00	40	1360.00

19	静电地板铺设	廊坊宇科 机房设备 有限公司	河北/ 中国	小型	男	鑫沈飞	材质：钢板壳材质，水泥填充，防静电陶瓷面，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。 型号：HDG.CQ.D	343.00	92	31556.00
小计									517	164497.00
(4) 显微镜										



1	显微镜	宁波永新光学股份有限公司	浙江/中国	中型	男	永新	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）：$4\text{X}/0.10 \geq 13.5$；$10\text{X}/0.25 \geq 13.5$；$40\text{X}/0.65$（弹簧）$\geq 13.5$；$100\text{X}/1.25$（弹簧）$\geq 10.0$。 （2）齐焦（mm）：$10\text{X}-4\text{X} \leq \pm 0.15$；$10\text{X}-40\text{X} \leq \pm 0.06$；$40\text{X}-100\text{X} \leq \pm 0.03$。 （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，$115 \times 125(\text{mm})$，移动范围$70 \times 26(\text{mm})$，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$5\text{mm} \times 5\text{mm}$范围内移动时的离焦量（mm）$\leq 0.012$。 （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）$0.03-0.04$。 型号：N-117M	1980.00	22	43560.00
小计									22	43560.00
合计									2033	724025.00
（二）北京市通州区柴厂屯学校小学部										
（1）科学实验室										

1	演示台	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	规格：3000mm（L）×700mm（W）×850mm（H）； 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用1.0mm冷轧钢板，经机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度75 μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度20mm。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备30mm高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-02型（DZ）	9032.00	1	9032.00
---	-----	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------



2	实验桌	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：2800mm*600mm*780mm采用全钢落地式结构 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用1.0mm厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um(±5%)，抗腐蚀性性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板1块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：WCY-BT/QG-01 (DZ02)	7527.00	12	90324.00
3	实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、规格：φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01型	112.00	48	5376.00

4	洗眼器	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用1400mm长不锈钢软管。 型号：WJH0355	370.00	1	370.00
---	-----	----------------	-------	----	---	-----	--	--------	---	--------



5	教师电源	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm； 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制20秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流5A。 二、电源箱模块： 1、规格：285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量315VA变压器，12V散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B	4312.00	1	4312.00
---	------	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------

6	学生电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、此电源采用PVC模具一次成型，隐藏式设计，用时可打开取电，不用时可按下隐藏于桌面。自带三位数字表显示。 2、交流输出：0-24V，叠加电压，具备过载保护功能； 3、直流稳压输出：1.25-24V无级可调，数码显示，额定电流1.5A，具备过载保护功能； 4、一路交流220V输出，额定电流5A，电压输出有指示灯指示，具备过载保护功能。 型号：WCY-XSDY-186（S-1D）	355.00	24	8520.00
7	水槽	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 型号：WJH0357D	356.00	13	4628.00
8	教室电源箱	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	配电箱1个，380v交流接触器1个，启动开关1个，停止开关1个 型号：定制	1584.00	1	1584.00
9	分路控制器	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源内置分路控制器，可控制学生台的交流电源 型号：定制	88.00	1	88.00
10	电源插座	天津市津耐电器有限公司	天津/中国	小型	男	津耐	二路交流220V电压输出，额定电流10A。 型号：N9023C	32.00	52	1664.00
11	主电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ32mmpvc管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmpvc管 型号：Φ32	19.00	4	76.00

12	支电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台 型号：Φ20	5.80	30	174.00
13	电源线	瑞天线缆有限公司	河北/中国	小型	男	瑞天	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm ² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：BVR4.0mm ²	26.00	90	2340.00
14	主控球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	主球阀，材质为铜制 型号：定制	102.00	1	102.00
15	支球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	支球阀，材质为铁质 型号：定制	37.00	13	481.00
16	铜接头	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	铜质接头 型号：定制	24.00	13	312.00
17	给水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PPR材质水管，上水管和进水管，规格为Φ25 型号：Φ25	34.00	30	1020.00
18	排水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	UPVC材质排水管，规格为Φ50 型号：Φ50	34.00	30	1020.00
19	静电地板铺设	廊坊宇科机房设备有限公司	河北/中国	小型	男	鑫沈飞	材质：钢板壳材质，水泥填充，防静电陶瓷面，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。 型号：HDG.CQ.D	343.00	63	21609.00

小计								428	153032.00	
(2) 显微镜										
1	显微镜		浙江/中国	中型	男	永新	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) : $4\text{X}/0.10 \geq 13.5$ ； $10\text{X}/0.25 \geq 13.5$ ； $40\text{X}/0.65$ （弹簧） ≥ 13.5 ； $100\text{X}/1.25$ （弹簧） ≥ 10.0 。 (2) 齐焦 (mm)： $10\text{X}-4\text{X} \leq \pm 0.15$ ； $10\text{X}-40\text{X} \leq \pm 0.06$ ； $40\text{X}-100\text{X} \leq \pm 0.03$ 。 (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， $115 \times 125(\text{mm})$ ，移动范围 $70 \times 26(\text{mm})$ ，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 $5\text{mm} \times 5\text{mm}$ 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) $0.03-0.04$ 。 型号：N-117M	1980.00	5	9900.00
小计								5	9900.00	

合计								433	162932.00	
(三) 北京市通州区觅子店学校										
(1) 物理实验室（本校物理实验室共2个，以下数量为1个实验室的数量）										
1	演示台	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：3000mm（L）×700mm（W）×850mm（H）； 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用1.0mm冷轧钢板，经机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度75 μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度20mm。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备30mm高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-02型（DZ）	9032.00	1	9032.00



2	实验桌	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：2400mm*600mm*780mm采用全钢落地式结构 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用1.0mm厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um(±5%)，抗腐蚀性性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板1块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：WCY-BT/QG-01 (DZ01)	7226.00	12	86712.00
3	实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、规格：φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01型	112.00	48	5376.00

4	教师电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm； 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制20秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流5A。 二、电源箱模块： 1、规格：285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量315VA变压器，12V散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B	4312.00	1	4312.00
---	------	----------------	-------	----	---	-----	--	---------	---	---------

5	学生电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、此电源采用PVC模具一次成型，隐藏式设计，用时可打开取电，不用时可按下隐藏于桌面。自带三位数字表显示。 2、交流输出：0-24V，叠加电压，具备过载保护功能； 3、直流稳压输出：1.25-24V无级可调，数码显示，额定电流1.5A，具备过载保护功能； 4、一路交流220V输出，额定电流5A，电压输出有指示灯指示，具备过载保护功能。 型号：WCY-XSDY-186（S-1D）	355.00	24	8520.00
6	水槽	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 型号：WJH0357D	356.00	1	356.00
7	教室电源箱	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	配电箱1个，380v交流接触器1个，启动开关1个，停止开关1个 型号：定制	1584.00	1	1584.00
8	分路控制器	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源内置分路控制器，可控制学生台的交流电源 型号：定制	88.00	1	88.00
9	电源插座	天津市津耐电器有限公司	天津/中国	小型	男	津耐	二路交流220V电压输出，额定电流10A。 型号：N9023C	32.00	52	1664.00
10	主电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ32mmPVC管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmPVC管 型号：Φ32	19.00	4	76.00

11	支电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台 型号：Φ20	5.80	50	290.00
12	电源线	瑞天线缆有限公司	河北/中国	小型	男	瑞天	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：BVR4.0mm²	26.00	150	3900.00
13	主控球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	主球阀，材质为铜制 型号：定制	102.00	1	102.00
14	支球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	支球阀，材质为铁质 型号：定制	37.00	1	37.00
15	铜接头	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	铜质接头 型号：定制	24.00	13	312.00
16	给水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PPR材质水管，上水管和进水管，规格为Φ25 型号：Φ25	34.00	10	340.00
17	排水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	UPVC材质排水管，规格为Φ50 型号：Φ50	34.00	10	340.00

18	静电地板铺设	廊坊宇科 机房设备 有限公司	河北/ 中国	小型	男	鑫沈飞	材质：钢板壳材质，水泥填充，防静电陶瓷面，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。 型号：HDG.CQ.D	343.00	114	39102.00
小计									494	162143.00
2个物理实验室的金额小计									988	324286.00
注：本实验室共有两个，以上数量是一个实验室的数量。										
(2) 化学实验室										
1	演示台	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	规格：3000mm (L) ×700mm (W) ×850mm (H) ; 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用1.0mm冷轧钢板，经机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度75 μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度20mm。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备30mm高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-02型（DZ）	9032.00	1	9032.00

2	实验桌	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：2800mm*600mm*780mm采用全钢落地式结构 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用1.0mm厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um(±5%)，抗腐蚀性性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板1块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：WCY-BT/QG-01 (DZ02)	7527.00	12	90324.00
3	实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、规格：φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01型	112.00	48	5376.00

4	洗眼器	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用1400mm长不锈钢软管。 型号：WJH0355	370.00	1	370.00
---	-----	----------------	-------	----	---	-----	--	--------	---	--------



5	教师电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm； 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片焊机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制20秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流5A。 二、电源箱模块： 1、规格：285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量315VA变压器，12V散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B	4312.00	1	4312.00
---	------	----------------	-------	----	---	-----	---	---------	---	---------

6	学生电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、此电源采用PVC模具一次成型，隐藏式设计，用时可打开取电，不用时可按下隐藏于桌面。自带三位数字表显示。 2、交流输出：0-24V，叠加电压，具备过载保护功能； 3、直流稳压输出：1.25-24V无级可调，数码显示，额定电流1.5A，具备过载保护功能； 4、一路交流220V输出，额定电流5A，电压输出有指示灯指示，具备过载保护功能。 型号：WCY-XSDY-186（S-1D）	355.00	24	8520.00
7	水槽	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 型号：WJH0357D	356.00	13	4628.00
8	教室电源箱	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	配电箱1个，380v交流接触器1个，启动开关1个，停止开关1个 型号：定制	1584.00	1	1584.00
9	分路控制器	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源内置分路控制器，可控制学生台的交流电源 型号：定制	88.00	1	88.00
10	电源插座	天津市津耐电器有限公司	天津/中国	小型	男	津耐	二路交流220V电压输出，额定电流10A。 型号：N9023C	32.00	52	1664.00
11	主电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ32mmpvc管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmpvc管 型号：Φ32	19.00	4	76.00

12	支电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台 型号：Φ20	5.80	50	290.00
13	电源线	瑞天线缆有限公司	河北/中国	小型	男	瑞天	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm ² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：BVR4.0mm ²	26.00	150	3900.00
14	主控球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	主球阀，材质为铜制 型号：定制	102.00	1	102.00
15	支球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	支球阀，材质为铁质 型号：定制	37.00	13	481.00
16	铜接头	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	铜质接头 型号：定制	24.00	13	312.00
17	给水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PPR材质水管，上水管和进水管，规格为Φ25 型号：Φ25	34.00	50	1700.00
18	排水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	UPVC材质排水管，规格为Φ50 型号：Φ50	34.00	50	1700.00

19	实验室风机	河北塑腾 环保设备 有限公司	河北/ 中国	小型	男	塑腾	风量: 6677-13353m ³ /h 风压: 724-1139Pa 功率: 4KW 转速: 1450r/min 型号: F4-72-6A-4-4KW	17756.00	1	17756.00
20	风机调速器	浙江淳高 电气有限公司	浙江/ 中国	小型	女	淳高	1. 适配多种电机功率; 2. 面板频率: 无极编码器; 3. 输出: AC 0-380V 13A; 4. 模拟输出: 2路 (A01. A02) 0-10V/0-20MA 5. 模拟输入: 1路 (AI2) 0-10V/0-20MA, 1路 (AI3) 0-10V; 6. 控制方式: V/F控制; 7. 过载能力: 150%额定电流60s; 180%额定电流3s; 8. 控制电源+24V: 最大输出电流200mA; 9. 运行方式: 键盘、端子、RS485通讯; 10. 可实现紧急停机, 转速跟踪; 11. 输入端子: 8路数字量输入端子; 12. 继电器输出: 两路可编程继电器输出; 13. 可显示运行信息、故障信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能; 14. 能适应-10℃~40℃的使用环境温度和-20℃~65℃储存温度, 最大 90%RH 不结露的环境湿度。要求能适应高度1000m以下, 振动5.9m/秒 ² (=0.6g) 以下使用环境; 15. 冷却方式采用强制风冷。 型号: BRF5	2376.00	1	2376.00
21	风机减震器	河北塑腾 环保设备 有限公司	河北/ 中国	小型	男	塑腾	弹簧式 型号: 定制	1034.00	1	1034.00

22	柔性软连接	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	软质塑料，连接风口接口处 型号：定制	422.00	1	422.00
23	风管支架	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	采用角钢焊接 型号：定制	1690.00	1	1690.00
24	实验室外风管	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	规格：320×500mm，玻璃钢 型号：定制	487.00	25	12175.00
25	消音器	浙江东科教学设备有限公司	浙江/中国	微型	男	东科	Φ110、Φ160PVC 型号：160/110	42.00	25	1050.00
26	室内主风管	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	500*200PVC主管道，壁厚为5mm 型号：定制	343.00	20	6860.00
27	室内支风管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PVC材质风管，规格为Φ160 型号：Φ160	40.00	25	1000.00
28	室内支风管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PVC材质风管，规格为Φ110 型号：Φ110	22.00	20	440.00
29	静电地板铺设	廊坊宇科机房设备有限公司	河北/中国	小型	男	鑫沈飞	材质：钢板壳材质，水泥填充，防静电陶瓷面，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。 型号：HDG.CQ.D	343.00	114	39102.00

小计								719	218364.00	
(3) 生物实验室										
1	演示台	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：3000mm（L）×700mm（W）×850mm（H）； 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用1.0mm冷轧钢板，经机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度75 μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度20mm。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备30mm高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-02型（DZ）	9032.00	1	9032.00



2	实验桌	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：2800mm*600mm*780mm采用全钢落地式结构 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用1.0mm厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um(±5%)，抗腐蚀性性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板1块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：WCY-BT/QG-01 (DZ02)	7527.00	12	90324.00
3	实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、规格：φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01型	112.00	48	5376.00

4	洗眼器	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用1400mm长不锈钢软管。 型号：WJH0355	370.00	1	370.00
---	-----	----------------	-------	----	---	-----	--	--------	---	--------



5	教师电源	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm； 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制20秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流5A。 二、电源箱模块： 1、规格：285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量315VA变压器，12V散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B	4312.00	1	4312.00
---	------	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------

6	学生电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、此电源采用PVC模具一次成型，隐藏式设计，用时可打开取电，不用时可按下隐藏于桌面。自带三位数字表显示。 2、交流输出：0-24V，叠加电压，具备过载保护功能； 3、直流稳压输出：1.25-24V无级可调，数码显示，额定电流1.5A，具备过载保护功能； 4、一路交流220V输出，额定电流5A，电压输出有指示灯指示，具备过载保护功能。 型号：WCY-XSDY-186（S-1D）	355.00	24	8520.00
7	水槽	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 型号：WJH0357D	356.00	13	4628.00
8	教室电源箱	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	配电箱1个，380v交流接触器1个，启动开关1个，停止开关1个 型号：定制	1584.00	1	1584.00
9	分路控制器	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源内置分路控制器，可控制学生台的交流电源 型号：定制	88.00	1	88.00
10	电源插座	天津市津耐电器有限公司	天津/中国	小型	男	津耐	二路交流220V电压输出，额定电流10A。 型号：N9023C	32.00	52	1664.00
11	主电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ32mmPVC管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmPVC管 型号：Φ32	19.00	4	76.00

12	支电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台 型号：Φ20	5.80	50	290.00
13	电源线	瑞天线缆有限公司	河北/中国	小型	男	瑞天	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：BVR4.0mm²	26.00	150	3900.00
14	主控球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	主球阀，材质为铜制 型号：定制	102.00	1	102.00
15	支球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	支球阀，材质为铁质 型号：定制	37.00	13	481.00
16	铜接头	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	铜质接头 型号：定制	24.00	13	312.00
17	给水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PPR材质水管，上水管和进水管，规格为Φ25 型号：Φ25	34.00	50	1700.00
18	排水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	UPVC材质排水管，规格为Φ50 型号：Φ50	34.00	50	1700.00

19	静电地板铺设	廊坊宇科 机房设备 有限公司	河北/ 中国	小型	男	鑫沈飞	材质：钢板壳材质，水泥填充，防静电陶瓷面，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。 型号：HDG.CQ.D	343.00	114	39102.00
小计									599	173561.00
合计									2306	716211.00
(四) 北京市通州区陆辛庄学校初中部										
(1) 物理实验室										
1	演示台	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	规格：3000mm (L) × 700mm (W) × 850mm (H) ; 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用1.0mm冷轧钢板，经机压成型、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度75 μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度20mm。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备30mm高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-02型 (DZ)	9032.00	1	9032.00

2	实验桌	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：2400mm*600mm*780mm采用全钢落地式结构 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用1.0mm厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um(±5%)，抗腐蚀性性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板1块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：WCY-BT/QG-01 (DZ01)	7226.00	12	86712.00
3	实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、规格：φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01型	112.00	48	5376.00

4	教师电源	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm； 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制20秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流5A。 二、电源箱模块： 1、规格：285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量315VA变压器，12V散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B	4312.00	1	4312.00
---	------	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------

5	学生电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、此电源采用PVC模具一次成型，隐藏式设计，用时可打开取电，不用时可按下隐藏于桌面。自带三位数字表显示。 2、交流输出：0-24V，叠加电压，具备过载保护功能； 3、直流稳压输出：1.25-24V无级可调，数码显示，额定电流1.5A，具备过载保护功能； 4、一路交流220V输出，额定电流5A，电压输出有指示灯指示，具备过载保护功能。 型号：WCY-XSDY-186（S-1D）	355.00	24	8520.00
6	水槽	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 型号：WJH0357D	356.00	1	356.00
7	教室电源箱	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	配电箱1个，380v交流接触器1个，启动开关1个，停止开关1个 型号：定制	1584.00	1	1584.00
8	分路控制器	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源内置分路控制器，可控制学生台的交流电源 型号：定制	88.00	1	88.00
9	电源插座	天津市津耐电器有限公司	天津/中国	小型	男	津耐	二路交流220V电压输出，额定电流10A。 型号：N9023C	32.00	52	1664.00
10	主电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ32mmpvc管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmpvc管 型号：Φ32	19.00	4	76.00

11	支电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台 型号：Φ20	5.80	40	232.00
12	电源线	瑞天线缆有限公司	河北/中国	小型	男	瑞天	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm ² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：BVR4.0mm ²	26.00	120	3120.00
13	主控球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	主球阀，材质为铜制 型号：定制	102.00	1	102.00
14	支球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	支球阀，材质为铁质 型号：定制	37.00	1	37.00
15	铜接头	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	铜质接头 型号：定制	24.00	13	312.00
16	给水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PPR材质水管，上水管和进水管，规格为Φ25 型号：Φ25	34.00	10	340.00
17	排水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	UPVC材质排水管，规格为Φ50 型号：Φ50	34.00	10	340.00

18	静电地板铺设	廊坊宇科 机房设备 有限公司	河北/ 中国	小型	男	鑫沈飞	材质：钢板壳材质，水泥填充，防静电陶瓷面，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。 型号：HDG.CQ.D	343.00	79	27097.00
小计									419	149300.00
(2) 化学实验室										
1	演示台	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	规格：3000mm（L）×700mm（W）×850mm（H）； 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用1.0mm冷轧钢板，经机压成型、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度75μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度20mm。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备30mm高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-02型（DZ）	9032.00	1	9032.00

2	实验桌	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：2800mm*600mm*780mm采用全钢落地式结构 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用1.0mm厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um(±5%)，抗腐蚀性性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板1块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：WCY-BT/QG-01 (DZ02)	7527.00	12	90324.00
3	实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、规格：φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01型	112.00	48	5376.00

4	洗眼器	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用1400mm长不锈钢软管。 型号：WJH0355	370.00	1	370.00
---	-----	----------------	-------	----	---	-----	--	--------	---	--------



5	教师电源	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm； 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制20秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流5A。 二、电源箱模块： 1、规格：285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量315VA变压器，12V散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B	4312.00	1	4312.00
---	------	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------

6	学生电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、此电源采用PVC模具一次成型，隐藏式设计，用时可打开取电，不用时可按下隐藏于桌面。自带三位数字表显示。 2、交流输出：0-24V，叠加电压，具备过载保护功能； 3、直流稳压输出：1.25-24V无级可调，数码显示，额定电流1.5A，具备过载保护功能； 4、一路交流220V输出，额定电流5A，电压输出有指示灯指示，具备过载保护功能。 型号：WCY-XSDY-186（S-1D）	355.00	24	8520.00
7	水槽	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 型号：WJH0357D	356.00	13	4628.00
8	教室电源箱	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	配电箱1个，380v交流接触器1个，启动开关1个，停止开关1个 型号：定制	1584.00	1	1584.00
9	分路控制器	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源内置分路控制器，可控制学生台的交流电源 型号：定制	88.00	1	88.00
10	电源插座	天津市津耐电器有限公司	天津/中国	小型	男	津耐	二路交流220V电压输出，额定电流10A。 型号：N9023C	32.00	52	1664.00
11	主电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ32mmPVC管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmPVC管 型号：Φ32	19.00	4	76.00

12	支电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台 型号：Φ20	5.80	40	232.00
13	电源线	瑞天线缆有限公司	河北/中国	小型	男	瑞天	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：BVR4.0mm²	26.00	120	3120.00
14	主控球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	主球阀，材质为铜制 型号：定制	102.00	1	102.00
15	支球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	支球阀，材质为铁质 型号：定制	37.00	13	481.00
16	铜接头	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	铜质接头 型号：定制	24.00	13	312.00
17	给水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PPR材质水管，上水管和进水管，规格为Φ25 型号：Φ25	34.00	40	1360.00
18	排水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	UPVC材质排水管，规格为Φ50 型号：Φ50	34.00	40	1360.00
19	实验室风机	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	风量：6677-13353m³/h 风压：724-1139Pa 功率：4KW 转速：1450r/min 型号：F4-72-6A-4-4KW	17756.00	1	17756.00

20	风机调速器	浙江淳高电气有限公司	浙江/中国	小型	女	淳高	1. 适配多种电机功率; 2. 面板频率:无极编码器; 3. 输出:AC 0-380V 13A; 4. 模拟输出:2路(A01. A02)0-10V/0-20MA 5. 模拟输入:1路(AI2)0-10V/0-20MA, 1路(AI3)0-10V; 6. 控制方式:V/F控制; 7. 过载能力:150%额定电流60s;180%额定电流3s; 8. 控制电源+24V:最大输出电流200mA; 9. 运行方式:键盘、端子、RS485通讯; 10. 可实现紧急停机, 转速跟踪; 11. 输入端子:8路数字量输入端子; 12. 继电器输出:两路可编程继电器输出; 13. 可显示运行信息、故障信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能; 14. 能适应-10℃~40℃的使用环境温度和-20℃~65℃储存温度, 最大 90%RH 不结露的环境湿度。要求能适应高度1000m以下, 振动5.9m/秒 ² (=0.6g) 以下使用环境; 15. 冷却方式采用强制风冷。 型号: BRF5	2376.00	1	2376.00
21	风机减震器	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	弹簧式 型号: 定制	1034.00	1	1034.00
22	柔性软连接	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	软质塑料, 连接风口接口处 型号: 定制	422.00	1	422.00
23	风管支架	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	采用角钢焊接 型号: 定制	1690.00	1	1690.00

24	实验室外风管	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	规格: 320×500mm, 玻璃钢 型号: 定制	487.00	25	12175.00
25	消音器	浙江东科教学设备有限公司	浙江/中国	微型	男	东科	Φ110、Φ160PVC 型号: 160/110	42.00	25	1050.00
26	室内主风管	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	500*200PVC主管道, 壁厚为5mm 型号: 定制	343.00	18	6174.00
27	室内支风管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PVC材质风管, 规格为Φ160 型号: Φ160	40.00	22	880.00
28	室内支风管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PVC材质风管, 规格为Φ110 型号: Φ110	22.00	18	396.00
29	静电地板铺设	廊坊宇科机房设备有限公司	河北/中国	小型	男	鑫沈飞	材质: 钢板壳材质, 水泥填充, 防静电陶瓷面, 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。 型号: HDG. CQ. D	343.00	87	29841.00
小计									625	206735.00
(3) 生物实验室										

1	演示台	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	规格：3000mm（L）×700mm（W）×850mm（H）； 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用1.0mm冷轧钢板，经机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度75 μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度20mm。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备30mm高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-02型（DZ）	9032.00	1	9032.00
---	-----	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------



2	实验桌	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：2800mm*600mm*780mm采用全钢落地式结构 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用1.0mm厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um(±5%)，抗腐蚀性性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板1块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：WCY-BT/QG-01 (DZ02)	7527.00	12	90324.00
3	实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、规格：φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01型	112.00	48	5376.00

4	洗眼器	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用1400mm长不锈钢软管。 型号：WJH0355	370.00	1	370.00
---	-----	----------------	-------	----	---	-----	--	--------	---	--------



5	教师电源	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm； 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制20秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流5A。 二、电源箱模块： 1、规格：285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量315VA变压器，12V散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B	4312.00	1	4312.00
---	------	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------

6	学生电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、此电源采用PVC模具一次成型，隐藏式设计，用时可打开取电，不用时可按下隐藏于桌面。自带三位数字表显示。 2、交流输出：0-24V，叠加电压，具备过载保护功能； 3、直流稳压输出：1.25-24V无级可调，数码显示，额定电流1.5A，具备过载保护功能； 4、一路交流220V输出，额定电流5A，电压输出有指示灯指示，具备过载保护功能。 型号：WCY-XSDY-186（S-1D）	355.00	24	8520.00
7	水槽	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 型号：WJH0357D	356.00	13	4628.00
8	教室电源箱	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	配电箱1个，380v交流接触器1个，启动开关1个，停止开关1个 型号：定制	1584.00	1	1584.00
9	分路控制器	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源内置分路控制器，可控制学生台的交流电源 型号：定制	88.00	1	88.00
10	电源插座	天津市津耐电器有限公司	天津/中国	小型	男	津耐	二路交流220V电压输出，额定电流10A。 型号：N9023C	32.00	52	1664.00
11	主电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ32mmpvc管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmpvc管 型号：Φ32	19.00	4	76.00

12	支电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台 型号：Φ20	5.80	40	232.00
13	电源线	瑞天线缆有限公司	河北/中国	小型	男	瑞天	1.地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2.地下耗材：电源主线采用4.0mm² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：BVR4.0mm²	26.00	120	3120.00
14	主控球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	主球阀，材质为铜制 型号：定制	102.00	1	102.00
15	支球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	支球阀，材质为铁质 型号：定制	37.00	13	481.00
16	铜接头	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	铜质接头 型号：定制	24.00	13	312.00
17	给水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PPR材质水管，上水管和进水管，规格为Φ25 型号：Φ25	34.00	40	1360.00
18	排水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	UPVC材质排水管，规格为Φ50 型号：Φ50	34.00	40	1360.00
19	静电地板铺设	廊坊宇科机房设备有限公司	河北/中国	小型	男	鑫沈飞	材质：钢板壳材质，水泥填充，防静电陶瓷面，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。 型号：HDG.CQ.D	343.00	87	29841.00

小计								512	162782.00	
(4) 显微镜										
1	显微镜	宁波永新光学股份有限公司	浙江/中国	中型	男	永新	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%。 （2）左右两系统放大率差≤1.5%。 2. 镜筒：双目斜筒，≤45° 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≤1.5mm。 （2）倾斜式目镜筒作360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移≤0.6mm。 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≤0.025mm。 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，并有内置防滑动离合器，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。 型号：N-117M	1980.00	22	43560.00
小计								22	43560.00	
合计								1578	562377.00	

(五) 北京市通州区陆辛庄学校小学部										
(1) 科学实验室										
1	演示台	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：3000mm（L）×700mm（W）×850mm（H）； 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用1.0mm冷轧钢板，经机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度75 μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度20mm。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备30mm高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-02型（DZ）	9032.00	1	9032.00



2	实验桌	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：2800mm*600mm*780mm采用全钢落地式结构 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用1.0mm厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um(±5%)，抗腐蚀性性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板1块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：WCY-BT/QG-01 (DZ02)	7527.00	12	90324.00
3	实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、规格：φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01型	112.00	48	5376.00

4	洗眼器	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用1400mm长不锈钢软管。 型号：WJH0355	370.00	1	370.00
---	-----	----------------	-------	----	---	-----	--	--------	---	--------



5	教师电源	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm； 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制20秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流5A。 二、电源箱模块： 1、规格：285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量315VA变压器，12V散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B	4312.00	1	4312.00
---	------	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------

6	学生电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、此电源采用PVC模具一次成型，隐藏式设计，用时可打开取电，不用时可按下隐藏于桌面。自带三位数字表显示。 2、交流输出：0-24V，叠加电压，具备过载保护功能； 3、直流稳压输出：1.25-24V无级可调，数码显示，额定电流1.5A，具备过载保护功能； 4、一路交流220V输出，额定电流5A，电压输出有指示灯指示，具备过载保护功能。 型号：WCY-XSDY-186（S-1D）	355.00	24	8520.00
7	水槽	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 型号：WJH0357D	356.00	13	4628.00
8	教室电源箱	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	配电箱1个，380v交流接触器1个，启动开关1个，停止开关1个 型号：定制	1584.00	1	1584.00
9	分路控制器	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源内置分路控制器，可控制学生台的交流电源 型号：定制	88.00	1	88.00
10	电源插座	天津市津耐电器有限公司	天津/中国	小型	男	津耐	二路交流220V电压输出，额定电流10A。 型号：N9023C	32.00	52	1664.00
11	主电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ32mmpvc管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmpvc管 型号：Φ32	19.00	4	76.00

12	支电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台 型号：Φ20	5.80	40	232.00
13	电源线	瑞天线缆有限公司	河北/中国	小型	男	瑞天	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm ² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：BVR4.0mm ²	26.00	120	3120.00
14	主控球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	主球阀，材质为铜制 型号：定制	102.00	1	102.00
15	支球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	支球阀，材质为铁质 型号：定制	37.00	13	481.00
16	铜接头	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	铜质接头 型号：定制	24.00	13	312.00
17	给水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PPR材质水管，上水管和进水管，规格为Φ25 型号：Φ25	34.00	40	1360.00
18	排水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	UPVC材质排水管，规格为Φ50 型号：Φ50	34.00	40	1360.00

19	静电地板铺设	廊坊宇科 机房设备 有限公司	河北/ 中国	小型	男	鑫沈飞	材质：钢板壳材质，水泥填充，防静电陶瓷面，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。 型号：HDG. CQ. D	343.00	79	27097.00
小计									504	160038.00
(2) 显微镜										



1	显微镜	宁波永新光学股份有限公司	浙江/中国	中型	男	永新	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≥ 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$\leq \pm 0.15$；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，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-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。 型号：N-117M	1980.00	22	43560.00	
小计										22	43560.00
合计										526	203598.00
（六）北京市通州区永乐店中学											
（1）物理实验室											

1	演示台	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	规格：3000mm（L）×700mm（W）×850mm（H）； 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用1.0mm冷轧钢板，经机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度75 μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度20mm。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备30mm高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-02型（DZ）	9032.00	1	9032.00
---	-----	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------



2	实验桌	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：2400mm*600mm*780mm采用全钢落地式结构 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用1.0mm厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um(±5%)，抗腐蚀性性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板1块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：WCY-BT/QG-01 (DZ01)	7226.00	12	86712.00
3	实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、规格：φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01型	112.00	48	5376.00

4	教师电源	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm； 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制20秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流5A。 二、电源箱模块： 1、规格：285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量315VA变压器，12V散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B	4312.00	1	4312.00
---	------	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------

5	学生电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、此电源采用PVC模具一次成型，隐藏式设计，用时可打开取电，不用时可按下隐藏于桌面。自带三位数字表显示。 2、交流输出：0-24V，叠加电压，具备过载保护功能； 3、直流稳压输出：1.25-24V无级可调，数码显示，额定电流1.5A，具备过载保护功能； 4、一路交流220V输出，额定电流5A，电压输出有指示灯指示，具备过载保护功能。 型号：WCY-XSDY-186（S-1D）	355.00	24	8520.00
6	水槽	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 型号：WJH0357D	356.00	1	356.00
7	教室电源箱	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	配电箱1个，380v交流接触器1个，启动开关1个，停止开关1个 型号：定制	1584.00	1	1584.00
8	分路控制器	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源内置分路控制器，可控制学生台的交流电源 型号：定制	88.00	1	88.00
9	电源插座	天津市津耐电器有限公司	天津/中国	小型	男	津耐	二路交流220V电压输出，额定电流10A。 型号：N9023C	32.00	52	1664.00

10	主电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ32mmPVC管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmPVC管 型号：Φ32	19.00	4	76.00
11	支电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台 型号：Φ20	5.80	50	290.00
12	电源线	瑞天线缆有限公司	河北/中国	小型	男	瑞天	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm ² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：BVR4.0mm ²	26.00	150	3900.00
13	主控球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	主球阀，材质为铜制 型号：定制	102.00	1	102.00
14	支球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	支球阀，材质为铁质 型号：定制	37.00	1	37.00
15	铜接头	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	铜质接头 型号：定制	24.00	13	312.00
16	给水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PPR材质水管，上水管和进水管，规格为Φ25 型号：Φ25	34.00	10	340.00

17	排水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	UPVC材质排水管，规格为Φ50 型号：Φ50	34.00	10	340.00
18	静电地板铺设	廊坊宇科机房设备有限公司	河北/中国	小型	男	鑫沈飞	材质：钢板壳材质，水泥填充，防静电陶瓷面，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。 型号：HDG.CQ.D	343.00	111	38073.00
小计									491	161114.00
(2) 化学实验室										
1	演示台	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：3000mm (L) × 700mm (W) × 850mm (H) ; 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用1.0mm冷轧钢板，经机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度75 μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度20mm。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备30mm高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-02型（DZ）	9032.00	1	9032.00

2	实验桌	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：2800mm*600mm*780mm采用全钢落地式结构 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用1.0mm厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um(±5%)，抗腐蚀性性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板1块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：WCY-BT/QG-01（DZ02）	7527.00	12	90324.00
3	实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、规格：φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01型	112.00	48	5376.00

4	洗眼器	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用1400mm长不锈钢软管。 型号：WJH0355	370.00	1	370.00
---	-----	----------------	-------	----	---	-----	--	--------	---	--------



5	教师电源	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm； 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制20秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流5A。 二、电源箱模块： 1、规格：285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量315VA变压器，12V散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B	4312.00	1	4312.00
---	------	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------

6	学生电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、此电源采用PVC模具一次成型，隐藏式设计，用时可打开取电，不用时可按下隐藏于桌面。自带三位数字表显示。 2、交流输出：0-24V，叠加电压，具备过载保护功能； 3、直流稳压输出：1.25-24V无级可调，数码显示，额定电流1.5A，具备过载保护功能； 4、一路交流220V输出，额定电流5A，电压输出有指示灯指示，具备过载保护功能。 型号：WCY-XSDY-186（S-1D）	355.00	24	8520.00
7	水槽	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 型号：WJH0357D	356.00	13	4628.00
8	教室电源箱	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	配电箱1个，380v交流接触器1个，启动开关1个，停止开关1个 型号：定制	1584.00	1	1584.00
9	分路控制器	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源内置分路控制器，可控制学生台的交流电源 型号：定制	88.00	1	88.00
10	电源插座	天津市津耐电器有限公司	天津/中国	小型	男	津耐	二路交流220V电压输出，额定电流10A。 型号：N9023C	32.00	52	1664.00
11	主电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ32mmpvc管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmpvc管 型号：Φ32	19.00	4	76.00

12	支电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台 型号：Φ20	5.80	50	290.00
13	电源线	瑞天线缆有限公司	河北/中国	小型	男	瑞天	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：BVR4.0mm²	26.00	150	3900.00
14	主控球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	主球阀，材质为铜制 型号：定制	102.00	1	102.00
15	支球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	支球阀，材质为铁质 型号：定制	37.00	13	481.00
16	铜接头	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	铜质接头 型号：定制	24.00	13	312.00
17	给水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PPR材质水管，上水管和进水管，规格为Φ25 型号：Φ25	34.00	50	1700.00
18	排水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	UPVC材质排水管，规格为Φ50 型号：Φ50	34.00	50	1700.00
19	实验室风机	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	风量：6677-13353m³/h 风压：724-1139Pa 功率：4KW 转速：1450r/min 型号：F4-72-6A-4-4KW	17756.00	1	17756.00

20	风机调速器	浙江淳高电气有限公司	浙江/中国	小型	女	淳高	1. 适配多种电机功率; 2. 面板频率:无极编码器; 3. 输出:AC 0-380V 13A; 4. 模拟输出:2路(A01. A02)0-10V/0-20MA 5. 模拟输入:1路(AI2)0-10V/0-20MA, 1路(AI3)0-10V; 6. 控制方式:V/F控制; 7. 过载能力:150%额定电流60s;180%额定电流3s; 8. 控制电源+24V:最大输出电流200mA; 9. 运行方式:键盘、端子、RS485通讯; 10. 可实现紧急停机, 转速跟踪; 11. 输入端子:8路数字量输入端子; 12. 继电器输出:两路可编程继电器输出; 13. 可显示运行信息、故障信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能; 14. 能适应-10℃~40℃的使用环境温度和-20℃~65℃储存温度, 最大 90%RH 不结露的环境湿度。要求能适应高度1000m以下, 振动5.9m/秒 ² (=0.6g) 以下使用环境; 15. 冷却方式采用强制风冷。 型号: BRF5	2376.00	1	2376.00
21	风机减震器	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	弹簧式 型号: 定制	1034.00	1	1034.00
22	柔性软连接	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	软质塑料, 连接风口接口处 型号: 定制	422.00	1	422.00
23	风管支架	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	采用角钢焊接 型号: 定制	1690.00	1	1690.00

24	实验室外风管	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	规格: 320×500mm, 玻璃钢 型号: 定制	487.00	25	12175.00
25	消音器	浙江东科教学设备有限公司	浙江/中国	微型	男	东科	Φ110、Φ160PVC 型号: 160/110	42.00	25	1050.00
26	室内主风管	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	小型	男	塑腾	500*200PVC主管道, 壁厚为5mm 型号: 定制	343.00	20	6860.00
27	室内支风管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PVC材质风管, 规格为Φ160 型号: Φ160	40.00	25	1000.00
28	室内支风管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PVC材质风管, 规格为Φ110 型号: Φ110	22.00	20	440.00
29	静电地板铺设	廊坊宇科机房设备有限公司	河北/中国	小型	男	鑫沈飞	材质: 钢板壳材质, 水泥填充, 防静电陶瓷面, 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。 型号: HDG. CQ. D	343.00	133	45619.00
小计									738	224881.00
(3) 生物实验室										

1	演示台	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	规格：3000mm（L）×700mm（W）×850mm（H）； 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用1.0mm冷轧钢板，经机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度75 μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度20mm。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备30mm高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-02型（DZ）	9032.00	1	9032.00
---	-----	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------



2	实验桌	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	规格：2800mm*600mm*780mm采用全钢落地式结构 1. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用1.0mm厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75um(±5%)，抗腐蚀性性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板1块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10万次，滑轨：采用1.2+1.2+1.5mm加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：WCY-BT/QG-01（DZ02）	7527.00	12	90324.00
3	实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、规格：φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01型	112.00	48	5376.00

4	洗眼器	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成型制作，具有过滤及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用1400mm长不锈钢软管。 型号：WJH0355	370.00	1	370.00
---	-----	----------------	-------	----	---	-----	--	--------	---	--------



5	教师电源	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	北京/ 中国	小型	女	威成亚	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm； 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制20秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流5A。 二、电源箱模块： 1、规格：285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量315VA变压器，12V散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B	4312.00	1	4312.00
---	------	----------------------------	-----------	----	---	-----	--	---------	---	---------

6	学生电源	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	1、此电源采用PVC模具一次成型，隐藏式设计，用时可打开取电，不用时可按下隐藏于桌面。自带三位数字表显示。 2、交流输出：0-24V，叠加电压，具备过载保护功能； 3、直流稳压输出：1.25-24V无级可调，数码显示，额定电流1.5A，具备过载保护功能； 4、一路交流220V输出，额定电流5A，电压输出有指示灯指示，具备过载保护功能。 型号：WCY-XSDY-186（S-1D）	355.00	24	8520.00
7	水槽	河北润旺达实验室设备有限公司	河北/中国	小型	男	润旺达	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 型号：WJH0357D	356.00	13	4628.00
8	教室电源箱	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	配电箱1个，380v交流接触器1个，启动开关1个，停止开关1个 型号：定制	1584.00	1	1584.00
9	分路控制器	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	小型	女	威成亚	教师电源内置分路控制器，可控制学生台的交流电源 型号：定制	88.00	1	88.00
10	电源插座	天津市津耐电器有限公司	天津/中国	小型	男	津耐	二路交流220V电压输出，额定电流10A。 型号：N9023C	32.00	52	1664.00
11	主电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ32mmpvc管，从配电箱至教师演示台预埋Φ32mmpvc管 型号：Φ32	19.00	4	76.00

12	支电源管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	Φ20mmPVC管，从教师演示台分四路预埋Φ20mmPVC管至学生实验台 型号：Φ20	5.80	45	261.00
13	电源线	瑞天线缆有限公司	河北/中国	小型	男	瑞天	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm ² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：BVR4.0mm ²	26.00	135	3510.00
14	主控球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	主球阀，材质为铜制 型号：定制	102.00	1	102.00
15	支球阀	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	支球阀，材质为铁质 型号：定制	37.00	13	481.00
16	铜接头	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	铜质接头 型号：定制	24.00	13	312.00
17	给水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	PPR材质水管，上水管和进水管，规格为Φ25 型号：Φ25	34.00	45	1530.00
18	排水管	山东盛凯塑料制品有限公司	山东/中国	微型	男	鑫盛凯	UPVC材质排水管，规格为Φ50 型号：Φ50	34.00	45	1530.00

19	静电地板铺设	廊坊宇科 机房设备 有限公司	河北/ 中国	小型	男	鑫沈飞	材质：钢板壳材质，水泥填充，防静电陶瓷面，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。 型号：HDG.CQ.D	343.00	105	36015.00
小计									560	169715.00
(4) 显微镜										



1	显微镜	宁波永新光学股份有限公司	浙江/中国	中型	男	永新	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）： $4\text{X}/0.10 \geq 13.5$ ； $10\text{X}/0.25 \geq 13.5$ ； $40\text{X}/0.65$ （弹簧） ≥ 13.5 ； $100\text{X}/1.25$ （弹簧） ≥ 10.0 。 （2）齐焦（mm）： $10\text{X}-4\text{X} \leq \pm 0.15$ ； $10\text{X}-40\text{X} \leq \pm 0.06$ ； $40\text{X}-100\text{X} \leq \pm 0.03$ 。 （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） $0.03-0.04$ 。 型号：N-117M	1980.00	48	95040.00
小计								48	95040.00	
合计								1837	650750.00	
总计								8713	3019893.00	
总价(元)					叁佰零壹万玖仟捌佰玖拾叁元整					

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：北京弘大运河科技发展有限公司

日期：2026年08月13日



4-2 分项报价表（按学校进行报价）

分项报价表（按学校）

项目编号/包号： TJZWXM-76-GZ-FS/01/ 包1 项目名称： 北京市通州区中小学校办学装备提升项目（包1：实验室成套设备一）

项目单位	报价合计（元）
北京市通州区柴厂屯学校初中部	724025.00
北京市通州区柴厂屯学校小学部	162932.00
北京市通州区觅子店学校	716211.00
北京市通州区陆辛庄学校初中部	562377.00
北京市通州区陆辛庄学校小学部	203598.00
北京市通州区永乐店中学	650750.00
总合计（元）	3019893.00

注：本表总合计应当与开标一览表中总价一致。

投标人名称（加盖公章）：北京弘大运河科技发展有限公司

日期： 2026 年 08 月 13 日

