

政府采购合同

供方(中标供应商全称): 新乡市富华家具有限公司

需方(采购人全称): 新乡市铁路高级中学

供方持中标/成交通知书, 根据谈判文件、供方的投标/报价等文件[项目编号: 新乡政采竞谈-2023-5], 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规, 供需双方经协商一致, 达成以下合同条款:

一、本合同名称: 新乡市铁路高级中学物理、化学、生物实验室及准备室、仪器室更新改造项目。

二、本合同总价为人民币665800.00元(大写: 陆拾陆万伍仟捌佰元整)。

供货范围、技术规格、及分项价格如下:

单位: 人民币元

序号	货物名称	品牌/规格/型号	技术参数(详细配置)	单位	单价	数量	合计	免费质保期	备注
1	教师演示台	品牌:科育 规格:2800*700*870mm 型号:KY-YST2878	1、尺寸:2800(长)×700(宽)×870mm(高)。 2、结构:演示台设有储物柜,中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。 3、台面:采用12.7mm厚防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、抗污染的实验室专用实芯理化板,边缘加厚并经抛光处理而成,造型美观、经久耐用。 4、桌体:采用1.0mm优质镀锌钢板,C02保护焊焊接,打磨处理,表面经EPOXY粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值70μm),耐腐蚀、耐酸碱。 5、滑轨:三节重型滚珠滑轨,承重性强,滑动性能良好,无噪音。 6、铰链:采用自动型110°大伸展角度,锌合金铰链,开合五万次不变形。 7、拉手:采用C型不锈钢拉手,造型独特美观。 8、脚垫:采用柜体内置可调ABS脚垫,保证桌面平整,防水防潮,延长设备使用寿命。	张	7250	1	7250	验收合格之日起2年	48座 电物实验室
2	教师电源	品牌:科育 规格:输入电源:220V 50HZ 型号:KY-J-07	电源主控台采用抽屉结构机箱,通过耐压测试接地电阻试验以及高低温高湿试验。 输入电源:220V 50HZ,设有40A总漏电保护断路开关和交流输出220V 10A多功能五孔新国标带防护插座,供教师使用,具备漏电保护功能,分4组向学生实验桌输出交流220V电源,并具备过载和短路保护功能。 总控台教师电源采用轻触按键操作、数码显示,射频卡刷卡加数字密码开机、倒计时自动关机功能;	台	3750	1	3750	验收合格之日起2年	48座 电物实验室

			直流电压分辨率为0.1V，全数字化控制；通过上行，下行软键，平滑选取直流1.5-27.0V电压，电流0-3A。三位数码管监测显示输出端子两端电压； 交流电压分辨率为2V，全数字化控制。通过数字软键，迭加选取交流0-30V电压，电流0-3A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。三位数码管监测显示输出端子两端电压； 直流大电流9V输出。短时输出电流值为20A，输出10秒自动关断。 直流输出高压240V/300V，二档，电流100mA，有自动过载保护功能。 一键锁定功能，为避免误操作等意外在电压输出时改变输出电压，通过锁定键锁定输出。解锁时，再按锁定键即可（主动锁定）；						
3	学生电源系统	品牌:科育 规格:低压交流电源电压为1V-18V/3A、19V-30V/2A 低压直流电源电压为1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A 型号:KY-DYST1878	1、学生电源应采用具有独立变压器的受控电源。 2、采用数字化键盘轻触操作控制、数码显示交直流电压。 3、学生低压交流电源电压为1V-18V/3A、19V-30V/2A（1V倍率）；具备自动过载保护功能。 4、学生低压直流电源电压为1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A（0.1V倍率）。 5、学生电源与台面成110°角，美观大方，不易损坏，外壳为铝木框架，两侧采用塑料堵头套牢，整体连接紧凑，美观大方。	台	780	24	18720	验收合格之日起2年	48座 电物实验室
4	电源布线系统	品牌:科育 规格:PVC-U管,管直径20mm 型号:KY-T301	1、电工管采用优质PVC-U管,管直径20mm,直接、管卡、电工胶布等。根据实验室实际,也可采用铝合金或不锈钢地面走线槽。 2、主干电源线采用4mm²优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用2.5mm²、1.5mm²优质多芯铜质护套线。	套	3000	1	3000	验收合格之日起2年	48座 电物实验室
5	学生实验桌	品牌:科育 规格:1200*600*780mm 型号:KY-ZSY1268	1、尺寸:1200(长)×600(宽)×780mm(高)。 2、结构:新型铝塑结构,桌体上部带有两个书包斗,可挂放学生凳。桌体结合人体工程学设计,镂空设计,便于清理,不屯垃圾。外观流线形设计,简洁美观,易碰撞处全部采用倒圆角,产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。无毒无味,耐腐蚀,耐酸碱,防水防潮,可重复组装拆卸。	张	2400	24	57600	验收合格之日起2年	48座 电物实验室

			3、台面：选用实验室专用20mm 厚黑色坯体工业陶瓷台面，耐高温、釉面和坯体结合后不脱落、不脱层，耐磨、耐强腐蚀，采用一体高温烧制成型，釉面颜色有黑色、蓝色、灰色可选。 4、桌腿：由上中下三段组成，上、下支座采用铝合金压铸工艺一次成“T”字形，预留卡槽，减少连接和螺丝固定，表面更圆滑。上支座尺寸560*54*118mm，壁厚4mm；下支座尺寸560*54*97mm，壁厚4mm。单侧立柱由两根方形铝合金组成，使结构更加稳固，尺寸为50*40*595mm，壁厚2mm，两根立柱卡槽间安插钢制镀锌板尺寸为5*595mm，壁厚1.0mm，起到加强连接、美观装饰的作用。每根立柱内部有3个螺丝槽，与上、下支座和中间立柱连接成工字型桌腿。桌腿预留专用孔位，可与地面固定，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。 5、台面承重梁：采用冷轧无缝方钢焊接成“目”字形，增强台面承重性能。采用二氧化碳保护焊，磷化、酸洗、除油、除锈处理后，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。 6、书包斗：采用ABS工程塑料，模具注塑成型，造型为长方形。尺寸400*308*180mm，壁厚为3mm，正面设半圆形挂凳口，方便收凳打扫卫生。 7、桌腿连接横杆：尺寸1045*14*60mm，壁厚1.2mm。四根桌腿立柱和两根桌腿连接横杆通过金属三卡锁连接，便于组装及拆卸，保证连接牢固，外观流线形设计。 8、脚垫：采用ABS工程塑料，表面由铁板电镀装饰，可调节高低，并装有螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面，有效延长设备寿命。 9、功能柱：尺寸：345（长）×220（宽）×745mm（高）。柱体：采用ABS工程塑料注塑成型，壁厚4mm，表面磨面与光面处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线，上部设置散热孔。						
6	教师椅	品牌：科育 规格：直径328mm 型号：KY-YY3280	1、凳面：采用PP工程塑料注塑成双色椭圆凳面，直径328MM，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），前端呈半圆弧形，圆润下滑，曲面优美。后端月牙形靠背突起，完美贴合臀部，符合人体工程学。 2、立柱：采用直径60MM，壁厚1.2MM的冷轧钢管，上部有螺杆，凳面由螺杆带动升降。 3、凳脚：采用铝合金压铸工艺一次成型，直径430MM，壁厚2.8MM。5只脚上带有塑料装饰片，表面带防滑颗粒，既美观又延长凳	张	160	1	160	验收合格之日起2年	48座 电学实验室

			脚使用寿命。 4、脚轮：优质塑料尼龙、钢材精心制作，滚动声音更细微，柔韧性更好，能做到防滑、减震、防静电。 5、工艺：表面金属部分经过磷化、酸洗、除油、除锈、处理后再经自动喷枪环氧树脂金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。						
7	学生实验凳	品牌:科育 规格:直径320mm 型号: KY-YD3200	1、凳面：采用高密度PP材质的凳面，直径320mm，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为1.8mm厚直径为160mm钢板托盘，使得凳子更加稳固。 2、凳脚：4个凳脚采用16×36×1.8mm的冷轧钢管一次弯曲成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板。质量稳定，坚固耐用，美观大方。 3、结构：由螺杆带动升降，升降范围450mm-520mm，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。 4、制作工艺：1. 采用二氧化碳保护焊。2. 涂层:经过磷化、酸洗、除油、除锈处理，再经全自动喷涂机械手喷环氧树脂金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。	张	145	58	8410	验收合格之日起2年	48座电物实验室
8	教师演示台	品牌:科育 规格: 2800*700*870mm 型号: KY-YST2878	1、尺寸：2800（长）×700（宽）×870mm（高）。 2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 3、台面：采用12.7mm厚防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、抗污染的实验室专用实芯理化板，边缘加厚并经抛光处理而成，造型美观、经久耐用。台面材料需符合以下技术参数及要求： 3.1环保性能要求：甲醛检测合格报告（检测方法：气候箱检测方法，测试结果≤0.06mg/m³） 3.2物理性能要求：燃烧性能：国家标准（GB/T8624-2012）达到B1级；表面耐干热性能：国家标准（GB/T7911-2013）需达到1级标准；耐沸水性能表面质量，参照国家标准（GB/T7911-2013）需达到1级标准； 3.3化学性能要求：耐化学腐蚀性能优越，提供测试机构检验报告，检测方法参照GB/T 17657-2013，其中包含常规试剂37%盐酸、50%硝酸、98%硫酸、次氯酸钠、环己胺、无水乙醇、丙酮、高氯酸、乙二醇、异丙醇、液体石蜡、环己酮、吡啶、三氯乙烯、乳酸、无水乙醚、苯乙烯、磷酸、氢氟酸、氢溴酸等至少70种化学试剂，检测结果均为5级	张	7250	1	7250	验收合格之日起2年	48座风化学通化实验室

			(无明显变化)。 3.4表面易清洁,抑制细菌生长,肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值≥ 5.5,金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值≥ 5.2,大肠杆菌测试结果抗菌活性值≥ 6.0,粪链球菌测试结果抗菌活性值≥ 1.6,肠沙门氏菌肠亚种的抗菌活性值≥ 4.1。 4、桌体:采用1.0mm优质镀锌钢板,C02保护焊焊接,打磨处理,表面经EPOXY粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值70μm),耐腐蚀、耐酸碱。 5、滑轨:三节重型滚珠滑轨,承重性强,滑动性能良好,无噪音。 6、铰链:采用自动型110°大伸展角度,锌合金铰链,开合五万次不变形。 7、拉手:采用C型不锈钢拉手,造型独特美观。 8、脚垫:采用柜体内置可调ABS脚垫,保证桌面平整,防水防潮,延长设备使用寿命。						
9	教师电源	品牌:科育 规格:输入电源:220V 50HZ 型号: KY-J-07	电源主控台采用抽屉结构机箱,通过耐压测试接地电阻试验以及高低温高湿试验。 输入电源:220V 50HZ,设有40A总漏电保护断路器开关和交流输出220V 10A多功能五孔新国标带防护插座,供教师使用,具备漏电保护功能,分4组向学生实验桌输出交流220V电源,并具备过载和短路保护功能。 总控台教师电源采用轻触按键操作、数码显示,射频卡刷卡加数字密码开机、倒计时自动关机功能; 直流电压分辨率为0.1V,全数字化控制;通过上行,下行软键,平滑选取直流1.5-27.0V电压,电流0-3A。三位数码管监测显示输出端子两端电压; 交流电压分辨率为2V,全数字化控制。通过数字软键,迭加选取交流0-30V电压,电流0-3A。具备过载保护点智能侦测功能,电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。三位数码管监测显示输出端子两端电压; 直流大电流9V输出。短时输出电流值为20A,输出10秒自动关断。 直流输出高压240V/300V,二档,电流100MA,有自动过载保护功能。 一键锁定功能,为避免误操作等意外在电压输出时改变输出电压,通过锁定键锁定输出。解锁时,再按锁定键即可(主动锁定);	台	3750	1	3750	验收合格之日起2年	48座 通风化学实验室
10	学生安全电源	品牌:科育 规格:交流220V 型号: KY-D3	1、学生安全电源设置在学生桌书包斗之间,每2个学生用一台电源。 2、学生交流220V,两路输出(教学安全总电源开关)。 3、中间一块自带背光普彩电力监测仪,内	台	300	24	7200	验收合格之日起2年	48座 通风化学实验室

			置ARM处理器智能处理数据，可实时监测与之连接电器的电压、电流、功率、用电量。 4、学生安全电源具备自动过载保护功能，保证学生操作时安全。						
11	三联水嘴	品牌:润旺达 规格:加厚国标H62铜管 型号:F3302	1、主体材料:加厚国标H62铜管制造,可360°旋转,底座锁母与台面中间添加齿形止退垫,使连接后不易松动稳定性强,与台面安装牢固。 2、实验室三口水龙头:主体加厚纯铜制作,高亮度环氧树脂涂层,经24小时酸性盐雾试验后,耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射,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,装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻,与阀杆连接后不易松动稳定性强,开关寿命要求可达61万次,静态最大耐压2.5MPa,密封性能符合国家相关标准。	付	360	1	360	验收合格之日起2年	48座 通风化学实验室
12	PP水槽	品牌:科育 规格:内径490×390×290mm 型号:KY-PP042	1、采用耐腐蚀高密度PP材质,模具一次注塑成型,规格:内径490×390×290mm,水槽厚度5mm。 2、水槽应具有耐酸碱、耐热、耐有机溶剂;排水口应有水封装置。 3、水槽应采取台下托底式安装(带支撑托架),水槽与台面间采用防水密封胶封闭,无漏水现象。 4、水槽的上水、下水均应隐蔽,专用下水管扣,使下水管弯曲成“S”型防臭。 5、排水管必须连接可靠,避免因松动脱落造成漏水,引起电源短路,形成安全隐患。	个	240	1	240	验收合格之日起2年	48座 通风化学实验室
13	实验桌	品牌:科育 规格:1200*600*780mm 型号:KY-SYZ1268	1、尺寸:1200(长)×600(宽)×780mm(高)。 2、结构:新型铝塑结构,桌体上部带有两个书包斗,可挂放学生凳。桌体结合人体工程学设计,镂空设计,便于清理,不屯垃圾。外观流线形设计,简洁美观,易碰撞处全部采用倒圆角,产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。无毒无味,耐腐蚀,耐酸碱,防水防潮,可重复组装拆卸。 3、台面:选用实验室专用20mm厚黑色坯体工业陶瓷台面,耐高温、釉面和坯体结合后不脱落、不脱层,耐磨、耐强腐蚀,采用一体高温烧制成型,釉面颜色有黑色、蓝色、灰色可选。为满足使用要求和保障使用者健康需要,台面需通过具有检测资质的检测机构的检测,各项性能需满足或优于以下要求: 1、耐污性能要求: (1)、参照17657-2013测试方法,经包含有:硫酸、硝酸、盐酸、乙酸、磷酸、甲醛、氢氧化钠、醋酸乙脂、甲酚、氢氧化钾、氨水、孔雀绿、高锰酸钾溶液、红药水(	张	2400	24	57600	验收合格之日起2年	48座 通风化学实验室

		医用)、硫化钠饱和液、四氯化碳、乙醚、乙醇、乙醇胺、甲苯、糠醛、二氯甲烷、碘酒、王水、双氧水、苯酚、氯甲苯、二甲苯、硝酸银、三氯乙烯、煤油、二甲基甲酰胺、丙三醇、碳酸氢钠溶液、乙酸丁脂、乙酰丙酮、乙腈、液体石蜡、石油醚等不少于68种化学试剂检测,结果均为5级,无明显变化; (2) 参照GB/T3810.14-2016,台面耐污染性检测结果同样达到5级; (3) 参照SEFA8-M-2016标准检测,49种化学试剂至少48种检测结果为0级,无变化; 2、甲醛释放量要求:参照18580-2017标准,采用气候箱法检测,测试结果为ND,未检出; 3、放射性要求:参照GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准,检测结果为内、外照射指数符合A类要求; 4、抗菌要求:经抗菌性检测:大肠埃希氏菌抗菌率大于等于99.0%;金黄色葡萄球菌抗菌率大于等于96.5%; 5、物理性能要求:参照GB/T3810-2016等标准,通过尺寸偏差、直角度、表面平整度、静摩擦系数、湿膨胀、弯曲强度、弯曲弹性模量、压缩强度、抗急冷急热性及包含下面所列在内的不少于25项物理性能检测。 (1) 参照GB/T3810.4-2016,台面破坏强度检测结果需达到7500N以上; (2) 参照GB/T3810.11-2016,台面抗釉裂性检测结果为无釉裂; (3) 参照GB/T3810.12-2016,台面抗冻性检测结果为无釉裂及剥落; (4) 参照GB/T3810.8-2016,台面线性热膨胀系数检测,结果为$\leq 5.8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$; (5) 参照GB/T3810.5-2016,台面抗冲击性检测,结果为≥ 0.88; (6) 参照GB/T17657-2013,台面耐划痕性能检测,结果为无明显划痕; (7) 参照JC/T908-2013(2017)附录G,台面耐高温性能检测,结果为表面无破裂、裂缝、鼓泡、变色等现象。并采用75克碳化硅加热至1400℃以上置于试样表面进行耐高温测试,表面无变化; (8) 参照GB/T3810.15-2016,台面铅镉溶出量检测,结果为$\leq 0.0006 \text{ mg/dm}^2$; (9) 吸水率平均值$\leq 0.03\%$; (10) 耐磨性能达4级,2100转 可见磨损; (11) 参照SJ/T 10694-2006(2017) 6.3标准检测体积电阻、表面电阻。 6、参照GB/T16534-2009,台面维氏硬度检测,结果为平均值$\geq$					
--	--	--	--	--	--	--	--

			630HV1/6.2GPaHV9.807N; 7、JC/T908-2013（2017）附录A，台面莫氏硬度检测。结果为6级。 8、参照JC/T 897-2014（2017）标准进行抗菌性能和抗菌耐久性能检测，测试结果判定符合； 9、参照ISO13125：2013标准进行抗真菌活性检测，嗜松青霉活性值≥ 0.1，黑曲霉≥ 0.3；光催化抗真菌活性检测嗜松青霉活性值≥ 1.2，黑曲霉≥ 1.5； 4、桌腿：由上中下三段组成，上、下支座采用铝合金压铸工艺一次成“T”字形，预留卡槽，减少连接和螺丝固定，表面更圆滑。上支座尺寸560*54*118mm，壁厚4mm；下支座尺寸560*54*97mm，壁厚4mm。单侧立柱由两根方形铝合金组成，使结构更加稳固，尺寸为50*40*595mm，壁厚2mm，两根立柱卡槽间安插钢制镀锌板尺寸为5*595mm，壁厚1.0mm，起到加强连接、美观装饰的作用。每根立柱内部有3个螺丝槽，与上、下支座和中间立柱连接成工字型桌腿。桌腿预留专用孔位，可与地面固定，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。 5、台面承重梁：采用冷轧无缝方钢焊接成“目”字形，增强台面承重性能。采用二氧化碳保护焊，磷化、酸洗、除油、除锈处理后，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。 6、书包斗：采用ABS工程塑料，模具注塑成型，造型为长方形。尺寸400*308*180mm，壁厚为3mm，正面设半圆形挂凳口，方便收凳打扫卫生。 7、桌腿连接横杆：尺寸1045*14*60mm，壁厚1.2mm。四根桌腿立柱和两根桌腿连接横杆通过金属三卡锁连接，便于组装及拆卸，保证连接牢固，外观流线形设计。 8、脚垫：采用ABS工程塑料，表面由铁板电镀装饰，可调节高低，并装有螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面，有效延长设备寿命。 9、功能柱：尺寸：345（长）$\times$220（宽）$\times$745mm（高）。柱体：采用ABS工程塑料注塑成型，壁厚4mm，表面磨面与光面处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线，上部设置散热孔。						
14	塑料水槽柜	品牌：科育 规格：495*595*805mm 型号：	1、尺寸：495（长）$\times$595（宽）$\times$805mm（高）。 2、水槽：采用PP工程塑料一次注塑成型，耐酸碱、耐热、耐有机溶剂，规格495*595*290mm，壁厚5mm，四周有挡水凸起	台	1050	12	12600	验收合格之日起2年	48座通风化学实验室

		KY-SCS4598	，带有防溢水孔，水槽预留水嘴孔和洗眼器孔。 3、上下水系统：水槽的上水、下水均应隐蔽，专用下水管扣，使下水管弯曲成“S”型防臭，具有溢水管与下水管连接。 4、柜体：采用ABS工程塑料注塑成型，榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，表面磨面与光面处理。 5、柜门：前后两块柜门，方便上下水安装和维护，柜门与柜体不用铰链连接，采用内嵌式组装，柜门上装有强力磁铁，确保柜门合上后不松动。 6、柜体与水槽隐藏式子母扣连接，牢固不松动。						
15	学生小号三联水嘴	品牌:武洁 规格:加厚铜质 型号:WJ0731-1	1、主体:加厚铜质 2、涂层:高亮度环氧树脂涂层,耐腐蚀、耐热,防紫外线辐射 3、陶瓷阀芯90°旋转,使用寿命开关≥50万次,静态最大耐压20巴 4、经久耐用,不会出现渗水、断裂现象 5、鹅颈管可360°旋转 6、开关旋钮:高密度PP,人体工学设计,手感舒适	付	230	12	2760	验收合格之日起2年	48座风化学实验室
16	教师椅	品牌:科育 规格:直径328mm 型号:KY-YY3280	1、凳面:采用PP工程塑料注塑成双色椭圆凳面,直径328MM,凳面表层有颗粒凸起(乳白色),前端呈半圆弧形,圆润下滑,曲面优美。后端月牙形靠背突起,完美贴合臀部,符合人体工程学。 2、立柱:采用直径60MM,壁厚1.2MM的冷轧钢管,上部有螺杆,凳面由螺杆带动升降。 3、凳脚:采用铝合金压铸工艺一次成型,直径430MM,壁厚2.8MM。5只脚上带有塑料装饰片,表面带防滑颗粒,既美观又延长凳脚使用寿命。 4、脚轮:优质塑料尼龙、钢材精心制作,滚动声音更细微,柔韧性更好,能做到防滑、减震、防静电。 5、工艺:表面金属部分经过磷化、酸洗、除油、除锈、处理后再经自动喷枪环氧树脂金属粉末喷涂,经高温固化成光滑表面。	张	160	1	160	验收合格之日起2年	48座风化学实验室
17	学生凳	品牌:科育 规格:直径320mm 型号:KY-YD3200	1、凳面:采用高密度PP材质的凳面,直径320mm,凳面表层有颗粒凸起(乳白色),起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为1.8mm厚直径为160mm钢板托盘,使得凳子更加稳固。 2、凳脚:4个凳脚采用16×36×1.8mm的冷轧钢管一次弯曲成型,全自动焊接机械手焊接,焊点准确且均匀,四脚配耐磨脚垫,防滑消音,保护地板。质量稳定,坚固耐用,美观大方。	张	145	58	8410	验收合格之日起2年	48座风化学实验室

			3、结构：由螺杆带动升降，升降范围450mm-520mm，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。 4、制作工艺：1. 采用二氧化碳保护焊。2. 涂层：经过磷化、酸洗、除油、除锈处理，再经全自动喷涂机械手喷环氧树脂金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。						
18	供排水系统	品牌：科育 规格：进水管PP-R管，直径25mm 排 水 管 PVC-U管， 管 直 径 50mm 型 号： KY-GPS0320	1、进水管采用优质PP-R管，主管直径25mm。 2、排水管采用优质PVC-U管，管直径50mm。 3、弯头、直接、三通、外丝管套、生料带、PVC管胶水等。 4、教室进水总开关配截止阀1个。 5、上水管采用不锈钢波纹管编织软管，长度75cm，下水管采用优质硅胶接口PVC软管。	套	3000	1	3000	验收合格之日起2年	48座 通风学 化实验 室
19	电气布线	品牌：科育 规格：PVC-U管，管直径20mm 型 号： KY-T300	1、电工管采用优质PVC-U管，管直径20mm，直接、管卡、电工胶布等。根据实验室实际，也可采用铝合金或不锈钢地面走线槽。 2、主干电源线采用4 mm ² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。	套	3000	1	3000	验收合格之日起2年	48座 通风学 化实验 室
20	万向吸风罩	品牌：科育 规格：直套110mm风管，底座立柱110mm，导管75mm 型 号： KY-FZ1175	1、关节：高密度PP材质，可360度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗 2、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶 3、关节弹簧装置：防下垂、下滑、松动。 4、关节松紧旋钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合 5、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量 6、拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质 7、固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底 8、管径：出风口直套110mm风管，底座立柱110mm，导管75mm 9、固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底 10、管径：出风口直套110mm风管。	个	1200	25	30000	验收合格之日起2年	48座 通风学 化实验 室
21	室内通风系统	品牌：科育 规格：PVC风管，主风管直径200mm，支风管直径110mm 型 号： KY-TFN211	采用PVC风管，或PP焊接管具有耐酸碱性能。 规格：主风管直径200mm，支风管直径110mm。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	项	8700	1	8700	验收合格之日起2年	48座 通风学 化实验 室

22	室外通风系统	品牌:科育 规格: PVC 风管,主风管直径400mm 型号: KY-TFW400	采用PVC风管, 或PP焊接管具有耐酸碱性能。 规格: 主风管直径400mm。管卡采用碳钢制作, 表面经镀铬处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	项	14750	1	14750	验收合格之日起2年	48座通风化学实验室
23	防腐耐酸碱风机	品牌:科育 规格:功率: 5.5KW 型号: KY-J075	结构: PP离心式风机。功率: 5.5KW。每台通风设备都可以独立操作, 相互之间不受影响。气流组织合理, 排气顺畅, 无气味溢出、气体排放符合国家规定排放标准。风机进出口消声器、风机出入口变径节、风机软连接。	台	7500	1	7500	验收合格之日起2年	48座通风化学实验室
24	调速电机控制器	品牌:科育 规格:变频调速5.5Kw 型号: KY-Q420	采用变频调速5.5Kw、五位数码显示及状态指示灯、频率控制、具有过载保护功能; 恒转制控制, 输出平稳; 自动稳压输出, 输出短路保护; 具备抗干扰能力。	个	4500	1	4500	验收合格之日起2年	48座通风化学实验室
25	无级调速电机	品牌:科育 规格: pp离心式风机。功率: 5.5KW 型号: KY-DQ5500	结构: pp离心式风机。功率: 5.5KW。风量: 6800-12000m ³ /h。风压: 1137-785Pa。噪音: ≤55dB(A)。室内换气次数: ≥20次/h。转速约: 1450 R/MIN。	个	4500	1	4500	验收合格之日起2年	48座通风化学实验室
26	废气净化塔	品牌:科育 规格: Φ450 (内径) 型号: KY-FQ455	废气处理系统是风机出口气体经风管进入净化塔进行处理后, 经排风管排放, 自动净化处理, 可以定时补充剂量, 以保证净化效果, 产品主要技术参数如下: Φ450 (内径), 处理风量2000立方每小时, 全压损失: 600pa。对废气进行吸附水洗处理。甲苯、氯气、酸雾、氨氮等去除率≥90%。	台	14850	1	14850	验收合格之日起2年	48座通风化学实验室
27	风机减振器	品牌:科育 规格:定制 型号: KY-JZ128	每个风机底部拥有4个减震器, 避免因风机震动而使风机损坏。	套	800	1	800	验收合格之日起2年	48座通风化学实验室
28	风机出口软接头	品牌:科育 规格:定制 型号: KY-WJ018	风机出口软接头方便连接风机, 内置消音装置。	套	800	1	800	验收合格之日起2年	48座通风化学实验室
29	防雨帽	品牌:科育 规格: PP防雨帽 型号: KY-YM800	PP防雨帽, 由一个圆锥型或者半球型的伞帽和几根支撑杆组成, 垂直向上的放空管道, 能防止雨水进入管道。	套	800	1	800	验收合格之日起2年	48座通风化学实验室
30	风机进出口消	品牌:科育 规格:定制 型号:	网状海绵体环绕。	套	800	1	800	验收合格之日	48座通风化学实验室

	音装置	KY-XY022						起2年	实验室
31	教师演示台	品牌:科育 规格:2800*700*870mm 型号:KY-YST2878	1、尺寸:2800(长)×700(宽)×870mm(高)。 2、结构:演示台设有储物柜,中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。 3、台面:采用12.7mm厚防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、抗污染的实验室专用实芯理化板,边缘加厚并经抛光处理而成,造型美观、经久耐用。 4、桌体:采用1.0mm优质镀锌钢板,C02保护焊焊接,打磨处理,表面经EPOXY粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值70μm),耐腐蚀、耐酸碱。 5、滑轨:三节重型滚珠滑轨,承重性强,滑动性能良好,无噪音。 6、铰链:采用自动型110°大伸展角度,锌合金铰链,开合五万次不变形。 7、拉手:采用C型不锈钢拉手,造型独特美观。 8、脚垫:采用柜体内置可调ABS脚垫,保证桌面平整,防水防潮,延长设备使用寿命。	张	7250	1	7250	验收合格之日起2年	48座生物实验室
32	教师电源	品牌:科育 规格:高压220V/2A 型号:KY-J-07	1、交流高压220V/2A插座输出。 2、空气开关,分A,B,C,D四组控制学生220V电压。 3、过载,短路保护。 4、电源面板为触摸式。数码显示,数字控制轻触摸按键操作。	台	1800	1	1800	验收合格之日起2年	48座生物实验室
33	学生安全电源	品牌:科育 规格:交流220V 型号:KY-D3	1、学生安全电源设置在学生桌书包斗之间,每2个学生用一台电源。 2、学生交流220V,两路输出(教学安全总电源开关)。 3、中间一块自带背光普彩电力监测仪,内置ARM处理器智能处理数据,可实时监测与之连接电器的电压、电流、功率、用电量。 4、学生安全电源具备自动过载保护功能,保证学生操作时安全。	台	300	24	7200	验收合格之日起2年	48座生物实验室
34	三联水嘴	品牌:润旺达 规格:加厚国标H62铜 型号:F3302	1、主体材料:加厚国标H62铜管制造,可360°旋转,底座锁母与台面中间添加齿形止退垫,使连接后不易松动稳定性强,与台面安装牢固。 2、实验室三口水龙头:主体加厚纯铜制作,高亮度环氧树脂涂层,经24小时酸性盐雾试验后,耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射,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,装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻,与阀杆连接后不易松动稳定性强,开关寿命要求可达61万次,静态最大耐压2.5MPa,密封性能符合国	付	360	1	360	验收合格之日起2年	48座生物实验室

			家相关标准。						
35	PP水槽	品牌:科育 规格:内径490*390*290mm 型号:KY-PP042	1、采用耐腐蚀高密度PP材质, 模具一次注塑成型, 规格: 内径490×390×290mm, 水槽厚度5mm。 2、水槽应具有耐酸碱、耐热、耐有机溶剂; 排水口应有水封装置。 3、水槽应采取台下托底式安装(带支撑托架), 水槽与台面间采用防水密封胶封闭, 无漏水现象。 4、水槽的上水、下水均应隐蔽, 专用下水管扣, 使下水管弯曲成“S”型防臭。 5、排水管必须连接可靠, 避免因松动脱落造成漏水, 引起电源短路, 形成安全隐患。	个	240	1	240	验收合格之日起2年	48座生物实验室
36	实验桌	品牌:科育 规格:1200*600*780mm 型号:KY-SYZ1268	1、尺寸: 1200(长)×600(宽)×780mm(高)。 2、结构: 新型铝塑结构, 桌体上部带有两个书包斗, 可挂放学生凳。桌体结合人体工程学设计, 镂空设计, 便于清理, 不屯垃圾。外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角, 产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。无毒无味, 耐腐蚀, 耐酸碱, 防水防潮, 可重复组装拆卸。 3、台面: 选用实验室专用20mm 厚黑色坯体工业陶瓷台面, 耐高温、釉面和坯体结合后不脱落、不脱层, 耐磨、耐强腐蚀, 采用一体高温烧制成型, 釉面颜色有黑色、蓝色、灰色可选。 4、桌腿: 由上中下三段组成, 上、下支座采用铝合金压铸工艺一次成“T”字形, 预留卡槽, 减少连接和螺丝固定, 表面更圆滑。上支座尺寸560*54*118mm, 壁厚4mm; 下支座尺寸560*54*97mm, 壁厚4mm。单侧立柱由两根方形铝合金组成, 使结构更加稳固, 尺寸为50*40*595mm, 壁厚2mm, 两根立柱卡槽间安插钢制镀锌板尺寸为5*595mm, 壁厚1.0mm, 起到加强连接、美观装饰的作用。每根立柱内部有3个螺丝槽, 与上、下支座和中间立柱连接成工字型桌腿。桌腿预留专用孔位, 可与地面固定, 静电喷涂环保固体粉剂, 高温固化成光滑表面。 5、台面承重梁: 采用冷轧无缝方钢焊接成“目”字形, 增强台面承重性能。采用二氧化碳保护焊, 磷化、酸洗、除油、除锈处理后, 静电喷涂环保固体粉剂, 高温固化成光滑表面。 6、书包斗: 采用ABS工程塑料, 模具注塑成型, 造型为长方形。尺寸400*308*180mm, 壁厚为3mm, 正面设半圆形挂凳口, 方便收凳打扫卫生。 7、桌腿连接横杆: 尺寸1045*14*60mm, 壁	张	2400	24	57600	验收合格之日起2年	48座生物实验室

			厚1.2mm。四根桌腿立柱和两根桌腿连接横杆通过金属三卡锁连接，便于组装及拆卸，保证连接牢固，外观流线形设计。 8、脚垫：采用ABS工程塑料，表面由铁板电镀装饰，可调节高低，并装有螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面，有效延长设备寿命。 9、功能柱：尺寸：345（长）×220（宽）×745mm（高）。柱体：采用ABS工程塑料注塑成型，壁厚4mm，表面磨面与光面处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线，上部设置散热孔。						
37	塑料水槽柜	品牌:科育 规格:495*595*805mm 型号:KY-SCS4598	1、尺寸:495（长）×595（宽）×805mm（高）。 2、水槽:采用PP工程塑料一次注塑成型，耐酸碱、耐热、耐有机溶剂，规格495*595*290mm，壁厚5mm，四周有挡水凸起，带有防溢水孔，水槽预留水嘴孔和洗眼器孔。 3、上下水系统:水槽的上水、下水均应隐蔽，专用下水管扣，使下水管弯曲成“S”型防臭，具有溢水管与下水管连接。 4、柜体:采用ABS工程塑料注塑成型，榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，表面磨面与光面处理。 5、柜门:前后两块柜门，方便上下水安装和维护，柜门与柜体不用铰链连接，采用内嵌式组装，柜门上装有强力磁铁，确保柜门合上后不松动。 6、柜体与水槽隐藏式子母扣连接，牢固不松动。	台	1050	12	12600	验收合格之日起2年	48座生物实验室
38	学生小号三联水嘴	品牌:武洁 规格:加厚铜质 型号:WJ0731-1	1、主体:加厚铜质 2、涂层:高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 3、陶瓷阀芯90°旋转，使用寿命开关≥50万次，静态最大耐压20巴 4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象 5、鹅颈管可360°旋转 6、开关旋钮:高密度PP，人体工学设计，手感舒适	付	230	12	2760	验收合格之日起2年	48座生物实验室
39	教师椅	品牌:科育 规格:直径328mm 型号:KY-YY3280	1、凳面:采用PP工程塑料注塑成双色椭圆凳面，直径328MM，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），前端呈半圆弧形，圆润下滑，曲面优美。后端月牙形靠背突起，完美贴合臀部，符合人体工程学。 2、立柱:采用直径60MM，壁厚1.2MM的冷轧钢管，上部有螺杆，凳面由螺杆带动升降。 3、凳脚:采用铝合金压铸工艺一次成型，直径430MM，壁厚2.8MM。5只脚上带有塑料	张	160	1	160	验收合格之日起2年	48座生物实验室

			装饰片, 表面带防滑颗粒, 既美观又延长凳脚使用寿命。 4、脚轮: 优质塑料尼龙、钢材精心制作, 滚动声音更细微, 柔韧性更好, 能做到防滑、减震、防静电。 5、工艺: 表面金属部分经过磷化、酸洗、除油、除锈、处理后再经自动喷枪环氧树脂金属粉末喷涂, 经高温固化成光滑表面。						
40	学生凳	品牌: 科育 规格: 直径320mm 型号: KY-YD3200	1、凳面: 采用高密度PP材质的凳面, 直径320mm, 凳面表层有颗粒凸起(乳白色), 起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为1.8mm厚直径为160mm钢板托盘, 使得凳子更加稳固。 2、凳脚: 4个凳脚采用16×36×1.8mm的冷轧钢管一次弯曲成型, 全自动焊接机械手焊接, 焊点准确且均匀, 四脚配耐磨脚垫, 防滑消音, 保护地板。质量稳定, 坚固耐用, 美观大方。 3、结构: 由螺杆带动升降, 升降范围450mm-520mm, 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上, 方便教室的打扫。 4、制作工艺: 1. 采用二氧化碳保护焊。2. 涂层: 经过磷化、酸洗、除油、除锈处理, 再经全自动喷涂机械手喷环氧树脂金属粉末喷涂, 经高温固化成光滑表面。	张	145	58	8410	验收合格之日起2年	48座生物实验室
41	光源系统	品牌: 科育 规格: 长640mm 高200mm, 底座规格355*95*40mm 型号: KY-G6240	实验室光源: 固定式荧光灯灯具(生物台灯) 1、规格: 长640mm, 高约200mm, 底座规格355*95*40mm。 2、外壳材料: 工程塑料外壳+金属支架。 3、为防止渗水漏电, 台灯底座配有底盖, 底座嵌入底盖中, 组合严密, 都采用阻燃PP材料一次注塑成型。 4、功率: 20W。 5、灯管: 三基色直管荧光灯管。 6、控制方式: 内置高精密度电子镇流器。 7、投射角度: 180度, 可调节。	盏	90	25	2250	验收合格之日起2年	48座生物实验室
42	供排水系统	品牌: 科育 规格: 进水管PP-R, 直径25mm。排水管PVC-U, 直径50mm 型号: KY-GPS0320	1、进水管采用优质PP-R管, 主管直径25mm。 2、排水管采用优质PVC-U管, 管直径50mm。 3、弯头、直接、三通、外丝管套、生料带、PVC管胶水等。 4、教室进水总开关配截止阀1个。 5、上水管采用不锈钢波纹管编织软管, 长度75cm, 下水管采用优质硅胶接口PVC软管。	套	3000	1	3000	验收合格之日起2年	48座生物实验室
43	电气布线	品牌: 科育 规格: PVC-U管, 管直径	1、电工管采用优质PVC-U管, 管直径20mm, 直接、管卡、电工胶布等。根据实验室实际, 也可采用铝合金或不锈钢地面走线槽。 2、主干电源线采用4 mm ² 优质多芯铜质护套	套	3000	1	3000	验收合格之日起2年	48座生物实验室

		20mm 型 号 : KY-T300	线。 3、支干电源线采用2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。						
44	准备桌	品牌:科育 规 格 : 2400*1200*780mm 型 号 : KY-ZBZ2428	1、尺寸: 2400 (长) × 1200 (宽) × 780mm (高)。 2、结构: 新型铝塑结构, 桌体上部带有书包斗, 可挂放学生凳。桌体结合人体工程学设计, 镂空设计, 便于清理, 不屯垃圾。外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角, 产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。无毒无味, 耐腐蚀, 耐酸碱, 防水防潮, 可重复组装拆卸。 3、台面: 一体化台面, 采用12.7mm厚, 四周边缘双层加至25.4mm厚防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、耐烟灼、抗污染的实芯理化板, 结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致, 造型美观, 具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。 4、桌腿: 由上中下三段组成, 上、下支座采用铝合金压铸工艺一次成“T”字形, 预留卡槽, 减少连接和螺丝固定, 表面更圆管。上支座尺寸560*54*118mm, 壁厚4mm; 下支座尺寸560*54*97mm, 壁厚4mm。单侧立柱由两根方形铝合金组成, 使结构更加稳固, 尺寸为50*40*595mm, 壁厚2mm, 两根立柱卡槽间安插钢制镀锌板尺寸为5*595mm, 壁厚1.0mm, 起到加强连接、美观装饰的作用。每根立柱内部有3个螺丝槽, 与上、下支座和中间立柱连接成工字型桌腿。桌腿预留专用孔位, 可与地面固定, 静电喷涂环保固体粉剂, 高温固化成光滑表面。 5、台面承重梁: 采用冷轧无缝方钢焊接成“目”字形, 增强台面承重性能。采用二氧化碳保护焊, 磷化、酸洗、除油、除锈处理后, 静电喷涂环保固体粉剂, 高温固化成光滑表面。 6、书包斗: 采用ABS工程塑料, 模具注塑成型, 造型为长方形。尺寸400*308*180mm, 壁厚为3mm, 正面设半圆形挂凳口, 方便收凳打扫卫生。 7、桌腿连接横杆: 尺寸1045*14*60mm, 壁厚1.2mm。四根桌腿立柱和两根桌腿连接横杆通过金属三卡锁连接, 便于组装及拆卸, 保证连接牢固, 外观流线形设计。 8、脚垫: 采用ABS工程塑料, 表面由铁板电镀装饰, 可调节高低, 并装有螺丝, 上可连接桌脚, 下可连接地面, 有效延长设备寿命。	张	7500	1	7500	验收合格之日起2年	物理准备室
45	塑料仪器柜	品牌:科育 规 格 : 1000*500*	1、规格: 1000*500*2000mm 2、材质: PP材质, 分上、下对开门柜体, 柜体中间有层板。	个	2300	30	69000	验收合格之日	物理准备室

		2000mm 型 号 : KY-YQGS15 20	3、柜体: 侧板、背板、顶板、底板采用增强型PP材质, 一次注塑成型, 结构紧密, 耐腐蚀性强。 4、上柜门: 采用增强型PP材质一次注塑成型, 外嵌5mm钢化烤漆玻璃, 中间玻璃做镂空处理, 透明可视。 5、下柜门: 采用增强型PP材质一次注塑成型, 外嵌5mm钢化烤漆玻璃。 6、层板: 上柜配两块活动层板, 下柜配一块活动层板。层板为增强型PP材质一次注塑成型, 层板下部有两条30*15*940mm镀锌钢管, 增强了层板承重强度, 也避免了后安装钢制横梁, 避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取, 自由组合各层空间。 7、门把手: 采用增强型PP材质一次注塑成型, 美观耐用。 8、门铰链: 用增强型PP材质一次注塑成型, 内嵌隐藏安装方便, 耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料, 确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统, 可以与通风管路连接。					起2年	
46	准备桌	品牌:科育 规 格 : 2400*1200 *780mm 型 号 : KY-ZBZ242 8	1、尺寸: 2400 (长) ×1200 (宽) ×780mm (高)。 2、结构: 新型铝塑结构, 桌体上部带有书包斗, 可挂放学生凳。桌体结合人体工程学设计, 镂空设计, 便于清理, 不屯垃圾。外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角, 产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。无毒无味, 耐腐蚀, 耐酸碱, 防水防潮, 可重复组装拆卸。 3、台面: 一体化台面, 采用12.7mm厚, 四周边缘双层加至25.4mm厚防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、耐烟灼、抗污染的实芯理化板, 结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致, 造型美观, 具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。 4、桌腿: 由上中下三段组成, 上、下支座采用铝合金压铸工艺一次成“T”字形, 预留卡槽, 减少连接和螺丝固定, 表面更圆管。上支座尺寸560*54*118mm, 壁厚4mm; 下支座尺寸560*54*97mm, 壁厚4mm。单侧立柱由两根方形铝合金组成, 使结构更加稳固, 尺寸为50*40*595mm, 壁厚2mm, 两根立柱卡槽间安插钢制镀锌板尺寸为5*595mm, 壁厚1.0mm, 起到加强连接、美观装饰的作用。每根立柱内部有3个螺丝槽, 与上、下支座和中间立柱连接成工字型桌腿。桌腿预留专用孔位, 可与地面固定, 静电喷涂环保固体粉剂, 高温固化成光滑表面。 5、台面承重梁: 采用冷轧无缝方钢焊接成	张	7500	1	7500	验收合格之日起2年	化学准备室

			“目”字形，增强台面承重性能。采用二氧化碳保护焊，磷化、酸洗、除油、除锈处理后，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。 6、书包斗：采用ABS工程塑料，模具注塑成型，造型为长方形。尺寸400*308*180mm，壁厚为3mm，正面设半圆形挂凳口，方便收凳打扫卫生。 7、桌腿连接横杆：尺寸1045*14*60mm，壁厚1.2mm。四根桌腿立柱和两根桌腿连接横杆通过金属三卡锁连接，便于组装及拆卸，保证连接牢固，外观流线形设计。 8、脚垫：采用ABS工程塑料，表面由铁板电镀装饰，可调节高低，并装有螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面，有效延长设备寿命。						
47	塑料水槽柜	品牌：科育 规格：495*595*805mm 型号：KY-SCS4598	1、尺寸：495（长）×595（宽）×805mm（高）。 2、水槽：采用PP工程塑料一次注塑成型，耐酸碱、耐热、耐有机溶剂，规格495*595*290mm，壁厚5mm，四周有挡水凸起，带有防溢水孔，水槽预留水嘴孔和洗眼器孔。 3、上下水系统：水槽的上水、下水均应隐蔽，专用下水管扣，使下水管弯曲成“S”型防臭，具有溢水管与下水管连接。 4、柜体：采用ABS工程塑料注塑成型，榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，表面磨面与光面处理。 5、柜门：前后两块柜门，方便上下水安装和维护，柜门与柜体不用铰链连接，采用内嵌式组装，柜门上装有强力磁铁，确保柜门合上后不松动。 6、柜体与水槽隐藏式子母扣连接，牢固不松动。	台	1050	2	2100	验收合格之日起2年	化学准备室
48	学生小号三联水嘴	品牌：武洁 规格：加厚铜质 型号：WJ0731-1	1、主体：加厚铜质。 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。 3、陶瓷阀芯90°旋转，使用寿命开关≥50万次，静态最大耐压20巴。 4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。 5、鹅颈管可360°旋转。 6、开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适。	付	230	2	460	验收合格之日起2年	化学准备室
49	洗眼器	品牌：科育 规格：定制 型号：KY-XYQ400	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：具有过滤棉及防尘功能，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。	套	400	1	400	验收合格之日起2年	化学准备室

			3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4、供水软管：采用2m长不锈钢软管。						
50	仪器柜	品牌:科育 规格：1000*500*2000mm 型号：KY-YQG1052	1、规格：1000*500*2000mm 2、材质：PP材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型PP材质，一次注塑成型，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板下部有两条30*15*940mm镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。	个	2300	24	55200	验收合格之日起2年	化学准备室
51	药品柜	品牌:科育 规格：1000*500*2000mm 型号：KY-YPG1055	1、规格：1000*500*2000mm 2、材质：PP材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板下部有两条30*15*940mm镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。上柜配置有PP材质一次注塑成型阶梯型层板，增加储物空间。 7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型	个	2300	10	23000	验收合格之日起2年	化学准备室

			，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。						
52	毒害品储存柜	品牌:科育 规格:1090*460*1650mm 型号:KY-G029	尺寸:1090*460*1650mm,采用优质钢板经过点焊接,使用寿命长达十年,具有优质的防火安全性全部采用双层防火钢板构造,两层钢板之间相隔有38mm的空气绝缘层。优质镀锌板可调节层板,耐腐蚀性能更强。底部有5厘米高的防漏液槽,防止液体意外流出柜子内部都喷涂环氧树脂,再进行高温处理,防止工作现场化学性物质的腐蚀。外部结构:在安全柜的两侧装有2个防闭火装置的透气孔三点联动式门锁,轻松自如启闭180度的柜门配有双钥匙柜子外部都喷涂环氧树脂,再进行高温处理,防止工作现场化学性物质的腐蚀。	台	2900	1	2900	验收合格之日起2年	化学准备室
53	易燃品储存柜	品牌:科育 规格:1090*460*1650mm 型号:KY-CYG-T9465	尺寸:1090*460*1650mm,采用优质钢板经过点焊接,使用寿命长达十年,具有优质的防火安全性全部采用双层防火钢板构造,两层钢板之间相隔有38mm的空气绝缘层。优质镀锌板可调节层板,耐腐蚀性能更强。底部有5厘米高的防漏液槽,防止液体意外流出柜子内部都喷涂环氧树脂,再进行高温处理,防止工作现场化学性物质的腐蚀。外部结构:在安全柜的两侧装有2个防闭火装置的透气孔三点联动式门锁,轻松自如启闭180度的柜门配有双钥匙柜子外部都喷涂环氧树脂,再进行高温处理,防止工作现场化学性物质的腐蚀。	台	2900	1	2900	验收合格之日起2年	化学准备室
54	通风柜	品牌:科育 规格:1500*800*2350mm 型号:KY-TFG15835	1.尺寸:1500*800*2350mm 1、主体框架:左右旁板、前钢板、后背板、顶板及下柜体均采用1.0mm厚马钢一级冷轧镀锌钢板,全自动数控激光切割机下料,折弯采用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型,喷涂表面经环氧树脂静电流水线自动化喷涂。 2、内衬板\导流板:采用实芯抗倍特板(5mm厚)具有良好的防腐蚀、化学抗性。导流板固定件使用PP优质材质制作一体成型。 3、移动视窗:5mm优质钢化玻璃,门开启高度为700mm,自由升降,移门上下滑动装置采用电梯配重方式结构,无级任意停留,移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙烯材质构成。移门把手PP一体成型制作,移门旁边是抗化学腐蚀的塑料包裹,移门的开、闭有橡胶缓冲装置。 4、通风柜正前方全部为玻璃视窗,有良好的可视范围。扰流板和内衬材料一致,扰流板支架由非金属材料构成。	台	6580	1	6580	验收合格之日起2年	化学准备室

			5、下柜体：台面采用实芯理化板（12.7mm厚）耐酸碱，耐冲击，耐腐蚀，甲醛达到E1级别标准，背面具有不可磨灭背标。 6、连接部分：所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀。没有外露的螺钉。 外部连接装置都抗化学腐蚀，用聚氯乙烯包裹的不锈钢部件与非金属材料。 7、排气出口：排气出口为圆形，套管连接，减少气体扰流。						
55	通风药品柜	品牌：科育 规格：1000*500*2000mm 型号：KY-YPGT1502	1、规格：1000*500*2000mm 2、材质：PP材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板下部有两条30*15*940mm镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。上柜配置有PP材质一次注塑成型阶梯型层板，增加储物空间。 7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。	个	2545	10	25450	验收合格之日起2年	化学准备室
56	准备桌	品牌：科育 规格：2400*1200*780mm 型号：KY-ZBZ2428	1、尺寸：2400（长）×1200（宽）×780mm（高）。 2、结构：新型铝塑结构，桌体上部带有书包斗，可挂放学生凳。桌体结合人体工程学设计，镂空设计，便于清理，不屯垃圾。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。无毒无味，耐腐蚀，耐酸碱，防水防潮，可重复组装拆卸。 3、台面：一体化台面，采用12.7mm厚，四周边缘双层加至25.4mm厚防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、耐烟灼、抗污染的实芯理化板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。	张	7500	1	7500	验收合格之日起2年	生物准备室

			4、桌腿：由上中下三段组成，上、下支座采用铝合金压铸工艺一次成“T”字形，预留卡槽，减少连接和螺丝固定，表面更圆管。上支座尺寸560*54*118mm，壁厚4mm；下支座尺寸560*54*97mm，壁厚4mm。单侧立柱由两根方形铝合金组成，使结构更加稳固，尺寸为50*40*595mm，壁厚2mm，两根立柱卡槽间安插钢制镀锌板尺寸为5*595mm，壁厚1.0mm，起到加强连接、美观装饰的作用。每根立柱内部有3个螺丝槽，与上、下支座和中间立柱连接成工字型桌腿。桌腿预留专用孔位，可与地面固定，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。 5、台面承重梁：采用冷轧无缝方钢焊接成“目”字形，增强台面承重性能。采用二氧化碳保护焊，磷化、酸洗、除油、除锈处理后，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。 6、书包斗：采用ABS工程塑料，模具注塑成型，造型为长方形。尺寸400*308*180mm，壁厚为3mm，正面设半圆形挂凳口，方便收凳打扫卫生。 7、桌腿连接横杆：尺寸1045*14*60mm，壁厚1.2mm。四根桌腿立柱和两根桌腿连接横杆通过金属三卡锁连接，便于组装及拆卸，保证连接牢固，外观流线形设计。 8、脚垫：采用ABS工程塑料，表面由铁板电镀装饰，可调节高低，并装有螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面，有效延长设备寿命。						
57	塑料水槽柜	品牌：科育 规格：495*595*805mm 型号：KY-SCS4598	1、尺寸：495（长）×595（宽）×805mm（高）。 2、水槽：采用PP工程塑料一次注塑成型，耐酸碱、耐热、耐有机溶剂，规格495*595*290mm，壁5mm，四周有挡水凸起，带有防溢水孔，水槽预留水嘴孔和洗眼器孔。 3、上下水系统：水槽的上水、下水均应隐蔽，专用下水管扣，使下水管弯曲成“S”型防臭，具有溢水管与下水管连接。 4、柜体：采用ABS工程塑料注塑成型，榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，表面磨面与光面处理。 5、柜门：前后两块柜门，方便上下水安装和维护，柜门与柜体不用铰链连接，采用内嵌式组装，柜门上装有强力磁铁，确保柜门合上后不松动。 6、柜体与水槽隐藏式子母扣连接，牢固不松动。	台	1050	2	2100	验收合格之日起2年	生物准备室

58	学生小号三联水嘴	品牌:武洁 规格:加厚铜质 型号:WJ0731-1	1、主体:加厚铜质 2、涂层:高亮度环氧树脂涂层,耐腐蚀、耐热,防紫外线辐射 3、陶瓷阀芯90°旋转,使用寿命开关≥50万次,静态最大耐压20巴 4、经久耐用,不会出现渗水、断裂现象 5、鹅颈管可360°旋转 6、开关旋钮:高密度PP,人体工学设计,手感舒适	付	230	2	460	验收合格之日起2年	生物准备室
59	洗眼器	品牌:科育 规格:定制 型号:KY-XYQ400	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:具有过滤泡棉及防尘功能,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,经高亮度环氧树脂涂层处理,外观美观大方,阀门可自动关闭,密封可靠。 4、供水软管:采用2m长不锈钢软管。	套	400	1	400	验收合格之日起2年	生物准备室
60	标本柜	品牌:科育 规格:1000*500*2000mm 型号:KY-G0081	1、柜体尺寸:1000(宽)×500(深)×2000mm(高)。 2、上柜柜体:1000(宽)×500(深)×1400mm(高)。上柜柜体由铝合金框架和透明玻璃组装而成,能够完全观其内部陈列标本。柜体框架采用模具成型的专用铝合金方管制作,通过ABS专用连接件组装而成,保证连接牢固。铝型材框架分2种组成,横截面外径分别为:27×37mm和37×37mm,壁厚1.2mm,型材有两道卡槽,卡槽深10mm,卡槽宽5mm。铝合金型材带凹槽,凹槽的宽度应与柜体玻璃相匹配,凹槽的深度应足够,保证柜体玻璃与铝型材之间接缝严密,无晃动现象,不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理,整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 3、层板托:上柜两边分别配置两根层板托,采用磨具成型的专用铝型材,横截外径为:24×15mm,壁厚1.2mm,受力部分凸出10mm飞边,放置层板。层板托通过内置三卡锁与上柜框架卡槽固定,可自由调节高度。承重性好,升降方便,解决了原来玻璃层板容易向前倾摔倒的缺点。 4、下柜柜体:1000(宽)×500(深)×600mm(高)。采用16mm厚防潮三聚氰胺双面贴面板,所有板材外露端面采用高质量PVC封边条封边,无毒环保型胶粘剂。 5、下柜柜门:下部为整体木门,木框和木门材料与衬板相同。 6、层板:上柜设置2块可上下升降调节活动搁板,下柜设置1块活动搁板。上柜搁板采用活动白玻(厚度10mm磨边)搁板,下柜搁板	个	1800	10	18000	验收合格之日起2年	生物准备室

			所用的板材与柜体板材相同，搁板厚度18mm。 7、柜脚：采用特制模具ABS注塑脚垫，防水及防潮，有效使设备寿命延长。						
61	仪器柜	品牌:科育 规格:1000*500*2000mm 型号:KY-YQG1052	1、规格:1000*500*2000mm 2、材质:PP材质,分上、下对开门柜体,柜体中间有层板。 3、柜体:侧板、背板、顶板、底板采用增强型PP材质,一次注塑成型,结构紧密,耐腐蚀性强。 4、上柜门:采用增强型PP材质一次注塑成型,外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理,透明可视。 5、下柜门:采用增强型PP材质一次注塑成型,外嵌5mm钢化烤漆玻璃。 6、层板:上柜配两块活动层板,下柜配一块活动层板。层板为增强型PP材质一次注塑成型,层板下部有两条30*15*940mm镀锌钢管,增强了层板承重强度,也避免了后安装钢制横梁,避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取,自由组合各层空间。 7、门把手:采用增强型PP材质一次注塑成型,美观耐用。 8、门铰链:用增强型PP材质一次注塑成型,内嵌隐藏安装方便,耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料,确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统,可以与通风管路连接。	个	2300	10	23000	验收合格之日起2年	生物准备室
62	药品柜	品牌:科育 规格:1000*500*2000mm 型号:KY-YPG1055	1、规格:1000*500*2000mm 2、材质:PP材质,分上、下对开门柜体,柜体中间有层板。 3、柜体:侧板、背板、顶板、底板采用增强型PP材质,一次注塑成型。表面做磨砂处理,结构紧密,耐腐蚀性强。 4、上柜门:采用增强型PP材质一次注塑成型,外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理,透明可视。 5、下柜门:采用增强型PP材质一次注塑成型,外嵌5mm钢化烤漆玻璃。 6、层板:上柜配两块活动层板,下柜配一块活动层板。层板为增强型PP材质一次注塑成型,层板下部有两条30*15*940mm镀锌钢管,增强了层板承重强度,也避免了后安装钢制横梁,避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取,自由组合各层空间。上柜配置有PP材质一次注塑成型阶梯型层板,增加储物空间。 7、门把手:采用增强型PP材质一次注塑成型,美观耐用。 8、门铰链:用增强型PP材质一次注塑成型	个	2300	5	11500	验收合格之日起2年	生物准备室

			，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。						
总价（人民币）			小写：665800.00						
			大写：陆拾陆万伍仟捌佰元整						

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家(行业)标准或相关法律法规要求，同时符合谈判文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品(包括零部件、附件、备品备件)，如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

1、售后服务响应时间：接用户报修后立刻响应。

2、解决问题时间：2小时内到达现场，6小时内解决所有质量问题。

3、售后服务机构名称、地址及联系方式：新乡市富华家具有限公司、新乡市红旗区金穗大道东1号金谷东方广场28号楼、15937381852。

4、其他服务承诺：无

五、合同履行地点及进度：合同生效后，供方应于接甲方供货通知书起5日历天按需方要求在新乡市铁路高级中学（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试(或施工)。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：需方指定地点；

培训时间：3个工作日；

培训方式：由厂家派去2名专业技术人员指导，直到采购单位人员熟练掌握为止；

八、验收要求。

1、供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2、需方在收到供方验收申请后5个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组，按照谈判文件规定、中标供应商响应文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3、验收合格后10日内，需方出具验收报告，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限:

1、供方开具以采购人单位名称为抬头的发票。

2、付款方式: 合同签订后接甲方供货通知书后7日内预支付合同价款的50%, 验收合格后, 7日内付清。

十、违约责任:

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的, 或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的, 供方向需方支付合同金额总值 0.5 %的违约金, 需方有权解除合同, 并要求赔偿损失。供方如逾期完成的, 每逾期一日供方向需方支付合同金额的 0.5 %违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款, 需方向供方偿付拒收拒付部分设备款总额 0.5 %的违约金; 需方如逾期付款的, 每逾期付款一日的需方向供方偿付所欠合同金额 0.5 %的违约金。

十一、供需双方应严格遵守谈判文件要求, 如有违反, 按谈判文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议, 由新乡市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、项目谈判文件及其修改和澄清、及供方响应文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律, 因履行合同发生的争议, 由供需双方友好协商解决, 如协商不成的, 任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜, 供需双方可签订补充协议, 与本合同具有同等法律效力, 但不能违反谈判文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权:

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控, 供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的, 供方应赔偿该损失。

十七、合同生效、备案及其它

1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式肆份, 供需双方各持贰份, 具有同等法律效力。

供方(公章): 新乡市富华家具有限公司

地址: 新乡市红旗区金穗大道东1号金谷东方广场28号楼

法定代表人或授权委托人(签字): 王霄峰

电话: 15937381852

开户银行: 中原银行新乡分行

账号: 410701010130009902

需方(公章): 新乡市铁路高级中学

地址:

法定代表人或授权委托人(签字): 杜林

电话:

开户银行:

账号:

签约时间: 2023年5月6日

签约地址: 需方所在地