

投标分项报价表

项目编号/包号：JSZC-320481-HYZT-C2024-0005

项目名称：江苏省溧阳中学生物实验室改造仪器设备采购及安装项目

报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1、校级云资源实验教学系统								
1	功能特色	广视通	SYWL_ZX_V1.0	<p>以“平台+终端+服务”为基础研发理念，整合海量资源，融合云计算、物联网、无线传感等新一代信息技术，为教育部门及广大师生提供了一个全面的中学云资源实验教学系统，将计算机网络的信息服务及神经元等融入学校实验教学和管理各个应用领域。同时针对教育部门及学校的具体情况，定制个性化的服务，从管理者、教师和学生角度出发，以大融合、多拓展、易应用为导向，打造一个安全、高效、节能环保的实验云。</p> <p>1、功能完善应用性强，充分考虑了学校的中长期发展需要，兼顾了学校的个性化需求，凝聚了众多教育工作者的优秀经验，让主管部门和广大师生提高实验管理和教学效率。</p> <p>2、中学云资源实验教学系统网络版采用先进的分布式异步架构，支持大型关系数据库，采用大量控件技术优化处理方法，集中式的管理和灵活的接口模块化的设计，动态并发智能平衡控制快速部署应用，使得系统的性能非常优越。</p> <p>3、标准化程度高，系统的数据代码元素和交换标准严格</p>	1	套	385000.00	385000.00



				接 6、支持机构风采展示功能，可展示图片、文字等信息 7、提供1800个云平台联网VIP帐号，会员中心提供兑换、收藏和浏览下载答题记录及答题试卷内容；发布试卷和发布视频资源等功能。				
2	应用服务器	联想	SR588	CPU8核 * 1 内存16G * 2 硬盘480G*2 SSD + 2T*4SATA 网卡：1000M*2	1	台	49800.00	49800.00
2、生物智慧数字实验室								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一、教师演示实验及控制设备设施								
1	教师控制中心	广视通	K-KZT19	一、整体规格及要求： 1、规格：1900*750*890mm 2、台面板材：一体化台面，采用 12.7mm厚实芯理化板成型制作。抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火。 3、台身结构：桌体采用≥1.0mm优质钢板，CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥ 70 μm）。 4、滑轨：重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。 5、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。 6、拉手：采用C型不锈钢拉手，造型独特美观。 7、脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫，保证桌面平整，防	1	套	5703.00	5703.00




			<p>水防潮，延长设备使用寿命。</p> <p>二、教师端控制系统：密码开机管理，采用≥ 7寸彩色液晶触摸屏，集中对学生端进行控制，并可执行各分项控制并附带使用说明。</p> <p>1、可对学生机锁定，锁定后学生键盘无效，和教师机保持同步。</p> <p>2、密码控制，由教师输入正确的密码，方可启动实验电源的控制系统（教师可自定密码），对电源控制台进行防误操作方便教师合理安排实验。</p> <p>3、教师主控可实现对学生低压交直流电压的设置和分组控制，学生的锁定。并预留多媒体电源的开关和信号的切换等。</p> <p>4、通过教师控制界面可设置直流0-36V分辨率0.1V，交流1-36V分辨率1V，具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护功点则自动保护，电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>5、系统具备漏电保护功能，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。</p> <p>6、系统预留多媒体控制、智能桌控制功能。</p> <p>7、智能控制电气设备安装层含PLC控制器及功能扩展模块1套，PLC专用电源1个、PLC保护模块1个、网络模块1套，故障检测系统1套。</p> <p>8、▲可控制学生端系统，包含显示屏系统控制与屏风系统控制(提供功能截图或制造商出具的参数确认函并加盖制造商公章证明)。</p>				
			<p>三、教师实验演示系统：</p> <p>1、▲侧视视频采集装置独立于显示器左侧或右侧，通过金属框架支撑，升降动力与显示器联动。内置舵机，舵机提供顺时针90°及逆时针90°的旋转动力，带动旋转臂旋转(提供功能截图或制造商出具的参数确认函并加盖制造</p>	1	套	15153.00	15153.00
				1	套	12540.00	12540.00






				<p>5、通过教师端控制系统，智能升降系统显示屏升降，视频采集装置也升降并能旋转90度，方便实验操作演示。</p> <p>六、教师液晶翻转触摸显示器：</p> <p>1、外形尺寸:456（长）*390（宽）*120（厚），屏厚：1.4CM。</p> <p>2、尺寸：15.6英寸；16：9液晶屏，分辨率：1366*768，含小键盘，鼠标。</p> <p>3、额定功率：40w。</p> <p>▲4、集翻转、升降、显示屏、键盘、鼠标多种功能于一体（提供功能截图或制造商出具的参数确认函并加盖制造商公章证明）。</p> <p>5、多种电路保护系统，液晶屏下翻时控制板自动切断其电源，对显示器及其它系统可以安全保护。</p> <p>6、可视角角度可调 0~105 度，显示屏角度可调，可根据个人不同的视觉要求进行手动调整，从而降低眼疲劳。</p> <p>▲7、电子防夹手，当下翻时遇阻，翻转器自动向上开启，以免对人、物和机器本身结构造成损伤；多种数据线接口，可方便为显示器提供多种信号输入（提供功能截图或制造商出具的参数确认函并加盖制造商公章证明）。</p> <p>8、铝合金拉丝、摩沙面板、皮革面板及其它多种面板可供选择。</p> <p>9、触摸寿命：单点寿命大于100万次 笔划寿命大于10万次，表面硬度：3H。</p>	1	套	7971.00	7971.00
2	教师椅	广视通	GST-JSY-SJ	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：590*510*870mm（±10mm）</p> <p>2、椅面/椅背选用优质网布面料，背垫/座垫选用高密度海绵，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，依人体工程学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作时更加轻松自如；</p> <p>3、PP扶手；</p>	1	张	295.00	295.00



				<p>4、底座：黑色尼龙脚，气动升降；</p> <p>5、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。</p>				
3	实验教学云平台软件	广视通	SYWL_ZX_V1.0	 <p>以“平台+终端+服务”为基础研发理念，整合海量资源，为教育部门及广大师生提供了一个全面的中学实验教学系统，将计算机网络的信息服务等融入学校实验教学和管理各个应用领域。同时针对教育部门及学校的具体情况，从管理者、教师和学生的角度出发，以大融合、多拓展、易应用为导向，打造一个安全、高效、节能环保的实验教学平台。</p> <p>1、功能完善应用性强，充分考虑学校的中长期发展需要，兼顾学校的个性化需求，凝聚了众多教育工作者的优秀经验，让主管部门和广大师生提高实验管理和教学效率。</p> <p>2、中学实验教学系统采用先进的分布式异步架构，支持大型关系数据库，采用大量控件技术优化处理方法，集中式的管理和灵活的接口模块化的设计，动态并发智能平衡控制快速部署应用，使得系统的性能非常优越。</p> <p>3、标准化程度高，系统的数据代码元素和交换标准严格按照教育部颁发的《教育管理信息化》标准编写，标准、规范的数据结构设计，良好的程序架构，具有良好的数据通用性和对接性。</p> <p>4、扩展性强具有内容实时性、课标教材同步专业性、趣味性全面性，多网合一大数据全覆盖。</p> <p>5、整合性好，融合了实验资源，实验仿真，实验管理，考评系统，避免子系统的重复建设。</p> <p>6、安全性高、应用秩序有保障，具有多种数据安全机制和完善的用户权限管理。</p> <p>7、支持局域网远程管理云资源实验教学系统。</p> <p>8、分学科、年级排序，按访问记录排序。</p>	1	套	57500.00	57500.00


				<p>9、播放视频页面有实验关联的实验报告、仿真实验的链接。</p> <p>10、提供软件著作权证书复印件，或相关单位、原创作者授权书及复印件加盖公章。</p>				
4	一体机	鸿合	HD-86C1	 <p>1. 智能交互平板显示尺寸:86英寸，分辨率:3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写</p> <p>2. 交互平板功率≤350W，且符合GB21520-2015能源1级要求</p> <p>3. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度；</p> <p>4. 智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于95%</p> <p>5. 为方便外接信号源的输入，设备至少1路前置HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口，一路前置Type-C接口</p> <p>▲6. 为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于8个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能。（须提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>7. 无需打开智能平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆</p> <p>8. 2.0声道音箱，采用针孔阵列发声设计，2个前置20W中高音音箱，且为保证高入声还原度，谐振频率低于260Hz。</p> <p>9. 采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，且设备具备智能护眼组合功能，通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书。</p> <p>10. 为满足教学场景使用需求，支持屏幕下移，屏幕下移后仍可触控、书写等操作</p> <p>▲11. 智能交互平板 Android 主板具备四核CPU，内存不</p>	1	台	28650.00	28650.00









			<p>理、初中化学等学科。教材版本覆盖统编版、人教版、教科版、外研新标准版、北师大版等主流版本。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。总课时量不低于1000个课时。</p> <p>9. 备授课软件支持插入在线教学资源，要求资源版本至少包含人教版、北师大版、苏教版、鲁教版等多个教材版。</p> <p>10. #学科工具：具有多门学科互动工具，至少包含生字卡片、生词卡片、化学/数学公式编辑器、动态课件、课堂互动等互动教学模块。</p> <p>10. #软件具备骰子、转盘、随机数等多个灵活应用活动组件，活动组件可选择不同的外观，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛。</p> <p>11. #授课模式下，支持多种颜色书写笔，笔的类型不少于8种，且每种书写笔颜色不少于5种。</p> <p>12. 当课件处于播放状态时，软件具备多个双侧快捷键，可通过快捷键快速调用小工具，小工具包含：黑屏、时钟、放大镜、聚光灯等功能模块。</p> <p>13. 支持课堂评价功能，评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。并支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>14. 具备多层级用户管理功能：集中控制管理软件可对设备进行集中运维管理和策略部署，如可远程控制开关机、信息发布、开机时间数据统计、多层级用户管理等功能；并且可远程对选定的设备做定时打铃、定时切换信号源、实现单次、每日、每周循环、每月循环的定时控制；支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑，兼容产操作系统（UOS、麒麟）设备。</p> <p>商务资质： ▲1. 为保证产品质量、供货进度及后续便利维护，最大限度保护用户根本利益，本次投标商所投交互平板产品必须</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				为原厂产品，要求交互平板CCC证书的申请人、制造商、生产厂必须为同一企业，不接受OEM等代工方式产品； (须提供CMA或CNAS认证测机构出具的证书并加盖厂家公章)				
5	实物展台	长虹	C50D	 <p>展台：1. 像素：800万像素； 2. 壁挂式安装，展台托板四角加装硅胶垫，防撞伤刮伤，保障安全； 3. 磁控启动：展台软件支持抬臂启动，折臂关闭，无需老师额外操作； 4. 物理按键：展台机身集成3个物理按键，支持按键功能的自定义设置，可根据需求设置为左右旋转、放大、缩小、切换、拍照等； 5. 多功能展台遥控器，支持一键文档整备功能，可实现文档精准切边、文档正向识别与摆正、文档破损修复、自动底色增白等； 6. 多功能展台遥控器可以实现PPT与展台界面的一键切换及一键视频录制等功能； 7. 智能对比教学：支持1~16个对象的对比展示，用户只需选定对比内容，软件可智能排序对比；对比状态下的展台画面、图像可以自由的批注、缩放以及360° 旋转。 8. 支持智能触摸手势识别功能，无需点击任何功能按键，手势单点识别为书写批注功能，两指可以实现放大，缩小，360° 旋转，移动等功能，多点智能识别为擦除功能。</p>	4	台	1717.00	6868.00
6	推拉黑板	蓝贝思特	TY11	<p>尺寸:按实际一体机尺寸定制 可嵌入电子白板/入墙式液晶（一体机）。 高档电泳香槟茶铝边推拉黑板，根据电子白板尺寸定制，将电子白板隐藏在黑板里。可上锁。 1、采用镀锌板面，黑板面达到永不生锈、永不脱层。 2、书写轻松流利、字迹醒目、耗粉笔少、容易揩擦。</p>	1	块	2188.00	2188.00


				<p>3、板面不反光、有利于保护视力。</p> <p>4、坚固耐用、耐腐、使用寿命长、无须维修。</p> <p>5、可使用磁钉挂图、灵活方便、容易安装。</p>				
7	功放	JUSBE 佳比	XF-E500	 <p>1、四组输出接口，可连接4只4-8Ω音箱，双声道信号指示灯；</p> <p>2、带数码显示屏，可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节；4路音源输入，带输入选择切换按钮，一路立体声输出；3路话筒插口，环保麦克风插口自带DC+6V电源；</p> <p>▲3、额定功率：2×80W/8Ω；提供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（复印件加盖投标人公章）</p> <p>▲4、频率响应：线路输入：20Hz-20KHz；提供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（复印件加盖投标人公章）</p> <p>5、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB；</p> <p>6、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB；</p> <p>7、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；</p> <p>8、额定输出电平：线路0.775V，</p> <p>9、失真度：≤1%；</p> <p>10、信噪比：≥80dB；</p> <p>11、电源：交流220V±10%/50Hz，</p> <p>▲12、所投功率放大器具备中央电化教育馆《数字校园综合解决方案》认证证书复印件加盖厂家公章；</p> <p>▲13 所投功率放大器具有RoHS环保认证证书复印件加盖厂家公章；</p>	1	台	1655.00	1655.00


8	音箱	JUSBE 佳比	 XL-S20K	<p>▲1、额定功率：80W；提供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（复印件加盖投标人公章）</p> <p>2、最大功率：240W；</p> <p>3、额定阻抗：8Ω（1±20%）；</p> <p>4、频率响应：60Hz-18kHz（-10dB）；</p> <p>5、总谐波失真：≤4%；</p> <p>6、驱动器：1个8寸长冲程低音驱动器、2个3寸前纸盆高音；</p> <p>7、灵敏度（8Ω/1W/1m）：90（±3）dB；</p> <p>8、最大声压级：112dB；</p> <p>9、分频器：1.8KHz；指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）；</p> <p>▲10、所投音箱具备中央电化教育馆《数字校园综合解决方案》认证证书复印件加盖厂家公章；</p> <p>▲11、所投音箱具有RoHS环保认证证书复印件加盖厂家公章；</p>	1	对	1420.00	1420.00
9	无线话筒	JUSBE 佳比	FU-2990	<p>主要功能特点：</p> <p>1、高保真咪芯，高音细腻，中低频更足，拾音更强大，合金拉丝面板；</p> <p>2、大宽体金属机箱，K歌音效完美；</p> <p>3、2通道UHF无线系统，每个通道100个频率可选；</p> <p>4、配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态；</p> <p>5、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中杂讯干扰；</p> <p>6、采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便；</p> <p>7、只话筒可互换使用，手持管使用金属外观，经久耐用，性能稳定，可选配手持/领夹式/头戴式话筒。</p> <p>主要技术参数：</p>	1	套	1890.00	1890.00


				1、使用电池，两节1.5V电池； 2、标准工作电压时正常工作电流(mA)；140mA 3、标准工作电压时正常工作功率(W)0.42W； 4、最低工作电压(V)2.0V； 5、使用时间(h)3.5/h； 6、使用方式(手持式、鹅颈式、头戴式)； 7、载波频段(MHz)UHF640~699.7MHz； 8、振荡模式PLL锁相环综合控制； 9、频带宽度(MHz)60MHz、； 10、发射功率(mW)18mW/30mW可调)； 12、拾音器动圈式； 13、拾音器灵敏度(dB-38dB±2dB(0dB=1V/Pa1KHz))； 14、指向特性全指向性； 15、频率调整IR红外线自动； 16、频率响应(hz)30-18,000 Hz； 17、输出阻抗($\Omega \leq 600 \Omega$)； 18、操作显示LCD液晶显示； 19、接触发射强度(dB)大于8dB； 20、旋钮带LED蓝灯背光； 21、机身尺寸：480*200*39(单位：mm)； 22、净重：1.75kg。				
10	多媒体设备 线材及附件	/	国标	电箱、空气开关、胶布、胶带、漏电开关、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片、插座、电源线、音视频线等。	1	批	1560.00	1560.00
11	实验室工作 站	联想	启天M455- A301/B2729E液 晶显示器	处理器:New Core i5-7500 CPU,内存:16GB 硬盘:512G 7200(3.5") SATA光驱:NOCD。高性能集成显卡、网卡、声卡;键盘/鼠标:同一品牌USB 键盘、光电鼠标;显示器:(27"宽屏16:9 LED背光液晶显示器,VGA接口。	1	台	6900.00	6900.00
12	仪器柜	广视通	GST-YQG-PP	PP仪器柜:1、尺寸1000*500*2000mm2、柜体组件(侧板、顶板、柜门)采用环保pp材质一次性注塑成型,内设加强筋,耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构,不变形,	6	组	3536.00	21216.00




				<p>不扭曲，达到可重复拆装使用，两侧凹槽造型有很好的加强作用，丝印设计可满足多色需求，整体简洁、大气，富有活力又不失严谨。3、柜体上部为PP工程塑料镶装玻璃对开门，下部也为PP工程塑料镶装玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得，内设3mm厚PP改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。</p> <p>4、柜门：950*465MM，柜门厚30mm，内嵌4MM厚钢化玻璃，伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用PP材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。层板：930*400mm，采用改性PP改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向不低于8根纵向不低于6跟的加强筋，加强筋厚度2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。5、背板：由6块930mm*310mm*9mm，壁厚度为9.0mm的环保PP背板组成，采用机器压制成型，满足背板硬度要求。6、底座高100MM，上下板都为50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。上下柜门带通锁；</p>				
13	灭火器	永安	定制	2个4KG干粉+1个灭火器箱	1	套	189.00	189.00
14	黄沙箱	广视通	专业定制	实验室标配黄沙箱一个，尺寸600*400*400mm。	1	个	220.00	220.00
二、学生端实验教学与操作考试配套设备								
1	实验教学系统（包含仿真实验、同步实验、实验报告）	广视通	SYWL_ZXXS_V1.0	<p>1、实验教学系统内置教学视频： A、高中物理教材同步视频109个； B、高中化学教材同步视频107个； C、高中生物教材同步视频32个； D、机器人、无人机、3D打印、创客、探究科技前沿第二课室视频。</p> <p>2、实验教学系统内置初高中物理化学生物同步实验关联</p>	28	套	1910.00	53480.00

				<p>的实验报告461个。</p> <p>3、机器内置教学仿真实验：</p> <p>A、高中物理教材同步仿真实验112个；</p> <p>B、高中化学教材同步仿真实验55个；</p> <p>C、高中生物教材同步仿真实验8个。</p>				
2	学生智慧实验桌	广视通	 K-XST12	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：1200*710*780/1490mm（±10mm）</p> <p>2、台面采用≥20mm厚实验室专用工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面，釉面和黑色坯体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与坯体结合后不脱落、不脱层，解决了传统陶瓷台面因二次上釉存在的不美观、易脱落、不耐磨、不耐强腐蚀等一系列问题。</p> <p>3、桌体框架采用钢框架结构。桌脚采用钢架支撑，采用≥60*20mm方钢，厚度≥1.0mm工程钢架，经过磷化处理，再经喷涂环氧树脂静电粉末喷涂层，防止锈蚀，钢制调节脚。</p> <p>4、外饰面板采用厚度≥1.0mm优质冷轧钢板，钢材表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平整并防锈处理。</p> <p>5、桌角磨具成型，两侧配有内扣拉手便于搬抬。</p> <p>6、▲具有防误操作安全保护机制，如高/低压电源输出接口、网络及USB等接口未拔出接线柱或插接头，实验桌升降系统自动保护不能升降(提供功能截图或制造商出具的参数确认函并加盖制造商公章证明)。</p>	28	张	4320.00	120960.00
3	屏风升降系统	广视通	K-PFSJ01	<p>1、由教师端一键控制智能升降，采用齿轮齿条结构，要求为高强度塑料材质，要求硬度高、机械噪音低，单个主副机是齿轮齿条和主齿套副齿传动结构，主副机通过内角</p>	28	组	1822.00	51016.00


				<p>棒传动，安全，稳定，可靠，静音，升降自如，升降寿命长。</p> <p>2、电机内部设有温控传感器，保护电机不在超温下工作。电机模块化设计，便于安装，维修，额定承载≥25KG。</p> <p>3、控制电路有过载负重控制功能、屏风的控制电路可以通过手控控制，控制盒需自带控制键，一键控制上升或下降，按钮应急键，作维护使用，无限遥控控制（频率15/433mhz）。</p> <p>4、▲双网口手拉手式接线RS485/RS323串口协议可以通过中控集中控制，也可以分组单独控制(提供功能截图或制造商出具的参数确认函并加盖制造商公章证明)。</p> <p>5、材质：可选用ABS/亚克力/PC/钢化玻璃。</p> <p>6、屏风升降最高高度为300mm。</p>				
4	低压电源模块	广视通	K-DYDY36	<p>1、学生低压电源可接受主控电源发送的锁定信号，锁定后学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生输出电压不能超过教师锁定上限，可避免学生的误操作，并能发挥学生自主性。</p> <p>3、学生电源采用耐磨，耐腐蚀，耐高温的PC亮光薄膜面板，学生电源控制采用轻触按键，可以随意设置电压与电流，产品采用贴片元件生产技术，微电脑控制，采用3位数码管显示，可显示学生交直流电压与电流。</p> <p>4、学生交流电源通过上下键0~36V电压，最小调节单元可达1V，额定电流3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动回复设定值如遇短路自动关闭输出）。</p> <p>5、学生直流电压也是通过上下键选取，调节范围为0~30V，最小调节单元可达0.1V，额定电流3A，亦具有过载保护智能检测功能。</p> <p>6、▲学生端具有举手功能，当学生需要提问时，学生按</p>	28	组	832.00	23296.00

				举手时,教师主控上会显示哪组哪桌(提供功能截图或制造商出具的参数确认函并加盖制造商公章证明)。				
5	485及USB模块	广视通	专业定做	采用485网络模块接口、USB数据接口。	28	组	176.00	4928.00
6	高压电源模块	广视通	专业定做	接收主控台智能化控制系统控制,内含新国标5孔插座。	28	个	122.00	3416.00
7	升降工控系统	广视通	专业定做	 <p>1、CPU: I5-4440; 内存: 8G; 硬盘支持: 128G; 系统支持: Windows 10; USB接口: 6个; 支持WIFI天线杆; 支持壁挂; DC电源12V; 1*HDMI; 1*VGA; 1*LAN; 1*SPEAKER; 1*MIC。</p> <p>2、高性能数据传输及显示接口,支持双路摄像头及双路4K输出.能够支撑 AI在多种行业应用场景落地。</p> <p>3、传动控制主板,舵机的升降及旋转等工作。</p> <p>4、可支持2路直流电机驱动;支持2路交流电机驱动,8路光电传感器输入;2路485串口的双网口输入输出 手拉手式;2路直流和2路交流可控电源输出。</p> <p>5、通过教师端控制系统,智能升降系统有多种模式输出:①只升降显示屏和视频采集装置其它不升降,方便日常专业实验教学;②智能升降系统只屏风升降其它不升降,方便日常做实验时不相互影响;③考试模式:智能升降系统屏风显示屏升降,视频采集装置也升降并能旋转90度,方便实验操作考试。</p>	28	套	7383.00	206724.00
8	视频采集装置及升降系统	广视通	K-KSSX/SPCJ10	<p>1、▲侧视视频采集装置独立于显示器左侧或右侧,通过金属框架支撑,升降动力与显示器联动。内置舵机,舵机提供顺时针90°及逆时针90°的旋转动力,带动旋转臂旋转(提供功能截图或制造商出具的参数确认函并加盖制造商公章证明)。</p> <p>2、▲便于不同实验考试场景拍摄需要的角度,侧视视频采集装置可0至45度手动调节位置(提供功能截图或制造商出具的参数确认函并加盖制造商公章证明)。</p>	28	套	9210.00	257880.00



10	学生凳	广视通		<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：Φ300*410~480mm（±10mm）；凳面厚度5mm（±3mm）；</p> <p>2、凳脚材质：凳脚采用椭圆形无缝钢管模具一次成型，全圆满焊完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>3、凳面：凳面采用环保型PP改性塑料注塑成型；表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>4、脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>5、凳子可螺旋升降，升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落。</p>	28	张	145.00	4060.00
11	水槽柜(含水嘴)	广视通/春雷	<p>水槽柜：B-DZH014/水嘴：CL-2013A-1</p>	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：495*601*840mm（±10mm）。</p> <p>2、结构：使用产品自身力量相互连接，结构合理布局，产品不变形，不扭曲。</p> <p>3、水槽：采用PP材料，塑料注塑模一次性成型四周有增高挡水沿；水槽内带溢水口。</p> <p>4、下水系统：采用优质的PP材质专用连接管。</p> <p>5、水柜体：采用ABS材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。</p> <p>水柜前后门：采用ABS材料塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，磁吸结构。</p> <p>6、三联高低位龙头：三联（一高二低），主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯，90°旋转，使用寿命开关50万次，铜制鹅颈管，可360°旋转。</p>	15	套	1758.00	26370.00

12	设备辅助材料等费用	广视通	教育行业标准	1、安装连接模块组件、胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。	1	室	9500.00	9500.00
三、配套预埋设施								
1	学生及教师端电源预埋布线部分	珠江	国标1.5mm ²	铜芯线，线径1.5mm ²	1	套	4350.00	4350.00
2		珠江	国标2.5mm ²	铜芯线，线径2.5mm ²				
3		珠江	国标4.0mm ²	铜芯线，线径4.0mm ²				
4		珠江	国标6.0mm ²	铜芯线，线径6.0mm ²				
5		珠江	国标3*1.0mm ²	3*1.0mm ² 三芯护套线				
6		联塑	国标Φ20mm	Φ20，按配电标准预埋敷设，采用优质PVC线管。				
7	开槽复原或不锈钢槽保护管线	广视通	现场专业施工	原地砖开槽复原或采用不锈钢板加工成型，美观精致。	1	套	5850.00	5850.00
四、可升降集成系统—控制系统								
1	智能系统控制柜	广视通	B-DZH007	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：450*930*180mm（±10mm），智能控柜体表面仅一个急停按钮，位于表层中间段。</p> <p>2、箱体为冷轧钢板折弯制成，表面光滑，不易变形，强度高特点，钣金折弯成型，表面经酸洗磷化处理，静电喷涂环保粉末高温处理工艺，无有害物质，具有防腐性高。</p> <p>3、智能控制柜上端为电气设备安装层，内敷设电气设备，外部设置侧开钣金柜门、下端为控制操作屏系统，外部设置上下开钣金柜门。</p> <p>4、智能控制柜电气设备安装层含3P电源总开关2组、2P漏电保护器3组、1P开关2个、定时开关1组、交流接触器2组、急停控制开关1个、工作指示灯1个；智能控制柜操作层含故障检测系统1套、分组控制系统（摇臂升降控制、电源控制系统、照明控制系统、给排水系统）。</p>	1	台	5500.00	5500.00

2	智能顶装控制系统	广视通	 专业定制	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：10.2英寸（±3mm），可集中对实验室进行控制，并可执行各分项控制；</p> <p>2、通风控制：预设分档调节和触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量；</p> <p>3、照明控制：可以实现单组控制，可集中控制；</p> <p>4、电源控制：分组控制AC220V电源、低压电源；</p> <p>5、摇臂控制：可以实现单组控制，可集中控制；</p> <p>6、给排水控制：可以实现单组控制，可集中控制；</p> <p>7、状态检测：显示给排风、电源、悬臂、灯光的实时状态，方便老师对整间教室的了解。</p> <p>8、故障信息：发生故障时智能化锁定故障所在位置，自动分析故障原因，及时提出解决方案并发出报警；有故障发生时，实时在屏幕上方显示提示信息。</p> <p>9、通信设置：可以实现对各个分组的总控制，如不需要部分分组，关闭相应组位开关即可。</p> <p>10、自定义开机密码，教师可以通过原有密码进行新开机密码的设置。</p>	1	套	7850.00	7850.00
3	温湿度监视系统	广视通	专业定制	<p>1、内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度，方便老师清晰在显示屏上观察数据。</p>	1	套	2650.00	2650.00
4	移动控制平台	广视通	专业定制	<p>1、移动控制平台支持APP和网页在线登录操作两种控制方式。</p> <p>2、网页在线登录控制支持安卓、Windows、IOS、Linux等多种操作系统。</p> <p>3、移动控制平台能实现电源、照明、给排水、摇臂、排风系统的控制。</p> <p>4、无互联网连接的情况下，可以采用内建局域网形式实现一定范围内的无线远程控制。</p>	1	套	3680.00	3680.00

				5、移动控制平台操作界面和顶装智能控制平台操作界面布局和功能完全一样，方便教师操作。				
五、可升降集成系统—照明系统								
1	智能灯光照明装置	广视通	B-DZH011	1、智能化控制，接受控制面板和移动控制终端控制。 2、灯座采用与主体侧部结构一体挤压成型的合金型材（非拼接），轻便坚固利于散热； 3、照明光源分布于集成系统两侧，单侧内置两条LED灯条；	15	套	585.00	8775.00
2	照明装置线路	珠江	国标2.5mm ²	1、模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用2.5mm ² 电线进行系统布线。	1	套	4700.00	4700.00
六、可升降集成系统—电源系统								
1	功能模块	广视通	B-DZH011	1、包含：220V电源模块，网络功能模块，预留USB电源模块； 2、功能模块成一字状分布方便学生使用，接受智能化控制系统控制。	15	套	1150.00	17250.00
2	低压电源	广视通	B-DZH012	1、学生低压电源都可接收控制端发送的锁定信号，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可以避免学生的误操作，可以分组或独立控制及查看具体操作实验情况； 2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC薄膜面板，学生电源采用彩色液晶触摸屏操作，可以随意设置电压，可直观了解实验操作情况，实时跟进。贴片元件生产技术，微电脑控制，采用彩色触摸4.3寸液晶显示屏电源学生交直流电压； 3、学生交流电源通过触摸键1~36V电压，最小调节单元可达1V，额定电流2A，具有过载保护智能检测功能（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）； 4、学生直流电源也是通过触摸键选取，调节范围为1~36V，分辨率可达0.1V，额定电流2A，亦具有过载保护智能检测功能。	15	套	789.00	11835.00


3	塔吊供电	广视通	专业定制	1、模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用0.5mm ² 电线进行系统布线。	1	套	5230.00	5230.00
七、可升降集成系统—给排水系统								
1	自动排水系统	广视通	B-DZH016	1、设置具有防酸、防碱、耐腐蚀的排水存储罐，排水存储罐容积不小于15L； 2、当水位达到中限位传感器时开始自动排水，达到低限位传感器时停止排水；同时设置高水位传感器作为警戒水位，当达到高水位传感器后系统自动关闭进水总阀。 3、所有排水由智能化控制系统集中控制，学生功能板处设计排水接口，接口与独立水槽台使用优质硅胶软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起。	15	套	1355.00	20325.00
2	排水系统水泵	广视通	B-DZH017	1、运行电压直流24V，为保护学生安全，不接受交流和大于36V电源供电； 2、全铜高品质电机，振动小，噪音低，内置热保护装置；	15	套	975.00	14625.00
3	给水控制系统	广视通	B-DZH018	1、接受控制面板和移动控制端控制，通过电子阀自动给水控制，当水位在高限位后自动关停给水阀门。 2、学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管连接，驳接口均采用自动锁紧插拔式连接方式且驳接口主要元件和阀材质为玻璃纤维填充聚丙烯，用时接上，不用时可收起。	15	套	1315.00	19725.00
4	给排水布管	联塑	国标025mmPP-R	1、给水主管选用025mmPP-R给水管，支管采用020mmPP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。 2、排水管选用加厚050mmPVC-U国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	1	套	4150.00	4150.00
八、可升降集成系统主体								

1	系统主体构架	广视通	B-DZH020	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：1200*600*125mm（±10mm）</p> <p>2、整体结构采用铝合金与钣金相结合的结构，轻便、耐用；铝合金表面经过酸洗磷化后进行高温喷涂，美观大方；</p> <p>3、主体框架采用冷轧钢板组焊件，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀，坚固耐用。</p> <p>4、侧部采用非拼接一体挤压成型合金型材，结构牢固，内置LED模组，散热效果良好；</p>	15	套	5865.00	87975.00
2	摇臂动力模块	广视通	B-DZH019	<p>1、接收系统信号实现远程遥控，动力采用直流24V减速低压电机。</p> <p>2、动力装置和主体结构模块化组合，安装维护便捷，运行无噪音。</p>	15	组	3150.00	47250.00
3	摇臂升降模块	广视通	B-DZH018	<p>1、升降摇臂圆柱采用铝合金材料，表面和管内工艺经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀，不使用时可以收回，老师授课时不挡学生视线。</p>	15	套	785.00	11775.00
4	转轴护罩	广视通	B-DZH021	<p>1、悬臂转轴部位外壳采用阻燃ABS材质；</p> <p>2、护罩设计有流线型结构，增加护罩结构强度，外观时尚。</p>	15	套	1150.00	17250.00
5	学生控制终端	广视通	B-DZH023	<p>1、学生控制终端采用耐火ABS材质，</p> <p>2、学生控制终端采用圆润长方体设计，外形美观、坚固耐用；</p> <p>3、控制盒操作面板无螺丝外漏；</p>	15	套	2590.00	38850.00
6	舱体末端封板	广视通	B-DZH024	<p>1、采用ABS材质，通体洁白，模具一体成型，外型美观大方。</p>	6	个	710.00	4260.00
7	系统安装辅件	广视通	专业定制	<p>1、采用固定吊装方式，防止左右晃动，可进行调节。主要辅件有：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。</p>	1	套	33600.00	33600.00


8	顶装装饰辅件	广视通	专业定制	1、采用专用模具铝合金、PP装饰板组合，对吊装固定架进行专业包裹，并达到外形美观。	1	套	4580.00	4580.00
9	安装调试	广视通	现场专业施工	1、吊顶安装可升降集成系统不用破坏原有地面，模块化结构设计，采用吊装安装方式； 2、系统结构安装调试； 3、系统控制安装调试； 4、给排水安装调试； 5、供电系统安装调试； 6、照明系统安装调试； 7、网络系统安装调试。	1	套	15100.00	15100.00
10	主电源接入	珠江	国标6.0mm ²	1、国标铜芯线6.0mm ² 及PVC线槽。接驳距离50米内。	1	套	2500.00	2500.00
11	货物搬运	/	现场专业施工	1、装、卸人工费及搬运费等。	1	套	5500.00	5500.00
配套环境设备								
1	挂画	广视通	GST-GH-0608	实验室相关知识宣传喷画，600*800mm，铝合金镜框	4	幅	320.00	1280.00
2	窗帘电机	杜亚	DT82TN	1.轨道多段组装，适配多种尺寸（含3米轨道） 2.轻触手拉启动 3.停电手拉功能 4.电子记忆行程 5.第三行程点、自动设行程点 6.干触电开关 7.普通版，不带电池板，可以用APP控制	3	套	598.00	1794.00
3	窗帘导轨	飞扬	612电泳小方轨	轨道电泳双面处理技术（含皮带及配件），直轨，窗帘美观大方。	5	米	30.00	150.00
4	窗帘布	宏彝	双面麻系列	全遮光窗帘布，隔热，防晒，遮阳加厚型（3.15米宽度，高1.952米）	3	套	420.00	1260.00
5	空调	海信	HUR-120QWL/SNDZBpK/d-2 380V 3N~/50Hz R32	嵌入式。1. 电源：380V, 3N/50HZ。2. 额定制冷量：12.0KW。3. 能效等级：2级。 4. 嵌入式，中国节能认证产品。	1	台	9900.00	9900.00
6	空调配套安	海信	现场施工	人工，辅材、铜管（25米）、冷凝水管等，开孔施工。	1	套	3500.00	3500.00

	装								
7	原设备拆除	/	现场专业施工	现场施工，原课室旧物拆除、搬迁、清运等	1	项	5320.00	5320.00	
3、生物综合实验室									
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格		
							单价	合价	
一、基础设备									
1	一体机	鸿合	HD-86C1	<p>1. 智能交互平板显示尺寸:86英寸，分辨率:1840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写</p> <p>2. 交互平板功率≤350W，且符合GB21520-2015能源1级要求</p> <p>3. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度；</p> <p>4. 智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于95%</p> <p>5. 为方便外接信号源的输入，设备至少1路前置HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口，一路前置Type-C接口</p> <p>6. 为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于8个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能。</p> <p>7. 无需打开智能平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆</p> <p>8. 2.0声道音箱，采用针孔阵列发声设计，2个前置20W中高音音箱，且为保证高人声还原度，谐振频率低于260Hz。</p> <p>9. 采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，且设备具备智能护眼组合功能，通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书。</p>	2	台	28650.00	57300.00	



				<p>2. CPU采用国产化CPU芯片；</p> <p>3. 主频2.5GHz，内存：8G SSD，硬盘：256GSSD；</p> <p>4. 接口：整机非外扩展4*USB3.0接口；</p> <p>5. 具有独立非外扩展视频输出接口≥1*HDMI；</p> <p>6. #操作系统满足国家信创目录要求（麒麟、统信），预装匹配国产化系统教学软件。</p> <p>二、软件系统要求：</p> <p>1. #备课教学软件支持多种登录方式，包括但不限于账号密码登录，手机验证码登录、微信扫码登录等方式，支持免登录打开本地课件。</p> <p>2. 具备云存储空间：个人账号无需完成特定任务，注册即可获得不少于 200G 云端存储空间，最高可扩展至3TB云存储空间。</p> <p>3. #软件支持PPT导入功能，导入过程有进度条提示，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能。</p> <p>4. #提供预置的高质量课件素材，支持在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端。</p> <p>5. 提供快速备课功能，可根据教材章节、目录、知识点选择对应的教学内容，进行快速勾选完成备课，每个课时均提供教学内容模块。</p> <p>6. 支持课件分享功能，分享形式包含但不局限于链接分享，扫码分享。</p> <p>7. 支持教案自动成生功能，生成后的教案可进行在线二次编辑、保存和打印。</p> <p>8. #课件素材和教案：提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。教材版本覆盖统编版、人教版、教科版、外研新标准版、北师大版等主流版本。课件支持组</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--	--




2	实物展台	长虹	 C50D	<p>展台：1. 像素：800万像素；</p> <p>2. 壁挂式安装，展台托板四角加装硅胶垫，防撞伤刮伤，保障安全；</p> <p>3. 磁控启动：展台软件支持抬臂启动，折臂关闭，无需老师额外操作；</p> <p>4. 物理按键：展台机身集成3个物理按键，支持按键功能的自定义设置，可根据需求设置为左右旋转、放大、缩小、切换、拍照等；</p> <p>5. 多功能展台遥控器，支持一键文档整备功能，可实现文档精准切边、文档正向识别与摆正、文档破损修复、自动底色增白等；</p> <p>6. 多功能展台遥控器可以实现PPT与展台界面的一键切换及一键视频录制等功能；</p> <p>7. 智能对比教学：支持1~16个对象的对比展示，用户只需选定对比内容，软件可智能排序对比；对比状态下的展台画面、图像可以自由的批注、缩放以及360° 旋转。</p> <p>8. 支持智能触摸手势识别功能，无需点击任何功能按键，手势单点识别为书写批注功能，两指可以实现放大，缩小，360° 旋转，移动等功能，多点智能识别为擦除功能。</p>	2	台	1717.00	3434.00
3	推拉黑板	蓝贝思特	TY11	<p>尺寸:按实际一体机尺寸定制</p> <p>可嵌入电子白板/入墙式液晶（一体机）。</p> <p>高档电泳香槟茶铝边推拉黑板，根据电子白板尺寸定制，将电子白板隐藏在黑板里。可上锁。</p> <p>1、采用镀锌板面，黑板面达到永不生锈、永不脱层。</p> <p>2、书写轻松流利、字迹醒目、耗粉笔少、容易揩擦。</p> <p>3、板面不反光、有利于保护视力。</p> <p>4、坚固耐用、耐腐、使用寿命长、无须维修。</p> <p>5、可使用磁钉挂图、灵活方便、容易安装。</p>	2	块	2188.00	4376.00

4	功放	JUSBE 佳比	XF-E500 	<p>1、四组输出接口，可连接4只4-8Ω 音箱，双声道信号指示灯；</p> <p>2、带数码显示屏，可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节；4路音源输入，带输入选择切换按钮，一路立体声输出；3路话筒插口，环保麦克风插口自带DC+6V电源；</p> <p>3、额定功率：2×80W/8Ω；</p> <p>4、频率响应：线路输入：20Hz-20KHz；</p> <p>5、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB；</p> <p>6、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB；</p> <p>7、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；</p> <p>8、额定输出电平：线路 0.775V，</p> <p>9、失真度：≤1%；</p> <p>10、信噪比：≥80dB；</p> <p>11、电源：交流220V±10%/50Hz，</p>	1	台	1655.00	1655.00
5	音箱	JUSBE 佳比	XL-820K	<p>1、额定功率：80W；</p> <p>2、最大功率：240W；</p> <p>3、额定阻抗：8Ω（1±20%）；</p> <p>4、频率响应：60Hz-18kHz（-10dB）；</p> <p>5、总谐波失真：≤4%；</p> <p>6、驱动器：1个8寸长冲程低音驱动器、2个3寸前纸盆高音；</p> <p>7、灵敏度（8Ω/1W/1m）：90（±3）dB；</p> <p>8、最大声压级：112dB；</p> <p>9、分频器：1.8KHz；指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）；</p>	1	对	1420.00	1420.00
6	无线话筒	JUSBE 佳比	FU-2990	<p>主要功能特点：</p> <p>1、高保真咪芯，高音细腻，中低频更足，拾音更强大，</p>	1	套	1890.00	1890.00



				21、机身尺寸：480*200*39（单位：mm）； 22、净重：1.75kg。				
7	多媒体设备 线材及配件	/	国标	电箱、空气开关、胶布、胶带、漏电开关、焊锡丝、玻璃 胶、扎带定位片、插座、电源线、音视频线等。	2	批	1560.00	3120.00
8	教师演示台	广视通	GST-JT	2400*750*850mm 台面板材：一体化台面，采用 12.7mm厚实芯理化板成型 制作。四周加厚至25.4mm厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐 射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、 防火能，机械打磨，造型美观。 挡水条材质与台面板材一致。 台身结构：“新型铝木框架结构”立柱：模具成型专用铝 镁合金50mm，板槽与立柱连接面设计成90度，表面采用环 氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用。 横梁：模具成型专用铝镁合金30*30mm，表面采用环氧树 脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用；预留有水槽、水嘴一整 套、电源总控台等；台身主体背板及吊板采用E1级15mm厚 优质环保三聚氰胺贴面板，所有板材外露端面采用高质量 PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密 封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。并借以有限 的空间做最大的实验使用面积为基点，所带柜门均安装一 钥通开锁，既防盗又方便管理； 脚垫：采用ABS耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以 有效防潮，延长设备寿命。	2	张	4360.00	8720.00
9	教师水槽	广视通	GST-JSSC	550*450*310mm PP黑色 化验专用	2	个	155.00	310.00
10	教师三联水 嘴	润旺达	F3302	一高两低、铜喷塑，陶瓷阀芯，快开节水龙头。 240*220*570mm.	2	套	398.00	796.00
11	教师椅	广视通	GST-JSY-SJ	590*510*870mm 1、椅面/椅背选用优质网布面料，背垫/座垫选用高密度 海绵，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化,依	2	张	295.00	590.00

				<p>人体工程学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作时更加轻松自如；</p> <p>2、PP扶手；</p> <p>3、底座：黑色尼龙脚，气动升降；</p> <p>4、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。</p>				
12	教师电源	广视通	 <p>GST-JSDY-02</p>	<p>规格：550*380*220mm</p> <p>1、电源设在抽屉内，输出电源由电表显示，满足生物各种实验所需电源，集中控制、漏电保护、功能齐全，性能稳定，操作简单。</p> <p>2、教师控制电源部分采用钢制抽屉式电源输入AC220V±10%，频率50Hz。①设教学安全电源控制台，分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能。②实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电功能。</p> <p>3、AC220V交流输出为带双安全门的多功能五孔新国标插座。</p> <p>4、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护，安装锁具。</p>	2	套	2890.00	5780.00
13	台式洗眼器	润旺达	WJH0355	台式手按高压喷水，铜质喷塑	2	套	488.00	976.00
14	学生实验桌 (2人)	广视通	GST-LM-1201	<p>1整体尺寸为1200mm*600mm*780mm.</p> <p>2设计定位：严格按照人机工程学原理进行设计，设计对象为我国中小学生；工业产品需要大批量生产，塑铝材质安全性高，而且易于加工，绿色环保。</p> <p>3外观整体要求：外观设计美观，新颖，独特，合理，安全有效，具有厚重感和力量感。</p> <p>4表面处理工艺：铝挤出件和铝压铸件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理后，表面光滑，明亮，易清理。</p> <p>5材质特性：高强度铝合金密度低，塑性好，可加工各种</p>	56	张	1920.00	107520.00



型材，抗腐蚀性强。PP板耐酸，耐碱，耐高温，很好的防潮材料。并且质轻，厚度均匀，表面光滑平整，耐热性好，机械强度高，无毒无味，环保材料。实芯理化板成本低，用途广，抗撞击性能好。耐高温，耐刻刮，耐磨，耐辐射，易清洁，颜色多种多样。ABS材料具有极好的冲击强度、尺寸稳定性好、染色性、成型加工和机械加工好、高机械强度、高刚度、低吸水性、耐腐蚀性好、无毒无味、具有优良的化学性能和电气绝缘性能。能耐热不变形，在低温条件下也具有高抗冲击韧性。还是一种坚硬，不易划伤，不易形变的材料。低吸水性；高尺寸稳定性。

6(1) 台面板材：一体化台面，采用 12.7mm厚实芯理化板成型制作。抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能。

(2) 专用书包斗：450*280*160mm，采用ABS环保材料一次性注塑成型结合，便于清理，可拆卸，易于组装。不屯垃圾，中间配置挂凳扣。

(3) 前横梁采用45*30mm，壁厚1.5mm的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。 5、后横梁采用94*30mm，壁厚1.5mm的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 6、实验桌立柱：采用110*50mm，壁厚1.5mm的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 7、实验桌顶脚：549*50*96mm采用4mm厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。 8、实验桌地脚：519*55*98mm采用4mm厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型（没有二次焊接，牢固性可

				靠、美观实用)，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。9、拉杆80*14mm采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。				
15	水槽柜(含水嘴及滴水架)	广视通/春雷	水槽柜：专业定制/水嘴：CL-2013A-1	<p>新型水槽规格：502*602*808mm。结构：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。水槽：采用PP材料，壁厚4mm，塑料注塑模一次性成型四周有10mm高挡水沿；水槽规格：474*488*363mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温；水槽内带溢水口。下水系统：采用国际公认的PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。水槽盖：采用pp材料，503*603*95mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。水柜体：490*520*750mm，采用ABS材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。水柜前后门：采用ABS材料，472*45*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，榫卯结构，带专用锁具。滴水架：实验室专用滴水架416*67*285mm，置于水槽盖上，采用高密度PP材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，无缝隙，可拆卸式滴水棒34*53*81mm，滴水棒分左右两部分，闲置的孔位可堵塞封口，以保持外观整洁及防尘，方便使用。三联(一高二低)，主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯，90°旋转，使用寿命开关50万次，铜制鹅颈管，可360°旋转。</p>	28	套	1858.00	52024.00



16	多功能柱	广视通	GST-DGNZ	<p>一、整体规格及要求:</p> <p>1、规格: 375*212*753mm (±10mm);</p> <p>2、由2个ABS工程塑料一次性注塑成型结合,表面沙面和光面相结合处理,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。</p>	56	个	245.00	13720.00
17	辅助光源及控制开关	广视通	专业定制	<p>1、外壳材料: 工程塑料。</p> <p>2、功率: 7W。(长60CM)</p> <p>3、灯管: LED发光。</p> <p>4、投射角度: 180度,可调节。</p> <p>5、额定功率: AC220V。</p> <p>6、固定式。</p>	56	套	137.00	7672.00
18	学生电源	广视通	GST-XSDY-01	<p>学生安全电源安装在实验桌书包斗中间电源盒中,隐蔽翻转式美观凹型工艺表面,箱体由三组工程ABS塑料模具一次成型,内置专用弹簧,按压弹起式开关,学生控制面板使用ABS材料加贴膜,接收教师安全电源控制。嵌入式设计,接受教师演示台送来的信号控制电源。</p> <p>1、供电系统: 输入电源: AC220V±10%、频率50Hz,输出电流2A.</p> <p>2、AC220V交流输出为带安全门的多功能五孔新国标插座。</p>	56	个	288.00	16128.00
19	学生坐凳	广视通	GST-XSD-ABS	<p>1. 规格:300*410-480MM.</p> <p>2. 凳脚材质:4个凳脚采用20*40*1.5MM椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象.</p> <p>3. 凳脚弧度:上部凳脚弧度66°,下部凳脚弧度24°,整体美观大方.</p> <p>4. 方形托盘厚度2MM边长160*160MM.</p> <p>5. 凳面:凳面直径300MM采用环保型PP改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光.</p> <p>6. 脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成</p>	112	张	145.00	16240.00

				型. 7. 凳子可螺旋升降, 升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落.				
20	设备辅助材料等费用	广视通	教育行业标准	胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。	2	室	19500.00	39000.00
21	灭火器	永安	专业定制	2个4KG干粉+1个灭火器箱	2	套	189.00	378.00
22	黄沙箱	广视通	专业定制	实验室标配黄沙箱一个, 尺寸600*400*400mm。	1	个	220.00	220.00
23	仪器柜	广视通	GST-YQG-PP	PP仪器柜: 1、尺寸1000*500*2000mm2、柜体组件(侧板、顶板、柜门)采用环保pp材质一次性注塑成型, 内设加强筋, 耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构, 不变形, 不扭曲, 达到可重复拆装使用, 两侧凹槽造型有很好的加强作用, 丝印设计可满足多色需求, 整体简洁、大气, 富有活力又不失严谨。3、柜体上部为PP工程塑料镶装玻璃对开门, 下部也为PP工程塑料镶装玻璃对开门, 柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件, 一举两得, 内设3mm厚PP改性塑料活动隔板, 卡槽式灵活隔断, 耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、柜门: 950*465MM, 柜门厚30mm, 内嵌4MM厚钢化玻璃, 伸缩式PP旋转门轴, 四角圆弧倒角, 内侧弧形圆边, 把手: 采用PP材质隐形拉手, 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有较强的耐蚀性。层板: 930*400mm, 采用改性PP改性材料增加强度, 注塑模一次性成型, 带横向不低于8根纵向不低于6跟的加强筋, 加强筋厚度2mm, 表面沙面和光面相结合处理, 承重力强, 可上下调换。5、背板: 由6块930mm*310mm*9mm, 壁厚为9.0mm的环保PP背板组成, 采用机器压制成型, 满足背板硬度要求。6、底座高100MM, 上下板都为50mm, 重要部位加厚处理, 从而使产品更牢固, 结实耐用. 上下柜门带通锁;	12	组	3536.00	42432.00
二、配套预埋设施								


1	实验台室内布线	珠江	国标1.5mm ²	国标铜芯线1.5mm ²	2	项	4350.00	8700.00
2	实验台室内布线	珠江	国标2.5mm ²	国标铜芯线2.5mm ²				
3	实验台室内布线	珠江	国标4.0mm ²	国标铜芯线4.0mm ²				
4	实验台室内布线	珠江	国标3*1.0mm ²	1.0mm三芯护套线				
5	线管	联塑	国标φ20mm	φ20, 按配电标准预埋敷设, 采用优质PVC线管。				
6	水嘴进水管件	联塑	国标	φ20UPVC管或金属软管	2	项	4150.00	8300.00
7	水槽排水管件	联塑	国标	φ40PVC软管				
8	PPR球阀	联塑	国标	φ20PPR				
9	给水布管	联塑	国标	φ20PPR管				
10		联塑	国标	φ25PPR管				
11	排水布管	联塑	国标	φ50PVC管				
12		联塑	国标	φ75PVC管				
13	原课室静电地板开孔及复原	/	现场专业施工	原课室静电地板开孔及复原	2	项	7300.00	14600.00
三、配套环境装饰								
1	挂画	广视通	GST-GH-0608	600*800mm, 实验室相关知识宣传喷画。	8	幅	320.00	2560.00
2	窗帘导轨	飞扬	612电泳小方轨	轨道电泳双面处理技术(含皮带及配件), 直轨, 窗帘美观大方。	10	米	30.00	300.00
3	窗帘布	宏彝	双面麻系列	全遮光窗帘布, 隔热, 防晒, 遮阳加厚型(3.15米宽度, 高1.952米)	6	套	420.00	2520.00
4	空调	海信	HUR-120QWL/SNDZBpK	嵌入式。1. 电源: 380V, 3N/50HZ。2. 额定制冷量: 12.0KW。3. 能效等级: 2级。4. 嵌入式, 中国节能认证	2	台	9900.00	19800.00


			/d-2 380V 3N~/50Hz R32	产品。				
5	空调配套安装	海信	现场施工	人工, 辅材、冷凝水管等, 开孔施工。	2	套	500.00	1000.00
6	原设备拆除	/	现场专业施工	现场施工, 原课室旧物拆除、搬迁、清运等	2	项	5320.00	10640.00
4、分子生物实验室								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一、基础设备								
1	一体机	鸿合	HD-86C1	<p>1. 智能交互平板显示尺寸86英寸, 分辨率: 3840*2160, 采用红外触控技术, 在双系统下均支持20点同时触控及书写</p> <p>2. 交互平板功率≤350W, 且符合GB21520-2015能源1级要求</p> <p>3. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃, 硬度可达莫氏7级, 高于石墨1-9H硬度;</p> <p>4. 智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术, NTSC色域标准下覆盖率不低于95%</p> <p>5. 为方便外接信号源的输入, 设备至少1路前置HDMI接口(非转接), 2路前置USB3.0接口, 一路前置Type-C接口</p> <p>6. 为方便用户进行各类设置和操作, 设备前置按键不少于8个, 可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能。</p> <p>7. 无需打开智能平板背板, 前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆</p> <p>8. 2.0声道音箱, 采用针孔阵列发声设计, 2个前置20W中高音音箱, 且为保证高人声还原度, 谐振频率低于260Hz。</p>	1	台	28650.00	28650.00







				保护用户根本利益，本次投标商所投交互平板产品必须为原厂产品，要求交互平板CCC证书的申请、制造商、生产厂必须为同一企业，不接受OEM等代工方式产品；				
2	实物展台	长虹	C50D	 <p>展台：1. 像素：800万像素； 2. 壁挂式安装，展台托板四角加装硅胶垫，防撞伤刮伤，保障安全； 3. 磁控启动：展台软件支持抬臂启动，折臂关闭，无需老师额外操作； 4. 物理按键：展台机身集成3个物理按键，支持按键功能的自定义设置，可根据需求设置为左右旋转、放大、缩小、切换、拍照等； 5. 多功能展台遥控器，支持一键文档整备功能，可实现文档精准切边、文档正向识别与摆正、文档破损修复、自动底色增白等； 6. 多功能展台遥控器可以实现PPT与展台界面的一键切换及一键视频录制等功能； 7. 智能对比教学：支持1~16个对象的对比展示，用户只需选定对比内容，软件可智能排序对比；对比状态下的展台画面、图像可以自由的批注、缩放以及360°旋转。 8. 支持智能触摸手势识别功能，无需点击任何功能按键，手势单点识别为书写批注功能，两指可以实现放大，缩小，360°旋转，移动等功能，多点智能识别为擦除功能。</p>	1	台	1717.00	1717.00
3	推拉黑板	蓝贝思特	TY11	<p>尺寸：按实际一体机尺寸定制 可嵌入电子白板/入墙式液晶（一体机）。 高档电泳香槟茶铝边推拉黑板，根据电子白板尺寸定制，将电子白板隐藏在黑板里。可上锁。</p> <p>1、采用镀锌板面，黑板面达到永不生锈、永不脱层。 2、书写轻松流利、字迹醒目、耗粉笔少、容易揩擦。 3、板面不反光、有利于保护视力。</p>	1	块	2188.00	2188.00

				4、坚固耐用、耐腐、使用寿命长、无须维修。 5、可使用磁钉挂图、灵活方便、容易安装。				
4	功放	JUSBE 佳比	 XF-E500	1、四组输出接口，可连接4只4-8Ω音箱，双声道信号指示灯； 2、带数码显示屏，可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节；4路音源输入，带输入选择切换按钮，一路立体声输出；3路话筒插口，环保麦克风插口自带DC+6V电源； 3、额定功率：2×80W/8Ω； 4、频率响应：线路输入：20Hz-20KHz； 5、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB； 6、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB； 7、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV； 8、额定输出电平：线路 0.775V， 9、失真度：≤1%； 10、信噪比：≥80dB； 11、电源：交流220V±10%/50Hz，	1	台	1655.00	1655.00
5	音箱	JUSBE 佳比	XL-820K	1、额定功率：80W； 2、最大功率：240W； 3、额定阻抗：8Ω（1±20%）； 4、频率响应：60Hz-18kHz（-10dB）； 5、总谐波失真：≤4%； 6、驱动器：1个8寸长冲程低音驱动器、2个3寸前纸盆高音； 7、灵敏度（8Ω/1W/1m）：90（±3）dB； 8、最大声压级：112dB； 9、分频器：1.8KHz；指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）；	1	对	1420.00	1420.00

6	无线话筒	JUSBE 佳比	FU-2990	<p>主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、高保真咪芯, 高音细腻, 中低频更足, 拾音更强大, 合金拉丝面板; 2、大宽体金属机箱, K歌音效完美; 3、2通道UHF无线系统, 每个通道100个频率可选; 4、配有LCD液晶显示, 实时反馈系统工作状态; 5、采用数字音码锁定技术, 有效阻隔使用环境中杂讯干扰; 6、采用最新红外线自动对频 (IR) 与自动选频 (AFS) 技术, 设定和操作更简便; 7、只话筒可互换使用, 手持管使用金属外观, 经久耐用, 性能稳定, 可选配手持/领夹式/头戴式话筒。 <p>主要技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、使用电池, 两节1.5VV电池; 2、标准工作电压时正常工作电流(mA); 140mA 3、标准工作电压时正常工作功率(W0.42W); 4、最低工作电压(V)2.0V; 5、使用时间(h)3.5/h); 6、使用方式(手持式、鹅颈式、头戴式); 7、载波频段(MHz)UHF640~699.7MHz; 8、振荡模式PLL锁相环综合控制; 9、频带宽度(MHz)60MHz、; 10、发射功率(mW)18mW/30mW可调); 12、拾音器动圈式; 13、拾音器灵敏度(dB-38dB±2dB(0dB=1V/Pa1KHz)); 14、指向特性全指向性; 15、频率调整IR红外线自动; 16、频率响应(hz)30-18,000 Hz; 17、输出阻抗($\Omega \leq 600 \Omega$); 18、操作显示LCD液晶显示; 	1	套	1890.00	1890.00
---	------	-------------	---------	--	---	---	---------	---------

				19、接触发射强度(dB)大于8dB; 20、旋钮带LED蓝灯背光; 21、机身尺寸: 480*200*39 (单位: mm) ; 22、净重: 1.75kg。				
7	多媒体设备 线材及附件	/		电箱、空气开关、胶布、胶带、漏电开关、焊锡丝、玻璃 胶、扎带定位片、插座、电源线、音视频线等。	1	批	1560.00	1560.00
8	教师演示台	广视通	GST-JT	2100*750*850mm 台面板材: 一体化台面, 采用 12.7mm厚实芯理化板成型 制作。四周加厚至25.4mm厚, 抗弯、易清洁、耐磨、耐辐 射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、 防火能, 机械打磨, 造型美观。 挡水条材质与台面板材一致。 台身结构: “新型铝木框架结构”立柱: 模具成型专用铝 镁合金50mm, 板槽与立柱连接面设计成90度, 表面采用环 氧树脂粉末喷涂, 防腐耐用美观实用。 横梁: 模具成型专用铝镁合金30*30mm, 表面采用环氧树 脂粉末喷涂, 防腐耐用美观实用; 预留有水槽、水嘴一整 套、电源总控台等; 台身主体背板及吊板采用E1级15mm厚 优质环保三聚氰胺贴面板, 所有板材外露端面采用高质量 PVC封边条, 利用机械封边机配以热熔胶高温封边, 高密 封性不吸水、不膨胀, 外型美观、经久耐用。并借以有限 的空间做最大的实验使用面积为基点, 所带柜门均安装一 钥通开锁, 既防盗又方便管理; 脚垫: 采用ABS耐蚀注塑专用垫, 可隐蔽固定, 并且可以 有效防潮, 延长设备寿命。	1	张	4360.00	4360.00
9	教师椅	广视通	GST-JSY-SJ	590*510*870mm 1、椅面/椅背选用优质网布面料, 背垫/座垫选用高密度 海绵, 具有透气性强, 回弹性好, 不易变形, 不老化, 依 人体工程学设计, 使人体各部位均匀受力, 让您在工作时更 更加轻松自如;	1	张	295.00	295.00

				2、PP扶手； 3、底座：黑色尼龙脚，气动升降； 4、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。				
10	教师水槽	广视通	GST-J350	550*450*310mm PP黑色 化验专用	1	个	155.00	155.00
11	教师三联水嘴	润旺达	F3302	一高一两低、铜喷塑，陶瓷阀芯，快开节水龙头。 240*220*570mm.	1	套	398.00	398.00
12	台式洗眼器	润旺达	WJH0355	台式手按高压喷水，铜质喷塑 规格：550*380*220mm	1	套	488.00	488.00
13	教师电源	广视通	GST-JSDY-02	1、电源设在抽屉内，输出电源由电表显示，满足生物各种实验所需电源，集中控制、漏电保护、功能齐全，性能稳定，操作简单。 2、教师控制电源部分采用钢制抽屉式电源输入AC220V±10%，频率50Hz。①设教学安全电源控制台，分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能。②实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电功能。 3、AC220V交流输出为带双安全门的多功能五孔新国标插座。 4、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护，安装锁具。	1	套	2890.00	2890.00
14	学生实验桌 (八人)	广视通	GST-LM-2401	1 整体结构：采用新铝结构，整体尺寸为2400mm*1200mm*780mm。 2设计定位：严格按照人机工程学原理进行设计，设计对象为我国中小学生；工业产品需要大批量生产，塑铝材质安全性高，而且易于加工，绿色环保。 3外观整体要求：外观设计美观，新颖，独特，合理，安全有效，具有厚重感和力量感。 4表面处理工艺：铝挤出件和铝压铸件表面经环氧树脂粉	8	张	7680.00	61440.00



末喷涂高温固化处理后，表面光滑，明亮，易清理。

5材质特性：高强度铝合金密度低，塑性好，可加工各种型材，抗腐蚀性强。PP板耐酸，耐碱，耐高温，很好的防潮材料。并且质轻，厚度均匀，表面光滑平整，耐热性好，机械强度高，无毒无味，环保材料。实芯理化板成本低，用途广，抗撞击性能好。耐高温，耐刻刮，耐磨，耐辐射，易清洁，颜色多种多样。ABS材料具有极好的冲击强度、尺寸稳定性好、染色性、成型加工和机械加工好、高机械强度、高刚度、低吸水性、耐腐蚀性好、无毒无味、具有优良的化学性能和电气绝缘性能。能耐热不变形，在低温条件下也具有高抗冲击韧性。还是一种坚硬，不易划伤，不易形变的材料。低吸水性；高尺寸稳定性。

6(1) 台面板材：一体化台面，采用 12.7mm厚实芯理化板成型制作。抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能。


(2) 专用书包斗：450*280*160mm，采用ABS环保材料一次性注塑成型结合，便于清理，可拆卸，易于组装。不屯垃圾，中间配置挂凳扣。


(3) 前横梁采用45*30mm，壁厚1.5mm的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。 5、后横梁采用94*30mm，壁厚1.5mm的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端 高出台面45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 6、实验桌立柱：采用110*50mm，壁厚1.5mm的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 7、实验桌顶脚：549*50*96mm采用4mm厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱 的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁 美观，易碰撞处全部采用倒圆角。 8、实验桌地脚：


				519*55*98mm采用4mm厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。9、拉杆80*14mm采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。				
15	试剂架	广视通	GST-SJJ-2.4	2400*300*750mm 采用铝玻框架结构，层板采用钢化玻璃，带护栏。可配置电源插座。	7	组	1778.00	12446.00
16	学生分电源	广视通	GST-XSDY-01	学生安全电源安装在实验桌书包斗中间电源盒中，隐蔽翻转式美观凹型工艺表面，箱体由三组工程ABS塑料模具一次成型，内置专用弹簧，按压弹起式开关，学生控制面板使用ABS材料加贴膜，接收教师安全电源控制。嵌入式设计，接受教师演示台送来的信号控制电源。 1、供电系统：输入电源：AC220V±10%、频率50Hz，输出电流2A。 2、AC220V交流输出为带安全门的多功能五孔新国标插座。	28	个	288.00	8064.00
17	水槽柜(含水嘴及滴水架)	广视通/春雷	水槽柜：专业定制/水嘴：CL-2013A-1	新型水柜规格：502*602*808mm。结构：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。水槽：采用PP材料，壁厚4mm，塑料注塑模一次性成型四周有10mm高挡水沿；水槽规格：474*488*363mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温；水槽内带溢水口。下水系统：采用国际公认的PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。水槽盖：采用pp材料，503*603*95mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。水柜体：490*520*750mm，采用ABS材质，箱体与底座一次注塑成	14	套	1858.00	26012.00

				<p>型,分前后两部分,衔接处用螺丝固定即可,安装简单,具有较强的耐腐蚀性和承重性。水柜前后门:采用ABS材料,472*45*550mm,塑料注塑模一次性成型,表面工艺处理,凹凸有型,协调美观。直接成型后无需安装铰链,榫卯结构,带专用锁具。滴水架:实验室专用滴水架416*67*285mm,置于水槽盖上,采用高密度PP材质,具有较高的耐冲击性,机械性质强韧,抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性,高密度环环相接,无缝隙,可拆卸式滴水棒34*53*81mm,滴水棒分左右两部分,闲置的孔位可孔塞封口,以保持外观整洁及防尘,方便使用。</p> <p>三联(一高二低),主体黄铜材质,经高亮度环氧树脂喷涂,耐腐蚀,耐热,精密陶瓷阀芯,90°旋转,使用寿命开关50万次,铜制鹅颈管,可360°旋转。</p>				
18	多功能柱	广视通	GST-DGNZ	<p>一、整体规格及要求:</p> <p>1、规格:375*212*753mm(±10mm);</p> <p>2、由2个ABS工程塑料一次性注塑成型结合,表面沙面和光面相结合处理,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。</p>	14	个	245.00	3430.00
19	学生凳	广视通	GST-XSD-ABS	<p>1.规格:300*410-480MM.</p> <p>2.凳脚材质:4个凳脚采用20*40*1.5MM椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象.</p> <p>3.凳脚弧度:上部凳脚弧度66°,下部凳脚弧度24°,整体美观大方.</p> <p>4.方形托盘厚度2MM边长160*160MM.</p> <p>5.凳面:凳面直径300MM采用环保型PP改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光.</p> <p>6.脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型.</p> <p>7.凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装</p>	56	张	145.00	8120.00

				置并且升到最高时凳面不可脱落。				
20	仪器柜	广视通	GST-VOC-PP	<p>PP仪器柜：1、尺寸1000*500*2000mm2、柜体组件（侧板、顶板、柜门）采用环保pp材质一次性注塑成型，内设加强筋，耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构，不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用，两侧凹槽造型有很好的加强作用，丝印设计可满足多色需求，整体简洁、大气，富有活力又不失严谨。3、柜体上部为PP工程塑料镶装玻璃对开门，下部也为PP工程塑料镶装玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得，内设3mm厚PP改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、柜门：950*465MM，柜门厚30mm，内嵌4MM厚钢化玻璃，伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用PP材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。层板：930*400mm，采用改性PP改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向不低于8根纵向不低于6跟的加强筋，加强筋厚度2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。5、背板：由6块930mm*310mm*9mm，壁厚度为9.0mm的环保PP背板组成，采用机器压制成型，满足背板硬度要求。6、底座高100MM，上下板都为50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。上下柜门带通锁；</p>	6	组	3536.00	21216.00
21	灭火器	永安	定制	2个4KG干粉+1个灭火器箱	1	套	189.00	189.00
22	黄沙箱	广视通	专业定制	实验室标配黄沙箱一个，尺寸600*400*400mm。	1	个	220.00	220.00
23	设备辅助材料等费用	广视通	教育行业标准	电箱、空气开关、胶布、胶带、漏电开关、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。	1	室	19500.00	19500.00
二、配套PCR仪器								

1	梯度基因扩增仪（科研型）	翰仁	 HS-5800S	1、6个温度循环器专用长寿命Peltier模块，组成3组回路可独立控制3个温区； 2、模块类型：0.2ml×96孔； 3、适用管型：0.2ml，8联排管，12联排管，96孔微孔板，兼容无裙边、半裙边96孔PCR反应板； 4、温度范围：在0-105℃范围可调； 5、变温速率：：在0-5℃/秒可调； 6、温度均匀性：≤±0.2℃； 7、温度准确度：≤±0.1℃； 8、梯度宽度：1-42℃； 9、控温方式：模拟管+模块； 10、电源适应性：仪器在220V±10%，AC50/60Hz供电条件下正常工作； 11、变温速度可调：是； 12、液晶显示：10.1英寸液晶屏+电容式触摸屏； 13、可存储程序数：机内20000+U盘储存 unlimited； 14、最大循环数：200； 15、断电保护：有； 16、宽电压范围：100-240VAC，50/60Hz； 17、热盖温度：30℃-115℃可调； 18、热盖结构：自适应压杆式热盖，能完成合盖紧盖功能； 19、风道结构：前进后出式风道； 20、操作方式：可使用触摸屏和鼠标操作使用； 21、实时显示程序进展及剩余时间，支持PCR仪运行中间编程； 22、一键快速孵育功能，满足变性、酶切/酶连、ELISA等实验需要； 23、内置多个标准程序文件模板，能快速编辑所需文件； 24、支持实验程序结束发送邮件提醒功能；	1	台	98000.00	98000.00
---	--------------	----	---	--	---	---	----------	----------

				<p>25、内置WIFI模块，用电脑或手机通过网络连接可实现一机同时控制多台PCR仪；</p> <p>26、支持U盘升级软件；终生维护。</p> <p>▲提供质量检测机构检测报告扫描件，参数第4、5、8、10、18、19、20项必须在出具的检测报告中体现。</p>				
2	学生用PCR仪	翰仁	B96	 <p>1、样品台容量：0.2ml*32孔；</p> <p>2、液晶显示：5.7寸高清真彩全触屏，折线图形实时显示程序；</p> <p>3、U盘功能：通过U盘下载或上传程序；</p> <p>4、语言：中英文双语；</p> <p>5、通讯接口：USB2.0；</p> <p>6、样品台温度：4℃-100℃；</p> <p>7、温度递变：<10；</p> <p>9、时间递变：1~120秒，可做Long PCR实验；</p> <p>10、变温速度可调：有；</p> <p>11、控温方式：模拟管+样品台；</p> <p>12、温度点段数：20个，可做多重嵌套循环；</p> <p>13、最大循环数：100；</p> <p>14、样品台温度均匀性：≤±0.2℃（达到设定温度点后30秒）；</p> <p>15、样品台温度准确性：≤±0.1℃（30℃-100℃）；</p> <p>16、程序存储数：仪器内可存储20000个程序，通过U盘无限量下载程序；</p> <p>17、温度准确性：≤±0.1℃（35℃-99.9℃）；</p> <p>18、温度均匀性：≤±0.2℃（达到设定温度点后30秒）；</p> <p>19、断电保护：有；</p> <p>20、4℃保温：有；</p> <p>21、热盖高度：压力自适应各种PCR管及载盘；</p> <p>22、热盖温度：60℃-110℃可调；</p>	1	台	35000.00	35000.00

				<p>23、热盖自动关闭功能：样品台温度低于60℃时，热盖自动关闭。程序结束时，热盖自动关闭；</p> <p>24、输入功率：350W。</p>				
3	电泳仪	翰仁	HS-DYY	 <p>1、本仪器采用微电脑处理器为控制核心，输出单元采用开关电源构成；</p> <p>2、输出信息采用192×64像素大屏幕LCD液晶显示，可同时显示电压、电流、功率、定时、工作状态、保护等功能；</p> <p>3、具有定时报警功能。具有储存记忆工作参数的功能以方便使用。具有空载、过载、短路等多种保护功能；</p> <p>4、既可工作于恒定电压状态，也可工作于恒定、恒定功率状态；</p> <p>5、具有4组并联的输出端子，可进行多槽并用；</p> <p>6、仪器侧面外壳透明，一览内部结构，方便维护；</p> <p>7、蛋白功能：浓缩胶后电源自动切换跑分离胶，降低了人工二次设置的繁琐；</p> <p>8、自动升成功能：选定恒定值后，其余两项指标自动升起，避免了人为操作的误恒定现象；</p> <p>9、微电流功能：电泳结束自动进入微电流，避免定时关机的样品扩散，又防止了样品跑过头；</p> <p>10、安全性能：过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警，断电自动恢复，暂停/恢复功能；</p> <p>11、可存储10种方法，可选择存储值直接开始工作。</p> <p>12、技术参数</p> <p>1. 输出范围：电压：5-400V；电流：2-400mA；功率：1-80w；</p> <p>2. 分辨率：电压1V、电流1mA、功率1w；</p> <p>3. 定时范围：1min - 99h59min；</p> <p>4. 外形尺寸（长*宽*高）：300mm×240mm×100mm（±</p>	1	台	9810.00	9810.00

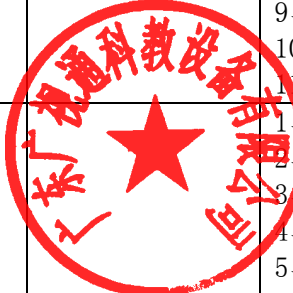
				20mm)。 ▲提供省级以上(含省级)质量检测机构检测报告复印件加盖厂家公章,参数第1、2、3项参数必须在出具的检测报告中体现。				
4	双垂直电泳槽	翰仁	HS-CZ-24	1、材料:高透明度聚碳酸酯注塑成型,经久耐用,方便观察,耐高温,不变形;专用制胶器,制胶方便; 2、桥式设计;限位功能,方便准确操作; 3、高柔韧性导线,开盖断电设计,确保安全;可更换电极条及电磁头,方便彻底清洗和维修; 4、纯度≥99.95%的铂金电极丝; 5、凝胶板规格(L×W):100×83mm; 7、试样格:10、15齿,1.0mm厚;10、15齿,1.5mm厚(选购);10、15齿,0.75mm厚(选购)。	1	台	9270.00	9270.00
5	水平电泳槽	翰仁	HS-SP	1、适用鉴定、分离、制备DNA及测定其分子量; 2、专用制胶器模具成型,制胶方便; 3、透明上盖开孔式设计,便于散热,方便观察; 4、凝胶托盘带有荧光标尺,便于观察; 5、高柔韧性双色导线,开盖断电,确保安全; 6、聚碳酸酯注塑成型,无渗漏桥式设计,节省缓冲液; 7、耐高温,不变形限位功能,操作准确; 8、可拆卸电极架及电极头,方便彻底清洗和维修; 9、凝胶面积(W×L):60×60(mm); 10、样品通量:(1.0mm厚)11齿,(1.5mm厚)6、8、11齿; 11、缓冲液容积:~260(ml); 12、外形尺寸(长*宽*高):200mm×100mm×60mm(±20mm)。	1	台	4500.00	4500.00
6	凝胶分析系统	翰仁	TC240	1、高分辨率低照度积分CCD,检测灵敏度,可测出低至0.01ng的核酸; 2、有效像素:2592×1944(500万像素),像素点大小	1	套	89790.00	89790.00



				杂交膜放射自显影胶牌、酶标板、薄层层析板、培养皿的成像及分析； 19、反射白光，矩阵排列LED冷光，无光晕，亮度均匀（亮度可调）； 20、白光板，LED冷光板，12V（亮度可调） 割胶装置，专用观察和割胶装置。				
7	微量进样器	翰仁	25	高精度玻璃制作，25uL。	15	支	135.00	2025.00
8	层析柱	翰仁	H	40cm，Φ16mm。	15	根	316.00	4740.00
9	脱色摇床	翰仁	TY-80B	1、运转方式：水平圆周； 2、定时范围：1-999min； 3、显示方式：数显； 4、转速范围：50-210RPM； 5、回旋半径：11mm； 6、台面尺寸：25*25cm； 7、外形尺寸：325mm×220mm×100mm（±20mm）； 8、支架类型：平板防滑托； 9、输入电压：AC100-240v； 10、工作频率：50/60HZ。	1	台	5600.00	5600.00
10	蓝光切胶仪	翰仁	HS-LG	1、精挑光学级滤光板，优选102颗高亮LED灯珠，精致开关，可调节亮度设计； 2、耐刮防水石英玻璃板； 3、光学级短波截止滤光版精准截止蓝紫光； 4、光源波长470nm； 5、凝胶最大尺寸100×150mm； 6、内置蓝光LED模块LED寿命（小时）：>30000	1	台	4580.00	4580.00
二、配套预埋设施								
1	室内布线部分	珠江	国标1.5mm ²	国标铜芯线1.5mm ²	1	项	4350.00	4350.00
2		珠江	国标2.5mm ²	国标铜芯线2.5mm ²				
3		珠江	国标4.0mm ²	国标铜芯线4.0mm ²				

4		珠江	国标3*1.0mm ²	1.0mm三芯护套线				
5	线管	联塑	国标φ20mm	φ20按配电标准预埋敷设,采用优质PVC线管。				
6	水嘴进水管件	联塑	国标	φ20UPVC管或金属软管	1	项	4150.00	4150.00
7	水槽排水管件	联塑	国标	φ40PVC软管				
8	PPR球阀	联塑	国标	φ20PPR				
9	给水布管	联塑	国标	φ20PPR管				
10		联塑	国标	φ25PPR管				
11	排水布管	联塑	国标	φ50PVC管				
12		联塑	国标	φ75PVC管				
13	开槽复原或不锈钢槽保护管线	/	现场专业施工	原地砖开槽复原或采用不锈钢板加工成型,美观精致。	1	项	5850.00	5850.00
三、配套环境装饰								
1	挂画	广视通	GST-GH-0608	600*800mm,实验室相关知识宣传喷画。	2	幅	320.00	640.00
2	窗帘电机	杜亚	DT82TN	1.轨道多段组装,适配多种尺寸(含3米轨道) 2.轻触手拉启动 3.停电手拉功能 4.电子记忆行程 5.第三行程点、自动设行程点 6.干触电开关 7.普通版,不带电池板,可以用APP控制	3	套	598.00	1794.00
3	窗帘导轨	飞扬	612电泳小方轨	轨道电泳双面处理技术(含皮带及附件),直轨,窗帘美观大方。	5	米	30.00	150.00
4	窗帘布	宏彝	双面麻系列	全遮光窗帘布,隔热,防晒,遮阳加厚型(3.15米宽度,高1.952米)	3	套	420.00	1260.00
5	空调	海信	HUR-120QWL/SNDZBpK	嵌入式。1.电源:380V,3N/50HZ。2.额定制冷量:12.0KW。3.能效等级:2级。4.嵌入式,中国节能认证	1	台	9900.00	9900.00

			/d-2 380V 3N~/50Hz R32	产品。				
6	空调配套安装	海信	现场专业施工	人工,辅材、铜管(25米)、冷凝水管等,含三个出风口、开孔施工。	1	套	3500.00	3500.00
7	原设备拆除	/	现场专业施工	现场施工,原课室旧物拆除、搬迁、清运等。	1	项	5320.00	5320.00
5、数码显微镜室								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一、基础设备								
1	推拉黑板	蓝贝思特	TY11	尺寸:按实际一体机尺寸定制 可嵌入电子白板/入墙式液晶(一体机)。 高档电泳香槟茶铝边推拉黑板,根据电子白板尺寸定制,将电子白板隐藏在黑板里。可上锁。 1、采用镀锌板面,黑板面达到永不生锈、永不脱层。 2、书写轻松流利、字迹醒目、耗粉笔少、容易揩擦。 3、板面不反光、有利于保护视力。 4、坚固耐用、耐腐、使用寿命长、无须维修。 5、可使用磁钉挂图、灵活方便、容易安装。	1	块	2188.00	2188.00
2	功放	JUSBE 佳比	XF-E500	1、四组输出接口,可连接4只4-8Ω音箱,双声道信号指示灯; 2、带数码显示屏,可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节;4路音源输入,带输入选择切换按钮,一路立体声输出;3路话筒插口,环保麦克风插口自带DC+6V电源; 3、额定功率:2×80W/8Ω; 4、频率响应:线路输入:20Hz-20KHz; 5、线路音调控制:高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB;	1	台	1655.00	1655.00

				6、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB 、低音 100Hz±12dB； 7、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV； 8、额定输出电平：线路 0.775V， 9、失真度：≤1%； 10、信噪比：≥80dB； 11、电源：交流220V±10%/50Hz，				
3	音箱	JUSBE 佳比	XL-820K	 1、额定功率：80W； 2、最大功率：240W； 3、额定阻抗：8Ω（1±20%）； 4、频率响应：60Hz-18kHz（-10dB）； 5、总谐波失真：≤4%； 6、驱动器：1个8寸长冲程低音驱动器、2个3寸前纸盆高音； 7、灵敏度（8Ω/1W/1m）：90（±3）dB； 8、最大声压级：112dB； 9、分频器：1.8KHz；指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）；	1	对	1420.00	1420.00
4	无线话筒	JUSBE 佳比	FU-2990	主要功能特点： 1、高保真咪芯，高音细腻，中低频更足，拾音更强大，合金拉丝面板； 2、大宽体金属机箱，K歌音效完美； 3、2通道UHF无线系统，每个通道100个频率可选； 4、配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态； 5、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中杂讯干扰； 6、采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便； 7、只话筒可互换使用，手持管使用金属外观，经久耐用，性能稳定，可选配手持/领夹式/头戴式话筒。	1	套	1890.00	1890.00




				<p>主要技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、使用电池，两节1.5VV电池； 2、标准工作电压时正常工作电流(mA)；140mA 3、标准工作电压时正常工作功率(W0.42W)； 4、最低工作电压(V)2.0V； 5、使用时间(h3.5/h)； 6、使用方式(手持式、鹅颈式、头戴式)； 7、载波频段(MHz)UHF640~699.7MHz； 8、振荡模式PLL锁相环综合控制； 9、频带宽度(MHz)60MHz、； 10、发射功率(mW18mW/30mW可调)； 12、拾音器动圈式； 13、拾音器灵敏度(dB-38dB±2dB(0dB=1V/Pa1KHz))； 14、指向特性全指向性； 15、频率调整IR红外线自动； 16、频率响应(hz)30-18,000 Hz； 17、输出阻抗($\Omega \leq 600 \Omega$)； 18、操作显示LCD液晶显示； 19、接触发射强度(dB)大于8dB； 20、旋钮带LED蓝灯背光； 21、机身尺寸：480*200*39（单位：mm）； 22、净重：1.75kg。 				
5	多媒体设备 线材及附件	/	国标	电箱、空气开关、胶布、胶带、漏电开关、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片、插座、电源线、音视频线等。	1	批	1560.00	1560.00
6	教师演示台	广视通	GST-JT	<p>2400*750*850mm</p> <p>台面板材：一体化台面，采用12.7mm厚实芯理化板成型制作。四周加厚至25.4mm厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能，机械打磨，造型美观。</p> <p>挡水条材质与台面板材一致。</p>	1	张	4360.00	4360.00



				<p>台身结构：“新型铝木框架结构”立柱：模具成型专用铝镁合金50mm，板槽与立柱连接面设计成90度，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用。</p> <p>横梁：模具成型专用铝镁合金30*30mm，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用；预留有水槽、水嘴一整套、电源总控台等；台身主体背板及吊板采用E1级15mm厚优质环保三聚氰胺贴面板，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密度性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。并借以有限的空间做最大的实验使用面积为基点，所带柜门均安装一阴通开锁，既防盗又方便管理；</p> <p>脚垫：采用ABS耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以有效防潮，延长设备寿命。</p>				
7	教师水槽	广视通	GST-JSSC	550*450*310mm PP黑色 化验专用	1	个	155.00	155.00
8	教师三联水嘴	润旺达	F3302	一高两低、铜喷塑，陶瓷阀芯，快开节水龙头。 240*220*570mm.	1	套	398.00	398.00
9	教师椅	广视通	GST-JSY-SJ	590*510*870mm 1、椅面/椅背选用优质网布面料，背垫/座垫选用高密度海绵，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，依人体工程学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作时更加轻松自如； 2、PP扶手； 3、底座：黑色尼龙脚，气动升降； 4、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。	1	张	295.00	295.00
10	教师电源	广视通	GST-JSDY-02	规格：550*380*220mm 1、电源设在抽屉内，输出电源由电表显示，满足生物各种实验所需电源，集中控制、漏电保护、功能齐全，性能稳定，操作简单。	1	套	2890.00	2890.00

				<p>2、教师控制电源部分采用钢制抽屉式电源输入AC220V±10%，频率50Hz。①设教学安全电源控制台，分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能。②实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电功能。</p> <p>3、AC220V交流输出为带双安全门的多功能五孔新国标插座。</p> <p>4、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护，安装锁具。</p>				
11	台式洗眼器	润旺达	WJH0355	台式手按高压喷水,铜质喷塑	1	套	488.00	488.00
12	学生实验桌 (2人)	广视通	GST-LM-1201	<p>1整体尺寸为1200mm*600mm*780mm。</p> <p>2设计定位：严格按照人机工程学原理进行设计，设计对象为我国中小学生；工业产品需要大批量生产，塑铝材质安全性高，而且易于加工，绿色环保。</p> <p>3外观整体要求：外观设计美观，新颖，独特，合理，安全有效，具有厚重感和力量感。</p> <p>4表面处理工艺：铝挤出件和铝压铸件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理后，表面光滑，明亮，易清理。</p> <p>5材质特性：高强度铝合金密度低，塑性好，可加工各种型材，抗腐蚀性强。PP板耐酸，耐碱，耐高温，很好的防潮材料。并且质轻，厚度均匀，表面光滑平整，耐热性好，机械强度高，无毒无味，环保材料。实芯理化板成本低，用途广，抗撞击性能好。耐高温，耐刻刮，耐磨，耐辐射，易清洁，颜色多种多样。ABS材料具有极好的冲击强度、尺寸稳定性好、染色性、成型加工和机械加工好、高机械强度、高刚度、低吸水性、耐腐蚀性好、无毒无味、具有优良的化学性能和电气绝缘性能。能耐热不变形，在低温条件下也具有高抗冲击韧性。还是一种坚硬，不易划伤，不易形变的材料。低吸水性；高尺寸稳定</p>	28	张	1920.00	53760.00



				 <p>沿；水槽规格：474*488*363mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温；水槽内带溢水口。下水系统：采用国际公认的PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。水槽盖：采用pp材料，503*603*95mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。水柜体：490*520*750mm，采用ABS材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。水柜前后门：采用ABS材料，472*45*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，榫卯结构，带专用锁具。滴水架：实验室专用滴水架416*67*285mm，置于水槽盖上，采用高密度PP材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，无缝隙，可拆卸式滴水棒34*53*81mm，滴水棒分左右两部分，闲置的孔位可孔塞封口，以保持外观整洁及防尘，方便使用。三联（一高二低），主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯，90°旋转，使用寿命开关50万次，铜制鹅颈管，可360°旋转。</p>				
14	多功能柱	广视通	GST-DGNZ	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：375*212*753mm（±10mm）；</p> <p>2、由2个ABS工程塑料一次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处理，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。</p>	28	个	245.00	6860.00
15	学生电源	广视通	GST-XSDY-01	<p>学生安全电源安装在实验桌书包斗中间电源盒中，隐蔽翻转式美观凹型工艺表面，箱体由三组工程ABS塑料模具一次成型，内置专用弹簧，按压弹起式开关，学生控制面板使用ABS材料加贴膜，接收教师安全电源控制。嵌入式设计，接受教师演示台送来的信号控制电源。</p> <p>1、供电系统：输入电源：AC220V±10%、频率50Hz，输出</p>	28	个	288.00	8064.00

				<p>电流2A。 2、AC220V交流输出为带安全门的多功能五孔新国标插座。</p>				
16	学生坐凳	广视通	GST-XSD-ABS	<p>1. 规格:300*410-480MM。 2. 凳脚材质:4个凳脚采用20*40*1.5MM椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3. 凳脚弧度:上部凳脚弧度66°,下部凳脚弧度24°,整体美观大方。 4. 方形托盘厚度2MM边长160*160MM。 5. 凳面:凳面直径300MM采用环保型PP改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光。 6. 脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型。 7. 凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落。</p>	56	张	145.00	8120.00
17	设备辅助材料等费用	广视通	教育行业标准	胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。	1	室	19500.00	19500.00
18	灭火器	永安	定制	2个4KG干粉+1个灭火器箱	1	套	189.00	189.00
19	黄沙箱	广视通	专业定制	实验室标配黄沙箱一个,尺寸600*400*400mm。	1	个	220.00	220.00
20	仪器柜	广视通	GST-YQG-PP	<p>PP仪器柜: 1、尺寸1000*500*2000mm2、柜体组件(侧板、顶板、柜门)采用环保pp材质一次性注塑成型,内设加强筋,耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构,不变形,不扭曲,达到可重复拆装使用,两侧凹槽造型有很好的加强作用,丝印设计可满足多色需求,整体简洁、大气,富有活力又不失严谨。3、柜体上部为PP工程塑料镶装玻璃对开门,下部也为PP工程塑料镶装玻璃对开门,柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件,一举两得,内设3mm厚PP改性塑料活动隔板,卡槽式灵活隔断,耐酸碱、耐冲击、韧性强。</p>	6	组	3536.00	21216.00



				4、柜门：950*465MM，柜门厚30mm，内嵌4MM厚钢化玻璃，伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用PP材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。层板：930*400mm，采用改性PP改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向不低于8根纵向不低于6跟的加强筋，加强筋厚度2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。5、背板：由6块930mm*310mm*9mm，壁厚度为9.0mm的环保PP背板组成，采用机器压制成型，满足背板硬度要求。6、底座高100MM，上下板都为50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用.上下柜门带通锁；				
二、配套预埋设施								
1	实验台室内布线	珠江	国标1.5mm ²	国标铜芯线1.5mm ²	1	项	4350.00	4350.00
2	实验台室内布线	珠江	国标2.5mm ²	国标铜芯线2.5mm ²				
3	实验台室内布线	珠江	国标4.0mm ²	国标铜芯线4.0mm ²				
4	实验台室内布线	珠江	国标3*1.0mm ²	1.0mm三芯护套线				
5	线管	联塑	国标φ20mm	φ20，按配电标准预埋敷设，采用优质PVC线管。				
6	水嘴进水管件	联塑	国标	φ20UPVC管或金属软管	1	项	4150.00	4150.00
7	水槽排水管件	联塑	国标	φ40PVC软管				
8	PPR球阀	联塑	国标	φ20PPR				
9	给水布管	联塑	国标	φ20PPR管				
10		联塑	国标	φ25PPR管				
11	排水布管	联塑	国标	φ50PVC管				

12		联塑	国标	φ 75PVC管				
13	开槽复原或 不锈钢槽保 护管线	/	现场专业施工	原地砖开槽复原或采用不锈钢板加工成成型，美观精致。	1	项	5850.00	5850.00
三、配套环境装饰								
1	挂画	广视通	CS75H10068	600*800mm，实验室相关知识宣传喷画。	4	幅	320.00	1280.00
2	窗帘电机	杜亚	DT182TN	1. 轨道多段组装，适配多种尺寸（含3米轨道） 2. 轻触手拉启动 3. 停电手拉功能 4. 电子记忆行程 5. 第三行程点、自动设行程点 6. 干触电开关 7. 普通版，不带电池板，可以用APP控制	3	套	598.00	1794.00
3	窗帘导轨	飞扬	612电泳小方轨	轨道电泳双面处理技术（含皮带及配件），直轨，窗帘美观大方。	5	米	30.00	150.00
4	窗帘布	宏彝	双面麻系列	全遮光窗帘布，隔热，防晒，遮阳加厚型（3.15米宽度，高1.952米）	3	套	420.00	1260.00
5	原设备拆除	/	现场专业施工	现场施工，原课室旧物拆除、搬迁、清运等	1	项	5320.00	5320.00
6、微生物组培室								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一、基础设备								
1	一体机	鸿合	HD-86C1	1. 智能交互平板显示尺寸86英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写 2. 交互平板功率≤350W，且符合GB21520-2015能源1级要求 3. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏	1	台	28650.00	28650.00








- 4. #提供预置的高质量课件素材，支持在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端。
- 5. 提供快速备课功能，可根据教材章节、目录、知识点选择对应的教学内容，进行快速勾选完成备课，每个课时均提供教学内容模块。
- 6. 支持课件分享功能，分享形式包含但不局限于链接分享，扫码分享。
- 7. 支持教案自动生成功能，生成后的教案可进行在线二次编辑、保存和打印。
- 8. #课件素材和教案：提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。教材版本覆盖统编版、人教版、教科版、外研新标准版、北师大版等主流版本。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。总课时量不低于1000个课时。
- 9. 备授课软件支持插入在线教学资源，要求资源版本至少包含人教版、北师大版、苏教版、鲁教版等多个教材版。
- 11. #学科工具：具有多门学科互动工具，至少包含生字卡片、生词卡片、化学/数学公式编辑器、动态课件、课堂活动等互动教学模块。
- 10. #软件具备骰子、转盘、随机数等多个灵活应用活动组件，活动组件可选择不同的外观，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛。
- 11. #授课模式下，支持多种颜色书写笔，笔的类型不少于8种，且每种书写笔颜色不少于5种。
- 12. 当课件处于播放状态时，软件具备多个双侧快捷键，可通过快捷键快速调用小工具，小工具包含：黑屏、时钟、放大镜、聚光灯等功能模块。



				画面、图像可以自由的批注、缩放以及360° 旋转。 8. 支持智能触摸手势识别功能，无需点击任何功能按键，手势单点识别为书写批注功能，两指可以实现放大，缩小，360° 旋转，移动等功能，多点智能识别为擦除功能。				
3	推拉黑板	蓝贝思特	TY11	尺寸:按实际一体机尺寸定制 可嵌入电子白板/入墙式液晶（一体机）。 高档电泳香槟茶铝边推拉黑板，根据电子白板尺寸定制，将电子白板隐藏在黑板里。可上锁。 1、采用镀锌板面，黑板面达到永不生锈、永不脱层。 2、书写轻松流利、字迹醒目、耗粉笔少、容易措擦。 3、板面不反光、有利于保护视力。 4、坚固耐用、耐腐、使用寿命长、无须维修。 5、可使用磁钉挂图、灵活方便、容易安装。	1	块	2188.00	2188.00
4	功放	JUSBE 佳比	XF-E500	1、四组输出接口，可连接4只4-8Ω 音箱，双声道信号指示灯； 2、带数码显示屏，可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节；4路音源输入，带输入选择切换按钮，一路立体声输出；3路话筒插口，环保麦克风插口自带DC+6V电源； 3、额定功率：2×80W/8Ω； 4、频率响应：线路输入：20Hz-20KHz； 5、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB； 6、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB； 7、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV； 8、额定输出电平：线路 0.775V， 9、失真度：≤1%； 10、信噪比：≥80dB；	1	台	1655.00	1655.00

				11、电源：交流220V±10%/50Hz，				
5	音箱	JUSBE 佳比	 XL-820K	1、额定功率：80W； 2、最大功率：240W； 3、额定阻抗：8Ω（1±20%）； 4、频率响应：60Hz-18kHz（-10dB）； 5、总谐波失真：≤4%； 6、驱动器：1个8寸长冲程低音驱动器、2个3寸前纸盆高音； 7、灵敏度（8Ω/1W/1m）：90（±3）dB； 8、最大声压级：112dB； 9、分频器：1.8KHz；指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）；	1	对	1420.00	1420.00
6	无线话筒	JUSBE 佳比	FU-2990	主要功能特点： 1、高保真咪芯，高音细腻，中低频更足，拾音更强大，合金拉丝面板； 2、大宽体金属机箱，K歌音效完美； 3、2通道UHF无线系统，每个通道100个频率可选； 4、配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态； 5、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中杂讯干扰； 6、采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便； 7、只话筒可互换使用，手持管使用金属外观，经久耐用，性能稳定，可选配手持/领夹式/头戴式话筒。 主要技术参数： 1、使用电池，两节1.5VV电池； 2、标准工作电压时正常工作电流（mA）；140mA 3、标准工作电压时正常工作功率（W0.42W）； 4、最低工作电压（V）2.0V； 5、使用时间（h）3.5/h；	1	套	1890.00	1890.00




				6、使用方式（手持式、鹅颈式、头戴式）； 7、载波频段 (MHz) UHF640~699.7MHz； 8、振荡模式PLL锁相环综合控制； 9、频带宽度 (MHz) 60MHz、； 10、发射功率 (mW) 18mW/30mW可调； 12、拾音器动圈式； 13、拾音器灵敏度 (dB) -38dB±2dB (0dB=1V/Pa1KHz)； 14、指向特性全指向性； 15、频率调整IR红外线自动； 16、频率响应 (Hz) 30-18,000 Hz； 17、输出阻抗 ($\Omega \leq 600 \Omega$)； 18、操作显示LCD液晶显示； 19、接触发射强度 (dB) 大于8dB； 20、旋钮带LED蓝灯背光； 21、机身尺寸：480*200*39（单位：mm）； 22、净重：1.75kg。				
7	多媒体设备 线材及附件	/	国标	电箱、空气开关、胶布、胶带、漏电开关、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片、插座、电源线、音视频线等。	1	批	1560.00	1560.00
8	中央操作台	广视通	3000*1200*800m m	3000*1200*800 1. 全钢结构： 2. 台面：采用12.7mm厚实验室专用理化板，周边加厚至25.4mm，倒圆角处理，防强酸强碱，耐磨耐高温；不含任何有毒物质，无辐射，受热不产生有毒气体和物质； 3. 柜体：采用1.0mm优质镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70 \mu m$ ）；整体采用组合式柜体，含2个座人空位； 4. 拉手：钢板折弯一体成型 隐藏式拉手 5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；	6	张	14650.00	87900.00

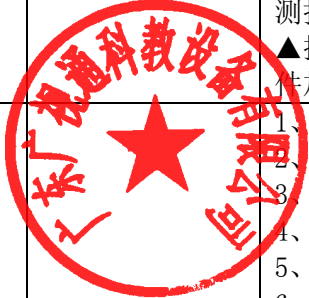
				<p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>7. 连接件：采用ABS专用连接组装件；</p> <p>8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>10. 固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>				
9	学生凳子	广视通	GST-XSD-ABS	<p>1. 规格:300*410-480MM.</p> <p>2. 凳脚材质:4个凳脚采用20*40*1.5MM椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象.</p> <p>3. 凳脚弧度:上部凳脚弧度66°,下部凳脚弧度24°,整体美观大方.</p> <p>4. 方形托盘厚度2MM边长160*160MM.</p> <p>5. 凳面:凳面直径300MM采用环保型PP改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光.</p> <p>6. 脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型.</p> <p>7. 凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落.</p>	60	只	145.00	8700.00
10	实验室边台1	广视通	6000*600*800mm	<p>6000*600*800mm</p> <p>钢木结构:</p> <p>台面:采用12.7mm实芯理化板,加厚边至25.4MM;抗强酸碱和各种有机试剂,抗刻刮性能好,不易弯曲变形,中间采用板做加强筋,增加台面的承重性能.</p> <p>钢架:采用40*60*1.2mm优质冷扎钢板,折弯后加工制作,金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后,环氧树脂高压</p>	1	张	12650.00	12650.00

				静电粉末喷涂，与连接件连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接，防腐性好，紧密坚固，长期负重不变形，钢架采用C-FRAME双立柱结构，中间增加承重钢架。				
11	实验室边台2	广视通	19000*600*800mm	9000*600*800mm 钢木结构： 台面：采用12.7mm实芯理化板，加厚边至25.4MM；抗强酸碱和各种有机试剂，抗刻刮性能好，不易弯曲变形，中间采用板做加强筋，增加台面的承重性能。 钢架：采用40*60*1.2mm优质冷扎钢板，折弯后加工制作，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后，环氧树脂高压静电粉末喷涂，与连接件连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接，防腐性好，紧密坚固，长期负重不变形，钢架采用C-FRAME双立柱结构，中间增加承重钢架。	1	张	18745.00	18745.00
12	实验室边台3	广视通	3500*600*800mm	3500*600*800mm 钢木结构： 台面：采用12.7mm实芯理化板，加厚边至25.4MM；抗强酸碱和各种有机试剂，抗刻刮性能好，不易弯曲变形，中间采用板做加强筋，增加台面的承重性能。 钢架：采用40*60*1.2mm优质冷扎钢板，折弯后加工制作，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后，环氧树脂高压静电粉末喷涂，与连接件连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接，防腐性好，紧密坚固，长期负重不变形，钢架采用C-FRAME双立柱结构，中间增加承重钢架。	1	张	8795.00	8795.00
13	三联水嘴，水槽	广视通/春雷	水槽：专业定制/水嘴：CL-2013A-1	1. 铜质陶瓷芯阀； 2. 表面经环氧树脂喷涂处理，耐腐蚀，高压三联铜芯包塑水嘴，瓷芯水阀； 3. 430*330*210mm实验室专用5mm厚PP水槽含下水软管。	2	套	395.00	790.00
14	仪器柜	广视通	GST-YQG-PP	PP仪器柜：1、尺寸1000*500*2000mm2、柜体组件（侧板、顶板、柜门）采用环保pp材质一次性注塑成型，内设置加强筋，耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构，不变形，	5	个	3536.00	17680.00

				<p>不扭曲，达到可重复拆装使用，两侧凹槽造型有很好的加强作用，丝印设计可满足多色需求，整体简洁、大气，富有活力又不失严谨。3、柜体上部为PP工程塑料镶装玻璃对开门，下部也为PP工程塑料镶装玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得，内设3mm厚PP改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、柜门：950*465MM，柜门厚30mm，内嵌4MM厚钢化玻璃，伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用PP材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。层板：930*400mm，采用改性PP改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向不低于8根纵向不低于6跟的加强筋，加强筋厚度2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。5、背板：由6块930mm*310mm*9mm，壁厚度为9.0mm的环保PP背板组成，采用机器压制成型，满足背板硬度要求。6、底座高100MM，上下板都为50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。上下柜门带通锁；</p>				
15	高衣柜	广视通	1000*500*2000mm	<p>1000*500*2000mm 材质：采用15mm双面贴三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 结构：分上下两部分，下部为大抽屉，上部为挂衣柜。 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	2	个	1950.00	3900.00
16	超净工作台 (智能型)	翰仁	HS-CJ-1F	<p>1、单人单面超净工作台，垂直单向流形，准闭合式台面，台面采用304优质不锈钢材质，易于除菌消毒，采用可调风量风机系统，轻触型开关，保证工作区风速始终处</p>	2	台	11500.00	23000.00

				<p>于理想状态;</p> <p>2、洁净等级: 100级, 0.5um;</p> <p>3、菌落数: 0.5个/皿.时(Φ90mm 培养皿) ;</p> <p>4、光照度: 300LX;</p> <p>5、单向交流: 220V/50HZ;</p> <p>6、最大功耗: 0.3kw, 内有紫外杀菌接种器接入电源, 振幅半峰值 ≤0.5 μm(X.Y.Z方向);</p> <p>7、高效过滤器规格及数量: 695mm×460mm×38mm, 一</p> <p>8、荧光灯15w一个, 紫外灯15w一个;</p> <p>9、风速: 0.25-0.45m/s(快、慢双速);</p> <p>10、噪声: 62dB;</p> <p>11、外型规格: 850mm×550mm×1530mm(±20mm);</p> <p>12、工作区规格: 700mm×490mm×515mm(±20mm);</p> <p>13、电源: AC 50Hz、220v;</p> <p>14、功率: 不大于200W;</p> <p>▲提供省级以上(含省级)质量检测机构检测报告复印件加盖厂家公章, 参数第9、10、11、12、13、14项必须在出具的检测报告中体现。</p>				
17	智能光照培养架	翰仁	HS-CS-4.3	<p>1. 培养架尺寸(高×宽×深) 180cm×50 cm×130cm, 尺寸偏差±2cm;</p> <p>2. 每层配三组高效三基色自然光灯组,</p> <p>3. 每组灯独立开关;</p> <p>4. 光照3级可调;</p> <p>5. 独立开关, 拆卸方便;</p> <p>6. 培养架采用任意可调模式, 高度任意可调节;</p> <p>7. 带有独立控时装置, 独立编程控时, 每天最高可达12组编程控制, 适用于-30℃-50℃, 记时误差±0.5秒/天;</p> <p>8. 电源: 在AC50Hz, 220V±10%的条件下正常工作;</p> <p>9. 总功率: 不大于336W</p>	4	台	8580.00	34320.00

				▲提供省级以上（含省级）质量检测机构检测报告复印件加盖厂家公章，参数第1、3、8、9项必须在出具的检测报告中体现。				
18	大四柱式无土栽培	翰仁	 HS-LDSZ	<p>1、占地尺寸：95×40cm，高度165cm（±20mm）；</p> <p>2、柜体材质为冷轧钢板，表面静电喷塑，种植槽和营养液储液箱材质为：ABS工程塑料；</p> <p>3、光照：24V安全LED植物灯组合光照；</p> <p>4、营养液储液箱容积：不少于30L；</p> <p>5、面板：4.3寸液晶彩色触摸屏控制，针对无土栽培系统设计的专用软件，多年应用稳定可靠；</p> <p>6、光照：LED植物灯组合光照；</p> <p>7、底部万象转轮；</p> <p>8、功能控制：营养液循环时段10段控制，可手动控制开闭，手动调节循环时间段，灯光分四组控制，每个组5段控制，自动循环式，年月日时钟显示，显示环境温度湿度、光照度、实时监测营养液TDS值和温度，确保种植营养液符合种植需要，营养液报警提示：当营养液缺乏时系统会报警；</p> <p>9、大四柱式种植槽，共6个种植层，每层可种植3株植物。</p>	1	组	19890.00	19890.00
19	五层立体无土栽培箱	翰仁	HS-LTZP-5	<p>设施由种植盆、定植盖、水培定植杯、碳钢主骨架及供回液管路组成。内置市蓄水池，通过水泵把水和营养液打到种植层，内置式补光灯，智能定时，四层种植层，一层为育苗层。智能光照模式可根据光照自动调节补光强度，智能水位报警功能。</p> <p>1. 电源：AC 220V±10%</p> <p>2. 输入功率：250W±10%。</p> <p>3. 培养箱水量：35L±10%。</p> <p>4. 外形尺寸（长×宽×高）：77cm×40cm×170cm（±20mm）。</p>	1	组	26560.00	26560.00

				<p>5. 外观结构：实用五层，一层为育苗层，每层配置LED补光灯，可设定。</p> <p>▲提供省级以上（含省级）质量检测机构检测报告复印件加盖厂家公章，参数第1、2、3、4、5项必须在出具的检测报告中体现。</p> <p>▲提供无土栽培智能控制软件系统计算机软件著作权复印件加盖厂家公章。</p>				
20	旋转蒸发仪	翰仁	RE-2000A	 <p>1、采用聚四氟乙烯和橡胶复合密封，能保持高真空度。</p> <p>2、采用高效冷凝器确保高回收率。</p> <p>3、旋转瓶用螺母连接，便于装卸。</p> <p>4、收集瓶下口装有活塞，回收溶媒十分快捷。</p> <p>5、可连续进料。</p> <p>6、真空系统装真空表，对低沸点物料可选择最佳工作真空度。</p> <p>7、水浴锅数字恒温控制，并可上下升降。</p> <p>8、结构合理，用料讲究。机械结构大量采用不锈钢和铝合金件。玻璃件全部采用高温高硼玻璃，电器关键件。橡胶密封易损件全部采用新国标，便于用户采购更换。</p> <p>9、技术参数： 旋转瓶容量:2L 收集瓶容量:1L 旋转速度:0-90转/分（交流无极调速） 电动功率:40W 水浴锅功率:2KW 水浴锅升降:120mm 电源电压:220V50Hz/60Hz±10%</p> <p>▲提供旋转蒸发仪的计算机软件著作权登记证书复印件加盖厂家公章。</p>	1	台	19560.00	19560.00

21	循环水真空泵	翰仁	SHZ-DIII	1、流量：80L/min 2、扬程：10m 3、最大真空度：-0.098MPa 4、单头抽气量：10L/min 5、抽气头数：2个 6、水箱材质：PP	1	台	8265.00	8265.00
22	磁力搅拌器	翰仁	95-2	 1. 容量：20~3000ml 2. 转数：0~1200转/分 3. 功率：不大于5.5W 4. 加热盘温度：0-150℃可调。 5. 外形尺寸：235*157*高95mm±20mm 6. 供电电源：220V±10%，50Hz 7. 转速可调节 ▲提供省级以上（含省级）质量检测机构检测报告复印件加盖厂家公章，参数第3、4、5、6项必须在出具的检测报告中体现。	2	台	1815.00	3630.00
23	PH计	翰仁	PHS-3C	1. ABS工程塑料外壳 2. 数字显示液晶屏，仪器自动识别三种缓冲标准液，具有手动校准功能 3. 仪器级别：0.01级 4. 测量范围：pH：(0.00~14.00)pH 5. mV：(-1880~1880)mV；mV（自动±极性显示），分辨率为pH：0.01pH，mV：1mV 6. pH：±0.01pH±1个字，mV：±0.1%（FS）。 7. 外形尺寸：230*200*60mm（±20mm） 8. 电源：AC 50Hz、220V±10% ▲提供省级以上（含省级）质量检测机构检测报告复印件加盖厂家公章，第3、7、8项参数必须在出具的检测报告中体现。	2	台	6180.00	12360.00

24	台式低速离心机	翰仁	TD4C	<p>1、采用直流无刷电机，单片机控制，转速，时间全数显，全触摸，可预选，自动平衡，电动门锁，操作简便；</p> <p>2、最高转速：4000r/min；</p> <p>3、最大相对离心力：2100*g；</p> <p>4、定时范围：0-99min；</p> <p>5、离心最大容量：5*12ml；</p> <p>6、电源：AC220V 50Hz 10A 450w；</p> <p>7、外形尺寸：350*290*270mm（±20mm）</p>	1	台	8690.00	8690.00
25	双层推车	翰仁	定制	加厚钢板（430钢板），带单侧推手，规格660*440*850，推车台面底部都加装承重管	1	台	710.00	710.00
26	体式镜	翰仁	SZM45	<p>1.放大倍数：7X-45X，成像清晰范围（以视场直径的百分比计）上下$\geq 75\%$，左右$\geq 66\%$</p> <p>2.变 倍 比：连续变倍 1: 6.5</p> <p>3.观察镜筒：铰链双目镜筒，45°倾斜，瞳间距55-75mm</p> <p>4.目镜：广角WF10X/20mm，高眼点大视场，屈光度：双目视度调节范围 ± 6</p> <p>5.物镜：连续变倍物镜，0.7X-4.5X，确保像面齐焦，视场中心最小分辨力（线对/mm），4.5倍物镜：189mm；3倍物镜：168mm；2倍物镜：133mm；0.7倍物镜：67mm，变倍时原视场中心物点的像在像面内的偏移量（mm）≤ 0.28，总放大率误差不超过正负2.18%，左右光学系统出瞳高度差$\leq 0.55\text{mm}$，左右系统放大率差$\leq 0.90\%$左右光学系统聚焦差$\leq 0.095\text{mm}$，物面中心的像在左右视场中心的偏差（mm），上下方向$\leq 0.16\text{mm}$，左右方向$\leq 0.30\text{mm}$。</p> <p>6.上下照明：LED冷光源</p> <p>7.包装：（内）泡沫+（外）纸箱</p>	2	台	4625.00	9250.00
27	水浴锅	翰仁	HH-2	<p>1、一列二孔，工作室容积：300mm×150mm×90mm（±20mm），</p> <p>2、功率：500W；</p> <p>3、控温范围：室温+5℃~99.9℃，温度均匀性：±</p>	2	台	1268.00	2536.00

				0.5℃，水温波动±0.5℃， 4、数显 5、外壳：静电喷塑，安全可靠。不锈钢内胆拉伸成型。 6、控温系统：微机PID智能控制。延时控温装置。				
28	酿白酒设备	翰仁		304不锈钢材料，容积21L左右。包括蒸锅、温度表、水封口、水位计、冷却器等全套设备。可以容纳4-5KG粮食酿酒，提供酿酒技术指导手册。	1	套	3650.00	3650.00
29	果酒果醋发酵装置	翰仁	HS-GJ	容积1L，带水封装置	20	套	137.00	2740.00
30	泡菜制作坛	翰仁	1L	容积1L，PET材料	20	只	58.00	1160.00
31	植物生长记录仪	翰仁	HS-JL	植物生长记录仪是一款实时记录植物生长过程的创新产品，为人类对植物的研究提供了有力的技术支持。设计新颖，性能可靠，功能强大，智能便捷，可以定时拍照记录植物生长过程，一目了然，使我们能够更好的分析外部环境对植物生长的影响。 1. 工作环境-20-60℃ 2. LCD显示屏，抓拍速度1.0秒 3. 镜头角度120度，1600万像素照片 4. 三个拍摄感应器，可定时拍照 5. 超长待机时间可达8个月 6. 规格：130*80*70mm（±20mm） ▲提供省级以上（含省级）质量检测机构检测报告复印件加盖厂家公章，参数第2、3、5项必须在出具的检测报告中体现。	1	台	9614.00	9614.00
32	耗材包	翰仁	定制	四种规格吸头(5000 μL, 300只/包; 1000 μL, 500只/包; 100 μL, 1000只/包; 10 μL, 1000只/包), 各2包; 三种规格吸头盒(1000 μL, 100 μL, 10 μL), 各5个; 实验用组培瓶(ZP9-150组培瓶(150mL), 可反复使用, 无需更换封口膜) 5箱(120瓶每箱);	1	套	28500.00	28500.00

33	器械	翰仁	定制	医用18cm不锈枪形镊, 30把; 长22cm*宽 11.5cm304不锈 钢医用托盘, 30只; 不锈钢医用剪刀30把;	1	套	9050.00	9050.00
34	组培试剂盒	翰仁	定制	MS培养基, 细胞分裂激素\生长素, 使用说明等	30	套	486.00	14580.00
35	微生物试剂 盒	翰仁	定制	发光细菌培养试剂盒; 手工皂制作试剂盒; 土壤中分解纤 维素细菌提取试剂盒; 大肠杆菌培养试剂盒; 微生物培养 与分离试剂盒; 果胶酶试剂盒; 果酒及果醋制作试剂盒; 腐乳的制作试剂盒, 酵母固定化试剂盒, 各一个。试剂盒 均为25组/班的用量。	10	套	3850.00	38500.00
36	接种服	翰仁	MS	白色, 棉布大褂	48	套	120.00	5760.00
37	无菌苗	翰仁	定制	无菌苗, 培训时现场指导制作	30	瓶	98.00	2940.00
38	照度计	翰仁	TES1330	1. 准确度高及反应速度快。 2. 3 1/2位液晶显示。 3. 测量范围:20/200/2000/20000 Lux 4. 过载显示:Highest digit of (1) is displayed 5. 分辨率:0.1 Lux 6. 准确度:±3% rdg ±0.5% f. s. (<10,000 lux) ±4% rdg ±10dgts (>10,000 lux) (以色温 2856 K标准平面灯校正) 7. 重复测试:±2% 8. 温度特性:±0.1% /°C 9. 取样率:Approx. 2 times/sec. 10. 记录器输出:DC 2V/f. s. (满刻度) (TES-1332A) 11. 操作及储存温湿度:0°C to 40°C (32°F to 104°F) < 70% R. H. 12. 电源:one 9V battery 13. 光检测器尺寸:100mm(L) x 60mm(W) x 27mm(H) 14. 电表尺寸:135mm(L) x 72mm(W) x 33mm(H) 15. 重量:250g; 附件:使用说明书、皮盒、9V电池	1	台	1150.00	1150.00

39	温湿度计	翰仁		<p>1. 超大屏幕液晶显示，直观，方便</p> <p>2. 同屏显示温度，湿度，时钟</p> <p>3. 室内外双路测温，单路测湿</p> <p>4. 12/24小时时钟显示，可设置定闹功能</p> <p>5. 最大，最小温湿度值记忆功能</p> <p>6. 温度测量范围：室内温度：-30℃- +50℃</p> <p>7. 室外温度：-50℃- +70℃</p> <p>8. 湿度测量范围：20%RH-99%RH</p> <p>9. 显示分辨率：温度：0.1℃ 湿度：1%RH</p> <p>10. 测量精度：温度：+/-1℃ 湿度：+/- 5%RH</p> <p>11. 供电电压：1.5V（一节7#碱性电池）</p>	1	台	756.00	756.00
40	风淋室	翰仁	FL-1	<p>外行尺寸：1300×780×2050（宽×深×高） 净化区尺寸：700×780×1950（宽×深×高）（±20mm），过滤器净化效率：≥0.5um尘埃≥99.99%（钠焰法）电 源：220V-50Hz 最大功率：0.55KW 重 量：150Kg 有隔板高效过滤器尺寸：600×600×120×2</p>	1	套	28600.00	28600.00
41	净化板隔断	翰仁	定制	<p>宝钢板EPS氧指数30，容重16g，50MM厚夹心硅岩板. 双面贴膜. 企口白灰色，表面喷塑密封，净化防尘防菌处理；</p>	108	m ²	878.00	94824.00
42	透视窗	翰仁	定制	<p>净化全铝型材，5mm钢化 1000mm*800mm，</p>	1	扇	1950.00	1950.00
43	净化门	翰仁	定制	<p>尺寸：2000mm*800mm，50MM厚硅岩净化板. 双面贴膜. 企口白灰色，表面喷塑密封，平开门成套配件，带玻璃视窗（培养室净化门尺寸：2000mm*1000mm）</p>	4	扇	4820.00	19280.00
44	紫外灭菌系统	翰仁	定制	<p>无菌室闪烁警示灯提醒装置，单独控制，独立线路，含安装</p>	3	套	1520.00	4560.00
45	通风净化系统	翰仁	定制	<p>送风箱风量1600/m3，整个净化级别达到10万级无尘净化级别，系统集成初、中、高效净化过滤器，由风机、净化箱、风管、进出风口组成，达到10万级净化。自净器高效净化，特别是多室净化合理分配气流很重要。</p>	1	套	89600.00	89600.00
46	地插	翰仁	定制	<p>六孔地槽，含安装</p>	4	个	268.00	1072.00

47	墙插	翰仁	定制	五孔墙插, 含安装	23	只	55.00	1265.00
48	墙壁式面板开关	翰仁	定制	品牌面板开关, 含安装	5	只	56.00	280.00
49	配电箱改造	翰仁	定制	原有配电箱改造, 分流各支路电源, 增加支路单片, 含安装	1	套	8500.00	8500.00
50	材料上楼/系统集成/垃圾清除	翰仁	定制	板材上楼, 板材安装、废旧边角料清除	1	项	6800.00	6800.00
51	加热设备	翰仁	定制	加热设备, 国产品牌, 微波炉, 电磁炉	1	项	1155.00	1155.00
52	植物组织培养实验培训	翰仁	定制	1、制定植物组培实验培训计划; 2、提供实验培训方案	1	项	16800.00	16800.00
53	灭火器	永安	定制	2个4KG干粉+1个灭火器箱	1	套	189.00	189.00
54	黄沙箱	广视通	专业定制	实验室标配黄沙箱一个, 尺寸600*400*400mm。	1	个	220.00	220.00
二、配套预埋设施								
1	室内水\电路改造\系统集成	/	现场专业施工	含实验室内全部用电器负荷, 点位设计, 含墙面, 顶部, 地面电路铺设安装, 调试. 优质PPR及管件, 远东国标铜芯线和阻燃管铺设	1	项	45000.00	45000.00
三、配套环境装饰								
1	挂画	广视通	GST-GH-0608	600*800mm, 实验室相关知识宣传喷画。	4	幅	320.00	1280.00
2	窗帘导轨	飞扬	612电泳小方轨	轨道电泳双面处理技术(含皮带及附件), 直轨, 窗帘美观大方。	8	米	30.00	240.00
3	窗帘布	宏彝	双面麻系列	全遮光窗帘布, 隔热, 防晒, 遮阳加厚型(3.15米宽度, 高1.952米)	5	套	420.00	2100.00
4	空调1#	海信	HUR-120QWL/SNDZBpK/d-2 380V 3N~/50Hz R32	1, 电源: 380V, 3N/50HZ 2, 额定制冷量: 12.0KW 3, 能效等级: 2级 4, 嵌入式, 中国节能认证产品,	1	台	9900.00	9900.00
5	空调2#	海信	HUR-	1, 电源: 380V, 3N/50HZ 2, 额定制冷量: 12.0KW	1	台	9900.00	9900.00

			120FWL/SNDZBpK /d-2 380V 3N~/50Hz R32	3,能效等级:2级 4,风管机,中国节能 认证产品				
6	空调配套安 装	海信	现场专业施工	人工,辅材、铜管(25米)、冷凝水管等,三个出风口、 开孔施工。	1	套	3500.00	3500.00
7	原设备拆除	/	现场专业施工	现场施工,原课室旧物拆除、搬迁、清运等	1	项	5320.00	5320.00
7、生物准备室设备								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一、基础设备								
1	准备台	广视通	GST-ZBT	<p>1 整体结构:采用新铝结构,整体尺寸为2400mm*1200mm*780mm.</p> <p>2设计定位:严格按照人机工程学原理进行设计,设计对象为我国中小学生;工业产品需要大批量生产,塑铝材质安全性高,而且易于加工,绿色环保。</p> <p>3外观整体要求:外观设计美观,新颖,独特,合理,安全有效,具有厚重感和力量感。</p> <p>4表面处理工艺:铝挤出件和铝压铸件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理后,表面光滑,明亮,易清理。</p> <p>5材质特性:高强度铝合金密度低,塑性好,可加工各种型材,抗腐蚀性强。PP板耐酸,耐碱,耐高温,很好的防潮材料。并且质轻,厚度均匀,表面光滑平整,耐热性好,机械强度高,无毒无味,环保材料。实芯理化板成本低,用途广,抗撞击性能好。耐高温,耐刻刮,耐磨,耐辐射,易清洁,颜色多种多样。ABS材料具有极好的冲击强度、尺寸稳定性好、染色性、成型加工和机械加工好、高机械强度、高刚度、低吸水性、耐腐蚀性好、无毒无</p>	2	张	7680.00	15360.00





				<p>味、具有优良的化学性能和电气绝缘性能。能耐热不变形,在低温条件下也具有高抗冲击韧性。还是一种坚硬,不易划伤,不易形变的材料。低吸水性;高尺寸稳定性。</p> <p>6(1) 台面板材:一体化台面,采用 12.7mm厚实芯理化板成型制作。抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能。</p> <p>(2) 专用书包斗: 450*280*160mm,采用ABS环保材料一次性注塑成型结合,便于清理,可拆卸,易于组装。不屯垃圾,中间配置挂凳扣。</p> <p>(3) 前横梁采用45*30mm,壁厚1.5mm的优质铝型材,每面有两条加强抗变形的凹槽。 5、后横梁采用94*30mm,壁厚1.5mm的优质铝型材,造型截面为后端连续相切弧形,顶端高出台面45mm,带凹槽,可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 6、实验桌立柱:采用110*50mm,壁厚1.5mm的优质铝材,凹型表面,内侧带固定卡槽,表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 7、实验桌顶脚: 549*50*96mm采用4mm厚的铝压铸一次成型,一侧弧形圆角,弧度和立柱的弧度相吻合,并用高强度内六角螺丝连接,便于组装及拆卸,外观流线形设计,简洁美观,易碰撞处全部采用倒圆角。 8、实验桌地脚: 519*55*98mm采用4mm厚的铝压铸一次成型,地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型(没有二次焊接,牢固性可靠、美观实用),并用高强度内六角螺丝连接,便于组装及拆卸,外观流线形设计,简洁美观,易碰撞处全部采用倒圆角,金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理,承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 9、拉杆80*14mm采用优质铝材,表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理,内置不锈钢内六角螺丝固定,安装简单,稳定性强。</p>				
2	教师椅	广视通	GST-JSY-SJ	590*510*870mm	2	张	295.00	590.00

				<p>1、椅面/椅背选用优质网布面料，背垫/座垫选用高密度海绵，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，依人体工程学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作时更加轻松自如；</p> <p>2、PP扶手；</p> <p>3、底座：黑色尼龙脚，气动升降；</p> <p>4、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。</p>				
3	多功能柱	广视通	 GST-DGNZ	<p>1、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：375*212*753mm（±10mm）；</p> <p>2、由2个ABS工程塑料一次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处理，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。</p>	4	个	245.00	980.00
4	试剂架	广视通	GST-SJJ-2.4	<p>2400*300*750mm</p> <p>采用铝玻框架结构，层板采用钢化玻璃，带护栏。可配置电源插座。</p>	2	组	1778.00	3556.00
5	水槽柜(准备台上含水嘴)	广视通/春雷	水槽柜：专业定制/水嘴：CL-2013A-1	<p>新型水柜规格：502*602*808mm。结构：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。水槽：采用PP材料，壁厚4mm，塑料注塑模一次性成型四周有10mm高挡水沿；水槽规格：474*488*363mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温；水槽内带溢水口。下水系统：采用国际公认的PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。水槽盖：采用pp材料，503*603*95mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。水柜体：490*520*750mm，采用ABS材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。水柜前后门：采用ABS材料，472*45*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装</p>	2	套	1758.00	3516.00

				<p>较链，榫卯结构，带专用锁具。滴水架：实验室专用滴水架416*67*285mm，置于水槽盖上，采用高密度PP材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，无缝隙，可拆卸式滴水棒34*53*81mm，滴水棒分左右两部分，闲置的孔位可孔塞封口，以保持外观整洁及防尘，方便使用。</p> <p>三联（一高二低），主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯，90°旋转，使用寿命开关50万次，铜制鹅颈管，可360°旋转。</p>				
6	仪器柜	广视通	GST-YQG-PP	<p>PP仪器柜：1、尺寸1000*500*2000mm2、柜体组件（侧板、顶板、柜门）采用环保pp材质一次性注塑成型，内设加强筋，耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构，不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用，两侧凹槽造型有很好的加强作用，丝印设计可满足多色需求，整体简洁、大气，富有活力又不失严谨。3、柜体上部为PP工程塑料镶装玻璃对开门，下部也为PP工程塑料镶装玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得，内设3mm厚PP改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、柜门：950*465MM，柜门厚30mm，内嵌4MM厚钢化玻璃，伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用PP材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。层板：930*400mm，采用改性PP改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向不低于8根纵向不低于6跟的加强筋，加强筋厚度2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。5、背板：由6块930mm*310mm*9mm，壁厚度为9.0mm的环保PP背板组成，采用机器压制成型，满足背板硬度要求。6、底座高100MM，上下板都为50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。上下柜</p>	34	个	3536.00	120224.00

				门带通锁；				
7	高压电源	广视通	专业定制	220V，带防尘保护罩。电源系统符合JY/T0374-2004《教学实验室设备 电源系统》标准。	2	套	26.00	52.00
8	灭火器	永安	定制	2个4KG干粉+1个灭火器箱	1	套	189.00	189.00
9	黄沙箱	广视通	专业定制	实验室标配黄沙箱一个，尺寸600*400*400mm。	1	个	220.00	220.00
二、配套预埋设施								
1	给排水管	珠江	国标	φ20PPR进水管，φ50PVC排水管	2	套	320.00	640.00
2	电源交流布线	联塑	国标	按配电标准穿线敷设，全部采用铜芯线	1	套	135.00	135.00
3	线管	联塑	国标	φ20，按配电标准预埋敷设，采用优质PVC线管。	1	套	56.00	56.00
4	开槽复原或不锈钢槽保护管线	/	现场专业施工	原地砖开槽复原或采用不锈钢板加工成成型，美观精致。	1	项	850.00	850.00
三、配套环境装饰								
1	原设备拆除	/	现场专业施工	现场施工，原课室旧物拆除、搬迁、清运等	1	项	5320.00	5320.00
8、生物标本室设备								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一、基础设备								
K310(31个)								
标本展示柜								
1	羚羊柜	广视通	专业定制	定制尺寸：1.77*0.77*1.89（米），柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱≥φ35mm，横梁≥40*25mm钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用	1	个	13095.00	13095.00

				<p>优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。</p>				
2	猴柜	广视通	 <p>专业定制</p>	<p>定制尺寸：1.77*0.63*1.89（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱$\geq \phi 35\text{mm}$，横梁$\geq 40*25\text{mm}$钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。</p>	1	个	12937.00	12937.00
3	熊柜	广视通	专业定制	<p>定制尺寸：1.77*0.63*1.89（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱$\geq \phi 35\text{mm}$，横梁$\geq 40*25\text{mm}$钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。</p>	1	个	12937.00	12937.00
4	虎柜	广视通	专业定制	<p>定制尺寸：2.36*1.17*1.89（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱$\geq \phi 35\text{mm}$，横梁$\geq 40*25\text{mm}$钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质</p>	1	个	16742.00	16742.00

				环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。				
5	豹柜	广视通	 专业定制	定制尺寸：2.36*0.98*1.89（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。	1	个	16200.00	16200.00
6	海龟柜	广视通	专业定制	定制尺寸：1.03*0.7*0.55（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。	1	个	3870.00	3870.00
墙柜（1）								
1	柜1	广视通	专业定制	定制尺寸：1.21*0.49*0.89（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三	2	个	5400.00	10800.00

				面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。				
2	柜2	广视通	专业定制	定制尺寸：0.81*0.49*0.89（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。	1	个	4400.00	4400.00
3	柜3	广视通	专业定制	定制尺寸：1.01*0.49*0.89（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。	3	个	5120.00	15360.00
4	柜4	广视通	专业定制	定制尺寸：1.4*0.49*0.89（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三	1	个	6050.00	6050.00

				面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。				
5	柜5	广视通	专业定制	定制尺寸：1.11*0.49*0.89（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。	1	个	5280.00	5280.00
墙柜（2）								
1	柜1	广视通	专业定制	定制尺寸：1.21*0.49*0.89（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。	1	个	5400.00	5400.00
2	柜2	广视通	专业定制	定制尺寸：1.41*0.49*0.89（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃	1	个	6060.00	6060.00

				制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。				
3	柜3	广视通	专业定制	定制尺寸：1.01*0.49*0.89（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。	1	个	5120.00	5120.00
4	柜4	广视通	专业定制	定制尺寸：1.81*0.49*0.89（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。	1	个	7900.00	7900.00
墙柜（3）								
1	柜1	广视通	专业定制	定制尺寸：1.00*0.49*0.89（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，	1	个	5120.00	5120.00




				横梁≥40*25mm钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。				
2	柜2.3	广视通	专业定制	定制尺寸：0.91*0.58*1.14（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱≥φ35mm，横梁≥40*25mm钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。	2	个	5400.00	10800.00
3	柜4.5.6.7.8	广视通	专业定制	定制尺寸：1.5*0.58*1.14（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱≥φ35mm，横梁≥40*25mm钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。	5	个	8370.00	41850.00
墙柜（4）								
1	柜2.3	广视通	专业定制	定制尺寸：0.91*0.58*1.14（米）柜体框架：采用模具成	2	个	5400.00	10800.00



				型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。				
2	柜1.4.5	广视通	专业定制	定制尺寸：1.5*0.58*1.14（米）柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。	3	个	8370.00	25110.00
3	专业定制保护装置	广视通	专业定制	产品安装好，按产品大小打木架，方便运输	89	个	957.00	85173.00
K312（28个）								
1	单面标本柜	广视通	GST-BBG-DM	1000*500*2000mm 柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，	13	个	3980.00	51740.00

				依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。				
2	双面标本柜	广视通	ST-BFG-SM	1000*1000*2000mm 柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 $\geq \phi 35\text{mm}$ ，横梁 $\geq 40*25\text{mm}$ 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为8mm厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。	15	个	5840.00	87600.00
3	灭火器	永安	定制	2个4KG干粉+1个灭火器箱	1	套	189.00	189.00
4	黄沙箱	广视通	专业定制	实验室标配黄沙箱一个，尺寸600*400*400mm。	1	个	220.00	220.00
二、配套环境装饰								
1	窗帘导轨	飞扬	612电泳小方轨	轨道电泳双面处理技术（含皮带及附件），直轨，窗帘美观大方。	5	米	30.00	150.00
2	窗帘布	宏彝	双面麻系列	全遮光窗帘布，隔热，防晒，遮阳加厚型（3.15米宽度，高1.952米）	3	套	420.00	1260.00
3	空调	海信	HUR-120QWL/SNDZBpK/d-2 380V 3N~/50Hz R32	1, 电源：380V, 3N/50HZ 2, 额定制冷量：12.0KW 3, 能效等级：2级 4, 嵌入式，中国节能认证产品	1	台	9900.00	9900.00
4	空调配套安装	海信	现场专业施工	人工，辅材、冷凝水管等，开孔施工。	1	套	500.00	500.00
5	原设备拆除	/	现场专业施工	现场施工，原课室旧物拆除、搬迁、清运等	1	项	5320.00	5320.00
9、可视化实训示教仪								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	

							单价	合价
1	核心硬件配置	广视通	GST-TRM8020	 1、CPU:11代I7 2、运行内存: 16G 3、存储: 256G+2T 4、有线通信: 2*2.5GbE RJ45以太网, 可根据需要扩展为4*2.5GbE RJ45以太网 5、无线通信: 双天线Wifi, 支持2.4/5GHz无线通信, 支持蓝牙通信 6、可扩展模块: M.2 3042/3052 3G/4G/5G 模块, 板载SIM卡槽	1	套	78650.00	78650.00
2	显示屏幕			1、屏幕21.5寸, TFT-LCD 2、分辨率: 1920x1080 3、电容屏, 支持多点触摸 4、背光: LED 5、视角(CR>=10): -85~85° (H), -85~85° (V)				
3	主摄云台机			1、像素: 采用1/2.8英寸500万像素高品质CMOS传感器, 最高支持1080P60, 水平亮度分解力1000电视线; 2、镜头: 20倍光学变焦、10倍数字变焦, 视角: 3.3° ~ 54.7° ; 3、视频接口: 支持3G-SDI、HDMI、LAN (POE)、USB2.0 四路视频同时输出; 4、音频接口: 支持3.5mm线性输入接口, 支持LAN、USB2.0音频输出接口; 5、视频格式: 支持1080P60/50/30/25/59.94/29.97、1080I60/50/59.94、720P60/5059.94多种制式, USB最高支持1080P30; 6、软件功能: OSD中/英文菜单, 2D和3D降噪, 支持手动/自动/一键白平衡 /3000K/3500K/4000K/4500K/5000K/5500K/6000K/6500K/7				



5	外置配件 (内窥镜)		8mm高清镜头 IP67防水 线长可定制2M、5M、10M、15M可选 旋钮式可调节灯光亮度				
6	外置配件 (无线麦克风)		无线麦克风： 传输协议 2.4G通道 传输距离 无障碍距离≥20米；人体障碍距离7米左右 一拖二 支持 耳机监听 支持（适配TYPE-C接口耳机） 降噪 AI智能降噪				
7	内置电池		1、磷酸铁锂电池，标准容量84Ah 2、配带液晶面板可实时查看电池剩余电量百分比 3、配备一键供电开关按钮 4、支持双头快充，可最多使用两个充电器快速充电，支持220V直通功能，可电池独立供电使用或220V带电使用，解决续航焦虑。				
8	实训推车及吊臂		1.实训示教推车模块化设计：实训示教推车包含万向臂、实训主机、特写摄像机、全景云台摄像机、扶手、托板、机柜箱体、UPS电源、拾音器、移动底座及万向轮于一体，采用模块化设计，能够通过附加或改装各种选配模块来实现性能上和功能上的升级或扩展，用户可以通过配置不同的选配模块来实现不同的功能要求。 2.专业多功能万向臂，转臂可折叠收缩，连接线缆隐藏在转臂内部，外观干净，整洁。 3.水平方向360度旋转，第二节转臂垂直45度调节，可多方位旋转调节，实现高清摄像机细节的移动拍摄。万向臂水平展开尺寸不小于1.1米，可自行调节承重，承重范围：0.5-2KG。 4.万向臂支持多种高清摄像机的安装，相机托架适用于多种场景的相机变换与安装。				








				大屏同步显示。 6、支持一键截图，在教学过程中，在重点画面位置，可以一键对多个图像进行截图。 7、支持远程管理关机、重启等统一管理操作。 8、支持图片显示。 9、支持绿幕/蓝幕背景抠像功能，可实现虚拟演播功能。 10、支持一对一或一对多远程互动显示功能。				
10、生物办公室								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	办公台	广视通	GST-BGZ	1400*600*780mm 材质：采用25mm双贴面三聚氰胺板，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 结构：左边为三个抽屉，右边为电脑主机位。 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	3	张	755.00	2265.00
2	办公椅	广视通	GST-JSY-SJ	590*510*870mm 1、椅面/椅背选用优质网布面料，背垫/座垫选用高密度海绵，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，依人体工程学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作时更加轻松自如； 2、PP扶手； 3、底座：黑色尼龙脚，气动升降； 4、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。	3	张	295.00	885.00



3	资料柜	广视通	GST-ZLG	1000*400*2050mm 材质：采用E1级15mm双贴面三聚氰胺板，其截面PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好。 结构：分上下两部分，层板与中侧板相隔，可放置各规格书籍，上部为推拉玻璃门，下部双开木门。 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	3	个	1313.00	3939.00
4	空调	海信	KFR-59GW/G860H-X1 220V~/50Hz R32	电源：220V, 1N/50HZ 2, 额定制冷量：5.0KW 3.能效等级：2级 4, 挂壁式，中国节能认证产品	1	台	3560.00	3560.00
5	空调配套安装	海信	现场专业施工	人工，辅材、冷凝水管等，开孔施工。	1	套	500.00	500.00
6	挂画	广视通	GST-GH-0608	600*800mm，实验室相关知识宣传喷画。	6	幅	320.00	1920.00
11、智能无感实验管理系统-生物								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	智取终端 (内含一套操作系统定制版)	北泽	B-2062	终端软件部分： 通过智能无感射频终端管理软件对各类仪器进行统一智能化无感管理，利用射频识别技术对射频芯片进行无感识别、终端管理软件极大地简化并优化实验仪器管理流程和效率、减少人工操作环节，实现低成本提高管理效率和质量的目標。 主要功能： 1、区域数据展示 对部署后的区域进行虚拟图形化的展示，支持已建楼图形、房间图形，柜子图形分层级进行选择进入，查看当前区域内的各级数据；可查看下一个层级的区域及数据，以	1	台	42500.00	42500.00






				可（CMA）机构或我国承认的国际权威认证机构出具的包含对应检测标准（最低要求GB）的检测报告扫描件（加盖供应厂商公章）				
2	超高频仪器扫描枪（含定制APP）	北泽	Bz-SMQ-01	 <p>终端软件部分： 软件主要实现对设备的控制，对仪器进行实际的管理操作，并同步信息到平台端，实现设备数据集中管理，极大提高设备管理效率；软件需要通过账号密码或身份卡识别进行登录操作，无权限人员无法进行具体操作，权限责任分明。</p> <p>主要功能模块： 1、区域部署： 使用超高频扫描枪区域部署功能，新建楼、层、房间、柜子四个层级，并命名各个区域。区域要以虚拟图形化方式展示出楼、房间、柜子的图形。 登录平台端区域部署功能页，即时呈现出新建的楼、层、房间、柜子的区域信息，硬件终端操作数据即时同步平台端，平台端勘验数据同步真实性。</p> <p>2、领用，支持通过识别RFID标签编码后选择仪器名称、规格、添加保管人信息及使用位置信息，来完成仪器RFID标签的绑定，与领用操作；支持同时选中多个仪器，填写领用人信息，领用存放位置，提交即可完成仪器领用。</p> <p>3、盘点：支持区域虚拟展示页选择区域进行盘点，开始盘点后软件通过RFID读写器进行仪器标签识别进行盘点。盘点后数据自动上传至智能无感仪器管理软件中的日常盘点。</p> <p>4、一键报废：指定仪器一键报废，通过RFID无感识别到仪器后，填写报废原因，提交完成报废操作，支持一次报废多个仪器。</p> <p>5、设置：页面信息：退出登录、RFID功率设置、IP域名、版本号、设备ID。</p>	1	台	17150.00	17150.00



				<p>6、系统权限：软件通过管理员分配的权限人员登录账号及密码或绑定的身份卡进行登录操作，确保操作合法性。</p> <p>硬件部分：</p> <p>1、处理器：8核 2.0GHz；操作系统：Android 11</p> <p>2、内存：RAM：4GB；ROM：64GB</p> <p>3、显示器尺寸/类型：5.7英寸彩色全面屏；</p> <p>4、分辨率：720×1440；</p> <p>5、触摸屏：5点电容触摸屏；支持多点触控、手套触摸、清水操作和被动笔签名</p> <p>6、电池容量：3.85V，9000mAh，典型工作时长不小于10小时；</p> <p>7、Wi-Fi：IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4G</p> <p>8、通知方式：声音、震动、LED提示；</p> <p>9、扫描：支持扫描主流一维/二维码支持屏幕扫码</p> <p>10、RFID超高频：协议标准：ISO18000-6C协议；</p> <p>11、工作频率：中国（920-925MHz，840-845MHz）；北美（902-928MHz）</p> <p>12、尺寸：≥143.3mm×169mm×90.5mm</p> <p>13、重量：678g</p> <p>▲14、IP（防水防尘）等级：IP65（GB/T4208-2017《外壳防护等级（IP代码）》）</p> <p>▲投标人须提供由省级及以上测试机构、中国合格评定国家认可委员会授权的机构（CNAS）或中国计量认证认可（CMA）机构或我国承认的国际权威认证机构出具的包含对应检测标准（最低要求GB）的检测报告扫描件（加盖供应厂商公章）</p>				
3	教室定位器	北泽	定制	超高频芯片，用于每间教室区分定位，可快速响应录入、检阅等智取终端的扫描行为，响应时间≤300ms	8	个	163.00	1304.00
4	柜体扫描接收器	北泽	定制	超高频芯片，用于每个柜子的定位区分，可快速响应录入、检阅等智取终端的扫描行为，响应时间≤300ms	170	个	136.00	23120.00

5	身份卡	北泽	定制	超高频芯片，用于管理员身份识别确认	5	个	25.00	125.00
6	定制化射频标签	北泽	定制	超高频芯片，贴于设备表面的被动电子标签，内含读取芯片，自带内存，可定制标签印刷内容。	5000	个	8.80	44000.00
7	智能仪器管理车	北泽	Bz-ZNC-01	 <p>终端软件部分： 支持管理多个区域， 管理软件主要实现对设备的控制，对仪器进行实际的管理操作，并同步信息到平台端，实现设备数据集中管理，极大提高设备管理效率；软件需要通过账号密码或身份卡识别进行登录操作，无权限人员无法进行具体操作，权限责任分明。</p> <p>主要功能模块： 1、区域展示：区域分为楼-楼层-房间-柜子，可进行虚拟展示及查询每个区域内的数据信息，以便于更形象更清晰的进行管理。 2、借还功能： 2.1、仪器借用只需将所借仪器放到任意层板识别区即可一键自动识别借用仪器的种类及数量，自动生成借用记录。 2.2、仪器归还只需将要归还仪器放到任意层板识别区即可一键自动识别归还仪器的种类及数量，并提示仪器原存放位置。自动生成归还记录。 3、寻址功能：输入仪器名称可快速查找仪器，显示所在位置，名称、规格、数量等信息。 4、登录软件需输入账户密码或绑定的身份识别卡，无权限人员无法操作，有效形成责任人管理制度。 ▲上述1、3、4功能项投标人需提供品牌供应商软件功能截图并加盖投标单位公章。（加盖厂家或制造商公章）</p> <p>硬件部分： 三层工作台结构设计，三层都具有识别区，数秒内可完成100件仪器识别，一键清点车上所有仪器，更便于仪器摆</p>	1	套	58580.00	58580.00



				<p>待机功耗 0.25W 左右，最大 5W(典型 4W) 识别范围： 30cm 20. 材质：车体为钣金成型，层板为开模pc材质。 ▲21. 电磁兼容性检测符合 GB/T 9254.1-2021 << 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分：发射要求>> GB 17625.1-2012 <<电磁兼容 限值 谐波电流发射限值 (设备每相输入电流≤16A)>> ▲21项须提供由省级及以上测试机构、中国合格评定国家认可委员会授权的机构（CNAS）或中国计量认证认可（CMA）机构或我国承认的国际权威认证机构出具的包含对应检测标准（最低要求GB）的检测报告扫描件（加盖供应厂商公章）</p>				
8	工程布线、系统安装及调试	北泽	定制	部署所需的电源线、网线、水晶头等耗材及其布线工程。	1	次	14200.00	14200.00
9	系统部署	北泽	定制	1通过远程操作，将软件系统部署在客户提供的服务器中。 2搭建本地数据库， 3搭建防火墙， 4调试软件系统运行， 5调试软件与智能硬件接口联通， 6系统软件与智能硬件联调。	1	次	50000.00	50000.00
12、高中生物实验仪器设备								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
02	一般							
02002	打孔器	致远	J2011	四件	5	套	25.00	125.00

02009	书写白板	致远	2009	900mm×1800mm, 双面, 带支架	1	块	797.50	797.50
02020	仪器车	致远	2020	600*400*800	2	辆	862.50	1725.00
02051	放大镜	致远	2051	手持式, 有效通光孔径不小于30mm, 5倍	25	个	4.30	107.50
02102	注射器	治宇	5ml	5mL, 塑料	25	支	1.80	45.00
02102	注射器	致远	100ml	100mL, 塑料	25	支	12.50	312.50
02119	整理箱	致远	2119	矮型, 储存及分发药品用	10	个	12.50	125.00
02121	塑料洗瓶	致远	02121	250mL或500mL	5	个	6.50	32.50
03	支架							
03002	方座支架	致远	3002	1、方座支架由立杆1根, 方形底座1个, 烧瓶夹1个, 大铁环1个, 小铁环1个, 垂直夹2个、平行夹1个, 吊杆1根等组成。	25	套	140.00	3500.00
03006	三脚架	致远	3006	由圆环, 三根支撑脚铸铁组成	25	个	75.00	1875.00
03008	试管架	致远	3008	12孔, 12柱, 与Φ15mm×150mm试管匹配	25	个	17.50	437.50
03008	试管架	致远	3008	32孔, 铝合金, 与Φ15mm×150mm试管匹配	4	个	45.00	180.00
11	质量							
11003	托盘天平	致远	11004	200g, 0.2g	8	台	82.50	660.00
11010	电子天平	华驰	HC-C	200g, 0.01g	8	台	755.00	6040.00
11012	分析天平	华驰	HC-C	200g, 0.0001g	1	台	5460.00	5460.00
13	温度							
13001	温度计	致远	13001	红液, 0℃~100℃	25	支	3.30	82.50
13001	温度计	致远	13002	水银, 0℃~200℃	5	支	9.80	49.00
16	其它							
16003	酸度计(pH计)	致远	PH009IA	测量范围:pH 0~14, 分辨率:0.1	5	台	42.50	212.50
16017	血球计数板	致远	16017	血球计数板是一块特制的厚型载玻片, 载玻片上有4条槽而构成3个平台。中间的平台较宽, 其中间又被一短横槽分隔成两半。尺寸大于或等于75mm*35mm*4.5mm	25	片	72.50	1812.50
16041	计数器	致远	16041	手持式	25	个	17.50	437.50
2	专用仪器							

27	生物							
27006	接种环	致远	27006	金属手柄，合金金属丝	25	支	17.50	437.50
27011	研磨过滤器	致远	27011	容量20mL	25	个	22.50	562.50
27013	普通手术剪	致远	27013	直尖头，140mm	27	把	35.00	945.00
27014	眼用手术剪	致远	27014	直尖头，100mm	2	把	67.50	135.00
27015	手术刀柄	致远	27015	不锈钢材料	8	把	17.50	140.00
27016	手术刀片	鑫松昌	27016	刀片硬度不锈钢不低于650HV10，刀片弹性良好；能与20、21、22、23、24、25号普通刀柄配合使用。	8	包	12.50	100.00
27017	解剖镊	致远	27017	尖头，125mm	27	把	3.30	89.10
27017	解剖镊	致远	27017	圆头，125mm	27	把	3.30	89.10
27018	牙用镊	致远	27018	单弯，160mm	8	把	17.50	140.00
27019	眼用镊	致远	27019	直唇头齿，100mm	2	把	12.50	25.00
27021	恒温振荡器	致远	27021	室温+5℃~60℃，±1℃ 容量：100mL锥形瓶25个或以上	1	台	2450.00	2450.00
27024	微量进样器	致远	27024	50μL	8	个	115.00	920.00
27025	凝胶色谱柱	致远	27025	16mm×500mm	13	个	40.00	520.00
27026	微量移液器	致远	27026	1μL~10μL	9	支	90.00	810.00
27026	微量移液器	致远	27026	20μL~200μL	9	支	90.00	810.00
27026	微量移液器	致远	27026	100μL~1000μL	9	支	90.00	810.00
27026	微量移液器	致远	27026	500μL~5000μL	9	支	90.00	810.00
27027	移液器架	致远	27027	可放置5支移液器	9	个	82.50	742.50
27029	精油提取器	致远	J27029	功率500W，功率可调，具有缺水断电功能，最大容积5L	9	台	1865.00	16785.00
27031	组织捣碎匀浆机	致远	27031	0r/min~1200r/min，无级调速 最大容量：1L	1	台	1800.00	1800.00
27032	DNA快速杂交仪	致远	27032	1. 电源电压：AC220V±10% 50Hz 350W 2. 使用环境：0℃~+40℃，相对湿度：≤90%RH 3. 温控范围：环境温度+5℃~60℃可调 4. 温度波动值：±1℃ 5. 温度显示精度：0.1℃	1	台	3640.00	3640.00

				6. 温度均匀性: $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$ 7. 瓶架转速: 0~16转/分可调 8. 杂接管规格: $\Phi 35 \times 200\text{mm}$ (其他规格可定制) 9. 加热室尺寸大于或等于: $385\text{mm} \times 315\text{mm} \times 215\text{mm}$				
27033	果酒果醋发酵装置	致远	27033	透明, 最大容积1L, 具水封及气泡限速装置, 可进行气泡观察计数	25	个	95.00	2375.00
27034	纯水机	致远	27034	产水量: 10L/h, 水质符合GB 6682-1992三级	1	台	2047.50	2047.50
27035	玻璃三角刮刀(涂布器)	致远	27035	玻璃	25	个	6.50	162.50
3	模型							
33	生物							
33301	始祖鸟化石及复原模型	钰婕	33301	产品由始祖鸟化石模型和复原模型组成, 分别置于底座上, 模型应采用硬塑料制作。	1	个	140.00	140.00
33302	细胞亚显微结构模型	钰婕	33302	为高等真核细胞立体亚显微结构模型。	1	个	246.40	246.40
33303	细胞膜结构模型	钰婕	33303	产品采用硬塑料或复合材料, 不应采用软塑料。	1	个	112.00	112.00
33304	细胞膜流动镶嵌模型组件	钰婕	33304	环保塑料制品	25	个	112.00	2800.00
33305	减数分裂中染色体变化模型组件	钰婕	33305	带磁性	25	个	70.00	1750.00
33306	DNA结构模型	钰婕	33306	整体由塑料底盘, 支架及代表四种碱基的塑料块组成, 分别为: 绿色塑料块(A腺嘌呤)、黄色塑料块(T胸腺嘧啶)、蓝色塑料块(G鸟嘌呤)、粉红塑料块(C胞嘧啶), 色彩鲜艳, 便于识别。底盘直径: 200mm, 整体高600mm, 顶端设有提拿环方便提拿。	1	个	196.00	196.00
33307	DNA双螺旋结构模型组件	钰婕	33307	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	25	个	39.20	980.00

4	标本							
43	生物							
43110	验证基因分离规律玉米标本	钰婕	43110	玉米穗	25	套	78.40	1960.00
43111	验证基因自由组合规律玉米标本	钰婕	43111	玉米穗	25	套	78.40	1960.00
43112	验证基因连锁与互换规律玉米标本	钰婕	43112	玉米穗	25	套	78.40	1960.00
	玻片标本							
432	植物玻片标本							
43208	蚕豆叶下表皮装片	钰婕	43208	75mm*25mm	60	片	3.90	234.00
43209	植物细胞有丝分裂	钰婕	43209	洋葱根尖纵切	60	片	3.90	234.00
43211	胞间连丝切片	钰婕	43211	75mm*25mm	60	片	3.70	222.00
43224	黑藻叶装片	钰婕	43224	显示细胞核及叶绿体	60	片	3.70	222.00
433	藻类霉菌类生物玻片						0.00	0.00
43305	酵母菌装片	钰婕	43305	75mm*25mm	60	片	3.70	222.00
43307	水绵装片	钰婕	43307	75mm*25mm	60	片	3.70	222.00
43312	大肠杆菌涂片	钰婕	43312	75mm*25mm	60	片	3.40	204.00
434	动物玻片标本						0.00	0.00

43403	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	钰婕	43403	75mm*25mm	60	片	4.50	270.00
43405	草履虫分裂生殖装片	钰婕	43405	75mm*25mm	60	片	11.80	708.00
43414	蝗虫精巢减数分裂切片	钰婕	43414	75mm*25mm	60	片	3.90	234.00
43415	蛙血涂片	钰婕	43415	75mm*25mm	60	片	3.70	222.00
43416	表皮细胞装片	钰婕	43416	蛙或蝾螈	60	片	4.50	270.00
435	组织与生理玻片标本							
43508	骨骼肌纵横切	钰婕	43508	75mm*25mm	60	片	3.70	222.00
43509	平滑肌分离装片	钰婕	43509	75mm*25mm	60	片	3.40	204.00
43510	心肌切片	钰婕	43510	75mm*25mm	60	片	3.70	222.00
43511	运动神经元装片	钰婕	43511	75mm*25mm	60	片	3.40	204.00
43525	胰腺切片(示胰岛)	钰婕	43525	75mm*25mm	60	片	3.40	204.00
436	其它玻片标本							
43603	正常人染色体装片	钰婕	43603	75mm*25mm	60	片	11.20	672.00
43604	DNA和RAN在细胞中的分布	钰婕	43604	75mm*25mm	60	片	4.50	270.00
43605	线粒体切片	钰婕	43605	75mm*25mm	60	片	3.70	222.00

5	挂图、软件及资料							
53	生物							
530	教学挂图(图片)							
53011	中学生物显微图谱	致远	53011	内容包括细胞、植物、动物、动物(人体)生理和其他生物, 不少于180幅	3	本	45.00	135.00
53021	分子与细胞教学挂图	致远	53021	1、供中学生物课用。2、纸张规格: 157克铜板纸、复膜 3、印刷: 四色彩色胶印。4、印刷标准: 符号GB7705-87 《平版装潢印刷品标准》。10、符合教育部标准JY0001-2 《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套	92.00	92.00
53022	遗传与进化教学挂图	致远	53022	1、供中学生物课用。2、纸张规格: 157克铜板纸、复膜 3、印刷: 四色彩色胶印。4、印刷标准: 符号GB7705-87 《平版装潢印刷品标准》。10、符合教育部标准JY0001-2 《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套	150.00	150.00
53023	稳态与环境教学挂图	致远	53023	1、供中学生物课用。2、纸张规格: 157克铜板纸、复膜。 3、符合教育部标准JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套	95.00	95.00
53024	生物技术实践教学挂图	致远	53024	1、供中学生物课用。2、纸张规格: 157克铜板纸、复膜。 3、印刷: 四色彩色胶印。4、符合教育部标准JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套	22.40	22.40
53025	生物科学与社会教学挂图	致远	53025	1、供中学生物课用。2、纸张规格: 157克铜板纸、复膜。 3、符合教育部标准JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套	22.40	22.40
53026	现代生物科技专题教学挂图	致远	53026	1、供中学生物课用。2、纸张规格: 157克铜板纸、复膜。 3、符合教育部标准JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套	45.00	45.00
533	多媒体教学软件							
53321	分子与细胞	致远	53321	CD-ROM	1	套	82.50	82.50
53322	遗传与进化	致远	53322	CD-ROM	1	套	82.50	82.50

53323	稳态与环境	致远	53323	CD-ROM	1	套	82.50	82.50
53324	生物技术实践	致远	53324	CD-ROM	1	套	82.50	82.50
53325	生物科学与社会	致远	53325	CD-ROM	1	套	82.50	82.50
53326	现代生物科技专题	致远	53326	CD-ROM	1	套	82.50	82.50
6	玻璃仪器							
60	计量							
60001	量筒	波涛	60001	10mL	30	个	12.50	375.00
60001	量筒	波涛	60001	25mL	30	个	13.80	414.00
60001	量筒	波涛	60001	50mL	30	个	15.00	450.00
60001	量筒	波涛	60001	100mL	30	个	20.00	600.00
60001	量筒	波涛	60001	500mL	5	个	45.00	225.00
60001	量筒	波涛	60001	1000mL	5	个	65.00	325.00
60023	容量瓶	波涛	60023	25mL	25	个	12.50	312.50
60023	容量瓶	波涛	60023	100mL	5	个	20.00	100.00
60023	容量瓶	波涛	60023	250mL	5	个	27.50	137.50
60023	容量瓶	波涛	60023	500mL	5	个	41.30	206.50
60023	容量瓶	波涛	60023	1000mL	5	个	53.80	269.00
60052	移液管	波涛	60052	1mL	25	支	7.80	195.00
60052	移液管	波涛	60052	2mL	25	支	8.50	212.50
60052	移液管	波涛	60052	5mL	25	支	8.80	220.00
60052	移液管	波涛	60052	10mL	25	支	10.00	250.00
61	加热							
61001	试管	波涛	61001	φ 15mm×150mm	300	个	2.00	600.00
61020	烧杯	波涛	61020	50mL	300	个	4.80	1440.00
61020	烧杯	波涛	61020	100mL	120	个	5.30	636.00
61020	烧杯	波涛	61020	250mL	60	个	8.30	498.00

61020	烧杯	波涛	61020	500mL	30	个	12.00	360.00
61020	烧杯	波涛	61020	1000mL	30	个	23.30	699.00
61041	锥形瓶	波涛	61041	50mL	500	个	11.30	5650.00
61041	锥形瓶	波涛	61041	100mL	500	个	14.00	7000.00
61041	锥形瓶	波涛	61041	250mL	90	个	18.00	1620.00
61041	锥形瓶	波涛	61041	500mL	90	个	26.30	2367.00
61051	蒸馏烧瓶	波涛	61051	250mL	25	个	32.50	812.50
62	一般							
62001	酒精灯	波涛	62001	150mL	30	个	10.00	300.00
62006	干燥器	波涛	62006	150mm	1	个	81.30	81.30
62020	蒸馏水瓶	波涛	62020	5000ml	2	个	380.00	760.00
62021	冷凝器	波涛	62021	直固, 300mm	25	个	40.00	1000.00
62031	漏斗	波涛	62031	60mm	30	个	7.50	225.00
62031	漏斗	波涛	62031	90mm	30	个	12.50	375.00
62073	滴管	波涛	62073	90mm	300	支	1.50	450.00
62077	比色管	波涛	62077	25mL	150	支	8.80	1320.00
63	容器							
63011	广口瓶	波涛	63011	250mL	100	个	9.00	900.00
63021	细口瓶	波涛	63021	250mL	5	个	8.80	44.00
63021	细口瓶	波涛	63021	500mL	10	个	12.00	120.00
63021	细口瓶	波涛	63021	1000mL	10	个	18.30	183.00
63041	滴瓶	波涛	63041	30mL	300	个	15.50	4650.00
63041	滴瓶	波涛	63041	60mL	300	个	6.80	2040.00
63041	滴瓶	波涛	63041	棕色, 30mL	200	个	7.00	1400.00
63041	滴瓶	波涛	63041	棕色, 60mL	200	个	7.30	1460.00
64	材料和配套用品							
64006	试管夹	波涛	64006	木制	25	把	2.50	62.50
64032	石棉网	波涛	64032	125*125mm	25	个	2.50	62.50
64042	药匙	波涛	64042	塑料药匙	25	把	0.80	20.00

64053	玻璃棒	波涛	64053	φ 5mm~6mm	3	千克	30.00	90.00
64067	洗耳球	波涛	64067	60ml	25	个	13.00	325.00
64084	培养皿	波涛	64084	φ 60mm	500	套	8.50	4250.00
64084	培养皿	波涛	64084	φ 120mm	30	套	32.50	975.00
64086	研钵	波涛	64086	瓷, φ 60mm	25	个	10.00	250.00
81	工具							
81001	测电笔	致远	81001	气泡式	1	支	3.30	3.30
81002	一字螺丝刀	致远	81002	长150mm	1	支	6.50	6.50
81003	十字螺丝刀	致远	81003	φ 6mm, 长150mm	1	支	6.50	6.50
81009	木工锤	致远	81015	重0.25kg	1	把	25.00	25.00
81012	钢手锯	致远	12寸	长300mm, 由钢锯弓、钢锯条组成	1	把	25.00	25.00
81013	剥线钳	友顺	SLM4012	符合QB/T2207相关规定	1	把	17.50	17.50
81014	钢丝钳	中耐	6寸	250mm	1	把	32.50	32.50
81020	活扳手	宏观	8寸	长250mm	1	把	32.50	32.50
82	安全防护用具							
82001	工作服	致远	82001	防酸碱	55	件	42.50	2337.50
82002	护目镜	致远	82003	侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击	55	个	9.80	539.00
82008	乳胶手套	南洋	XL	一次性乳胶手套	5	付	12.50	62.50
82009	洗眼器	致远	82009	玻璃制品	1	套	25.00	25.00
82014	急救包	致远	82010	镊子, 剪刀, 创口贴8片, 汞溴红溶液, 甲紫溶液, 林可霉素, 灭菌结晶磺胺, 棉花, 纱布, 碘酒, 橡皮膏等	1	个	310.00	310.00
合 计							¥5,068,700.00	

注: 1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

- 3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。
- 4. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：广东广视通科教设备有限公司

日期：2024年7月5日

