

附件一：设备清单及参数

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
一	图书馆系统							
1	RFID图书标签（每本书使用一张）	品牌：拓迪 型号：TD-BQ-01	功能要求 1、标签为无源标签，无需电池。 2、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写。 3、标签可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续。 4、标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别。 5、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被泄露。 6、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性。 7、标签的天线为铝质天线，采用蚀刻法工艺制造。 8、具备（EAS）和（AFI）防盗功能。 9、标签固有频率误差率小于或等于±300K Hz范围。 10、可0.1s时间内读取存储在标签中的资料。 11、须采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。 ▲12、需通过符合《GB/T17626.2-2018》电磁兼容、静电放电抗扰度相关标准要求，标签检测样品蚀刻天线需带有品牌相关信息。具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告（含CNAS标志），提供检测报告复印件。 ▲13、需通过国家《GB/T2423.1》、《GB/T2423.2》相关标准试验检测，具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告（含CNAS标志），提供检测报告复印件。 技术要求 1、工作频率：13.56 MHz。 2、芯片：相当于NXP ICODE2或NXP ICODE SLIX。 3、内存容量：≥1024 bits。 4、标签天线：铝质蚀刻天线，天线PET厚度38 μm+7 μm/-2 μm，铝膜厚度30 μm±2 μm。 5、图书标签尺寸：50mm×50mm（长×宽）（误差+/-5MM）。 6、图书标签有效识读距离：自助借还设备≤250mm，RFID安全门≤800mm。 7、图书标签用纸：不干胶铜版纸封装，可根据用户要求印刷LOGO。 8、质量检测：100%全检； 9、工作温度：-10℃～50℃； 10、环境温度范围：-30℃—75℃。 11、有效使用寿命：≥10 年；内存须可读写100,000次以上。 12、防冲突机制：≥30个标签/秒。 13、符合国际相关行业标准，如ISO15693标准，ISO 18000-3标准等，具有良好的互换性与兼容性。	15000	1.35	20250	品牌：拓迪 产地广州	
2	图书标签（每本书使用）	品牌：新科 型号：拓迪定制	人工服务	15000	0.4	6000	品牌：新科 产地广州	
3	馆员工作站（图书编目加工使用）	品牌：拓迪 型号：TD—DX-01 产地广州	功能要求 1、设备具有可扩展性和可维护性。 2、可对RFID标签非接触式地进行阅读，将流通资料的相关信息快速写入标签，有读取、写入、改写RFID标签的能力。 3、系统应有准确的声音和画面的操作提示，清晰指示条形码扫描是否成功，RFID标签编写是否成功的状态。 4、可对条形码进行识别转换后将条码号写入RFID标签，转换效率高。 5、通过标准串口、USB接口或网络接口连接至计算机设备。 6、RFID天线应采用周围屏蔽式设计，保证只能在天线上方的RFID图书能够读到。 7、在软件界面方便配置写入标签的相关信息，包括馆代码、AFI值、是否改写EAS、DSFID等等。 8、馆员工作站所包含的模块需有条形码阅读器，RFID读写器，IC卡读写器，标签转换软件。 9、馆员可在软件界面简单变动参数：图书馆名称、业务系统账号密码、截取条码字符、读写板使用端口、服务器地址、是否更新藏址、防盗模式作相应更改。 10、可实现选择是否更新藏址，并将需要更新藏址的图书进行藏址更新。 11、抗金属处理，不受金属桌面的影响。 12、RFID阅读器必须具备防冲突功能，能保证多个标签同时可靠识别； 13、可对多种类型借书证进行阅读，如 RFID 卡、IC有效证件。 ▲14、内置标签加工管理软件，提供标签加工管理软件著作权登记证书及标签加工管理软件测试报告，提供证书复印件。 15、可依据时间段统计标签加工工作量。 16、软件功能完备，可升级扩展支持馆员处理图书借还、续借、处理罚金、检测修改标签安全状态等业务。 17、系统软件具备RFID标签信息读取、写入功能，防盗位改写功能，可对条形码进行识别转换后，将条码号写入RFID标签。 18、系统可实现与图书馆业务系统关联，实现RFID流通资料的借还功能。 ▲19、提供馆员工作站CE安全认证证书，提供对应型号的证书复印件。 ▲20、产品通过FCC及RoHS认证证书，提供对应型号的证书复印件。 ▲21、产品通过中国质量认证中心颁发的CCC认证证书，提供对应型号证书复印件。 ▲22、获得馆员工作站（含软件）高新技术产品证书，提供证书复印件。 ▲23、需通过符合国家《GB4943.1-2011》信息设备技术安全、《GB/T9254-2008》无线电磁扰限值、《GB17625.1-2012》电磁兼容限值，谐波电流发射限值相关标准要求，具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告（含CNAS标志），提供检测报告复印件。 ▲24、需通过国家《GB/T2423.1》、《GB/T2423.2》相关标准试验检测，具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告（含CNAS标志），提供检测报告复印件。 技术要求 1、工作频率：13.56MHz。 2、阅读范围：确保读写板正上方250mm以内为有效阅读区域； 3、通信接口：USB或RS232、RJ45； 4、材质要求：PC塑料，亚克力，钣金； 5、工作温度：-10℃～50℃； 6、储存温度：-20℃～60℃；	1	13536	13536	品牌：拓迪 产地广州	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
4	RFID安全门（一个出口）	品牌：拓迪 型号：TD-AQ-01 产地广州	功能要求 1、支持多种报警检测模式：EAS、AFI、EAS+AFI、AFI+DSFID。 2、非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签。 3、对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD及DVD等流通资料进行安全扫描操作，不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料。 4、设备系统需具有高侦测性能，能够进行三维监测，要求无误报，无漏报。 5、具有音频和视觉报警信号，且信号源可设置，报警音量可调控。 6、多通道安全检测门具备单通道独立报警和提示功能。 7、具备流量计数功能，可统计人流量和报警图书信息，方便汇总分析，数据可重置。 8、系统设备需通过简单的硬件转换即可升级，紧跟最新技术发展。 9、人员流量统计：支持对进出读者人次的双向统计，进、出读者人次计数正确。 10、UID卡号读取、两路联动输出、支持环境电磁干扰检测功能、射频输出功率可调。 11、要求双蜂鸣器输出，实现区分不同事件。 12、每片门须具备独立的配置模块，同一通道的两片门可任选主、辅门。 13、系统须具有故障报警提示功能。 14、产品须标配遥控器，无须打开设备箱门，即可调节音量大小和切换读者流量显示。 15、要求可支持9片门并排使用，每片有四个扩展口（可接智能门禁，智能监控等设备实现联动）。 16、安全门可升级成自动抓拍，当安全门发出警报时，可进行抓拍，抓拍到的信息可实时传到管理员的手机上。 17、提供人员流量统计应用系统的著作权登记证书，提供证书复印件。 18、提供人员流量统计应用系统测试报告，提供复印件。 19、提供RFID安全门禁监控报警系统著作权登记证书，提供证书复印件。 20、提供RFID安全门禁监控报警系统测试报告，提供复印件。 ▲21、提供RFID安全门禁控制软件著作权登记证书，提供证书复印件。 ▲22、获得RFID安全门高新技术产品证书，提供证书复印件。 ▲23、需通过符合《GB/T9254-2008》无线电骚扰限值、《GB17625.1-2012》电磁兼容限值，谐波电流发射限值、《GB/T17626.2-2018》电磁兼容和静电放电抗扰度相关标准要求，具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告（含CNAS标志），提供检测报告复印件。 ▲24、需通过符合《GB/T2423.1》、《GB/T2423.2》相关标准试验检测，具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告（含CNAS标志），提供检测报告复印件。 技术要求： 1、工作频率：13.56 MHz；2、符合协议：ISO18000-3/ISO15693；3、响应速度：≥20个标签/秒；4、通道宽度：900±50mm；5、功耗：1-8w可调；6、工作温度：-10℃～50℃；7、相对湿度：5%～80%；8、材质：亚克力，铝型材，钣金；9、设备重量：≤28kg/片	2	17952	35904	品牌：拓迪 产地广州	
5	图书馆管理软件（全馆一套）	品牌：拓迪 型号：定制	1、区域图书馆集群管理软件是全新的基于开源技术解决方案的图书馆集群管理平台，软件采用基于企业级应用的JAVA EE 技术规范和SOA技术架构，支持云平台部署，通过主流浏览器来实现随时随地的跨平台终端的应用。 2、区域图书馆集群管理软件作为互联网时代资源共享的最新实现形式，要求实现用户通过Internet网络将区域内各图书馆联合起来，组成一个区域性的虚拟图书馆群，从而建立了一个区域图书馆集群的数字化、网络化、虚拟化的立体信息空间，同时要求通过开放的多层结构，达到与国内外其他图书馆资源共享与协作的目的，真正意义上实现图书馆集群的资源管理和业务协作。 3、采用多层架构的B/S（浏览器/服务器）模式，基于JAVA EE架构标准进行开发设计。 4、完全支持开源应用与部署。	1	55584	55584	品牌：拓迪 广州	
6	系统集成（培训、软件终身免费维护升级）					12000	税：6%	
二	新校区学生宿舍楼隐形防护网及宿舍配置项目							
1	宿舍阳台及过道隐形防护网		316隐形防护网制作	1065	115	122475	本地订制	
2	拉闸门		304不锈钢	10	547	5470	本地订制	
3	宿舍阳台防滑晾衣管、吊座		304不锈钢防滑晾衣管、吊座	1035	115	119025	本地订制	
4	毛巾架及		加厚双管不锈钢毛巾架（60cm）	345	86	29670	本地订制	
5	电开水桶	志高90L/H 普通款9KW/380V	90L/H供120-160人（380V）含不锈钢底座	20	1920	38400	志高，产地广东	
6	高清网络监控枪及支架	品牌：海康威视 型号：DS-2CD3T46WDV3-L	400万高清网络监控摄像头红外摄像机	60	384	23040	品牌：海康威视 产地浙江	
7	录像机	品牌：海康威视 型号：DS-8864N-支持H.265高效视频编码码流，支持H.265、H.264IP设备混合接入；	64路可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流厂商网络摄像机；	2	2880	5760	品牌：海康威视 产地浙江	
8	监控硬盘	西数WD40PURX	4T监控录像	8	1152	9216	西数，产地中国	
9	千兆企业路由	飞鱼星N250	千兆企业路由	2	672	1344	飞鱼星，产地四川	
10	千兆交换机	品牌：海康威视 型号：DS-	千兆24口交换机	2	960	1920	品牌：海康威视 产地浙江	
11	千兆交换机	海康威视 DS-3E0308P-E	千兆8口交换机	8	288	2304	海康威视，产地浙江	
12	千兆交换机	品牌：海康威视 型号：DS-	千兆5口交换机	5	192	960	品牌：海康威视， 产地浙江	
13	机柜	品牌：宇川 型号：YX6623U	23U 600*600*1200	2	960	1920	品牌：宇川，产地广东	
14	光纤收发器	品牌：海康威视 型号：HK-SFP-1.25G-20-1310	单模千兆	20	211	4220	品牌：海康威视， 产地浙江	
15	光纤终端器	品牌：宇川 型号：GQ01	机柜式	1	144	144	品牌：宇川，产地广东	
16	光纤终端器	品牌：宇川 型号：GQ01	台式机	28	38	1064	品牌：宇川，产地广东	
17	光纤尾纤	品牌：宇川 型号：GQST	单模千兆	50	28	1400	品牌：宇川，产地广东	
18	光纤熔接	品牌：宇川 型号：GQSTR	单模	100	38	3800	品牌：宇川，产地广东	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
19	光纤接子	品牌：宇川 号：QGST0	含耦合	100	9	900	品牌：宇川，产地广东	
20	监控系统线材	品牌：AGP 号：QGST0	超五类网络线，网络线、光纤线、阻燃线管布置	3000	48	144000	品牌：AGP 型号：QGST0 产地广东	
21	配电箱及电源布置		不锈钢防水	10	2726	27260	本地订制	
22	监控枪及监控设备调		60支监控枪调试	1	10204	10204	税：6%	
23	保密室修缮		保密档案室大门、隔墙打凿拆除	1	345	345	本地订制	
24	保密室修缮		门洞封堵及室内砌筑砖墙（12cm）	13	172	2236	本地订制	
25	保密室修缮		墙体水泥砂浆批挡	26	76	1976	本地订制	
26	档案室加厚全板大门		304不锈钢	1	3129	3129	本地订制	
27	保密室门		钢板板	1	1228	1228	本地订制	
28	保密室修缮		套门校正	2	211	422	本地订制	
29	保密室修缮		套门水泥砂浆充实填补找平	2	345	690	本地订制	
30	档案室列密集柜		手动5组1	35	1228	42980	本地订制	
31	调试及技术服务费		密集柜轨道调试及技术服务	7	547	3829	税：6%	
32	保密室加厚文件柜		柜体采用1.0-1.2MM优质钢板制作，表面具有一层保护膜，光洁度高、抗蚀能力强,钢板表面经过酸洗、碱洗、脱脂磷化处理，防腐、防锈能力强，烘干后在工件表面形成一层致密坚固的皮膜层, 优质五金配件及密码锁。	10	825	8250	本地订制	
三	心理咨询室建设配置							
1	心理学挂图	品牌：道图 型号：DT-XLGT-01	1.心理学挂图含制度类、人物类、宣泄类、文字类、格言类五大类。 2.制度类心理挂图包括个体咨询室、心理测评室、心理阅览室、情绪宣泄室、沙盘游戏室、身心放松室、团体辅导室等咨询室制度； 3.人物类心理挂图包括弗洛伊德、费西纳、冯特、巴甫洛夫、艾宾浩斯、桑代克、荣格、卡尔夫、马斯洛等著名心理学人物； 4.宣泄类专用于情绪宣泄室，引导来访者合理宣泄； 5.文字类包括心理咨询师工作原则、心理咨询师室温馨提示等挂图； 6.格言类用优美生动的语言引导来访者积极乐观； 7.材质：实木边框； 8.尺寸：常规40cm*60cm，其他尺寸可定制。	1	192	192	品牌：道图 产地济南	
2	心理健康自助管理系统	品牌：道图 型号：DT-XLZZ-01	1.系统采用Android语言开发，系统稳定流畅，操作方便易上手，屏幕尺寸不小于43寸。▲提供国家软件测评中心出具的符合GB/T25000. 51-2016及CSTCQBRDJB007测试依据的“道图心理健康自助管理系统软件V1.0”软件产品登记测试报告加盖公章复印件 ▲提供国家版权局出具的“道图心理健康自助管理系统软件V1.0”计算机软件著作权登记证书加盖公章复印件 2.系统包含12大模块，心理科普、心理悦读、心理影视、心理图库、能力训练、趣味测试、心语心声、心理FM、咨询辅导、放松减压、心理互动、机构介绍。 ▲3.各模块下支持无限添加二级栏目，资源无限扩充，支持文章、图片、音频、视频等格式的添加。 4.集音频、视频、图像管理于一体，对教学影像、心理影片、减压音乐、心理文章和图片提供完美支持。 5.前后台账号分级管理，管理账号可对咨询师账号、普通账号进行管理设置，安全可靠。 6.心理科普：心理百科，包含69位著名心理学家的介绍、34个心理学专业名词解释、179个心理学效应简介、40个著名心理学实验介绍。 7.心理悦读：包含心理学经典书籍43篇、自我成长11篇、励志美文12篇、情绪调节12篇、心理故事60篇、人际交往5篇。 8.心理影视：系统自带不少于10部心理学经典电影赏析、20个国内外名师课程视频、5个心理学科普知识视频。 9.心理图库：包含不可能图、错觉图片、多视图片、似动图片、视觉后象、双关图片六类，总计数量不少于300张图片。 10.能力训练：包含记忆训练游戏、想象力游戏、感知力游戏、反应能力游戏、推理策略类游戏五类，总数量不少于10个。 11.趣味测试：包含性格测试、社交测试、智商测试、健康测试、其他测试五类，总数量不少于100个。 12.心语心声：a 波音乐、放松音乐、灵感音乐、冥想音乐、其他音乐、清新音乐、情景音乐、山林音乐八大类，总数量不少于300首。 13.心理FM：成长、关系、减压、情绪等系统四大类心理学音频资料，总数量不少于60首。 14.咨询辅导：包含经典案例、自助方案，咨询预约等（1）经典案例包含情绪调节、人际交往、学习问题、自我认识等4个方面，自助方案同时提供相应的自助式解答方案。（2）咨询预约：使用者根据个人实际情况，选择具体的时间、相关问题及心理老师进行预约。 15.放松减压：实物辅助呼吸训练、腹式呼吸训练、渐进式放松训练、沉思式放松训练等不少于7项训练指导资源。 16.心理互动：不少于6个心理互动训练游戏。 17.机构简介：支持定制版，根据用户提供的资料设置用户单位简介。 ▲提供国家软件测评中心出具的符合GB/T25000. 51-2016及CSTCQBRDJB007测试依据的“心理健康自助管理系统V3.0”软件产品登记测试报告加盖公章复印件。 ▲提供国家版权局出具的“心理健康自助管理系统V3.0”计算机软件著作权登记证书加盖公章复印件。	1	26688	26688	品牌：道图 产地济南	
3	饮水机	品牌：美的 型号：YR1016S-X 产地广东	下置式水桶智能童锁防干烧冷水机	1	480	480	品牌：美的， 产地广东	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
4	心理测评系统软件	品牌：道图 型号：DT-ZHGL-PJXY产地济南	1. 系统简介：心理综合管理系统-校园版是高中/高职/初中/小学通用的心理健康网络平台，帮助心理服务体系化建设快速落地，可通过PC端、手机端微信小程序、智慧心理云▲提供国家软件测评中心出具的符合GB/T25000. 51-2016及CSTCQBRDJB007测试依据的“道图心理综合管理系统软件V1.0”软件产品登记测试报告加盖公章复印件 ▲提供国家版权局出具的“道图心理综合管理系统软件V1.0”计算机软件著作权登记证书加盖公章复印件终端等多入口登录，通过平台心理普查、筛查、测评、电子档案、在线咨询、心理求助平台、咨询师管理等功能，快速实现心理大数据监管、建档、筛查、预警、援助干预的社会心理服务网络。系统基于移动互联网设计，采用先进的SaaS服务模式，即可享受移动访问需求。 2. 系统管理：系统共分为两级不同角色，学校（学校管理员、心理咨询师）和学生。根据层级不同，功能不同及不同用户类型的特点，设置了不同的登录方式。 3. 系统设置：可自主更换昵称、手机号、地址、自我介绍、心理咨询热线等信息。可查看学校的系统消息、平台公告通知、咨询消息列表并进行回复互动，可设置、修改密码、退出登录。 ▲4. 学校端可通过PC和小程序双入口登录使用心理综合管理系统。学校端功能包括首页数据展示、量表、创建测评、测评记录、历史报告、学生管理、班级管理、年级管理、员工管理、心理科普、心理预警、心理干预、心理档案、在线咨询等主要功能。 ▲5. 学生端通过PC、小程序、H5（手机、平板电脑、智慧心理云终端）均可进入测评平台。学生端包含新测评、测评记录、我的报告、公告、个人信息、咨询消息、在线咨询、心理热线功能。可查看测评任务、测评报告、修改个人简介等基本信息的操作及管理，还可与老师进行在线咨询及拨打心理热线电话交流，方便学生更全面的了解测评任务及心理健康状况。 6. 量表管理：专业量表不少于40个，包含亲子关系、学业问题、能力个性、心理健康、人际交往、情绪情感、婚恋恋爱、职场生涯等，满足心理工作者的需求。 ▲7. 测评管理：可快速发起个体测评或团体测评。学生具有PC和手机双端测评功能，通过PC网站和H5链接登录完成测评。 ▲8. 测评记录管理：可查看学校端发起的测评活动记录，可通过关键字进行搜索测评记录。 9. 员工管理：员工管理下包含岗位管理、创建员工两个菜单。可设置多角色多员工管理功能，学校端可添加不用岗位及分配岗位权限。 ▲10. 报告管理：学校端可在手机和电脑端实时查看个体及团体报告。咨询师、班主任、年级主任、学校管理员等可实时查看自己管辖范围内的年级及班级测评进度和测评报告。自动生成心理健康水平差异显著性对比分析报告（包括团体报告、年级报告、班级报告及个体报告）。 11. 预警管理：该系统可显示红色、橙色、黄色三级警情监测信号；预警名单内容包含学生信息、首次测评和复测预警情况，以及干预记录的添加及展示，含不同量表下的总分预警及因子预警情况，可对预警名单进行导出下载，并按照危机等级自动将学生列表进行排序呈现。 12. 心理干预：在预警名单内，可对系统内的预警人员进行线上心理干预记录的填写及完善，输入干预人和干预记录后保存即可生成干预记录，可同时添加多个干预记录，可查看干预记录，干预记录会自动收入学生心理健康档案内。 13. 心理档案：根据学生心理健康状况与干预记录快速生成一键成册的心理电子档案，档案内容包含学生参与的测评活动、测评时间、量表名称、干预记录、总分预警及各因子预警，可批量导出档案。 14. 复测功能：在第一次活动结束后，可选择对该活动下的预警学生或该活动全部学生发起再次测评，选择施测对象及活动时间发起测评，发起的复测活动可在测评活动和心理预警页面显示。 15. 科普文章管理：系统涵盖心理科普功能，通过文章的形式，将心理科普内容推送给学生，学生不仅可查看学校发布的科普文章，还可显示系统平台发布的科普文章。科普文章共包含抑郁专题、心理科普、心理效应、心理学实验、心理学家介绍五大类别。学生在查看科普文章时，系统会自动推荐科普文章，还可在查看科普文章时通过电话咨询和在线咨询与学校进行实时互动。 16. 数据导出：所有报告及数据均可以文档格式贮存，便于建立测验文档库。全部测评量表的个体团体报告、人员列表、原始数据、预警名单、心理档案都可快速导出。	1	26016	26016	品牌：道图 ，产地济南	
5	心理测验辅导管理系统软件	品牌：道图 型号：DT-HTP-01产地济南	一、系统组成： 1. 系统优盘1个。 2. 系统加密狗1个。 3. 软件包装盒1个。 二、软件参数： 1. 机构管理功能，根据需要添加、维护、查询、删改机构部门信息。 2. 用户管理功能，系统分为三级角色：平台管理员、心理咨询教师和普通用户。普通用户账户支持批量导入。 3. 系统同时支持纸质绘画、上传以及在线绘画两种方式。在线绘画工具丰富，完成绘画后也可进行下载。 ▲4. 绘画分析功能，根据测试者作品，基于房子、树、人和构图等50个方面的不同特征进行匹配，系统根据分析特征，生成评价报告，用户可查看报告，实现自我的认识和分析。 ▲5. 专业手记功能，咨询师对测试者的测评结果和测评过程可自定义添加手记，方便日后咨询师更加详细的了解当时的测试情况。 ▲提供国家软件测评中心出具的符合GB/T25000. 51-2016及CSTCQBRDJB007测试依据的“房树人心理测验辅导管理系统V3.0”软件产品登记测试报告加盖公章复印件。 ▲提供国家版权局出具的“房树人心理测验辅导管理系统”计算机软件著作权登记证书加盖公章复印件。	1	18624	18624	品牌：道图 ，产地济南	
6	档案柜	品牌：星林 产地广东	放置咨询者档案资料等	1	3264	3264	品牌：星林，产地广东	
7	石英钟	品牌：北极星 产地广东	8寸	1	192	192	品牌：北极星，产地广东	
8	体感音乐放松椅	品牌：道图 型号：DT-TGY-YJC01产地济南	一、系统组成： 1. 体感音乐放松椅1张，收起状态下尺寸不小于800*900*950mm。 2. 心理学音视频资料优盘1个（赠）。 3. 皮革清洁剂1盒（赠）。 4. 高保真音乐耳机1个（赠）。 二、设备参数： 1. 姿态控制系统：放松椅靠背、腿部联动电机控制，靠背100度-160度，腿部90度-180度任意调节。 2. 音乐单元：肩部内置两个全频高保真喇叭。 ▲3. 体感单元：座部内置一个低频50W大功率振子。 ▲4. 功放系统：体感强度与音量大小分别调整，当功放系统外接耳机时，全频喇叭静音，体感振子持续工作。 5. 高品质超纤皮包覆，与肌肤接触更为舒适。 6. 具有U盘、蓝牙、AUX等多种音频接入方式。	1	7968	7968	品牌：道图 型号：DT-TGY-YJC01 产地济南	
9	咨询抱枕	本地订制	圆棉抱枕	2	192	384	本地订制	
10	咨询台布	本地订制	1.2M*1.0M	1	288	288	本地订制	
11	沙漏	国产	木质黄沙漏	1	192	192	国产	
12	屏风	本地订制	订制	2	480	960	本地订制	
13	心理学挂图	品牌：道图 型号：DT-XLGT-01产地济南	订制	1	192	192	品牌：道图 ，产地济南	
14	录音笔	品牌：飞利浦 型号：VTR5102 产地中国	16G USB接口	1	384	384	品牌：飞利浦 ，产地中国	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
15	沙盘游戏活动套装	品牌：道图 型号：DT-SYTZ-1800产地济南	一、系统组成： 1. 标准沙盘1套； 2. 团体沙盘1套； 3. 沙具摆放柜3套； 4. 沙具1800个； 5. 沙子50kg； 6. 沙游教辅工具2套； 7. 《沙盘管理系统》软件1套； 8. 《一沙一世界》赵玉萍著，《箱庭疗法》张日昇著，各1本（赠）； 9. 心理学挂图4幅（赠），沙盘游戏室制度1幅，人物类或格言类3幅）； 10. 标准皮蹲4个（赠）； 二、设备参数： 1. 标准沙盘：内侧尺寸为标准720*570*70mm，边厚不小于17mm，全实木材质，内侧海蓝色设计，表面光滑不伤手，耐磨不掉色，底部安装防滑处理，标配PVC防水内膜，可干湿两用，上下分体式安装，便于移动和搬运。 2. 团体沙盘：内侧尺寸不小于1010*1010*80mm，边厚不小于17mm，全实木材质，内侧海蓝色设计，表面光滑不伤手，耐磨不掉色，底部安装防滑处理，用于团体沙盘游戏，上下分体式安装，便于移动和搬运。 3. 沙具摆放柜：全实木材质，尺寸不小于1600*1200*300mm，5层9阶设计，充分满足不同类别玩具按不同阶层分类摆放的要求，便于来访者清晰地看到全部沙具，结构稳定大方、天然木纹色，表面清漆涂层。 4. 沙具：包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、自然景观、宗教等18大类及若干次类别。通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。材质为树脂、陶瓷、ABS工程塑料等。 5. 沙子：天然专用海沙或石英砂，颗粒细致、颜色均匀、经高温杀菌、环保安全。 6. 沙游教辅工具：包括沙耙、沙刷、沙铲、沙桶、水壶，可用于选取沙具，盛放、移动沙子或清水，整理沙箱中沙子地形，方便心理咨询师开展沙盘游戏。 三、沙盘管理系统软件参数： 1. 主题换肤功能，12种颜色随意选择。 ▲2. 语音播报功能，系统全程语音指导。 3. 系统信息维护功能，用户可以根据需求自主更换软件logo、软件名称。 4. 一键备份还原与自动备份数据功能，强大高效的数据库处理能力提供系统数据的备份还原操作，方便软件维护，降低数据丢失风险。 5. 咨询师在线时长统计功能。 6. 机构管理功能，根据需要添加、维护、查询、删改机构部门信息。 7. 用户管理功能，分为平台管理员和普通心理咨询教师两级用户，用户权限分级管理。同时提供回收站功能，方便恢复误删的用户账号。 8. 沙具管理功能，实现对沙具的主类别以及次类别的管理、各沙具名称和配图的添加、象征意义的描述分析、对沙具的查询与删除等。系统自带沙具主类别13类，沙具模型450余个。咨询师可自主添加沙具信息，充分弥补了沙具信息的空白。 9. 数据管理功能，完整记录心理沙盘游戏过程、最终结果及分析评估文字，可分别对不同的咨询对象、不同的主题分类建档，实现沙盘结果图片上传、对结果进行说明、保存	1	28320	28320	品牌：道图 ，产地济南	
16	团体心理辅导活动管理系统软件	品牌：道图 型号：DT-TTFD-01产地济南	一、系统组成： 1. 系统优盘1个。 2. 系统加密狗1个。 3. 软件包装盒1个。 二、软件参数： 1. 主题换肤功能，12种颜色随意选择。 ▲2. 语音播报功能，系统全程语音指导。 3. 系统信息维护功能，用户可以根据需求自主更换软件logo、软件名称。 4. 一键备份还原与自动备份数据功能，强大高效的数据库处理能力提供系统数据的备份还原操作，方便软件维护，降低数据丢失风险。 5. 咨询师在线时长统计功能。 6. 机构管理功能，根据需要添加、维护、查询、删改机构部门信息。 7. 用户管理功能，分为平台管理员和普通心理咨询教师两级用户，用户权限分级管理。同时提供回收站功能，方便恢复误删的用户账号。 ▲8. 系统内置团体活动视频24部，团体活动方案113套，含团体心理辅导活动破冰分组、环境适应、克服困难、生命意识、职业生涯、积极心态、人际交往、情绪管理、认知自我、团队建设共十类指导性资源。 9. 数据管理功能，完整记录团体活动辅导过程、最终结果及分析评估文字，可分别对不同的咨询对象、不同的辅导主题分类建档，实现团体活动图片和视频上传、对辅导结果进行说明、保存、修改及查询的功能，并且可以进行实时导出并打印。 10. 自定义维护团体活动视频和团体活动方案。 ▲提供国家软件测评中心出具的符合GB/T25000. 51-2016及CSTCQBRDJB007测试依据的“团体心理辅导活动管理系统软件V1. 0”软件产品登记测试报告加盖公章复印件。 ▲提供国家版权局出具的“团体心理辅导活动管理系统软件V1. 0”计算机软件著作权登记证书加盖公章复印件。	1	10080	10080	品牌：道图 ，产地济南	
17	基础团体活动箱	品牌：道图 型号：DT-HDX-JC01产地济	一、系统组成： 1. 铝合金拉杆箱1个，尺寸不小于945*565*380mm。 2. 团体活动道具及活动方案手册。 二、设备参数： 1. 活动方案手册可提供不少于50个完整的活动方案。包括活动目的、活动形式、活动时间、活动场地、活动准备、活动程序、注意事项及活动评价等具体说明。 2. 团体活动道具可支持不少于47种团体活动方案。包括趣味介绍，心流体验，地雷阵，我说你剪，依恋类型，感恩宽恕，衔纸杯传水，气球大赛，无敌风火轮，韧性，积极赋义，生命线，留舍最爱，我是谁，目标搜索，目标选择与执行意图，自我效能，高空飞蛋，一分钟价值，心理资本，同心协力，啄木鸟行动，感觉气球，收获“糖弹”，穿越生死线，自我激励练习，集思广益等。	1	5376	5376	品牌：道图 ，产地济	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
18	情景剧团体活动箱	品牌：道图 型号：DT-HDX-QJ02产地济南	一、系统组成： 1.铝合金拉杆箱1个，尺寸不小于945*565*380mm。 2.心理情景剧道具及剧本书籍。 二、设备参数： 1.心理情景剧是精神分析学派的一种治疗方法，导演将“主角”的个人议题在其他角色的辅助下编导成一幕剧，使成员把平时压抑的情绪通过表演得以释放、宣泄，提高共情能力以及看问题的不同视角，其根本目的是提高个人的心理健康水平。 2.在组成上道具箱包括了20种以上颜色的丝巾，用于导演创伤场景的创伤衣以及辅助治疗师进行暖身活动的卡片，辅助放松的各种嗅觉和听觉道具以及面具等。一般丝巾用来做力量的选择也可以用来做点状测量、光谱测量等活动，在心理剧中让成员自主选择自己喜爱的丝巾代表自己想拥有或者是已经具有的有力量。卡片同样具有认识自我力量的功能，选择卡片不仅可以让成员发现自己的力量，而且通过分享环节也可以促进团体动力和拓展认知，卡片的运用可以贯穿整个治疗活动。道具箱中的嗅觉和听觉道具可辅助放松，也可用于构建力量感。面具和头饰类用于演绎主角的独特，帮助主角更好地表达和探索自己的情感。	1	7296	7296	品牌：道图 ，产地济南	
19	团体活动桌椅	品牌：道图 型号：DT-HDZY-01产地济南	一、系统组成： 1.8张扇形桌，当拼凑为圆形时，尺寸不小于1800*700mm。 2.8张折叠椅，椅高80cm、坐高45cm。 二、设备参数： 8张扇形桌可拼成圆形、S型、直线型等，桌面钢琴烤漆，不锈钢管支架。粉色、浅蓝、浅绿等共8种不同颜色搭配，便于活动小组讨论。	2	2784	5568	品牌：道图 型号：DT-HDZY-01产地济南	
20	心理学挂图	品牌：道图 型号：DT-XLGT-01产地济南	1.心理学挂图含制度类、人物类、宣泄类、文字类、格言类五大类。 2.制度类心理挂图包括个体咨询室、心理测评室、心理阅览室、情绪宣泄室、沙盘游戏室、身心放松室、团体辅导室等咨询室制度； 3.人物类心理挂图包括弗洛伊德、费西纳、冯特、巴甫洛夫、艾宾浩斯、桑代克、荣格、卡尔夫、马斯洛等著名心理学人物； 4.宣泄类专用于情绪宣泄室，引导来访者合理宣泄； 5.文字类包括心理咨询师工作原则、心理咨询师室温馨提示等挂图； 6.格言类用优美生动的语言引导来访者积极乐观； 7.材质：实木边框； 8.尺寸：常规40cm*60cm，其他尺寸可定制。	1	192	192	品牌：道图 ，产地济南	
21	多维按摩自助减压放松系统	品牌：道图 型号：DT-DWAM-JY01产地济南	一、系统组成： 1.多维按摩放松椅1张，收起状态下尺寸不小于1400*750*1000mm。 2.10.1寸Android平板1台。 3.一体化万向支架1个。 4.皮革清洁膏1盒（赠）。 5.鞋套机1个（赠）。 二、设备参数： 1.姿态控制系统：靠背、腿部联动电机控制，靠背100度-170度，腿部90度-180度任意调节；可实现一键零重力。 2.Android平板：10.1寸Android平板，8核CPU，2+32G内存，1920x1200分辨率，Android6.0以上系统，内嵌《心理音乐自助减压系统》软件。 3.音乐单元：肩部内置两个全频高保真喇叭。 4.按摩单元：14头颈肩腰背仿生机械手按摩，指压、揉捏、振动等多种按摩手法；14组肩臂臀腿脚气囊按摩，按摩强度可任意调节；足底刮痧按摩，腰背红外加热功能。 5.高品质超纤皮包覆，与肌肤接触更为舒适。 6.音频通过无损蓝牙接入，有效距离15米。 三、软件参数： 1.Android系统《心理音乐自助减压系统》软件，内置自然疗法、潜意识调整、心理影视、呼吸训练四大模块； 2、自然疗法：包含海浪、鸟鸣、水流、雨、风、海底世界等16种自然声音元素； 3、潜意识调整：包含身心放松、消除压力、精力提升、注入能量等27种预设主题方案； ▲4、多部心理学教学资料，包括沉思式放松训练视频、渐进式放松训练视频、呼吸训练视频、科普影视等，可以满足您大多数情景下的放松体验，并可灵活更新视频资料。	1	15648	15648	品牌：道图 ，产地济南	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
22	体感音乐反馈调适系统	品牌：道图 型号：DT-TGY- MB01产地济南	一、系统组成： 1.体感音乐放松椅1张。 2.10英寸Android平板1台。 3.落地万向支架1个。 4.高精度脉搏采集器1套。 5.皮革清洁膏1盒（赠）。 6.高保真音乐耳机1个（赠）。 二、设备参数： 1.姿态控制系统：放松椅靠背、腿部联动电机控制，靠背100度-160度，腿部90度-180度任意调节。 2.10英寸Android平板，Android7.0以上系统，内嵌《生物生理反馈训练系统》软件。 3.音乐单元：肩部内置两个全频高保真喇叭。 ▲4.体感单元：座部内置一个低频50W大功率振子。 ▲5.功放系统：体感强度与音量大小分别调整，当功放系统外接耳机时，全频喇叭静音，体感振子持续工作。 6.高品质超纤皮包覆，与肌肤接触更为舒适。 7.具有U盘、蓝牙、AUX等多种音频接入方式。 ▲8、高精度脉搏采集器：含数据处理盒、指夹脉搏传感器、耳夹脉搏传感器各一个。数据处理盒采用环保透光ABS塑料，轻便美观，内置11.0592MHz晶振高精度数据处理芯片，16位A/D转换，500Hz采样频率；指夹传感器与耳夹传感器均采用红光透射式脉搏波描记原理，总长度不小于1050mm，遮光性好，抗干扰性强。 三、软件参数： 1.Android系统《生物生理反馈训练系统》软件，管理员账号执行用户、权限等管理功能，普通用户账号则可以无限添加； ▲2.管理员账号包含用户管理、系统管理、报告管理、图表管理、健康检测、调养中心六大功能模块； 3.普通用户账号包含健康检测、报告管理、调养中心三大功能模块； 4.管理员账号用户管理：可以查询、排序、编辑、添加、删除普通用户账号； ▲5.管理员账号系统管理：可以修改健康检测时长，对普通用户账号当前报告查看权限、历史报告查看权限进行管理，并可设置普通用户账号首页图表示内容； 6.管理员账号报告管理：可以查询、排序、导出、删除所有用户历史报告，查询方式分为按用户名检索以及按日期检索两种方式； ▲7.管理员账号图表管理：可以按用户名查看所有用户的健康检测历史指数，包括压力指数、疲劳指数、情绪指数、稳定指数折线图，便于咨询师掌握指数变化趋势； ▲8.健康检测：具有精确的脉搏数据检测，依据心率变异性分析理论（HRV），可快速准确地评估身心健康状况并给出调养意见；检测报告包括如下数据：RRmean、SDNN、CV、RRR、RMSSD、SDSD、PNN50、NN50、LF/HF、LFPNorm、HFPNorm、RR间期直方图、RR间期散点图、自主神经平衡图、压力指数、疲劳指数、情绪指数、稳定指数、评价与建议、推荐调养项目； ▲9.调养中心：包含减压调养、高效放松、呼吸训练、音乐调适四大调养项目； ▲10.减压调养：包含肌肉放松、想象放松、精力恢复、消除焦虑、深度减压、催眠释压、身心合一七个子调养项目，针对不同环境、不同场合下的放松需求，在引导语、脑波背景音乐的共同作用下，实现减压的效果； ▲11.高效放松：包含荷花绽放、孔雀开屏、沙漠绿洲、菩提生长四个子调养项目，当身心稳定指数正常时，动画给予正向的积极反馈，当身心稳定指数过小时，动画给予反向的负性反馈，共有两级训练难度，实现科学的闭环训练；	1	23040	23040	品牌：道图 ，产地济南	
23	心理学挂图	品牌：道图 型号：DT-XLGT- 01产地济南	1.心理学挂图含制度类、人物类、宣泄类、文字类、格言类五大类。 2.制度类心理挂图包括个体咨询室、心理测评室、心理阅览室、情绪宣泄室、沙盘游戏室、身心放松室、团体辅导室等咨询室制度； 3.人物类心理挂图包括弗洛伊德、费西纳、冯特、巴甫洛夫、艾宾浩斯、桑代克、荣格、卡尔夫、马斯洛等著名心理学人物； 4.宣泄类专用于情绪宣泄室，引导来访者合理宣泄； 5.文字类包括心理咨询师工作原则、心理咨询师室温馨提示等挂图； 6.格言类用优美生动的语言引导来访者积极乐观； 7.材质：实木边框； 8.尺寸：常规40cm*60cm，其他尺寸可定制。	1	192	192	品牌：道图 ，产地济南	
24	呐喊宣泄放松训练系统	品牌：道图 型号：DT-ZHXX- 01产地济南	一、产品概述： 通过正向引导，用呐喊与击打的方式，释放不满情绪、泄出怨气，有针对性地进行情绪疏导与鼓励。 二、设备参数： 1.整机尺寸不小于160*105*45cm，白色钢琴烤漆，防锈防磁防静电处理。 2.屏幕尺寸不小于43英寸，屏幕比例16:9，分辨率1920*1080，多点红外触摸屏。 3.管理员账号与普通账号分级管理，有效确保报告数据的私密性。 4.快速宣泄入口，灵活、自由、快速的展开宣泄训练。 ▲5.专业宣泄模块包含十大宣泄主题选择：情感挫折、家庭关系、人际关系、环境适应、工作学习压力、消极情绪、心理挫折、自卑情绪、处事拖延、心理压力。宣泄流程结束后将自动生成本次宣泄报告。 ▲6.每个宣泄主题包含心花怒放、火焰奔腾、大雨淋漓、大雪纷飞、腾云驾雾、电闪雷鸣、青枝绿叶、落花流水、沉浮泡影、包罗万象十类宣泄场景，通过丰富的场景体验与引导语对情绪问题进行有效宣泄。 ▲7.一键切换宣泄模式，16位高精度击打传感器，低噪声双麦克风风传感器，精准记录宣泄强度数值，双麦克风传感器可适应不同来访者身高。 ▲8.宣泄灵敏度调整，灵活设置适合自己的宣泄强度，避免过度宣泄。 ▲9.内置PSTR压力自测量表，其结果可做为参考了解自我心理压力水平，自测结束后将自动生成测评报告。 ▲10.智能放松模块，不少于12个心理放松游戏以及8个音视频放松主题。为来访者创造一个轻松愉快的放松环境，来释放内心的不良情绪。 11.击打柱：尺寸不小于1600*600*600mm，圆柱式外形，高档PU皮包裹，高回力芯填充，注水/沙式分拆底座，方便运输，人体学结构设计，加大加固底座，稳定性更高。 ▲提供国家软件测评中心出具的符合GB/T25000.51-2016及CSTCQBRDJB007测试依据的产品登记测试报告加盖公章复印件 ▲提供国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书加盖公章复印件	1	36000	36000	品牌：道图 ，产地济南	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
25	智能击打宣泄仪	品牌：道图 型号：DT-ZNXX-JD02产地济南	一、产品概述： 通过正向引导语语击打的方式，释放不满情绪、泄出怨气，有针对性进行正向性情绪疏导与鼓励。 二、设备参数： 1. 整机尺寸不小于高175*75*50cm，符合人体高度设计，方便用户使用， 2. 机身表面金属喷塑工艺处理，美观耐用。机身四周大面积PU皮与高回弹海绵的软包设计，最大限度保护宣泄者的安全。 ▲3. 七寸高清彩色触摸屏：点触反应灵敏，进行宣泄主题选择并显示实时宣泄强度以及最大宣泄强度。 ▲4. 仿真宣泄靶：靶心直径35CM，超纤皮面料包裹高弹性海绵，四组弹簧与精密轴承系统共同作用吸收击打力度，最大承受250公斤力。 5. 八大宣泄主题：疏导学习压力工作压力、缓解人际关系社交障碍、克服紧张情绪焦虑情绪、调整环境适应应变能力、释放委屈情绪心理郁闷、消除心理压力低落情绪、战胜自卑情绪激发自信、脱离恋爱阴影感情挫折。通过不同的正向引导语契合常见的8种情绪问题进行宣泄。 6. 智能分析用户数据：16位高精度击打传感器，500Hz采样频率，精准记录击打力度数值，分析宣泄者击打公斤值、持续的时间、频率及其变化。 ▲7. 高清语音智能引导：引导声男女可随意切换，音量大小自主调节。系统会自动记忆音量调节大小与男女声选择，做为下次开机时的默认设定。 ▲8. 智能4位数码管与16级点阵式宣泄强度同步感应多色LED灯：良好的可视效果，随着宣泄的强度、频率不同，动态展现。 9. 音乐放松模块：内置精力恢复、缓解压力、冥想调适想象助眠四个主题放松音乐。 10. 帮助提醒：点击帮助按钮，系统将通过语音介绍和画面呈现，帮助用户学习了解操作流程。 11. 智能训练结束提醒：当宣泄使用一定时间后语音提醒，防止过度宣泄。	1	19296	19296	品牌：道图，产地济南	
26	基础宣泄套装	品牌：道图 型号：DT-XXTZ-JC01产地济南	一、系统组成： 1. 基础宣泄人1个； 2. 基础宣泄柱1个； 3. 速度宣泄球1个； 4. 充气宣泄棒4个； 5. 宣泄手套2副（赠）； 6. 心理学挂图4幅（赠）； 二、设备参数： 1. 基础宣泄人：十字人外形，高档PU皮包裹，高回力芯填充，注水/沙式分拆底座，方便运输，人体学结构设计，加大加固底座，稳定性更高。常规颜色为黑色或红色，可定制蓝色或黄色。 2. 基础宣泄柱：尺寸不小于1650*600*600mm，圆柱式外形，高档PU皮包裹，高回力芯填充，注水/沙式分拆底座，方便运输，人体学结构设计，加大加固底座，稳定性更高。常规颜色为黑色或红色，可定制蓝色或黄色。 3. 速度宣泄球：尺寸不小于1100*440*440mm，高弹回力连接臂，高档PU皮包裹，高回力芯填充，注水/沙式分拆底座，方便运输，人体学结构设计，高稳定性。 4. 充气宣泄棒：PVC材质，抗裂、环保，充气使用，长度不小于60cm。	1	3168	3168	品牌：道图，产地济南	
27	墙壁和地板软装防护	本地订制	软装安装	1	13920	13920	本地订制	
28	心理学挂图	品牌：道图 型号：DT-XLGT-01产地济南	1. 心理学挂图含制度类、人物类、宣泄类、文字类、格言类五大类。 2. 制度类心理挂图包括个体咨询室、心理测评室、心理阅览室、情绪宣泄室、沙盘游戏室、身心放松室、团体辅导室等咨询室制度； 3. 人物类心理挂图包括弗洛伊德、费西纳、冯特、巴甫洛夫、艾宾浩斯、桑代克、荣格、卡尔夫、马斯洛等著 名心理学人物； 4. 宣泄类专用于情绪宣泄室，引导来访者合理宣泄； 5. 文字类包括心理咨询师工作原则、心理咨询师室温馨提示等挂图； 6. 格言类用优美生动的语言引导来访者积极乐观； 7. 材质：实木边框； 8. 尺寸：常规40cm*60cm，其他尺寸可定制。	1	192	192	品牌：道图，1产地济南	
四	标准教室配置							
1	无线键盘鼠标	品牌：雷柏 型号：X1800S 产地		20	96	1920	品牌：雷柏，产地深圳	
2	挂壁式一体化有源音箱含红外麦克风	希沃SS23产地广州	额定功率 30W 频率响应 140Hz~16KHz 信噪比 ≥75dB (A计) THD+N ≤5% @1000mVrms/1k 静噪电平 ≤1.5mVrms@最大功率，且有信号 LED指示灯 支持 U段扩音 支持（数字U段） LINE IN 1 产品尺寸(长×宽×厚) 295×230×125 (mm)	20	1132	22640	希沃，产地广州	
3	无障碍黑板推拉黑板	蓝贝思特LB01A产地山东	1. 结构：闭合状态滑动板与固定板上下、前后均在同一平面。开启时拉动滑动板前移，再向两侧开启，露出中间预留放置电子产品的空间。 2. 尺寸：4350*1264，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 3. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳。 4. 板内：正面前左右两侧无边框设计，上下边框高度不超7mm，最大限度的增大书写面。整块内板表面平整，硬度高，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 5. 滑块：自润滑滑块，耐高温、耐腐蚀、耐磨，滑块与外框紧密接触，有效避免内板前后晃动，具有滑动板拉动轻便顺畅、无滚动噪音等优点，书写体验度高。自阻尼设计，避免于滑动板书写时左右晃动。 6. 边框：采用高强度电泳香槟色铝合金型材，耐磨耐腐，经铜加速乙酸盐雾试验，保护等级≥10级；经耐磨性经落砂磨耗试验，落砂量≥3000g，未落穿至基材。	20	1756	35120	蓝贝思特，产地山东	
4	黑板	蓝贝思特LB-P15产地山东	外观尺寸：4000*1215整片，板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳。	20	729	14580	蓝贝思特，产地山东	
5	讲台	蓝贝思特大正01（LB04A）	整体采用分体式结构，规格为长1200mm、宽700mm、高1000mm；多媒体讲台整体采用1.0mm优质冷轧钢板，无缝隙，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。	20	1756	35120	蓝贝思特，产地山东	
6	网线、电线	APG	超五类非屏蔽网线、电线、配线箱等	20	585	11700	APG	
7	辅材材料		弱电线槽，pvc管等	20	297	5940		
8	调试实施及配送			20	2188	43760	税：6%	
通风化学实验室（下排风）（48位）								

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
1	教师演示台	品牌：新科 型号：XK-JT01 产地东莞	1、尺寸：w2000*d600*h850mm 2、台面：采用国内知名品牌12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成；具有防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染性能。 面板性能要求如下： 为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及SGS等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）三氯甲烷、苯酚饱和液、对甲酚、丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化 B、通过国家化学建筑材料测试中心检测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/kg），符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。 C、通过国家化学建筑材料测试中心或SGS等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均符合5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕，弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐电裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm3以上。 E、用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试，结果为5级，无明显变化。 F、以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级。 G、具有不少于180项以上高关注物质（SVHC）检验报告； H、依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量为未检出（≤0.01mg/m2*h）。 I、依据GB6566-2010方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1，根据GB50325-2010（2013版）规范判定为A类合格。 J、依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能：霉菌生长情况为0级，主要菌种（黑曲霉ATCC 6275、球毛壳霉ATCC 6205、宛氏拟青霉CGMCC3.4253、绳状青霉CGMCC3.3875、长枝木霉CGMCC3.4291）。 K、依据ISO 22196:2011方法检测抗菌性能：大肠杆菌ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌ATCC 4352、肠沙门氏菌肠炎ATCC14028、甲型溶血性链球菌32213等不少于9种的菌种检测结果抗菌率>99.9%；	1	2592	2592	品牌：新科 产地东莞	
2	实验桌	品牌：新科 型号：XK-012 产地东莞	规格：w1200*d600*h780mm，整体结构分面板、钢架、调节脚三部分组成，承剪性强，整体外观简约美观。 1、面板：采用12.7mm（±0.1mm）厚优质双面实心理化板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角R30mm，后端两角倒圆角R10mm，防护学生碰撞受伤，四周上下倒边R3mm，圆润下滑，外观造型时尚。 为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及SGS等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）三氯甲烷、苯酚饱和液、对甲酚、丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 ▲B、通过国家化学建筑材料测试中心检测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/kg），符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。 ▲C、通过国家化学建筑材料测试中心或SGS等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均符合5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕，弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐电裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm3以上。 E、用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试，结果为5级，无明显变化。 F、以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级。 ▲G、具有不少于180项以上高关注物质（SVHC）检验报告； H、依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量为未检出（≤0.01mg/m2*h）。 I、依据GB6566-2010方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1，根据GB50325-2010（2013版）规范判定为A类合格。 J、依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能：霉菌生长情况为0级，主要菌种（黑曲霉ATCC 6275、球毛壳霉ATCC 6205、宛氏拟青霉CGMCC3.4253、绳状青霉CGMCC3.3875、长枝木霉CGMCC3.4291）。 K、依据ISO 22196:2011方法检测抗菌性能：大肠杆菌ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌ATCC 4352、肠沙门氏菌肠炎ATCC14028、甲型溶血性链球菌32213等不少于9种的菌种检测结果抗菌率>99.9%； L、具有欧盟指令（ROHS）检验报告及证书。 M、台面生产厂家必须通过三体系（质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系）认证，并具有相关证书。 N、台面生产厂家还需要具有3A信用等级证书、3A级质量服务信誉证书、3A级诚信经营示范单位证书、3A级重合同守信用证书、3A级资信等级证书。 投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告原件或复印件 2、钢架：横梁采用5边型55*55*76mm壁厚1.2mm（±0.1mm）的优质钢型材材料一次性成型，一边76mm斜面造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐蚀氧化处理和纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承剪性。 中横梁：采用25x25mm壁厚1.2mm（±0.1mm）的优质钢型材材料一次性成型，材料表面经过防腐蚀氧化处理和纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承剪性。桌腿由立柱、铸造链接件和脚套组成 立柱采用80x30mm壁厚1.5mm（±0.1mm）的优质钢材材料，上部和铝链接配件由两个M8*30mm螺丝拆装，铝链接件再和横梁由一个M10*30mm螺丝拆装，材料表面经过防腐蚀氧化处理和纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。	24	1344	32256	品牌：新科 产地东莞	
3	通风柱	品牌：新科 型号：XK-013 产地东莞	产品规格：w375×d221.6×h750mm。 整体采用三段式结构，顶端采用实验室专用一次成型的理化板材质，中端采用1.0MM厚镀锌钢板一次型折弯成型，四周圆弧角设计，底座为专用一次成型绿色环保PP材质。内部钢柱支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承剪力强	24	576	13824	品牌：新科 产地东莞	
4	书包斗	品牌：新科 型号：XK-014 产地东莞	书包斗：规格w510*d280*h109mm，厚度6mm，采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有10根宽度为30mm的沙面处理的加强体块，所有外观均有R圆角避免接触碰到不伤手结构，两侧和后侧均设有固定耳连接面。	48	192	9216	品牌：新科 产地东莞	
5	实验圆凳	品牌：新科 型号：XK-D01 产地东莞	凳面300（直径）*440（高）mm，凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径56mm圆钢管，顶端为175*175*2mm钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径10mm的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端五星脚表面经过防腐蚀氧化处理和纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承剪性。凳面颜色可选	48	288	13824	品牌：新科 产地东莞	
6	教师总电源	品牌：新科 型号：XK-A06 产地东莞	尺寸：405*405*90mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。 1.输入电压：220v±10%； 2.内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制； 3.220V电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V交流输出多用豪华插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字； 4.带老师、学生220V过载漏电保护。 5.使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。	1	1056	1056	品牌：新科 产地东莞	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
7	学生抽斗电源	品牌：新科 型号：XK-A05 产地东莞	规格参数 尺寸：120*120*400mm,箱体由三组工程PC塑料模具一次成型,工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈140° 夹角。 1.面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字； 2.有电源开关，零火线可同时关断 3.设置2路多功能220V五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	24	288	6912	品牌：新科 产地东莞	
8	水柜	品牌：新科 型号：XK-SG12 产地东莞	1、产品规格：495×595×820mm。 2、水槽材质：采用环保PP材料，塑料注塑模具一次性成型，壁厚5.0mm（±0.1mm）四周设计挡水沿边10mm高。耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温；水槽内右上角带溢水口。下水系统：采用国际公认品牌PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 3、主体：采用实验室专用1.2mm防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。拐角设有R20mm圆弧，避免学生碰撞不碰伤。整体结构，加强了产品的承重性。 4、正面：采用实验室专用1.2mm防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。。正下方设有向内斜的角度，方便学生洗手脚有多余的空间站立；两侧设有R20的圆角避免学生碰撞不碰伤。 5、门板：采用实验室专用1.2mm防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。两侧设有R20的圆角避免学生碰撞不碰伤。 6、底座：采用实验室专用1.2mm防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。四周设有R20的圆角避免学生碰撞不碰伤。 7、脚垫：采用环保塑胶脚垫，避免底部接触地面，防止摩擦脱漆，保证产品使用寿命。	13	1536	19968	品牌：新科 产地东莞	
9	三联水嘴	品牌：新科 型号：XK-SZ13 产地东莞	专用台式三口鹅颈三联水嘴，采用精密陶瓷阀心、经耐酸碱粉末涂料热固处理，耐磨、耐腐蚀、耐腐蚀、防酸碱；出水口为全铜和PP两种材质，并具有缓压作用，可拆卸清洗，鹅颈出水管可360度旋转。	13	384	4992	品牌：新科 产地东莞	
10	台式洗眼器	品牌：新科 型号：XK-SYQ01 产地东莞	优质洗眼器，在实验的过程中如化学试剂或有机物质喷溅入眼睛，可以紧急使用洗眼器进行冲洗。	1	576	576	品牌：新科 产地东莞	
11	无线键盘鼠标	品牌：雷柏 型 号：X1800S 产地深圳		1	105	105	品牌：雷柏 产地深圳	
12	挂壁式一体化有源音箱含红外麦克风	品牌：希沃 型号SS23 产地广州	额定功率 30W 频率响应 140Hz~16KHz 信噪比 ≥75dB(A计) THD+N ≤5% @1000mVrms/1k 静噪电平 ≤1.5mVrms@最大功率，且有信号 LED指示灯 支持 U段扩音 支持（数字U段） LINE IN 1 产品尺寸(长×宽×厚) 295×230×125 (mm)	1	1344	1344	品牌：希沃 产地广州	
13	无障碍黑板推拉黑板	品牌：蓝贝思特 型号：LB01A 产地山东	1. 结构：闭合状态滑动板与固定板上下、前后均在同一平面。开启时拉动滑动板前移，再向两侧开启，露出中间预留放置电子产品的空间。 2. 尺寸：4350*1264，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 3. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳。 4. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框高度不超7mm，最大限度的增大书写面。整块内板表面平整，硬度高，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 5. 滑块：自润滑滑块，耐高温、耐腐蚀、耐磨，滑块与外框紧密接触，有效避免内板前后晃动，无滚动噪音等优点，书写体验度高。自阻尼设计，避免于滑动板书写时左右晃动。 6. 边框：采用高强度电泳香槟色铝合金型材，耐磨耐腐，经铜加速乙酸盐雾试验，保护等级≥10级；经耐磨性经落砂磨耗试验，落砂量≥3000g，未落穿至基材。	1	2073	2073	品牌：蓝贝思特 型号：LB01A 产地山东	
14	隐蔽式吸风罩	品牌：新科 型号：XK-301 产地东莞	隐蔽式的吸风罩,360度旋转，自由升降，PVC制作	25	480	12000	品牌：新科 产地东莞	
15	离心风机	品牌：菱丰 型号：5.5W 产地广州	1. 结构：塑料离心式风机。功率：7.5KW。风量：6800-12000m³/h。风压：1137-785Pa。噪音：≤55dB(A)。室内换气次数：≥20次/h。 转速约：1450 R/MIN。 2. 每台通风设备都可以独立操作，相互之间不受影响。 3.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。	1	13632	13632	品牌：菱丰 产地广州	
16	变频调速器	品牌：三晶 型号：5.5W 产地广州	7.5Kw	1	7392	7392	品牌：三晶 产地广州	
17	风机进口入消声器	品牌：新科 型号：XK-311 产地东莞	采用优质PVC板经加工后一次性成型，直径与风机入口一致。	1	1056	1056	品牌：新科 产地东莞	
18	风机出入口变径节	品牌：新科 型号：XK-312 产地东莞	采用优质PVC板经加工后一次性成型。	1	1056	1056	品牌：新科 产地东莞	
19	风机软连接	品牌：新科 型号：XK-313 产地东莞	采用优质PVC板经加工后一次性成型。	1	960	960	品牌：新科 产地东莞	
20	防雨帽	品牌：新科 型号：XK-314 产地东莞	采用优质PVC板经加工后一次性成型。	1	864	864	品牌：新科 产地东莞	
21	室内通风管道辅材	品牌：融林 型号：PVC 产地福建	1、室内管道 DN400/315/250PVC管、DN160PVC管、DN110PVC管； 2、弯头 DN400/315/250、DN160/110； 3、变径 DN400/110、DN160/110。	1	26688	26688	品牌：融林 产地福建	
22	风机电缆线	品牌：民兴 型号：BVR4mm² 产地东莞	DN25阻燃线管；4.0&2.5平方国标线材，符合国家标准。	1	2016	2016	品牌：民兴² 产地东莞	
23	室外出风管道	品牌：融林 型号：PVC 产地福建	DN400PVC管	1	10848	10848	品牌：融林 型号：PVC 产地福建	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
24	室外通风辅材	品牌：新科 型号：国标 产地东莞	弯头、变径、直接、管卡	1	3264	3264	品牌：新科 产地东莞	
25	通风系统	品牌：新科 型号：国标 产地东莞	室内外通风系统	1	12672	12672	品牌：新科 产地东莞	
26	供电系统	品牌：民兴 型号：BVR2.5mm² 产地东莞	DN25阻燃线管；主线不小于2.5平方国标线材，符合国家标准。	1	2592	2592	品牌：民兴 产地东莞	
27	供水系统	品牌：联塑 型号：国标 产地东莞	给水：采用Φ20 UPVC复合管敷设。排水：使用国标优质Φ50 UPVC专用排水管。	1	2592	2592	品牌：联塑 产地东莞	
28	地面开槽及复原	品牌：新科 型号：国标 产地东莞	开槽及恢复地面	1	7776	7776	税：9%	
29	施工费	品牌：新科 型号：现场施工 产地东莞	实验室设备安装及调试	1	9696	9696	税：9%	
生物实验室（48位）								
1	教师演示台	品牌：新科 型号：XK-JT01 产地东莞	1、尺寸：w2000*d600*h850mm 2、台面：采用国内知名品牌12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成；具有防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染性能。 面板性能要求如下： 为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及SGS等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）三氯甲烷、苯酚饱和液、对甲酚、丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化 B、通过国家化学建筑材料测试中心检测。 C、通过国家化学建筑材料测试中心或SGS等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐电裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm3以上。 E、用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试，结果为5级，无明显变化。 F、以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级。 G、具有不少于180项以上高关注物质（SVHC）检验报告； H、依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量为未检出（≤0.01mg/m2*h）。 I、依据GB6566-2010方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1，根据GB50325-2010（2013版）规范判定为A类合格。 J、依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能：霉菌生长情况为0级，主要菌种（黑曲霉ATCC 6275、球毛壳霉ATCC 6205、宛氏拟青霉CGMCC3.4253、绳状青霉CGMCC3.3875、长枝木霉CGMCC3.4291）。 K、依据ISO 22196:2011方法检测抗菌性能：大肠杆菌ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌ATCC 4352、肠沙门氏菌肠炎ATCC14028、甲型溶血性链球菌32213等不少于9种的菌种检测	1	2592	2592	品牌：新科 产地东莞	
2	学生实验台	品牌：新科 型号：XK-O12 产地东莞	规格：w1200*d600*h780mm，整体结构分面板、钢架、调节脚三部分组成，承重性强，整体外观简约美观。 1、面板：采用12mm（±0.1mm）厚优质抗倍特板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角R30mm，后端两角倒圆角R10mm，防护学生碰撞受伤，四周上下倒边R3mm，圆润下滑，外观造型时尚。2、钢架：横梁采用5边型55*55*76mm壁厚1.2mm（±0.1mm）的优质型钢材料一次性成型，一边76mm斜面造型，和面板弧形无缝贴合，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，具有较强的耐蚀性及承重性。	24	1344	32256	品牌：新科 产地东莞	
3	通风柱	品牌：新科 型号：XK-O13 产地东莞	产品规格：w375×d221.6×h750mm。 整体采用三段式结构，顶端采用实验室专用一次成型的理化板材质，中端采用1.0MM厚镀锌钢板一次型折弯成型，四周圆弧角设计，底座为专用一次成型绿色环保PP材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强	24	576	13824	品牌：新科 产地东莞	
4	书包斗	品牌：新科 型号：XK-O14 产地东莞	书包斗：规格w510*d280*h109mm，厚度6mm，采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有10根宽度为30mm的沙面处理的加强体块，所有外观均有R圆角避免接触碰到不伤手结构，两侧和右侧均设有固定耳连接桌面。	48	192	9216	品牌：新科 产地东莞	
5	水柜	品牌：新科 型号：XK-SG12 产地东莞	1、产品规格：495×595×820mm。 2、水槽材质：采用环保PP材料，塑料注塑模具一次性成型，壁厚5.0mm（±0.1mm）四周设计挡水沿边10mm高。耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温；水槽内右上角带溢水口。下水系统：采用国际公认品牌PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 3、主体：采用实验室专用1.2mm防锈电解钢板材质折弯冲压形成。拐角设有R20mm圆弧，避免学生碰撞不碰伤。整体结构，加强了产品的承重性。 4、正面：采用实验室专用1.2mm防锈电解钢板材质折弯冲压形成。。正下方设有向内斜的角度，方便学生洗手脚有多余的空间站立；两侧设有R20的圆角避免学生碰撞不碰伤。 5、门板：采用实验室专用1.2mm防锈电解钢板材质折弯冲压形成。两侧设有R20的圆角避免学生碰撞不碰伤。 6、底座：采用实验室专用1.2mm防锈电解钢板材质折弯冲压形成。四周设有R20的圆角避免学生碰撞不碰伤。 7、脚垫，采用环保塑胶脚垫，避免底部接触地面，防止摩擦脱落，保证产品使用寿命	13	1536	19968	品牌：新科 产地东莞	
6	三联水嘴	品牌：新科 型号：XK-SZ13 产地东莞	专用台式三口鹅颈三联水嘴，采用精密陶瓷阀心、经耐酸粉末涂料热固化处理，耐磨、耐腐蚀、耐腐蚀、防酸碱；出水口为全铜和PP两种材质，并具有缓压作用，可拆卸清洗，鹅颈出水管可360度旋转。	13	384	4992	品牌：新科 产地东莞	
7	教师总电源	品牌：新科 型号：XK-A06 产地东莞	尺寸：405*405*90mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。 1.输入电压：220v±10%； 2.内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制； 3.220V电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V交流输出多用豪华插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度 1.5%±5字； 4.带老师、学生220V过载漏电保护。 5.使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。	1	1056	1056	品牌：新科 产地东莞	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
8	学生抽斗电源	品牌：新科 型号：XK-A05 产地东莞	尺寸：120*120*400mm,箱体由三组工程PC塑料模具一次成型,工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈140° 夹角。 1. 面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字； 2. 有电源开关，零火线可同时关断 3. 设置2路多功能220V五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	24	288	6912	品牌：新科 产地东莞	
9	学生光源	品牌：新科 型号：XK-A08 产地东莞	实验室光源:固定式荧光灯（生物台灯） 规格：长度640mm，底座规格350*90mm，功率：20W 技术参数：1、底座采用防火阻燃的PP材料；2、为防止渗水漏电，台灯底座必须带盖；3、光源调节适合不同角度；	24	192	4608	品牌：新科 产地东莞	
10	实验圆凳	品牌：新科 型号：XK-D01 产地东莞	凳面300（直径）*440（高）mm，凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径56mm圆钢管，顶端为 175*175*2mm钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径10mm的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端五星脚表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。凳面颜色可选	48	288	13824	品牌：新科 产地东莞	
11	无线键盘鼠标	品牌：雷柏 型 号：X1800S 产地深圳		1	105	105	品牌：雷柏 产地深圳	
12	挂壁式一体化有源音箱含红外麦克风	品牌：希沃 型号SS23 产地广州	额定功率 30W 频率响应 140Hz~16KHz信噪比 ≥75dB(A计) THD+N ≤5% @1000mVrms/1k 静噪电平 ≤1.5mVrms@最大功率，且有信号 LED指示灯 支持 U段扩音 支持（数字U段） LINE IN I 产品尺寸（长×宽×厚）295×230×125 （mm）	1	1344	1344	品牌：希沃 型号SS23 产地广州	
13	无障碍黑板推拉黑板	品牌：蓝贝思特 型号：LB01A 产地山东	1. 结构：闭合状态滑动板与固定板上下、前后均在同一平面。开启时拉动滑动板前移，再向两侧开启，露出中间预留放置电子产品的空间。 2. 尺寸：4350*1264，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 3. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳。 4. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框高度不超7mm，最大限度的增大书写面。整块内板表面平整，硬度高，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 5. 滑块：自润滑滑块，耐高温、耐腐蚀、耐磨，滑块与外框紧密接触，有效避免内板前后晃动，具有滑动板拉动轻便顺畅、无滚动噪音等优点，书写体验度高。自阻尼设计，避免于滑动板书写时左右晃动。 6. 边框：采用高强度电泳香槟色铝合金型材，耐磨耐腐，经铜加速乙酸盐雾试验，保护等级≥10级；经耐磨性经落砂磨耗试验，落砂量≥3000g，未落穿至基材。磨性经落砂磨耗试验，落砂量≥3000g，未落穿至基材。	1	2073	2073	品牌：蓝贝思特 产地山东	
14	供电系统	品牌：民兴 型号：BVR2.5mm² 产地东莞	DN20阻燃线管；主线不小于2.5平方国标线材，符合国家标准。	1	2592	2592	品牌：民兴 型号：BVR2.5mm² 产地东莞	
15	供水系统	品牌：联塑 型号：国标 产地东莞	给水：采用Φ20 UPVC复合管敷设。排水：使用国标优质Φ50 UPVC专用排水管。	1	2592	2592	品牌：联塑 产地东莞	
16	地面开槽及复原	品牌：新科 型号：国标 产地东莞	开槽及恢复地面	1	7776	7776	税：9%	
17	施工费	品牌：新科 型号：现场施工 产地东莞	实验室设备安装及调试	1	6816	6816	税：9%	
物理电学实验室（48位）								
1	教师演示台	品牌：新科 型号：XK-JT01 产地东莞	尺寸：w2000*d600*h850mm 面板：采用12mm（±0.1mm）厚优质抗倍特板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染，总厚度为24mm,四角圆角,四边磨边，防护学生碰撞受伤，外观造型时尚。 台体：采用15mm（±0.1mm）厚优质双饰面板生态板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用德国进口机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不易吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用，专用连接件连接组合紧固。 五金脚：优质硬钢材料,无缝焊接,结构牢固，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，具有较强的耐蚀性及承重性，外形时尚耐磨。	1	2524	2524	品牌：新科 产地东莞	
2	学生实验桌	品牌：新科 型号：XK-O12 产地东莞	规格：w1200*d600*h780mm，整体结构分面板、钢架、调节脚三部分组成，承重性强，整体外观简约美观。 1、面板：采用12mm（±0.1mm）厚优质抗倍特板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两端倒圆角R30mm，后端两角倒圆角R10mm，防护学生碰撞受伤，四周上下倒边R3mm，圆润下滑，外观造型时尚。 2、钢架： 横梁采用5边型55*55*76mm壁厚1.2mm（±0.1mm）的优质钢型材材料一次性成型，一边76mm斜面造型，和面板弧形无缝贴合，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，具有较强的耐蚀性及承重性。	24	1276	30624	品牌：新科 产地东莞	
3	通风柱	品牌：新科 型号：XK-O13 产地东莞	产品规格：w375×d221.6×h750mm。 整体采用三段式结构，顶端采用实验室专用一次成型的理化板材质，中端采用1.0MM厚镀锌钢板一次型折弯成型，四周圆弧角设计，底座为专用一次成型绿色环保PP材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强	24	499	11976	品牌：新科 产地东莞	
4	书包斗	品牌：新科 型号：XK-O14 产地东莞	书包斗：规格w510*d280*h109mm,厚度6mm，采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有10根宽度为30mm的沙面处理的加强体块，所有外观均有R圆角避免接触碰到不伤手结构，两侧和后侧均设有固定耳连接桌面。	48	105	5040	品牌：新科 产地东莞	
5	教师总电源	品牌：新科 型号：XK-A06 产地东莞	1、尺寸：374*262*80mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。 2、输入电压：220v±10%； 3、教师电源：交流输出2-24V,2V/档，额定电流6A，过载保护：超过105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压1%，交流电流1%。 4、直流输出1-24V（极限0-24V），精度0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流6A，过载保护：超过105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压0.5%，直流电流0.5%。 5、使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。	1	1468	1468	品牌：新科 产地东莞	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
6	学生桌面电源	品牌：新科 型号：XK-A05 产地东莞	1、尺寸：196*84*54mm, 盒体为工程PC塑料模具注塑一次成型，面板与台面呈160° 夹角，既便于读取参数又便于操作； 2、面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，轻触按钮开关。单片机控制数码管显示交直流电压、电流 3、输入电压： 220v±10%； 4、交流输出：2-24V，2V一档共12档，额定电流2-12V，3A，14-24V，2A, 数字电压电流表实时显示，精度1%，具有智能过载保护功能，当电流高于1.05倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。 5、直流输出：1.5-24V（极限0-24V），0.1V一档，额定电流1.5-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显示，精度0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于1.05倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。 6、使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。	24	768	18432	品牌：新科 产地东莞	
7	实验圆凳	品牌：新科 型号：XK-D01 产地东莞	凳面300(直径)*440(高)mm，凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径56mm圆钢管，顶端为 175*175*2mm钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径10mm的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端五星脚表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。凳面颜色可选	48	201	9648	品牌：新科 产地东莞	
8	无线键盘鼠标	品牌：雷柏 型 号：X1800S 产地深圳		1	105	105	品牌：雷柏 产地深圳	
9	挂壁式一体化有源音箱	品牌：希沃 型号SS23 产地广州	额定功率 30W 频率响应 140Hz~16KHz	1	1344	1344	品牌：希沃 型号SS23 产地广州	
10	无障碍黑板推拉黑板	品牌：蓝贝思特 型号：LB01A 产地山东	1. 结构：闭合状态滑动板与固定板上下、前后均在同一平面。开启时拉动滑动板前移，再向两侧开启，露出中间预留放置电子产品的空间 2. 尺寸：4350*1264，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 3. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳。 4. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框高度不超7mm，最大限度的增大书写面。整块内板表面平整，硬度高，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 5. 滑块：自润滑滑块，耐高温、耐腐蚀、耐磨，滑块与外框紧密接触，有效避免内板前后晃动，具有滑动板拉动轻便顺畅、无滚动噪音等优点，书写体验度高。自阻尼设计，避免于滑动板书写时左右晃动。 6. 边框：采用高强度电泳香槟色铝合金型材，耐磨耐腐，经铜加速乙酸盐雾试验，保护等级≥10级；经耐磨性经落砂磨耗试验，落砂量≥3000g，未落穿至基材。	1	2073	2073	品牌：蓝贝思特 产地山东	
11	供电系统	品牌：民兴 型号：BVR2.5mm² 产地东莞	DN20阻燃线管；主线不小于2.5平方国标线材，符合国家标准。	1	2918	2918	品牌：民兴 产地东莞	
12	地面开槽及复	品牌：新科 型号：国标 产地东莞	开槽及恢复地面	1	7756	7756	税：9%	
13	施工费	品牌：新科 型号：现场施工 产地东莞	实验室设备安装及调试	1	6796	6796	税：9%	
化学准备室								
1	准备实验台	品牌：新科 型号：XK-ZP20 产地东莞	规格：w2400*d1000*h850mm结构：铝木结构 台面：采用12.7mm厚、四周加厚至25.4mm厚实芯理化板，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，机械打磨,造型美观；面板性能要求如下： 为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及SGS等知名检A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）三氯甲烷、苯酚饱和液、对甲酚、丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、通过国家化学建筑材料测试中心检测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/kg），符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。 C、通过国家化学建筑材料测试中心或SGS等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐电裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm3以上。 E、用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试，结果为5级，无明显变化。 F、以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级。 H、依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量为未检出（≤0.01mg/m²·h）。 I、依据GB6566-2010方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1，根据GB50325-2010（2013版）规范判定为A类合格。 J、依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能：霉菌生长情况为0级，主要菌种（黑曲霉ATCC 6275、球毛壳霉ATCC 6205、宛氏拟青霉CGMCC3.4253、绳状青霉CGMCC3.3875、长枝木霉CGMCC3.4291）。 K、依据ISO 22196:2011方法检测抗菌性能：大肠杆菌ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌ATCC 4352、肠沙门氏菌肠炎ATCC14028、甲型溶血性链球菌32213等不少于9种的菌种检测结果抗菌率>99.9%；	1	4608	4608	品牌：新科 产地东莞	
2	常用维修工具	品牌：新科 型号：国标 产地东莞	金工、电工、木工等维修常用工具	1	1075	1075	品牌：新科 产地东莞	
3	仪器小车	品牌：新科 型号：XK-410 产地东莞	不锈钢	1	816	816	品牌：新科 产地东莞	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
4	水槽	品牌：新科 型号：XK-910 产地东莞	规格：430×330×260mm³ 实验室专用5mm厚PP水槽 符合省级以上检测机构化学性能测试要求： （1）邻苯二甲酸二丁酯（DBP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二丁苄酯（BBP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸-2乙基己基酯（DEHP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二异癸酯（DINP）检验：≤0.1%。 （2）重金属要求：可溶性铅≤90mg/kg，可溶性镉≤75mg/kg可溶性铬≤60mg/kg，可溶性汞≤60mg/kg。 （3）多环芳烃：苯并【a】芘≤1.0g/kg，16种多环芳烃（PAH）总量≤10mg/kg。 （4）多溴联苯（PBB）≤1000mg/kg。 （5）多溴联苯醚（PBDE）≤1000mg/kg。 ▲提供符合省级以上检测机构性能测试，检测结果需符合以上技术指标并提供相应的检测结果及报告证明文件。 酸二丁苄酯（BBP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸-2乙基己基酯（DEHP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二异癸酯（DINP）检验：≤0.1%。 （2）重金属要求：可溶性铅≤90mg/kg，可溶性镉≤75mg/kg可溶性铬≤60mg/kg，可溶性汞≤60mg/kg。 （3）多环芳烃：苯并【a】芘≤1.0g/kg，16种多环芳烃（PAH）总量≤10mg/kg。 （4）多溴联苯（PBB）≤1000mg/kg。 （5）多溴联苯醚（PBDE）≤1000mg/kg。 提供符合省级以上检测机构性能测试，检测结果需符合以上技术指标并提供相应的检测结果及报告证明文件。	1	57	57	品牌：新科 产地东莞	
5	三联水嘴	品牌：新科 型号：XK-SZ13 产地东莞	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.可拆卸铜质水嘴 7.开关旋钮，高密度PP，人体工学设计，手感舒适	1	182	182	品牌：新科 产地东莞	
6	仪器柜	品牌：新科 型号：XK-87 产地东莞	规格：w1000*d500*h2050mm 材质：采用31*25铝框架，外框夹16mm厚优质E1级生态板制作，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，外形美观，经久耐用，背板采用5mm双贴面中纤板。 结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻组成，下柜双开木门。 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 ▲提供省级以上权威机构出具的产品检测报告。	8	1593	12744	品牌：新科 产地东莞	
7	药品柜	品牌：新科 型号：XK-88 产地东莞	规格：w1000*d500*h2050mm 材质：采用31*25铝框架，外框夹16mm厚优质E1级生态板制作，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，外形美观，经久耐用，背板采用5mm双贴面中纤板； 结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻组成，下柜双开木门，上门层板加有药品阶梯架；脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，可有效防止桌身受	2	1593	3186	品牌：新科 产地东莞	
8	给排水管	品牌：联塑 型号：国标 产地东莞	给水：采用φ20UPVC复合管散设。排水：使用国标优质φ50UPVC专用排水管。	1	393	393	品牌：联塑 产地东莞	
9	施工费	品牌：新科 型号：现场施工 产地东莞	实验室设备安装及调试	1	1171	1171	税：9%	
生物准备室								
1	准备台	品牌：新科 型号：XK-ZP20 产地东莞	规格：w2400*d1000*h850mm结构：铝木结构 台面：采用12.7mm厚、四周加厚至25.4mm厚实理化板，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，机械打磨，造型美观； 面板性能要求如下：为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及SGS等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）三氯甲烷、苯酚饱和液、对甲酚、丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、通过国家化学建筑材料测试中心检测。 测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/kg），符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。 C、通过国家化学建筑材料测试中心或SGS等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均均为5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照ASTMD790-17标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm3以上。 E、用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试，结果为5级，无明显变化。 F、以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级。 H、依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量为未检出（≤0.01mg/m2*h）。 I、依据GB6566-2010方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1，根据GB50325-2010（2013版）规范判定为A类合格。 J、依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能：霉菌生长情况为0级，主要菌种（黑曲霉ATCC6275、球毛壳霉ATCC6205、宛氏拟青霉CGMCC3.4253、绳状青霉CGMCC3.3875、长枝木霉CGMCC3.4291）。 K、依据GB6566-2010方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1，根据GB50325-2010（2013版）规范判定为A类合格。 L、依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能：霉菌生长情况为0级，主要菌种（黑曲霉ATCC6275、球毛壳霉ATCC6205、宛氏拟青霉CGMCC3.4253、绳状青霉CGMCC3.3875、长枝木霉CGMCC3.4291）。	1	4176	4176	品牌：新科 产地东莞	
2	常用维修工具	品牌：新科 型号：国标 产地东莞	金工、电工、木工等维修常用工具	1	979	979	品牌：新科 产地东莞	
3	仪器小车	品牌：新科 型号：XK-410 产地东莞	不锈钢	1	739	739	品牌：新科 产地东莞	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
4	水槽	品牌：新科 型号：XK-910 产地东莞	规格：430×330×260mm³ 实验室专用5mm厚PP水槽 符合省级以上检测机构化学性能测试要求： （1）邻苯二甲酸二丁酯（DBP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二丁酯（BBP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸-2乙基己基酯（DEHP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二异癸酯（DINP）检验：≤0.1%。 （2）重金属要求：可溶性铅≤90mg/kg，可溶性镉≤75mg/kg可溶性铬≤60mg/kg，可溶性汞≤60mg/kg。 （3）多环芳烃：苯并【a】芘≤1.0g/kg,16种多环芳烃（PAH）总量≤10mg/kg。 （4）多溴联苯（PBB）≤1000mg/kg。 （5）多溴联苯醚（PBDE）≤1000mg/kg。 提供符合省级以上检测机构性能测试，检测结果需符合以上技术指标并提供相应的检测结果及报告证明文件。	1	57	57	品牌：新科 产地东莞	
5	三联水嘴	品牌：新科 型号：XK-SZ13 产地东莞	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.可拆卸铜质水嘴 7.开关旋钮，高密度PP，人体工学设计，手感舒适	1	182	182	品牌：新科 产地东莞	
6	标本柜	品牌：新科 型号：XK-90 产地东莞	规格：w1000*d500*h2050mm 材质：上部份采用31*25框架夹5mm钢化玻璃制作，下部份采用 16mm厚优质E1级生态板制作；门板采用16mm厚E1级双贴面优质生态板制作；其截面采用PVC封边带利用机械高温热熔胶封边； 结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门为5mm钢化玻璃推拉门，下柜门为双开木门 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，可有效防止桌身受潮，延长设备使用寿命。	2	1920	3840	品牌：新科 产地东莞	
7	仪器柜	品牌：新科 型号：XK-87 产地东莞	规格：w1000*d500*h2050mm 材质：采用31*25铝框架，外框夹16mm厚优质E1级生态板制 作，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，外形美观，经久耐用，背板采用5mm双贴面中纤板。结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻组成，下柜双开木门。 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	6	1593	9558	品牌：新科 产地东莞	
8	给排水管	品牌：联塑 型号：国标 产地东莞	给水：采用Φ20 UPVC复合管敷设。排水：使用国标优质Φ50 UPVC专用排水管。	1	393	393	品牌：联塑 产地东莞	
9	施工费	品牌：新科 型号：现场施工 产地东莞	实验室设备安装及调试	1	979	979	税：9%	
生化药品室								
1	药品柜	品牌：新科 型号：XK-88 产地东莞	规格：w1000*d500*h2050mm 材质：采用31*25铝框架，外框夹16mm厚优质E1级生态板制作，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，外形美观，经久耐用，背板采用 5mm双贴面中纤板； 结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻组成，下柜双开木门，上门层板加有药品阶梯架；脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	6	1593	9558	品牌：新科 产地东莞	
2	毒害品储存柜	品牌：新科 型号：XK-115 产地东莞	尺寸：1800 mm*900 mm *450 mm；门类型：双开门 2.毒品柜外壳体全部采用1.0mm的冷轧钢板（板材通过SGS酸性盐雾（AASS）试验检测报告），柜体底座采用2.0mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。 3.毒品柜柜整体为双层防火钢板构造，两层钢板之间间隔40mm空气绝缘层，防火性能优越。 4.柜中部配有3块独有的镀锌层板（层板承重通过第三方权威机构检测），防腐蚀，防液漏，最大可承托4001bs的钢制安全罐。 5.毒品柜达到OSHA标准（美国职业安全健康管理局），符合NFPA（美国国家消防协会）第30条规定的要求用于规范存储易燃易爆液体及危险化学品。 6.铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开180度。 7.三点联动式门锁，轻松自如启闭180度的柜门配有双钥匙。标有三种语言的高可见度标签，耐腐蚀。 ▲8.环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过0.8mg.m3；苯含量不得超过0.09mg.m3,我司产品经第三方测试中心现场检测，甲醛及苯含量符合国家标准要求（提供相关证明材料）。 9.两个可带有防火装置的通风口，分别位于柜身的两侧。可调节垫片若干，确保柜体稳固。 10.产品应符合EN 14470-1:2004标准。 11.配备接地装置实现完全接地。 12.装箱时柜内外的说明标识：《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。 ▲13.产品通过教育部教学仪器设备产品质量检测中心检测，最新检测日期为2015年以后；产品获得中行协2020年度推荐产品称号；产品均由保险公司承保，投保金额不低于人民币9999元。产品通过欧盟CE认证，产品经第一方权威机构检测，通过防火和防泄漏试验。	1	10089	10089	品牌：新科 产地东莞	
3	易燃品储藏柜（防火柜）	品牌：新科 型号：XK-116 产地东莞	1.尺寸：1840 mm*900 mm *510 mm；门类型：双开门 2.易燃品储存柜外壳体全部采用1.2mm的冷轧钢板，柜体底座采用2.0mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。 3.易燃品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）均采用PP（聚丙烯树脂）板，厚度4mm（提供板材SGS检测报告，其中板材负荷变形温度不低于111° C，维卡软化温度不低于83° C）；柜底部设置130*130*mm进风口，进风口底部有PP（聚丙烯树脂）旋转式可调风阀；柜体的底板中部有Φ10mm漏液孔，漏液孔上面盖60目304*不锈钢网；柜体底部设h=160mm黄沙（防倒）挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于120mm厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品。	1	10089	10089	品牌：新科 产地东莞	
4	安全监控及门禁系统		高清监控，出入口防盗报警、门禁系统等	1	3456	3456		
5	施工费	品牌：新科 型号：现场施工 产地东莞	实验室设备安装及调试	1	777	777	税：9%	
生物标本室								

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
1	标本柜	品牌：新科 型号：XK-90 产地东莞	规格：w1000*d500*h2050mm 材质：上部份采用31*25框架夹5mm钢化玻璃制作，下部份采用16mm厚优质E1级生态板制作；门板采用16mm厚E1级双贴面优质生态板制作；其截面采用PVC封边带利用机械高温热熔胶封边； 结构：铝木结构,柜正面为直线设计,上柜门为5mm钢化玻璃推拉门,下柜门为双开木门 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫,可有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命	10	1920	19200	品牌：新科 产地东莞	
2	施工费	品牌：新科 型号：现场施工 产地东莞	实验室设备安装及调试	1	979	979	税：9%	
物理准备室								
1	准备实验台	品牌：新科 型号：XK-ZP20 产地东莞	规格：w2400*d1000*h850mm结构：铝木结构； 材质：台面采用25mm厚E1级生态板；台身采用58*43新型铝框架，16mm厚优质E1级生态板，截面用封边机械高温热压封边,其中外露的边用硬质PVC封边条,。铝合金连接件：四通规格W110*D90*H68、三通规格 W76*d90*H68、二通规格W43*d90*H68，材料采用ABS模具注塑一次成型，经久耐用。 脚垫：规格 φ 42*H65，材料采用ABS模具注塑一次成 型，可调节高低，有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	1	3148	3148	品牌：新科 产地东莞	
2	常用维修工具	品牌：新科 型号：国标 产地东莞	金工、电工、木工等维修常用工具	1	979	979	品牌：新科 产地东莞	
3	仪器小车	品牌：新科 型号：XK-410 产地东莞	不锈钢	1	739	739	品牌：新科 产地东莞	
4	多功能仪器柜（铝木）	品牌：新科 型号：XK-338 产地东莞	规格：w1000*d500*h2050mm 材质：采用31*25铝框架，外框夹16mm厚优质E1级生态板制作，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，外形美观，经久耐用，背板采用 5mm双贴面中纤板。 结构：铝木结构,柜正面为直线设计,上柜门由木框及白玻组成，下柜双开木门。 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫,可有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。 提供省级以上权威机构出具的产品检测报告。	10	1593	15930	品牌：新科 产地东莞	
5	施工费	品牌：新科 型号：现场施工 产地东莞	实验室设备安装及调试	1	1171	1171	税：9%	
科学实验室（52位）								
1	教师演示台	品牌：新科 型号：XK-JT01 产地东莞	1、尺寸：w2000*d600*h850mm 2、台面：采用国内知名品牌12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成；具有防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染性能。 面板性能要求如下： 为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及SGS等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）三氯甲烷、苯酚饱和液、对甲酚、丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、通过国家化学建筑材料测试中心检测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/kg），符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。 C、通过国家化学建筑材料测试中心或SGS等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划 性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm3以上。 E、通过ASTM D790-17标准检验方法、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5级。	1	2592	2592	品牌：新科 产地东莞	
2	学生实验桌	品牌：新科 型号：XK-012 产地东莞	规格：w1200*d600*h780mm，整体结构分面板、钢架、调节脚三部分组成，承重力强，整体外观简约美观。 1、面板：采用12.7mm（±0.1mm）厚优质双面实心理化板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角R30mm，后端两角倒圆角R10mm，防护学生碰撞受伤，四周上下倒边R3mm，圆润下滑，外观造型时尚。 面板性能要求如下： 为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及SGS等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）三氯甲烷、苯酚饱和液、对甲酚、丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、通过国家化学建筑材料测试中心检测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/kg），符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。 C、通过国家化学建筑材料测试中心或SGS等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5级。	26	1344	34944	品牌：新科 产地东莞	
3	通风柱	品牌：新科 型号：XK-013 产地东莞	产品规格：w375×d221.6×h750mm。 整体采用三段式结构，顶端采用实验室专用一次成型的理化板材质，中端采用1.0MM厚镀锌钢板一次型折弯成型，四周圆弧角设计，底座为专用一次成型绿色环保PP材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强	26	576	14976	品牌：新科 产地东莞	
4	书包斗	品牌：新科 型号：XK-014 产地东莞	书包斗：规格w510*d280*h109mm,厚度6mm，采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有10根宽度为30mm的沙面处理的加强体块，所有外观均有R圆角避免接触碰到不伤手结构，两侧和后侧均设有固定耳连接桌面。	52	192	9984	品牌：新科 产地东莞	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
5	水柜	品牌：新科 型号：XK-SG12 产地东莞	1、产品规格：w495×d595×h820mm。 2、水槽材质：采用环保PP材料，塑料注塑模具一次性成型，壁厚5.0mm（±0.1mm）四周设计挡水沿边10mm高。 。耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温；水槽内右上角带溢水口。下水系统：采用国际公认品牌 PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 3、主体：采用实验室专用1.2mm防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。拐角设有R20mm圆弧，避免学生碰撞不碰伤。整体结构，加强了产品的承重性。 4、正面：采用实验室专用1.2mm防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。。正下方设有向内斜的角度，方便学生洗手脚有多余的空间站立；两侧设有R20的圆角避免学生碰撞不碰伤。 5、门板：采用实验室专用1.2mm防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。两侧设有R20的圆角避免学生碰撞不碰伤。 6、底座：采用实验室专用1.2mm防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。四周设有R20的圆角避免学生碰撞不碰伤。	14	1536	21504	品牌：新科 产地东莞	
6	三联水嘴	品牌：新科 型号：XK-013 产地东莞	专用台式三口鹅颈三联水嘴，采用精密陶瓷阀心、经耐酸碱粉末涂料热固处理，耐磨、耐腐蚀、耐腐蚀、防酸碱；出水口为全铜和PP两种材质，并具有缓压作用，可拆卸清洗，鹅颈出水管可360度旋转。	14	384	5376	品牌：新科 产地东莞	
7	教师总电源	品牌：新科 型号：XK-014 产地东莞	尺寸：405*405*90mm，装置在中控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。 1.输入电压：220v±10%； 2.内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制； 3.220V电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V交流输出多用豪华插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度 1.5%±5字； 4.带老师、学生220V过载漏电保护； 5.使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。	1	1056	1056	品牌：新科 产地东莞	
8	学生抽斗电源	品牌：新科 型号：XK-SG12 产地东莞	尺寸：120*120*400mm，箱体由三组工程PC塑料模具一次成型，工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈140° 夹角。 1.面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字； 2.有电源开关，零火线可同时关断 3.设置2路多功能220V五孔交流插座，操作简单，安全	26	288	7488	品牌：新科 产地东莞	
9	实验圆凳	品牌：新科 型号：XK-D01 产地东莞	凳面300（直径）*440（高）mm，凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径56mm圆钢管，顶端为 175*175*2mm钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径10mm的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端五星脚表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。凳面颜色可选	52	288	14976	品牌：新科 产地东莞	
10	无线键盘鼠标	品牌：雷柏 型号：X1800S 产地深圳		1	105	105	品牌：雷柏 产地深圳	
11	挂壁式一体化有源音箱含红外麦克风	品牌：希沃 型号SS23 产地广州	额定功率 30W 频率响应 140Hz~16KHz信噪比 ≥75dB(A计) THD+N ≤5% @1000mVrms/1k 静音电平 ≤1.5mVrms@最大功率，且有信号 LED指示灯 支持U段扩音 支持（数字U段） LINE IN 1 产品尺寸(长×宽×厚) 295×230×125（mm)	1	1344	1344	品牌：希沃 型号SS23 产地广州	
12	无障碍黑板推拉黑板	品牌：蓝贝思特 型号：LB01A 产地山东	1. 结构：闭合状态滑动板与固定板上下、前后均在同一平面。开启时拉动滑动板前移，再向两侧开启，露出中间预留放置电子产品的空间。 2. 尺寸：4350*1264，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 3. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳。 4. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框高度不超7mm，最大限度的增大书写面。整块内板表面平整，硬度高，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 5. 滑块：自润滑滑块，耐高温、耐腐蚀、耐磨，滑块与外框紧密接触，有效避免内板前后晃动，具有滑动板拉动轻便顺畅、无滚动噪音等优点，书写体验度高。自阻尼设计，避免于滑动板书写时左右晃动。 6. 边框：采用高强度电泳香槟色铝合金型材，耐磨耐腐，经铜加速乙酸盐雾试验，保护等级≥10级；经耐磨性经落砂磨耗试验，落砂量≥3000g，未落穿至基材。	1	2073	2073	品牌：蓝贝思特 产地山东	
13	供电系统	品牌：民兴 型号：BVR2.5mm² 产地东莞	DN20阻燃线管；主线不小于2.5平方国标线材，符合国家标准。	1	2592	2592	品牌：民兴 产地东莞	
14	供水系统	品牌：联塑 型号：国标 产地东莞	给水：采用Φ20 UPVC复合管敷设。排水：使用国标优质Φ50 UPVC专用排水管。	1	2592	2592	品牌：联塑 产地东莞	
15	地面开槽及复原	品牌：新科 型号：国标 产地东莞	开槽及恢复地面	1	7776	7776	税：9%	
16	施工费	品牌：新科 型号：现场施工 产地东莞	实验室设备安装及调试	1	6816	6816	税：9%	

解剖实验室（52位）

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
1	教师演示台	品牌：新科 型号：XK-JT01 产地东莞	1、尺寸：w2000*d600*h850mm 2、台面：采用国内知名品牌12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成；具有防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染性能。 面板性能要求如下： 为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及SGS等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）三氯甲烷、苯酚饱和液、对甲酚、丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化B、通过国家化学建筑材料测试中心检测： 测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/kg），符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。 C、通过国家化学建筑材料测试中心或SGS等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm3以上。 E、用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试，结果为5级，无明显变化。 F、以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级。 H、依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量为未检出（≤0.01mg/m2*h）。 I、依据GB6566-2010方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1，根据GB50325-2010（2013版）规范判定为A类合格。 J、依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能：霉菌生长情况为0级，主要菌种（黑曲霉ATCC 6275、球毛壳霉ATCC 6205、宛氏拟青霉CGMCC3.4253、绳状青霉CGMCC3.3875、长柱毛霉CGMCC3.4001）	1	2592	2592	品牌：新科 产地东莞	
2	中央试剂架	品牌：新科 型号：XK-810 产地东莞	规格w1200*d350*h750mm，铝塑结构，外形美观大气，主要框架有铝合金组成，有不锈钢，抗酸碱，耐腐蚀的特点，承重性好。晃动小等优点。 立柱：试剂架立柱采用一体挤压成型，外尺寸为 92*42，两边都设计有一个凹槽，方便连接挂板。 护栏：采用优质铝材一体挤压成型，厚度1.0mm。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，具有较强的耐蚀性及承重性。 试剂架玻璃挂板，中央台挂板规格350mm。	13	1152	14976	品牌：新科 产地东莞	
3	生物中央实验桌	品牌：新科 型号：XK-550 产地东莞	规格：w1200*d1200*h780mm，整体结构分面板、钢架、调节脚三部分组成，承重性强，整体外观简约美观。 1、面板：采用12.7mm（±0.1mm）厚优质双面实心理化板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角R30mm，后端两角倒圆角R10mm，防护学生碰撞受伤，四周上下倒边R3mm，圆润下滑，外观设计时尚。 面板性能要求如下： 为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及SGS等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）三氯甲烷、苯酚饱和液、对甲酚、丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化B、通过国家化学建筑材料测试中心检测： 测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/kg），符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。 C、通过国家化学建筑材料测试中心或SGS等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm3以上。 E、用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试，结果为5级，无明显变化。 F、以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级。 H、依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量为未检出（≤0.01mg/m2*h）。 I、依据GB6566-2010方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1，根据GB50325-2010（2013版）规范判定为A类合格。 J、依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能：霉菌生长情况为0级，主要菌种（黑曲霉ATCC 6275、球毛壳霉ATCC 6205、宛氏拟青霉CGMCC3.4253、绳状青霉CGMCC3.3875、长柱毛霉CGMCC3.4001）	13	2496	32448	品牌：新科 产地东莞	
4	通风柱	品牌：新科 型号：XK-013 产地东莞	产品规格：w375×d221.6×h750mm。 整体采用三段式结构，顶端采用实验室专用一次成型的理化板材质，中端采用1.0MM厚镀锌钢板一次型折弯成型，四周圆弧角设计，底座为专用一次成型绿色环保PP材质。内部钢柜支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强	26	576	14976	品牌：新科 产地东莞	
5	书包斗	品牌：新科 型号：XK-014 产地东莞	书包斗：规格w510*d280*h109mm,厚度6mm，采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有10根宽度为30mm的沙面处理的加强体块，所有外观均有R圆角避免接触到不伤手结构，两侧和后侧均设有固定耳连接桌面。	52	192	9984	品牌：新科 产地东莞	
6	水柜	品牌：新科 型号：XK-SG12 产地东莞	1、产品规格：495×595×820mm。 2、水槽材质：采用环保PP材料，塑料注塑模具一次性成型，壁厚5.0mm（±0.1mm）四周设计挡水沿边10mm高。 耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温；水槽内右上角带溢水口。下水系统：采用国际公认品牌 PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 3、主体：采用实验室专用1.2mm防锈电解钢板材质折弯冲压形成。拐角设有R20mm圆弧，避免学生碰撞不碰伤。整体结构，加强了产品的承重性。 4、正面：采用实验室专用1.2mm防锈电解钢板材质折弯冲压形成。。正下方设有向内斜的角度，方便学生洗手脚有多余的空间站立；两侧设有R20的圆角避免学生	13	1536	19968	品牌：新科 产地东莞	
7	三联水嘴	品牌：新科 型号：XK-013 产地东莞	专用台式三口鹅颈三联水嘴，采用精密陶瓷阀心、经耐酸碱粉末涂料热固处理，耐磨、耐腐蚀、耐腐蚀、防酸碱；出水口为全铜和PP两种材质，并具有缓压作用，可拆卸清洗，鹅颈出水管可360度旋转。	13	384	4992	品牌：新科 产地东莞	
8	教师总电源	品牌：新科 型号：XK-014 产地东莞	尺寸：405*405*90mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。 1.输入电压：220v±10%； 2.内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制； 3.220V电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V交流输出多用豪华插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度 1.5%±5字； 4.带老师、学生220V过载漏电保护。 5.使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。	1	1056	1056	品牌：新科 产地东莞	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
9	学生抽斗电源	品牌：新科 型号：XK-SG12 产地东莞	尺寸：120*120*400mm,箱体由三组工程PC塑料模具一次成型,工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈140° 夹角。 1. 面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字； 2. 有电源开关，零火线可同时关断 3. 设置2路多功能220V五孔交流插座，操作简单，安全	26	288	7488	品牌：新科 产地东莞	
10	实验圆凳	品牌：新科 型号：XK-D01 产地东莞	凳面300（直径）*440（高）mm，凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径56mm圆钢管，顶端为 175*175*2mm钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径10mm的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端五星脚表面经过防氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。凳面颜色可选	52	288	14976	品牌：新科 产地东莞	
11	学生光源	品牌：新科 型号：XK-A08 产地东莞	实验室光源:固定式荧光灯（生物台灯） 规格：长度640mm，底座规格350*90mm，功率：20W 技术参数：1、底座采用防火阻燃的PP材料；2、为防止渗水漏电，台灯底座必须带盖；3、光源调节适合不同角度；	26	192	4992	品牌：新科 产地东莞	
12	无线键盘鼠标	品牌：雷柏 型号：X1800S 产地深圳		1	105	105	品牌：雷柏 产地深圳	
13	挂壁式一体化有源音箱含红外麦克风	品牌：希沃 型号SS23 产地广州	额定功率 30W 频率响应 140Hz~16KHz信噪比 ≥75dB(A计) THD+N ≤5% @1000mVrms/1k 静噪电平 ≤1.5mVrms@最大功率，且有信号 LED指示灯 支持 U段扩音 支持（数字U段） LINE IN 1 产品尺寸(长×宽×厚) 295×230×125（mm）	1	1344	1344	品牌：希沃 型号SS23 产地广州	
14	无障碍黑板推拉黑板	品牌：蓝贝思特 型号：LB01A 产地山东	1. 结构：闭合状态滑动板与固定板上下、前后均在同一平面。开启时拉动滑动板前移，再向两侧开启，露出中间预留放置电子产品的空间。 2. 尺寸：4350*1264，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 3. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳。 4. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框高度不超7mm，最大限度的增大书写面。整块内板表面平整，硬度高，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 5. 滑块：自润滑滑块，耐高温、耐腐蚀、耐磨，滑块与外框紧密接触，有效避免内板前后晃动，具有滑动板拉动轻便顺畅、无滚动噪音等优点，书写体验度高。自阻尼设计，避免于滑动板书写时左右晃动。 6. 边框：采用高强度电泳香槟色铝合金型材，耐磨耐腐，经铜加速乙酸盐雾试验，保护等级≥10级；经耐磨性经落砂磨耗试验，落砂量≥3000g，未落穿至基材。	1	2073	2073	品牌：蓝贝思特 产地山东	
15	供电系统	品牌：民兴 型号：BVR2.5mm² 产地东莞		1	2524	2524	品牌：民兴 型号：BVR2.5mm² 产地东莞	
16	供水系统	品牌：联塑 型号：国标 产地东莞	给水：采用φ20 UPVC复合管敷设。排水：使用国标优质φ50 UPVC专用排水管。	1	2524	2524	品牌：联塑 产地东莞	
17	地面开槽及复原	品牌：新科 型号：国标 产地东莞	开槽及恢复地面	1	7756	7756	税：9%	
18	施工费	品牌：新科 型号：现场施工 产地东莞	实验室设备安装及调试	1	6796	6796	税：9%	
生理准备室								
1	准备台	品牌：新科 型号：XK-ZP20 产地东莞	规格：w2400*d700*h850mm结构：铝木结构 台面：采用12.7mm厚、四周加厚至25.4mm厚实芯理化板，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，机械打磨,造型美观； 面板性能要求如下： 为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及SGS等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、 通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）三氯甲烷、苯酚饱和液、对甲酚、丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化 B、 通过国家化学建筑材料测试中心检测： 测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/kg），符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。 C、 通过国家化学建筑材料测试中心或SGS等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。 D、 通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均等为5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm3以上。 E、 用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试，结果为5级，无明显变化。 F、 以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级。 H、 依据HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》检测，总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量为未检出（≤0.01mg/m²*h）。 I、 依据GB6566-2010方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1，根据GB50325-2010（2013版）规范判定为A类合格。 J、 依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能：霉菌菌生长情况为0级，主要菌种（黑曲霉ATCC 6275、球毛壳霉ATCC 6205、宛氏拟青霉CGMCC3.4253、绳状青霉CGMCC3.3875、长枝木霉CGMCC3.4291），	1	3878	3878	品牌：新科 产地东莞	
2	常用维修工具	品牌：新科 型号：国标 产地东莞	金工、电工、木工等维修常用工具	1	979	979	品牌：新科 产地东莞	
3	仪器小车	品牌：新科 型号：XK-410 产地东莞	不锈钢	1	739	739	品牌：新科 产地东莞	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
4	水槽	品牌：新科 型号：XK-910 产地东莞	规格：430×330×260mm³ 实验室专用5mm厚PP水槽 符合省级以上检测机构化学性能测试要求： （1）邻苯二甲酸二丁酯（DBP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二丁苄酯（BBP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸-2乙基己基酯（DEHP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）检验：≤0.1%，邻苯二甲酸二异癸酯（DINP）检验：≤0.1%。 （2）重金属要求：可溶性铅≤90mg/kg,可溶性镉≤75mg/kg可溶性铬≤60mg/kg,可溶性汞≤60mg/kg。 （3）多环芳烃：苯并【a】蒽≤1.0g/kg,16种多环芳烃（PAH）总量≤10mg/kg。 （4）多溴联苯（PBB）≤1000mg/kg。 （5）多溴联苯醚（PBDE）≤1000mg/kg。 提供符合省级以上检测机构性能测试，检测结果需符合以上技术指标并提供相应的检测结果及报告证明文件	1	57	57	品牌：新科 产地东莞	
5	三联水嘴	品牌：新科 型号：XK-SZ13 产地东莞	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.可拆卸铜质水嘴 7.开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适	1	182	182	品牌：新科 产地东莞	
6	多功能仪器柜（铝木）	品牌：新科 型号：XK-338 产地东莞	规格：w1000*d500*h2050mm 材质：采用31*25铝框架，外框夹16mm厚优质E1级生态板制作，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，外形美观，经久耐用，背板采用5mm双贴面中纤板。 结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻组成，下柜双开木门。 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫,可有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。 提供省级以上权威机构出具的产品检测报告。	8	1593	12744	品牌：新科 产地东莞	
7	给排水管	品牌：联塑 型号：国标 产地东莞	给水：采用φ20UPVC复合管敷设。排水：使用国标优质φ50UPVC专用排水管。	1	393	393	品牌：新科 产地东莞	
8	施工费	品牌：新科 型号：现场施工 产地东莞	实验室设备安装及调试	1	979	979	税：9%	
仪器室								
1	多功能仪器柜（铝木）	品牌：新科 型号：XK-338 产地东莞	规格：w1000*d500*h2050mm 材质：采用31*25铝框架，外框夹16mm厚优质E1级生态板制作，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，外形美观，经久耐用，背板采用5mm双贴面中纤板。 结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻组成，下柜双开木门。 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫,可有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。 提供省级以上权威机构出具的产品检测报告。	10	1593	15930	品牌：新科 产地东莞	
2	施工费	品牌：新科 型号：现场施工 产地东莞	实验室设备安装及调试	1	979	979	税：9%	
美术室配置								
1	无线键盘鼠标	品牌：雷柏 型号：X1800S 产地深圳		1	105	105	品牌：雷柏 产地深圳	
2	挂壁式一体化有源音箱含红外麦克风	品牌：希沃 型号SS23 产地广州	额定功率30W 频率响应140Hz~16KHz信噪比≥75dB(A计) THD+N≤5% @1000mVrms/1k 静噪电平≤1.5mVrms@最大功率，且有信号LED指示灯支持U段扩音支持（数字U段）LINE IN I 产品尺寸(长×宽×厚)295×230×125（mm）	1	1344	1344	品牌：希沃 产地广州	
3	无障碍黑板推拉黑板	品牌：蓝贝思特 型号：LB01A 产地山东	1. 结构：闭合状态滑动板与固定板上下、前后均在同一平面。开启时拉动滑动板前移，再向两侧开启，露出中间预留放置电子产品的空间。 2. 尺寸：4350*1264，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 3. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳。 4. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框高度不超过7mm，最大限度的增大书写面。整块内板表面平整，硬度高，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 5. 滑块：自润滑滑块，耐高温、耐腐蚀、耐磨，滑块与外框紧密接触，有效避免内板前后晃动，具有滑动板拉动轻便顺畅、无滚动噪音等优点，书写体验度高。自阻尼设计，避免于滑动板书写时左右晃动。 6. 边框：采用高强度电泳香槟色铝合金型材，耐磨耐腐，经铜加速乙酸盐雾试验，保护等级≥10级；经耐磨性经落砂磨耗试验，落砂量≥3000g，未落穿至基材。	1	2073	2073	品牌：蓝贝思特 产地山东	
4	绘图工具	品牌：新科 型号：XK-MS710 产地东莞	直尺、三角板、曲线板、蛇形尺、绘图仪器	48	96	4608	品牌：新科 产地东莞	
5	绘画工具	品牌：新科 型号：XK-MS711 产地东莞	水粉画笔1-12#各1支、油画笔1-12#各1支、24眼调色盘1件、17眼调色板1件、毛笔8支；加健毛笔大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹、中空吹塑定位包装、便于携带、存放	48	240	11520	品牌：新科 产地东莞	
6	调色盒	品牌：新科 型号：XK-MS712 产地东莞	规格：24格、材质：聚丙烯（pp）	48	19	912	品牌：新科 产地东莞	
7	调色盘	品牌：新科 型号：XK-MS713 产地东莞	规格：10格、材质：聚丙烯（pp）	48	9	432	品牌：新科 产地东莞	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
8	木制关节人	品牌：新科 型号：XK-MS714 产地东莞	外形规格：325x85x40mm，椴木，表面无毛刺，活动灵活。	2	38	76	品牌：新科 产地东莞	
9	写生灯	品牌：新科 型号：XK-MS715 产地东莞	1. 规格：立式三节可升降、最大调节高度2400mm、照射角度0° -120°； 2. 材质：球形灯罩直径≥260mm，深度≥190mm；金属材料：灯杆：钢管，表面镀铬，铝节、塑料旋钮，内置弹簧；五角底座，带滚轮，可移动； 3. 要求：表面光滑、无锈斑、划痕； 4. 带2200mm长的优质电线，开关、插头； 5. 美术专用灯泡，灯泡要求：显色指数≥95，R9>60；光通量≥500lm，波动深度≤5%，支持调光功能10%-100%，支持调色温2700K-5500K，可自定义色温；支持zigbee协议，可实现无线调节多档色温，照度：实现冷暖色温自动切换。	4	614	2456	品牌：新科 产地东莞	
10	写生台	品牌：新科 型号：XK-MS716 产地东莞	60x100x60cm，带背板，背板与底板成100度角，接缝无开裂，表面平整光滑无毛刺，使用环保板材，浅色或木本色，下带柜子，对开门，可制动脚轮。	4	825	3300	品牌：新科 产地东莞	
11	衬布	品牌：新科 型号：XK-MS717 产地东莞	棉布，各色，尺寸：1000*2000mm	10	57	570	品牌：新科 产地东莞	
12	石膏像	品牌：新科 型号：XK-MS718 产地东莞	石膏像洁白、无毛刺、无裂纹、棱角分明，轮廓清晰	10	172	1720	品牌：新科 产地东莞	
13	多功能讲台	品牌：新科 型号：XK-JT62 产地东莞	规格：w1800*d700*h860mm；结构：全木结构； 材质：面板采用25mm厚E1级双贴面优质生态板制作，台身采用 16mm厚E1级双贴面优质生态板制作，其截面采用PVC封边带利用机械高温热熔胶封边。 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫。	1	2073	2073	品牌：新科 产地东莞	
14	画板	品牌：新科 型号：XK-MS719 产地东莞	双面桦木板，边框松木，规格：600mm×450mm×18mm，边框宽8mm，45度割角拼接	24	48	1152	品牌：新科 产地东莞	
15	画架	品牌：新科 型号：XK-MS720 产地东莞	优质硬杂木，1750mmx580mm，边框宽38mm，厚20mm，可折叠，画架角度双重可调，画板托板高度可调35-105cm，最大升降高度2350mm	24	528	12672	品牌：新科 产地东莞	
16	美术凳	品牌：新科 型号：XK-MS721 产地东莞	凳面30cm、优质实木、榫卯结构	48	307	14736	品牌：新科 产地东莞	
17	储物柜	品牌：新科 型号：XK-MS722 产地东莞	规格：w1000*d500*h2050mm 材质：采用31*25铝框架，外框夹16mm厚优质E1级生态板制 作，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，外形美观，经久耐用，背板采用5mm双贴面中纤板。结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻组成，下柜双开木门。 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫,可有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。	4	1939	7756	品牌：新科 产地东莞	
18	施工费	品牌：新科 型号：现场施工 产地东莞	实验室设备安装及调试	1	3542	3542	税：9%	
美术器材室配置								
1	准备工作台	品牌：新科 型号：XK-710 产地东莞	规格：w1800*d800*h760mm；结构：全木结构； 材质：采用25mm厚E1级双贴面优质生态板制作；其截面采用PVC封边带利用机械高温热熔胶封边。 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫,可有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命	2	873	1746	品牌：新科 产地东莞	
2	储物柜	品牌：新科 型号：XK-MS722 产地东莞	规格：w1000*d500*h2050mm 材质：采用31*25铝框架，外框夹16mm厚优质E1级生态板制作，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，外形美观，经久耐用，背板采用5mm双贴面中纤板。 结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻组成，下柜双开木门。 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫,可有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。 提供省级以上权威机构出具的产品检测报告。	4	1488	5952	品牌：新科 产地东莞	
3	施工费	品牌：新科 型号：现场施工 产地东莞	实验室设备安装及调试	1	1094	1094	税：9%	
0	精品录播室							
1	高清录播主机	品牌：奥威亚 型号：AE-A7 Pro 产地中国	标准1U机架式外观设计，采用嵌入式ARM架构设计，Linux操作系统。 内置互动功能，内置跟踪功能，支持3路HDMI输出，输出分辨率支持1080P@60，支持2个USB2.0与资源平台无缝对接，通过FTP方式实现视频自动/手动上传至资源平台。	1	46080	46080	品牌：奥威亚，产地中国	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
2	录播软件系统	品牌：奥威亚 型号：V8.0 产地中国	录播应用软件： 高度集成各类流媒体应用软件，支持管理、点播、直播、点播等子软件的整合应用，均内置于主机内。提供流媒体管理、点播、导播、直播等相关功能的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 (一) 管理软件： 1. 整体设计：采用B/S架构设计，支持主流浏览器直接访问录播主机进行管理。实现跟踪管理、录像管理、用户管理、版本管理、参数管理等各种应用功能的整合管理。 2. 跟踪管理：基于图像识别跟踪拍摄，支持多种逻辑跟踪技术，支持教师特写和全景画面切换跟踪，支持学生起立回答问题特写跟踪，支持板书跟踪。支持电脑件信号自动检测跟踪。 3. 硬盘管理：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。提供上述功能软件界面截图。 4. 版本管理：支持在线升级与系统授权，可查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号。 5. 互动管理：支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。 ▲6. 互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持分级筛选查询互动录播设备。支持“关键字”检索功能，通过录播账号、昵称快速查找到互动录播设备。 ▲7. 远程授课管理：支持授课模式和会议模式两种互动方式。授课模式支持老师实时预览远端画面；提供契合互动教学应用的简易操作模式，支持控制面板按键式快速切换互动画面，支持本地老师、学生、电脑与远端课堂画面的自由组合。 ▲8. 互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动应用支持网络自适应功能，互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。 (二) 导播软件： 1. 导播方式：提供本地导播和网页导播多种导播方式，支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。 2. 导播功能：支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。 3. 跟踪方式：支持手动、全自动、半自动是那种跟踪导播方式，可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。	1	48000	48000	品牌：奥威亚，产地中国	
3	高清特写摄像机	品牌：奥威亚 型号：AX-C22P 产地中国	1. ▲视频输出接口：HDMI*1、SDI*2，同步输出图像 2. 传感器类型：CMOS、1/2.7英寸 3. 传感器像素：总像素：220万，有效像素：212万 4. 镜头焦距：20倍光学变焦、16倍数字变焦 5. 采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法 6. 水平视场角：60.7° ~ 3.36°，垂直视场角：34.1° ~ 1.89° 7. 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +120°，水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s 8. 支持水平、垂直翻转 9. 预置位数量：255 10. 网络接口：RJ45 11. 音频接口：Line In, 3.5mm 12. 通讯接口：RS232、RS422 13. 支持的协议类型：VISCA 14. 编码技术：视频H.264，音频AAC 15. 电源支持：DC12V、PoC 16. 要求摄像机与录播主机为同一品牌 17. ▲提供产品无故障运行时间MTBF>100000小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 18. 提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的摄像机质量检验报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	3	2784	8352	品牌：奥威亚，产地中国	
4	高清全景摄像机	品牌：奥威亚 型号：AX-C22P 产地中国	1. ▲视频输出接口：HDMI*1、SDI*2，同步输出图像 2. 传感器类型：CMOS、1/3.0英寸 3. 传感器像素：不小于200万 4. 镜头焦距：10倍光学变焦、8倍数字变焦 5. 采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法 6. 水平视场角80.7° ~ 8.77°，垂直视场角45.3° ~ 4.92° 7. 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +120°；水平转速1.0° ~ 94.2° /s，垂直转速1.0° ~ 74.8° /s 8. 支持水平、垂直翻转 9. 预置位数量：255 10. 网络接口：RJ45 11. 音频接口：Line In, 3.5mm 12. 通讯接口：RS232、RS422 13. 支持的协议类型：VISCA 14. 编码技术：视频H.264，音频AAC 15. 电源支持：DC12V、PoC 16. 要求摄像机与录播主机为同一品牌 17. ▲提供产品无故障运行时间MTBF>100000小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 18. 提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的摄像机质量检验报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	2	2784	5568	品牌：奥威亚，产地中国	
5	高清摄像机管理软件	品牌：奥威亚 型号：V1.0 产地中国	1. 摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围0~200。 6. 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。 7. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 8. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 9. 提供高清摄像机管理软件相关计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	5	5472	27360	品牌：奥威亚，产地中国	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
6	教师定位分析仪	品牌：奥威亚 型号：ITS-T100产地中国	1. 扫描方式：逐行扫描 2. 输出帧率：30fps 3. 摄像元件：1/3 〃 4. 有效像素：1920 (H.×1080 (V. 5. 最低照度：0.3Lux 6. 通讯方式：RJ-45，支持POE供电 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间MTBF>60000小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章	1	4800	4800	品牌：奥威亚，产地中国	
7	学生定位分析仪	品牌：奥威亚 型号：ITS-S100产地中国	1. 扫描方式：逐行扫描 2. 输出帧率：30fps 3. 摄像元件：1/3 〃 4. 有效像素：1920 (H.×1080 (V. 5. 最低照度：0.3Lux 6. 通讯方式：RJ-45，支持POE供电 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间MTBF>60000小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章	1	4800	4800	品牌：奥威亚，产地中国	
8	板书定位分析仪	品牌：奥威亚 型号：ITS-B100产地中国	1. 扫描方式：逐行扫描 2. 输出帧率：30fps 3. 摄像元件：1/3 〃 4. 有效像素：1920 (H.×1080 (V. 5. 最低照度：0.3Lux 6. 通讯方式：RJ-45，支持POE供电 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间MTBF>60000小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章	1	4800	4800	品牌：奥威亚，产地中国	
9	教师定位分析软件	品牌：奥威亚 型号：V1.0产地中国	1. 采用B/S架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 4. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 5. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。 6. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象； 7. 提供教师定位分析相关软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	1	3648	3648	品牌：奥威亚，产地中国	
10	学生定位分析软件	品牌：奥威亚 型号：V2.0产地中国	1. 采用B/S架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双屏交互画面； 4. 支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄； 5. 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面； 6. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 7. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域； 8. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象； 9. 提供学生定位分析相关软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	1	9504	9504	品牌：奥威亚，产地中国	
11	板书定位分析软件	品牌：奥威亚 型号：V1.0产地中国	1. 采用B/S架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持板书行为跟踪拍摄，当老师书写板书是自动切换为板书特写画面； 4. 支持板书画面大小、位置的自定义调节； 5. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 6. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域； 7. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象； 8. 提供板书定位分析相关软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章	1	3648	3648	品牌：奥威亚，产地中国	
12	数字音频矩阵	品牌：奥威亚 型号：IAM-804产地中国	1. ▲音频输入/输出通道（MIC/LINE.：8路输入/4路输出，支持选择多种电平的声音源输入，支持幻像供电功能。 2. 矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合，分配到多个输出通道中。 3. 转换器类型 24bit;采样率 48K 4. 频率响应 20~20KHZ 5. 模/数动态范围（A-计权. 114dB 6. 要求与录播主机为同一品牌。 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间MTBF>60000小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章	1	3648	3648	品牌：奥威亚，产地中国	
13	数字音频处理软件	品牌：奥威亚 型号：V1.0产地中国	1. 采用C/S或B/S软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。 2. AGC自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。 3. AVC回声消除:全新的自适应式回声消除功能，无需人工调试。 4. AFC反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。 5. ANC自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。 6. 提供设备具备回声消除、反馈啸叫消除、自动噪声消除功能的软件设置界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 7. 提供数字音频处理软件计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	1	4032	4032	品牌：奥威亚，产地中国	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
14	采访话筒（指向性）	品牌：奥威亚 型号：AT-680产地中国	1. 单体；背极式驻极体 2. 指向性：超心型 3. 频率响应：40Hz—16kHz 4. 低频衰减：内置 5. 灵敏度：-29dB±3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz. 6. 输出阻抗：500Ω±20%（at 1kHz. 7. 最大声压级：130dB（T.H.D≤1% at 1kHz. 8. 信噪比：70dB（1kHz at 1Pa. 9. 动态范围：106dB（1kHz at Max SPL. 10. 供电电源：48V 幻象电源 / 48V DC 2mA	6	1056	6336	品牌：奥威亚，产地中国	
15	无线话筒	品牌：奥威亚 型号：GTS-968产地中国	系统参数： 采用UHF超高频段，提供多通道（32/64/99通道）选择，避免干扰频率范围：500MHz-980MHz 调制方式：FM 音频响应：50Hz-15KHz综合信噪比S/N：>105dB综合失真：≤ 0.5% 接收机： 采用微电脑CPU控制 PLL锁相环频率合成技术 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制音频动态扩展及自动电平控制电路 频率响应：40Hz-18KHz 发射机： 发射功率：高巩固率10dBm，低功率5dBm调制方式：FM 最大调制度：±45KHz	1	3648	3648	品牌：奥威亚，产地中国	
16	录制面板	品牌：奥威亚 型号：KP-8P3A产地中国	1. 在讲台上镶嵌式； 2. 控制接口：RS232 3. 信号指示灯：支持 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号； 6. ▲支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接； 8. ▲支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课堂画面。 9. ▲支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。	1	1536	1536	品牌：奥威亚，产地中国	
17	电源管理器	品牌：奥威亚 型号：RY-8产地中国	1. ▲向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 3. 支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机；	1	1536	1536	品牌：奥威亚，产地中国	
18	导播控制台	品牌：奥威亚 型号：DCP-1000产地中国	1. 支持远程操作录播主机的开关机； 2. 支持不少于5种特技效果； 3. 支持不少于6布局选择；6路视频直播切换；6个预置位；6个视频预选功能； 4. 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能； 5. 支持录制、暂停、停止功能； 6. 支持全自动录播模式和手动录播模式。 7. 支持通过USB线缆连接录播主机； 8. 安装导播控制台软件，并设置录播地址； 9. 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应； 10. ▲导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能	1	4531	4531	品牌：奥威亚，产地中国	
19	无线键盘鼠标	品牌：雷柏 型号：X1800S产地深圳		1	105	105	品牌：雷柏 产地深圳	
20	挂壁式一体化有源音箱含红外麦克风	品牌：希沃 型号SS23产地广州	额定功率 30W 频率响应 140Hz~16KHz信噪比 ≥75dB(A计) THD+N ≤5% @1000mVrms/1k 静噪电平 ≤1.5mVrms@最大功率，且有信号 LED指示灯 支持 U段扩音 支持（数字U段） LINE IN 1 产品尺寸(长×宽×厚) 295×230×125（mm）	1	1344	1344	品牌：希沃 型号SS23 产地广州	
21	无障碍黑板推拉黑板	品牌：蓝贝思特 型号：LB01A产地山东	1. 结构：闭合状态滑动板与固定板上下、前后均在同一平面。开启时拉动滑动板前移，再向两侧开启，露出中间预留放置电子产品的空间。5. 滑块：自润滑滑块，耐高温、耐腐蚀、耐磨，滑块与外框紧密接触，有效避免内板前后晃动，具有滑动板拉动轻便顺畅、无滚动噪音等优点，书写体验度高。自阻尼设计，避免于滑动板书写时左右晃动。 6. 边框：采用高强度电泳香槟色铝合金型材，耐磨耐腐，经铜加速乙酸盐雾试验，保护等级≥10级；经耐磨性经落砂磨耗试验，落砂量≥3000g，未落穿至基材 7. 尺寸：4350*1264，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 3. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳。 4. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框高度不超7mm，最大限度的增大书写面。整块内板表面平整，硬度高，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。	1	2073	2073	品牌：蓝贝思特 产地山东	
22	讲台	品牌：蓝贝思特 型号：大正01（LB04A）	整体采用分体式结构，规格为长1200mm、宽700mm、高1000mm； 多媒体讲台整体采用1.0mm优质冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计， 确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。	1	2073	2073	品牌：蓝贝思特 型号：大正01（LB04A）	
23	机柜	品牌：图腾 型号：6632产地深圳	600*600*1600	1	864	864	品牌：图腾，产地深圳	
24	线材	本地订制	满足系统布线需求	1	2726	2726	本地订制	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
25	资源平台主机	品牌：奥威亚 型号：AX-F100产地中国	(1) 设备高度：≤1U (2) ★硬件架构：嵌入式ARM架构设计，主机出厂内置视频资源管理平台，无需进行复杂的系统环境、软件安装作。 (3) 系统支持：Linux系统 (4) 数据库支持：MYSQL (5) 存储容量：4TB SATA 7.2k 3.5in (6) 网络连接：RJ45千兆网口 (7) 通讯接口：支持两个以上USB2.0接口 (8) 支持Rst设备一键复位功能 (9) 采用安全电压不大于DC36V供电，节能环保，采用无风扇设计，低噪音。 (10) ▲支持流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持不少于200点转发直播、支持大规模点播。 (11) 所投产品通过权威机构CCC、CE、FCC认证，提供证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 (12) 提供权威检测机构出具的产品无故障运行时间MTBF>100000小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	1	10944	10944	品牌：奥威亚，产地中国	
26	校园教学视频资源管理平台	品牌：奥威亚 型号：V1.0产地中国	1. 信息管理系统 (1) ▲录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。提供软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 (2) 多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交，并能参加区平台组织的活动。 (3) ▲录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。 (4) 资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。 (5) 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。 (6) 公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。提供平台首页公告截图并加盖厂家投标专用章或公章及上述类型的公告设置功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 (7) 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4等，可设置下载及观看权限。 (8) ▲虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。提供添加和修改的功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 (9) 教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成S-T曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。提供S-T功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章和编辑界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 (10) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。 (11) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。 (12) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。 (13) ▲流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量	1	14592	14592	品牌：奥威亚 型号：V1.0产地中国	
27	观摩室配置	本地订制	含单向玻璃幕墙及环境吸音处理	1	34560	34560	税：9%	
合计								
D	计算机教室80位（云桌面）配置							
1	无线键盘鼠标	品牌：雷柏 型号：X1800S 产地深圳		1	105	105	品牌：雷柏，产地深圳	
2	希沃挂壁式一体化有源音箱含红外麦克风	品牌：希沃 型号SS23 产地广州	额定功率 30W 频率响应 140Hz~16KHz信噪比 ≥75dB(A计) THD+N ≤5% @1000mVrms/1k 静噪电平 ≤1.5mVrms@最大功率，且有信号 LED指示灯 支持 U段扩音 支持（数字U段） LINE IN 1 产品尺寸(长×宽×厚) 295×230×125 (mm)	1	1344	1344	品牌：希沃 产地广州	
3	无障碍黑板推拉黑板	品牌：蓝贝思特 型号：LB01A 产地山东	1. 结构：闭合状态滑动板与固定板上下、前后均在同一平面。开启时拉动滑动板前移，再向两侧开启，露出中间预留放置电子产品的空间。 2. 尺寸：4350*1264，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 3. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳。 4. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框高度不超7mm，最大限度的增大书写面。整块内板表面平整，硬度 高，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 5. 滑块：自润滑滑块，耐高温、耐腐蚀、耐磨，滑块与外框紧密接触，有效避免内板前后晃动，具有滑动板拉动轻便顺畅、无滚动噪音等优点，书写体验度高。自阻尼设计，避免于滑动板书写时左右晃动。 6. 边框：采用高强度电泳香槟色铝合金型材，耐磨耐腐，经铜加速乙酸盐雾试验，保护等级≥10级；经耐磨性经落砂磨耗试验，落砂量≥3000g，未落穿至基材。	1	2073	2073	品牌：蓝贝思特 产地山东	
4	黑板	品牌：蓝贝思特 型号：LB-P15 产地山东	外观尺寸：4000*1215整片， 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳。	1	864	864	品牌：蓝贝思特 产地山东	
5	讲台	品牌：蓝贝思特 型号：大正01（LB04A）	整体采用分体式结构，规格为长1200mm、宽700mm、高 1000mm；多媒体讲台整体采用1.0mm优质冷轧钢板，无缝隙，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性强。	1	2073	2073	品牌：蓝贝思特 产地山东	
6	办公桌面云服务器	RG-CS7010	1*240G SSD、2*千兆电口、2*万兆光口、2*800W电源)、8*32GMEM、1*480GSSD、3*8THDD，不带光模块。整机提供最多24个内存槽位，最多12个硬盘槽位。	1	97920	97920	品牌：锐捷，产地福建	
7	办公桌面云服务器	RG-CS7010	1*240G SSD、2*千兆电口、2*万兆光口、2*800W电源)、6*32GMEM、1*480GSSD、3*4THDD，不带光模块。整机提供最多24个内存槽位（单路CPU只能使用12个内存槽位），最多12个硬盘槽位。	1	70080	70080	品牌：锐捷，产地福建	
8	CPU授权	品牌：锐捷 型号：RG-CCP-DCP-Lic产地福建	单个授权软件能提供1颗物理CPU激活码，如需要激活N颗物理CPU，需要购买N个授权软件	3	15840	47520	品牌：锐捷，产地福建	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
9	云终端	品牌: 锐捷 型号: RG-Rain100 V2 产地福建	1、云桌面有线键鼠套装, 内含有线键盘、鼠标、鼠标垫, 三年质保; 2、▲为保证服务和兼容性, 要求与教师云终端、学生云终端、云终端显示器、键盘鼠标、教学管理软件、交换机同一品牌, 且在产品厂商官网有明确的产品说明, 提供产品厂商官网查询链接与截图, 并厂家盖章确认;	80	1300	104000	品牌: 锐捷, 产地福建	
10	云终端授权	品牌: 锐捷 型号: RG-CDC-VDI-Lic 产地福建	包含1个VDI桌面授权, 按桌面并发数授权	80	1200	96000	品牌: 锐捷, 产地福建	
11	键鼠套装	品牌: 锐捷 型号: RG-CPK1000产地	液晶显示器, 23.8寸, VA屏幕, 三年质保。	80	192	15360	品牌: 锐捷, 产地福建	
12	48口交换机	品牌: 锐捷 型号: RG-S2910-48GT4SFP-L 产地福建	48个10/100/1000M自适应端口, 4个SFP光口, 固化交流电源和风扇	1	4992	4992	品牌: 锐捷, 产地福建	
13	24口交换机	品牌: 锐捷 型号: RG-S2910-24GT4SFP-L 产地福建	24个10/100/1000M自适应电口, 4个SFP光口, 固化交流电源, 无风扇	2	2592	5184	品牌: 锐捷, 产地福建	
14	机柜	品牌: 图腾 型号: 6632 产地深圳	600*600*1600	1	3350	3350	品牌: 图腾, 产地深圳	
15	网线、电线		超五类非屏蔽网线、电线、配线箱等	1	13440	13440		
16	辅材材料		地面不锈钢强弱电线槽, pvc管等	1	6720	6720		
17	技术服务费			1	13440	13440	税: 6%	
q	计算机教室56位(云桌面)配置						品牌: 雷柏, 产地深圳	
1	无线键盘鼠标	品牌: 雷柏 型号: X1800S 产地深圳		1	105	105	品牌: 希沃 产地广州	
2	挂壁式一体化有源音箱含红外麦克风	品牌: 希沃 型号SS23 产地广州	额定功率 30W 频率响应 140Hz~16KHz信噪比 ≥75dB(A计) THD+N ≤5% @1000mVrms/1k 静噪电平 ≤1.5mVrms@最大功率, 且有信号 LED指示灯 支持U段扩音 支持(数字U段) LINE IN 1 产品尺寸(长×宽×厚) 295×230×125 (mm)	1	1344	1344	品牌: 蓝贝思特 产地山东	
3	无障碍黑板推拉黑板	品牌: 蓝贝思特 型号: LB01A 产地山东	1. 结构: 闭合状态滑动板与固定板上下、前后均在同一平面。开启时拉动滑动板前移, 再向两侧开启, 露出中间预留放置电子产品的空间。 2. 尺寸: 4350*1264, 高度可根据所配电子产品适当调整, 确保与电子产品的有效配套。 3. 板面: 采用金属烤漆书写板面, 亚光、墨绿色, 没有因黑板本身原因产生的眩光, 书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳, 有效的缓解学生视觉疲劳。 4. 内板: 正面左右两侧无边框设计, 上下边框高度不超7mm, 最大限度的增大书写面。整块内板表面平整, 硬度 高, 没有因黑板本身原因产生的眩光, 书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳, 有效的缓解学生视觉疲劳; 板面附有一层透明保护膜, 符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 5. 滑块: 自润滑滑块, 耐高温、耐腐蚀、耐磨, 滑块与外框紧密接触, 有效避免内板前后晃动, 具有滑动板拉动轻便顺畅、无滚动噪音等优点, 书写体验度高。自阻尼设计, 避免于滑动板书写时左右晃动。 6. 边框: 采用高强度电泳香槟色铝合金型材, 耐磨耐腐, 经铜加速乙酸盐雾试验, 保护等级≥10级; 经耐磨性经落砂磨耗试验, 落砂量≥3000g, 未落穿至基材	1	2073	2073	品牌: 蓝贝思特 产地山东	
4	黑板	品牌: 蓝贝思特 型号: LB-P15 产地山东	外观尺寸: 4000*1215整片, 板面: 采用金属烤漆书写板面, 亚光、墨绿色, 没有因黑板本身原因产生的眩光, 书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳, 有效的缓解学生视觉疲劳。	1	864	864	品牌: 蓝贝思特 产地山东	
5	讲台	品牌: 蓝贝思特 型号: 大正01 (LB04A)	整体采用分体式结构, 规格为长1200mm、宽700mm、高 1000mm; 多媒体讲台整体采用1.0mm优质冷轧钢板, 无缝隙, 边缘及拐角均采用圆弧设计, 确保学生安全, 耐冲击性强, 防盗性能优越。	1	2073	2073	品牌: 锐捷, 产地福建	
6	办公桌面云服务器	RG-CS7010	1*240G SSD, 2*千兆电口, 2*万兆光口, 2*800W电源), 8*32GMEM, 1*480GSSD, 3*8THDD, 不带光模块。整机提供最多24个内存槽位, 最多12个硬盘槽位。	1	113280	113280	品牌: 锐捷, 产地福	
7	CPU授权	品牌: 锐捷 型号: RG-CCP-DCP-Lic 产地福建	单个授权软件能提供1颗物理CPU激活码, 如需要激活N颗物理CPU, 需要购买N个授权软件	2	15840	31680	品牌: 锐捷, 产地福建	
8	云终端	品牌: 锐捷 型号: RG-Rain100 V2 产地福建	云终端, X86高性能低功耗处理器, 支持HDMI接口一个, VGA接口一个, USB2.0五个, USB3.0一个, 千兆网口, 提供VESA背挂及Kensington标准锁孔。	56	1600	89600	品牌: 锐捷, 产地福建	
9	云终端授权	品牌: 锐捷 型号: RG-CDC-VDI-Lic 产地福建	包含1个VDI桌面授权, 按桌面并发数授权	56	1200	67200	品牌: 锐捷, 产地福建	
10	键鼠套装	品牌: 锐捷 型号: RG-CPK1000产地	云桌面有线键鼠套装, 内含有线键盘、鼠标、带有品牌Logo的鼠标垫。	56	192	10752	品牌: 锐捷, 产地福建	
11	48口交换机	品牌: 锐捷 型号: RG-S2910-48GT4SFP-L 产地福建	48个10/100/1000M自适应端口, 4个SFP光口, 固化交流电源和风扇	1	5760	5760	品牌: 锐捷, 产地福建	
12	24口交换机	品牌: 锐捷 型号: RG-S2910-24GT4SFP-L 产地福建	24个10/100/1000M自适应电口, 4个SFP光口, 固化交流电源, 无风扇	1	2976	2976	品牌: 图腾, 产地深圳	
13	机柜	品牌: 图腾 型号: 6632 产地深圳	600*600*1600	1	3350	3350		
14	网线、电线		超五类非屏蔽网线、电线、配线箱等	1	13440	13440		
15	辅材材料		地面不锈钢强弱电线槽, pvc管等	1	6720	6720		
16	技术服务费			1	13440	13440	税: 6%	
r	教师办公室建设配置							

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
1	无线AP	品牌：锐捷 型号：RG-AP720-A产地福建	推荐用户数96个，最大用户数 256个。室内放装型无线接入点，双路双频，支持2条空间流，整机最大接入速率1167Mbps，双千兆上联，可支持802.11a/b/g/n和802.11ac Wave2同时工作，胖/瘦模式切换，在售行业 AC与A系列AC均可管理，PoE电源：RG-E- 130 (GE)-A或本地供电直流电源：RG-DC1215-A	12	1152	13824	品牌：锐捷 产地福建	
2	多功能网关	品牌：锐捷 型号：RG-EG2000F产地福建	多功能网关产品，支持上网行为审计、流量管理等功能，支持L2TP、IPSec VPN功能，支持营销资源本地化。标配5GE电口，1U，单电源。	1	1728	1728	品牌：锐捷 产地福建	
3	无线认证管理平台	品牌：锐捷 型号：MACC产地福建	公有云平台的接入服务授权，主要用于设备的公有云的基础服务的享用（远程统一配置、监控，自动运维，软件自动更新）	1	1824	1824	品牌：锐捷 产地福建	
4	16口POE交换机	品牌：锐捷 型号：RG-SF2900-16GT2SFP-P产地	16个10/100/1000M自适应电口，2个100M/1G SFP光口，固化单交流电源，无风扇，支持 PoE/PoE+远程供电，125W PoE供电	1	2976	2976	品牌：锐捷 产地福建	
5	速印机	品牌：理想 型号：理想SV5231C 产地：	工作方式：高速数码制版/全自动孔分辨率：扫描分辨率：600x600dpi制版时间：快速制版关闭：约16秒（扫描面 积：最大297x432mm印刷面积：最大 251x357mm印刷速度：5档：每分钟60、80、100	1	32448	32448	品牌：理想 产地：中国	
s	教室建设配置							
1	无线AP	品牌：锐捷 型号：RG-AP720-A产地福建	推荐用户数96个，最大用户数 256个。室内放装型无线接入点，双路双频，支持2条空间流，整机最大接入速率 1167Mbps，双千兆上联，可支持802.11a/b/g/n和802.11ac Wave2同时工作，胖/瘦模式切换，在售行业AC与A系列AC均可管理，PoE电源：RG-E-130 (GE)-A或本地供电直流电源：RG-DC1215-A	12	1152	13824	品牌：锐捷 产地福建	
t	微格室建设配置							
1	录播主机	品牌：奥威亚 型号：AE-M4K 产地中国	1) 设备高度≤1U，考虑设备稳定性，要求采用嵌入式ARM架构设计，Linux操作系统，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、录制、直播、点播等功能。 2) ▲内置音频处理功能，支持EQ均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置。提供上述功能的软件设置界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 3) ▲▲录播主机内置抠像功能，无需额外增加色键抠像器即可完成蓝/绿背景抠像功能。 4) 支持4路1080P高清视频输入，包括2路3G-SDI高清摄像机信号、1路HDMI信号和1路VGA信号。 5) 支持3路HDMI输出，支持通过HDMI输出录制效果画面。 6) 采用AAC音频编码技术，支持2路XLR平衡音频输入、2路 Line in、1路Line out输出。 7) 采用标准H.264视频编码技术，录播主机应支持电影模式和资源模式同步录制。支持网络多流和本地SDI多流两种录制模式。提供两种多流录制方式功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 8) 内置至少1T存储硬盘，支持MP4视频封装格式。 9) ▲高清录播主机支持通过一条标准SDI线连接高清云台摄像机，即可实现视频传输、供电和云台控制功能。 10) 支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能。当录播主机处于休眠状态时，平台自动远程唤醒录播主机，使录播主机通过FTP方式进行录制视频文件的自动上传至平台。 11) 具有嵌入式低功耗环保优势，整机正常工作状态下功耗不超过50W。采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。 12)▲所投微课录播主机提供由权威机构检测通过的产品无故障运行时间MTBF大于100000小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	1	14592	14592	品牌：奥威亚 产地中国	
2	微课录制管理软件	品牌：奥威亚 型号：V1.0产地中国	1) 支持B/S架构设计，能够方便教师使用IE、360等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行管理。 2) 支持录制、暂停、停止等基本功能操作。 3) 支持导播管理、系统参数管理、用户管理、录制管理、网络参数管理。 4) 支持三种上电模式，包括关机模式、休眠模式和工作模式。 5) 支持系统软件版本管理，包括软件版本查询，在线升级与系统授权。 6) 支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 7) 支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。提供中英文切换功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 8) 支持系统软件版本管理，包括软件版本查询，在线升级与系统授权。支持查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号和设备运行的实时CPU温度。 9) 微课视频录制结束后，要求为教师提供便捷易用的微课管理软件工具，能够帮助教师对刚刚录制完毕的微课视频进行回放及管理，具体满足以下功能： a)要求管理软件能够实时同步微课制作主机微课视频，录制完的微课视频应实b)时在管理软件内生成视频列表，要求可微课回放列表录制时间顺序生成，便于教师快速查找； c)要求可通过管理软件对微课视频进行任意删除； d)▲要求可通过管理软件对微课视频即时制作片头片尾，并且在生成视频时自动加入； e)要求与视频资源平台实现无缝对接，可在编辑后通过管理软件将微课视频进行“一键上传”到云平台 and 保存到本地； f)要求与视频资源平台实现账号统一管理。 10) 提供微课管理助手相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	1	59520	59520	品牌：奥威亚 产地中国	
3	流媒体导播软件	品牌：奥威亚 型号：V1.0产地中国	1) 提供提供2路摄像机画面、1路电脑画面和1路片头/片尾画面预览窗口，支持视频画面任意切换。 2) 支持9种以上可选布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。提供布局模式软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 3) 应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应至少支持8个预置位设置与调用功能。 4) 提供8种以上转场特效，包括渐变、缩放、切换等。支持在添加LOGO、字幕功能，支持通过鼠标直接拖拽设置 LOGO和字幕在画面的显示位置。 5) 支持快速调用预设的字幕内容，支持实时添加字幕，支持通过辅助软件远程实时添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持字幕和背景的透明度设置功能。支持字幕滚动和固定位置两种显示方式。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 6) 提供流媒体导播软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	1	26880	26880	品牌：奥威亚 产地中国	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
4	录播虚拟抠像软件	品牌：奥威亚 型号：V2.0产地中国	1) ▲支持至少1路SDI摄像机拍摄画面可选开启“一键式”蓝/绿背景抠像功能。 2) 支持蓝箱和绿箱两种抠像方式，抠像阈值的自定义设置。 。支持VGA/HDMI作为动态背景叠加，便于教师录制虚拟微课等应用。 3) 支持实时预览人物抠像与虚拟背景实时叠加渲染的效果画面。 4) 支持抠像拍摄和实景拍摄同步进行，可实时进行虚拟场景和实景拍摄画面的切换录制。 5) ▲支持虚拟蓝箱功能，无需部署抠像蓝/绿箱环境，即可通过微课录播主机输出虚拟蓝/绿箱信号，实现抠像功能。 。 6) ▲支持通过虚拟蓝箱清晰可见背景内容，实现虚拟微课录制的更直观体验，避免传统抠像方式主持人“盲指”的问题。 7) ▲支持虚拟电子白板功能，可在虚拟蓝/绿箱上进行画笔、擦除、翻页等应用，画笔痕迹可叠加到录制效果画面中。	1	24960	24960	品牌：奥威亚 产地中国	
5	高清摄像机	品牌：奥威亚 型号：AX-C22P产地中国	1. 视频输出接口：HDMI、SDI 2. 传感器类型：CMOS，1/2.33英寸 3. 传感器像素：有效像素207万 4. 焦距：22倍变焦 5. 水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s，水平视场角：72.0° ~ 6.7°，垂直视场角：43.2° ~ 3.7° 6. 支持水平、垂直翻转 7. 背光补偿：支持 8. 数字降噪：2D&3D数字降噪 9. 网络流传输协议：RTP、RTSP 10. 预置位数量：255 11. 网络接口：RJ45 12. 音频接口：Line In, 3.5mm 13. 通讯接口：RS232、RS422 14. USB接口：USB Type-A 15. 支持的协议类型：V1SCA 16. 编码技术：视频H.265、H.264 17. ▲电源支持：支持POC供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。提供第三方权威机构检测报告复印件证明； 18. ▲整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥100000小时,提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测评估报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 19. 要求摄像机与录播主机为同一品牌	1	4896	4896	品牌：奥威亚 产地中国	
6	高清摄像机管理软件	品牌：奥威亚 型号：V1.3产地中国	1. 摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 6. 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。 7. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 8. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 9. 提供中国软件评测中心出具的高清摄像机管理软件相关检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	1	5280	5280	品牌：奥威亚 产地中国	
7	无线话筒	品牌：奥威亚 型号：GTS-968产地中国	系统参数： 采用UHF超高频段，提供多通道（32/64/99通道）选择，避免干扰 频率范围：500MHz-980MHz调制方式：FM 音频响应：50Hz-15KHz综合信噪比S/N：>105dB综合失真：≤ 0.5% 接收机： 采用微电脑CPU控制 PLL锁相环频率合成技术 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制音频动态扩展及自动电平控制电路 频率响应：40Hz-18KHz 发射机： 发射功率：高巩固率10dBm，低功率5dBm调制方式：FM 最大调制度，±45KHz	1	5856	5856	品牌：奥威亚 产地中国	
8	录制面板	品牌：奥威亚 型号：KP-5A产地中国	1) 讲台镶嵌式： 2) 一键式录播控制：录制、停止等功能； 3) ▲可锁定VGA信号进行录制和直播； 4) 支持一键式系统电源开关控制。	1	1536	1536	品牌：奥威亚 产地中国	
9	挂壁式一体化有源音箱含红外麦克风	品牌：希沃 型号SS23 产地广州	额定功率 30W 频率响应 140Hz~16KHz信噪比 ≥75dB(A计) THD+N ≤5% @1000mVrms/1k 静噪电平 ≤1.5mVrms@最大功率，且有信号 LED指示灯 支持U段扩音 支持（数字U段） LINE IN 1 产品尺寸(长×宽×厚) 295×230×125 (mm)	1	1344	1344	品牌：希沃 产地广州	
10	无线键盘鼠标	品牌：雷柏 型号：X1800S 产地深圳		1	105	105	品牌：雷柏， 产地深圳	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
11	影视灯	品牌：捷通 型号：NT-JSD-1601-100 产地深圳	功能特点： 1. 颜色：暖白+冷白2种颜色可混。 2. 调光：16比特以上0-100%无抖动平滑线性调光。 3. 过温保护功能：内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 产品参数： 1. 输入电压:AC 110-240V 50/60Hz，300W 2. 光源:采用630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光光源 3. 平均寿命:100000H 4. 色温:3200-6500K可调，CRI≥95，TLCI≥95 5. 通道:2/6/7通道 6. 控制模式:DMX信号控制或手动按键控制 可单独色温手动调选，支持RDM协议及程序在线更新功能 7. 防护等级:IP20 8. 灯具尺寸（L×W×H）:559×354×155mm 9. 包装尺寸（L×W×H）:640×390×215mm 10. 毛重:12kg 11. 净重:10.2kg	4	2800	11200	品牌：捷通，产地深圳	
12	机柜	品牌：图腾 型号：6632产地深圳	32U加厚机柜，600*800*1610mm 8口10A PDU国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1	1	1036	1036	品牌：图腾，产地深圳	
13	技术服务费		运输、搬运、设备调试费用及技术服务	1	10368	10368	税：6%	
六	医务室							
1	视力表灯箱	品牌：可孚 型号：led 产地国	用于视力检测，弱视或盲视筛查	1	240	240	品牌：可孚，产地国	
2	杠杆式体重秤	品牌：冀御 型号：RGZ-160 产地	称重范围：0-160kg,用于检测体重和身高	1	240	240	品牌：冀御，产地国	
3	身高坐高计	品牌：冀御 型号：ZGJ 产地国	功能:测量人体身高 特点:刻度尺显示 量程:站高量60-200CM 坐高量40-120CM	1	163	163	品牌：冀御，产地国	
4	课桌椅测量尺	教室卫生测量多用尺教学尺木质三折尺子	材质：木质，PVC刻度	1	28	28		
5	血压计	品牌：鱼跃 型号：ZGJ 8800C语音款 产地国	功能：测量脉搏 测量血压 语音播报	2	220	440	品牌：鱼跃，产地国	
6	听诊器	品牌：鱼跃 型号：ZGJ 8800C语音款 产地国	双用听诊器	1	134	134	品牌：鱼跃，产地国	
7	体温计	品牌：鱼跃 型号：YHT101 产地	红外体温计，非接触式 双探头设计，更准确，可调静音	10	144	1440	品牌：鱼跃，产地国	
8	急救箱	品牌：金隆兴 型号：急救包14英寸 产地国	14寸药箱，含29种常用急救用品套装	1	403	403	品牌：金隆兴，产地国	
9	压舌板	品牌：翔翊 型号：医用压舌板100根/盒 产地国	50片/包，木质	5	9	45	品牌：翔翊，产地国	
10	诊察床	品牌：安赛瑞 型号：高70cm×宽60cm×长180cm 601172 产地国	190*80*65cm,材质：加厚钢制方管、皮革料床面，优质床垫。	1	796	796	品牌：安赛瑞，产地国	
11	诊疗桌	品牌：安赛瑞 产地国	1250*600*750mm,采优质环保板材	1	1430	1430	品牌：安赛瑞，产地国	
12	诊疗凳	品牌：安赛瑞 产地国	pu面折叠，45*46*78cm	1	57	57	品牌：安赛瑞，产地国	
13	注射器	品牌：科伦 型号：注射器一次性注射器 10ML 0.8# /10支	一次性无菌注器,10ML,无针头	20	9	180	品牌：科伦，产地国	
14	敷料缸	品牌：御祥康 型号：8厘米 304加厚防碘伏 产地	8*8CM, 201不锈钢材质	5	9	45	品牌：御祥康，产地国	
15	医用方盘（带盖）	品牌：御祥康 型号：9寸无孔方盘【304防碘伏】 产地国	9寸不锈钢医用方盘	5	67	335	品牌：御祥康，产地国	
16	镊子	品牌：冰禹 型号：BY-236720cm 敷料镊 产地国	尖头	5	9	45	品牌：冰禹，产地国	
17	止血带	品牌：冰禹 型号：BY-3144 产地	动脉/静脉各一条	10	19	190	品牌：冰禹，产地国	
18	药品柜（1.8cm）	品牌：御天腾龙 型号：201材质 产地国	1800*900*400mm 304不锈钢材质	1	1468	1468	品牌：御天腾龙，产地国	
19	污物桶	品牌：舒蔻 型号：15L 产地国	15L脚踏医疗污物垃圾桶	1	67	67	品牌：舒蔻，产地国	

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
20	紫外线灯	品牌：佛山照明 型号：38W 无臭氧 紫外线灯 三档 定时 产地国产	紫外线光源，36w	1	326	326	品牌：佛山照明 型号：38W，产地国产	
21	高压灭菌锅24L	品牌：力辰 型号：24L（三阀门加固型）加厚 不锈钢/防干烧	手提式高压灭菌锅	1	643	643	品牌：力辰，产地国产	
22	窗帘	本地订制	定制，遮光	4	1593	6372	本地订制	
23	轮椅	品牌：鱼跃 型号：手动轮椅 产地：国产	16寸轻便折叠	2	249	498	品牌：鱼跃，产地国产	
24	屏风	品牌：鱼跃 型号：二扇 产地国产	两扇不锈钢屏风	2	201	402	品牌：鱼跃，产地国产	
25	可折叠椅式救护车担架	品牌：捷康医疗 产地国产	可折叠救护车担架，196*55*86cm	2	4214	8428	品牌：捷康医疗 产地国产	
26	疫情防控物资		医用消毒酒精（100ml）5瓶，医用一次性口罩（200个），消毒水（500ml）2瓶，体温仪（额式）2支，医用一次性手套（50个）等	1	15878	15878		
27	基本医疗药品		碘酒（100ml）5瓶，止血胶布（50片）5盒，烫伤膏2支，医用棉签（100支）5包，医用纱布和胶带一批，常用药品（感冒灵片、板蓝根片、鱼腥草、黄连上清片、咳特灵、小柴胡颗粒、皮炎平、跌打万花油、藿香正气口服液等）	1	23808	23808		
28	医务室基本装修		视力检查表、卫生宣传挂画、候诊椅、医疗桌椅、医疗担架床及相关配套设施	1	15600	15600	税：9%	
	设备小计					3350048		
	安装费					137591	税：9%	
	技术服务费小计					107041	税：6%	
	合计		人民币（大写）：叁佰伍拾玖万肆仟陆佰捌拾元整		（小写）¥：3594680.00			