

中标通知书

河南卓智优教信息技术有限公司：

你方于 2021 年 11 月 26 日所递交的邓州职业技术学院（筹建）改善办学条件项目大数据技术应用专业实训室及虚拟现实技术专业实训室建设（二次）1 标段的投标文件已被我方接受，并被确定为中标单位。

中标金额：777880.00 元

质量要求：合格

项目经理（项目负责人）：郝壮

合同履行期限：合同签订后 60 日历天

请你方在接到本通知书后的 30 日内与采购人签订合同协议书，并在双方协商后向采购人提交履约担保。

特此通知。



邓州职业技术学院（筹建）

(盖章)

2021 年 11 月 29 日



邓州市公共资源交易中心

(盖章)

2021 年 11 月 29 日



邓州市发投招标咨询有限公司

(盖章)

2021 年 11 月 29 日

合同协议书

甲方(采购人): 邓州职业技术学院(筹建)

地址: 邓州市人民东路666号

乙方(中标人): 河南卓智优教信息技术有限公司

地址: 河南省南阳市卧龙区中港路港岛玫瑰园10号楼502室

合同签订地点: 邓州市人民东路666号

签订日期: 2021年12月2日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定,甲乙双方按照邓州市公共资源交易中心发布的中标结果(项目名称及标段: 邓州职业技术学院(筹建)改善办学条件项目大数据技术应用专业实训室及虚拟现实技术专业实训室建设(二次) (一标段: 大数据技术应用专业实训室配置), 项目编号: 2021-09-25 签订本合同。

第一条: 合同标的 乙方应根据本项目要求按招标内容和中标结果提供下列产品(或服务), 包括附带的备品备件及专用工具等: (详见招标文件中的“招标内容及技术要求”及有关补充文件、中标人投标文件中的“投标内容明细表”等)

第二条: 合同总价款 本合同的总价款为人民币(大写): 柒拾柒万柒仟捌佰捌拾元整 (¥: 777880.00元)。合同总价款中包含: 本招标采购对象, 及与之相关的设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项规费和税费、保险费、意外事故、等验收合格前全部费用, 以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等。

第三条：合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

1. 本采购合同；
2. 中标人的投标文件中的“投标内容明细表”；

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以次序在先者为准。

签订合同时，不得改变中标的金额、付款方式、供货（服务）期、采购内容范围和质量技术标准等实质性内容。

第四条 权利保证 乙方应保证甲方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的产品的技术标准应与招标文件规定的技术规格标准相一致；若技术性能标准无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证提供的产品是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合本项目规定的质量、规格和性能的要求，符合投标文件中的技术标准和服务承诺，招标文件与投标文件中的技术标准不一致时，以标准高者为准。乙方应保证其提供的项目在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期限内具有良好的性能。质量验收后，在质保期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

- 1、除合同另有规定外，乙方提供的全部产品均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保产品安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的损失均由乙方承担。
- 2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交付和验收

- 1、交货（服务）地点：邓州市人民东路 666 号
- 2、交货（服务）期限：60 天，从合同签订之日起 计算。
- 3、乙方交付的产品应当完全符合本合同、招标文件及投标文件所规定的数量和技术规格要求，不符要求的，甲方有权拒收，由此引起的风险，由乙方承担。
- 4、质量验收包括：规格、型号、功能、性能、数量、质量、以及包装是否完好等。
- 5、乙方应将所提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付产品及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。
- 6、甲方应当在收到产品后的 3 日内对产品进行验收；需要乙方对产品或系统进行安装调试的，甲方应在安装调试完毕后的 3 日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位电子签章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。
- 7、产品和系统调试验收的标准：按国家标准、行业通行标准、出厂标准和乙方投标文件的承诺（详细标准可在合同附件载明，有国家标准时不得低于国家标准）。

第八条 伴随服务及售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规定和“三包”规定以及乙方对本项目的“服务要求”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 产品的现场安装、调试及启动监督；

(2) 就产品的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1、乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为产品的基本功能、性能、主要部分的结构及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型产品，乙方还需对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在产品安装现场或由甲方安排。

3.2、产品中若包含电脑产品则由乙方提供至少3年的整机保修和系统维护；若为其他产品则按生产厂家的保修标准执行，但不得少于1年；保修期自甲方在产品质量验收单上签字之日起计算，保修费用包含在合同总价中。

3.3、免费保修期：3年，保修期内，乙方负责对其提供的产品整体进行维修和系统维护，不再收取任何费用。

3.4、产品故障报修的响应时间为：1小时。

3.5、若产品故障在检修4小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障产品规格标准和档次的备用产品供甲方使用，直至故障产品修复。

3.6、所有产品保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派人到产品使用现场维修、维护，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7、保修期以后的维修维护由双方协商再定。

第九条 付款方式和质量保证金

1、付款方式（按招标文件的规定）：经甲方验收合格后7日内至货物款项总金额97%汇入乙方指定账户，剩余3%做为保证金1年后3日内汇入己方指定账户。
本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、乙方向甲方开具正规发票，甲方在签署验收单后按付款方式约定付款。

第十条 双方责任和义务

1、甲方无正当理由拒绝接收产品、拒付项目款的，由甲方向乙方偿付合同总价的2%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付项目款的，每逾期1天甲方向乙方偿付滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3、如乙方不能按约定交付产品，或交付的产品质量、规格、型号、功能、性能等不符合合同规定或有关标准，甲方有权拒收，责令乙方改正，并扣酌情除货物。

4、乙方逾期交付产品的，每逾期1天，乙方向甲方偿付货款0.5%滞纳金。如乙方逾期交付达30天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、在乙方承诺的或国家规定的质保期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，产品仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退回，乙方应退回退还产品部分的项目款，并酌情扣除乙方质量保证金，给甲方造成损失者，乙方还应赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方违反本合同有关约定或未按“服务要求”提供伴随服务/售后服务的，每次扣除乙方违约金200元（合同另有约定的从其约定）。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未及时追究乙方的任何一项违约责任，并不表明甲方放弃追究乙方违约责任的权利。

第十一条 合同的变更补充，终止及转让

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。合同的变更和补充追加需经邓州市政府采购监督管理办公室审核批准后生效。乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十二条 不可抗力

- 1、因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。
- 2、不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在履行合同过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、台风、海啸、瘟疫、水灾、火灾、骚乱、暴动、战争等情形。

第十三条 争议的解决

- 1、因质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。经鉴定符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，任何一方均可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十四条 合同生效及其他

1、本合同未尽事宜，双方另行补充（补充内容不得改变或违背招标文件和中标人投标文件中的实质性内容）。

2、本合同一式四份，甲、乙双方授权代表签字并盖单位电子签章后生效。甲方 2 份、乙方 2 份，均具有同等法律效力。

甲 方：

法定代表人：

委托代理人：

单位地址：



乙 方：河南卓智优教信息技术有限公司

法定代表人：

委托代理人：

单位地址：河南省南阳市卧龙区中港路港岛
玫瑰园10号楼502室



电 话：

账 号：

开户银行：

日 期：2021年 12月 2 日

电 话：0377-60355867

账 号：888070100100059071

开户银行：南阳村镇银行卧龙支行

日 期：2021年 12月 2 日

投标内容明细表

供应商名称：河南卓智优教信息技术有限公司

项目名称及标段：项目名称：邓州职业技术学院（筹建）改善办学条件项目大数据技术应用专业实训室及虚拟现实技术专业实训室建设（二次）

标段：第一标段

序号	货物名称	品牌型号规格等	数量	单位	制造商名称	投标单价 (元)	投标总价 (元)	交货期	备注
1	实训电 脑	品牌：戴尔 型号：OptiPlex 7090 技术规格： 1. *品牌：近三年国际商用 IDC 销量前三品牌； 2. 处理器：第十代英特尔酷睿 i7-10700 处理器 (8 核, 16MB, 高达 4.8GHz); 3. 内存：8G DDR4 2666 MHz 内存, 4 插槽, 最大 128GB;	107	台	戴尔(中国)有限公司	6300	674100	合同签订 后 60 日 历 天	无

	<p>4. * 主板: Intel Q570 芯片组, 主板, 电源等关键部件有原厂商统一品牌标志;</p> <p>5. 硬盘容量: M.2 128GB 固态硬盘+ 1TB 7200Rpm SATA 硬盘;</p> <p>6. 光驱: 无光驱</p> <p>7. * 显卡: 集成显卡</p> <p>8. * 同品牌 23.8 英寸的 LED 宽屏显示器, 直接由原厂直发更换全新包装整机, 保障日常工作稳定使用;</p> <p>9. * 接口: 10 个外置 USB 端口(其中 USB3.2 6 个); 1 个 RJ-45 接口; 2 个 DisplayPort 端口; 1 个通用音频插孔; 1 个线路输出重新分配线路输入音频端口;</p> <p>10. * 扩展槽: 1 个全高第三代 PCIe x16 插槽; 1 个全高第三代 PCIe x4 插槽开口; 2 个全高 PCIe x1 插槽; 1 个用于 Wi-Fi 和蓝牙卡的 M.2 2230 插槽; 1 个用于固态硬盘的 M.2 2230 插槽; 1 个用于固态硬盘/英特尔傲腾的 M.2 2280 插槽;</p> <p>11. 键盘+鼠标: USB 防水键盘、鼠标;</p> <p>12. * 电源: 360W 能效高达 92% 电源, 后置电源故障诊断灯;</p> <p>13. 机箱: 高效散热静音, 带有安全锁孔, 整机防盗线缆锁设计, 带硬盘防震托架, 指旋螺钉免工具开箱和部件维护, 内存、硬</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>盘、扩展卡、光驱无螺钉设计，后置电源故障诊断灯，可选机箱入侵报警；</p> <p>14.*售后服务：三年整机保修，包括键盘、鼠标、显示器等周边设备，下一工作日上门服务，三年7天24小时热线支持服务；货物要求生产工厂直发客户指定地址，交付货物生产日期必须在合同签订日后。</p> <p>15.*提供同一品牌的性能分析软件一套，软件无代理程序，可远程运行，并收集磁盘IO，吞吐量，容量，CPU，内存使用率，IO延时，队列深度，读写比例，等指标，支持 windows, Linux 系统，提供原厂官网截图及链接；需提供一份原厂性能分析报告样本(以上资料均需厂家盖章)；</p> <p>16.*提供原厂正式授权书、售后服务承诺函、原厂商彩页及原厂商技术证明文件，提供主机、显示器主要参数官网打印以及查询链接，以上资料均需厂家盖章。</p>								
2	<p>学生实训桌</p>	<p>品牌：宝彩 型号：定制 技术规格：学生桌尺寸：两人位钢架电脑桌，尺寸为1600*600*750； 采用E1级环保防火板，耐火、防划、耐磨板桌面；桌腿采用矩形</p>	50	张	洛阳宝彩办公机具有限公司	850	42500	合同签订后60日历天	无

3	学生实训凳子	<p>加厚钢架桌腿，钢架带专门的走线槽；钢架带两人位电脑主机柜；主机柜左右两边带带孔钢片防护网；电脑桌前面及左面也带带孔钢片防护网。</p> <p>品牌：宝彩 型号：定制 技术规格：学生凳子：四方矩形钢木加粗加厚凳子，桌子同色环保板面。</p>	100个	洛阳宝彩办公家具有限公司	70	7000	合同签订后60日历天	无
4	多媒体教学系统	<p>品牌：极域 型号：极域课堂管理系统软件 V6.0 技术规格：1. ★全面支持 Windows 系列操作系统，包括 Windows 10 (32 位、64 位) 操作系统、支持 MAC 系统及众多 Linux 发行版本，兼容虚拟机。 2. ★软件支持多达 24 种语言界面版本，满足不同外语教师灵活使用软件。（需提供相关证明材料，并加盖原厂商公章）</p>	2套	南京极域信息科技有限公司	4800	9600	合同签订后60日历天	无

	<p>3. ★软件的加密方式支持：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式。（需提供软件功能截图，并加盖原厂商公章）</p> <p>4. ★屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以“缩放模式”、“平移”或者“智能滚动”的窗口方式接收广播，广播窗口所在的屏幕位置有“居中”、“偏右”、“偏左”三种方式选择，此时学生可跟着教师操作，边看边练，以增加教学的直观性；屏幕广播的同时，支持教师指定学生演示教师机屏幕；广播多媒体课件，可使用屏幕笔添加批注，广播同时可进行屏幕录制。</p> <p>5. 网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>6. 视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。</p> <p>7. 学生演示：教师选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>8. 分组教学：通过分组教学，将学生分成几个组进行合作学习。小组长可使用多种功能来辅导同伴，例如：广播教学、监视、文件分发和网络影院。</p> <p>9. ★讨论：教师可能组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。</p> <p>10. ★文件管理：有文件分发、收集、提交功能，可拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>11. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（多达 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>12. ★课堂策略控制：在课堂上，教师可以设置上网策略、应用程序策略、USB、CD 使用、打印限制策略，对不同学生设置不同策略，查看当前的学生策略，上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360 等都可以限制。</p> <p>13. ★网络白板：教师通过导入图片、文档或截图创建白板，将白板内容共享给学生，学生和教师可以共享在白板上通过绘图工具和文本书写完成学习任务或绘画作品，提高学生团队合作的兴趣。教师也可以允许学生自己独立完成学习任务，教师可以在教师机上监看所有学生的完成情况。</p> <p>14. ★抢答和竞赛：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可，即可作答，作答正确给予“星星”奖励，并可升级为月亮，吸引学生注意力，主动参与活动。答题方式有：</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>口头回答、文字输入作答、学生桌面演示作答。</p> <p>15. 随堂小考：教师启动快速的单题考试（可在试题中添加图片）或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>16. ★标准化考试：教师将试卷分发给学生即可开始考试，教师导入 word、ppt、excel、pdf 等文档类型的考试内容共享给学生，自动生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题等。考试过程中，可以看到学生答题的进度，答题情况。考试过程中可以教师如有问题补充，可暂停考试，在特殊情况下，可以暂挂考试，下次启动系统后可继续考试；考试过程中如有断电、关机等意外情况学生机可断线重连，考试结束后学生可提交或时间到自动提交。自动评分，柱状图分析统计结果，将评分结果发送给学生，考试结果统一导出为.html/xml 形式，方便数据后期的整合利用。</p> <p>17. 学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

5	24 口接入交换机	<p>品牌：锐捷 型号：RG-S2910-24GT4SFP-L 技术规格：</p> <p>教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>18. ★班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型，班级模型视图中可实时显示学生机电脑桌面（缩图）。</p> <p>19. 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>20. 具备语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、支持远程为学生端安装/卸载应用程序、登录 windows 前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。</p>	6	台	锐捷网络股份有限公司	1900	11400	合同签订后 60 日历天	无
---	-----------	--	---	---	------------	------	-------	--------------	---

	<p>1. ★交换容量 336G, 包转发率 51Mpps (以官网最小值为准)</p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网端口 24, 固化 1G SFP 光接口 4 个;</p> <p>3. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率。</p> <p>4. 支持 IPV4/IPV6 静态路由</p> <p>5. ★支持特有的 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗</p> <p>6. 支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>7. 要求所投设备 MAC 地址 $\geq 16K$</p>		司				
--	---	--	---	--	--	--	--

	<p>8. ★设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯</p> <p>9. ★投标产品制造厂商应具有完善的售后服务体系，专业的售后服务队伍，健全的售后服务制度，通过 CTEAS 售后服务体系完善程度认证（七星级），提供证书复印件并加盖产品厂商公章或投标专用章；</p>					
6	<p>品牌：佳比</p> <p>型号：XF-M7500</p> <p>技术规格：</p> <p>主要功能特点：1.采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统；</p> <p>2、话筒独立控制音量、混响，高低音调；</p> <p>3、带数码显示屏；</p> <p>4、四路音源输入，前2后1话筒插口（环保麦克风插口自带 DC+6V</p>	2	台	广州佳比亚电子科技有限公司	1420	2840
					合同签订后 60 日历天	无

	<p>电源)，且能对话筒音调的音量、线路的音量，独立调节；具有高保真、高清晰、低噪音、性能稳定可靠等特点；</p> <p>5、主要功能键采用暗藏式设计、不会产生误动，也能有效延长扩音系统的使用期限；</p> <p>6、全中文界面,易于国内用户使用；</p> <p>7、带无线话筒 USB 接口，可（选配）外置 2.4G 发射器及配套使用 2.4G 数字无线话筒，实现 2.4G 数字无线多媒体扩音机；</p> <p>8、可广泛应用于电教室、多媒体教室、会议室等场所的扩音。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、额定功率：2*100W/8Ω；</p> <p>2、最大功率：2*200W/8Ω；</p> <p>3、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz；</p> <p>4、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB；</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>5、话筒音调控制：高音 $10\text{KHz} \pm 12\text{dB}$、低音 $100\text{Hz} \pm 12\text{dB}$；</p> <p>6、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；</p> <p>7、额定输出电平：线路 0.775V；</p> <p>8、失真度：$\leq 0.5\%$；</p> <p>9、信噪比：$\geq 80\text{dB}$(A 计权)；</p> <p>10、主保险丝：3.15A；</p> <p>11、电源：交流 $220\text{V} \pm 10\%/50\text{Hz}$；</p> <p>12、材质及表面处理：铝合金拉丝处理；</p> <p>13、面板颜色：银灰；</p> <p>14、尺寸：$480 \times 280 \times 75$ (单位：mm)；</p> <p>15、净重：6kg。</p> <p>资质：3C(非 OEM)、RoHS 环保认证、CB、CE、全国通用的工信部五所（中国赛宝）产品参数检测报告、中央电教馆认证（官网</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>可查)、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部企业信用等级AAA级认证、全国质量检验稳定合格产品</p>						
7	<p>音箱</p>	<p>品牌：佳比 型号：XL-820K 技术规格：主要功能特点： 1、立式多媒体音箱，采用一只低音单元，两只纸盆高音，动态性能良好； 2、箱体结构采用计算机CAD辅助设计； 3、分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测；音质清晰自然、人声表达准确； 4、适用于小型会议室扩声。 主要技术参数： 1、额定功率：100W；</p>	2	对	广州佳比亚电子科技有限公司	1550	3100	<p>合同签订后60日历天</p> <p>无</p>

		<p>2、最大功率：200W；</p> <p>3、阻抗：8Ω；</p> <p>4、频率响应：75Hz-20kHz；</p> <p>5、系统类型：8寸二路二单元；</p> <p>6、高音单元：3寸纸盆高音×1，8寸低音×1；</p> <p>7、最大声压级：114dB；灵敏度：90dB/1W/1M；</p> <p>8、指向性覆盖角：120°（H）x100°（V）；</p> <p>9、箱体型式：倒相式；</p> <p>10、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；</p> <p>11、安装：右侧10CM孔距2个M8吊点，底部有2个M8吊点；</p> <p>12、连接器：正负极接线柱；</p> <p>13、箱体尺寸：420H*270W*240D(单位：mm)；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

8	话筒	<p>14、重量：6.7kg/只。</p> <p>资质：全国通用的工信部五所（中国赛宝）产品参数检测报告、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品</p> <p>品牌：佳比</p> <p>型号：FG-1001</p> <p>技术规格：主要功能特点：</p> <p>1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窄频，满足同一场所大量使用的需要；开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；</p> <p>2、直观 LED 液晶显示屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；</p> <p>3、具有很好防风效果，音质清晰，自然；</p> <p>4、话筒具有激光教鞭功能，同时具有上下翻页按键（选配翻页模</p>	2	只	广州佳比亚电子科技公司	550	1100	合同签订后 60 日历天	无
---	----	--	---	---	-------------	-----	------	--------------	---

		<p>块可实现无线翻页、在放影 PPT 文件时还可一键黑屏)；</p> <p>5、话筒内置咪头，可实现手持、领夹两种使用方式；也同时具有 3.5mm 外接话筒接口，可外接通用型领夹或头戴话筒使用或传输其它音频文件；</p> <p>6、话筒可以与任意主机配对使用；</p> <p>7、无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频，电池低损耗，充满电可连续工作 8 小时以上；</p> <p>8、话筒采用可拆卸式接口的充电锂电池，配旅行（或 USB 充电器）充电器，使用更加便捷；</p> <p>9、话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、调制方式：GFSK；</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>2、发射频率：2400~2483.5MHz;</p> <p>3、发射功率：10 dBm;</p> <p>4、传输范围：约 20M（视环境变化）;</p> <p>5、工作温度：-20~75 度；功耗：约 100mA ；</p> <p>6、电池充电时间：30 分钟~1 小时；</p> <p>7、频率响应：50Hz-15KHz；</p> <p>8、信噪比：90dB；</p> <p>9、输出电平：200mv；</p> <p>10、电源供电：5V 直流供电；</p> <p>11、话筒净重：40g；（话筒配件；头戴绳；USB 充电线；旅行充电器）。</p> <p>资质：ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、FCC、国家无线音频传输软件著作权证书、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品</p>							
9	2.4G 双 通接收 机	<p>品牌：佳比 型号：M2</p> <p>技术规格：主要功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、接收主机可与任意带话筒接口的有源音箱、功放搭配使用，实现无线话筒功能； 2、接收机采用铝合金材质，黑色磨砂质感外壳，外观大方、轻便； 3、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无串频，满足同一场所大量使用的需要； 4、主机内置双 2.4G 模板，更有效的加强话筒音质效果； 5、双通道，支持在同一主机上同时使用两只 2.4G 话筒； 6、为增强信号接收，可选配外置延长天线，适用于特殊或开阔的环境使用。 	套	2	广州佳 比亚电 子科技 有限公 司	990	1980	合同签订 后 60 日历 天	无

主要技术参数:

1、发射频率: 2400~2483.5MHz;

2、调制方式: GFSK;

3、解调动态范围: -81dB;

4、接收灵敏度: -85dBm;

5、发射功率: 10 dBm;

6、采样率: 32KHz;

7、分辨率: 16bits;

8、失真度: THD 0.1%;

9、传输范围: 约 20M (视环境变化);

10、工作温度: -20~75 度;

11、频率响应: 50Hz-15KHz;

		<p>12、信噪比：90dB；</p> <p>13、输出电平：200mv；</p> <p>14、电源供电：5V 直流供电。</p> <p>资质：中央电教馆认证、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、FCC、商务部国资委推荐领域信用服务机构信用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品</p>						
10	机柜	<p>品牌：统帅</p> <p>型号：22U 网络服务器机柜</p> <p>技术规格：</p> <p>类型：网络服务器机柜</p> <p>容量：22U</p> <p>门及门锁：钢化玻璃前门</p> <p>材料及工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 SPCC 优质冷轧钢板</p>	2	个	郑州统帅机柜有限公司	950	1900	合同签订后60日历天

		<p>高度: 1166mm, 宽度: 600mm, 深度: 1000mm</p>						
11	<p>教师讲台</p>	<p>品牌: 兴博益 型号: 定制 技术规格: 多媒体讲台 1、整体设计符合人机工程学 2、整体采用分体式结构, 规格为长 1200mm、宽 700mm、高 1000mm; 3、多媒体讲台整体采用 1.0mm 优质冷轧钢板, 无缝, 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。 4、颜色选用哑光灰白色, LOGO 板及下体前门采用木纹色, 表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成, 耐腐蚀性强, 有效保护学生视力, 美观耐用。 5、显示器采用翻转结构, 可容纳不同规格的显示器 (17-23 寸),</p>	2	套	河南兴博益科教设备有限公司	1100	2200	合同签订后 60 日历天

12	教师椅子	<p>结构独特新颖大幅度减少遮挡学生视线。</p> <p>6、键盘采用翻转式结构，节省空间，操作简单方便；键盘为标准键盘</p> <p>7、桌面右侧为隐藏式抽屉，可放置视频展台，空间560*540*200mm，承载重量≥12kg。</p> <p>8、键盘盒下方为中控，可放置 260x160mm 内的中央控制器，整体结构紧凑，空间设计合理。</p> <p>9、所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，安全可靠。</p> <p>10、全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。</p>	2	把	洛阳宝彩办公家具具有	580	1160	合同签订后60日历天	无
----	------	---	---	---	------------	-----	------	------------	---

		<p>材质: 钢</p> <p>是否可升降: 是</p> <p>是否可旋转: 是</p> <p>是否支持人体工程学: 是</p> <p>星脚材质: 尼龙脚</p> <p>铝合金脚扶手类型: 固定扶手 升降扶手。</p>		限公司				
13	综合布线 (强弱电)	<p>品牌: 定制</p> <p>型号: 定制</p> <p>技术规格: 含模块、地槽、标识、插排、网线、水晶头、电源线、pvc 线槽等。网线、电源线在墙面全部采用 pvc 走线槽, 做水晶头; 在地面全部采用铝合金走线槽, 地面过道采线路设置需符合国家相关标准要求, 满足学生实验要求实验设备的电源线路, 用暗线, 进入每个学生桌椅隔断后走预留线槽, 安装插排, 保证安全可靠、</p>	2	项	8000	16000	合同签订后 60 日历天	无

	<p>美观。网线采用超五类，电源线主线 4 平方铜线和公牛插排，所有用料使用国标名牌产品，施工垃圾及时清运。</p>						
<p>14</p> <p>实验室文化</p>	<p>品牌：定制 型号：定制 技术规格： 1、设置实验室简介、主要仪器设备简介、开展的实验项目、相关学科专业简介等实验室文化建设展板若干，规格：800mm×600mm，根据具体内容确定；采用雪弗板材质，铝合金包边，喷绘写真工艺。展板安装方便快捷，文化内容可根据教学需求随意更换更新，粘贴效果不满意，可以拿下重贴，方便简单。挂图可多层叠加，可以互相覆盖并方便的取下，更灵活更方便。挂图还可以拼接使用，简单并可多次修改，能达到无缝拼合，可将超大画面分割成小片喷绘，重复粘贴，轻松完成无缝拼接，理论上支持无限大尺寸画面； 2、实训室名称采用亚克力板材技术制作，放于实训室门口，固定</p>	2	项	定制	1500	3000	<p>合同签订 后 60 日 历 天</p> <p>无</p>

		于墙壁上。										
投标总价(大、小写) /元	柒拾柒万柒仟捌佰捌拾元整 (777880.00)											