

海南热带海洋学院附属中学

海南热带海洋学院附属中学电脑
桌面云教室设备项目

采购合同

甲方：海南热带海洋学院附属中学

乙方：海南珈驿科技有限公司

项目编号：ZX2022-041

甲方(委托方): 海南热带海洋学院附属中学(以下简称甲方)
乙方(受托方): 海南珈驿科技有限公司(以下简称乙方)

甲乙双方根据2022年6月10日政府采购项目编号(ZX2022-041)的海南热带海洋学院附属中学电脑桌面云教室设备项目竞争性磋商结果及通知书的要求,经协商一致,同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时,以专用条款为准。经协商一致,达成如下货物购销合同:

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	名称	品牌、型号	单价(元)	数量	合计(元)	备注
1	电脑桌面云教室设备	详见附件清单	393000.00	1	393000.00	
总报价		(小写): ¥393000.00 元				
		(大写): 叁拾玖万叁仟元整				
交货期		签订合同之日起 30 个工作日内				
备注						
甲方		联系人:	联系电话:			
乙方		联系人: 刘丹	联系电话: 13876084332			

二、付款方式

合同签订生效后 5 个工作日内预付 30% 的总货款(即¥:117900.00 元),验收合格后 21 天内再付 67% 的总货款(即¥: 263310.00 元),其余 3% (即¥:11790.00 元)做为质保金,乙方提供银行质保函给甲方,甲方一次性付清余款。质保函在设备正常使用一年后,甲方返还相关质保函给乙方。

三、交货地点: 用户指定地点。

四、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷,选以下一种方式处理:

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地,全部诉讼费用由乙方承担。

五、售后服务

在合同约定服务期限内,乙方接到甲方电话后,必须及时赶到现场并排除故障。技术支持和售后服务:乙方应根据产品使用情况,设立相应的技术支持及售后服务分网点,确保产品使用地点的甲方能够得到及时优质的售后服务。产品在安装、现场测试、终验后的保修期满后,

六、合同生效

七、合同鉴证

八、本合同的组成文件

- 上述合同文件内容互为补充,如有不明确,由甲方负责解释。

九、合同备案

十、合同转让和分包

甲方: 海南热带海洋学院附属中学 (盖章)

地址: _____

法定（授权）代表人： 俞卫华 （签章）

签订日期: 2022年 6月 20日

乙方：海南珈驿科技有限公司 (盖章)

地址: 海南省海口市秀英区丘海一横路 20 号 B 栋 301 室

法定（授权）代表人： 刘丹 （签章）

银行户名: 海南珈驿科技有限公司

开户银行: 中国建设银行股份有限公司海口海港支行

银行账号: 46050100403600000346

签订日期: 2022年 6 月 20 日

采购代理机构声明：本合同标的经海南政鑫招标代理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构：海南政鑫招标代理有限公司（盖章）

地址：海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房

法定（授权）代表人：壮古印象（签章）

签订日期：2022年6月20日



附件清单

项目名称：海南热带海洋学院附属中学电脑桌面云教室设备项目

采购编号：ZX2022-041

序号	货物名称	品牌型号	技术参数	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1	云服务器	品牌型号：锐捷 RG-CS7010C-60	1. 要求 2U 机架式物理服务器 2.CPU：配置 2 颗服务器级处理器，每颗 CPU≥32 核心 64 线程，主频≥2.5Ghz，单服务器不低于 64 核物理核心。3.内存：服务器提供≥32 个内存插槽，配置≥256G 内存(16G*16) 4.硬盘：具备≥12 个前置硬盘位能力，整机配置 2 块 480G SSD;配置≥3*2T 3.5 寸 HDD 硬盘 5.网口：提供≥4 个千兆网口 6.电源：提供 1 个≥1200W 电源模块 7.为了保证产品质量，所投云服务器需要具备国家强制性 CCC 认证并提供证书的复印件。（提供有效的证书复印件，可根据需求加盖厂商印章。）8.要求云服务器、学生云终端、教师云终端、显示器、键盘鼠标、教学管理软件、交换机同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性，提供厂商服务承诺函并加盖厂商印章。9.为了保证产品质量，所投设备提供三年质保。	1	台	143000.00	143000.00
2	学生机(学生云终端)	品牌型号：锐捷 RG-SmartRain10 OS	1、软硬件一体化设备，内置嵌入式操作系统和软件；2、处理器不得低于 Cortex A9 四核，处理器主频不得低于 1.6GHz，内存容量不低于 1GB；提供不少于 8GB 的内置存储空间；3、接口不少于 4 个 USB 2.0 接口、1 个千兆网口、1 对音频输入输出接口；4、具备防盗设计的显示器背挂架，具备防盗功能；5、要求提供多场景功能要求，自由控制模式和上课模式，自由控制模式下学生可自行选择加载所需的操作系统，不同学生可以	55	台	980.00	53900.00

			加载不同的教学镜像系统；上课模式下，老师通过教学管理软件控制所有云终端一键加载相同的教学镜像，该过程云终端硬件无需重新启动；6、为方便教学，要求所有云终端可配置上电自启，同时要求能够通过教学管理软件实现所有终端实现一键开机功能（无需逐台手工开机）、关机，支持云桌面一键重启、重置等功能，断线后自动重连；▲7、具备防盗设计的显示器背挂架，需提供产品截图或者功能介绍，防盗功能8、投标所选终端需提供有效 3C 证书，提供证书复印件，需加盖厂商印章。9、要求云服务器、学生云终端、教师云终端、显示器、键盘鼠标、教学管理软件、交换机同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性，提供厂商服务承诺函并加盖厂商印章。10、为了保证产品质量，所投设备提供三年质保。				
3	显示器	品牌型号：锐捷 RG-CPM1900	1、配置≥19.5 寸 WLED，分辨率≥1440×900，≥1 个 VGA 接口 2、为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，需采用 IPS 屏，水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250 cd/m²，对比度≥1,000:1；3、为保证兼容性和服务便捷性，防止推诿：要求云服务器、学生云终端、教师云终端、显示器、键盘鼠标、教学管理软件、交换机同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性，提供厂商服务承诺函并加盖厂商印章。4、为了保证产品质量，所投设备提供三年质保。	56	台	950.00	53200.00
4	管理软件(教学管理软件)	品牌型号：锐捷 RG-CMR-Lic70	1、提供 C/S 架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学；2、教学管理软件教师端能够根据教学需要选择相应的教学镜像，并可以通过镜像选择实现所有终端—	1	套	8200.00	8200.00

键切换到教学镜像环境中，云终端无需重新启动，老师也无需登录服务器后台进行操作；3、为了简化教学管理和维护，在教学管理软件上要求能够实现一键关闭所有云终端（终端物理机和虚拟机），一键关闭教学云主机，不需要访问云主机后台进行繁琐操作，只需要在C/S教学管理软件上完成即可；4、可以在教学管理软件上设定部分或全部学生云终端进行开机或关机，开启学生云终端时可以直接进入设定的教学镜像；5、为保证课堂教学效果，教学管理软件要求提供对所有学生机屏幕监看的功能，同时能针对一个学生桌面进行放大监看，放大之后能够看到学生桌面打开的软件，操作鼠标的移动轨迹等；6、支持老师对单一、部分、全体学生广播教师机屏幕，且网线断开不影响屏幕广播进行，并且可以选择是否将教师机的麦克风声音或系统声音广播给学生；7、支持老师将某个学生的屏幕转播给其他所有学生，老师也能看到该学生的屏幕，同时老师可以在该转播学生屏幕进行演示操作；8、支持老师将选中的文件分发给学生，可以分发给所有学生，也可以分发给某个学生；同时支持学生直接将文件提交给老师；9、为方便在老师屏幕广播时，学生可以根据老师的演示同步进行学习操作，需提供窗口化广播模式，即在使窗口化广播时，学生可以自由操作学生云终端的系统进行自由跟学，窗口大小和位置可以由学生自主调节；10、为保证正常教学使用，当在学生端主动禁用网卡之后，终端不会断开连接，同时能够支持屏幕广播；11、作业空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用；12、分组教学：



		支持老师对学生进行分组,分组时老师可以在软件界面根据学生姓名分组,每个班可以保存分组信息;老师可以设定小组组长,组名可以由组长和老师重命名;可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值;13、学生奖励机制:积分体系:学生在教学活动中可以获得虚拟积分,学生和老师端可以查看积分排名;学生勋章:促进学生更好的完成学习任务,完成任务后获得荣誉勋章,荣誉勋章在学生端能统一展示;14、班级模型自动创建,为简化账号管理维护工作,支持通过签到的方式自动建立班级模型和账号;15、为避免 U-Key 丢失和兼容性以及安全性问题,授权方式必须为文件授权方式,而非 U-Key 授权的方式;16、微课中心:支持微课的上传、浏览及删除,老师将观看微课任务布置给学生,并可以附加测试试题,学生观看微课后完成答题,老师可以查看学生答题情况,并对答题结果统计分析;17、年级一键升级:为简化账号管理维护工作,在每学年满了之后,所有的学生账号能够一键升级到高年级,不需要重新创建学生账号;18、互动游戏:为促进课堂互动效果,提升课堂活跃度,需提供实用课堂互动小游戏;▲19、为方便教学控制,支持通过教学管理软件实现一键禁止任意部分学生上网,禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用,提供国家认可的第三方权威机构测试报告复印件并加盖厂商公章。20、为简化教学,教学管理软件需要提供远程终端编号功能,并与云桌面编号一一对应,方便上课前的学生点名等;▲21、支持老师将选中的文件分发给学生,可以分发给所有学生,也可以分发给指定学生;同时支持学生直接将文件提交给老师,使用 100M 的 rar 文件,60 台传输			
--	--	---	--	--	--



			时间在 55s 以内,提供国家认可的第三方权威机构测试报告复印件并加盖厂商公章;22.为保证兼容性和服务便捷性,防止推诿:要求云服务器、学生云终端、教师云终端、显示器、键盘鼠标、教学管理软件、交换机同一品牌,保证平台联动时的兼容性和可靠性,提供厂商服务承诺函并加盖厂商印章。23、为了保证产品质量,所投设备提供三年质保。				
5	键盘鼠标	品牌型号:锐捷 RG-CPK1000	1、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; 2、为了保证产品质量,所投设备提供三年质保。	56	套	100.00	5600.00
6	教师机(教师云终端)	品牌型号:锐捷 RG-CT5500C-G3	1、软硬件一体化设备,内置虚拟化系统和软件。2、配置≥Intel 第十代 i5 六核十二线程处理器(处理器主频≥2.9GHz);内存≥8GB,显卡≥Intel UHD 630;本地存储≥256 GB SSD;802.11ac 无线网卡 3、为节约桌面空间,终端主体尺寸部分(L*W*H)≤20cm*20cm*4.44cm4、USB 接口≥8 个(包含≥4 个 USB 3.0 接口),≥1 个千兆网口,≥1 个 VGA 接口,≥1 个 HDMI 接口,≥1 对音频输入输出接口,且支持 4 段式耳机音频输入及输出 5、配置≥1 个内存扩展槽 6、配置≥1 个硬盘扩展槽▲7、为保障所投设备质量优异,可靠性高,要求所投设备平均故障间隔时间(MTBF)不低于 120000 小时,并提供有效的国家认可的第三方权威证书和测试报告复印件并加盖厂商公章,其中证书需官方可查并提供官方查询链接,测试报告需具备 CNAS 标识。8、为保证兼容性和服务便捷性,防止推诿:要求云服务器、学生云终端、教师云终端、显示器、键盘鼠标、教学管理软件、交换机同一品牌,保证平台联动时的兼容性和可靠性,提供厂商服务承诺函并加盖	1	台	4400.00	4400.00

			厂商印章。9、为了保证产品质量，所投设备提供三年质保。				
7	交互智能平板	品牌型号：希沃-FF86EA	1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种教学环境。 3. 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160。 ▲4. 音频功能要求（提供有效的 CNAS 资质认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）： （1）整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 （2）整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能。 （3）整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及，不大于 5.8mm； （4）整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m； ▲5. 教学便捷性功能要求（提供 CNAS 资质认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）： （1）嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 （2）设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工	1	台	27000.00	27000.00



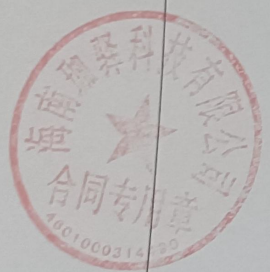
		具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 （3）整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准 （4）Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 ▲6.屏体性能要求（提供有效 CNAS 资质认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）： （1）整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 SRGB 模式，在 SRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$ （2）整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）< 50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 （3）整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供有效 CNAS 资质认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 7.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头视场角$\geq 135^\circ$度，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且可以 AI 识别人像。（提供有效 CNAS 资质认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲8.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标				
--	--	--	--	--	--	--



		记不少于 60 人。（提供有效 CNAS 资质认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲ 9.整机关机状态下,通过长按电源键进入设置界面后,可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态,无需额外工具辅助。 10.文件管理:整机设备教学桌面中的文件管理,支持同时显示本地磁盘、移动类存储设备、学校资源库、教师个人云空间的文件资源。 11.电脑配置及要求:模块化电脑方案,配备 Intel I5 CPU, 8G DDR4 内存及 256G 固态硬盘。 12.参数确认函及售后服务:须由厂家提供参数确认函和售后服务承诺函原件。 互动白板教学软件: 1.备授课一体化,具有备课模式及授课模式,且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计,符合用户使用需求。 2.支持老师个人账号注册登录使用,也可通过 USB key 或者微信扫码进行身份快速识别登录。 3.支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件,无需逐一保存,节省备课时间。同时对于未同步成功的课件,软件将进行提示,保障所有课件都为最新修改内容。 4.支持分组管理云课件,用户可自定义分组名称,并根据需要将课件分类管理。 5.文本框:支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号,方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。				
--	--	--	--	--	--	--



		6.基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。 7.支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。 ▲8.互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 ▲9.接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。（提供有效的 CNAS 认证的国家权威部门或专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章） ▲10.胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作 1、录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除 2、剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存 3、无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于 100 页电子草稿进行讲解 4、听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需下载额外 app 使用 5、学生观看胶囊式微课时可进行多种互动，可在控制			
--	--	---	--	--	--



		课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习 6. 系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理 11. 思维导图：提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 12. 快捷抠图功能：导入的图片对象自带抠图功能，无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。 ▲13. 英语工具 AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。 14. 支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。 ▲15. 多学科题库：提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于 9000 个，试题数量不少于 30 万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。（提供有效的 CNAS 认证的国家权威部门或专业检测机构出具的检测报告证明				
--	--	--	--	--	--	--

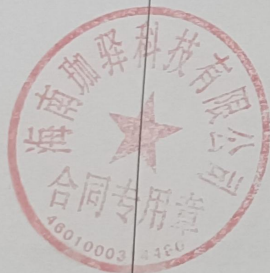


		文件复印件并加盖厂家公章) ▲16.美术工具： 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。（提供有效的 CNAS 认证的国家权威部门或专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章） 17.文件导入：支持授课时本地导入并打开图片、音频、视频等多媒体文件，如设备插入 U 盘，则系统会自动优先显示 U 盘中的内容供用户选择导入。 18.表格：支持老师插入表格，并提供 5 种以上表格样式供老师选择，支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。 19.多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。 20.地理工具 1、书写工具具备地图图示（如铁路、城墙、山峰、港口、机场等）笔迹，可直接进行图示标注 2、提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球			
--	--	--	--	--	--



			表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。（提供有效的 CNAS 认证的国家权威部门或专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章） 21.为了保证产品质量，所投设备提供三年质保。				
8	液晶绿板	品牌型号：蓝贝思 特定制 	定制 整体长宽要求为：4300mm*1300mm（绿板与平板相配而成的组合推拉板） 结构要求为双层结构； 内层结构要求为：绿板+平板+绿板固定组合而成； 外层结构要求：由两块移动的绿板组成，用上下双轨道平行推拉，确保灵活无噪音； 安装要求：采用隐型安装，安装后无任何可见安装件，使整体更为美观。 绿板要求： 1、面板要求为厚度为 0.6 mm； 2、背板材料要求：厚度 0.4 mm，为整张板无拼接； 3、衬板材料要求：高密度环保 EPS，厚度：24 mm，面层无折痕、不透筋； 4、边框材料要求：氧化着色铝合金型材（香槟色）边框尺寸 115mm（宽）*70mm（厚）*1.2mm（壁厚）； 5、书写板材料整体组装要求：包角：ABS 塑料包角，与边框颜色一致，外观要求：面板无损伤，无纵向的棱型，铝合金无划伤，无色差，平面板平整。	1	套	1400.00	1400.00
9	稳压器	品牌型号：易事特 ZTY — 20kVA	稳压精度 V：220±3%；过压保护：246±4%；工作效率 > 90%。	1	台	4200.00	4200.00

10	服务器机柜	品牌型号：凯雷 KR-K1-6622	深 900mm*宽 600mm*高 1600mm，立式，24U	1	台	1800.00	1800.00
11	交换机	品牌型号：锐捷 RG-S2910V2-24 GT4SFP-L	1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps； 2、要求所投设备 MAC 地址≥16K； 3、要求设备采用静音无风扇节能设计； 4、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； 5、支持 IPV4/IPV6 静态路由； 6、支持 SP、WRR、DRR、SP+WFQ、SP+WRR、SP+DRR、RED/WRED 队列调度； 7、支持 G.8032 国际标准环网协议 ERPS，切换时间≤50ms，可与其他支持该协议的产品完美兼容； 8、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的； 9、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； 10、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； ▲11、支持快速以太网上链保护协议 REUP，在不启用 STP 的情况下，可以提供一个快速上链保护功能，REUP 使得用户在关闭 STP 的情况下，仍提供基本的链路冗	3	个	1450.00	4350.00



			余,同时提供比 STP 更快的毫秒级故障恢复,提供官网链接与官网截图; ▲ 12、支持快速链路检测协议 RLDp,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象,提供官网链接与官网截图; 13、为保证兼容性和服务便捷性,防止推诿:要求云服务器、学生云终端、教师云终端、显示器、键盘鼠标、教学管理软件、交换机同一品牌,保证平台联动时的兼容性和可靠性,提供厂商服务承诺函并加盖厂商印章 14、为了保证产品质量,所投设备提供三年质保。				
12	音箱	品牌型号:漫步者 R303BT	2.1 有源音箱 音箱系统:2.1 声道□有源无源:有源□调节方式:旋钮□功能特点:FM 收音,U 盘直读,蓝牙□音箱材质:木质□音源输入:3.5mm 音频接口 □蓝牙版本:4.1+EDR □输出功率:38W □频率响应: R/L: 150Hz-20KHz; SW: 50Hz-180Hz; □单元规格: 88mm 中高音 +144mm 低音炮 □信噪比: R/L ≥85; SW ≥80dB; □失真度:2%。□防磁功能:支持	1	个	450.00	450.00
13	耳机	品牌型号:纽曼 T12	网吧高功率耳麦;插头直径 3.5mm;头戴护耳式;频响范围:20-20000hz	55	个	60.00	3300.00
14	教师桌椅	品牌型号:定制	定制 1400*700*850mm;整体稳定性能优越,承重能力强。板材采用双面贴压浅灰色三聚氰胺饰面 16mm 厚优质中纤板,连接点采用数控排钻同时钻出。台面预留穿孔。老师椅:靠背转椅,定制	1	套	2100.00	2100.00
15	电脑桌	品牌型号:定制	定制 双人桌:1.2m*0.6m,(二位)定制,带背板;	55	位	290.00	15950.00

16	学生凳子	品牌型号：定制	定制：铁脚加木制面板 尺寸:320*240mm	55	位	56.00	3080.00
17	空调	品牌型号：格力 RF12WQ/NhA-N 3JY01	1、5P/380v；三级能效等级；单冷；变频冷暖型；功率：3800W；上下/左右扫风；立柜式。 2、为了保证产品质量，所投设备提供三年质保。	2	台	8500.00	17000.00
18	综合布线	品牌型号：定制	线槽、水晶头、电工胶布、标签带、胶粒、螺丝等	56	位	250.00	14000.00
19	网线	品牌型号：海康威 视 DS-1LN5E-S/E	超五类网线	1200	米	2.60	3120.00
20	插座	品牌型号：公牛 GN-604	插座八插位，自接线。	30	个	65.00	1950.00
21	电源线	品牌型号：威特 BVR	室内用/4平方全铜电源线/	1	项	4000.00	4000.00
22	系统集成费	品牌型号：定制	云课堂系统集成费	1	批	21000.00	21000.00
报价总计		(小写)：393000.00 元 (大写)：叁拾玖万叁仟元整					



成交通知书

海南珈驿科技有限公司：

贵单位于2022年06月10日参加海南热带海洋学院附属中学电脑桌面云教室设备项目的投标。经评标委员会审核评定、采购人确认并在媒体公示评审结果后，确定贵单位为本项目的成交供应商，现将成交结果通知如下：

采购单位：海南热带海洋学院附属中学

项目名称：海南热带海洋学院附属中学电脑桌面云教室设备项目

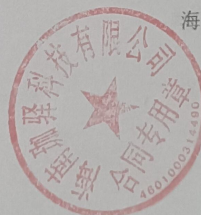
项目编号：ZX2022-041

成交供应商：海南珈驿科技有限公司

成交金额：¥393000.00元（大写：人民币叁拾玖万叁仟元整）

请贵单位在收到本通知书后，持本通知书与海南热带海洋学院附属中学联系办理合同签订等有关事项。并请于合同签订后七日内，送至本招标公司签字盖章。

特此通知



海南政鑫招标代理有限公司

2022年06月13日

