

广州番禺职业技术学院现代物流学院 分布式桌面云系统采购项目(二次)

(项目编号: ZY140G2102H16708)

合 同 书

甲方(采购人): 广州番禺职业技术学院

乙方(供应商): 广州晨曦量子科技有限公司

签 约 地 点: 广州市番禺区

甲方（采购人）：广州番禺职业技术学院

乙方（中标人）：广州晨曦量子科技有限公司

根据 广州番禺职业技术学院现代物流学院分布式桌面云系统采购项目(二次) 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，本着平等互利和诚实信用的原则，经甲、乙双方协商一致，订立本合同。

一、项目内容

货币及单位：人民币/元

序号	名称	规格型号	生产厂家	存放地点	数量	单价	总价
1	分布式桌面云系统（实训室管理软件）	OSS 系统 V8 多媒体网络教室软件 V9.0	武汉噢易云计算股份有限公司	甲方指定地点	240 点	1600	384000
合同总额：（大写）：叁拾捌万肆仟元整 小写：¥ 384,000.00 元							

合同总额应以人民币为结算单位（含税），合同总额须包括：包含产品的价款、招标代理费、税费、包装、运输、安装检测、验收合格交付使用之前以及售后服务等其他各项有关费用。甲方除了按合同总额为计算单位向乙方支付货款外，无须向乙方支付其他任何费用。

二、供货要求（全新、无划痕，包装要求，随机工具，手册等）

1、乙方所提供产品需能够实现与学校现有系统及软件的数据对接，满足学校教学业务和管理需求。

2、乙方所提供产品必须是允许在教育行业销售的、全新的、未使用过的，且均为正版、有合法版权，其型号、质量、规格及技术特征符合国家标准、用户需求书或甲方的要求；如出现质量问题，乙方负责免费退换，所造成的损失由乙方负责。

3、乙方应保证本项目下提供的服务或其任何一部分不会因第三方依法享有的专利权、商标权或其他知识产权产生侵权，如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉讼，则一切法律责任由乙方承担。

4、乙方需提供良好的售后服务。

5、乙方必须保证对在合同履行期间的行为负责，如发现乙方因自身原因违反招标文件或投标文件有关规定或承诺，甲方有权对乙方进行处罚。

三、交货期限、地点

1、交货期限：在 2023 年 1 月 13 日前完成供货、安装、调试、试运行、验收合格并交付甲方使用。

2、交货地点：甲方指定地点。

四、项目服务要求（前期：安装、调试；后期：质保期、售后服务、验收、培训等）

1、本项目乙方负责对所有采购产品的安装、调试以及测试工作。

2、乙方所提供的产品（包括软件）必须是原厂正货（正版）且原厂原装的全新产品。产品必须是原生产厂商直接发货到甲方指定地点，并且未启封全新包装，具出厂合格证以及相应的资质、质保、售后服务、供货确认等证明，序列号、包装箱号与出厂批号须一致，并可追索查阅。产品到达采购单位时，乙方必须依照采购需求的要求和报价响应的承诺，将产品、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，并向甲方提供相关的应用培训，否则甲方有权拒绝收货验货。

3、项目验收：所有设备到货并完成安装调试工作后，投入试运行；所有设备试运行期稳定，无重大质量问题后乙方可提请甲方和监理单位进行验收。

4、培训服务：乙方应为甲方提供培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、主要部件的构造、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，如乙方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由双方约定。

5、质量保证及售后服务要求

5.1 本项目质保期为3年，乙方需具有稳定的售后服务体系，所有产品提供3年保修期（均从甲方签订验收合格报告之日开始计算）。

5.2 产品故障报修的响应时间：应在接到产品故障报修后 2 小时内响应，18 小时内到达现场，2 个工作日内处理完毕。若故障检修 2 个工作日后仍无法排除的，乙方应在故障报修 2 个工作日后的 1 个工作日内提供不低于故障规格型号档次的替代产品供甲方使用，直至原产品故障排除为止。

5.3 保修期外，甲方可根据需要重新与乙方签订产品维护协议，确保设备的正常运转，无正当理由，乙方不得拒绝，提供终身维修服务。乙方且需在维护协议中注明保修期后的维修费用。

五、付款要求

1、乙方凭以下材料和采购人进行结算：

- (1) 合同；
- (2) 中标通知书；

(3) 乙方出具的等额正规发票;

(4) 送货清单 ;

(5) 验收报告。

2、本项目结算方式签署合同生效后 5 个工作日内支付合同总价的 30%(即 ¥ 115, 200. 00 元) , 货物安装部署调试完毕且验收合格后 10 个工作日内支付合同总价的 70% (即 ¥ 268, 800. 00 元) 。

六、违约责任与赔偿损失

1、乙方提供的货物/服务不符合采购文件、投标文件或本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间提供货物/服务, 从逾期之日起每日按本合同总价 3‰的数额向甲方支付违约金; 逾期半个月以上的, 甲方有权终止合同, 由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、因甲方使用的是财政资金, 甲方向财政支付部门请款之日即视为履行了付款义务。因乙方未及时提供发票供甲方请款或因乙方提供的银行账户信息不准确而导致逾期付款, 甲方不承担违约责任。

4、违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

七、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时, 应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报, 以减轻可能给对方造成的损失, 在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后, 允许延期履行或修订合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

八、争议的解决

合同执行过程中双方如有争议, 应友好协商解决, 协商不成, 双方同意选择以下第 (2) 项方式解决:

1、提交中国广州仲裁委员会仲裁;

2、向甲方所在地人民法院提出诉讼。

九、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十、其它

1、本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中, 所有经双方签署确认的文件 (包括会议纪要、补充协议、往来信函) 即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

5、双方联系人

甲方项目联系人：蔡芒

联系电话：13570466356

电子邮箱：ipyp@qq.com

乙方项目联系人：封文祥

联系电话：13532574398

电子邮箱：659427974@qq.com

十一、合同生效

1、本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2、本合同共6份，具有同等法律效力，甲方执5份，乙方执1份。

(以下无正文)

甲方（盖章）：广州番禺职业技术学院

法定代表人/授权代表：封文祥

签订日期：2023年1月6日

乙方（盖章）：广州晨曦量子科技有限公司

法定代表人/授权代表：封文祥

签订日期：2023年1月6日

开户名称：广州晨曦量子科技有限公司

银行账号：01031062000001929

开户行：广州农村商业银行清河东路支行

附件：货物技术参数（指标）要求

序号	货物名称	技术参数（指标）
1	分布式桌面云系统 (实训室管理软件)	每个点包含实训室运维支撑及多媒体网络教学系统 1、系统由中心服务器端、管理端、教师机和终端机四部分组成。分别由环境部署、系统保护、网络安全、行为管理、资产管理、查询统计六大模块组成。 2、B/S 管理架构，可通过网页方式对机房进行远程管理，包括时间同步、消息广播、系统切换等操作。 3、整体部署环境，能够在管理平台查看平台部署的教室分布数据及在线百分比，终端数量及在线百分比，教学模板和场景的数量，并能根据模板状态，显示及异常状态。远程对服务器进行维护管理，例如关机、重启，查看服务器详细硬件配置，例如 CPU/内存/磁盘/显卡型号与数量，实时掌握系统服务的开启或关闭状态，能够一键重启关键进程。 4、支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传； 5、支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行(需提供设备进行现场演示)； 6、支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活； 7、终端在断网情况下（非生成快照的模式，无须后端服务器），可离线对终端的 Linux 系统（如 ubuntu）立即还原，在 ubuntu 上的所有操作会在下一次开机后还原，也可以再在终端底层重新设定成不还原； 8、支持电脑本地硬盘操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建； 9、支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装,可支持 60 个以上的不同操作系统； 10、支持对客户端内多块硬盘进行分区、系统装载、还原、还原方式设置，满足多硬盘系统还原和管理； 11、支持从 WINDOWS 界面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式； 12、支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统； 13、支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间、课程的节数，课程时间范围可精细化到秒，支持将操作系统的镜像以拖拽的方式拖到学期课表（例如将镜像拖到周二第 3、4 节）； 14、支持程序控制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行； 15、管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统； 16、支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试；

- 17、支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹，保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原；
- 18、支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址；
- 19、支持硬件虚拟化功能，针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；
- 20、支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并可设置流量限制生效时间；
- 21、为保证软件的系统兼容性及稳定性，保障后续全校级资源的统一化管理及信息化教学使用需求，要求软件厂家底层服务器虚拟化软件应符合国家《信息技术 弹性计算应用接口》，《信息技术 虚拟机管理通用要求》相关测评标准；
- 22、桌面服务平台须通过符合 GB/T 25000.51-2016 标准的 U 盘急救、课表编排、模板分享、预约桌面、软件统一注册等功能测试；
- 23、支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；
- 24、为保证云平台的软件成熟性及相关云服务的可靠性，要求相关软件厂家需通过软件成熟度模型 CMMI5 与 ITSS 云计算服务能力三级认证；
- 25、为保障后续机房管理升级，软件除能支持 Windows 系统的还原保护，并后续能升级支持 Mac 系统，软件厂商需可支持 MAC 电脑管理；

多媒体网络教学系统功能：

- 1、支持班级管理，可将频道和班级进行绑定，用于不同的教室登录不同的频道进行上课；
- 2、支持对学生视图自定义命令和排序，便于学生未点名时，通过座位信息快速找到学生；
- 3、支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；
- 4、屏幕广播支持区域广播方式，教师端可选取一块区域广播给学生机（如只广播教学软件界面）；
- 5、屏幕广播状态下，教师可开启实时语音，学生端可以通过耳机接听教师语音，同时支持屏幕笔功能，教师可通过屏幕笔将屏幕当做画板进行绘制，便于教学互动；
- 6、支持影音广播，即使在终端未进入桌面的状态，也能够实现全体学生的影音广播，影音广播下支持视频的切换、暂停，并支持点击进度条任意地方以改变视频播放进度；
- 7、在屏幕广播之后连接上来的终端可直接接收屏幕广播内容，不影响互动学习；
- 8、教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面广播给每一个学生；被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标被锁定；
- 9、支持遥控转播，教师端可对单个学生机进行遥控并转播到其它学生机桌面；
- 10、支持遥控监看，教师可实时监看学生端的学生桌面，并可远程遥控学生端桌面，支持单屏控制和全体控制，控制时可锁定学生机；
- 11、教师机可以连续监看所选学生机屏幕，每屏可监视多个学生，可设置每屏学

	生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔； 12、具备游戏互动教学功能，支持击鼓传花，电子抢答等互动方式； 13、教师可对学生进行电子点名，可以自定义院系、专业、班级等单位类别，可导入导出学生信息，可设置迟到时间，可显示签到人数； 14、支持作业下发，教师机可将自己机器上的文件传输到学生机，支持一对多传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，支持发送文件或文件夹； 15、支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机 IP 地址中的一种方式； 15、支持一键收取指定路径的学生作业，弥补学生忘交作业和不会提交作业的缺点，提升老师收取作业的时效性； 16、支持远程命令（包括一键关闭应用程序，一键关闭学生打开的 Windows 类窗口）、远程开机，远程关机等功能； 17、支持屏幕录制与回放，教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，内容可回放，并可通过屏幕广播给学生； 18、支持电子白板功能，能够在屏幕广播时实现注解讲解、注释，辅助教学； 19、支持黑屏肃静，教师可对学生执行黑屏肃静操作，能够自定义黑屏肃静的提示信息，支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁； 20、支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、考试监控、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。 21、支持学生面板功能，学生端通过学生面板可使用电子举手，提交作业，查看消息等常用功能； 22、教师端和学生端支持添加本地应用程序快捷功能按钮，便于一键打开需要使用的应用程序； 23、软件厂家需通过 ISO 14001 环境管理体系认证、ISO 9001 质量管理体系认证、ISO27001 信息安全体系认证、向外部客户提供私有云平台运维服务的 ISO20000 认证； 24、支持学生端访问因特网，学生可直接访问教师端提前设置的学习网址，简化上网应用。
--	--