合同文本

深圳职业技术学院

补充协议

甲方（购货方）：深圳职业技术学院

乙方（销货方）：深圳巨隆基科技有限公司

本补充协议中的所有术语，除非另有说明，否则其定义与双方于2021年08月20日签订的《数创学院高水平实训室工作站》（下称《购销合同》）中的定义相同。

鉴于甲方和乙方于2021年08月20日共同签署的《购销合同》，双方经友好协商，就《购销合同》所列设备调整如下：

调整前采购型号规格：

品牌及型号	规格	单价	数量	小计
戴尔 Dell Precision 3640 Tower	**2.混合现实跟踪拍摄与虚拟影棚系统之工作站** 2.1 主机整机： 2.1.1CPU:英特尔® 酷睿™ i9-10900K (10 核，20M 缓存，基本频率 3.7GHz；芯片组：英特尔 W480 芯片组； 2.1.2 内存：64GBDDR4 2666MHz； 2.1.3 硬盘： 1TB PCIe NVMe Class 40 M.2 固态硬盘；最高可配 3 个 3.5″ SATA 或 4 个 2.5″ SATA。 2.1.4 显卡： Nvidia GeForce RTX 3070，8GB； 2.1.5 显示器：23.8 英寸 IPS 面板显示器； 显示器的四条边框均采用超薄设计；最大分辨率：全高清 1,920 x 1,080，60 Hz；高宽比:16:9；色域 ：99% sRGB、 99% REC709、85% DCI-P3；接口：1 个 DP ，1 个 HDMI ，响应时间 ：8 毫秒（正常）；5 毫秒（快速）；支架：高度可调节支架、可倾斜、 可侧转，可沿枢轴顺时针和逆时针转动，与主机同一品牌； 2.1.6▲插槽： 2 个 M.2 2280 插槽、1 个 M.2 2230 WLAN 插槽、1 个 PCIe x16、1 个 PCI、1 个 PCIe x4；（提供产品彩页截屏证明满足本项要求） 2.1.7 端口：正面 2 个 USB 2.0 Type A，1 个 USB 3.2 Type A ，支持 PowerShare ；1 个 USB 3.2 Type CTM (10 Gbps)，支持 PowerShare；后置 2 个 DisplayPortTM ，2 个 PS2， 2 个 USB 2.0 Type A（支持 SmartPower）1 个 RJ45 网络接口 ，2 个第 2 代 USB 3.2 Type A (10 Gbps)， 2 个第 1 代 USB 3.2 Type A (5 Gbps) ，1 个音频输出端口 2.1.8▲电源：550W；效率高达 90%（提供产品彩页或	19796	100	1979600

深圳职业技术学院

	截屏证明满足本项要求）； 2.1.9 安全性：防盗开关；设置/BIOS 密码；I/O 接口安全； 2.1.10 RAID：集成式 Integrated Intel AHCI chipset SATA controller（6 x 6Gb/s） - SW RAID 0/1/5/10 2.2 渲染客户端： 2.1.12 主机具备 3C 认证； 2.2.1 支持主流操作系统，包括 Win7\Win8\Win10\Linux\MacOS 2.2.2 支持 CG 内嵌的一键插件提交 2.2.3 支持文件批量拖拽式提交 2.2.4 完美支持所有资产路径，包括域名共享路径、IP 共享路径、磁盘路径、映射路径等 2.2.5 支持自动解析并查找工程文件所使用的资产，包括贴图文件、各种缓存文件、代理文件等，自动上传 2.2.6 支持渲染作业渲染过程中升级内存，调整作业的渲染级别，调用的机器数量等 2.2.7 支持 3ds Max 实时预览渲染进度画面，支持所有 CG 软件彩色缩略图预览 2.2.8 支持主流软件包括：3ds Max、Maya、Arnold、V-Ray、Redshift 等 CG 制作软件、插件和渲染器。 2.2.9 实现软件、插件用户自助化（用户可自助根据项目需要配置专属的渲染或计算环境） 2.2.10 支持勾选单帧或批量帧下载 2.2.11 支持上传或下载按等级排序 2.2.12 支持加速渲染，如分块渲染、V-Ray 分布式渲染、分层渲染、一机多帧渲染、支持叠加光子和序列光子的多机计算 2.2.13 支持 3ds Max 光子与主图的多种组合搭配，如只渲染序列光子、只渲染叠加光子、渲染光子+成图 2.2.14 支持渲染作业项目管理 2.2.15▲支持单任务集群 10000+个节点（提供产品彩页或截屏证明满足本项要求）； 2.2.16★为保证与学院原有云渲染系统的兼容性与统一性，渲染客户端须完全兼容原有渲染平台，实现统一管理与调度。 2.3 管理系统： 2.3.1 出厂预装同品牌网络同传软件，方便操作。基于 Windows 平台，支持 Windows XP、Windows8.1、Windows7、Windows10、server2012， linux 系统等。 2.3.2 支持混合硬盘保护，并实现跨硬盘安装多系统。 2.3.3 支持双硬盘保护，并实现网络同传。 2.3.4 支持虚拟磁盘，防止数据丢失，通过虚拟磁盘功能，加载进度数据，并可以拷贝出来。 2.3.5 支持 GPT/MBR 系统 0 秒切换不需要设置 BIOS 直接进入。			

深圳职业技术学院

	2.3.6 最大系统管理：最多支持创建 64 个操作系统，可隐藏操作系统不让使用，支持 NTFS/FAT32 资料盘自动清除，支持共用分区保护。 2.3.7 IP 地址管理：支持多系统多 IP 功能(不同系统可设定不同 IP 或 DHCP)，支持网卡与 IP 地址绑定。 2.3.8 远程基础控制：支持学生机远程开机、关机、重启、进入指定操作系统、同步客户端时钟。 2.3.9 远程硬件控制：可时刻对学生机硬件资产进行监控，保证机房硬件不丢失，并进行资产统计报表。 2.3.10 远程网络控制：可控制学生机是否能上网，或者设定机房内计算机内外网的访问黑白名单，提供良好教学环境。 2.3.11 远程屏幕查看：可远程查看学生机屏幕，对学生进行实时指导。 2.3.12 增量同传功能：自动检测现有数据文件，仅提供增量部分复制，降低复制容量。 2.3.13 文件目录映射：可在保护分区设置一个文件夹不被还原。 2.3.14 自动软件注册：支持自动软件注册，发送端一次注册即可。发送端注册 Windows 7 KMS 设定完成后通过网络克隆，接收端自动完成 KMS 注册功能。发送端注册 OFFICE 2010 KMS 设定完成后通过网络克隆，接收端自动完成 KMS 注册功能。			
合计金额：	人民币：壹佰玖拾柒万玖仟陆佰圆整			￥1979600.00

调整后实际送货型号规格：

品牌及型号	规格	单价	数量	小计
戴尔 Dell Precision 3650 Tower	**2.混合现实跟踪拍摄与虚拟影棚系统之工作站** 2.1 主机整机： 2.1.1CPU:英特尔® 酷睿™ i9-10900K（10 核，20M 缓存，基本频率 3.7GHz；芯片组：英特尔 W580 芯片组； 2.1.2 内存：64GBDDR4 2666MHz； 2.1.3 硬盘：1TB PCIe NVMe Class 40 M.2 固态硬盘；最高可配 3 个 3.5″ SATA 或 4 个 2.5″ SATA。 2.1.4 显卡： Nvidia GeForce RTX 3070, 8GB； 2.1.5 显示器：23.8 英寸 IPS 面板显示器； 显示器的四条边框均采用超薄设计；最大分辨率：全高清 1,920 x 1,080，60 Hz；高宽比:16:9；色域 ：99% sRGB、 99% REC709、85% DCI-P3；接口：1 个 DP ，1 个 HDMI ，响应时间 ：8 毫秒（正常）；5 毫秒（快速） ； 支架：高度可调节支架、可倾斜、可侧转，可沿枢轴顺时针和逆时针转动，与主机同一品牌； 2.1.6▲插槽： 3 个 M.2 2280 PCIe x4 插槽、1 个	19796	100	1979600

深圳职业技术学院

	PCIe x16 Gen 4、 1 个 PCI、1 个 PCIe x4 Gen 3;（提供产品彩页截屏证明满足本项要求） 2.1.7 端口：正面 2 个 USB 2.0 Type A，1 个 USB 3.2 Type A ，支持 PowerShare ;1 个 USB 3.2 Type CTM (10 Gbps)，支持 PowerShare;后置 2 个 DisplayPortTM ，2 个 PS2， 2 个 USB 2.0 Type A（支持 SmartPower）1 个 RJ45 网络接口 ，1 个第 2 代 USB 3.2 Type A (10 Gbps)， 2 个第 1 代 USB 3.2 Type A (5 Gbps) ，1 个音频输出端口 2.1.8▲电源： 550W; 效率高达 90%（提供产品彩页或截屏证明满足本项要求）; 2.1.9 安全性：防盗开关；设置/BIOS 密码；I/O 接口安全； 2.1.10 RAID: 集成式 Integrated Intel AHCI chipset SATA controller (6 x 6Gb/s) - SW RAID 0/1/5/10 2.2 渲染客户端： 2.1.12 主机具备 3C 认证； 2.2.1 支持主流操作系统，包括 Win7\Win8\Win10\Linux\MacOS 2.2.2 支持 CG 内嵌的一键插件提交 2.2.3 支持文件批量拖拽式提交 2.2.4 完美支持所有资产路径，包括域名共享路径、IP 共享路径、磁盘路径、映射路径等 2.2.5 支持自动解析并查找工程文件所使用的资产，包括贴图文件、各种缓存文件、代理文件等，自动上传 2.2.6 支持渲染作业渲染过程中升级内存，调整作业的渲染级别，调用的机器数量等 2.2.7 支持 3ds Max 实时预览渲染进度画面，支持所有 CG 软件彩色缩略图预览 2.2.8 支持主流软件包括：3ds Max、Maya、Arnold、V-Ray、Redshift 等 CG 制作软件、插件和渲染器。 2.2.9 实现软件、插件用户自助化（用户可自助根据项目需要配置专属的渲染或计算环境） 2.2.10 支持勾选单帧或批量帧下载 2.2.11 支持上传或下载按等级排序 2.2.12 支持加速渲染，如分块渲染、V-Ray 分布式渲染、分层渲染、一机多帧渲染、支持叠加光子和序列光子的多机计算 2.2.13 支持 3ds Max 光子与主图的多种组合搭配，如只渲染序列光子、只渲染叠加光子、渲染光子+成图 2.2.14 支持渲染作业项目管理 2.2.15▲支持单任务集群 10000+个节点（提供产品彩页或截屏证明满足本项要求）; 2.2.16★为保证与学院原有云渲染系统的兼容性与统一性，渲染客户端须完全兼容原有渲染平台，实现统一管理与调度。			

深圳职业技术学院

	2.3 管理系统: 2.3.1 出厂预装同品牌网络同传软件，方便操作。基于 Windows 平台，支持 Windows XP、Windows8.1、Windows7、Windows10、server2012， linux 系统等。 2.3.2 支持混合硬盘保护，并实现跨硬盘安装多系统。 2.3.3 支持双硬盘保护，并实现网络同传。 2.3.4 支持虚拟磁盘，防止数据丢失，通过虚拟磁盘功能，加载进度数据，并可以拷贝出来。 2.3.5 支持 GPT/MBR 系统 0 秒切换不需要设置 BIOS 直接进入。 2.3.6 最大系统管理：最多支持创建 64 个操作系统，可隐藏操作系统不让使用，支持 NTFS/FAT32 资料盘自动清除，支持共用分区保护。 2.3.7 IP 地址管理：支持多系统多 IP 功能(不同系统可设定不同 IP 或 DHCP)，支持网卡与 IP 地址绑定。 2.3.8 远程基础控制：支持学生机远程开机、关机、重启、进入指定操作系统、同步客户端时钟。 2.3.9 远程硬件控制：可时刻对学生机硬件资产进行监控，保证机房硬件不丢失，并进行资产统计报表。 2.3.10 远程网络控制：可控制学生机是否能上网，或者设定机房内计算机内外网的访问黑白名单，提供良好教学环境。 2.3.11 远程屏幕查看：可远程查看学生机屏幕，对学生进行实时指导。 2.3.12 增量同传功能：自动检测现有数据文件，仅提供增量部分复制，降低复制容量。 2.3.13 文件目录映射：可在保护分区设置一个文件夹不被还原。 2.3.14 自动软件注册：支持自动软件注册，发送端一次注册即可。发送端注册 Windows 7 KMS 设定完成后通过网络克隆，接收端自动完成 KMS 注册功能。发送端注册 OFFICE 2010 KMS 设定完成后通过网络克隆，接收端自动完成 KMS 注册功能。			
合计金额：	人民币：壹佰玖拾柒万玖仟陆佰圆整			￥1979600.00

本补充协议生效后，即成为《购销合同》不可分割的组成部分，与《购销合同》具有同等的法律效力，原《购销合同》的其余部分应完全继续有效。

深圳职业技术学院

甲方：深圳职业技术学院（盖章）

地址：广东省深圳市西丽湖深圳职业技术学院

邮编：518055

办公室电话：

办公室传真

开户银行：平安银行深圳深职院支行

银行账号：0332100256013

甲方代表：　　手机号码：13692280153

2021.9.30

乙方：深圳巨隆基科技有限公司（盖章）

地址：深圳市龙华区民治街道民治社区1970科技园7栋319-321

邮编：518131

办公室电话：

办公室传真

开户银行：建设银行深圳园博园支行

银行账号：44201009400052514737

（特别提示：由于合同款项是由市财政委统一支付，请提供在市政府采购中心注册备案的银行账号，否则由此造成付款迟延或付款不能的后果由乙方承担）

乙方代表：　　手机号码：18688956561

签约时间：2021年9月3日

深圳职业技术学院