合同变更函

深圳职业技术学院数创学院：

我公司中标贵单位“数创学院高水平实训室工作站”项目，由于戴尔厂商产品升级换代，Dell Precision 3640 工作站停产，导致项目该型号工作站无法供货。

为保证按期、按质、按数量供货，经与厂商沟通，我公司承诺除将项目中的“混合现实跟踪拍摄与虚拟影棚系统之工作站” 产品（型号为：Dell Precision 3640），变更为升级换代性能更优的产品（型号：Dell Precision 3650）外，合同其余条款不变。

由此带来不便，深表歉意。

深圳邑隆基科技有限公司

2021 年 09 月 13 日

附件：Dell Precision 3640/Dell Precision 3650 技术参数对比表

附件：

Dell Precision 3640/Dell Precision 3650 技术参数对比表

Dell Precision 3640 （投标货物技术参数）	Dell Precision 3650 （拟变更货物技术参数）
2.1 主机整机：	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；	2.1.1CPU: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；	2.1.2 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。	2.1.3 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；	2.1.4 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；	2.1.5 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）	2.1.6▲插槽： 3 个 M.2 2280 PCIe x4 插槽、1 个 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 ，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	2.1.7 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）；	2.1.8▲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；	2.1.9 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	2.1.10 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；	2.1.12 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	2.2.1 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	2.2.2 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	2.2.3 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	2.2.4 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	2.2.5 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	2.2.6 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	2.2.7 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。	2.2.8 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）	2.2.9 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	2.2.10 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	2.2.11 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	2.2.12 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	2.2.13 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	2.2.14 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）；	2.2.15▲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。	2.2.16★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	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。	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。	2.3.2 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。	2.3.3 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。	2.3.4 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。	2.3.5 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。	2.3.6 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。	2.3.7 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。	2.3.8 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。	2.3.9 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。	2.3.10 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。	2.3.11 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。	2.3.12 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。	2.3.13 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。	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。