

广州番禺职业技术学院珠宝学院实训室升级改造 项目——首饰设计与工艺专业实训室升级项目

(项目编号: 440101-2023-19241)

合 同 书

甲方(采购人): 广州番禺职业技术学院

乙方(供应商): 广州市恒联计算机科技有限公司

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

项目联系人：林善伟

联系电话：020-34832885

电子邮箱：linsw@gzypyp.edu.cn

地址：广东省广州市番禺区沙湾街市良路1342号

乙方（供应商）：广州市恒联计算机科技有限公司

项目联系人：周志宇

联系电话：020-38182108

电子邮箱：hlian@vip.163.com

地址：广州市天河区天河北路898号3010房

根据广州番禺职业技术学院珠宝学院实训室升级改造项目——首饰设计与工艺专业实训室升级项目（采购项目编号：440101-2023-19241）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，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、清单内容

序号	货物名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	数量	单价(元)	金额(元)
1	图形工作站 (学生端)	HP Z2 Tower G9 Workstation Desktop PC-B355705905A 1. 机箱：标准塔式机箱，体积 23L； 2. 芯片组：英特尔 PCH W680； 3. 处理器：Intel Core i7-12700； 4. 内存：16GB DDR5-4800 nECC RAM，可支持 ECC 内存，最大支持 128G，4 个 DIMM 插槽； 5. 存储：512GB PCIe 4x4 M.2 PCIe SSD； 6. 显卡：Nvidia A2000 6GB 专业独立显卡，支持 CUDA，CUDA 核心数 3328； 7. 端口：前置：1 个耳机/麦克风组合插孔，4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口（1 个充电端口）；后置：1 个音频输入；1 个音频输出；1 个 RJ-45；2 个 DisplayPort 1.4；2 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口；1 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口；3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口； 8. 扩展插槽：提供 1 个 PCIe Gen5 x16，1 个 PCIe Gen3 x1 (x4)，1 个 PCIe Gen3 x4 (x16)，	112 台	9,800.00	1,097,600.00

	1 个 PCIe Gen3 x4, 1 个 M.2 2280 PCIe 3 x4, 1 个 M.2 2230 PCIe 3 x1; 9. 软件: 提供正版远程图形软件。实现工作站的集中管理, 远程预览、远程操控、协同工作。为确保在 100M/1000M 网络下良好运行, 压缩比 340:1。支持 AES 256-bit 信号加密, 支持远程 3D 图形传输协议; 10. 中文版性能优化软件: (1) 软件支持重新分配资源、监控内存使用情况并且消除冲突。可以帮助始终掌控工作环境的变化, 保持系统快速、平稳地运行; (2) 软件可以在一个便捷的界面中显示系统信息, 排除硬件或系统故障, 并可通过电子邮件方式获得厂家的技术支持; (3) 提供针对 ISV 应用软件 (超过 21000 种组合) 的专业显卡驱动程序匹配选择、提供应用和进程使用物理内存和虚拟内存的情况, 协助优化内存资源; (4) 提供应用程序资源占用情况监控, 发现应用程序对工作站性能的潜在影响、提供工作站软硬件配置信息报告及工作站虚拟硬件系统架构模拟图; (5) 提供针对 ISV 应用软件的 BIOS 优化设置、提供应用优化模块可以直接启用 CATIA VBO 参数设置, 显著提升 CATIA 性能; (6) 提供应用软件优化模块支持 HyperTune 优化设置选项。可对 Siemens NX 进行快速、标准及 smart 智能三种调优模式; 11. USB 抗菌键鼠, 鼠标须带滚轮, 抗菌率不低于 99%; 12. 显示设备: 23.8 寸专业宽屏显示设备, 带四向以上调节支架, 1*HDMI, 2*DisplayPort, 1*USB Type-B, 4*USB Type-A (5Gbps), DisplayPort 转 miniDP 线缆, USB Type-A 转 B 线缆, 窄边框, 无亮点, 出厂色彩校准, 无闪屏&低蓝光, 99% sRGB, 85% DCI-P3; 13. 电源: 500W, 具备 80 plus 认证; 14. 保修服务: 现场保修与服务: 3 年以上 7*24 保修与服务, 可提供下一工作日现场部件和人工服务, 以及免费电话支持; 15. 提供产品的厂家正品证明材料; 16. 机器为全新原厂整装出厂, 整体包装在运抵用户安装地点前不能拆封, 保修状态可以通过主机序列号或者服务号直接在厂家官网或者 400/800 等免费服务电话直接查询到所有部件			
--	--	--	--	--



合

恒联计算

		的保修情况，保修期限须一致，如出现保修状态不完整或者不一致情况，甲方有权拒收。 HP Z2 Tower G9 Workstation Desktop PC-B355705905A 1. 机箱：标准塔式机箱，体积 23L； 2. 芯片组：英特尔 PCH W680； 3. 处理器：Intel Core i7-12700； 4. 内存：32GB DDR5-4800 nECC RAM，可支持 ECC 内存，最大支持 128G，4 个 DIMM 插槽； 5. 存储：512GB PCIe 4x4 M.2 PCIe SSD+2TB SATA HDD； 6. 显卡：Nvidia A4000 16GB 专业独立显卡，支持 CUDA，CUDA 核心数 6144； 7. 端口：前置：1 个耳机/麦克风组合插孔，4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口（1 个充电端口）；后置：1 个音频输入；1 个音频输出；1 个 RJ-45；2 个 DisplayPort 1.4；2 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口；1 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口；3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口； 8. 扩展插槽：提供 1 个 PCIe Gen5 x16，1 个 PCIe Gen3 x1 (x4)，1 个 PCIe Gen3 x4 (x16)，1 个 PCIe Gen3 x4，1 个 M.2 2280 PCIe 3 x4，1 个 M.2 2230 PCIe 3 x1； 9. 软件：提供正版远程图形软件。实现工作站的集中管理，远程预览、远程操控、协同工作。为确保在 100M/1000M 网络下良好运行，压缩比 340:1。支持 AES 256-bit 信号加密，支持远程 3D 图形传输协议； 10. 中文版性能优化软件： （1）软件支持重新分配资源、监控内存使用情况并且消除冲突。可以帮助始终掌控工作环境的变化，保持系统快速、平稳地运行； （2）软件可以在一个便捷的界面中显示系统信息，排除硬件或系统故障，并可通过电子邮件方式获得厂家的技术支持； （3）提供针对 ISV 应用软件（超过 21000 种组合）的专业显卡驱动程序匹配选择、提供应用和进程使用物理内存和虚拟内存的情况，协助优化内存资源； （4）提供应用程序资源占用情况监控，发现应用程序对工作站性能的潜在影响、提供工作站软硬件配置信息报告及工作站虚拟硬件系统架构模拟图； （5）提供针对 ISV 应用软件的 BIOS 优化设	3 台	10,800.00	32,400.00
2	图形工作站 (教师端)				



		置、提供应用优化模块可以直接启用 CATIA VBO 参数设置, 显著提升 CATIA 性能; (6) 提供应用软件优化模块支持 HyperTune 优化设置选项。可对 Siemens NX 进行快速、标准及 smart 智能三种调优模式; 11. USB 抗菌键鼠, 鼠标须带滚轮, 抗菌率不低于 99%; 12. 显示设备: 23.8 寸专业宽屏显示设备, 带四向以上调节支架, 1*HDMI, 2*DisplayPort, 1*USB Type-B, 4*USB Type-A(5Gbps), DisplayPort 线缆, USB Type-A 转 B 线缆, 窄边框, 无亮点, 出厂色彩校准, 无闪屏&低蓝光, 99% sRGB, 85% DCI-P3; 13. 电源: 500W, 具备 80 plus 认证; 14. 保修服务: 现场保修与服务: 3 年以上 7*24 保修与服务, 可提供下一工作日现场部件和人工服务, 以及免费电话支持; 15. 提供产品的厂家正品证明材料; 16. 机器为全新原厂整装出厂, 整体包装在运抵用户安装地点前不能拆封, 保修状态可以通过主机序列号或者服务号直接在厂家官网或者 400/800 等免费服务电话直接查询到所有部件的保修情况, 保修期限须一致, 如出现保修状态不完整或者不一致情况, 甲方有权拒收。			
3	工作站	HP Z2 Tower G9 Workstation Desktop PC-B355705905A 1. 机箱: 标准塔式机箱, 体积 23L; 2. 芯片组: 英特尔 PCH W680; 3. 处理器: Intel Core i5-12500; 4. 内存: 16GB DDR5-4800 nECC RAM, 可支持 ECC 内存, 最大支持 128G, 4 个 DIMM 插槽; 5. 存储: 512GB PCIe 4x4 M.2 PCIE SSD; 6. 显卡: Nvidia T400 2GB 专业独立显卡; 7. 端口: 前置: 1 个耳机/麦克风组合插孔, 4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口 (1 个充电端口); 后置: 1 个音频输入; 1 个音频输出; 1 个 RJ-45; 2 个 DisplayPort 1.4; 2 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口; 1 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口; 3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口; 8. 扩展插槽: 提供 1 个 PCIe Gen5 x16, 1 个 PCIe Gen3 x1 (x4), 1 个 PCIe Gen3 x4 (x16), 1 个 PCIe Gen3 x4, 1 个 M.2 2280 PCIe 3 x4, 1 个 M.2 2230 PCIe 3 x1; 9. 软件: 提供正版远程图形软件。实现工作站	7 台	7,600.00	53,200.00



		的集中管理, 远程预览, 远程操控、协同工作 为确保在 100M/1000M 网络下良好运行, 压缩比 340:1。支持 AES 256-bit 信号加密, 支持远程 3D 图形传输协议; 10. 中文版性能优化软件: (1) 软件支持重新分配资源、监控内存使用情况并且消除冲突。可以帮助始终掌控工作环境的变化, 保持系统快速、平稳地运行; (2) 软件可以在一个便捷的界面中显示系统信息, 排除硬件或系统故障, 并可通过电子邮件方式获得厂家的技术支持; (3) 提供针对 ISV 应用软件 (超过 21000 种组合) 的专业显卡驱动程序匹配选择、提供应用和进程使用物理内存和虚拟内存的情况, 协助优化内存资源; (4) 提供应用程序资源占用情况监控, 发现应用程序对工作站性能的潜在影响、提供工作站软硬件配置信息报告及工作站虚拟硬件系统架构模拟图; (5) 提供针对 ISV 应用软件的 BIOS 优化设置、提供应用优化模块可以直接启用 CATIA VBO 参数设置, 显著提升 CATIA 性能; (6) 提供应用软件优化模块支持 HyperTune 优化设置选项。可对 Siemens NX 进行快速、标准及 smart 智能三种调优模式; 11. USB 抗菌键鼠, 鼠标须带滚轮, 抗菌率不低于 99%; 12. 显示设备: 23.8 寸宽屏显示设备; 13. 电源: 500W, 具备 80 plus 认证; 14. 保修服务: 现场保修与服务: 3 年以上 7*24 保修与服务, 可提供下一工作日现场部件和人工服务, 以及免费电话支持; 15. 提供产品的厂家正品证明材料; 16. 机器为全新原厂整装出厂, 整体包装在运抵用户安装地点前不能拆封, 保修状态可以通过主机序列号或者服务号直接在厂家官网或者 400/800 等免费服务电话直接查询到所有部件的保修情况, 保修期限须一致, 如出现保修状态不完整或者不一致情况, 甲方有权拒收。			
4	交换机 24+4 口	锐捷 RG-S2928G-E V3 24 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 1G SFP 光口, 固化单交流电源 交换容量: 336Gbps 包转发率: 51Mpps	7 台	6,300.00	44,100.00
5	交换机	锐捷 RG-S2952G-E V3	1 台	11,200.00	11,200.00



	48+4 口	48 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 1G SFP 光口, 固化单交流电源 交换容量: 432Gbps 包转发率: 87Mpps			
6	服务器固态硬盘	HP 480GB SATA SSD 服务器专用固态硬盘, 2.5 英寸小盘, 480GB SATA SSD	5 个	2,600.00	13,000.00
7	服务器内存	HP 16G DDR4 服务器内存条, DDR4 16G 2133 R-DIMM	4 条	1,400.00	5,600.00
8	网络摄像机	海康威视 DS-2SC3Q140MY-TE 400 万 PT 球型网络摄像机 1/3" CMOS 固定焦距 2.8mm/4mm 可选 支持数字宽动态, 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲。	4 台	1,200.00	4,800.00
9	硬盘录像机	海康威视 DS-7808N-K1/C(D) 8 路 1 盘位硬盘录像机, 带 8TB SATA 硬盘。支持最大 500W 像素接入, 支持 HDMI/VGA 同源输出, 最高分辨率为 1080p。	1 台	4,100.00	4,100.00
10	微镶显微教学系统	瑞辉 Z.M.YH.0002 1. 提供人性化的操作系统, 人机合一的靠头休息架。 2. 光学防霉处理, 大幅度提高零件耐用性。 3. 新颖独特人机工程设计, 灵活伸缩的机械调焦结构使操作更方便。 4. 微镶机显微镜采用广角视野技术, 连续变倍立体显微镜机头, 高清晰度、景深大、视场大、立体感强, 操作简单方便。 5. 各款万向支架, 适用于各种高度、方位的工作台及工作环境。托架孔径: $\varnothing 77\text{mm}-\varnothing 85\text{mm}$, 微调高度: 50mm, 360° 自由旋转。65Mn 弹簧。伸展长度: 900mm。机身自由伸缩, 焦距上下调节。 6. 显微镜镜头技术参数: 光学部件经过特殊膜层处理, 在超宽视野中形成良好对比度的平坦图像, 视场边缘图像也清晰明亮, 可与进口 OLYMPUS 体视显微镜 SZ61 相媲美; 10.0X-67.5X 连续变倍, 变倍比 6.7:1; 三目, 含 CTV 摄像接口, 摄像接口可接 CCD 输出图像。内斜光路变倍系统, 体视角 13°, 45° 倾斜观察。总放大倍数: 10X-67.5X。粗动调焦手轮有打滑保护机构。该相机配备高品质 4K 高清相机, 采用 CMOS 感光芯片, 双 CPU 处理器, 全新的彩色算法, 确保图像颜色真实再现, 图像色彩清晰自然。采用数字高速信号传输, 4K 输出帧速高达 30 帧/秒, 1080P 输出帧速高达 60 帧/秒, 视频	4 台	56,600.00	226,400.00





		图像无闪烁、无拖影滞留现象。 设备内置双处理器，无需连接电脑主机即可实现图像实时显示、画面抓拍和图像录制功能，单段录像时间不少于45分钟。视频录像采用MP4格式保存，本设备可以直接播放视频，亦可使用其他播放设备播放。 为了达到4K高清视频效果，设备选用4K高清显示器或者4K高清投影机。 最大分辨率：3840*2160； 像元尺寸：1.62μm×1.62μm； 靶面尺寸：1/2.5bit； 数据位数：12bit； 曝光方式：逐行曝光； 输出颜色：彩色； 输出帧率：4K输出30FPS/1080P输出60FPS； 处理器1：ARM Cortex A17 四核@Max.1.4GHz 主控处理器； 处理器2：ARM Cortex A7 单核@Max.900MHz 视频处理器； 操作系统：基于Linux研发的测量系统； 内存：2GB DDR3； 储存方式：外接U盘（可支持FAT32和NTFS文件系统）； 触发方式：软件触发/外部触发（高级）； I/O：2路可配置通用I/O（高级）； 外设接口：USB3.0 USB2.0接口、HDMI高清、耳机及MIC接口、千兆网（选配）； 电源：DC-12V/1A。			
11	珠宝建模软件	斯维迪 TR-Gold 1. 兼容现有设备操作系统（基于Windows平台）常用软件的基础上开发出来的建模软件； 2. 可对称画线、四重对称曲线； 3. 显示控制点数量方便控制点数以及JCAD用户上手习惯； 4. 同等点偏移曲线； 5. 快速生成手围线图，多国手围数据，不需要再查找资料； 6. 带构建历史记录简化点单导轨、双导轨、三导轨、四导轨成型曲面，实现类似JCAD导轨； 7. 线面连接放样实现类似JCAD线面连接的效果； 8. 简化点一键批量扭绳花丝，可改变切面同时实现JCAD的兼容； 9. 可自定义物体在曲面网格面上排物件； 10. 布尔预览方便调整厚度以及其他的参数；	163套	3,860.00	629,180.00

		11. 宝石库方便调出各类型石头进行建模; 12. 单点石头可在曲面以及网格直接排石头, 利用 QE WS AD 快捷调整石头大小距离等; 13. 单点钉可在曲面以及网格直接排钉, 利用 QE WS AD 快捷调整钉大小距离等; 14. 曲面以及网格自动排石头, 可在区域范围内自动生成石头以及调整石头大小; 15. 曲面以及网格画线排石实现像描线一样的排石效果; 16. 批量一键开虎爪 U 型槽, U 槽可当个控制以及多个控制; 17. 一键可调整快速生成蜂巢底功能; 18. 计算宝石信息快速统计石头大小以及重量; 19. 无视物体的交集称重, 实现与 JCAD 一样的准确称重; 20. SQ 展平以及回展物件, 把平面的物体回展到复杂的网格以及曲面上; 21. 物件投影, 把平面做好的物件投影到曲面以及网格搭配记录历史在平面快速调整; 22. 自定义铺网以及花丝, 可以在云素材库下载相关花纹进行网格上生成; 23. 适应物体到宝石上, 利用石头与石头的关系适应物体到已摆好的位置上; 24. 云资料库, 可随时随地下载参考元素模型, 利用云资料库模型可以拼装自己的设计以及可做参考模型; 25. 快速编辑框, 快速编辑物件大小以及位置; 26. 智能加支撑功能, 可快速对接 3D 打印机; 27. 一键快捷键, 可以把 JCAD 用户的快捷直接导入, 完成类似 JCAD 的一键快捷的操作; 28. 快速修复 JCAD 模型, 输出 IGS 导入常用软件一键修复; 29. 快速检测物体厚度; 30. 拥有类型其他进口软件的图层面板功能, 图层面板助手方便管理图层设置; 31. 把画好模型一键 WEB3D 快速生成网页端预览 3D 模型, 以及可分享到手机观看; 32. 软件提供更新功能以及更多技术支持; 33. 软件一键简易安装以及包含基础功能使用演示视频。		
--	--	--	--	--

二、合同金额

合同金额为人民币 (大写): 贰佰壹拾贰万壹仟伍佰捌拾 元整 (¥ 2,121,580.00 元)。

合同总额包括乙方设计 (如有)、购置、安装、货物及随机零配件、标配工具、运输保险、装卸、



调试、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等，甲方无需另行支付其他任何费用。

三、货物要求

1. 货物为全新产品，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可安全合法使用，不侵犯任何第三方的知识产权。如甲方因此遭受到第三方索赔、诉讼或任何权利请求的，乙方应妥善处理纠纷，并承担全部赔偿责任（包括但不限于赔偿甲方因此支出的赔偿金/和解款、诉讼费/仲裁费、律师费、差旅费等）。

2. 交付验收标准的先后次序为：①符合采购文件和响应承诺中甲方认可、且不低于②的合理最佳配置、参数及各项要求；②符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；③货物来源国官方标准。

3. 货物为未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

4. 乙方应将关键货物、核心产品的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5. 其他要求：乙方应保证提供的产品是全新未使用过的原厂合格正品（包括零部件），如发现与供货清单不符的货物，甲方提出异议，乙方应无条件更换。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：合同签订后 150 个日历天内交货，并按甲方要求完成安装、调试及验收。

2. 交货方式：双方当面交付货品。

3. 交货地点：广州番禺职业技术学院。

五、付款方式

1. 合同生效且财政资金到位后 5 个工作日内，甲方支付给乙方合同总价的 70%。

2. 项目所有设备到货、调试、安装完成，并通过甲方验收合格后 5 个工作日内，甲方支付给乙方合同总价的 30%。

3. 甲方付款前，乙方应提供等额的正规发票以便甲方办理支付手续，否则，甲方有权延期支付相应费用并不视为违约。甲方在约定的付款时间内办理支付手续即视为甲方办理完毕付款。由于资金支付流程导致付款迟延的，不视为甲方违约。

六、安装与调试

乙方必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。

七、验收

1. 验收步骤和具体验收要求如下：

(1) 甲方收到乙方项目验收建议之日起 7 日内按照合同的约定对履约情况进行验收，并对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。

(2) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为，表面无划损，无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。



验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其他不符合本合同规定的情况，甲方应作出详尽的现场记录，或由甲乙双方双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的相关费用由乙方承担。

(3) 乙方提供的货物未达到招标文件规定要求，且对甲方造成损失的，由乙方承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

2. 甲方组建验收小组按要求进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由广州市质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担，否则鉴定费由乙方承担。

八、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）：自项目交付且甲方验收合格之日起，总体项目提供3年质量保证期（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定履行）。

质量保证期内发生的质量问题，由乙方负责免费解决（因甲方使用不当或其他甲方人为因素造成的故障除外）。质保期内，如设备或零部件因非甲方人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

2. 任何时候，乙方不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任，乙方有义务对所提供的货物实行终生维护和对货物进行定期的检测和维修。

3. 质保期内乙方提供上门免费服务，在质保期内设置 7×24 小时技术支持热线电话（固话、手机）。保证在接到故障电话后响应时间小于 1 小时（非工作日小于 3 小时），如电话响应无法解决，则 3 小时（非工作日 15 小时）内到现场，48 小时内恢复正常使用。72 小时内无法恢复的，乙方应免费提供不低于同等档次的货物备用。质保期后，乙方须提供技术支持保障服务。

4. 乙方人员应遵守甲方的各项管理制度，不得影响甲方的正常管理秩序。乙方人员在甲方范围内发生事故或因乙方、乙方人员过错导致的一切人身损害或财产损失，乙方应妥善处理纠纷并承担全部赔偿责任（包括但不限于赔偿甲方因此支出的赔偿金/和解款、诉讼费/仲裁费、律师费等）。

5. 培训：

(1) 乙方需要免费为甲方提供与本项目配套的培训（包含在报价总价内，甲方不再另行支付），制定培训计划和方案，包括但不限于以下内容。

(2) 培训内容：乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，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。

(3) 培训地点、时间、受训人员：由甲方确定受训人员，甲乙双方商定时间和地点。

(4) 必要时，乙方需安排原厂工程师进行培训。

(5) 培训方式：根据实际情况，采取线上线下相结合的方式。具体方式按甲方的要求进行。

九、违约责任与赔偿损失

1. 如乙方未按合同约定履行义务，包括但不限于交付的货物、提供的服务不符合本合同规定等，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,重新提供合格的货物或服务。如再次验收仍不合格的,甲方有权单方解除本合同,并有权要求乙方赔偿由此造成的一切损失(包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等)。

2. 乙方未按合同约定期限履行义务,包括但不限于未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务等,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(含本数)以上的,甲方有权单方解除本合同,由此造成的甲方经济损失(包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等)由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务,甲方向乙方偿付本合同总价 5%的违约金。甲方无故逾期付款,则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、保密协议

甲乙双方应当对本合同的内容、因履行本合同或在本合同期间获得的或收到的对方的商务、财务、技术、产品的信息、用户资料或其他标明保密的文件或信息的内容(简称“保密资料”)保守秘密,未经甲方书面事先同意,不得向本合同以外的任何第三方披露。乙方可仅为本合同目的向其确有知悉必要的雇员披露对方提供的保密资料,但同时须指示其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。双方应仅为本合同目的而复制和使用保密资料。除非得到另一方的书面许可,甲乙双方均不得将本合同中的内容及在本合同执行过程中获得的对方的商业信息向任何第三方泄露。本保密义务应在本合同期满、解除或终止后仍然有效。

十一、争议解决方式及通知送达

1. 合同履行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,应将争议提交至甲方所在地的人民法院诉讼解决。

2. 任何一方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、材料,均以本合同所列明的地址送达,一方迁址或者变更联系方式的,应提前三天书面通知对方。否则,因联系方式错误致使无法送达而造成的不利后果均由未通知方承担。

十二、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件发生后 1 日内以书面形式(加盖公章)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,允许延期履行或变更合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费

在中国境内、外发生的与本合同履行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其它

1. 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分。

2. 在履行本合同的过程中,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. 甲方账户信息

开户名称：广州番禺职业技术学院

银行帐号：652265310078

开户行：中国银行股份有限公司广州番禺中华大道支行

4. 乙方账户信息

开户名称：广州市恒联计算机科技有限公司

银行帐号：810000359534000002

开户行：长沙银行股份有限公司广州粤能支行

十五、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. 合同一式 6 份，甲方执 4 份，乙方执 2 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：

签订日期：2023 年 10 月 12 日

乙方（盖章）：广州市恒联计算机科技有限公司

法定代表人/授权代表：

签订日期：2023 年 10 月 10 日