

**广州番禺职业技术学院 2021 年信息化建设和运行维护项目监理服务
采购项目（CZ2021-0281）**

合同补充协议书

甲方：广州番禺职业技术学院

项目联系人：秦铭谦

联系电话：18926214465

电子邮箱：82677838@qq.com

地 址：广东省广州市番禺区沙湾市良路1342号

乙方：广东省科技基础条件平台中心

项目联系人：刘沛鹏

联系电话：15622700037

电子邮箱：905413968@qq.com

地 址：广州市越秀区连新路 171 号

根据甲乙双方于 2021 年 6 月 1 日签订的广州番禺职业技术学院 2021 年信息化建设和运行维护项目监理服务采购项目合同（以下简称“原合同”），在项目实施过程中，由于甲方实际需求发生变更，取消分项 1 中的教育资源系统-在线教学平台（批复金额：60 万元）建设，核减监理费=60 万元*2.28%=1.368 万元。经双方友好协商一致同意，在原合同基础上变更合同条款部分内容，特订立以下补充协议：

一、合同条款“第三条 服务内容及要求”的分项 1 建设内容变更如下：

1. 原合同内容：

序号	项目名称	建设内容
1	教育资源系统-在线教学平台	在线教学平台可全校930余名教师、12300余名学生提供课程、专业教学资源库建设平台与应用，提供国家精品课程、开放课程、精品视频公开课、MOOC课程、微课等资源提供、特色专业动态化生成专业展示网站等资源，供学校师生查看资源并用于实施教学。采购标数量1。

2	建筑工程学院专业群实训系统-建筑学院 6601 实训室	6601实训室机房50个工位综合布线。电脑、投影、教学软件等设备采购项目。
3	旅游商务学院专业群实训系统-商务日语语言实训室	本项目升级改造商务日语语言实训室，具备商务日语综合实训、英语口语综合实训教学功能。实训室改造包含综合布线改造、实训室多媒体设备一批、实训工作站及实训桌椅、商务日语及商务英语实训软件等，满足师生语言实训软硬件设备高效性、安全性、可靠性、可管理性、可扩展性等各方面的需求，提供售后服务，保障日常教学的秩序
4	旅游商务学院专业群实训系统-酒店数字营销产教融合实训室	本项目在现有6414的场地上，完成酒店营销相关软件及配套硬件、图形工作站、便携式电脑等的采购、安装与培训工作，具备酒店营销及数字化营销产教相关功能，服务在校学生学习与部分酒店，旨在打造高职酒店数字营销产教融合基地。
5	管理学院专业群实训系统-物流管理实训室	电商物流区，主要设备：电子播种墙作业软件、实时调度系统、智能仓储穿戴管理系统、控制终端、显示器、工作站、竞赛考核评价移动终端。重型货物仓储区，主要设备：智慧物流大赛平台、控制终端、显示器、工作站、竞赛考核评价移动终端。散货仓储区，主要设备：实训公告显示大屏、控制终端、显示器、工作站、竞赛考核评价移动终端。教学软件线上教学区，主要设备：物流管理职业技能的等级考核系统、交换机、智慧物流大数据分析平台、企业级货运管理协同运营平台、连锁零售大数据分析测评软件、智慧零售门店设计系统软件、显示器、智慧零售自动配送沙盘系统。智慧物流VR/AR虚拟仿真教学区，主要设备：AR学习终端与学习手册、仓储设备AR虚拟仿真软件、智能物流设备AR虚拟仿真软件、智慧物流方案设计与实施VR虚拟仿真系统。
6	创新创业学院专业群实训系统-创新创业交流中心	86寸一体机、监控摄像头、视频展台、智慧教学主机、智慧教学系统、高清录播主机、录播应用软件、教师高清摄像机、学生高清摄像机、录播摄像机管理软件

		采访话筒（指向性）、录制面板、中控主机、电源控制器、高清矩阵、控制面板、功放、音响、无线麦克风、教学工作站、24口交换机、无线AP、22U机柜、教学工作站1、75寸一体机、80寸电视、主音箱、主功放、 辅音箱、辅功放、无线话筒（手持）、调音台、音频处理器、抑制器、电源时序器、42U机柜、LED显示屏（主屏）、主屏接收卡+转接卡、主屏发送卡、控制主机、多屏拼接处理器、配电箱50KVA、LED显示屏（侧屏）、侧屏接收卡+转接卡、侧屏发送卡、扩音系统、 无线话筒（头戴）、天线分配器、话筒天线、路演厅音频处理器、中控系统、4K互动录播主机、录播软件系统、录播导播软件、4K高清摄像机、智能高清摄像机管理软件、数字音频矩阵、数字音频处理软件、录播控制面板、电源管理器、视频矩阵切换系统、4K摄像机、高清互动录播主机、高清摄像机、高清录播摄像机管理软件、教师定位分析仪、教师定位分析软件 无线话筒、LED显示屏（P2.0）、接收卡+转接卡、发送卡、视频处理器、配电箱25KVA、P4LED单色屏、LED控制系统、智能数字音频处理器、集中控制管理平台、 班牌系统、监控NVR、汇聚交换机、万兆光模块、监控交换机、千兆光模块、PDU、辅材。
7	珠宝学院专业群实训系统-珠宝学院实训基地	该项目的实施可以迅速解决社会对人才需求与学校培养能力之间矛盾，实现了教育资源集中共享，节约社会教学培训投资和运行成本。同时，可以实现依托平台与资源共享，拓展实训室的应用功能和范围，为学校和社会创造更大的经济效益，实现共赢。
8	艺术设计学院专业群实训系统-艺术设计高水平专业群云设计创意	图文处理软件、视频特效编辑软件、后期合成软件、交互发布软件、矢量图处理软件、网页交互设计软件、 文件保护生成软件、新媒体发布软件、音频编辑软件、 媒资管理系统、浏览器格式管理多媒体文件软件、数字照片

	中心	处理编辑软件、专业调色软件、元数据采集软件、矢量图形制作工具软件、数码素描与绘画软件、工作站、数位屏、云设计融合系统、设计云工作站、光纤交换机。
9	艺术设计学院专业群实训系统-艺术设计专业群虚拟仿真资源的云渲染平台	三维CAD机械设计软件、专业3D造型软件、计算机辅助设计软件、三维动画制作软件、三维影视动画制作软件、三维建筑设计草图方案创作软件、数字雕刻和绘画软件、渲染管理软件、2D动画软件、实时三维动画内容互动的多平台游戏开发引擎(教师端)、实时三维动画内容互动的多平台游戏开发引擎(学生端)、交互模块开发资源库、调色软件、建筑设计/效果软件、 AR开发编辑平台软件、VR集群渲染管理系统、云集群渲染后台融合系统、光纤交换机、桌面云标准版许可、 精密典型配置机电机柜、精密空调、精密UPS组、动环监控系统、数字创意制作平台。
10	公共教学实训系统-虚拟仿真实训基地(二期)	混合现实全息交互式教学一体机、混合现实全息交互式实训一体机、混合现实全息移动备课一体机、VR / AR开发编辑器、开发软件套装、AR增强现实显示系统、 教学用一体机、高清显示器、开发工作站、数据工作站、VR头盔、高清投影机、金属环形幕布、多媒体图形融合器、专业投影支架、DVI信号传输器、智能中央控制系统、多媒体讲台、学生电脑桌、学生电脑椅、音响系统、手持三维扫描仪、三维扫描工业模块、三维扫描纹理模块、全景运动相机、平板电脑、三角支架、全身惯性动捕套装、24口接入交换机、无线AP、 辅料及线材、视听环境建设。
11	网络安全系统-网络安全防护项目(二期)	本项目实现加强网络安全防护能力,识别威胁行为,入侵事件溯源的功能,同时满足信息安全等级保护2.0的需求,对数据库进行行为操作审计记录,服务器终端安全防护,虚拟化安全隔离技术,可解决虚拟化服务器终端的安全问题,提高广州番禺职业技术学院的安全保障等级,本项目服务于广州

		番禺职业技术学院网络中心机房及数据中心机房的全部服务器。采购态势威胁感知系统*1；流量探针*2；文件威胁鉴定沙箱*1；虚拟化服务器终端安全防护系统*1；数据库审计系统*1。
--	--	--

2. 变更后合同内容:

序号	项目名称	建设内容
1	建筑工程学院专业群实训系统-建筑学院 6601 实训室	6601实训室机房50个工位综合布线。电脑、投影、教学软件等设备采购项目。
2	旅游商务学院专业群实训系统-商务日语语言实训室	本项目升级改造商务日语语言实训室，具备商务日语综合实训、英语口语综合实训教学功能。实训室改造包含综合布线改造、实训室多媒体设备一批、实训工作站及实训桌椅、商务日语及商务英语实训软件等，满足师生语言实训软硬件设备高效性、安全性、可靠性、可管理性、可扩展性等各方面的需求，提供售后服务，保障日常教学的秩序
3	旅游商务学院专业群实训系统-酒店数字营销产教融合实训室	本项目在现有6414的场地上，完成酒店营销相关软件及配套硬件、图形工作站、便携式电脑等的采购、安装与培训工作，具备酒店营销及数字化营销产教相关功能，服务在校学生学习与部分酒店，旨在打造高职酒店数字营销产教融合基地。
4	管理学院专业群实训系统-物流管理实训室	电商物流区，主要设备：电子播种墙作业软件、实时调度系统、智能仓储穿戴管理系统、控制终端、显示器、工作站、竞赛考核评价移动终端。重型货物仓储区，主要设备：智慧物流大赛平台、控制终端、显示器、工作站、竞赛考核评价移动终端。散货仓储区，主要设备：实训公告显示大屏、控制终端、显示器、工作站、竞赛考核评价移动终端。教学软件线上教学区，主要设备：物流管理职业技能的等级考核系统、交换机、智慧物流大数据分析平台、企业级货运管理协同运营平台、连锁零售大数据分析测评软件、智慧零售门

		店设计系统软件、显示器、智慧零售自动配送沙盘系统。智慧物流VR/AR虚拟仿真教学区，主要设备：AR学习终端与学习手册、仓储设备AR虚拟仿真软件、智能物流设备AR虚拟仿真软件、智慧物流方案设计与实施VR虚拟仿真系统。
5	创新创业学院专业群实训系统-创新创业交流中心	86寸一体机、监控摄像头、视频展台、智慧教学主机、智慧教学系统、高清录播主机、录播应用软件、教师高清摄像机、学生高清摄像机、录播摄像机管理软件 采访话筒（指向性）、录制面板、中控主机、电源控制器、高清矩阵、控制面板、功放、音响、无线麦克风、教学工作站、24口交换机、无线AP、22U机柜、教学工作站1、75寸一体机、80寸电视、主音箱、主功放、 辅音箱、辅功放、无线话筒（手持）、调音台、音频处理器、抑制器、电源时序器、42U机柜、LED显示屏（主屏）、主屏接收卡+转接卡、主屏发送卡、控制主机、多屏拼接处理器、配电箱50KVA、LED显示屏（侧屏）、侧屏接收卡+转接卡、侧屏发送卡、扩音系统、 无线话筒（头戴）、天线分配器、话筒天线、路演厅音频处理器、中控系统、4K互动录播主机、录播软件系统、录播导播软件、4K高清摄像机、智能高清摄像机管理软件、数字音频矩阵、数字音频处理软件、录播控制面板、电源管理器、视频矩阵切换系统、4K摄像机、高清互动录播主机、高清摄像机、高清录播摄像机管理软件、教师定位分析仪、教师定位分析软件 无线话筒、LED显示屏（P2.0）、接收卡+转接卡、发送卡、视频处理器、配电箱25KVA、P4LED单色屏、LED控制系统、智能数字音频处理器、集中控制管理平台、 班牌系统、监控NVR、汇聚交换机、万兆光模块、监控交换机、千兆光模块、PDU、辅材。
6	珠宝学院专业群实训系统-珠宝学	该项目的实施可以迅速解决社会对人才需求与学校培养能力之间矛盾，实现了教育资源集中共享，节约社会教学培训投

	院实训基地	资和运行成本。同时，可以实现依托平台与资源共享，拓展实训室的应用功能和范围，为学校和社会创造更大的经济效益，实现共赢。
7	艺术设计学院专业群实训系统-艺术设计高水平专业群云设计创新中心	图文处理软件、视频特效编辑软件、后期合成软件、交互发布软件、矢量图处理软件、网页交互设计软件、文件保护生成软件、新媒体发布软件、音频编辑软件、媒资管理系统、浏览器格式管理多媒体文件软件、数字照片处理编辑软件、专业调色软件、元数据采集软件、矢量图形制作工具软件、数码素描与绘画软件、工作站、数位屏、云设计融合系统、设计云工作站、光纤交换机。
8	艺术设计学院专业群实训系统-艺术设计专业群虚拟仿真资源的云渲染平台	三维CAD机械设计软件、专业3D造型软件、计算机辅助设计软件、三维动画制作软件、三维影视动画制作软件、三维建筑设计草图方案创作软件、数字雕刻和绘画软件、渲染管理软件、2D动画软件、实时三维动画内容互动的多平台游戏开发引擎(教师端)、实时三维动画内容互动的多平台游戏开发引擎(学生端)、交互模块开发资源库、调色软件、建筑设计/效果软件、AR开发编辑平台软件、VR集群渲染管理系统、云集群渲染后台融合系统、光纤交换机、桌面云标准版许可、精密典型配置机电机柜、精密空调、精密UPS组、动环监控系统、数字创意制作平台。
9	公共教学实训系统-虚拟仿真实训基地(二期)	混合现实全息交互式教学一体机、混合现实全息交互式实训一体机、混合现实全息移动备课一体机、VR / AR开发编辑器、开发软件套装、AR增强现实显示系统、教学用一体机、高清显示器、开发工作站、数据工作站、VR头盔、高清投影机、金属环形幕布、多媒体图形融合器、专业投影支架、DVI信号传输器、智能中央控制系统、多媒体讲台、学生电脑桌、学生电脑椅、音响系统、手持三维扫描仪、三维扫描工业模块、三维扫描纹理模块、全景运动相机、平板电脑、三角支架、全身惯性动捕套装、24口接入交换机、

		无线AP、 辅料及线材、视听环境建设。
10	网络安全系统-网络安全防护项目 (二期)	本项目实现加强网络安全防护能力，识别威胁行为，入侵事件溯源的功能，同时满足信息安全等级保护2.0的需求，对数据库进行行为操作审计记录，服务器终端安全防护，虚拟化安全隔离技术，可解决虚拟化服务器终端的安全问题，提高广州番禺职业技术学院的安全保障等级，本项目服务于广州番禺职业技术学院网络中心机房及数据中心机房的全部服务器。采购态势威胁感知系统*1；流量探针*2；文件威胁鉴定沙箱*1；虚拟化服务器终端安全防护系统*1；数据库审计系统*1。

二、合同条款“第七条 合同金额”变更如下：

1. 原合同内容：

本合同金额为人民币（大写）玖拾玖万捌仟元整（¥998,000.00 元）。其中：

序号	项目	服务说明	数量	单位	单价（元）	合计（元）
分项 1	广州番禺职业技术学院 2021 年信息化建设项目	提供全过程 监理服务	1	项	890,000.00	890,000.00
分项 2	广州番禺职业技术学院 2021 年信息系统运行维护项目	提供全过程 监理服务	1	项	108,000.00	108,000.00
合计		人民币玖拾玖万捌仟元整				998,000.00

广州番禺职业技术学院 2021 年信息化建设和运行维护项目的投资规模为 45,906,300.00 元。

2. 变更后合同内容：

本合同金额为人民币（大写）玖拾捌万肆仟叁佰贰拾元整（¥984,320.00 元）。其中：

序号	项目	服务说明	数量	单位	单价（元）	合计（元）
分项 1	广州番禺职业技	提供全过程	1	项	876,320.00	876,320.00

	术学院 2021 年信 息化建设项目	监理服务				
分项 2	广州番禺职业技 术学院 2021 年信 息系统运行维护 项目	提供全过程 监理服务	1	项	108,000.00	108,000.00
合计		人民币玖拾捌万叁仟陆佰元整				984,320.00

广州番禺职业技术学院 2021 年信息化建设和运行维护项目的投资规模为 45,306,300.00 元。

三、合同条款“第八条 付款方式”变更如下：

1. 原合同内容：

分项 1：广州番禺职业技术学院 2021 年信息化建设项目	
第三笔	分项 1 的所有子项目通过广州市信息化主管部门规定的合同验收后 10 个工作日内，甲方办理财政集中支付手续，向乙方支付分项 1 监理合同总额的 5%，即人民币（大写）肆万肆仟伍佰元整（¥44,500.00 元）。

乙方每次办理付款手续前 5 个工作日内，向甲方提供付款申请和等额正式发票。

2. 变更后合同内容：

分项 1：广州番禺职业技术学院 2021 年信息化建设项目	
第三笔	分项 1 的所有子项目通过广州市信息化主管部门规定的合同验收后 10 个工作日内，甲方办理财政集中支付手续，向乙方支付分项 1 监理合同额为人民币（大写）叁万零捌佰贰拾元整（¥30,820.00 元）。

四、其他约定：

1. 本协议为原合同的有效组成部分。除本协议所作修订外，其他合同条款以原合同为准。
2. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，未通知方应承担相应责任。
3. 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。

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. 合同一式捌份。甲方执陆份、乙方执贰份。

3. 本协议未尽事宜，由双方协商处理。

(以下无正文本)

甲方：广州番禺职业技术学院

法定代表人/授权代表：



日期：2023年8月29日

乙方：广东省科技基础条件平台中心

法定代表人/授权代表：



日期：2023年8月29日