

## 福建省莆田职业技术学校 2023 年 10 月至 11 月自行采购意向

为便于供应商及时了解政府采购信息，现将（福建省莆田职业技术学校）2023 年 10（至）11

月采购意向公开如下：

序号	采购单位	采购项目名称	采购品目	采购需求概况	预算金额 (万元)	预计采购日期	备注
1	福建省莆田职业技术学校	精品课程	[C160303] 数字内容加工处理服务	<p>包含视频编辑课程资源定制开发，图片处理课程资源定制开发两门课程资源开发。</p> <p>（一）课程标准 指导课程建设及教学实施的规范性文件，一般包括课程概述（性质、定位、设计思路等）、课程特点、教学目标、教学内容与学时分配、模块教学设计、考核标准与方式、教材与资源的选用、师资要求、教学环境要求等内容。</p> <p>（二）教学设计 以课时为单位设计的具体教学方案，一般包括教学目标、内容、方法、手段、资源使用、评价考核等方面的内容。教学设计的颗粒度可以是模块（情境/项目等）、单元（任务等）、知识点/技能点。</p> <p>（三）多媒体教学 课件 PPT 1.提供 PPT 模板。2.按照每一个小节/任务为单位建设，以教师提供的 PPT 内容进行美化排版。3.制作规范：需符合“演示文稿（PPT）制作规范”的要求</p> <p>（四）微视频 1.教学任务和教学目标，搭建微视频的内容设计框架。2.根据知识点或技能点进行制作视频，视频包含片头片尾，MP4 格式，视频时长：一般 5-10 分钟/个，可根据知识点或技能点调整。3.制作规范：需符合“视频技术规范”的要求。</p> <p>（五）动画 1.采用 FLASH\HTML5\动画大师等形式开发完成的二维动画教学资源。以人物对话的形式，展现一个案例、事例、故事、示范,也可以是对知识的讲解进行展开，以 MP4 格式存储（时长一般不超过 3 分钟）讲解型的动画，或者以图文形式展现一个概念原理、发展流程、推演变化、组织结构、分类特征等抽象的知识具象化；以 MP4 格式或 SWF 格式存储（时长一般不超过 15 秒）的原理型动画。2.配合教师做好脚本的最终优化。</p> <p>（六）习题库 用于课内练习的习题或课后布置给学生完成的作业；为评价考核学生的学习成果而编制的试题，可以是选择、判断、填空、简答等形式，同时提供参考答案。备注：教师提供内容，中标方进行排版、美化。</p> <p>（七）试题库 根据课程知识点内容编制综合试卷。要包含选择、判断、填空、简答等形式，提供标准答案。备注：教师提供内容，中标方进行排版、美化。</p> <p>（八）素材库 根据技能点提供积件化素材，主要格式为动画、微视频、文档、图片，每个技能点提供不同格式素材。与章节匹配。</p>	30	2023-10	无

2	福建省莆田职业技术学校	名师工作室	[A060299] 其他台、桌类	包含办公家具, 及文化建设内容, 包含一个新建的机电信息教研室名师工作室及一个新建的班主任工作室, 两个工作室文艺和财经名师工作室的改造等。	15	2023-10	无
3	福建省莆田职业技术学校	网络搭建实训设备	[A033412] 教学专用仪器	<p>(一) 路由实训设备</p> <p>1、支持 64 位多核处理器; 转发性能不低于 2Mpps; 内置加密引擎; 内存不低于 1G;</p> <p>2、端口规格: 标配不少于 4 个千兆以太网电口; 标配不少于 2 个以太网千兆光口; 2 个高速同/异步串口, 1 个模块扩展插槽, 1 个配置口; 支持 USB2.0 扩展接口; 含 V35 配套线缆。</p> <p>3、路由功能: 静态路由、直连路由、默认路由; RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4, IS-IS, BEIGRP (兼容 CISCO); PBR 策略路由; FastSwitch、Load-Balance。</p> <p>4、网络备份: 支持接口备份方式; 支持线路的浮动路由备份; 支持 E-Backup, Keepalive 以太网远程侦测; 支持 VRRP、HSRP; 支持基于带宽的负载分担与备份; 基于流的负载均衡与备份; 支持 BFD 联动。</p> <p>5、IP 功能: NAT、PAT、端口映射、私网映射、DMZ 主机、ALG; Keepalive 远程侦测、PDP (兼容 CISCO); PNP 即插即用。</p> <p>6、IPv6; IPv6 ND、IPv6 PMTU、IPv6 FIB、IPv6 ACL (通过 IPv6 Phasell 认证); IPv6 过渡: NAT-PT、IPv6 隧道; IPv6 隧道: 手工隧道、自动隧道、GRE 隧道、6to4、ISATAP; IPv6 路由: IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+。</p> <p>7、MPLS: AToM、VPLS、MP-BGP、VRF; L2VPN、L3VPN。</p> <p>8、QoS 技术: FIFO、PQ、CQ、WFQ、CBWFQ、支持 WRED/RED、支持 GTS、支持 RSVP 和 NetFlow; 支持 GBSC 弹性带宽管理, 支持 L7 应用层识别和流控。</p> <p>9、VPN 技术: IKE、IPSec、DMVPN、EZVPN; L2TP、PPTP、GRE; 支持 VPN 嵌套。</p> <p>10、防火墙: 支持 SYN flood、UDP flood、ICMP flood 防护; 支持 ARP 攻击防护、ARP-SCAN、DHCP-Snooping Bind; 支持各种网络报文攻击防御, 包括 Ping of Death、Tear-drop、Land-Based、WinNuke、PingSweep、ARP 攻击、IP-Spoofing 等。</p> <p>11、交换功能: 802.1p CoS、802.1Q VLAN、802.1x 认证; STP、RSTP、MSTP; Keepalive、端口镜像、广播/组播风暴抑制</p> <p>12、3G/4G: 支持 3G/4G 模块扩展, 实现无线接入功能; 支持双路 3G/4G 模块扩展</p>	25	2023-10	无

			<p>13、满足 2023 年全国职业院校技能大赛中职组“网络建设与运维”赛项规程。</p> <p>(二) 云实训平台</p> <p>1.软硬件一体化教学和实训环境。硬件采用双路主板、INTEL E5 第四代高性能 CPU、企业级 RAID SSD 固态硬盘，提供云计算服务硬件环境；软件采用云平台底层技术、开放的架构，可以实现计算、存储资源的弹性分配，还可以实现数据自助备份与恢复，</p> <p>2.硬件配置：标准 x86 服务器架构，2U 主机箱；机身固化自带千兆电口 ≥2 个、USB≥4 个含 2 个 USB3.0 端口；CPU≥Intel 至强 E5 2630V4；内存≥64GB ECC DDR4；硬盘≥2 个 480G SSD，支持 RAID 功能；散热系统，内置静音智能调控风扇。</p> <p>3.平台功能：支持多用户，多组户同时登录操作；平台系统支持无人值守自动化部署安装，安装时间小于 20 分钟，（验收时，采购人有权委托第三方进行产品功能测试，如无法达到按虚假应标处理）；支持 licence 升级操作；内置 Centos7、win7、win2008、win2012 等虚拟机模板；提供备份、快照、还原等备份机制；对 CPU、内存、网络、磁盘等资源监控功能；支持镜像资源包自动化更新；采用 KVM 虚拟化技术，QEMU-KVM 版本 2.3.0 及以上；支持虚拟机实例批量生成功能；支持虚拟机实例批量启动或关闭功能；虚拟机实例批量“秒级”启动，20 台虚拟机(win2012\2CPU\2GBMEM\40GBHDD)不大于 30 秒内启动完成，（验收时，采购人有权委托第三方进行产品功能测试，如无法达到按虚假应标处理）；系统支持同时启动不小于 20 台虚拟机实例；支持 VLAN 虚拟化网络，支持虚拟机同时接入多个虚拟化网络；支持 IPv6 网络；系统支持创建云硬盘，支持云硬盘动态接入虚拟机；</p> <p>4、满足 2023 年全国职业院校技能大赛中职组“网络建设与运维”赛项规程。</p>				
4	福建省莆田职业技术学校	教师教学能力比赛国赛初赛技术服务项目	[C0206] 培训服务	<p>1 省外专家专家一对一线上辅导 邀请省外专家对所参赛团队进行一对一磨课辅导，磨课内容包含了课程标准、专业人才培养方案、课程教案、教学实施报告稿、课堂教学实录视频等参赛材料评价与指导，每次辅导结束后教师进行修改后再进行下一轮的辅导，每次辅导时间为半天。</p> <p>2 省内专家专家一对一线上或者线下辅导 邀请省内专家对所参赛团队进行一对一磨课辅导，磨课内容包含了课程标准、专业人才培养方案、课程教案、教学实施报告稿、课堂教学实录视频等参赛材料评价与指导，每次辅导结束后教师进行修改后再进行下一轮的辅导，每次辅导时间为半天。</p> <p>3 省外专家线下封闭式集训 邀请参赛团队到专家指定地进行线下一对一封闭式集训，内容包含了课程标准、专业人才培养方案、课程教案、教学实施报告稿、课堂教学实录视频等参赛材料评价与指导，集训时间为 5 天。</p> <p>4 教师化妆服务 提供专业的化妆师对参与拍摄课堂实录视频教师拍摄前的化妆服务。</p>			

			<p>5 文本材料美化 企业方负责对教师提交文本材料排版美化、制作流程图；对拍摄课件排版美化。</p> <p>6 国赛视频作品拍摄指导 企业入校，与参赛教师进行分镜稿讨论与制定；提前协助校方对场地进行布置；摄像师对参赛作品进行拍摄，并进行视频渲染、压缩、降噪格式等后期处理（三机位拍摄设备由服务方提供）。</p> <p>7 辅助资源开发 根据参赛作品需要完成二维动画（10-30秒）开发（1个）。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

本次公开的采购意向是本单位政府采购工作的初步安排，具体采购项目情况以相关采购公告和采购文件为准。

福建省莆田职业技术学校

发布时间： 2023 年 9 月 22 日