

温州职业技术学院

申购仪器设备可行性论证报告

设 备 名 称

环境艺术设计专业教学资源库云服务（租赁服务）

项 目 负 责 人 卢 声 亮

申 请 部 门 建筑工程学院

申请专业（实训室） 环境艺术设计

申 请 时 间 2022 年 3 月 21 日

一、申购仪器设备概况

设备名称	环境艺术设计专业教学资源库云服务（租赁服务）					
单位 (选择台或套)	☐ 台	型号规格		-		
	☒ 套	主机型号规格		32 核 128G		
		附件型号规格		-		
参考单价	人民币 (万元)	18	数量	1 套	总价 (万元)	18
	美元 (万元)	-				
生产商	领航未来（北京）科技有限公司		原产地	北京	国别	中国
拟安装地点	云端部署			拟投入使用时间		2022 年 6 月
用途	运行资源库平台					
资产管理人	姓名	-		申请部门 负责人	卢声亮	
	电话	-				

二、可行性分析论证

2.1 申购理由（从采购仪器设备的主要功能、技术参数出发，结合国内外研究现状和发展趋势，阐述本单位教学、科研等工作对购买该仪器设备的必要性和紧迫性）

领航未来（北京）科技有限公司研发的“微知库”学习平台，是国家职教专业教学资源库项目中唯一一个为各专业提供资源库运行管理的国家级平台。2011 年经教育部立项，2013 年通过验收，连续 5 年在国家职教专业教学资源库项目申报文件中列为指定运行平台。平台功能对标教育部《资源库指南》，全程对接“教育部资源库数据监测”。

仪器设备的 主要功 能及特点	仪器设备的主要功能：（1）资源库服务器数据上传，下载，整理，归档服务（2）业务数据迁移服务（3）强交互云服务（4）服务器的日常维护，日常巡检（5）资源备份（6）平台功能升级维护。 仪器设备的特点：根据 2018 年教育部《资源库指南》的要求“运行平台必须采用提升数据访问速度的优化技术（IDC、Cache、CDN 等），保障资源的访问速度和下载效率。独立的课程运行门户网站域名等信息须在 ICP 备案。支撑运行平台的服务器须设在 ISP 运营商的 IDC 机房或 BGPZ 机房，确保 7*24 小时不间断运行。”“微知库”通过对云服务的整合，开发出更适用于资源库运行的云服务，由学习平台方对接云服务更便于资源库维护，各项服务完全对标教育部文件，数据更加精准、及时，可以避免内、外网，多台服务器之间的跳转，提升访问速度，避免参建院校访问资源库无法登陆的现象。学生使用更方便，任何能连接网络的地方都可以登陆学习。
仪器设备的 主要技 术参数	web 服务器:32 核 128G 数据库服务器:32 核 128G 文件服务器:32 核 128G 硬盘:100G SSD 硬盘:600G 高速 带宽:100MB 等托管服务一年

2.2 校内外现有仪器设备情况（主要阐述校内外现有同类、同档次仪器设备的数量及使用情况，是否可以共享，以及不能共享的理由。购买 20 万元以下仪器设备仅阐述校内情况）

在 2020 年 10 月，因使用校内云服务器，全国参建院校和社会用户无法正常甚至无法访问环境艺术设计专业教学资源库。因此，为了课程能更好地使用和推广，特申请由原来（原服务时间 2019.6.30-2020.6.29）领航未来（北京）科技有限公司提供服务。

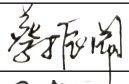
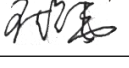
校内是否 有同类仪 器设备	型号规格	生产商 供应商	主要技术参数	单价 （万人民币 /万美元）
	浪潮服务器	浪潮集团有限公司	CPU 类型：配置 2 颗不低于英特尔至强 5218R(2.1GHz, 20C) 处理器 内存大小：512G DDR4 硬盘大小：2 个内置基于 SATA 总线的 M.2 960G SSD 硬盘；2 块 600G SAS 硬盘；12 块 12T SATA 硬盘	11 万
国内外同 类仪器设 备	腾讯云服务器 S3	腾讯控股有限公司	8XLARGE 128, 32128GB	21 万

2.4 预计承担任务

专业名称	课程名称	项目名称	年机时数 (1)	年总机时数 (1)+(2)+(3)
------	------	------	-------------	----------------------

环境艺术设计	空间艺术设计等 20 门标准化课程	居住空间设计	1760	6432	
环境艺术设计	景观概念到形式设计等 64 门个性化课程	社区公园景观方案设计	4352		
环境艺术设计	艺术工坊	建筑室内项目材料与施工工艺	120		
环境艺术设计	思政特色库	爱国爱家爱人民	200		
2.5 使用、维护仪器设备技术人员情况					
技术负责人		专业		职称	
使用、维护人员情况					
姓名	专业		职称		职责
孔小丹等人	环境艺术设计		副教授		课程建设和编辑
卢明真等人	建筑设计		讲师		课程建设和编辑
肖友民	环境艺术设计		副教授		课程建设和编辑
郑春烨	环境艺术设计		讲师		课程建设和编辑
2.7 供应商情况					
选择顺序	首选供应商		次选供应商		备用供应商
商家名称	领航未来（北京）科技有限公司				
联系电话	陈岩				
报价（万元）	18				
主要配置清单	web 服务器:32 核 128G 数据库服务器:32 核 128G 文件服务器:32 核 128G 硬盘:100G SSD 硬盘:600G 高速 带宽:100MB 等托管服务一年				

四、专家论证意见

专 家 论 证 意 见	论证时间	2022 年 3 月 21 日	论证意见	通过	附 件	1 张
	意见概述（可另附纸）：					
	2022 年 3 月 22 日，温州职业技术学院建工学院组织有关专家召开了“环境艺术设计专业教学资源库云服务（租赁服务）”论证会，专家组审阅了相关材料，听取了项目建设方案介绍，并就有关问题进行质询交流。经讨论形成意见如下：					
	1. 该项目从 2016 年开始在领航未来（北京）科技有限公司“微知库”平台上建设，从 2020 年无偿使用至今。截至目前已建文件素材 20692 个，共计 784.86GB，其中视频素材 8692 个。拥有注册用户数 50182 人。教师用户数 576 人。并有庞大运行数据。累计建成 17 门在线课程，包含教学设计、教学实施、过程记录、教学评价、自主学习、测评考试等相关数据，如果更换服务合作对象重建，将面临巨大的损失和浪费，极其不利于该项目的建设，且重建需要较长周期，无法满足国家职业教育教学资源库项目验收的时间要求。					
	2. 由“领航云”提供云服务的“微知库”为教育部国家职教专业教学资源库项目主要运行平台，功能对标教育部《资源库指南》，全程对接“教育部资源库数据监测”，符合教育部项目申报要求。					
	综上所述，为了保障项目前期投入的持续有效性，防止重建建设浪费，保证项目的延续性和时效性，专家组建议采用单一来源采购的方式，由领航未来（北京）科技有限公司继续实施本项目。					
	专家信息					
	专家姓名	工作单位	专业	职称	手机	专家签名
	蔡振南	温州大学	计算机	高工	13868578189	
	王焕禹	肯恩大学	计算机	高工	15305770220	
	胡国南	温州科技职业学院	计算机科学与技术	副教授	13806612062	