

附件 1

广西科技大学 采购需求

项目名称： 智能制造仿真、检测平台

采购单位： 机械与汽车工程学院

编制单位： 机械与汽车工程学院

编制时间： 2022 年 10 月 31 日

编制说明

- 一、采购单位可以自行组织编制采购需求调查书，也可以委托第三方机构编制。
- 二、编制的采购需求调查书应当符合《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。
- 三、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。
- 四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

一、需求清单

(一) 项目概况

响应学院号召，充分发挥团队协作精神，实现教学、竞赛、科研等多方面相互促进、共同提升的目标，我们组建了智能制造团队，为了进一步做好智能制造相关领域的教学、学科竞赛和科研工作，欲采购智能制造领域计算及检测设备，主要包括：高性能计算机、微机控制电子万能试验机、硬度计、电化学工作站（腐蚀性能用）、冲击试验机、工业相机（焊接专用）和航拍无人机。

本采购项目采购的高性能计算机，相比于普通计算机具有运算速度快、运行内存大等优点，可满足焊接、切削等智能制造工艺的仿真模拟需求；微机控制电子万能试验机具备定速、定位移、定力量、定力量速率、定应力、定应力速率、定应变、定应变速率等各种控制模式，可实现复杂的多步嵌套循环控制，可设置自动返回、自动判断断裂、自动归零等功能；维氏硬度计不仅可测定各种金属及部分非金属材料的显微维氏硬度，同时适用于碳化、淬火硬化层有效深度及焊接件的热影响部位测定，金相组织的观察及对图像进行采集；电化学工作站的信号发生器更新速率为10MHz，数据采集采用两个同步16位高分辨低噪声的模数转换器，双通道同时采样的最高速率为1MHz；冲击试验机可直接通过计算机计算材料冲击吸收韧性、摆锤扬角及试验平均值；工业相机的动态范围 $\geq 140\text{dB}$ ，每秒最高拍摄55帧图像，可屏蔽K-TIG焊接高频起弧的干扰，航拍无人机可以获取环境信息（例如获取船舶焊接的位置信息和焊接情况）。虽然本采购项目采购的部分

设备学院拥有，但现有设备使用年限较长，精度无法保证，也将对智能制造工艺评价方面产生一定的影响。

本项目通过采购高性能计算机、微机控制电子万能试验机、维氏硬度计、电化学工作站（腐蚀性能用）、冲击试验机、工业相机、航拍无人机等设备，可以开展智能制造领域的教学工作，也可以参加智能控制相关的学科竞赛，进一步提升智能制造学科的科研水平。

(二) 采购项目（概）算

总预算：25.7999 万

包 1 预算：25.7999 万

(三) 采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目	计量	数量
			分类编码	单位	
1	1	高性能计算机	计算机 A020101 00	台	1
2	2	冲击试验机	设备 A020000 00	台	1
3	3	维氏硬度计	设备 A020000 00	套	1
4	4	电化学工作站	设备 A020000	套	1

			00		
5	5	工业相机 (焊接专用)	设备 A020000 00	台	1
6	6	微机控制电子 万能试验机	设备 A020000 00	套	1
7	7	航拍无人机	设备 A020000 00	台	1

(四) 技术商务要求

设备名称	项目	指标
高性能计算机	电源	台达1300W AT*白金服务器电源
	机箱	追风者614PC 塔式服务器机箱
冲击试验机	外形尺寸	650mm*1960mm*2100mm
	试验机净重	550Kg
	试样尺寸	10*10*55mm
维氏硬度计	外形尺寸	405*290*480mm
	主机重量	40Kg
	试样最大高度	90mm
电化学工作	交流阻抗	0.0001-1MHz

站	SWV频率	1-100kHz
	FTACV频率范围	0.1-50kHz
工业相机 (焊接专用)	尺寸	40*43*65mm
微机控制电子万能试验机	主机框架	EUT5000
	手动控制盒	SAAS-300
	三闭环控制器	SAAS-3000
航拍无人机	飞行器部件	正浆8743 CCW
	飞机部件	上下TOF组件

(1) 商务要求

1.在使用过程中发生故障，30分钟内响应，2小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过1小时修复，重大故障处理时限不超过48小时修复。

2.中标单位要负责安装、调试及培训工作，同时保证设备的成套性、完整性、可靠性、安全性。

3.所有设备交付完毕通过最终验收正常投入使用之日起，不少于一年的免费保修，保修期间中标人技术人员每季度巡检一次。

4.交货安装调试完毕，最终验收合格之日起算，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物及工程质保期一年(除特别注明外)。质保期内发现产品质量故障，供应商须更换全新产品，不采取维修和更换配件服务。保修期满前 1

个月内供应商应负责一次免费全面检查；质保期满后，提供终身维护服务(以优惠并且不高于市场的价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费)。

5.货物的包装应适于长途运输和反复装卸，并且卖方应根据货物不同的特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以保证货物安全无损地到达买方指定地点。卖方将承担因包装不当导致交付的合同标的物受损的责任。

6.卖方在交付产品的同时需向买方提供有关货物的附随资料，包括但不限于：商品目录、安装图纸、使用说明书、质量证明及其他技术资料。

7.交货期：自签订合同之日后 25 个工作日

8.交货方式：卖方负责免费送货安装

9.收货人：崔书婉 联系方式：135 9706 6615

10.广西壮族自治区柳州市柳东新区官塘大道 19 号