

JYK2024-315

6235159 / 2

9.27 ①论证105-2
②校外放置

北京科技大学货物采购申请表

货物名称	模拟航发工况的碰摩燃烧试验平台	预算 单价	98.7万	采购 数量	1	预算 总额	98.7万
采购类别	<input type="checkbox"/> 文献 <input type="checkbox"/> 后勤保障运行货物 <input type="checkbox"/> 安全保卫保密货物 <input checked="" type="checkbox"/> 仪器设备 <input type="checkbox"/> 软件 <input type="checkbox"/> 家具 <input type="checkbox"/> 耗材 (是否贵金属(是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>)) <input type="checkbox"/> 上述分类之外其他货物						
说明：业务管理部门规定应进行论证的，请在论证报告中填写二至六栏涉及内容，无需在此表内重复填写							
规格型号主要技术指标	设备型号为 PRG-35000，主要规格如下：1.试验最大空气压力不小于 2MPa；环境温度最高不低于 600℃±10℃。2.碰摩测温范围室温~1600℃，温度测量响应时间小于 0.2s；压力、温度、转速、摩擦力、振动等参数控制，精度要求误差小于 10%。3.碰摩过程实时能量变化可视化监测，并实现着火预警，预测误差小于 10%。						
使用类别	<input checked="" type="checkbox"/> 科研 <input type="checkbox"/> 教学 <input type="checkbox"/> 其他	放置地点	宣化钢铁集团有限责任公司				
采购理由	由于军工横向项目“模拟航发工况的碰摩燃烧试验平台设计制造”的需要，本项目团队亟需采购一台部件可控高速碰摩燃烧实验设备，进行钛合金实物部件的真实碰磨实验，建立部件级碰磨实验数据库，形成相应的抗燃性能评估方法与体系。						
二级单位意见：	经费主管部门意见： 经费项目号： <u>09910435, 09940339, 09940116</u> 经费项目名称(如有)：_____						
负责人签章：	 (单位公章) 年 月 日 经费类型： <input checked="" type="checkbox"/> 科研 <input type="checkbox"/> 教学 <input type="checkbox"/> 其他 是否涉密： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 负责人签章：_____ (盖章) 年 月 日						
六 配套设施落实情况	安全与防护： 如涉及下列情况：①属于特种设备 ②含有放射源 ③射线装置 ④高压设备 ⑤其他需说明的情况(如高温设备或其他危险性设备)，请详细说明。 属于特种设备。	资产管理处技术安全科审核意见： 使用时严格遵照规程，注意防护 签字：_____ (单位公章) 2024年9月26日					
	节能环保： 如涉及下列情况：①功率大于1kW ②使用循环水，请详细说明。 功率大于1kW。 550kW	后勤管理处节能办公室审核意见： 签字：_____ (单位公章) 2024年9月25日					
	承重要求： 如对安装放置场所特殊承重要求，请详细说明。 均不涉及。	后勤管理处计划管理科审核意见： 签字：_____ (单位公章) 年 月 日					
	信息化： 涉及信息化类设备、软件(含数据库)、系统新建(升级)、校园基础网络(链路、接入)、信息安全等内容的采购项目，还需提供所服务的对象及范围、相对应的软硬件基础、现有服务器状况。预算10万元(含)以上项目需提供采购需求论证报告等支撑材料。	信息化建设与管理办公室审核意见： 签字：_____ (单位公章) 年 月 日					
七 招标与采购管理中心意见(采购方式确认)： 政府集中采购： <input type="checkbox"/> 协议供货 <input type="checkbox"/> 网上商城 <input type="checkbox"/> 批量集中 <input type="checkbox"/> 定点采购 <input type="checkbox"/> 单独委托 <input type="checkbox"/> 其他 学校统一采购： <input type="checkbox"/> 公开招标 <input type="checkbox"/> 竞争性谈判(磋商) <input type="checkbox"/> 校级招标 <input type="checkbox"/> 校级谈判(磋商) <input type="checkbox"/> 单一来源 <input type="checkbox"/> 其他 学校分散采购： <input type="checkbox"/> 自行采购 <input type="checkbox"/> 比价采购 <input type="checkbox"/> 单一来源 负责人签章： 9.27-10.5 (盖章) 年 月 日	八 拟采购供应商(如有)： 张家口市诚信试验设备制造有限公司	采购项目负责人：张诚 固定电话： 移动电话：13041081725 签字：张诚 年 月 日					

说明：采购预算金额1000元(含)以上的货物，均需填写此申请表；业务管理部门规定应进行论证的，需将采购需求论证报告及其他相关材料随此表一并提交；涉及多项货物的，只填写预算总额，后附明细清单即可。

1.最高温度760℃:设备具有耐温外壳及降温组件。
2.高转速:设备具有钢制外壳和保护隔板等防护措施,具有急停开关与安全警示标志。
该设备不属于特种设备

③单来件
④论证签字
⑤报告单
⑥日期

105-1

北京科技大学货物与服务单一来源采购论证报告

采购项目	模拟航发工况的碰摩燃烧试验平台	预算金额 (万元)	98.7	
拟成交 供应商	张家口市诚信试验设备制造有限公司			
专家论证 意见 [预算金额 50 万元 (不含) 以下的, 至少 需要由 3 位专 家进行论证; 50 万元 (含) 以上的, 至少 需要由 5 位专 家进行论证, 其中至少有 1 位校外专家]	专家论证意见:			
	1. 该设备可实现环境加温不低于 873K, 进给量 0.5mm 及以下, 最大气体流速 280m/s, 最大压力 5MPa 等条件的精准控制, 完全模拟涡扇、涡轴等航空发动机典型钛火故障环境, 同类型设备厂家达不到该要求。			
	2. 该设备为特殊领域专用定制设备, 技术难度大, 该供应商前期参与两机专项研究, 已研制出模拟航发碰摩钛火试验平台的原理样机, 具备了良好的技术基础。因此, 同意通过单一来源采购该设备。			
	论证专家签字:			
	组成	姓名	单位	职称/职务
	组长	何光宇	空军工程大学	教授
	组员	黄进峰	北京科技大学	教授
组员	唐建新	钢研院	高工	
组员	宣统	西安中科宇航有限公司	高工	
组员	刘斌斌	北京科技大学	副研究员	
其他 需要 说明 情况				

预算金额 10 万元 (含) 以上, 申请采用单一来源方式采购的, 需由采购项目负责人组织专家论证并填写此论证报告 (含附件), 连同采购申请表一并提交。

附:

北京科技大学货物与服务单一来源采购

公示内容（参考模板）

采购项目	模拟航发工况的碰摩燃烧试验平台	采购项目 负责人	张诚
拟采购货物 或服务的 详细说明	由于军工横向项目“模拟航发工况的碰摩燃烧试验平台设计制造”的需要，本项目拟建立 PRG-35000 型部件极可控高速碰摩燃烧实验平台，主要规格如下：1. 碰摩进给速率：0.02-5mm/s 可调。2. 试验最大空气压力不小于 2MPa；环境温度最高不低于 600℃±10℃。3. 碰摩测温范围室温~1600℃，温度测量响应时间小于 0.2s；压力、温度、转速、摩擦力、振动等参数控制，精度要求误差小于 10%。4. 碰摩过程实时能量变化可视化监测，并实现着火预警，预测误差小于 10%。		
单一来源 采购原因 及 相关说明	1. 该设备可实现环境加温不低于 873K，进给量 0.5mm 及以下，最大气体流速 280m/s，最大压力 5MPa 等条件的精准控制，完全模拟涡扇、涡轴等航空发动机典型钛火故障环境，同类型设备厂家达不到该要求。 2. 该设备为特殊领域专用定制设备，技术难度大，该供应商前期参与两机专项研究，已研制出模拟航发碰摩钛火试验平台的原理样机，具备了良好的技术基础。		
拟成交 供应商	名称：张家口市诚信试验设备制造有限公司		
	地址：张家口市高新技术产业开发区姚家坊镇陈家房村		
公示期限	年 月 日至 年 月 日（不少于 5 个日历日）		
招采中心 联系方式	联系地址：北京市海淀区学院路 30 号北京科技大学招标与采购管理中心货物与服务采购科（办公楼 106 室）		
	联系人：秦 岚	联系电话：010-62332135	

采购项目负责人签字：张诚

年 月 日