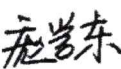


北京科技大学货物与服务单一来源采购论证报告

采购项目	xxxx 增材制造项目			预算金额 (万元)	494575
拟成交 供应商	钢铁研究总院有限公司				
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： 本项所研究的侵彻问题成败的关键前提在于壳体材料具备高强韧性匹配才能抵抗高速碰撞过程中的冲击能量，而 1900MPa 强度级别材料获得高韧性的主要取决于材料合金体系、成分精确控制、组织均匀及高度纯净。经过深入的市场调研与技术文献检索，专家组一致认为，钢铁研究总院有限公司生产的 DT1900 - a 钢棒是当前国内市场上唯一能够完全满足本项目极端苛刻使用要求的材料，理由如下：DT1900 - a 的制备涉及超高纯原料的提纯、在超纯净的双真空熔炼、极其精确的成分控制、以及保证全范围内超高均匀性的特殊锻造及轧制技术。其 19 个元素的认证值均有严格的不确定度范围，例如，关键残余元素 C、S、P、O、N 的含量均被控制在 ppm 甚至 ppb 级别，且该材料前期通过了同类别侵彻壳体的靶试验证工作，其他单位短期内无法复制。 综上所述，专家组一致认定，采购钢铁研究总院有限公司 DT1900 - a 标准物质钢棒对于保障本项目的研究目标实现具有不可替代的唯一性。				
	论证专家签字：				
	组成	姓名	单位	职称/职务	签字
	组长	张博威	北京科技大学	教授	 年 月 日
	组员	庞学东	抚顺特殊钢股份有限公司	科研室主任	 年 月 日
	组员	王磊	北京科技大学	副教授	 年 月 日
	组员				年 月 日
	组员				年 月 日
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	xxxx 增材制造项目		采购项目 负责人	周正青
拟采购货物 或服务的 详细说明	本次采购的 DT1900-a 钢棒将作为本项目最核心的初始原材料。其具体用途为：通过电极感应熔化气体雾化（EIGA）或等离子旋转电极法（PREP）等先进制粉技术，将其制备成超高纯、成分精确的高端金属粉末。该粉末将用于：选择性激光熔化（SLM）3D 打印，以制造用于本征性能研究的体材料样品。或作为粉末冶金的原料，通过热等静压（HIP）等技术制备全致密块体材料。因此，该钢棒的质量是整个研究链条的源头，其成分的精确性和纯净度直接决定了最终所有实验数据的准确性和科学性。			
单一来源 采购原因 及 相关说明	广泛的市场调研表明，包括国内各大钢铁集团（如宝武、鞍钢）、科研院所以及商业材料供应商在内的所有潜在供应商，均不生产也无法提供具有成分精度高的 DT1900-a 商品。由于 DT1900-a 的制备涉及超高纯原料的提纯、在超纯净的双真空熔炼、极其精确的成分控制、以及保证全范围内超高均匀性的特殊锻造及轧制技术，其 19 个元素的认证值均有严格的不确定度范围。而钢铁研究总院有限公司生产的 DT1900-a 钢棒是当前国内市场上唯一能够完全满足本项目科研使用要求的材料，因此选择该单位作为单一来源采购单位。			
拟成交 供应商	名称：钢铁研究总院有限公司			
	地址：北京市海淀区学院南路 76 号			
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：周正青
年 月 日