


表1

## 单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中国科学院金属研究所
采购项目名称	晶格结构高温合金增材打印、后处理及性能测试服务
采购项目预算（万元）	150
拟申请采购方式	单一来源采购
<p>采购项目概况、拟申请采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址</p> <p>本课题组承担了中国联合重型燃气轮机技术有限公司（以下简称“重燃公司”）的《新一代重型燃机透平叶片晶格冷却结构件增材制造技术研究》项目（以下简称“增材制造技术研究项目”），服务于“航空发动机与重型燃气轮机国家科技重大专项-重型燃气轮机专项中的“400MW级G/H级燃机复杂冷却结构叶片制备”的研究任务。在本专题实施过程中，需要对重型燃机透平叶片用的Mar M247高温合金进行晶格结构透平叶片样件进行激光打印成形、后处理及性能测试等，由于我单位不具备实现相关工作的条件，故需要对该项工作进行对外委托。</p> <p>清华大学在2021年-2024年期间已经连续承担了重燃公司《400MW级G/H级燃机复杂冷却结构叶片增材制造技术研究》两项课题任务，完成了相对致密的激光粉末床熔化成形Mar M247高温合金成形样品，其室温力学性能达到项目指标要求，抗拉强度和屈服强度优于CM247LC（铸态和增材）和铸态Mar M247合金。其成果得到了重燃公司的认可，并在与本课题组签署的增材制造技术研究项目中指定由清华大学继续承担该项工作。</p> <p>故为了保证项目中相关激光打印成型工作的技术连贯性及一致性，特此申请单一来源采购。</p> <p>供应商名称：清华大学，地址：北京市海淀区双清路30号。</p>	
使用部门负责人签字	
联系电话	

说明；1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

2. 此表除使用部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。