

韶关市科学技术局

关于征集技术创新需求的通知

各县（市、区）科技局、各有关单位及企业：

为激发企业创新活力，帮助企业解决关键和瓶颈技术问题，推动需求引导创新，加速科技成果转化，探索研发众包创新模式。结合第七届中国创新挑战赛，我局现开展技术创新需求征集工作，有关事项通知如下：

一、重点领域

技术创新需求征集重点面向韶关市先进材料、先进装备制造、现代轻工产业等重点产业领域。

二、需求征集主要工作

（一）书面征集。各有关单位或企业根据自身情况填写《技术创新需求征集表》。

（二）走访交流。科技局工作人员将挑选部分企业现场走访进行需求征集工作。请各单位配合工作。

（三）需求发布。征集的企业技术需求经分析筛选后将形成发布材料，多渠道开展需求发布工作。需求发布时可隐去公司名称和联系方式。针对不希望公开发布的需求可以通过一对一方式进行沟通。

（四）需求对接。为加快企业技术需求与国内外创新成果的精准对接，将广邀省内外行业技术专家、高校院所研发团

队等进行线上线下沟通交流，揭榜解决企业技术难题。举办时间另行通知。

三、有关要求

请各单位高度重视、踊跃参与，请于2022年7月11日前将《技术创新需求征集表》盖章电子版报送至工作邮箱 jishuxin@doctortech.com.cn

联系人：陆芝平，18148915267

李忠莹，17841835717

附件：《技术创新需求征集表》

韶关市科学技术局

2022年6月7日

附件

技术创新需求征集表

填表时间： 年 月 日

企业名称		所属镇街（园区）	
2021年 销售额 （万元）		2021年 员工总数	
联系人		联系电话	邮箱
需求领域	<input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生命科学和生物技术 <input type="checkbox"/> 其他： _____	需求 大类	<input type="checkbox"/> 技术研发（核心技术、行业共性技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（新产品研发、老产品技术升级） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺改造升级） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术服务、产业链配套需求）

主营产品		核心技术 保护方式	<input type="checkbox"/> 技术秘密 <input type="checkbox"/> 专利 <input type="checkbox"/> 版权 <input type="checkbox"/> 其他_____
意向 合作院校			
需求 标题	<p>(用一句话简明扼要地概况需求的主要内容)</p> <p>【填写举例】</p> <p>提升铜铝焊接部件的拉伸强度</p>		
需求 产生背景	<p>(了解需求产生的背景更有利于对接最合适的项目)</p> <p>【填写举例】</p> <p>国内已有同行企业成功以低纯度铝管(铝含量约95%以上),高纯度铝管(铝含量约99.99%以上)与铜管进行焊接,对本企业的市场容量挤压效应明显。目前,因该企业产能有限,本企业尚能赢得技术突破时间,取得类似的技术突破。</p>		

需求小类 (分2个维度)	1. 表现形式: <input type="checkbox"/> 实物 <input type="checkbox"/> 产品新配方 <input type="checkbox"/> 新技术路线 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input type="checkbox"/> 新信息化工具 <input type="checkbox"/> 评价体系 <input type="checkbox"/> 机理机制研究 <input type="checkbox"/> 其他 2. 需求价值: <input type="checkbox"/> 产生新价值 <input type="checkbox"/> 增加原产品附加值 <input type="checkbox"/> 降低成本 (多选) <input type="checkbox"/> 提高稳定性 <input type="checkbox"/> 提高安全性 <input type="checkbox"/> 其他
需求 紧急度	<input type="checkbox"/> 一周以内 <input type="checkbox"/> 一个月以内 <input type="checkbox"/> 三个月以内 <input type="checkbox"/> 六个月以内 <input type="checkbox"/> 一年以内 <input type="checkbox"/> 两年以内 <input type="checkbox"/> 两年以上
创新问题描述	<p>待解决的关键问题或关键指标定量描述</p> <p>【填写举例】</p> <p>——现有工艺为高纯度铝管与铜管采用以铜管接入铝管方式进接，为降低成本拟采用低纯度铝管与铜管进行焊接。</p> <p>——焊接端部不允许有毛刺，管内外表面不得有异物和裂纹。</p> <p>——所有物料及辅料必须符合 SMH、ROHS 有害物质控制标准</p> <p>——铜铝接管剥离未撕开长度大于等于 4mm</p> <p>自身现有技术水平及行业一流技术水平</p>

	<p>【填写举例】</p> <p>——目前国内已有个别企业可用低纯度铝管与铜管焊接达到原本与铜管焊接的力学性能；</p> <p>——本企业在现有设备基础上对气压、焊接电流、维持时间等工艺参数进行了较多次数的尝试，目前焊接强度非常低，用手即可掰断，但上述工艺参数修改尝试均属于经验式尝试，未设计类似于正交试验方案。</p>
<p>过往研发问题回顾</p>	<p>主要制约因素（讲清楚解决这个问题的难题所在以及讲清楚导致这个问题不能靠自己来解决）</p> <p>【填写举例】</p> <p>——铜铝焊接的机理不明晰，出现问题后只能靠经验进行分析深层次原因；</p> <p>——现有设备焊接加热段缺乏保温装置，设备温度控制能力较原有设备工艺参数随环境温度变化须经常性调整；</p> <p>——拉伸断面未进行扫描电镜等科学分析，导致目前仅在焊接做了一些尝试，其他方法未曾应用。</p> <p>企业为解决困难已经做出的努力和尝试及付出的成本</p> <p>【填写举例】</p> <p>——企业目前已在现有设备焊接工艺参数层面做了大量尝试；</p> <p>——企业曾尝试过分析低纯度铝管的化学组分；</p> <p>——企业曾尝试在深圳用更高级的焊接设备进行加工；</p> <p>——企业目前付出的成本主要为人工成本和耗材成本。</p>

研发限制条件	<p>对解决方案的条件约束</p> <p>1、成本约束</p> <p>【填写举例】</p> <p>成本控制在 XX 万</p> <p>2、生产制造设备约束</p> <p>【填写举例】</p> <p>现有设备工艺参数控制精度一般，若专家诊断设备为主要制约，考虑更换先进设备</p> <p>3、研发能力和制造能力约束</p> <p>【填写举例】</p> <p>具有两名相关博士学位研究人员，有能力配合研发和制造，但需要考虑技术保密</p> <p>4、对现有生产秩序的约束</p>
--------	--

	<p>5、可靠性和稳定性约束</p> <p>【填写举例】</p> <p>不良率控制在 XX</p> <p>6、其他条件约束</p>
<p>周期 及经费</p>	<p>需求得到满足后预期可产生的收益（每年）</p> <p><input type="checkbox"/> 小于 50 万 <input type="checkbox"/> 50-100 万 <input type="checkbox"/> 100-200 万 <input type="checkbox"/> 200-500 万</p> <p><input type="checkbox"/> 500-1000 万 <input type="checkbox"/> 1000 万以上</p> <p>愿意投入的资源</p> <p>1、研究经费</p> <p><input type="checkbox"/> 小于 5 万 <input type="checkbox"/> 5-10 万 <input type="checkbox"/> 10-20 万 <input type="checkbox"/> 20-50 万 <input type="checkbox"/> 50-100 万</p> <p><input type="checkbox"/> 100-200 万 <input type="checkbox"/> 200-500 万 <input type="checkbox"/> 500 万以上</p> <p>2、设备资源</p> <p>【填写举例】</p> <p>可以添置必要的固定资产设备</p> <p>3、其他资源（请详细说明）</p>

创新研发计 划	对需求解答人或团队的从业经历和项目经历要求
	<p>【填写举例】</p> <p>——熟悉铜铝焊接机理及焊接的专业人才</p> <p>需求解决方式</p> <p> <input type="checkbox"/>技术受让 <input type="checkbox"/>购买一定年限的技术许可 <input type="checkbox"/>购买一定年限的独家技术许可 <input type="checkbox"/>购买专家服务 <input type="checkbox"/>聘请长期技术顾问 <input type="checkbox"/>联合开发 <input type="checkbox"/>委托研发 <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体 </p>

填表人： _____ 联系电话： _____ 填表人岗位： _____

非常感谢您的认真填写。