

中国内燃机学会

中内会字〔2022〕64号

签发：李树生

关于中国内燃机学会“科创中国”科技服务团 开展企业技术需求征集的通知

各有关单位：

为贯彻落实习近平总书记推动科技同经济深度融合的重要要求，根据《2022年“科创中国”工作要点》部署安排，按照“求实效、植内涵、提质量、筑生态”总体要求，进一步促进产业转型升级、科技创新、技术创新，建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，充分发挥中国内燃机学会平台优势，切实帮助企业解决在发展过程遇到的技术瓶颈，提升企业自主创新能力和核心竞争力，现开展内燃机及相关新型动力领域企业技术需求征集工作。现将有关事项通知如下：

一、征集对象

有科技创新、技术研发、转型升级需求的内燃机及相关新型动力的企业。

二、征集内容

- 企业为促进自身发展，寻求成果项目的信息；
- 企业在研发、生产过程中急需解决的一些重大技术问题。

题，特别是阻碍企业发展的技术“瓶颈”和关键难题攻关等共性问题、瓶颈问题；

3. 企业在生产技术工艺、产品升级换代、节能降耗、降低成本等方面的技术需求。

三、征集方式与时间

请通过下方二维码填写企业技术需求情况表（样表见附件），或点击链接在线填报，截止日期为 2022 年 9 月 30 日。



企业技术需求情况表

<https://8d4e38024c74ad37.share.mingdao.net/form/23ca41b97cee482eb289b9866891e723?source=XM220013>

四、实施路径

企业技术需求征集 → 企业技术需求诊断（匹配专家团队）
→ 企业需求对接会 → 技术问题专业性解析 → 挖掘关键技术难题 → 解决企业技术需求 → 形成技术研发指南。

五、联系方式

电话：021-31310963

邮箱：lixincai@csice.org.cn

附件：企业技术需求情况表



主 送：各有关单位

中国内燃机学会

2022年8月30日 印发

附件

企业技术需求情况表

一、企业基本情况				
企业名称				
企业地址				
联系人	姓名		职务/职称	
	手机		电话	
	邮箱		微信	
简介	(简述企业介绍、主营业务、经典案例等, 限 300 字以内)			
二、技术需求情况				
技术需求名称				
企业基本情况				
需求解决过程	可阐述已使用过的技术路径			
需求所属产业分类	参考《战略性新兴产业分类(2018)》			
需求的合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 其他			

预算金额	
需求背景	<p>(示例：近年来，我国食用植物油消费量持续增长，需求缺口不断扩大，对外依存度明显上升，供需矛盾日益突出。一直以来，油脂加工企业为了提高得油率，对大豆、油菜籽、花生等大宗油料作物制油采用的加工方式是预榨→浸出→精炼的传统工艺。由于能耗高、污染大、化学溶剂残留等不利因素，既不符合国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》政策，更不能满足广大消费者对绿色、健康、环保的食用油需求。发展一次压榨制油工艺，增强健康优质食用植物油供给能力，已成为迫切需要解决的关乎国计民生的大事。</p> <p>目前国内外在线应用的榨油机，普遍存在产量较小（日处理量≤45t/d）、干饼残油率高>10%），且在油料加工过程中需依附破碎、轧坯、蒸炒等设备及工艺，不仅功能单一、稳定性差，工艺路线长、能耗高、且普遍存在高值加工问题。据科技查新，国内外大处理量榨油机均以预榨机为主，不适用于常温压榨，尚未有适用于油料常温整颗粒入榨、一次压榨制油加工能力达100t/d以上的大型榨油机。因此，研制适用于油料整颗粒常温入榨、不需依附破碎、轧坯、蒸炒等设备及工艺，一次压榨制油加工能力达100t/d以上的大型常温榨油机对我国油脂加工业的发展具有重要意义，也符合粮油适度加工、减损增效的要求）</p>
需求内容	<p>(描述具体技术难题或发展瓶颈，要求内容具体、指向清晰；简述技术攻关的方向，说明期望通过科技创新解决的技术壁垒；说明是否行业共性“卡脖子”技术难题，限800字以内)</p>
预期目标	<p>(目前的技术指标参数，攻关后要求达到的技术参数；如属于填补空白的“卡脖子”技术可不填目前的技术指标参数；说明新原理、新产品、新技术、关键部件等目标技术参数实现条件，如自然条件、工况环境、成本约束、行业监管等技术应用的边界条件，限800字以内)</p>

时限要求	(要求技术攻关完成时限, 例如****年**月前完成)
备注	

注: 技术需求指企业在生产过程中, 为提高生产效益, 促进工艺改进、产品升级、节能降耗、综合利用等, 实施技术创新中遇到的技术需求, 重点寻求对接院士专家团队开展研发合作解决的关键技术难题。