

湖南省经济和信息化委员会文件

关于征集湖南省制造业重大关键共性技术需求 (2019)的通知

各市州经信委，有关企业：

为贯彻《湖南省贯彻<中国制造 2025>建设制造强省五年行动计划（2016-2020）》（湘政发〔2015〕43号）文件精神，全面实施湖南省制造业创新能力建设工程专项行动，指导制造业关键共性技术研发发展方向要求，编制好《湖南省制造业重大关键共性技术发展导向目录（2019）》，现就征集制造业重大关键共性技术需求（2019）通知如下：

一、征集范围

围绕加快制造强省建设，重点支持先进轨道交通装备（含磁浮）、工程机械、新型轻合金材料、化工新材料、碳基材料、显

示功能材料、先进陶瓷材料、先进硬质材料、基因技术及应用、先进储能材料及电动汽车、新能源装备、IGBT 大功率器件、人工智能及传感器、自主可控计算机及信息安全、航空航天(含北斗)、中药、空气治理技术及应用、装配式建筑、3D 打印及机器人、农业机械等 20 个制造业重点产业链关键共性技术研发攻关。

二、征集时间

2018 年 7 月 24 日-9 月 7 日。

三、相关要求

1、申报主体应具备省级企业技术中心企业或国家技术创新示范企业等省级以上研发平台,且具备独立法人资格,有较强的研发能力和核心团队以及成果转化和产业化能力,有相关前期工作基础,能在 2-3 年内形成突破。

2、承担了省战略性新兴产业科技攻关和重大科技成果转化项目以及科技重大专项 2018 年前不能验收的企业,包括其全资子公司或分公司,原则上不再新申报关键共性技术需求。

3、关键共性技术攻关采取以企业为主导的产学研结合的形式,研发、产业化投入 3000 万以上,取得的关键共性技术成果须在省内转化。

4、各市州经信委负责本地区关键共性技术的申报工作,按照长沙 12 个、株洲、湘潭、衡阳各 8 个,其它市州各 5 个的指标要求限额行文推荐,并于 9 月 7 日前将企业申报的《湖南省制造业关键共性技术需求征集表(2019)》(附件 1)及《关键共性技术

提纲》（附件 2，范例）纸质版 1 份（加盖公章）及电子版报省经信委科技处。

省经信委将组织专家对各市州推荐的关键共性技术需求进行评审筛选，确定 30 项重大关键共性技术，形成并发布《湖南省制造业重大关键共性技术导向目录（2019）》，组织相关企业针对《导向目录》进行攻关。

联系人：科技处 李 瑞

电 话：0731-88955378

邮 箱：kjcyx123@163.com

附件：1.湖南省制造业重大关键共性技术需求征集表（2019）
2.关键共性技术提纲

湖南省经济和信息化委员会

2018 年 7 月 24 日



附件1

湖南省制造业重大关键共性技术需求征集表（2019）

申报单位（盖章）：

填写日期： 年 月 日

共性关键技术名称					
所属重点支持领域		☐ 先进轨道交通装备（含磁浮） ☐ 工程机械 ☐ 新型轻合金材料 ☐ 化工新材料 ☐ 碳基材料 ☐ 显示功能材料 ☐ 先进陶瓷材料 ☐ 先进硬质材料 ☐ 基因技术及应用 ☐ 先进储能材料及电动汽车 ☐ 新能源装备 ☐ IGBT大功率器件 ☐ 人工智能及传感器 ☐ 中药 ☐ 空气治理技术及应用 ☐ 装配式建筑 ☐ 3D打印及机器人 ☐ 自主可控计算机及信息安全 ☐ 航空航天（含北斗） ☐ 农业机械 （在相应领域划“√”）			
联系人		职务		手机号码	
1、主要研究内容、拟解决的核心技术、主要创新点、主要目标（限600字）					
2、立项的背景、必要性、国内外研究现状和发展趋势（限500字）					

3、现有的工作基础、条件与优势以及产学研结合的基础和有关情况（限500字）

4、技术及工艺研发路线（限500字）

5、市场需求预测及对相关产业发展的促进与带动作用，包括产业的拉动作用以及社会、经济、生态效益（限500字）

附件 2：关键共性技术提纲（范例）

1、关键共性技术名称：高端交通装备用陶瓷增强铝基复合材料技术与应用（标题必须是 xx 技术等）

2、关键核心技术内容：多金属区域强化铝合金粉末冶金及复合材料烧结与变形控制技术；铝基粉末冶金耐磨材料与结构材料的原位熔接技术；铝基粉末冶金材料加工过程缺陷控制与致密处理技术。（要求：3-4 项需要突破和研究的关键技术，只写技术，不写具体内容）

3、技术指标：

①耐磨材料方面：导热系数 115-125 W/m□K；抗拉强度 > 240 MPa；延伸率 0.2-0.8；陶瓷含量 > 40%；布氏硬度（HB）130-160。

②结构材料方面：导热系数 140-150 W/m□K；抗拉强度 > 280 MPa；延伸率 > 8%；布氏硬度（HB）90-95。

（要求：反映本项技术特点的核心指标，指标必须是文字描述，不要列表形式）

请按提供的范例形式和要求撰写关键共性技术，总字数控制在 250 字左右。