

柳州市科学技术局

关于定向征集柳州企业与哈尔滨工业大学 技术合作需求的通知

各有关单位：

为深化柳州企业与哈尔滨工业大学的技术合作与交流，促进更多先进科技成果落地转化，提升企业的科研能力，现面向全市企业开展定向哈尔滨工业大学的技术合作需求征集工作，在收集和整理各单位提出的技术需求及合作意向后，我们将有针对性地组织企业与哈尔滨工业大学对接及洽谈合作，促进新技术、新产品的产业化应用，提升企业的核心竞争力。现就有关事项通知如下：

一、征集对象

柳州市行政区域内依法从事经营活动的企业。

二、征集方向

立足加快推进我市新型工业化，加快构建现代化产业体系，围绕传统产业焕新和新兴产业壮大，重点征集汽车、机械、钢铁、化工、智能制造及机器人、新能源产业、新材料、智能家电、医

药大健康、节能环保、生产性服务业、农产品高效栽培及精深加工、未来产业等领域的技术需求。

建议企业重点结合哈尔滨工业大学优势和特色提技术需求，哈尔滨工业大学及其学院优势、团队介绍、科研成果网址如下：

哈尔滨工业大学官网：<https://www.hit.edu.cn/>；

学院优势网址：<https://gnc.hit.edu.cn/xyys/list.htm>；

团队介绍网址：<https://gnc.hit.edu.cn/18193/list.htm>；

成果推介网址：<https://gnc.hit.edu.cn/18192/list.htm>；

三、征集内容

技术背景、技术难题描述、技术目标描述、建议合作方式等。

四、征集条件

（一）围绕产业发展中的关键核心（共性）技术、企业亟待解决技术、产品替代升级技术等内在迫切需求，且依靠自身科技力量难以解决的问题。

（二）在技术对接或研发成功后，能率先在本企业应用及产业化，能显著提升企业核心竞争力，辐射带动我市及相关产业技术水平的提升。

（三）企业自身应明确对需求技术的可投入资金，用于技术研发或技术交易。

（四）应明确预期目标，包括相关指标参数、知识产权归属、资金投入及期望合作对象等需求内容。

五、相关要求

（一）提出的建议要切合产业发展实际，原则上在 2—3 年

内能实施完成，并取得标志性成果和可量化绩效目标。

（二）本次需求征集以无纸化方式进行，请将项目需求表和汇总表发送至指定邮箱。征集截止时间为**5月20日18:00**；截止时间之后可按照《关于征集**2024**年企业技术需求的通知》要求补交技术需求。

（三）征集到的技术需求信息会向高校公开发布，如涉及敏感、保密事项，请申报单位自行做脱密处理，然后填报。

六、联系方式

重大专项科，电话：**2635703**，邮箱：[**lzkjzdk@163.com**](mailto:lzkjzdk@163.com)。

- 附件：**1. 柳州市企业技术需求（难题）信息表**
2. 柳州市企业技术需求（难题）汇总表
3. 哈尔滨工业大学简介

柳州市科学技术局

2024年4月26日

附件 1

柳州市企业技术需求（难题）信息表

填报时间：

单位名称		联系人	姓名：
2023 年营收 (万元)			职务：
单位地址			手机：
所属县区			邮箱：
行业领域			
技术需求	技术需求名称		
	技术背景	(填写说明：技术需求背景、国内外相关情况介绍。)	
	技术难题描述	(填写说明：项目研究主要内容，拟解决的具体技术难题，说明期望通过技术攻关解决的技术壁垒。)	
	技术目标描述	(填写说明：项目技术攻关后要达到的预期目标要求，有明确的关键核心技术，说明预期新产品、新技术、关键零部件等技术成果的参数、功能要求。)	
	建议合作方式	(填写说明：委托开发、合作开发、技术转让、共建联合创新中心、创新平台建设等各种方式均可)	
	选择高校科研院所意向	<input type="checkbox"/> 只要高校科研院所所有办法解决，合作单位不限。 <input type="checkbox"/> 意向高校科研院所名单：_____。	
完成时限	年 月	研发投入 预算 (万元)	

备注：

1. 填写并提交本表视为同意市科技局通过相关渠道向各高校和科研院所推送该需求，并将名称和简要内容列进汇总表管理统一反馈给有需求的企业。如个别需求必须特殊保密，请单独提出。
2. 表中未涉及内容，如有需要提供，可另附页。

附件 2

柳州市企业技术需求（难题）汇总表

序号	单位名称	所属县区	行业领域	技术需求名称	技术难题描述	联系姓名	手机	邮箱

附件 3

哈尔滨工业大学简介

哈工大隶属于工业和信息化部，学校住所地为黑龙江省哈尔滨市南岗区西大直街 92 号，同时在山东省威海市和广东省深圳市分别设有校区。学校始建于 1920 年，1951 年被确定为全国学习国外高等教育办学模式的两所样板大学之一，1954 年进入国家首批重点建设的 6 所高校行列，被誉为“工程师的摇篮”。学校于 1996 年进入国家“211 工程”首批重点建设高校，1999 年被确定为国家首批“985 工程”重点建设的 9 所大学之一，2000 年与同根同源的哈尔滨建筑大学合并组建新的哈工大，2017 年入选“双一流”建设 A 类高校名单，2022 年 8 个学科入选新一轮“双一流”建设名单。

学校始终坚持党的全面领导，坚持社会主义办学方向，模范执行党委领导下的校长负责制，坚持立德树人根本任务，坚持师德师风第一标准，形成了“政治引领、典型引路、品牌带动、校训育人”的党建和思想政治工作传统，于 1996 年、2001 年、2011 年、2021 年四次获评全国先进基层党组织，于 1984 年、2011 年、2016 年、2021 年四次获评全国五四红旗团委，曾被授予全国五一劳动奖状、工业和信息化部“一提三优”工程特别优秀学校等

荣誉称号，入选全国首批十所党建工作示范高校，相关工作经验先后在**2016**年全国高校思想政治工作会议、**2018**年全国组织工作会议、**2019**年全国部属高校党的建设和思想政治工作座谈会上作交流发言。学校持续发挥党建双创示范高校、标杆院系、样板支部引领优势，不断完善“学校党委主导、学院党委主体、党支部主心骨、党员主人翁”的基层党建工作体系，巩固拓展从“+支部”到“支部+”经验优势，体系化、强纵深推进基层党建四项重点举措，高质量建设一批理论宣讲团和先进事迹报告团。**2021**年刘永坦院士被授予“全国优秀共产党员”“时代楷模”荣誉称号。

学校秉承“规格严格，功夫到家”的校训传统，形成了“厚基础、强实践、严过程、求创新”的人才培养特色，培养出了**115**位两院院士、**165**位大学书记和校长、**142**位省部级以上领导干部、**51**位共和国将军、**450**余位航天国防总师，培养出了共和国勋章获得者、全国最美奋斗者、全国模范教师、全国五一劳动奖章获得者、全国先进工作者、全国最美教师、全国辅导员年度人物、全国大学生自强之星标兵、全国大学生年度人物等一大批先进典型，培养出了**35**万余优秀人才。近年来，学校瞄准学术大师、工程巨匠、业界领袖和治国栋梁四类杰出人才培养目标，持续加强“五育并举”顶层设计和资源供给体系，加速推进“**1+1+X**”人才培养方案改革，创新推出的永坦班、善义班、小卫星班、智

能机器人班、人工智能班等“院士班”广受欢迎，学生竞赛成绩在全国普通高校大学生竞赛榜单（本科）中实现“四连冠”，哈工大问天舱机械臂团队、紫丁香学生微纳卫星团队获中国青年五四奖章。

学校大力赓续弘扬“铭记责任、竭诚奉献的爱国精神；求真务实、崇尚科学的求是精神；海纳百川、协作攻关的团结精神；自强不息、开拓创新的奋进精神”的哈工大精神传统，坚持“稳、引、培、评”并举，坚持事业留人、感情留人、待遇留人，建成了一支享有“八百壮士”美誉的师资队伍。现有两院院士**39**人（含双聘），入选国家级高层次人才**381**人次、国家级青年人才**347**人次。

学校秉持“强精优特”学科建设理念，坚持扬工强理重交叉，形成了优势特色学科、基础学科、新兴交叉学科、支撑学科组成的较为完善的学科体系。学校拥有**9**个国家重点学科一级学科、**6**个国家重点学科二级学科。在教育部第三轮学科评估中，学校有**10**个一级学科排名位居全国前五位，其中力学学科排名全国第一。在全国第四轮学科评估中，哈工大共有**17**个学科位列**A**类，学科优秀率（**A**类学科占授权学科的比例）位列全国第六位，**A**类学科数量位列全国第八位，工科**A**类数量位列全国第二位。

学校坚持与国家重大战略同频共振，形成了“立足航天、服务国防、长于工程”的优势特色，创立了中国高校第一个航天学院，发射了中国第一颗由高校牵头自主研发的小卫星，在中国首次实现了星地激光链路通信，诞生了中国第一台会下棋能说话的计算机、第一部新体制雷达、第一台弧焊机器人和点焊机器人、第一颗由高校学子自主设计研制管控的纳卫星，突破了世界最大口径射电望远镜的支撑结构系统关键技术、支持中国“天眼”成功“开眼”，研制成功的空间机械手在天宫二号上实现了国际首次人机协同在轨维修科学试验，研制成功的新一代磁聚焦型霍尔电推力器在国际上首次实现空间应用，在国际上首次实现了形状记忆聚合物太阳能电池结构的在轨可控展开，成功发射的“龙江二号”成为全球首个独立完成地月转移、近月制动、环月飞行的微卫星，多项技术成果支持嫦娥五号完成我国首次地外天体采样返回任务、参研参试团队受到习近平总书记亲切接见，主持参研的火星车移动系统、转移坡道机构助力“祝融号”实现火星表面巡视探测，联合研制的小机械臂以单臂/组合臂的方式持续助力航天员出舱作业、完成全部既定任务，成功发射的“龙江三号”成为我国首颗平板式新体制低轨宽带通信卫星，成功完成严重事故下“华龙一号”安全壳结构性能试验填补了国际试验空白，首次解析 T 细胞受体-共受体复合物结构、成为国际细胞适应性免

疫研究领域的里程碑，牵头建设的东北地区首个国家大科学工程“空间环境地面模拟装置”进入试运行阶段、诸多指标达世界领先水平，参与了探月工程等**14**个国家重大科技专项，荣获**2018**年度国家最高科学技术奖，**10**年累计有**9**项成果入选“中国高等学校十大科技进展”、独立完成成果数量居全国高校第**1**，“十三五”期间牵头获**22**项国家科学技术奖，数百项成果助力中国航天**67**载，曾获“中国载人航天工程突出贡献集体奖”等多个奖项。

面向新征程，哈工大将始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以习近平总书记贺信精神为引领，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，立足“两个大局”、牢记“国之大者”，矢志打造更多国之重器、培养更多杰出人才，加快推进中国特色社会主义一流大学建设，勇担中国航天第一校“尖兵”重任，奋力开创哈工大新时代新征程卓越发展新局面，努力为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴作出新的更大贡献！