

# 辽宁省科学技术厅文件

辽科发规〔2024〕8号

---

## 关于开展2024年度未来技术征集入库工作的通知

各有关单位：

为落实习近平总书记在东北振兴座谈会上的讲话精神，积极培育未来产业，加强原创性、颠覆性科技创新，培育发展新质生产力。经研究，拟面向各有关单位和广大科研人员，重点征集可能在未来一段时间内产生重大突破，并能够带来产业升级换代或具有巨大市场潜力的新技术。有关事项通知如下。

### 一、征集对象

在辽宁境内注册、具有独立法人资格企业、高校院所、医疗卫生机构和新型研发机构等创新主体，特别是在辽的全国（国家）重点实验室、辽宁实验室、省重点实验室、省技术创新中心等高能级创新平台依托单位，驻辽中科院各院所、中央企业、国有企业以及创新联合体、产学研联盟等科研组织依托单位。

## 二、征集内容和类别

本次征集的未来技术包括支撑我省未来产业发展的颠覆性技术和前沿技术。颠覆性技术强调对现有技术格局和市场规则的颠覆和变革；前沿技术注重技术的创新性和潜力，以及在未来可能带来的巨大影响。

需求类别分为“颠覆性技术征集”“前沿技术征集”“产业前瞻重大技术征集”。“颠覆性技术征集”“前沿技术征集”偏重于基础研究和应用基础研究；“产业前瞻重大技术征集”偏重于产业前端的颠覆性技术和前沿技术，接近于产业化趋势。

## 三、征集方式

本次征集通过线上方式进行，请登录辽宁省科技创新综合信息平台（<http://218.60.151.64/>），进入计划项目管理系统“指南申报”模块，点击“新增指南”菜单，选择“2024年度辽宁省颠覆性技术征集信息表”“2024年度辽宁省前沿技术征集信息表”

“2024年度辽宁省产业前瞻重大技术征集信息表”进行填报，完成后提交至初审单位审核。初审单位对归口管理的技術需求进行审核把关，符合条件的通过信息平台予以上报，出具正式推荐文件，与相应的技术需求清单（系统导出带二维码并加盖单位公章）一并上传至系统。推荐技术需求无限项要求。

## 四、征集时间

本次需求征集时间为通知发布之日起至2024年4月21日，

初审单位审核推荐截止时间为 2024 年 4 月 28 日。

## 五、咨询方式

- 1.政策咨询：信息处 谭 冲 联系电话：024-23983192
- 2.技术支持：卞守龙 联系电话：024-23983158

- 附件：1.2024 年度辽宁省颠覆性技术征集信息表  
2.2024 年度辽宁省前沿技术征集信息表  
3.2024 年度辽宁省产业前瞻重大技术征集信息表



(此件主动公开)

---

辽宁省科学技术厅办公室

2024年4月3日印发

---

## 附件 1

# 颠覆性技术征集信息表

填报单位（盖章）：

联系人（电话）：

技术名称					
所属领域	<input type="checkbox"/> 未来制造 <input type="checkbox"/> 未来信息 <input type="checkbox"/> 未来材料 <input type="checkbox"/> 未来能源 <input type="checkbox"/> 未来空间 <input type="checkbox"/> 未来健康 <input type="checkbox"/> 其他_____				
子领域	智能制造、工业互联网、人形机器人、通用人工智能、元宇宙、前沿新材料、核能、氢能、储能、碳捕集利用与封存、深海技术装备、深地资源开发、空天科技、合成生物、基因技术与细胞治疗、生物育种、其他__				
技术所属类型（可多选）	<input type="checkbox"/> 新的技术突破 <input type="checkbox"/> 现有技术的颠覆性集成创新 <input type="checkbox"/> 现有技术颠覆性应用				
申报人		职务职称		手机号	
研发意义	主要从研发的必要性、重要性、是否有利于未来产业培育等角度阐述				
战略层面	征集技术建议应精准对标国家重大需求，与国家、东北区域以及辽宁省的现实需求相衔接。				
研发基础	（建议单位在该领域研究基础，包括研究积累和现有布局，现有科技基础设施情况，相关研究队伍概况及国际、国内地位和影响）				
与现有技术对比	阐述该技术能颠覆的核心技术及理由。				
国内外研发现状					
成功的可能性	（以取代现有技术占据市场主导地位为标志） <input type="checkbox"/> 非常小 <input type="checkbox"/> 较小 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 较大 <input type="checkbox"/> 非常大				
获奖等情况	作为第一完成人或完成单位获得国家级科学技术奖励，发表 Nature、Science、Cell、Pnas 等情况。				
应用场景	（应用场景不超过 5 个）预期产生规模化应用的时间（如：2025 年，2030 年等）				



## 附件2

# 前沿技术征集信息表

填报单位（盖章）：

联系人（电话）：

<b>指南名称</b>				
<b>产业领域</b>	<input type="checkbox"/> 未来产业重点技术方向		<input type="checkbox"/> 新兴产业前沿技术方向	
<b>所属领域</b>	<input type="checkbox"/> 未来制造 <input type="checkbox"/> 未来信息 <input type="checkbox"/> 未来材料 <input type="checkbox"/> 未来能源 <input type="checkbox"/> 未来空间 <input type="checkbox"/> 未来健康 <input type="checkbox"/> 其他_____			
<b>子领域</b>	智能制造、工业互联网、人形机器人、通用人工智能、元宇宙、前沿新材料、核能、氢能、储能、碳捕集利用与封存、深海技术装备、深地资源开发、空天科技、合成生物、基因技术与细胞治疗、生物育种、其他			
<b>技术类型</b>	<input type="checkbox"/> 原创性技术		<input type="checkbox"/> 引领性技术	
	<input type="checkbox"/> 交叉融合技术		<input type="checkbox"/> “卡脖子”技术	
<b>申报人</b>		<b>职务职称</b>		<b>手机号码</b>
<b>研发意义</b>	（主要从研发的必要性、重要性、是否有利于未来产业培育等角度阐述）			
<b>研发内容</b>				
<b>研发基础</b>	（建议单位在该领域研究基础）			

附件3

## 产业前瞻重大技术征集信息表

产业领域	<input type="checkbox"/> 未来产业重点技术方向 <input type="checkbox"/> 新兴产业前沿技术方向				
所属领域	<input type="checkbox"/> 未来制造 <input type="checkbox"/> 未来信息 <input type="checkbox"/> 未来材料 <input type="checkbox"/> 未来能源 <input type="checkbox"/> 未来空间 <input type="checkbox"/> 未来健康 <input type="checkbox"/> 其他-_____				
子领域	智能制造、工业互联网、人形机器人、通用人工智能、元宇宙、前沿新材料、核能、氢能、储能、碳捕集利用与封存、深海技术装备、深地资源开发、空天科技、合成生物、基因技术与细胞治疗、生物育种、其他				
技术类型	<input type="checkbox"/> 引领性技术 <input type="checkbox"/> 颠覆性技术 <input type="checkbox"/> 交叉融合技术 <input type="checkbox"/> “卡脖子”技术				
需求名称					
提出需求单位					
省内主要科研单位	(开展相关研究的省内高校院所、创新平台等)				
应用企业/应用场景	(是否应用于国家重大任务、重大工程、重大装备等, 能否在省内企业落地应用)				
申报人		职务职称		手机	

<b>研发背景</b> (限 500 字以内)	(包括问题产生背景、现实应用场景、技术发展现状、主要创新点等, 要求内容具体、指向清晰, 能够阐明研发的重大意义)
<b>研发内容</b> (限 300 字内)	(简明扼要描述研发的主要内容, 解决的关键问题, 以及设定的任务目标等)
<b>主要技术指标</b>	(主要技术指标应不少于 5 项, 且应明确工况环境、成本约束等技术应用的边界条件)
<b>成果交付形式</b>	(预计能够形成的样品、样机、原型机、自主软件等)
<b>预计研发周期</b>	
<b>其他情况说明</b>	(如时限要求、产权归属等)