

2025 年度大连市尖端及领军人才项目申报指南

一、低空经济

聚焦低空立体交通相关的智能装备、能源保障与空域管理等领域，重点支持以下关键核心技术攻关与产业化应用：新能源动力系统与关键材料；近海低空智能感知、通信、探测、导航技术；空海一体化智能监测系统开发；轻量化交通管理，无人载具适航认证标准体系与空域数字孪生管理平台开发等相关研究。

二、海洋经济

聚焦海洋装备创新、资源开发、生态保护与高值化利用等领域，重点支持以下关键核心技术攻关与产业化应用：深海探测装备、深远海全电驱工程平台、水下搭载平台开发等海洋探测与装备研发；绿色船舶、深远海工程装备、智能化加工与检测装备等海洋工程绿色智能化研究；海上风电技术、海洋能综合利用等海洋能源与新材料研究；海洋生物活性物质合成生物学制备研究；深远海养殖平台装备技术等海洋资源高值化利用相关研究。

三、洁净能源

锚定国家“双碳”战略与能源安全需求，重点支持以下关键核心技术攻关与产业化应用：绿氢、绿氨制备与高效利用；针对重要反应过程的外场强化研究；关键工业品绿色催

转化技术；工业烟气净化、二氧化碳资源化利用、碳捕集与利用等碳减排与清洁转化技术；固态电池、新型储能系统集成等高安全储能技术相关研究。

四、人工智能

面向人工智能赋能新质生产力，布局未来产业需求，聚焦自主可控核心软件研发、智能装备与多模态技术融合，重点支持以下关键核心技术攻关与产业化应用：自主可控工业软件开发与边缘计算研究；人工智能与多领域融合应用研究；新型半导体材料与器件研究；非接触式脑机接口设备开发研究；量子通信等 6G 与量子技术相关研究。

五、生命健康

围绕“健康中国”战略与生物医药产业升级需求，结合大连市科研基础与临床资源，重点支持以下关键核心技术攻关与产业化应用：肿瘤与代谢性疾病研究、再生医学与细胞治疗、智能治疗等重大疾病防治与精准医疗研究；高端诊疗设备研发等智能医疗装备与诊断技术；合成生物技术；中药创新与微生态调控等中医药与海洋生物医药相关研究。

六、智能制造

依托大连“两先区”战略定位，聚焦高端装备自主化、国产化与智能化生产，重点支持以下关键核心技术攻关与产业化应用：工业互联网与数字孪生技术；人工智能驱动的智能生产系统研究；先进机器人技术与协同制造；增材制造与绿色制造研究；高端数控机床、光刻机核心部件的自主设计与制造、新能源装备等智能化装备与核心部件的升级与国产

化替代研究；精密加工与检测等智能装备及核心部件制造；先进生物制造；航空航天装备制造；增强现实（AR）辅助装配与远程运维系统应用等相关研究。