

(A类)

山东省科学技术厅

鲁科函〔2024〕250号

签发人：梁恺龙

山东省科学技术厅 对省政协十三届二次会议第13020308号 提案的答复意见

黄恩舫委员：

您提出的《关于提升山东省航空工业水平的建议》收悉，现对来件中涉及我厅有关内容答复如下。

来件指出了航空工业对拉动国民经济增长的重要作用，分析了山东省航空工业面临的形势，提出了科技创新等具体措施，我们进行了认真研究，并将在下一步工作中学习借鉴。近年来，省科技厅积极贯彻落实省委省政府关于航空工业发展的工作部署，不断集聚平台、项目、人才等各方面创新资源，持续提升我省航空领域科技创新能力水平，支撑引领我省新经济高质量发展。

一是强化关键核心技术攻关。近年来，围绕碳纤维、先进陶瓷、铝合金、碳基材料、柔性制造、北斗导航应用等涉及航空工业的技术领域，通过省重大科技创新工程支持“大规格超高强高韧耐腐蚀铝合金航空材料加工关键技术”“航空航天用碳基复合材料与关键零部件制备技术及产业化”等近 50 项重大科技研发项目，大力推动航空领域科技创新，有效促进了航空工业产业链发展。其中，东方蓝天钛金科技有限公司承担的“柔性智能制造在航空航天高端紧固件多品种小批量产业示范应用”项目，通过研发信息化、数字化、智能化工艺，实现对航天领域紧固件的精确排产、智能物流、全数据管理，项目实施期内企业新增收入超过 1.2 亿元，有效促进了航空航天产业链技术发展。

二是积极承接国家科技计划项目。2021 年 4 月，科技部与山东省人民政府签署《共同组织实施“北斗星动能”科技应用示范工程的框架协议》，启动实施“北斗星动能”科技示范工程，由中国科学院空天信息创新研究院牵头，联合齐鲁空天信息研究院等山东省内外近 20 家单位共同实施，建成北斗精准可信与高分遥感集成服务平台。目前，已初步形成覆盖我省的北斗精准时空与遥感精细场景服务能力，提供北斗高精度、数据立方体、信息立方体等空天信息服务，以北斗和遥感综合集成服务的共性供给，解决产业发展痛点，在农业、海洋、物流等特色应用领域开展示范应用，打造了以无人农场、海洋牧场、商贸物流等一批可实用、

可体验、可复制的空天信息应用“齐鲁样板”。

三是加大科技型企业培育力度。实施科技型企业梯次培育计划，建立科技型中小企业、高新技术企业、创新型领军企业梯次培育成长支持机制，培育航空航天等重点高新技术领域科技型企业，提升企业创新活力，一批典型科技型企业为我国航空航天事业发展做出重要贡献。我省高新技术企业青岛森麒麟轮胎股份有限公司成功研制了国产飞机 ARJ21 航空轮胎，解决了民用航空轮胎在高速、高载荷、高冲击等条件下使用的关键技术难题和产业化过程中的若干技术瓶颈，为我国大型客机研发和生产制造提供了有力保障，促进了我国民用航空轮胎行业和产业链的可持续发展。

尽管我省在航空领域科技进步方面做了大量工作，取得了一定的成效，但是仍然存在很多问题，例如航空领域产业规模偏小，缺少具有全国影响力的龙头企业；产业创新能力不强，高端环节竞争力不足，大多数制造企业总体上仍处于价值链中低端；关键核心技术与发达国家差距较大，等等。下一步，省科技厅将进一步统筹创新资源布局，积极推进航空领域创新发展，重点做好以下几项工作：

一是提升航空领域源头创新能力，夯实产业发展的基础。聚焦航空领域，加大数学、物理、化学、材料、制造等方向基础理论研究力度，跟踪国际学术前沿，扎实开展前沿与应用基础理论

研究。

二是增强航空领域技术创新能力，推动关键核心技术突破。聚焦航空领域“卡脖子”技术和国产化替代问题，推进项目、平台、人才一体化发展，在关键核心领域组织实施重大科技攻关项目，加快实现自主替代步伐，引领带动我省航空领域创新发展。

三是加大航空领域创新平台培育力度，打造产业创新发展的高地。围绕航空领域产业发展需求，谋划建设省级技术创新中心和重点实验室。充分发挥现有平台载体作用，引进和培养一批具有世界水平的科技领军人才与团队，力争在航空工业领域实现重大技术突破。



(此件公开发布)

(联系处室：高新处，联系电话：0531-51751172)

抄送：省政协提案委员会，省委省政府督查办。

山东省科学技术厅办公室

2024年8月30日印发
