

(A类)

# 山东省科学技术厅

鲁科函〔2024〕249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13020095号 提案的答复意见

民革省委会：

您提出的《关于促进我省航空产业发展的建议》收悉，现对涉及我厅的内容答复如下。

山东省是制造业大省，正如来件中提到的，具备航空航天装备生产组装、产业创新发展的良好条件。近年来，省科技厅积极贯彻落实省委省政府关于航空航天产业发展的工作部署，坚持创新发展理念，通过增强研发能力、建设平台载体、强化企业培育等措施，不断推动航空航天零部件、空天信息、齐鲁系列卫星等技术研发与成果转化应用，带动航空航天产业领域形成了“由点及

面”的产业链生态体系，筑牢了我省航空航天产业的基础，支撑引领我省经济高质量发展。

一是强化政策规划引领。制定出台了《山东省“十四五”新材料科技创新规划》（鲁科字〔2022〕82号）、《山东省“十四五”高端装备科技创新规划》（鲁科字〔2022〕83号）等政策措施，对“十四五”期间航空航天产业创新发展进行了总体谋划，提出了“聚焦新材料产业创新发展需求，助力我国航空航天等战略性新兴产业的发展”“面向航空航天等高端装备产业，开发基于用户工艺需求的先进制造单元和智能加工生产线”等战略性规划布局。

二是强化关键核心技术供给。积极发挥科技计划引导作用，加大在空天信息、航空航天高端装备、航空航天用新材料等重点方向的布局，支持龙头企业联合优势科研力量开展精准攻坚，有效助力了我省航空产业的发展。组织实施了“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”“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”“航空胎用天然橡胶国产替代关键技术研究与应用”等一批重大科技攻关项目。在高端装备方向，面向航空航天对前沿制造和高端数控机床的需求，支持激光加工、成套加工等关键核心技术突破；在新材料方向，支持金属材料、特种材料性能提升，以满足航空航天需求。青岛森麒麟轮胎股份有限公司承担的“航空胎用天然橡胶国产替代关键技术研究与应用”项目，建立了具有自主知识产权的航空轮胎专用天然

橡胶生产、加工技术与质量控制体系。通过使用配方复配技术以及工艺改善，实现国产天然橡胶的材料应用替代，航空轮胎胎面、胎侧、胎体配方的各项性能指标均符合指标要求，达到进口天然橡胶的性能水平，有效促进了产业链技术发展。

三是建设用好重大科技创新平台和载体。聚焦无人机、空天信息等领域创新需求，优化布局省重点实验室、技术创新中心等重大创新平台载体，强化无人机、空天信息等领域战略科技力量，打造航空产业协同创新平台和技术创新策源地。备案了山东航天电子技术研究所、齐鲁空天信息研究院等一批省级新型研发机构，批准建设了海上航天装备、微纳卫星、航空轮胎等一批省级技术创新中心。通过加强技术创新、高能级平台载体建设力度，极大地提升了我省航空航天领域自主创新能力。依托“北斗星动能”科技示范工程，齐鲁空天信息研究院（中国科学院空天信息创新研究院）在滨州市邹平开展了北斗赋能的无人农场应用示范，突破了“机库-机耕道-农田”全场景农机无人驾驶技术，研制全域感知无人农机控制终端，正在建设可运营、可复制的国内首个无人农场样本。

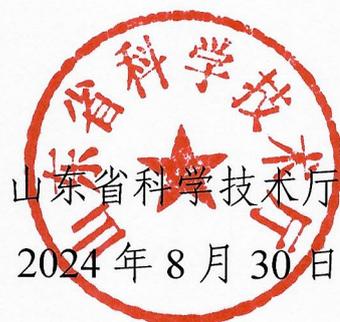
下一步，省科技厅将充分吸纳和借鉴建议，进一步集聚创新资源，全面支撑我省航空产业高质量发展。

一是持续加强关键技术攻关。围绕航空产业关键核心环节，以“揭榜挂帅”“赛马制”等新型科研组织模式，持续组织实施重大

关键技术攻关任务，切实提升我省航空产业链创新水平。

二是打造科技创新战略支撑力量。发挥已建技术创新中心、新型研发机构的平台载体作用，积极争创国家级创新平台。抓好省重点实验室重组工作，筹划组建航空航天领域重点实验室，进一步完善航空领域战略科技力量。

三是加强人才培养引进力度。通过国家级、省级人才工程、创新创业大赛、竞技行动等活动，进一步加大航空领域人才引进培养力度，吸引更多的优秀人才参与到我省航空领域的研发和创新。



(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

---