

(A类)

# 山东省科学技术厅

鲁科函〔2024〕119号

签发人：梁恺龙

## 山东省科学技术厅 对省人大十四届二次会议第20240092号 代表建议的答复意见

崔磊代表：

您提出的《关于支持临邑县发展氢能产业的建议》收悉。我厅作为分办单位，现对建议中涉及我厅有关内容答复如下。

近年来，省科技厅深入贯彻习近平总书记提出的“四个革命、一个合作”能源安全新战略，抢抓氢能产业发展的重要机遇期，我省与科技部通过部省联动方式实施了“氢进万家”科技示范工程，探索建立氢能多场景应用和产业发展的新模式，推动氢能创新链产业链融合发展，助力构筑我省氢能创新发展生态体系和建设绿色低碳高质量发展先行区。

一是强化政策引领，推动氢能规划落实。在《山东省“十四五”科技创新规划》总体框架下，编制印发了《山东省“十四五”新材料科技创新规划》《山东省“十四五”高端装备科技创新规划》，围绕国家双碳战略目标，以解决氢能产业发展受限于能源材料与能源装备这一难题为出发点，重点推动氢燃料电池与高效稳定催化剂、制储输用全链条高端装备、燃料电池整车氢电混合动力系统等系列关键技术研究，加快形成一批具有广泛带动性的创新成果，为我省构建清洁低碳安全高效的现代能源体系提供可靠技术支撑，实现科技创新核心竞争力的全面提升。我厅会同省交通运输厅、省发展改革委印发《关于对氢能车辆暂免收取高速公路通行费的通知》，推动氢能车辆在高速稳定通行。4月29日，制定印发了《科技创新引领标志性产业链高质量发展实施方案（2024—2027年）》，在接下来三年内将重点研究大规模氢的制、储、运、用一体化关键技术，突破质子交换膜电解水制氢、氢燃料电池发动机集成等技术，研发兆瓦级电解水制氢装置等关键装备。

二是强化创新平台建设，加强关键技术攻关。积极推动科研体制机制创新，加快建设高水平科技创新平台，其中，依托潍柴动力建设了国家燃料电池技术创新中心，支持山东氢谷新能源技术研究院、山东冰轮海卓氢能技术研究院有限公司等建设了省级新型研发机构，为氢能产业领域持续开展技术攻关提供平台支撑。

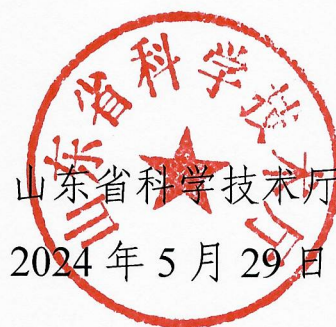
同时，积极发挥科技计划引导作用，以解决氢能产业链上的关键核心技术问题为主攻方向，支持骨干企业跨学科联合优势科研力量开展精准攻坚，近年来，深入实施重大科技创新任务近 10 项，解决了一批氢能领域创新发展的关键技术难题。如，山东东岳集团突破燃料电池全氟质子膜全产业链核心制备技术，建成国内首条年产 50 万 m<sup>2</sup> 全氟质子膜自动化生产线，打破国外技术垄断；烟台冰轮研制国内首套氢液化领域新型高效螺杆压缩机等。

**三是实施科技示范工程，推动氢能多场景示范应用。**2021 年 4 月，科技部和山东省政府签署了《共同组织实施“氢进万家”科技示范工程的框架协议》，部省联动共同实施“氢进万家”科技示范工程，围绕“制-储-运-加-用”一体化氢能供给体系，加快推进氢能关键技术突破和产业化发展，在济南、青岛、淄博、潍坊等市开展多场景示范应用，打造氢能领域科技创新高地，抢占氢能产业创新发展制高点。截至目前，在高速、港口、园区等多场景实现了氢能应用，建立了跨产业融合、车站联动的氢能综合应用“山东模式”。

下一步，省科技厅将持续关注临邑县氢能产业发展，我们将按照省委省政府工作部署，紧紧围绕“以科技创新引领现代化产业体系建设”的目标定位，深入实施创新驱动发展战略，发挥科技创新对氢能产业链高质量发展的引领作用，持续在关键技术供给、重大创新平台建设和氢能多场景应用等方面赋能助力，鼓励支持

临邑县结合当地氢能产业发展实际，积极开展氢能应用示范，推动我省氢能产业高质量发展，助力我省加快打造氢能示范应用山东样板。

感谢您对我省科技创新工作的关心和支持，希望今后能为我们提供更多宝贵意见。



(此件公开发布)

(联系处室：高新处，联系电话：51751155)

---

抄送：省人大常委会代表工作委员会，省委省政府督查办。

---

山东省科学技术厅办公室

2024年5月29日印发

---