

索引号:	11220000013544429K/2025-01170	分类:	人大代表建议;议案
发文机关:	吉林省科学技术厅	成文日期:	2025年05月23日
标题:	对省十四届人大四次会议第0272号代表建议的答复		
发文字号:	吉科发重〔2025〕51号	发布日期:	2025年06月16日

## 对省十四届人大四次会议第0272号代表建议的答复

吉科发重〔2025〕51号

才延福代表:

您在省十四届人大四次会议上提出的《关于加快氢能交通示范促进吉林氢能产业发展的建议》收悉,经认真研究办理,现答复如下:

### 一、关于降低氢能使用成本举措建议

#### (一)主要举措

自2021年起,省和长春市财政每年各投入1亿元,一汽按不低于1:1比例配套,组织实施一汽自主创新(关键核心技术研发)重大科技专项,支持一汽联合省内外高校院所、企业共同开展包括氢燃料电池技术在内的关键核心技术攻关。

#### (二)取得成效

2022年度一汽自主创新重大科技专项中支持了“耐低温长寿命燃料电池关键技术研究”项目,包含“乘用车用耐低温长寿命燃料电池发动机关键技术开发”“燃料电池测试评价关键技术开发”2个课题,中国第一汽车股份有限公司联合吉林大学、山东科技大学、中汽研汽车检验中心(天津)有限公司、中汽创智科技有限公司、中国科学院长春应化所,围绕高体积比功率、高效率燃料电池发动机集成技术、燃料电池发动机极限环境与耐久测试技术等方向共同开展科技攻关,省、长春市财政共计投入1700万元,一汽投入2000万元。目前该项目已完成燃料电池发动机的开发,正在进行性能和耐久测试,后续计划应用于红旗品牌燃料电池车型。

2023年度一汽重大科技专项中支持“高比功率长寿命电堆关键技术研究”项目,包含“燃料电池电堆仿真与验证关键技术研究”“乘用车用高比功率长寿命电堆关键技术研究”2个项目,中国第一汽车股份有限公司联合天津大学、上海交通大学、电子科技大学、吉林大学、哈尔滨工业大学、中汽创智科

技有限公司，围绕掌握燃料电池电堆仿真与验证关键技术、高性能长寿命膜电极关键技术、高传质长寿命精密金属极板关键技术等方向共同开展科技攻关，省、长春市财政共计投入 2400 万元，一汽投入 2400 万元。

### (三) 下步工作

一是联合长春市科技局做好 2025 年度一汽自主创新重大科技专项的论证、评审、立项等工作，继续支持一汽联合省内外高校院所和企业开展氢燃料电池等汽车领域关键核心技术研发。二是“耐低温长寿命燃料电池关键技术研究”等到期项目验收工作，支持一汽将科研成果应用于产品生产中。

## 二、关于激励政策与配套措施建议

### (一) 主要举措

依托中国科学院长春应化所建设吉林省氢能产业综合研究院，出台《吉林省氢能产业综合研究院建设方案》，加速构建氢能产业生态和创新生态，重点突破一批氢能产业关键“卡脖子”技术和大规模安全生产技术，大力推动一批氢能重大科技成果从实验室到市场产品的转化，促进产业转型升级和能源结构调整，为吉林省氢能产业的跨越式发展提供科技引领和支撑。吉林省政府与长春市政府每年各出资 2000 万元，连续支持 5 年，用于支持氢能产业关键核心技术研发。在年度吉林省氢能产业综合研究院科技专项申报指南中，明确产业化项目必须与企业合作，项目成果必须在吉林省域内转化应用。

### (二) 取得成效

吉林省氢能产业综合研究院科技专项自 2024 年启动，2024 年在制氢领域分别支持了氢能院联合东北师范大学、吉林大学、延边国泰新能源汽车有限公司、吉林省川玥氢能源科技有限公司实施的“质子交换膜电解水制氢催化剂关键材料与膜电极核心部件产业化技术”项目，在储氢领域支持了氢能院联合能建绿色氢氨新能源(松原)有限公司实施的“固态储氢材料规模化制备技术开发及产业化”项目，省财政经费投入 2000 万元，带动企业投入 2300 万元。

### (三) 下步工作

一是协调相关部门做好省氢能产业综合研究院物理空间改造，争取早日投入使用。二是做好 2025 年度吉林省氢能产业综合研究院科技专项组织实施工作。

## 三、关于推动技术创新，降低装备成本建议

### (一) 主要举措

一是组织实施吉林省氢能产业综合研究院科技专项。二是在省科技发展规划中布局重点研发-社会发展关键技术研发项目，支持氢能领域关键核心技术

攻关。三是联合省能源局氢能领域谋划布局氢能制储及应用专项聚力攻坚专项，支持氢能产业关键核心技术攻关。

## (二) 取得成效

一是在 2024 年度吉林省氢能产业综合研究院科技专项中支持了氢能院联合能建绿色氢氨新能源(松原)有限公司实施的“固态储氢材料规模化制备技术开发及产业化”项目，省财政经费投入 1000 万元，带动企业投入 1300 万元。

二是在重点研发-社会发展关键技术研发项目中支持低碳环保背景下电解水及储氢材料制氢技术研究、新能源场站电力设备隐患识别及热故障诊断技术研究等氢能领域科研项目 16 个，支持科研经费 300 万元。

三是在 2025 年度吉林省聚力攻坚专项中设立氢能制储及应用专项聚力攻坚专项，包含车用液氢储氢供氢装备关键技术研发等 3 个课题。

## (三) 下步工作

一是做好 2025 年度吉林省氢能产业综合研究院科技专项组织实施工作。二是继续在重点研发-社会发展关键技术研发项目和省聚力攻坚专项中，谋划支持氢能领域关键核心技术攻关。

吉林省科学技术厅

2025 年 5 月 23 日