

索引号:	11220000013544429K/2026-01600	分类:	委员提案;议案
发文机关:	吉林省科学技术厅	成文日期:	
标题:	对省政协十三届四次会议第 2026W252 号委员提案的答复		
发文字号:	吉科发社〔2026〕44 号	发布日期:	2026 年 09 月 07 日

对省政协十三届四次会议第 2026W252 号委员提案的答复

吉科发社〔2026〕44 号

曹生现委员:

您在省政协十三届四次会议上提出的《关于围绕国家、省能源战略需求，发挥高能级科研平台作用，建设综合能源利用微网小镇的提案》（第 2026W252 号）收悉。省科技厅会同相关部门认真研究，现结合已开展工作和下一步计划，就提案中科技相关建议答复如下：

一、关于加强顶层设计与高能级平台建设

您建议对标国家能源安全新战略与“双碳”目标，将高能级科研平台纳入全省科技创新体系一体部署。我们高度认同。

已开展工作：在能源领域，我省已建成国际联合研究中心 3 个（累计支持经费 100 万元），包括依托东北电力大学的“吉林省新型电力系统仿真与运行控制国际联合研究中心”和“吉林省精密驱动智能控制国际联合研究中心”、依托长春工程学院的“吉林省新能源发电及网络控制技术国际联合研究中心”。同时，省科技厅在吉林省重点实验室、科学家工作室建设中给予能源领域重点支持：已依托东北师范大学、中科院长春应化所、大唐东北电力试验研究院等单位布局建设 7 家省级重点实验室；依托华能吉林发电有限公司等企业建设 4 家科学家工作室。此外，鼓励符合条件的单位积极申报省级科技创新中心。

下一步工作：省科技厅将持续加强对能源领域省级重点实验室、科学家工作室等平台的指导与培育，推动平台建设与新能源基地、配电网改造、源网荷储示范协同谋划，为“综合能源利用微网小镇”提供高能级平台支撑。

二、关于建立“长期稳定+竞争择优”支持机制

您提出改变短期项目投入为主的方式，探索长期稳定投入与绩效考核相结合的模式。我们正在积极实践。

已开展工作：2024 年起，省科技厅联合省发改委、省工信厅等 8 部门，按照新型举国体制思路，构建了全省科技创新有组织聚力攻坚机制，在省委科技委高位统筹下实施聚力攻坚专项，对重点方向给予相对稳定、持续的资源配置。2024 年支持氢能院启动“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；2025 年启动“氢能制储及应用聚力攻坚专项”，包括“电-氢-氨一体化动态控制系统的研究与应用”“兆瓦级氢储能发电系统关键技术研究及产业化”“车用液氢储氢供氢装备关键技术研发”等方向。

初步成效：催化剂项目已建成年产 100 公斤生产线，贵金属用量降低 70%，批次差异小于 1%；膜电极经 6000 小时波动性测试、1.8 万小时恒压测试，性能保持率高于 98.7%，年底将建成 2 万平方米/年产线。“电-氢-氨”项目研发出国内首创全流程柔性管控系统，在大安风光制绿氢合成氨一体化项目示范应用，单位产品用电成本降低 14%，年减碳量达 44054 吨。

下一步工作：继续探索对重点科研平台的长期稳定投入机制，完善绩效考核与开放共享制度，保障关键技术迭代不断档，为类似平台建设提供资金支持。

三、关于聚焦关键领域开展系统性攻关

您提出支持平台从“参与项目”向“牵引方向、集成方案”转变，围绕源网荷储协同、微电网与多能互补、虚拟电厂等关键领域形成综合解决方案。

已开展工作：一是组建吉林省新能源产业科技创新联盟，成员包括国网吉林省电力、中国一汽、上海电气、中科院长春应化所、东北电力大学、华北电力大学等 15 个单位，推动“新能源+储能”协同运行、新能源场站主动支撑、电动汽车与电网互动等系统性技术攻关。二是 2025 年设立“新能源开发、消纳及存储技术及产品研发与示范”企业关键技术类别，支持“多种类型应急储能的配电网抗灾韧性能力提升”“生活垃圾水热碳耦合绿氢制甲醇”“耦合储热的光伏/光热复合系统热电联供”等项目 4 个。三是支持“面向严寒地区的玉米秸秆高值化利用多能融合微网系统及示范应用”等相关领域重点研发项目 7 项。

下一步工作：继续把新能源等领域列入省科技发展计划重点支持方向，布局前瞻性、引领性技术攻关项目。依托联盟与平台，推动从单项技术向“源-网-荷-储”一体化集成方案转变，形成可复制、可推广的综合能源系统技术包，为微网小镇提供系统级技术支撑。

四、关于重大工程与示范场景牵引成果转化

您提出以“综合能源利用微网小镇”为载体，形成“科研—工程—产业”一体化推进机制。我们高度认同并已开展实践。

已开展工作：聚力攻坚专项中的“电-氢-氨”项目成果已在大安风光制绿氢合成氨一体化项目中示范应用。

下一步工作：一是争取 2026 年内启动质子交换膜电解水电堆产线建设，加快自主技术产业化步伐。二是常态化开展科技成果交流对接活动（沙龙、路演、圆桌会议等），促进企业与高校院所合作，推动相关成果本地转化。

省科技厅高度重视您在提案中提出的关于高能级科研平台作用发挥、系统性技术攻关、数字化智能化赋能以及重大工程牵引等宝贵建议。下一步，我们将继续以聚力攻坚专项、科技创新平台、科技创新联盟、成果对接活动等为抓手，围绕“双碳”目标与新型电力系统建设需求，积极支持“综合能源利用微网小镇”等典型场景建设，推动我省能源结构优化与产业升级。

感谢您对全省科技与能源工作的关心和支持！

吉林省科学技术厅

2026 年 5 月 21 日