

# 关于省十四届人大三次会议第 1332 号建议的 答复

晋能源议函〔2025〕18 号

马坚强代表：

您好。您提出的《关于以上党区为中心打造煤矿智能化产业生态的建议》收悉，经研究，您的这一提案提得很好，对提升长治市上党区煤矿智能化建设、推动煤矿转型升级具有很好的参考价值和指导意义。现答复如下：

## 一、全省煤矿智能化情况

（一）全省煤矿智能化推进总体情况。截至目前，全省累计建成 275 座智能化煤矿、1594 处智能化采掘工作面（其中综采面 507 处，掘进面 1087 处），智能化煤矿产能占比达到 63%，带动全省煤炭先进产能占比达到 83%，已建成的智能化煤矿，所有重要作业地点实现无监控不作业，井下固定场所（硐室）可基本实现无人值守，“减人、提效、增安”成效明显，煤矿本质安全水平明显提升。

（二）长治市上党区智能化总体情况。长治市现有生产煤矿 100 座，已建成智能化煤矿 40 座，智能化煤矿产能 10700 万吨/年，智能化座数和产能占比分别为 40% 和 63.3%，上党区现有生产煤矿 12 座，生产能力为 2190 万吨/年，其中已建成智能化煤

矿 5 座，上党区智能化煤矿占全区煤矿的 41.7%，上党区智能化建成比例高于全市平均水平。

## 二、全省科技创新与生态培育成效显著

（一）科技创新与成果转化协同推进，赋能产业升级。山西省聚焦智能化转型，吸引众多前沿科技企业布局研发制造，持续推动装备智能化水平攀升。潞安化工新元煤矿勇立潮头，建成全国首座 5G 智能煤矿，并联合中国移动推出 5G “智矿通”解决方案，为智慧矿山建设树立标杆；华阳集团积极探索通信技术创新，成功开展井下 5G-700M 频段应用，实现多矿井 5G 系统联合部署，加速矿山数字化进程。东泰鑫源煤矿建成全省首个 8.8 米超大采高智能化综采工作面，综采系统自动跟机率达 73%，记忆截割率达 65%，采煤效率提升 30.7%，大幅提高生产效能；双柳煤矿则在全国首创直角转盘刮板机技术，简化智能化工作面控制流程，显著降低生产成本。

本土企业同样表现亮眼，科达自控在安全监控与管控一体化平台领域实现技术突破；精英数智成功研发瓦斯监测、生产调度等智能管理系统；向明智控攻克恶劣工况下以太网络通讯难题，推出多节点、低延迟、自编址的支架电液控制系统；戴德测控打造的智能感知及决策系统，有效解决胶带输送机全工况监测与决策难题，多维度展现山西企业的创新实力。

（二）平台驱动生态培育，打造行业发展新生态。依托山西省煤炭工业互联网平台，资源、资金、人才等要素加速集聚，吸引众

多矿用装备制造商、智能化软件企业及示范煤矿入驻，平台的赋能与集聚效应初步彰显。通过制定统一的产品适配标准，强力推动煤矿智能化建设在架构、标准、数据格式层面实现“三统一”，累计完成生态企业 3200 个严重漏洞、12091 个高危漏洞的整改，筑牢信息安全防线。省属四大集团积极响应，已有 262 条招标信息纳入平台适配对接要求，其中 178 个项目完成招标，为生态合作奠定坚实基础。

在技术创新与生态合作方面，平台为生态伙伴训练 765 个场景模型、367 个算法，并组织开展“新赛道”联创商品开发，推动 15 家企业的 18 件商品完成上架及合作模式洽谈。同时，平台创新金融服务模式，开通一键直达金融服务专区，构建订单贷、合同贷、晋易信、融资租赁等多元融资体系。与交通银行山西省分行合作落地首批供应链融资业务，为 3 家生态企业提供线上纯信用贷款，全力塑造煤矿智能化建设的“山西品牌”，为行业高质量发展注入强劲动能。

### 三、下一步建议

煤矿智能化建设是一个涵盖多元主体、多领域协同的复杂巨系统工程，涉及产业链上下游众多厂商。上党区煤炭资源丰富、产业基础雄厚、交通条件便利、创新动力强劲、政策支持有力对培育智能化产业生态有先天优势，下一步我局拟从以下重点方向精准发力、持续赋能。

**(一) 强化顶层设计与政策引导。**完善煤矿智能化建设专项扶持政策，制定涵盖技术研发、成果转化、设备更新等环节的全链条激励措施。建立动态评估机制，针对上党区智能化企业特点，在税收优惠、项目补贴、用地保障等方面给予倾斜，推动政策资源向核心技术攻关和创新应用场景倾斜。

**(二) 深化产学研用协同创新。**搭建“政产学研用”深度融合平台，引导区内企业与高校、科研院所共建联合实验室、创新中心，围绕 5G+智能开采、AI 安全监测等关键技术开展联合攻关。鼓励企业牵头组建产业技术创新联盟，推动技术标准互认与成果共享，形成协同创新生态闭环。

**(三) 加速产业生态要素集聚。**依托山西省煤炭工业互联网平台，在上党区设立智能化生态培育专区，吸引更多优质矿用装备制造商、软件服务商和数据运营商入驻。通过举办推进会、现场会等方式，吸引生态企业集聚。强化人才培训、技术咨询、市场推广等功能，构建“研发-生产-应用-服务”一体化产业生态。

**(四) 优化金融服务支撑体系。**推动金融机构开发契合智能化企业需求的专项金融产品，扩大知识产权质押融资、科技信贷等业务规模。设立智能化产业发展基金，通过市场化运作模式，支持企业技术升级和项目落地，缓解企业融资难题。

**(五) 推进示范项目引领带动。**在上党区遴选基础条件好、示范效应强的煤矿企业，打造智能化建设标杆项目，总结可复制、可推广的经验模式。通过现场观摩会、成果发布会等形式，强化

示范引领作用，吸引产业链资源集聚，提升区域智能化生态影响力。

以上答复您是否满意，如有意见，敬请反馈。

感谢您对我省煤矿智能化建设方面工作的关心和支持，并欢迎今后提出更多的宝贵意见。

山西省能源局

2025年5月16日