

山西省能源局

晋能源提函〔2021〕20号

关于省政协十二届四次会议第0749号提案的答复

民革省委：

您好。您提出的《“十四五”期间应大力开展智慧能源建设》收悉，经研究，现答复如下：

一、您的这一提案提得很好，对改进政府工作具有很好的参考价值和指导意义。

二、关于智慧能源建设意见和建议情况和问题需要给您说明的是：

智慧能源是一种互联网与能源生产、传输、存储、消费以及能源市场深度融合的能源产业发展新形态，具有设备智能、多能协同、信息对称、供需分散、系统扁平、交易开放等主要特征。

根据能源革命综合改革试点要求，由省电力公司牵头，山西将大力推进坚强智能电网和泛在电力物联网融合发展，构建以电网为枢纽的能源互联网，建设综合能源智慧服务平台，打造集冷热气电能源管理及扶贫光伏、车联网、能源大数据等功能为一体的山西“能源云”。2020年国网山西省电

力公司启动了山西能源云暨能源大数据中心的建设工作，能源云是信息化基础平台，能源大数据中心是能源数据融合与价值实现的功能载体，通过借助“大云物移智链”数字技术，以电网企业生产、运营数据为基础，逐步整合全省煤、油、气、热、水等能源生产、运输、消费和交易全环节数据，打破能源行业数据壁垒全打造能源数据共享平台；以数据产品研发为抓手，全面释放能承全链条数据价值作用，打造政府决策支撑平台；以资源共享运营为抓手，带动能源行业上下游协同发展，打造行业创新发展平台以业务数字化为抓手，助力各行各业的用能主体(含企业)和社会公众便捷高效用能，打造智慧用能服务平台。

三、关于您提出的“十四五”期间应大力开展智慧能源建设将作进一步研究，认真采纳，认真落实。采纳落实工作：

一是建设综合智慧能源系统。加快能效管理、多能源协调互动和综合能源优化利用等技术应用，构建横向风光水火储多源互补、纵向“源-网-荷-储”协调“互联网+”智慧能源系统；。培育新型综合能源服务商，发展智慧用能新模式，建设面向智能楼宇、智能小区、智能工厂的能源综合服务中心，推动能源供需一体化。

二是推动能源服务数字化。建设覆盖全省域的数字平台，加快数字化、网络化、智能化技术在能源领域的融合应用；建设综合能源智慧服务平台，打造集冷热气电能源管理、用户侧、车联网、数字通讯等功能为一体的山西“能源云”，

推动能源系统优化协同及数字化。

三是推进能源区块链研发应用。强化区块链基础研究，确保关键核心技术自主可控。探索建立基于区块链技术的能源交易市场，有效加强能源生产者和消费者的直接联系。探索区块链技术与泛在电力物联网的融合发展，加快利用区块链智能合约搭建新的电网，切实保障电力设施安全与高效利用。

以上答复您是否满意，如有意见，敬请反馈。

感谢你对政府能源工作的关心和支持，并欢迎今后提出更多宝贵的意见。

此致

敬礼

负责人：

姚少峰

承办人：吉小琴

联系电话：0351-4117206

