



□张治林 刘梦琦

5月21日，济南市人民政府与国网山东省电力公司正式签下《加快新型电力系统建设谱写现代化强省会新篇章发展合作框架协议》。这标志着山东省内政合作的战略升级，不仅为“十五五”开局锚定了能源起点，也揭示了一个国家级区域中心城市如何通过“电网升级”来重塑发展逻辑的雄心。

当山东正全力推进绿色低碳高质量发展先行区建设，济南作为核心枢纽，其使命早已超越单向的“保障供给”——一份看似聚焦电网建设与能源转型的框架协议，实质正在勾勒未来城市发展的新底座。



标杆

泉城涌动满格电！

项目赋能跑出“加速度”

□张治林 杨元健

在泉城济南，项目，成为强省会建设最坚实的底座。从2023年“项目突破年”，到2024年“项目深化年”，到2025年“项目提升年”，再到今年的“项目赋能年”，济南正以“赋能”为钥开启新一轮高质量发展的新征程。济南供电公司聚焦项目这一核心引擎，提升“快用电、用好电、用绿电”服务品质，打造“SPRING·泉心泉意”服务品牌，为济南工业强市的内涵式增长注入澎湃动能。

5月15日，山姆会员商店济南高新店正式开业，成为工业南路商业隆起带上的新地标。开业当天，济南供电公司大客户部经理王万宝和同事再次到场，协助客户细致检查供电设施运行情况，保障商店开业安全稳定用电。

抢抓工期就是抢占先机。该项目自2025年5月配电工程开工以来，便驶入“快车道”。济南供电公司组建专项服务团队开展“一对一”需求攻坚，于2026年1月23日完成项目送电，比原定计划足足提前了60天。

除了为新项目“抢时间”，电力先行的便利同样惠及了亟待“换羽新生”的老企业。随着济南高新区中心区城市更新加速推进，承载着济南几代人记忆的小鸭集团即将搬迁厂区，迎来数字化、智能化转型的新机遇。

为确保小鸭集团新园区高效接电，济南供电公司组建由7名技术骨干组成的工作专班，并由高新供电公司主要负责人担任“项目长”，在方案编制、工程实施、验收送电等关键环节为客户提供全过程服务。最终于3月27日，早于计划15天完成送电，实现了产业园“开门接电”。

“供电公司全程服务保障，让我们从老厂区搬到新园区更有底气，也为我们升级智能制造提供了强力支撑。”小鸭集团设备部门负责人张峰说。

目前，济南供电公司已针对477个省市重点项目，提供“项目长”服务；建立市区（县）两级信息共享机制，编制储备项目对接、工程建设跟踪、难点问题协调的重点项目服务“三个清单”，按照“一项目一档案”动态更新；首创业扩“1+N”新模式，将受电工程“化整为零分解为若干单元”，实施“同步实施、同步验收、同步消缺”，在满足客户新型业务需求的同时，缩短信息链条、减少阻滞环节。

今年以来，济南供电公司已完成36个省市重点项目的送电，累计为客户节省办电成本2.7亿元。

「电网升级」助力济南构建发展新底座

解读国网山东电力与济南市政企业合作协议的「破圈点」

真正值得思考的是，为什么当前济南的政电协议要把一个过去聚焦电网工程的合作格局，提升为一个城市型、全谱系、多维度融合的能源生态系统。

过去五年，济南的变化是结构性的。它是“跨过万亿门槛、迈上新台阶”的济南。地区生产总值突破1.2万亿后，城市发展的核心支撑早已不止于传统的规模扩张，而是基础设施的韧性支撑能力、资源结构的绿色转型能力、能源经济的深度耦合能力。

它是“黄河重大国家战略落地”的济南。国家战略的加持，让济南从一座区域性省会升级为整个黄河流域重要的中心城市——既是经济重镇，也是绿色枢纽，在区域协同与双碳转型双重使命下，城市能源系统被赋予了更高使命：从保障本地需求，转向提升在区域能源配置、协同消纳、绿电导入过程中的核心枢纽。

如果说从前的政电合作更多聚焦于电网项目投资、线路走廊批复、征地补偿落地等事务性问题，那么此次框架协议已经明显“破圈”——它的升级不止于“做什么”的增多，而是“怎么做”“为谁做”的本质重构。

第一层破圈：从“电网建设企业”到“融入城市战略的桥梁纽带”。

五大块“合作内容”，分别指向“打造新型电网”“优化营商环境”“提升服务品质”“推进绿色转型”“深化创新驱动”。每个板块都把电网建设嵌入城市宏观战略中进行再定位——例如，“合力建设黄河流域重要的中心城市”，电网角色是服务黄河流域生态保护与高质量发展大局的骨干能源平台；“建设现代化人民城市”，电网角色又变为与城市品质、市民生活共融的隐形数字基础；“合力建设数智济南”，则把电网视为能源大数据平台和电力AI创新生态的基础底座。

所以，协议不是简单的“补短板”，而是在协同构建一个能够动态适应城市发展、产业发展、生活发展的新型能源“生命系统”。

第二层破圈：从“供电保障企业”到“都市圈能源体系的绿色底座”。

济南虽非光伏大市，但能源低碳转型却展现出战略主动与区域协同深度。合作内容中明

从电网到“新基建”核心平台——这是本次济南政电协议最重要的转型信号。此次协议的核心要义已经从基础设施建设层面的超前储备，升级为“城市系统治理与韧性发展”的能源底座布局。

支撑城市迭代。“十五五”期间，国网山东省电力公司将持续加大在济南的电网发展投入，目标很明确：加快主配微协同的新型电网平台建设，支撑强省会战略能源保障。济南电网的使命正从“满足负荷增长”转向提升“多点互济、全网平衡调节能力”，本质是为城市产业转型和市民生活迭代，构建足够坚强、足够智慧的能源“生命循环系统”。

推动数实融合。合作内容中明确提出构建“人工智能+”能源创新联盟，打造更多“电力+”数据应用，将能源大数据平台（如国网“火石”工业互联网平台）用于支持政府精准决策——这意味着电力数据的应用场景已从内网运行分析，扩展到服务城市治理、产业监控、环境监测等多个公共价值维度。

服务绿色发展。济南已被定位为黄河流域生态保护示范标杆，本次合作将建设绿色发展

深度耦合城市能级跃升

不再是“能不能用上电”，而是“用好绿电、用好智慧电”

它更是在济南都市圈发挥核心引领作用的现代化强省会。“强新优富美高”的目标需要济南在能源结构、用电品质、绿色供给树上树立新的“强省会”样板。一个主要依靠火电供应和单向受电的省会电网，显然已无法支撑省会经济的能级化跃升。

这些因素堆叠在一起，构成了一种新的发展底层约束：今天的济南，对“电”的追求已远非传统的“保供稳增”。

需求结构之变，推动角色之变。济南正大力推进“工业强市”战略，歌尔视显、黄河大数据中心等一批新兴制造业、算力基建项目加速落地，它们对电能质量、可靠性、绿色化的要求远远超过传统行业。尤其在新一代信息技术、先进制造业、数字金融等领域，毫秒级的电力中断或波动的代价无法简单以损失电量计量，而是可能意味着生产线失效或关键运算

失败。区域枢纽之变，带来格局之变。济南作为区域中心城市，不仅要提升本地供应能力，也要增强对外部绿色电力的吸收与配置能力。合作内容中明确提出支撑“外电入济”输电通道，推动绿电资源向济南都市圈导入。这意味着济南电网已不仅是区域电网的负荷节点，更是在向区域资源优化配置的能源平台转型。

战略能级之变，倒逼品质之变。强省会意味着更高效的治理和更好的市民生活体验——这对城市配电网的可靠接入、民生电力的无感知服务、充电设施的无忧使用提出了更高要求。未来的济南供电，将是基础设施与生活品质融为一体的公共服务的一部分，而不仅是一种能源供应。

于是，这次签署的协议，正是为回应这些深层变化的“济南版”答案。

聚焦“怎么做”“为谁做”这份新协议的三层“破圈”

明确支持“外电入济”等输电通道建设，大力引入外来绿电以提升“含绿量”；明确提出推广起步区“公网绿电接入模式”，把济南周边区域绿电接入济南电网，甚至提出协同山东东部、北部等新能源基地远距离供给到济南都市圈。这种“本地+外来+周边+区域协作”的多层次绿电引入体系，打破了传统城市绿电来源单一的区域壁垒，把绿色通道从“向内建”转向“向外建”。

同时，这次合作明确提出构建“源网荷储协同联动的新型电力系统”，加快虚拟电厂建设、完善重卡充电网络、推动车网互动规模化应用，从单靠电网做消纳的“接入式绿电”转向分布式资源大规模调用、用户侧深度参与的“动态式绿色能源系统”。

第三层破圈：从“用电服务企业”到“城市能级跃升的核心引擎”。

合作内容中明确“持续优化高品质供电服务机制”，不再只是缩减流程与缩短时间，而是明确把电网服务嵌入政务联动场景、产业链集群建设以及营商环境评价的全流程治理框架中：

深化“获得电力”服务升级，推行“扫码用电”、契约制办电、渐进式报装等服务创新；

将政电服务融合打造成“政务+电力”联办

支撑强省会走向未来

不止是“供电网”，更是城市“生命线”

的先行区作为重要目标：不仅要能在能源结构上做加法，还要在服务零碳园区建设、推广绿电交易、打造“电碳核算”系统等方面，构建系统性低碳解决方案，让电力系统成为推动城市实现能源、产业与生态全链条绿色转型的基础牵引。

支撑此次济南政电合作的，是一份宏大而系统的框架协议。它揭示了一个新的区域城市转型规律：未来的强省会，既要求经济上有强大引领力，也要求在治理能力与能源支撑上的“智慧韧性”——“电”不仅是能源基础，更是城市能级、治理能力和创新实力的映射。

这份协议就是一个重要的承诺——它承诺电网企业把技术、平台、网络与城市未来的整体目标融合为一个整体，而非外部的合作方；它承诺地方政府把能源转型与空间规划、土地配置、城市更新有机结合，为电网留出绿色、融合的发展空间。

更重要的是，它承诺了一座城市在跨人未来发展周期前，通过政电合作的战略性升级，完成从“支撑建设”到“引领转型”的范式切换。当电网真正成为智慧城市的水电煤一样的

场景，服务于企业投资项目审批、不动产登记等全流程。

在全国率先提出“电力战新产业园”目标，把电网角色从能源供应者提升为电力机器人、新能源装备、综合能源服务等产业链的平台组织者和产业生态的赋能者。

这意味着，未来的营商环境竞争，不仅是政策流程的简化和成本的下降，更是如何让电力成为产业集群发展、算力部署支撑、科创环境打造的核心生态资源之一。



① 国网济南供电公司员工来到长清区马山乐耕家园小区巡视检查供电设施

② 国网济南供电公司员工到爱旭太阳能科技有限公司开展上门走访

③ 国网济南供电公司员工围绕青年创新项目开展研究讨论

④ 国网济南供电公司员工在起步区车网互动充换电示范站开展充电设施巡视检查

⑤ 济南泉城广场航拍图

