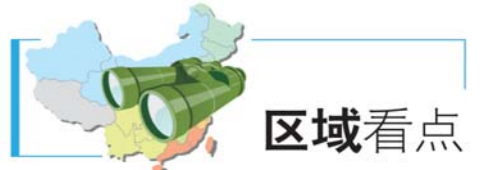


全面解决供电“卡脖子”、动态“低电压”等问题

山东加快电网晋档升级

“一带一路”促共赢 立足长远惠世界 ——海外专家学者评两会



区域看点



□ 本报记者 杜文景

“以前夏天根本用不了电风扇，有时照明灯也‘忽亮忽暗’，还总跳闸、停电。现在电压好多了，好几样电器同时用也没问题。”随着聊城市郑家镇王庄10千伏农网改造升级工程的验收，村民谭国新的“用电难”得以解决。

据了解，目前，全省配电网仍有5.2%、4.6%的高压主变及线路和6.3%、7.2%的中压配变及线路存在重载、过载现象。尚有280个自然村未通动力电，236个自然村动力电不足。

为加快推进配电网特别是农网规划建设，近日，省发改委牵头制定了《山东省配电网“十三五”发展规划》（以下简称《配电网规划》）和《山东省“十三五”新一轮农网改造升级规划》（以下简称《农网规划》）。“十三五”期间，我省将全面解决供电“卡脖子”、动态“低电压”等问题。

中心城市用户 年均停电时间低于0.4小时

配电网是电网中直接承担电力分配任务的网络。“如果将电网比作‘动脉’，配电网就是四通八达的‘毛细血管’，为千家万户提供电力普遍服务。”省发改委副主任魏建强这样描述。

目前，我省配电网主要由110千伏、35千伏、10千伏及0.4千伏四个电压等级组成。其

中，110千伏、35千伏电网为高压配电网，以220千伏电源点为依托，主要承担高压配电任务；10千伏、0.4千伏分别为中、低压配电网，担负绝大多数电力用户直接供电任务，与用户用电体验关系最为紧密。

根据《配电网规划》，到2020年，全省配电网110—10千伏配变总容量达到3.3亿千伏安，线路总长度达到37.5万公里。其中，110千伏配变容量1.8亿千伏安，线路长度3.9万公里；35千伏配变容量0.5亿千伏安，线路长度3.7万公里；10千伏配变容量1.0亿千伏安，线路长度29.9万公里。

“我省将按照‘远近结合、分步实施’的原则，优化高压网架结构。”省发改委能源处处长郭晓东介绍说，高压配电网将形成以“链式”为主的网架结构，解决网架结构不清晰、网架结构薄弱等问题，提高供电安全水平；优化配置电压序列，增强220千伏变电站35千伏配出能力，结合负荷需求、网架建设和设备运行情况，逐步将原电源来自110千伏变电站的35千伏变电站就近改接至220千伏变电站供电，控制和减少110/35千伏变压器。

同时，完善中低压电网结构。提升中压线路联络率，解决中压网架结构不清晰、分段不合理，供电半径过长等问题，提高配电网供电能力和供电可靠性；明确低压电网供电范围，配变布点按照“小容量、密布点、短半径”的原则配置，供电半径满足末端电压质量要求。

在供电质量方面，也提出了明确目标。到2020年，中心城市（区）、城镇、乡村用户年均停电时间不超过0.4小时、2小时、5小时，较2015年分别下降0.9小时、1.2小时、2.1小时，供电可靠率分别达到99.995%、99.977%、99.943%，故障停电时间整体降低45%；综合电压合格率分别达到99.999%、99.945%、99.605%，电

压不合格时间较2015年分别下降0.1小时、15.8小时、31.5小时，电压质量整体提升60%。

适度超前推动农网升级

农村电网是配电网的重要组成部分，也是破解“三农”问题、发展农村经济的重要抓手。

据测算，2020年，我省县域全社会电量将达到4364亿千瓦时，“十三五”年均增长9.2%；最高用电负荷达到6793万千瓦，年均增长8.7%。为满足农网地区快速增长的用电需求，我省将加快实施新一轮农网改造升级工程。

按照《农网规划》，今年年内实现省定扶贫重点村农网“村村改”、平原机井电力“井井通”，全面完成7276个中心村农网改造升级。2018年底，完成小康示范县建设。2020年底，建成结构合理、技术先进、安全可靠、智能高效的现代农村配电网，基本实现城乡供电服务均等化。

新一轮农网改造升级过程中，以村、镇为基础，逐乡、逐镇、逐线梳理设备运行情况，找准薄弱环节，安排建设改造项目。2016—2018年，计划投资约76亿元，建设改造110—35千伏变电站61万座，线路373公里；10千伏配变容量146万座，线路5548公里；0.4千伏线路3.03万公里，全面解决农网设备重过载、供电“卡脖子”问题。

在县城地区加强农网建设与合村并居、旧城改造等协同推进，适度增加变电站布点，增强县城农网供电保障能力，加快缩小与大中城市供电水平的差距。乡镇、农村地区结合农副产品加工、乡村旅游、农村物流、电子商务等新兴产业发展，提高户均配变容量；在春节、农忙等季节性负荷突增地区，合理使用高过载变压器、调容调压变

器等，保障农村生产生活用电；在负荷小、用电分散地区，因地制宜选用小容量变压器，缩短低压供电半径。到2020年，农网供电水平大幅提高，用户年均故障停电时间较2015年缩短40%左右，乡村户均配变容量较2015年翻一番，基本实现城乡供电服务均等化。

“十三五”期间，我省计划投资约43亿元，建设改造配变变压器约1.8万台，配变容量约468万千瓦；低压线路1.95万公里，到2020年0.4千伏线路平均供电半径缩短至0.26公里。

新一轮农网改造升级对供电质量目标也设置了“硬杠杠”。到2020年，农网用户年均故障停电时间不超过4小时，较2015年下降2.8小时，与城网差距缩短至3小时；供电可靠率

达到99.954%，综合电压合格率达到99.85%，电压质量整体提升62%；乡村户均配变容量达到2.2千伏安，较2015年翻一番，并根据负荷需求适时调整。

同时，全面落实农网精准扶贫，实现省定扶贫重点村“村村改”、三相动力电“村村通”、平原机井电力“井井通”；加强电网接入系统建设，有效保障光伏扶贫项目接入。

据了解，“十三五”期间，我省新一轮农网改造升级投资力度将进一步加大。农网匡算总投资882亿元，比“十二五”增加309亿元。其中110千伏电网总投资162.9亿元，35千伏投资76亿元，10千伏投资394.5亿元，0.4千伏投资248.6亿元。

从投资方向看，投资559亿元，用于供电保障；投资132亿元，用于优化完善网架结构；投资95亿元，用于提升装备水平；投资52亿元，用于实现节能减排；投资44亿元，用于提高智能化水平。从投资来源看，国家新一轮农网改造升级投资493亿元，农网其他基建工程投资300亿元，小区配套费投资49亿元，技改专项投资15亿元，营销专项25亿元。



□ 方全 赵玉国 报道

3月3日，茌平县惠民农机专业合作社工作人员用现代化农机设备为托管贫困户麦田喷施农药，保障麦田顺利度过防治病虫害的关键时期。



□ 陈清林 杜文景 报道

3月2日，阳谷县狮子楼街道金蔡伦纸业工人正在生产特种纸。

该县依托传统纸业技术优势，以国家级技术研发中心为引领，坚持创新驱动，加大科研投入，重点形成了高型纸、热敏纸、无碳复写纸等高附加值特种纸加工生产及相关装备制造的产业链，产品远销东南亚、欧美等多个国家和地区。



□ 记者 卢鹏 通讯员 赵真 报道

小钢丝 大链条

3月6日，广饶经济开发区腾腾钢丝绳有限公司车间里，技术人员正在查看新出的产品。

钢丝绳是生产车胎的主要配料。为提高产品质量，升级配套标准，腾腾公司从意大利、比利时和美国等国引进世界先进水平的设备及技术，同时推行6S管理，实现了降低库存，提升交货准时率和生产效率，其产品供应恒丰橡胶、万达宝通等知名企业，成为轮胎制造企业竞相合作的配套企业。广饶经济开发区鼓励企业引进先进技术装备，做专做精，逐步打造起涉及钢丝绳、刹车片、车轮、齿轮、橡胶轮胎，年产值可达350亿元的汽车配件产业链条。

目等。公交优化方面，包括购置新能源汽车1000辆、新增6条线路等。文化方面，包括建设中影-奥莱电影小镇、少儿齐文化研学基地等。

东营的重点项目涵盖了农业、工业、服务业、能源交通基础设施、城市建设和民生等领域，包括东营港疏港铁路、淄东铁路（东营段）扩能改造工程等21个能源交通基础设施项目；德州路道路工程（郝纯路至东八路）、南一路快速路（西一路至华山路）建设工程等15个城市建设项目；市胜利锦华中学校建设项目等13个社会事业项目；黄水东调应急工程等11个农业项目；利华益集团20万吨/年合成气制乙二醇项目等23个工业项目；东营东城万达广场项目等14个服务业项目。

来自省发改委的信息显示，2016年，我省加快重点项目建设，实施了“重大项目集中开工落地”活动，筛选确定了800个“十三五”规划重大项目，总投资3.2万亿元；大力推广政府和社会资本合作（PPP）模式，激发

民间投资活力，建立了全省传统基础设施领域PPP项目储备库，储备项目492个，其中118个纳入了国家发改委项目库。同时，加强对130个省重点建设项目的调度督导，组织开展了现场督查，对项目推进不力、未按计划开工、连续三个月进展缓慢的市进行了约谈；强化协调服务，着力破解制约项目建设的突出问题，全年完成投资1201亿元，占年度计划的110.2%。此外，民企人鲁签约项目落地，2234个项目已落地2077个，到位资金1.23万亿元，项目落地率和资金到位率分别达到92.9%和42.6%。

根据部署，今年，全省将认真梳理“十三五”规划纲要涉及的214项重大工程和“十三五”重点推进的800个大项目，筛选确定100个以上投资规模大、带动作用强、社会效益高的省级重点项目。同时，强化项目储备，推出一批明年拟建设的具有全局性、基础性、战略性的重大工程、重大项目，争取更多项目进入国家计划盘子。

紧扣“三去一降一补” 不断扩大有效需求

重点项目引领，我省力促经济平稳增长

□ 本报记者 袁涛

3月1日，济南经十东路以北、奥体西路以西的11个分地块被平安集团下属的平安不动产有限公司以43.8亿元拿下。按照规划，这些地块将用作商务金融和普通商品住房用地。平安集团的进驻，标志着济南中央商务区建设又迈出了一大步。

不仅仅是中央商务区，万达文体旅游城、绿地山东国际金融中心、华谊兄弟电影文化城、轨道交通、济南国际医学科学中心……据了解，今年，济南共安排重点建设项目240个、预备项目88个，总投资10055亿元。其中，重点建设项目总投资8185亿元，2017年计划投资2113亿元，占全社会固定资产投资计划的48%，是该市近年来市级重点项目总投资、年度计划投资规模最大的年份。

近日，全省各地陆续发布2017年重点项目，以期在扩需求稳增长上实现新突破。其中，淄博市确定2017年市重大项目330个，总

投资2968亿元，当年计划投资1026亿元。今年，东营市将实施106个重点项目，其中重点建设项目97个，97个重点建设项目总投资1097亿元，2017年计划投资409亿元。德州市筛选确定市级重点项目135个，年度计划投资605亿元。威海市2017年共安排138项市级重点项目，总投资1739.6亿元，当年计划投资436.6亿元。

梳理可以发现，我省各地确定的2017年重点项目大多紧扣“三去一降一补”需要，强化基础设施支撑，推动转型升级，激发民间投资活力，保障改善民生，培育挖掘消费潜力。

淄博市2017年的重点项目涉及经济发展、民生建设、公交优化、养老设施、文化配套等方面。其中，道路建设方面，有济青高铁（淄博段）、滨莱高速（淄博段）项目，也有淄博市主城区城市道路建设项目和淄博市立交桥梁工程项目等。棚户区改造方面，有全市城镇棚户区改造工程、全市老旧小区综合整治项

华东地区外贸企业 积极参与“一带一路”

记者从“第27届中国华东进出口商品交易会”（华交会）上获悉，2016年，江苏、上海、浙江、山东、福建等华东省市与“一带一路”沿线市场的对外贸易均实现增长，并明显高于整体贸易的平均增速。

第27届华交会于3月1日至3月5日在上海举行。据“华交会”理事会介绍，华东地区外贸企业发挥得天独厚优势，积极参与“一带一路”倡议。以山东为例，2016年，山东外贸比上年增长3.5%，但与“一带一路”沿线国家和地区实现进出口4133.64亿元人民币，同比增长8.4%，占全省外贸总额的26.7%。

山东省商务厅相关负责人表示，积极参与“一带一路”倡议，山东企业不仅在沿线市场建设了资源开发基地、生产制造基地、综合服务基地、研发设计基地，布局了营销网络，而且促进了生产与服务联动“走出去”，构建起新的全球价值链，全面提升山东经济的开放水平。

作为“21世纪海上丝绸之路核心区”，福建2016年对海上丝绸之路沿线市场合计出口1822.9亿元，出口产品主要是机电产品、服装、纺织品、石材及制品等。

在上海，推动“一带一路”经贸合作被列为2017年全市重点工作，目标是将上海建成“一带一路”市场要素资源配置的功能枢纽。相关内容包括：选择10个左右“一带一路”国家和重要节点城市、友好城市，签署经贸合作备忘录；在上海新建一批“一带一路”国际商务中心；与“一带一路”沿线国家和地区互办展会；筹划在“一带一路”沿线地区设立服务贸易海外促进中心；支持上海企业到“一带一路”沿线市场开展国际产能和装备制造合作，推动电站、港口、通信、道路建设等领域企业参与“一带一路”沿线基础设施建设等。（据新华社电）