

电网业务数据传输迈入低时延、大带宽、高可靠承载时代

山东日照建成投运国内首张SPN 电力通信网

□刘浩

6月30日，国内首张SPN电力通信网在日照正式上线运行，电网业务数据传输迈入低时延、大带宽、高可靠承载时代。SPN是适配5G的新一代通信传输技术，具有超低时延、超大带宽、集中管控、软硬切片等技术特点，网络业务承载能力和安全隔离能力较传统传输设备有了质的提高。SPN标准由我国主导，是我国首次在传输领域实现整体原创性技术进入国际标准，其核心芯片和光模块均为国内自主设计，研发生产环节实现国产自主可控，奠定了电力通信网络全产业链供

应链安全的基础。“十四五”是国家能源转型战略实施的关键时期，在国家“双碳”战略和国家电网公司“一体四翼”发展布局的背景下，电网安全生产和新兴业务持续向IP化、宽带化演进，对电力通信网络的带宽、时延、可靠性以及业务差异化管理提出全新挑战，现有SDH、OTN已不能完全满足新型电力系统业务传输需求。国网山东省电力公司主动求变，积极探索电力通信网演进方向，组织开展多轮通信新技术调研和电网适配性验证，最终选定SPN技术路线。经论证，在安全灵活性上，SPN兼顾“高可靠硬隔离”和“弹性可扩

展”能力，可为电网通信业务提供差异化定制承载的服务。在通道传输时延上，SPN业务流转发过程近乎实时完成，适用于继电保护等时延敏感类电网生产业务。在通道传输带宽上，SPN以低成本构筑更大容量组网能力，较之传统电网通信设备更经济高效。在运维便捷性上，SPN具备即插即用优点，适合网络拓扑不断变化的市域电网场景，有利于各类新兴业务承载。

国网山东省电力公司务实笃行，历经一年时间，开展严谨的现网挂网验证和性能安全测试，在国网日照供电公司建成并上线运行SPN电力通信网。系统上线后，

将调度数据网、数据通信网等现网业务割接至SPN网络承载；采用软硬切片技术实现各类业务数据的安全隔离，生产业务与管理信息业务之间基于硬切片达到物理隔离的效果。同时，结合电网生产业务小颗粒度、高可靠性的特点，首家提出使用10M小颗粒切片技术验证SPN网络承载继电保护业务可行性，破解低成本消除保护业务重载隐患的难题。

SPN技术在山东落地应用，为国内电力通信传输技术演进提供全新思路。国网山东省电力公司将以此为起点，建设国内规模最大的SPN电力通信网，为构建新型电力系统提供强有力通信支撑。

山东能源新矿集团最大限度释放优质产能、加大煤炭供应

关键时刻显担当 打好煤炭保供组合拳

□赵靖

入夏以来，全国各地高温天气、降雨持续不断，在迎峰度夏、防汛抗洪关键时期，山东能源新矿集团严格落实上级一系列能源保供部署要求，坚定信心、众志成城，在保障安全生产的前提下，最大限度释放优质产能、加大煤炭供应，以实际行动彰显国企担当。

新矿集团把煤炭保供作为重要政治任务抓紧抓实，成立煤炭保供工作专班，面向各生产矿井“一矿一策”制订达产稳产方案，编制下达月度保供和煤炭储备任务，精心组织生产，优化采掘接续，加大旬调度、月通

报，精准掌控工作进度。加强与山东能源商贸公司的协调配合，统筹调配煤炭资源，协同做好产、供、储、销等工作，确保产能合理、产量充裕、运销畅通、安全保供。

今年3月18日至4月1日，国家发改委、内蒙古自治区先后下发推动煤炭增产增供、加快推进煤矿手续办理保障煤炭稳定供应等通知，提出年内再释放产能3亿吨以上目标，将保供延期至2023年，并适当放宽保供煤矿核增产能等多项限制。新矿集团细排节点任务、细化考核措施，加快推进手续办理进程，上半年喜报频传，新上海一号取得采矿许可证，榆树井煤矿取得产能核增批复，长城二矿产能置换方

案获批，全力保障产能持续释放、煤炭稳定供应。近日，内蒙古能源长城五矿取得采矿许可证，该矿地质储量2亿吨，可采储量1.36亿吨，核定生产规模180万吨/年，为进一步释放优质煤炭产能增添了新动能。

在鄂尔多斯鄂托克前旗上海庙矿区，红色运煤大车一辆接着一辆，承载着国企的责任与担当将煤炭输送到全国各地。为保障及时供应，缓解重点用户“燃煤之急”，新矿集团开辟“绿色通道”，保证全天24小时装车、过磅、运输无缝衔接，确保发运车辆畅通无阻。

该集团科学制订发运计划，统筹调整发

运结构，安排错峰装运，优化装车秩序，减少场内车辆及人员流动。严格落实领导带班等管理制度，执行24小时调度值班，在加速装运的同时，对装车质量和装车时间双重把关，实现运装流程化、标准化、程序化，大幅提升装车效率，缩短发车时间。

保产量、保供应，更要保质量。新矿集团构建“集团一区域公司一权属单位”三级煤质管理模式，从煤炭产品检验、采制化管理、产品结构优化、储装运等方面，全面把好质量关。根据生产实际和市场需求，统筹调配矿井、区域、集团煤质资源，适时调整优化产品结构，提升产品质量，提高客户满意度。

利津县党建引领

点燃项目建设红色引擎

□孔令迪 李树斌

攻坚在一线，支部建到一线，党旗飘扬在一线。利津县坚持党建引领助推项目建设，点燃项目建设红色引擎，确保安全高效有序推进项目建设。

盛夏7月，利津县陈庄镇工业园固废处置中心项目现场一派繁忙景象，架起的6座塔吊正忙碌作业，挖掘机、汽车吊、混凝土泵车等大型设备齐上阵，百余名工人各司其职、井然有序地奋战在焚烧车间、刚性填埋场、初期雨水池事故池、水处理车间等多个作业点位。

战斗堡垒筑在项目一线，打造坚强工作队。今年以来，为加快推进项目建设，陈庄镇工业园固废处置中心项目部组建了一支15人的共产党员先锋队，党员发挥模范带头作用，坚守一线，目前综合楼、1#和2#危废暂存库、综合水泵房、焚烧预处理车间、焚烧车间

桩基施工、填埋场桩基施工等均已基本完工。在不远处的新韩社区棚改项目和付窝社区建设项目现场，党员建筑工人正在进行设备操作，轻车熟路也小心谨慎，而由迁建村党员组成的志愿巡逻队，每天义务为工人送茶水、煮绿豆汤，20余栋楼房的基础施工正热火朝天进行中。

近年来，利津县始终把党建工作做在一线，在建筑工地、田间地头、生产车间等重点项目现场，始终能看到党员风采、党旗飘扬、党徽闪耀，把党的理论和要求与项目建设具体实际相结合，极大提升了一线党员和基层党组织的战斗力。

下一步，利津县将继续以党建为引领，以重点项目建设为抓手，不断推进党建与项目建设深度融合，切实把党组织的政治引领力、示范带动力、号召动员力转化为助推项目建设的强大动力。

青岛城阳

扎实推进品牌培育建设 助力企业高质量发展

□苟小妹

日前，山东省第一批“好品山东”品牌名单及高端品牌培育企业名单公布，青岛市城阳区辖内中车青岛四方机车车辆股份有限公司、青特集团有限公司等6家企业品牌入选“好品山东”品牌名单，青岛明华电子仪器有限公司、青岛众瑞智能仪器股份有限公司等11家企业入选山东省高端品牌培育企业名单，数量分居青岛市第一名、第二名。

近年来，城阳区聚焦“质量强区”高质量发展要求，大力实施品牌战略，全区拥有市级以上名牌、驰名商标300余件，涌现出中车四方股份、青特集团、国恩科技、易邦生物等一批名牌企业，以品牌企业引领的高端装备制造、新一代信息技术、生物医药、新能源新材料等优势产业加速集聚，为推动企业高质量发展、开创新发展格局，奋力打造湾区都市活力城阳提供了有力支撑。

“品牌之夜” 打造宣推新范式

乘时代之势，开品牌新篇。7月17日晚，“青岛品牌日——城阳制造之夜”在青岛奥帆中心旗阵广场青岛制造星工场互动体验展品牌发布区拉开帷幕，来自城阳的制造业网红品牌、特色产品精彩亮相，吸引现场观众近千人参与，微博、抖音以及线上各直播端口更是吸引十万人次围观。

此次“青岛品牌日——城阳制造之夜”专场推介活动，通过“政府搭台、媒体助力、企业唱戏”的方式，以更丰富的形式向外界推介“城阳制造”“城阳创造”“城阳品牌”，零距离增进了外界对城阳品牌产品



青特集团智能装配线

的地域认知、品牌认同和消费认购，助力企业拓宽产品销售渠道，全面提升城阳品牌产品的知名度与竞争力。

周钦公流亭猪蹄礼盒、沃隆坚果礼盒、迎春乐食品、海洋丽姿化妆品、利和味道朕宅日式蒲烧鳗鱼炒饭、青食精制奶钙饼干大礼包……好吃、好用的城阳经典品牌吸引了众多市民、游客前来围观选购。城阳品牌代表利和味道董事长王斌现场推介起自家品牌，“作为城阳区土生土长的一家企业，我们做的产品是现在大家听到比较多的预制菜，我们的品牌叫朕宅，是目前高品质预制菜的领先企业。预制菜在未来几年中会持续有竞争力，我们希望做创新且符合时代需求的产品，踏踏实实为消费者提供好产品、好服务。”

“品牌作为现代化经济体系皇冠上的明珠，是品质、创新、信誉等软实力的集中体现。我们将充分利用青岛品牌日、‘4·26’知识产权保护日、‘质量月’等集中宣传活动，采取丰富多样的宣传形式，加大城

阳区品牌产品的宣传推介，展示我们本土品牌的实力风采。”城阳区市场监管局三级高级主办伏广峰介绍。

强化品牌培育 打造城阳名片

近年来，城阳区坚持顶层高位推进，出台印发《城阳区区长质量奖管理办法》《城阳区关于加快以品牌建设引领高质量发展意见》，大力实施质量强区和品牌战略，推动城阳经济社会发展迈向“质量时代”。区长质量奖每年评选3名组织奖、2名个人奖并对组织奖获得者给予每名20万元的奖励资金，用于获奖组织的质量持续改进、质量攻关、标准制定、技术攻关、科技研发和人员培训、实验室建设投入和经验推广宣传等。对获得国家、省、市品牌荣誉的企业在及时落实资金奖励的同时积极争取区级配套奖励资金，截至目前，已发放区长质量奖奖励

国网山东电力 “电力助就业” 大数据分析平台上线

□张治林 刘国蕊

7月12日，国网济南供电公司数字化与通信工作部副主任梁栋应用“电力助就业”大数据分析平台，分析了今年1到6月份山东16市、十一大行业、省会六大重点商圈等维度的动能活跃指数、复工复产指数、用电增速等指标，并编制专题报告为山东省人力资源和社会保障厅分析就业失业风险和潜力提供第一手数据支撑。

6月29日，由济南供电公司承担的国网山东省电力公司“电力助就业”大数据项目——“电力助就业”大数据分析应用平台正式上线运行。该平台通过构建“电力助就业”数据分析指标库，对电力大数据、全省就业人才数据、城镇就业与失业登记数据等进行分析，为人社部门提供参考性强、说服力强、时效性强的数据服务，助力人社部门数字人社体系构建，推动人力资源及就业监管模式转型。目前，该平台共开设行业就业、区域就业、企业就业3个专区，具有分析结果定制化展示和一键下载等功能。

今年以来，国网山东省电力公司落实国家“六稳”“六保”决策部署，以“优势互补、互利共赢”为基本原则，与山东省人力资源和社会保障厅共同推进实施“电力助就业”大数据分析应用产品研发工作。项目实施过程中，国网山东省电力公司结合济南省会城市区位优势，以及济南供电公司在电力数据对外服务领域的丰富经验，在该公司数字化与通信工作部成立了由9名技术人员组成的工作小组开展项目攻关。

自今年3月份攻关小组成立以来，工作人员通过现场走访、电话调研等多种方式，与山东省人力资源和社会保障厅进行技术交流，在充分收集数据分析需求的基础上，经过3个月的连续奋战，攻克了外部数据获取口径不统一、内外部数据整合难度大等一系列难题，成功研发了这款“电力助就业”大数据分析平台。“利用复工复产指数等6项指标，能够实时反映区域、行业、企业经济发展态势，映射就业市场吸纳强度，辅助人社部门提前开展就业失业情况预警。”梁栋说。

下一步，国网山东省电力公司将与山东省人力资源和社会保障厅围绕大学生就业、灵活就业、战略性新兴产业就业市场吸纳强度等专题继续开展探索研究，发挥电力数据预判预警和风险评估防控作用，辅助人社部门及时捕捉就业市场信号，做好政策方面的精准干预，全力促进稳岗就业，服务保障民生。

山东鑫亚工业股份有限公司

关于召开2022年第一次临时股东大会的通知

一、会议审议议案

- 1.关于修改公司章程的议案
- 2.关于接受董事辞职的议案
- 3.关于增补董事的议案

二、会议召开时间

本次股东大会召开时间：2022年8月5日上午9点。

三、会议召开地点

本次股东大会召开地点：本公司会议室。

四、参加会议人员资格

持有本公司股份的股东或其授权代表。

五、其他事项

1.参会需备的资料：

股东本人亲自参会的：需提供身份证（原件及复印件）、山东产权登记公司出具的股权确认书（原件及复印件）。股东委托他人参会的：请提供授权委托书（见附件）、股东和受托人的身份证（原件及复印件）、山东产权登记公司出具的股权确认书（原件及复印件）。

2.会议议案制备于公司办公室，以备股东查询。

3.联系人：邱东建

联系电话：0635—8352509

邮寄地址：聊城高新区长江中路一号

4.注意事项：参加本次股东大会人员的交通及食宿费用请自理，公司不承担任何费用。

山东鑫亚工业股份有限公司董事会
2022年7月20日

附件

授权委托书

兹委托（先生/女士）代表本股东出席2022年8月5日召开的山东鑫亚工业股份有限公司2022年第一次临时股东大会，代表本股东全权行使股东权利，包括但不限于就会议所有议题行使表决权，并在所有与会议相关的文件、决议上签字。本股东对本次临时股东大会审议的议案，表决意见如下：

序号	表决内容	表决意见		
		同意	反对	弃权
1	关于修改公司章程的议案			
2	关于接受一名董事辞去董事职务的议案			
3	关于增补董事的议案			

注：请在选定的栏目内打“√”；其中，关于选举董事、监事应采取累积投票制度，即股东投票数=股东拥有的股份数×当选董事（或监事）的人数，股东可将投票数全部或部分投给任一董事（监事），并记载在表决票的同意栏中

委托方签名：
委托方身份证号(注册号)：
委托方出资数额：
受托人签名：
受托人身份证号码：
委托日期：2022年7月20日

债权转让通知

泰安市汇丰科技有限公司（原名称“泰安超越科技有限公司”）：根据《中华人民共和国民法典》和相关法律的规定，本公司已于2022年7月6日将本公司依据（2003）济仲裁字第1086号《裁决书》所享有的全部债权及相应权利一并转让给中国山东国际经济技术合作有限公司。本公司向贵公司送达债权转让通知但无法送达，现将上述债权转让事宜公告通知贵公司，请贵公司依据本债权转让通知直接向中国山东国际经济技术合作有限公司履行（2003）济仲裁字第1086号《裁决书》确定的全部义务。

特此通知！
债权转让人：山东国际合作联合有限公司
2022年7月20日