

国内首家区域性智慧能源公共服务平台上线运行

智慧能源将开启新的商业模式

□记者 左丰岐 王佳声
实习生 李岩 报道

本报济南讯 “智慧能源云管理平台”，可以全面实现互联网和能源的对接，聚合智慧应用和基础信息数据，对各种储能、用能、送能系统进行监测控制、操作运营、能效管理并提供服务，通过节能环保和信息消费的跨界融合，衍生出的新模式、新服务、新业态。”6月16日，智慧能源产业技术创新战略联盟理事长王忠敏在“智慧能源产业技术创新齐鲁论坛”上表示。

当日，山东省智慧能源公共服务平台上线运行，该平台整合了通道、网关、平台、终端、信息安全等国际化资源，将水、电、气、热等能源数据网络化，应用物联网、云计算、大数据等先进技术，面向能源行业和节能环保行业，向用能单位、关键用能设备和节能工程项目等提供全面、丰富、专业的云—管—端服务。这也是国内首家区域性的智慧能源公共服务平台。

云平台。

“通过这个云平台，可以把用能单位以及重要设备的用能数据，实时采集上来，用非常低廉的价格，为更广阔的用户，提供在线监测、数据采集、数据分析以及能效评估等服务。”云平台建设参与企业、积成电子股份有限公司副总经理韩飞舟告诉记者。据悉，该平台的节能量测量与验证等第三方服务，为金融资本进入节能领域提供了必要条件，并有望形成新的商业模式。

业内人士表示，升级为能源互联网的能源产业，将带动20%以上的产业增速，并实现生产力水平提高、经济结构转型等一系列巨大的经济、社会、民生效益，同时还将带动整个关联产业的发展。占国内GDP20%以上的能源产业互联网化后，在未来10年，所带来的直接和附带产业价值将超过20万亿元，也势必将孕育出巨头企业。

这也吸引了大批企业纷纷布局智慧能源产业。16日，积成电子与英特尔亚太研

发有限公司签署了《战略备忘录》，双方将在山东省智慧能源公共服务平台、智能终端设备以及大数据、云计算和数据中心等领域展开全面合作。这也标志着双方将探索智慧能源行业发展的新的商业模式，营造新的价值链和生态圈。

据了解，目前智慧能源产业技术创新战略联盟成员数量超过70家，其中包括运营商、设备商、互联网公司，天地互连、英特尔、中国移动、国家电网等众多知名企业均已参与进来，通过发挥联盟成员各自优势，有效整合政、产、学、研、用各方资源，成功构建了基于IEEE1888国际标准的能源互联网生态系统，共同推动能源互联网产业快速发展及商业部署。

“我们更应当用理性思维看待能源互联网，不要炒作概念，认真研究规划能源互联网的落地，目前能源互联网的理论、技术、标准等体系及产业链还远远没有形成。”国家电网研究院首席科学家冯庆东说。他表示，智慧能源发展要坚持“搞好

规划、遵循标准、搞好顶层设计”。具体来说，就是搞好规划的目的是为了避免重复建设；遵循标准的目的是为了保障实现互操作；搞好顶层设计的目的是为了保障整体协调。

同时，他还认为，目前智慧能源切入点主要有，新能源与分布式发电，能源互联网的示范工程，以及节能管理等方面，各方应当踏踏实实做产品、标准等工作，推动能源互联网稳步发展。

尽管，智慧能源产业刚刚开启，需要进行大规模的前期投入，而这些前期投入产生回报需要经历一个较长的时期，但仍可预见对未来的巨大影响。“智慧能源产业是传统的节能减排技术、新能源技术以及互联网技术三者的结合和应用。可以预见，通过新一代信息技术与能源的完美结合，势必将产生一个巨大的能量体，甚至将彻底改变现有的种种环境问题，甚至是改变我们的生活。”天地互连信息技术有限公司董事长刘东说。



□李庆瑞 报道

6月15日，国网成武供电公司彩虹共产党员服务队队员为刘楼村村民讲解安全用电知识，让村民放心灌溉农田。



□秦军义 李政 报道

6月16日安全咨询日，山东能源新矿集团新巨龙公司变“被动守台为主动发问”，组织青年志愿者走下咨询台，走进各工作场所，主动发问，友好互动，普及安全和法律法规知识到岗位。因为志愿者在井口发放宣传资料。

济南供电为重点客户开展安全检查

□通讯员 张治林
记者 李振 报道

本报济南讯 “感谢你们排查设备隐患，我们的日常生产用电不用愁了。”6月15日，国网济南供电公司重点大客户走访组成员来到浪潮集团进行用电安全检查，该公司负责人对济南供电的优质服务表示感谢。

6月份以来，济南持续高温天气不断，为确保高温大负荷下重点大客户电力可靠供应，济南供电公司结合正在开展的“走访万家客户”活动，专门成立了重点大客户走访组，采取实地走访检查等方式，对重点大客户开展电力设备安全检查、有序用电宣传等服务，真正搭建起供

电企业与用电客户的“连心桥”。

走访组成员重点对辖区大客户企业供电电源配置、自备应急电源及非电性质保安措施、受电装置安全运行、应急预案及反事故措施等情况进行全面细致检查，对检查中发现的设备缺陷和安全隐患作了详细记录，立即下达安全隐患整改通知书，为企业营造安全稳定的用电环境。

同时，就用电安全和有序用电政策等信息向客户进行宣传沟通，征询大客户企业用电困难及对服务工作的意见和建议，并根据行业经营特点制订个性化的供电服务计划，开具节能“药方”，帮助客户降本增效。

“我们还将走访时了解到的大客户企业用电情况进行分类整理，认真做好分析研究，将客户的需求作为提升优质服务的目标，提供科学合理的供电方案，及时反馈，让客户切实感受到我们在‘用心’服务。”该公司营业室优质服务专员刘兆奇说。

截至目前，该公司先后走访重点大客户178家，接下来，将继续坚持“以客户为导向”，深入开展“走访万家客户”活动，不断强化与重点客户的联系沟通，在安全管理、节能环保、科学用电、跟踪服务等方面对客户进行全面的业务指导，提升服务档次，实现供电企业与用电客户和谐共赢。

历城供电开展“三严三实”专题教育活动

□吕锦绣 报道

本报济南讯 日前，国网历城供电公司开展了“三严三实”专题教育活动，对进一步增强党的创造力凝聚力战斗力，建设“一强三优”现代公司，具有十分重要的意义。

历城供电公司要求，各党支部要把开展“三严三实”专题教育作为重大政治任务，融入领导干部经常性学习教育，认真谋划安排，精心组织实施。认真查摆和解决“不严不实”问题，使“三严三实”成为各级领导干部修身做人用权律己的基本遵循、干事创业的行为准则。坚持以上率下，发挥领导干部的示范带动作用，在公司上下形成践行“三严三实”要求的浓厚氛围。以从实从实作风开展专题教育，紧密结合实际，突出抓好关键动作，把开展专题教育与企业改革发展稳定各项工作结合起来，与完成年度重点工作任务结合起来，与开展“向我看、跟我干、让我来”主题实践活动结合起来，与正在做的日常工作结合起来，做到两手抓、两不误。

烟台供电带电作业全覆盖

□张博文 马学利 报道

本报烟台讯 6月7日，国网烟台供电公司输电运检室运维人员在高考特巡时发现110kV福凤线一处耐张线夹有异物，及时通知安排带电清除，避免了高考期间线路跳闸。

目前，烟台供电公司能够开展架空线路4类33项和电缆3类6项的带电作业，实现了全区域、全项目、全电压等级“三个全覆盖”。1—5月，该公司共开展带电作业5700次，同比增长350%，开展跨域作业50余次。

即墨供电做好汛期应急处理工作

□于淑英 报道

本报即墨讯 为确保汛期电网安全可靠运行。近日，国网即墨市供电公司从应急预案、应急值班和防汛物资三方面入手，做好汛期应急处理工作。

一是完善防汛应急预案。结合以往防汛、抗台风的经验和“安全生产月”活动，对配电线路、设备、客户进行全面检查，密切关注水情、雨情预报，做好超强控制措施。二是认真做好防汛应急值班。值班人员严格遵守值班纪律，做好汛情应急处理等工作，并做好记录。三是加强防汛物资储备。提前储备必要的抢修物资、车辆和备品备件，一旦发生险情，确保能够实现及时应对，及时处理，保证汛期电网稳定运行。

巨野供电举办“党旗飘扬·争做先锋”演讲比赛

□刘自军 报道

本报巨野讯 6月18日，国网巨野县供电公司举行“党旗飘扬·争做先锋”主题演讲比赛，向党的94周年华诞献礼。来自基层各党支部的13名选手讲述了身边平凡却感人至深的故事，再现基层一线党员干部在平凡的岗位上无私奉献的动人事迹，凝聚了公司发展的合力。



□孔凡亮 报道

6月17日，山东能源枣矿集团甘露实业公司举办安全生产宣传咨询日活动，开展了安全承诺签名、安全知识竞猜、事故案例展等形式多样、寓教于乐的活动，为员工营造浓厚的安全氛围，进一步提高遵章守纪、按章作业意识。图为该公司员工踊跃参与安全知识竞猜活动。



□李晓华 报道

6月12日早上7时12分，国网单县供电公司东城供电所值班人员接客户报修电话，半小时后开始抢修工作，经过一个多小时的紧张作业，3支跌落变压器全部更换完毕，于9时零7分恢复送电。图为该公司抢修人员正在更换跌落。



□刘庆路 姚中林 报道

六月安全生产月活动期间，山东能源莱矿集团一线安业开展了千人安全宣誓、安全承诺签字、安全知识有奖竞赛、安全巡回演讲等活动，增强职工安全责任意识。图为6月16日，该矿员工正在进行安全知识抽奖活动。

胶州供电积极备战迎峰度夏

□高绪红 报道

本报胶州讯 日前，国网胶州市供电公司加快推进对线路设备进行升级改造，确保辖区居民在迎峰度夏期间用上满意电。

该公司结合当前实际工作，紧密安排线路巡视、通道清理、安全培训、计量装置隐患排查、防误性误操作专项排查等多项工作，突出安全风险管理的日常化应用，进一步强化安全风险的全过程管控，重点提升一线人员的安全意识，为迎峰度夏工作奠定基础。

据悉，该公司自入春以来，就早部署、早实施，强化安全、提升服务，做好迎峰度夏各项准备工作，确保电网在夏季用电高峰期间安全可靠供电。同时，加强营销服务基础管理和优质服务工作，树立良好的供电企业形象。

山东电网新能源装机突破800万千瓦

光伏发电容量同比增长249.11%

□通讯员 郭轶敏 段德咏
记者 张思凯 报道

本报济南讯 记者从国网山东省电力公司获悉，截至今年5月底，山东电网并网新能源发电装机达819.81万千瓦，突破800万千瓦大关，占山东电网统调装机容量14.44%。

山东电网新能源发电主要包括三类：风电、太阳能光伏发电和生物质能发电。风力发电是新能源发电中比例最大的。截至5月底，山东电网并网风电97座，风机4307台，装机容量668.57万千瓦，同比增长19.54%。而太阳能光伏发电的增长速度最快，去年装机容量达到了66.75万千瓦，同比增长249.11%，持续保持强劲增长势头。其中，统调光伏电站24座，发电容量39.75万千瓦，比去年同期增长219.79%；分布式光伏发电项目

351个（其中居民个人项目163个），发电容量27万千瓦，同比增长303.51%，分布在全省15个市。此外，山东电网尚有并网生物质能电厂54座，装机容量84.49万千瓦。

2014年以来，国家相继推出了多项扶持光伏发电的相关政策。“去年以来，分布式光伏发电持续保持高速增长势头，对我们做好受理服务工作提出了新的课题。”国网山东电力营销部负责人说。为了让窗口服务人员及时吃透这些新政策，国网山东电力将与分布式光伏发电项目并网服务的相关内容整理成问答册，纳入《营销班组应知应会一本通》，用于服务人员的培训。

在此基础上，国网山东电力坚持“欢迎、支持、服务”的原则，建立“一口对外”工作机制，优化分布式光伏项目并网流程，为光伏项目提供政策指导、技术咨

询、业务受理、并网发电“一条龙”服务。截至5月底，国网山东电力通过营业厅、95598热线、网站等渠道，累计接受与分布式电源并网有关的咨询业务4842件，累计受理分布式电源并网报装业务750户。

对于风电、统调光伏电站项目，国网山东电力在省、市两级电力调度控制机构设立新能源管理岗位，提前介入，关口前移，畅通与新能源发电企业的交流渠道，积极服务新能源发电项目并网发电。针对风电、光伏发电“看天吃饭”调度管理难度大的特点，国网山东电力开发应用了新能源调度技术支持系统，风电、太阳能光伏发电功率预测准确率达到了90%以上，摸清了风电、光伏发电的“脾气”，做到了并网清洁能源机组的全额消纳。