

新疆实现能源大区向能源强区转变

□ 特约记者 王耀武

新疆充分依托能源资源优势,实施引领能源高效利用示范工程,全力推动新疆能源生产和消费革命,推动实现能源大区向能源强区转变。

推广清洁能源替代为绿色生活充电

在有着漫长供暖季的北疆,塔城地区4月15日才停止集中供暖。这天,国网新疆电力清洁取暖进校园试点的首个供暖期圆满结束。

过去的一年,“清洁取暖进校园”走进喀什、塔城、伊犁、阿勒泰等地区30所学校,让8.75万师生享受到了清洁取暖。

新疆综合能源服务公司市场营销中心负责人康智介绍,通过智能运维技术,实现精准智能温控,30所学校供热情况良好。今年,国网新疆电力还将实施300所学校清洁取暖进校园项目,推动电供暖、电厨炊、电生活热水等技术应用,建设全电绿色校园,让师生彻底告别烧煤烧碳“灰头土脸”的日子。

绿水青山就是金山银山,全电化,在景区的应用前景更为广阔。

放眼赛里木湖,电动观光车、电动帆船、房车露营等绿色项目随处可见。为满足景区清洁用电需求,国网博尔塔拉供电公司成立赛湖小镇供电所,安排专属供电人员全天候服务景区用电,从国电三台风电场送出的绿色能源源源不断地提供着动力和照明,让天更蓝、水更蓝。

国网新疆电力也正加快在自然风景旅游区试点推行电动巴士、观光电动车、共享租赁电动汽车的步伐,引入社会资本共同打造“全电景区”,让绿色永存。

布局智慧能源服务为智慧新疆擘画

综合能源高效智能的供应及增值服务的兴起,代表着能源行业从“保障供应”向“以用户为中心的能源服务”转移,从“以供应者为主体、用户作为被动接受者”,转变为“更好满足用户需求”。

在一个综合能源服务系统中,多种能源的供应可以看

作是“硬件”,实现多种能源的智慧管理则可以看作是其“软件”。

硬件要硬。新疆拥有全国40%煤炭预测储量、37%风能蕴藏总量和覆盖全疆的太阳能,发电总装机容量超过9000万千瓦,已形成“内供四环网、外送四通道”骨干输电网架。

软件要灵。在电源侧、电网侧,网源协调远程监测数据分析处理系统、配网调度感知系统、少油设备状态智能感知系统等发挥“千里眼”作用,对发电机组、电网设备进行实时研判和风险预警。

余能利用,也是综合能源的一部分。5月12日,在新疆中泰矿冶有限公司,国网昌吉供电公司工作人员正了解生产过程的余能情况,用在发电、供暖或直接供应工艺用饱和蒸汽等方面,帮助企业降本增效。

据了解,自4月开始,该公司陆续走进高耗能企业开展余能普查,并为客户提供综合能效优化提升整体解决方案,不断提高能源利用效率,助力高耗能企业绿色发展。

以上只是智慧能源应用

的冰山一角,系统集成才能发挥更大效能。目前在建的智慧能源服务平台,将实现用户侧电、水、气、冷、热等多种能源实时监测、分析研判和优化控制,为用户提供用能“体检报告”和能效提升最优解决方案,促进客户侧用能清洁化、智能化、高效化,构建智慧能源生态圈。

实施综合能源示范为美丽新疆赋能

如今,电动汽车已逐渐进入普通百姓家。国网新疆电力持续提升电动汽车充电服务能力,大力开展充电桩建设,不断创新商业模式,满足用户多层次的充电需求。

5月14日,国网吐鲁番供电公司积极推行新能源客户办电“一站式”服务,快速完成吐鲁番中交火焰山汽车检测有限公司54台电动汽车充电桩接电,助力火焰山景区绿色发展。

通过充电桩自营与社会资本参与,让充电更加便捷。如今,在新疆的任何一个地州(市),都能及时发现待命状态的充电桩,而这得益于布局合理的充电桩和完善的充电

服务。

国网新疆电力大力建设充电桩,并将所属充电站、充电桩全部接入国网车联网平台,实现了全国网营业区充电服务的“互联互通”,人们只要使用国网e充电APP,就能找到充电点。他们还实行24小时在线智能巡检,发现隐患第一时间处理。

可以预见,随着区域级“云网桩车人”全方位服务体系和绿色能源交易市场体系的建立,以及虚拟电厂控制技术和电动汽车V2G技术的应用,“用随价动”消费模式和用户参与供需互动逐渐兴起,形成车-网-路协同互动,电动汽车走进千家万户,成为绿色新时尚。

电动汽车服务,是综合能源服务的重要组成部分,而开展能源互联网下的综合能源服务,是由单一能源提供商向综合能源服务提供商转变的重大战略举措。

接下来,国网新疆电力还将加快高效电、热、冷转化技术试点应用,实施绿色用能进营区、高效用能进企业、综合能效提升进医院等工程,培育综合用能特色示范工程。

河北唐山:“渔光互补”生态又富民

河北省唐山市丰南区通威“渔光一体”现代渔业产业园位于丰南区黑沿子镇,总规划面积12,000亩,上层用于光伏发电,下层水面用于水产养殖。该项目一期工程于2018年底并网发电,完成鱼池标准化改造3000余亩,在产生清洁能源的同时,依托“公司+基地+农户”的产业化经营模式推广高效养殖,每亩综合效益超5万元,有效提高养殖户收益。图为工人检修光伏发电设施。

新华社记者 牟宇 摄

青海将打造国家重要新型能源产业基地

□ 彭娜

今年,青海省将持续构建以清洁能源为主体的现代能源体系,持续推进清洁能源示范省、能源革命综合试点省建设,打造青海“绿电特区”,使青海成为国家重要的新型能源产业基地,为全面建成小康社会提供坚强能源保障。

青海省将扎实推进海南藏族自治州和海西蒙古族藏族自治州2个“千万千瓦级”清洁能源基地建设,着力扩大黄河上游水电基地,适时启动核能供热及核电建设项目,努力构建水、光、风、核、热等多能互补、集成优化的清洁能源体系,到2025年,海南、海西基地建成规模均超过2000万千瓦,再造两个“高原三峡”;到2035年,海南、海西基地建成规模分别超过3000万

瓦、5500万千瓦,建设高比例清洁能源发展新高地。

挖掘黄河上游梯级水库储能潜力,推动李家峡、拉西瓦等大型水电站扩机增容,建设黄河上游水电储能工厂;提高光热发电参与系统调峰能力,全面推进电化学等新型储能设施建设,扩大新能源配套建设储能设施示范规模;积极开展电网侧储能试点,探索储能参与电力辅助服务市场机制;建设储能技术国家重点实验室,打造抢占国际储能科技制高点的重要战略平台,争当多元灵活储能调峰新标兵。

依托西北电网,提高省间余缺互济能力,弥补青甘、青新、青藏电网薄弱环节;打造坚强智能电网,完善省内750千伏骨干网架体系,扩大330千伏主网覆盖面,加强省内清洁电力汇集能力;着力推进

“青电入豫”工程,争取2022年实现满功率运行;开展海西至中东部地区特高压直流工程前期工作,扩大电力外送能力,实现青海电力资源在全国范围内的高效优化配置,绿色电力外送能力迈上新台阶。

大力发展数字经济、锂电等产业,提高清洁能源终端消费比重;打造全域“无燃煤”省份,推动各类新能源和清洁能源在供电、供热、供气、交通和建筑中的应用,开展更长时间全清洁能源供电尝试,推动形成绿色生产生活方式;做大做强清洁能源、盐湖化工等支柱产业,加快壮大小外向型经济规模,构建高原绿色能源消费新体系。

打造能源互联网生态圈,推动泛在电力物联网建设,提高电力系统数字化、智能化运行水平;建成国家级千亿锂电产业基地,强化电子级、太阳

能级晶硅材料产业优势,加快高温熔盐等导热工质产业发展;壮大节能环保与循环利用产业,创建新能源产品及材料循环利用体系,对退役光伏组件、光热熔盐、储能电池等循环利用和无害化处理,培育壮大能源产业发展新业态。

建立新能源开发生态补偿机制,积极培育“光伏+农牧业”;实施“三州三区”农网升级改造,完成青南大电网未覆盖地区延伸供电项目;探索建立藏区电力普遍服务补偿机制,有效降低藏区电力供应成本;加大清洁能源供暖普及力度,开展“三江源”清洁取暖试点,推动形成以太阳能光热为主、以浅层地热为辅的城乡清洁能源供暖格局,拓展清洁能源惠民富民新模式。

加大科技投入,开展技术攻关,在提高光伏转化率、延

长光热储能时间、降低成本、规模化示范应用等方面取得突破;加强对页岩气、干热岩等非常规能源勘查及开发利用试验,争取“十四五”期间建成国家级干热岩研究基地,开展天然气水合物相关试验和基础性技术研究;以可再生能源制氢技术研发为重点,探索氢能在电力、工业、交通、建筑等领域的应用,形成绿色技术创新驱动新动能。

坚定不移推动能源市场化改革,探索建立科学合理的输配电价形成机制,开展增量配电试点,提高电力交易市场化程度,打造青海“绿电特区”;推进青海与其他省份间开展碳排放权、绿色电力证书等交易;适时举办“一带一路”国际清洁能源高峰论坛,全方位加强国内外能源交流合作,开创能源领域改革开放新局面。

能源快报

湖北:中国石化200亿元助力疫后重振

本报讯 记者张小宝报道 国务院国资委与湖北省委、省政府日前共同召开中央企业助力湖北疫后重振发展视频会。中国石化董事长、党组书记张玉卓宣布,中国石化将在湖北投资200多亿元,助力湖北疫后重振发展,大力推动当地产业基础高级化、产业链现代化。

张玉卓表示,疫情期间,中国石化始终与湖北人民守望相助、共克时艰,紧急增产保供紧缺医卫物资,全力保证所属企业运行不间断、油气不断供、商品不涨价、服务不打烊,第一时间组织捐款捐物,在助力打赢武汉保卫战、湖北保卫战中,做出了自己应有的贡献。仅4月份,中国石化通过加油站易捷便利店,帮助销售湖北农产品6000万元。

据记者了解,湖北是中国石化所属企业最密集、产业链最齐全、发展潜力最大的省份之一。目前,11家驻鄂直属企业和其他分支机构组成的中国石化“湖北军团”,涵盖石油石化产业上中下游,资产总额1167亿元,用工总量5万人,2019年上缴税费222亿元,助力湖北成为全国石化产业链条最为完整的省份之一。

在采访过程中,张玉卓告诉记者,10多年来,中国石化在湖北提供了能填满3个武汉东湖的油,用“加油争气”助力湖北“中部崛起”。其中,地处潜江的江汉油田,

已成为我国南方重要的千万吨油气田;地处武汉的中韩石化是华中地区最大的炼化化工生产基地,拥有800万吨/年炼油和80万吨/年乙烯生产能力;地处武汉的化销华中公司是华中地区最大的化工产品供应商,化工产品出口量位居湖北省企业首位;遍布全省的1800余座中国石化加油站,每天服务75万消费者,近10年来,成品油销售量2.8亿吨,相当于3个东湖的水量。

张玉卓认为,当前,湖北按下了经济社会发展的“重启键”“快进键”,积极投身湖北疫后重振发展,是企地合作共赢的机遇所在。

“下一步,中国石化将在湖北投资200多亿元,大力推动产业基础高级化、产业链现代化。”记者了解到,中国石化助力湖北疫后重振发展拟投资四个方面:一是合作推进鄂西页岩气勘探开发,力争“十四五”建成10亿方产能,同时加快推进江汉盐穴天然气储气库建设。二是落实长江大保护要求,加快实施中韩石化炼油结构调整等重大项目,助力湖北石化产业提档升级。三是完善湖北成品油销售网络,积极谋划发展地热、氢能、江水源等新能源项目,助力绿色能源基地建设。四是履行社会责任,加大对湖北地区高校、湖北籍毕业生的招聘力度,创造条件增加农民工岗位,助力湖北稳就业。

江苏:5月用电增速达3.94%

本报讯 根据国网江苏省电力有限公司6月11日最新统计,2020年5月江苏全社会用电量达到502.5亿千瓦时,月度用电量同比增长速度达到3.94%,超过去年年度用电量增速2.22%,呈现快速增长趋势。

从三大产业来看,5月份江苏省第一产业用电量同比增长13.5%,是增速最快的产业。第二产业用电量同比增长约3.7%,其中工业用电量增速达到3.8%。第二产业用电量增长贡献度达到71.2%,是拉动全省用电量增长主力。第三产业用电量同比增长0.43%,这是疫情以来江苏第三产业用电量首次同比正增长,说明江苏服务行业活跃度已经超过去年同期。

分行业来看,信息传输、软件和信息技术服务业仍然保持20.6%的快速增长。其中,互联网服务业和软件信息技术服务业用电量同比增长61.5%和28.9%。同时,随着产业链整体恢复,采矿业、食品加工业、有色金属冶炼加工、专用设备制造、仪器仪表制造

等行业用电量增速均突破20%。特别是新能源汽车制造、光伏设备制造及风电设备制造用电量同比分别增长53.0%、270.6%和4.3%,清洁能源产业得到快速发展。

电量反映当下的经济发展状态,而报装容量能够反映未来一段时间内的发展趋势。国网江苏电力营销部主任李璐虹表示:“我们从全行业中选取了产业规模大、产业链带动能力强、企业生产经营与用电关联大的15个工业子行业,综合行业用电量、产能利用率、报装容量等数据开展景气度分析,绘制并推出了典型工业行业景气度分析图,按月监测全省各地市景气度变化。”

随着企业复工复产的加速推进和供应链产业链的逐步修复,今年江苏省典型工业行业综合景气度从3月开始持续攀升并首次突破100关口,5月景气度达到117.6,环比增幅超同期2.78个百分点,显示出江苏工业经济发展的强劲韧性和向好发展态势。

(张健 黄蕾)

河北:电力科技助“三夏”无忧不误农时

本报讯 夏收季节,一台台收割机在麦田往返穿梭的同时,也将玉米进行了播种。为确保不误农时,河北多地电力部门通过大数据监测平台、无人机智能巡检、新型地理电缆测试仪等“黑科技”精准助力“三夏”。

“地理电缆运行安全、不占耕地、线路损耗低,因此随着农村电网的升级,定州市超过78%的农业排灌低压线路采用了地理的方式,但随着运行年限的增长,也偶尔发生断线故障。”国网定州市供电公司大辛庄供电所职工杨光涛说,以前地理电缆出现故障后只能粗略测出位置,需要多人在田间挖沟,抢修下来至少半天时间。

基于此,杨光涛经过一段时间尝试,设计出了新型地理电缆测试仪,可将故障点位置判定精确到10厘米范围内,极大提升了工作效率。杨光涛说,前几天他们辖区内齐堡村的一处机井发生

了故障,在这个“神器”帮助下,15分钟就完成了修复。

在河北省定兴县贤寓镇麦田上空,一架无人机正沿着供电线路飞行。国网定兴县供电公司共产党员服务队队长黄烁说,“三夏”期间农业用电激增,因此他们采用无人机进行巡检,15分钟能完成人工1小时的任务量,而且巡检范围更广,如导线、绝缘子、杆塔等情况,是以往人工巡查时不易发现的。

此外,河北省多地供电公司之前设立的电力大数据监测平台也在“三夏”中广泛应用。

“你那边电压有些异常,我们需要去现场检查一下。”6月9日,河北省易县高陌乡的郭进彪突然接到了易县供电公司电话,当地供电部门通过电力大数据监测平台发现了这一现象。后来,经过共同检查,确认郭进彪的智能电表接线端子出现了故障,并及时进行了维修。(赵鸿宇)