

能源广角

全球能源安全的“断裂”与“缝合”

全面推动临空经济
实现创新发展,要紧紧抓住技术创新和制度创新两大动力。首都机场临空经济区发挥口岸功能优势,依托科技创新与成果转化,将会为区域发展带来更多朝阳产业。

本报记者

杨学聪

韩秉志

从“断裂”走向“缝合”,世界能源形势在短短一年时间内发生了戏剧性的变化。去年9月,欧洲重要的能源动脉北溪天然气管道遭到破坏,让乌克兰危机引发的欧洲能源短缺更为严重,我国能源供给也受到影响。近日,沙特与伊朗在北京达成协议,中沙伊三国签署并发表联合声明,宣布沙特与伊朗同意恢复外交关系,开展各领域合作,让世界能源供给重归平稳看到希望。长远来看,两大事件将对我国能源安全和世界能源格局产生何种影响,值得关注。

从北溪“断裂”到沙伊“缝合”,有利于我国实现开放条件下能源安全。受能源资源禀赋影响,我国石油、天然气对外依存度分别高达70%、40%,而国际上一般将石油对外依存度达到50%视为安全警戒线。在国内增产空间有限的情况下,如何获取稳定的外部油气资源成为能源安全的重要保障之一。

俄罗斯是世界上最大的天然气出口国和第二大石油出口国。乌克兰危机以来,尤其是北溪管道遭破坏后,俄欧之间坚固的能源纽带逐渐生变,原本出口到欧洲国家的天然气份额,亟需其他市场替代消化,否则俄罗斯经济将受到极大影响。我国拥有快速增长的天然气市场,且与俄罗斯睦邻友好,自然成为俄罗斯油气贸易的重要合作伙伴。过去一年,两国能源合作取得丰硕成

从北溪“断裂”到沙伊“缝合”,两大事件将对世界能源格局产生深远影响。

在全球化和开放条件下维护自身利益并助力提升全球能源安全,走出一条能源结构多元、创新驱动合作互赢的新路,我国为世界能源治理提供了一个新样本。

果。根据中俄双方远东天然气管道协议,俄每年向我国供应的管道天然气量将增加100亿立方米。随着“西伯利亚力量”天然气管线实现全线贯通,俄方还表示将继续加大中俄之间天然气管道铺设力度。

一个稳定的中东对我国的能源安全同样十分重要。中东地区是全球最大的石油输出地,沙特和伊朗是中东最主要的油气生产国,也是国际石油市场上的主要供应国,我国石油进口约有一半来自中东地区。其中,沙特是我国最大的原油进口来源国,伊朗则扼守着海湾地区石油出口水道的咽喉霍尔木兹海峡。两国达成外交和解,不仅有助于稳定中东地区的原油生产与输出,保障全球原油供应和价格稳定,也有利于提升我国能源安全。

从北溪“断裂”到沙伊“缝合”,将加快世界能源绿色低碳转型的步伐。乌克兰危机和北溪管道被炸的影响力不亚于上世纪70

年代的石油危机,让欧洲各国再次意识到基于化石能源的世界能源体系的脆弱性,欧盟加快绿色发展的意愿比以往任何时候都强烈,而从能源资源禀赋来看,目前也只有可再生能源才能帮助欧洲摆脱对其他地区能源的依赖。保障能源安全的决心,驱使欧盟过去一年出台了多项能源转型和绿色发展举措。

作为化石能源生产大国,沙特和伊朗也在积极谋求能源绿色低碳转型。对于石油产业的过度依赖,使得不少中东国家发展后劲不足。沙特官员曾多次表示,沙特希望利用其在能源上的收入,加速发展有助于摆脱对石油依赖的项目。大力发展新能源已经成为沙特“2030愿景”中一个重要目标。尽管伊朗尚未提出长期完整的可再生能源占比目标,但谋求转型的态度也已明朗。沙伊合作给海湾地区带来稳定与安全,则有助于推动整个中东地区加速能源转型,找到经济

增长新动能。

在这场汇聚广泛力量的全球能源转型中,我国也作出重要贡献。近年来,我国可再生能源实现跨越式发展。开发规模上,可再生能源装机规模突破12亿千瓦,稳居世界首位。制造能力上,全球新能源产业重心进一步向我国转移,我国生产的光伏组件、风力发电机、齿轮箱等关键零部件占全球市场份额70%。技术水平上,陆上6兆瓦级、海上10兆瓦级风机已成为主流,量产单晶硅电池的平均转换效率已达到23.1%,水电技术更是步入了“无人区”。我国不仅有能力引领世界能源转型,世界能源转型也将为我国可再生能源产业提供广阔市场。

虽然短期内全球能源供需格局不会发生大变化,但新的趋势已见端倪,全球经济也将受益于此。在全球化和开放条件下维护自身利益并助力提升全球能源安全,走出一条能源结构多元、创新驱动、合作互赢的新路,我国为世界能源治理提供了一个新样本。



□ 本报记者 吉蕾蕾

产业聚焦

夯实乡村振兴水利基础

水利是农业发展的命脉,是乡村振兴的关键。2022年,水利系统全力推进乡村振兴水利工作,安排832个脱贫县水利建设投资项目1106.4亿元,实施1.6万个水利项目,新增、恢复和改善灌溉面积526.3万亩,水利管理服务能力不断提升,乡村振兴水利基础不断夯实。

一年之计在于春。福建省金门供水水源保障工程开工建设,云南省腾冲灌区工程开工建设,西藏自治区拉萨市旁多引水工程开工建设……进入2023年,一批水利工程加快推进,夯实农业基础、惠及百姓生活。

农村供水条件显著改善

对于重庆市武隆区凤山街道广坪村的村民来说,这两年生活最大的变化就是饮水不再难了。

广坪村共367户、1498人,海拔从600余米到1400米左右,属于典型的喀斯特地貌。“靠天吃水”的广坪村“天天看乌云,年年缺水用”,曾是武隆区饮水最困难的村庄之一。2022年7月,武隆区遭遇1961年以来最严重的旱情,部分溪沟断流,山泉干涸,当全区供水保障面临严峻考验时,广坪村却供水有序、保障有力,自来水24小时从未间断。

这个曾以缺水出名的贫困村为何不“渴”了?重庆市武隆区水利局水利科科长肖何告诉记者,群众用水的变化主要受益于水利部实施的“我为群众办实事”项目——广坪村农村供水工程规范化建设和管理项目,通过建水厂、铺管网,进行智能化改造,把自来水送到了每家每户。

据介绍,2019年,水利部在武隆投资建设的河心水库投入蓄水试运行。河心水库的正常蓄水位达1292.5米,平均可供水量76万立方米,巩固提升了包括广坪村在内的附近多个村庄百姓、农田的用水问题。自2021年起,水利部又对河心水厂进行升级改造,新增了水质采样分析系统、智能化控制系统和数字监控平台,完善了水质检测实验室,并对水源进行规范化建设,成为武隆区第一个实现全智能化运行的农村水厂。“目前,广坪村自来水入户率100%,自流供水入户率100%,水质、水量、方便度和保证率等指标大幅提升,确保了凤山街道6个村的用水需求。”肖何说。

广坪村村民用水条件改善是我国农村供水保障水平显著提升的一个缩影。数据显示,2022年各地共落实农村供水建设资金超1007亿元,创历史新高,完成投资8791万农村人口供水保障水平。全国农村自来水普及率达87%,规模化供水工程覆盖人口比例达56%,较2021年底分别提升3个、4个百分点。

守住农村饮水安全底线,事关民生福祉。水利部部长李国英表示,要巩固脱贫攻坚农村饮水安全成果,对脱贫地区和供水条件薄弱地区开展农村饮水安全常态化监测,保持问题动态清零。同时,要加强工程维护,实施水质提升专项行动,因地制宜推进农村规模化供水工程建设和小型工程规范化改造。力争到2023年底,全国

农村自来水普及率提升至88%,规模化供水工程覆盖农村人口比例达到57%。

农田灌溉用水保障有力

在江西省永丰县潭城乡富山村,4000亩农田实施了管道节水后,不仅减少了农田灌溉的“跑冒滴漏”现象,更减轻了工程的维护成本。“过去春灌,家家户户都要通宵守水争水,现在用水几分钟就能到田间地头,晚上终于可以安心回家睡觉了。”永丰县潭城乡富山村村民胡南根说。潭城乡是永丰县粮食生产核心区,农田灌溉面积3.2万亩。2019年该县水利部门利用潭城乡睦源水库落差大的优势,实施节水管道灌溉试点工程,铺设管道4500多米。永丰县潭城乡党委书记张志华告诉记者,与露天水渠相比,密闭式的管道不易蒸发,能够节约15%的水资源,实现了省时、省力、省钱、省事、省水、扩面的成效。

水利兴,农业稳。党的十八大以来,我国加大力度推进农田水利建设,优先将大中型灌区建成高标准农田,夯实了粮食安全的水利基础。据统计,2022年全国共安排水利发展资金65亿元,实施417处大中型灌区续建配套与节水改造项目。截至2022年底,大中型灌区续建配套改造项目完成中央投资96%以上。

“大中型灌区是保障国家粮食安全的重要水利设施。”水利部农村水利司司长陈明忠介绍,为加快推动大中型灌区建设和改造,提升灌区保障服务能力,水利系统通过实施大中型灌区现代化改造项目建设,新建改造渠道2万多公里,渠系建筑物近3万处,量测水设施1万多处。灌区内农田实现了旱能灌、涝能排。此外,完成了505处大中型灌区改造项目年度建设任务,改善灌溉面积超过3000万亩,有效增强粮食和重要农产品综合生产能力。

今年以来,一批重点推进的重大水利工程加速推进。以四川省向家坝灌区北总干渠一期工程为例,该工程以农业灌溉、城乡生活、工业供水为主要任务,是四川骨干水网的重要组成部分,对保障川南经济区城乡供水安全、助力打造更高水平的“天府粮仓”具有重要意义。

“下一步,水利部将依据在建或规划的重大水利工程,有效结合国家水网和省级水网工程建设,扩大耕地灌溉面积,再改造、再新建一批大中型灌区,完善农田灌排体系,进一步提高粮食综合生产能力。”陈明忠说。

不断提升水资源保障能力

“今年是深入学习贯彻党的二十大精神开局之年,是实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的重要一年。”李国英表示,各级水利部门要扎实推进乡村振兴水利工作,不断提升农业农村现代化水利保障



浙江台州仙居县持续推进农村水利建设,助力农民共同富裕,振兴乡村经济。
陈月明摄(中经视觉)



水平。一方面,要实施水旱灾害防御基础设施建设。以流域为单元开展重要堤防达标建设,支持脱贫地区326条中小河流系统治理。加快蓄滞洪区建设与布局优化调整,实施病险水库除险加固,及时消除安全隐患。开展山洪灾害防治,实施163条重点山洪沟防洪治理。加快现有水文站网现代化改造,新建一批水文站、水位站、雨量站。

另一方面,要提升水资源保障能力。推进甘肃白龙江引水、青海引黄济宁等重大引调水工程前期工作,加快涉及脱贫地区的重大水利工程建设。在供水水源不稳定、干旱易发、粮食主产区推进建设一批中小型水库和抗旱应急备用水源工程。实施大中型灌区续建配套与现代化改造,统筹推进灌区骨干工程与高标准农田灌排体系建设,提高灌排工程运行管护水平和服务能力。

同时,要强化水生态保护治理。水利是乡村建设行动重点任务之一,是乡村宜居宜业的重要支撑。要推进坡耕地治理、生态清洁小流域建设,推进母亲河复苏行动,加快华北地区等重点区域地下水超采综合治理,加强山区河道管理和乡村河湖管护,持续提升农民群众获得感、幸福感、安全感。“乡村振兴水利工作涉及面广、任务繁重。”李国英表示,下一步,要顺应农民群众

对美好生活的向往,统筹资源要素,动员各方力量,加强农村水利基础设施建设。积极争取中央财政衔接推进乡村振兴补助资金支持水利建设,加快中央水利投资分解下达,协调加大省级财政投入,通过政府专项债券、金融信贷、社会资本等多渠道筹措工程建设资金,推动各项任务落地见效。还要加强水利乡村振兴监督检查,指导地方保质保量完成乡村振兴水利目标任务。同时,跟踪“十四五”巩固拓展水利扶贫成果同乡村振兴水利保障有效衔接规划实施进度,及时开展规划中期评估。

作为园区规上科学研究和技术服务业的重要代表,北京宝洁技术有限公司拥有700余名科学家和工程人员,以全球业务部门为主导,配备最先进的实验室和前沿实验工厂设备,专注于工艺、包装、分析、临床等研发技术,为中国、亚洲和全球消费者创造贴近生活、改进生活的创新性产品。“入区12年来,首都机场临空经济区给予北京宝洁高度关注,为企业提供各类支持政策,有力帮助我们进行研发再投入和可持续创新发展,助推企业先后获得了国家技术先进型服务企业及北京市外资研发中心的资格认定。”北京宝洁技术有限公司负责人表示,“另外,园区积极协助宝洁二期扩建项目获批和启动,我们也将依托园区优势,加快推进项目建设,不断实现产能和效率的双提升。”

利用国际航线、保税特色平台及口岸功能体系等优势,首都机场临空经济区形成以医药贸易为主,涉及研发、生产、销售的全产业链布局。2022年,首都机场临空经济区(天竺综保区)实现进出口贸易额约871亿元。中国航空学会航空制造装备首席专家张辉认为,凭借区位优势和资源禀赋,未来临空经济区在民航服务、航空工贸、航空高端制造、国际会议、国际展览等产业领域均有广阔的发展空间。

与此同时,北京大兴国际机场也在谋划更精细的服务体系。近日,北京大兴国际机场临空区打造北京市首个综合性信用评价管理先导园区,实现信用评价结果与行政审批改革创新联动,并建立信用信息共享机制,与市区行业管理部门探索“审管执信”闭环管理模式。针对信用评定良好的企业,临空区在产业、人才等各类政府优惠政策实施中同等条件下予以优先支持。

大兴机场临空区管委会综合审批部部长张庆乐介绍,目前,临空区已集中承接市、区两级197项赋权,形成了以顺丰“两天拿三证”,京东“一天拿三证”,南洋“一次不用跑”等为代表的一批高效审批案例,持续推出“备查制”“云踏勘”等极高效审批模式,助力打造审批更简、服务更优的一流营商环境。

“全面推动临空经济实现创新发展,要紧紧抓住技术创新和制度创新这两大动力。”中国人民大学校友会秘书长、原校长助理彭和平表示,临空经济区发展的产业具有现代产业的鲜明特点,其发展质量与经济结构将直接影响机场所在区域发展。依托科技创新与成果转化,将会为区域发展带来更多朝阳产业。

本版编辑 乔金亮 祝君壁 美编 倪梦婷

截至2022年底,大中型灌区续建配套改造项目完成中央投资 96%以上

力争到2023年底 全国农村自来水普及率提升至 88%

规模化供水工程 覆盖农村人口比例达到 57%