



国家能源集团
CHN ENERGY

国家能源集团报

2024年7月

15日

星期一
今日8版
总第078期

每周一、三、五出版

GUOJIA NENGYUAN JITUAN BAO

国内统一连续出版物号：CN11-0318

数字报网址:https://epaper.ceic.com

投稿邮箱:gjnyjtb<p0014539@ceic.com>

国家能源集团党组传达学习贯彻习近平总书记对湖南岳阳市华容县团洲垸洞庭湖一线堤防发生决口作出的重要指示精神

本报讯（记者 陈虎）7月13日下午，国家能源集团党组召开会议，传达学习习近平总书记对湖南岳阳市华容县团洲垸洞庭湖一线堤防发生决口作出的重要指示精神，研究部署集团公司贯彻落实措施。集团党组书记、董事长刘国跃主持会议并讲话，总经理、党组副书记余兵，党组副书记王敏，党组成员傅振邦、杨鹏、冯来法、徐新福、王益民、闫国春出席会议。

会议指出，在全国即将进入防汛关键期，习近平总书记对防汛救灾工作作出的重要指示，充分彰显了“人民至上、生命至上”的理念，体现了人民领袖深厚的为民情怀和对防汛工作的高度重视，为我们防大险救大灾提供了根本遵循。洞庭湖堤防发生决口后，集团公司第一时间督导湖

南公司全力应对险情，部署岳阳电厂确保在运机组稳定运行，保障灾区电力稳定供应。位于上游的岳阳电厂及时成立了抢险突击队，组织后勤物资，驰援一线堤防决口现场。集团公司上下以抗灾救灾实际行动彰显了国家能源集团责任担当。

会议强调，随着我国全面进入主汛期，降水线北移，灾害性天气频发、多发，四川盆地、江淮、江汉等地强降雨持续，同时北方地区即将进入“七下八上”防汛关键期，水库安全度汛、堤坝巡查防守和局地强降雨防范应对工作面临严峻形势。集团公司要认真学习贯彻习近平总书记对防汛救灾工作作出的重要指示精神，进一步强化风险意识、底线思维，压实责任、加强统筹，扎实做好防汛度汛、

抢险救灾各项工作。一要全面提高政治站位，认真落实国家防总办公室、应急管理部各项防汛工作部署，高度警惕局地强降雨区风险，突出做好山洪和地质灾害防御，严格落实预警响应联动和临灾预警“叫应”机制，提前管控高风险区域，确保安全度汛；要强化安全度汛措施，立足防大灾、抢大险，把确保水库安全度汛作为重中之重，深入开展风险隐患排查，确保水库大坝各项安全措施落实到位，进一步完善细化煤矿、电力、化工、运输、港口、航运、基建等领域防汛抗洪应急预案，确保生产安全；三要提高应急处置能力，加强重点地区抢险力量物资预置，做好“防抗救”大灾各项准备，全面排查灾区企业基础设施情况，及时抢修设备，加

强机组运行维护，消除缺陷隐患，增强特殊时段、重点区域的常态化保供能力和高风险条件下的应急保供能力，为防灾减灾救灾提供坚强能源保障。同时，要认真做好汛期值班值守和信息报送工作，对较大汛情、险情要第一时间报告，全力以赴做好各项防范工作。

会议要求，集团公司各级党组织要积极行动、冲锋在前，做好与地方政府对接，按照统一调度，积极支援灾区抗灾救灾，协助恢复生产生活。非受灾地区各级党组织和党员干部都要发扬一方有难、八方支援的精神，发挥各自优势，主动帮助灾区开展抗灾救灾和灾后重建工作。

集团公司有关总助总师，相关部门和子分公司负责同志列席会议。

推动一个电站优秀成果向千万电站推广复用 国家能源集团发布“云上水电”平台

本报讯（通讯员 刘贤璐 陈舒睿 记者 芦明生）在位于成都市高新区的国家能源集团大渡河公司流域生产指挥中心内，调度值班员蔡佳润通过经济调度控制（EDC）系统和“运营一张图”，横向对比流域各电站的发电量、水能利用率等生产指标，一键生成了对9个梯级电站负荷自动分配、调节、控制的实时策略。而在距离几百公里外的雅安市汉源县和凉山彝族自治州甘洛县交界处的瀑布沟水电站，运行人员张康通过手机上安装的气象水情服务应用，便捷查看流域内降水情况的多源数值预报，清晰掌握未来几天内流域暴雨中心、洪水量级预警，科学安排现场防汛值班。

这样的水电智慧化管理应用场景，随着国家能源集团“云上水电”平台的正式发布，将在全国水电企业中得到推广应用。7月12日，国家能源集团在四川成都举行“数智赋能、云领未来”主题发布会，正式发布“云上水电”平台，成为全国首个部署在国资智能云上的水电云平台，通过数据云化、模型云化、服务云化，推动一个电站优秀成果向千万电站推广复用，探索构建“低成本、大范围、高成效”的水电一体化专业数据服务新范式，着力打造以新一代信息技术为引擎的能源行业特色新质生产力。

经过长期实践探索，国能大渡河公司将流域9站9库、41台机组、1133.8万千瓦装机远程接入流域生产指挥中心统一调度控制，建立了大渡河流域气象、水情、市场预报预测体系及风险预警系统，创建梯级电站多时空尺度嵌套智能调度决策模型，自主搭建了适应电网高强度精准调节需求的梯级电站群负荷一键调度技术，实现气象预报精准预测，流域水电站群优化调度，以及发电、防汛智能调度，在发电、安全、防洪等各项工作中发挥了重要作用。

在“双碳”背景下，随着新型电力系统建设的深入推进，占比全国水电站总数99%的中小水电迎来数字化转型和高质量



“数智赋能、云领未来”主题发布会现场。

大渡河公司 供图

发展的新机遇和新挑战。国家能源集团将新一代信息技术与工业场景深度融合，旗下数智科技公司和大渡河公司基于多年智慧企业建设成果，聚焦水电应用场景，创新应用模式，自主研发建设工业互联网平台，推动全集团水电产业“上云、用数、赋智”，并打造水电行业的“工业应用商店”——“云上水电”平台，融合运用物联网、大数据、云计算等先进技术，将水电知识、模型、成果固化到平台上，为全国各类水电企业提供气象水情、库坝安全、设备管理、智慧工程等特色“云化服务”，为传统水电企业转型发展、创新升级提供新的解决方案。

此次发布的“云上水电”平台，在水电行业率先为用户提供会员制的“即订即用”SaaS服务新模式，即用户无需购买、安装和维护软件，即可通过订阅或按需付费的方式使用平台上的软件应用程序，从而大幅降低软件使用成本。同时，平台还提供定制化的数据分析、AI建模、专家诊断等76项数据服务，帮助用户全面提升水电运营管理的精细化水平。

“云上水电”聚焦中小水电数字化转型面临的技术难题，在智能网关、数据加密、数据治理及多种专业算法上取得了数十项关键技术突破，将水电行业中传统的“烟囱式”专业系统建设，裂变为边缘侧+平台层+应用层的工业互联网模式。平台按照水电业务聚合特征构建业务能力中心，实现数据与应用分离、能力与界面分离，通过微服务和容器化实现应用动态伸缩、快速部署、资源隔离，全面推进水电实时数据治理，成为数据驱动水电生产运行的新模式和水电智能化、绿色化发展的新样板，展现未来水电“黑灯工厂”的新景象，是国能云先进应用典型的代表。“云上水电”平台入选2022年工业和信息化部大数据产业发展试点示范名单。

目前，“云上水电”平台已上线运营一张图、水情气象、大坝地灾、设备管理、智能报表、视频云等一系列的SaaS应用，涵盖了水电生产执行、安全监管、优化调度、防洪度汛等全过程管理，并在四川、贵州、海南等9省67座水电站开展首批试点应用，接入实时数据测点12万个，日数据增量约2亿+条，使用核心数据超300万条。通过接入平台，首批试点水电站数字化转型建设整体投资较常规方式节约2/3，日水情预报精度提升5%，设备等效可用系数提升5%，水能利用率提升3%，有效地提升了中小水电企业精细化管理水平，为探索基于工业互联网的水电企业管控新模式，助推水电行业高质量发展发挥了积极的示范和带动作用。

今天的“云上水电”已成为能源行业培育发展新质生产力的成功典范、实践样本，它带来的将是一个行业的生产力跃迁和生产方式变革，也必将推动能源产业发展智能化、低碳化、融合化，助力加快实现产业结构升级、构建现代化产业体系，推动转型产业进一步向价值链高端迈进。

“向云端”，向价值链高端迈进。“山那边”，是无尽的蓝海，等着我们去探索与搏击。

“云上水电”顺势而生驭势而行

冯子昂 肖霞

远、建设年代早，普遍存在数字化转型基础薄弱、自动化程度参差不齐的问题。而“云上水电”抓住这一“痛点”“堵点”，由国家能源集团大渡河公司和数智科技公司基于多年智慧企业建设成果自主研发建设，探索构建“低成本、大范围、高成效”的水电一体化专业数据服务新范式，着力打造以新一代信息技术为引擎的能源行业特色新质生产力。

习近平总书记指出，新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进

生产力质态。在“双碳”战略目标引领下，随着新型电力系统建设深入推进，国家能源集团把构建能源领域新质生产力作为推动高质量发展的内在要求和重要着力点，以两端发力、一个重塑为路径，大力推动发展方式绿色转型。“云上水电”正是顺应数字化绿色发展大势而生，以关键核心技术突破产业发展的瓶颈，将新一代信息技术与产业体系深度融合、创新应用模式、打造全新工业生态的一个缩影。

“云上水电”也将驭势而行。在大渡河公司流域生产指挥中心内，调度值班员通过

经济调度控制（EDC）系统和“运营一张图”，横向对比流域各电站的发电量、水能利用率等生产指标，一键生成对9个梯级电站负荷自动分配、调节、控制的实时策略。

今天的“云上水电”已成为能源行业培育发展新质生产力的成功典范、实践样本，它带来的将是一个行业的生产力跃迁和生产方式变革，也必将推动能源产业发展智能化、低碳化、融合化，助力加快实现产业结构升级、构建现代化产业体系，推动转型产业进一步向价值链高端迈进。

“向云端”，向价值链高端迈进。“山那边”，是无尽的蓝海，等着我们去探索与搏击。

助力青海打造国家清洁能源产业高地

余兵拜会青海省委副书记、省长吴晓军

本报讯（通讯员 宋思慧）7月10日至11日，国家能源集团总经理、党组副书记余兵在西宁拜会青海省委副书记、省长吴晓军，出席第二十五届“青洽会”开幕式。青海省委常委、常务副省长王林虎，青海省政府党组成员、省政府秘书长苏全仁，国家能源集团党组成员、总会计师冯来法参加会见。

吴晓军感谢国家能源集团对青海经济社会发展的支持和贡献，希望与国家能源集团在大基地建设、储能、绿色算力、技术创新等领域深化合作，加快推动一批标杆示范项目建设，助力青海省打造清洁能源产业高地。

余兵对青海省委、省政府长期以来给予国家能源集团的关心支持表示感谢。希望双方进一步加强在柴达木沙漠新能源外送基地建设、水风光一体化基地建设、科技创新等方面的合作，携手为保障国家能源安全、落实“双碳”目标以及生态保护作出新贡献。

在青海公司，余兵深入生产指挥调度中心，听取青海公司和集团援青干部代表工作情况汇报，对青海公司各项工作取得的成绩给予肯定。针对下一步工作，他强调，要深入学习贯彻习近平总书记考察青海重要讲话精神，坚持生态优先、绿色发展，助力青海打造国家清洁能源产业高地；要深化改革创新，推动“三能”机制落地见效，有效激发企业内生生活力和发展动力；要巩固脱贫攻坚成果，结合当地资源特点，发挥国能优势，推进乡村全面振兴取得新成效；要坚定不移推进全面从严治党，扎实开展党纪学习教育，增强纪律意识、提高党性修养，营造风清气正的政治生态。

集团公司有关部门负责同志参加上述活动。

国家能源集团首只科技成果转化投资基金正式落地

本报讯 近日，国能（陕西）科技成果转化投资基金合伙企业（有限合伙）完成中国证券投资基金业协会备案，正式落地运营。

该基金是国家能源集团以“央地合作”方式落地的首只科转基金。基金规模两亿元，集团公司所属中国神华和国华投资合计出资70%，陕西省级和区级引导基金合计出资30%，国华投资资管公司担任基金管理人。基金主要围绕集团公司煤电风光水、化油气氢核能源谱系加大创新技术和科技成果转化，目前，基金通过联合集团公司低碳院、氢能联盟研究院、电科院等直属研究机构，携手高等院校、科研院所、科技企业等外部创新主体，已储备氢气检测、储能材料等十余个项目。

国家能源集团联合陕西省共同设立科技成果转化投资基金，能够充分发挥陕西省重要能源和战略基地作用，有效承接国家能源集团和西安交通大学共同创建的能源创新联合研究院科研成果，打通创新链和产业链，推动更多优秀科技成果落地转化。该只基金通过投早、投小、投长期、投硬科技，发挥长期耐心资本作用，推动“金融—科技—产业”良性循环，支持集团公司战略新兴产业和未来产业孵化培育。

（国华投资 供稿）

导读

学习园地、专题

在新征程上谱写改革开放新篇章

▶ 详见5版

“云上水电”
探寻水电数智化发展新范式

▶ 详见3版

责编：杨楠 版式：要莉君



7月12日，国家能源集团在四川成都举行“数智赋能、云领未来”主题发布会，正式发布“云上水电”平台，成为全国首个部署在国资智能云上的水电云平台。该平台通过数据云化、模型云化、服务云化，推动一个电站优秀成果向千万电站推广复用，为水电行业安上了“千里眼”“顺风耳”“智慧脑”。

我国是世界上河流最多、水电装机最大的国家，但绝大多数水电站是装机30万千瓦以下的中小水电站，在我国广袤的国土上，这样的水电站已超过4.4万座，占比高达99%。这些中小水电站由于地处偏