

新增装机量连续两年占比超过 50%

我国分布式光伏持续高速发展

■本报记者 仲蕊

2022年,我国分布式光伏市场占比加速提升。中国光伏行业协会数据显示,2022年,我国光伏新增装机87.41吉瓦,同比增长59.3%。其中,分布式新增装机51.1吉瓦,同比增长74.5%,我国户用光伏新增装机量25.25吉瓦,同比增长16.9%,占我国新增分布式光伏装机的49.4%,工商业分布式新增25.9吉瓦,同比增长236%。

日前,河北省光伏新能源商会秘书长马献立在第五届中国户用光伏大会上指出,从数据来看,2023年我国分布式光伏将继续蓬勃发展,较2022年有更加突破,光伏产业实现户用和工商业光伏“两条腿”走路,在各个区域实现齐头并进的跨越式发展。从市场应用端来看,2023年分布式光伏将在2022年基础上继续蓬勃发展。

■户用光伏商业模式趋于成熟

近年来,分布式光伏装机占比迅猛攀升,其中户用光伏“功不可没”。中国光伏行业协会数据显示,2022年,我国光伏新增装机87.41吉瓦,其中分布式光伏新增装机量达到51.1吉瓦,已连续两年占比超过50%。

阳光新能源开发股份有限公司、家庭光伏事业部推广总监王冕指出,户用光伏市场已经从无序发展到有序,从“野蛮”发展到“规范”,其商业模式趋于成熟,实现了由粗放向精细化和标准化的转变,品牌集中度提升,头部品牌效益显现。同时,国家政策层面鼎力支持户用光伏发展,多次出台相关政策鼓励与指导。户用光伏赛道持续火热,众多企业入局,行业竞争愈发

激烈。

智汇光伏创始人王淑娟表示,户用光伏已成为普通人参与程度最广的能源形式。目前,全国户用累计套数约346万套,累计规模约67吉瓦;促进“绿色电力”更加深入人心,带来了切实的经济收益。同时,乡村振兴给户用光伏带来更大的发展机遇,国家能源局在2021年、2022年多次提出,积极推进“千家万户沐光”行动,结合乡村振兴战略,统筹农村具备条件的屋顶或统筹安排村集体集中场地开展分布式光伏建设,建成1000个左右光伏示范村。

对于未来的市场发展趋势,王淑娟预测,户用光伏市场将明显南移,部分南方省份户用光伏体量较大,且增速明显高于全国平均水平。高能耗企业逐步转型发展分布式光伏业务,出口型企业为规避碳税也要使用绿电,这些需求都将进一步利好分布式光伏发展。

■市场期待精细化服务

随着分布式光伏市场空间逐步扩大,终端业主对发电量、安全性、可靠性、友好性等需求也将呈现更高标准发展趋势,产业已迎来了市场需求差异化、场景化的新阶段。一款组件产品同时应对集中式光伏、分布式光伏的时代已经过去,市场正在从单纯卖产品转变为对项目全周期服务的支撑。

针对分布式光伏差异化、场景化的时代需求,隆基结合差异化理念,从差异化的产品——基于HPBC电池技术的全新组件Hi-MO 6、差异化的解决方案——隆基向

日葵和差异化的服务生态三大维度进行了市场布局和模式升级,不仅有产品与解决方案的硬实力,而且在追求服务创新的道路上也一直保持着高标准和高姿态。

隆基分布式中国地区部总裁牛燕燕在济南光伏展期间表示,隆基将在中国分布式光伏市场尝试服务试点模式,以提供更高效、更便捷、更全面的客户服务,不断提升终端业主的服务体验。

基于对分布式光伏市场的思考与规划,阳光新能源旗下的阳光家庭光伏提供合作共赢、金融模式、经营性租赁及全款销售四大业务模式,全方位满足用户多维需求。同时提供、促销物料支持、标准化终端建设等各环节全面扶持,为客户提供终身售后,保障电站全生命周期运维无忧。

“从目前来看,分布式光伏终端市场已不再局限于价格,品牌信用、产品的高效率、多维度服务等方面的重要性越来越凸显,将好的产品、优质的服务等尽快用于终端市场,可以让终端业主或用户能感受到分布式光伏产业带来的更多红利。”安徽华晟新能源科技有限公司技术研发中心副主任周华明表示。

■分布式配储亟待推进

分布式光伏市场发展火爆背后,难题和瓶颈逐渐显现。业内专家一致认为,当前分布式光伏装机规模的增长将持续推高储能需求,加快“分布式+储能”市场放量。

“发展至今,电网消纳成为户用光伏的巨大瓶颈。”我国农村地区户均电力负荷



低,为保证农村用电量安全,防止户用向高压等级反送电,山东、河北等多地要求户用接入容量低于变压器80%。对此,王淑娟建议,当前,“集中汇流”规模化开发持续推进,想要破除消纳问题,就必须开展“集中汇流+储能”模式,优先集中汇流,科学配置储能,就地就近消纳。

“当前,一些户用光伏发展非常快的市县乡村,已经出现了电网接入困难的情况,而短期内这一痛点问题解决速度不会很快。”河南省产业发展研究会副会长姚峰指出,目前,河南、山东等传统光伏装机大省已呈现全面开花的态势。与此同时,新兴省份市场也正在成长,后期或将与传统大省一样面临同样问题。行业内要多方面探寻新的解决方案去突破瓶颈。“值得注意的

是,对于分布式光伏市场,当前的总体政策层面向好,但发展过程中不排除会出现一些不利的因素,给整个行业发展提供调整的时间和空间。”

深圳古瑞瓦特新能源有限公司国内售前技术工程师魏伟认为,分布式光伏行业正面临应用场景复杂、系统安全要求高、运维难度大三重挑战。新型电力系统在持续可靠供电、电网安全稳定和生产经营等方面将面临重大挑战。“储能作为电网一种优质的灵活性调节资源,同时具有电源和负荷的双重属性,可以解决新能源出力快速波动问题,提供必要的系统惯量支撑,提高系统的可控性和灵活性。基于此,‘全场景分布式光伏+储能’这一解决方案将更具竞争力。”

毛俊水库 施工犹酣



图片新闻

毛俊水库是172项国家重大水利工程之一,是以灌溉为主,结合供水兼顾发电的综合水利工程,目前正在紧张施工中。人民图片

中企承建乌干达最大水电站首台机组并网发电

本报讯 3月22日,随着乌干达国家电网调度中心下达并网指令,由中国电建承建的乌干达卡鲁玛水电站首台机组成功发电并入乌干达国家电网。机组运行期间性能优良,各项技术指标均达到设计要求,实现了“一次安装完成、一次启动成功、一次调试成功”的精品机组目标。

作为乌干达最大水电站,卡鲁玛水电站首台机组顺利发电后,直接将乌干达发电总量由1278兆瓦提升至1378兆瓦;6台机组全部投产后,将增加600兆瓦发电总量,使乌干达发电总量增加至1878兆瓦,在原基础上提升近50%。

该项目位于乌干达中部基扬东大区卡鲁玛镇,距乌干达首都坎帕拉270公里,总投资16.88亿美元。项目由卡鲁玛水电站及配套输电线路工程组成,单机容量100兆瓦,总装机容量600兆瓦,庞大的地下隧洞工程使卡鲁玛成为世界第14大地下水电站。项目输电线路工程由“四站三线”组成,总长379公里,400千伏的输电线路刷新了乌干达电力输送纪录。

卡鲁玛水电站是中乌两国“一带一路”合作典范工程,全部投产发电后,将成为区域内最大的电力“粮仓”,届时每年将节约原煤约131万吨,减少二氧化碳排放348万吨,相当于种植了150万棵树。同时,水电站将使乌干达的电价降低17.5%,为乌干达及周边国家提供稳定的电力支持,为经济社会发展提供源源不断的“绿色能源”。(俞昭君)

数字广西集团全力勾勒生态新蓝图

■语 谦

作为广西壮族自治区党委、政府在数字经济领域的平台企业,近年来,广西投资集团旗下数字广西集团坚持新发展理念,发挥广西数字经济龙头企业优势,推动重大产业落地、壮大产业生态,以数字技术赋能壮美广西建设,全力勾勒数字生态新蓝图收获实效。

■高精专技术 建设高效能数字政府

作为广西数字政府建设改革的重要参与者,数字广西集团坚持奋战在建设的第一线,聚焦政府数字化转型,着力提升政务服务、政府治理和政务协同水平,推动数字政府建设见实效。推动政务服务一体化平台实现区、市、县、乡、村五级全覆盖,99.6%的政务服务事项实现“最多跑一次”,2022年广西省级数字政府服务能力获评优秀级;搭建运营的政府网站集约化平台助力广西政府门户网站连续两年跻身全国前三名,经验做法被《政府网站集约化改革试点地区经验做法及成效汇编》收录;广西政务数据治理指标从全国倒数第四步入全国前十名,成为全国首批政务数据开放共享国家试点。

■贯彻新发展理念 建设数字经济新高地

近年来,数字广西集团贯彻落实“引企入桂”战

略,以“立足广西、面向东盟、聚焦信创、服务国家”为导向,联合多方力量合作共建中国—东盟数字经济产业园,重点布局信创产业,全力打造“中国信创第一园”。截至目前,产业园首批签约入园的企业达34家,涵盖智能制造、国产操作系统、数据库、中间件、商用密码等多个领域。其中,首批入园的中科阿尔法公司已在产业园正式投产,搭建了4条无线芯片SIP封装生产线,产品远销海内外,预计将带动数10亿元电子信息产业项目落地产业园。同时,数字广西集团与深圳市宝德计算机公司共同打造数广宝德自主可控计算机生产基地,年产值超6亿元,实现广西自主生产计算机、服务器“零突破”。下一步,数字广西集团将持续建设完善产业园,不断提升现代化标准厂房、专业厂房,充分为信创全产业链发展提供强有力的基础设施支撑。预计到2025年,产业园入驻企业将超150家,带动投资超70亿元,直接营收贡献超300亿元,引进和孵化上市公司超3家,引导加速数字经济产业创新集群建设。

■高能级平台 加快数字社会高质量建设

数字平台激活经济新动能。数字广西集团运用大数据、数字孪生、人工智能等技术,大力发展平台经济新业态、新模式,有效激发数据要素潜能,助推多个领域向高端化、智能化发展。在电商领域,“桂品会”智能供应链平台已覆盖全区14地市和66个重点帮扶县,交易额超3.8亿元,累计帮扶人数超10.3万人,积极

●关注

蒙能集团 6个新能源项目集中开工

本报讯 3月18日,内蒙古能源集团8个新能源和超超临界火电项目开工建设,总装机1070万千瓦、总投资506亿元,创造了自治区所属国有企业一次性开工规模最大、投资额度最多的历史记录,装机相当于再造一个蒙能集团。

此次集中开工项目中,6个新能源项目总装机670万千瓦,分布于自治区4个盟市、7个旗县,充分利用当地自然资源禀赋,计划于今年年底全部实现并网发电。项目建成投运后,将在推动地方经济发展、绿电替代、生态文明建设等诸多方面起到积极作用,也将为自治区做强做优做大新能源产业链、筑牢祖国北方重要生态安全屏障做出应有贡献。

金山热电厂2×100万千瓦煤电联营扩建项目和准大电厂2×100万千瓦煤电一体化扩建项目,均采用先进设计理念,融入多项创新技术,按照去工业化和环保型智慧化示范电厂设计,建设花园式厂区,各项指标均处于国内先进行列;煤耗、水耗、电耗指标达到国内乃至国际同类型机组最好水平,具有很好的节能示范作用,计划于2025年全部建成投运。项目投运后将充分发挥煤电调峰和兜底保供作用,为大力发展新能源提供安全保障,为自治区构建电力安全稳定供应、推动煤电功能形态转型、助力“双碳”战略实施提供可靠的能源支撑。

8个项目全部投产运营后,年发电量可达380亿千瓦时,减排二氧化碳1500多万吨,节约标煤540万吨。(宗庆超)

助力实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。在医疗领域,广西药品集团采购服务平台实现了药品、医用耗材集采全流程线上化,已覆盖全区超过2420家医疗机构、1123家药品生产企业和332家配送企业,签订药品购销合同40.8万份,签订合同金额超68.82亿元,有效缓解老百姓“看病难”“看病贵”问题。在糖业领域,广西糖业大数据云平台作为官方唯一糖业云平台,是广西第一朵“经济产业云”,平台覆盖涉糖农业、工业、商贸和金融等各个环节,平台注册企业数超32万户,助力广西传统产业二次腾飞。

数字赋能“智”慧民生。近年来,广西社会经济各领域数字化转型步履铿锵,数字广西集团在全国范围内首创建设运营“智桂通”移动开放生态平台,开启了数字广西建设新征程,为社会发展释放更多“数字红利”。上线至今,“智桂通”平台整体实名认证用户数已突破4000万,APP累计实名认证用户数达248万人,推出“政、商、民、客”四大领域18个服务专题,852个精品服务应用,APP累计应用访问次数近6900万次;先后亮相第19届中国—东盟博览会、第三届中国—东盟人工智能大会等舞台,覆盖人数超600万;超百家国内头部企业均入驻智桂通生态圈。

数字大潮,奔涌正盛。在广西投资集团的支持指导下,数字广西集团将深入贯彻落实党的二十大精神,旗帜鲜明重实效、强实干、抓落实,强化创新驱动、数据赋能,助力推进全区数字化转型发展,持续致力于创新数据要素市场化广西模式,全力描绘数字经济发展新蓝图,为建设新时代中国特色社会主义壮美广西注入更强劲的新动能。