

“双碳”新赛道 能源新机遇

——湖南落实“双碳”目标系列报道之一

湖南日报全媒体记者 孟姣燕 通讯员 李麦收 龚杰媛

长沙望城区黑麋峰,有个巨型“充电宝”——黑麋峰抽水蓄能电站。

连日来,应对电网极高负荷,黑麋峰抽水蓄能电站4台机组满发,最高贡献120万千瓦电力,相当于长沙八分之一的用电需求。

黑麋峰抽水蓄能电站助力电网调峰、促进清洁能源消纳,是湖南能源领域落实“双碳”目标的一个成功实践。

2030年前实现碳达峰,能源是主战场。湖南准确把握能源清洁低碳转型大势,在科学布局大型清洁能源的同时,大力构建以新能源为主体的新型电力系统,推动能源结构清洁化变革。

超级“充电宝”,电力好帮手

8月中旬,记者在黑麋峰抽水蓄能电站看到,这里没有奔泻的水流,取而代之的是静静的两个“湖泊”。

“用电低谷时,利用过剩的风能和光伏,把下水库的水通过地下输水系统抽蓄到上水库;等到用电高峰时,再通过放水发电。”国网新源湖南黑麋峰抽水蓄能有限公司副总经理万正喜介绍,抽水蓄能电站可与火电厂、风电厂、光伏电厂配合运行,实现了绿色能源储存,好比超级“充电宝”。目前黑麋峰电站年均综合转换效率达到82.68%。

记者看到,超级“充电宝”虽大,但相比水电站和火电站,用起来很灵活。机组从开机到投入发电,只需要三四分钟。

风电、光伏等清洁能源,是未来能源主流,但发电随机,需要大型储能系统来抚平这种波动。抽水蓄能电站拥有双倍调节能力,极大满足了新能源“靠天吃饭”带来的灵活调节需求。

眼下,安化抽水蓄能电站、平江抽水蓄能电站

正在火热建设中。我省还有18个抽水蓄能项目纳入国家中长期规划,装机2320万千瓦,规模全国第二。

湖南“双碳”专家咨询委员会委员、中南勘测设计研究院高级工程师姚曦宇介绍,抽水蓄能是当前技术最成熟、经济性最优的绿色低碳灵活调节电源。我省多属丘陵地貌,水资源丰富,具备建设抽水蓄能电站的优越条件,大力发展抽水蓄能是解决我省能源绿色低碳转型的一大突破口。

当前,湖南新能源装机占比25.2%。姚曦宇介绍,全省集中式风电和光伏可开发资源量在7000万千瓦以上,风、光等可再生能源开发依然大有可为。要发展屋顶分布式光伏、电化学储能等项目,创新“农光互补”“渔光互补”“林光互补”经营模式,大力实施可再生能源替代。

形成四大外电入湘“高速通道”

今夏,祁韶特高压直流工程最大送电功率突破600万千瓦,日最大送电量占全省电力供应比例超过15%。

祁韶特高压直流工程从甘肃祁连山出发,进入韶山换流站,源源不断地将甘肃清洁能源输送到三湘大地,是湖南接受外电的大动脉。

我省一次能源资源严重匮乏、整体处于全国能源流向末端,提升外电送入规模是保障我省电力供应安全可靠、促进能源结构转型的重要举措。

去年12月底,南昌至长沙1000千伏特高压交流工程建成投产,湖南电网正式迈入特高压交直流互联时代。

眼下,荆门至长沙1000千伏特高压交流工程正加紧建设,今年将建成投运。

宁夏至湖南±800千伏特高压直流输电工程有序推进,计划2025年投产,具备800万千瓦送电能

力。“宁电入湘”送的是“绿电”。送端配套建设400万千瓦煤电之外,主要配套建设风、光新能源1300万千瓦,是构建新型电力系统、实现新能源大范围优化配置的示范工程。

省能源局介绍,到2025年,湖南将形成湖北、四川、甘肃、宁夏等四大外电入湘“高速通道”,外电入湘能力突破2100万千瓦。

清洁煤电新未来

煤电是湖南电力供应主力军,以45%的装机占比,生产了全省约49%的电力。

近年来,湖南科学布局建设了永州电厂、平江电厂、长安益阳电厂等大型清洁能源,同时大力实施煤电节能降碳改造、灵活性改造。

华电平江电厂建设2台100万千瓦超超临界燃煤发电机组,配套建设烟气脱硫、脱硝、湿式电除尘等装置。项目投产后,灰、渣、脱硫石膏全部综合利用,全厂废水实现“零排放”。

该项目负责人介绍,利用“超超临界”发电机组,发电不仅成本低,而且环保、省钱,能利用最少的煤发出最多的电。

长安益阳电厂建设2台100万千瓦超超临界二次再热燃煤机组项目。机组发电效率、煤耗指标、环保指标均达世界先进水平。电厂同步建设200万千瓦新能源项目,通过煤电一体化运营,构建高效协同、绿色低碳、安全智能的多元供能体系,有效提升电网安全稳定性。

大唐湘潭电厂是长株潭地区重要电源支撑。“碳达峰对火电机组提出了更高要求,我们持续优化节能指标。”大唐湘潭电厂负责人介绍,以节能减排为重点,电厂大力开展技术改造和技术革新,2021年完成4台机组改造,单台机组热耗率降低,折合降低煤耗约11克每千瓦时,每年约可节约标准煤6万吨,减少二氧化碳排放16.6万吨。

子领域,以及高铁、航空及光热发电等特殊领域。

东旭集团董事长李兆廷介绍,公司产品下线填补了湖南高端显示领域部分空白,标志着怀化正式成为国家电子信息产业链关键一环。

湖南久发光电科技有限公司是湖南兴怀新材料科技有限公司的客户,以前使用的是进口高端显示材料产品。“今后,我们将改用湖南兴怀新材料科技有限公司的产品,年需求为400万平方米,可节约50%左右的运输成本、10%到20%的产品采购成本。”该公司总经理卢久发说。

税惠服务“一小步”

便民助企“一大步”

——湖南全力推动组合式税费支持政策落地见效(下)

湖南日报全媒体记者 黄利飞
通讯员 罗舜爱 张琪汶

个人开具劳务发票,打开支付宝即可在“湖南省电子税务局”小程序申请办理;企业办理退税业务,基本流程都可以在“线上”搞定……今年以来,湖南税务系统创新落实“身在湖南办事不难”优化营商环境品牌,以咨询体验更好、宣传推送更准、辅导培训更实、诉求响应更快为目标,全力推进5大类20项121条“便民办税春风行动”落实落地。

截至7月底,已完成90条任务举措,占74.38%,纳税人缴费人满意度、获得感不断增强。

“靶向”推送税惠政策信息

因为成功为公司申请了增值税增量留抵退税9000余万元,奥士康科技股份有限公司财务负责人李媛媛最近成为了公司的“红人”。

“真没想到,退税额度有这么高,而且申请次日就到账了。”8月24日,李媛媛告诉记者,在公司还没来得及详细了解新的税费支持政策时,税务部门就与公司联系了,还派出专家服务团队上门服务。

原来,新的组合式税费支持政策出台后,益阳税务部门通过大数据筛查,发现奥士康符合大规模增值税留抵退税享受条件,便第一时间主动与奥士康对接,通过政策分析、实地走访、了解经营情况等,确定了奥士康的可退税额度,耐心辅导其财务人员完善资料申请办理。

与奥士康略有不同,特变电工衡阳变压器有限公司除了获得高新技术企业减免企业所得税和出口退税外,还享受到了1300万元的研发费用加计扣除。目前,研发费用加计扣除力度不断加大,制造业企业、科技型中小企业加计扣除比例均提升至100%,企业生产要素加速向创新领域流动。

据了解,为使研发费用税前加计扣除优惠政策精准抵达符合条件的企业,省税务局利用部门共治机制,向省科技、工信等部门批量搜集以研发支出为前置

认定条件的10类企业信息,建立了1.98万户重点企业清单;同时指派税务人员对筛选出的目标企业,进行“一户一册”式服务。

具体到企业,还区分企业法定代表人、财务负责人、办税(费)人员等不同群体,开展更具针对性的税费支持政策推送。截至8月22日,通过湘税通、电子税务局、短信等平台,向1129.02万户次纳税人缴费人,点对点推送退税减税政策24批次。

从“最多跑一次”到“一次都不用跑”

“您好,很高兴为您服务……”进入湖南税务12366热线话务间,这句问候语就不断在耳边响起。电话接通后,咨询员一边耐心聆听快速应答,一边快速记录着来电人咨询的具体内容。

如果说政策推送和上门辅导是税务部门对特定企业的精准服务,那么12366热线就是为所有有涉税需求的人开通的一扇窗口。咨询员平均每3分钟就接听一通电话,并且“7×24小时”全天候解决纳税人缴费人的急难愁盼问题。

在税务办理操作层面,我省开展的“便民办税春风行动”,大力推广智能化办税、网上办税,致力让纳税人缴费人实现从“最多跑一次”到“一次都不用跑”。

以申领发票为例,以前要去办税服务厅叫号排队,后来能够网上邮寄,如今全电发票无需邮寄也不要邮箱,只需登录系统就可以接收,更方便了!

湖南格瑞工程建设集团财务人员刘颖表示,以前外地发票收寄差不多要3天时间,还要担心函件遗失问题,现在全电发票不仅通过系统接收就行了,而且还可以在平台上标记发票入账标识电子化入账,省时省力省成本。

省税务局发布的信息化数据显示,目前,依托电子税务局、个人所得税APP、社保客户端、发票综合服务平台等系统,我省“非接触式”办税缴费事项拓展至233项,覆盖纳税人端业务事项的90%以上,全省“非接触式”办税率达90%以上。

建设“园中园”,打造“桥头堡”

——邵阳东盟科技产业园开园走笔

肖洋桂 蒋剑平

8月19日,在国家级经开区邵阳经济技术开发区内,总投资50亿元的邵阳东盟科技产业园开园。该产业园主要对接东盟市场,承接粤港澳大湾区、长三角等地的行业规模企业和本土特色优势企业。全部建成达产后,年产值可突破100亿元。

东盟是邵阳市第一大贸易伙伴,邵商在东盟投资额居全省第一。邵阳市致力于将邵阳东盟科技产业园建设为湖南对接东盟贸易的桥头堡,打造成地方和企业对接东盟合作新平台,为加快建设现代化新邵阳再添新动能。

东盟邵商的“大手笔”

“广大邵商是邵阳市深度参与东盟区域合作的独特优势,建设东盟科技产业园就是为了把这个优势进一步放大。”泰国湖南商会会长、邵阳东盟科技产业园董事长刘纯鹰表示。

据了解,在东盟地区从事外贸的邵商逾10万人,企业近2000家,投资14亿美元,总量和投资额均居我省首位。

出生于邵东的刘纯鹰,是十万邵商勇闯东盟的代表人物。20多年前,他带着邵东本地产、价值数百万元的箱包、五金产品闯东盟,在当地开商铺、建工厂、成立商会,打通了邵阳对接泰国这一重要东盟市场的通道。

在邵阳市“迎老乡回故乡建家乡”的感召下,2013年,在东盟闯荡10余年的刘纯鹰,毅然返乡

发展。他联合其他在海外的邵商,在邵东市湘商产业园先后建成邵东市隆源中小企业创业园、邵东电子信息产业园和广源科技产业园。现在,这些“园中园”的总产值已超过百亿元。

2019年,在省政协主办的“推进湘南湘西承接产业转移示范区对接粤港澳大湾区产业融合发展”高峰论坛上,刘纯鹰与邵阳经开区签约,投资50亿元建设东盟科技产业园项目,致力将该园区打造成我省对接东盟的贸易“桥头堡”。

该产业园项目由泰国、老挝、越南、缅甸等国的湖南商会共建,这些商会的负责人均是邵商。这是东盟的各国邵商为了共同的目的和神圣的使命,首次联手在家乡实施重大项目投资。



邵阳东盟科技产业园开园仪式现场。肖洋桂 摄

企业腾飞的“新引擎”

邵阳东盟科技产业园项目,规划用地约500亩。笔者近日走进该产业园,只见一栋栋枣红色标准厂房整齐排列,一家家外向型工业企业生产忙碌。

“邵商打通了湖南对接东盟市场的通道,现在,公司产品不愁销路,正组织全体员工加班加点抓生产。今年上半年,公司实现销售出口1500万元人民币,预计全年可超过4500万元人民币。”邵商、湖南省荣博光电有限公司负责人刘涛表示。

经刘纯鹰牵线,湖南省荣博光电有限公司去年从广东东莞市引进,同年9月进驻产业园并投产。公司以手机保护膜及面板的研发、生产和销售为主,产品全部出口海外,主要对接东盟市场。目前公司有8条流水线,生产300余个型号的手机钢化玻璃保护膜产品,几乎涵盖所有手机型号。

去年进驻邵阳东盟科技产业园的邵阳奥佳工贸有限公司,是一家生产型出口企业。当前,该公司智能梭织裤、休闲裤、西裤等多条生产线满负荷生产,力争实现“生产200万件,出口创汇2000万美元”的年度目标。在湖南经纬电子科技有限公司生产厂区,投资600万元建成的2条生产线全自动化设备开始生产,其他生产设备在陆续增加,全部投产后年产值可达1亿元以上。

据了解,邵阳东盟科技产业园项目一期已完成30万平方米标准化厂房建设。采取边建设边招商的模式,吸引企业纷至沓来。现已成功引进和培育电子信息、智能制造、生物科技、箱包服装等行业的优质生产企业30多家,其中12家已投产,其他今年内陆续投产。同时,引进外贸出口企业30家,其中已开办业务18家,正在办理的12家。

对外开放的“新高地”

今年2月,“东盟光电产业园项目”作为邵阳市“开门红”重大项目开工建设,规划用地面积约110亩,总投资12亿元,将建设标准厂房38栋,建成后年产值可达数十亿元。这是邵阳东盟科技产业园二期工程,刘纯鹰也因此多了一个身份——东盟光电产业园董事长。

据介绍,该产业园二期工程是在一期工程的基础上进一步提升,以形成更好的集群优势,服务企业。整个邵阳东盟科技产业园项目分3期建设,总投资50亿元人民币,建设60万平方米的标准化工厂,全部建成后可容纳企业100余家,年产值可突破100亿元。

今年1月1日,我国和韩国、日本、澳大利亚、新西兰及东盟10国共同签署的《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)正式生效,标志着全球人口最多、经贸规模最大、最具发展潜力的自由贸易区正式落

地。刘纯鹰表示:“抢抓RCEP机遇,对湖南开放发展具有全局性、战略性意义。时不我待,要只争朝夕。”

“东盟产业科技园是邵阳落实RCEP自贸协议、对接东盟的一个重要平台。货物从园区到东盟只需要一周时间。”刘纯鹰介绍,为了更好帮园区企业打通东盟经贸通道,园区还将建立到东盟的保税仓,实现邵阳和东盟对接“零距离”。

谈及未来的规划,刘纯鹰坦言,东盟科技产业园将以“一带一路”倡议为引领,建设我省内陆地区对外开放的新高地,力争将邵阳东盟科技产业园打造成为国家级对外开放合作平台,为建设现代化新湖南作出积极贡献。

奋进在三湘



邵阳东盟科技产业园一期全景。申兴刚 摄