

产经视线 SHIXIAN

“双碳”背景下,我省科学规划和利用风能资源—— 陆海并进 驭风聚能

蔡冰 本报记者 胡海林

寒冷的冬日,在阜新市彰武县大德镇西旧湖湖畔,一座座高耸的风车随风旋转,将电能源源不断地送往城市和乡村,为百姓的生产生活带来便捷。

辽宁的风能资源如何?风能利用潜力有多大?风能资源有何变化?基于对风能资源的长期监测,沈阳区域气候中心近期发布《辽宁省风能资源详查和评估报告》《辽宁省风能资源评估》《2021年度辽宁省风能资源年景分析》《辽宁省风能资源监测季度公报》等报告。研究人员通过数值模拟技术和长期梯度风实际观测,考虑了各种限制风能资源开发的因素后,给出参考答案:陆上70米高度,风功率密度达每平方米200W以上的技术开发面积为3.15万平方公里,技术开发量为9305万千瓦。

具备建千万千瓦风电基地的资源条件

能源是经济社会发展的基础和动力。目前,我省煤炭、石油和天然气的对外依存度均接近或超过80%,省内煤炭、油气和水能资源的利用率均超过70%,人均一次能源储量仅为全国平均水平的35%。尤其是在碳达峰、碳中和的背景下,清洁能源越

来越受到关注。

数据显示,2020年,全省非化石能源装机达2178万千瓦,占发电总装机比重由2015年的29.5%提高至36.9%。其中,风电装机规模达981万千瓦,是2015年装机规模的1.5倍,年均增速为9%,超过水电、火电、核电的年均增速。

《辽宁省风能资源评估》指出,我省风电装机密度系数较大的地区主要分布在朝阳市的建平县和北票市、阜新市的阜新蒙古族自治县和彰武县、沈阳市的康平县和法库县、铁岭市的昌图县、大连市的瓦房店和旅顺沿海地区,以上地区的风能资源可开发利用率较高。目前,我省陆上风电场大多选择在内陆丘陵群、山区和沿海一带。根据现有评估结果,我省具备建设千万千瓦风电基地的资源条件。

2017年,国网辽宁电力依托国家重点研发计划项目,牵头火电机组深度调峰研究并实现在东北地区跨省示范,构建了一体化源网荷协调调度系统,实现了清洁能源消纳与储能协调调度,清洁能源消纳成果显著。风电消纳能力的提升,将为我省风电进一步开发提供有效空间。

次年,我省首个分散式风电项目正式并网发电,在“三北”地区弃风限电形势严峻以及市场上优质集中式

项目逐步开发殆尽的情况下,风电从集中大规模连片开发转向集中式和分散式协同发展势在必行。近海风电开发和陆上分散式风电开发以及微风电将成为我省风电开发的新增长点。

《辽宁省“十四五”能源发展规划》提出,按照构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系和着力建设清洁能源强省的目标要求,在“十四五”期间规划风电重点项目:一期工程(续建)150万千瓦;二期工程(辽西北及等容量替代)330万千瓦;三期工程1360万千瓦左右。

海上风电开发将是未来趋势

“全省风能资源相对较好,具有北部山地丘陵和辽东湾沿岸风能资源偏大、东南部山区风能资源偏小的特点。春季是风能资源利用的最佳利用时段。”沈阳区域气候中心相关负责人分析道。

事实上,随着我省沿海经济带的开发建设,沿海陆地具备风电开发条件的风电场已经不多,但海上风能资源丰富且海上风机价格及建设成本的逐步降低,使海上风力发电成为我国风电发展的必然趋势。

《辽宁省风能资源评估》披露,在

不考虑诸多因素影响和制约的前提下,对我省海域风能资源储量进行初步分析,得出我省海域70米、100米、120米、150米高度风能资源储量分别为2.60亿千瓦、3.19亿千瓦、3.61亿千瓦、3.76亿千瓦。

海上风电开发正起步。2020年11月,大连建成庄河Ⅲ号海上风电场,是北方地区首个规模化并网海上风电场,实现了东北地区海上风电“零”的突破。今年9月4日,随着220千伏红冷线送电成功,位于大连庄河市黑岛镇的海上风电冷家500千伏升压工程正式竣工并全面投运。海上风电冷家500千伏升压工程可全力推动大连风电产业集群发展,满足区域内150万千瓦海上风电在辽宁主网层面并网消纳。

政策层面支持上,今年9月发布的《辽宁省加快推进清洁能源强省建设实施方案》明确提出,要科学合理规划和利用海上风能资源,支持大连、丹东、营口、盘锦、葫芦岛等市建设海上风电基地。

“随着风机制造技术的提高,风机额定功率将进一步提高,高轮毂、长桨叶、低切入风速的风机将进一步提升风机捕风能力,对风能资源的要求也将随之降低,这也是风电开发效率提升的一个利好。”沈阳区域气候中心相关负责人表示。



加班生产保供应

12月29日,在抚顺石化公司北天集团安防制品公司的口罩生产车间,工人正在紧张赶制市场急需的KN95防护口罩。

为保护人民群众的生命健康,北天集团安防制品公司克服人员少、产供应链等方面的困难,实行连续生产,日产KN95口罩2.8万片、平面口罩7万片,以确保市场供应。

本报特约记者 门莹 摄

走基层 ● 在一线 ZAIYIXIAN

“‘第一书记’大卖场”打造助农新平台

本报记者 许刚

这段时间,令辽阳市弓长岭区安平乡耿家屯村“第一书记”范洋开心的,是他通过直播带货,将本村的“普乐万家”水果罐头推介出去,在短短20分钟内,顾客不断下单,最终销售了170多箱水果罐头。

12月16日晚,一场由辽阳市委组织部和辽阳市商务局联合主办的“辽阳市‘第一书记’大卖场”直播带货活动火热开播。

在位于辽阳县颀华创业孵化服务有限公司的直播现场,8名驻村

“第一书记”通过辽阳助农扶贫创业服务基地快手官方账号宣传推广本地区的特色农产品和轻工产品。充分的准备和足以吸引消费者的特色产品让整场直播在热烈的互动和火爆的抢购中进行。

据主办方辽阳市委组织部的相关负责人介绍,这是该市委组织部首次举办“第一书记”直播带货活动,也是一次大胆尝试,旨在助农惠农,进一步拓宽农产品销售渠道,带动和扩大原产地农产品销售,充分发

挥驻村“第一书记”的作用,推动乡村振兴。

据介绍,“辽阳市‘第一书记’大卖场”直播带货活动采用自主报名、镇村推荐、现场选拔、集中培训的方式,通过层层筛选、把关,最终从众多报名者中确定了首批驻村“第一书记”作为“带货人”。

直播带货的商品均产自辽阳本市,主要来自“第一书记”所在村的集体经济项目、农民专业合作社、驻村企业以及本地农户。经过

对产品类型、质量的层层把关,最终确定辽阳县的鸭蛋、大米,灯塔市的北虫草,文圣区的野山榛、食药菊,宏伟区的椴树蜜、石洞沟酒,弓长岭区的水果罐头,太子河区的月季花等近20个品种进行直播销售。

新渠道打通了助农的新模式,直播带货的初战告捷让范洋兴奋不已。接下来,他要与村“两委”班子共同探讨通过这一新途径,把村里其他企业及农户带动起来。

沈阳清单化培育科技型企业 科技型企业数量达15363家,位居东北地区首位

本报讯 记者陶阳报道 12月29日,记者从沈阳市科技局获悉:今年,沈阳市科技型企业增加4238家,同比增长38.09%,总量达15363家,位居东北地区首位。同时,通过科技型企业的引领带动,沈阳市科技型企业实现规模数量和创新能力提升。

近年来,沈阳市加快构建“科技型中小企业—高新技术企业—雏鹰、瞪羚、独角兽企业”梯度培育体系。相继发布《沈阳市新发展阶段提升科技创新能力若干政策措施》《沈阳市推动创新型经济发展三年行动方案(2021—2023年)》等文件,明确18项任务举措和147个创新创业项目,清单化培育科技型企业。

为壮大科技型企业规模,沈阳市通过对30余万家企业信息的筛选对比,累计梳理潜在科技型企业1.4万

余家,分类协同开展宣传和培训等精准服务。组建专业服务团队,建立14个区域培训群,8个产业领域培训群,群内“专家管家”提供“7×24”的专业辅导,做到对企业疑难问题即达即办。今年,沈阳市相继开展30余场专题培训,对4000余家企业进行精心辅导,解答企业问题1000余项。

增强企业的自主创新能力是关键。沈阳市将80%以上的科技创新资金用于助力科技型企业能力提升,近3年来,累计支持企业创新主体3241家。同时,围绕IC装备、机器人、新材料、生物医药等产业,实施“双百工程”和“揭榜挂帅”关键技术攻关,实施211项攻关项目。目前,沈阳企业已突破机器人智能控制器、IC装备领域的薄膜制备等制约产业发展的关键核心技术400余项,有

535家高新技术企业入选上市企业后备库。

科学研究与试验发展经费支出是一个地区科技创新投入的总规模和发展水平的重要体现,是企业创新能力的重要指标和有力支撑。沈阳市通过科技项目支持、平台搭建、资金奖补等方式,引导企业加大研发投入。

“近年来,我们科学研究与试验发展经费支出持续保持在2000万元以上。”东北地区最大的专网通信技术及电力自动化解决方案供应商——易讯科技股份有限公司相关负责人说,“目前,公司在IPv6迁移体系、网络安全体系、地址管理体系等方面取得前瞻性技术成果并快速实现转化应用,市场份额居国内领先。”

在多重举措的支持下,沈阳科技

型企业群体在重点领域表现活跃。沈阳马卡智科技有限公司是一家致力于高端数控机床国产化生产的“瞪羚”企业,自主创新研发的“MAKA”品牌高端数控机床实现了国产替代,“横梁移动式五轴加工中心”项目研究成果填补了国内空白。企业技术总监郭志超说:“我们成立了基础理论研究室,开展高端机床相关基础理论研究,为研发新工艺、新产品做好技术储备。”

沈阳市科技局企业处副处长任恺说:“科技型企业中,‘雏鹰’‘瞪羚’‘独角兽’企业在经济发展中发挥了重要作用。今年,沈阳市‘雏鹰’企业数量达1385家,新增320家,同比增长30.05%;‘瞪羚’‘独角兽’企业数量达235家,新增83家,同比增长54.61%。”

我省建成首个高速公路“潮汐”收费站

本报讯 记者唐佳丽报道 历时60余天的维修改造,近日,鹤大高速公路原董家沟收费站成功升级,并更名为金石滩收费站。12月28日,记者从省交投集团高速运营公司了解到,这是全省首个高速公路“潮汐”收费站,也是我省首个在车流量较大的收费站使用机器人智能发卡和收费的智能收费站。

董家沟收费站位于鹤大高速公路K1406+500处,地处大连金普新区,入出口连接黄海大道,是连接大连市金石滩国家旅游度假区的重要交通枢纽。收费站原设计标准为2入2出。

随着地方经济的发展,车流量日趋增多,收费站保通畅压力日益增大。为满足发展需要,缓解通行压力,交投集团在没增加原有土地面积的前提下,充分利用数字交通、AI大数据、物联网、ETC云智能等技术,对相关设施进行改造。

改造后,该收费站在全省率先采用“潮汐”式可变车道设计,通过自动控制实现物理车道变换。新建成的3入3出车道可根据车流情况调整为4入2出或2入4出车道,并采用机器人智能发卡、收费。升级后的金石滩收费站将有效解决收费站高峰时段车流量多、通行速度慢的难题。

大连市本级343个政务服务事项实现“只提交一次材料”

本报讯 记者杨少明报道 为持续提升企业群众的获得感和满意度,今年以来,大连市营商环境建设局积极推进“只提交一次材料”改革,目前,市本级343项政务服务事项已实现这一目标。

所谓“只提交一次材料”是指通过跨地区、跨部门、跨层级数据共享和业务协同,在一定范围内,市场主体和群众在办理相关事项时不必重复提交材料。比如办理A事项时需要提交若干材料,此后在办理其他事项时,需要提供的材料与A事项相同的部分不必重复提交。

大连市营商局今年借助业务创新

与技术创新,围绕省事项库政务服务事项36054项申报材料进行认真梳理,对申报材料名称进行规范和分类,并对规范后的申报材料逐项确认,最终确定了符合“只提交一次材料”标准的市级政务服务事项申请材料。

在大连政务服务网上,大连市新增“只提交一次材料”专栏,“只提交一次材料”的343项市本级政务服务事项全部归集于此。企业、群众办理相关事项时,系统会通过智能检索,直接匹配当前登录人的历史办件材料信息,并主动将相应材料提供给申请人,无需申请人自行准备,实现了材料的反复使用。

铁岭已颁发30张直接变更经营者个体执照

本报讯 记者王晓波报道 近日,在铁岭市银州区市场监督管理局铜钟市场监督管理所服务大厅,市民王永领取了直接变更经营者的个体工商户营业执照。国务院《促进个体工商户发展条例》(以下简称《条例》)施行后,铁岭市已颁发30张直接变更经营者个体工商户营业执照。

今年,国务院发布《条例》,并于11月1日起施行。《条例》调整了个体工商户变更经营者的方式,由原来的“先注销、后成立”改为“直接向市场

主体登记机关申请办理变更登记”。这一规定便利了个体工商户经营权的转让,实现了个体工商户变更经营者在成立时间、字号和相关行政许可方面的延续,既简化了办理手续,也降低了制度性交易成本。

个体工商户是铁岭市市场主体的重要组成部分,在稳增长、促就业等方面发挥着重要作用。《条例》施行以来,铁岭各级市场监管部门认真落实,积极推进,畅通办事渠道,为个体工商户纾困解难,促进了个体工商户更好更快发展。

今年在鞍山就业高校毕业生同比增加61.6%

本报讯 记者刘家伟报道 记者从鞍山市人社局获悉,今年以来,面对毕业生就业的新形势,鞍山市将促进高校毕业生就业作为稳就业、保就业的重要任务,积极推动政策落实,搭建对接平台,狠抓就业服务,毕业生就业工作成效显著。截至12月末,在鞍山市就业的应届毕业生达13183人,比去年的8156人增长61.6%。

鞍山市着力发挥政策效能,拓宽毕业生来鞍就业渠道。其中,制定出台了人才政策实施细则,大幅提升毕业生的生活补贴、购房补贴和创业场地补贴标准及范围,首次推出来鞍山市面试补贴等优惠政策,增强毕业生来鞍就业创业的吸引力。同时,全力落实毕业生就业见习补贴政策,并实施企业吸纳毕业生社保补

贴“直补快办”行动,目前已为13家吸纳就业企业发放补贴21.2万元。

与此同时,鞍山市着力搭建对接平台,开发归集毕业生就业岗位,组织召开了“百所高校就业处长连线鞍山推介大会”,创新建立东北地区规模最大的鞍山校地联合促进就业平台,向106所高校发布适合高校毕业生的就业岗位信息2万余条。

此外,鞍山市着力抓好就业服务,面向高校开展就业服务进校园活动,并通过抖音直播等形式,开展就业政策、岗位信息“云宣讲”,推出9期“毕业生就业云讲堂”。同时,对有就业意愿的毕业生,至少提供1次就业指导、3次岗位推介和1次技能培训或就业见习机会。截至12月末,4748名离校未就业毕业生实名跟踪回访率及就业服务率均达100%。

供销大集 促进当地农产品销售



连日来,到阜秋实供销社采购农产品的阜新市民络绎不绝。新开业的阜秋实供销社以出售彰武县和阜新蒙古族自治县各乡镇的特色农产品为主,通过“供销大集”农特产现场展销、主播直播带货等形式,销售各乡镇的米面油、土鸡蛋等农副产品。

供销社整合阜新特色农产品资源,不断拓宽产品的销售渠道。依托“阜新杂粮”“阜新花生”“阜新畜禽”等农产品资源优势,实行农产品标准化加工、包装、销售,促进当地农产品销售,同步提升农产品品牌效益,实现社会效益和经济效益双丰收。

本报特约记者 朱学著 摄