

霍林河循环经济四期20万千瓦风电项目。吴云鹏 摄

6月28日,2024年(第五届)中国铝工业高质量发展大会暨铝产品展会在通辽市霍林郭勒市隆重开幕。本次大会以“创新驱动、绿色低碳、数智赋能、新质提升”为主题,涵盖开幕式、铝产品展会、招商推介、项目签约、学术授课、企业参观等环节。

会上,中国有色金属工业协会、有色金属矿产地质调查中心等部门的专家、学者、企业家400多人齐聚霍林郭勒市,围绕中国铝工业高质量发展建言献策,开展讲座论坛。大家一次次精彩发言和思维碰撞,触摸铝产业发展的强劲脉搏,共话铝工业高质量发展的美好未来,吸引更多资本参与项目建设,助推铝产业高质量发展。

通辽市风光资源丰富,具有发展新能源产业的天然优势。截至2023年底,通辽市新能源装机规模突破千万千瓦大关,达到1028万千瓦,位列自治区第2位,发电量达到192.86亿千瓦时,新能源综合利用率93%,撬动铝基、镍基、硅基、新能源装备等产业项目升级延链,逐步形成绿能与产业协同开发优势。

蒙东(通辽)风电装备制造产业基地焊接车间。
张启民 摄

铝轮毂。李磊 摄



2024年(第五届)中国铝工业高质量发展大会暨铝产品展会开幕式现场。王东亮 摄



参会人员参观铝产品展区。美丽 摄



工人在霍林郭勒高新技术产业开发区高端铝箔生产线上作业。美丽 摄



通辽发电总厂150兆瓦贮灰场光伏发电项目。李佳华 摄

追“新”逐“绿”步伐加快 “绿电+”产业快速崛起

□郭洪申

创新新能源开发模式 支持产业绿色低碳发展

2023年,国家发改委发布关于同意设立蒙东承接产业转移示范区的复函,同意设立蒙东承接产业转移示范区,通辽市就在范围之内。

地处内蒙古自治区东部的通辽市,东靠吉林省四平市,西接赤峰市、锡林郭勒盟,南依辽宁省沈阳市、阜新市和铁岭市,北与兴安盟及吉林省白城市、松原市为邻。从地理位置来看,通辽市位于华北平原与东北区域的中间地带,是共建“一带一路”倡议和内蒙古自治区推进向北开放的重要战略节点,地处环渤海经济圈、东北经济区和东北亚经济圈,是东北与华北的交汇中心。

优越的地理位置是承接产业转移的基础,而丰富的可再生能源则为通辽市的发展提供了强劲动力。据介绍,通辽市风资源属于二类资源区,新建大型风电机组可利用小时数可超过4000小时,太阳能年日照时数约3100小时,达到国家标准中的“资源很丰富”等级。

目前,通辽市风光新能源资源4400万千瓦,其中,已建成运行857万千瓦、在建743万千瓦,未来新能源资源可开发总量在3200万千瓦左右。

2023年9月18日,2023通辽(北京)绿能与产业协同开发座谈会在北京市举行。通辽市各级领导及相关职能部门负责人向全国新能源行业的重点企业协会、先进制造业领域的骨干企业、能源创新领域的知名专家推介通辽市推动绿能与产业协同开发的思路和实践经验,交流“双碳”背景下绿能与产业协同开发的模式、路径和机制,探讨绿能加持下实现产业向该市转移的可能性。

优先资源配置、绿电直供、电价洼地是通辽市基于可再生能源优势吸引产业转移的重要抓手。对于产业转移自发自用就地消纳项目,通辽市将会优先配置新能源资源,根据用电负荷配置新能源规模,不设置上限,全力支持产业绿色低碳发展。

资源配置的目的是为了让企业更好地使用、消纳绿电资源,这对于出口导向型企业及其他高耗能企业来说都十分重要。为了让落户企业更好地实现绿电消纳和使用,通辽市积极推动绿电直供模式,对于年用电量3亿千瓦时以

上的大负荷项目,采用源网荷储一体化模式专线直供;对于中小负荷项目,采用园区绿色供电模式直供。

丰富的可再生能源和绿电不仅能够以“低碳”吸引企业,也能够打造电价洼地,成为地方招商引资的名片,促进地方经济的发展。

在国家积极推进碳中和战略和电力体制改革的大背景下,通辽市政府摒弃了传统、过时的政府发文式的行政降电价,而是综合利用增量配电网改革、电力市场化交易、创新新能源开发模式等多种手段,根据产业负荷特征及不同应用场景,提供了4种不同的供电模式,综合电价最低可达到约0.36元/千瓦时。

“作为自治区确定的现代能源经济示范区,通辽风光资源规模较大、质量优异、稳定性好。”内蒙古自治区党委常委、通辽市委书记孟宪东在座谈会致辞时说,“希望企业家和专家学者们一如既往地关注通辽绿能和产业协同开发的现实机遇,认识通辽、走进通辽,积极推动电价敏感型、绿电偏好型产业项目加快向通辽转移,在互利合作中实现地区和企业高质量发展。”

完善思路配套政策 构建铝产业发展新体系

2023年6月11日开工的通辽绿电制造产业转移项目——小金汽车一期工程,经过1年的建设,部分子项目已进入试生产。通辽绿电制造产业转移项目由小金汽车(通辽)有限公司投资约301亿元建设,选址在科尔沁工业园区,占地面积约7000亩。项目建成后,可实现年产值680亿元、税收20亿元,带动就业5000人以上,并推动科尔沁区制造模具、工具、锻压设备制造、交通物流、包装材料、电力等综合产值110亿元。力争到2026年,汽车底盘件生产能力达到3亿个。

同年9月15日,通辽市政府与国网蒙东电力公司、国家电投内蒙古公司在呼和浩特市签订通辽绿电铝示范项目合作协议。根据协议约定,该项目以国家电投内蒙古公司所属的霍林郭勒铝业公司为主体,复工建设扎哈淖尔铝合金二期工程,配套65万千瓦新能源及线路工程,通过加大绿电交易等措施,电解铝绿电占比将超过80%。

一个个与绿电相关的产业项目相继签约、落地、开工,推动通辽市“绿电+”产业快速崛起。绿电也正在成为当地聚合产业、经济发展的最强大动力。

2024年(第五届)中国铝工业高质量发展大会暨铝产品展会的召开,对于通辽市来说是一次

难得的发展机遇。通辽市委副书记、市长奇·达楞太在致辞时说:“霍林郭勒是一座缘煤而建、因铝而兴的新型能源工业城市,经过40多年的艰辛探索、接续奋斗,逐步走出了一条‘用煤发电—用电炼铝—绿电炼铝—铝后深加工’的循环发展之路。目前,已形成3525万吨煤炭、748万千瓦自发自用电量(新能源装机122万千瓦)、270万吨原铝、232万吨铝后加工的生产能力,原铝产能占全国7.1%,产业基础越来越扎实、集群效应越来越明显。从起初创业拼搏、步‘铝’维艰,到如今深耕市场、‘铝’创佳绩,我们深切感受到,坚定不移培育壮大优势特色产业,不断夯实物质基础、提升综合实力,是一个地区高质量发展的关键所在。也正因此,霍林郭勒市始终是通辽县域经济发展的‘排头兵’,绿色铝基新材料产业也已成为‘再造一个通辽工业’的主力支撑。在国家深入实施‘双碳’战略,大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力的大背景、大环境中,铝产业发展已经进入动能转换的战略机遇期和关键窗口期,必须加快转型升级,必然加速更新迭代。当前,通辽市正在完善思路举措、强化政策配套、狠抓项目建设,加快追‘新’逐‘绿’步伐。我们的发展目标更为明确,就是要

做大绿电铝规模、做长铝加工链条、做好再生铝利用、做优铝产业配套,到2026年,电解铝总产能达到400万吨、铝精深加工产能达到350万吨、再生铝年产能达到100万吨,铝产业产值达到1300亿元。我们的发展路径更加清晰,就是要加快绿能与产业协同开发,把打造绿电洼地作为承接产业转移的重要条件,坚持‘以源引荷、因荷定源、灵活配网、多元储能’,为源网荷储一体化、工业园区绿色供电、燃煤自备电厂可再生能源替代等6类市场化并网项目提供政策支持,借助当前良好的火电调峰能力和未来大比例的绿电代替,吸引电价敏感型、绿电偏好型、出口依赖型的优质企业和项目,以产业链延伸升级降低能耗强度、提升产业竞争力,到‘十四五’期末,全市新能源装机将达到2000万千瓦,占比超过60%以上,新建电解铝项目绿电占比达到60%以上,真正构建起铝产业绿色低碳发展新体系。我们的发展环境更趋优越,就是要致力于打造‘通达辽阔、近悦远来’城市新形象,持续优化营商环境,聚力建设‘诚信通辽’‘数字通辽’‘宜商通辽’‘暖心通辽’,为产业发展、企业投资、项目建设提供‘全生命周期’要素保障和‘管家式’服务,推动铝产业不断向高端化、智能化、绿色化迈进。”