

松原：新能源产业发展动力十足

本报记者 张红玉 王欣欣 王学雷

4月10日上午，吉林省能源领域重点项目春季集中开工活动举行，松原市分会场设在乾安县天顺新能源装备制造产业园项目现场。今年，松原市计划实施能源项目57个，预计完成投资89.5亿元。本次集中开工能源项目20个，年度计划投资29.69亿元。“十四五”期间，松原市计划建设能源项目101个，总投资1830亿元。

此次活动，吹响了松原市全年能源项目尤其是新能源项目建设的号角。

作为典型的资源型城市，松原市传统能源石油、天然气累计探明储量分别占全省的99%和64.6%，油页岩等探明储量也非常大，资源优势十分明显。新能源开发潜力更是巨大，松原市属于风力III类资源区、太阳能II类地区，风光可装机总量达到3800万千瓦，占全省的33%，开发空间巨大。

近两年来，松原市积极抢抓我省实施“一主六双”高质量发展战略、建设国家级清洁能源基地、打造“陆上风光三峡”等历史机遇，努力将区位优势、资源优势、环境优势转化为投资优势，大力发展以风光发电和新能源装备制造产业为代表的绿色低碳产业，积极构建全产业链现代产业体系，全面提升产业发展层次和水平，打造新能源千亿级产业集群，为高质量发展赋予新动能。

新能源产业发展风光无限

走进吉林中车风电装备有限公司生产车间，只见在先进机械设备的辅助下，工人有序地将硕大的风车机身组装到一起。据公司副总经理于炜东介绍，随着智能生产线进一步调试完善，今年的产能将得到进一步释放，预计上半年可生产风力发电机组200台。“这样的速度得益于松原市、宁江区给予的大力支持，企业在这里生产有信心、有底气，今年我们将开足马力生产，为松原经济社会发展贡献‘中车’力量。”于炜东说。

2022年，在“松原速度”和“中车速度”的合力推动下，松原中车新能源产业基地项目创造了200天从签约到产品下线的纪录，并实现了当年批量生产，从7月正式生产到年末，共完成54台风力发电机组的生产任务，实现了吉林本地具备生产制造风电装备的能力，为松原新能源产业发展注入了强劲动力。

好风凭借力，直上青云霄。在龙头企业的带动下，截至2022年底，松原市新能源并网装机规模达到354.4万千瓦，其中：风电287万千瓦，在建和批复指标装机规模690万千瓦，其中，风电587万千瓦。

自动上料、焊接、叠层、层压、装框……在正泰新能源吉林松原智能制造基地，松原市新能源光伏科技有限公司的太阳能板正在有条不紊地进行生产，智能化的流水线生产过程让人大饱眼福。“大家都去看看光伏板生产线的过程，特别让人振奋，就像看着印钞机印出一张张钞票。”松原市领导在一次听取项目汇报的会上对与会的同志这样形容新能源光伏科技有限公司光伏板生产的画面。

据了解，2022年12月15日松原市新能源光伏科技有限公司实现产品下线后，当月25日就实现了全线通产。“99天完成一个项目建设投资，这就是‘松原速度’。现在我们日生产太阳能板可达到10000块，为了满足市场需求，节日期间我们生产线不停，700多名员工两班倒，我们有信心在新的一年里实现更大跨越。”公司相关负责人曹雨强说。

抓住风、留住光，松原市紧紧围绕“双碳”战略目标，大力开展招商引资工作，加快新能源资源开发利用，推动新能源装备制造制造业快速发展。随着中车、正泰、吉林油田等百亿级风光发电、装备制造项目的相继落地投产，一个完整的风电装备制造产业链初步形成，多元支撑、链条高端的现代产业体系逐步完善。预计到“十四五”期末，可实现固定资产投资200亿元以上，年可实现产值300亿元以上，形成2000台套风机规模装备制造产业集群，新能源产业正在发展为松原市后来居上的重要支柱产业。

新能源项目建设如火如荼

产业发展，项目是支撑。2022年，松原市开工新能源项目41个，完成投资101.3亿元。新能源装机规模超过1000万千瓦，是过去15年装机总量的4倍，新能源乡村振兴工程实现全覆盖。

4月10日，随着全省能源领域重点项目春季集中开工活动的举行，松原市2023年新能源项目建设也正式拉开了帷幕。

走进乾安县天顺新能源装备制造产业园项目现场，料峭寒风中看到的是一派热火朝天的建设景象，车间内巨大的白钢塔筒稳稳地摆成排，巨大的风车叶片则摆在宽阔的场地上。据项目负责人介绍，整个项目占地20万平方米，总投资50亿元，包含主机、叶片、塔筒、光伏支架及绿色智慧能源系统建设，项目达产后可实现年产值



松原市长青生物质能源有限公司项目。

100亿元，利税10亿元。“项目进展非常顺利，地方政府给予了大力支持和帮助，我们一定再接再厉，早日达产，为松原市新能源建设贡献力量。”该负责人说。

“要进一步完善千亿元、百亿、十亿级项目专班化服务、重点项目领导包保机制，帮助做好项目手续办理、建设条件、全程服务、开拓市场、入规入统等工作，推动项目快建设、快投产、快入统。”在全市重点工作会议上，松原市主要领导再次要求全市上下要高质量服务于项目建设。

“十四五”期间，我们将继续以新能源资源开发为核心，循序渐进推进新能源开发利用，坚持科学有序、可持续、利长远的原则，依托重点项目，建设产业集群，推进新能源产业向纵深发展，打造新能源全产业链，建设4大产业基地，实现新能源开发利用效益最大化。”松原市相关部门负责同志说。

据悉，2023年，松原市将围绕创建国家级清洁能源基地和绿色能源示范区，狠抓资源转化、消纳应用、外送输出、创新示范，扎实推进重点项目建设，优化能源结构，提升能源供应保障能力，发展壮大新能源全产业链，重点建设风电装备制造、光伏装备制造、氢能综合利用、储能电池生产四大产业基地，打造新能源千亿级产业集群。

今年，松原市计划开工新能源发电项目38个，涉及吉林油田、中车集团等15家企业，装机规模380万千瓦，总投资246.39亿元，年度计划投资150.60亿元。



↑乾安县天顺新能源装备制造产业园项目。



乾安县惠金雨宇光伏电站25MW渔光互补光伏发电项目。



松原市按照省委、省政府部署要求，全面落实“一主六双”高质量发展战略，全力推进“陆上风光三峡”工程建设和“氢动吉林”行动实施，积极打造国家级清洁能源生产基地。

新开工项目27个，装机规模315万千瓦，总投资201.57亿元，年度计划投资134.80亿元，涉及吉林油田、中车、大唐、国能、吉电股份和国网等6家企业。其中：吉林油田130万千瓦风光发电项目和55万千瓦风电项目，中石油集团已通过投资计划(52亿元)，前郭昂格55万千瓦项目预计4月开工；130万千瓦项目(扶余100万千瓦风电、乾安30万千瓦光伏)，预计下半年开工；中车50万千瓦风电项目(长岭30万千瓦、扶余15万千瓦、乾安5万千瓦)，已完成风机落点落位，正在办理项目核准等前期手续，计划6月开工；大唐前郭20万千瓦风电项目，已取得项目核准，预计6月开工；吉电股份20万千瓦风电项目(长岭10万千瓦、扶余10万千瓦)，正在调整风机点位，预计5月开工；国网乾安30万千瓦风电项目已取得投资计划及省发改委核准，预计4月开工。国能长岭10万千瓦风电项目，已经开工建设。

另外，今年松原市还计划开工电网项目9

个，总投资21.87亿元，年度计划投资9.10亿元。目前，开工项目7个，包括乾安500千伏变电站项目、松原文字风电220千伏送出工程项目、前郭平风66千伏输电工程和长岭北正镇-三团66千伏线路等5个66千伏项目。未开工项目2个，其中乾安220千伏变电站及送出工程正在进行初步设计，预计10月开工；扶余500千伏变电站项目已纳入国网“十四五”规划，目前正在开展项目前期工作，预计年底前开工。

新能源发展动力持续增强

植发展优势，实现跨越发展的现实路径。随着一大批新能源项目的相继落地建设，松原市新能源产业也在较短时间内实现了由小到大、由单一产业链条到全产业链发展的强势崛起。

作为清洁能源，除风光资源外，农业大市松原的秸秆资源也十分丰富，秸秆资源总量为800万吨左右，占全省22.9%，开发潜力巨大。在松原市长青生物质能源有限公司门前，一辆辆满载秸秆的车辆在工作人员指挥下，有序进入厂区。作为一家生物质电厂、绿色能源企业，秸秆、玉米芯、稻草、稻壳等农作物“边角余料”在这里都成了宝贝，变成了生产原料。

据公司副总经理牛兴君介绍，松原丰富的农业资源，为企业发展提供了充足原材料。去年，该公司总发电量8000多万千瓦时，所发电能全部并入国家电网，输送到千家万户。

在长岭龙凤湖20万千瓦风电制氢储氢加氢一体化示范项目现场，年产氢气800万立方米的项目已经完成设备调试，开始进入正式生产阶段，这也标志着松原市具备了“绿氢”生产的能力。

一直以来，作为清洁、高效、可持续的二次能源，氢能被誉为21世纪的“终极能源”。在已拥有风电、光伏等新能源产业的基础上，松原具有

←新能光伏科技有限公司的太阳能板生产车间。



→中车松原新能源产业基地项目。



发展氢能产业独特的综合优势，也吸引了多家企业到松原开展氢能项目合作洽谈及实地考察，共有14个示范项目被列入“氢动吉林”行动实施方案》的项目库，位列全省首位。

今年，松原市计划开工氢能项目2个，总投资332.50亿元，年度计划投资41亿元。中能建松原氢能产业园项目已完成项目可研评审，取得了风电项目和制氢合成氨项目选址意见书，完成了环评等编制工作，项目申请文件已提交省能源局等待批复。吉林油田天然气掺氢调峰发电示范项目，正在开展项目方案初步设计及项目建议书编制。

除此之外，松原市还大力发展储能/动力电池产业，今年计划开工项目3个，总投资35亿元，年度计划投资11亿元，产值30亿元，利税3亿元。重点推进国网吉林电力公司投资20亿元的共享储能电站项目，现已进入选址阶段，争取下半年开工建设。同时，积极推进电源侧储能电站建设，发展源网荷储一体化项目。

品类众多、动力无限。随着我省“陆上风光三峡”建设的持续推进，松原市立足得天独厚的新能源资源优势，正在积极打造新能源全产业链，实现由能源大市向能源强市的转型发展，为高质量发展赋予新动能。

对于下一步的发展路径，松原市的思路也十分清晰，那就是根据全市资源实际，合理布局新能源项目，加强科技创新，提升能源资源综合利用水平，促进新能源与传统能源融合发展，建成新能源全方位、多元化、规模化和产业化发展新格局。

“当前，我们正全力推动新能源‘源网荷储+装备制造+制氢制氨’全产业链一体化发展，打造千亿级产业集群，让松原市实现产业发展‘风光无限’、绿色高效，为实现‘碳达峰、碳中和’目标贡献松原力量。”松原市能源中心相关负责人表示。



前郭县金风产业园项目。