

## 精耕细作促发展

系列报道之一

2024年6月,习近平总书记在宁夏考察时指出,宁夏的现代煤化工和新型材料产业,风电、光伏、氢能等清洁能源产业,葡萄酒、枸杞等特色产业,要精耕细作、持续发展。本报今起推出“精耕细作促发展”系列报道,通过挖掘我区在农业、工业等方面的典型经验和人物,展现我区干部群众守正创新、精耕细作、真抓实干,为加快建设美丽新宁夏、奋力谱写中国式现代化宁夏篇章贡献力量的生动实践。

俯瞰中国运盐池高沙窝92万千瓦光伏复合项目。



位于石嘴山市大武口区的宁夏金晶科技有限公司,光伏面板玻璃生产车间内,机械臂灵巧运转,一片片光伏玻璃有序下线。



目前,我区已建成工业硅—高纯多晶硅—单晶硅棒/片—电池片—石英坩埚、光伏基板玻璃、逆变器、胶膜材料、支架—组件—装备制造—光伏电站的全产业链条。



宁夏协鑫光伏科技有限公司,单晶炉提拉头日夜旋转,将原料颗粒硅“吞”进炉中。

## 从硅石到绿电

本报记者 王晓龙 白茹 文图

沿青银高速公路驶入盐池县高沙窝镇,一块“清洁能源小镇”的牌子尤为醒目。今年年初,中铁十六局集团有限公司承建的宁夏运盐池高沙窝92万千瓦光伏复合项目在此开工,从高空俯瞰,黄土地如同盖上了“蓝被子”,光伏矩阵在荒漠里绵延。

太阳能是可再生能源,光伏板内的核心组件——晶体硅电池可将吸收的光能转化为电能,并送往蓄电池中存储,这就是光伏发电的原理。

技术人员带领工人在如“蓝海”般的光伏板中穿梭,做设备消缺和并网前的调试,以保证如期并网通电,而该项目使用的光伏板,来自8公里外的盐池县贺泰新能源科技有限公司。正泰公司车间内,一块块单晶电池片经焊接、层压等工序“聚”成整块光伏板,这一组装过程需要用到基板玻璃、逆变器和胶膜等产品。

宁夏“风”“光”无限,具有发展清洁能源的优势。早在2007年,光伏蓝图已然起绘,通过外引内培,吸引了金晶科技有限公司、小牛自动化等上下游配套企业加入,从生产一块光伏板到建设一个发电站,支架、线缆、组件……每种配套材料都有对应的企业负责生产。

下游配套齐全了,作为发电核心材料的电池片又来自哪里?

位于中卫工业园区的宁夏协鑫光伏科技有限公司,提拉头日夜旋转,单晶硅棒新鲜出炉。硅棒经切割、脱胶等工序被制成硅片,硅片再经制绒、刻蚀等工序成为电池片。

实际上,电池片的源头是工业硅,类似煤炭的硅石经加工成为多晶硅,继而产出单晶硅。3年前,润阳硅材料和晶体新能源两大晶硅龙头企业落户石嘴山市。自此,我区光伏产业上游产业链补齐。

16年来,我区光伏产业由“点”成“链”、延链补链。截至目前,全区光伏制造企业已达17家,已建成从硅石到绿电的光伏全产业链条。截至今年5月,全区单晶硅片现有产能100吉瓦,光伏装机容量3034.7万千瓦,成为我区发电量增速最快的电源,中国“新硅都”已具规模。



宁夏旭樱新能源科技有限公司通过一系列技术改造,实现拉晶效率、能耗控制及产品品质的全面提升。



盐池县贺泰新能源科技有限公司组件车间,一块块电池片经焊接、层压、测试等多道工序“聚”成一整块光伏组件。