



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。



俯瞰宁夏运盐池高沙窝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国运盐池高沙窝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。

太阳能是可再生资源，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。

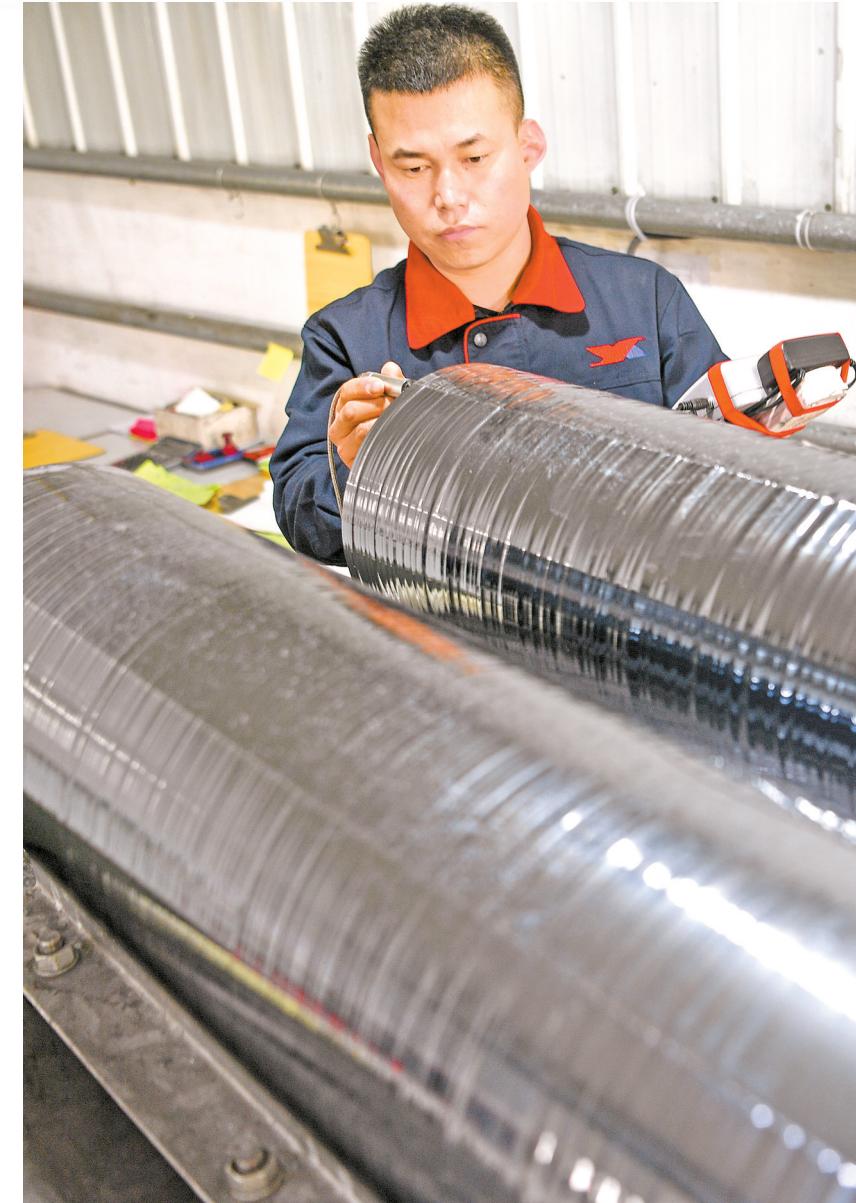
宁夏“风”“光”无限，具有发展清洁能源的优势。早在2007年，光伏蓝图已然起绘，通过外引内培，吸引了金晶科技有限公司、小牛自动化等上下游配套企业加入，从生产一块光伏板到建设一个发电站，支架、线缆、组件……每种配套材料都有对应的企业负责生产。

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。