

各市工信局、山西转型综合改革示范区管委会:

为促进我省光伏制造业高质量发展，争当全国能源革命排头兵，现将《山西省光伏制造业发展三年行动计划（2020-2022年）》印发给你们，请遵照执行，抓好落实。

山西省工业和信息化厅

2020年12月3日

山西省光伏制造业发展三年行动计划（2020-2022年）

为优化我省光伏制造业发展环境，完善产业链条，提升集聚水平，促进高质量发展，制订本行动计划。

一、我省光伏制造业发展现状

（一）基本情况

近年来，我省光伏制造产业规模不断扩大，2019年共有规上企业12家，已形成光伏电池片7.4GW，光伏组件4.3GW，光伏玻璃2000万平方米的产能，初步形成铸锭/拉晶-切片-电池片-组件产业链条。2019年我省光伏制造业实现主营业务收入87.0亿元，同比增长36.15%。

(二) 产业发展特点

1.产业规模快速增长。近年来，我省光伏制造业年均增速超过 30%，主要得益于潞安太阳能 2GW + 1.5GW 单晶 PERC 电池片、晋能光伏 720MW 单晶 PERC 电池及组件等重大项目的快速达产达效。龙头企业拉动作用显著，潞安太阳能、晋能科技已进入光伏行业前 20 强。

2.技术水平国内先进。我省光伏制造业坚持自主技术创新，晋能科技、潞安太阳能年研发投入均超过 1 亿元。潞安太阳能 PERC 电池量产转换效率达到 22.8%以上，高效叠瓦组件功率达到 500W。晋能科技与中科院上海高等研究院建立联合实验室，建成了国内首条百兆瓦级别并实现连续规模量产的高效异质结 (HJT) 产线，异质结电池量产最高效率可超过 24.7%，达到行业最高水平。

3.光伏产品大量出口。晋能科技通过彭博新能源财经 (BNEF) 全球光伏一级组件供应商认证，取得了进入高端市场的通行证，在印度建立了良好声誉，累计向印度销售组件超过 1GW，产品还销往日本、乌克兰、荷兰、澳大利亚、以色列、新加坡等国家，2019 年实现出口额 1.27 亿美元。潞安太阳能积极融入 “一带一

路”，光伏电池产品出口到德国、日本等十余个国家，2019年出口额1300万美元，同比增长195.45%。

4.龙头引领智能制造。我省光伏制造企业普遍采用了MES（生产过程执行管理系统）、ERP（企业资源计划管理系统）、设备自动化、生产可视化监控等智能化系统。晋能科技坚持精益化管理，管理制度与ERP、MES、办公OA等信息化系统高度融合，企业管理、生产管理实现了高度协同一体，积极采用机器视觉、大数据分析等新一代信息技术，不断提高智能制造水平。

二、发展思路及目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记视察山西重要讲话重要指示，坚持“四为四高两同步”总体思路和要求，聚焦“六新”，依托光伏制造领域发展基础，集聚产业创新要素，打造光伏产业创新生态。以晋中、吕梁、长治为重点，加强重大项目培育和产业链招商，整合提升硅片、电

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index?reportId=11_4854

