

# 电气机械和器材制造业企业 温室气体排放报告

报告主体（盖章）：山东力诺阳光电力科技有限公司

报告年度：2022 年

报告日期：2023 年 2 月 7 日



根据国家发展和改革委员会发布的《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了2022年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

### 一、 企业基本情况

单位名称	山东力诺阳光电力科技有限公司		统一社会信用代码	91370112MA3WKY TT5X
法定代表人	赵青		单位性质	其他有限责任公司
经营范围	电力行业高效节能技术研发、光伏设备及元器件制造，机械电器设备制造，电子专业材料制造等。		成立时间	2021年04月11日
所属行业	制造业（电气机械和器材制造业）			
注册地址	中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十东路30766号力诺智慧园阳光办公楼305室			
经营地址	中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十东路30766号			
排放报告 联系人	姓名	陈冲	职务	主管
	邮箱	/	电话	15098781634
通讯地址	中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十东路30766号		邮编	2550102
企业简介	<p>公司是山东省装备制造业协会、山东省太阳能行业协会理事，依托一流的产品质量和行业内的良好声誉，荣获2021年“零碳之星”、2021中国分布式光伏榜电池组件十佳优胜品牌、2021光伏行业最具创新组件企业等荣誉称号。公司主导产品高效光伏组件主要用于建造大型地面、屋顶分布式等大、中、小型光伏电站，产品获得了（南德）TUV基础、TUV盐雾、TUV氨气、TUV PID、TUV LeTID、（国内）CQC IEC61215、CQC IEC61730、（欧盟）CE等9项国内权威认证，进入了日本JAPC光伏产品名录，目前欧盟和日本是公司产品的主要出口方向。公司国内市场占有率山东省第一，全国第三十。</p> <p>公司作为认定通过的科技型中小企业，突出创新驱动，注重技术</p>			

	<p>先导，建立了专门的实验室及试验线，拥有 60 余套用于研发、测试的先进实验设备，相较于同行业的其他企业具备良好的规模和平台优势。同时，公司坚持人才驱动，聘请了中科院王文静教授、新南威尔士大学赵建华、王艾华博士作为企业技术顾问，聘请了多名中科院、山东大学等著名高校院所的专家教授作为企业科技特聘助理，具备一支以任现坤高级工程师为首的勇于探索、经验丰富的科研开发团队，拥有大批具有 15 年以上光伏从业经验的高层次人才团队。</p> <p>公司在高效太阳能电池组件技术领域积聚了较强的科技优势，与澳大利亚新南威尔士大学、清华大学、上海交通大学、大连理工大学、山东大学等高校院所进行长期的产学研合作。截止目前，企业拥有专利 6 项，其中发明专利 3 项，实用新型 3 项；另有 12 项专利已通过审查等待下证中，8 项专利进入审查阶段；参与 1 项国家标准、3 项团体标准的制定。</p>
--	--

## 二、温室气体排放量

本报告主体温室气体排放总量如表2-1所示。

**表2-1 温室气体排放总量表**

	2022年
温室气体排放总量 ( tCO <sub>2</sub> )	9479

具体排放信息见附表1。

## 三、活动水平数据及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及活动水平数据类别见表3-1<sup>1</sup>。

**表3-1 活动水平数据类别表**

活动水平数据	2022年
净购入电力活动水平数据	√

本报告主体涉及到的所有活动水平数据种类及来源详见下表3-2。

**表3-2 活动水平数据种类及其来源表**

净购入	净购入电力、热	净购入量来源说明	/

<sup>1</sup>涉及相关活动水平数据进行标注

电力、 热力	力		
	电力净购入量	实测值：分布电耗《能源 数据统计台账》	
	热力净购入量	/	

本报告主体活动水平数据详见附表 2。

#### 四、排放因子及其来源说明

本报告主体温室气体排放所涉及的排放因子和计算系数类别见表4-1<sup>2</sup>。

**表4-1 排放因子和计算系数类别表**

排放因子	2022 年
净购入电力排放因子数据	√

本报告主体涉及到的所有排放因子种类及来源详见下表4-2。

**表4-2 排放因子及其来源表**

能源类型	CO <sub>2</sub> 排放因子来源说明	/
电力	采用华北区域电网排放 因子	

#### 五、主要产品列表

**表 5-1 主要产品产量表**

序号	产品名称	单位	产量
1	光伏组件	MW	477.64

<sup>2</sup>涉及相关排放因子数据进行标注

## 六、主要生产设备信息表

表 6-1 主要生产设备信息表

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	功率(kw)	存放位置	设备类型
1	全自动激光无损划片机	SSC-8000B	1	台	30	物料准备区域	专用, 耗能
2	全自动激光无损划片机	SSC-8000B	1	台	30	物料准备区域	专用, 耗能
3	全自动激光无损划片机	SSC-8000B	1	台	30	物料准备区域	专用, 耗能
4	前 EVA 裁切辅设机	JC.GF90172SDLN. A2-3	1	台	10	一线串焊区域	专用
5	前 EVA 裁切辅设机	JC.GF90172SDLN. A1-3	1	台	10	二线串焊区域	专用
6	自动上玻机	JC.GF90199SDLN. A1-1	1	台	15	一线串焊区域	专用
7	自动上玻机	JC.GF90198SDLN. A2-1	1	台	15	二线串焊区域	专用
8	先导高速串焊机	LDDS3600B	1	台	25	一线串焊区域	专用, 耗能
9	先导高速串焊机	LDDS3600B	1	台	25	一线串焊区域	专用, 耗能
10	先导高速串焊机	LDDS3600B	1	台	25	一线串焊区域	专用, 耗能
11	先导高速串焊机	LDDS3600B	1	台	25	一线串焊区域	专用, 耗能
12	先导高速串焊机	LDDS3600B	1	台	25	一线串焊区域	专用, 耗能
13	先导高速串焊机	LDDS3600B	1	台	25	一线串焊区域	专用, 耗能
14	先导高速串焊机	LDDS3600B	1	台	25	二线串焊区域	专用, 耗能
15	先导高速串焊机	LDDS3600B	1	台	25	二线串焊区域	专用, 耗能
16	先导高速串焊机	LDDS3600B	1	台	25	二线串焊区域	专用, 耗能
17	先导高速串焊机	LDDS3600B	1	台	25	二线串焊区域	专用, 耗能
18	先导高速串焊机	LDDS3600B	1	台	25	二线串焊区域	专用, 耗能
19	先导高速串焊机	LDDS3600B	1	台	25	二线串焊区域	专用, 耗能
20	电池串自动排版机	HS-ALM-2842H02- LN01	1	台	17	一线串焊区域	专用, 耗能

21	电池串自动排版机	HS-ALM-2842H02-LN02	1	台	17	一线串焊区域	专用, 耗能
22	电池串自动排版机	HS-ALM-2842H02-LN03	1	台	17	一线串焊区域	专用, 耗能
23	电池串自动排版机	HS-ALM-2842H02-LN04	1	台	17	二线串焊区域	专用, 耗能
24	电池串自动排版机	HS-ALM-2842H02-LN05	1	台	17	二线串焊区域	专用, 耗能
25	电池串自动排版机	HS-ALM-2842H02-LN06	1	台	17	二线串焊区域	专用, 耗能
26	全自动叠焊机	DH180-H	1	台	23	一线层叠区域	专用
27	全自动叠焊机	DH181-H	1	台	23	二线层叠区域	专用
28	自动贴胶带机	AST2918-A01-LN03	1	台	6.5	一线层叠区域	专用
29	自动贴胶带机	AST2918-A01-LN03	1	台	6.5	二线层叠区域	专用
30	TPT 裁切铺设机	JC.GF90174SDLN.A1-32	1	台	10	一线层叠区域	专用
31	TPT 裁切铺设机	JC.GF90174SDLN.A2-32	1	台	10	二线层叠区域	专用
32	后 EVA 裁切铺设机	JC.GF90173SDLN.A1-30	1	台	10	一线层叠区域	专用

33	后 EVA 裁切铺设机	JC.GF90173SDLN.A2-30	1	台	10	二线层叠区域	专用
34	双玻叠合机	JC.GF90200SDLN.A1-41	1	台	15	一线层叠区域	专用
35	双玻叠合机	JC.GF90200SDLN.A2-41	1	台	15	二线层叠区域	专用
36	玻璃吸放机	JC.GF90201SDLN.A1-75	1	台	15	一线层叠区域	专用
37	玻璃吸放机	JC.GF90201SDLN.A1-76	1	台	15	二线层叠区域	专用
38	玻璃吸放机	JC.GF90201SDLN.A2-76	1	台	15	一线层叠区域	专用
39	玻璃吸放机	JC.GF90201SDLN.A2-75	1	台	15	二线层叠区域	专用
40	巨能外观 EL 一体机	EL&FAOI	1	台	2	一线层压区域	专用
41	巨能外观 EL 一体机	EL&FAOI	1	台	2	一线层压区域	专用
42	巨能外观 EL 一体机	EL&FAOI	1	台	2	二线层压区域	专用
43	巨能外观 EL 一体机	EL&FAOI	1	台	2	二线层压区域	专用
44	太阳能电池组件层压机	JCCY2787-DT	1	台	380	一线层压区域	专用, 耗能
45	太阳能电池组件层压机	JCCY2788-DT	1	台	380	一线层压区域	专用, 耗能

## 声明

本排放报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本单位愿承担相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

法定代表人（或授权代表）：

  
  
  
(盖章)  
2023年2月7日

附表 1 二氧化碳排放量报告

排放类型	2022 年
化石燃料燃烧排放(tCO <sub>2</sub> )	0
工业生产过程排放(tCO <sub>2</sub> )	0
净购入的使用的电力产生的排放(tCO <sub>2</sub> )	9478.84
净购入的使用的热力产生的排放(tCO <sub>2</sub> )	0
合计(tCO <sub>2</sub> )	9478.84
报出合计(tCO <sub>2</sub> )	9479