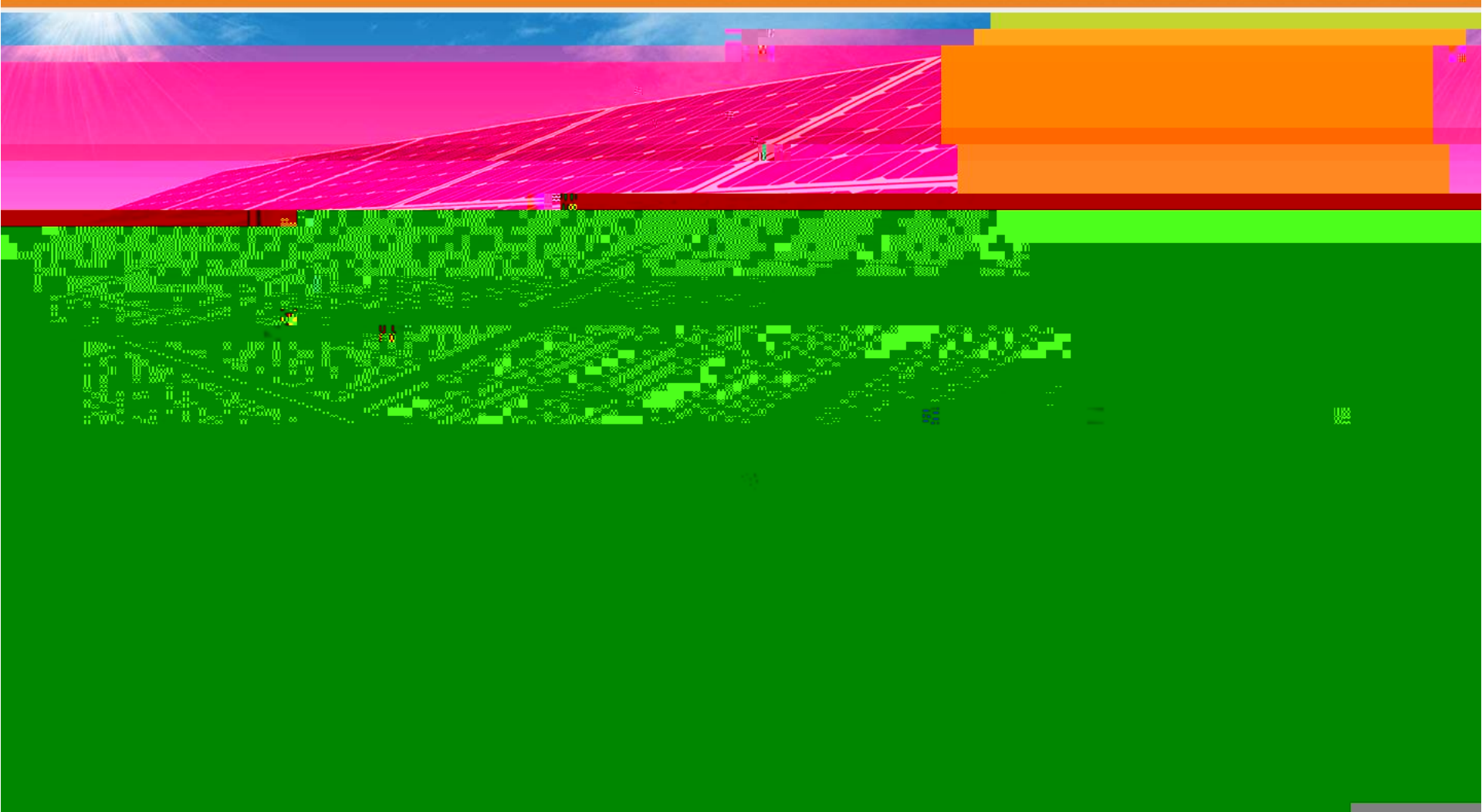


2018 Annual Results











Hiramatsu International Corp.
9.47%



7.75%



0.43%



-
56.52%



-
3.65%









13

N
2

P

8



180 μ m
11%



70 μ m

65 μ m

10%



25%



1.8GW

/





400MW

N P



20%

PID N 2 23 1







太阳能产品认证证书

证书编号: CQC16024140155

申请人名称及地址
锦州锦德光伏科技有限公司
辽宁省锦州市经济技术开发區秀峰街三號1-1号

制造商名称及地址
锦州锦德光伏科技有限公司
辽宁省锦州市经济技术开发區秀峰街三號1-1号

生产企业名称及地址
锦州锦德光伏科技有限公司 (V022992)
辽宁省锦州市经济技术开发區秀峰街三號1-1号

产品名称和系列、规格、型号
地面用晶体硅光伏组件
见附件

产品标准和技术要求
IEC61730-2:2004

认证模式

产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

注:本证书的有效性依赖于获证企业持续符合认证要求

注:本证书的有效性依赖于获证企业持续符合认证要求



主任: 张博

中国质量认证中心

地址: 北京 朝阳区亮马河路100号12层120010
http://www.cqc.com.cn

太阳能产品认证证书

证书编号: CQC15024133622

产品名称: 地面用晶体硅光伏组件
产品规格: 300W 6000-120

太阳能产品认证证书

证书编号: CQC15024133622

认证

Certificate

Registration No.: VDE 00120000 Page 1 Report No.: 00000000000000000000

Issued to:
Manufacturer: HANSA-TECHNIK Technology
Address: 1. HANSA-TECHNIK
2. HANSA-TECHNIK
3. HANSA-TECHNIK
4. HANSA-TECHNIK
5. HANSA-TECHNIK
6. HANSA-TECHNIK
7. HANSA-TECHNIK
8. HANSA-TECHNIK
9. HANSA-TECHNIK
10. HANSA-TECHNIK

Product:
1. HANSA-TECHNIK
2. HANSA-TECHNIK
3. HANSA-TECHNIK
4. HANSA-TECHNIK
5. HANSA-TECHNIK
6. HANSA-TECHNIK
7. HANSA-TECHNIK
8. HANSA-TECHNIK
9. HANSA-TECHNIK
10. HANSA-TECHNIK

Remarks:
1. HANSA-TECHNIK
2. HANSA-TECHNIK
3. HANSA-TECHNIK
4. HANSA-TECHNIK
5. HANSA-TECHNIK
6. HANSA-TECHNIK
7. HANSA-TECHNIK
8. HANSA-TECHNIK
9. HANSA-TECHNIK
10. HANSA-TECHNIK

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG

MARKS APPROVAL

Analysis domain: Photovoltaik

Technische Bezeichnung:

Modul für die Anwendung in der Photovoltaik

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

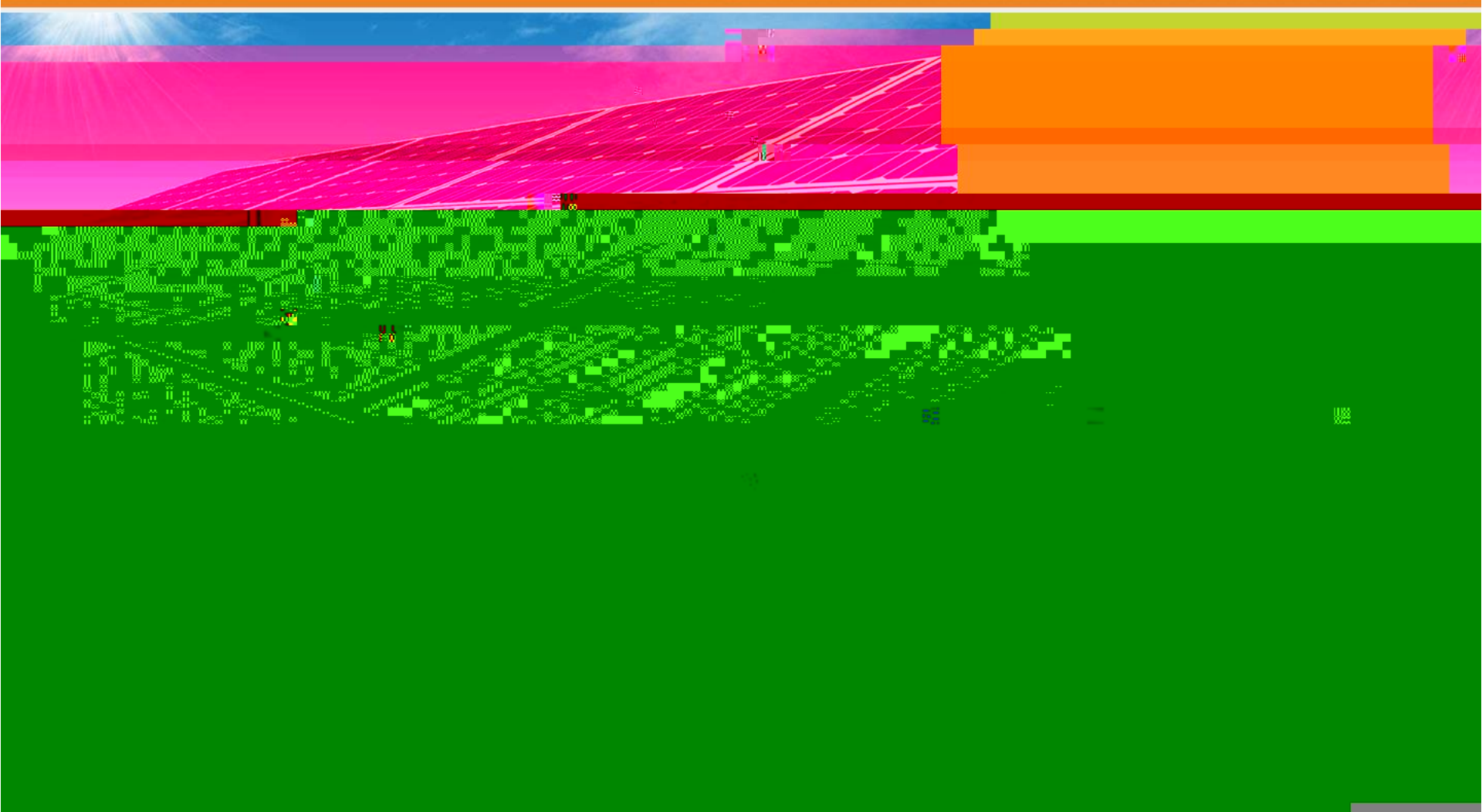
Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004

Erzeugnis nach IEC 61730-2:2004











24

7

22



PVMA
5.9

40



MIP
8.5

PV

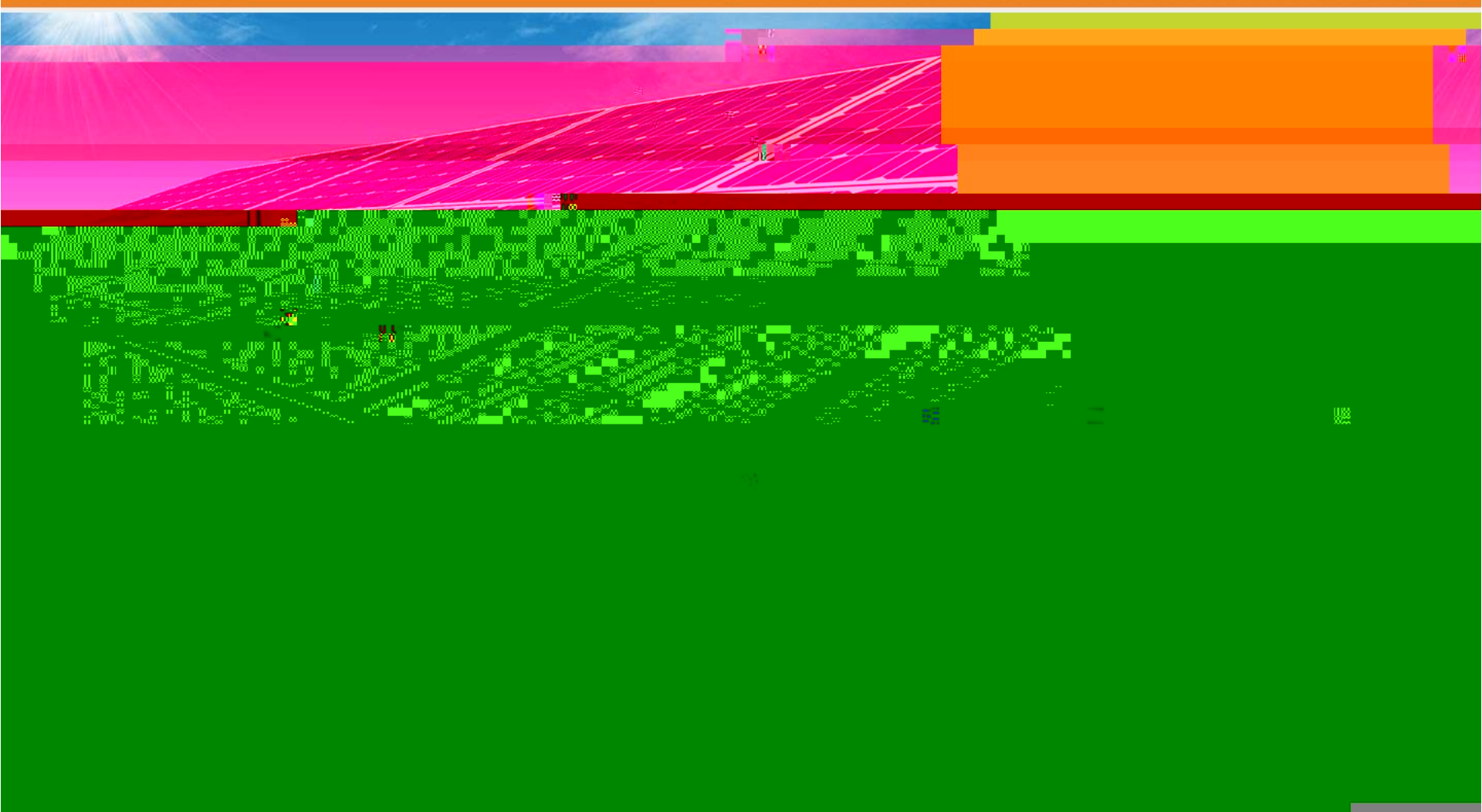


.IHS Markit
3.6

19.5

1







毛利率









400

400

P

N



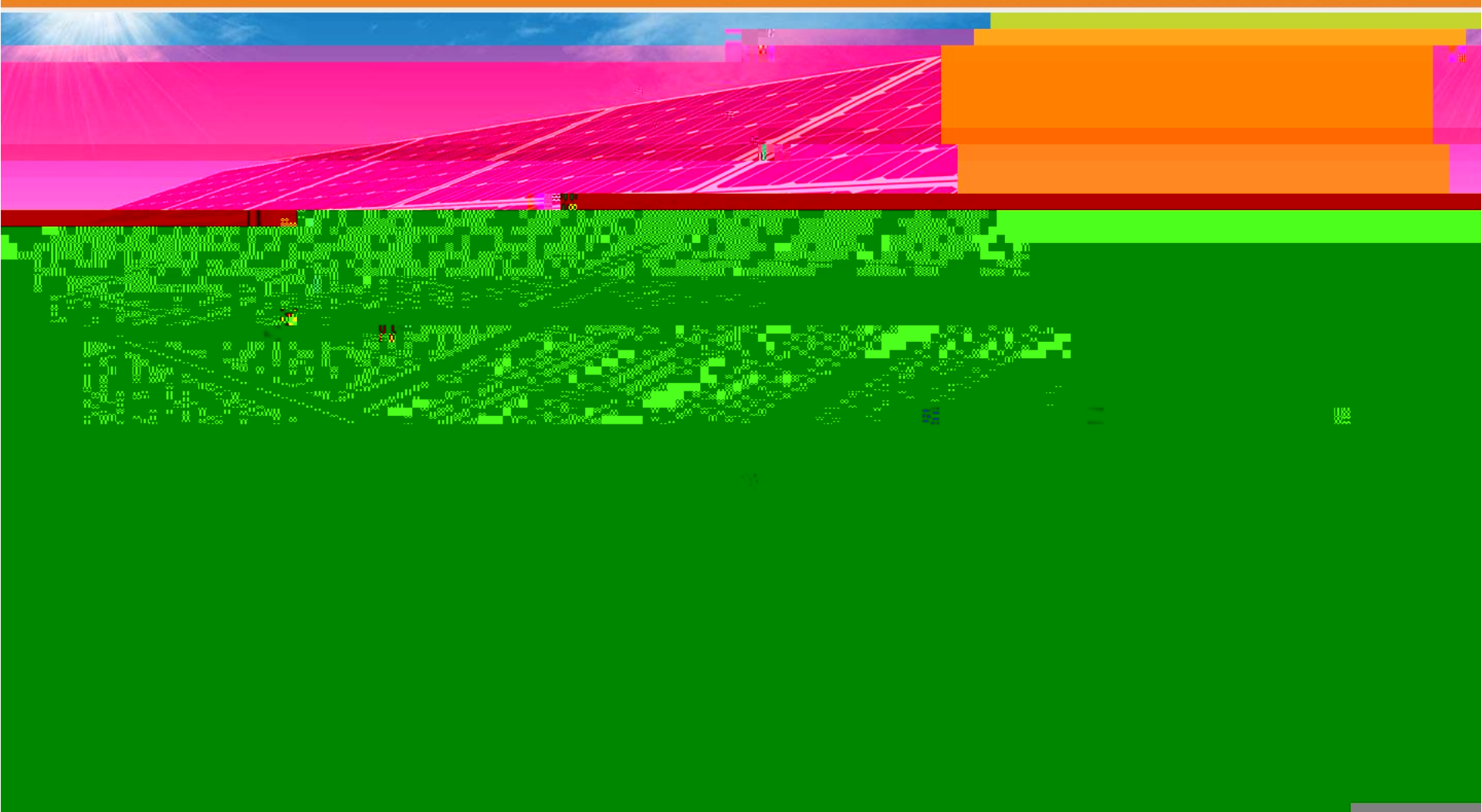


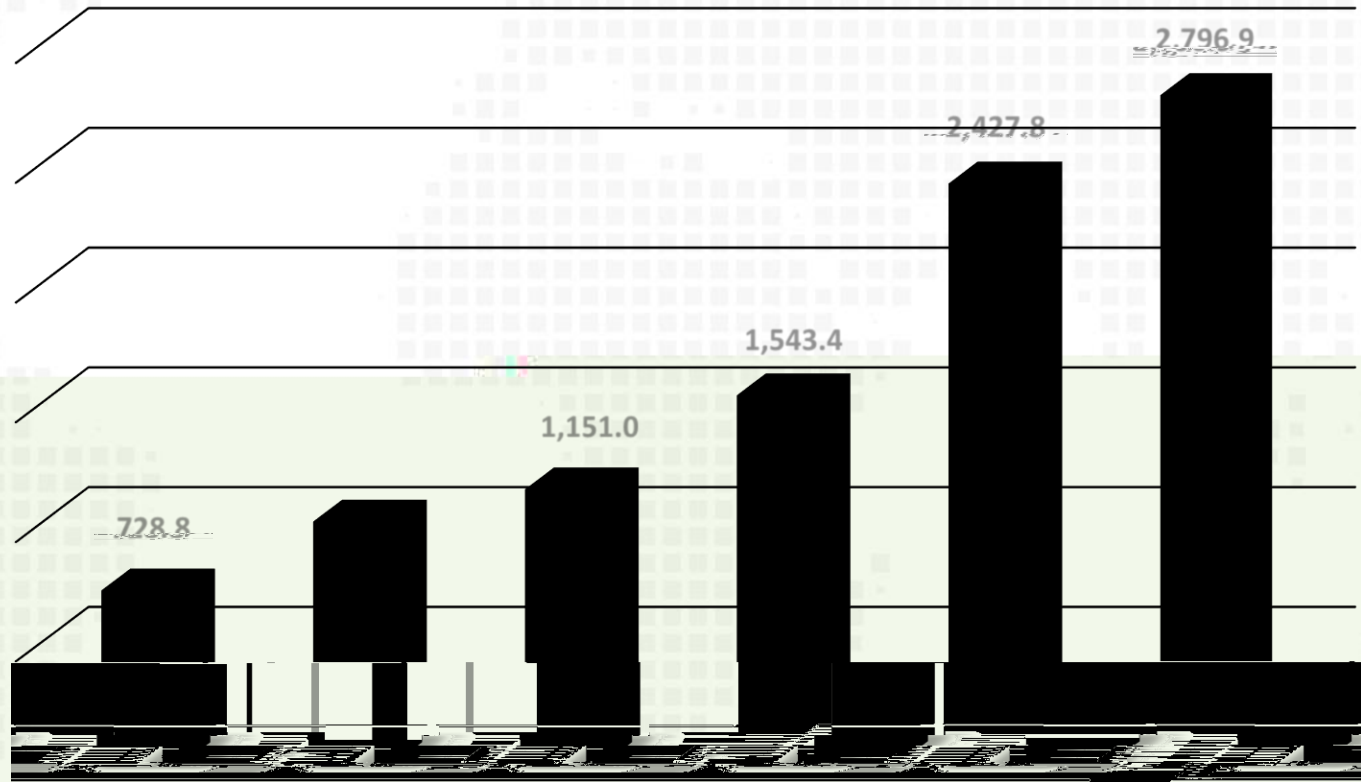
/

1,466.2

1,251.7







■ 件 ■ 電池 ■ 硅片 ■ 硅棒







15.2

3,999.616

921.479

10.749

(' 000)

2017



(' 000)	2018 12 31	2017 12 31	
	2,754,947	2,821,891	(2.4%)
	3,431,772	3,170,491	8.2%
	4,566,001	4,611,210	(1%)
	4,239,763	3,575,781	18.6%
	807,991	1,035,429	(22%)
()	0.22	0.30	(0.08)
()	0.26	0.37	(0.09)

: 1 = 1.17





58)

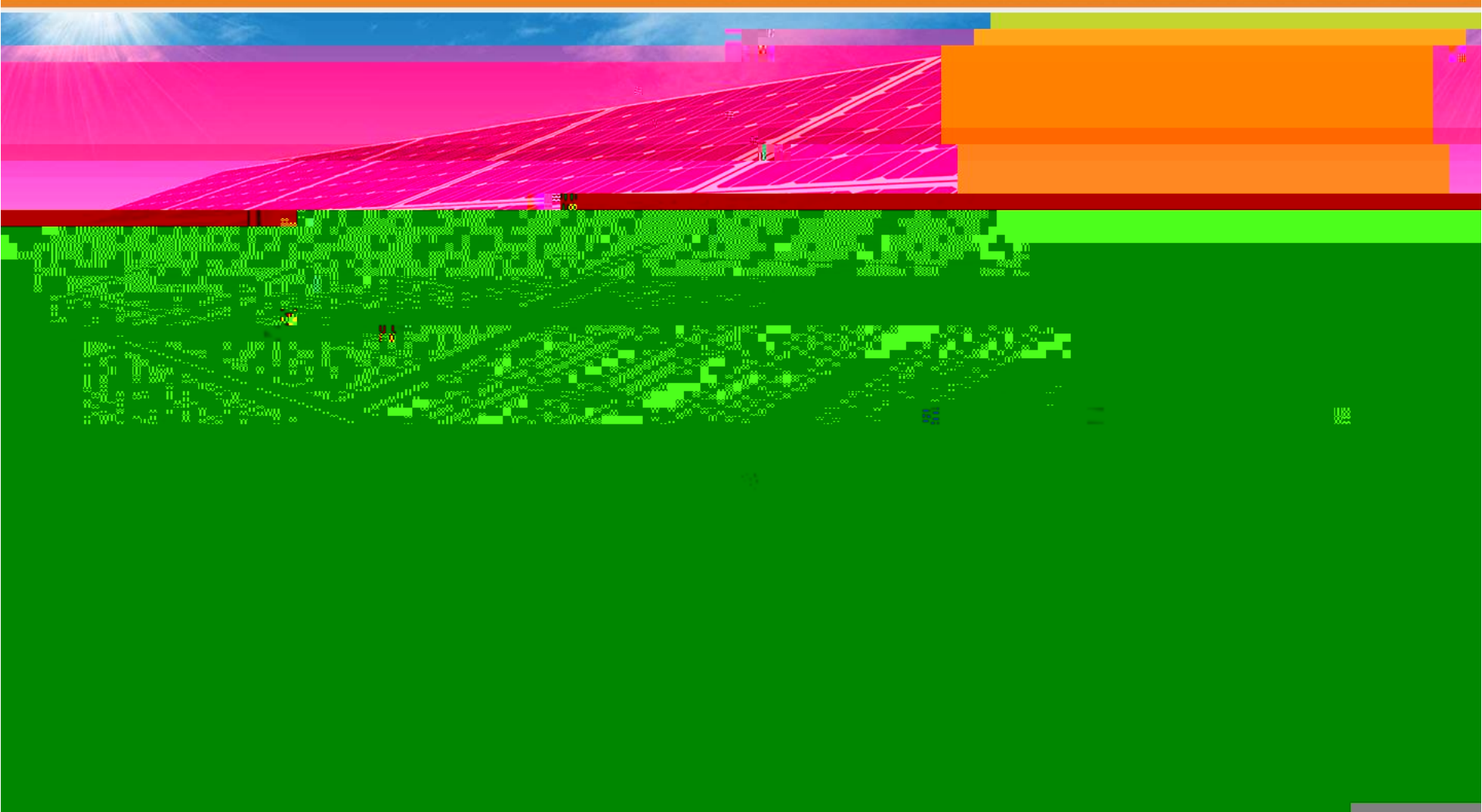
37

141

96

	2018	2017	
()	141	96	45
()	124	96	28
()	37	58	(21)
	2018 12 31	2017 12 31	
()	0.80	0.89	(0.09)
(%)	139%	158%	(19 pp)







1

3

600

2



