



2017 12 31



22.18%

"fj6ll 2qp^ æBờf







- 1.



38

300kg

20 N /P

CL200T
3000mm





- 2.



13

N 2 P

8



180 μ m
11%



26%



70 μ m

65 μ m



10%

25%



1.2GW

/
1.8GW

2018





- 3.

 8

400MW

N

P

 8

20%

2

PID

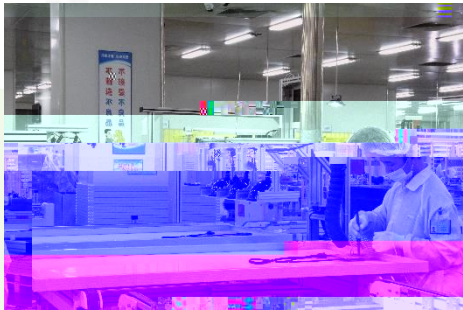
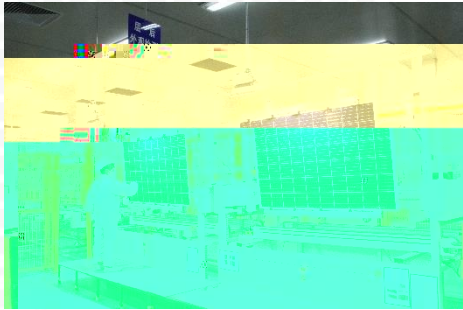
N

23





- 4.



PID

5

OEM

OEM

90%

104

3~10

IEC

P-PERC, N-PERT.HIT

4

MBB

N

17

17

1.2GW

2018

2.2GW





- 5.



太阳能产品认证证书

证书编号: CQC16024148155

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区杏林街三段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区杏林街三段1-1号

生产企业名称及地址
锦州锦德光伏科技有限公司 (VU22992)
辽宁省锦州市经济技术开发区杏林街三段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

上述产品符合CQC33-471341-2009认证规则的要求,特发此证。

发证日期: 2016年03月03日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构(CQC)的认证保持。

主任: [Signature]



中国质量认证中心

分馆: 北京·美国环路188号4层 100070
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
产品型号: 380W-480W-375

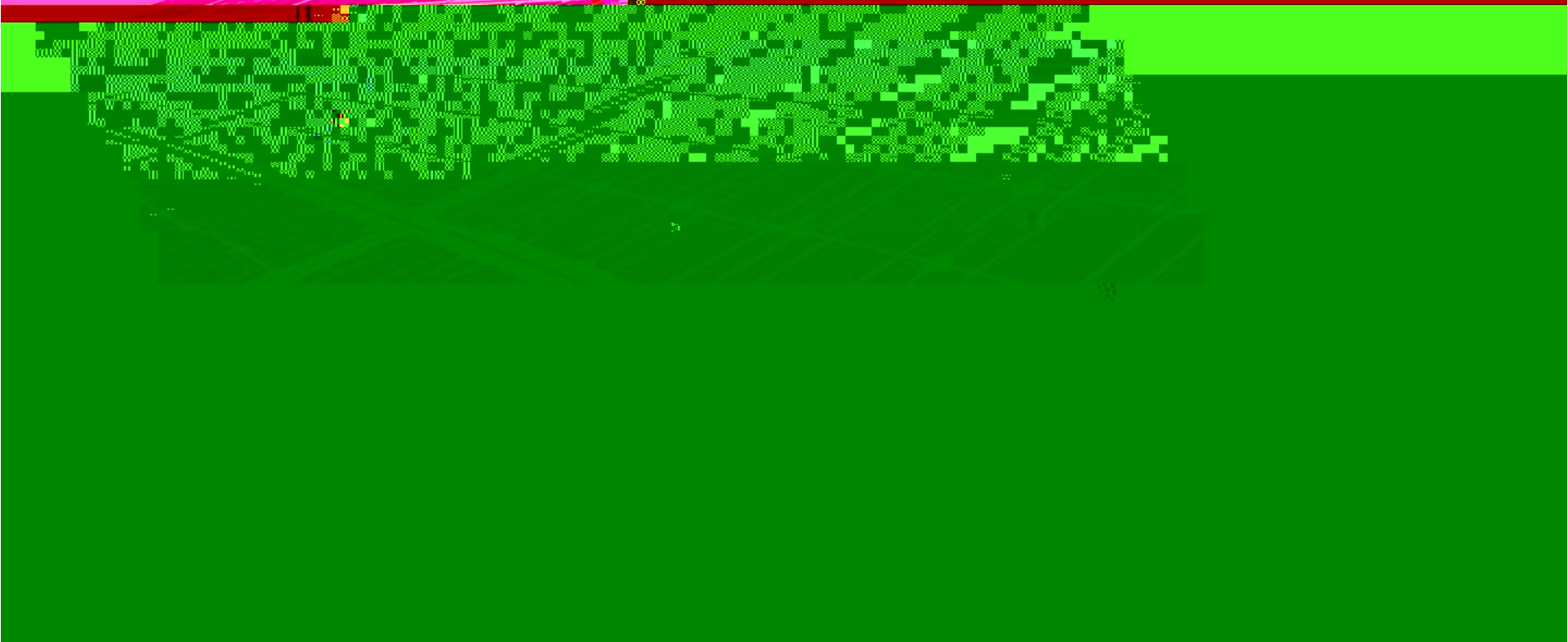
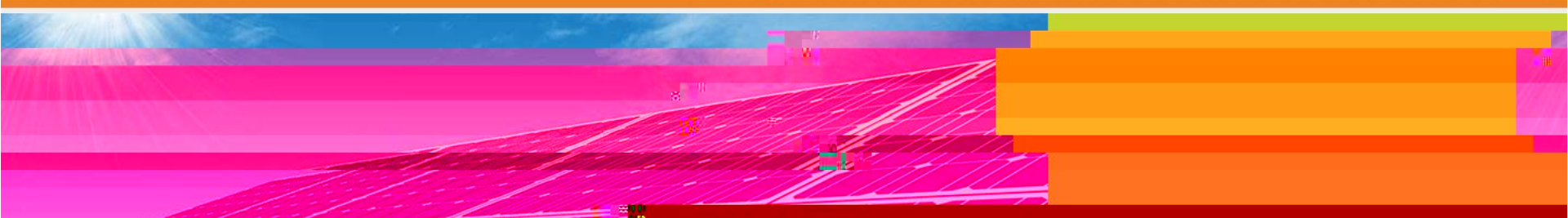
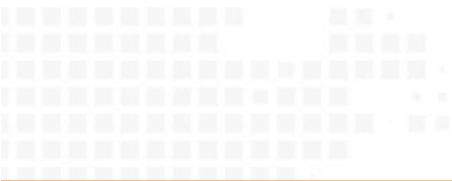
太阳能产品认证证书

证书编号: CQC15024133622



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut









2300



 GTM Research









()



毛利率









—



2016 350

2017 400

2017





—



63%

1,252

769

SHARP SANSHIN ELECTRONICS CO.,LTD.



2018

2.2



N





1

2.2



600

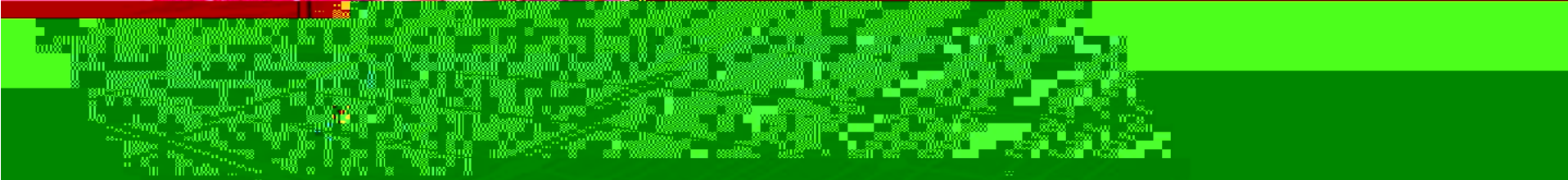
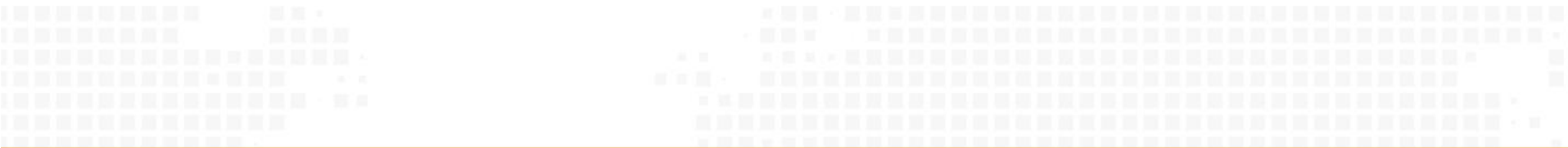
3000

1.2


600

2018







 2017

1,543.4 2,427.8 57%
75% 25% /


 10.9% 16.4%

50%

 123.757

2017

251.595

 2018

/

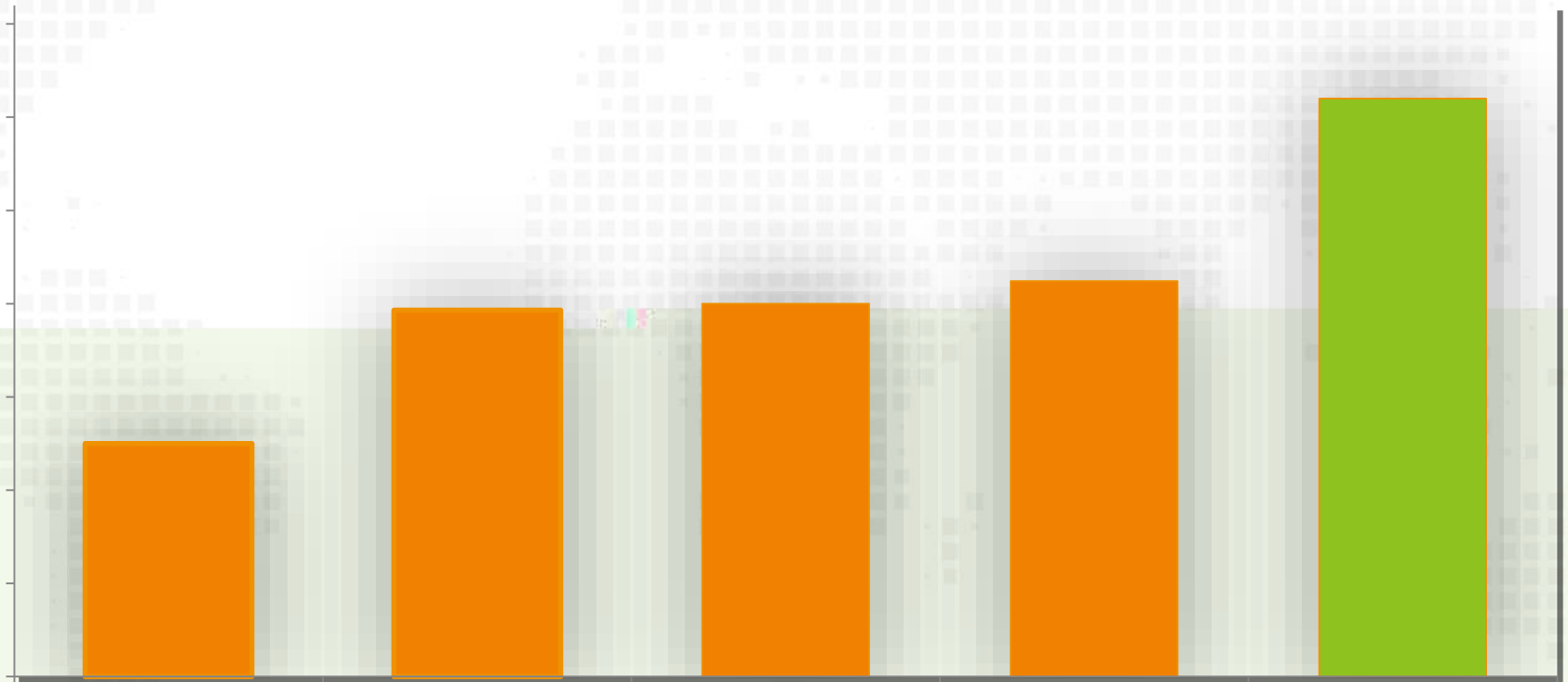
/

/





- 2017







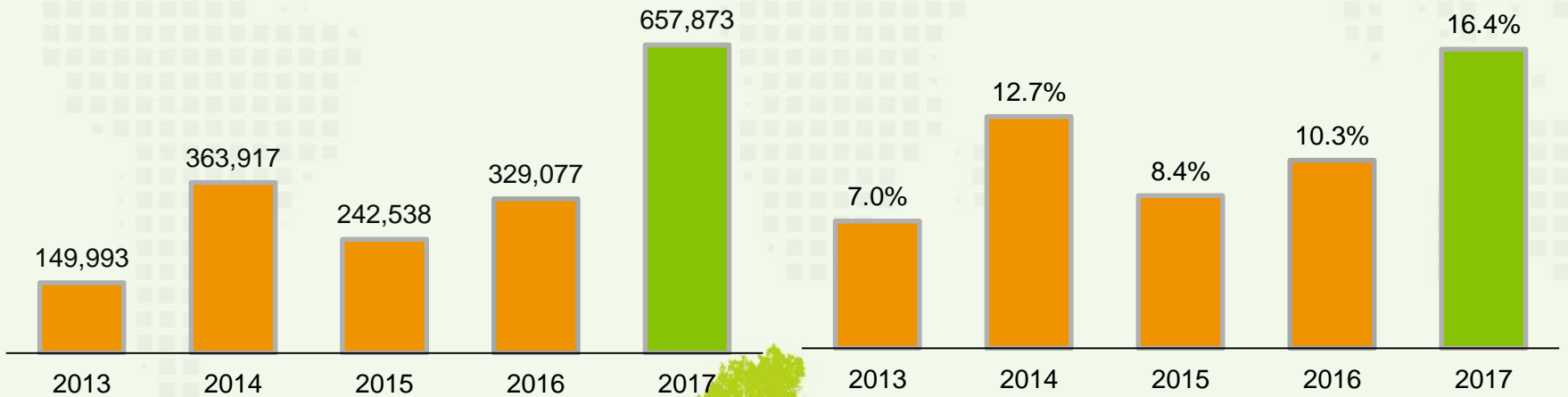
2017
329.077

657.873
10.3%

16.4% 2016

()

(%)





2017

1,543.4

2,427.8

57%



10.9%

(1%)4%
2017

50%

251.595

123.757

(' 000)	2017	2016	
(%)			





(' 000)	2017 12 31	2016 12 31	
	2,821,891	2,284,503	537,388
	3,170,491	2,937,233	233,258
	4,611,210	4,274,548	336,662
	3,575,781	3,395,860	179,921
	1,035,429	878,688	156,741
()	0.30	0.25	20%
()	0.37	0.31	19%

: 1 = 1.2375





