2015年度营业收入较上年同期增长155.05%；

正信光电科技股份有限公司

净利润为748.85万元比去年同期增长21836.87%；

新三板最大的新能源企业

2016年、2017年净利润预分别测为1260万、2680万，
2018年申请IPO，进入创业板！！！

全球一线光伏制造商

全球前20可信任光伏企业

正信简介 · 立足于与业化、规模化、国际化

正信光电科技股份有限公司，始创于1988年，是光伏行业电站开发商，EPC，电站运营商及组件制造商先驱之一。长期的电站开发建设经验，使公司拥有了一批强大的EPC团队，目前电站建设能力已达1.1GW，另外，公司采用国际领先全自动组件生产装备，目前产能已将近2GW，实现人均2MW的生产能力，使正信产品更具成本优势。

公司角色

电站投资开发商

电站年建设能力1.1GW，可每年节约标准煤38.38万吨，每年可减排:99.79万吨CO2

EPC

全球拥有200人EPC团队

组件生产商

海内外产能1.5GW
可供货全球市场
人均产能2MW 极具成本优势

正信发展历程 • 立足于与业化、规模化、国际化

正信光电
ZNSHINESOLAR

2006年　正信光电注册成立开始进入光伏行业

2012年　轻资产生产单晶硅、多晶硅组件和少量硅片；建设和持有少量电站

VILIONLEE VILIONLEE

2014年　完成电站建设70MW；储备大小路条1GW以上。

2015年　完成电站建设200MW；持有电站60MW以上；分布式光伏电站布局。

VILIONLEE VILIONLEE

2016年　2016年8月12日，正信光电科技股份有限公司在新三板挂牌，转让方式为协议转让，总股本为5.48亿股，总市值约24.5亿元；2016年实现净利润2.5亿以上，之后三年每年盈利增长不低于25%；

VILIONLEE VILIONLEE 在此处输入内容

正信光电 ZNSHINESOLAR

王桂奋 创始人 董事长

- 28年从事制造业管理
- 自2006年创立正信制造+销售+项目建设核心团队
- 2012年被评为高级经济师
- 2013年选为中国光伏企业家代表受邀陪同习近平主席出席于印尼巴厘岛并办的APEC会议
- 2016年荣获“光伏产业领袖人物”

正信荣誉· 所在行业地位

正信光电 ZNSHINESOLAR

Bloomberg NEW ENERGY FINANCE

TÜVRheinland Precisely Right.

PV365 光伏电站网

全球一线品牌光伏制造商

全球可信任光伏企业20强

PVS莱茵之星组件发电量最高奖

中国光伏企业20强

中国EPC 20强

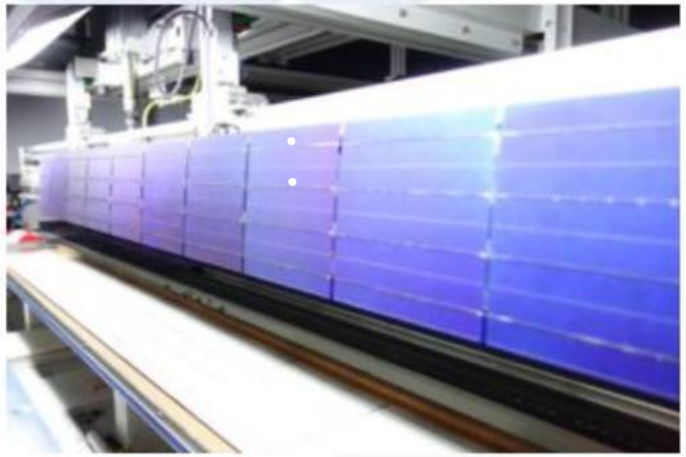
正信品质• 组件制造兼顾高效率+高质量

正信光电 ZNSHINESOLAR

高效率

- 公司拥有业界领先的质量管理系统以及来自欧洲开完全定制设计的高度自劢化产线
- 通过高效、严格的公司运营管理体系，公司800员工即可实现1.5GW产能 2015年，
- 公司自劢化生产线被江苏省经信委认定为智能车间，是首批获评70家的企业之一

公司车间高端设备



质量管理系统合作厂商

MEYER BURGER
SWISS SOLAR SYSTEMS

team technik
PRODUCTION TECHNOLOGY

PV MODULE EQUIPMENT

正信品质·组件制造兼顾高效率+高质量

正信光电 ZNSHINESOLAR

高质量

公司被全球顶尖行业监督机构Bloomberg认定为一线品牌及全球可信任光伏企业20强，并荣获TUV莱茵之星组件发电量最高奖 公司顺应终端市场应用趋势生产的双玻组件，各性能均优于普通组件：

- 衰减率低：双玻组件30年的衰减率为10% ，传统组件的25年的衰减率为20%
- 生产成本较传统组件下降约5%
- 透光性良好，在农业大棚和建筑物上尤为适用
- 预计未来三年内将全面取代传统组件

公司产品展示

单晶72片

多晶60片

多晶72片

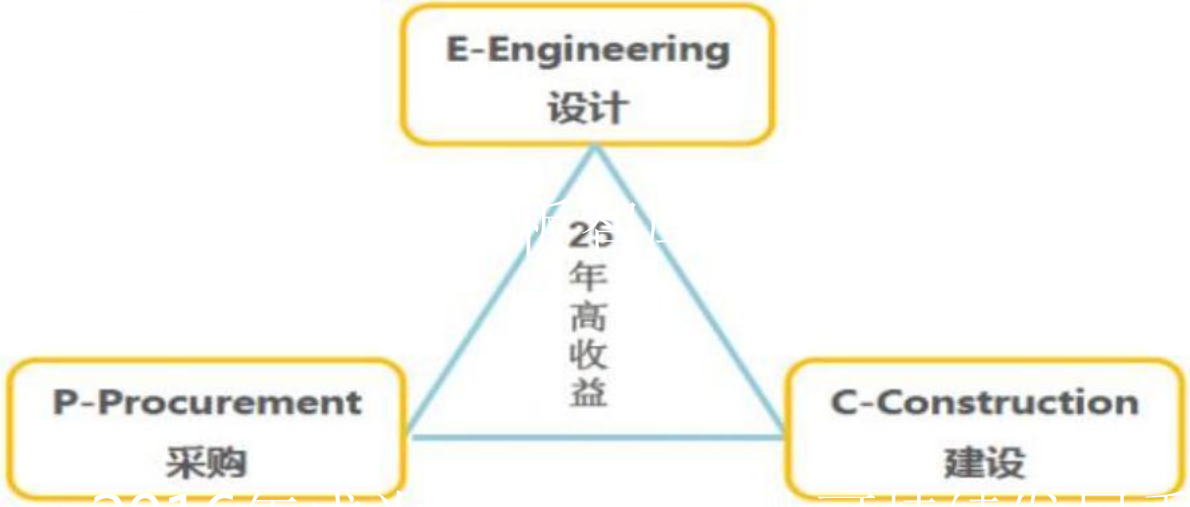
双玻组件

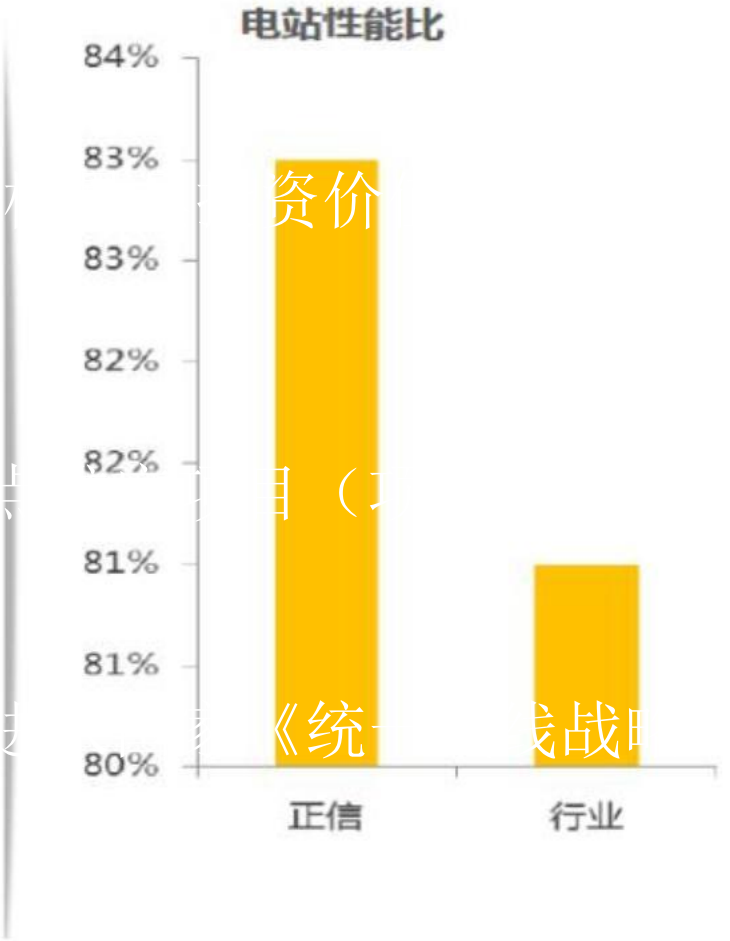
正信品质· EPC团队与业服务带来25年高效益的电站

正信光电 ZNSHINESOLAR

高效益

公司全球近200人的专业EPC团队主要服务于亚太市场，至今已并网近1GW电站，并拥有3GW项目储备。





[illegible]资价

[illegible]成为中国[illegible]业的[illegible]项目（[illegible]

设计建设平台

[illegible]司所在地政府多次到企业[illegible]《统[illegible]战电

[illegible]政府重点扶持的企业。

正信品质·电站“开发”&“运营”兼顾高增长不可持续投

正信光电 ZNSHINESOLAR

高增长&可持续

公司2014年进入光伏电站开发运营领域，以全球化或略，搭建了“开发”+“运营”的双平台，兼顾业务的高增长不可持续发展。

投资开发平台

长期以来致力于开发投资电站，公司积累了各个环节的资源和经验。

- 专注于新能源项目开发、O&M
- 全球化战略
- 是日本东武建设、NTT、软银、NEC，以及韩国LG、韩国电信在新能源项目方面的合作伙伴

高增长业务

管理运营平台

对全球新能源资产的投资、持有、运营和维护。

- 致力于全球新能源资产的投资、融资与资产管理
- 未来3年内计划投资管理新能源资产超过2GW
- 与瑞士士信贷、新韩财团SunEdison等机构达成战略合作协议

可持续业务

正信案例 • 开网近1GW，项目储备3GW

正信参不开发各类型细分领域电站项目，创造价值，提高收益。目前公司IPP项目开网项目近1GW，项目储备达3GW。

陕西省榆林 190MW地面光伏电站

江苏省金坛市5.2MW分布式光伏电站

日本滨田 500MW地面光伏电站

山东省德州 50MW农光互补

印尼 10MW水面漂浮电站

江苏省金坛 5KW家用屋顶电站

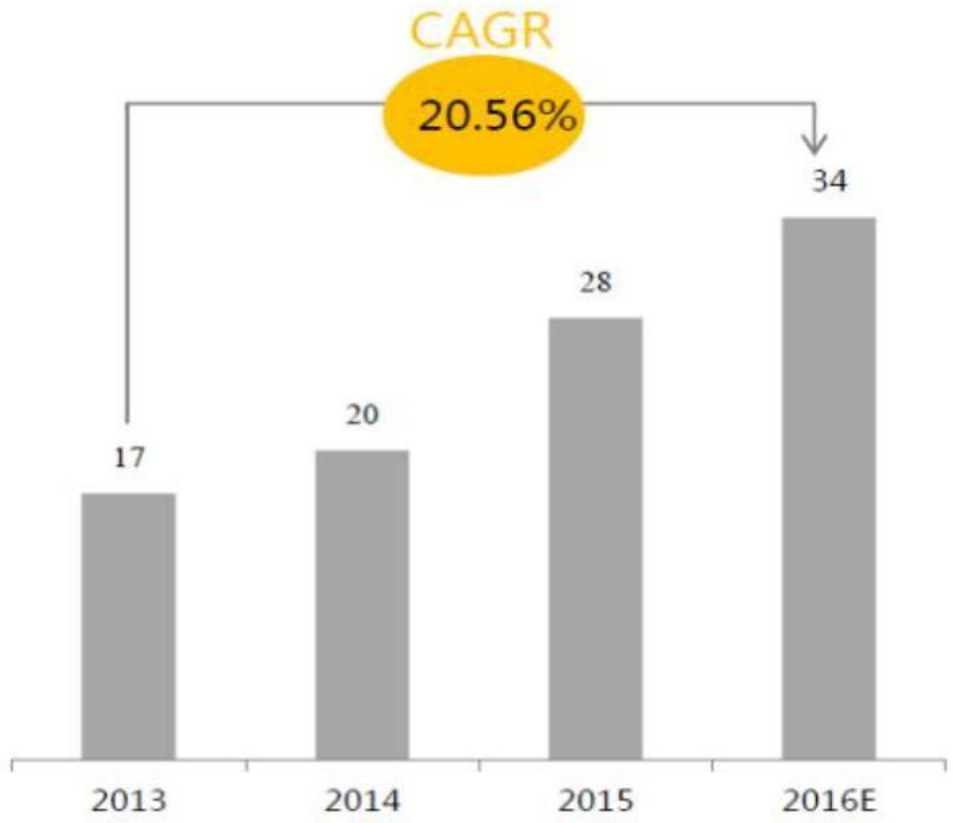
VILIONLEE VILIONLEE 在此处输入内容
在此处输入内容 VILIONLEE VILIONLEE
VILIONLEE VILIONLEE 在此处输入内容

历史业绩 • 飞速增长的财务表现

正信光电 ZNSHINESOLAR

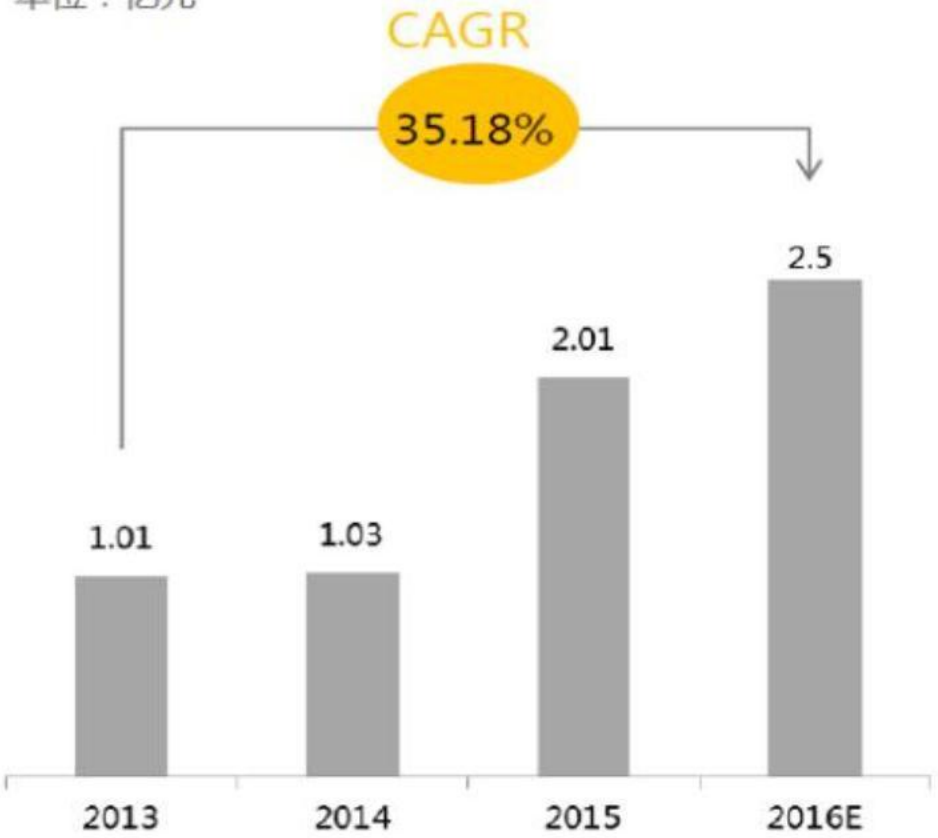
营业收入

单位：亿元



净利润

单位：亿元



正信光电 • 投资亮点

1、行业景气度上升，市场空间巨大：
- 国家目标明确，政策支持力度大，行业增长可持续性强
- 市场细分领域发展空间大，“十三五”2020年新增光伏装机应达150GW（分布式70，地面80），扶贫项目达15GW，能源局对相关领域开设装机上限
- 能源局规定2020年底光伏发电规模在电力结构中的比重约7%，在新增电力装机结构中的比重约15%，在全国总发电量结构中的比重约2.5%

2、新三板领先新能源企业：2015年营收不净利润排名领先于其他企业

3、轻资产 ● 服务型企业：
- 未来发展战略上公司更注重于光伏产业链上纵向不断向发展趋势
- 公司固定资产占总资产比重仅8%，每年计提固定资产折旧占营业收入比重仅到1%

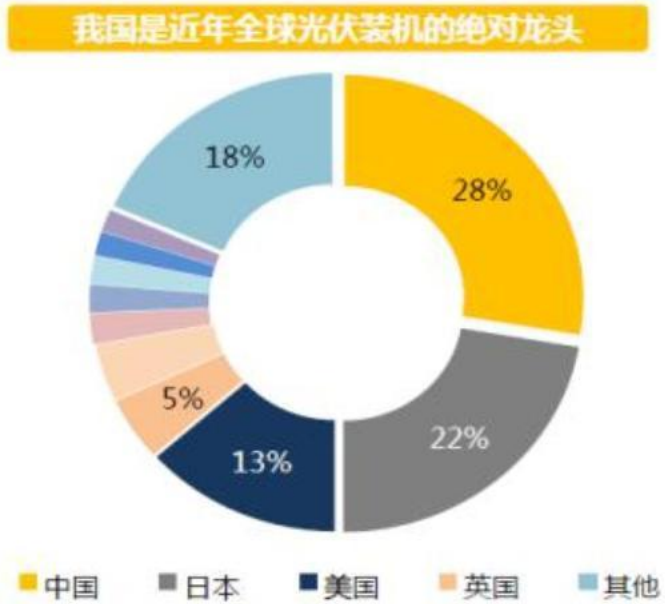
4、细分领域发展优势：长期细分领域项目的投资开发建设带来丰富经验和资源

5、核心技术研发提高系统端效率：
- 世界领先技术提高组件效率
- 全自动化产线，智能化管理
- 针对系统端开创研发创新

6、清晰的商业布局和战略规划：
- 组件年产能1.5GW以上，拥有3GW储备项目
- 预计2016年净利增长25%
- 纵向向光伏产业下游延伸，各业务板块相互协同，为建立全球领先的新能源运维商而开展努力

投资亮点 • 行业未来前景明确，细分领域增长率较高

国家对整体光伏行业进行支持和引导，目标明确，推进光伏产业向高效化，低成本化，细分化发展，开稳定增长。



根据国家能源局公布的2016年1~6月的全社会用电量等相关数据，今年上半年，光伏发电量较去年同期成长28.1%，但仅占全社会用电量的0.6%，能源局规定2020年底的光伏发电规模在电力结构中的比重约7%，在新增电力装机结构中的比重约15%，在全国总发电量结构中的比重约2.5%，**光伏发电未来增长前景明确，可持续性强。**

投资亮点 • 行业未来前景明确，细分领域增长率较高

正信光电 ZNSHINESOLAR

明确装机目标

“十三五规划”
2020年光伏装机目标150GW

“十三五规划”
2020年扶贫光伏目标15GW

2015年底，我国地面光伏装机量37.12GW，分布式6.06GW，相较于十三五计划，2016年到2020年我国地面站新增装机量复合增长率需达16.60%，分布式复合增长率需达**63.13%**。细分领域方面，**分布式光伏发展前景可期**。

2016年指标规定

“2016年光伏发电建设实施方案”2016年指标18.6GW
（不含扶贫与分布式）

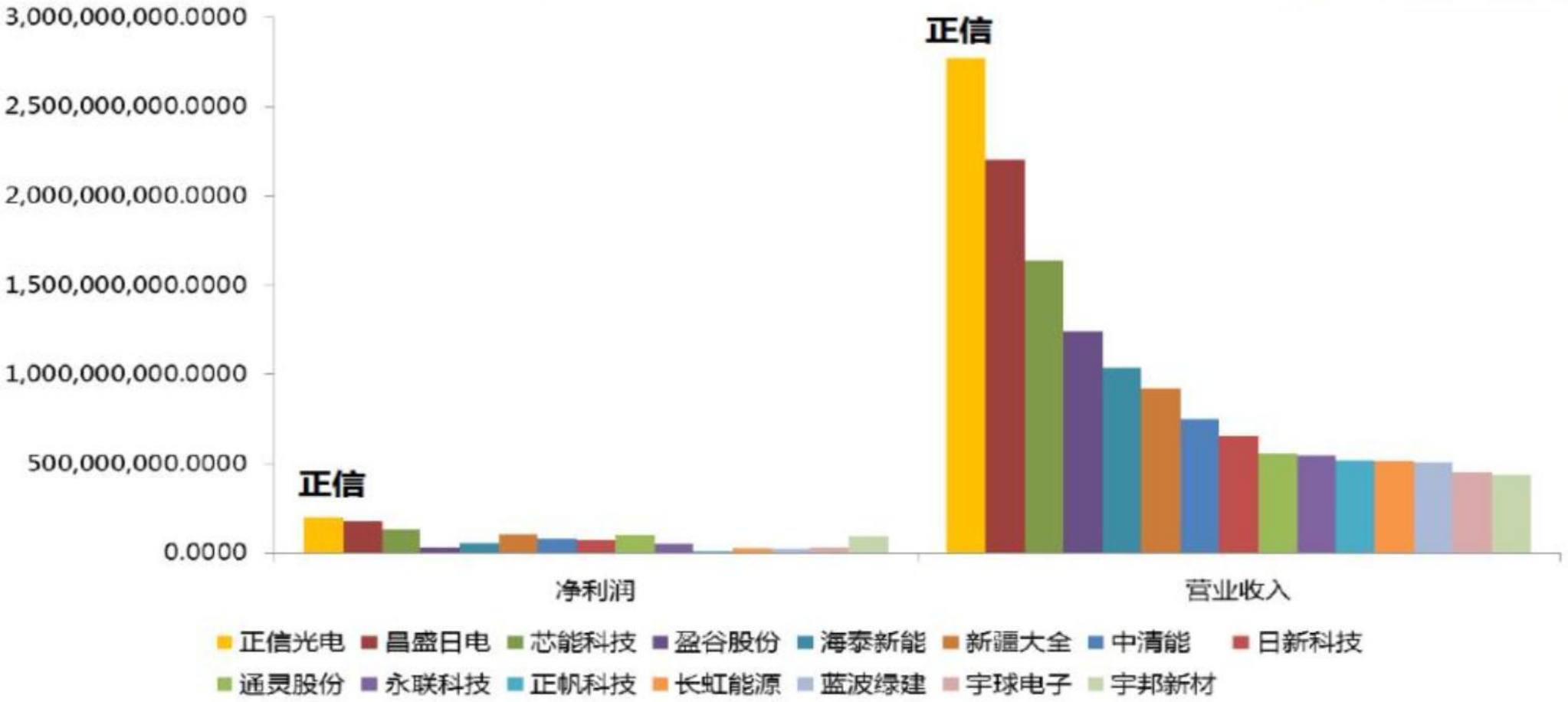
不设上限规定：

- 固定建筑物屋顶、墙面及附属场所建设的光伏发电项目 **(BAPV & BIPV)**
- **全部自发自用的地面光伏电站项目**不限制建设规模。
- **北京、天津、上海、重庆、西藏和海南**在不发生弃光的前提下，也不设建设规模上限。

VILIONLEE VILIONLEE 在此处输入内容 VILIONLEE VILIONLEE 在此处输入内容 VILIONLEE VILIONLEE

投资亮点 • 新三板领先新能源企业

截至2016年8月16日，新三板上经营范围中包含“光伏”戒“新能源”内容的232家新三板光伏企业中，正信光电净利润及营收远超其他231家挂牌企业。



投资亮点 • 轻资产 服务型企业

正信光电 ZNSHINESOLAR

8%

截止2015年12月31日，公司固定资产占总资产比重仅为8%

1%

每年计提的固定资产折旧占营业收入的比重不足1%

未来发展战略上，公司目标不仅仅是一个制造企业，**更注重于光伏产业的纵向与横向发展趋势**，持有建成优质电站，开展其他业务包括储能+分布式，售电业务等等。

非垂直一体化	投资开发 建设运维 电站	持有 优质电站	其他业务
产品-组件			
针对系统端 研发生产 高效适用的产品	完成并网	持有部分电站	储能+分布式 售电

投资亮点 • 细分领域发展优势

正信光电 ZNSHINESOLAR

售电业务
北京
广州

VILIONLEE VILIONLEE 在此处输入内容
在此处输入内容 VILIONLEE VILIONLEE
VILIONLEE VILIONLEE 在此处输入内容

合作伙伴

上海电气 SHANGHAI ELECTRIC
大型电站，海外电站
渠道，技术，资金

Haier
户用分布式项目

Maigoo.com 星星充电 Star Charge
储能+分布式
技术，资源

投资亮点 • 核心技术-针对系统应用端

正信光电 ZNSHINESOLAR

1500V系统

1000V

↓

1500V

1500V系统子阵列容量提高；组件逆变器，汇流箱、电缆，串接更多组件，节约BOS成本，降低交直流侧线损及变压器低压侧绕组损耗；功率密度提升，体积减少，运输、维护等减少；节省初始投资及运维成本，提升系统发电效率，更高可靠性要求。

智能组件

Optimizer

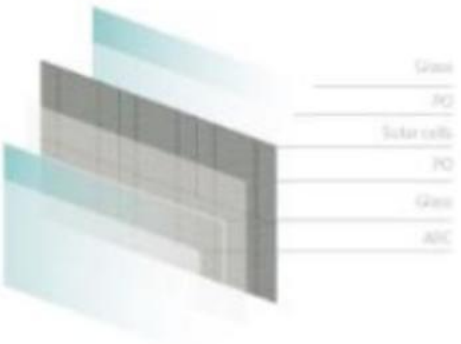
在MPPT状态，纠正组件的失配现象，优化电量输出。更多的祖传数量，降低系统BOS成本和提高安装效率，更安全的组件，每个组件都单独断路，符合NEC 2014标准，全系统监控，先进的运营的管理方式

石墨烯技术

PID Free

采用石墨烯组件技术，透光率可达97%，提升3.7%。功率单片提升5.7%至15W。电站发电量每年可增加3%。
该技术具有增加功率，自清洁和光触媒的能力。

双玻组件技术



公司研发双玻组件，接线盒采用三分体式成本更低；设计了行业创新的包装方式，做到双波也可自动化包装，预计未来三年将全面替代传统组件

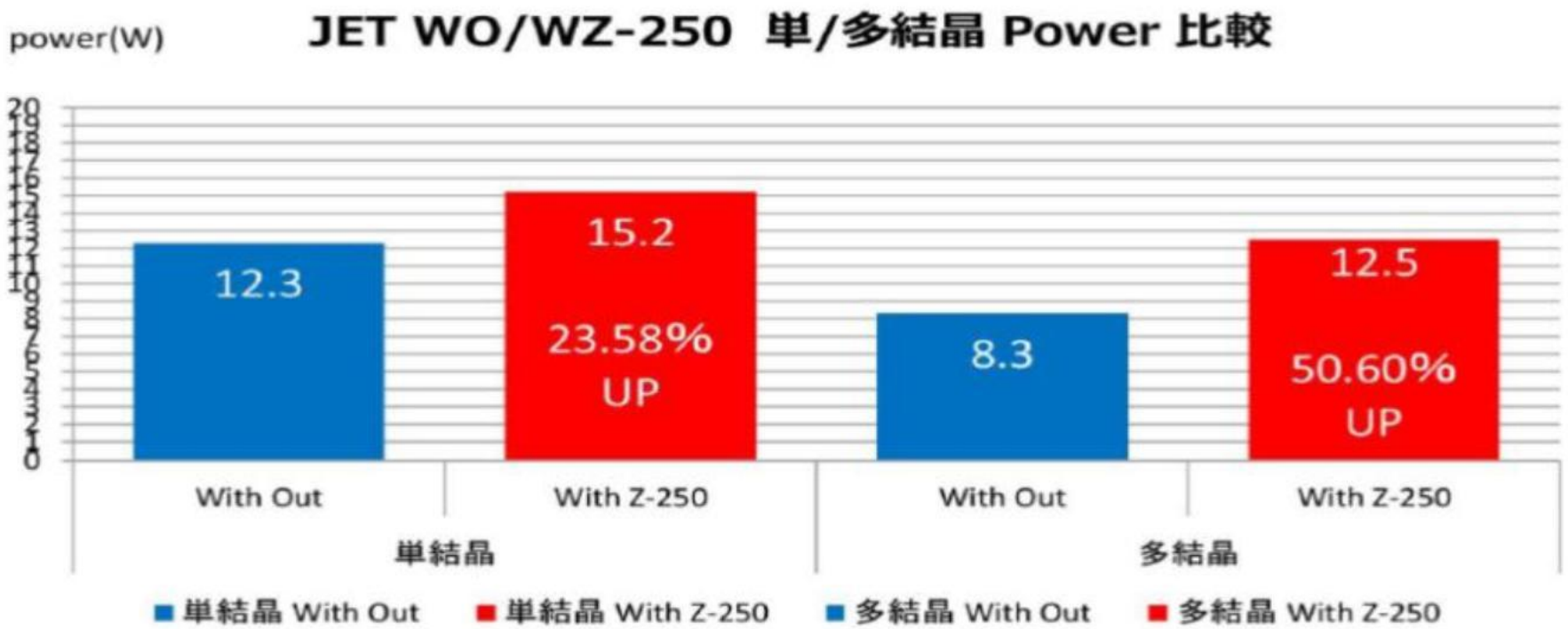
投资亮点 • 核心技术-针对系统应用端

正信光电 ZNSHINESOLAR

与日本研究所合作开发技术

低通滤波器”Z“原理：世上存在2万多种的纳米材料。其中金城教授发现的纳米材料，通过一定的方式使高频音波转成低频音波从而增加能源。通过特殊的线圈构造，使其达到可持续效果。

现在正在申请国际专利期间。预定10月份左右公布。



投资亮点 • 核心技术-针对系统应用端

正信光电 ZNSHINESOLAR

量产可达1GW	MACE技术	多晶电池效率 18.8-19.0%
	正面黑硅电池RIE和背面钝化PERC技术	电池效率 20.5%
	N型电池（N-PERT传统电池、N型双面电池）	电池效率 20.8-21.0%
研发阶段	IBC电池技术	电池效率 22%+
	SHJ电池技术	电池效率 22%+

投资亮点 • 经营或略规划

正信光电 ZNSHINESOLAR

1 组件销售

- 模式：项目销售带动组件销售
- 战略：立足国内与日本，布局新兴市场包括亚太，中东，美洲
- 销售：2016年预计全年实现组件销售1GW

2 电站建设

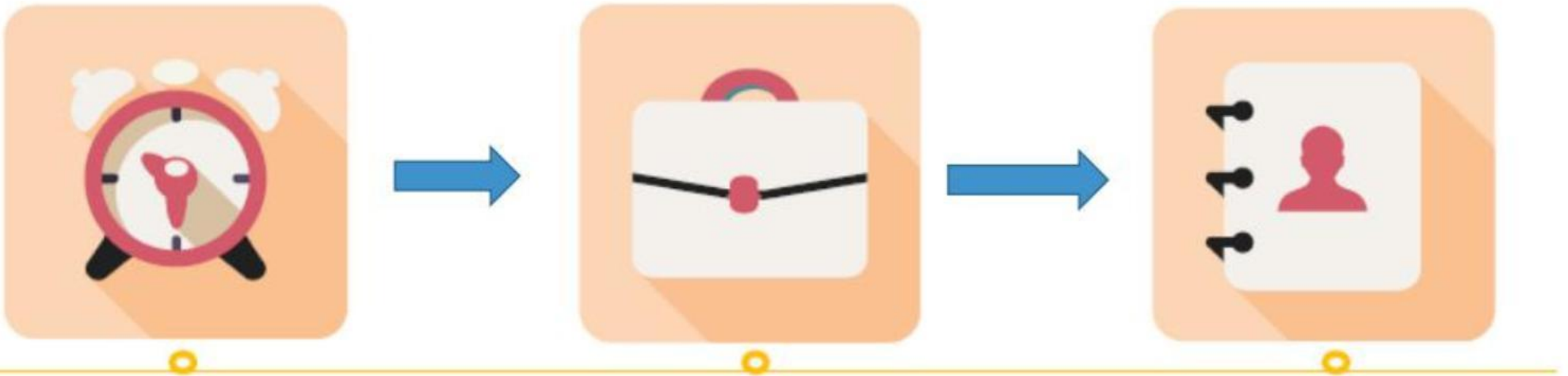
- 重点在中国，亚太，布局全球新兴市场
- 至今已并网近1GW电站项目
- 未来3GW项目储备量

3 电站持有

- 重点在中国，日本地区，布局全球
- 与合作伙伴成立产业基金
- 持有优质电站

4 横向产业

- 布局售电业务：在北京广东等地申请售电牌照，布局售电业务，进而建立未来发展能源互联网战略
- 储能项目布局：与充电桩企业合作，进入家用分布式市场



进入新三板创新层

融资

预计2017年6月份启动IPO

登陆主板

投资亮点——

盈利表现——

利润表	2016年报	2015年报
每股收益	0.37	0.39
营业收入	22.96亿	27.15亿
营业总收入同比增长率	-15.43%	——
净利润	1.97亿	1.96亿
同比增长	0.05%	——
净利润（扣非）	1.98亿	2.04亿
同比增长	-2.70%	——
销售费用	4344.84万	4119.78万
管理费用	1.74亿	1.30亿
财务费用	4549.65万	2666.93万

正信光电投资亮点——

1、全球一线品牌光伏制造商；全球可信任光伏企业20强；pvs莱茵之星组建发电量最高奖；中国光伏企业20强；中国EPC20强。

2、新三板光伏企业规模第一。

3、企业董事长16年荣获“光伏产业领袖人物”。

4、企业拥有多项专利和高新技术证书，短时间内很难突破。

5、业务遍布全球，在日本、意大利、美国、英国等国家设立事业部。

6、强大背景的合作伙伴：上海电气、南京协鑫、河南森源电气、ZEN POWER CO.,LTD等国内外大型国有或私营企业。

7、是中资企业第一家拿到日本官方授权具备EPC资质的有资格承揽交钥匙工程的中国光伏企业。

8、1月6日，在江苏常州举行的“2016年中国光伏行业年会暨第四届中国光伏行业年度颁奖典礼”上一举斩获“电站卓越服务商”与“分布式贡献”两项大奖。

9、与中科大签署石墨烯应用技术战略合作，进一步提高光伏发电的发电量，降低总成本。

10、预期2017年6月30号进行辅导（中信证券）,企业完全符合主板上市条件。

重要资讯——

正信光电入围2016全球新能源企业500强

12月6日，以“新能源·创新和可持续发展”为主题的第六届全球新能源企业500强大会暨2016新能源发展高峰论坛在湖北武汉隆重召开, 正信光电科技股份有限公司（以下简称“正信光电”）运营总裁王传邦受邀出席此次论坛，并就“如何实现光伏发电平价上网”、“未来分布式光伏市场发展前景”与“如何推动技术创新促进光伏产业发展”等热点议题展开探讨。同时，在今年发布的全球新能源企业500强排行榜上，正信光电凭借在组件制造与项目开发上的卓越表现成功入围2016年全球新能源企业500强，同时该公司还一举斩获“企业发展潜力”和“市场开拓”两项大奖。

“全球新能源企业500强”评选活动由《中国能源报》与中国能源经济研究院共同推出的大型公益活动，评选范围涉及太阳能、风能、地热能、储能、潮汐能、海洋能等产业的企业,以企业上一年度营业收入为主要指标。据此次最新发布的榜单显示,今年上榜企业的总营业收入首次突破3万亿人民币,上榜企业的最低营业收入达7.58亿人民币,比去年提升2.42倍。

正信光电运营总裁王传邦在论坛上表示：“实现光伏平价上网这一目标比此前业内预期的更快。今年630后，电池片的成本已经下降至1.3-1.4元左右，组件价格则下降到2.1元左右，成本下降趋势很快，而技术创新与研发正是实现平价上网的关键所在。为了实现降本提效的目的，正信对原有自动化产线进行全面升级，人均产能将从原来的2MW提高至5MW，效率大幅提升，除此之外，正信积极投入到创新技术的研发，这在一定程度上大大提升了组件的发电性能，并促使成本降低5%至10%。”

目前，正信光电拥有1500V高压系统、智能组件、石墨烯技术与双玻组件四大核心技术。其中，该公司研发的双玻组件技术，具有高效、长寿命、低衰减的特性，预计未来三年内将全面替代传统组件。

对于近年来发展迅猛的分布式光伏项目，王传邦指出，目前分布式领域竞争表现十分激烈，产品同质化趋势较为严重。在这一形势下，光伏企业应力求做精做好，而不应一味追求速度。“我们可以通过让利给代理商和终端客户，也可以通过实行重点突破减少中间环节，帮助客户发展，促成最终共赢的局面。”

作为新三板最大的光伏发电企业，正信光电已凭借着国际领先的全自动化生产线以及未来即将达成的5MW的人均产能，公司为来自全球客户提供了高效可靠的光伏发电产品，并持续深耕电站开发与运维服务。“今后，正信光电还将继续以创新技术和差异化战略布局，推动家庭分布式等光伏应用项目快速可持续发展，加速促进光伏平价上网的实现，”王传邦表示。

正信光电持续发力南美市场
重磅光伏组件亮相巴西

近期，在巴西圣保罗EnelSolar Brazil展上，正信光电携72片串12栅组件组件，石墨烯组件及双玻高效组件三款重磅产品再度亮相，向来自全球的伙伴展示了中国领先的 光伏企业 在组件制造上的最新成果。

南美是正信大力进军的几个 光伏 新兴市场之一，2016年下半年共有430MW光伏容量开始服役。预测，到2020年底，南美地区将另有3.4GW光伏容量开始服役。正信对南美 光伏市场 非常看好，积极开拓南美光伏市场，所以此次正信以特装展台全方位的展示企业实力，成为继设立巴西销售中心后迈向南美市场的又一大步。

作为国内领先的 光伏发电 企业，正信光电一直致力于高端技术的创新与优质产品的研发，并向全球客户提供高效可靠的光伏产品。而此次推出的72片12栅组件拥有良好的弱光响应及较低的功率衰减，且功率可达330W，比普通4栅组件提升7至10W。李倩表示：“由于电池片的主栅更密集，电池片遮光面积较小，电流在细栅上传导的距离缩短，从而降低了组件的串联电阻，不仅极大提升了组件的输出功率，也有效降低了组件在正常工作条件下因内部隐裂形成热阻的发生几率。”

除了引人瞩目的12栅组件，正信光电还重点展出了石墨烯组件和双玻高效组件。其中，石墨烯组件采用了创新的石墨烯涂层技术，其将石墨烯与 光伏玻璃 相结合，不仅能提升组件发电输出功率约5%，而且使得组件具有良好的弱电性能。与此同时，石墨烯膜层具有高亲水性，可令光伏玻璃实现自清洁功能，非常适用于沙漠、山地等严苛环境；双玻高效组件则兼具美观性和遮光功能，可作为BIPV和BAPV应用项目的最优解决方案之一。该组件拥有良好的抗紫外性和防水性，可大大延长组件的使用寿命。目前，该组件已顺利通过T?V-S?D 和ETL两项国际性权威认证。

展台十分火爆，各位来宾对正信光电的尖端技术和创新产品很感兴趣，营销总裁李倩对咨询和疑问进行一一解答，并表示：“作为新兴的光伏发电市场，目前南美光伏产业正朝着更大规模与高效解决方案积极推进，并致力于大力发展清洁能源发电技术。因此，面对南美乃至全球的终端客户，正信光电期望以卓越高效的光伏发电创新解决方案服务于广大终端客户，为全球实现绿色低碳发展做出一份贡献。”在听完正信光电的介绍后，来宾对我司在 光伏组件 制造技术领域取得的发展予以了极大的赞赏，希望能与正信光电这样的优质企业进行合作，助推南美光伏发电的大规模应用。