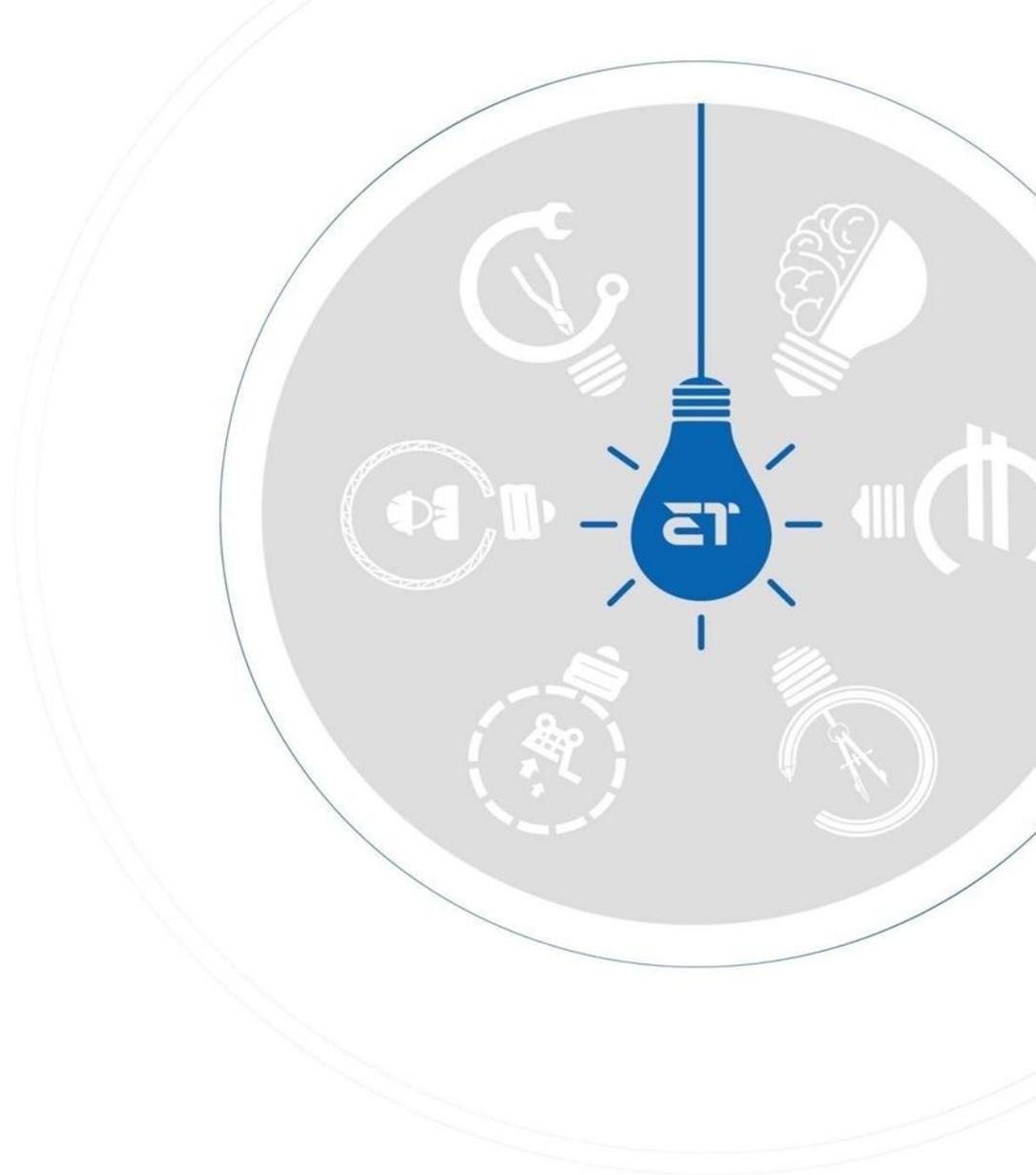


中盛新能源 迈向卓越

2015年4月



\ Towards Excellence **We Make Solar Evolve.**



2005年，中盛新能源迈开步伐，开启了持续贡献绿色能源的征程。

作为全球领先的智慧能源解决方案提供商，我们致力于提供优质的能源解决方案，以满足全球工商业、公共事业等客户日益增长的需求。

迈向卓越，是中盛新能源孜孜不倦的追求。

中盛新能源是最早专业从事光伏电站EPC业务的中国公司，通过水平整合光伏下游产业链，为投资者创造最优的投资收益。

- 2005年01月 公司前身CNS公司成立
- 2005年05月 首条组件生产线投产
- 2006年12月 ET Solar品牌创立
- 2007年03月 美国分公司ET Solar Inc.成立
- 2008年08月 ET Solutions AG 在德国成立

- 2010年10月 ET Solutions s.r.l在意大利成立
- 2011年03月 全球光伏累计安装量达1吉瓦
- 2011年10月 获中信银行80亿元人民币的授信额度
- 2011年12月 组件产能达1吉瓦

- 2012年07月 被彭博社列为全球光伏制造商第一梯队TOP10
- 2012年11月 承接50兆瓦罗马尼亚最大光伏电站项目群
- 2012年11月 日本分公司成立
- 2012年12月 全球光伏组件累计安装量达2吉瓦

- 2013年04月 光伏电站解决方案业务累计完成电站并网超过300兆瓦
- 2013年09月 成为联合国儿童基金会合作伙伴
- 2014年01月 全球光伏电站项目储备达到3吉瓦
- 2014年08月 ET Capital在美国成立
- 2015年02月 在巴基斯坦开展光伏IPP项目
- 2015年02月 在澳洲系统开展光伏PPA项目



作为全球知名的光伏组件供应商和智能化能源解决方案提供商，中盛新能源自成立以来，在迈向卓越的发展过程中取得了一系列令人瞩目的成就。与此同时，中盛新能源审时度势、厚积薄发、在可持续发展的道路上展现出强劲势头。

7亿美元

2014年销售收入

500兆瓦+

超过500兆瓦全球光伏电站解决方案成功案例；
未来1年，1000兆瓦项目即将陆续实现

3.0吉瓦

全球超过3.0吉瓦的
光伏电站项目储备

4.0吉瓦

全球累计光伏组件出货量

50%

2014年，将近50%的销售收入来自于下游解决方案业务

85+

全球金融合作伙伴超过85家，与众多金融、投资机构保持密切合作

20+

20多家分支机构遍布全球，为客户提供本地化支持，全球雇员3000余名

TOP 3

光伏组件产品在业内知名的PHOTON实验室2013年度Performance Ratio测试中名列第三

1400+

在全球60多个国家和地区拥有超过1400余家开发商合作伙伴

全球化服务，本地化支持



中盛新能源20多家分支机构，遍布全球，可为全球客户提供便捷的本地化服务和支持。



多种业务模式，可持续发展



依托在可再生能源领域积累的专业知识、丰富经验和持续的创新活动，中盛新能源为全球数以吉瓦的光伏系统提供了性能卓越的光伏组件产品，同时也为全球数百兆瓦的中盛光伏电站定制并成功实施了一站式智能化解决方案。



ET \ Capital



ET \ Solutions

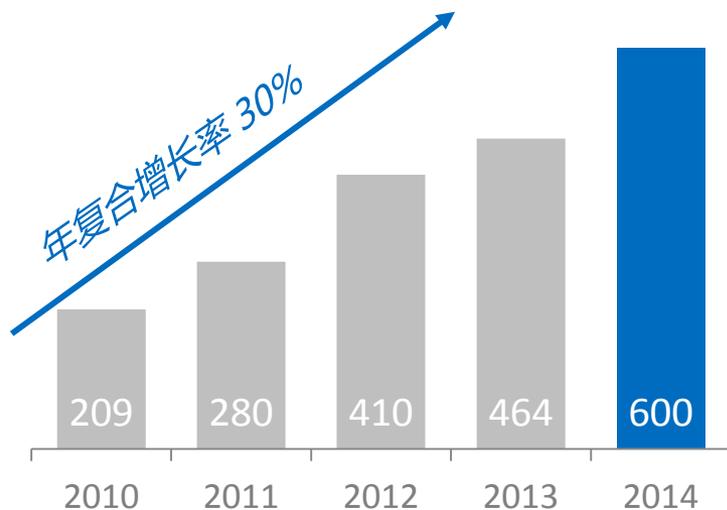


ET \ Solar

通过整合光伏全产业链各环节的竞争优势，中盛新能源向全球客户提供可靠、经济的光伏产品，以及贯穿光伏电站全生命周期的一站式解决方案服务，包括电站开发、工程设计、项目融资、电站建设及运营维护等服务。

组件出货量的增长

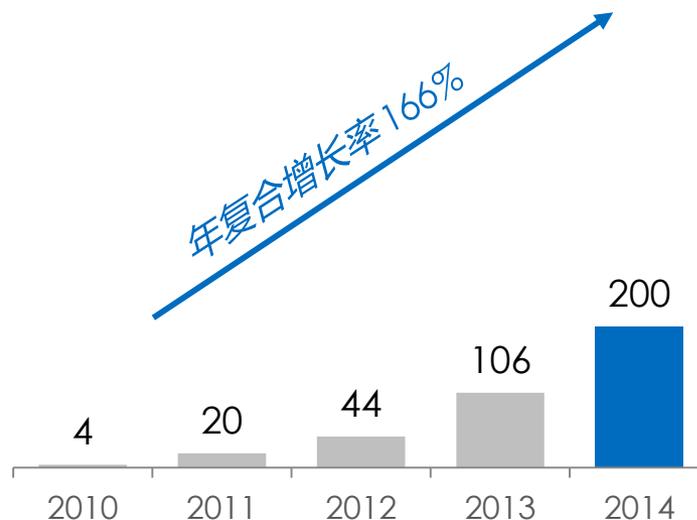
单位：兆瓦



- 近几年来，全球组件安装量的年复合增长率为5%，而中盛的组件业务年复合增长率为30%，这意味着，中盛获得更大的市场份额。
- 中盛组件业务的增长速度已经超过全球的平均水平这归因于中盛组件业务可持续发展的销售战略

系统业务的扩展

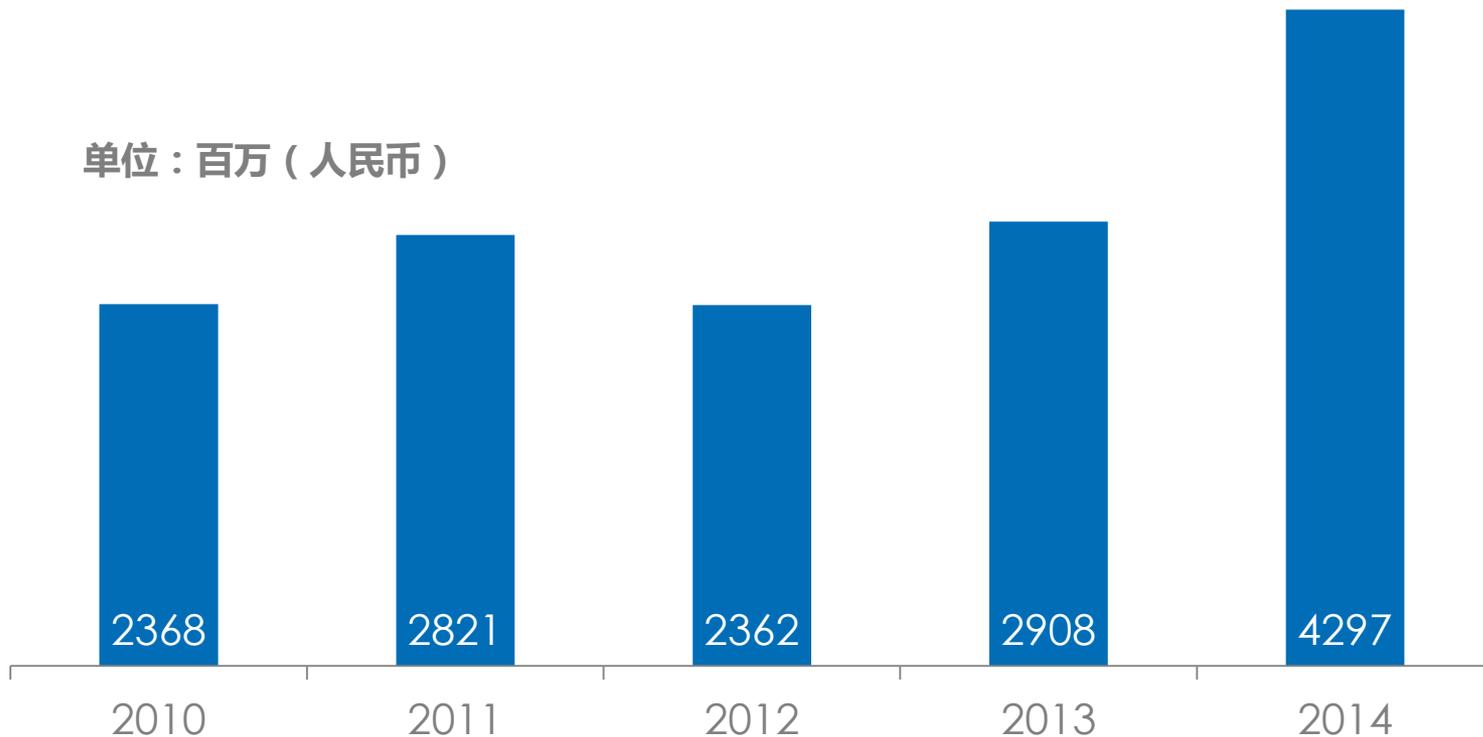
单位：兆瓦



- 近几年来，全球光伏系统项目的年复合增长率为19%，中盛的年复合增长率为166%，从依赖组件业务战略转型为光伏系统项目业务。
- 未来的发展趋势是的项目者得天下。

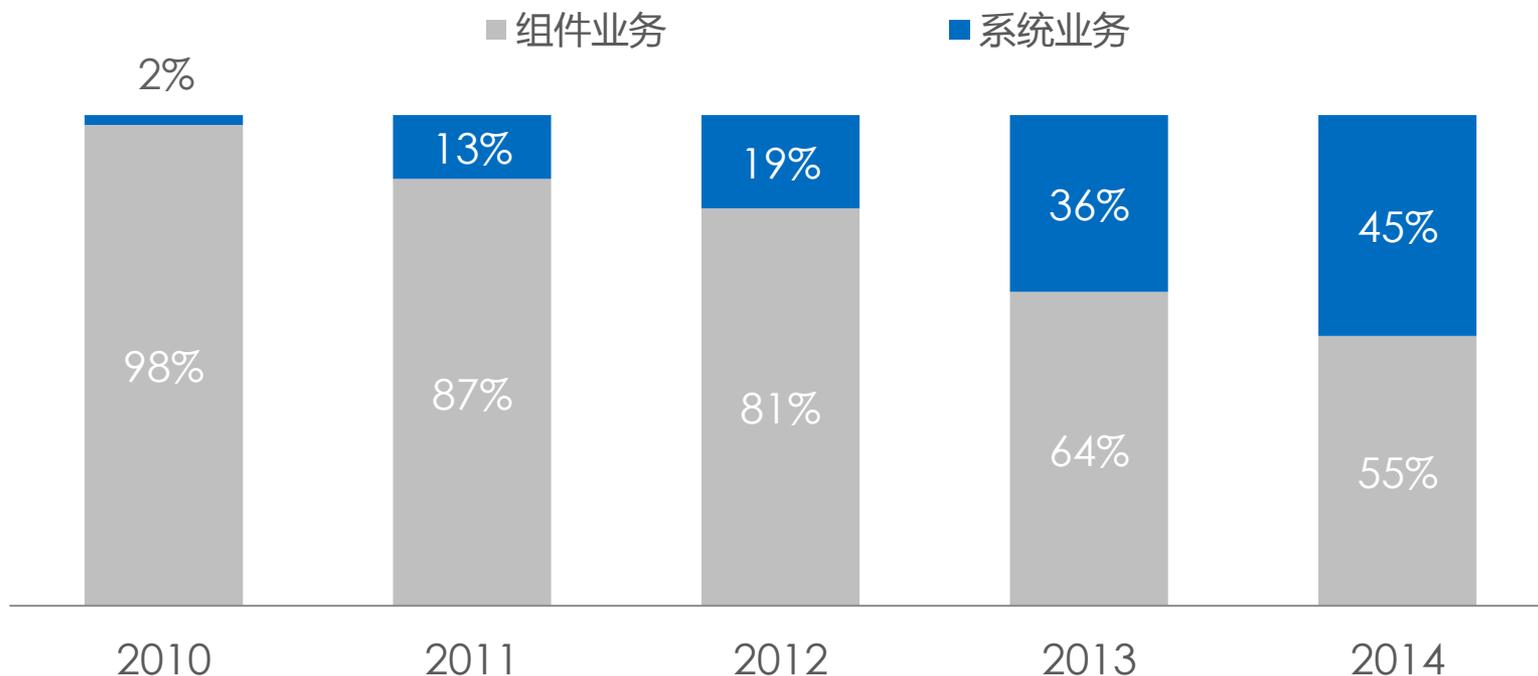
总销售额

单位：百万（人民币）



- 在过去四年里，全球光伏市场销售额的年复合增长率下降4%，而ET的年复合增长率为10%
- 2012年和2013年由于欧债危机导致光伏行业销售额整体下滑，当大多数竞争对手纷纷出现运营利润和净利润负值的情况下，ET却依然保持持续稳定的增长，ET无疑是少数仅存的赢家

销售额结构



- 光伏系统业务必将成为未来光伏销售额和利润增长的驱动力
- 不断调整销售额的结构，平衡组件业务和系统业务的销售额已经取得突破性的进展，目前的光伏系统业务销售额约45%，而四年前只有不足13%的比例
- 与中国大多数的竞争对手相比，45%的销售额来自系统业务，这个漂亮的数字足以使其他竞争对手们黯然失色

卓越性能，全生命周期保证



对光伏技术创新的持续投入，使得中盛新能源光伏产品性能输出水平一直处于行业领先的地位。2011年至今，在全球知名的Photon实验室户外发电测试中，中盛光伏组件的性能输出排名一直位居全球前列。

Photon LABORATORY

PHOTON Lab's outdoor module tests: Results of 2013 yield measurements

Rank	Manufacturer	Model	Performance ratio (%) Jan.-Dec. 2013	Yield (kWh/kW) Jan.-Dec. 2013	Deviation from test winner (%)	Cell type	Origin	Production dates	Installed in	STC power (W)
1	Sopray Energy	SP-190	94.0	1094.3	-	Mono	-	-	1/2013	190.8
2	Pisen Energy	PIP190S-M	93.8	1092.5	0.16%	Mono	CN	-	10/2012	188.9
3	ET Solar Industry	ETM660250W	93.4	1088.0	0.58%	Mono	CN	-	12/2012	248.9
4	Sanwha Q-Cells	SPRO-Q2 125	93.3	1086.9	0.68%	Multi	PL	-	11/2012	236.9
5	Jonalis	JI190TU-36M	93.3	1086.5	0.71%	Mono	CN	-	8/2012	196.6
6	Pisen Energy	PIP250M	93.1	1084.3	0.91%	Mono	CN	-	7/2012	243.7
7	ZSG PV Tech	ZSG240M2	93.1	1084.0	0.94%	Multi	-	-	1/2013	242.8
8	Penesola	PC145M-24/Bw	93.1	1083.6	0.98%	Quasi-mono	-	-	10/2012	246.6
9	Sopray Energy	SP-156P-235	93.0	1083.3	1.01%	Multi	-	-	1/2013	235.6
10	ZSG PV Tech	ZSG250Z	93.0	1083.2	1.01%	Mono	-	-	1/2013	250.1



第三方优质产品测试——PI BERLIN

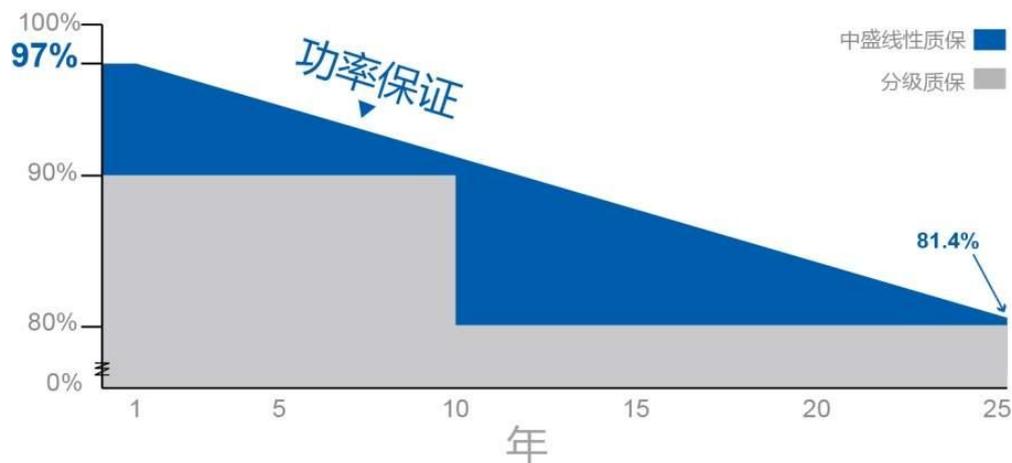


PI Berlin测试表明，中盛组件的凝胶含量（**85~91%**）高出测试标准（**> 67%**）
PID测试等级为**A**

卓越性能，全生命周期保证



为最大限度减少光伏组件客户的后顾之忧，除了提供10年光伏组件材料和工艺质保以及25年光伏组件线性质保外，中盛新能源还提供独立的第三方产品全生命周期保险服务，以保障客户的正当权益。



年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
最低功率输出	97.00%	96.35%	95.70%	95.05%	94.40%	93.75%	93.10%	92.45%	91.80%	91.15%	90.50%	89.85%	
年份	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
最低功率输出	89.20%	88.55%	87.90%	87.25%	86.60%	85.95%	85.30	84.65%	84.00%	83.35%	82.70%	82.05%	81.40%

中盛新能源每年投入大量资金用于光伏产品的技术创新。我们相信，技术创新可以为客户创造更多的价值。通过持续的研发与技术创新活动，我们将推动行业实现新的发展。



每年8%以上的收入用于研发投入



专利 | 创新技术 | 创新产品

• 全球研发机构持续创新

中盛新能源在中国、欧洲和美洲都设立了自己的研发机构和团队。经验丰富的工程师和研发人员构成的团队。开发先进的产品和解决方案，为客户创造最大的价值。

• 专业实验室

自2005年开始，中盛新能源在全球范围建立了测试与质量改进实验室，在生产流程方面遵循严格的国际质量、可靠性和安全性标准。

• 卓越的创新为全球系统投资者带来更多增值

中盛新能源采取的一系列的创新举措，旨在为我们的太阳能客户提供更多增值。尖端、创新的解决方案，诸如小型逆变器、存储系统、混合系统、智能电网关联、最大功率点跟踪(MTTP)、MWT等，是持续性开发全球市场的必然要求。其中，大多数创新技术已成功应用于中盛新能源在全球范围的光伏项目，并为投资者创造更多增值。

中盛新能源每年投入大量资金用于光伏产品的技术创新。我们相信，技术创新可以为客户创造更多的价值。通过持续的研发与技术创新活动，我们将推动行业实现新的发展。

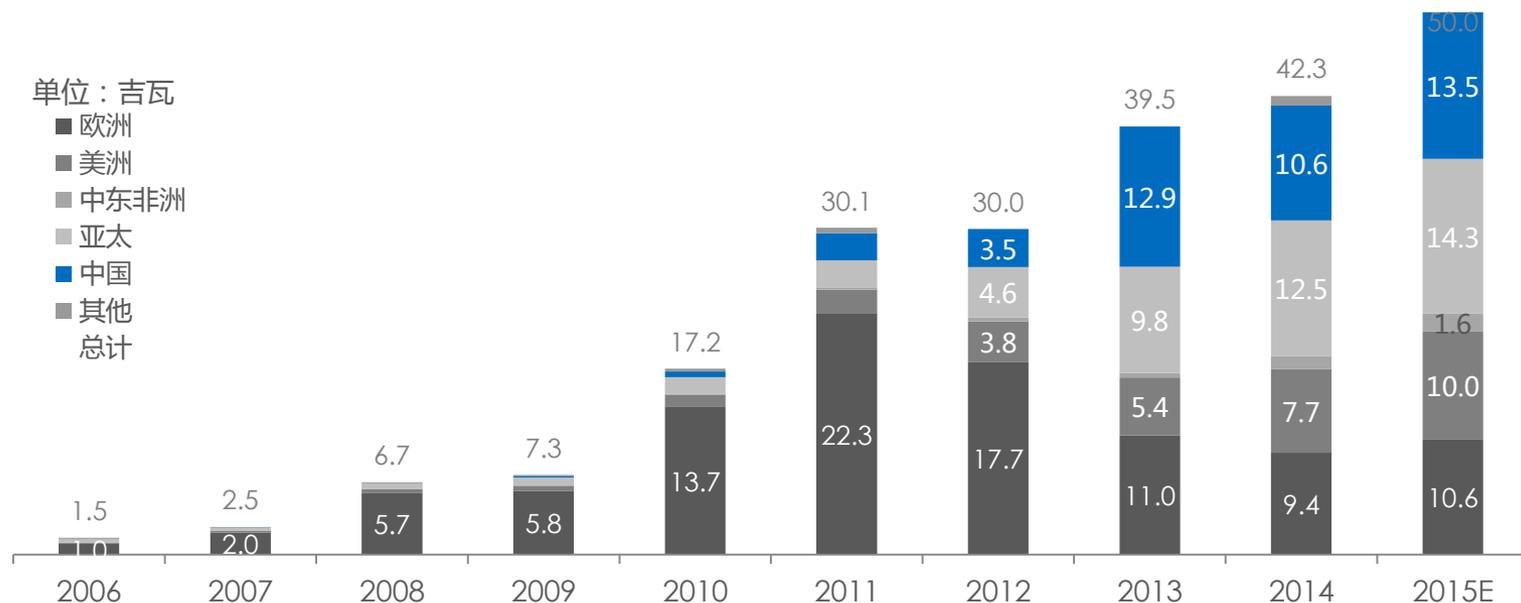


中国市场壮大，占据全球榜首



中国市场逐渐壮大，连续三年的增长让中国市场逐渐成为占据全球光伏市场三分之一。

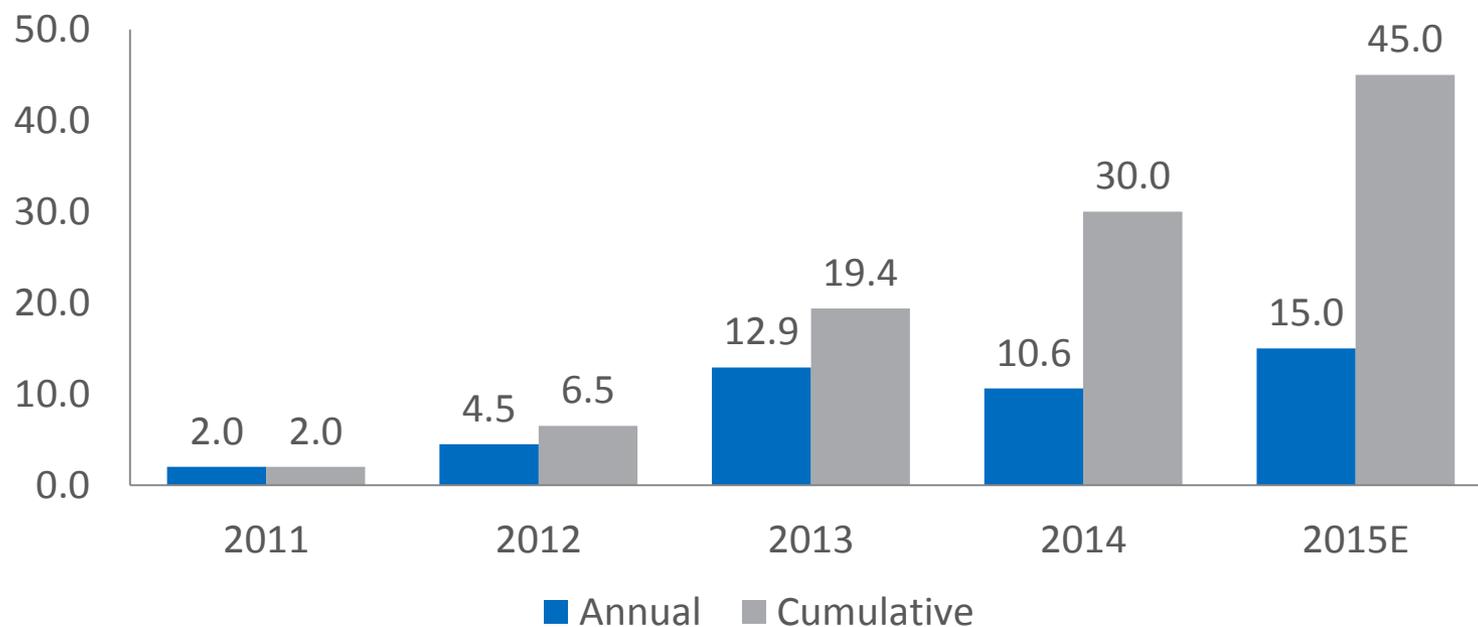
2014年中国光伏发电量10.6GW



- 2014年中国累计总装机量为 1360GW，光伏累计装机量为28GW，光伏装机量占比为2%
- 2014年中国光伏发电量占全国发电总量的0.45%，光伏未来发展空间巨大
- 2015年中国组件销售量可以达到15GW，大约占全球安装量的25%
- 中国火电占发电总量的67%，火电对能源和环境都是巨大的挑战，光伏发电对环境有着巨大的保护作用，光伏发展前景巨大

中国市场逐渐壮大，连续三年的增长让中国市场逐渐成为占据全球光伏市场三分之一。

中国光伏装机量 (GW)



- 2014年新增并网光伏发电容量10.60 GW，约占全球新增容量的1/5，占我国光伏电池组件产量的1/3，实现了国务院《关于促进光伏产业健康发展的若干意见》中提出的平均年增1000万千瓦目标；
- 其中，新增光伏电站8.55GW，分布式2.05GW。
- 注：2014年部分项目未并网



把握机会，回归中国

中国市场的不断扩大，造就了国内市场今后无限的机遇性。
中盛新能源将携多年海外光伏电站服务经验，回归中国。

国家重视

随着可再生能源在全球的推广，中国政府也相继推出了各项政策大力推动国内清洁能源事业

- 2014年底，工信部出台《关于进一步优化光伏企业兼并重组市场环境的意见》
- 2015年1月，国家能源局下发《2015年全国光伏发电年度计划新增并网规模表》
- 按照能源局部署，2015年将制定光伏发展“十三五”规划

投融资环境良好

光伏终端市场的未来规模及收益空间趋于稳定，各种股权资本正批量涌入
光伏上游市场的收益水平稳定回升，金融机构提供差异化产业融资服务的趋势日益明显

中盛新能源将中国市场划分为5个大区，并在每个大区设立分支机构，以完善本地化服务。



***内蒙区域**

由于资源系统与其他区域不同，加之该区域电站投资回报率较高，因此将此省份设为专区

提供多元化解决方案



回归中国，中盛新能源可以为不同客户提供涵盖光伏电站全生命周期的专业解决方案。通过技术创新，我们实现光伏电站发电效益的最大化和电站均化发电成本(LCOE)的最优化，持续为客户提供安全可靠、高性价比的绿色能源。

我们的服务范围



大型公用事业型电站



分布式能源项目

我们的多元化服务



项目开发



项目融资



工程设计



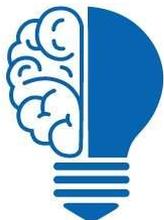
项目采购



项目建设



运营维护



项目开发

从场址分析、审批流程到技术规划的实施，我们的开发和规划流程可以确保计划如期启动，专业的知识和丰富的经验为项目的成功开发保驾护航。

可靠的业绩记录和行业经验

- 10年的业界经验及专业知识积累
- 全球营销网络及全国电站开发网络
- 遍布全球约60个国家、超过600兆瓦的电站项目案例
- 分布于新疆、西藏、内蒙古等地区、超过150兆瓦的国内电站项目案例

项目开发的专业性及灵活性

- 本地化专业开发团队，了解当地市场，熟悉区域政策
- 基于大量电站开发实际经验的高效管理模式
- 项目规划、独立开发、合作开发等多种灵活开发模式，识别更多电站机会

丰富的项目渠道及优质的项目储备

- 同国内外众多开发商建立紧密的合作关系，拥有更多电站项目渠道
- 依托于全国电站开发网络，开发并提早储备丰富的电站项目
- 高素质人才团队，高效资源获取、过滤、保留优质项目



项目投资

为了实现太阳能能源投资效益的最大化，在采用先进技术之余，还要实现项目融资的最优化。得益于在投融资领域的广泛关系网络和对当地税收优惠的深入了解，我们可以确保所有客户从太阳能能源中获取最大的回报。

强大的融资渠道

- 为超过300兆瓦的光伏电站提供了融资支持服务
- 过往已为建设或参与的光伏电站筹集约5亿美元的融资资本
- 同全球超过85家的金融、保险、投融资机构、私人基金保持密切合作

安全、坚实、灵活的融资模式

- 同商业和政府投资银行、保险机构、债券市场、机构投资者等合作的灵活投融资模式
- 为客户提供量身定制的金融解决方案，助力客户的能源投资





项目设计与工程

中盛新能源专业的工程师严格遵循国际标准的流程，已对几百兆瓦的光伏电站开展了设计与工程服务。通过运用丰富的经验与专门知识应用，我们的工程团队精心布局电站，确保光伏电站创造最大的经济效益。

德国标准及可定制化服务

- 7年全球EPC服务经验，海外EPC公司，德国标准化服务
- 电站设计全程中引入DIN, VDE等高标准，确保项目质量
- 实地考察光照、天气、土壤的自然条件，综合考量电站布局、技术和系统配置等因素
- 根据项目的独特性、提供可定制化原创解决方案
- 依据客户成本及特殊需求，设计最优度电成本的电站方案

专业、先进工具及高效的团队执行力

- 采用行业领先设计工具，包括PV GIS, BOM等工具，进行电站整体及细节规划
- 基于专业设备反馈的数据，突破项目自身局限性，提供最佳解决方案
- 针对实际操作中的突如其来的变化，团队合作，迅速反应并及时作出相应调整



项目采购

中盛新能源的采购团队采用全球集中采购体系，发挥其购买力，优化项目采购成本。我们搭建了全球供应链网络和并完善了采购流程，以保证及时为施工现场提供高质量的光伏组件和光伏平衡系统部件。

全球集约式战略采购平台

- 集中化采购，统一管控，优化系统成本
- 同全国乃至全球知名设备供应商建立合作关系，确保供应稳定和成本优化



水平整合下游产业链

- 最大限度减少发电系统功率损失，提高资源的利用效率
- 最大限度潜在风险，同时提高系统的发电量和可靠性



项目建设

中盛新能源已具备世界一流的建设管理能力，并借助企业内部成熟的经验和领先的技术，建设卓越的光伏电站，我们参与建设“交钥匙”光伏电站已遍布世界各地。

多年经验积累及德国专家团队

- 7年EPC经验，充分积累行业知识和实践经验
- 德国专家团队，一流的项目建设能力

缜密的执行计划及自身的不断优化

- 高频、定期项目现场勘察，以便提前发现并解决建设问题
- 高效的团队管理，保证每个项目按时保质保量竣工
- 不断完善施工流程，加快安装速度，降低人工成本，减少环境影响
- 在电站项目全生命周期内实现能源输出的最大化



项目运营与维护

运营与维护是推动电站实现预期收入的最关键的因素之一。我们的目标就是对客户的电站运行进行持续优化，从而实现电站输出功率以及基于《电力购买协议》收益的最大化。

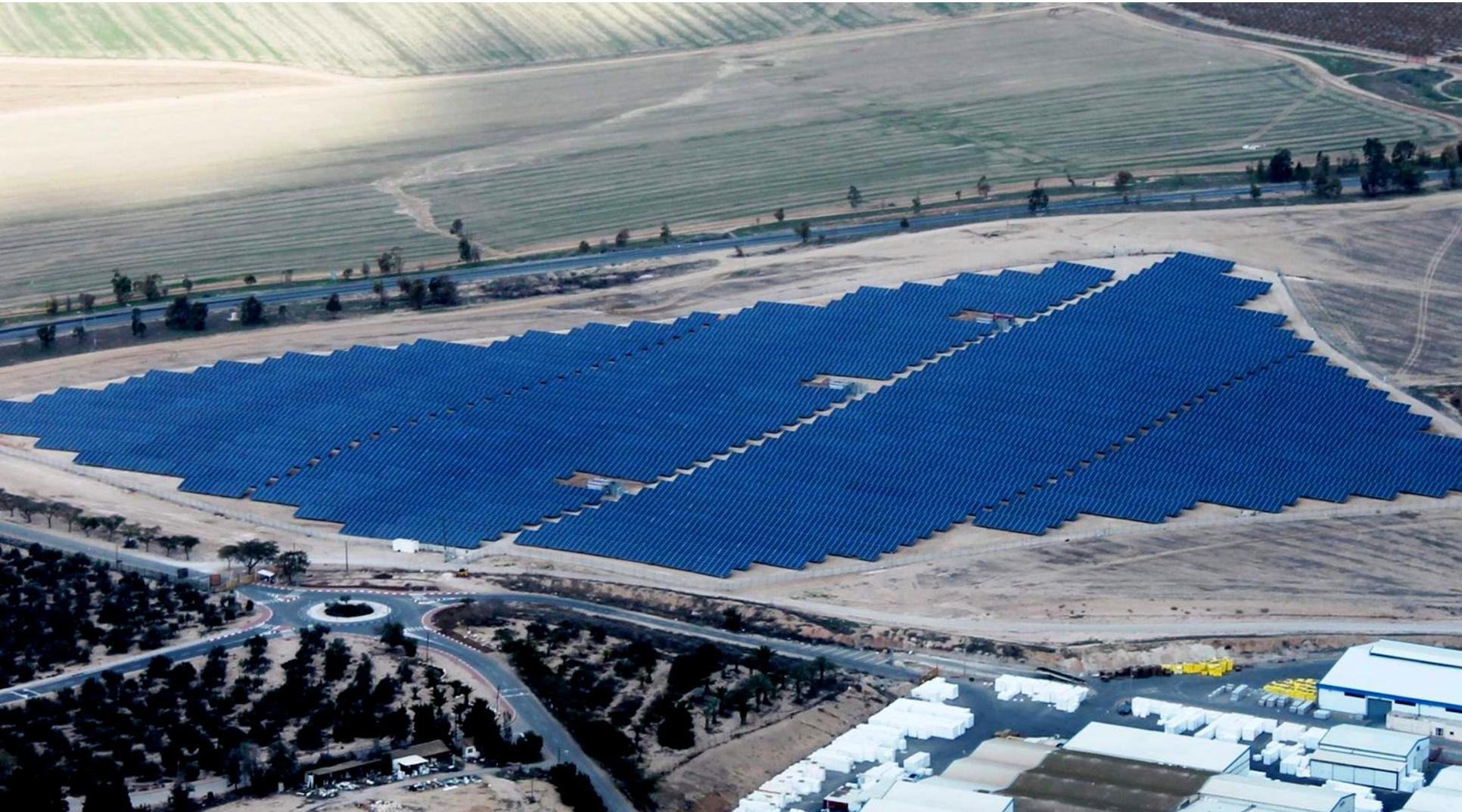
全球领先的运维管理平台

- 中盛技术研发中心提供多元化原创解决方案
- 技术创新、简约化操作，中盛自主研发全球运维管控平台软件
- 电站运维24小时实时监控
- 借助中盛运维平台，针对任何状况都具有超快速响应能力
- 及时收集和备份电站中产品、配件、整体的运营数据

预防、维护同步的运维概念

- 针对系统优化，积极同第三方机构（电网运营商/政府机构）进行探讨、合作
- 定制式的预防性维护概念，高质服务和高效管理兼备，不断降低均化发电成本
- 实施预防性、维护性的概念，以实现电站持续运行，优化性

中盛案例 | 以色列 · Mishmar Hanegev · 7.8MW



中盛案例 | 罗马尼亚 · Carbunesti · 50.0MW



中盛案例 | 美国 · 北卡罗来纳州 · 30MW





中盛案例 | 英国 · Hullavington · 8.3MW



中盛案例 | 英国 · Pyde Drove · 8.4MW





中盛案例 | 以色列 · Kibbutz Ketura · 90MW





ET Solar Group

China (Taizhou Office)

1 Yaojia Road, Jiulong Industry Zone,
Taizhou 225312, China
Tel: +86 523 8626 3228 Fax: +86 523 8658 5000

China (Nanjing Office)

19F, Block C, Wanda Plaza, Jianye District,
Nanjing 210019, China
Tel: +86 25 8689 8098 Fax: +86 25 8689 8097

Asia Pacific

A 1308 Far East International Plaza No. 319 Xianxia Road,
Shanghai 200051, China
Tel: +86 21 5279 9079 Fax: +86 21 5256 0159

Europe

Bernhard-Wicki-Str. 5, D-80636 Munich, Germany
Tel: +49 89 5009405-0 Fax: +49 89 5009405-99

America

4900 Hopyard Road #310, Pleasanton, CA 94588, USA
Tel: +1 (925) 460 9898 Fax: +1 (925) 460 9929

THANKS

Marketing Dept. Apr., 2015



Towards Excellence **We Make Solar Evolve.**

www.etsolar.com