

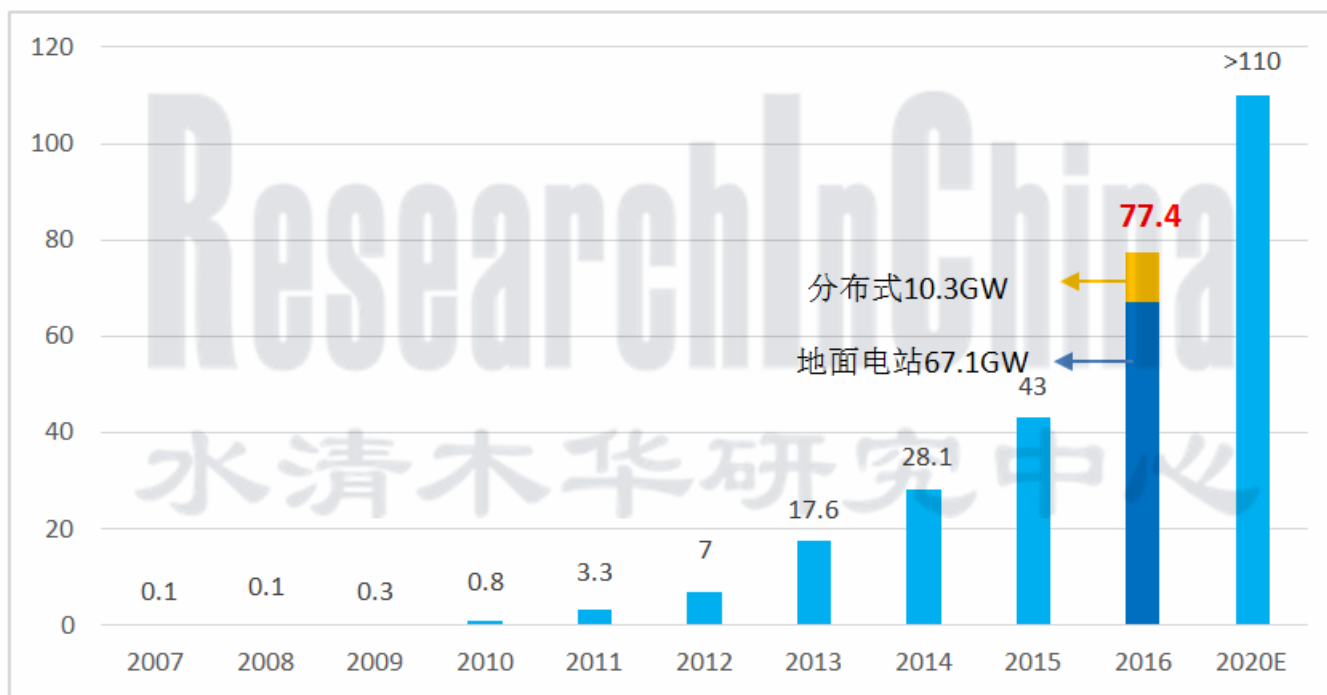
2017-2020年中国及全球光伏充电站 市场研究报告

- 2016年新能源汽车生产51.7万辆，同比增长51.7%。其中，纯电动乘用车生产26.3万辆，同比增长73.1%；插电式混合动力乘用车生产8.1万辆，同比增长29.9%；纯电动商用车生产15.4万辆，同比增长50.2%；插电式混合动力商用车生产1.8万辆，同比下降22.5%。2016年，2016年汽车产销分别完成2811.9万辆和2802.8万辆，新能源占汽车总量的1.8%，较2015年提高4个百分点。2016年中国新能源汽车保有量约100万辆，基本完成了中国《2012-2020年新能源汽车发展规划》的阶段性目标，预计到2020年中国电动汽车销量将达211万辆，保有量超过500万辆。
- 受新能源汽车快速发展的推动，充电站和充电桩等配套设施，也迎来快速发展。2010年至2016年，中国充电站保有量从76座增长至5600座，年复合增长率达104.8%，公共充电桩数量从1122个增长至15万个，年复合增长率达126.1%。除了公共充电桩外，2016年全国私人居住地充电桩保有量在17万个左右，全国充电桩总量预计接近31万个。
- 节能与新能源汽车代表未来汽车发展方向，已成为市场新的经济增长点和战略调整的制高点，国家也将不断出台相关标准及政策予以支持。中国光伏充电站/桩建设主要是以体验推广示范作用，尚未形成规模化，仅在北京、上海、江西、浙江、山东和广东建设了约10个光伏充电站，240个充电桩。



- 2016年，我国光伏产业延续了2015年以来的回暖态势，产业总产值达到3360亿元，同比增长27%，整体运行状况良好。光伏电池产量约为49GW，光伏组件产量约为53GW，光伏新增并网装机量达到34.5GW，产业规模继续位居全球首位。
- 截至2016年底，国内光伏累计装机已达77.42GW，居世界首位，仅2016年的国内新增装机就高达34.54GW，其中，地面电站30.3GW，分布式电站4.24GW，分布式电站同比增长200%，全球第一。

2007-2020年中国光伏累计总装机总量（GW）



水清木华研究中心《2017-2020年中国及全球光伏电站市场研究报告》着重研究了以下内容：

- 汽车充电站/桩、光伏电站行业产业政策分析，包括未来5年新能源汽车补贴政策、充电桩建设补贴和奖励政策、光伏电站技术规范、充电桩建设计划、充电基础电价及服务费率政策等；
- 全球和中国新能源汽车发展现状，覆盖全球、美国、欧洲、日本和中国等主要市场产销数据，中国对乘用车、客车、物流车等新能源汽车现状及趋势进行了分析预测；
- 全球和中国光伏产业规模，覆盖了全球主要国家光伏产业现状和未来规划，中国光伏产业链规模和技术方向以及光伏充电技术发展限制因素等；
- 中国光伏充电站发展情况分析，包含中国汽车充电站/桩整体市场发展、未来5年充电桩建设计划的分析预测、光伏充电站建设数量及发展方向、光伏充电站发展难题等；
- 中国6省市光伏充电站建设现状，未来计划等；
- 中国8家主要光伏设备供应企业经营状况及发展战略分析等；
- 中国光伏充电站运营商及潜在进入者的战略布局，以及与光伏设备供应商的合作。



报告目录

第一章 电动汽车充电站、充电桩行业概述

1.1 电动汽车

1.1.1 定义

1.1.2 分类

1.2 电动汽车充电站

1.2.1 定义及分类

1.2.2 充电方式

1.2.3 充电站结构/成本构成

1.2.4 充电站配置

1.2.5 产业链

1.3 光伏充电站

1.3.1 定义及分类

1.3.2 充电站结构/成本构成

1.3.3 太阳能电池技术

1.3.4 光伏产业链

第二章 中国光伏充电站政策环境

2.1 电动汽车充电站相关政策

2.1.1 充电设施补贴（国家）

2.1.2 充电设施产业规划（国家）

2.1.2 充电设施产业规划（国家）

2.1.3 充电设施推广/补贴政策（分城市）

2.2 光伏产业相关政策

2.2.1 光伏产业政策（国家）

2.2.2 光伏产业政策（地区）

2.2.3 光伏产业补贴

2.3 其他政策

2.3.1 电动汽车充电基础电价

2.3.2 电动汽车充电服务费

第三章 全球及中国电动汽车发展情况

3.1 全球电动汽车市场

3.1.1 整体市场

3.1.2 美国

3.1.3 欧洲

3.1.4 日本

3.2 中国电动汽车市场

3.2.1 整体市场

3.2.2 乘用车

3.2.3 商用车

3.3 中国电动汽车充电解决方案

第四章 全球太阳能市场现状



4.1 全球市场

4.2 中国市场

4.2.1 总体市场

4.2.2 上游产品产量分析

4.2.2 企业分析

4.2.3 产品成本

4.2.4 产品技术

4.2.5 海外投资

4.3 光伏充电技术

4.3.1 基于V2G技术的电动汽车光伏充电站

4.3.2 光伏发电量限制因素

第五章 中国市场光伏充电站/桩发展

5.1 中国充电站、充电桩建设

5.2 中国光伏充电站/桩建设

5.3 新能源电动车光伏充电站发展难题

第六章 主要城市光伏充电站（桩）建设情况

6.1 北京

6.2 上海

6.3 江西

6.4 浙江

6.5 山东

6.6 广东

第七章 中国主要光伏设备供应商

7.1 阳光电源

7.1.1 基本介绍

7.1.2 光伏产品

7.1.3 研发中心

7.1.4 光伏电站

7.1.5 光伏充电业务布局及营收

7.2 协鑫光伏

7.2.1 基本介绍

7.2.2 关联公司

7.2.3 光伏产品

7.2.4 产能

7.2.5 光伏充电业务布局及营收

7.3 汉能控股集团

7.3.1 基本介绍

7.3.2 光伏产品

7.3.3 光伏充电站

7.3.4 研发中心

7.3.5 光伏充电业务布局及营收

7.4 中环股份

7.4.1 基本介绍



7.4.2 关联公司

7.4.3 光伏产品

7.4.4 研发中心

7.4.5 产能

7.4.6 光伏充电业务布局及营收

7.5 南玻集团

7.5.1 基本介绍

7.5.2 关联公司

7.5.3 光伏产品

7.5.4 研发中心

7.5.5 光伏充电业务布局及营收

7.6 晶科能源

7.6.1 基本介绍

7.6.2 光伏产品

7.6.3 研发中心

7.6.4 光伏充电业务布局及营收

7.7 天合光能

7.7.1 基本介绍

7.7.2 光伏产品

7.7.3 光伏充电业务布局及营收

第八章 中国光伏电站运营商

8.1 富电集团

8.1.1 基本介绍

8.1.2 关联公司

8.1.3 新能源业务

8.1.4 主要客户

8.1.5 研发投入

8.1.6 光伏电站

8.1.7 光伏充电业务布局及营收

8.2 追日电气

8.2.1 基本介绍

8.2.2 光伏电站

8.2.3 研发支出

8.2.4 主要客户

8.2.5 光伏充电业务布局及营收

8.3 东方电子

8.3.1 基本介绍

8.3.2 关联公司

8.3.3 光伏产品

8.3.4 主要客户

8.3.5 研发投入

8.3.6 光伏电站建设

8.3.7 业务布局及营收

8.4 上海酷库新能源科技有限公司

8.4.1 基本介绍



8.4.2 合作伙伴

8.4.3 光伏充电站



图表目录

- 电动汽车发展技术路线
- 电动汽车充电站结构
- 电动汽车充电站四大系统
- 电动汽车集中式充电站造价
- 公交充电站和公共充电站典型配置
- 电动汽车充电站产业链
- 光伏充电站案例
- 太阳能光伏充电系统分类
- 电动汽车储能式充电站系统结构
- 光伏产业链
- 光伏产业链构成
- 新能源汽车充电设施奖励标准（2013—2015年）
- 各种类型新能源汽车折算关系表
- 2016-2020年新能源汽车推广的重点区域和重点省市
- 2016-2020年重点区域新能源汽车推广数量及推广占比
- 2016-2020年新能源汽车推广的中部省地区
- 2016-2020年中部地区新能源汽车推广数量及推广占比
- 2016-2020年其他省市新能源汽车推广数量和占比
- 新能源标准车折算关系表
- 2016—2020年各省（区、市）新能源汽车充电设施奖励标准



- 2014-2020年中国充换电站（桩）数量
- 2020年中国电动汽车（分类）保有量
- 2015-2020年中国新增充换电站数量
- 2015-2020年充电基础设施分区域建设目标
- 2015-2020年新增集中式充换电站总体目标
- 2015-2020年新增集中式充换电站总体目标
- 到 2020 年充电基础设施分场所建设目标
- 全国城际快充网络规划图
- 全国主要30个城市充电设施建设规划
- 2017-2020年上海新能源汽车和充电基础设施发展数量规划
- 2016-2020年上海充换电设施补贴标准及电量
- 2016-2020年上海充换电设施运营补贴比例
- 2016-2020年天津市充电基础设施分期建计划
- 珠海市省级新能源汽车充换电设施补贴标准
- 山东省电动汽车保有量现状及预测（2015-2020 年）
- 2017-2020年山东省电动汽车保有量分类预测
- 山东省高速公路充电站规划（到2020年）
- 2016年连云港市新能源汽车推广应用及充电设施建设任务分解表
- 2016年连云港新能源标准车折算关系表
- 2020年浙江省充换电站和充电桩发展目标
- 陕西省各型电动汽车保有量预测（万辆）
- 陕西省“十三五”充电设施需求预测（座、万个）
- 2016-2020陕西省电动汽车充电基础设施发展规划



- 2016-2020陕西省（分地区）充电基础设施发展规划
- 2015年武汉市充电桩数量预测表
- 南充市公共充电桩布局规划
- 2020年福州充电基础设施配置原则（桩车比）
- 2020年福州重点区县电动汽车发展规模
- 2016-2020年昆明市新增电动汽车数量及充电站数量预测
- 工信部光伏制造行业规范条件（2013、2015）对比
- 光伏制造行业“领跑者”计划标准
- 2016年各省（区、市）普通光伏电站新增建设规模
- 2016年光伏领跑技术基地建设规模
- 符合工信部光伏制造业规范条件的企业名单
- 光伏产业综合标准化技术体系框架
- 2013年全国光伏发电标杆上网电价表
- 2016年全国光伏发电标杆上网电价表
- 2017年全国光伏发电标杆上网电价表
- 全国主要城市居民私人充电和公共充电基础电价
- 33个省市新能源汽车充换电价格
- 2010-2015 年全球电动汽车保有量变化
- 全球（分国家）2020 年电动汽车保有量目标
- 2014-2016年全球电动乘用车销量对比（主要国家）
- 2014-2016年全球前20大电动乘用车销量对比
- 2011-2020年全球电动乘用车（EV&PHEV）销量
- 2014-2016美国电动汽车销量（分车型）



- 2014-2016年欧洲电动汽车销量（分车型）
- 2014-2016年日本电动汽车销量（分车型）
- 2010-2016中国电动汽车产销量
- 2011-2016年中国新能源汽车（EV&PHEV）产量
- 2011-2020年中国电动汽车（EV&PHEV）销量
- 2011-2020年中国电动乘用车（EV&PHEV）销量
- 2016年1-12月中国新能源乘用车（EV、PHEV）销量
- 2015-2016年中国新能源乘用车（EV、PHEV）分车型销量
- 2015-2016年中国新能源商用车月度产量
- 2014-2015年中国电动汽车推广计划
- 2015-2016年中国新能源客车月度产量
- 2015-2016年中国纯电动货车月度产量
- 2011-2020年中国电动商用车（EV&PHEV）销量
- 五大企业主要纯电动车型性能参数
- 五大企业主要插电式混合动力车型性能参数
- 2016-2017年全球太阳能需求分布
- 2010-2017年全球主要国家光伏装机量新增量
- 中国不同区域的日照条件分布
- 2007-2020年中国光伏累计总装机总量（GW）
- 2010-2016年中国光伏产业多晶硅生产情况
- 2010-2016年中国硅片生产情况
- 2010-2016年中国光伏电池生产情况
- 2010-2016年中国光伏组件生产情况



- 2010-2016 年中国太阳能光伏发电逐年装机容量
- 2016年中国光伏电站企业排名
- 2016年中国光伏组件企业排名
- 2016年中国光伏支架企业排名
- 基于V2G技术的电动汽车光伏充电站结构
- 电动汽车光伏充电站晴天出力
- 电动汽车光伏充电站阴天出力
- 2010-2016年中国充电桩保有量、新能源汽车保有量与车桩比
- 2010-2020年中国电动汽车充电站保有量
- 2010-2020年中国电动汽车充电桩保有量
- 2015-2020年中国电动汽车充电桩建设计划
- 截止2016年充电桩（分用途）统计
- 2015-2016年阳光电源光伏逆变器出货量
- 2015-2016年阳光电源主要产品产销量
- 2014-2016年阳光电源研发人员与研发投入
- 2016年阳光电源主要研发项目列表
- 阳光电源光伏电站项目列表
- 2012-2016年阳光电源营业收入、净利润和毛利率
- 2015-2016年阳光电源分行业营业收入及占比
- 2015-2016年阳光电源分产品营业收入及占比
- 协鑫集成子公司主要业务、营收及净利润
- 2015-2016年保利协鑫光伏材料产销量及报价
- 2016年保利协鑫光伏电站数量和总装机容量



- 2016年协鑫光伏在建和运营的光伏电站分布
- 中国汉能控股光伏项目分布
- 中国汉能控股光伏项目规模、发电量
- 国外汉能控股光伏项目分布
- 国外汉能控股光伏项目规模、发电量
- 2016年汉能薄膜研发中心
- 2016年汉能薄膜全球研发中心主要业务、产品和应用领域
- 2014-2016年汉能薄膜发电营业收入、净利润及同比增长率
- 中环股份光伏电站案例
- 单晶硅太阳能电池产品参数
- 多晶硅太阳能电池产品参数
- 2016-2017年中环股份光伏项目列表
- 中环股份研发人数、投入及占比
- 2011-2016年中环股份营业收入、净利润和净利率
- 中环股份（分行业）营业收入和毛利率
- 中环股份（分产品）营业收入和毛利率
- 中环股份（分地区）营业收入和毛利率
- 中环股份主营产品产销量及库存
- 南玻集团光伏产业子公司
- 2015-2016年南玻集团研发人员与研发投入
- 2012-2016年南玻集团营业收入、净利润和毛利率
- 2015-2016年南玻集团分产品营业收入及占比
- 2012-2016年晶科能源营业收入、净利润及毛利率



- 天合光能全球分布
- 天合光能光伏电站项目列表
- 2011-2015年天合光能营业收入、净利润和毛利率
- 北京富电绿能科技股份有限公司子公司列表
- 2016年富电绿能主要客户销售额及占比
- 2016年富电绿能主要供应商采购额及占比
- 2015-2016年富电绿能研发投入及占比
- 2012-2016年富电绿能营业收入、净利润及毛利率
- 2015-2016年富电绿能分产品营业收入及占比
- 2013-2016年追日电气研发投入及占比
- 2016年追日电气主要客户销售金额及占比
- 2016年追日电气主要供应商采购金额及占比
- 2012-2016年追日电气营业收入、净利润和净利率（万元）
- 2015-2016年追日电气分类别/项目营业收入及占比（万元）
- 太阳能并网发电系统拓扑结构图
- 东方电子厂区300kW太阳能并网发电系统
- 2016年东方电子主要客户销售额及占比
- 2016年东方电子主要供应商采购额及占比
- 2015-2016年研发人员及研发投入
- 2012-2016年东方电子营业收入、净利润和毛利率
- 2015-2016年东方电子分产品营业收入及占比
- 上海酷库新能源合作伙伴



购买报告

价 格	电子版: 11000元	电话：010-8260.1561
	纸质版:5500元	传真：010-8260.1570
页数：204页	邮箱：hanyue@waterwood.com.cn	
发布日期：2017-7	网址：www.pday.com.cn	
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201706/24516169.html		
地址：北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室		



如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

