

2015-2022年中国充电桩市 场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2022年中国充电桩市场分析与投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/qitajiaotong1509/U25104B8HF.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-09-28

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2015-2022年中国充电桩市场分析与投资前景研究报告》共十章。报告介绍了充电桩行业相关概述、中国充电桩产业运行环境、分析了中国充电桩行业的现状、中国充电桩行业竞争格局、对中国充电桩行业做了重点企业经营状况分析及中国充电桩产业发展前景与投资预测。您若想对充电桩产业有个系统的了解或者想投资充电桩行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

随着技术进步、政策扶持以及企业投入增加，我国新能源汽车行业近两年迎来了跨越式发展。不过，随着新能源汽车行业发展的提速，充电桩数量有限的瓶颈逐渐显露出来，而这也构成了资本市场的潜在投资机会。我国发展以纯电动为主的新能源汽车的产业政策路径日益清晰，这意味着充电桩后续将不可避免地迎来建设高潮，并给相关上市公司带来显著投资机遇。

报告目录：

第一章电动汽车充电站的相关概述11

1.1电动汽车的概述11

1.1.1电动汽车简介11

1.1.2电动汽车的结构11

1.1.3电动汽车的特征13

1.1.4电动汽车优缺点13

1.2电动汽车充电站概述14

1.2.1电动汽车充电站概述14

1.2.2电动汽车充电站结构15

1.2.3充电站充电等级和充电方式16

1.2.4充电机和充电桩的工作原理18

1.2.5充电站对电力系统的影响20

第二章 2009-2014年中国电动汽车充电站发展环境分析24

2.1宏观经济环境24

2.1.12008-2013年中国GDP增长分析24

2.1.22008-2013年中国商品进出口贸易24

2.1.3	2013年中国居民收入与消费状况	25
2.1.4	2014年季度宏观经济运行分析	27
2.2	产业政策环境	29
2.2.1	中国新能源汽车行业相关政策	29
2.2.2	中国电动汽车行业的相关标准	30
2.2.3	中国电网建设相关政策及规划	32
2.2.4	国家电网对充电站建设的规划	33
2.3	汽车产业环境	34
2.3.1	2013年中国汽车产销情况分析	34
2.3.2	2013年中国汽车保有量情况分析	40
2.3.3	2014年中国汽车产销及经济运行	40
2.3.4	2014年中国汽车市场发展趋势	43
2.4	社会环境分析	46
2.4.1	汽车工业面临能源问题重大挑战	46
2.4.2	发展绿色交通是城市环境的需求	48
2.4.3	电动汽车能满足更为苛刻环保要求	49

第三章 2009-2014年中国电动汽车产业发展状况分析51

3.1	2009-2014年中国电动汽车行业运行综述	51
3.1.1	中国主要电动汽车厂商发展概况	51
3.1.2	中国电动汽车技术开发情况分析	53
3.1.3	中国电动汽车示范运营成果显著	55
3.1.4	电动汽车示范运营新趋势与特点	56
3.2	2009-2014年中国电动汽车产业化进程及难题	58
3.2.1	电动汽车研发热潮产业化加快	58
3.2.2	中国将加速电动汽车产业化进程	64
3.2.3	电动汽车产业化需国家政策扶持	64
3.2.4	中国电动汽车产业化面临的挑战	65
3.2.5	电动汽车产业化的区位布局战略	66
3.3	2009-2014年中国电动汽车商业化分析	70
3.3.1	电动汽车商业化运行的基本属性	70
3.3.2	电动汽车商业化的运行特征分析	71

3.3.3	电动汽车商业化运行模式的对比	72
3.3.4	政府在电动汽车商业化中的角色	77
3.3.5	电动汽车商业化进程的轮廓初现	81
3.4	电动汽车发展存在的问题	82
3.4.1	电动汽车存在的主要问题分析	82
3.4.2	中国电动汽车市场陷入高价困境	82
3.4.3	中国电动汽车行业发展主要障碍	83
3.4.4	中国电动汽车市场推广存在瓶颈	84
3.5	电动汽车发展的对策	85
3.5.1	中国发展新能源汽车对策和措施	85
3.5.2	电动汽车发展期盼核心技术突破	88
3.5.3	电动汽车发展须关键零部件国产化	89
3.5.4	加快中国电动汽车产业发展的建议	90

第四章 2009-2014年中国电动汽车细分领域透析93

4.1	混合动力电动汽车	93
4.1.1	混合动力汽车的相关概述	93
4.1.2	2013年美国混合动力汽车市场分析	97
4.1.3	中国混合动力汽车研究发展进程	98
4.1.4	中国混合动力汽车市场发展状况	99
4.1.5	混合动力车有望成新能源汽车主流	99
4.1.6	2015-2022年混合动力汽车市场预测	101
4.2	纯电动汽车	102
4.2.1	纯电动汽车能减排效果显著	102
4.2.2	中国纯电动汽车产业化进程概况	103
4.2.3	2014年中国纯电动车发展不断提速	106
4.2.4	2014年纯电动汽车商业化试验运营	107
4.2.5	中国纯电动乘用车技术标准将出台	108
4.2.6	中国发展纯电动汽车SWOT分析	108

第五章 2009-2014年中国电动汽车充电站总体发展分析110

5.1	2009-2014年国外电动汽车充电站发展透析	110
-----	-------------------------	-----

5.1.1世界各国电动汽车充电站建设情况	110
5.1.2法国政府拨专款建电动汽车充电站	111
5.1.3日本加速普及电动汽车大建充电站	111
5.1.4英国加大电动汽车充电站投资力度	112
5.1.5丹麦积极加快电动汽车充电站建设	112
5.2中国电动汽车充电站发展背景分析	113
5.2.1低碳经济催生电动汽车行业快速发展	113
5.2.2电动汽车市场发展需要充电站的支持	114
5.2.3商业型高端电动汽车充电站尚未出现	114
5.2.4中国电动汽车能源供给模式选择分析	114
5.3中国电动汽车充电站发展态势分析	116
5.3.1中国电动汽车充电站发展势头良好	116
5.3.2中国持续推进电动汽车充电设施建设	117
5.3.3地方政府成电动汽车充电站建设关键推手	118
5.3.42013年中国电动汽车充电站开始试点示范	120
5.3.52014年国内掀起电动汽车充电站建设热潮	121
5.4电动汽车充电站市场竞争分析	122
5.4.1 四大央企布局国内电动汽车充电站市场	122
5.4.22014年中国民企开抢电动车充电市场	123
5.4.3 能源企业建设电动汽充电站的优劣势比较	124
5.4.4 电动汽车充电站成电网企业战略转型突破点	125
5.4.5 国内车企积极研发电动汽车不同充电模式	125
5.5电动汽车充电站的标准化分析	127
5.5.1 2014年中国电动汽车充电站标准化进展状况	127
5.5.2国内电动汽车充电设施技术标准的竞争分析	127
5.5.3 国内首批电动汽车充电设施技术标准通过审定	128
5.5.4 标准缺失制约中国电动汽车充电站的推广进程	129
5.5.5 中国加快制订电动汽车充电接口标准	129
5.6电动汽车充电站发展应注意的问题	130
5.6.1 中国电动汽车充电站发展面临的挑战	130
5.6.2中国电动汽车充电站建设应避免垄断	132
5.6.3电动汽车充电站的技术瓶颈亟待突破	133

第六章 电动汽车充电站的建设及运营分析135

6.1 电动汽车发展对充电技术的要求135

6.1.1 充电快速化135

6.1.2 充电通用化135

6.1.3 充电智能化135

6.1.4 电能转换高效化136

6.1.5 充电集成化136

6.2 电动汽车充电模式比较136

6.2.1 常规充电136

6.2.2 快速充电137

6.2.3 机械充电138

6.3 电动汽车充电站的选址布局139

6.3.1 影响电动汽车充电站布局的因素139

6.3.2 电动汽车充电站的选址原则140

6.3.3 电动汽车充电站的规划建议142

6.4 电动汽车充电站的建设142

6.4.1 电动汽车充电站的建设组成142

6.4.2 充电站外部接入方式的影响因素142

6.4.3 各类充电站的外部接入方式分析143

6.4.4 决定电动汽车充电站规模的因素143

6.5 电动汽车充电站的运作145

6.5.1 电动汽车充电站的运作流程分析145

6.5.2 运作初期充电站及电能利用率低150

6.5.3 运作集中更换蓄电池充电站难度较大151

第七章 2009-2014年中国电动汽车充电站区域发展分析153

7.1 华北地区153

7.1.1 山西电力千万元投建电动汽车充电设施153

7.1.2 内蒙古电力公司拟建设电动汽车充电站153

7.1.3 2014年北京建设120处电动汽车充电桩153

7.1.4 2014年河北省电动汽车充电站建设情况154

7.1.5	2014年天津首批电动汽车充电桩将运行	154
7.2	华东地区	155
7.2.1	2014年山东加大电动汽车充电站建设规模	155
7.2.2	2014年江苏全面推进电动汽车充电站建设	156
7.2.3	上海市将建设7-10座电动汽车充电站设施	156
7.2.4	2014年浙江省大规模兴建汽车汽车充电站	157
7.2.5	2014年福建首个电动汽车充电站完成初设	159
7.3	华中地区	160
7.3.1	2014年河南首座电动汽车充电站开建	160
7.3.2	2014年安徽首个电动汽车充电站投运	160
7.3.3	湖北大力推动电动汽车充电设施建设	161
7.3.4	湖南电动汽车充电设施建设全面铺开	161
7.3.5	2014年江西省首建电动汽车充电站	162
7.4	华南地区	162
7.4.1	广西柳州试点建设电动汽车充电站	162
7.4.2	深圳国内最大电动汽车充电站投入使用	163
7.4.3	2014年广东启动建设电动汽车充电网络	163
7.4.4	2014年深圳市电动汽车充电站样本调查	164
7.5	西部地区	166
7.5.1	陕西五年内建成73座电动汽车充电站	166
7.5.3	青海省加快电动汽车充电站设施建设	167
7.5.2	2014年甘肃首座电动汽车充电站兰州开建	167
7.5.4	2014年四川首座电动汽车充电站建成投运	168
7.5.5	2014年重庆将建电动汽车充电站和充电桩	169

第八章2009-2014年中国电动汽车充电站相关产业分析170

8.1	电力行业发展分析	170
8.1.1	2009-2014年中国电源建设情况分析	170
8.1.2	2008-2013年中国电力生产情况分析	172
8.1.3	2009-2014年中国电力消费情况分析	174
8.1.4	2009-2014年中国电力行业投资状况	175
8.1.5	2014年中国电力市场供需形势分析	176

8.2	电网建设状况	178
8.2.1	“十五”期间中国电网建设成就显著	178
8.2.2	“十五”中国电网建设发展情况	181
8.2.3	中国电网建设发展面临的形势分析	190
8.2.4	近年来中国电网建设重点领域分析	192
8.2.5	2009-2010中国电网建设情况分析	194
8.3	特高压电网建设	195
8.3.1	中国发展特高压输电取得重要进展	195
8.3.2	国家电网公司推动特高压电网建设	196
8.3.3	2013年中国特高压电网建设成果	198
8.3.4	特高压电网建设及投资规划情况	198
8.4	智能电网发展	200
8.4.1	中国发展智能电网的必要性分析	200
8.4.2	中国智能电网定义坚强智能电网	201
8.4.3	2009-2014年中国推进智能电网情况	203
8.4.4	2010-2020年中国智能电网发展规划	206
8.4.5	电网智能化改造推进汽车充电站建设	207

第九章 2009-2014年中国电动汽车充电站重点企业分析209

9.1	国家电网公司	209
9.1.1	2013年国家电网公司发展情况概述	209
9.1.2	国家电网公司积极推进电动汽车充电站建设	210
9.1.3	2014年国家电网首座典型设计充电站投入运营	210
9.1.4	2014年国家电网公司电动汽车充电设施建设进展	211
9.2	南方电网公司	212
9.2.1	2013年南方电网公司发展情况概述	212
9.2.2	2013年南方电网在深圳投建两个充电站试点	213
9.2.3	2014年南方电网发布电动汽车充电设施技术标准	214
9.3	中国石油化工集团公司	214
9.3.1	中国石油化工集团公司公司简介	214
9.3.2	中石化发展电动车充电站具有网络优势	215
9.3.3	2014年中石化进军电动汽车充电设施建设	215

9.4中国海洋石油总公司216

9.4.1中国海洋石油总公司简介216

9.4.2中海油涉足电动汽车能源供应网络运营217

9.4.3普天海油携手众泰汽车推进充电站建设217

9.5深圳奥特迅电力设备股份有限公司218

9.5.1深圳奥特迅股份公司简介218

9.5.22013年公司深圳奥特迅经营状况分析219

9.5.3奥特迅公司在电动汽车充电设备领域的优势221

9.5.4电动汽车充电设备将成奥特迅公司盈利增长点221

第十章 博思数据关于中国电动汽车充电站投资前景分析222

10.12009-2014年中国电动汽车充电站投资背景222

10.1.1电动汽车充电设施产业链投资升温222

10.1.22014年各地掀起汽车充电站投资高潮222

10.1.32014年民营积极进入汽车充电站建设223

10.22015-2022年电动汽车充电站行业投资分析224

10.2.1充电站相关设施和运营成本分析224

10.2.2电动汽车充电站成本回收期分析225

10.2.3充电站和充电桩的投资规模分析225

10.2.4电动汽车充电桩市场容量预测分析227

10.32015-2022年中国电动汽车充电站投资风险分析227

10.3.1产业政策风险分析227

10.3.2充电站投资收益风险227

10.3.3汽车充电桩进入壁垒228

10.42015-2022年中国电动汽车充电站投资机会分析228

10.4.1电力企业在汽车充电领域投资机会分析228

10.4.2箱式快速充电站项目迎来投资机遇分析229

10.4.3汽车生产、电力设备厂商投资机遇分析231

图表目录：

图表1汽车充电站的连接方式14

图表2充电站主要功能模块15

图表3充电站结构示意图16

图表4电动汽车充电站的充电等级16

图表5电动汽车充电站的充电等级17

图表6电动汽车充电站的充电方式18

图表7高频充电机般结构图19

图表8交流充电桩原理拓扑图19

图表9落地式充电桩外形图20

图表10充电站监控系统模型20

图表11公用电网谐波电压限值21

图表12注入公共连接点的谐波电流允许值22

图表13抑制谐波的主要方式22

图表142005-2013年中国国内生产总值及增长速度24

图表152013年中国货物进出口总额及其增长速度24

图表162004-2013年中国商品进出口贸易总额增长趋势图25

图表172004-2013年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图26

图表182004-2013年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图26

图表192004-2013年中国城镇居民家庭恩格尔系数26

图表202004-2013年中国农村居民家庭恩格尔系数27

图表212013年中国有关新能源汽车的政策内容30

图表22中国加强电网建设的相关政策及规划32

图表23国家电网关于充电站建设的步规划33

图表242004-2013年中国汽车产量增长趋势图34

图表252004-2013年中国汽车销量增长趋势图34

图表262013年1-12月中国汽车市场产销情况表34

图表272013年1-12月中国乘用车市场产销情况表35

图表282013年1-12月乘用车分排量销售汇总表37

图表292013年1-12月中国商用车市场产销情况表37

图表302013年1-12月中国客车分车型市场销售情况38

图表312013年1-12月汽车分车型销售情况39

图表322004-2013年中国汽车保有量增长趋势图40

图表33世界主要国家石油储采比47

图表34世界石油总需求及供需缺口47

图表35中国石油总需求及供需缺口48

图表36大气中CO₂浓度快速提升49

图表37世界CO₂排放结构分析图50

图表38中国主要动力汽车厂商发展现状51

图表39中国电动汽车“纵横”研发布局54

图表40电动汽车产业化中心城市的功能框图69

图表41混合动力汽车串联式驱动方式94

图表42混合动力汽车并联式驱动方式95

图表43混合动力汽车混联式驱动方式95

图表44混合动力汽车不同混合度下燃油经济性改善与成本提高96

图表45国内外汽车厂商混合动力车类型览96

图表462003-2013年美国混合动力汽车销量趋势图97

图表472005-2013年美国混合动力汽车销量占轻型车销量比例98

图表48新能源汽车技术及分类99

图表49新能源汽车发展路径图100

图表50国家863能与新能源汽车项目分布览101

图表512015-2022年混合动力汽车销量预测趋势图101

图表52国内各类型纯电动车主要技术参数102

图表53纯电动公交车和私家车能减排效益分析103

图表54纯电动汽车发展模式108

图表55中国发展纯电动汽车SWOT分析109

图表562009-2014年中国已建成电动汽车充电站概况117

图表572014年中国主要省份电动汽车充电站建设及远景规划118

图表58电动汽车充电模式---常规充电概况136

图表59电动汽车充电模式---快速充电概况137

图表60电动汽车充电模式---机械充电概况138

图表61影响充电站的外部接入方式因素分析142

图表62电动汽车充电更换电池流程图147

图表63电动汽车充电电池维护流程图148

图表64电动汽车充电站整体运作模式流程图150

图表652004-2014年中国发电装机容量统计170

图表662013年中国各种电力装机容量结构图171

图表672004-2014年中国发电装机容量及增长速度171

图表682004-2014年中国水电装机容量及增长速度171

图表692004-2014年中国火电装机容量及增长速度172

图表702004-2014年中国核电装机容量趋势图172

图表712004-2014年中国各种电力发电量统计173

图表722013年中国各种电力发电量结构图173

图表732004-2014年中国发电量增长趋势图173

图表742004-2013年中国电力需求增长与电力弹性系数变化情况174

图表752004-2014年中国全社会用电量增长趋势图174

图表762014年1-4月中国电力消费结构情况统计175

图表772003-2014年中国电力基本建设投资完成额统计176

图表78“十五”各地区电源开工，投产，结转规模187

图表79“西电东送”总体规划规模189

图表802004-2013年中国220千伏及以上输电线路回路长度统计194

图表812004-2013年中国220千伏及以上输电线路长度趋势图194

图表822006-2014年国家电网公司和南方电网公司电网投资规模195

图表83“十五”期间中国特高压电网建设及规划情况199

图表84两大电网公司特高压电网长期发展规划主要内容199

图表85中国智能电网特征202

图表862006-2013年中国对智能电网的研发情况203

图表87中国“智能电网”阶段发展规划时间表207

图表882005-2013年国家电网公司主要经营指标情况209

图表892004-2013年国家电网公司营业收入增长趋势图210

图表902005-2013年南方电网公司经营状况统计212

图表912004-2013年国家电网公司营业收入增长趋势图213

图表922008-2013年深圳奥特迅电力设备股份公司财务指标统计219

图表932013年深圳奥特迅电力设备股份公司主营业务经营情况220

图表942013年深圳奥特迅电力设备股份公司主营业务分地区情况220

图表95充电站基础设施、配电设施和运营成本分析224

图表96充电站成本回收和电池续航能力的敏感性分析225

图表97充电站和充电桩设备投资额占比226

图表982010-2020年充电站和充电桩投资规模226

图表99受益充电站建设的相关公司231

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自 国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qitajiaotong1509/U25104B8HF.html>