

中国电动汽车充换电站发展模式与投资前景规划分析报告2021-2026年

产品名称	中国电动汽车充换电站发展模式与投资前景规划分析报告2021-2026年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国电动汽车充换电站发展模式与投资前景规划分析报告2021-2026年【报告编号】：345138【出版时间】：2021年9月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递
【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元【联系人】：杨静--客服专员【报告来源】：<http://www.zyzyjy.com/baogao/345138.html>
免费售后服务一年，具体内容及订购程欢迎咨询客服人员。

【报告目录】

第一章电动汽车充换电站相关概述1.1电动汽车充电站介绍1.1.1电动汽车充电站简介1.1.2电动汽车充电站的充电等级1.1.3电动汽车充电站的充电方式1.1.4电动汽车充电站功能定位1.2电动汽车主要充电模式1.2.1常规充电1.2.2快速充电1.2.3机械充电1.3电动汽车对充电技术的要求1.3.1充电快速化1.3.2充电通用化1.3.3充电智能化1.3.4电能转换高效化1.3.5充电集成化1.4电动汽车充换电站操作规范1.4.1换电机器人安全操作规范1.4.2手工换电安全操作规范1.4.3充电安全操作规范1.4.4监控系统安全操作规范第二章国外电动汽车充换电站发展经验借鉴2.1美国2.1.1需求分析2.1.2设施建设2.1.3融资渠道2.1.4技术研发2.1.5扶持政策2.2日本2.2.1需求分析2.2.2设施建设2.2.3发展模式2.2.4价格机制2.2.5发展规划2.3德国2.3.1需求分析2.3.2设施建设2.3.3技术研发2.3.4发展规划2.4法国2.4.1需求分析2.4.2设施建设2.4.3扶持政策2.4.4发展规划2.5英国2.5.1需求分析2.5.2设施建设2.5.3技术创新2.5.4发展规划2.6荷兰2.6.1需求分析2.6.2投资动态2.6.3发展规划第三章中国电动汽车充换电站发展环境分析3.1政策环境3.1.1电动汽车推广政策3.1.2电动汽车补贴政策3.1.3电动汽车用电价格3.1.4加快充电设施建设3.1.5充电设施发展指南3.1.6充电设施政策导向3.2经济环境3.2.1宏观经济状况3.2.2固定资产投资3.2.3居民消费价格（CPI）3.2.4汽车工业经济运行3.2.5经济运行趋势分析3.3社会环境3.3.1中国能源消费结构3.3.2节能减排形势严峻3.3.3汽车保有量快速增长3.3.4汽车尾气污染情况3.4产业环境3.4.1汽车能源动力技术变革3.4.2新能源汽车市场规模3.4.3新能源汽车推广进展3.4.4新能源汽车配套落后3.4.5新能源汽车未来发展方向第四章2018-2021年中国电动汽车充换电站建设分析4.1电动汽车充换电站的选址布局4.1.1影响充换电站布局的因素4.1.2换充电站的规划原则4.1.3换充电站的选址原则4.1.4充换电站的规划建设4.2电动汽车充换电站设施建设分析4.2.1充换电站的结构组成4.2.2充电站基础设施的功能4.2.3充换电

站的施工原则4.2.4外部接入方式的影响因素4.2.5各类充电站的外部接入方式4.2.6充换电站规模的决定要素
4.3电动汽车充换电站建设模式比较4.3.1政府主导模式4.3.2企业主导模式4.3.3用户主导模式4.4中国电动汽车充换电站建设的主要阶段4.4.1初期样板引导阶段4.4.2中期快速增长阶段4.4.3后期成熟阶段4.5中国电动汽车充换电站建设布局状况4.5.1已建地区4.5.2在建（拟建）地区4.6中国电动汽车充换电站建设主体分析4.6.1市场格局4.6.2电网企业4.6.3油气巨头4.6.4汽车厂商4.6.5其他企业4.7电动汽车充换电站建设路径分析4.7.1借力智能电网4.7.2开放市场避免垄断4.7.3民营资本仍需谨慎第五章2018-2021年中国电动汽车充换电站服务模式分析5.1换电站（电池租赁）模式5.1.1模式简介5.1.2典型案例5.1.3优劣势分析5.1.4扶持政策解读5.2充电站直充模式5.2.1模式简介5.2.2典型案例5.2.3优劣势分析5.2.4扶持政策解读5.3充电桩模式5.3.1模式简介5.3.2典型案例5.3.3优劣势分析5.3.4扶持政策解读5.4三种服务模式比较5.5以充电为主的充换电服务模式路线图5.5.1背景假设5.5.2第一阶段（2016-2019年）5.5.3第二阶段（2019-2021年）5.5.4第三阶段（2022-2020年）5.5.5路线图综述5.6以换电为主的充换电服务模式路线图5.6.1背景假设5.6.2第一阶段（2016-2019年）5.6.3第二阶段（2019-2021年）5.6.4第三阶段（2022-2020年）5.6.5路线图综述第六章2018-2021年中国电动汽车充换电站运营模式分析6.1国外电动汽车充换电站运营模式6.1.1综合服务6.1.2专业服务6.2中国电动汽车充换电站主要运营模式6.2.1电力企业独立运营模式6.2.2购电交易模式6.2.3油企电企合作模式6.2.4三种模式比较分析6.3电动汽车充换电站的运作6.3.1充换电站的运作流程6.3.2运作充电站的相关要求6.3.3充电站运营面临的挑战6.3.4换电站运营难度较大6.4中国电动汽车充换电站标准化分析6.4.12019年电动汽车充换电标准化进程6.4.22020年电动汽车充换电标准化进程6.4.32021年电动汽车充换电标准化进程6.4.42021年充电设施强制性地方标准6.4.5电动汽车充换电标准将逐步统一6.5中国电动汽车充换电站运营案例6.5.1北京奥运充电站6.5.2上海世博充电站第七章2018-2021年重点区域电动汽车充换电站发展分析7.1华北地区7.1.1市场规模7.1.2投资动态1.1.1收费标准7.1.3商业模式7.1.4前景预测7.2华东地区1.1.2市场规模1.1.3投资动态1.1.4收费标准7.2.1商业模式7.2.2前景预测7.3华中地区7.3.1市场规模1.1.5投资动态1.1.6收费标准7.3.2商业模式7.3.3前景预测7.4华南地区1.1.7市场规模1.1.8投资动态1.1.9收费标准7.4.1商业模式7.4.2前景预测7.5西南地区7.5.1市场规模7.5.2投资动态7.5.3商业模式7.5.4前景预测第八章2018-2021年中国电动汽车充换电站上游电网产业分析8.12018-2021年中国电网投资建设规模8.1.12019年电网投资情况8.1.22020年电网投资情况8.1.32021年电网投资情况8.1.42021年电网建设进展8.2利好充换电站发展的电网因素8.2.1电网改革8.2.2智能电网建设8.2.3特高压电网建设8.2.4分布式能源并网8.3充换电站对电网谐波的影响分析8.3.1可能引发电网谐波污染8.3.2谐波污染的影响8.3.3谐波污染应对措施8.4充电设备的电网电流需求分析8.4.1充电设备电流需求的影响8.4.2充电设备电流需求的对策第九章2018-2021年中国电动汽车充换电站上游设备产业分析9.12018-2021年中国充换电设备行业分析9.1.1产业链分析9.1.2投资动态9.1.3发展格局9.1.4投资机会9.1.5风险预警9.22018-2021年中国输配电及控制设备行业分析9.2.1行业现状9.2.2政策环境9.2.3行业特征9.2.4市场规模9.2.5投资壁垒9.2.6发展趋势9.32018-2021年中国动力电池行业分析9.3.1市场需求9.3.2投资动态9.3.3标杆企业9.3.4竞争格局9.3.5发展方向第十章2018-2021年中国电动汽车充换电站下游电动汽车行业分析10.12018-2021年中国电动汽车产业发展规模10.1.1行业现状10.1.2热点事件10.1.3政策机遇10.1.4商业模式10.1.5面临的问题10.1.6发展对策10.22018-2021年中国纯电动汽车市场分析10.2.1产业化基础10.2.2发展机遇10.2.3产能布局10.2.4推广进展10.2.5研发进展10.2.6前景展望10.32018-2021年中国混合动力车市场分析10.3.1行业现状10.3.2市场特点10.3.3投资动态10.3.4商业模式10.3.5面临的问题10.3.6前景展望10.42018-2021年中国燃料电池车市场分析10.4.1发展成果10.4.2投资动态10.4.3产业化分析10.4.4发展模式比较10.4.5技术研发进展10.4.6市场前景展望10.5中国电动汽车行业投资风险及策略10.5.1销售风险10.5.2技术风险10.5.3成本策略10.5.4推广策略10.5.5环保策略第十一章2018-2021年中国电动汽车充换电站替代品分析11.1加油站行业经营状况11.1.1发展综述11.1.2竞争格局11.1.3经营模式11.1.4选址布局11.1.5政策动态11.2加油站行业投资潜力11.2.1把握宏观环境11.2.2评估市场机会11.2.3分析行业竞争11.2.4成本收益分析11.2.5投资可行性分析11.3我国LNG加气站经营状况11.3.1行业现状11.3.2区域分布11.3.3设施建设11.3.4竞争格局11.3.5气源渠道11.4我国LNG加气站投资潜力11.4.1投资影响因素11.4.2投资可行性11.4.3投资机会11.4.4投资风险11.4.5投资前景11.5其他加气站发展分析11.5.1CNG加气站11.5.2LPG加气站11.6替代品竞争力分析11.6.1电价、油价、气价比较11.6.2加油站与充电站收益比较第十二章2018-2021年电动汽车充换电站市场重点企业分析12.1国家电网公司12.1.1企业发展概况12.1.2经营状况分析12.1.3核心竞争力12.1.4充换电业务12.1.5充电服务费用12.1.6未来建设规划12.2南方电网公司12.2.1企业发展概况12.2.2经营状况分析12.2.3核心竞争力12.2.4充换电业务12.2.5充换电需求12.2.6未来建设规划12.3中国石油化工集团公司12.3.1企业发展概况12.3.2经营效益分析12.3.3核心竞争力12.3.4充换电业务12.3.5未来建设规划12.4比亚迪股份有限公司12.4.1企业发展概况12.4.2经营效益分析12.4.3核心竞争力12.4.4充电站业务12.4.5未来发展规划12.5深圳奥特迅电力设备股份有限公司12.5.1企业发展概况12.5.2经营效益分析12.5.3核心竞争力12.5.4充电站业务12.5.5未来发展规划12.6

易事特集团股份有限公司12.6.1企业发展概况12.6.2经营效益分析12.6.3企业核心竞争力12.6.4充电站业务进展12.6.5未来前景展望12.7普天新能源有限责任公司12.7.1企业发展概况12.7.2充电桩业务动态12.7.3充电设施智能化系统12.7.4与车企合作充电业务第十三章中国电动汽车充换电站投资收益分析13.1充电站投资价值13.1.1充电站总投资13.1.2运营成本及收益13.1.3投资收益分析13.2充电桩投资价值13.2.1充电桩总投资13.2.2运营成本及收益13.2.3投资收益分析13.3电池租赁收益分析13.3.1换电站投资成本13.3.2轿车换电站收益分析13.3.3公交车换电站收益分析13.4充换电站综合效益分析13.4.1经济效益13.4.2社会效益13.4.3环境效益第十四章中国电动汽车充换电站投资风险预警14.1经济风险分析14.1.1通货膨胀风险14.1.2利率变动风险14.1.3税率变动风险14.2建造风险分析14.2.1设计风险14.2.2施工风险14.2.3验收风险14.3运营风险分析14.3.1推广风险14.3.2融资风险14.3.3效益风险14.3.4合同风险14.4技术风险分析14.4.1动力蓄电池技术14.4.2整车充电技术14.4.3电池更换技术14.5环境风险14.5.1建设期环境影响14.5.2运营期环境影响14.5.3环境影响评价第十五章中研智业对电动汽车充换电站发展前景预测15.12021-2026年中国电动汽车充换电站需求分析15.1.1需求特点15.1.2中期需求预测15.1.3远期需求预测15.22021-2026年中国电动汽车充换电站供应分析15.2.1供应规模预测15.2.2供应进程预测15.2.3技术路线预测15.32021-2026年中国电动汽车充换电站发展趋势15.3.1政策走向15.3.2运营趋势15.3.3投融资趋势15.3.4一体化趋势

图表目录 图表1电动汽车充电站的具体结构图 图表2电动汽车充电站的连接方式图 图表3电动汽车充电站的充电等级图 图表4不同等级电动汽车充电站的充电时间图 图表5电动汽车充电站的连接方式图 图表6电动汽车充电站的充电方式图 图表7充电站的主要功能部分图 图表82020年年末全国人口数及其构成图 图表92015-2020年国内生产总值及其增长速度图 图表102015-2020年城镇新增就业人数图 图表112015-2020年国家全员劳动生产率图 图表122020年居民消费价格比上年涨跌幅度图 图表132015-2020年全国一般公共预算收入图 图表142015-2020年全国粮食产量增长情况图 图表152015-2020年全部工业增加值及其增长情况图 图表162015-2020年全社会建筑业增加值及其增长速度图 图表172015-2020年全社会固定资产投资规模图 图表182020年分行业固定资产投资（不含农户）及其增速图 图表192020年房地产开发和销售主要指标完成情况图 图表202015-2020年社会消费品零售总额图 图表212015-2020年我国货物进出口总额图 图表222020年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度图 图表232020年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度图 图表242015-2020年固定互联网宽带及移动宽带用户规模图 图表252020年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度图 图表262020年全国居民人均可支配收入来源结构图 图表272019-2021年全社会固定资产投资增速图 图表282019-2021年居民消费价格涨跌情况图 图表292019-2021年我国汽车销量月度增长情况图 图表30全球经济增速预测图 图表31新兴市场经济形势预测图 图表322021-2026年中国和世界经济增长率及预测图 图表332012-2021年投资增速状况图 图表342011-2021年生产资料库存指数图 图表352006-2019年中国经济增长动力分解图 图表36中国经济的“黄金三角”图 图表371978-2020年中国GDP增长率图 图表382008年与2019年中国汽车保有量对比图 图表392020年国内新能源汽车销量构成情况图 图表40我国电动汽车充电站分布情况图 图表41安凯客车价格构成图 图表42电池租赁模式充电站的优劣势图 图表43直充模式充电站优劣势分析图 图表44充电桩模式充电站优劣势分析图 图表45不同地区充电桩比较图 图表46电池租赁、直充模式、充电桩模式比较图 图表47充电为主情况下电动汽车充换电业务模式发展趋势图 图表48换电为主情况下电动汽车充换电业务模式发展趋势图 图表49国外充电站综合服务模式图 图表50国外充电站更换电池服务模式图 图表51三种合作模式比较分析图 图表52电动汽车充电站更换电池的流程图标 图表53电动汽车充电站电池维护的流程图标 图表54电动汽车充电站整体运作模式流程图标 图表55北京奥运充电站图 图表56上海世博充电站（一）图 图表57上海世博充电站（二）图 图表58早期充电机的电压电流特征波形图 图表59常用充电机的一般结构图 图表60常用充电机的典型电压波形图 图表61PWM整流器供电的充电机结构图 图表62充电站电动汽车数量与总谐波失真期望值的关系曲线图 图表63采用集中协调的电动汽车充电站图 图表64集中协调的模糊控制方式图 图表65电动汽车充电站构成图 图表66交流充电桩构成图 图表67几种不同的充电模式图 图表682015-2020年输配电及控制设备制造行业销售收入增长趋势图 图表692015-2020年中国输配电及控制设备制造行业利润总额增长趋势图 图表702020年国内电动汽车市场消费者属性图 图表712020年国内电动汽车市场消费者特征图 图表722020年我国电动汽车乘用车上牌量分布图 图表732020年国内电动汽车主要销售区域图 图表742020年国内电动汽车主要销售产品及品牌图 图表752020年电动汽车私人消费者主要销售区域图 图表762020年电动汽车私人消费者主要选购车型及品牌图 图表772020年全国主要城市电动汽车销量分布图 图表782020年国内电动汽车市场格局图 图表792020年特斯拉在华市场消费属性、使用属性及功率偏好图 图表802020年国内混合动力车分种类月度注册量走势图 图表812020年我国混合动力车属性对比图 图表822020年我国混合动力车车型份额图 图表832020年我国混合动力车注册量地区分布图 图表842020年秦、荣威550插电式混动车主销地区图 图表852020年油电混动前三车型全国注册量分布图 图表86我国近中期新型动力系统汽车发展技术路线图 图表87国内外燃料电池汽车产业发展模式对比图 图表882021年成品油价格与液化气最高出厂价格调整汇总表 图表89国内LNG加气站分布图 图表9

0全国固定（不含撬装式）LNG加气站各省分布图表91全国固定LNG加气站按所有者归类图表92LNG投资建站设备一览表图表93CNG投资建站设备一览表图表9410000m³/d天然气加气站年运行成本概算（原料气除外）图表952011-2020年南方电网公司主要经营指标图表962018-2021年中国石油化工股份有限公司总资产和净资产图表972018-2020年中国石油化工股份有限公司营业收入和净利润图表982021年中国石油化工股份有限公司营业收入和净利润图表992018-2020年中国石油化工股份有限公司现金流量图表1002021年中国石油化工股份有限公司现金流量图表1012020年中国石油化工股份有限公司主营业务收入分行业图表1022017-2019年比亚迪股份综合收益表图表1032017-2019年比亚迪股份分业务资料图表1042017-2019年比亚迪股份分地区资料图表1052018-2020年比亚迪股份综合收益表图表1062018-2020年比亚迪股份分业务资料图表1072018-2020年比亚迪股份分地区资料图表1082019-2021年比亚迪股份综合收益表图表1092019-2021年比亚迪股份分业务资料图表1102018-2021年深圳奥特迅电力设备股份有限公司总资产和净资产图表1112018-2020年深圳奥特迅电力设备股份有限公司营业收入和净利润图表1122021年深圳奥特迅电力设备股份有限公司营业收入和净利润图表1132018-2020年深圳奥特迅电力设备股份有限公司现金流量图表1142021年深圳奥特迅电力设备股份有限公司现金流量图表1152020年深圳奥特迅电力设备股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区图表1162018-2021年易事特集团股份有限公司总资产和净资产图表1172018-2020年易事特集团股份有限公司营业收入和净利润图表1182021年易事特集团股份有限公司营业收入和净利润图表1192018-2020年易事特集团股份有限公司现金流量图表1202021年易事特集团股份有限公司现金流量图表1212020年易事特集团股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区图表122快充机成本分析图表123快充机收益分析图表124快充机不同工作时间收益分析图表125慢充机成本分析图表126慢充机收益分析图表127慢充机不同工作时间收益分析图表128充电站投资收益表图表129不同情景下充电站回收成本周期图表130不同情景模式下充电站投资收益分析图表131充电桩成本分析图表132不同电价下充电桩收益分析图表133不同电价、工作时间下充电桩收益分析图表134充电桩收益表图表135充电桩投资收益表图表136不同情景下充电桩回收成本周期图表137不同情景模式下充电桩投资收益分析图表138轿车换电站成本分析图表139公交车换电站成本分析图表140不同电价下的公交车换电站收益分析图表141动力蓄电池性能比较图表142电动汽车充电站环境影响因素图表143供电系统涉及的环境因素及评价方法图表144充换电站未来发展路线图表145电动汽车行业角色转换图表146电动汽车充换电站主要投融资方式比较图表147油、气、电一体优劣势分析图表148电动汽车科技发展重点技术方向任务布局图表149混合动力汽车产业化研发主要技术指标图表150纯电驱动大规模商业化示范的主要技术指标图表151下一代纯电驱动技术突破的主要技术指标