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.zyzyyjy.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充换电站的规划建议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表2电动汽车充电站的连接方式图表3电动汽车充电站的充电等级图表4不同等级电动汽车充电站的充电时间图表5电动汽车充电站的连接方式图表6电动汽车充电站的充电方式图表7充电站的主要功能部分图表82020年年末全国人口数及其构成图表92015-2020年国内生产总值及其增长速度图表102015-2020年城镇新增就业人数图表112015-2020年国家全员劳动生产率图表122020年居民消费价格比上年涨跌幅度图表132015-2020年全国一般公共财政收入图表142015-2020年全国粮食产量增长情况图表152015-2020年全部工业增加值及其增长情况图表162015-2020年全社会建筑业增加值及其增长速度图表172015-2020年全社会固定资产投资规模图表182020年分行业固定资产投资（不含农户）及其增速图表192020年房地产开发和销售主要指标完成情况图表202015-2020年社会消费品零售总额图表212015-2020年我国货物进出口总额图表222020年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度图表232020年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度图表242015-2020年固定互联网宽带及移动宽带用户规模图表252020年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度图表262020年全国居民人均可支配收入来源结构图表272019-2021年全社会固定资产投资增速图表282019-2021年居民消费价格涨跌情况图表292019-2021年我国汽车销量月度增长情况图表30全球经济增速预测图表31新兴市场经济形势预测图表322021-2026年中国和世界经济增长率及预测图表332012-2021年投资增速状况图表342011-2021年生产资料库存指数图表352006-2019年中国经济增长动力分解图表36中国经济的“ 黄金三角 ”图表371978-2020年中国GDP增长率图表382008年与2019年中国汽车保有量对比图表392020年国内新能源汽车销量构成情况图表40我国电动汽车充电站分布情况图表41安凯客车价格构成图表42电池租赁模式充电站的优劣势图表43直充模式充电站优劣势分析图表44充电桩模式充电站优劣势分析图表45不同地区充电桩比较图表46电池租赁、直充模式、充电桩模式比较图表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表49国外充电站综合服务模式图表50国外充电站更换电池服务模式图表51三种合作模式比较分析图表52电动汽车充电站更换电池的流程图图表53电动汽车充电站电池维护的流程图图表54电动汽车充电站整体运作模式流程图图表55北京奥运充电站图表56上海世博充电站（一）图表57上海世博充电站（二）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表63采用集中协调的电动汽车充电站图表64集中协调的模糊控制方式图表65电动汽车充电站构成图表66交流充电桩构成图表67几种不同的充电模式图表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表712020年国内电动汽车市场消费者特征图表722020年我国电动汽车乘用车上牌量分布图表732020年国内电动汽车主要销售区域图表742020年国内电动汽车主要销售产品及品牌图表752020年电动汽车私人消费者主要销售区域图表762020年电动汽车私人消费者主要选购车型及品牌图表772020年全国主要城市电动汽车销量分布图表782020年国内电动汽车市场格局图表792020年特斯拉在华市场消费属性、使用属性及功率偏好图表802020年国内混合动力车分种类月度注册量走势图表812020年我国混合动力车属性对比图表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表842020年秦、荣威550插电式混动车主销地区图表852020年油电混动前三车型全国注册量分布图表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表882021年成品油价格与液化气zui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