

助力新能源公共交通运输

以旧换新一站式解决方案

Help new energy public transportation one-stop solution

四川长虹润天能源科技有限公司

Sichuan Changhong RunTian Energy Technology Co., Ltd.

动力电池销售 电池更换/维保 电池回收 新能源汽车三电维修

目录

CONTENTS

①

公司介绍

Company introduction

②

业务板块

Business segments

③

核心优势

Core strengths

④

换电方案

Battery swap scheme

公司介绍

Company introduction

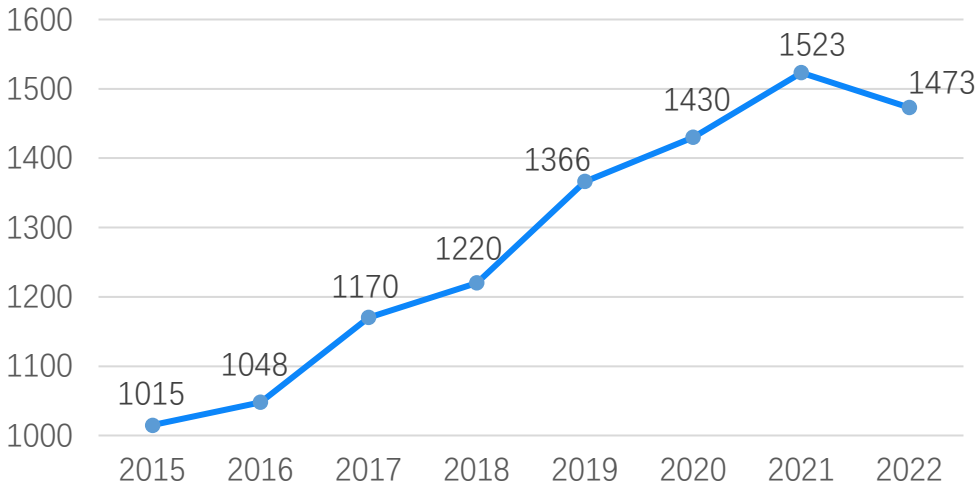
章节 Part 01

公司概况

长虹创始于1958年，历经保军转民、相关多元化、国际化三次转型，已发展成为千亿跨国企业集团。

整体收入规模

单位：亿元



四川数字经济企业第1位

中国电子百强第10位

中国制造业500强第78位

世界品牌500强第35位

整体经营情况

2022年，面对严峻复杂的国际疫情和世界经济形势，长虹加快实施物联网转型，抢抓产业结构优化、全球市场订单、硬核技术产品，持续稳固产业“基本盘”，积极壮大新的“增长极”。实现规模收入**1473亿元**，同比微降3.28%；工业总产值**853.66亿元**，同比增长12.02%；利润总额**16.98亿元**，同比增长27.38%。

2023年1-7月，国际地缘冲突持续、通胀高企，国内经济增长虽好于预期，但经济恢复主要集中于服务业，制造业修复速度不及预期，形势依旧不容乐观。长虹保持战略定力，持续攻技术、强市场、稳投资，在危机中抓新机，取得了一定成绩。

9.72%

同比增长率

规模收入870亿元

8.99%

同比增长率

工业总产值477亿元

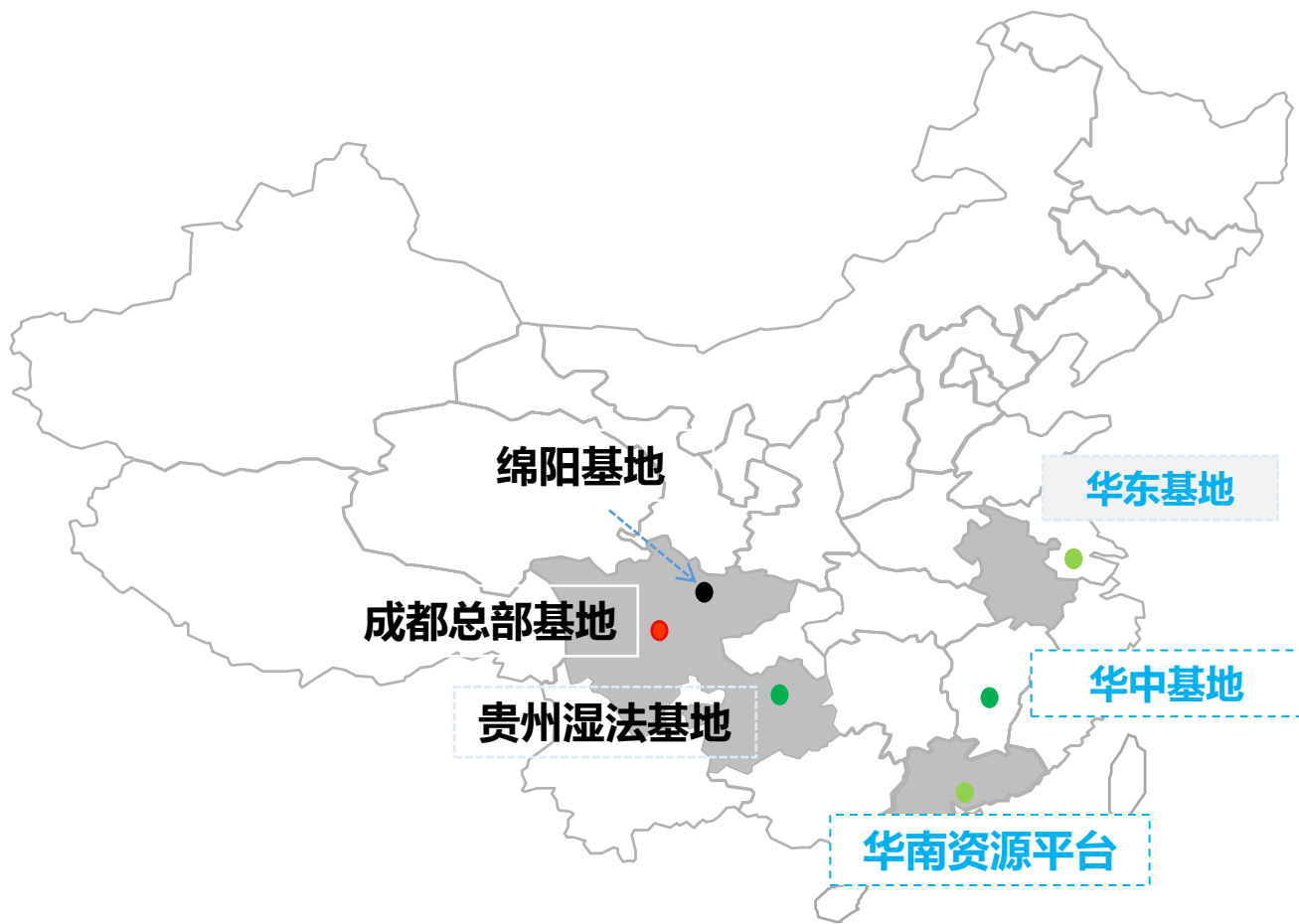
10.23%

同比增长率

工业增加值87亿元



突破现有产业格局，聚焦“一体两翼”，进行全国布局，打造3类产业基地。



✓ 废电拆解及深加工基地：
成都金堂



✓ 废电拆解湿法基地：
贵州



✓ 综合危废基地：
绵阳盐亭

锂电产业基地：梯次（成都）、物理法（华中、华东、华南、西南）、湿法（西南、华中）

备注：蓝色部分为十四五期间拟建/在建

长虹润天能源科技有限公司系四川长虹电子控股集团在能源板块布局中专业负责动力锂电池PACK 产品、回收再利用的子公司。



专业的锂电池回收综合利用企业

中国动力电池回收与梯次利用联盟会员单位

四川梯次利用的唯一白名单企业

四川省锂电池试点工作的示范单位

四川省动力锂电池回收联盟理事长单位、

秘书处(省经信厅)

四川省具备专业资质的废旧锂电池环保处置+资源化综合利用企业



业务板块

Business segments

章节
Part

02

PART 02
业务板块

Business segments

《《《《《《 主营业务介绍 》》》》》》

Main Business Introduction



梯次利用

四川省首家废旧动力锂电池梯次利用“白名单”、四川动力锂电池理事长单位。母公司格润废电回收全国前三、西部第一；



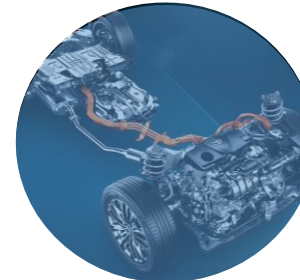
循环回收再生

公司具备年处理1.6万吨废旧动力锂电池资源化及无害化处置的产业布局和生产能力，带电破碎和注液电池自动化拆解，具有ISO9001及环境职业卫生管理体系和各项电池回收利用专利技术。



PACK生产

重点发展西南地区，开拓西部市场，开发产品有汽车级动力电池模组，新能源公交车、卡车、叉车换电。观光车、巡逻车等动力锂电池包。



三电维修

全国连锁，打造百城千店统一的运营标准和服务流程。建立质量控制和监测机制，确保每家店的服务质量。建立高效的供应链体系，确保设备、零部件及时供应。优化库存管理，降低运营成本。

CATL 宁德时代



EVE 亿纬锂能



中航锂电



SUNWODA
欣旺达

赣锋锂业
Ganfeng Lithium



长安汽车



Mercedes-Benz



TESLA

GHTECH
光华科技



Yinlong
银隆新能源



SAMSUNG

GEI 格林美



LG 新能源

湘潭电化



核心优势

Core Competencies

章节 Part 03



四川长虹
电子控股
集团



长虹润天
能源科技
有限公司

四川数字经济企业**第1位**

中国电子百强**第10位**

中国制造业500强**第78位**

世界品牌500强**第35位**

品牌价值评估为**2368.76亿元**人民币

四川省动力电池回收牵头单位

任四川省动力电池回收理事长单位

四川省锂电池试点工作的示范单位

四川省动力锂电池回收利用产业联盟理事长单位之一

设备优势

Equipment Advantage



电池拆解流水线

西南最大拆解流水线



PACK生产线

预计到2025年，年度产能达到
400MWh度电，销售额将突破5千
万元。



自动拆解线

自动化机械臂



设备优势

Equipment Advantage



分容设备

西南领先分容基地



卷芯类正负极分离机

适用卷绕/叠片电芯;

自适用张力控制

正极片、负极片、隔膜自动分离, 分类传输

自动切壳机

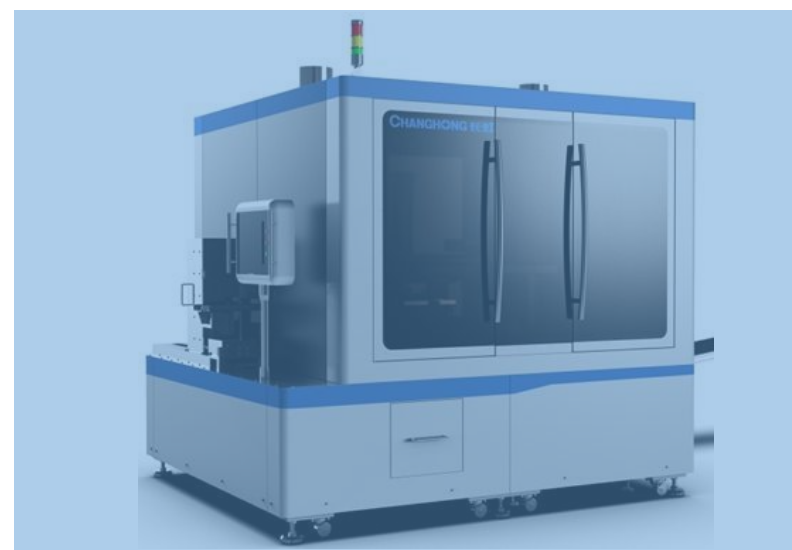
适用方壳电池尺寸: L 70 ~ 250 × W

80 ~ 280 × H 20 ~ 90;

多型号兼容生产, 一键生产智能切换;

壳、芯自动分离, 分类输出;

切壳过程中电解液收集 ≥ 60%。





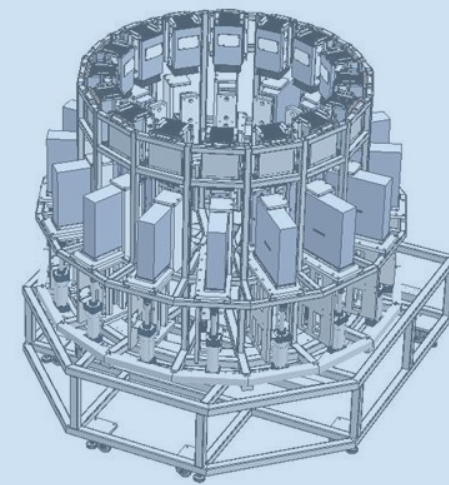
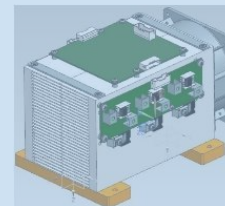
带电破碎智能化系统

全流程信息化、自动化、智能化，
设备运行参数一键切换、智能报警、
故障诊断、智能物流系统。

智能放电机

单通道、双通道、柜式、转盘式多种类型，系列化产品满足不同场景；

300A大电流安全高效放电；
能量回馈系统，能量回收率>70%；



技术优势

Technical Advantages

公司建立较为全面的技术研发体系，同时与清华大学、中科院、四川大学、中南大学等高校建立了长久的“产学研”合作关系，同步引入行业领军人才，建立以行业领军人才为核心、理论研发、生产实际的综合研发体系。



高剑，清华大学博士，现任长虹新能源材料灯塔实验室首席科学家，电子科技大学兼职教授，博士生导师；

研究方向：

高镍三元材料（行业领先）硅基负极材料（行业首创）、先进氢能材料先进固态电池材料、先进钠离子电池材料



吴鲁斌，长虹锂电设备负责人，技术专家；

研究方向：

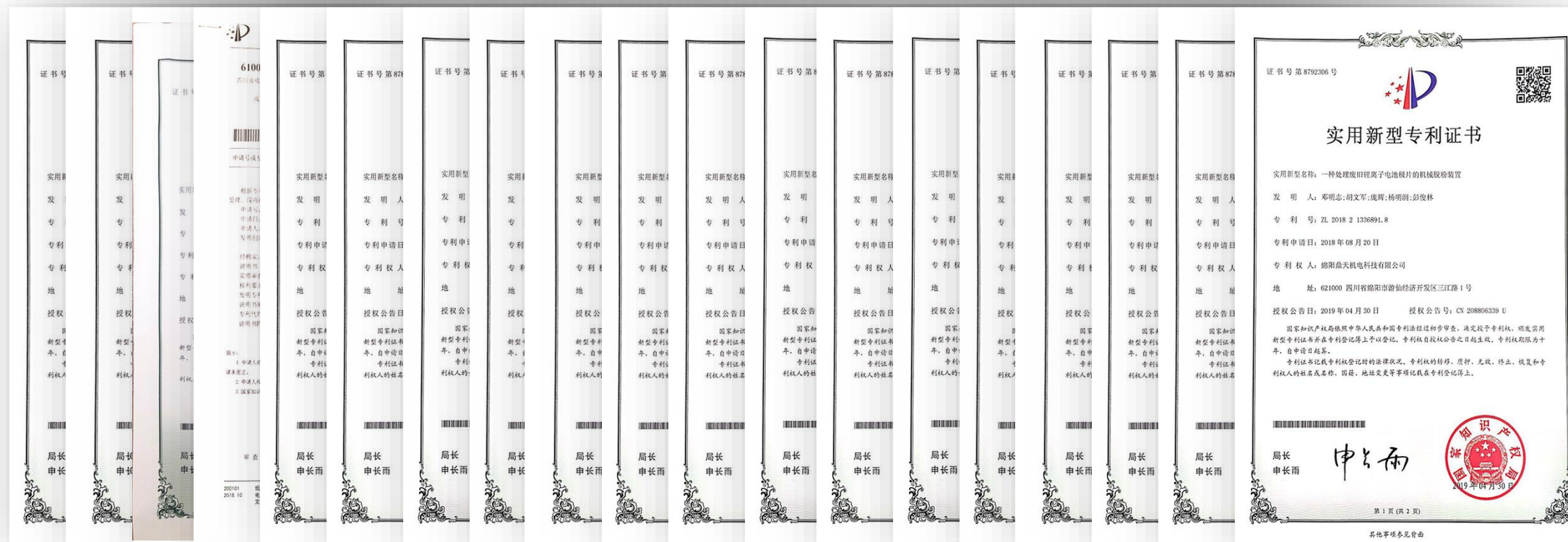
废旧锂电池高效物理法回收、带电破碎技术（行业首创）



罗宏基，中国科学院研究生院硕士、高级工程师，现任技术总监，成都理工大学企业硕士生导师；

研究方向：

新兴固废资源化利用、新能源汽车三电维修、新能源PACK、电池远程管理，发表sci论文10篇，授权专利16项。四川省生态环境厅、工业和信息化厅环保与资源化利用类专家组成员。



掌握业内关键技术知识产权



1、“锂享家”三电维修全国连锁店，加强客户对新能源汽车三电(电机、电控、电池)维修技术服务的全方位体验和质量保障。

2、公司在川渝、华东、华南、中原等资源聚焦地，建设“1+N”家自营网点，重要市、县发展2-3家加盟、授权网点，全国即将建成1000余家集销售+回收+服务的连锁网点，打造新能源汽车三电维修第三方服务平台，提升公司产品、技术、售后服务的整体形象和口碑。

3、服务流程标准化，维修专业化、价格统一化、施工可视化、服务多元化。

换电方案

Battery swap scheme

章节 Part 04

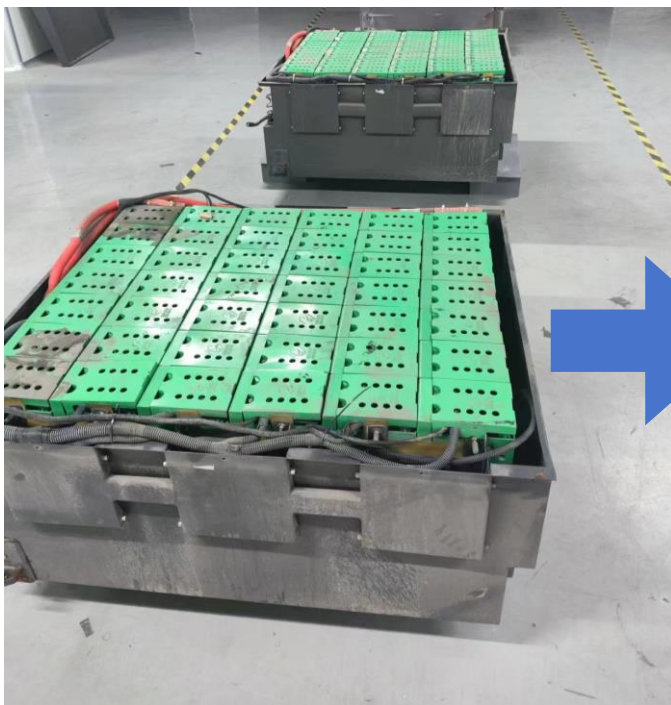
电池寿命已到退役新能源客车换电痛点：

- 成本：车主的电池二次购置成本高昂；
- 安全：新换电池包的品质良莠不齐，对车辆和乘客的安全构成潜在威胁；
- 质保：非规范企业不能提供长期稳定的质量保障；
- 服务：现有换电服务大多无质保和高效快速的售后，导致车辆出现故障无法及时处置和修复，影响运营效率；
- 合规性：非规范企业退役电池去向不合规；

传统电池维修方案

常规手段

- 部分更换原厂电池模组；
- 均衡电池模组；
- 增加均衡仪器

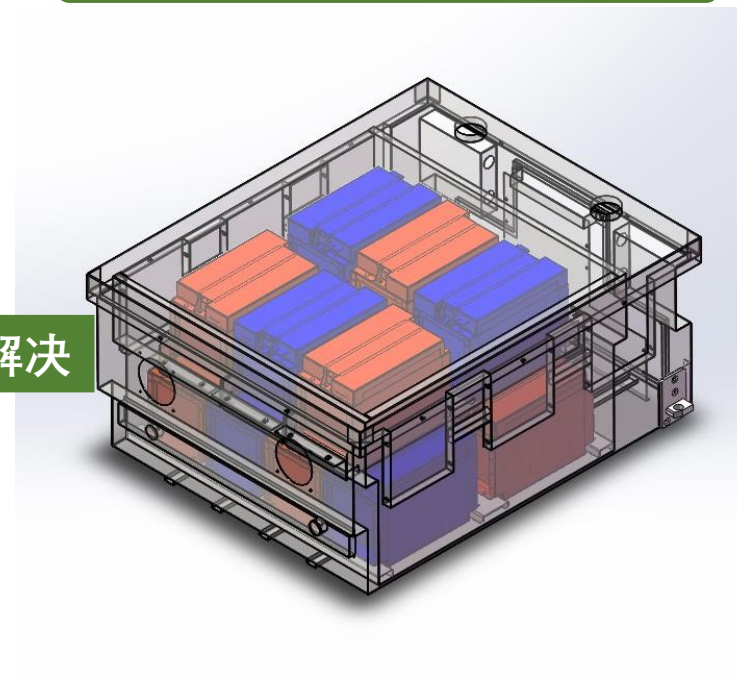


- 维修使用后，电池衰减状态未根本解决；
- 影响车辆运营；
- 增加保养次数；

有效解决

换电方案

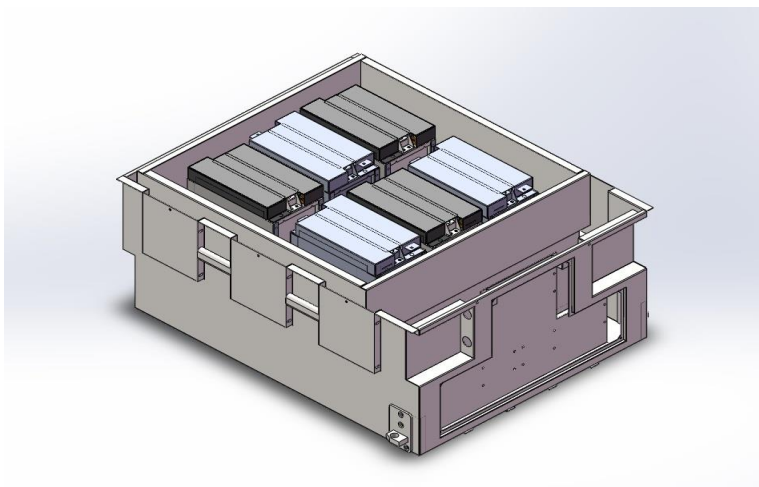
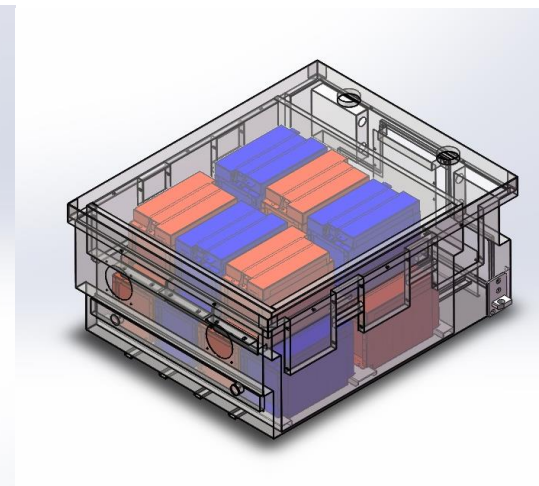
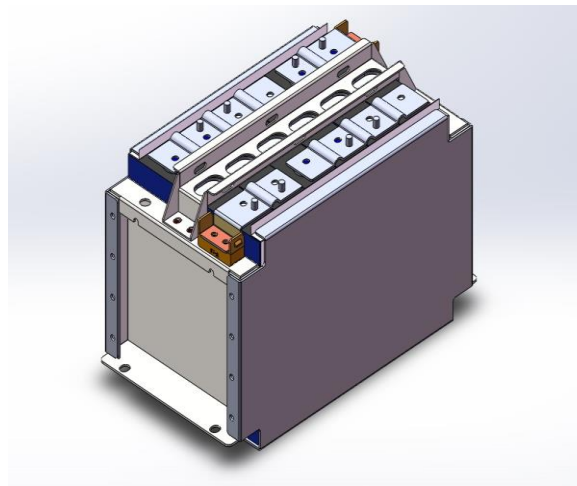
- 更换全新模组；
- 利用原BMS系统；
- 使用原结构箱体；



整体解决方案：更换电池模组，保留原电池箱体及BMS系统

制作动力电池模组

采用宁德时代或其他品牌的
A品动力级别锂电池制作动力
模组



换电装入

按原电池包串数，组成电池排列，装入
原电池箱体；

长虹润天换电技术特点

1

可定制化：
可选择更大容量电
池系统，
增大车辆
续航；

2

成本优势：
保留原电
池BMS系
统和箱体
结构，减
少换电成
本；

3

质量保证：
全新头部
品牌A品
动力级别
磷酸铁锂
电池；

4

寿命保证：
电芯循环
寿命
3000次，
使用寿命
超5年；

5

在线监控：
可配置远
程在线监
控系统，
实时掌握
车辆运行
情况；

长虹润天电池远程监控平台

- 实时监控
- 电池报警
- 运行记录
- 远程升级
- 数据下载

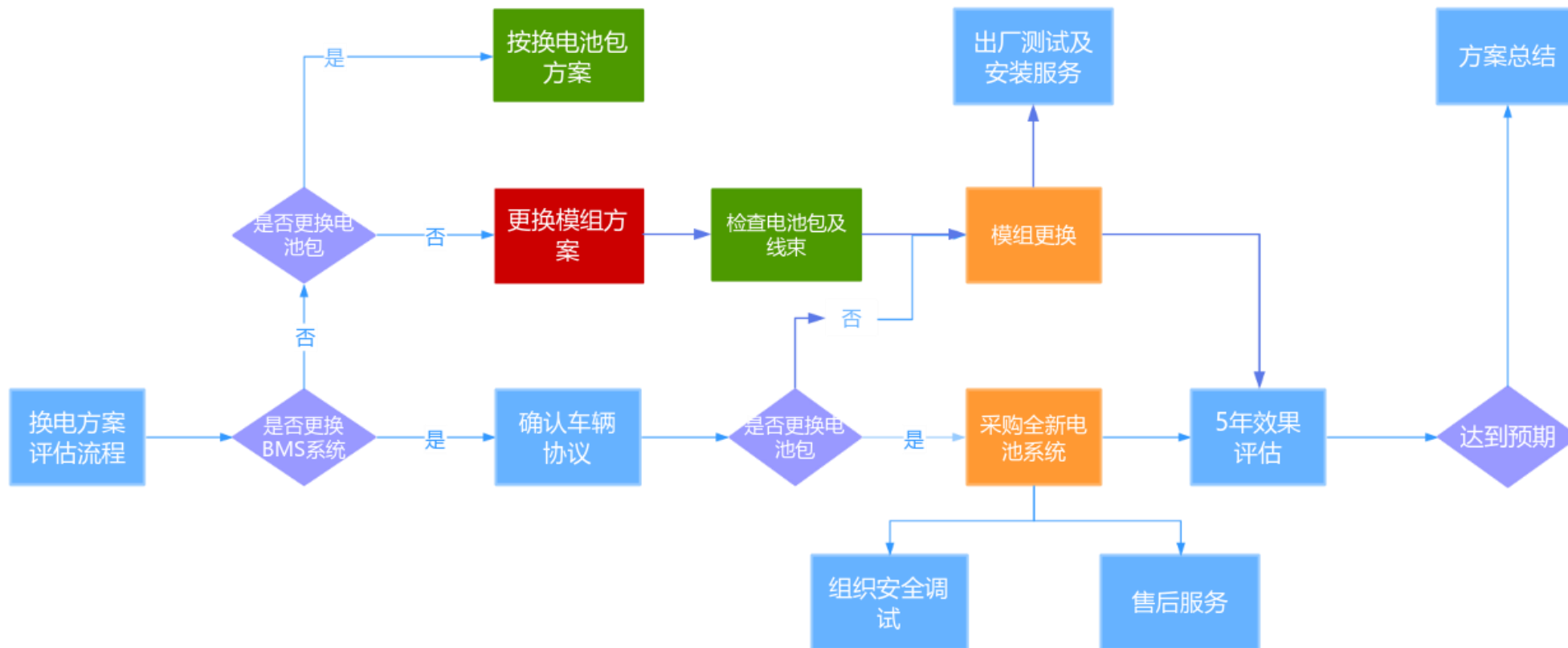


创新云平台

锂电池智能管理系统

我们致力于复杂技术的研究和探索
努力为您化繁为简。

换电工作流程



长虹润天换电案例

项目	原系统	方案一	方案二	方案三
客车车型	金龙新能源客车	可定制电池电量，全新代磷酸铁锂电池比老旧电池系统效率提升20%。		
电芯类型	磷酸铁锂	磷酸铁锂		
标称电压	537.6V	537.6V		
工作电压范围	420V~613.2V	420V~613.2V		
系统标称容量	360Ah	300Ah	346AH	460Ah
系统标称电量	193.5KWh	161.3KWh	186.0KWh	247.2KWh
系统峰值电流	300A(0.8C)	1.5C	1.5C	1.5C
最大充电电流	180A(0.5C)	1C	1C	1C
持续放电电流	150A(0.45C)	0.5C	0.5C	0.5C
电芯厂家	---			
单体容量	---	100AH	173AH	230AH
预估行驶里程（等速法）	180KM	180KM	220KM	280KM

长虹润天换电案例：

江苏租赁服务公司新能源大巴车换电

江西修水公交公司新能源大巴车换电

长虹民生物流叉车换电

乐山犍为新能源公交换电

西安公交集团新能源大巴换电

绵阳公交集团新能源大巴换电

.....



感谢观看
Thank You

四川长虹润天能源科技有限公司

Sichuan Changhong RunTian Energy Technology Co., Ltd.



四川省 成都市金堂县 淮州新城 淮创智造产业园

Hp: +86-13518310069 email: Washington@changhong.com