



新能安科技有限公司介绍

Contents

-  **01** 企业概况
Company Profile
-  **02** 业务领域
Business
-  **03** 核心竞争力
Core Competence



01 企业概况

Company Profile



ATL数据来源:
B3数据统计, 截止至2022.3.31

CATL数据来源:
1. SNE Research和上险数统计, 截止至2021.12.31
2. SNE Research和上险数统计, 截止至2021.12.31
3. SNE Research 2019-2020年储能出货量

全球分布



作为ATL与CATL合资公司
新能安专注中型电池领域业务



2000+亩

占地面积

200亿+

生产建设投入

56亿+

2021年度销售额

国家级

高新技术企业

连续6年蝉联NO.1

全球无人机电池出货量

NO.2

两轮车锂电市场占有率

30%

家储全球市场占有率

数据来源：按B3统计方法，截止至2022.3.31

(((使命)))

以极致用户体验的绿色能源解决方案，驱动世界前行，赋能美好生活

(((愿景)))

做世界一流的创新科技公司，
为人类的新能源事业做出卓越贡献的同时，
为全体员工的精神和物质的福祉而努力奋斗

(((价值观)))

修己 达人 奋斗 创新



| 2019

NO.1电自厂商战略合作并出货
为TOP2换电厂商**独家供货**
与德国NO.1家用储能厂商战略合作

| 2020

与TOP5电自厂商展开全面合作
与美国NO.1家用储能厂商战略合作
与全球NO.2电动工具厂商战略合作
日、澳家用储能产品**全面占领市场**

| 2021

高功率锂电全球市占NO.1
家庭储能全球市占NO.2
销售额突破**50亿**，连续3年倍增

新能安不断加大在锂电领域的研究投资 以推动创新升级与产业发展



尖端研发人才

500+



2021年研发费率

15.9%



近3年研发总投入

8.7亿元



独家专利

694件



参与制定行业标准

34+

-20°C低温放电
低温无惧



耐寒

ATL独家电芯技术
超长循环



长寿

独家快充体系
最快15分钟满充



快充

新能安打造“极致体验”的产品
用远超行业的标准助力客户成功

IP67级防尘防水
滴水不进



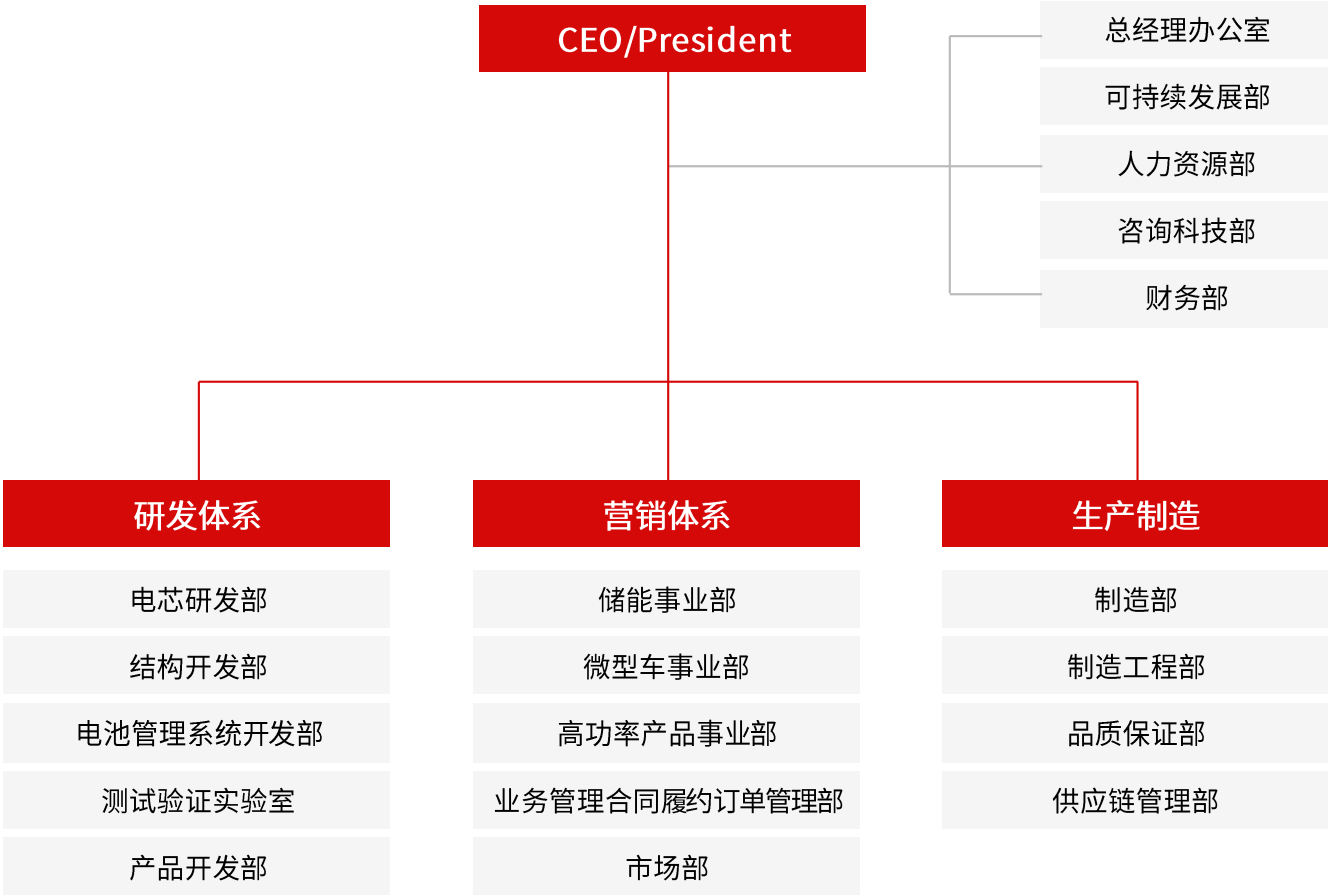
防水

全生命周期管控
安全无忧



安全





快速响应 ●

● 灵活定制

技术领先 ●

● 敏捷供应

构建端到端 产品安全体系



02 业务领域

Business


电动滑板车


电动三轮车


电动自行车锂电


电动摩托车锂电


共享 / 换电锂电


家用储能


通信备电


便携式&房车储能


工商业储能


不间断电源


电动工具锂电


吸尘器锂电


无人机锂电

微型车

高功率
产品

储能
系统

以极致用户体验的绿色能源解决方案
驱动世界前行，赋能美好生活

聚焦电芯及电池系统研发、生产、销售与服务

新能安通过领先的研发与技术实力 获得行业广泛认可

新能安产品覆盖国标、电摩、共享、换电等领域，广泛应用于日常通勤、外卖、快递、共享等场景。



极致安全 耐用经济

NO.1

电摩锂电市场占有率

NO.2

新国标锂电市场占有率

30万_{套+}

电摩锂电全球市场出货量

≤50_{PPM}

新国标锂电产品可靠性

微型车解决方案 — 主打产品矩阵



国标车品类

- 国标系列 4812产品
- 国标系列 4820产品
- 国标系列 4824H产品
- 国标系列 4824G产品



电(轻)摩品类

- 电(轻)摩 7227产品
- 电(轻)摩 6045产品
- 电(轻)摩 6020产品
- 电(轻)摩 7245产品
- 电(轻)摩 7220产品
- 电(轻)摩 4854产品
- 电(轻)摩 7240产品
- 电(轻)摩 7227产品



共享换电品类

- 共享 4820产品
- 共享 4825产品
- 共享 5124产品
- 中小共享 4824G产品
- C端换电 4820产品
- B端换电 5124产品

新能安围绕可持续发展与可靠性保障 服务全球客户

新能安储能系统业务涵盖家储、工商储、不间断电源等领域，目前已服务中国、美国、英国、欧盟和澳大利亚等地区的主要客户。产品包括磷酸铁锂及锰酸锂电芯、模组、电池架/ 电池以及分布式户外储能系统等直流解决方案。

可靠长效
灵活安装



30%

全球家储市占率

65万+

全球累计出货量

38%

美国
家储市占率

34%

日本
家储市占率

29%

欧洲
家储市占率

23+

全球储能权威认证

0事故

累计4年出货

储能系统解决方案— 主打产品矩阵



新能安深耕行业发展 助力客户成功

新能安在高功率产品领域专注于为无人机、吸尘器、电动工具等产品提供解决方案

高效快充
轻便耐用



8700万+

电芯累计出货量

NO.1

连续6年蝉联全球无人机电池出货量第一

0事故

贯彻全生命周期安全理念，全球累计出货
2300万套电池包0安全事故



03 核心竞争力

Core Competence

实现产品极致性能及全生命周期智能管控

多项先进技术已逐步推进量产

✓ 极致低温

-20°C快速(<1min)加热至室温
实现低温快充快放
-20°C 1C 直充不析锂

✓ 极致安全

电池可过穿钉
机械安全性能大幅提升
电性能与常规电池基本同水平

极致
性能

智能
电芯

✓ 在线析锂检测

在线实现析锂检测
提前进行风险预警
为全生命周期保驾护航

✓ 高精度SOH检测

全生命周期SOH精度5%

✓ 寿命加速评估

300次循环准确预测>3000次寿命
更短的新产品评估周期
更可靠的基础老化模型

—— 多项前沿技术持续孵化，抢占未来市场先机 ——



高能量密度锂金属固态电池

锂金属电池

GED 400Wh/kg, 循环215cls@95%
(Battery500 GED 400Wh/kg 50cls@95%)

新型固态电解质

遇火不燃，助力高能量密度
锂金属固态电池



极片一体化集成电池

集成电池

正/负极与隔膜一体化设计, 可定制设计的高性能电池



长寿



高能量密度



安全



快充

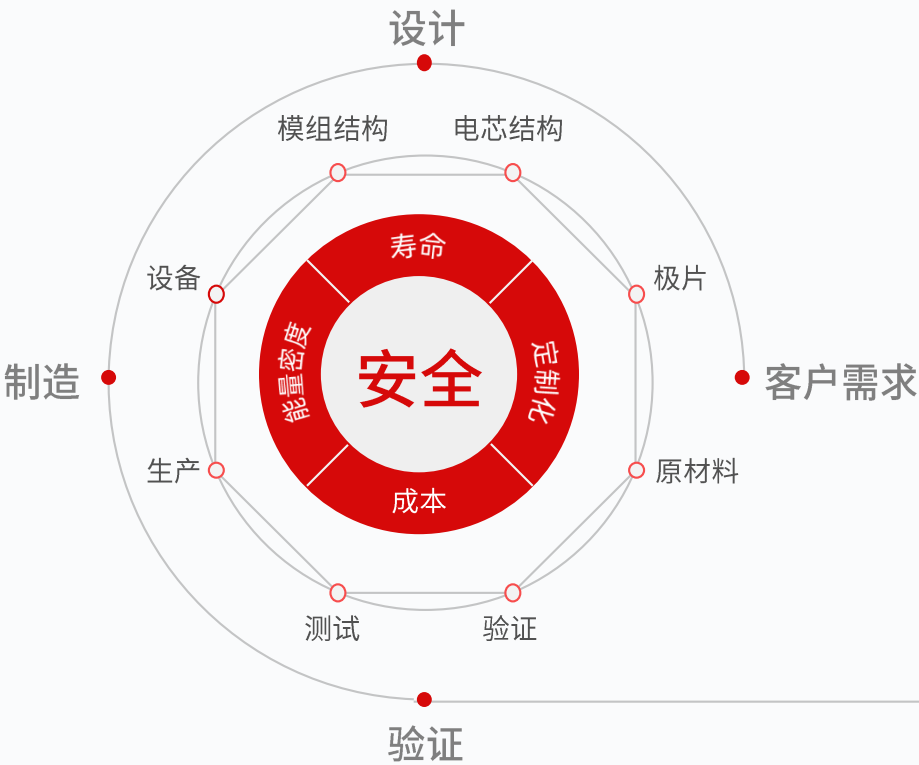


与外部机构合作，获得多项技术创新奖项

助力客户树立行业口碑

电芯失效率10亿分之一，远低于头部友商产品

全生命周期安全

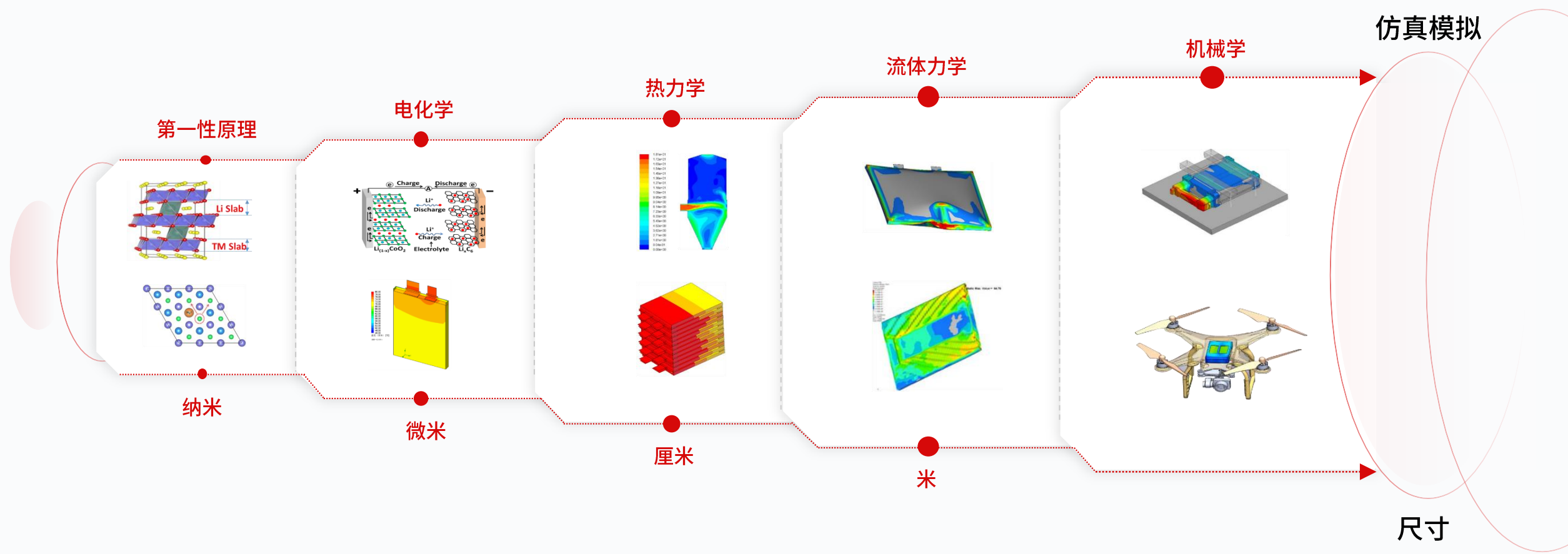


全方位安全保护



各层级上实现安全

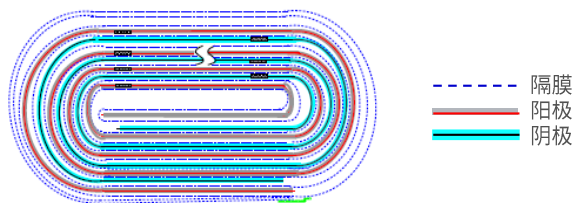
从材料基因到系统架构，新能安实现了从微观到宏观的全方位设计和验证



根本上提升安全

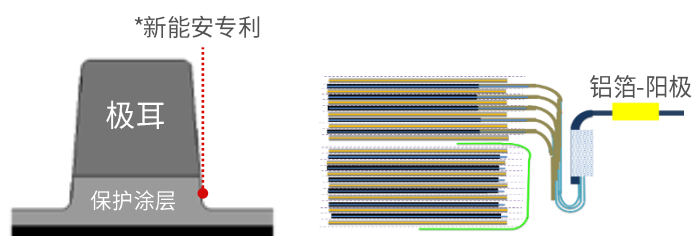
从结构设计上防止短路，从工艺制造上多重防护

强机械强度MTW卷绕结构

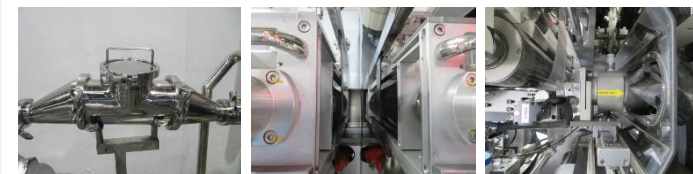


* MTW: Multiple Tabs Winding Structure 多极耳卷绕结构

首创陶瓷涂层设计



Particle (杂质) 管控



磁性过滤器

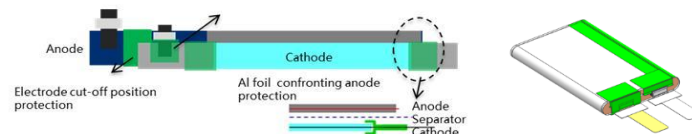
毛刷除尘

真空吸尘

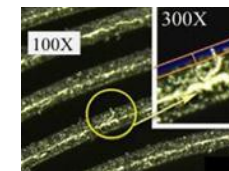
Overhang 设计: 隔膜>阳极>阴极



贴胶绝缘保护



毛刺控制



毛刺监控

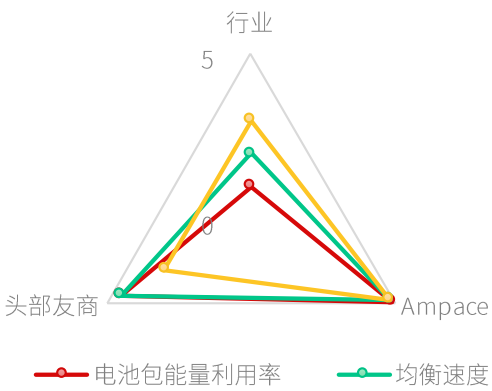


分条刀/切刀寿命管控

- BMS精准策略可延长50%电芯寿命
- 高精度析锂检测及全工况DCR检测提前识别内短路风险
- 云技术实时监控电池异常，确保电芯实时安全

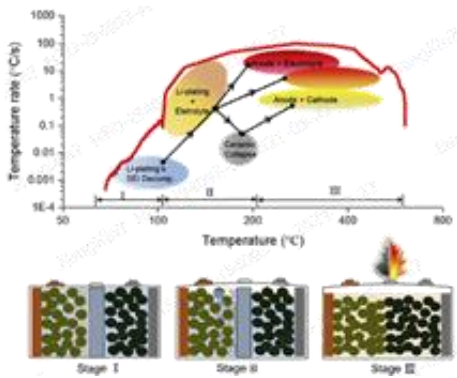
精准策略延长50%电芯寿命

基于电量差异观测器的被动均衡方案低致
精准SOP表



提前识别电芯内短路风险

高精度析锂检测技术
全工况DCR检测



云计算技术实时监控电池异常

电池残值估计&碳足迹(AI)
异常实时监控及预警



安全测试

覆盖GB/T、IEC、ISO、UL等国内外标准
1500m²甲类防爆等级实验室
测试设备数量70+

功能测试

BMS、PACK、系统应用等多层次测试
自动化单板功能测试

性能测试

能力覆盖1500V/1000A
实验室面积7000m²
通道数量650CH+

FA失效分析

覆盖PACK、元器件、材料级别
百万级设备

实验室规模亚洲第一

自建测试能力

覆盖材料、Cell、PACK、终端系统全层次

创造超越客户期望的价值

把极致安全、完美品质打造成公司的核心竞争力

质量方针

以完美的品质超越客户期望
是全员不懈的追求

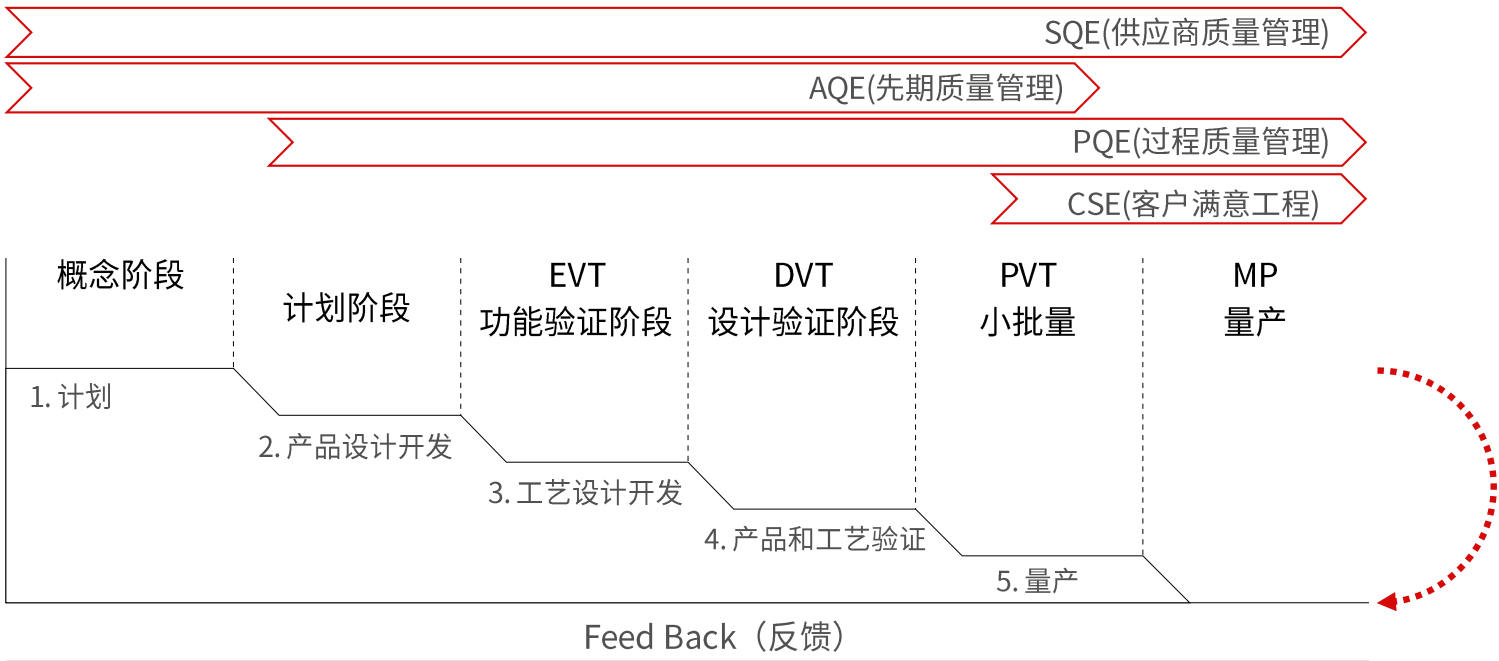


ISO 9001:2015
Certified in Dec, 2019



AS9100D
Certified in Nov, 2021

将质量管理嵌入到产品的全生命周期





做世界一流的创新科技公司，为人类的新能源事业做出卓越贡献的同时，
为全体员工的精神和物质的福祉而努力奋斗。

Thank you!