

循环共创 光耀未来

科思创新能源行业
可持续解决方案



科思创可持续解决方案

适用于新能源多种应用、多种场景



光伏 PV



全场景储能



充电桩 EVSE



电池 Battery

契合新能源行业发展趋势

打造安全、耐用、美观、
环保的新能源产品新材料创新之路



能源产品要求

光储充一体方案
智能运行及维护
长期可靠耐用

更贴近于家电的
高外观要求
轻量化

可持续，环境友好



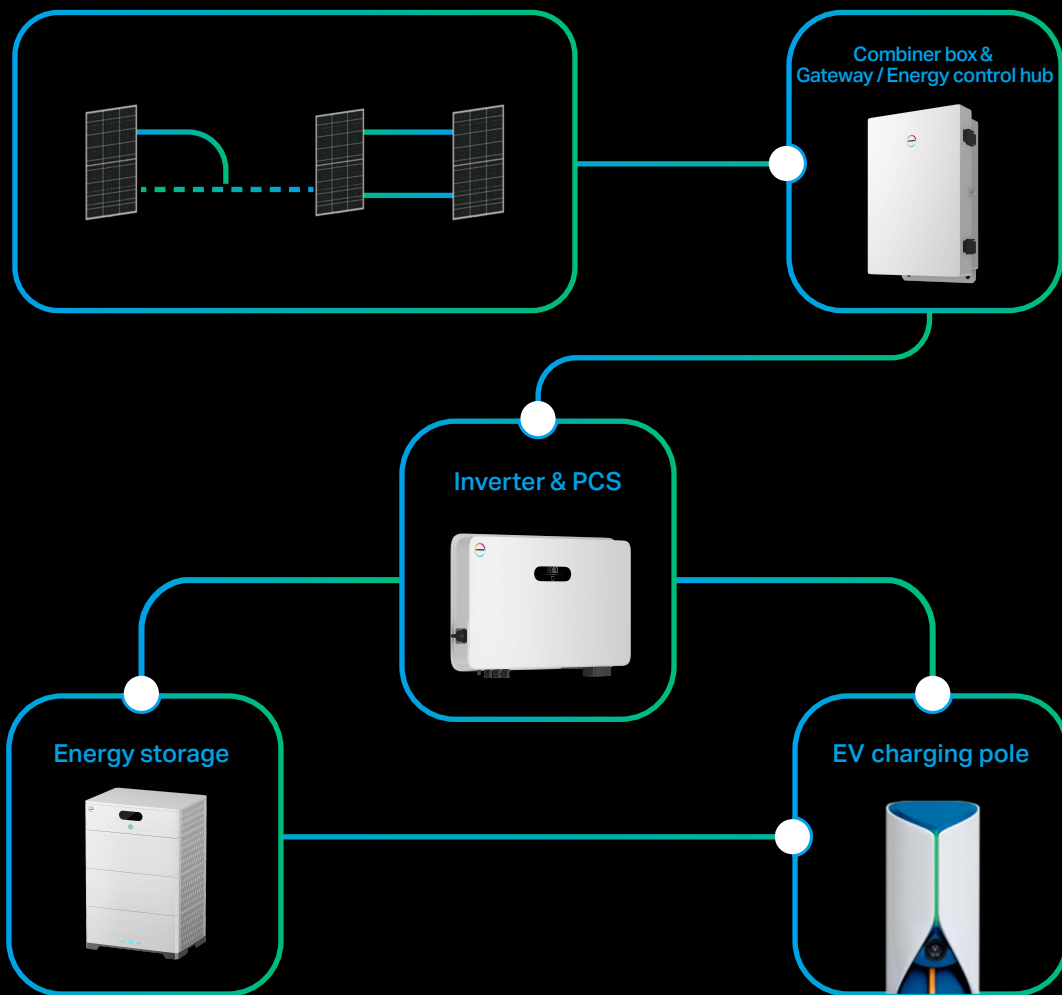
材料性能需求

优异的户外耐候性能
高阻燃等级
适用于复杂严苛的
户外环境

更高的整体
设计需求
和美学要求

低碳材料
环境友好理念

顺应轻量化潮流，保证卓越性能的同时 融合美观设计与可持续发展的核心理念



适用于光储充部件



光伏及
储能逆变器



光伏连接器



汇流箱及
能量控制单元



充电桩 + 充电枪



储能电池系统
(BMS + 电池)

科思创新能源方案优势

轻量化成为趋势

兼具性能、美观以及可持续理念



- ⊕ 性能满足行业标准要求
- ⊕ 可靠性经过全球客户长期户外实证验证
- ⊕ 低碳材料，环境友好理念



- ⊕ 减重，降低物流与安装成本
- ⊕ 注塑生产，提升效率，更有竞争力的整体成本
- ⊕ CMF 方案可精简外观喷涂流程和费用



- ⊕ 自重轻
- ⊕ 薄壁化设计
- ⊕ 一体化设计



- ⊕ 高设计自由度
- ⊕ 多种颜色、材质、光学效果
- ⊕ 尺寸稳定性极佳

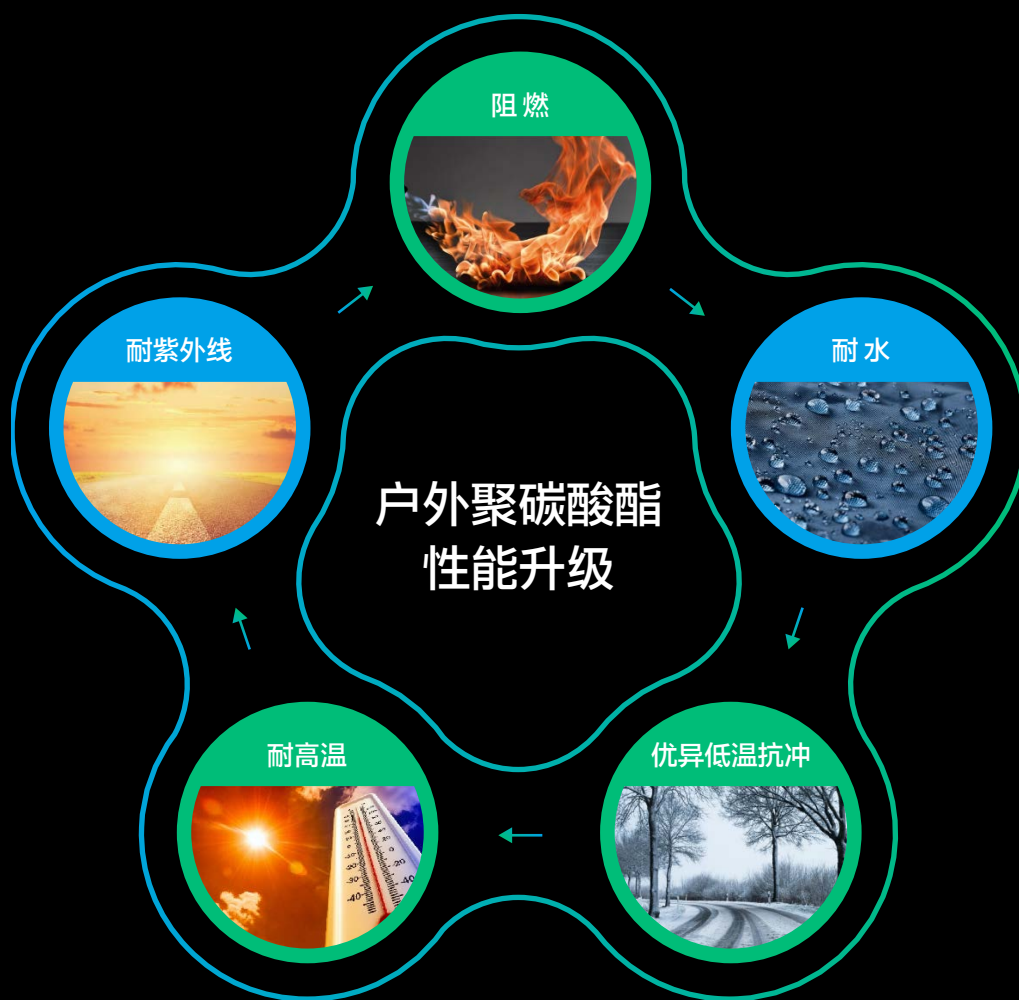
BATTERY
ENERGY STORAGE

BATTERY
ENERGY STORAGE

BATTERY
ENERGY STORAGE

低碳、高性能的 Makrolon® 模克隆户外解决方案

材料满足外壳长期户外使用的安全、可靠、耐候等要求，同时具有宽泛的美学设计选择，并通过了包括极端条件在内的多项性能测试。



外壳解决方案 Makrolon® 模克隆



性能要求:



优异的耐候性能



优异的阻燃性能保证使用安全性



优异的低温抗冲性能



美学要求

结构件解决方案

Makrolon® 模克隆和 Bayblend® 拜本兰

性能要求:



耐高温



低翘曲, 尺寸稳定



薄壁阻燃



易成型, 轻量化



内部结构件:



电芯支架 & 托盘



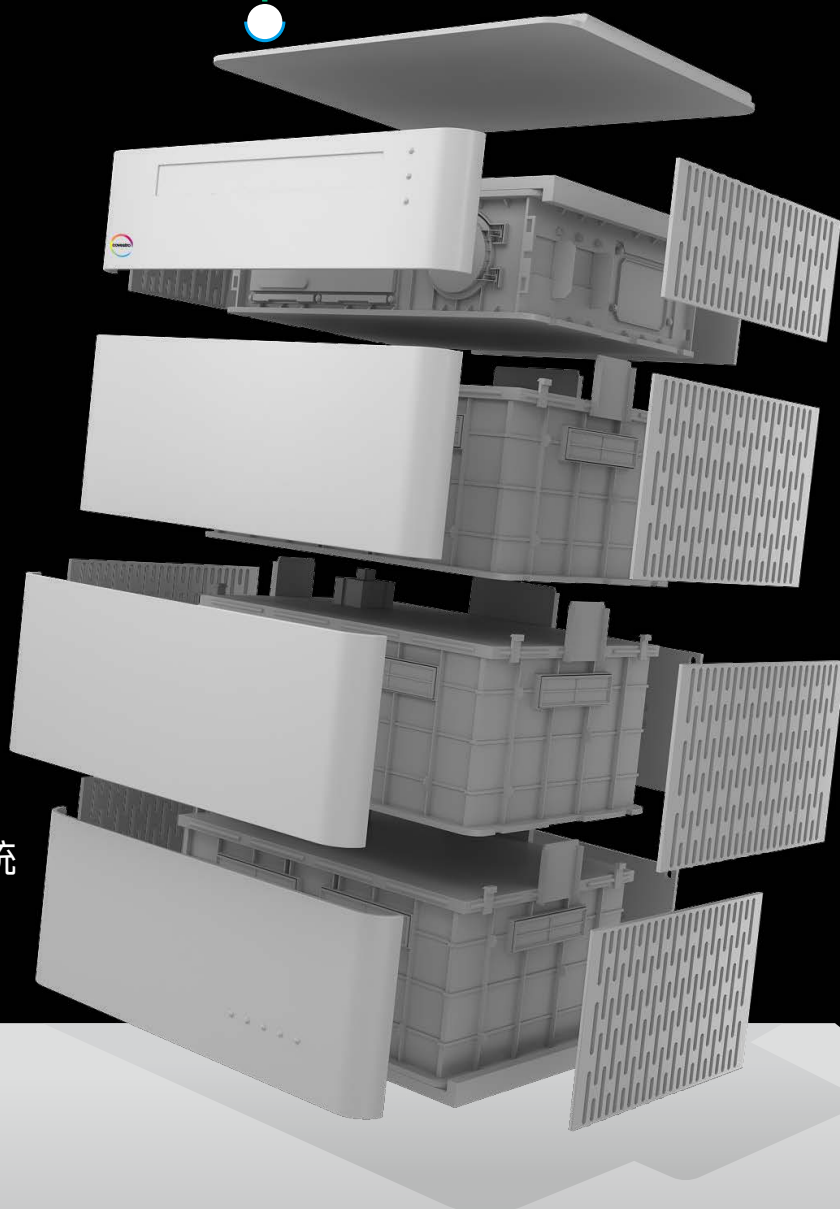
汇流排支架



电池模组上盖



BMS 电池管理系统



科思创 CQ 系列

不同方案灵活满足多种可持续应用场景



消费后再生原料 PCR PC

减少塑料废弃物
减低碳足迹



循环生物质原料
Bio-circular PC

减低碳足迹
与原生料性能一致



化学回收原料
Chemically Recycled PC

减低碳足迹
与原生料性能一致



三个系列涵盖不同的替代性材料来源比例 ($\geq 25\%$), 可灵活稳定供应到不同应用领域, 帮助客户达到减少塑料废弃物填埋和减碳等可持续发展目标



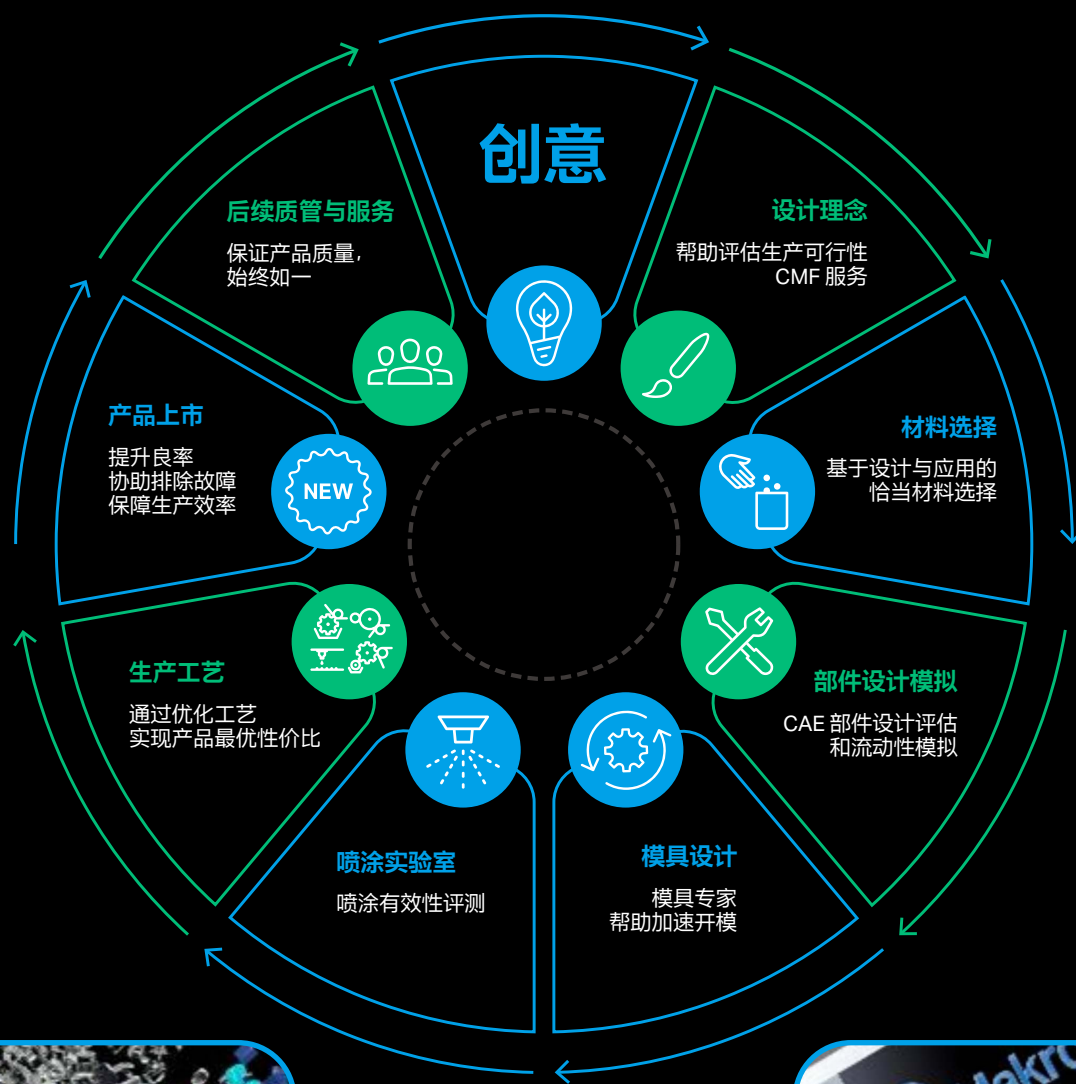
与再生料源头 (农夫山泉废旧 PC 水桶、TES 电子废塑料、ENCINA 等) 合作, 增加可追溯性和可信度



UL ECV, ISCC+等产品认证, 方便直接和 EPEAT、亚马逊气候友好承诺等对接

科思创全面助力您的整个项目周期

凭借全球的应用开发实验室以及CMF中心，
提供从概念到产品推广的全周期服务。





科思创 (上海) 投资有限公司

上海浦东新区平家桥路 36 号晶耀前滩 5 号楼 25 层

您对我们的产品、技术协助以及信息(无论是口头上的、书面的或者是生产评估的方式)的使用以及您的使用目的, 包括任何建议配方和推荐内容, 均不受我们控制。因此, 您有必要对我们的产品、技术协助和信息进行测试, 以确定其是否满足您的使用需求。具体的应用分析必须至少包含测试, 以便从技术、健康、安全和环保的角度来确定其适用性。我方无需进行此类测试。除非我方另行书面同意, 否则所有产品都严格按照标准销售条款来出售, 如有需要我方可提供这些标准销售条款。我方不对所提供的任何信息和技术协助进行担保或保证, 如有变更, 恕不另行通知。双方需要明确了解并同意, 贵方将承担所有责任, 无论该等责任是否与侵权、合同或是与使用我们的产品、技术协助和信息相关, 我方概不承担此类责任。此处未包含的任何声明或者推荐都未经授权, 对我方不具任何约束力。此处任何信息都不得视为建议使用任何与任何材料及用途相关的任何专利权相违背的产品。此处信息并不暗示或者事实上的授予任何专利权的许可。

本演示资料可能包含科思创股份有限公司基于当前设想和预测所作的前瞻性声明。各种已知和未知的风险、不确定性和其它因素均可能导致公司未来的实际运营结果、财务状况、发展或业绩与本演示资料中所作出的估计产生重大差异。上述因素也包括在科思创集团官方网站 www.covestro.com 上公开的科思创的各项报告中描述的问题。科思创没有责任更新这些前瞻性声明或确保其与未来发生的事件或进展一致。

编辑日期:2024/06



扫码关注 科思创服务站
解锁更多材料资讯