

可充电电池

实验室设备和集成称重解决方案，助力您的电池生产

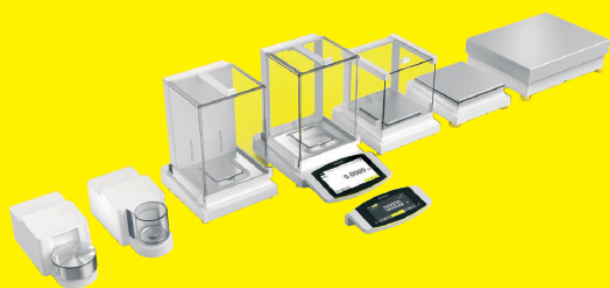
Simplifying Progress

SARTORIUS

可充电电池 - 致胜未来的必需品

材料精炼厂、电池制造商、原始设备制造商和回收商都在进行投资，旨在实现全球碳中和目标并开发超级电池。如想开发满足“绿色”移动倡议的安全、耐用可充电电池，需要在研发（R&D）、质量控制（QC）以及生产阶段的专业知识方面进行大量投资。

赛多利斯电池行业产品



分析天平

提供正确剂量的组件在电池制造中至关重要。凭借可配置的硬件、软件和电导率，Cubis®II高性能天平可满足您的独特需求。

- 无缝连接提高了实验室的生产力、效率和数据完整性
- 可定制模块化：具有45个称重模块、2个用户界面和7个防风罩
- 适用于不同应用的适配性QApps软件
- 随时间推移增强软硬件配置的长期灵活性

高精度OEM称重元件

高通量分配应用在电池行业中非常常见，可用于输送电解液、间隙填料或胶水。分液头必须根据环境条件、密度或输送液体的粘度进行计量控制和调整。

赛多利斯的集成称重传感器，非常适合通过自动质量计算和检测值随时间的推移校准分液头。

- 设计用于高精度工业应用；分辨率高达0.001mg
- 可配置用于精确称量移动样本或不稳定的环境
- 通过内部/外部方式校准重量，便于检查和必要调整
- 通过数据接口进行简单通信



下载白皮书
驱动未来：电动汽车用锂离子电池的精密生产



高纯水系统

在电池生产中，制备水基浆料和样品或简单地清洗电池外壳以避免对充电极的干扰时，必须使用总无离子水。

赛多利斯Arium®水净化系统提供了多种选择，以满足您的实验室用水需求，包括水质（超纯水、纯净水或反渗透水）、日常用量和灵活性：

- 专为您的应用程序打造的系统选择
- 完美融入任何实验室
- 具有触摸功能和直观菜单的显示器
- 具备收藏夹功能，可直接访问反复使用的容量



分析用颗粒分离

过滤器可用于分离特定成分，以便在基础研究、回收或不合格测试中进行进一步的理化表征分析。赛多利斯实验室过滤产品的设计旨在支持各种过滤应用。

- 由再生纤维素RC、聚酰胺PA、聚四氟乙烯PTFE或聚碳酸酯PC制成的膜过滤器
- 石英微纤维过滤器特别适用于在高温和需要最高纯度过滤器的地方进行排放监测
- 用于定量和重量分析的无尘滤纸



移液步骤

采用不当的工具来转移溶剂可能会导致意外后果，如样品或移液器的气溶胶污染或吸头被溶剂溶解等。

Proline®Plus机械移液管提供：

- 多种可调单通道和多通道模型以及固定单通道
- 体积范围为3L至10L
- 具有高耐化学性的材料，延长移液管寿命
- 最佳匹配吸头，确保了赛多利斯移液器的性能和结果的可重复性，这是其他吸头无法比拟的

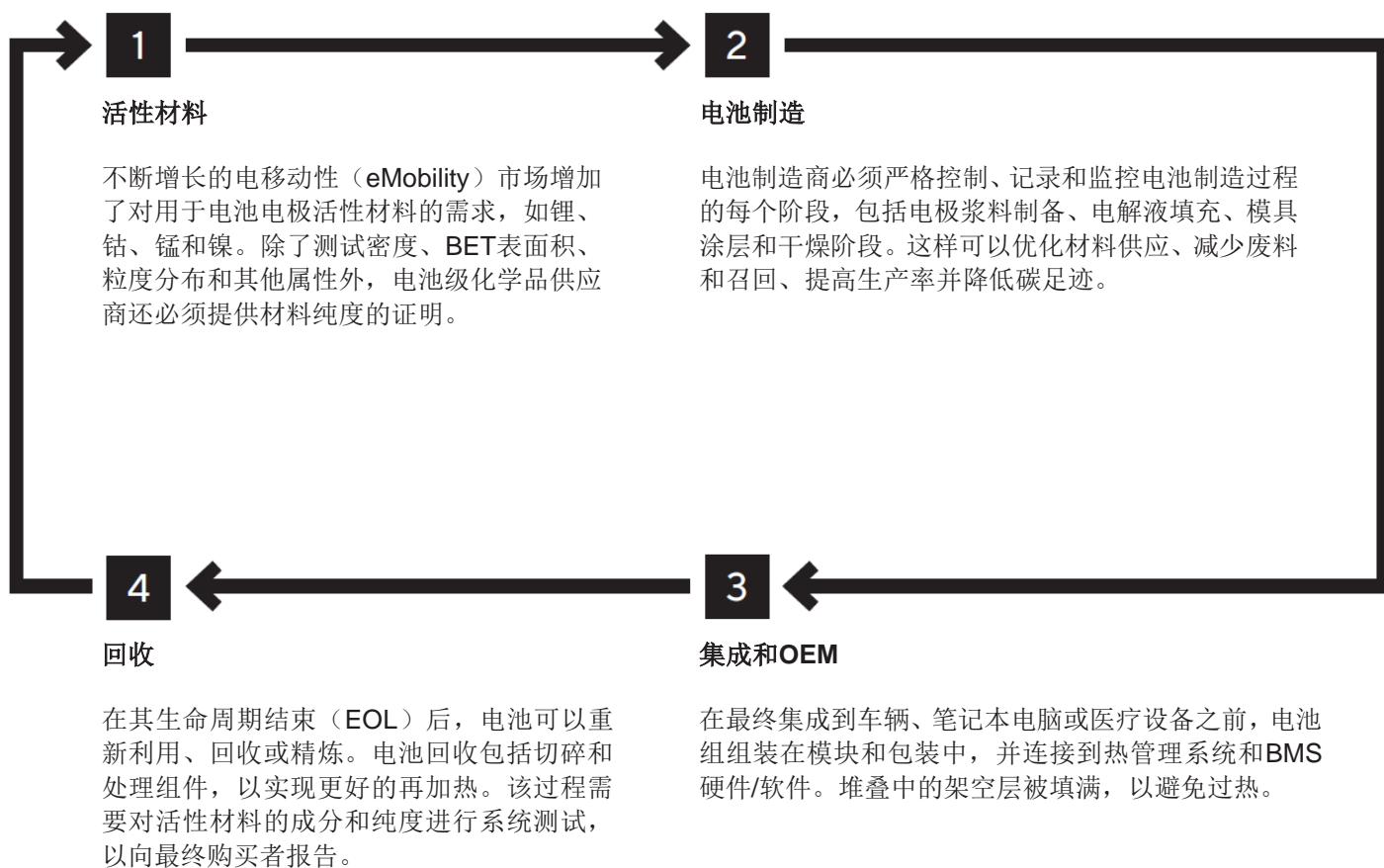
探索可充电电池的生命周期

电池生产受到诸多限制：

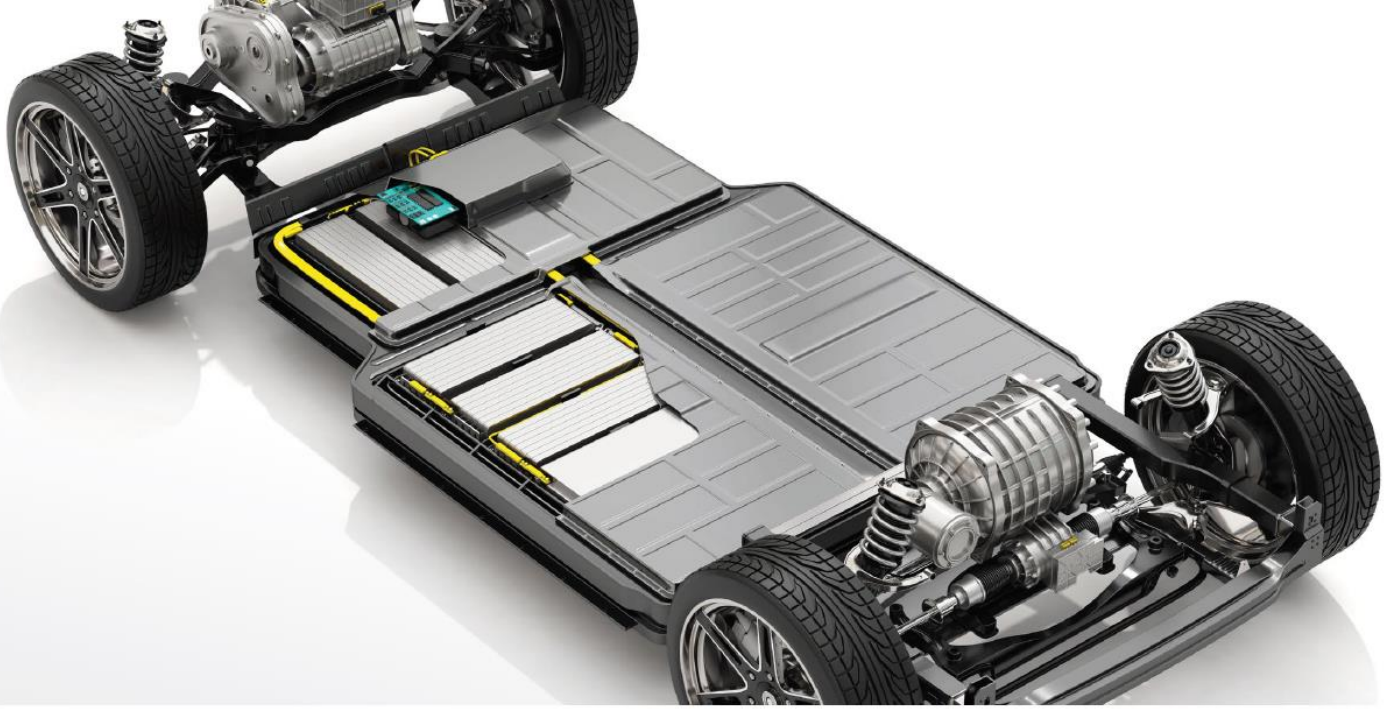
- **生态** - 达到碳中和目标
- **经济** - 达到OEM制造商制定的平价
- **政治** - 无地缘政治依赖
- **运输** - 供应链的安全或中断
- **技术** - 新的化学成分和更高的能量密度

通过在整个供应链（从活性材料到制造、车辆组装和回收）中打造成功的本地伙伴关系，可以有效应对这些挑战。

可充电电池的生命周期



阅读博客
兑现固态电池的承诺



赛多利斯应用，专为电池制造商设计



重量均匀性检查

从检查模具涂层均匀性和测量原材料密度，到确保电解质的准确分配，高精度天平为无损QC提供了多种可能性。



过程控制称重

使用嵌入生产线的高精度称重传感器，控制分液头并按重量检查装配是否正确。



水分测定

在生产过程中严格监控湿度，有助于延长电池寿命和稳定性。几分钟即可了解我们测定水分的解决方案。



去离子水

您是否正在开发水基浆料或清洁特定工艺步骤？了解具有最低电导率和最易于维护的纯净水系统的优点。



分离和颗粒分析

高性能过滤装置对于监测废水、捕获颗粒或分离黑色物质中的成分至关重要。



样品制备

杂质测试依赖于ICP | HPLC标准、移液管和重量分析的准确结果。



数据分析

预测电池寿命、优化流程或设计实验——赛多利斯提供的易于使用的数据分析软件将帮助您实现这一目标。



如需更多信息，敬请访问
[www.sartorius.com/
battery-manufacturing](http://www.sartorius.com/battery-manufacturing)

销售与服务 联系方式

更多联系信息，请访问

www.sartorius.com.cn

赛多利斯（上海）贸易有限公司

邮箱 lab.cn@sartorius.com

服务热线 400 920 9889 | 800 820 9889

上海

上海市浦东新区盛荣路 388

弄百佳通产业园 3 号楼

7-11 层, 200120

电话 +86 21 6066 6100

北京

北京市顺义区空港工业区 B

区裕安路 33 号, 101300

电话 +86 10 8042 6300

苏州

苏州市虎丘区科技城锦峰路

158 号 101park-28 幢 201,

215163

电话 +86 512 6616 0490

广州

广州市越秀区水荫路 117 号

1105 单元, 510075

电话 +86 20 3761 7284

西安

西安市和平路 118 号和平银

座 1107 室, 710001

电话 +86 29 8751 2305

成都

成都市上东大街 246 号新良

大厦 2406 室, 610012

电话 +86 28 8666 6877

