

**Find  
your  
energy**

**FIAMM**  
+    -

# FIAMM since 1942

非凡能源科技从1942年开始一直生产电池。公司成立之初是一家私营企业，为意大利国内动力车辆供应电池。从此我们逐步成长为一家知名的全球性公司，为工业和移动出行领域研发、生产和分销电池及蓄电池组。

非凡储备能源解决方案提供大范围的固定电池，在众多领域确保不间断的电力供应。随着业务规模不断扩大，我们的技术知识以及对产品如何惠及客户不同需求的理解也不断扩展，形成了一系列满足不同应用场景的产品和解决方案。我们为现在能给通信、数据中心、轨道交通、发电站、石化工厂以及新能源储能等领域众多世界领先企业配套供应而感到自豪。

电池和储能解决方案是全球范围内从化石燃料向更清洁和可再生能源转型的一个关键推手。我们的使命是与我们的伙伴和客户共同努力，持续开发下一代的解决方案，以达成我们未来世界至关重要的能源需求。



## 数据中心和不间断电源

保护重要数据



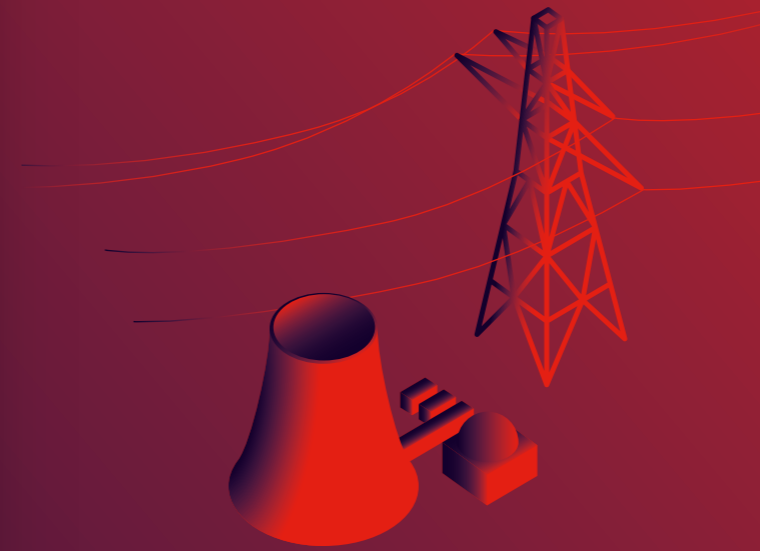
FLB  
AGM

XL  
AGM

SP  
GEL

## 工业和公用设施

重要备用电源

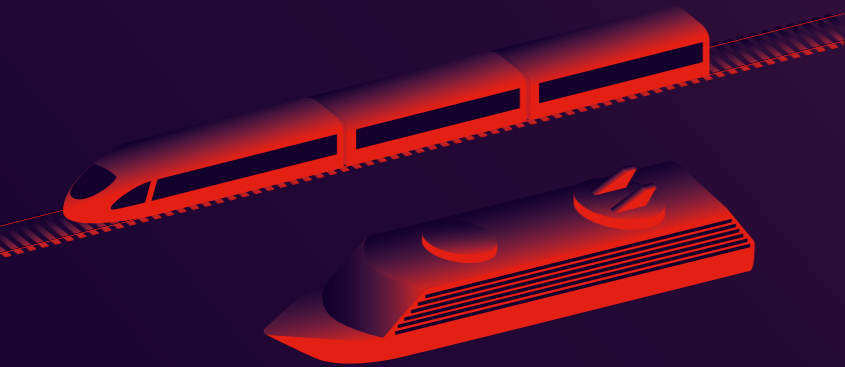


XL  
AGM

SLA  
AGM

## 交通运输

移动电池

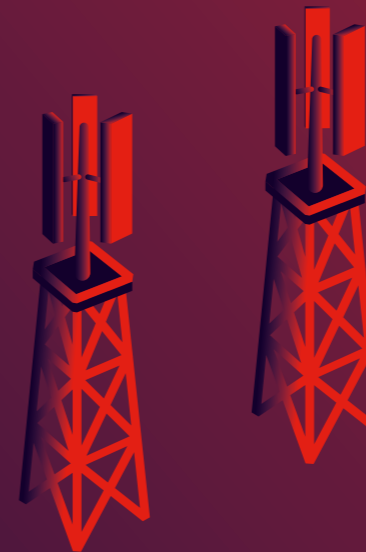


XL  
AGM

SLA  
AGM

## 通信

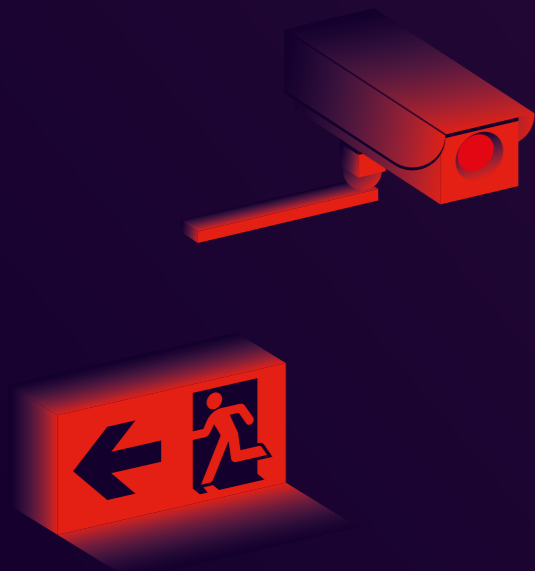
保障全球通讯网络



SLA  
AGM

## 安全和应急

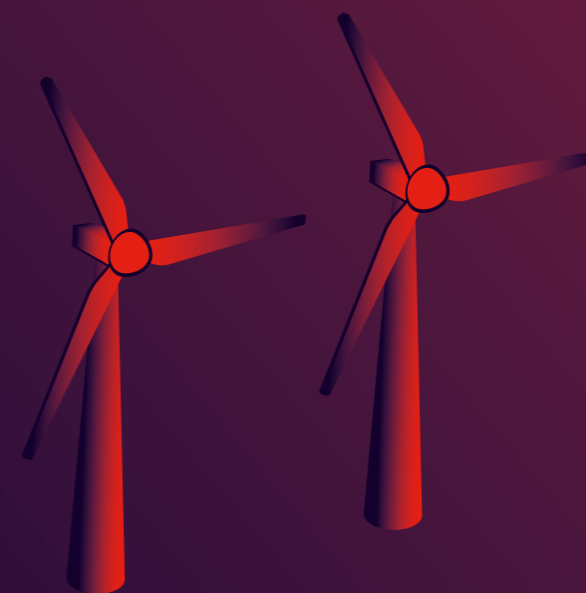
安全可靠的能源



SP  
GEL

## 可再生能源

储存绿色能源



SP  
GEL

# 非凡电池 解决方案

## 强化的产品性能 可持续使用

我们先进的AGM电池对包扩深循环、温度或高倍率等应用要求进行了优化。

我们的产品在使用寿命后99%可回收利用，并且可以再制造进新电池，不会有任何性能损失。

## 长寿命设计

我们所有设计的产品都经过测试以确保在整个生命周期中有最好的性能。

## 安全为先

阻燃及高质量ABS塑料壳体确保最大程度的安全。





# FLB

**卓越的高倍率放电AGM电池**

设计使用寿命10/12年，封装在坚固的阻燃ABS外壳中，并配备顶置和前置端子连接。



# XL

**免维护胶体电池**

带阻燃ABS外壳的胶体免维护系列的设计适用于广泛的应用，设计使用寿命超过12年。



# SP

**通用AGM电池**

AGM免维护系列的设计可用于广泛的应用，封装在阻燃ABS外壳中。



# SLA

**超长寿命顶置端子AGM电池**

超过12年的超长使用寿命，封装在阻燃ABS外壳中，2V机型可用。

# 技术特点

## LONG DESIGN LIFE

超长寿命级别的非凡电池，依据Eurobat指南，设计运行寿命超过12年。



## 高倍率性能

我们的高倍率电池设计在放电阶段能够提供最高水平的能量，因为这些电池能够承载更多能量，因此可以节约宝贵的安装空间。

## 99% RECYCLABLE

非凡铅酸电池可以99%回收利用，我们的产品符合循环经济。从我们废旧电池中回收的铅可以反复再加工，性能上不会有任何损失。

## HIGH CYCLIC BATTERIES

一些应用场景要求电池必须能够频繁的充放电。这类应用场合对一般的标准后备电池难以达到的电池化学特性有着苛刻的要求。我们深循环电池系列的设计能够满足这些挑战并在要求的工况下工作。



## 阻燃外壳

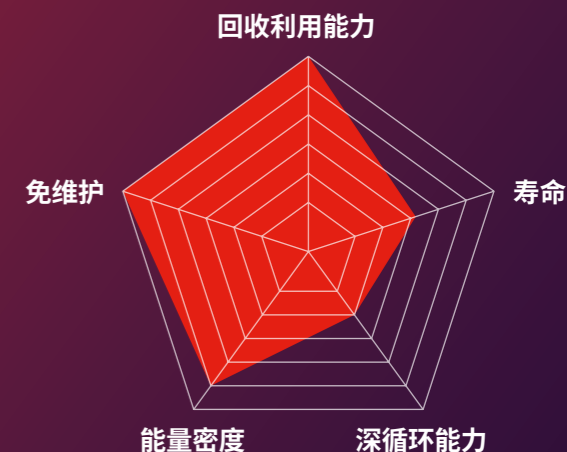
非凡电池使用阻燃塑料来提供额外的安全保障，这种材料在寿命期内能够提供最大的强度。对于每个系列请参阅产品数据表以了解更多详细参数。

# 技术



## AGM

AGM(吸附式玻璃纤维材料) 电池性能更强、充电更快、寿命更长、操作更安全。该类电池在负极和正极之间配备一块吸附式玻璃纤维隔板。安装的专用安全阀可在电池寿命期间尽量减少电解液干涸。

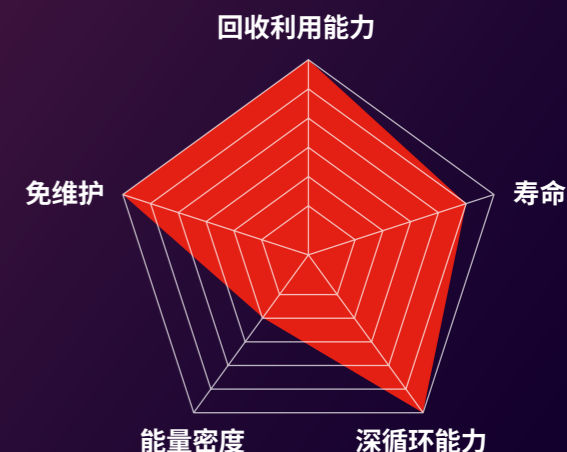


AGM



## GEL

胶体电池在正负极板之间使用胶体状电解液，最大程度减少电池干涸。具有胶体内部结构的电池用途广泛。该类电池寿命长，且在各种温度条件下可保持良好的性能。



GEL

# 数据中心和UPS系统的后备电池

电池在数据安全中扮演的角色愈发重要。数据和存储在计算机系统上的数字信息正在驱动我们的世界。

所有的数据依赖电能而存在，没有了能量，系统就不能接收、转移或存储关键信息。支撑这些网络的能量哪怕缺失一毫秒，也将会是灾难性的。

非凡通过已经拥有70多年制造历史的电池产品，为包括笔记本电脑、台式机、企业服务器和远程数据中心等计算机和其他系统提供关键的后备支持。所有这些用户群体在选择合适的电池解决方案时需要考虑很多因素，我们的工作就是帮助您做出正确的选择。

为特定工业应用和市场开发、生产和供应电池及能源解决方案，我们是全球知名领导者之一。我们公司在世界范围内是公认的专家，闻名于为支撑数字化革命而定义适合产品解决方案的经验。

拥有众多包括全球主要知名公司的客户群体，就是对我们工作的认可。他们选择非凡就是对我们提供的产品和服务质量的证明。

在非凡，业务始终都围绕客户，我们相信每个应用都是独一无二的。作为公司，我们的目标是提供最好的定制方案。

我们的使命就是保持关键的能量供应来确保数据和系统时时可用。



## 能量高、设计紧凑

内部元件先进合金的采用以及生产工艺的改进可以确保在非常紧凑的设计中拥有最高的性能。

## 安全为先

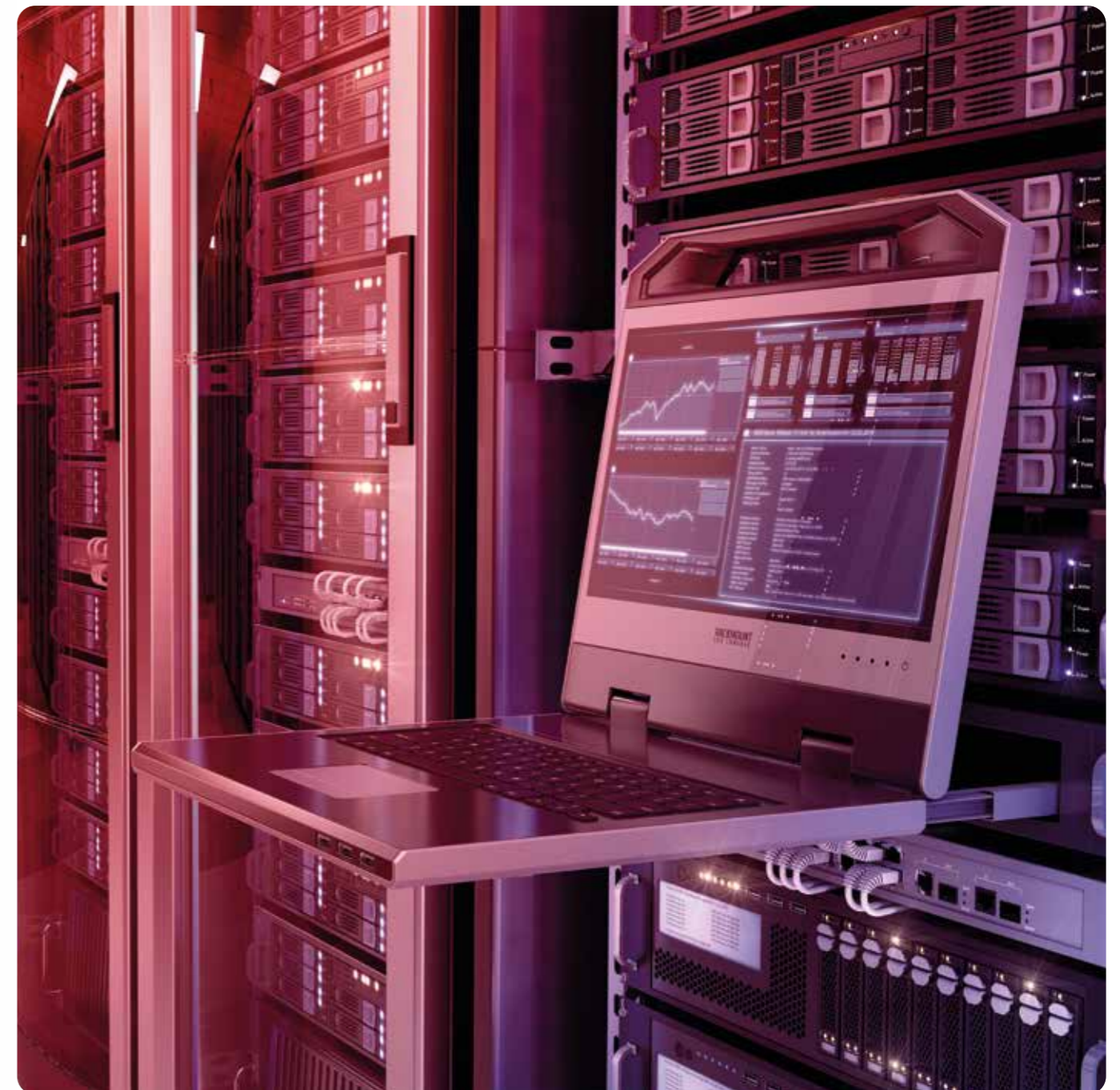
阻燃的高质量ABS塑料外壳确保了最大程度的安全。

## 免维护

我们免维护的产品安装简便快捷，能够在寿命期内减少总体的运营成本。

## 长寿命设计

我们所有设计的产品都经过测试以确保在整个生命周期中有最好的性能。



# 油气、电力和工业电池

工业和电力驱动世界。电力创造了至关重要的能源，而工业将原材料转变成产品。

今天，这些领域正在升级到一个新的时代：更清洁的能源以及不断增加的自动化系统、机器人和数字化。

能源是这个进化过程的核心。控制和制造关键的产品和服务需要依靠电力作为驱动力，同时也是我们个人和工作生活的动力来源。所有这些需求是复杂的和相互联系的，即便是短暂的失去电力，不管有多短，也会导致工业中的停机和个人生活的中断。

非凡通过关键的后备电池来为工业提供支撑，我们支持发电厂、石油钻井平台、生产制造过程以及更多场合。我们所有的产品，从早期的系统预开发规划，到我们产品安装后的持续维护，在每个阶段我们都为客户提供建议支持。

为了满足客户需求不断增长的复杂性，我们开发了全系列的电池解决方案来适用于所有的应用场合。我们的产品涵盖了从具有超长寿命的富液式电池，到兼顾长寿命和更高温度耐受力的胶体电池。对于免维护解决方案，我们有一系列的电池可以满足包括循环次数、温度等特定应用需求。

非凡所有设计的产品，都是可安全运行并且99%可回收利用。



## 长寿命设计

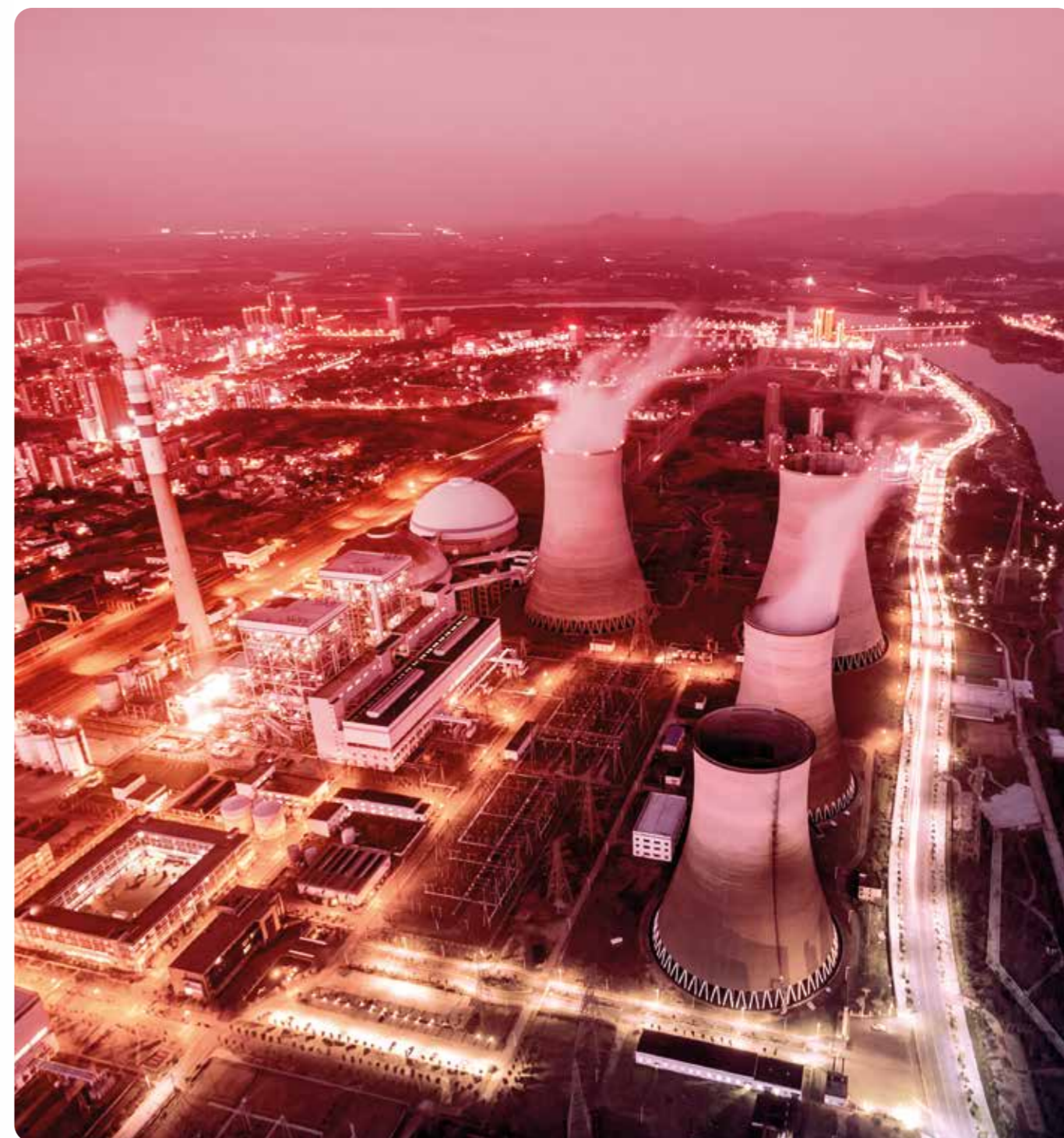
我们所有设计的产品都经过测试以确保在整个生命周期中有最好的性能。

## 满足每一个需求

我们的电池能够用于许多不同的应用场合，无数的配置能够满足广泛的的不同需求。

## 安全为先

阻燃的高质量ABS塑料外壳确保了最大程度的安全。





# 铁路、船舶及更多

非凡支持工业移动系统例如铁路和船舶等应用。

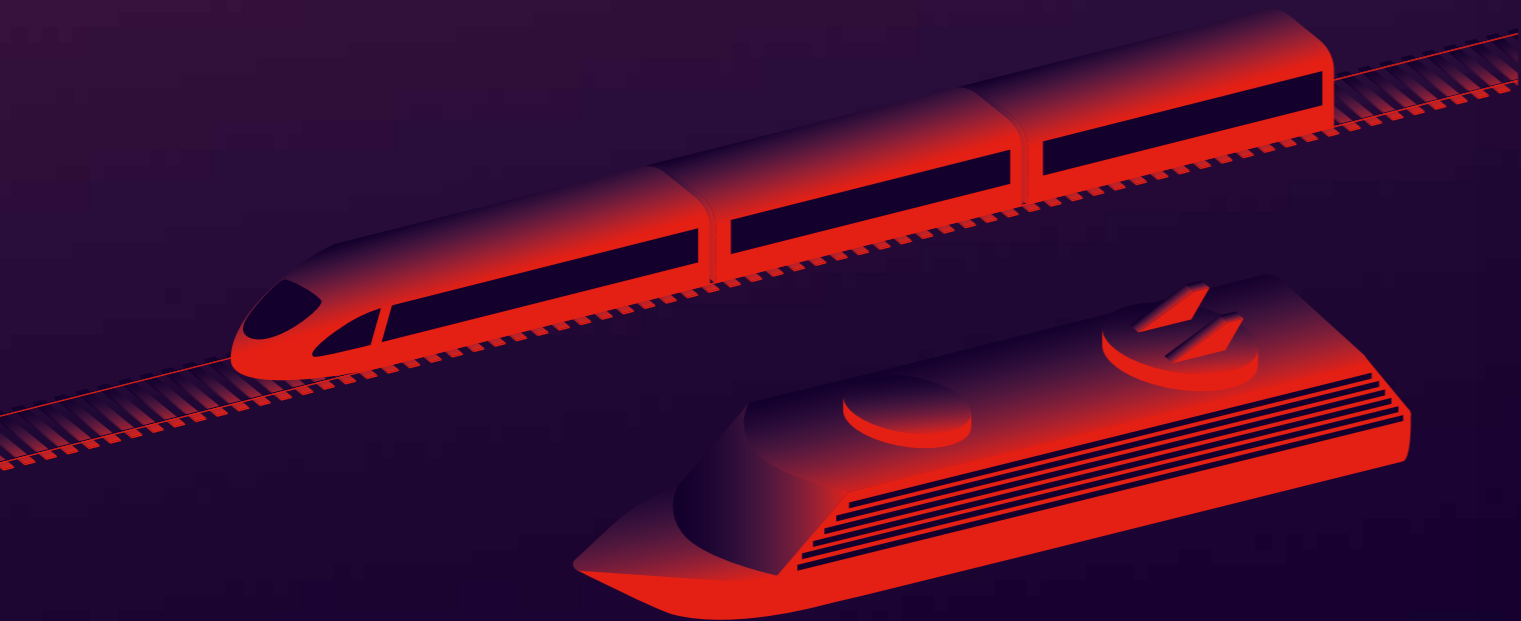
我们很多电池都是设计可用于存在运动和振动的苛刻场合。

在水中，我们给从小的海船到大的邮轮提供能源。当船只离开口岸穿越大小海洋时，我们的产品为其关键系统提供支持。无论海上条件如何，我们的电源解决方案支持其指挥和安全系统，哪怕是短暂的电力缺失或者是紧急情况下人们必须弃船的情形，它时刻提供后备支持。没有我们的电池，人们便无法按照紧急逃生标识撤到安全地带。

在陆上，我们支持铁道路网。城市地铁和高铁网络，都需要和使用我们的解决方案，以支持机车动力、驾驶控制和安全系统，以及为乘客车厢车门开闭、通风和照明提供电力。我们的产品每天全天不间断运行并长期处于运动状态，以及通常处于严重的振动环境。

您也可以发现我们的产品用在铁轨侧。我们为信号灯、通信传输、铁道路口以及其他关键装置提供紧急电力供应。

非凡的解决方案，无论是移动还是固定场合，始终支持我们客户的关键需求。



## 强劲、可靠

我们的产品是专门设计的，并在世界范围内众多的运行条件和场合经受了时间的考验。

## 强化的产品性能

我们先进的AGM电池对包扩深循环、温度或高倍率等应用要求进行了优化。

## 满足每一个需求

我们的电池能够用于许多不同的应用场合，无数的配置能够满足广泛的的不同需求。



# 固定或移动网络电池

非凡为通信应用提供解决方案已经超过70年，我们的电池和能源系统遍布每个大陆，并且被世界范围内主要的运营商和原始设备厂家所使用。

通信连接了世界。当有重要需求时，它将人与人，人与信息连接到一起。

通信领域的变化步伐是令人震惊的，在短短几十年里我们的社会从有线的固定网络变迁到了移动的无线社区，如今全球范围内有超过50亿移动智能手机用户并且仍在继续增长。

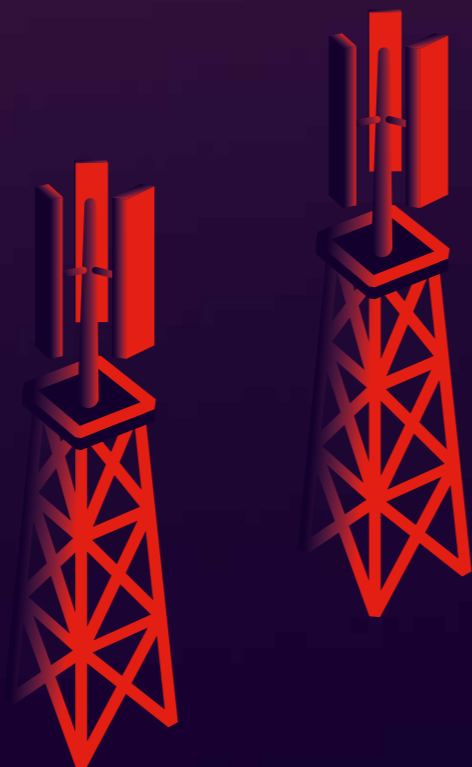
支持这一革命的是包括发射台、天线和无线电基站的复杂架构。随着通信领域从4G向5G的技术升级演进，将会有更多的复杂性。目前全球有超过400万座铁塔天线，通过许多更小的助力系统来支持。

所有的信号发射系统，无论是固定或移动的，都需要电能来运行，没有能源则网络会失效。在主电源失效时，电池通过提供后备能源发挥了关键作用。

电池在通信领域的作用是多样的。通信系统存在于世界每个角落，从干旱的沙漠到冰冻的次大陆。在这些地区发生断电可能是片刻，也可能是几小时，有时候甚至主供电源也没有，电池必须支持这些广泛的需求。

由于通信领域在持续演进，我们与我们的客户一起并肩工作，倾听他们的进化要求，并创新新的解决方案来支持他们的需求。

非凡助力与世界连接。



# 长寿命设计

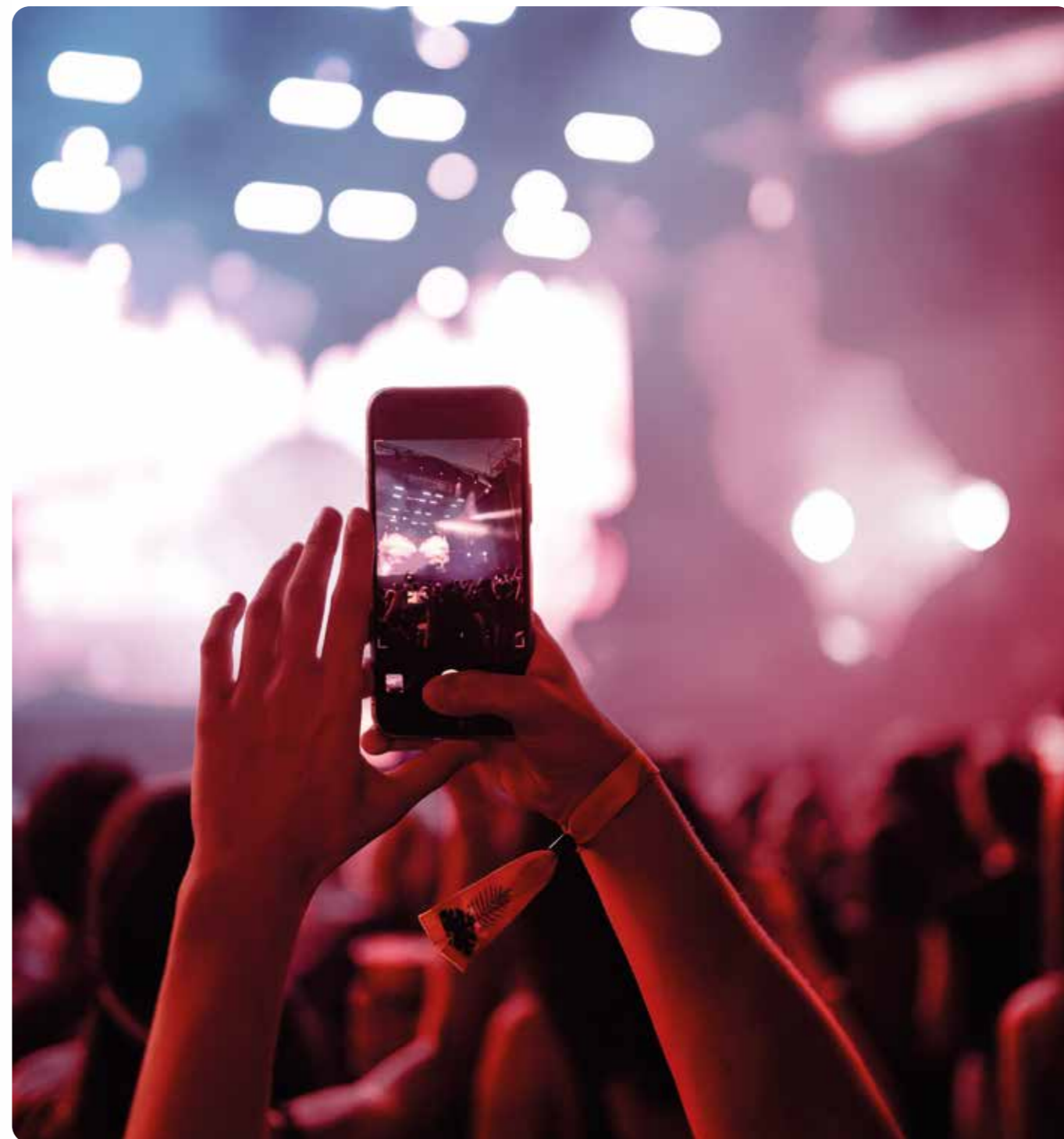
我们所有设计的产品都经过测试以确保在整个生命周期中有最好的性能。

# 强化的产品性能

我们先进的AGM电池对包扩深循环、温度或高倍率等应用要求进行了优化。

# 安全为先

阻燃的高质量ABS塑料外壳确保了最大程度的安全。



# 安防、紧急照明和小型UPS系统

在安防系统里，小电池为监控摄像头和报警器提供支持，帮助保护财产和人身安全。

非凡的小型密封电池品种齐全，与非凡的其他产品一样，都有非凡的质量保证，这是为什么我们是欧洲第一选择的原因。

对应产品可以提供VdS证书，确保电池符合最高的市场标准和满足最高的安全水平。

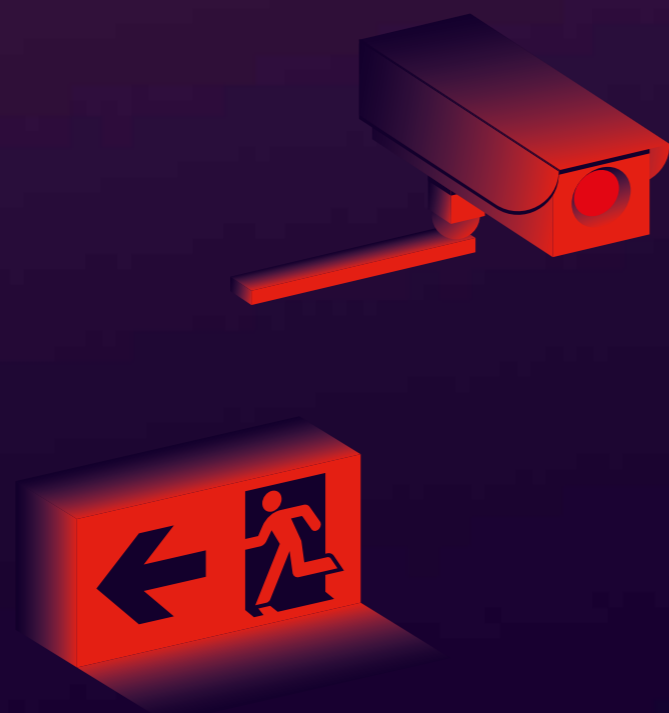
非凡，助力社会安全与安定。

非凡是欧洲小型密封铅酸电池的领先供应商，我们小到1.2Ah的铅酸电池供货范围无人赶超，所有的电池都有非凡的质量和性能保证。

我们的小型密封电池用途广泛，应用场景不胜枚举。

在所有需要电能的应用场合，都能发现非凡的小型密封铅酸电池。例如，医院里的救生和诊断工具需要到处移动，这些设备不仅诊断疾病，也经常用于挽救生命。典型的产品例如除颤器，能够帮助恢复突然停止跳动的的心脏。

公共建筑里的个人安全至高无上，法律法规要求包括紧急逃生灯光等安全预案。如果建筑里断电但是又不能找到紧急逃生通道，这是难以想象的。而我们的电池，在紧急状况下，始终就在那里待命。



## 免维护

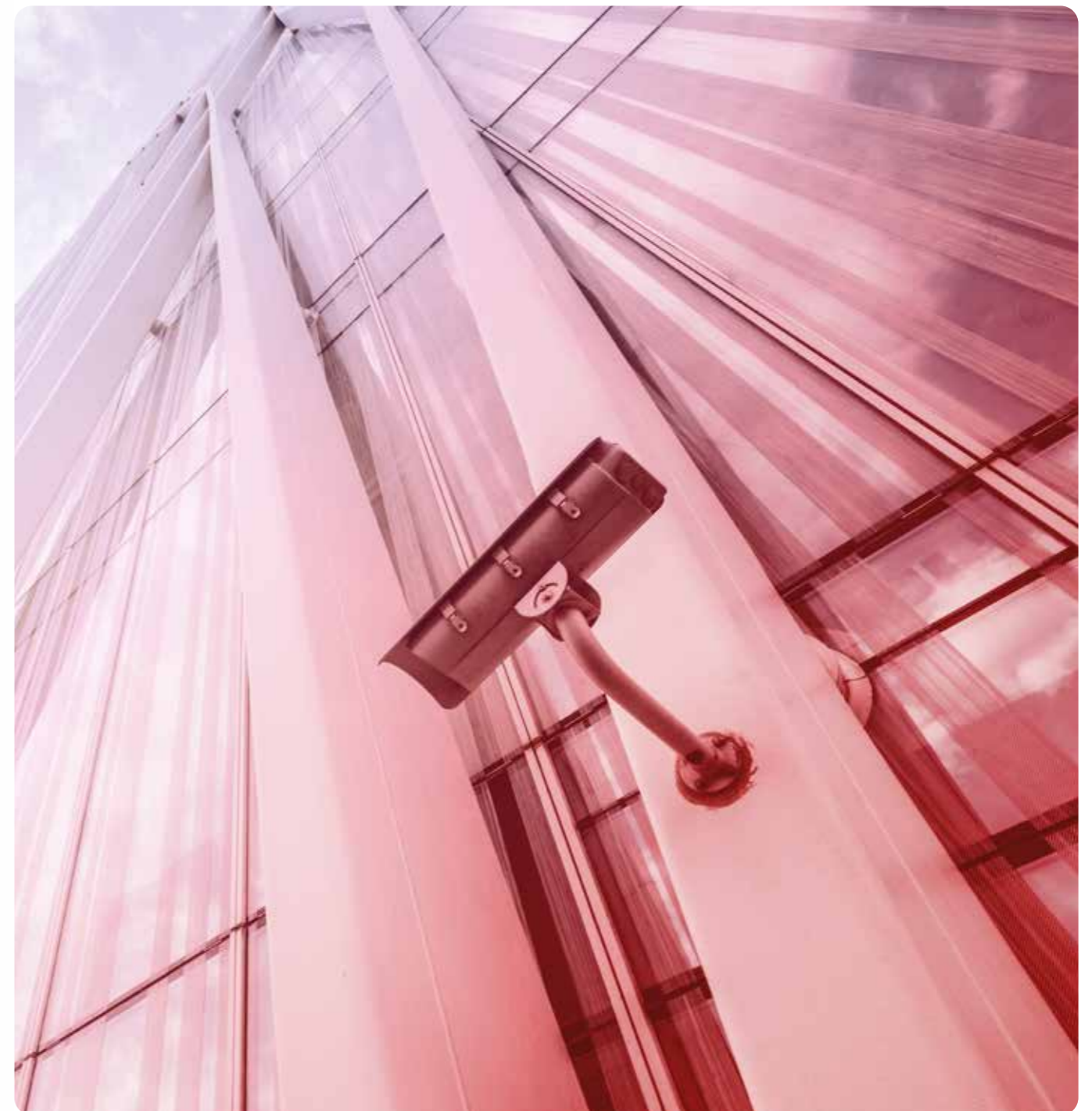
我们免维护的产品安装简便快捷，能够在寿命期内减少总体的运营成本。

## 可持续使用

我们的产品在达到使用寿命后99%可回收利用，并且可以再制造进新电池，不会有任何性能损失。

## 满足每一个需求

我们的电池能够用于许多不同的应用场合，无数的配置能够满足广泛的的不同需求。



# 储存宝贵的能源

电池是能源革命的关键。他们是化学储能器，获取电能、将其储存并按需释放。

非凡是这个革命的一部分。我们生产专用的深循环储能电池，其强劲性能完美满足大量能源储存的挑战。他们可以持续充放电并在许多不同条件下运行，与我们所有产品一样，都是基于我们70年以上的经验。

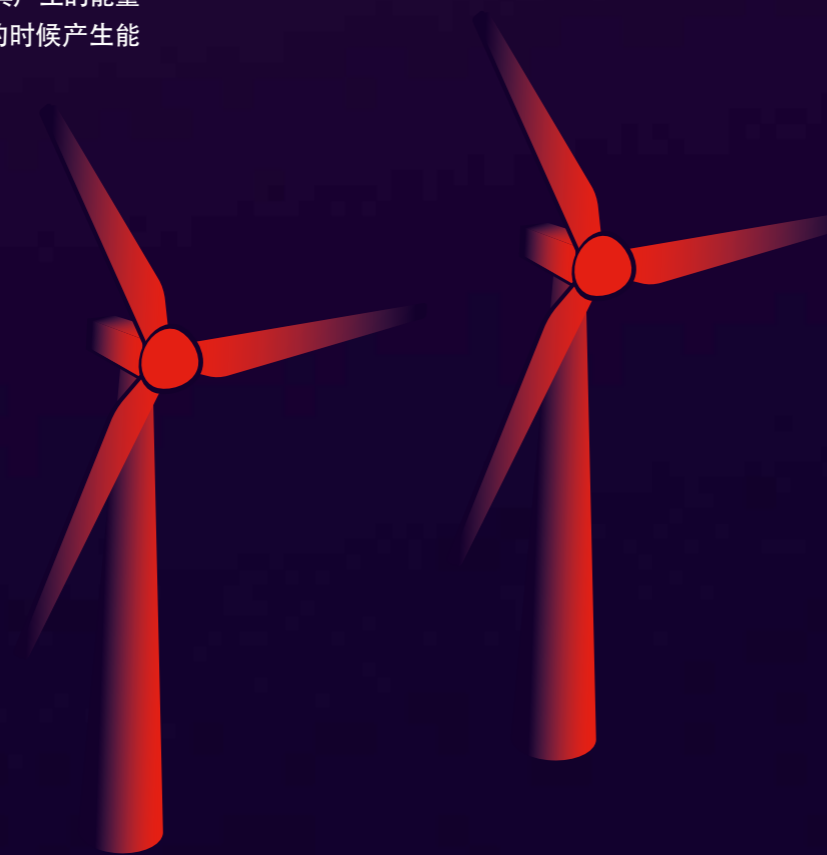
非凡，助力获取和储存我们未来所需的重要能源。

我们生活的世界正在从化石燃料转向更清洁的“绿色”能源，这些能量取自大自然的力量，包括风、太阳、水及其他。

在我们的未来，能源将从多渠道获取并为我们的社会供电。

公用设施单位已经正在从碳基燃料发电进行转型，他们正在投资绿色能源解决方案。而个体们也在各尽其责，通过投资家庭或住宅储能系统从屋顶的太阳能电池板获取能量。从工业、社区服务到我们自己的家庭，我们正身处于一个将影响所有人的过渡期。

但是大自然的能源也带来了其自身的挑战，人类无法控制这些强大的力量。风、阳光和其他元素是间歇性的。例如阳光，作为能量来源，只能晴天才有，而且其产生的能量超出了需求。而潮汐和风通常在我们不需要的时候产生能量。



# 免维护

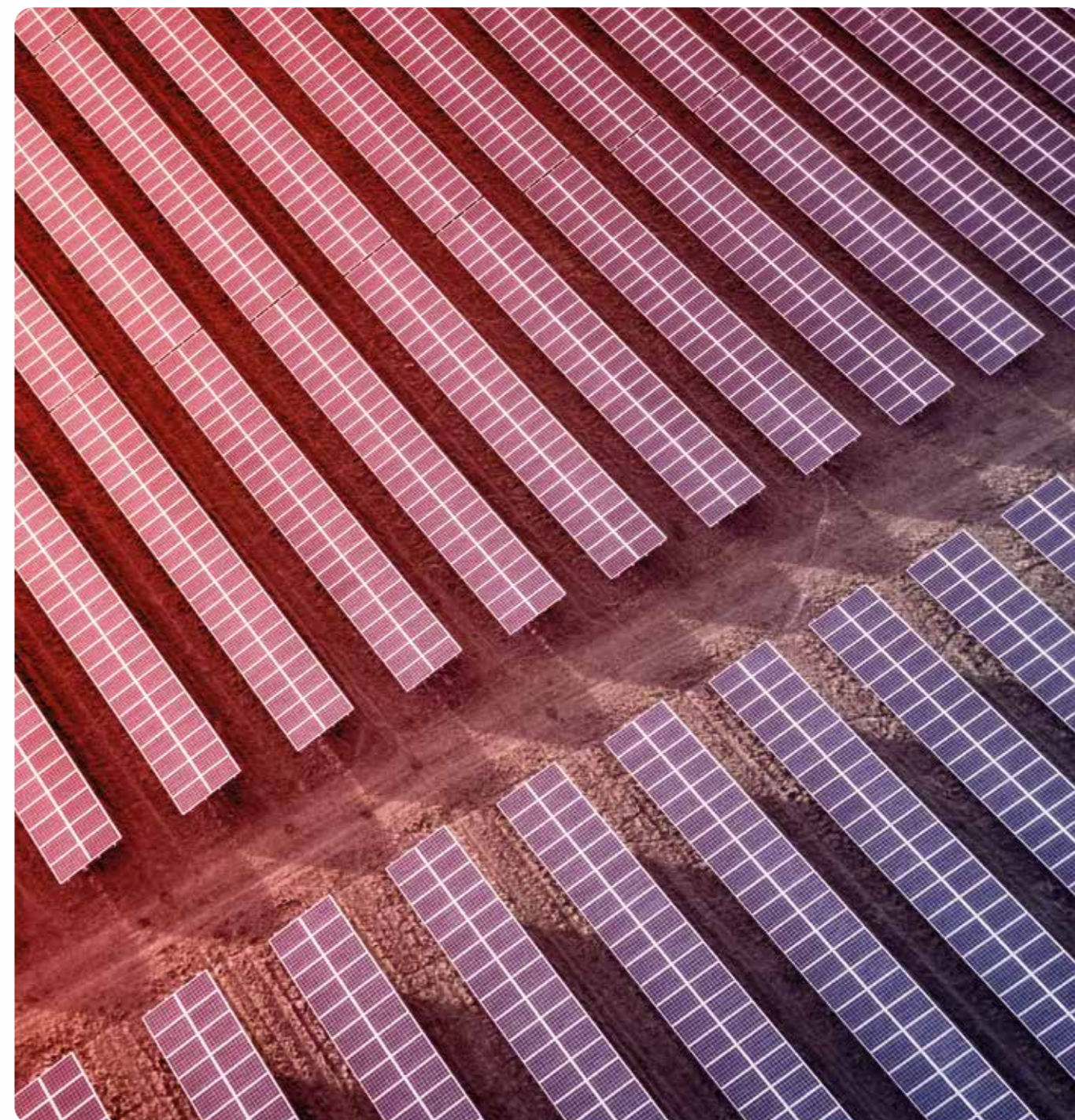
我们免维护的产品安装简便快捷，能够在寿命期内减少总体的运营成本。

# 长寿命设计

我们所有设计的产品都经过测试以确保在整个生命周期中有最好的性能。

# 可持续使用

我们的产品在达到使用寿命后99%可回收利用，并且可以再制造进新电池，不会有任何性能损失。



[fiamm.com](https://fiamm.com)

**FIAMM**  
+            -