



汉森电气

PASSION FOR POWER.

我们热爱清洁能源

光伏电站的配电技术



www.hensel-electric.cn



位于德国伦内布塔特的主要工厂

汉森 – 强大的品牌

我们用极大的热情和精力确保配电安全，让低压配电有意义。特别是在对电气安装要求高的地方。

我们作为一个团队不断取得胜利，是因为我们每一个人都以我们的承诺、行动和态度为我们的全球客户、供应商和合作伙伴做出了重大贡献。

凭借解决问题的长期能力，我们一次又一次地刷新标准。

作为一个家族企业，汉森也是这样做的。

Philipp C. Hensel

Frank Dubberke

Michael Lehr



made in **GERMANY**
since 1931

拥有80余年的经验

电能为我们提供动力

 made in **GERMANY**
since 1931

汉森是一家领先的全球电气安装和配电系统供应商，在充满挑战的环境中安全配电。

尖端的生产工艺可实现最高质量

在商业和工业建筑、户外应用、交通基础设施系统和光伏装置中的许多安装难题，都能借助汉森产品得到可靠解决。最重要的是，电气行业和电厂建设公司都在使用汉森品牌产品，并重视我们公司的技术能力。

最先进的塑料加工和高级的金属及表面涂层生产工艺是我们高质量机电产品的技术要求。



- 总部设在论内饰塔特
- 子公司
- 销售伙伴

家族企业

成立于1931年

12家国内外子公司

60多个国际合作伙伴

800名员工

电气安装和配电系统

国际影响力

由于在德国拥有4个运营工厂以及9家子公司和60个国际合作伙伴，汉森可以确保就地提供支持和高可用性。



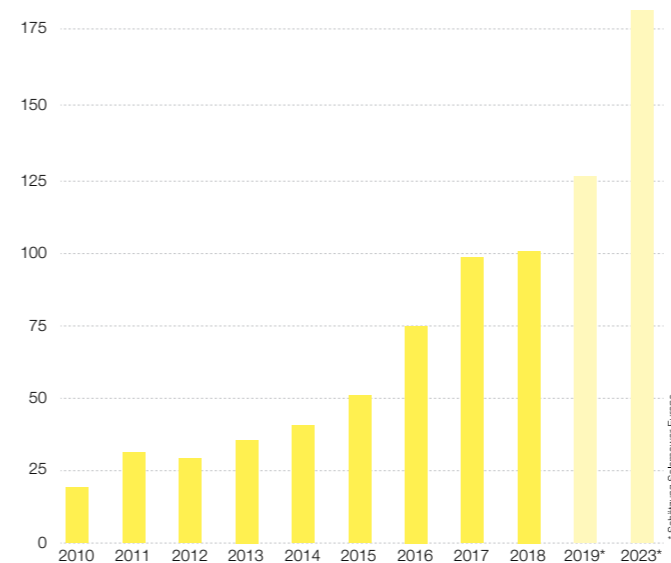
未来的能源

可再生能源正变得越来越重要。仅仅在一天之内，太阳为地球提供的能量就比我们需要的多3000倍，使其成为取之不尽用之不竭的能源。

视具体位置而定，太阳每年释放出的能量为850-1200 kWh/m²。离赤道越近，释放出的能量越多。

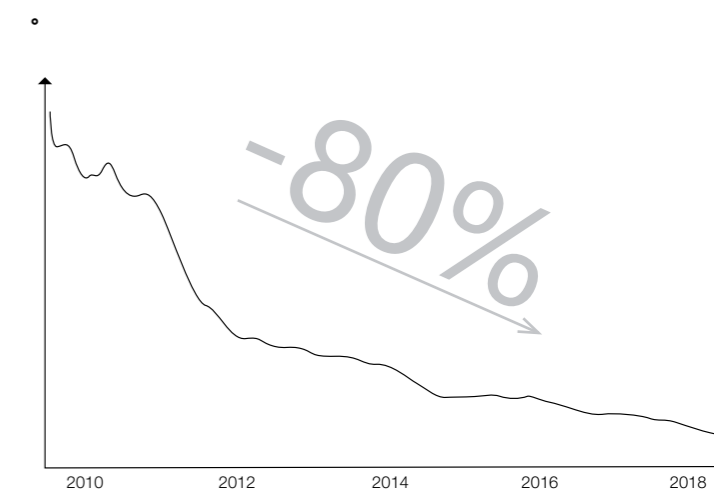
安全、清洁、环保的能源是各方面都需要的。10多年来，全球太阳能发电量节节攀升，每年新装机容量超过100 GW，并呈上升趋势。

全球光伏发电增长情况 (GW)



光伏组件成本情况 (每W)

正面发展：自2010年以来，光伏组件的成本约下降了80%





光伏

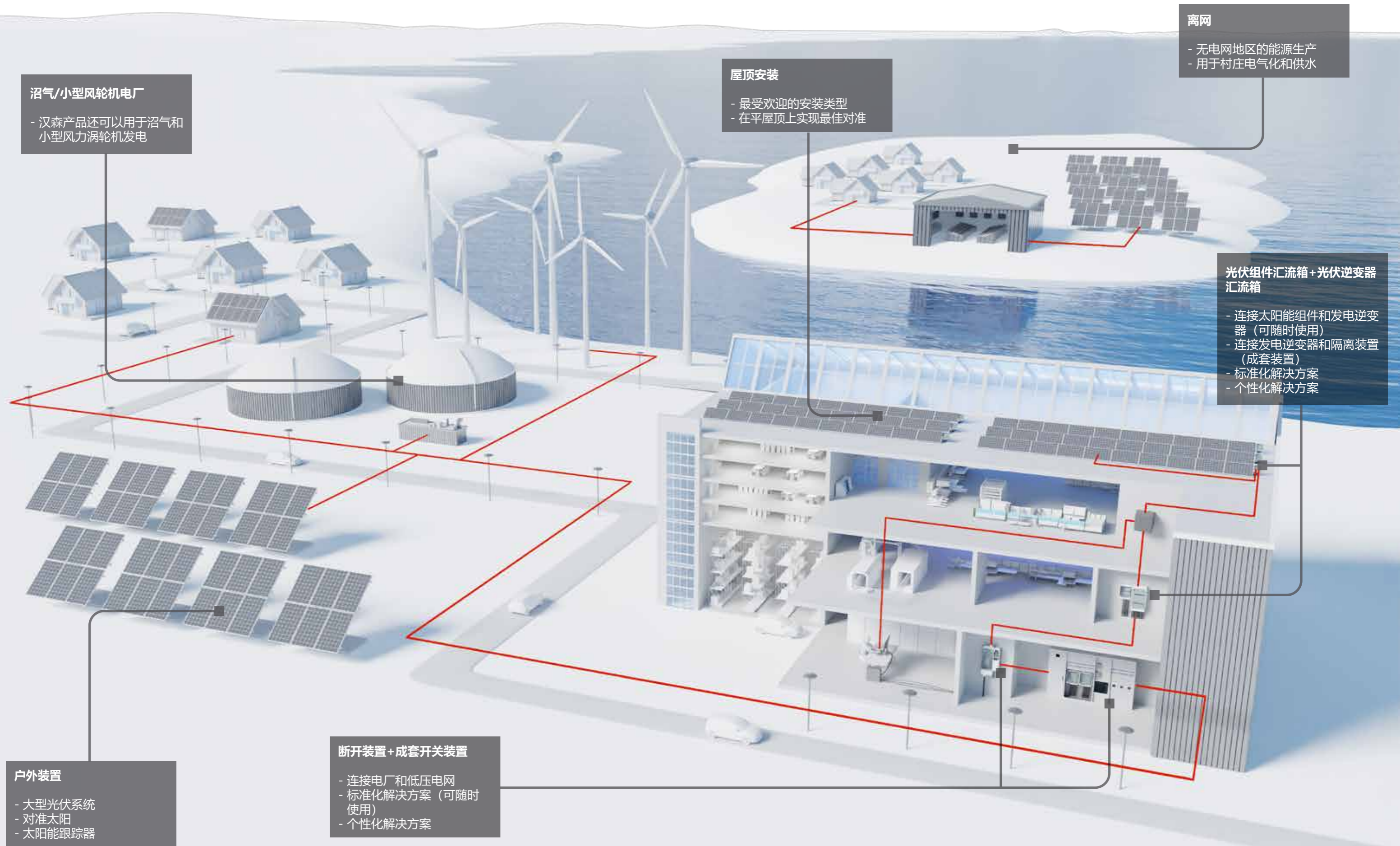
在60多个国家开展10000多个项目

汉森产品在全球范围内广泛应用于电气安装和配电技术领域，主要用于苛刻的环境。

迄今为止，汉森技术已在10000多个光伏项目中使用，并有更多项目正在进行中。我们在光伏领域具有10多年的经验，在电气安装和配电系统领域具有85年多的专业知识，能保证我们的项目不断取得成功，并可持续进行。



我们的清洁能源产品解决方案



屋顶太阳能装置

特殊挑战

- 屋顶斜坡、屋顶外观和邻近建筑物的遮挡会对太阳辐射造成干扰
- 屋顶面积有限，大部分组件安装在室外
- 光伏装置较小

我们的解决方案

- 安装快速、简单
- 产品耐紫外线，适合安装在户外
- 高防护等级确保防尘防潮
- 防护种类为II类，确保非技术人员的安全
- 个性化产品解决方案



为了确保系统的最大可用性，总输出在多个电力逆变器之间进行分配。



个性化产品解决方案确保可靠配电。



公用事业规模的光伏发电场

特殊挑战

- 高太阳辐射
- 高温差
- 不同的气候条件
- 由于电厂规模大，现场维护费用非常高

我们的解决方案

- 优质免维护产品
- 产品耐紫外线，适合安装在户外
- 高防护等级确保防尘防潮
- 通风插件可防止水凝结



在匈牙利Újszilvás的太阳能发电园区中，众多的太阳能跟踪器每年产生635000 kWh的电量。逆变器采用汉森个性化产品解决方案进行连接。



为大型光伏电站提供的带综合监控功能的个性化产品解决方案，确保泰国可靠配电。



车棚装置

特殊挑战

- 光伏车棚与一般的室外空间装置的主要区别在于，光伏发电机的安装位置较高，以腾出空间供汽车停放。光伏组件的轻质结构形成屋顶。
- 汽车发动机产生的热量和尾气产生的烟尘

我们的解决方案

- 带透明罩盖的解决方案使您无需打开罩盖就能看到已安装的组件
- 重量轻，易于安装
- 耐极端温度
- 防护种类为II类，确保现场员工的安全



众多的汉森光伏发电汇流箱确保光伏发电可靠配电。



PV + 建筑

特殊挑战

- 光伏系统也可以整合到现代建筑和具有建筑挑战性的建筑中。由于采用了个性化的解决方案，该装置被整合为建筑的一部分。
- 此光伏装置可暴露在各种天气条件下。
- 由于定期维护周期，进入光伏装置受到限制。

我们的解决方案

- 可进行高水平的定制
- 抗紫外线和极端温度
- 优质免维护产品



滨海湾金沙酒店屋顶上安装了众多光伏发电汇流箱。



新加坡的擎天树上安装了光伏逆变器汇流箱。



改造

特殊挑战

- 扩建已安装的光伏电站
- 扩建空间有限

我们的解决方案

- 通过Mi系统的模块化功能，轻松扩展增容
 - 准备好的或已规划的产品解决方案
 - 个性化产品解决方案
- 现场安装简单、毫无麻烦



印度金奈光伏电厂扩建前的光伏配电箱。



印度金奈光伏电厂扩建后的光伏配电箱。



应用

乡村电气化离网/混合系统

特殊挑战

- 远程安装
- 缺少合格的维修人员
- 为每个项目进行详细的个性化系统设计和定尺寸

我们的解决方案

- 优质、可靠、免维护的解决方案
- 产品经过隔离，保证未经培训的操作人员的安全
- 个性化产品解决方案



利比里亚一个村庄的电气化，配备光伏发电汇流箱、光伏发电逆变器汇流箱和电池组保护电池分配器



刚果铁路电气化，后备电源



应用

抽水离网/混合系统

特殊挑战

- 远程安装
- 缺少合格的维修人员
- 为每个项目进行详细的个性化系统设计和定尺寸

我们的解决方案

- 优质、可靠、免维护的解决方案
- 产品经过隔离，保证未经培训的操作人员的安全
- 防尘防潮的个性化解决方案



光伏配电箱靠近沙漠水源，用于独立于电网的水泵系统





现代测试方法

汉森产品拥有经过认证的高品质

测试实验室通过德国电气工程师协会认证



在多尘的潮湿环境条件对电气设备提出高要求时，需要使用符合标准的最高质量产品可靠、安全地配送低压电能。

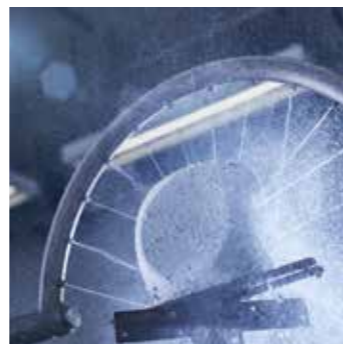
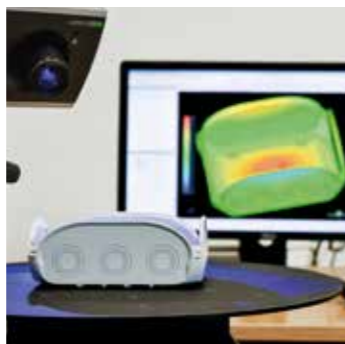
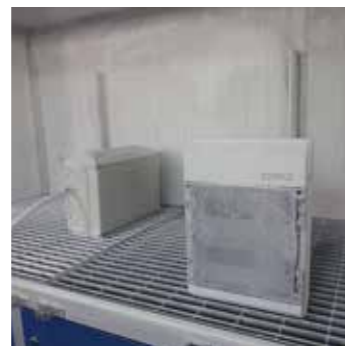
高质量标准能够保证我们的合作伙伴在未来具有竞争优势。

- 塑料材料耐久性测试
- 电磁敏感性测试 (EMC测试)
- 阻燃测试
- 温升限制测试
- 功能测试
- IP 防护等级 (防尘和防水) 测试
- 耐撞击测试
- 耐高/低温测试
- 耐腐蚀性测试
- 通过结构光投影检查尺寸规格

- 汉森的所有生产设施经过认证，符合下列标准要求：
DIN EN ISO 9001:2015

- 精益流程，面向未来。
持续优化：
- 精益管理/汉森PEP系统

- 安全生产流程：
- 职业健康与安全
- 能源管理符合DIN EN ISO 50001标准
- 环境管理符合DIN EN ISO 14001标准





汉森电气



我们为您提供项目支持!

汉森在全球范围内设有一个由技术现场办事处、分销基地、子公司和国外代表处构成的强大网络。

请扫描二维码或访问我们的网站www.hensel-electric.cn，获取详细信息。

Hensel Electric Group
汉森电气集团

地址：江苏省常州市新北区汉江西路835号环普国际产业园 3号厂房

电话：+86 0519-6821 7580
邮箱：info@hensel-electric.cn
网站：www.hensel-electric.cn

assembled in CHINA + designed in GERMANY