



Pushing Performance



People | Power | Partnership

HARTING 风能

新思想 推动风电创新

HARTING 已经将“新思想”转化为经营策略。利用“新思想”，HARTING的连接和网络为安装技术、设备连接性和自动化IT 三者之间提供了一种和谐的三合一解决方法 – 适用于所有工业设备：数据-信号-电源。

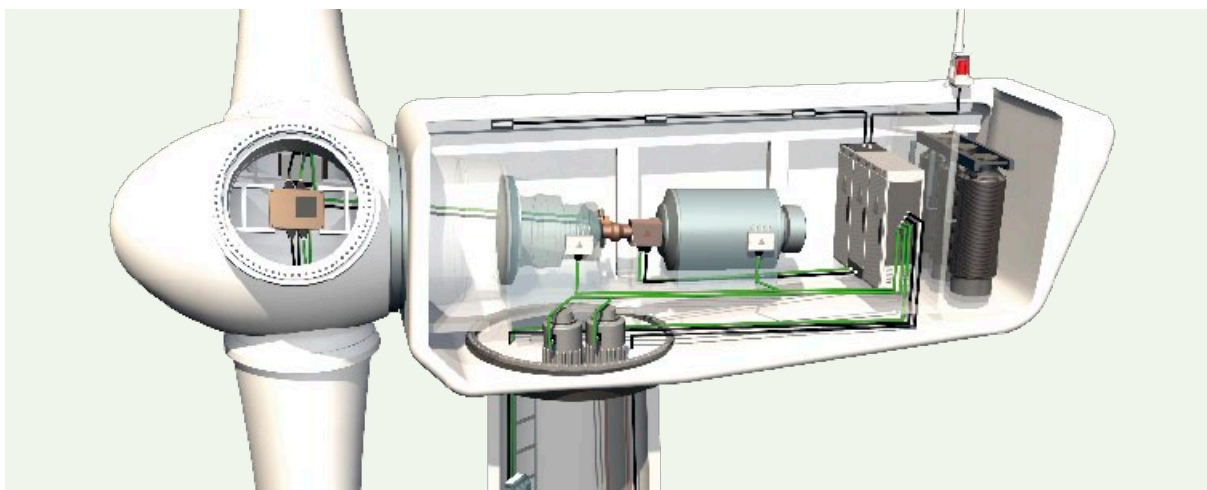
仅当设备接口、设备安装和网络之间无缝连接时，才能产生和谐简洁系统方案令客户带来利益。

在本文中，HARTING为风电带来具体创新。透过提供服务更新，创建复杂子系统，例如滑环耦合或现成电缆设备，以及现场有源和无源网络组件，均完美与给定的应用相适合。



创建复杂子系统的能力

数十年来，HARTING 作为多间风电公司的优秀系统合作伙伴，致力于为客户提供风电信号、数据和电源传输量身定制系统。HARTING 不仅与风电厂商合作，还在风电行业整个供应链中提供综合服务。



在风电厂中的众多组件- 发电机、齿轮机构、滑环和变桨控制系统的联合作。这些组件之间的相互作用由位于机舱内的电气控制柜管理。HARTING 提供产品和服务，确保其组件以安全方式实现电气连接，并保证组件之间的数据通信。

风电场设计寿命至少20年，因此所有组件的质量和可靠性具有较高要求。HARTING 产品符合全球技术质量标准和严格的环境安全要求。所建立的技术标准和具体各客户的要求，都在我们授权的室内实验室中测试，以确保其长期安全运行。

不断增长的生产部件以及模块化建造趋势使得系统方法需求量增多。HARTING多年来致力于此行业，为其客户开发解决方案，成为风电行业众多公司的坚实合作者。



Han-Eco®
塑料上壳和底座的
Han-Modular®系统, 提供快
捷与简单的组装方法



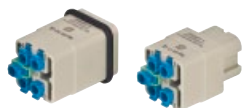
Han® HPR
海上风机内外苛刻环境连
接器



应用HARAX®连接技术的LED照明灯
利用LED技术的加强机舱和塔筒内的照明亮度。结合HARAX®连接技术，
这种快速便捷的安装方法。



Han® EMC
为数据信号提供高质量保护，
避免电磁干扰



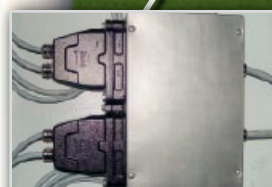
Han® Q 5/0 Quick Lock
快捷且无需工具的连接器



**配备Han-Modular® *1变桨
控制系统**
将不同信号和电源电缆集合
到一个连接器的灵活接口



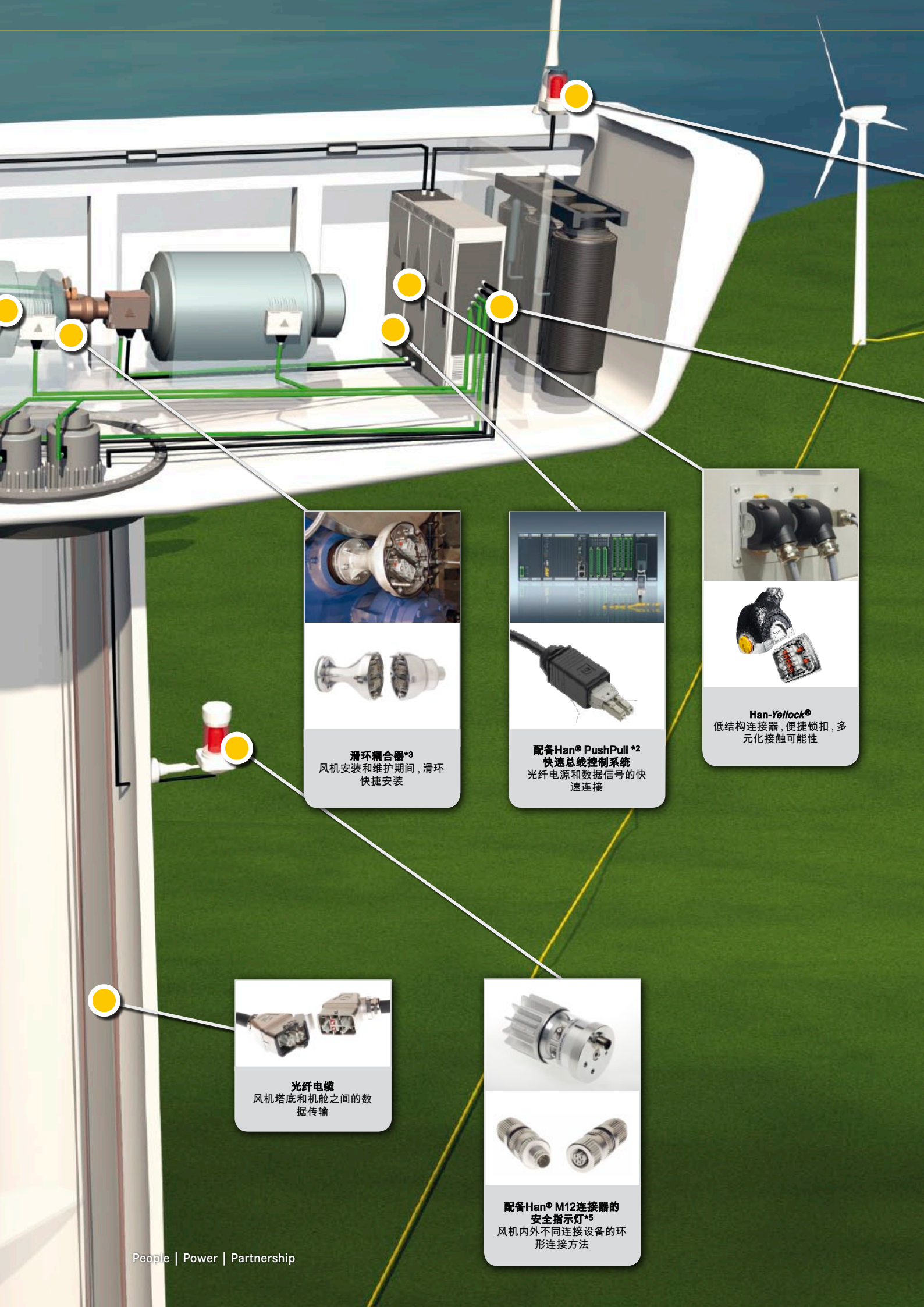
RFID UHF转发器
风机生产、维护和服务组件



终端箱
HARTING提供的连接器、电
缆装配、不锈钢箱体的系统
解决方案



RFID UHF转发器
扁平结构，集成塔筒内部



滑环耦合器*3
风机安装和维护期间，滑环
快捷安装



**配备Han® PushPull *2
快速总线控制系统**
光纤电源和数据信号的快
速连接



Han-Yellock®
低结构连接器，便捷锁扣，多
元化接触可能性



光纤电缆
风机塔底和机舱之间的数据
传输



**配备Han® M12连接器的
安全指示灯*5**
风机内外不同连接设备的环
形连接方法



配备Han® HPR ^{*4}的安全指示灯
连接机舱外的安全指示灯



Han® B
高质量和高适应性的标准上
壳和底座, 适用各种尺寸插芯



eCon系列
以太网交换机, 分配风机内部
的数据信号



eCon系列
以太网交换机, 带有光纤接
口, 适用于-40°C到70°C的
温度。



mCon 1000
千兆管理型以太网交换机, 符
合IEC 61850, 110/230V AC/
DC 电源



mCon系列
管理型以太网交换机, 3 个光
纤接口, 用于风机网络



Pushing Performance