

## 成功案例 | TÜV 莱茵助力金风科技提升风电系统供应链质量

我国风电产业已步入质量和技术发展的关键阶段。目前，机组整机质量水平日益成为中国风电产业关注的焦点。而对于风电机组整机来说，零部件的质量是影响其质量最重要的因素之一。同时，不同类别的零部件对整机的影响也不尽相同。如何评估不同零部件对整机的影响程度是风电机组质量管理和零部件采购管理的重要课题。

APQP4Wind 做为风电行业通用的质量标准参考框架和工具，旨在加强制造商与供应商之间的合作，促进各级供应商就质量保证过程进行直接交流进而提升整体供应链的质量管理水平。然而目前，风电整机厂和零部件供应商，特别是一些关键零部件的供应商对 APQP4Wind 这一风电行业特定的质量保证方法和工具了解较少，不具备有效应用 APQP4Wind 的意识和能力。

作为 APQP4Wind 授权的培训和咨询机构，TÜV 莱茵能够提供相应的服务，帮助整机厂解决上述问题。



新疆金风科技股份有限公司（以下简称“金风科技”）是中国连续三年排名第一的风电整机制造厂商，深度聚焦风电、能源互联网、环保三大领域，是全球清洁能源和节能环保领域的领跑企业，致力于推动能源变革，让人人可负担、可靠、可持续的能源惠及全球。

以金风科技为例，TÜV 莱茵先对其供应商企业进行现场调研和诊断，了解企业的基本情况，并指导企业按照 APQP4Wind 当前在企业的实施情况。之后指导企业按照 APQP4Wind 要求，进行项目策划，并指导和监控项目的实施情况，对发现的问题及时纠偏。最后对

企业的 APQP4Wind 实施状况进行审核，要求企业根据审核输出的评估报告进行整改和优化。

金风科技质量管理中心供方管理部质量主任工程师孙毅表示，TÜV 莱茵在深入理解 APQP4Wind 要求的基础上，能了解中国风电行业的现状和供应链的特殊性，有针对性地制定审核和培训方案，对于我们的需求能够及时响应。

TÜV 莱茵的服务首先优化供应商与现有金风科技质量体系的融合，为供应链提供质量预防方法，从质量控制转向质量保证，提升金风科技全球供应链的质量管理水平，帮助各级供应商走向成熟。

其次，TÜV 莱茵的解决方案使供应商掌握 APQP4Wind 这一风电行业特定的质量保证方法和工具，具备了有效应用 APQP4Wind 的意识，能将 APQP4Wind 的要求和方法实际运用于产品策划和开发。同时对过程进行标准化与简化，缩短了产品上市周期，提高了工作效率，协助供应商按照金风科技的要求快速准确地完成 PPAP 的提交。降低了产品的质量风险，进而支持了金风科技盈利的增长。

下一阶段，金风科技计划建立风电行业质量平台，促进风电行业的交流，持续提升供应链对 APQP4Wind 实施的可重复性和有效性，实现供应链向精细级的提高，成为行业标杆，最终实现行业整体质量水平的提升。