

全球风能服务

# 一体化服务供应商

DEWI 公司（隶属 UL 公司）将专业技术和多年累积的行业经验相结合，为风力发电机制造商、部件制造商、项目开发商、电网公司及其它与本行业有关的公司提供一站式全球风能服务。UL/DEWI 集团在德国威廉港以及美国西德州农工大学各有一个风能试验场地。

DEWI 和 DEWI-OCC 是众多隶属 UL 公司中的一员。UL/DEWI 公司包括：



### DEWI:

致力于风能领域长达 25 年之久，是国际领先的性能、测试、效率、研究和教育等各个方面的专家。



### DEWI-OCC:

全球公认的陆上 / 海上风力发电机及部件的主要独立认证机构。



### UL (美国 UL 公司)

全球顶尖的安全科学研究公司，有 120 年的历史。

DEWI 集团可提供以下服务：



### DEWI 认证 / 质量协议



DEWI 公司（威廉港 / 奥尔登堡）



DEWI-OCC（库克斯港）



以上认证只适用于证书中提到的 DEWI 位置、测试和校准程序。如有要求可提供对应证书或登录 [www.dakks.de](http://www.dakks.de); DEWI-OCC 经过 ISO 9001 认证。



## 针对风力发电机和部件 制造商 的陆上服务



欢迎扫描，关注 UL 中国官方微信，了解更多信息

### 联系方式

苏州：+86.512.6808.6400

广州：+86.20.3213.1000

北京：+86.10.5977.2006

网址：[ul.com](http://ul.com)

客服邮箱：[customerservice.cn@ul.com](mailto:customerservice.cn@ul.com)

a UL company

[dewi-group.com](http://dewi-group.com) / [ul.com](http://ul.com)

### 研究和学习

DEWI 公司参与了许多采用最先进技术的研究项目如 FINO1 和 RAVE (Alpha Ventus 研究项目) 以及有关陆上 / 海上噪音和验收等研究项目，掌握了大量知识，将为客户带来效益。若要获取完整的研究结果，请登录 [dewi-group.com](http://dewi-group.com)。

### 咨询和培训

DEWI 以内部或公共研讨会的方式提供教育培训，可便于新雇员或现有员工尽快理解风力技术的基本原理。

### DEWI 杂志

DEWI 杂志每半年刊发一次，读者遍及 70 多个国家或地区，可为您提供最新的行业动态。刊登内容结合了大学及政府专家的最新发现以及 DEWI 的研究成果。如需下载相关资料，请登录 [dewi-group.com](http://dewi-group.com)。

### DEWEK 会议

DEWEK 是全球领先的风能技术研究会议。该会议每两年举行一次，自 1992 年以来一直由 DEWI 主持。所有会议内容均采用英语和德语同声传译的方式传达给与会人员。

## 制造商服务

# 我们的风力发电机和部件专业技术

DEWI 公司基于国际、国家标准和规程 (IEC 61400 系列, GL 指南、DIBt、BSH) 提供一站式安全和性能测试以及风力发电机认证服务。我们始终坚持以客户的需求开展服务, 灵活地帮助客户加快产品进入市场的速度。如根据制造商特别需求, 我们提供:

- **型式 / 部件认证** 可确保风力发电机型式或部件在设计上符合设计假设、指定标准和其它技术要求。
- **项目认证** 可确保“型式认证”风力发电机及其地基设计满足某些现场要求及其特定条件。

### 标准制定

DEWI 公司是经以下国家与国际委员会认可的制定风能标准的重要成员:

- IEC – 国际电工委员会
- IEA – 国际能源署
- CENELEC – 欧洲电工委员会
- MEASNET
- DKE – 德国电工委员会 – DIN 和 VDE 信息技术
- **风力发电机技术准则** (由德国 FGW 出版的指南)
- DPInst – 风力发电机德国认证机构委员会

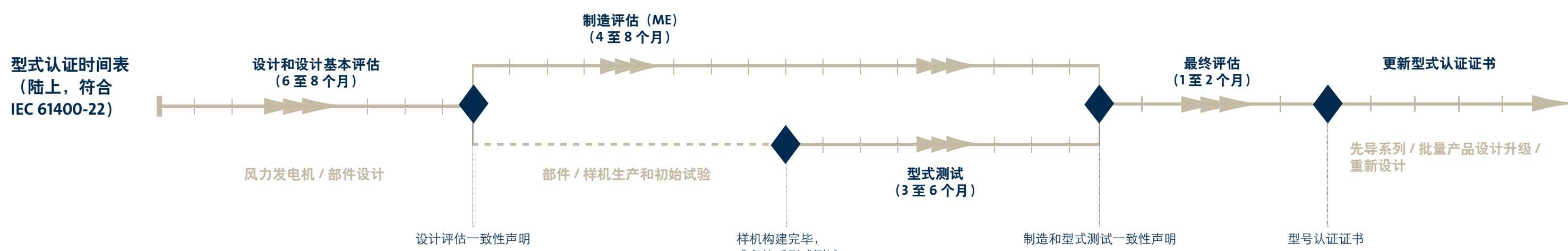


德国威廉港附近 DEWI 风力发电机试验场地。另一个试验场地位于美国西德州农工大学。

	设计和设计基本评估	制造评估 (ME)	型式测试	最终评估 / 型式或部件认证证书	更新型式或部件认证证书
	设计评估的目的在于检查风力发电机类型在设计上是否符合设计假设、指定标准和其它设计要求。	制造评估的目的在于评估指定风力发电机的制造型号是否符合认证设计的要求。	型式测试提供验证风力发电机功能、安全、结构完整性、功率性能、电能质量和噪音排放特征等变量所需的数据。DEWI 运作 2 个测试风力发电机基地, 提供良好年度风况, 分别针对大型和小型两个风力发电机进行长期测试。	在完成认证过程且最后评估较为理想时, DEWI 集团将发放指定的型式 / 部件认证证书。  <b>其它可支持的认证方案和要求:</b> • 美国: UL 6141 (大型风电), UL 6142 (小型风电) • 日本: JSWTA0001 (小型风电) • 英国: IEC 61400-2, MCS (小型风电) • 德国: 根据德国陆上的风力发电机安装和运行的相关法律, 型式认证是强制的。	如果对设计进行任何更改, 则必须更新型式 / 部件认证证书。  对于起始认证, 可使用相同的准则。  取决于风力发电机 / 部件设计中所做的更改。
<b>准则</b>	<b>陆上</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 与 IECWT01 或 IEC 61400-22 相关的 IEC 61400-1 或 IEC 61400-2 (SWT)</li> <li>• GL 2003 / 2004 或 GL 2010</li> </ul> <b>海上</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 与 IECWT01 和 / 或 IEC 61400-22 相关的 IEC 61400-3</li> <li>• GL 2005 或 GL 2012</li> <li>• BSH (适用于德国)</li> </ul>	<b>陆上</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 与 IECWT01 或 IEC 61400-22 相关的 IEC 61400-1</li> <li>• GL 2003 / 2004 或 GL 2010</li> </ul> <b>海上</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 与 IECWT01 或 IEC 61400-22 相关的 IEC 61400-3</li> <li>• GL 2005 或 GL 2012</li> <li>• BSH (适用于德国)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 61400-4、IEC 61400-11、IEC 61400-12-x、IEC 61400-13、IEC 61400-21、IEC 61400-23</li> <li>• MEASNET</li> <li>• FGW 技术准则第 1-4 部分</li> </ul>		
<b>服务</b>	<b>评估</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 载荷假设</li> <li>• 安全系统</li> <li>• 风轮叶片</li> <li>• 机械和结构部件</li> <li>• 电气系统</li> <li>• 塔筒</li> <li>• 地基</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 机械部件、齿轮箱、发电机、机舱、塔架和风轮叶片制造评估</li> <li>• 子结构和地基</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 机械负载测量</li> <li>• 功率特性测试</li> <li>• 安全和功能测试</li> <li>• 叶片测试 (静态和动态)</li> <li>• 齿轮箱现场测试</li> <li>• 变频器和发电机型式测试</li> <li>• 电能质量测量</li> <li>• 低电压穿越测试 (LVRT)</li> <li>• 噪声测量</li> </ul>		

风力发电机 / 部件设计中的变更

注: 所有服务均可以提供打包或单独服务。



## DEWI 公司的优势

- 专业技术** 我们是风能行业内公认的前沿专家, 为其它公司的追求设定了标杆。
- 灵活多样** 我们的服务组合覆盖范围广, 可满足您的所有业务需求 - 从研究、开发、安装和最后投入使用。
- 快速响应** 我们在与制造商、项目开发商、业主、运营商和政府监管机构的长期交流过程中积累了丰富的经验, 可及时快速满足您的特殊需求。
- 关注客户** 借助我们的技术和服务, 客户有机会了解更多全球行业动态, 以满足最新规定或具体的市场需求。