



Greater China

Choose certainty.
Add value.

为业主提供可再生 能源建造服务

陆上和海上风电场、太阳能发电站以及浪潮和潮汐阵列电场的项目管理。

您面临的挑战

承包和建设可再生能源项目需要采用专业完善的设计、承包、施工监测和质量保证管理方法以及严格地合同管理。这将会把风险降至最低，并在最大程度上提高投资回报率。独立的业主工程师根据客户需求提供辅助支持，应对这些挑战问题。

TÜV南德意志集团为可再生能源项目业主提供哪些服务？

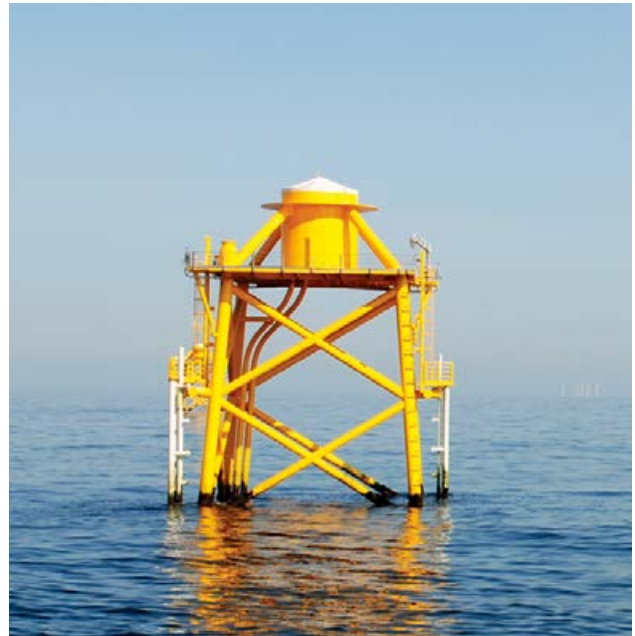
TÜV南德意志集团专家作为业主工程师在资产生命周期的各个阶段提供项目管理和质量保证支持服务。我们通过担任明确的角色（如技术审查人员）或充分参与项目的各个方面为业主提供专业支持。

为什么这些服务对您的企业非常重要？

您可以通过验证设计是否符合项目要求、国际标准以及具有良好的工程实践来将项目的风险降到最低。利用稳健的承包机制选择合适的承包商和供应商，并通过签订合同的方式予以确定。通过严格的施工监控和质量保证 可使项目按照规定的时间、成本和QHSE目标进行。

我们如何为您提供帮助？

我们的专家具有提供专业的业主建筑服务的资质。他们拥有丰富的经验，曾与在世界各地建立可再生能源项目的各类客户合作。



业主的建筑服务

■ 岸上风力发电场

- 现场勘察和岩土工程服务
- 设计服务（通路研究和高速公路协议、民用基础设施、电力系统、电力和风力涡轮机研究、并网）
- 招标和承包管理（风机供应、土建工程、电气工程和电厂结余、可竞价并网工程、运行和维护）
- 风力发电机功率曲线保修、选址、认证和电网规范合规性
- 详细的设计审核
- 施工监测包括现场代表、进度监测、工厂检验和工程质量控制验证以及完工测试
- 合同管理和商业管理
- 合同索赔管理
- 健康和安全管理
- 同意和环境管理

■ 海上风电场、浪潮和潮汐阵列电站

- 现场调查管理
- 设计服务和研究（概念/FEED/海上和陆上施工要求、运输和物流、港口和海港、O&AM技术评估、布局设计、资源分析和优化、基础、电力基础设施、阵列和出口布线、电网连接以及合规等）
- 成本建模CAPEX / OPEX
- 招标承包管理（OEM技术供应合同、工厂包装与结余、可竞价并网工程，运行维护等）
- OEM技术担保、选址、认证和电网代码合规
- 详细的设计审核和界面管理
- 施工监测，包括现场代表、进度监测、工厂检验和工程质量控制验证以及完工测试
- 合同管理和商业管理
- 合同索赔管理
- 风险管理
- 健康和安全管理
- 同意和环境管理

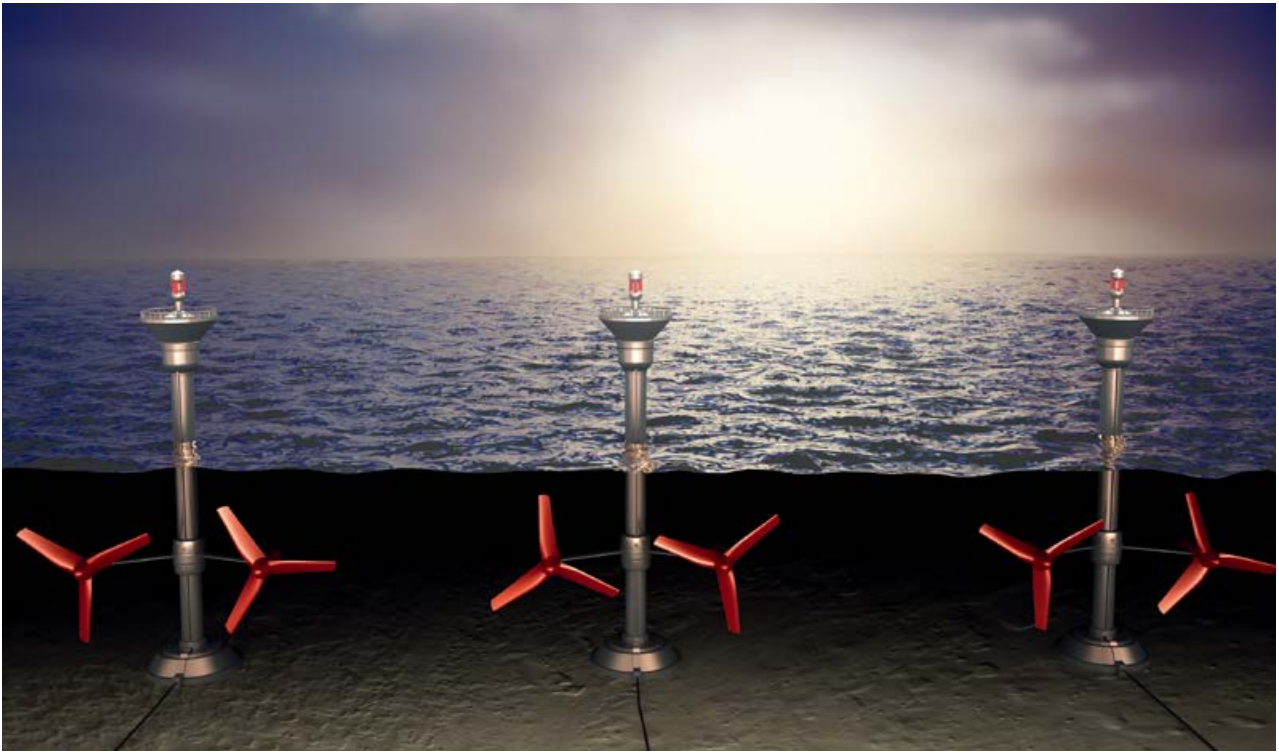


■ 太阳能发电厂

- 概念阶段的研究和学习（确定项目范围、评估预算、可行性和现场研究、技术概念研究、项目便利化、并网研究）
- 施工前期的承包管理（EPC合同、详细的项目报告）
- 项目管理咨询服务（详细的设计评审、施工监测，包括现场代表、工厂检验、供应商评估、进度监测和加快、装运前后检验、调试期间的质量保证和质量控制、焊接监督和无损检测、许可文件审查、商业监督，以及调试期间的监督）
- 调试后服务（工厂绩效评估、运行和维护期间的协助、在役工厂检查、合同索赔管理、健康和安全管理等）

您的企业收益

- **保护投资** —— 对项目风险、交付和绩效进行切合实际的评估，在最大限度上预测投资回报。
- **提高成本确定性** —— 利用我们的综合服务方法，确保项目评估综合全面，确定节省成本的领域。
- **节省时间，提高绩效** —— 将计划和施工建设外包给提供单一来源监管服务的专家合作伙伴。
- **通过一站式解决方案获益** —— 从可行性阶段到调试阶段，利用我们的定制化业主建筑服务。



为什么选择TÜV南德意志集团？

TÜV南德意志集团是公认的独立第三方供应商，能够提供可靠且深入的评估服务。我们在可再生能源建造方面拥有资深的经验，掌握了必要的知识能为项目生命周期中不同阶段的一系列可再生能源项目提供专业地支持。

我们拥有世界一流且广泛覆盖了国际指令和法规的专业权威知识。此外，我们在全球主要地区的影响力意味着我们能够在国际范围内提供本地服务，同时确保优质的服务质量。

权威认证，创享价值

TÜV南德意志集团是一家优质、安全和可持续发展的专业测试、检验、审核、认证、培训和知识服务解决方案供应商。我们在全球拥有1,000多个分支机构，在欧洲、美洲、中东和非洲备享盛誉。通过为客户提供客观的解决方案，为企业、消费者和环境增添有形价值。

相关服务

TÜV南德意志集团提供以下相关服务：

- 项目开发
- 可再生能源市场项目交付
- 可再生能源尽职调查
- 运行和资产管理服务
- 许可、批准和环境

* 上述部分服务可能由于当地法规的原因而无法在您的地区提供，欢迎您与我们联系咨询。

我们在大中华区的分支机构：

上海	Tel.: +86 21 6141 0123	宁波	Tel.: +86 574 2786 6658	郑州	Tel.: +86 371 5538 2208	广州	Tel.: +86 20 3832 0668
上海测试中心	Tel.: +86 21 6037 6300	金华	Tel.: +86 579 8288 8708	重庆	Tel.: +86 23 8980 9513	厦门	Tel.: +86 592 7706 188
上海测试中心	Tel.: +86 21 6037 9100	南京	Tel.: +86 25 8779 0058	北京	Tel.: +86 10 6590 6186	东莞	Tel.: +86 769 2168 7092
上海工业材料实验室	Tel.: +86 21 6014 9880	合肥	Tel.: +86 551 6537 8730	天津	Tel.: +86 22 8319 2258	泉州	Tel.: +86 595 2281 3681
北京实验室	Tel.: +86 10 6590 6186	台州	Tel.: +86 576 8966 1886	青岛	Tel.: +86 532 8503 0106	长沙	Tel.: +86 731 8458 5815
香港元朗实验室	Tel.: +852 2443 3774	苏州	Tel.: +86 512 6809 5318	大连	Tel.: +86 411 8230 4203	柳州	Tel.: +86 772 3858 696
深圳观澜实验室	Tel.: +86 755 3359 5385	成都	Tel.: +86 28 8952 0656	沈阳	Tel.: +86 24 6223 3726	台北	Tel.: +886 2 2898 6818
广州番禺实验室	Tel.: +86 20 3817 0580	杭州	Tel.: +86 571 8111 0758	长春	Tel.: +86 431 8462 9833	台中	Tel.: +886 4 2287 0566
青岛实验室	Tel.: +86 532 8513 1716	常州	Tel.: +86 519 8123 9872	香港	Tel.: +852 2776 1323		
无锡	Tel.: +86 510 8820 3737	武汉	Tel.: +86 27 8571 4927	深圳	Tel.: +86 755 8828 6998		