

2. 安全生产检测检验机构资质证书

	
<h1>安全生产检测检验机构 资质证书</h1>	
机构名称: 必维船级社（中国）有限公司	类别: 海洋石油生产设施发证检验
法定代表人: ALEXANDER RHYS GREGG-SMITH	统一社会信用代码: 91310000684019043F
证书编号: 海油发证 2202	有效期至: 2027 年 1 月 26 日
批准的业务范围准许使用以下标志 (业务范围详见附件)	
	(发证机关盖章) 2022 年 01 月 27 日



资质证书附件



(海油发证2202)

机构名称：必维船级社（中国）有限公司

发证日期：2022年1月27日

有效期至：2027年1月26日

发证机关：应急管理部海油安监办



5.2 投标人的一般服务项目业绩

必维集团在海上可再生能源领域活跃了超过 15 年，在海上风电行业活跃了超过 20 年，所参与的项目包括风力涡轮机的类型认证、海上风电场的项目认证、海上风电场变电站的认证、起重设备和电气装置的监管控制，风力涡轮机部件的制造监督，以及各种风力涡轮机部件（如叶片和变速箱）的现场检查。

在海上浮式风电设施风险分析及发证检验方面，必维具备丰富的项目经验，典型项目如：

项目名称：Provence Grand Large (PGL)

项目设施：Floating offshore wind pilot project, 3 x 8.4 MW turbines, SBM TLP design foundation

项目位置：Mediterranean Sea, France

客户：EDF Energies Nouvelles

服务内容：Complete Project Certification according to IEC 61400-22

BV 的团队为该项目的运输、安装、连接等活动提供技术支持，包括文件审查，危险辨识及作业监测等活动。

此外，必维技术团队拥有丰富的 HAZID 经验，为新技术提供第三方技术咨询服务，评估概念的可行性，识别关键技术风险，开展 HAZID 并在适当的情况下提供可行性声明。

其它项目风险分析如下表所示：

项目名称	服务内容：
Lankun:	Technical qualification of a novel twin vessel heavy lift concept intended to lift up to 30,000te, including running independent analysis of the coupled motions of the system. The concept itself was extremely complex, requiring the interfaces between lifting systems, dynamic positioning systems and vessel response to be fully understood. We ran a number of design HAZIDs related to system integrations.
Boskalis:	Technical qualification of motion compensating pile gripper system to enable the installation of wind turbine monopile foundations. Our role involves a review of the DP and gripper system integration as well as the assessments of motion response.
Hebetec	Feasibility assessment of a novel Heavy Lift Loadout solution for floating offshore wind turbine foundations. Project involved

项目名称	服务内容：
	assessment of the solution from a technical and operational perspective, identifying key risks to help enable successful development.
Blackfish	Feasibility assessment of novel mooring quick connection system including technical and operational risk identification. Technical and operational risks were identified and mitigations developed as part of a collaborative HAZID and HAZOP

现列出以下 8 项国内浮式风机相关业绩（附合同节选扫描件），及 15 项国外浮式风机相关业绩（附项目业绩真实性承诺书）。

No.01. （附项目报道）

服务名称	Faraman, Provence Grand Large (PGL) 项目 (3 x 8.4 MW 风机)
开工年份、月份	2017 年
完工年份、月份	2020 年审图完成，目前正在建造检验
业主名称	EDF Energies Nouvelles
业主地址	法国
投标人实施的服务工作的概述	符合规范 IEC 61400-22 的项目认证： <ul style="list-style-type: none"> • 场地条件评估 • 设计基准评估 • 综合负荷分析 • 设计评估：风力涡轮机、浮式基础、阵列间电缆 • 交通监视 • 安装监督 • 调试监督
投标人的角色	第三方

No.02. （附项目报道）

服务名称	EOLMED Gruissan 项目 (3 x 10MW 风机)
开工年份、月份	2020 年
完工年份、月份	目前在进行中
业主名称	EolMed / Qair
业主地址	法国
投标人实施的服务工作的概述	BV 根据规范 IEC 61400-22，对浮式风机基础结构、系泊系统和阵列间电缆动态部分的设计进行认证，包括独立荷载分析： <ul style="list-style-type: none"> • 设计规范，包括适用标准和适当设计方法的审查； • 综合载荷分析，包括使用独立模型评估气-空气动力载荷； • 设计评估，包括分析报告、结构图纸和规范的审查。必维

	集团还将进行独立的强度和疲劳分析。
投标人的角色	第三方

No.03. (附证书图)

服务名称	Les Eoliennes Flottantes du Golfe du Lion (EFGL), Leucate 项目 (3 x 10 MW 风机)
开工年份、月份	2017 年
完工年份、月份	目前在进行中
业主名称	EIFFAGE METAL
业主地址	法国
投标人实施的服务工作的概述	符合规范 IEC 61400-22 的浮式基础（浮体+系泊）认证： <ul style="list-style-type: none"> • 设计基准评估 • 设计评估
投标人的角色	第三方

No.04. (附合同部分扫描件)

服务名称	浮式风电平台 AIP 认证
合同名称	浮式风电平台 AIP 认证和合同
开工年份、月份	2023 年 6 月
完工年份、月份	2023 年 9 月
业主名称	招商局重工（江苏）有限公司
业主地址	江苏省海门市滨江街道新安江路 1 号
投标人实施的服务工作的概述	半潜浮式风电 AIP 认证
投标人的角色	第三方

No.05. (附合同部分扫描件)

服务名称	浮式风电基础船型 AIP 认证
合同名称	浮式风电基础船型 AIP 认证合同
开工年份、月份	2023 年
完工年份、月份	正在进行中
业主名称	渤海石油航务建筑工程有限责任公司
业主地址	天津市滨海新区塘沽渤海石油路 688 号
投标人实施的服务工作的概述	半潜浮式风电 AIP 认证
投标人的角色	第三方

No.06. （附合同部分扫描件）

服务名称	漂浮式海上光伏发电平台 AIP 认证
合同名称	漂浮式海上光伏发电平台 AIP 认证合同
开工年份、月份	2023 年 11 月
完工年份、月份	2024 年 1 月
业主名称	中国海洋工程装备技术发展有限公司
业主地址	上海市黄浦区中华路 899 号
投标人实施的服务工作的概述	漂浮式光伏 AIP 认证
投标人的角色	第三方

No.07. （附合同部分扫描件）

服务名称	协鑫如东 H13#海上风电场工程 第三方技术监理、检验及调试管理服务
合同名称	协鑫如东 H13#海上风电场工程 第三方技术监理、检验及调试管理服务合同
开工年份、月份	2021 年 4 月
完工年份、月份	2021 年 9 月
业主名称	如东智鑫海上风电有限公司
业主地址	中国江苏省南通市如东县
投标人实施的服务工作的概述	为协鑫如东#13 海上风电项目 30 套主机设备和海上升压站设备、陆上集控中心设备及其随机备件，在由供应商制造过程中（含采购、制造、调试阶段），提供质量监理及进度管理服务。
投标人的角色	监理

No.08. （附合同部分扫描件）

服务名称	协鑫如东 H15#海上风电场工程 第三方技术监理、检验及调试管理服务
合同名称	协鑫如东 H13#海上风电场工程 第三方技术监理、检验及调试管理服务合同
开工年份、月份	2021 年 10 月
完工年份、月份	预计2021年12月
业主名称	如东协鑫海上风力发电有限公司
业主地址	中国江苏省南通市如东县
投标人实施的服务工作的概述	为协鑫如东#15 海上风电项目 40 套主机设备和海上升压站设备、陆上集控中心设备及其随机备件，在由供应商制造过程中（含采购、制造、调试阶段），提供质量监理及进度管理服务。

投标人的角色	监理
--------	----

No.09. （附合同部分扫描件）

服务名称	上海临港海上风电一期示范项目 风机第三方技术监理、检验及调试监造服务
合同号	PU/WND-18/009
合同名称	上海临港海上风电一期示范项目 风机第三方技术监理、检验及调试监造服务合同
开工年份、月份	2018 年 2 月
完工年份、月份	2019 年 6 月
业主名称	上海临港海上风力发电有限公司
业主地址	中国上海市
投标人实施的服务工作的概述	监理人代表业委托人策划并实施上海临港海上风电一期示范项目的风电设备（含备品备件）在由供应商制造过程中的质量监督、调试监督和进度管理。
投标人的角色	监理

No.010. （附合同部分扫描件）

服务名称	唐山乐亭菩提岛海上风电场 300 兆瓦示范工程 单桩基础设计优化审查咨询服务
合同号	甲方：JTHS-PTD-G18-017 乙方：PU/WND-18/027
合同名称	唐山乐亭菩提岛海上风电场 300 兆瓦示范工程单桩 基础设计优化审查咨询服务合同
开工年份、月份	2018 年 5 月
完工年份、月份	2018 年 7 月
业主名称	河北建投海上风电有限公司
业主地址	中国河北省
投标人实施的服务工作的概述	<ul style="list-style-type: none"> ● 组织专家评审会； ● 设计审查：审查涉及到冰载荷的强度和疲劳等设计分析报告及设计图纸； ● 独立计算：结构冰载强度及冰载荷疲劳独立分析校核。
投标人的角色	咨询

No.011.（附合同部分扫描件）

服务名称	珠海桂山海上风电场示范项目 一期后续及二期工程施工图纸审查咨询
合同号	FDJH20200302GR01
合同名称	珠海桂山海上风电场示范项目 一期后续及二期工程施工图纸审查咨询合同
开工年份、月份	2020 年 3 月
完工年份、月份	2020 年 6 月
业主名称	南方海上风电联合开发有限公司
业主地址	中国珠海市
投标人实施的服务工作的概述	珠海桂山海上风电场示范项目一期后续及二期工程的所有勘察设计文件，包括施工图设计阶段、各专业的的设计文件、技术文件（含勘察文件）等文件。 <ul style="list-style-type: none"> • 详细地勘成果复核咨询； • 风电机组基础及附属结构设计咨询、评估及独立计算，包括单桩基础、导管架基础（含吸力筒）、导管架本身详细图纸； • 调研国内已经运行海上风机负压筒基础运行情况，了解负压筒基础安全性相关性资料，并形成调研报告。
投标人的角色	第三方

No.012.

服务名称	Floater for WT 浮式风机基础项目
开工年份、月份	2021 年
完工年份、月份	2021 年
业主名称	Saitec Offshore Technologies
业主地址	西班牙
投标人实施的服务工作的概述	DemoSATH 浮体的原型认证
投标人的角色	第三方

No.013.

服务名称	Floater for WT 浮式风机基础项目
开工年份、月份	2021 年
完工年份、月份	2021 年
业主名称	Enerocean
业主地址	西班牙
投标人实施的服务工作的概述	W2 动力浮体的 AIP 认证
投标人的角色	第三方

No.014.

服务名称	Floater for WT 浮式风机基础项目
开工年份、月份	2021 年
完工年份、月份	2021 年
业主名称	Mareal
业主地址	法国
投标人实施的服务工作的概述	XCF 浮体的 AIP 认证
投标人的角色	第三方

No.015.

服务名称	Floater for WT 浮式风机基础项目
开工年份、月份	2020 年
完工年份、月份	2021 年
业主名称	EOLINK
业主地址	法国
投标人实施的服务工作的概述	5MW 浮式风机原型的详细设计认证
投标人的角色	第三方

No.016.

服务名称	Floater for WT 浮式风机基础项目
开工年份、月份	2019 年
完工年份、月份	2019 年
业主名称	Saitec Offshore Technologies
业主地址	西班牙
投标人实施的服务工作的概述	DemoSATH 浮体的 AIP 认证
投标人的角色	第三方

No.017.

服务名称	Floater for WT 浮式风机基础项目
开工年份、月份	2018 年
完工年份、月份	2018 年
业主名称	SAIPEM
业主地址	法国
投标人实施的服务工作的概述	浮体设计的 AIP 认证
投标人的角色	第三方

No.018.

服务名称	Floatgen (demonstrator Le Croisic)项目
开工年份、月份	2017 年

完工年份、月份	2017 年
业主名称	IDEOL
业主地址	法国
投标人实施的服务工作的概述	电气和照明系统认证
投标人的角色	第三方

No.019.

服务名称	SeaReed 项目
开工年份、月份	2016 年
完工年份、月份	2017 年
业主名称	DCNS
业主地址	法国
投标人实施的服务工作的概述	海上风力涡轮机浮动平台的设计基础评估
投标人的角色	第三方

No.020.

服务名称	WindFloat 项目
开工年份、月份	2016 年
完工年份、月份	2016 年
业主名称	PRINCIPLE Renewable Energy Delivered
业主地址	美国 / 法国
投标人实施的服务工作的概述	浮体设计的 AIP 认证
投标人的角色	第三方

No.021.

服务名称	WinFlo 项目
开工年份、月份	2014 年
完工年份、月份	2014 年
业主名称	DCNS
业主地址	法国
投标人实施的服务工作的概述	浮式平台详细设计的认证证书
投标人的角色	第三方

No.022.

服务名称	Vertiwind 法国研发项目（ADEME）
开工年份、月份	2011 年
完工年份、月份	2016 年

业主名称	NENUPHAR OFFSHORE WIND TURBINES
投标人实施的服务工作的概述	<ul style="list-style-type: none">规范性框架（标准和条例）海况/水动力/系泊/结构强度/涡轮机的主要部件分析空气动力仿真工具的开发
投标人的角色	第三方

No.023.

服务名称	HiPRWind 欧盟研发项目（FP7）
开工年份、月份	2010 年
完工年份、月份	2015 年
业主名称	ACCIONA
投标人实施的服务工作的概述	<ul style="list-style-type: none">海况/水动力/系泊/结构强度/涡轮机的主要部件分析空气动力仿真工具的开发
投标人的角色	第三方

