

# 英威腾海工船舶行业选型手册

值得信赖的工控与能效解决方案提供者



英威腾微信公众号



英威腾官网



深圳市英威腾电气股份有限公司

服务热线: 400-700-9997 网址: www.invt.com.cn

深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦

工业自动化:

- HMI
- 电梯智能控制系统
- PLC
- 轨道交通牵引系统
- 变频器
- 伺服系统

能源电力:

- UPS
- 新能源汽车动力总成系统
- 数据中心基础设施
- 新能源汽车充电系统
- 光伏逆变器
- 新能源汽车电机
- SVG

产品在改进的同时,资料可能有所改动,恕不另行通知。版权所有,仿冒必究。

66003-00351

202511(V1.3)



目录

公司简介 ..... 1

海工船舶行业简介 ..... 2

    海工船舶行业发展现状 ..... 2

    英威腾海工船舶业务 ..... 2

产品介绍 ..... 3

    GD350-CCS系列 ..... 4

    GD880系列 ..... 5

证书展示 ..... 6

    GD350-CCS系列 ..... 6

    GD880系列 ..... 7

        GD880基本整流 ..... 7

        GD880有源整流 ..... 8

        GD880逆变 ..... 9

        GD880三相制动 ..... 11

        GD880水冷二极管整流 ..... 11

        GD880水冷逆变 ..... 11

        GD880水冷单传动变频器 ..... 12

        GD880DCDC变换器 ..... 12

解决方案介绍 ..... 13

    交流电力推进系统产品解决方案 ..... 13

    直流电力推进系统产品解决方案 ..... 14

    轴带发电系统解决方案 ..... 16

    船用甲板机械系统解决方案 ..... 18

    升降平台系统解决方案 ..... 20

    岸电系统解决方案 ..... 21

业绩表 ..... 23

营销服务网络 ..... 24

公司简介

深圳市英威腾电气股份有限公司(简称“英威腾”,证券代码:002334),成立于2002年,专注于工业自动化和能源电力两大领域。2010年,英威腾在深交所A股成功上市。公司秉持“成就客户、业绩导向、开放共赢,拼搏创新”的核心价值观,以“竭尽全力提供物超所值的产品和服务,让客户更具竞争力”为使命。为全球客户提供差异化和专业化的行业解决方案、定制化技术服务、全球本土化运营以及数字化管理模式,以确保客户获得物超所值的产品和服务,增强其市场竞争力。

核心竞争力

**公司规模:**英威腾拥有4个大型产研基地和15家控股子公司,员工总数超过5000人。

**研发实力:**英威腾是国家重点高新技术企业,被认定为国家火炬计划企业、低压变频器国家标准起草单位。公司建立了严格的质量管理体系,并通过 CNAS 认证。研发测试实验中心获得了德国 TUV-ACT 实验室资质,主要产品已通过 CE 认证。公司同时被认定为国家企业技术中心、广东省工程技术研究中心等,承担了多项国家级和省市级科技项目。截至2023年末,公司拥有专利总数达1538项,以及283项计算机软件著作权。

**营销与服务网络:**英威腾在全球范围内设立了数十家分支机构和上百家联保中心,与众多国内外渠道合作伙伴建立了牢固的合作关系。这一完善的销售和服务网络能够快速响应全球市场需求,并提供即时的技术支持与优质的售后服务。

业务板块

**工业自动化:**提供变频器、伺服系统、电机、控制器、人机界面、传感器、电梯驱动系统、工业互联网等产品及一体化解决方案,广泛应用于压缩机、起重机械、光伏水泵、印包机械、3C电子、锂电设备、半导体设备、海工设备、钢铁、石油、化工等领域。

**网络能源:**提供微模块数据中心、供配电产品、智能温控产品、智能监控产品及一体化解决方案,广泛应用于云数据中心、金融、通讯、医疗、能源等领域。

**新能源汽车:**提供主电机控制器、辅助电机控制器、整车控制器、车载电源等全方位产品,这些产品覆盖了商用车和乘用车全场景解决方案。

**光伏储能:**提供并网逆变器、储能逆变器、离网逆变器、监控配件、运维平台等产品及一体化智慧能源解决方案,在国内外多个场景中得到应用。

苏州科技产业园



光明科技产业园



福永生产基地



中山新能源产业基地



# 海工船舶行业简介

## 海工船舶行业发展现状



随着“双碳”目标提出，节能减排、低碳环保成为海工船舶行业发展的新趋势。从十九世纪我国涉及造船业，到21世纪我国成为全球最大船舶制造国，我国在海工船舶行业角色也从跟随着，逐渐成为海工船舶行业国际的引领者。

我国在船舶电动化、低碳化的发展走在世界前列。英威腾作为港口海工行业值得信赖的解决方案供应商，英威腾目标致力于海工船舶行业的电动化及低碳化发展，以市场为导向，以客户为中心，给海工船舶行业客户提供物超所值的产品和服务，让客户更有竞争力。

## 英威腾海工船舶业务



英威腾自2009年进入海工船舶行业至今，已在挖沙船、挖泥船、打桩船、起重船、风电安装船、运输船、渔船、游船等海工船舶成功应用15000余台，并为中海油、振华重工、中船绿洲、招商局重工、中交一航局、中交三航局、中交四航局等标杆客户实现项目配套。在甲板机械、轴带发电等关键设备上替代国外主流品牌，得到了船东和船电集成商的高度认可，树立了自主品牌工业自动化厂家在船舶海工行业的一面旗帜。

凭借多年的海工船舶行业应用及发展，英威腾海工船舶行业产品不断迭代，英威腾的海工船舶行业产品即可满足行业的通用需求，又能适应行业的各种严苛工况。

英威腾致力于为海工船舶客户提供具有竞争力、高效可靠的驱动设备解决方案，打破技术瓶颈壁垒，推进船舶行业发展，为船舶行业智能化、电动化、绿色化贡献力量。

# 产品介绍

英威腾自2009年进入海工船舶行业，在经历十余年的行业发展及应用后，产品也随之迭代升级，目前英威腾海工船舶行业产品，涵盖云端、人机交互层、控制层、驱动层等多方位产品，覆盖不同场景需求。



## GD350-CCS系列



GD350-CCS 系列变频器是船舶专用变频器,实现同步电机驱动与异步电机驱动的一体化,集成转矩控制、速度控制和位置控制,是具有优异控制性能的驱动器。产品采用技术领先的矢量控制技术和最新的电机控制专用数字处理器,同时强化产品的可靠性和环境的适应性以及客户化和行业化的设计,功能更优化,应用更灵活。

电压范围:3PH AC 380V~480V

功率范围:30kW~500kW

冷却方式:强制风冷

产品范围:变频器

### 产品特点:

- 扩展能力强大,支持可编程扩展卡、PG卡、通讯卡、I/O扩展卡等,每台变频器最多可同时装配三张扩展卡
- 支持多种主流通信方式,方便实现复杂的系统方案,通过选配无线通讯卡还可便利地接入互联网,通过手机APP实现随时随地远程监控
- 支持同步机、异步机、锥形电机等多种电机
- 具有船用变频器的恒功率模式算法,具有重过载能力

应用领域:甲板机械、风机水泵、小功率推进、恒压轴带发电



## GD880系列



GD880系列高性能工程传动产品是定位于高端产品,具有单传动和多传动两种拓扑结构。产品基于DFX理念化进行模块化设计,采用先进控制算法,具有优异的速度、转矩、功率控制特性、高可靠性、高功率密度、安装维护方便、调试便捷、保护全面等优点,助力过程工业及连续生产设备升级。

电压范围:3PH AC 380V~440V -10%~+10%, 15%<1min

3PH AC 520V~690V -10%~+10%, 15%<1min

功率范围:45kW~6300kW

冷却方式:强制风冷、水冷

传动方式:单传动、多传动

产品范围:基本整流、回馈整流、有源整流、电机驱动单元、三相制动单元、电源逆变单元、DC/DC、单传动变频器、变频器柜机

### 产品特点:

- 优异的速度转矩控制性能
- 模块化设计,功率扩展灵活,集成更简单快速
- 长寿命器件选型+快速故障恢复,保障过程控制更高效
- 人体工程学设计,维护方便
- 扩展丰富,支持多种保护选配件
- 具有船用变频器的恒功率模式算法,具有无过载、轻过载、重过载能力选择
- 通过CCS型式认可证书,水冷驱动器具有电力推进船舶补充规定

应用领域:电力推进、新能源船、甲板机械、轴带发电、浮吊起升、锚绞机、逆变电源、升降平台等



英威腾GD880及GD350-CCS系列变频器除了可以提供形式认可证书外,可提供目击认证证书及柜体认证证书,同时针对国外项目可根据客户需求取得对应船舶入籍国的船级社证书。

证书展示



GD880系列

GD880基本整流

型号	额定值					轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m <sup>3</sup> /h
	I <sub>N</sub> A(AC)	I <sub>N</sub> A(DC)	I <sub>max</sub> A(DC)	S <sub>N</sub> KVA	P <sub>N</sub> kW	I <sub>ld</sub> A(DC)	P <sub>N</sub> kW	I <sub>hd</sub> A(DC)	P <sub>hd</sub> kW			
GD880-71-0718-4	718	879	1142	497	475	844	456	659	356	D8T	2.8	1500
GD880-71-0980-4	980	1200	1560	680	648	1154	623	901	487	D8T	3.0	1500
GD880-71-1336-4(12DF)	1336	1635	2126	926	883	1570	848	1226	662	2*D8T	5.6	3000
GD880-71-1822-4(12DF)	1822	2232	2902	1263	1205	2143	1157	1670	902	2*D8T	6	3000
GD880-71-2672-4(12DF)	2672	3270	4252	1852	1766	3140	1696	2452	1324	4*D8T	11.2	6000
GD880-71-2734-4	2734	3348	4353	1895	1808	3214	1736	2504	1352	3*D8T	9	4500
GD880-71-3645-4(12DF)	3645	4464	5804	2525	2408	4285	2314	3339	1803	4*D8T	12	6000
GD880-71-4008-4(12DF)	4008	4905	6378	2778	2649	4710	2544	3678	1986	6*D8T	16.8	9000
GD880-71-4556-4	4556	5580	7245	3156	3013	5357	2893	4174	2254	5*D8T	15	7500
GD880-71-5467-4(12DF)	5467	6696	8705	3788	3616	6428	3471	5009	2705	6*D8T	18	9000
GD880-71-0570-6	570	698	907	682	650	670	624	523	487	D8T	2.5	1500
GD880-71-0815-6	815	998	1297	974	929	958	892	748	697	D8T	2.8	1500
GD880-71-1061-6(12DF)	1061	1299	1688	1268	1210	1247	1161	974	907	2*D8T	5	3000
GD880-71-1515-6(12DF)	1515	1854	2411	1810	1727	1780	1658	1391	1295	2*D8T	5.6	3000
GD880-71-2122-6(12DF)	2122	2597	3376	2536	2419	2493	2323	1948	1814	4*D8T	10	6000
GD880-71-2273-6	2273	2782	3617	2716	2591	2671	2488	2087	1944	3*D8T	8.4	4500
GD880-71-3031-6(12DF)	3031	3710	4823	3622	3456	3561	3317	2782	2592	4*D8T	11.2	6000
GD880-71-3788-6	3788	4636	6027	4527	4319	4451	4146	3477	3239	5*D8T	14	7500
GD880-71-4546-6(12DF)	4546	5564	7233	5433	5183	5341	4976	4173	3887	6*D8T	16.8	9000

GD350-CCS系列

型号	重过载功率 kW	重过载电流 A	尺寸 W*H*D(mm)	风量 m <sup>3</sup> /h	重量 kg	满载发热量 W
GD350-030G-4-CCS	30	60	250*400*223	176.2	16	959
GD350-037G-4-CCS	37	75	250*400*223	251.0	16	1126
GD350-045G-4-CCS	45	92	282*560*258	251.0	25	1189
GD350-055G-4-CCS	55	115	282*560*258	251.0	25	1473
GD350-075G-4-CCS	75	150	282*560*258	383.5	25	1879
GD350-090G-4-CCS	90	180	338*554*330	383.5	41	2016
GD350-110G-4-CCS	110	215	338*554*330	383.5	41	2587
GD350-132G-4-CCS	132	260	500*870*360	606.3	85	3057
GD350-160G-4-CCS	160	305	500*870*360	606.3	85	3243
GD350-200G-4-CCS	200	380	500*870*360	606.3	85	3400
GD350-220G-4-CCS	220	425	680*960*380	662.5	135	3450
GD350-250G-4-CCS	250	480	680*960*380	662.5	135	3906
GD350-280G-4-CCS	280	530	680*960*380	662.5	135	4150
GD350-315G-4-CCS	315	600	680*960*380	662.5	135	4555
GD350-355G-4-CCS	355	650	620*1700*560	1180.0	350	5090
GD350-400G-4-CCS	400	720	620*1700*560	1180.0	350	5134
GD350-500G-4-CCS	500	860	620*1700*560	1180.0	350	6478

GD880有源整流

型号	额定值					轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m <sup>3</sup> /h
	I <sub>N</sub> A(AC)	I <sub>N</sub> A(DC)	I <sub>max</sub> A(AC)	S <sub>N</sub> KVA	P <sub>N</sub> kW	I <sub>ld</sub> A(AC)	P <sub>Lo</sub> kW	I <sub>hd</sub> A(AC)	P <sub>hd</sub> kW			
GD880-91-0094-4	94	115	150	67	64	111	62	92	48	A3+LCL	2.01	255
GD880-91-0116-4	116	142	185	82	78	136	76	113	59	A4+LCL	2.46	255
GD880-91-0149-4	149	183	237	107	102	175	98	141	77		3.21	255
GD880-91-0183-4	183	224	291	132	126	215	120	184	94		3.96	255
GD880-91-0220-4	220	270	350	158	151	259	145	202	113	A6+LCL	4.74	1000
GD880-91-0260-4	260	319	414	186	178	306	171	239	133		5.58	1000
GD880-91-0312-4	312	382	497	224	214	367	205	287	161	A7+LCL	6.72	1000
GD880-91-0395-4	395	484	629	284	271	465	260	363	203		8.52	1000
GD880-91-0516-4	516	632	822	371	354	607	339	474	265	A8+LCL	11.13	1000
GD880-91-0615-4	615	753	979	442	422	723	405	565	317		13.26	3000
GD880-91-0681-4	681	834	1084	485	463	801	449	626	347	A8+LCL	14.55	3000
GD880-91-0810-4	810	992	1290	582	556	953	533	744	417		17.46	3000
GD880-91-0980-4	980	1201	1561	699	667	1152	646	900	500	2*A8+LCL	20.97	4500
GD880-91-1168-4	1168	1431	1860	840	802	1374	769	1073	602		25.2	4500
GD880-91-1295-4	1295	1586	2062	930	888	1523	852	1190	666	2*(2*A8+LCL)	27.9	4500
GD880-91-1539-4	1539	1885	2451	1106	1056	1810	1013	1414	792		33.18	4500
GD880-91-2336-4	2336	2672	3474	1620	1604	2566	1538	2006	1204	2*(2*A8+LCL)	47.1	9000
GD880-91-3078-4	3078	3521	4578	2134	2113	3374	2026	2640	1584		66.33	9000
GD880-91-4617-4	4617	5282	6867	3201	3169	5061	3039	3960	2376	3*(2*A8+LCL)	99.51	13500
GD880-91-0369-6	369	452	588	458	437	434	419	339	327	A8+LCL	13.11	3000
GD880-91-0477-6	477	584	760	591	564	561	541	438	422		16.92	3000
GD880-91-0540-6	540	662	860	669	639	635	613	496	479		19.17	3000
GD880-91-0701-6	701	859	1116	868	829	824	796	644	622	2*A8+LCL	24.87	4500
GD880-91-0906-6	906	1110	1443	1123	1072	1065	1029	832	804		32.16	4500
GD880-91-1026-6	1026	1257	1634	1272	1214	1207	1165	943	910	2*(2*A8+LCL)	36.42	4500
GD880-91-1402-6	1402	1604	2086	1678	1660	1540	1594	1204	1246		49.77	9000
GD880-91-2052-6	2052	2346	3050	2452	2428	2252	2330	1760	1820	3*(2*A8+LCL)	72.84	9000
GD880-91-3078-6	3078	3519	4575	3679	3642	3378	3495	2640	2730		109.26	13500
GD880-91-4104-6	4104	4692	6100	4905	4856	4504	4660	3520	3640	4*(2*A8+LCL)	145.68	18000
GD880-91-5130-6	5130	5865	7625	6131	6070	5630	5825	4400	4550	5*(2*A8+LCL)	182.1	22500

GD880逆变

型号	额定值			轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m <sup>3</sup> /h
	I <sub>N</sub> A(AC)	I <sub>max</sub> A(AC)	P <sub>N</sub> kW	I <sub>ld</sub> A(AC)	P <sub>Lo</sub> kW	I <sub>hd</sub> A(AC)	P <sub>hd</sub> kW			
GD880-51-0009-4	9	11	4	9	4	5.1	2.2	A1i	0.1	17
GD880-51-0013-4	13	15.6	5.5	13	5.5	9	4		0.14	17
GD880-51-0017-4	17	21	7.5	17	7.5	13	5.5		0.17	17
GD880-51-0023-4	23	27	11	22	11	17	7.5		0.19	17
GD880-51-0033-4	33	40	15	32	15	25	11	A2i	0.29	68
GD880-51-0038-4	38	51	18.5	37	18.5	32	15		0.31	68
GD880-51-0048-4	48	59	22	45	22	37	18.5	A3i	0.41	94
GD880-51-0060-4	60	72	30	58	30	45	22		0.51	110
GD880-51-0078-4	78	96	37	75	37	60	30	A3i	0.61	128
GD880-51-0094-4	94	120	45	91	45	75	37		0.75	179
GD880-51-0116-4	116	146	55	112	55	91	45	A4i	0.78	255
GD880-51-0149-4	149	179	75	143	75	112	55		1.2	255
GD880-51-0183-4	183	240	90	176	90	150	75	A4i	1.5	255
GD880-51-0245-4	245	294	110	236	110	184	90		1.8	1000
GD880-51-0299-4	299	358	132	287	132	224	110	A6i	2.2	1000
GD880-51-0349-4	349	419	160	335	160	262	132		2.6	1000
GD880-51-0395-4	395	486	200	380	200	296	160	A7i	3.2	1000
GD880-51-0516-4	516	619	250	495	250	387	200		5.2	1000
GD880-51-0639-4	639	766	355	613	315	479	250	A8i	6.8	1500
GD880-51-0757-4	757	909	400	727	400	568	315		8.0	1500
GD880-51-0900-4	900	1080	500	864	450	675	355	A8i	10.0	1500
GD880-51-1213-4	1213	1456	710	1165	630	910	500		13.6	3000
GD880-51-1439-4	1439	1727	800	1381	710	1079	630	2*A8i	16	3000
GD880-51-1710-4	1710	2052	1600	1642	1500	1283	710		20	3000
GD880-51-2158-4	2158	2590	1200	2072	1100	1619	900	3*A8i	24	4500
GD880-51-2565-4	2565	3078	1400	2462	1300	1924	1000		30	4500
GD880-51-3420-4	3420	4104	2000	3283	1800	2565	1400	4*A8i	40	6000
GD880-51-4316-4	4316	5180	2400	4144	2200	3238	1800		48	9000
GD880-51-5130-4	5130	6156	2800	4925	2600	3848	2000	6*A8i	60	9000

型号	额定值			轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m <sup>3</sup> /h
	I <sub>N</sub> A(AC)	I <sub>max</sub> A(AC)	P <sub>N</sub> kW	I <sub>ld</sub> A(AC)	P <sub>Ld</sub> kW	I <sub>hd</sub> A(AC)	P <sub>hd</sub> kW			
GD880-51-0062-6	62	74	55	60	55	46	45	A6i	0.9	1000
GD880-51-0082-6	82	98	75	79	75	61	55		1.2	1000
GD880-51-0099-6	99	118	90	95	90	74	75		1.4	1000
GD880-51-0125-6	125	150	110	120	110	94	90		1.8	1000
GD880-51-0144-6	144	173	132	138	132	108	110		2.1	1000
GD880-51-0192-6	192	230	160	184	160	144	132		2.8	1000
GD880-51-0217-6	217	259	200	215	200	162	160		A7i	3.2
GD880-51-0270-6	270	323	250	260	250	202	200	4.0		1000
GD880-51-0340-6	340	408	315	326	315	255	250	5.1		1000
GD880-51-0410-6	410	492	400	394	355	308	315	A8i	6.2	1500
GD880-51-0530-6	530	636	500	509	450	398	355		8.0	1500
GD880-51-0600-6	600	720	560	576	560	450	400		9.1	1500
GD880-51-0650-6	650	780	630	624	560	488	450		10.3	1500
GD880-51-0720-6	720	864	710	690	630	540	500		11.7	1500
GD880-51-0779-6	779	935	800	748	710	585	560		12.4	3000
GD880-51-1007-6	1007	1208	1000	967	900	756	710		16	3000
GD880-51-1140-6	1140	1368	1100	1094	1000	855	800	2*A8i	18.2	3000
GD880-51-1235-6	1235	1482	1200	1186	1100	927	900		20.6	3000
GD880-51-1368-6	1368	1642	1300	1313	1200	1026	1000		22.5	3000
GD880-51-1510-6	1510	1813	1400	1450	1300	1133	1100	3*A8i	24	4500
GD880-51-1710-6	1710	2052	1600	1642	1500	1283	1200		27.3	4500
GD880-51-1853-6	1853	2223	1800	1778	1600	1391	1300		30.9	4500
GD880-51-2052-6	2052	2462	2000	1967	1800	1539	1500	4*A8i	32.3	4500
GD880-51-2280-6	2280	2736	2200	2189	2000	1710	1600		36.4	6000
GD880-51-2470-6	2470	2964	2400	2371	2200	1854	1800	41.2	6000	
GD880-51-2736-6	2736	3283	2600	2627	2400	2052	2000	45	6000	
GD880-51-3020-6	3020	3626	2800	2899	2600	2265	2200	6*A8i	48	9000
GD880-51-3420-6	3420	4104	3200	3283	3000	2565	2400		54.6	9000
GD880-51-3705-6	3705	4446	3600	3557	3200	2782	2600		61.8	9000
GD880-51-4104-6	4104	4925	4000	3934	3600	3078	3000	8*A8i	64.6	9000
GD880-51-4940-6	4940	5928	4800	4742	4400	3708	3600		82.4	12000
GD880-51-5472-6	5472	6566	5200	5244	4800	4104	4000	93.6	12000	
GD880-51-6175-6	6175	7410	6000	5930	5500	4636	4500	10*A8i	103	15000
GD880-51-6840-6	6840	8208	6500	6555	6000	5130	5000		117	15000

GD880三相制动

型号	额定值(长时间制动)			循环制动(1min/5min)			每相电阻		外形结构	风量 m <sup>3</sup> /h	重量 kg	满载发热量 kW
	直流电流 A	交流电流 A	制动功率 kW	直流电流 A	交流电流 A	制动功率 kW						
GD880-41-0500-4	781	310	500	999	351	640	R <sub>min</sub>	1.7	A8b/A8n	1500	100/85	1.5
	650	258	416	832	291	530	R <sub>max</sub>	2.1		1500	100/85	1.3
GD880-41-0750-4	1171	465	750	1499	527	960	R <sub>min</sub>	1.2		1500	100/85	2.4
	975	387	624	1249	436	800	R <sub>max</sub>	1.4		1500	100/85	2.0
GD880-41-0870-6	781	310	870	999	351	1100	R <sub>min</sub>	3.0		1500	100/85	1.6
	650	258	725	832	291	920	R <sub>max</sub>	3.6		1500	100/85	1.4
GD880-41-1300-6	1171	465	1300	1499	527	1655	R <sub>min</sub>	2.0		1500	100/85	2.5
	975	387	1080	1249	436	1390	R <sub>max</sub>	2.4		1500	100/85	2.1

GD880水冷二极管整流

型号	额定功率 kW	额定电流 DC(A)	轻过载功率 kW	轻过载电流 DC(A)	重过载功率 kW	重过载电流(A)	外形结构	重量 kg	水流量 L/min	散热量 kW
GD880-61-2000-6-LC	2283	2450	2192	2352	1708	1833	D3D	40	16	11

GD880水冷逆变

型号	额定值		轻过载应用		重过载应用		外形结构	重量 kg	水流量 L/min	散热量 (kW) c/a/t
	额定电流 AC(A)	额定功率 kW	轻过载电流 AC(A)	轻过载功率 kW	重过载电流 AC(A)	重过载功率 kW				
GD880-51-0410-6-LC	410	400	394	355	308	315	A8LC	85	16	6.8/0.4/7.2
GD880-51-0530-6-LC	530	500	509	450	398	355		85	16	8.8/0.5/9.3
GD880-51-0600-6-LC	600	560	576	500	450	400		85	16	9.9/0.7/10.6
GD880-51-0650-6-LC	650	630	624	560	488	450		85	16	10.7/0.7/11.4
GD880-51-0779-6-LC	779	800	748	710	585	560	2*A8LC	170	32	13.6/0.8/14.4
GD880-51-1007-6-LC	1007	1000	967	900	756	710		170	32	17.6/1.0/18.6
GD880-51-1140-6-LC	1140	1100	1094	1000	855	800		170	32	19.8/1.4/21.2
GD880-51-1235-6-LC	1235	1200	1186	1100	927	900	3*A8LC	170	32	21.4/1.4/22.8
GD880-51-1510-6-LC	1510	1400	1450	1300	1133	1100		255	48	26.4/1.5/27.9
GD880-51-1710-6-LC	1710	1600	1642	1500	1283	1200	4*A8LC	255	48	29.7/2.1/31.8
GD880-51-1853-6-LC	1853	1800	1778	1600	1391	1300		255	48	32.1/2.1/34.2
GD880-51-2280-6-LC	2280	2200	2189	2000	1710	1600	6*A8LC	340	64	39.6/2.8/42.4
GD880-51-2470-6-LC	2470	2400	2371	2200	1854	1800		340	64	42.8/2.8/45.6
GD880-51-3020-6-LC	3020	2800	2899	2600	2265	2200	8*A8LC	510	96	52.8/3.0/55.8
GD880-51-3420-6-LC	3420	3200	3283	3000	2565	2400		510	96	59.4/4.2/63.6
GD880-51-3705-6-LC	3705	3600	3557	3200	2782	2600	10*A8LC	510	96	64.2/4.2/68.4
GD880-51-4940-6-LC	4940	4800	4742	4400	3709	3600		680	128	85.6/5.6/91.2
GD880-51-6175-6-LC	6175	6000	5930	5500	4636	4500	850	160	107/7.0/114	

### GD880水冷单传动变频器

型号	额定功率 kW	额定电流 DC(A)	轻过载功率 kW	轻过载电流 DC(A)	重过载功率 kW	重过载电流 A	外形结构	重量 kg	水流量 L/min	散热量 (kW) c/a/t
GD880-11-0340-6-LC	340	315	326	315	255	250	A8LC	85	16	5.8/0.4/6.2
GD880-11-0410-6-LC	410	400	394	355	308	315		85	16	7.0/0.4/7.4
GD880-11-0530-6-LC	530	500	509	450	398	355		85	16	9.0/0.5/9.5
GD880-11-0646-6-LC	646	630	619	630	485	500	2*A8LC	170	32	11.6/0.8/12.4
GD880-11-0779-6-LC	779	800	748	710	585	560		170	32	14.0/0.8/14.8
GD880-11-1007-6-LC	1007	1000	967	900	756	710		170	32	18.0/1.0/19.0

### GD880DC-DC变换器

型号	额定功率 kW	额定电流 DC(A)	快速过载功率 kW	快速过载电流 DC(A)	重过载功率 kW	重过载电流 A	外形结构	风量 m³/h	散热量 (kW) c/a/t
GD880-09-0100-4	50	100	38	75	43	85	A3	179	0.9
GD880-09-0200-4	100	200	75	150	85	170	A4	255	1.1
GD880-09-0300-4	150	300	113	225	128	255	A4	255	1.4
GD880-09-0400-4	200	400	150	300	170	340	A6	1000	1.5
GD880-09-0500-4	250	500	188	375	213	425	A7	1000	2.1
GD880-09-0600-4	300	600	225	450	255	510	A7	1000	2.6
GD880-09-0800-4	400	800	300	600	340	680	A8n	1500	2.5
GD880-09-1000-4	500	1000	375	750	425	850	A8n	1500	4.4
GD880-09-1200-4	600	1200	450	900	510	1020	A8n	1500	5.2
GD880-09-0300-6	300	300	225	225	255	255	A8n	1500	3.4
GD880-09-0400-6	400	400	300	300	340	340	A8n	1500	4.2
GD880-09-0500-6	500	500	375	375	425	425	A8n	1500	4.7
GD880-09-0600-6	600	600	450	450	510	510	A8n	1500	5.5

外形尺寸	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
D8T	1275	230	584
A1i	418	100	436
A2i	439	100	436
A3i	439	100	436
A4i	435	200	436
A6i	850	200	465
A7i	980	200	465
A8i	1275	230	584
A8L2	1275	230	584
A8b	1275	230	584
D3D	197	580	332
A8LC	910	230	538
A8n	933	230	584

额定值功率:  $P_N$ 指40°C环境下,无过载连续输出功率  
 额定值电流:  $I_N$ 指40°C环境下,无过载连续运行电流  
 轻过载功率:  $P_{L0}$ 指40°C环境下,110%\* $P_N$ 过载连续1min/5min输出功率  
 轻过载电流:  $I_{L0}$ 指40°C环境下,110%\* $I_N$ 过载连续1min/5min运行电流  
 重过载功率:  $P_{H0}$ 指40°C环境下,150%\* $P_N$ 过载连续1min/5min输出功率  
 重过载电流:  $I_{H0}$ 指40°C环境下,150%\* $I_N$ 过载连续1min/5min运行电流

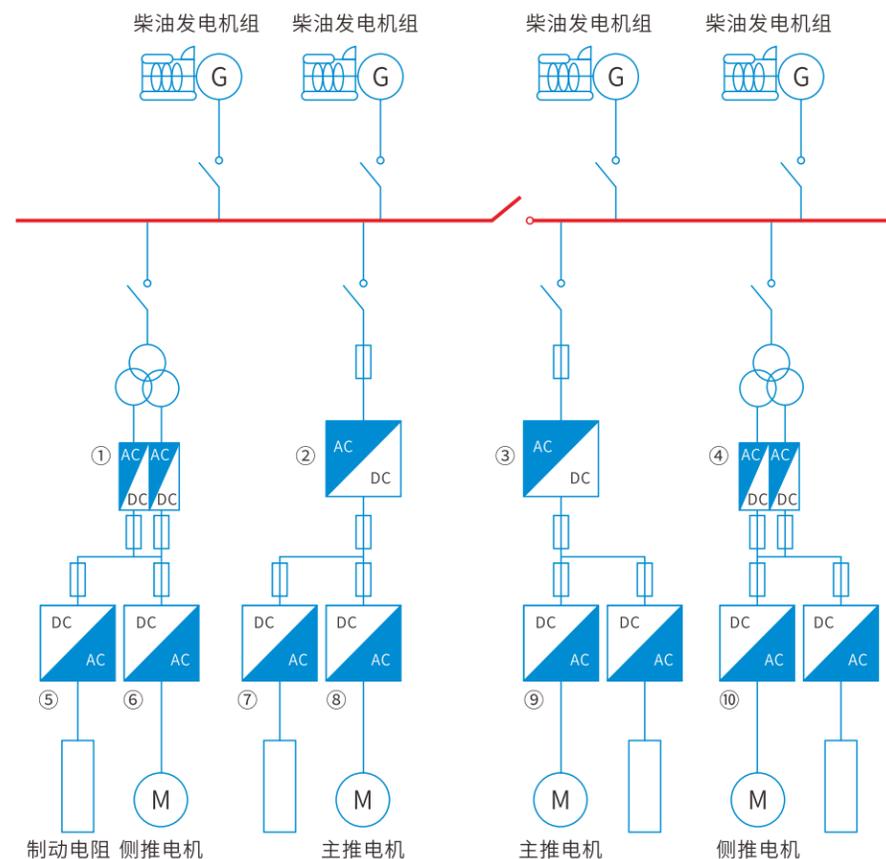
## 解决方案介绍

### 交流电力推进系统产品解决方案

#### 1) 交流电力推进产品解决方案

##### 电力推进方案配置

序号	名称	产品配置
1、4	基本整流	GD880-76
2、3	有源整流	GD880-96-LC
5、7	制动单元	GD880-46
8、9	主推逆变	GD880-51-LC
6、10	侧推逆变	GD880-51



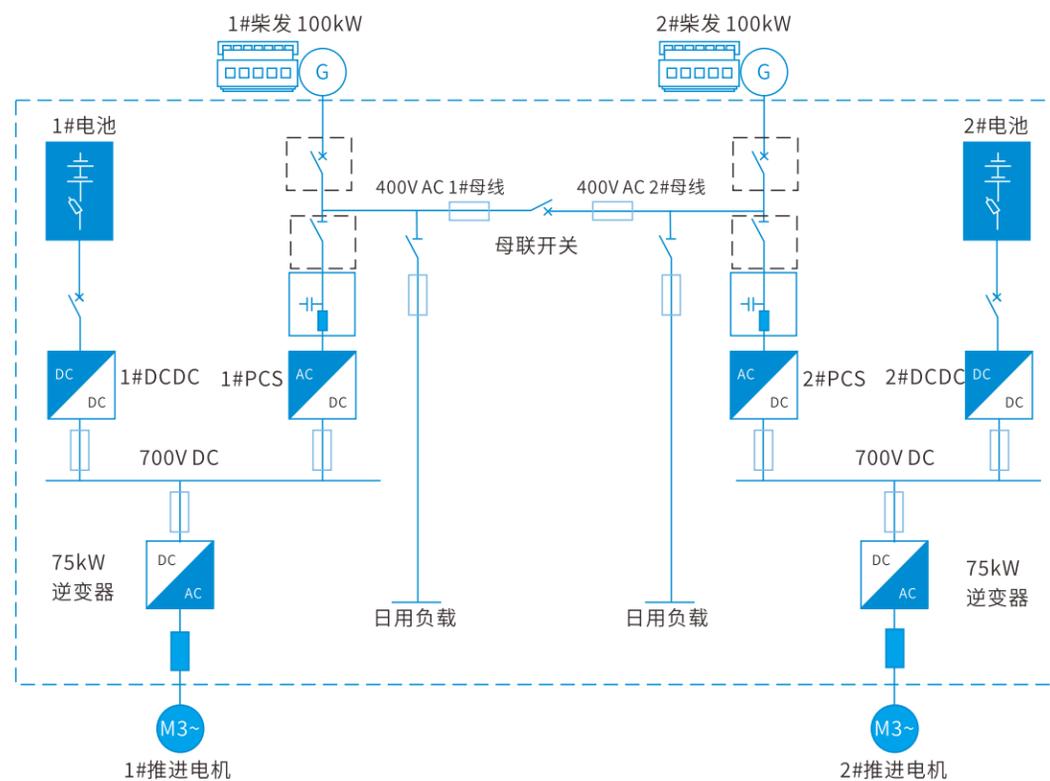
#### 方案优势:

- 1、整流单元有多脉波整流,有源整流等多种方式,可有效降低交流组网侧配电板谐波
- 2、提供柜机供货方式,按照行业标准设计、认证、生产,可靠性高
- 3、产品模块化设计,逆变与有源整流备件通用,降低备件占比,可灵活组合设计,可缩短故障处理时长
- 4、具有风冷、水冷两种冷却方式
- 5、具有船舶行业专用功能,如:功率控制、速度控制、转速追踪等功能

## 2) 交流组网驱动系统解决方案

### 方案配置

序号	名称	产品配置
1#、2#DC-DC	DC-DC变换器	GD880-09
1#、2#PCS	双向逆变器	GD880-51
75KW逆变器	推进逆变器	GD880-51



### 方案优势:

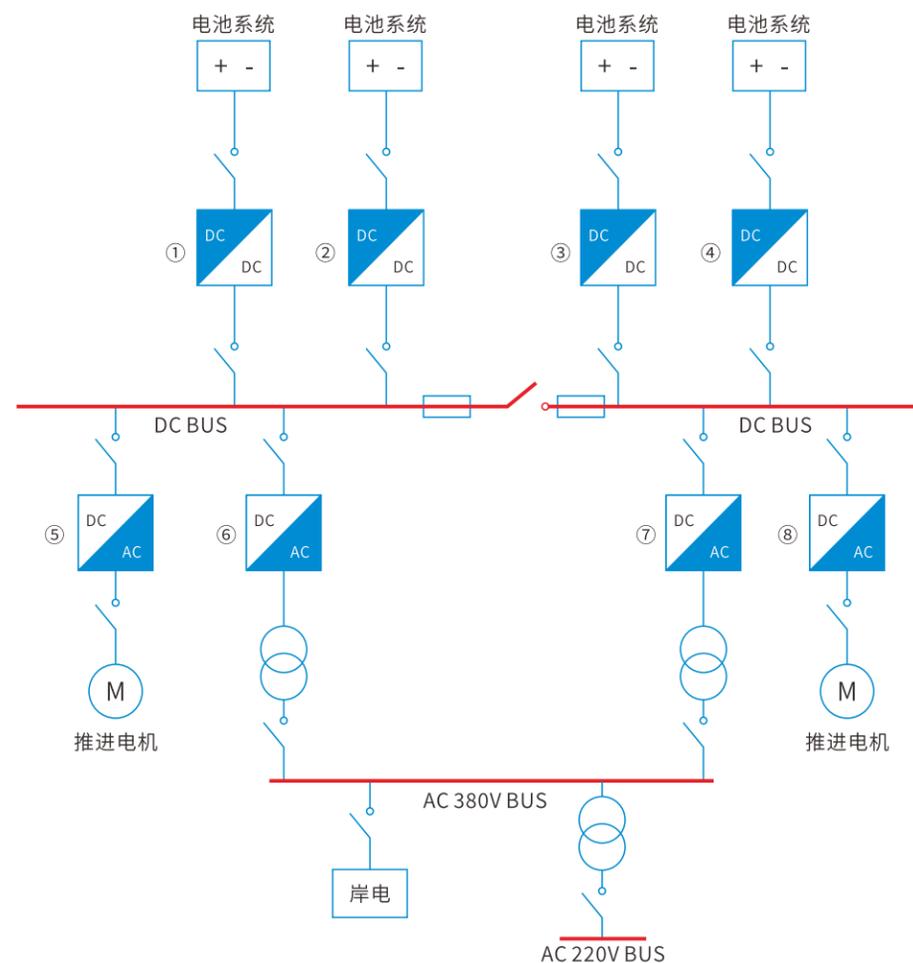
- 1、系统能量多样化, 能量来源更可靠
- 2、在纯电工况下更安静、环保
- 3、日用配电板电力电源更稳定, 谐波更少
- 4、具有风冷、水冷两种冷却方式、具备多个电压等级
- 5、具有船舶行业专用功能, 如: 功率控制、速度控制、转速追踪等功能

## 直流电力推进系统产品解决方案

### 1) 直流电力推进产品解决方案

### 纯电力推进方案配置

序号	名称	产品配置
1、2、3、4	DC-DC	GD880-09
6、7	日用逆变器	GD350-CCS
5、8	推进逆变器	GD350-CCS



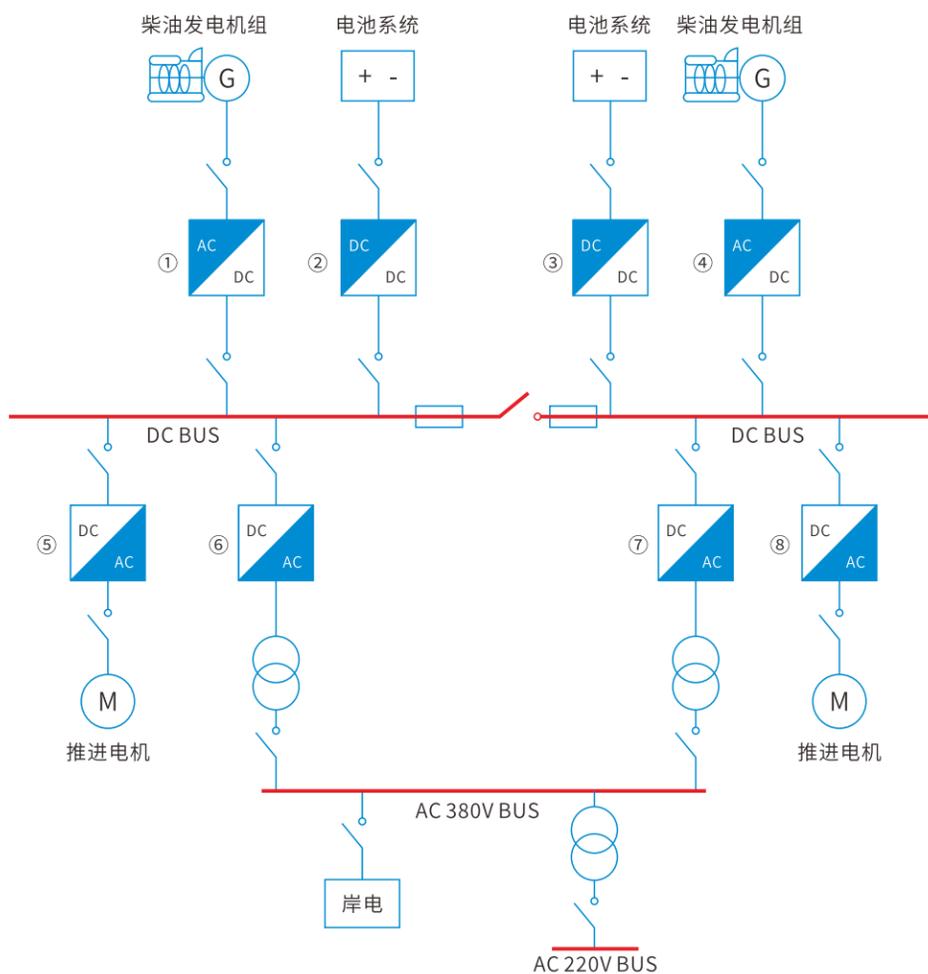
### 方案优势:

- 1、纯电船可通过电池储能, 实现全场景作业无排放污染
- 2、纯电驱动噪音小、震动小, 体感更舒适
- 3、DC-DC模块内置能量分配算法, 平衡电池电压, 保证电池均衡放电
- 4、支持电池、超级电容等储能设备, 可针对不同电压设备输入实现完美契合

## 2) 直流电力推进产品解决方案

### 混合动力推进方案配置

序号	名称	产品配置
1、4	有源整流	GD880-96
2、3	DC-DC	GD880-09
5、8	推进逆变器	GD880-51
6、7	日用逆变器	GD880-51



#### 方案优势:

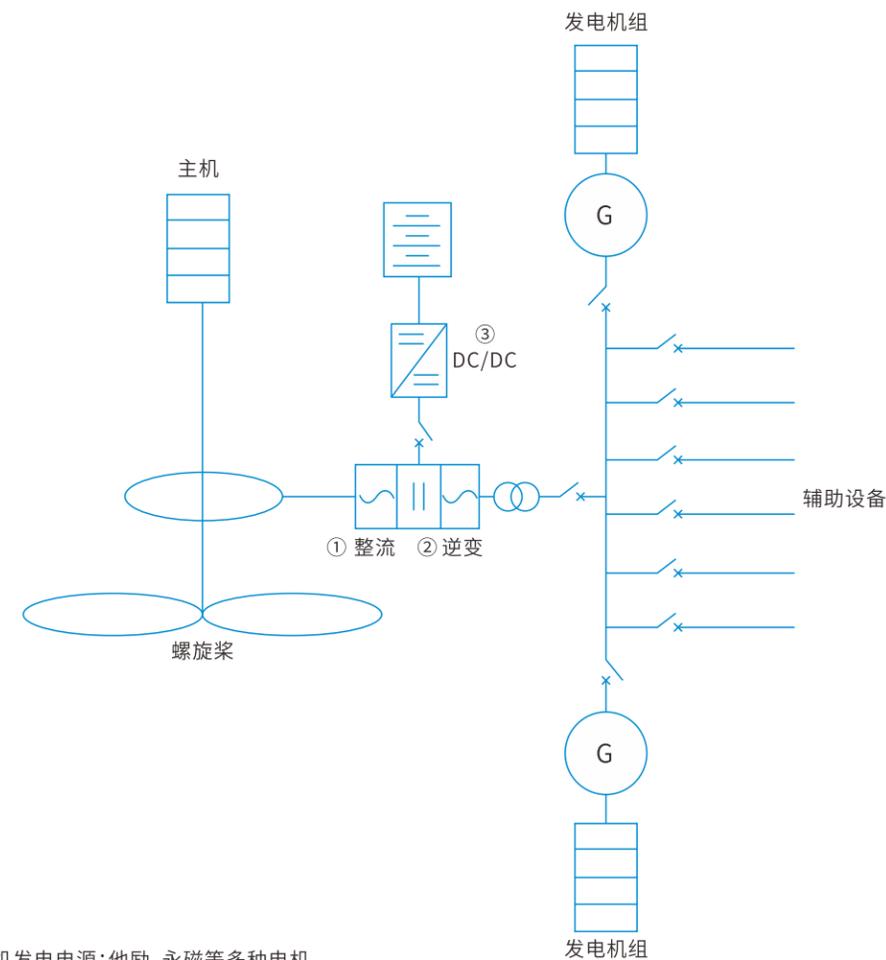
- 1、混动组网能量管理系统优越,可根据需求控制能量输出分配,适配各种混动场合
- 2、系统能量利用率高,可以在多能量体系中,选择运行在高效区间
- 3、功率等级丰富,可根据不同船型设计高定制化方案
- 4、产品丰富,支持定速、变速柴油机;支持同步、异步电机开环、闭环矢量控制等

## 轴带发电系统解决方案

### 1) 轴带发电系统解决方案

#### 抱轴发电系统方案配置

序号	名称	产品配置
1	整流	GD880-96
2	逆变	GD880-56
3	DC-DC	GD880-09



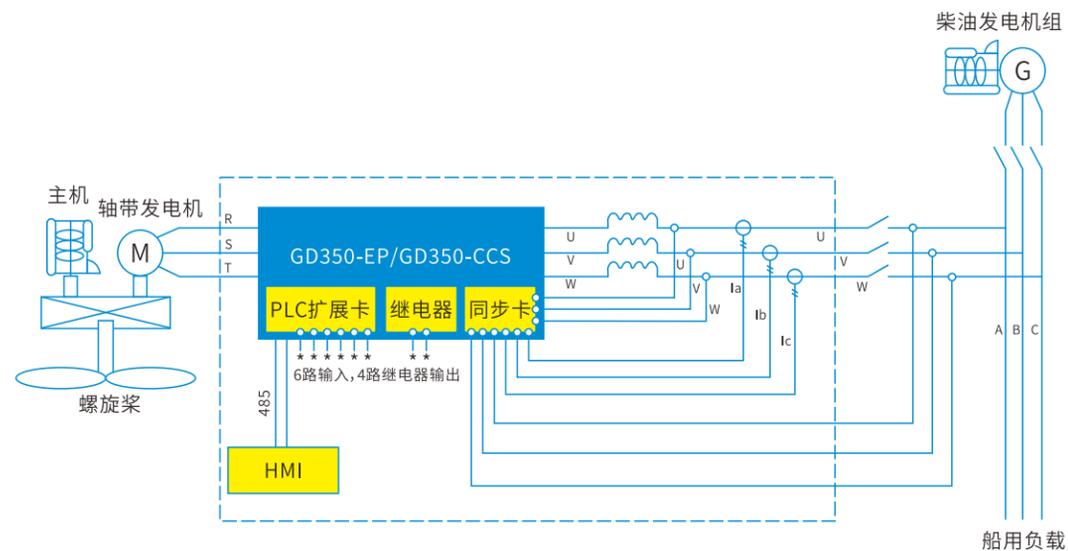
#### 方案优势:

- 1、支持多种电机发电电源:他励、永磁等多种电机
- 2、宽电压、宽频率范围,主轴速度适应性广
- 3、混合动力能量管理系统优越,可针对不同工况进行功率分配调节
- 4、功率分配、转移适配性好,无冲击实现功率转移
- 5、可实现PTO\PTI\PTH功能

## 2) 增速齿轮箱轴带发电系统解决方案

抱轴发电系统方案配置

序号	名称	产品配置
1	触摸屏	TC-070
2	变频电源	GD350-CCS



### 方案优势:

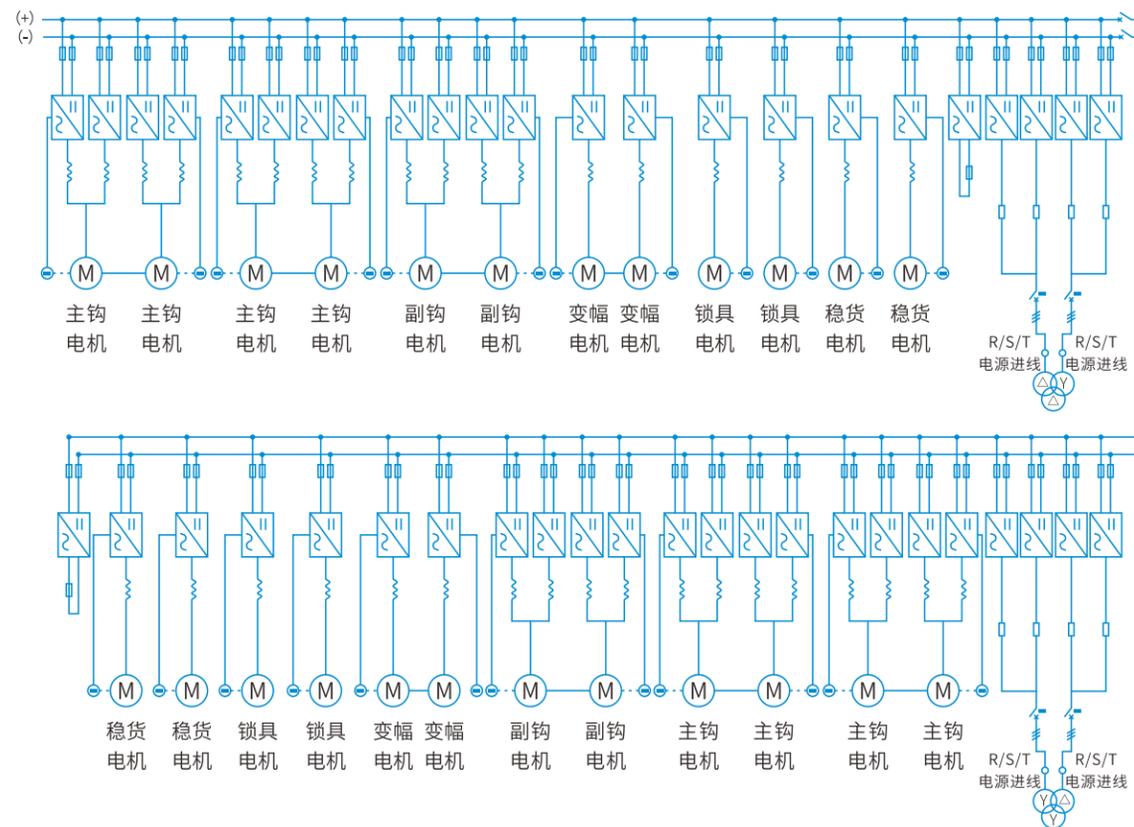
- 1、采用单传动结构, 结构简单故障率低
- 2、电源逆变器自带PLC功能, 可实现锁相及电源切/投
- 3、变频电源自带功率管理, 可实现功率无冲击转移
- 4、改造相对简单, 投入小

## 船用甲板机械系统解决方案

### 1) 起重船系统解决方案

起重船系统方案配置

序号	名称	产品配置
1	整流	GD880-76
2	逆变	GD880-56
3	制动单元	GD880-46



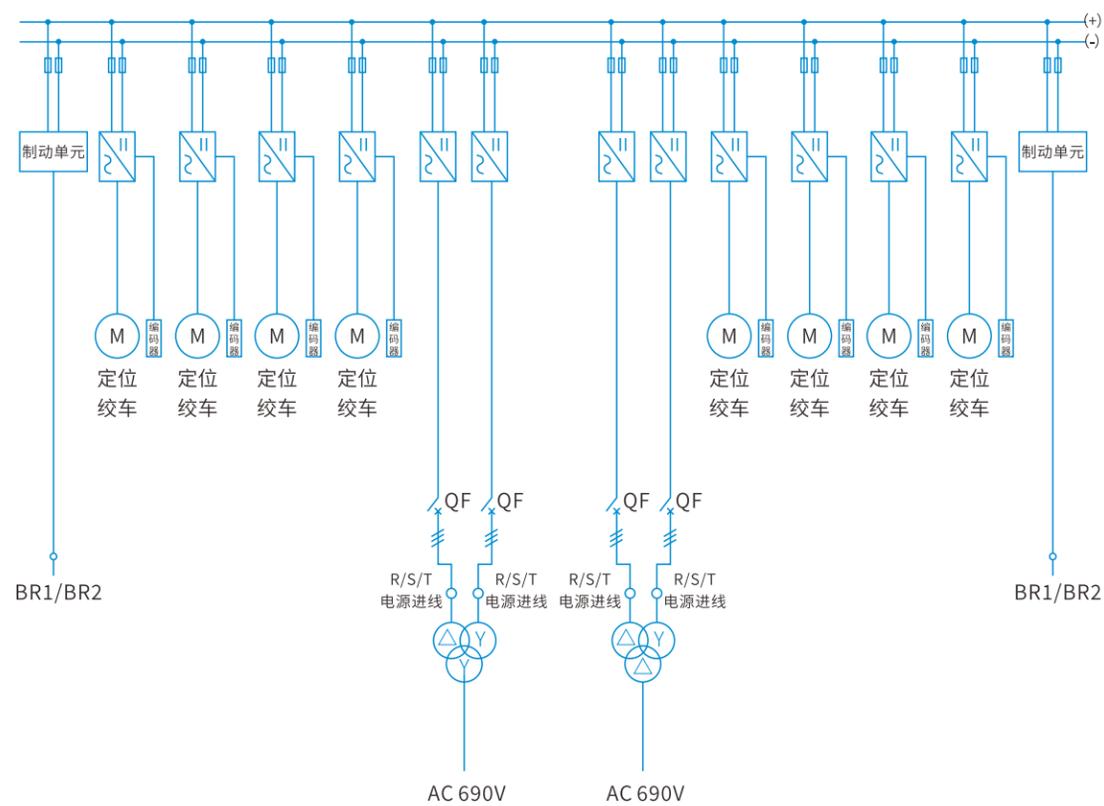
### 方案优势:

- 1、标配支持主从控制功能, 可直接通过光纤进行主从控制
- 2、电压范围广, 支持400V、690V电压平台
- 3、书本型结构, 功率密度大、成柜空间更小
- 4、内置起重专用宏, 保护负载不溜钩, 同时提升作业效率
- 5、冗余设计, 各个机构都有冗余功能, 同时单元设计符合人体工程学, 操作更便捷

## 2) 起重船系统解决方案

### 锚绞系统方案配置

序号	名称	产品配置
1	整流	GD880-76
2	逆变	GD880-56
3	制动单元	GD880-46



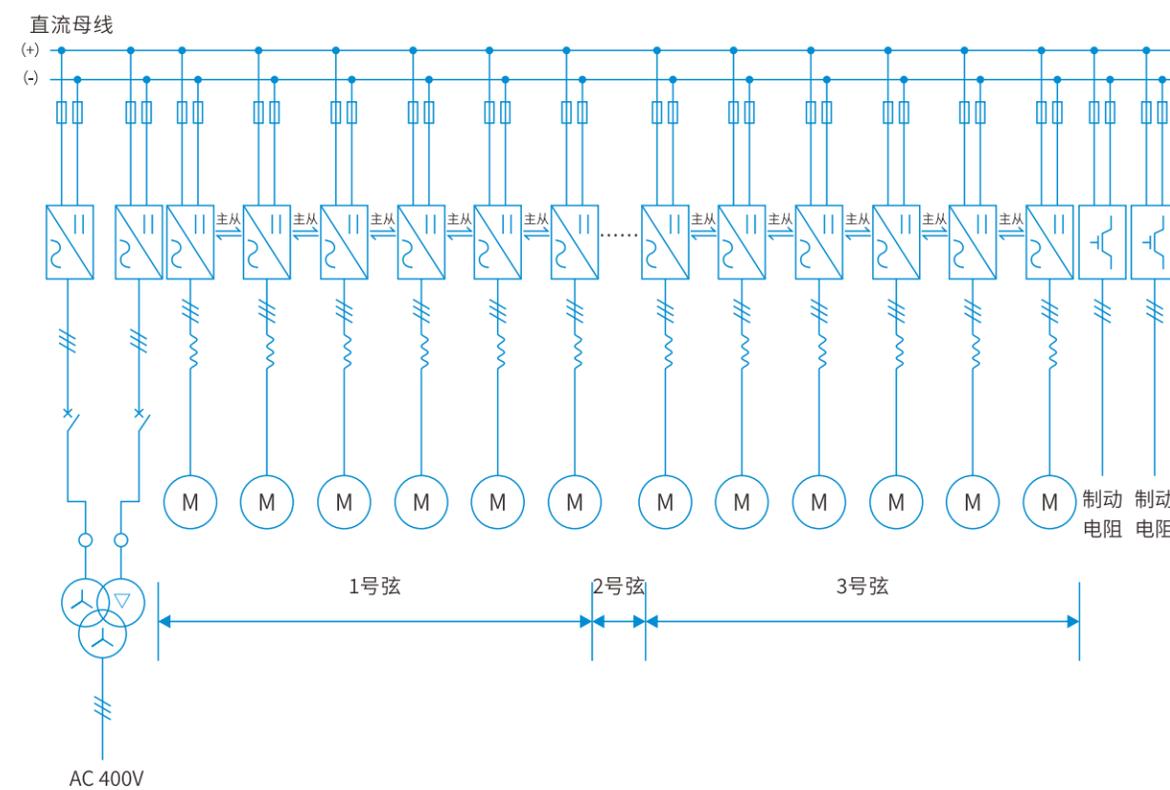
#### 方案优势：

- 1、支持多种冷却方式，水冷、风冷可选择
- 2、电压范围广、支持400V、690V电压平台
- 3、书本型结构，功率密度大、成柜空间更小
- 4、内置起重专用宏，保护负载不溜钩，同时提升作业效率
- 5、冗余设计，各个机构都有冗余功能，同时单元设计符合人体工程学，操作更便捷

## 升降平台系统解决方案

### 升降平台系统方案配置

序号	名称	产品配置
1	整流	GD880-76
2	逆变	GD880-56
3	制动单元	GD880-46



#### 方案优势：

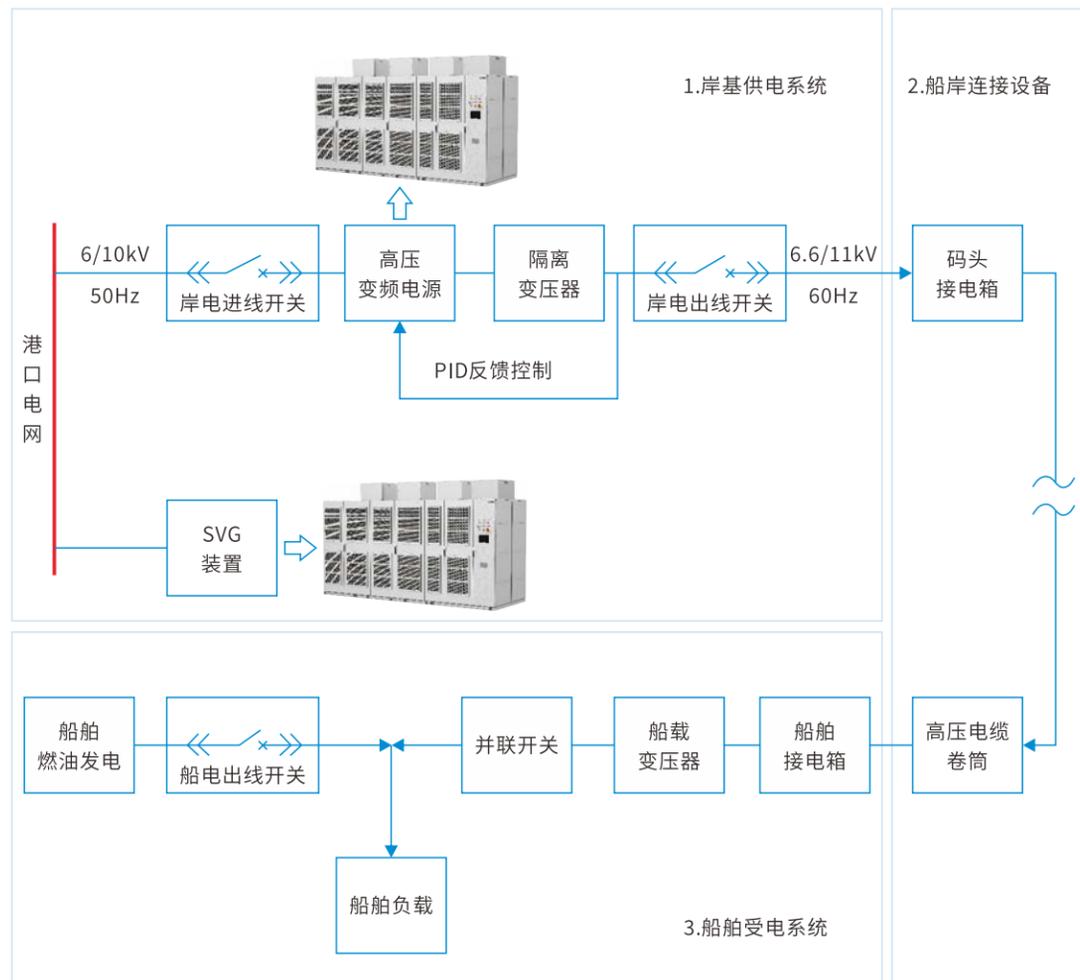
- 1、标配支持主从控制功能，支持主从热备冗余
- 2、功率分配内部算法，保持每个电机转矩同步输出
- 3、书本型结构，功率密度大、成柜空间更小
- 4、内置起重专用宏，保证零速悬停不溜钩，平稳启动
- 5、冗余设计，各个机构都有冗余功能，同时单元设计符合人体工程学，操作更便捷

## 岸电系统解决方案

### 1) 高压上船

#### 高压岸电系统方案配置

序号	名称	产品配置
1	高压电源	GD5000



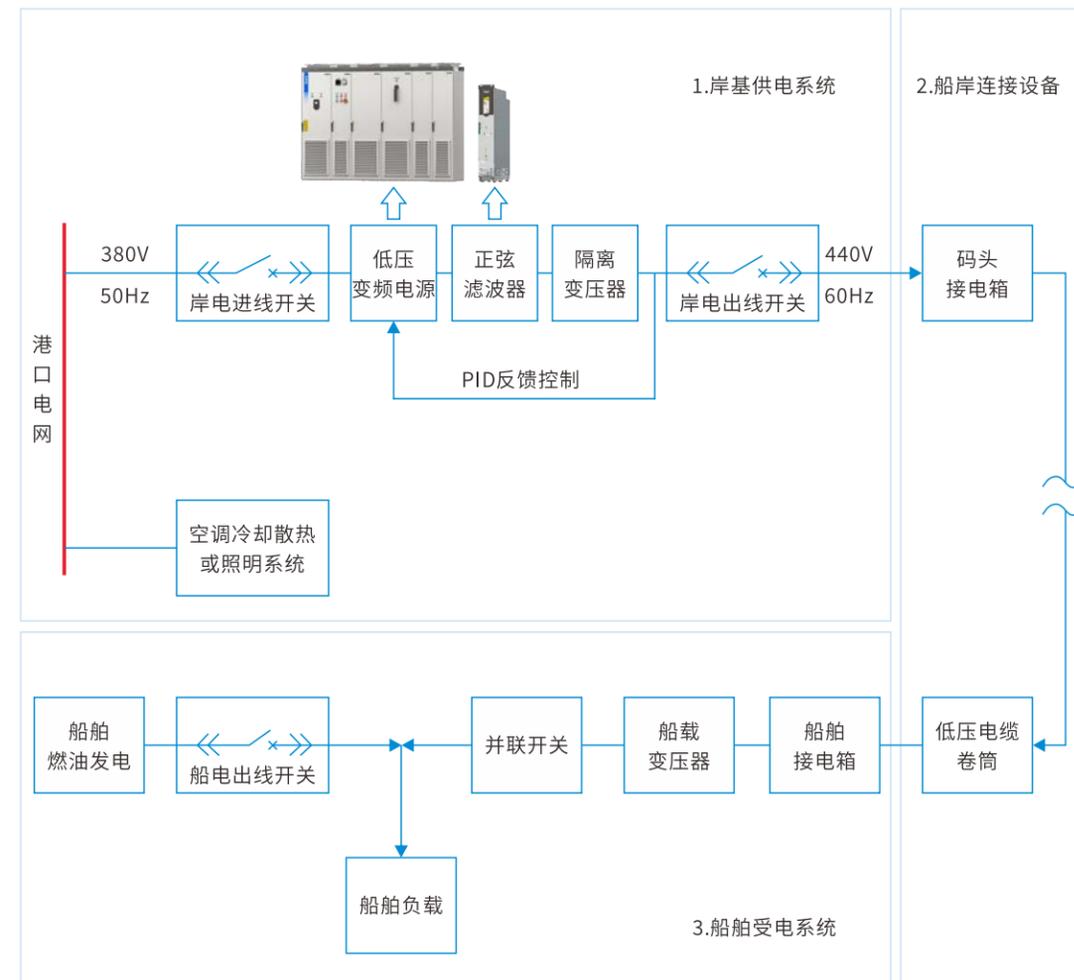
#### 方案优势:

- 1、多电平逆变技术, 输入、输出侧谐波小, 功率因数高
- 2、逆功率控制技术, 彻底解决逆功率问题, 系统可靠
- 3、三相输出不平衡控制技术优异, 通过输出闭环, 可针对进线进行算法补充, 保证输出三相平稳堆成
- 4、输出相序一键切换, 避免硬件操作

### 2) 低压上船

#### 低压岸电系统方案配置

序号	名称	产品配置
1	低压电源	GD880



#### 方案优势:

- 1、多电平逆变技术, 输入、输出侧谐波小, 功率因数高
- 2、逆功率控制技术, 彻底解决逆功率问题, 系统可靠
- 3、三相输出不平衡控制技术优异, 通过输出闭环, 可针对进线进行算法补充, 保证输出三相平稳堆成
- 4、输出相序一键切换, 避免硬件操作
- 5、冗余设计, 在单元故障下, 可通过快速降额实现快速恢复

# 业绩表

## 岸电电源业绩表

用户单位	容量	数量	产品系列
福建泉州港华锦码头	800KVA	1	GD810
广西防城港	2MVA	2	GD5000
江苏盐城响水港	1.6MVA	1	GD5000
江苏太仓正和兴港	1MVA	1	GD5000
浙江石油化工有限公司	800KVA	1	GD810
辽宁大连港汽车码头	1.6MVA	1	GD5000
辽宁丹东港	1.6MVA	6	GD5000
辽宁丹东港	2MVA	1	GD5000
福建海宇码头	315KVA	3	GD810
江苏泰州某客户	1MVA	1	GD5000
友联船厂蛇口	2.5MVA	1	GD5000

## 海工船舶行业英威腾标杆示范业绩汇报(部分)

设备类型	数量	电压等级 (V)	产品系列	功率范围 (KW)	起升机构 (T)	终端用户	出货日期
起重船	1	380	CHV190	30-280	1500T	上海爱捷船务	2010年
风力发电安装船	1	380	GD800	2*600	2500T	辽河油田	2011年
抛石整平船	1	380	GD800	4*600	-	中交一航局	2011年
起重船	1	380	GD800	200	1500T	福建正力海工	2012年
起重船	1	690	GD800	4*500	5000T	振华重工	2013年
港珠澳大桥打桩船	1	380	CHV190	4*500	-	中交三航局	2010年
起重船	1	380	GD350-19	30-280	2400T	江苏腾鹰海洋工程有限公司	2020年
起重船	1	380	GD350-19	30-220	600T	福建联合海洋工程有限公司	2019年
打桩船	2	380	GD350-19	30-280	-	上海博强重工集团有限公司	2019年
起重船	2	380	GD350-19	30-315	2000T&1000T	江苏蛟龙打捞船务工程有限公司	2020年
起重船	1	380	GD350-19	30-280	1200T	江苏猛龙船务工程有限公司	2020年
起重船	1	380	GD350-19	30-220	600T	盐城猛龙海洋打捞工程有限公司	2020年
起重船	1	380	GD880	30-500	3000T	欧玛森远洋工程设备	2024年
打桩船	8	380	CHV190	90-315	-	中交三航局	2013-2022年
打桩船	2	380	CHV190	90-315	-	中交一航局	2018年
打桩船	3	380	CHV190	90-315	-	中交四航局	2018-2022年
打桩船	2	380	GD350-CCS	90-400	-	中交三航局	2024年
起重船	1	380	CHV190	30-280	1500T	上海爱捷船务	2015年
挖泥船	12	380	GD350-19	132-500	-	马来西亚船东	2019-2022年
轴发电源	1	690	GD880	1280	-	中远海运	2024年
轴发电源	375	380	GD300-EP	75-500	-	散货船、渔船	2018-2025年
电动船	40	380	GD350-CCS	30-90	-	运河游览船、景区游览船	2022-2024年
线缆绞盘、泵	40	380	GD350-CCS/GD350-19	11-75	-	散货船	2021-2024年
船用风机	10	380	GD300-29	22-55	-	中海油	2023年
船用绞车	6	380	GD350-CCS	132	-	盐城铭河海运有限公司	2022年
2200t起重船移船绞车	6	380	GD350-CCS	160	-	中交四航局江门航通船业	2023年
650t起重船定位绞车	6	380	GD350-CCS	160	-	南通长青沙船舶工程有限公司	2023年
4000t全回转起重船定位绞车	8	690	GD880	250	-	江苏龙圣海洋工程有限公司	2023年
2000t起重船定位绞车	10	380	GD350-CCS	37	-	江苏恒威机械制造有限公司	2023年

设备类型	数量	电压等级 (V)	产品系列	功率范围 (KW)	起升机构 (T)	终端用户	出货日期
货运船抓斗起重机	2	380	GD350-CCS	200	-	宁波船厂	2023年
甲板驳船绞车	36	380	GD350-CCS	30-90	-	淮安海天船舶工程有限公司	2023年
铺缆船定位绞车	6	380	GD350-CCS	132	-	中船广西北部湾	2023年
船用电缆绞车	24	380	GD200A(F)	2.2	-	江南造船厂	2023年
锚机绞车	70	380	GD350-CCS	75-250	-	振华重工、招商局重工等	2022-2023年
运输船侧推	3	380	GD350-CCS	315	-	江苏华泰船业有限公司	2023年
船舶脱硫塔海水泵	2	380	GD350-CCS	160	-	江苏振华环保科技有限公司	2023年
船用吊桩绞车及定位绞车	24	380	GD350-CCS	110-500	-	中交三航局宁波分公司	2024年
船舶脱硫塔海水泵	6	380	GD350-CCS	132-200	-	台州万隆船舶重工	2024年
800吨起重船定位绞车及锚机	7	380	GD351-CCS	18.5-75	-	中交三航局二公司	2024年
船用泵	10	380	GD350-CCS	55-110	-	泰州三水电气	2024年
天然气燃烧风机	4	380	GD300-29	75	-	中海油	2024年
船电实验室	1	690	GD880	500-2000	-	招商局工业智能科技(江苏)有限公司	2024年
全回转起重船绞车	8	690	Gd880	250	4000T	东方起重	2024年
甲板驳船绞车	12	380	GD350-CCS	70-110	-	淮安海天船舶工程有限公司	2024年
试验水池绞车	4	380	GD350-CCS	37	-	中科院沈自所	2024年
实验台绞车	6	380	GD350	37	-	长航集团武汉电机	2024年
移船绞车	4	380	GD350-CCS	132	-	宁波满洋	2024年
侧推	6	380	GD350-CCS	200-315	-	苏州考斯克船用机械	2024年
侧推	3	380	GD350-CCS	200-500	-	苏州考斯克船用机械	2024年
电推整流	1	380	GD880	151	-	中船711所	2024年
推进	1	380	GD880	560	-	武汉海王机电工程技术有限公司	2024年
挖泥船铰刀	1	690	GD880	800	-	鼎科机械设备有限公司	2024年
电船实验室	1	380	GD880	37-50	-	广东逸动科技有限公司	2024年
绞车	1	690	GD880	800	-	万力达船用动力系统有限公司	2024年
绞车	3	690	GD880	55-90	-	南通力威机械有限公司	2024年
起重船	1	380	GD880	883	800T	中交三航第二分公司	2024年
电动游览船	1	380	GD880+GD350-CCS	75-110	-	漓江混动游览船	2025年
起重船	1	690	GD880	90-1100	2200T	中交四航	2025年
海工平台	2	380	GD880	200	-	中海油海上平台ORC项目	2025年
侧推	2	380	GD880	1000	-	广州顺海造船有限公司	2025年
海洋牧场	6	380	GD880	200-355	-	珠海浩云100米半潜式养殖平台	2025年
岸电	2	380	GD880	1200	-	武昌船舶重工集团有限公司	2025年
电船实验室	1	380	GD880	78-250	-	国瑞科技	2025年
岸电	1	6600	GD5000	2800	-	友联船厂(蛇口)有限公司	2025年
船舶侧推	2	380	GD880	320、250	-	中船760所	2025年
船舶侧推	2	380	GD880、GD350	75、500	-	江苏新航船舶	2025年
消防船侧推	1	380	GD880	630	-	苏州万力达	2025年
船舶脱硫塔海水泵	8	380	GD350-CCS	160、200	-	江苏振华环保	2025年
LNG船燃烧塔风机	2	380	GD880	200	-	中船711所	2025年