

SIEMENS西门子柳州授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子柳州授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

SIEMENS西门子柳州授权代理商

01

清静又精致

做为一艘科考船，“瑞泽富沃3”船在作业时必须严格控制自己的水中辐射噪音。太大的噪声不但会影响观察仪器搜集到的海洋数据的品质，还会打搅海洋动物，对环境导致不利影响。

因而，在正式航行前，“瑞泽富沃3”船必须获得由丹麦DNV-GL船运公司签发的

船只水中辐射噪音高等级——静音科考级（SILENT-R）认证证书

。SILENT-R证书对水中噪音控制规定十分严苛。它覆盖从10HZ到10万HZ的全频率范围，规定整船开展全面噪音控制，而且在大部分前提下还需要安装特别静音设计的工业设备。

驱动电机是船里的主要噪声之一。为了达到水中噪声标准，西门子为“瑞泽富沃3”船带来了两部

的静音电机——1TC系列三相永磁同步电机

。它由西门子纽约电器厂生产，选用西门子独有的定子飘浮技术，大大降低了设备运行时的噪音和震动，助推科考船成功获得SILENT-R证书。

西门子为“瑞泽富沃3”船提供的静音电机。

依据来自中国海洋大学及CCTV-1《晚间新闻》的材料，“瑞泽富沃3”船是

国内艘

及

国际上第四艘

成功得到SILENT-R证书的海洋综合科考船。它将是将来一个阶段内，

全球船载科考仪器设备受船只震动与噪音影响小、获得科考数据为真实可靠

的海洋综合科考船之一。

“瑞泽富沃3”船是国内艘及国际上第四艘成功得到SILENT-R证书的海洋综合科考船。

此外，在一般的科考船中，工作人员必须为电机安装弹性基座以降低噪音和震动。可是，归功于西门子静音电机的优越性能，“瑞泽富沃3”船

能够在刚度基座上安装静音电机但仍达到SILENT-R规定

。

因为科考船必须配置很多科考设备，船里的空间十分“昂贵”。怎么让每一寸空间都发挥较大作用是船舶设计时的一大课题。为应对这一挑战，西门子为“瑞泽富沃3”船的2个主打电机和2个侧推电机配置了先进的eSidrive Sinamics S120 AFE变频器。在大部分前提下，船舶动力装置里的变频器必须配置相应的隔离变压器来起到过滤等功效，但西门子的AFE变频器内置过滤器，因而

无需再单独安装隔离变压器，节省了船里空间

02

动力强劲，灵便定位

高效、灵便的动力供应是科考船长期海上航行的基本。这代表着船里的动力装置不但必须确保较强的能效，还要能够灵便调节动力导出，以适应船舶在科考情况下对

精确定位

的规定。

在西门子电力推进系统中，发电机为船舶源源不绝地提供平稳的电力。电力抵达配电板后，功率管理系统会将电力高效分配到船里需要能源的部分，提高了能效。而两部主打变频器与两部侧推变频器则与驱动电机协作，通过灵便调节电机转速，

协助科考船抵御水上风、浪和流水等的影响，完成精确定位

西门子为“瑞泽富沃3”船提供的发电机。

西门子制造工程中心有限公司为“瑞泽富沃3”船提供的AC690V/AC400V配电箱。

除“瑞泽富沃3”船以外，西门子的

船只电力推进系统解决方案

也已在全球很多地质勘探科考船上成功运用，其中包括中国海洋石油总公司的“石油工业720”及“石油工业721”水深地质勘探船等等。

我国探索海洋的步伐从未停止。从全球工作水位和钻孔深层深的半潜式钻井台“蓝鲸1号”到“瑞泽富沃3”船，中国正进一步关注海洋、了解海洋和经略海洋，朝着“蓝色强国梦”迈进。

在这段航行中，西门子将与合作伙伴携手，朝着将来破浪前行。