



专业系统集成 & 服务提供商

天宽科技版权所有 Copyright (C) 2015 TIANKUAN.net
All Rights Reserved.

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有着很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。天宽可能不经过通知修改上述信息，恕不另行通知。



杭州天宽科技有限公司

杭州市天目山路398号钱江制冷大厦7楼

电话：0571-88395936

传真：0571-88395970

[Http://www.tiankuan.net](http://www.tiankuan.net)



天宽舰载通信系统安全防护解决方案

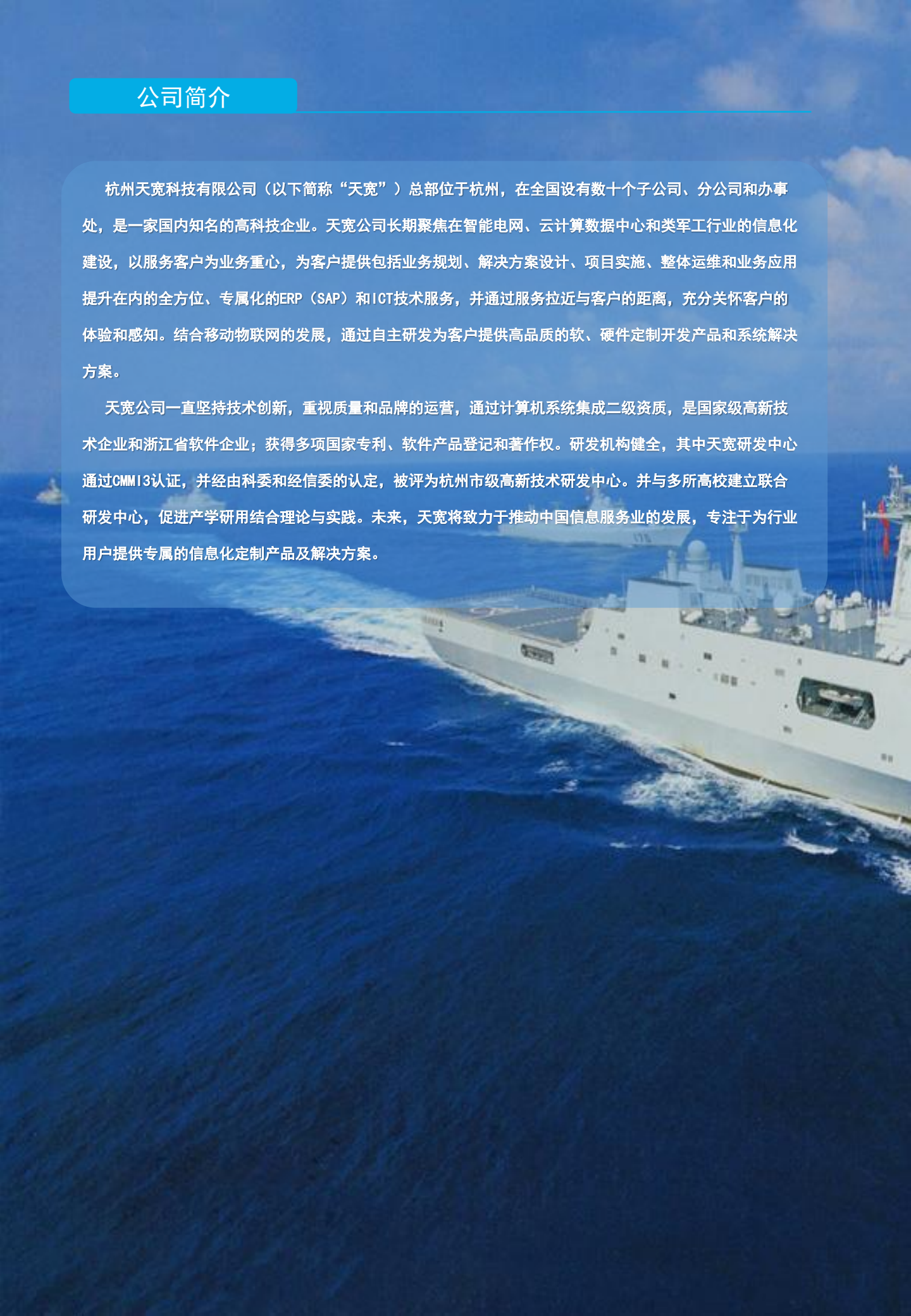
杭州天宽科技有限公司



公司简介

杭州天宽科技有限公司（以下简称“天宽”）总部位于杭州，在全国设有数十个子公司、分公司和办事处，是一家国内知名的高科技企业。天宽公司长期聚焦在智能电网、云计算数据中心和类军工行业的信息化建设，以服务客户为业务重心，为客户提供包括业务规划、解决方案设计、项目实施、整体运维和业务应用提升在内的全方位、专属化的ERP（SAP）和ICT技术服务，并通过服务拉近与客户的距离，充分关怀客户的体验和感知。结合移动物联网的发展，通过自主研发为客户提供高品质的软、硬件定制开发产品和系统解决方案。

天宽公司一直坚持技术创新，重视质量和品牌的运营，通过计算机系统集成二级资质，是国家级高新技术企业和浙江省软件企业；获得多项国家专利、软件产品登记和著作权。研发机构健全，其中天宽研发中心通过CMMI3认证，并经由科委和经信委的认定，被评为杭州市级高新技术研发中心。并与多所高校建立联合研发中心，促进产学研用结合理论与实践。未来，天宽将致力于推动中国信息服务业的发展，专注于为行业用户提供专属的信息化定制产品及解决方案。



目 录

CONTENTS

01总体概述

02系统介绍

03方案特点

04方案价值

05成功案例

06应用领域





总体概述

杭州天宽科技有限公司自主研发的舰载通信安全防护系统，采用我司的多项专利技术真正做到了对舰载通信设备的集中控制、自动除湿、除盐、控温、电磁防护等防护功能，凭借先进的制造工艺和完备的系统设计，彻底解决了海上通信设备由于腐蚀（高温、高湿、高盐雾）、颠簸造成的设备损坏、业务中断等问题，同时弥补了海上电磁对抗防护能力的短板，提升了海防信息化建设水平，有力保障海防系统在国家中的战略地位，已在海警等多军种特种作业领域等到了广泛应用。

系统介绍

天宽舰载通信系统安全防护系统外观采用特种航空材料，材料经过高潮湿、高盐分等极端环境测试，整体经过防爆、抗电磁干扰、全密闭特殊处理，设备具备超高耐磨性，耐热性、高耐候性、高热传导性。设备内置温湿模块、控盐度模块、门禁传感模块、集中监控模块、通信传输模块、线路输出模块、UPS供电模块等，底部采用国际领先的避震缓冲转置，系统整体达到军工B级标准真正实现了舰载通信设备的防碰撞、防高温、防盐雾、防潮湿、防腐蚀、防渗水、电磁干扰屏蔽、抵御强风浪。

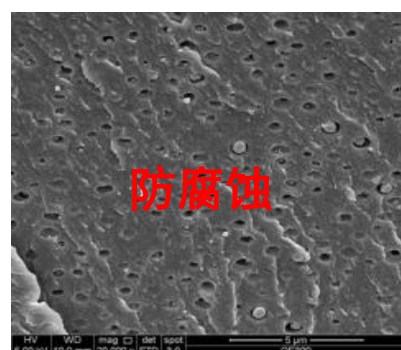
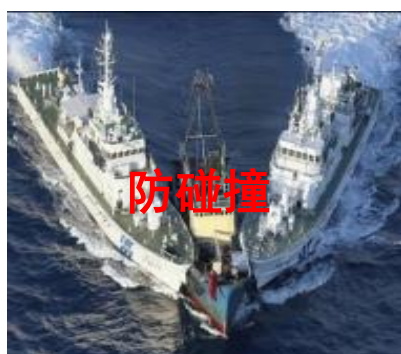


方案特点

- ✓ 通过创新的技术与手段彻底解决影响海上任务执行的干扰因素。
- ✓ 本系统提供军用级电磁防护标准，对设备进行特种防护。
- ✓ 延伸了防护设备的设计概念，提供海上通信设备的远程集中管理。

方案价值

天宽舰载通信系统安全防护解决方案借鉴了国内外先进的设计理念，通过提供良好、可靠的电子设备工作和存储环境，克服舰上的高温、高湿、高盐分以复杂的电磁环境等因素对电子设备的不利影响，降低舰用电子设备对元器件、原材料的环境适应性要求，降低舰用电子设备对进口高等级元器件的依赖，同时有效提高设备的可靠性和全生命周期，不但明显降低了舰用电子设备的造价，更提高了设备国产化水平，为后续直接采用工业级甚至民用气设备和元器件创造了条件，充分满足远洋船舶执行任务的通信目标。



海警舰载通信设备安全防护项目

客户需求

- **客户背景：**海警海面电子设备长期以来，面临着高温、高湿、高盐雾与颠簸频繁的恶劣环境，电子设备实际寿命较原有设计寿命至少减少一半以上，其对海上重大任务的影响已无法忽略。同时大部分电子设备不具备电磁防护能力，在紧急情况下存在业务中断与信息泄露的风险。
- **需求与挑战：**通过该项目成果的应用，能解决海警目前大量装备不能达到军品级标准的现实情况。彻底海上通信设备由于腐蚀（高温、高湿、高盐雾）、颠簸造成的设备损坏、业务中断等问题，



天宽解决方案

通过自主研发的舰载通信安全防护系统，运用多项专利技术，采用航空级材料实现了舰载通信设备的集中控制、自动除湿、除盐、控温、电磁防护等防护功能，凭借先进的制造工艺和完备的系统设计，彻底解决了海上通信设备由于腐蚀（高温、高湿、高盐雾）、颠簸造成的设备损坏、业务中断等问题，同时弥补了海上电磁对抗防护能力的短板。

客户价值

- 真正实现了海警舰载通信设备的军用级安全防护
- 为海警的信息化建设打下了坚实的基础
- 大大增加了舰在通信设备的生命周期，大大减少了通信设备的维护投入。



应用领域

可独立应用于海上石油、化工、腐蚀实验室、海军、海警、边防等对设备抗腐蚀性较高的区域和行业使用，适用范围广，效益明显。