



移动作业终端解决方案



公司简介

杭州天宽科技有限公司（以下简称：天宽）成立于2007年，总部位于杭州，是国内知名的高科技企业。天宽长期聚焦于智能电网、云计算和军工行业的信息化建设等领域，为客户提供包括云基础架构的建设与维护、下一代通信保障与防护系统、移动互联网行业化应用等专属解决方案。

天宽一直以客户需求为导向，凭借先进的技术理念和强大的技术实力，赢得了客户的尊重与信赖。目前与国家电网、中国移动通信集团公司、欧洲02移动通信集团和阿里巴巴集团等世界500强企业保持着长期友好的商业合作关系。在国内，公司的经营范围已覆盖全国近20个省和直辖市；同时天宽在德国和西班牙实现了持续的技术服务收入，为公司业务在海外市场的拓展奠定了坚实的基础。天宽坚持技术创新，被评为国家级高新技术企业和浙江省软件企业，获得计算机系统集成二级资质、杭州市名牌产品、杭州市著名商标等多项殊荣，并取得多项国家专利、软件产品登记和著作权。天宽研发机构健全，其中研发中心已通过CMMI3级认证，并被评为杭州市级高新技术研发中心。

未来，天宽将继续提升品牌影响力，致力于推动全球信息服务业的发展，成为国际一流的信息技术专属解决方案提供商。

目录

CONTENTS

- ◆ 总体概述
- ◆ 方案简介
- ◆ 产品介绍
- ◆ 特点&价值
- ◆ 成功案例



总体概述

天宽移动作业终端，是一款通用型移动作业终端平台，能够结合用户业务场景，按需对终端的软、硬件进行定制化设计开发。针对电力现场作业人员所面临的终端硬件种类繁多、设备系统陈旧、平台扩展能力弱、信息安全性低、维护成本高等诸多问题，给现场作业人员造成了业务办理效率低、现场问题反馈不及时、户外抢修地图位置不准确等困扰。

天宽移动作业终端采用分离式设计理念，定制化开发，采用终端与业务系统相融合模式，现场操作便携，功能扩展灵活，实现电力部门基层作业流程化、办公无纸化，提高现场作业人员的工作效率。



拓扑方案



拓扑介绍

- 移动作业终端解决方案，通过智能移动作业终端，对基层作业数据进行采集上报，经运营商加密隧道传输，对业务系统进行作业交互。在保障终端安全的接入业务系统同时，实现终端现场作业安全、稳定、高效的运行。

应用分析

- 移动作业终端解决方案，实现了现场作业人员与终端及时互动，灵活扩展业务功能，解决了电力抄表作业、线路巡检、物资管理，应急作业等多种场景需求。
- 通过背夹灵活设计，可扩展红外、二维码、RFID、超高频、GPS等数据采集及定位模块，全面解决电力业务场景需求。

产品形态



天宽移动作业终端是一款通用型作业终端平台，采用终端主体与背夹分离式设计，完全兼容现有业务系统。可根据不同业务场景进行功能模块的灵活扩展（支持红外，一、二维码、RFID、高频、GPS、北斗）等数据采集模块，实现移动通讯、GPS导航、条码扫描、红外抄表、拍照功能，解决电力现场作业办公业务场景需求。

产品参数

移动终端

	<p>GX1S</p>	<p>601UE</p>	
	<p>6.0寸 IPS LCD 1280×720pix 移动、联通双4G制式 处理器:八核A53 1.5 GHz 内存:2GB RAM/ 16GB ROM 1300万AF+闪光灯 + 200万 3500mAh WIFI 蓝牙</p>	<p>7.0寸 1024×600pix WCDMA 3G 处理器: 4核1.2GHz 内存:1GB+8GB; 500万像素; 2400mAh WIFI 蓝牙</p>	

数据采集模块




基本参数	描述
扫描引擎	MOTO symbol SE4500+PL3307A硬解码
高频	NXP 13.56MHz高频模块, 支持ISO1443和ISO15693
二维码	MOTO symbol SE4500+PL3307A硬解码
红外	低功耗, 支持电力行业DL/T645 1997 2007通讯规范
电池待机	1200mAh, 低功耗蓝牙, 智能关机
防水防尘	IP65防水防尘等级

移动作业终端特点

主流扫描模块

成熟扫描模块
2000G的防震等级



“三防”设计

防摔
防划
防水



分离式设计

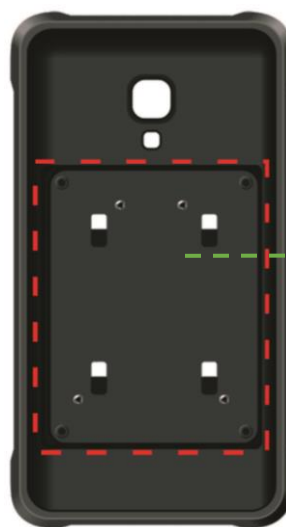
分离式设计
可重复使用

超长待机

背夹可连续使用7天



易安装扩展



可扩展充电模块

产品优势



01

防护背夹提供IP65防护能力，内置锂聚合物电池，可实现终端、背夹的双向充电，延长终端作业的时间。

02

支持移动、联通双4G制式终端，相对于3G拥有更高的传输速率

03

先进的开放式设计平台，可完全兼容现有营销移动作业系统

04

背夹扩展功能强大，可扩展（红外，一、二维码、RFID、超高频、GPS、北斗）等数据采集及定位模块

移动作业终端价值

安全性



- 多重安全加密措施，依据不同行业应用要求设计安全加密措施，全面保障使用安全

定制化



- 定制化软、硬件以及丰富的外设资源，智能终端能够更加贴合实际业务应用

高效性



- 持续作业，提高作业效率20%

可靠性



- 完善的售后服务保障，全面的技术支持，保障业务的可持续运行

电力公司移动作业终端方案

- **客户背景：**随着中国国家电网公司“全采集，全覆盖，全预付费”的用电信息采集系统发展，以信息化、数字化、自动化和互动化为基础的现代电力“大营销”管理模式基本形成。但受阶梯电价实施与现有电能表冻结功能矛盾，电能表远程缺抄漏抄，大量智能电表与采集终端的安装调试和现场作业缺少手段。
- **需求与挑战：**业务平台进行全面整合，能够对基层移动作业进行统一管理，提升工作质量和效率。



天宽解决方案

- 结合业务场景终端与业务系统融合
- 定制化软、硬件架构，丰富的外设扩展
- 完善售后服务体系，提升业务附加值

客户价值

- 降低在现代电力营销终端设备功能扩展采购成本，节约开支
- 促使基层人员移动办公作业及时高效完成工作，提高工作效率
- 解决业务后台无法对一线基层作业形成统一管理瓶颈，降低管理风险





天宽科技官方微信公众号
微信号: HZTKKJYXGS

杭州天宽科技有限公司

地址：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，不构成如何要约或承诺。天宽可能不经过通知修改上述信息，恕不另行通知。