



# 信桥 Gateway

Volume 11 2002.1

新年特刊

## 新年致词

各位尊敬的客户：

你们好！

在共同迎接美好新年到来之际，非常荣幸能借《信桥》向各位新老朋友问好，由衷地感谢您们一直以来对惠安公司的支持和帮助，同时也借这个窗口与各位共同探讨电力行业的发展趋势，关注客户需求，展示惠安发展，从而促进相互沟通和共同进步，同时也热切地希望能够获得来自您的宝贵意见。

在过去的一年中，惠安凭借自身在电力系统自动化行业近十年的经验积累，不断开拓市场，取得了良好的业绩，产品销售覆盖了全国20个省市，中标500kV变电站监控系统4套，220kV监控系统4套，特别是在世界银行招标的湖南长沙220kV变电站综合自动化系统中与GE配合，在20多个国内外监控系统厂家的竞争中脱颖而出。在2001年，惠安的合作伙伴队伍也得到了进一步发展，正式与欧洲三大表计厂商之一伊斯卡公司（ISKRA）达成合作协议，将其优质可靠的表计、采集器产品引入中国市场。以上业绩的取得与惠安一直致力于电力系统自动化技术的研究和发展是密不可分的，我们将不断努力为客户提供优秀的解决方案。

另外，我们很高兴地看到惠安在过去的一年中确立了惠安价值观，并且在各方面都得到了贯彻和体现，坚持正直、诚信，坚持为客户服务，坚持无边界的工作作风……我们不但要为客户提供最先进的产品和技术，而且还要更好地服务于客户，不断加强客户服务工作。

我们热诚邀请您的参与，您的意见和建议将成为我们不断发展进步的强大动力。惠安愿与您共同谱写中国电力事业的美好未来，共同迎接新的挑战。

再次感谢您的鼓励和支持！

马顺德

上海惠安系统控制有限公司



### Contents

#### 新产品介绍

ME420单相电子式电能表

#### 惠安业绩

惠安中标湖南芙蓉变电站计算机监控系统项目合同

#### 公司活动

#### 惠安动态

惠安公司与国家电力公司华中公司共同举办GR90上网及电能表、采集器技术讲座

WU表计、MDS采集器接入C2000系统通过华中网调测试与时俱进，再创高峰 —— 惠安进一步完善服务体系

## IN BRIEF

## 惠安中标湖南芙蓉变电站计算机监控系统项目合同

上海惠安公司与GE中国代理PSR（力源公司）合作，2001年11月获得总额为1,600多万元的湖南长沙220kV芙蓉变电站综合自动化系统项目合同，其中惠安将负责提供间隔层、站控层设备及后台系统。该项目是华中第一个220kV监控项目，参与该部分竞标的国内外厂商达20多家，惠安凭借丰富的项目工程经验和优质的产品技术服务赢得了客户的广泛认同，为客户提供最优化和最经济的解决方案并一举中标。在该项目中，惠安将采用最先进成熟的监控系统产品，为客户提供33台G25多功能测控装置，2台G200（SMU），满足该变电站出线多，信息量大的实际需求。

该项目是2001年惠安在监控系统方面继田湾核电、山东长清、江苏盐城、扬东项目连连中标后的又一令人瞩目的业绩，在江苏石牌、上海泗泾、扬行500kV变电站监控系统成功投运后，再次进一步表明了惠安致力于中国电力行业技术发展的良好愿望，并将不断为中国用户提供最先进、可靠的技术解决方案。

## WU表计、MDS采集器接入C2000系统通过华中网调测试

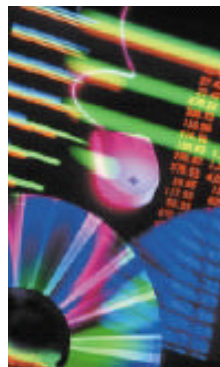
2002年1月，华中电力调度通信中心对惠安公司的WU表计及采集器进行了接入网调C2000电能计量系统的测试，测试接入模式为三种：（模式一）WU表计+MDS采集器+C2000系统、（模式二）ZMU表计+MDS采集器+C2000系统、（模式三）WU表计+FAG采集器+C2000系统；测试结果表明惠安公司提供的WU表计能够通过MDS采集器及FAG采集器正确接入华中网调C2000系统；MDS采集器能够正确接收WU表计、ZMU电能表的数据并正确送入华中网调C2000系统；数据、事件、时间及对时均正确。



## 惠安公司与国家电力公司华中公司共同举办GR90上网及电能表、采集器技术讲座

2002年1月8日，30多位华中四省一市的调度局自动化科科长、专职及技术专家汇聚武汉，参加由国家电力公司华中公司与上海惠安公司共同举办的“GR90上网及电能表、采集器技术讲座”。会上，惠安高级市场、技术人员分别就惠安的多项GR90上网方案、最新的表计、采集器产品进行了专题介绍，并与参会专家就共同关心的议题进行了充分的探讨和交流。

惠安公司是专门从事电力自动化的公司，经过近十年的艰苦创业，在变电站自动化领域取得了骄人业绩。自1993年成立以来已为全国50多个电力局提供了700多套RTU设备，其主导产品GR90 RTU占国外RTU产品60%以上的市场份额。近年来，随着现代通信技术的发展，大型电厂和500kV变电站对传统RTU通信提出了新的要求，要实现RTU与广域网相连，使RTU能与多个调度中心进行高速、大批量数据交换，RTU上网改造已成为国家十五规划中电力领域发展的重点。惠安公司为适应中国市场变化，一直致力于新技术的开发，为已购买惠安产品的客户提供最为经济、有效的升级、改造方案，并已在多个RTU升级改造项目中中标，出色地完成工程调试，赢得了越来越多的客户信任。



另外，着眼于惠安未来发展，2001年惠安与欧洲仪斯卡（ISKRA）公司签署长期合作协议，成为欧洲三大表计厂家之一的仪斯卡公司在中国地区的唯一合作伙伴。该表计、采集器产品与L&G产品具有很好的通用性，在本次技术交流会中特别演示了WU表计及MDS采集器成功接入华中网调L&G C2000系统的试验。

## Wescon获得香港中华电力公司(CLPP)试用表计招标项目

2001年12月WESCON获得香港中华电力公司(CLPP)试用表计招标项目合同，提供全电子式单相多费率带负荷曲线电能表500块。该合同是继CLPP采购仪斯卡（ISKRA）公司25万块电子机械表之后，通过WESCON与仪斯卡（ISKRA）的共同努力所取得的又一可喜成果，在众多的表计厂家竞争中，仪斯卡表计产品以其精确、可靠、多功能等众多优点，获得用户青睐，为WESCON与仪斯卡（ISKRA）合作开拓中国表计市场奠定了良好基础。

## IN BRIEF

## ▶ 与时俱进，再创高峰 —— 惠安进一步完善服务体系

“确保客户永远是第一受益者”已成为惠安价值观的一个重要组成部分，惠安公司在近十年的发展历程中，先后参与了国内多个重大电力项目建设，为不同需求的电力行业用户提供多种类型的电力自动化解决方案。在近年来，随着国内业务范围的不断扩大，员工队伍的壮大，细化售后服务工作，确保最快捷、最有效地为不同地区、不同类型的用户提供周到的服务成为惠安的首要任务。为此，2001年11月公司正式成立新的客户服务部，并由副总经理亲自挂帅，目前有关服务管理办法正在进一步制定中，包括现场工程服务、项目执行等多项内容，其中客户将成为考评我公司工程售后服务质量的重要因素，相信伴随着客户服务部的成立，惠安将为增值商和最终用户提供更为丰富的多种服务与技术支持。

## ▶ 惠安新春联欢活动侧记

2002年1月4日晚，惠安公司全体员工及部分家属欢聚一堂，共贺新春。

活动在惠安公司总裁马顺德博士的新年致词中拉开序幕，整个光大会展中心宴会厅灯火通明，百余名惠安员工济济一堂，马博士对惠安2001年工作进行了总结和表彰，并对明年的工作重点进行了简要阐述。另外销售、市场、工程、开发等各部门领导也都作了简短发言。

此后的各部门演出更是高潮迭起，虽然这是公司第一次开展这样的活动，但各部门员工的才艺表现让人着实吃惊！您瞧，开发部所有干将齐上阵，文娱活动也不离本行，排演的舞台剧“通讯规约真人秀”活泼、生动，又颇具科普教育意义，枯燥、深奥的设备调试过程及规约通讯传输原理被表现的淋漓尽致，一举夺得节目

评选第一名。销售部的三位男将加一位女将，说的“三句半”妙语连珠，从国际国内形势到惠安各部门工作包罗万象。工程部的小合唱“咱们工程有力量”更是表达了全体工程将士坚定的决胜信心。另外工程部李春友、李代沪表演的相声，表

计销售部表演的小品也都各有特色。最后公司英语Club的成员以一曲“平安夜”给我们带来了新年的祝福……



## 客户表扬信

上海惠安系统控制公司：

500kV益阳（复兴）变电所工程已竣工投运，并顺利通过24小时试运行的考验而投入正式运行，实现了一次投运成功。这是在电网建设分公司的正确领导下，参与本工程建设的各有关单位共同努力的结果。其中与贵公司综合自动化系统方面的辛勤劳动和高技术是分不开的。

在工程调试阶段，贵公司先后多次派出得力的技术骨干来现场服务，对李代沪、王宇工程师在现场的工作表示满意和肯定。从6月份开始，前后历时四月有余，他们不懈的努力，先后多次来到现场调试，特别在现场条件差，天气潮湿、炎热的环境下，克服水土不服，在害病的情况下，仍然坚持工作，克服重重困难，急工程之所急，应工程之需，工作积极主动，技术过硬，工作成效显著。

在工程验收和投运阶段，贵公司还指派叶军总监亲临工程现场，表现了对工程极大的负责和支持。

由于贵公司及派出人员的积极与现场各方人员密切合作，使监控系统在工程的预验收、竣工验收的基础上能一次投运成功，证明该工程的监控系统达到了《技术协议》的要求，这是与贵公司大力支持，履行合同，加之参加工程现场工作的积极努力的结果，特表示诚挚的谢意。

三峡输变电工程500kV益阳变电所  
500kV益阳变更项目监理部  
2001年11月13日

上海惠安公司领导：

感谢贵公司对我们侯马500kV变电站工作的大力支持。尤其是宋传合同志，在工作中兢兢业业、吃苦耐劳、任劳任怨，技术上精益求精，服务及时周到、工作配合融洽，克服了现场吃住条件差等等困难；按时完成了调试工作，为侯马500kV变电站顺利投产做出了贡献，获得了业主及各参建单位的好评。

特此感谢！

山西省电网工程建设指挥部  
侯马500kV变电站总承包项目经理部  
2001年12月29日

## WH单相电子表系列

# WH.ME420单相电子式电能表

ME420是民用和商用的带最大需量和负荷曲线的单相电子式分时计量电能表。电表符合IEC61036标准，其制造符合ISO9001标准。

### 电表计量元件

电表计量元件是基于伊斯卡 (ISKRA) SPS技术(精确的电力传感器)。霍氏效应传感器、模拟、数字电路集成在硅片的下层。计量元件被屏蔽,以抗外部磁场、过压和高频干扰。计量系统的这种设计保证了计量的优良和长期稳定可靠的特性。这种电表在整个生命期中无需作任何校验。

### 表计外壳和端子盒

按人类环境改造学设计的外壳是由能自化解的聚碳酸酯材料制成并可在表计生命期终结后重复使用。表壳保证了双重绝缘以及IP53级防尘、防水、防护的有关指标。表底和端子盒用注塑工艺成为一体。表计接线端子由黄铜制成,并镀镍作为热带气候型号电表。表计整体和固定尺度符合DIN43857和BS5685标准。

### 处理器

内部处理器可记录多达4个费率的电量和两个通道的负荷曲线,同时驱动LCD、事件记录和电表设置,通过光电口或RS232/RS485接口(如果内置有的话)下载数据。所有电表计量数据和参数存储在不挥发性的内存(EEPROM)中。处理器并设有看门狗监控电路。

### 实时时钟

内部实时时钟(RTC)符合IEC61038标准。由一个32KHZ晶体振荡器控制,一个超级电容作后备电源。RTC允许定义费率切换计划(分辨率1分钟),确定需量和负荷曲线时段,设置夏时制和标准时间切换以及事件时标。

### 分时计量、最大需量和负荷曲线记录

电表可设4个费率,一天可有12个时段。每天8种类型费率程序、每周6种类型费率程序、每年6种类型季费率程序和三十个公共节假日可定义。需量和负荷曲线时段可设成1到60分钟,以1分钟为级。

### 显示

7段LCD是7mm高的8位数字。计量数据以7位数字显示(一个整数和一位或两位小数)。显示数据的识别码是一位数字,它的高度是5mm。电能流向、有效费率的标识和电表状态也能显示。所有计量数据、日期和时间都周期性显示。

### 通讯接口

表计配备一个红外光口用于表计编程和数据下载(IEC 61107)。在表计编程和数据下载时遵循IEC 61107模式C通讯规约。表计配备RS232或RS485接口用于远程读数和设置。通过通讯接口读的数据设有EDIS识别码并遵循DIN 43863-3。

### LED

表计的准确度检验通过表计前面的面板LED进行。

### 附件

MeterView软件和带九针联结器的光接口可用于表计编程和数据下载。

### 主要技术数据

准确度 (IEC 61036)	2 或 1 级
基本电流 $I_n$	5A 或 10A
启动电流	0.005 $I_n$
参比电压 $U_n$	120V/220V/230V/240V(其他电压按订货要求)
参比频率	50HZ ... 60HZ
运行温度范围	-25°C - +60°C
时钟精度 (25°C)	± 3 分钟/年
数据传输速率 光电接口	9600 baud
RS232/RS485	19200 baud
负荷曲线内存容量	1通道15分钟时段最多311天



上海惠安系统控制有限公司

[WWW.WesconGroup.com](http://WWW.WesconGroup.com)

地址:上海市漕河泾开发区桂平路471号6号楼(200233)

电话:(021)64850085

传真:(021)64850086

E-mail: info.cn@WesconGroup.com