



信桥 Gateway

Volume 19 2005.3

1 最新动态

2 最新业绩

3 产品聚焦

4 惠安纪实

美国Wescon参加2005国际输配电展览会

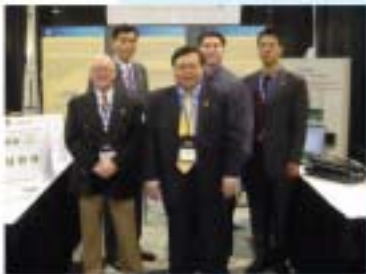
GR90RTU 中标广东沙角A电厂 惠安中标湘潭电厂计量项目

第4代D25测控装置新特性 D25在监控系统中的安全防护

新年客户服务纪实 惠安公司商标公告

美国Wescon参加

2005年国际输配电展览会 (美国)



2005年1月25日美国当地时间，美国Wescon公司参加了在美国圣地亚哥市举办的2005年国际输配电展览会(DistribuTECH 2005)。这是每年一次的世界级工业领域产品展览会，包括自动化和控制系统装置、信息技术设备、能源传输装备、水电气等测量装置产品，有近250家来自世界各地的企业和近4000多人参加了这次会议。

在为期三天的展览会上，Wescon公司展出了最新开发的多线路测量装置Suprameter。通过这次参展，首先使我们了解到了北美市场对这类产品的市场需求，为下一步进军北美市场打下了良好的基础；其次，在展会上，许多北美电力公司、系统集成商、开关厂家对Wescon公司的产品都具有良好的反映。我们已经确定了5个北美潜在客户，将作为Suprameter之首批试用单位。另外，我们也从这次参展的用户交流中领悟到该新产品如何在国内开拓新的市场，这对新产品的推广起到了重要的作用。

这次参展也表明了我们的技术实力，能参加这么一次高规格会议并取得很好的客户影响，充分体现了Wescon公司在技术、市场等方面所拥有的优势。
开发部(Max Shao)



惠安参加2005年国际计量、计费、CRM/CIS亚太地区展览会

2005年1月12日至14日在上海国际会议中心举办的“2005年国际计量、计费、CRM/CIS亚太地区展览会”上，作为这次展会的赞助商，我公司和仪斯卡公司合作展出了民用电能表、大用户电能

表、关口表及采集器等各种产品，提高了公司及产品在计量行业的知名度。此外，仪斯卡公司还在本次展览会上召开了产品技术交流会，系统介绍了仪斯卡公司的产品。



变电站自动化最新业绩



惠安赢得辽宁鞍钢GTCCPP工程220KV配套装置监控系统项目

新春伊始，捷报传来，在辽宁鞍钢GTCCPP工程220KV配套装置监控系统项目的招标中，惠安公司一举中标，为惠安赢来了2005年的开门红。此次，我们将为该项目提供PowerAgc 2000电厂网络监控系统。

GR90RTU成功中标广东沙角A电厂远动装置

2005年2月，GR90RTU再次中标广东沙角A电厂远动装置项目。广东沙角电厂临近广州和深圳，地处广东省能源负荷中心。总装机容量为一千二百千瓦，年发电量约七十七亿度。该工程是二00三年广东省“十大工程”重点建设项目之一，也是粤电集团公司首台实施烟气脱硫装置的三十万千瓦机组项目。

惠安赢得安徽阜阳华润电力2*600MW燃煤超临界机组工程

2005年2月，在国内外众多公司的激烈竞标中，上海惠安凭借先进的技术及优良的售后服务，最终赢得了用户的青睐，再次中标安徽阜阳华润电力2*600MW燃煤超临界机组工程项目。此次我们将为其提供网络型GR90RTU。

惠安再次中标湖南湘潭电厂二期2*600MW超临界机组远动装置

2005年2月，惠安公司在湖南湘潭电厂二期2*600MW超临界机组工程远动装置招标项目中，再次中标。此次我们将为其提供网络型GR90RTU。与此项目同时中标的还有湖南湘潭电厂二期2*600MW超临界机组计量系统项目。



仪斯卡表计最新业绩

仪斯卡关口表、采集器中标湖南湘潭电厂二期计量系统项目

2005年2月，惠安公司在湖南湘潭电厂二期2*600MW超临界机组工程表计项目招标中，以仪斯卡表计产品的精确、可靠、多功能等优点，赢得了用户的青睐，成功中标该计量项目。此次我们将为其提供仪斯卡WU.TE432高精度带负荷曲线关口电能表(0.2S级)、MDS-100数据采集器及AMV-90电量计费系统软件。



惠安公司中标广东省局T3三相长寿命机械表

继单相机械表中标广东省电力公司后，惠安公司仪斯卡T3三相长寿命机械表再次中标广东省电力公司。此项目的中标为我公司三项机械表在广东市场的拓展和推广打下了坚实的基础。

第4代D25多功能测控装置新特性

D25是GE Power Systems 公司最新研制的新一代产品。D25的配置灵活并可扩充，它把变电站的大量测量、状态控制和通讯等功能集于单一装置，这在目前全世界同类产品中是无可比拟的。

D25作为一个智能控制器已被用作变电站、发电厂间隔层测控及配电网的测控装置。随着电力控制需求的不断增长，D25已经在更多的自动化领域中，以它卓越的性能、可靠的质量、高性能价格比得到了更为广泛的推广和运用。D25还可实现可编程逻辑控制器、变电站局域网节点、IED信号、间隔层控制器、测量表计、电力质量监视器和故障/事件记录仪等功能。



目前在已投运的变电站监控系统中，已经有超过70个D25多功能测控装置通过以太网组成的间隔控制单元网络。一次设备的运行监视无需依赖后台机，D25相互之间可以通信，实现按电气单元的操作闭锁及不同电气单元之间的操作联锁方案。

随着D25应用不断发展，功能将不断完善，性能不断提高，目前D25已经到第4代产品，体现一些最新的特性：Fluxbuster™功能、定时限过流保护功能、断路器故障保护功能、同步功能、动态母线切换功能等。

Fluxbuster™功能

通过采用Fluxbuster 技术，D25可以检测和记录高达42倍额定值的电流。从而保证在有偏移的情况下能够真实记录幅值为20倍额定值的不对称故障电流，确保了事后故障分析的准确性。Fluxbuster技术没有以损失精度来换取宽输入范围。其测量精度达到了额定值的0.3%。（在2%~195%额定值测量范围内，精度为0.3%；195%~4200%额定值测量范围内，精度为1.0%）

定时限过流保护功能

定时限过流保护算法提供了“三段式”时间-电流特性。用户可以对被保护的每一回路在每一段设置独特的电流-时间配置。D25最大可以为5个独立回路提供定时限过流保护。



断路器故障保护功能

断路器故障保护能够监视和判断故障电流是否已按要求被切断。如果在超过设定时间后故障电流仍然存在，则断路器故障保护动作，通过操作预先设定的控制点，断开上一级断路器。该保护可同时用于所有被保护的回路。

同期功能

D25支持同期检测和同期功能，包括在下列某个或全部情况下的免同期检测功能：

- ◆ 失电线路-带电母线
- ◆ 失电母线-带电线路
- ◆ 失电母线-失电线路

D25监测压差、相角差和频差，以确保断路器在满足用户设定的条件下正确闭合。

动态母线切换功能

D25支持多母线接线方式。可以为每条母线定义一组PTs和一个表示母线带电的遥信输入。这些遥信输入可以用作母线的带电指示。D25通过监视母线带电指示来决定采用哪组母线的PTs作为馈线测量。此功能可以动态辨识双母线间的切换，无需额外的外部的电压选择就可以保证系统电度量的正确测量。当变电站的某一馈线由一条母线切换到另一母线供电时，D25能自动判断运行方式的改变，并使用新母线所对应PTs来计算馈线的电度量。

D25 在监控系统中的安全防误措施

D25控制的安全性

- ◆ 采用的系统全部具备SBO遥控执行方式。
- ◆ 系统具有遥控输出接点的返回记录功能，间隔层测控屏能够对手动操作状态的返回进行监视，加强了对本系统安全操作的监视。
- ◆ D25装置中的控制板在控制执行方面有可靠的安全防护措施：每执行一个控制命令，均有一个性质继电器和一个执行继电器，2个继电器同时动作才能执行，此硬件防误也同时减少了软件故障时产生误动的可能。
- ◆ D25控制板有性质继电器和执行继电器构成，具有硬件保护技术和软件算法，以防止单个元件故障错误选址或错误译码带来的错误输出执行。
- ◆ 装置进行控制回落检查时将D25就地/远方转换开关置于就地位置，D25控制输出被禁止，确保不会有误操作。

D25软件的模块化设计保证了可靠性

- ◆ 其中一个模块故障或退出不会影响其它模块的运行。
- ◆ 组态维护软件是彼此独立的多数据管理，改一个D25不影响其它D25，并可死区值设置到每一个I/O点。

D25遥信接点的防抖动措施

- ◆ 系统合理设置了D25的通信抗接点抖动的滤波时间，在我公司已投运的多个变电站启动的大量电气操作，未发现遥信误动现象。
- ◆ 同期检测由测控单元的一体化功能实现。

模拟显示监控箱的安全措施

- ◆ 就地显示开关——对应操作
- ◆ 经过D25实现就地闭锁逻辑判别
- ◆ 按钮防抖动滤波功能
- ◆ 专用钥匙
- ◆ 防误碰按钮
- ◆ 就地/远方转换开关



惠安成立春节特别服务组

春节期间，为保障广大用户设备正常运行，惠安公司专门成立了由工程部员工：陆鹤鸣、马建华、武晓亮、李群、孔凡波、陆秀峰、徐国昌、李东辉、刘晓明、程翔等工程师组成的春节特别服务值班队，以应付现场紧急事件。

其间：孔凡波、汪苏平、虞麟勇、张玉玲、马越等工程师则放弃了春节和家人团聚，赶到公司为用户处理紧急事件。

而林立、曹卫东、胡岳、赵璇、李翔、乔磊、赵玉平

等工程师为了不影响工程进度，纷纷提前结束休假，赶赴现场进行调试。

是他们用“一人苦累换来众人欢乐”这种忘我的工作精神打动了众多用户的心，让大家过上了一个愉快、祥和的节日。



新年客户服务纪实

1月24日，佛山供电公司在变电站的VQC W220/502改造过程中，得到了我公司各级员工的大力配合。客户特意写来感谢信，高度称赞了陆鹤鸣和李健工程师认真负责的工作态度、忘我工作的精神和高超的业务技术水平。

1月26日，在徐州大屯电厂AGC与RTU的连调现场，尽管现场条件很差，但陆秀峰工程师一不怕苦二不怕累，加班加点，顺利完成了AGC调试，受到客户的一致好评，并得到了电厂的书面表扬。

1月31日，大同第二发电厂发来感谢信，称赞了虞麟勇工程师在电厂调试期间工作兢兢业业，尽心尽责。尽管北方冬季气候干燥寒冷，致使虞麟勇工程师先是鼻子干燥出血，后又因连续加班熬夜体力不支生病，但仍坚持工作为客户解决了一系列技术问题，其行为令客户非常感动。

在新的一年里，惠安将提供优质的服务于客户，使我们的客户服务做得出乎意外的好。“我们值班，您放心！”将是惠安对客户永远不变的承诺！

<p>感谢信牙口关于VQC W220 / 502中 当前工作区域上送的要求</p> <p>WESON公司：</p> <p>本公司在最后的工程中对110kV站的VQC作了修改，现行版本为W220 / 502，运行效果良好，感谢贵公司为用户提供了一个优秀产品。同时，在此项工作和以往的工作中，我们得到贵公司各级员工的大力配合和帮助，在此特别对贵公司的陆鹤鸣经理和李健工程师表示衷心的感谢。他们对工作的认真负责的态度和高超的业务技术能力，使我们十分感动佩服，受益匪浅，并使我们的新员工得以迅速成长。</p> <p>佛山陆秀峰工程师中心 陆秀峰 2006年1月24日</p>	<p>上海惠安公司：</p> <p>贵公司虞麟勇先生在我厂调试设备期间工作态度兢兢业业，尽心尽责。我们北方冬季气候干燥寒冷，虞工来回后先是鼻子干燥出血，后又因连续加班熬夜体力不支生了病，但仍坚持工作为我们解决了一系列技术问题，其行为令我们非常感动，特此向贵公司表示衷心的感谢！</p> <p>大同第二发电厂 检修公司变电分公司 罗洪森 2006年1月31日</p>
---	--

GR90 RTU商标公告

上海惠安系统控制有限公司自行设计的“电站自动化装置GR90”商标，根据《中华人民共和国商标法》的规定，已到中华人民共和国国家工商行政管理总局商标局进行著作权登记，并于2004年12月14日获得批准。

本公司郑重声明，上述商标著作权属于上海惠安系统控制有限公司，任何单位、公司或个人未经上海惠安系统控制有限公司正式书面允许，均不得擅自使用、出售、发表、署名、复制、修改、发行、出租或转让，否则，上海惠安系统控制有限公司将追究其法律责任和经济赔偿责任。

特此声明

商标的具体名称及登记号如下：

商标名称	申请时间	登记号
电站自动化装置GR90商标	2003年8月8号	3666420

商标公告

上海惠安系统控制有限公司
2004年12月14日



2005年迎新年联欢会

2004年12月27日，我公司在上海淀山湖森林度假村举行了2005年迎新年联欢会。会上，总经理Dr. Fred发表了讲话，感谢惠安全体员工在2004年为公司所作的贡献。2004年，公司销售合同总额突破了1亿，比去年增长了30%，再创历史新高，标志着惠安的发展又上了一个台阶。会上还分别为在公司服务满五年、十年的员工及优秀员工颁发了奖状。



上海惠安系统控制有限公司
上海市漕河泾开发区桂平路471号6号楼2楼(200233)
www.WesconGroup.com

电话：(021) 6485 0085
传真：(021) 6485 0086
客户服务热线：(021) 6485 0008