



惠安人才担重任

员工同庆创新高

2000年5月26日春光明媚，对惠安公司而言这是一个特别的日子。惠安公司自1999年通过ISO9002质量体系认证之后，今年又向ISO9001发起了冲击。为适应新的形势需要，有效发挥各部门的团队合作精神，实现今年的新目标，公司对工程、市场、销售部门进行大调整，组成了新的领导班子，为此公司将举办一次意义非凡的特别活动。

下午4点在“青松城”二楼“紫罗兰”餐厅，总经理马博士主持活动，他对公司1999年的工作进行了总结，针对2000年公司的新目标、新任务作了重点阐述，并特别邀请新任命的销售副总经理刘立新、市场部总管吴成东、工程部经理叶军、行政部人事主管张春、硬件工程部经理周传慎发表了各自的“就职演说”，总结过去、展望未来，严肃之中也不乏幽默，引得大家掌声一片。

这次活动公司还增添了许多新面孔，这些朝气蓬勃的年轻人，让我们看到了惠安蓬勃向上的生机和活力。回忆过去我们经历了创业的艰辛、成功的喜悦，今天我们对公司进行组织调整，更表明惠安正在一步步不断向前迈进，步入新的发展阶段。每一个惠安人都正在为惠安创立新阶段的远景规划贡献智慧，对惠安的发展充满信心。

公司组织重组

Reorganization

今年五月，公司对销售市场部和工程部进行了组织调整。鉴于公司已逐步由单一的RTU项目发展到系统工程项目，需根据项目的不同特点进行工程人员组合。为适应这种变化，将原工程部A、B、C组合并组成**电力系统自动化工程部**，由叶军担任该部门经理。同时将原来的表计组改名为**电力市场工程部**，由郑坚平担任该部门经理。

今后公司的业务主要有两条主线：电力自动化业务和电力市场业务，为了适应业务的需要，成立**电力自动化销售部**和**电力市场销售部**，由刘立新副总和荆奇副总分别担任这两个部门的总管。**市场部**由吴成东博士担任总管。这些部门下设三个BU（业务组），分别是自动化系统BU、自动化产品BU和计费系统BU。

为加强公司硬件开发能力，成立**硬件工程部**，由周传慎经理担任部门经理。



本期导读

公司特别活动报道	1
产品功能扩充添新彩	2
组织变动推动公司新发展	3
Internet 步入电力控制领域	4
电量计费有了上网软件	5
D25 防误措施显神通	6



Internet

我们已亲眼目睹了Internet在家庭及日常工作中迅速、广泛深入的发展，对电力行业而言，它的影响也在逐步深入。Internet在电力系统中主要有两方面应用，首先是电力公司通过Internet向股东及各类供应商和用户提供更广泛的信息；其次更为重要的是在电力市场中采用Intranet，提高电力公司向外部用户迅速、准确发布系统实时运行信息及电力贸易信息的能力。

Internet技术近期发展回顾

- 在过去的4年中，拥有Internet Web的电力公司数目已从30%增长到95%
- 包括Web browser接入的Intranet应用是目前Internet技术发展的主要方向，它可作为一种通讯方式用于数据采集、监视和控制，也可作为运行管理人员分享电力公司运行状态信息的一种渠道。这种安全的Intranet模式，正逐步成为公用企业广域网（WAN）的基础

面向用户的应用

Internet在电力系统中的应用范围不断扩大，电力公司采用该技术向用户提供更为广泛的服务，这些服务包括：为自动完成的电量审计提供质量保证、提供在线负荷曲线、在线帐单支付、远方处理销户请求服务等。

面向运行及工程的应用

电力公司内部Intranet是各种关键应用的基础，这些应用包括变电站自动化中通过Intranet接入数据文件，配电自动化中通过Intranet采集各种现场装置状态信息等。以上应用将极大地提高维护检修和故障分析等运行管理能力。另外，对电力公司安装的用户表计进行远程诊断将有可能成为Internet技术今后的应用发展方向。

从电子界面到SCADA数据分享

GE Harris近期发布了一项新技术InterNet View，该技术已在10多个用户的能量管理系统（EMS）中采用。它具有控制监视及数据采集在线诊断功能，在线显示包括提供全部接线量的动态

数据信息，并带有严密的与EMS隔离防火墙。对EMS而言，InterNet View带来的主要收益在于它能以一种安全、只读的方式向不同地理位置的多个终端用户提供EMS信息，并采用完全图形显示和简单的用户界面。

故障定位

通过WEB浏览器和应用软件接入输电线上安装的独立IEDs，可计算出故障位置，通过PC就可以在总控室、远方控制室或现场实现双端故障定位。

未来发展

以上事实表明，全球输电、配电运行及工程管理构架已开始形成。未来这一构架将由Internet应用技术、Web browser、TCP/IP通讯以及Intranet、Extranet应用发展共同决定，以Web browser为基础的应用将包括越来越多的可视化地理信息。

公司网站建设 最新进展

公司网站制作已进入最后阶段，即将与大家见面。该网站综合反映了公司的全面概况，向您发布公司最新新闻和产品、技术、服务信息，内容主要包括公司新闻事件、公司介绍、产品指南、服务支持、技术天地等。

我们网站的最大特点就是布局清晰、简洁，您可以选择点击进入不同网页，快速找到您所需要的信息。其中的产品指南部分按产品类别详细介绍了各产品特点、功能及技术规范，我们力图为您提供了解公司产品最为便捷的途径。在服务支持部分，有众多的技术文章供您参考，您可随意进入您感兴趣的主体，在这里您可以了解到公司最新产品功能介绍、工程项目分析等非常有价值的参考信息。

网站建设是一个逐步完善的过程，目前还有一些网页尚在建设之中，我们的宗旨始终都是为上海惠安创建最佳窗口，在这里您可以感受到上海惠安的勃勃生机。欢迎您访问我们的网站，随时关注我们的发展！

公司网站地址：WWW.WesconGroup.com

电量计费上网软件

AMV-EIX介绍

随着电力市场的发展，越来越多的用户要求电量计费系统提供一个WEB服务器，通过它向下层用户发布各种数据、提供用户浏览相关数据的方法，并允许用户通过WEB服务器上报告/用电计划值。WESCON公司提供的EIX (Energy Information Exchange) 是一个强大的工具，为用户提供一种安全、迅速、可靠的接入相关数据的方法。对用户而言该软件系统使用方便、性能可靠，并对数据采用不同的图形和表格形式显示，直接下载到用户计算机。

现将该软件系统的主要功能描述如下：

用户登录

允许不同用户以不同口令登录。用户分等级，不同等级拥有不同权限。

- 一般用户（考核对象）：仅能浏览自己权限下的电表和系统定义的相关电表的逻辑组合单元。例如：电厂用户只能看到与本厂相关的发电计划和实际发电量，无权查看其它电厂或供电局数据；各个省调只能查看与本省网相关的关口点数据。
- 特殊权限用户：能浏览全网电表和系统定义的电表逻辑组合单元。
- 公共用户：可以浏览所有开放的公共数据。
- 低级用户：可以看到各项内容，但无法查看超越权限的详细内容。

发电/用电计划值上报/下达

允许对象通过WEB在截止时间前（系统可设置和修改此时间）上报未来某一天或某几天的发/用电计划（一般96点）。保存各对象上报的计划值，各用户也可浏览各自的上报计划值。

各对象在截止时间后可以通过WEB浏览或下载各自未来某一天或某几天的下达计划值。

电量数据的分类查询显示（报表和图形）

可以选择三类对象相应96点数据查询，显示该对象的峰、谷、平、最大、最小、特殊时段的电量数据。电量数据以表格和图形方式显示。另外，还允许单独选择一块表计进行数据查询，可以在一个图表中同时显示计划值和实际发/用电值（用户选择）。

可选择的三类对象包括：

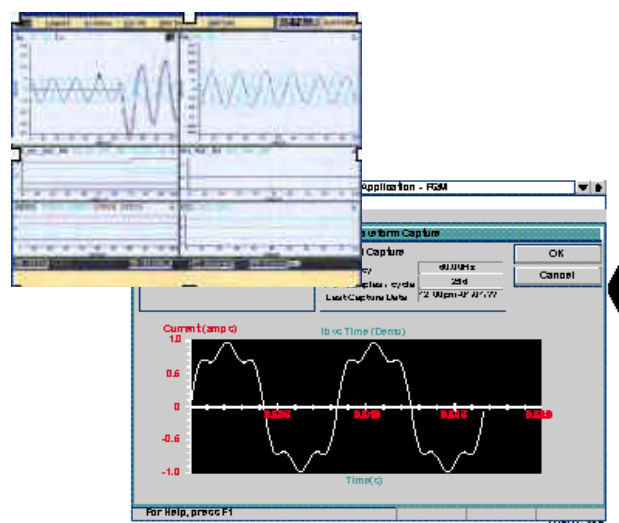
- ◆ 省网 —— 总发电量、总用电量、总购电量、总售电量、网损、水电量、联络线购电量、联络线受电量、（下达）全网计划值
- ◆ 发电厂 —— 总发电量、出线电量、上网电量、各机组电量、（上报）计划值、（下达）计划值
- ◆ 供电局 —— 总下网电量、（上级）计划值、（下达）计划值

各种曲线比较

- ◆ 实际电量与计划值比较曲线
- ◆ 三类对象当前数据和历史数据比较曲线，例如：当前月与上月同期数据比较
- ◆ 三类对象典型日曲线
- ◆ 三类对象日/月负荷持续图
- ◆ 三类对象日/月负荷平均曲线图
- ◆ 三类对象KVA分析图

其它功能

包括各个线路停电统计报表、上日/今日未采集上表统计结果、旁路替代统计报表等。



■ 了解惠安最新产品信息请参见下表

产品分类	产品原名称	产品新名称
厂站自动化系统	变电站监控系统 (500/220kV)	PowerComm 2000 变电站监控系统 (500/220kV)
	变电站综合自动化系统 (110kV)	PowerComm 300 变电站综合自动化系统 (110/35kV)
SMU站主装置	GR90 RTU	GR90 SMU
	D200 RTU	G200 SMU
	D25 IED	G25 SMU
电力市场支持系统	电能量计量计费系统	AMV - 90
	电能量考核应用软件	AMV - ESS
	电能量Web浏览软件	AMV - EIX
配电自动化产品	DART RTU	DART FTU
通信产品	GLB SNRDS	RDS - 100
	GLB GB	RDS - 110
	GLB GL	RDS - 120
	MDS 2710	RDS - 200

惠安产品新发展

随着公司各类产品的发展和完善，一些产品的功能已经远远超出了原有名称所含盖的内容，为此公司现将产品进行了重新划分和命名，以建立更为完善的产品体系。依据公司现有产品功能，划分为图中所示类别。



G25作为间隔层控制器的各项防误措施

G25作为一种先进的变电站自动化间隔层控制器，具有防止各种误操作，保障监控系统可靠、安全运行的功能。

1. G25间隔层控制器防止单元件故障影响监控系统可靠应用的措施：

G25间隔层控制器的输出模块，用硬件技术和软件算法一起，防止由单个元件故障或地址及解码错误造成的误操作和多次输出。

G25K输出模块具有单元件故障的检测措施，能防止对任何驱动线圈的误操作。它能在1ms时间内对全部控制输出继电器进行检查。分/合闸操作是用操作前选好的主合/主分继电器进行。

2. G25间隔层控制器为保证监控系统安全可靠，防止输出继电器粘接的措施：

G25间隔层控制器提供措施防止输出继电器粘

接，有两种方案可选择：

- 用G25数字输出卡上的一个选定继电器作为切断湿电源恢复侧的开关，湿电源经过两个串联接点接到确定控制系统的断开继电器；
- 用G25控制输出模块上每点带四个接点的输出继电器断开两侧，以增加断开分闸/合闸线圈的可靠性。此方案允许本系统使用几个隔离的湿电源。

3. G25间隔层控制器，为保证监控系统的安全可靠，防止由于软件问题造成误操作的措施：

G25间隔层控制器设有自诊断/看门狗系统，保证程序/固件连续正确运行。一旦发现软件或固件出错，G25间隔层控制器将不执行控制输出，并停止运行和发出报警信息。



上海惠安系统控制有限公司
上海漕河泾开发区桂平路471号6号楼2楼

Phone: (021) 6485 0085
Fax: (021) 6485 0086
Email: wescon@public.sta.net.cn