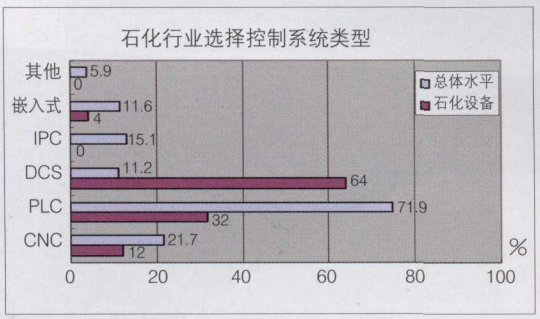
# 石化设备行业控制系统预算持平

MM市调报告

石化行业是DCS使用比较早和普遍的领域，控制系统的用户企业涉及石化生产企业和石化设备制造企业，石化企业的常减压、催化裂化、加氢裂化等炼油生产装置及乙烯装置均采用了DCS控制系统。石化企业生产装置的DCS系统目前主要靠国外进口，其中日本横河公司产品占1/3，美国霍尼韦尔公司产品占1/3，其他为美国福克斯波罗公司、美国ABB公司、意大利贝利公司的产品。除了DCS本身的软硬件外，中石化系统还大量采购美国霍尼韦尔等公司的优化软件，以提高效率。20世纪90年代中期，以浙大中控为代表的国产DCS技术渐趋成熟，大量进入石化等行业，仅浙大中控的SUPCOM系统和APC-SUITE系统先进控制与优化软件等硬、软件产品，总体技术水平已接近国际同类水平。




据弗戈研究的《2010年控制系统消费趋势市场调查报告》显示，石化行业用户选择各种控制系统的情况（如图所示），PLC和DCS的应用处于明显的优势地位，32%的用户在其设备采用PLC系统，DCS的覆盖率为64%，超过总体水平的四倍。比较三届调查结果如图2，虽然使用比例有所波动，但DCS在石化行业的应用中处于绝对优势，而PLC的使用呈下降趋势。

受金融危机影响，国际石油装备市场需求量减少，给我国石油装备制造业带来极大冲击。全行业2009前上半年产销增速大幅下滑，实现工业总产值同比增长28.72%；销售产值同比增长28.61%；新产品产值同比下降7.57%（其中石油钻采设备下降11.64%，炼油和化工设备增长30.35%，金属压力容器制造下降26.14%）；出口交货值同比增长25.53%。预计2009全行业的平均增幅保持不足20%左右，

据调查2010年行业发展形势不容乐观。调查显示，45%被调查用户控制系统预算持平，41.8%用户选择减少预算。MM

声音

**★ 2010年石化产值将实现两位数增长**

2009年是我国石油和化工行业自新世纪来最为艰难的一年，国际金融危机对行业造成的冲击十分明显，国际贸易保护主义加剧令石化产品出口受阻。2010年对石油和化工行业来说仍将是十分困难的一年，面临的问题和不确定因素还很多，但也是充满希望的一年。不利的因素是行业面临的外部环境难以大幅好转；有利的方面在于国内经济将继续保持平稳增长。综合各种因素，初步预计2010年石油和化工行业主要指标均有望实现两位数增长。

——中国石油和化学工业协会副秘书长冯世良先生表示

## 展会 EXHIBITION

**2010宁波国际工控自动化、仪器仪表及传动设备展览会**

展会日期：2010年3月18～21日
展会地点：宁波国际会展中心
主办单位：雅卓展览服务有限公司

**第十一届中国（深圳）国际机械及模具工业展览会 SIMM&S.Mould2010**

展会日期：2010年3月28～31日
展会地点：深圳会展中心
主办单位：深圳市机械行业协会
深圳市协广机械有限公司

**2010中国国际（上海）机器视觉展（MV China 2010）**

展会日期：2010年3月31日～4月2日
展会地点：上海展览中心
主办单位：中国机械工程协会
上海泰沣展览服务有限公司

## 数字 FIGURE

15%

**石化设备行业有望增长**

2009年1～11月，石化设备行业实现资产总额1710.81亿元，同比增长11.12%，实现产品销售收入1676.45亿元，同比增长9.33%；产品销售成本1413.71亿元，同比增长11.1%；实现利润总额102.38亿元，同比下降7.2%。预计2010年全行业仍将保持15%的增长速度。

5%

**中国石油消费量增速迅猛**

中石油某研究机构预测，2010年中国国内石油需求增速将恢复到金融危机之前水平。全年石油消费量将增长5%以上，达到4.27亿t；原油进口增长9.1%，达到2.12亿t。

76%

**韩国石化产品2010年1月出口强劲上扬**

据韩国媒体表示，受到全球经济复苏及来自主要贸易伙伴中国的需求持续增长刺激，2010年1月韩国石化产品出口量出现强劲上扬，同比暴增76%。

但据业内分析，收到中国新增石化产能陆续投产的影响，2010年韩国石化产品出口量强劲增长的势头将逐步放缓。