

## ▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	基于多传感器数据挖掘和信息融合技术的气液两相流测量
领域:	先进制造与自动化技术
完成单位:	浙江大学信息学院
通讯地址:	
联系人:	张宏建
电话:	0571-87952253
项目介绍:	<p>两相流量计或多相流量计目前在油田采油领域中有着重要的应用价值，特别是在海上采油平台上十分迫切。流量计的主要任务是测量由金属出的油、气、水混合物中各相的百分含量和总流量。本研究项目可形成的产品化产品有：</p> <p>利用层析成像技术和特殊设计的文丘里管组合的有其两相流量计。流量计有电容电极、文丘里管、电容测量电路和专用的小型化计算机系统组成。它可以按装在原油管道上实现连续在线的测量，油和气的测量精度分别达到5%和8%。测量结果可以直接显示，也可以通过网络等方式实时远传到集中监控室。</p> <p>基于计量管得油气水三相流量测量装置。该装置通过专用的自动控制器以间歇采样方式对多个油井依次计量，通过计量馆的自动进料和排放，利用安装在计量管中的差压计、液位计、压力计、温度计和气体流量计等仪表的信号分析计算得到油气水三相的各相含量和总流量。计量精度优于2.5%。</p> <p>预计投资：150万元 预计经济效益：1000万元</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	