

中国石油装备年出口签约额超 40 亿美元

40 亿

数字

从中石油获悉，中国石油装备制造板块的海外收入已占到一半，境外营销服务机构达到 68 个，分布在 53 个国家和地区，辐射全球近 90% 的千万吨以上产油国。产品出口到 80 多个国家和地区，稳定的国际客户达 940 多个。

据介绍，中国石油装备年出口签约额超过 40 亿美元，累计签约额过千万美元的产品达到 150 多种。中国石油技术开发公司累计签约超过 1000 万美元的产品 101 种，超过 5000 万美元的产品 30 种，成为中国最大的石油石化物资装备专业化国际贸易公司。

石油过剩将持续至 2016 年底

2016 年

数字

国际能源署（IEA）表示，尽管油价暴跌正在令石油需求出现 5 年内最快增长速度，全球石油供应过剩的状况仍将在 2016 年持续很长时间。

IEA 表示，全球石油供应仍在以“极快速度”增长，今年第 2 季度日生产量超出消耗量 300 万桶，这是自 1998 年以来的最大差额。在受到密切关注的月度石油市场报告中，IEA 表示：“再平衡过程显然已经开始，这一过程可能会持续很长时间。”

展会

MICONEX 2015

中国国际测量控制与仪器仪表展览会
展会时间：2015 年 9 月 22 ~ 25 日
展出地点：重庆国际博览中心
主办单位：中国仪器仪表学会

PTC 2015

2015 亚洲国际动力传动与控制技术展览会
展会时间：2015 年 10 月 27 ~ 30 日
展会地点：上海新国际博览中心
主办单位：中国液压气动密封件工业协会
汉诺威米兰展览（上海）有限公司

IAS 2015

中国国际工业博览会工业自动化展 IAS
展会时间：2015 年 11 月 3 ~ 7 日
展会地点：国家会展中心（上海）
主办单位：国家发展和改革委员会

云端实时数据 提高油气开采安全性

在石油和天然气的开采过程中，需要注意的最基本和最重要的两件事是：维持油井的完整性；确保钻井平台及周边工作人员的安全。基于以上两点的考虑，采取基于云端服务的 HMI 及 SCADA 软件系统，可以将现场油井的实时信息与总部的管理人员以及客户进行分享。

基于云的解决方案也可以消除从现场数据信息收集到汇报给客户之间的时间延迟，缩短数据收集、分析及给客户报告紧急问题之间的时间。其中，最重要就是要确保油井的安全，使远程管理人员及时做出决策，确保通过优化井身结构获得最大的投资回报率。

在接到报告和调整钻井系统到合适的参数之间的时间延迟可能会导致一些问题。所以需要一个可以提供实时现场信息的系统。选择一个合适的软件平台，将基于 PC 的 HMI 和 SCADA 软件配置为基于 Web 的应用程序，从而满足对于特定数据的收集、分析及传输需求。

如果平台可以提供多种驱动，则可以用来与各种主要品牌的 PLC 进行通信。对于钻井现场中不同厂家的控制和测量系统来说，这个功能非常重要。所有的不同的设备都必须与 HMI 接口，HMI 在这里扮演着中

央数据库的重要角色。此外，如果平台支持云端是另外一个优势，因为这样可以不再对更多的 IT 基础设施进行投资。这些设备都由云服务提供商和管理。基于云的解决方案同时也意味着所有补丁和升级都会在网络上完成，而不会影响正常使用。

移动单元除了可以进行钻井孔的地质样品分析以外，还可以帮助现场观测员工获得连续的气体分析和钻井信息。HMI 软件可以安装在一台作为本地服务器的笔记本电脑上。

将便携式气体分析仪、控制器及数据采集方案集成在一个 PLC，并通过基于 PC 的 HMI 软件通过 Modbus 进行通信。其他控制器及测量设备系统也可以接入 HMI。在钻探设备旁，员工可以用软件里的图标及函数功能追踪气体成分、钻井信息及地质条件的信息变化趋势。

来自 SCADA 软件的数据通过卫星发送到云端，并可以通过智能手机、平板电脑等智能设备以及嵌入 HMI/SCADA 开发平台的移动设备读取。这些功能都很容易配置，不需要编写代码就可以实现基于云的数据传输方案。

通过提供在云端的实时气体分析、详细的地质资料和其他信息，可以帮助钻井运营商优化操作，并保护他们的投资及现场安全。[MM]

声音 VOICE

推进石油石化装备国产化与自主化

推动石油石化装备国产化，对保障国家能源产业安全、提高国家自主创新能力意义重大。此外，提升石油石化装备国产化与自主化，还有助于企业降低成本，推进产业转型升级，有助于拉动整个石油石化技术水平。这就需要努力造就一批在国际产业分工中处于关键环节，具有产品、资本和技术竞争能力的石油装备骨干企业，加快走向国际市场；加强关键共性技术攻关，通过“绿色制造”，大力发展高技术、低能耗、安全环保的石油装备，提升中国制造业的成色与品质。

——中国石油和石油化工设备工业协会理事长周守为