

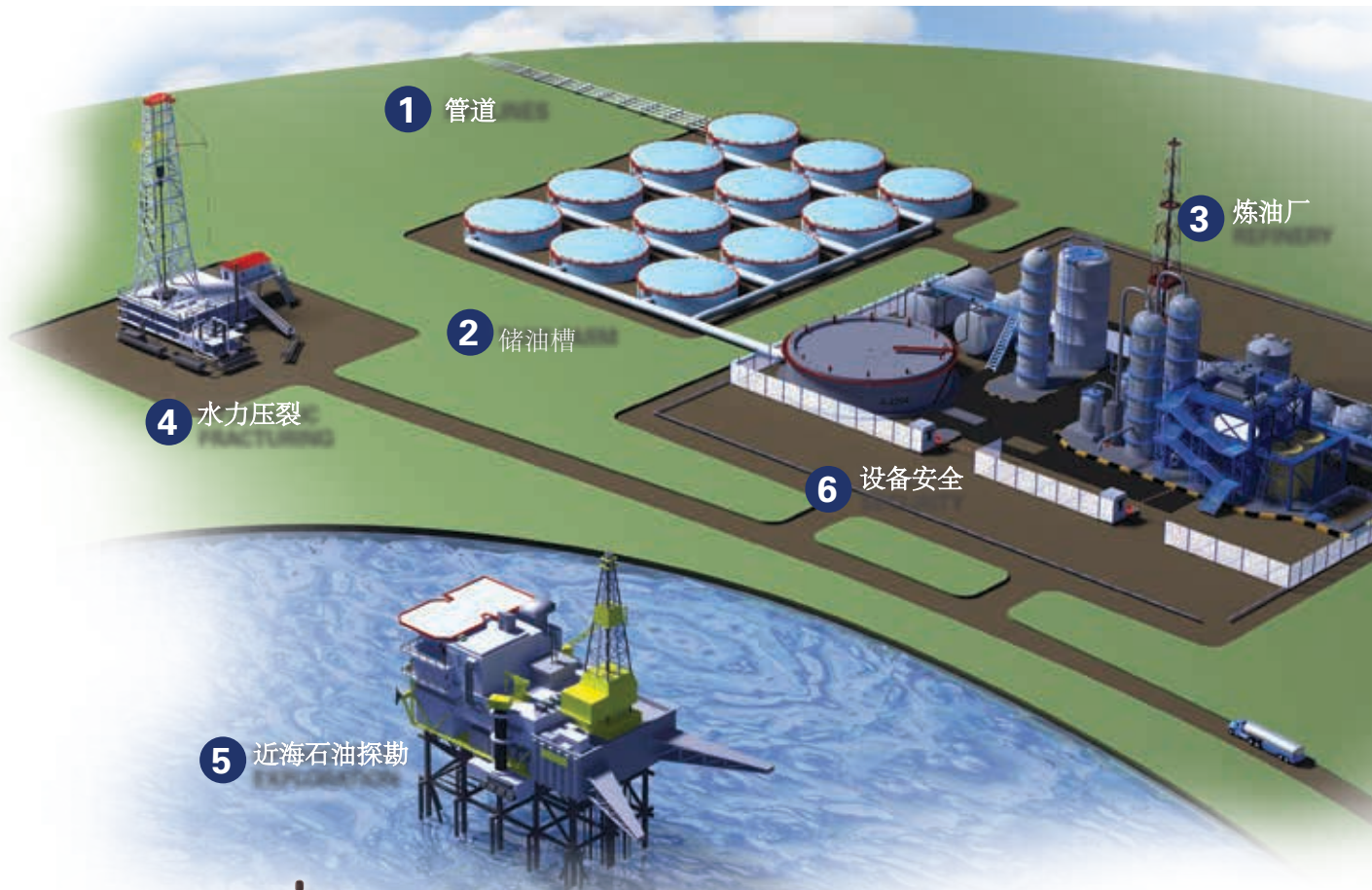


## 研华 B + B SmartWorx智能通讯助力石油天然气，实现智能控制

B + B SmartWorx在整个能源生产和经销基础设施中，从不缺席！我们有丰富的能源行业应用的经验，无论是上游的勘探和生产，还是下游的炼油厂、管道和当地的加油站。自1981年以来，我们已将有线和无线网络专业知识引入到各种恶劣和危险的环境中。因此，无论你是在构建一个新的系统，还是在扩展或重新组织现有的系统，B + B SmartWorx可以帮助你设想一个新的网络配置，并安装正确的数据通信解决方案和产品。

B + B SmartWorx为石油和天然气工业应用提供了M2M(机器对机器)解决方案，用于无故障的连接和数据通信：

- C1/D2防爆认证产品
- 蜂窝路由器
- 无线调制解调器和 远程 I/O
- WiFi路由器、桥接器、串行服务器、嵌入式模块、AP
- 以太网交换机，路由器，以太网延伸器
- 以太网串口服务器，网关
- 以太网光电转换器，机架产品
- 串口转换器，中继器，隔离器，电涌保护器，串口卡
- USB转换器，集线器，隔离器，浪涌保护器
- 成套系统和定制设计的解决方案



**1** 管道  
Modbus以太网到串行网关  
型号# MESR901

**2** 油罐水平测量  
无线调制解调器型号  
# ZP24D-250RM-SR

**3** 炼油厂  
工业以太网交换机  
型号# ESW205-T

**4** 水力压裂  
工业无线 I/O  
型号# ZXT24-IO-222R

**5** 近海石油平台/钻井平台  
工业隔离串行中继器  
型号# 485OPDRI-PH

**6** 设施安全  
以太网PoE 交换机  
型号# EIRP305-24V-T

# 研华 B + B SmartWorx智能通讯助力石油天然气，实现智能控制



## MODBUS以太网/串行网关

- UL C1/D2防爆认证
- NEMA TS2 选项
- 1/2个端口，光纤/铜管设计
- Modbus 主/从,灵活性串行/以太网
- Modbus ASCII, RTU, TCP
- Modbus消息优先控制(来源或功能可选)



## 工业以太网交换机

- UL C1/D2 防爆认证组A,B,C,D; IEEE 802.3/af/at
- EN61000-6-2; 抗冲击/振动; NEMA TS2选项
- 10/100/1G/10G, 管理型 & 非管理型, PoE 和 PoE+, 独立和模块化的选项
- 以太网口/光纤, 单模/多模 端口选项
- 10/100M, f全/半自动, MDI/MDI-X (自适应)
- 12-36 VDC 和10-24 VAC 双电源输入选项



## 无线工业调制解调器

- UL C1/D2防爆认证 (远程模块)
- 900 或 868 MHz, 2.4 GHz 使用AES加密
- 高达 40mi/64km (指向性天线, 一般天线)
- RS-232/422/485; 兼容Modbus
- 宽温: -40~85°C
- 宽电源输入: 10-48 VDC 或18-30 VAC
- 重工业、导轨工业外壳与配件



## 工业隔离串行中继器

- UL C1/D2防爆认证; IEC-61850-3, IEEE-1613
- NEMA TS2; 抗冲击/振动
- 2 kV 光学隔离在输入/输出/电源上
- 兼容Modbus ASCII/RTU
- 宽温: -40 ~ 85°C
- 10-48 VDC 输入功率
- IP30金属面板安装



## 控制以太网交换机

- UL C1/D2防爆认证, PoE IEEE802.3af/at
- 简化远程设备供电
- 管理和非管理型, 10/100/1000选项
- 宽温: -40 ~ 75°C
- 双电源输入, 24或48VDC;报警输出
- 15.4 或25W 功率输出
- IP30 金属面板安装



## 无线工业I/O

- UL C1/D2防爆认证, NEMA TS2
- 900 MHz 或 2.4 GHz 使用AES加密
- 高达 40mi/64km (视线, 天线)
- RS-232/422/485; 兼容Modbus
- 宽温: -40 ~ 74°C
- 30伏直流电源输入,软件可选择输出
- IP67案例和户外应用的组件

B + B SmartWorx在危险环境中为控制、监测和保护系统提供了一个完整的高度安全的连接解决方案。B + B SmartWorx的技术遍及传统和现代能源生产和销售系统和设施。



石油，天然气的勘探和生产



石油产品储存



水力压裂



炼油厂和管道

## 了解更多

### 石油、石油、天然气的案例研究

了解这些客户如何从B + B SmartWorx的数据网络解决方案中受益:

- 天然气管道-色谱分析仪和远程取样通讯
- 无线油箱-测量水平和库存
- 发电厂的煤输送系统
- 地质多传感器核心记录仪(MSCL)系统

[www.bb-elec.com](http://www.bb-elec.com)



**全球总部** - 美国渥太华  
技术支持: 1-800-346-3119  
客户服务 & 销售: 1-888-948-2248  
邮箱: orders@bb-smartworx.com

**欧洲总部** - 爱尔兰高威  
技术支持: +353 91 792444  
客户服务 & 销售: +353 91 792444  
邮箱: eSales@bb-smartworx.com

**Conel s.r.o.** - 捷克共和国  
客户服务 & 销售: +420 465 521 020  
邮箱: sales@conel.cz

**IMC网络部门** - 美国森林湖  
技术支持: 1-800-346-3119  
客户服务 & 销售: 1-949-465-3000  
邮箱: sales@bb-smartworx.com