

# 国外两化融合动态追踪月度报告

工业和信息化部信息化推进司委托与指导

工业和信息化部国际经济技术合作中心制作 2012 年 4 月(总第 12 期)

## 目 录

信息环境建设与重大战略.....	1
◎ 西班牙.....	1
西班牙鼓励中小企业与 ICT 公司合作, 提升核心竞争力.....	1
◎ 厄瓜多尔.....	1
厄瓜多尔将斥资 6000 万美元推进智能电网建设.....	1
重点工业行业信息化动态.....	2
◎ 信息化服务.....	2
Ciber (俄罗斯) 公司发布仓库管理预配置解决方案.....	2
俄罗斯未来几年将有超过 50% 的中小企业应用云平台.....	2
印度信息技术公司高度关注云计算及移动解决方案.....	3
五大跨国 IT 企业联合推进西班牙中小企业信息化.....	4
日本企业开发云计算技术构建智能工厂.....	5
德国 Cebit: 企业资源规划 (ERP) 变得更具移动性.....	6
◎ 汽车工业.....	8
Scout 集团为哈萨克斯坦交通车辆提供卫星监控解决方案.....	8

无人驾驶汽车将在美国合法上路 .....	8
英特尔公司加快向汽车产业进军 .....	9
◎ 航空航天 .....	10
墨西哥 Volaris 航空公司应用微软云方案降低运营成本 .....	10
◎ 机械工业 .....	11
俄罗斯重型机器厂应用微软平台服务器虚拟系统 .....	11
◎ 交通运输业 .....	12
西班牙 IT 公司为中国城市提供交通控制解决方案 .....	12
◎ 电力能源业 .....	12
瑞士 IFS 软件公司加强与巴西石油和天然气行业合作 .....	12
<b>特别关注 .....</b>	<b>13</b>
◎ 拉美地区智能电网 .....	13
拉美大力发展智能电网 .....	13

## 信息环境建设与重大战略

### ◎ 西班牙

#### 西班牙鼓励中小企业与 ICT 公司合作，提升核心竞争力

据西班牙 Cibersur 网站 3 月 5 日报道，西班牙工业、能源和旅游部大臣何塞·马努埃尔·索里亚日前主持了“促进中小企业竞争力提升计划”的发布会，这一计划旨在通过加强与信息通信技术类企业的合作，实现对中小企业竞争力的优化，希望通过提升云计算的应用效率来实现 ICT 助力中小企业发展，包括创造就业机会以及加强创新能力等目的。除工业、能源和旅游部外，惠普、英特尔、微软、诺基亚、沃达丰等知名跨国 ICT 企业也都加入到了这一计划中。预计在未来三年内，ICT 企业将实现约 3000 万欧元的投资用于推动西班牙中小企业竞争力的提升。而索里亚大臣也表示，ICT 企业助力中小企业提升竞争力还能够为西班牙可持续经济增长的恢复打下坚实的基础。

### ◎ 厄瓜多尔

#### 厄瓜多尔将斥资 6000 万美元推进智能电网建设

智利美洲经济网 3 月 7 日报道，厄瓜多尔国家电力公司 (CNEL) 日前表示将投入资金支持一项中期智能电网系统部署项目。通过该项目的推行，将能够有效地把电力行业所称的“黑色损失”降至最低，而随着配电管理融合系统的应用，厄瓜多尔这个安第斯国家也开启了对尖端技术的应用。

据厄瓜多尔国家电力公司总裁迪托·托雷斯表示，此项智能电网系统部署项目在其国内汇集的投资总额将达 6000 万美元，涉及了国家电力公司管控的 10 个省级地区。预计全部投资金额将在 2015 年前实现，而截至目前已经有 1000 万预算款到位。他称：“通过智能电网的部署和服务质量的提升，厄瓜多尔电力行业将实现现代化的发展。而至 2015 年，厄瓜多尔将会拥有完善、稳固的智能电网基础设施。”

作为项目推进的部分,国家电力公司已经开始在沿海省份瓜亚斯的米拉格罗市推行试点计划(提供即时消费的回报)。据其负责官员透露,这一试点计划主要致力于降低企业电能管理过程中无效电能消耗的工作。此外,还将推行客户调查统计,以此来确定电能消费类型。

厄瓜多尔电力部承诺要在五年内实现电能消耗降低8个百分点的目标,这意味着将会为厄瓜多尔节省约2亿美元的开销。

## 重点工业行业信息化动态

### ◎ 信息化服务

#### Ciber(俄罗斯)公司发布仓库管理预配置解决方案

俄罗斯CNEWS网站3月20日报道,SAP公司合作伙伴Ciber(俄罗斯)公司近日发布了一项基于SAP EWM(单机仓库管理系统)软件的smartEWM(仓库管理预配置解决方案)。该公司总经理亚历山大·尼兹尼克认为,该解决方案可以减少对仓库管理的投资,缩短实施期限,使客户更加迅速有效地对仓库实施高级管理。

smartEWM是仓库管理预配置解决方案,拥有SAP EWM的基础功能,并考虑到俄罗斯法律的特点增加了额外的附加功能。借助这套仓库管理预配置解决方案可以在更短的时间内完成SAP EWM的全套系统功能。其主要优势在于简化了设计步骤,缩短了各类业务流程配置时间,可以提前对指定业务进行预先配置等。

Ciber公司曾经将smartEWM方案应用在俄罗斯的Eldorado(网络商店)公司的仓库自动化项目上。实施该套解决方案无论从时间还是从投资方面都取得了令人满意的成绩。smartEWM方案可以与SAP ERP完美集成,因此,对于应用ERP系统的公司来说使用smartEWM方案更加便捷。

#### 俄罗斯未来几年将有超过50%的中小企业应用云平台

俄罗斯CNEWS网站3月6日报道,微软公司2011年在欧洲和俄罗斯的调研结果显示,俄罗斯有52%的中小企业认为,在未来几年,云技术和云平台将成为

公司 IT 基础设施的重要基础。此次调研的目的是要通过了解中小企业对使用云服务的计划来决定微软公司的发展战略。

现在,已经有一部分中小企业已经开始应用云计算技术,并证实其业务正在向利好的方向发展。有 59%的受访者声称,在应用了云计算技术之后,其业务变得更加高效,有 57%的受访者认为,云计算技术的应用可以为公司节省开支,有 24%的受访者认为,借助云计算技术公司变得更具创新能力。

大多数受访者都强调,公司业务的成功在很大程度上都与信息技术的发展有关。尽管安全问题是中小企业经营者最为担心的问题(43%的中小企业认为云计算技术存在安全隐患,风险较高),但还是有很大一部分中小企业相信云计算技术能改变商业环境。有半数中小企业对云计算技术抱有很高的期望,同时,有 52%的受访者认为云能规范中小企业发展。

调研结果强调,对于中小企业来说,云计算技术已经不再是科学幻想。许多企业家都开始关注云,试图尝试应用云服务或者已经付诸实践。云计算技术能够使公司业务活跃起来的结论将更加坚定企业经营者的信心。微软公司将会继续推进云计算技术的应用和普及,向中小企业经营者介绍云计算技术的发展前景。

### 印度信息技术公司高度关注云计算及移动解决方案

据印度经济时报 3 月 8 日报道,印度威普罗公司一位高级官员日前称,公司开始关注云计算、分析及移动解决方案领域以推进其在国内市场的业务发展。

尽管本财年,印度信息技术服务业整体采购有放缓迹象,但威普罗高级副总裁、业务主管(印度、中东和非洲区) Anand Sankaran 称:“我们相信,印度 2013 年服务市场将增长 15%左右。”

Sankaran 补充道,印度 IT 市场能够稳定在 250 亿美元,其中资讯科技服务业在 80 亿—100 亿美元之间,与产品业平衡。未来的 3—4 年,公司准备面对需求放缓带来的问题。公司的将为客户提供更多的资讯科技服务,并向新的领域努

力，比如目前备受世界瞩目的 IT 多样化，还有云计算、分析及移动解决方案等领域。

Sankaran 强调，在印度，当资讯科技服务市场的涨幅达到 15%左右时，IT 产品市场的增长则会低很多，可能仅增长 1 位数，或者只是刚好达到双位数的增长。

Sankaran 表示，客户都在关注云计算及移动解决方案来提高其生产力，“移动解决方案及云计算已成为许多工业部门的重点关注领域，所以我们已经在该领域投入很多力量。”

Sankaran 还举例说，一年前，威普罗仅有不到 150 人在关注移动解决方案，目前，该项目的团队人数达到了 1500 人。分析则是另外的领域，关注点不仅是分析数据，还包括在商业领域的执行与应用。

## 五大跨国IT企业联合推进西班牙中小企业信息化

西班牙五日报 3 月 6 日报道，包括微软、英特尔、惠普、诺基亚和沃达丰在内的五大知名跨国企业联合日前提交了一项通过应用信息通信技术来提升西班牙中小企业竞争力的方案。该项目获得了来自西班牙企业组织联合会（CEOE）、全国个体劳动者协会（ATA）、西班牙自由职业者协会（CEAT）、西班牙高技术研究中心（CEAT）以及西班牙工业部多方机构的非财政支持，预计该项目的有效期将持续 3 年，总投资额将超过 3000 万欧元。

西班牙工业部大臣何塞·马努埃尔·索里亚表示，中小企业和个体劳动者的竞争力提升对于西班牙经济的恢复有着至关重要的作用。事实上，西班牙企业是拥有国际级水准的，但是问题却在于中小企业应当如何跻身国际市场，因为经济复苏是迟早的事情，中小企业的发展不能够仅仅依靠内需来带动。索里亚指出，西班牙的企业竞争力水平在全球范围内一度呈现下滑，从 2002 年的第 22 位猛跌至 2010 年的第 42 位，这是导致西班牙经济衰退、失业率猛增的主要原因之一；而传统中小企业对信息通信技术的依赖度并不高，这也是造成其竞争力水平下滑、创造就业机会减少的原因之一。因此，西班牙工业部联合上述相关机构和五大跨

国企业共同制定了一项促中小企业发展的方案，旨在帮助那些员工数量低于 50 人的西班牙中小企业优化生产力。

全国个体劳动者协会会长罗兰索·阿莫尔称，根据其协会的调查统计，在西班牙仅有 47% 的个体劳动者拥有电脑，而其中仅有四分之一使用电子邮件和互联网，可以说目前信息通信技术的价值并没有在个体劳动者中得到体现，因此对这方面的投资前景还是十分广阔的。另据西班牙企业组织联合会的户长胡安·罗塞勒称，如今信息通信技术进入企业的门槛已经较前几年方便很多，除了价格回落外，通过应用信息通信技术还能使企业即时收到效益回报。而基于此番得到五大企业注资的方案，上述机构每年将会面向全国中小企业员工组织 600 场信息咨询和培训活动。

微软公司伊比利亚区总裁玛莉亚·卡拉尼亚指出，为推动该方案的顺利实施，微软公司将从以下几个方面着手：首先，通过行业组织和各类免费培训项目将信息通信技术带入中小企业；其次，为中小企业提供技术支持，帮助他们尽快掌握技术；第三，微软公司已经建立了一个名为“minegocio365.es”的专属网站，在这里将向企业展示如何应用 ICT 技术优化企业业务和工作流程的案例。

基于这一方案的建立，五大企业除了将云计算作为技术消费的模式在西班牙中小企业间进行推广外，还将提供各种产品优惠、免费应用以及融资项目来助力 ICT 在中小企业中的普及，帮助这些企业提升其竞争力水平。

## 日本企业开发云计算技术构建智能工厂

据日本 BP 社 3 月 6 日报道，在大地震所造成的电力不足背景下，日本一些企业以物联网云计算建设的形式，开发了联接各种传感器和设备的云计算服务。

例如，NEC 与三菱电机共同开展的“IFS 云计算服务”、新日铁解决方案（NSSOL）与欧姆龙、日本 Oracle 三家公司联手的“电力高峰解决方案”都能够把握制造业的生产设备用电量。这两项服务的共同点在于，都是一种将面向生产设备的传感器或 PLC（可编程控制器）的数据投入到 ERP（企业资源计划）软件或信息可视化软件的云计算服务。

这里的传感器或 PLC 相当于工厂中的智能电表。使用该服务,能够实现在生产中降低耗电量,掌握多个工厂的用电量。传统上用于生产设备的传感器或者 PLC 等通常都是在一个工厂内、一条生产线内使用。但是,如果将它们获取的实时数据与生产管理数据相结合,就会显现出与实际生产无关的那部分耗电量,从而将工厂实时信息有效应用于工厂管理,实现“智能工厂”。

三菱电机还认为,如果能够掌握自己工厂未来的能源使用情况,那就可以与附近工厂之间进行能源交易,或者休息日将太阳能发电模块的剩余电力卖给附近居民。这样一来,工厂不再只是能源消费者,还可变为能源供给者。为此,就需要将工厂内数据与别人共享所需的环境,也就是他们提供的物联网云计算平台服务。

大地震过后,在日本关注度较高的电动汽车充电站的管理服务也是能源领域的物联网云计算应用之一。日本 UNISYS 已经以“smart oasis”的名称,进行综合管理大阪市内与东名高速沿线的充电站。提供基于 IC 卡的用户认证与结算、向车载导航或手机发送充电站排队等候信息等服务。

### **德国Cebit:企业资源规划(ERP)变得更具移动性**

据德国 Cebit 官方网站 3 月初报道,企业资源规划(ERP)变得更具移动性。

提供企业资源规划(ERP)软件的企业已经发现,平板电脑和智能手机能支持他们的解决方案。许多应用程序都能帮助用户利用移动工具,来接入商业软件的不同模块。

企业资源规划(ERP)解决方案正变得前所未有的“应用化”。在今年,由于用户需求的大力驱动,不计其数的供应商计划在解决方案里加入分析和评估 ERP 数据的功能,并整合到移动终端设备。经理们也希望,使用他们的 iPad 和安卓平板就能接入到 ERP 系统。解决方案日趋多样化,移动 ERP 的使用范围从调用当前的关键业务指标,到评估和服务管理应用程序,应有尽有。

#### **SAP 公司: Hana 和 Mobility**

SAP 公司在 CeBIT 展会的展出焦点在于它的深入内存数据库——Hana 以及移动解决方案。Hana 可以帮助用户实时评估海量数据。这些将在两个平台上得以展示：在 4 号展馆的中心位置，参观者们可以听取对于软件公司完整的解决方案的概况介绍。在 5 号展馆，SAP 公司及其合作伙伴将集中展示针对中小型企业的产品，比如 Business ByDesign，这是一个基于云计算的 ERP 组合和特定行业解决方案。

这家来自德国巴登的软件公司将其日程集中在四天，每天聚焦于一个特定行业或话题。3 月 6 日（周二）的主题是保险业和银行业；3 月 7 日（周三）的主题是制造企业；3 月 8 日（周四）的主题是服务供应商、能源企业和公共部门；3 月 9 日（周五），即是展会最后一天，主题将围绕商业企业和客户管理、数据库以及人力资源管理等问题开展。

#### **微软公司：Dynamics**

微软公司在 CeBIT (4 号馆 A26 展位) 关于 ERP 方面的展示以软件包 Dynamics NAV 和 Dynamics AX 为焦点，Dynamics NAV 是专门针对中小型企业设计的 ERP 方案。而 Dynamics AX 针对的则是大型企业。软件开发商在 2011 年秋季发布了 AX 的 2012 版本。除了有一个新的用户界面对应处理 Windows、Office 和 Outlook 等微软产品，其他的新功能包括一个基于模块的架构，微软承诺该架构可为系统适应减少编程工作量，并具有预先配置的产业功能来为生产企业、商业企业、服务提供商和公共管理部门解决其具体需要。

微软在这一领域的工作中，很关键的一点就是将企业资源规划解决方案整合到内部基本技术如 Office 和协作平台软件 SharePoint，其在商业软件领域正发挥着越来越重要的作用。这同样也适用于云计算，微软正在推行自己的云计算平台——Azure。Dynamics NAV 的云计算版本将在今年晚些时候推出，而 AX 也将在它的下一个主要版本的 IT 云计算中运行。

## ◎ 汽车工业

### Scout集团为哈萨克斯坦交通车辆提供卫星监控解决方案

俄罗斯 CNEWS 网站 3 月 13 日报道, Scout 集团(从事卫星监控解决方案)近日参加了 softprom 公司(从事工业软件业务)举办的应用研讨会。在会上, Scout 集团业务经理尤里·韦斯涅夫斯基介绍了集团在哈萨克斯坦与 softprom 公司合作项目的相关情况。

根据哈萨克斯坦交通发展战略,未来几年将集中发展交通通讯综合体,充分满足经济和人口在交通服务领域的需求。2012 年,哈萨克斯坦已经进入俄白“统一经济空间”。在国家的战略规划方面,哈萨克斯坦希望借助扩大欧洲和亚洲货物运输来大力发展本国交通基础设施、加大交通领域盈利能力。2011 年,哈萨克斯坦已经正式宣布应用 GLONASS 卫星技术来对地面交通物体进行监测, GLONASS 系统在哈萨克斯坦市场应用领域渗透较低,这恰为哈国发展和应用该项技术提供了机会。

Scout 集团从 2009 年开始就在哈萨克斯坦市场提供卫星监测方面的解决方案。目前, Scout 集团已经对哈国近 1000 个交通车辆进行部署监控。尤里·韦斯涅夫斯基强调,与 softprom 公司这样大型集成商公司合作更加优化了我们产品的流程。在俄罗斯、白俄罗斯、乌克兰统一关税同盟的条件下,我们期望市场对我们公司产品的需求不断增长,我们公司也会继续发展卫星交通监测系统,提高交通和物流等领域的服务质量。

softprom 公司经理奥列格·拉比先生在表示将会在未来继续与 Scout 集团扩大合作后强调, softprom 公司在经过了仔细的市场分析后,挑选了 Scout 集团的产品来实施交通车辆监控系统。softprom 公司期望此次合作能够填补哈萨克斯坦 IT 市场交通车辆监控系统方面的空白。

### 无人驾驶汽车将在美国合法上路

据 2 月 20 日发布西班牙《ICT 行业月报》显示,无人驾驶汽车将在美国合法上路。无人驾驶汽车一直是谷歌公司的梦想之一,现如今,在美国内华达州这

一梦想将成为现实。内华达州不久前通过了一项新的法律，允许无人驾驶汽车在街道上穿行，仅需要挂上一款有别于普通汽车的红色车牌。这些可以实现无人驾驶的汽车使用了传感器和 GPS 定位系统，能够自动运行。



但此类汽车如要上路，则要求车内必须有具备驾驶条件（如未饮酒的）的真实驾驶员存在，以防在发生紧急情况时需要操纵方向盘。

### 英特尔公司加快向汽车产业进军

据俄罗斯 IKS 网站 3 月 5 日报道，英特尔公司近日启动了一系列汽车制造相关领域的投资项目，其主要的目的在于为汽车提供先进的通讯解决方案。投资项目包括支持在德国卡尔斯鲁厄的汽车创新和产品发展中心、扩展 Interaction and Experience Research 在汽车制造领域的调研工作、组织科研项目、设立 1 亿美元汽车基金。

汽车创新和产品发展中心将成为英特尔汽车信息娱乐系统和信息处理、传输工具产品和技术研发的世界先进的研发中心。该中心将主要从事优化英特尔技术应用和服务质量、实现技术与电子产品集成、提高生产力和系统设计能力。

汽车创新和产品发展中心位于德国卡尔斯鲁厄，与世界领先的汽车技术大学和汽车领域硬件及软件解决方案开发基地为邻，同时配有汽车实际道路测试场地。此外，中心还拥有最现代的测量控制设备、各种卫星、电视、数字信号、GPS 系统信号网络和世界领先的通讯基础设施。

英特尔 Interaction and Experience Research 实验室主要研究汽车中的人的行为模式相关的信息。获取的信息和研究成果可以应用在汽车技术解决方案中,也可以使汽车操作起来更加舒适和安全。英特尔目前正在寻找新的互联网应用、传感系统、定位导向技术方面的解决方案。

英特尔投资设立 1 亿美元汽车基金。英特尔投资是第一家对在汽车行业构建新型高新技术解决方案感兴趣的世界投资公司。英特尔投资的汽车基金将在英特尔技术平台基础之上集成汽车上的电子设备和应用及服务。在未来五年的时间里,英特尔投资将会继续投资开发汽车产业硬件和软件解决方案的公司。

## ◎ 航空航天

### 墨西哥 Volaris 航空公司应用微软云方案降低运营成本

据美洲经济网 3 月 26 日报道,墨西哥 Volaris 航空公司已经开始全面采用微软云解决方案,目前已有超过 2200 名员工开始使用微软 Office 365——这一通过互联网运行的最新一代应用,而应用该解决方案能够帮助 Volaris 航空公司实现节约成本、增强移动性、提升效能和生产率等目的。

据 Volaris 航空公司的 IT 技术部负责人路易斯·福恩特表示,Volaris 航空公司一直以来都致力于为客户提供更优质的服务,而此次对于微软公司这一基于云计算服务平台的应用也是出于此原因。Office 365 是微软公司的下一代云计算产品,应用对象主要面向专业人士和各类型企业,包括了 Exchange Online、SharePoint Online 以及 Lync Online 组件。Office 365 不仅为 Volaris 航空公司带来了经济收益,还对企业的信息安全起到了维护作用,同时也有效地节省了业务办理的时间,帮助 Volaris 航空公司维持高质量的服务水平。

通过应用 Office 365,人们可以改变固有的工作方式,专业人员和员工能够通过各种信息设备(如台式电脑、笔记本电脑、手机等)方便地实现共同办公的新形式。

Volaris 航空公司是墨西哥第一家开始全面应用微软云解决方案的企业，除此之外，全球已有超过 20 万家企业从 Office 365 的应用中获益，所降低的企业 IT 成本甚至可以达到 50% 左右，有效地提升了企业生产力。

## ◎ 机械工业

### 俄罗斯重型机器厂应用微软平台服务器虚拟系统

俄罗斯 CNEWS 网站 3 月 21 日报道，俄罗斯塞兹兰重型机器制造厂近日成功应用微软平台服务虚拟化系统。根据 Softline 公司报告，该项目实施的主要成果是减少了对新软件应用的支出，提高了 IT 服务接入效率、降低了 IT 基础设施部署成本。

重型机器制造厂的业务特点要求 IT 基础设施必须具有灵活性和迅速扩张能力。由于硬件设备较慢，为加快启动新的服务器和更加有效地利用现有 IT 基础设施，塞兹兰重型机器制造厂决定实施服务器虚拟化。

为了实施该项目，塞兹兰重型机器制造厂也邀请了为该工厂提供多年软件和 IT 服务的 Softline 公司加入。Softline 公司虚拟化中心咨询师讲道：对于构建虚拟环境来说，重要的不仅是平台的部署和 IT 服务的转移，还需要引入方便实用的管理工具。塞兹兰重型机器制造厂选择了 System Center 产品作为其管理工具，该产品不仅可以对虚拟环境进行管理，还可以跟踪虚拟以及物理基础设施的状态并实时对任务进行反应。

塞兹兰重型机器制造厂 IT 总经理指出：我们对该项目实施的结果非常满意。现在我们工厂获得了集成监控系统和虚拟服务管理系统的可靠的、可扩展的服务器虚拟基础设施。这样我们不仅可以更加快速地应用新服务，灵活地分配服务器之间的负载，而且还可以在设备和软件出现故障时加快恢复服务器工作时间。

## ◎ 交通运输

### 西班牙 IT 公司为中国城市提供交通控制解决方案

据西班牙中西在线网站 3 月 12 日报道, 西班牙英德拉公司的技术将在中国用于交通控制以减少城市事故数量。中国机动车和自行车保有量分别为 2.23 亿辆和 1.04 亿辆。为对交通有效管制, 日前, 西班牙技术企业英德拉 (INDRA) 表示将为中国提供交通调节系统, 而该系统的效果已在西班牙多个城市得到了验证。在中国的四个城市: 常德、桂林、库尔勒 (霸州) 和聊城将安装该系统, 届时可以缩短出行时间、减少高度的交通污染, 惠及 350 万中国居民。

英德拉公司的这一系统集成成了两大人工可视模式, 即电子通行 (Eentry) 和电子警察 (Epolice)。前者可读取所有进出城市的机动车车牌, 并估算停留时间以及是否有限行管控规定。电子警察 (Epolice) 负责管控事故多发的十字路口, 可检测闯红灯的车辆。除智能交通监测系统外, 闭路电视监测系统也帮助控制中心简化处理决定。

此外, 英德拉公司将参与南京-上海高速路 (300 公里)、杭州-上海高速路 (150 公里)、重庆隧道和其它 300 公里交通收费和管控, 以及陕西某城市交通控制项目。在聊城, 该公司将启用一套移动应急系统: 一辆配有高清晰度摄像机和卫星通信系统的越野车与控制中心集合成组, 以协调突发事件的紧急服务。

除此之外, 英德拉公司将为中国提供空中交通管理系统, 该监管系统会被用于西安和成都的运行中心, 将覆盖中国近 60% 的天空。

## ◎ 电力能源

### 瑞士 IFS 软件公司加强与巴西石油和天然气行业合作

据智利美洲商业网 3 月 23 日报道, 瑞士 IFS 软件公司美洲区总裁辛迪·加吾顿于近日表示, IFS 公司将拓宽其在巴西石油和天然气行业的涉足, 并预计将加大在 PRESAL 地区 (临近里约热内卢的大片油田地区) 以及国家北部油田地区的业务合作。

IFS 公司在巴西的聚焦点集中在能源和公共服务领域。说到公共服务，就自然会涉及到水利工程企业以及石油和天然气企业，而其中能够为 IFS 公司带来收益增长的最关键部门就是石油和天然气领域。与巴西深海石油钻探业务的结合，能够帮助 IFS 公司在未来几年内迅速成长起来，从而获得更多的客户。此外他认为，巴西与挪威的石油市场间包括业务模式在内，都存在着非常重要的协同作用，IFS 公司从在挪威的纳维亚国家开展的业务中积累了丰富的经验，并为几乎整个北海地区的石油开采业务提供 ERP 解决方案。

如今，IFS 公司正在准备加大在巴西市场上分公司的数量，特别是在其北部地区；然而目前却尚未设立涉足其它拉美市场的计划。

## 特别关注

### ◎ 拉美地区智能电网

#### 拉美大力发展智能电网

据 3 月 13 日发布的《拉美地区 2012 年第一季度 ICT 行业发展报告》显示，拉美地区正在大力发展智能电网。如今，对于拉美电能基础设施的建设来说可谓是挑战重重，其所面临的主要问题不仅是要实现现有电网的优化，还在于要克服所谓的电能匮乏，因为截止到目前，拉美地区仍有近 3100 万居民没有实现电能供给，而另有 3100 多万居民虽然拥有了时常遭受连续断电。因此，推行智能电网便成为应对上述挑战的一个重要措施。目前，在整个拉美地区已经展开了 11 项智能电网示范项目。

根据美国 Northeast Group, LLC 调查机构的预测，智能电表在拉美市场上的销售额将会达到 240 亿美元左右，而其中有近三分之二的销售是在巴西市场上实现。无疑，这一乐观的市场预期促使了欧美企业无法割舍这一庞大的市场。

在未来 10 年内，巴西各大电力企业将耗资共计 152 亿美元来完成约 6350 万个智能电表的安装。此外，墨西哥、阿根廷、智利也将在同一时期内分别完成 2240 万、490 万以及 320 万个智能电表的安装。目前可以看到是，德国埃尔斯特公司 (Elster) 已经在巴西南部建立了智能电表制造厂。

事实上，智能电网的发展与智能城市的建设是并肩同行的。随着拉美第一座智能城市—巴西伯南布哥的建设起步，发展智能城市的趋势在整个地区势必将不断延伸。基于2014年巴西世界杯的背景，伯南布哥州政府承诺将建成一个具有娱乐区域、研发机构、学校、酒店以及商业中心的智能城市，即便“2014世界杯”结束后，仍能够提供一可可持续发展的经商环境。



图为拉美智能电网示范项目的分布情况

资料来源：

[maps.google.com/maps/ms?ie=UTF8&oe=UTF8&msa=0&msid=115519311058367534348.0000011362ac6d7d21187](https://maps.google.com/maps/ms?ie=UTF8&oe=UTF8&msa=0&msid=115519311058367534348.0000011362ac6d7d21187)

此外，电动汽车的发展也成为推动智能电网发展的一个重要因素。不久前，法国汽车制造商雷诺与西班牙 ENDESA 电力公司就通过后者在哥伦比亚的配电公司 CONDENSEA 签订了一项在哥伦比亚共同开发电动汽车的合作项目。据 ENDESA 公司称，哥伦比亚是拉美地区对发展电力移动最感兴趣的市場之一。此外，ENDESA

公司还通过其在智利的配电公司 Chilectra 开始着手在该市场上发展电动汽车，旨在在拉美建成第一个能够实现快速充电的电动汽车充电站（electrolinera）。