

大数据时代 传统企业何去何从

■ 本报记者 张琼文



资料图片

12月6日,百度地图事业部副总经理顾维灏在2016中国产业互联网大会上表示,百度地图目前拥有超过4000万的POI(信息点)数据,其背后是强大的自采团队和用户大数据。

在大数据时代,数据成为企业的重要资源。大数据、云计算等领域被炒得火热。而另一方面,面对互联网等新兴企业的“风头正劲”,传统制造企业已难以固守旧的商业、经营模式,向信息化、数字化转

型成为他们面对的新命题。

迎接即将到来的风口

事实上,“数字化”正渗透到传统企业的方方面面。“尤其是银行保险业从多年前起就进行了数字化、信息化转型,比其他行业更快地实现了数字化工具与互联网的对接升级。”业内人士表示。

但在大多数传统行业,企业数字化程度仍比较滞后。作为管理着63家境内企业和23家境外企业的

大型央企,中国中钢集团公司信息中心总经理李红感叹:“目前,国内企业实现信息化的可能只有几十家。不少企业还在工业1.0(机械化)和2.0(电气化和自动化)徘徊。企业即便象征性地花了几百万买来一个ERP系统(企业资源计划),却未与实际应用发生关联,更难以从实质上变革内部流程。”

传统行业站在转型的十字路口,产能过剩、产业及技术触到天花板,成为发展隐忧。“在互联网时代,不转型相当于等死。转型动能来自于新的IT技术应用,如果没有互联网技术的支持,企业很难实现商业模式、生产模式和经营模式的创新。对于外向型企业更是如此。”李红表示。

传统企业需“大象转身”

2015年,“中国制造2025”的概念提出,推进数字化、智能化,成为中国制造的主攻方向。

但是相当多的“大而全”“小而全”的传统企业在数字化转型中面临挑战。数字化本身要求企业在商业模式、生产模式和经营模式等方面有所转变。

“以前,钢铁企业研究一个项目、一个产品线,只要向当地发改委申报,找到银行贷款就很容易‘铺摊子’。但近几年不同了。”李红表示,原有的商业模式失去优势,企业不能再依赖“熟人生意”的传统模式,重新探寻新模式并不容易。

在这种情况下,钢贸商近3年

来数量锐减,靠倒买倒卖赚差价的钢贸企业生意越来越难做。

钢企的现状反映了很多制造企业的困惑。李红认为,传统制造企业要在商业模式上突破,一是可以搭建电商平台,像鞍钢、宝钢等钢企一样开通自己的电商平台,二是运用互联网思维、互联网技术改造企业的商业模式。2015年,中国五矿联手阿里巴巴推出了钢铁交易B2B平台,就属于后一种尝试。该平台借助大数据技术,为全球的供应链上下游企业提供包括在线交易、物流、金融等在内的各种电商服务,化解企业难题,自上线以来发展迅猛。

钢铁电商的井喷式发展似乎从另一个侧面说明传统企业向数字化转型迫在眉睫。近几年,找钢网、钢银、中钢网等第三方平台相继出现,发展速度比传统钢贸商更为迅速。

“数字化可以帮助企业节省物流、仓储等环节的成本支出,解决人力物力等诸多问题。”李红表示,数字化使企业从过去的单打独斗向协同制造转变,为行业的资源整合服务。李红举了一个例子,当某钢厂在生产过程中急需某种轧辊产品时,通过平台方发布需求,就可以寻找到该产品的生产商及研发商,得到相应解决方案,让资源互联互通,进行更好配置。

李红认为,“过去,我们可以引进、模仿国外发达企业技术及理念,现在‘免费的午餐’已经过时,国内企业与国际同步发展,很多领域需要我们自己去摸索和开拓。”

“2016年中国大陆创新企业百强”发布

汽车企业数量居首

本报讯 (记者 张琼文)12月8日,Clarivate Analytics(原汤森路透旗下知识产权与科技事业部)在全球范围内发布“2016年中国大陆创新企业百强”,旨在通过遴选100家在过去5年中取得不俗业绩的创新企业,展示中国企业在创新方面的成果。

该报告评选标准包括发明总量、专利授权率、全球化和影响力四个要素。评选范围仅限于中国大陆地区,不含中国香港、澳门和台湾地区。

全球化指标分析显示,中国大陆企业将创新成果保护工作的中心放在国内市场,但也有些企业在全球化方面表现不俗,例如华为和阿里巴巴。

影响力指标衡量的是企业创新成果在企业外部产生的影响。居前

20位的企业分别来自14个不同行业,除计算机软件、家用电器、汽车、电信服务和通信设备等大量涌现高影响力创新成果的行业之外,还涉及建筑与工程、石油化工等传统行业,但并未有某个行业的企业体现出明显的影响力优势。

在报告中,上榜的100家企业来自23个不同行业,有传统的金属原材料与电力行业,也有新兴的电信服务和媒体与互联网等行业。其中,汽车行业上榜企业最多,共有10家。新能源车和无人驾驶及人车交互等新技术领域表现抢眼。紧随其后的是家用电器行业和电力生产与供应行业,分别有8家企业上榜。

互联网界三大巨头BAT(百度、阿里巴巴、腾讯)全部进入榜单,且在“全球化”这一指标中均名列前

茅。在互联网的持续创新竞赛中,中美两国的互联网企业已经开始互有输赢。

Clarivate Analytics中国区总裁郭利认为:“作为全球第二大经济体、第一大商品出口国和第三大对外投资国,中国正在完成从世界加工厂到引领全球经济复苏这一重要角色的转变。无论是外国企业‘走进来’,还是中国企业‘走出去’,都将成为一种新常态。在这种新常态中,自主创新的核心技术将是决定市场持久竞争力的重要指标。企业创新必将成为中国未来发展的最主要驱动力之一。而重视研发与创新、掌握突破性创新技术,并利用知识产权保护其发明成果、在国内国际市场做好专利布局的公司,将会在商业世界中领先一步,更将引领中国未来的发展方向。”

作为全球最具影响力的智能信息服务机构,Clarivate Analytics已经连续5年发布“全球创新百强机构”榜单。该榜单有着广泛的影响力,已成为衡量一个企业国际市场竞争力的指标。

第三方检测认证机构 推动制造业“数字化”

■ 李前 黄帅

当今,以“德国工业4.0”和“中国制造2025”为代表的全球制造业大升级正如火如荼。在这场全球化浪潮中,有一个关键词十分耀眼,那就是“数字化”。业内人士认为,全球经济已进入数字化时代。在推动制造业转型过程中,第三方检测认证机构的角色非常重要。

跟上数字化“速度”

TüV Süd大中华集团总裁兼首席执行官范华德(Dirk von Wahl)认为,全球正在进行以数字化和智能化为特征的第四次工业革命。“这几年,德国提出了‘工业4.0’,中国也提出了‘中国制造2025’的概念和战略。这种大环境不仅在改变着我们这一代和未来人们的工作和生活方式,而且对环境、产品和制造业等各个维度都产生了深远的影响。”他说。

在数字化时代,机器之间可以交换数据,并且机器本身有自我学习的功能,可以根据之前的生产记录 and 情况进行自我优化。数字化时代意味着“快”。TüV Süd工业及能源产品全球负责人德特夫·理查博士表示,产品推陈出新的速度将大大超过以往任何时代,过去可能需要10年才能推出新产品,现在可能只需要一周的时间。

不仅如此,数字化还能高效优化制造业生产线。范华德以一家德国企业为例说,过去需要就优化生产流程、改进工艺等方面将各地生产经理召集起来分享实践经验,非

常耗时。现在,该企业各个生产基地都可以实时地把数据传输到中央基地,然后进行实时解析,做出相关判断,再把最新的指令发到各个生产基地,节省了大量时间。

当然,也有一些企业巨头因为没有认识到变化带来的挑战,拒绝变化,拒绝去适应新的环境和新的技术,所以逐渐被大浪潮拍在沙滩上。

11月23日,经济学人智库(EIU)发布的全球企业数字化转型调查报告显示,大量中国企业正积极地推进数字化转型。超过80%的受访者表示,已经从过去的数字化转型工作中取得了回报。此外,93%的中国高管表示,数字化以某种方式改变了他们开展业务的方式。

数字化安全漏洞凸显

不过,在带来变革的同时,数字化也带来安全问题。TüV Süd做过一个实验,即模拟了一个污水处理厂的网络并将其放在德国一处小镇上,测试是否会遭到黑客攻击。结果发现,在为期8个月的时间里,TüV Süd的专家记录了来自逾150个国家和地区超过6万次的网络攻击。在很多看来并不起眼的污水处理厂就遇到这样的安全攻击,更别说那些关键制造业了。如果不加以安全监测和控制,又会有多少黑客攻击它们?

在范华德看来,在如今的数字化时代,无论是机器与机器之间、机器与网络之间,还是人与机器之间,

都可能在非常短的时间内进行海量的信息传输。所以,我们要在相应的网络空间、数据访问上有很强的安全性,确保数据不落入他人之手,用相关标准来帮助制造业、零售商等更好地利用数据。

如何让未来的数字化智能产品在更加安全的同时又符合更好的质量?这就要求企业在产品设计阶段融入安全理念。在产品制造过程中,要对上游供应商材料和组件的安全性和质量进行控制,并测试生产出来的组件的安全性,从根源上确保今后生产出来的智能产品在安全 and 质量上都有保障,并且能够符合相应的规定和标准。

德特夫·理查博士表示,TüV Süd 在其中的作用便是与政府、企业以及社会各界共同努力,一同制定和细化相关的标准和原则,以更好地驾驭和应用这些数字化的技术,避免相关数据被人操控,为数字化时代提供更好的安全性。

“任何行业的发展都需要有相应企业走在前面,并将相关技术领域发展到比较前沿的地步,进而成为行业标杆。在这个历史过程中,有一些成功实践,包括安全方面的实践,最终演变成整个行业的标准。”德特夫·理查博士说,“在中国企业引进智能设备、进行数字化变革的当下,TüV Süd将帮助他们分析、解决数字化难题,推动他们在数字化浪潮中实现‘进化’,并最终成为行业领跑者。”

◆ 会员动态

中国电建承建肯尼亚

“南北要道”升级项目开工

日前,由中国电建承建的肯尼亚基布韦济至基图伊公路升级项目近日在肯东南部城镇基布韦济举行开工仪式。肯雅塔总统为项目开工揭幕,并指挥施工车辆开动。当地居民载歌载舞,热烈庆祝项目正式动工,用他们独有的舞姿表达了对中国政府及中国承包商的感谢之情。

据介绍,基布韦济—基图伊公

路全长约145公里,南北走向。升级项目将改造目前的“土路”为国际A类主干道,预计2020年完工后,将成为肯尼亚乃至整个东非地区的“物流大动脉”。中国进出口银行项目提供商业贷款。

中国电建所属水电十三局建设者表示,基图伊至乌苏埃尼这“南北要道”的升级,将帮助经济欠发达的肯尼亚北部地区的发展。

专利拍卖招商公告

受专利权人委托,北京金槌宝成国际拍卖有限公司将对专利进行拍卖,欢迎报名参与竞买。详情可查阅该公司网站www.jcbcpm.com,或致电010-57110083索取详细资料。

- 1.摄影辅助装置(ZL201620246347.9)
- 2.克艾滋黄柏合剂

- (201510907468.3)
- 3.泡沫砖切割机(ZL201520693283.2)
- 4.一种新型保温茶壶(ZL201520491524.5)
- 5.抽油机自动差速启动器(ZL201620453259.6)
- 6.一种用于治疗放射性湿性皮炎的外用药物(ZL201410257420.8)

专利拍卖招商公告

受专利权人委托,北京金槌宝成国际拍卖有限公司将对下述专利权进行拍卖,欢迎报名参与竞买。详情可查阅该公司网站www.jcbcpm.com,或致电010-57110083索取详细资料。

- 1.一种抗肿瘤中药微生物发酵制剂及其制备方法和应用(ZL201410207183.4)

本发明由黄药子、穿山甲、大黄、牡蛎、僵蚕、昆布、夏枯草、川芎、半枝莲、双花、白花蛇舌草、天花粉等原料组成。原料药都是传统中药,扶正固本、综合调理。

- 2.基于无序的多通道独立可调局域滤光片及其设计方法(ZL201610123748.X)

本专利提供了一种基于无序的滤光片,可实现多个独立可调的滤光通道。实现平台包括基于分层介质的宽光谱滤光和基于光纤Bragg光栅的窄光谱滤光。可基于现有的

设备进行加工而无需任何改造。

- 3.手摇往复式家用洗碗机(ZL201620179041.6)

本专利简化了洗碗机结构,节约生产制造成本,简化洗碗的繁琐程序,降低洗碗成本,用普通洗碗剂就能清洗,节水节电,节约时间,由于洗碗机没有水泵及旋转喷头,所以该洗碗机永远不会被食物残渣堵塞。适合广大农村和城市低收入人群。

- 4.抽油机自动差速启动器(ZL201620453259.6)

本专利属机械设备,用于解决现有的行星变速启动装置结构复杂、制造成本高、故障率高、操作维修不方便的问题。该启动器结构简单,成本低,运行可靠,维护方便,具有一键式自动变速启动功能,适用于油田抽油机及类似重负载机械设备的启动和运行,节能效果显著。

发展股权投资
期货日报
外商在自贸区从事粮油业务限制

人民日报社
旗下媒体

准确 全面
客观 权威

中国期货市场唯一专业报

>> 欢迎订阅
2017年度《期货日报》

369 定价
元/年

直接
订阅

北京 天津 由先生 010-63484056 13910151609
广州 深圳 许小姐 0755-83552003 13048859677
上海 南京 马先生 021-61609867 18037777561
杭州 邹女士 13858018640 或加微信“wuwaijun123456”

郑州 济南 重庆 王先生 0371-65613818
大连 姚先生 0411-84807336 13555996376
武汉 梅女士 027-65799626

邮局
订阅

没有本报分印的地区
直接在当地邮局订阅
邮发代号: 35-42