网络强国新时代 ㉕

互联网创新强国在崛起

本报记者 **刘 嶢**

中共十九大报告指出，创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。近年来，中国互联网创新在经济社会发展中发挥着越来越重要的作用，中国信息技术发展从跟跑、并跑走向领跑。

从生活中的“小创新”，到技术领域的“大创新”，再到与世界合作共享的协同创新，中国正大步迈向互联网创新强国行列。

在泰国曼谷的泰国国立法政大学，学生们使用小黄车出行。**李芒茫**摄 **新华社**发

赢得海外粉丝

近日，在泰国普吉岛旅游的中国游客小马，发现了一个熟悉的身影——小黄车。“扫码、开锁、骑车，依然方便、依旧熟悉。”小马说，很多泰国民众也喜欢上了这种随用随骑的共享单车。

共享单车，被誉为中国“新四大发明”之一。正如昔日的指南针一样，共享单车用车轮“导航”世界。目前，ofo已在全球20个国家250多座城市运营超过1000万辆共享单车，为2亿用户提供每年超过60亿次绿色低碳、便捷经济的共享单车服务；摩拜也进入了美国、新加坡、澳大利亚等12个国家超过200座城市，日订单量超过3000万。

以共享单车代表的共享经济和创新模式，业已成为“中国智造”领跑全球的真实写照。中国信息通信研究院政策与经济研究所发展与经济研究部主任韦柳融说：“共享单车作为共享经济的重要代表，引领了全球新一轮互联网创新热潮。”

在创新发展的大背景下，中国的互联网创新影响力已遍及全球。

支付宝、微信支付在海外市场逐渐推广，中国金融科技支付领域已处于世界领先阶段；华为手机全球市场份额攀升至全球第三，并在助力多国的数字化转型中发挥重要作用；大疆消费级无人机占据全球约70%的市场份额……

在去年的美国拉斯维加斯消费电子展上，3800多家参展商中，有超过1/3来自中国。有英国记者感叹道：“这些产品不仅极具价格竞争力，更在理念和设计上别具一格。”这些互联网领域的“小创新”，方便了各国民众的生活。

贡献全球经济

除了“小创新”，中国在重要领域的重大科研成果也在不断涌现，自主创新能力从追随到并驾齐驱。全球首颗量子科学实验卫星“墨子号”、世界最快的超级计算机“神威·太湖之光”等诸多重大科研成果屡创世界之最。

《华尔街日报》刊文称，中国式创新意味着“在对技术突破的全球探索中，出现了又一个选手、一个可以激发创新力的新竞争者，这种创新可能最终让全球经济再次走上一条更快增长之路”。

放眼即将到来的5G网络时代，中国有望引领世界。目前，中国已启动5G技术研发试验的第三阶段工作，侧重于商用前夕对产品的研发、验证和产业协同，预计在今年6月出台5G商用或接近商用产品。

全球移动通信系统协会（GSMA）会长葛瑞德认为：“2020年全球将有第一批国家正式应用5G，而中国必将是其中之一。在移动通信领域，中国不仅是一个领先国家，还是创新驱动型国家。”

在人工智能领域，中国人工智能与实体经济正进入深度融合时期。目前，中国人工智能企业数量、专利申请数量以及融资规模均仅次于美国，位列全球第二。全球最值得关注的100家人工智能企业中，中国有27家，腾讯、阿里云、百度、科大讯飞等成为全球人工智能领域佼佼者。

普华永道咨询公司发布报告称，到2030年，人工智能将为全球经济创造15.7万亿美元的产出，对中国GDP的贡献率将高达26%，中国将成为人工智能的最大受益国之一。

在工业互联网领域，到2020年，中国工业互联网平台体系将初步形成，有望建成10个左右跨行业、跨领域，能够支撑企业数字化、网络化、智能化生产的企业级平台。届时，工业互联网平台对产业转型升级的基础性、支撑性作用将初步显现。

共谋人类进步

在走近科技创新舞台中央的同时，中国不仅与其他国家“赛跑”，更与各国合作、分享。中国主动分享互联网科技创新“中国方案”，主动、频繁参与国际科研大项目，为全人类谋福祉。

目前，在人工智能、虚拟现实、自动驾驶等多个领域的国际合作中，都有中国科学家的身影。在美国《彭博商业周刊》看来，中国已不再满足于扮演“跟跑者”角色。中国在技术产品和商业模式方面正在引领全球趋势，特别是在超级计算机、智慧交通、数字支付等领域。

中国数字经济的发展促进了全球化开放共享、深度合作。2017年的阿里巴巴“双11”购物节，全天的成交量达到1682亿元，交易覆盖了全球225个国家和地区。中国网购为世界经济输出“互联网商机”。

阿里巴巴集团首席执行官张勇说：“数字经济发展充分发挥了互联网的透明性、无疆界，同时也让我们看到，移动支付、移动金融等设施不仅给中国带来了便利，而且使全球更加普惠、更加交融。”

云 中漫笔

改革开放40年来，中国制造业飞速崛起，成为一张耀眼的国际名片，同时也进入转型的十字路口。当前，不少传统企业正在经历市场饱和与产品严重同质化之痛，生产效率低下、服务方式落后、产品供给单一等弊病成为企业发展的“拦路虎”，无法满足互联网时代多元化、异质性和定制化的市场需求。传统企业拥抱“互联网+”，加速智能化转型已迫在眉睫。

面对成本、市场等多重压力，传统制造业如何在新一轮工业革命洗牌中抢滩登陆、赢得先机？这不只是企业日夜忧心的问题，也是一个国家必须回答的问题，而且是世界各国都在思考的问题。从《中国制造2025》的出台，到国家工信部对智能制造的引导，再到地方政府对智造产业的扶持，无一不透露出中国实现制造业智能化转型升级的决心和魄力。随着大数据、云计算等新技术的普及，数字化、智能化转型成为传统企业的“最爱”。越来越多的传统企业按下了智能化转型的“快进键”。

智能制造前景好 盲目快进要不得

贾平凡

企业因看到同行在数字化、智能化过程中受益，所以急切地希望参与到智能化转型升级中去。这种心情可以理解。不过，这事急不得。

有专家认为，中国制造业同时面临“工业2.0”补课和“工业3.0”向“工业4.0”迈进的双重挑战。工业企业发展不均衡、工业软件发展水平相对较低、缺乏基于统一标准的顶层参考体系框架，加之数字化工厂建设投资巨大，这些都是阻碍中国企业数字化、智能化发展的“绊脚石”。这对中小型企业发展的阻碍尤为突出。例如，物联网行业应用标准缺失，导致设备不能兼容；企业内部各个信息系统也因缺失统一标准导致集成困难等。

因此，传统企业切勿盲目跟从智能化转型，必须选择适合自己的模式和路径。对于智能制造，不能仅仅理解为智能硬件和工业软件的堆砌，也不能追求“一步到位”，应从加强企业精益管理入手，在实现精益管理的基础上，向数字化和智能化转型。

标准化体系建设是传统企业实现智能制造的根基。政府应当牵头组织行业联盟、行业协会、研究机构和企业，共同协商建立统一的行业标准，为传统制造业走向智能制造保驾护航。制造企业可以通过试点示范，建立智能制造标准化体系，搭建智能制造体系和公共服务平台。此外，企业要充分了解当下的基础水平，明确需求，制订严密的数字化项目投入规划，更要核算投入产出的成本。中小企业在智能化转型的过程中，不要把步子迈得太大。智能化生产固然重要，但打磨产品的匠心依然是传统制造业的灵魂。

传统企业智能化转型是大势所趋，但必须稳扎稳打、以质取胜。

互联网大咖秀

“先行者”罗思民

海外网 **姚凯红**

罗思民

IBM（美国国际商用机器公司）全球高级副总裁罗思民（Tom Rosamilia），在业界有个响亮的称号——IBM派驻中国的“大使”。

罗思民于1961年出生在美国，大学期间就读于康奈尔大学，主修计算机科学和经济学。1983年，罗思民加入IBM担任软件开发师，现任公司全球高级副总裁，统领IBM的全球系统业务，其中包括IBM服务器、存储系统以及软件的全球业务。他还主管IBM全球业务合作伙伴部门。

从普通的软件开发师到业界响当当的“大人物”，罗思民在IBM历经了各种打磨。入职之后，他先后担任过多个领导职务，包括IBM应用服务器（WebSphere）总经理、大型主机系统（System z）和动力系统（Power Systems）总经理、企业战略副总裁以及企业规划总经理。

2016年4月，罗思民被选为全球最大的、致力于工业自动化和信息化的公司——罗克韦尔自动化公司的董事会成员。此前，他还曾在美国达奇斯县联合劝募协会、硅谷联合之路、硅谷制造集团和加州制造技术协会董事会任职。

罗思民与中国有着深厚的情缘。2015年11月，罗思民被任命为中国广东省省长经济顾问。2016年，罗思民举家迁往中国，成为了IBM在华33年历史上，以IBM全球高级副总裁身份常驻中国的“第一人”。

目前罗思民常驻中国北京，并作为IBM总部的派驻代表，继续领导IBM的全球系统业务，成为人们眼中IBM派驻中国的“大使”。“中国市场如此重要，与其一年往中国跑6趟，不如就把自己扎根在中国。”罗思民曾这样说。

在罗思民看来，在成为新时代的先行者之前，要想在一个志在必得的市场激荡雄心，先要确保自己能身体力行，与这个市场的前进步伐一致，产生共鸣。

“智慧司法”开启法律服务新时代

本报记者 **叶 子**

云计算、大数据、人工智能，这些飞速发展的互联网新兴技术正在重塑法律服务的形态，“网络化”“阳光化”“智能化”的智慧法院建设在全国各地稳步推进。正如中国人民大学法学院教授张志铭所说：“‘智慧司法’正在成为中国特色司法制度的一道亮丽风景。”

“网上纠纷网上了” **翟桂溪**作 **新华社**发

全业务网上办理

“原告、被告，你们对对方当事人身份有无异议？对法官身份有无异议？对于本场网络庭审有无异议？”“没有异议。”“没有异议。”

这是1月22日上午发生在重庆市的一场“足不出户打官司”。原告和被告分别在各自家中，通过一个叫“易诉”的平台与法庭里的法官、书记员视频连线。与庭审一样的是，证据展示、法庭调查、法庭辩论、最后陈述、笔录签收等流程一样不落。不同的是，省去了奔波劳累，当事人在家实时看到法律文书，电子签字后即可生效。

“易诉”是重庆市投入试运营的一个网上智能法院平台。它与人民法院办案系统无缝对接。除网上开庭外，还集网上立案、网上缴费、案件查询、网上质证等多项功能于一体，将大多数案件的诉讼流程迁移到线上。

备受瞩目的杭州互联网法院同样实现了网上案件网上审，还创制了线上撤诉、线上缺席审判、电子送达等一系列程序性规则，起诉、立案、举证、开庭、判决全流程在线化。其独特的“电子送达”系统将多家电子地址运营商打通，针对实名手机号、支付宝、预留邮箱地址、阿里旺旺等，实现一键多通道同时送达。

通过互联网平台的诉讼不受时间、空间、地理、交通等因素限制，这种“让数据多跑腿，让群众少跑路”的“互联网+电子诉讼”新模式已在全国铺开，真正实现了全业务网上办理。

全流程依法公开

“智慧司法”的“网络化”与“阳光化”可以说是一枚硬币的两面。互联网诉讼平台的建立对于推动法律服务信息公开大有裨益，电子卷宗随案同步生成和深度应用，也便利了信息的存储和公开。

人民法院建设了审判流程公开、庭审活动公开、裁判文书公开、执行信息公开四大平台，成为信息公开的重要渠道。

1月5日，人民法院“智慧法院导航系统”上线运行。这个依托百度地图建设的系统，不仅覆盖全国四级法院、所有派出法庭等的导航信息，还实现了12368诉讼服务热线、审判流程信息公开网、裁判文书网、执行信息公开网、诉讼服务网等诉讼服务信息的集中入口展示，为用户寻找公开信息提供了方便快捷的入口。

根据国务院新闻办公室2017年12月15日发表的《中国人权法治化保障的新进展》白皮书，截至2017年10月16日，中国审判流程信息公开网累计公开案件信息项83.3万项，访问量达253万次；截至2017年11月3日，各级法院通过中国庭审公开网直播庭审40.4万件，观看量达到30.1亿人次，全国共有3187家法院接入中国庭审公开网，覆盖率达90.43%。

无论是上网查询相关材料，还是观看庭审直播，越来越多的人通过网络能够轻松获取依法公开的法律信息。

全方位智能服务

最高法审委会专职委员刘贵祥曾说：“智慧法院决不仅限于建设一些网络设施、应用一批业务系统、提供几种智能服务，更在于利用先进的网络信息技术推动整个法院审判执行方式的全局性变革，借助人工智能技术极大地辅助法官和办案人员提高公正司法和司法为民质效。”

2017年4月，量刑规范化智能辅助系统在海南法院试运行，截至2017年12月5日，有307位刑事法官使用该系统生成量刑表1423份，智能生成法律文书1072份。

使用智能系统后，法官办理量刑规范化案件的时间减少约50%，制作裁判文书的时间缩短约70%，制作程序性法律文书的时间减少近90%。高科技大幅减轻了法官办案的工作量，也使量刑更加现代化。

人民法院的“类案智能推送系统”也是智慧法院建设的一项创新应用。

在判案过程中，相关的线索数据、法律条文和案例可为定罪量刑提供重要参考，而云计算、大数据、人工智能等前沿信息技术的使用，使类案推送更为精准有效。

除此之外，庭审语音同步转录、智能辅助量刑建议、监督结果智能纠错等人工智能系统，使法庭和诉讼变得越来越智能。“智慧司法”不再是纸上谈兵，老百姓已开始享受到更加高效、便捷、透明、专业的法律服务。