# 十八项世界互联网领先科技成果发布

12月3日下午，第四届世界互联网大会世界互联网领先科技成果发布活动上，“华为3GPP 5G预商用系统”“微软小冰——情感计算人工智能”“北斗卫星导航系统”“摩拜无桩智能共享单车” 和苹果公司的“AR Kit”等18项“黑科技”，引得观众阵阵惊叹。在这18项成果中，中国团队研发的占六成以上。

“一个更高效、更精准的时空服务，正在由北斗给出中国方案！”中国卫星导航系统管理办公室主任冉承其表示，北斗可提供厘米级高精度位置服务。

“以前是我们跟着人家跑，5G时代中国将成领跑者。”华为技术有限公司轮值首席执行官徐直军说，华为3GPP 5G预商用系统完成了从无线网、承载网、核心网、芯片、CPE等端到端产品和解决方案的构建及测试验证，在商用成熟度和产品性能等方面全面达到世界领先水平。

“小冰诞生在中国，正在走向世界。”微软全球执行副总裁沈向洋介绍，小冰已拓展到日本、美国、印度、印度尼西亚等4个国家。微软小冰2014年诞生于中国，现已成为科技史上最大规模的人工智能情感计算框架系统。

同样从中国走向世界的，还有摩拜单车。摩拜单车CEO王晓峰介绍，目前摩拜单车已进入包括中国在内的12个国家，全球用户超过两亿。

据悉，今年，世界互联网大会面向全球共征集到了来自中国、美国、英国、德国、法国、瑞典、爱尔兰、芬兰、韩国等国的近千项互联网领域领先科技成果，比去年翻了一番。由44名海内外知名专家组成的推荐委员会投票选出了以上18项成果。

人民日报

# 平昌冬奥会期待中国游客 大年初一专设“中国日”

距离2018年冬奥会开幕还有两个多月，平昌冬奥会国际媒体关系部主任卢焕熙日前表示，非常期待中国游客的到来。

站在能容纳1万名观众的江陵冰球中心，卢焕熙不时切换着汉语和韩语，努力向记者介绍平昌冬奥会的准备进程。他希望中国媒体能近距离触摸到平昌冬奥会将为世界冰雪运动带来的新突破，亦愿为韩中两国“接力”举办冬奥会提供更多宝贵经验。

他说，“两国先后举办冬奥会，将给两国民众了解冬奥项目带来直观感受。”

他还说，平昌冬奥会的目标，就是要“开辟新天地、新境界”。

据卢焕熙透露，为体现对中国游客的重视程度，平昌奥组委专门将中国农历春节大年初一设置为 “中国日”，向各国观众介绍中国传统文化。“我们非常期待中国游客的到来”。

与此同时，为吸引和方便中国游客观看冬奥会，韩国官方11月30日宣布，今年12月1日至明年3月31日期间，即平昌冬奥会和冬残奥会前后，对在韩国无犯罪记录并满足一定条件的中国公民实施15天免签入境政策。

韩国法务部表示，推出这些措施的目的在于方便中国游客访韩、推动平昌冬奥会门票销售和促进江原道旅游观光产业发展，同时也希望借此促进韩中两国人文交流。

作为推进两国人文交流重要组成部分，卢焕熙说，现在平昌奥组委与北京2022年冬奥会组委会已保持良好的合作关系。

2018年2月9日至25日，第23届冬季奥林匹克运动会将在韩国江原道的平昌、江陵、旌善三地举行。

中国新闻社

# "刷脸取现"阵营扩围 盘点ATM机免卡取款方式

曾几何时，银行卡是人们在ATM机取现的必备品，然而，随着金融科技的进步，愈来愈多的“无卡”取现方式正在进入日常生活。

继招商银行之后，近期农业银行、建设银行相继宣布部分城市和网点上线ATM机“刷脸取款”功能，这也意味着公众在没有携带银行卡的情况下，获得了一种新的取现方式。

**刷脸取现：留意是否需要提前开通**

不用带银行卡、身份证，不用输入银行账户，靠“刷脸”就能取款。近日，这样的取款方式再度引发关注。“刷脸”取款并非新鲜事物，2016年末，招商银行就正式宣布，在全国106个城市近千台ATM机上实现“刷脸”取款的功能。而至2017年11月，实现这一功能的银行已扩维至农业银行、建设银行等三家，这也意味着，有更多的银行用户能够通过“刷脸”体验免卡取款的便捷。

那么，“刷脸”取款该如何操作?其又是否具备便捷性呢?记者在农业银行成都某网点进行了体验。对于用户而言，如需使用“刷脸”取款功能，首先需选择具“刷脸取款”功能的ATM机，并点击“刷脸取款”按钮，随后即进入人脸识别界面，提示取款人正视摄像头，露出额头、免冠、面部无遮挡，并与摄像头保持50厘米内距离。

在顺利识别后，按照提示输入取款人身份证号或手机号，再输入取款密码进入账户选择页面选择后即可取款，整个过程十分快捷。

不过需要注意的是，目前使用“刷脸” 取款功能前需留意发卡行是否需要开通。目前农业银行“刷脸取款”功能无需开通；招商银行与建设银行则需要先在手机银行中开通，其中招商银行流程为登陆手机银行，点击“我的”–“全部”，在“助手”中点击“ATM刷脸取款”；建设银行则需要先在手机银行APP上开通刷脸验证，然后扫描ATM机二维码，按照指示依次输入取款金额，并对照App内的取景框作出相应动作，最后在ATM机上输入取款密码。

“刷脸取款” 存在一定的额度限制，招商银行当日单卡累计取款限额为3000元；农行为每日单笔不超过3000元，日累计不超过10000元，且单日不超过5次。

**扫码取现：手机银行延伸服务**

针对出门在外，既无现金又无银行卡的情况下急需用钱的情况，其实银行还提供了另一种解决方案，那就是“扫码取现”。且与“刷脸取现”相比，目前更加普及。

以工商银行为例，用户在ATM初始界面点击选择“扫码取现”，同步用手机银行扫描二维码、输入取款金额并使用工银e支付验证成功后，点击取款机上的“取款”按键，即完成整个取款流程。如果用户开通了工行手机银行一键支付功能，扫码取现过程中无需再次输入手机号、账户、验证码等信息，只需在手机银行客户端输入事先设定的静态支付密码即可安全完成支付。

与工行的“扫码取现”功能类似，中信银行手机银行“无卡取现”服务也推出“扫码取现”功能。值得关注的是，不同于其他银行仅限 “自家用户”，非中信银行客户也可通过在线注册电子账户使用中信银行手机银行服务，其中即包括无卡（预约）取款业务。

同样出于安全考虑，目前各家银行无卡取款都设置一定的取款限额。一般情况下，手机银行扫码取现的额度为3000元，不过具体还是要根据发卡行的相关规定，如建设银行二维码取款要求日累计取款金额不超5000元。

**无卡取现：多种解决方案可供选择**

除上述两种免卡取现方式外，目前不同银行间还提供了其他的解决方案。如交通银行通过手机银行可以申请无卡取现，或者通过在柜台办理手机银行或者网上银行时预留的手机号拨打95559进行预约，单日最高取现金额为20000元。需要注意的是只能预约当日取现，如无法在当日24小时之前取现，则过期无效。

而光大银行在开通阳光令牌网银后，可通过阳光令牌在ATM机上实现无卡取现，单日最高限额是20000元。

此外，中国银行用户可通过手机银行、网上银行、柜台或者自助终端机等方式申请个人密码汇款业务，获取业务编码，然后就可以凭借业务编码实现无卡取现功能。其中通过柜台或自助终端机预约，需至柜台取款，取现额度不超过50000元（不含）；而通过网上银行或手机银行预约，可选择柜台或ATM机取款，取现额度为每次最高1000元。

中国青年网

# 做极致质量：世界品牌标准向“中国制造”看齐

当前，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。电饭煲、马桶盖、奶粉、奶瓶等普通日用品质量问题证明，我国不是需求不足和没有需求，而是需求变了，而解决好发展不平衡不充分问题，改善质量供给、提升质量水平无疑是其重要抓手。

十九大报告在部署“贯彻新发展理念，建设现代化经济体系”时，明确提到了“质量第一”和“质量强国”，“质量第一”和“质量强国”被同时写进党的十九大报告，进一步充分体现出党对质量工作的高度重视。近期，人民网记者跟随质检总局质量提升媒体行活动，走访了江苏省两家企业，探访他们是如何将产品质量改进和提升落实到产品中，又是如何引领其所在产业的国标化标准?

**只关注消费者体验 无数次超越自己做极致标准**

28年前，昆山好孩子以发明全球第一辆四功能婴儿车起步，并确立了研发创新、自主经营的发展道路。通过自己打到自己，源源不断地推出新产品，从而把跟风仿冒的竞争对手远远甩在身后。据2010年的第三方市场调查结果显示，在欧、美、中三大母市场每2.9辆婴儿车就有1辆来自好孩子，市场占有率分别连续24年、18年、11年排名第一。

一辆小小的婴儿车是如何从中国制造转变为中国品牌、世界品牌？好孩子企业又是如何在全球产业格局中抢占新的坐标，成为全球产业生态圈的组织者，影响世界，改变世界？

制订别人难以追随的标准。手把强度测试国标是800次，欧标1万次，好孩子企业内控标准1.5万次。

“除了用机器来测试婴儿车的性能之外，我们还人工的进行实车行走测试：每个工人在模拟各种情况的路面上，每天推行25公里，每辆车最少走200公里；一些新研发的产品甚至也有推行过500公里的。”好孩子副总裁竺云龙介绍说。

此外，又比如安全座椅，好孩子将太空返回舱的蜂窝铝应用于产品，当汽车发生意外碰撞时，它可以有效吸能减震，保护儿童不受伤害。这一创新，也使世界儿童安全座椅的行业标准从时速50公里得到改写，提升到80公里。

“光是这一创新，研发就经历4年多，花费超6亿元，前后经过12万次撞击实验，采用超过国际标准的时速测试。”竺云龙说，这是集团研发的一贯策略，任何一款产品投产前，都通过N道相当严苛的测试关，测试次数普遍是国标的4倍，欧标的2倍。安全座椅碰撞实验一次就要110万，并不是每一家生产公司都愿意做的。

由于长年引领行业，好孩子的中心实验室不仅被认为是国内最大、最先进的，就连外国同行都参照其数据与标准。其实验室不仅获得了美国消费品安全委员会认可，还被瑞士通用公证行和德国技术监督协会视为官方实验室。也就是说，如果经得住好孩子实验室的考验，即满足出口欧美市场的标准。

宋郑还告诉记者，对于公司来说，创新也已是家常便饭。好孩子每年申请400多项专利，创新产品达500多款，相当于每个工作日都有2款新产品。这一成绩令全球同行望尘莫及。在接连的创新中，好孩子又将人性化与实用性发挥得淋漓尽致。比如，雾霾横行时，他们研发了防雾霾童车；看见孩子在车里用手机听音乐，他们发明了移动的音乐厅童车；日本福岛核电站泄露后，他们又迅速研发了防辐射车罩。接下来，他们还将研发让双手“解放”的童车……

因此，好孩子名至实归地先后2次获得作为中国质量领域的最高荣誉——中国质量奖提名奖。

**把产品当成精密仪器来做 品牌唱响中国质量**

江苏阳光集团是以毛纺、服装为主业的传统制造企业，30多年来一直专注于羊毛制品的生产制造、品牌经营，是众多国际著名品牌的金牌供应商。集团以每天研发50多个面料新品，生产10万米精粗纺呢绒、1万套西服、1亿元销售、1千万元利税的规模，位列精毛纺生产规模全球第一。

“在缝制布角的过程中，国内标准的误差是2至3厘米，而我们现在企业内控的标准在1厘米左右。”江苏阳光集团技术中心主任曹秀明介绍到，集团在生产的各环节中，严格质量管理，并制订了“前道指导后道”制度：生产过程中的每一个环节，都要经过检测中心进行对应的产品检测，检测数据供后道工序参考，并在实际操作过程中调整相应的工艺手段，确保每道工艺的产品质量符合标准要求。

“不合格产品绝不进入下一道工序”，曹秀明说，在江苏阳光集团的各个车间里，纺纱车工上机时发现复精梳毛条毛粒超标，第一反应就是不能生产，必须向班组长汇报，直至解决为止。“把产品当作精密仪器来做”是江苏阳光集团的质量价值理念，正是这种精益求精的精神，让集团从原来的乡镇企业，做到了今天的世界品牌。

曹秀明介绍，在国家标准委、省市质量技术监督局的帮助下，阳光集团标准化工作也在不断提高，并承担了国际纺织品标准化秘书处及国内毛精纺分会秘书处的工作。自阳光承担TC38秘书处以来，中国主导制修订标准已达18项，其中正式发布了16项，阳光承担制修订6项。

目前，江苏阳光承担了39个国家科研项目的科研攻关，完成国家重点新产品项目26项，国家火炬项目17项，国家重点技术创新项目7项，国家863项目4项，国家科技支撑计划项目1项；通过发展自主核心技术，截至2015年底，累计申请各类专利1462项，获授权专利875项。完善的技术开发体系、精良的装备，保证了技术创新的水平和活力，保证了企业在行业中始终处于领先的地位。现在，阳光面料早已颠覆了人们对传统纺织产品的印象。“通过与检验检疫部门开展的技术合作，碰撞出了很多火花，阳光面料在质量上达到新的高度。”曹秀明兴奋地说，阳光将纳米技术、新材料制造技术都融入到了毛纺业，研发出一大批技术含量高、附加值高、竞争力强的新产品，使得毛纺服装产业利润的60%来自于新产品和特殊产品，实现了科技内涵与产品质量的双赢。

现在，阳光面料早已颠覆了人们对传统纺织产品的印象。“通过与检验检疫部门开展的技术合作，碰撞出了很多火花，阳光面料在质量上达到新的高度。”曹秀明兴奋地说，阳光将纳米技术、新材料制造技术都融入到了毛纺业，研发出一大批技术含量高、附加值高、竞争力强的新产品，使得毛纺服装产业利润的60%来自于新产品和特殊产品，实现了科技内涵与产品质量的双赢。

“检验检疫工作人员不仅懂技术，而且懂管理，说起来头头是道，干起来有板有眼，生产线上的工人们都很服气。”提起江苏江阴检验检疫人员的专业精神，曹秀明赞不绝口。因此，10年前，阳光出口男装西服就荣获国家质检总局“出口免验”殊荣。2015年，在对申报企业进行严格筛选和考核基础上，又跻身首批中国出口质量安全示范企业。

江苏江阴检验检疫局局长顾高浪表示，以阳光集团为龙头，江阴积极创建国家级出口纺织服装质量安全示范区，并充分发挥阳光作为国际标准化组织、纺织品技术委员会秘书处的优势，引导示范区企业投身标准化工作，提升区内企业在纺织标准国际化活动中的话语权。

截至目前，区内有16家纺织服装企业参加标准制修订工作，参与起草20项纺织品国际标准，逐步形成了一支以技术标准研究为主的专家队伍。

面对示范区创建成效，江苏阳光集团积极投身消费品“同线同标同质”活动，已成为国内首个消费品“三同”公共服务平台首批上线的12家企业之一，扛起了树立中国质量品牌新标杆的重任。

人民网

# 浙江：鸟瞰仙居公路 云雾缭绕风景如画

11月29日，鸟瞰雨后的浙江S223仙清线仙居县上张乡境内公路云雾缭绕，风景如画。浙江省仙居县上张乡生物品种丰富多样，生态植被良好，群山林海间水气充沛，故云海频现。 王华斌 摄

# 中国“芯”多了一位“万能”成员

近日，高云半导体科技股份有限公司在上海发布了一款具有中国自主知识产权的FPGA芯片及配套平台化产品，这也是中资公司收购美国FPGA厂商莱迪斯（Lattice）告吹后第一次亮出国产“名片”，意味着中国“芯”家族多了一位中国造的“万能”成员。

**增加一个USB功能，集成一片新市场**

FPGA是现场可编程逻辑阵列——一种可编程“万用”芯片，其特殊的灵活性决定了在新兴应用领域中具有广阔的发展空间，特别是当下火爆的人工智能，没有现成的芯片（ASIC）可用，只能通过FPGA，利用可编程的特点，来实现并验证工程师所需要的初步解决方案。

与目前消费市场很少集成USB2.0功能块不同，新的芯片将它集纳起来，这透露出一个技术信号——FPGA不仅应用在通信系统和设备上，而且与消费类产品搭上关系。高云半导体CEO朱璟辉表示：“就像苹果工程师对FPGA表现出的兴趣一样，在iPhone 7中已经用到了FPGA。”

对于集成电路，曾有厂商将CPU（中央处理器）与FPGA集成，后者善于并行计算，处理能力强，前者则强在“管理”，这正是FPGA所缺乏的，两者结合，可有效地提升整体性能。可是，高云新的芯片放弃了CPU，却与MCU(单片微型计算机)集成到一起，朱璟辉给出的理由是，“一方面，在MCU市场，ARM架构已经占据了绝对统治地位，因此，FPGA+ARM内核的架构，将有助于提高FPGA的竞争力。另一方面，嵌入式市场非常宽广，高云选择采用FPGA+MCU（ARM）的方式进入这个广阔的嵌入式市场，主要针对的还是中高端的差异化应用，力求开拓出一片新天地。”

在消费级领域中，嵌入诸如USB2.0等模块的芯片会在图像监控、智能工业、医疗设备等领域逐步推开，动态可重构以及单片集群水平不断提高，将使FPGA功能越来越强大。比如在伺服电机控制器中，芯片的集成使这类应用的控制系统更简洁，还有更精准的电机步进控制，更炫的显示效果控制，更加人性化，更加简易的人机交户方式。

**改变加密技术，应对突发“断电”**

制造芯片要分层研磨，反向剥离可以将芯片每一层信息“偷”出来。比如将工艺次序倒过来执行，逐层拍照、克隆，即便完美复制的成功率很低，“万里挑一”的机会总会有的。因此供应特殊需求更成为一种在遭受技术封锁环境下的有效办法。而且，芯片做的设计常被抄袭，其电路设

计和外形非常容易被原封不动地复制出来。

高云芯片实现的创新加密技术也是针对芯片本身被克隆和芯片设计被抄袭两种情况。对于前者，高云的GW1N系列芯片实现55纳米流片和28纳米设计，如果进行“反向”克隆，设备成本昂贵，且后续生产也是一个难题。高云半导体董事长陈天成告诉科技日报记者，“因为从90纳米开始，晶体管的大小跟光波几乎相近，拍照产生衍射现象，厂商则从光学原理出发，算出衍射情况做修正，在物理上还原。但是，摩尔定律不断推进，55纳米、40纳米等集成度更高的芯片靠‘反向’克隆还没有成功。”

新的芯片是Flash工艺的非易失性FPGA。所谓非易失就是像闪存一样，当你通电的时候数据就在里边，当你掉电的时候数据还在里边。“相比于美国FPG厂商Lattice的OTP（只能编程一次）对标产品，高云芯片采用闪存工艺技术，可以多次编程，具有更强的灵活性和可重用性。”陈天成表示，目前，该类型产品可以完全取代传统的CPLD（复杂可编程逻辑器件），每年约有5亿美元的市场总量。

科技日报

# 中国北斗：服务“一带一路”的“国家名片”

今天，作为世界上三大卫星导航系统之一的北斗卫星导航系统，正逐步为“一带一路” 沿线国家和地区的广大用户提供精准优质的服务，这也成为“一带一路”上一道独特的靓丽风景。

据了解，为了积极响应国家“一带一路”建设，北斗三号卫星制定工程策略时，优先发射中圆轨道卫星，以使北斗系统更好地为“一带一路”国家和地区提供优质的服务。

“一带一路”地域广泛，涉及国家和人口众多，对于卫星导航系统的应用具有广泛的需求，为这些沿线国家的产业提供 “位置服务”，成为中国北斗服务“一带一路”建设的重要任务。同时，北斗产品因其性价比高、独有的短报文功能等多方面综合优势，在“一带一路”沿线国家应用空间巨大。

因此，我国在保证北斗二号区域导航系统稳定运行，全力推进北斗卫星全球导航系统组网建设的同时，将北斗系统列入国家“一带一路”建设重要任务。

2016年10月，我国《关于加快推进“一带一路” 空间信息走廊建设与应用指导意见》的发布，对北斗在“一带一路”中的经济发展支撑作用进行了明确定位。今年5月，“一带一路”国际合作高峰论坛在北京举行，稳步推进北斗系统走出去，纳入国家“一带一路”建设任务，服务“一带一路”沿线国家，受到了与会国家的高度关注和称赞。

经过几年的努力，目前，北斗系统已经在东南亚等覆盖区域得到了应用并获得成功。北斗系统作为“一带一路”排头兵，在东盟地区率先应用，进而推进到阿拉伯地区。缅甸的农业、林业、土地规划、大湄公河监管；老挝的精细农业和病虫灾害监测管理；文莱的智慧旅游；印尼海上集成应用……今天，从葱茏的东盟国家到广袤的阿拉伯地区，从碧波荡漾的江海到宽广无垠的陆地，北斗系统在“走出去”的征程中，创造了不俗的成绩单。

目前，北斗系统已经覆盖了巴基斯坦、沙特、缅甸、印尼等近30个“一带一路” 沿线国家。中国北斗正以稳定、可靠、精准的导航服务，惠及“一带一路”沿线国家和地区的经济社会发展，携手构建“一带一路”的美好愿景。

随着系统建设的加速推进，2018年北斗全球系统将率先覆盖 “一带一路”沿线国家，为相关国家和地区提供更加精准的服务。未来，行走的北斗系统不仅惠及“一带一路”沿线国家和地区，还将更精准、更优质、更可靠的服务造福全人类，成为名副其实的“世界的北斗”。

人民网

本报地址：铜陵市义安大道北段327号 邮政编码：244000 电话：总编室：5861226 编辑部：5860131（传真） 办公室：5861227
广告部：5861508 13605629133（联系人：钱莉） 广告经营许可证：铜广证第3407006号 订阅：全国各地邮局（所） 订价：全年价80.00元 印刷：铜陵日报印刷厂