

## 中国减贫成绩单:40年减贫七亿多人

改革开放40年来,中国经过不懈努力,有七亿多贫困人口成功脱贫,占同期全球减贫人口总数的70%以上。

这是记者11月1日从在北京举行的改革开放与中国扶贫国际论坛上获悉的。

国务院扶贫开发领导小组办公室主任刘永富当日在论坛上表示,中国40年前做出了改革开放的伟大决策,启动了有组织有计划大规模的扶贫行动。中国经济社会发展每前进一步,扶贫标准就提高一次,扶贫工作就推进一步。

刘永富说,党的十八大以来,中国全面打响脱贫攻坚战,预计到今年年底,中国贫困人口将减少80%以上。脱贫攻坚取得历史性成就,

得益于坚强的领导核心、明确的减贫目标、精准的基本方略和超常规的政策举措。

当前,中国还有3000多万现行标准下的贫困人口,还有一些深度贫困地区,贫困发生率高,脱贫难度大。“不管困难有多大,我们都已下定决心,坚决全面打赢打好脱贫攻坚战,确保到2020年中国全面建成小康社会。”他说。

刘永富表示,打赢脱贫攻坚战只是消除了绝对贫困,相对贫困将长期存在,减贫仍然是一项长期而艰巨的任务。中国将持续不断地做好减贫工作,开展减贫领域的国际交流与合作。

新华网

## 长征九号总师:未来发射重型火箭或无需塔架

中国航天科技集团一院重型运载火箭总设计师张智,10月31日首次公开介绍了我国长征九号运载火箭的有关情况。他表示,我国重型火箭项目分为3个发展阶段,未来的重型火箭将运用可重复使用技术,而且更为自主、智能。

张智在航天科技集团10月31日举行的媒体通气会上介绍,在重型火箭项目第一阶段,主要任务是完成系列构型模块的研制,实现火箭首飞,使我国进入空间的能力达到国际先进水平,满足火星取样返回、载人月球探测等重大工程需求。

第二阶段将进一步完善重型火箭系列化构型,进行应用飞行,同时利用可重复使用技术进一步降低火箭成本。

在第三阶段,我国将研发新材料、新动力等更多新技术,提高火箭的运载能力和技术水平,提升火箭对载人登火、空间太阳能电站等更大规模空间探测任务和基础设施建设的适应性。

张智表示,重型火箭也将在目前技术基础上再进一步。“大家知道,

现在火箭发射时,要带着‘脐带塔’、带着‘气’,有很复杂的一套东西。未来火箭要在智能化、自主性道路上向前走。”张智说,“将来重型火箭发射,可能再也不用勤务塔,发射区是平的,车运过去加注就可以发射;也不需要测控船出海,完全实现天基测控。”

张智透露,目前长征九号火箭研制顺利,其总体方案已通过集团级专家评审,各分系统方案基本明确;500吨级液氧煤油发动机预计于2019年6月完成首台整机装配,具备短程试车条件;大直径贮箱基本完成零部件的研制攻关,2019年将完成大直径贮箱和集中力壳段的研制。

据悉,长征九号是我国运载能力最大的一型火箭。通过对助推器数量以及芯一级的调整,可构建近地轨道运载能力50吨至140吨、奔月转移轨道运载能力15吨至50吨、奔火转移轨道运载能力12吨至44吨的系列化型谱。按照任务规划,该火箭预计将于2028年前后实现首飞。

科技日报

## 亩产1203.36公斤:袁隆平团队的超级杂交稻再创纪录

记者10月29日从河北省科学技术厅获悉,“杂交水稻之父”袁隆平及其团队培育的超级杂交稻品种“湘两优900(超优千号)”再创新纪录:经第三方专家测产,该品种的水稻在试验田内亩产1203.36公斤。

该试验田位于河北省邯郸市永年区的河北省硅谷农科院超级杂交稻示范基地,该地区多年平均降水量527.8毫米,有60%以上的降水集中在汛期,全年无霜期200天以上。

此次测产由河北省科学技术厅组织,邀请华中农业大学、河北省农林科学院等单位5名专家组成专家组,在现场考察的基础上,随机抽取

了3块土地,面积分别为1.15亩、1.13亩、1.11亩,合计为3.39亩,机器脱粒后,经除杂、称重等,最终评测结果为平均亩产1203.36公斤。

2017年,该品种的水稻在试验田内亩产1149.02公斤,中国工程院院士袁隆平曾亲临测产现场,对于评测结果,袁隆平在现场写下了:“亩产量遥遥领先于全世界。”

据悉,这块试验田此次共种植水稻102亩。专家组组长、华中农业大学资源与环境学院教授涂书新说,好的种子、好的肥料、好的管理是连续高产的基础,2018年这里科学地增加了种植密度,从而创造了新的纪录。

新华社

## 港珠澳大桥全线可5000人同时上网

被誉为“现代世界七大奇迹”之一的港珠澳跨海大桥日前正式投入运营。开通首日,港珠澳大桥桥面峰值4G网络用户数突破5000人,无线接通率超过99.6%。不论是在大桥钢架结构桥体上,还是在长达6.75公里的海底隧道里,高速场景下移动4G下载速率都可达到50Mbps以上,看视频也毫无压力。

北京青年报

## 全国共有农村留守儿童697万人 四川最多

记者从民政部日前举行的例行新闻发布会上获悉:截至今年8月底,全国共有农村留守儿童697万人,与2016年首次农村留守儿童摸底排查的数据902万人相比,下降了22.7%。

民政部社会事务司副司长倪春霞表示,从区域分布看,四川省农村留守儿童规模最大,为76.5万,其次为安徽、湖南、河南、江西、湖北和贵州,以上7省农村留守儿童总人数为484.4万,占全国总数的69.5%。从监护情况看,96%的农村留守儿童由祖父母或者外祖父母隔代照料。从健康状况看,99.4%的农村留守儿童身体健康。从贫困状况看,农村留守儿童建档立卡家庭20余万,纳入低保的有8万余人,特困人员供养的有5000多人。从留守儿童年龄结构和就学情况看,与2016年相

比,0—5岁学前留守儿童占比从33.1%下降至25.5%,义务教育阶段农村留守儿童比例从65.3%上升至71.4%。

谈到农村留守儿童总体数量减少的主要原因时,倪春霞指出,近年来,党中央国务院作出脱贫攻坚、新型城镇化建设、实施乡村振兴战略等重大决策部署,各地根据中央的决策部署,大力推动返乡创业就业、就业扶贫、随迁子女就地入学等工作,为从源头上减少留守儿童现象提供了有力的政策支持。另外,在农村留守儿童关爱保护工作中,各地紧紧抓住家庭监护主体责任这个“牛鼻子”,加强对父母的宣传引导,部分父母或父母一方为了孩子也主动返乡,与子女共同生活,进一步减少留守儿童的现象。

人民日报

# 怎样看待中国科技进步? 世界有“数”

世界上最大的研究人员队伍,发明专利申请和授权最多的国家,最大的知识产权费用净支出国……中国科学技术发展战略研究院日前发布《在改革开放中成长》蓝皮书(以下简称蓝皮书),用大量数据展现了自改革开放以来中国科技进步对世界的贡献。

“我们尽可能采用国际权威机构的公开数据,除非这个数据只能由本国某个机构发布。”该蓝皮书的负责人、中国科学技术发展战略研究院院长胡志坚告诉科技日报记者,项目组历时近半年,在对各种公开数据进行专业梳理的基础上,形成了近4万字的报告。

“数”说中国科技进步对世界的贡献

中国的研发经费投入在2000年以后以年均近20%的速度增长。蓝皮书采用的数据显示,进入21世纪以来,中国R&D经费投入从2000年的896亿元增长到2017年的17500亿元,占GDP的比例从0.89%上升至2.12%。自

2013年起,中国成为世界上仅次于美国的第二大研发经费投入国。2000年至2016年,中国对世界R&D经费增长贡献了27.4%,直逼美国的29.5%。

中国成为“世界论文产出最多的国家”,已不是新鲜事儿,但蓝皮书引述的数据说明了“中国论文”的“技术含量”:2007年至2017年,中国发表的SCI论文被引次数累计达到1935万次,超越英国,跻身世界第二;中国高被引论文(引用次数位列前1%的论文)数量从2002年—2012年的8386篇增加至2007年—2017年的20131篇。在此期间,世界高被引论文数量增长了2.6万篇,其中中国的贡献度为45.6%。高被引论文数的增长清楚地表明了中国科技进步对世界做出的贡献。

自2010年起,中国已成为世界上国内发明专利申请量最多的国家。仅仅5年后,中国又把发明专利授权量最多国家的桂冠收入囊中。据世界银行统计,2000年—2017年,中国知识产权使用费支出从12.8亿美元增加到286.6亿美

元,年均增长率达到20.1%,位列世界第三。与此同时,中国高技术产品出口额也由417.4亿美元增长到4960亿美元,成为世界第一大高技术产品出口国,出口规模相当于排名第二至第四位的德国、美国和新加坡3国之和。

快速增长的市场需求是创新的根本动力

中国在短时间内取得巨大科技进步的背后,有着深层次的经济、社会、文化等内外因素。人民日益增长的物质文化需要和对美好生活的向往,全社会巨大的科技投入,科技体制改革的突破,重视教育的文化传统,厚重的民间创新创业文化,以及跨国公司在华开展科技创新活动等等,汇聚成为推动中国科技进步的巨大力量。但蓝皮书认为,快速增长的市场需求是中国科技创新的根本动力。

中国有世界上最庞大的人口数量,随着经济规模不断扩大,消费市场规模高速增长,消费结构快速升级,消费成为

产业结构升级、国民经济结构变革的基本力量,对中国科技进步起决定性的带动作用。《经济学家》预计,到2020年,中国中产阶级人口将超过4.7亿。届时,又将启动一场席卷全中国乃至世界的消费升级浪潮。

新兴的消费理念和消费需求带动了新技术、新产品快速成长。年轻人群学历水平较高,对新产品、新服务、新技术充满渴望。新的消费模式、消费方式等加速新技术的应用,催生新兴产业发展,使中国在移动支付等领域成为了全球创新的先行者。

绿色发展需求拉动了中国对绿色、可持续、环保等新兴技术的持续投入。蓝皮书中援引了英国能源智库总裁安东尼·霍布雷的话:“中国对于清洁能源、可再生能源的投资令人印象深刻。我认为中国已经成为清洁能源领域的先锋。”数据显示,2016年,中国成为全球最大可再生能源生产和消费国,贡献了全球可再生能源产量增长的40%以上。

科技日报



## 浙江仙居:水库红杉林 犹如江南喀纳斯

11月4日,浙江省仙居县横溪镇郑桥水库的一片水杉黄红相间,在库水映衬下,波光粼粼,美不胜收,犹如江南喀纳斯。

王华斌 摄

## 预见未来“遇见”未来 ——世界互联网大会领先科技成果在乌镇发布

15项领先科技成果11月7日在第五届世界互联网大会举办地乌镇发布,来自中国、美国、英国、法国、德国、瑞典、爱尔兰、芬兰等国家提交的领先科技成果,经过47名海内外知名的互联网业界人士评选,展现了全球互联网领域最新科技成果,弘扬互联网技术创新、绿色、包容和共享理念,彰显互联网领域从业者的非凡贡献。

连接:跨系统开放的中国方案

“我们过去连接了亿万人和人和,我们现在连接人和服务,我们未来还希望连接人和各个产业。”微信小程序是入选的领先科技成果之一,腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾表示,小程序就是连接产业互联网的利器,打造出一个不受限的开发环境。

过去程序员在开发软件时,通常考虑的是不同开发环境的语言、设备的适配性和成本,现在开发者可以在一个“类操作底层”开发应用,打破过去受限的开发环境,为跨系统开发的世界难题给出了中国方案。

马化腾提出,在跨系统开发的基础上如果未来能实现在小程序上依次开发,凭借海量的应用,有望促进芯片行业的迭代升级,帮助芯片设计操作系统领域和产业基础能力争取更大的创新空间,通过这些途径可以让更多的厂商一起受益,为全球互联网进步贡献力量。

蚂蚁金服则是用科技连接消费者和小微企业,解决他们的实际问题,“别人说‘黑科技’,而我们更喜欢用‘暖科技’描述蚂蚁金服的科技价值。”蚂蚁金服董事长兼首席执行官井贤栋表示,我们致力于用金融的善意去温暖每一个普通消费者,每一个小微企业。

今年6月,蚂蚁区块链的跨境汇款从香港支付宝到菲律宾的GCash钱包正式打通上线,从以前的较长时间收到款,到今天只要数秒钟,手续费大幅度降低,而且更加便捷、安全、透明,实现了供应链中应收账款的高效可信流转,

帮助供应链上的小微企业以更低成本获得融资。

安全:不可能再有固若金汤的系统

“一切皆可编程,万物均可互联”的时代,网络攻击的危害从单纯网络空间扩展到影响国家安全、公共安全、基础设施安全、金融安全乃至个人财产安全和人身安全,网络安全已经进入了大安全时代。

360创始人周鸿祎认为,传统的像基于杀毒软件、基于防火墙的技术已经过时,基于大数据和人工智能算法的“360安全大脑”,可以在浩如烟海的网络保障数据中找到蛛丝马迹,构建一个具有感知、学习、推理、预测和决策能力的智能防御系统,实现了更加智能化、整体化的安全防护。

目前,“360安全大脑”在智能汽车、工业互联网、金融安全等诸多垂直安全领域,得到广泛利用,并且在不断迭代和进化。“今年可能是相当于六岁儿童的智商,但是我们希望未来能变成有30岁年轻人的智商。”周鸿祎说。

除了软件安全,硬件安全同样不可忽视。“今年初,熔断、幽灵等硬件安全漏洞第一次让我们意识到,作为现代信息系统的核心CPU,竟然如此的脆弱,更为严峻的是,这些暴露出的硬件漏洞,很可能还仅仅是冰山一角。”清华大学微电子学研究所所长魏少军提到,现代CPU动辄集成数百亿晶体管,设计、制造、封装和部署需要遍布全球成百上千家企业的共同参与,无论是恶意硬件后门,还是防不胜防的技术漏洞,都会给CPU的硬件安全带来极大的威胁,无法确保CPU的安全,构筑在其上的软件安全和系统安全就缺少根基,网络安全也无从谈起。

魏少军介绍了清华大学研发的CPU硬件安全动态监测管控技术,以CPU行为的动态监测为基础,通过快速分析识别来判断CPU运行过程中是否存在与预期结果不符的行为,无论是硬

件木马漏洞以及利用后门的行为等,都会被及时发现并按需管控。

开放:搭建平台互惠共赢

百度推出的Apollo无人驾驶汽车,在互联网之光博览会上成为全场的“人气王”,这个从外观上看轮廓圆圆、萌萌的汽车,背后搭载了百度全球首面向无人驾驶场景的软硬件一体化人工智能车联网解决方案。

百度公司总裁张亚勤提出,未来在Apollo平台的支持下,整个出行行业大生态必将孵化出新物种,未来车和路的连接更加紧密,智能道路将会在更多的城市不断延伸,千万辆的汽车跑在千百条的智慧路上,会改变人、车、城市的关系。

而小米的智能家居人工智能开放平台则是以满足智能家居需求为出发点,深度整合了人工智能和物联网的能力,为用户软硬件厂商和开发者提供创新的智能生态服务。

“以技术创新,产品创新和模式创新,打造了业内领先的人工智能开放平台,对外输出完整的AI技术与服务,推动全世界各类大中小型智能硬件企业加速布局智能硬件的领域。”小米创始人雷军说,小米已经进入到了82个国家和地区,相信未来通过小米的人工智能开放平台,可以进一步打开不同国家不同区域企业间的合作之门。

华为消费者业务云服务总裁张平安认为,智慧互联时代,需要共同创新,围绕人的全场景需求,通过手机等移动终端,实现万物感知、万物互联、万物智慧,加速物理世界数字化、数字世界智慧化。

中国工程院院士邬贺铨表示,希望能有更多的引领全球互联网发展的科技创新成果在世界互联网大会上发布,期待这些科技成果为建设网络空间命运共同体筑石铺路,鼓励年轻人不断思考创新,在创造互联网世界的同时,也为互联网空间负责,为创造互信共治的数字世界而不懈努力。

新华网