

习近平会见西班牙国王费利佩六世

科技日报马德里 11 月 27 日电 (记者王江 李学华)当地时间 11 月 27 日,国家主席习近平在马德里萨苏埃拉宫会见西班牙国王费利佩六世。

习近平表示,很高兴应费利佩六世国王邀请到访美丽的西班牙。2005 年中西建立全面战略伙伴关系以来,两国关系水平不断提升,政治互信日益增强,合作领域不断拓展,民间交往更加密切。中西关系正处在历史最好时期。我对中西关系发展前景充满信心。这次访问西班牙是我连任中国国家主席后首次访问欧洲,也是这次欧洲拉美之行第一站,

希望通过此访巩固两国友谊,提升合作水平,使中西关系行稳致远。

习近平强调,中国愿同西班牙继续在涉及彼此核心利益和重大关切问题上相互支持。双方要在“一带一路”框架内加强经贸、旅游、第三方市场等合作,推动中西全面战略伙伴关系在新时代迈上新台阶,更好造福两国人民。

习近平指出,中国乐见欧洲持续推进一体化进程,希望西班牙继续为推动中欧全面战略伙伴关系发展发挥积极作用。费利佩六世表示,热烈欢迎习近平主席

对西班牙进行国事访问。今年是西中建交 45 周年,也是西班牙前国王胡安·卡洛斯一世首次访华 40 周年。西班牙珍视同中国的友好交往和合作。两国建交以来,一贯在涉及彼此核心利益的问题上相互尊重和支持。在双方共同努力下,两国全面战略伙伴关系不断得到新发展。西方愿同中方继续保持密切交往,提升务实合作水平,加强在多边事务中的沟通和协调,积极推动深化欧中关系。

王毅参加会见。当晚,习近平和夫人彭丽媛出席费利佩六世和王后莱蒂西亚举行的家宴。

习近平同西班牙首相桑切斯举行会谈

科技日报马德里 11 月 28 日电 (记者王江 李学华)当地时间 11 月 28 日,国家主席习近平在马德里同西班牙首相桑切斯会谈。双方就发展中西关系达成广泛共识,一致同意以中西建交 45 周年为新起点,推动两国关系得到新的更大发展,给两国人民带来更多福祉。

习近平指出,很高兴连任中国国家主席后首次访问欧洲来到西班牙。今年是西中建交 45 周年。两国建交以来,双边关系经历国际风云考验,一直健康稳定发展,中西友好历久弥新。首相先生致力于发展中西关系,积极支持共建“一带一路”,我们对此表示赞赏。中方始终珍视同西班牙的传统友谊,重视西班牙在国际事务中的重要影响,愿同西方携手努力,丰富中西全面战略伙伴关系内

涵,提升各领域合作水平,为不同文明交流互鉴、不同社会制度国家合作共赢树立典范。

习近平强调,双方要加强高层交往对两国关系发展的政治引领,密切政府部门和立法机构交往合作,深化政治互信,继续在涉及彼此核心利益和重大关切问题上相互理解、相互支持,推动两国关系行稳致远。中西开展“一带一路”合作具有历史、地理等多重优势,要加强“一带一路”倡议同西班牙亚洲战略、地中海走廊建设等对接,促进经贸往来,拓展港口、航运、航空、新能源汽车、金融等领域合作,优化科技、创新合作。双方要深化人文交流,加强文化、地方、旅游、新闻、医疗、文化遗产保护、体育等领域交流合作。中国愿同西班牙继续就完善全球治理、应对气候变

化等国际和地区热点问题保持沟通和协调。

习近平指出,中国支持欧洲一体化建设。中欧双方应该在共同维护国际秩序、促进全球治理等方面相互支持,加强配合。我们愿加强“一带一路”倡议同欧盟发展战略对接,共同推动亚欧互联互通,促进亚欧大陆发展繁荣。希望西方发挥积极影响,维护中欧关系发展正确方向。

桑切斯表示,习近平主席这次对西班牙的访问是 13 年来中国国家主席首次到访,正值西中建交 45 周年,具有重要历史意义,将开启西中关系新时代。西中关系发展令人满意,双方已互为重要贸易伙伴,文化、教育交流日益密切,在西班牙的华人也作为两国国家发展和西中友好作出了积极贡献。新形势

下,西方愿同中方增进政治互信,扩大各领域交往合作。“一带一路”是具有历史意义的重要倡议,西班牙愿积极参与共建“一带一路”。西班牙坚定支持多边主义,同中国在国际事务中立场相近,愿密切同中方沟通和协调,促进欧中关系健康稳定发展。

会谈后,两国领导人共同见证了多项双边合作文件的签署,涉及文化、经济、民生、先进材料、电信、第三方市场合作、教育、金融等领域。

双方发表了《中华人民共和国和西班牙王国关于加强新时期全面战略伙伴关系的联合声明》。

丁薛祥、杨洁篪、王毅、何立峰等参加上述活动。

加速推进科技成果转化

纪念改革开放四十周年系列评论之八

本报评论员

科技成果转化是科技转变成现实生产力的重要途径,是创新驱动发展的基础,是科技支撑供给侧结构性改革的关键举措。改革开放 40 年来,以科技成果转化为主线,我国科技与经济脱节现象得到有效缓解,科技成果转化的政策、市场和服务环境得到不断优化。

从技术合同法到科学技术进步法,从科技成果转化法到科技成果转化“三部曲”,40 年来,我国不断完善有利于科技成果转化转化的政策环境,发挥市场配置资源的决定性作用,更好发挥政府作用,推动建立符合科技创新规律和市场经济规律的科技成果转化体系,促进科技成果资本化、产业化,形成经济持续增长新动力。据不完全统计,为强化政策衔接和细化落实,各部门近年出台了 20 多个政策文件,30 多个地方出台了近 60 项配套法规与政策。我国初步形成了具有中国特色的促进科技成果转化政策法规体系。

在政策引导下,创新主体关注转化、支持转化、参与转化的热情日益高涨,我国初步形成了多渠道、多种方式共同推动科技成果转化的新局面。2016 年全国技术合同成交额同比增长 15.97%,达到 11407 亿元,首次突破 1 万亿元大关;仅 2015 年,高等学校、科研机构就输出技术合同 9.8 万项,成交额达 874.7 亿元。

在肯定成绩的同时,我们也必须看到,科技向现实生产力转化的过程还不顺畅,成果转化体系还不健全,具体表现为供需对接不顺、创新链条衔接不畅、体制机制不完善等。

要让科技成果转化真正成为释放经济新活力、惠及社会大众的“及时雨”,一方面要面向国民经济主战场,坚持科研尤其是应用研究的问题导向,进一步提升科技成果源头供给质量,另一方面要进一步发挥企业在成果转化中的主体作用、带动作用。目前我国不少企业创新意识不强,创造、吸纳、运用科技成果的能力不足、动力不够,研发投入强度偏低。加速推进科技成果转化,需探索以科技成果为纽带的产学研深度融合机制,让企业真正成为科技成果转化和先进技术扩散应用的主体。

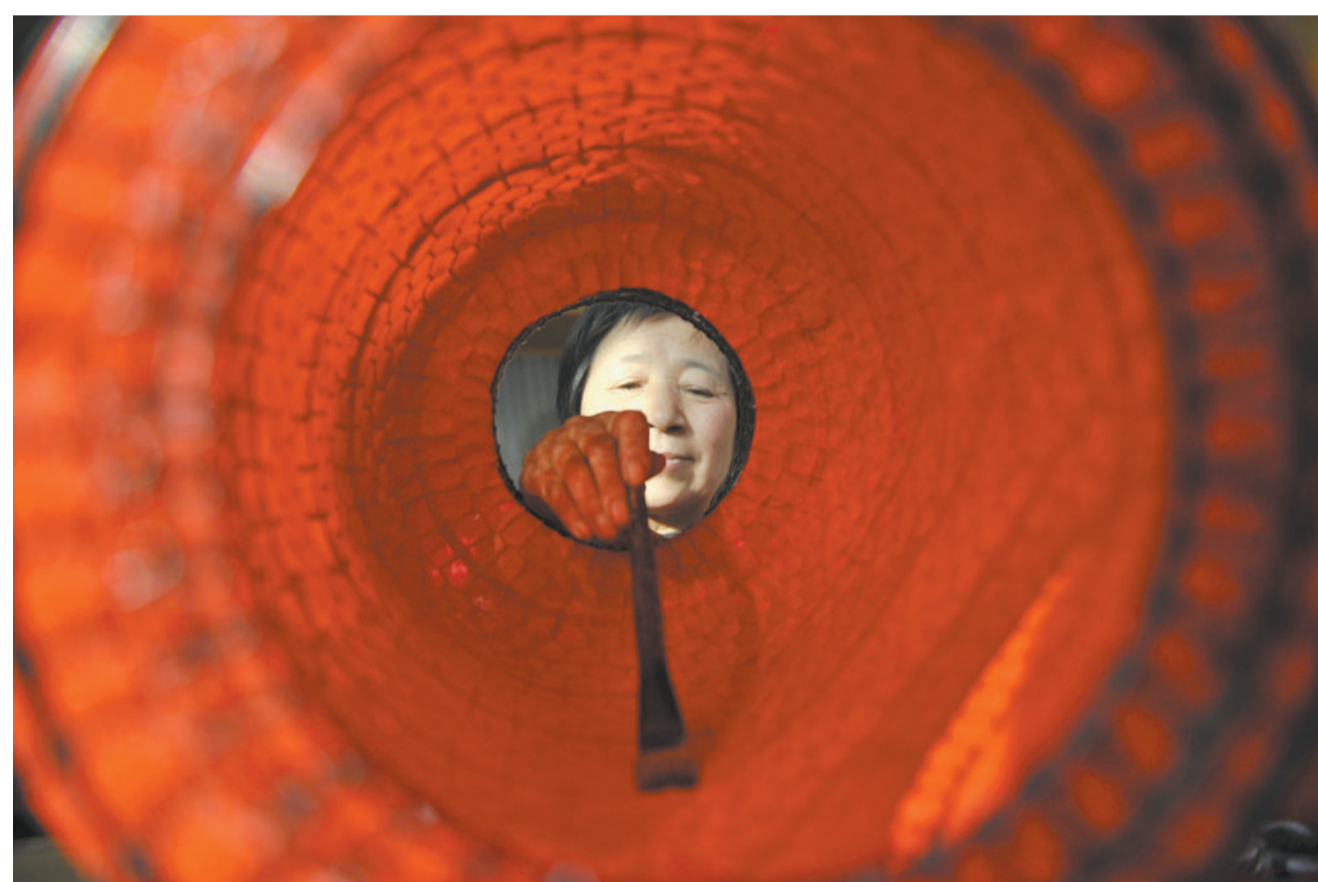
加速推进科技成果转化,需要瞄准薄弱环节,加快构建高效协同的技术转移体系,打造有利于成果转化的生态环境。补齐成果转化链条上的短板,形成纵横联动的成果转化网络。大力发展成果转化服务机构,培育职业化成果转化人才队伍。发挥财政资金的杠杆作用,探索“财政投入为引导、企业投入为主体、金融资本和民间资本竞相跟进”的多元化科技投融资机制,加大对科技成果转化中试环节的引导性投入力度,完善科技成果转化成熟机制。

加速推进科技成果转化,要破除制度障碍,进一步调整、完善、落实激励政

策。要进一步加强政策间的协调、衔接,增强规定的可操作性、操作的一致性,使科技成果转化的各个环节真正做到有章可循;要鼓励高校院所探索符合成果转化规律的职务成果所有权制度,完善容错纠错机制;要依法完善科技成果转化绩效评价机制,探索关乎科研人员的长效激励机制。

加速推进科技成果转化,还要继续创造有利于成果转化的良好法律环境,继续加强相关配套制度建设以及对制度执行情况的常态化监督检查。

只有进一步畅通科技与经济的关键环节,才能走出一条从科技强到产业强、经济强、国家强的发展新路径。



当扶贫遇上非遗

河北丰宁满族自治县非物质文化遗产种类丰富多样,当地在推进脱贫攻坚的过程中,依托现有的非遗传统技艺资源,探索出一种“非遗+扶贫”的文化扶贫模式。今年以来,当地利用现有的传统工艺作坊、企业厂房、手工坊,聘请非遗传承人开展技能培训,在传承非遗文化的同时,让贫困村民学习传统技艺,助力脱贫致富。

图为 11 月 28 日,在丰宁一家仿古灯笼生产企业,一名工人在制作仿古灯笼。

新华社发(王立群摄)

大赛搭台 促进军民融合协同创新

科技日报长沙 11 月 28 日电 (记者杨雪)轻量化整体构件流体高压成形技术与装备、JL-4A/1 螺旋桨、舰船电液综合防护系统……11 月 28 日上午,随着六个金奖项目团队上台领奖,第三届军民两用技术创新应用大赛正式收官。

“轻量化整体构件流体高压成形技术与装备”展示了已经应用于汽车底盘、新一代运载火箭上的关键构件。项目团队系统地开展

了内高压成形基础理论、工艺、模具和装备研究,自主掌握了内高压成形核心技术。“对于汽车、航空航天领域用到的一些复杂、形状特别的关键构件,传统的制造方式存在焊接缝,在特殊条件下有隐患。我们实现了以高压流体传力加工复杂轻量化整体构件,一次成型。”哈尔滨工业大学流体高压成形技术研究所所长刘钢告诉科技日报记者,在已有产业化基础上,他们期待更广泛的应用

与合作。

“JL-4A/1 螺旋桨”来自隶属于中航工业的惠阳航空螺旋桨有限责任公司,是中国唯一的航空螺旋桨科研制造企业。公司总工程师徐丁丁介绍,JL-4A/1 螺旋桨为满足我国自研的世界最大灭火、救援水陆两栖飞机需求,具有轻质、高效、低噪和高维护保障性的特点,系我国首次按照适航要求研制的复合材料螺旋桨。“这次希望通过参赛扩大知名

度,往民用领域发展。”

“大赛充分发挥出展示交流、转化引导和对接交易平台的作用,有效激发了各类创新主体参与军民融合的热情,有力促进了有关地方政府政策环境优化,进一步加快了军民两用技术的发现、培育、运用和转化,军民融合创新发展的氛围更加浓厚、成果转化落地的成效更加显著。”颁奖典礼上,工业和信息化部副部长、国防科工局局长张克俭如是说。他指出,军地各方要联手打造品牌工程、精品工程,重视发挥优势民营企业作用,助力民营企业成长,壮大创新力量,引导各类资本支持协同创新发展,聚焦短板瓶颈,发掘更多创新成果。

户在虚假信息传播中的放大作用。此项研究发现,在虚假信息传播早期,机器账户就已活跃其中,已达到扩大传播的目的;同时,机器账户以拥有众多关注者的账户为目标,通过回复和提及的方式向目标用户投放虚假信息内容;而正常账户易受到机器账户的操纵,轻易转发由机器账户所发布的内容。这些结果表明,如果要减少社交网络上虚假信息的传播,遏制机器账户的方式,是一种有效的策略。该成果具有重要的理论意义与广泛的应用价值。

遏制机器账户可减少网络虚假信息传播

科技日报长沙 11 月 28 日电 (记者张强 通讯员孙统义)自媒体流行所导致的谣言、诽谤、阴谋论等虚假信息的泛滥给现实世界带来极大危害。科技日报记者 28 日获悉,国防科技大学博士研究生邵成成等青年学者研究发现,采用遏制机器账户的方式,可以有效减少虚假信息的传播。该研究成果近日发表在

世界顶级学术期刊《自然·通讯》上。

论文第一作者邵成成介绍,“虚假信息泛滥是多种因素综合作用的结果。当前,来自各领域的研究人员正在积极探索以上问题,研究虚假信息传播的复杂机制。”

邵成成指出,自 2010 年机器账户的一些实例被揭露以来,我们已看到一些颇具影响

力的机器账户是如何影响关于疫苗接种政策的网上辩论,如何活跃于美国以及其他国家的政治选举活动。刻意编写的机器账户,通过模仿人的各种社交行为如发布内容、与合法用户进行互动等,可以达到欺骗的目的。

据了解,该论文在虚假信息传播的研究中提出了系统的、量化的方法,揭示了机器账

数梦工场:“3 岁孩童”与 IT 巨头掰手腕

40 改革开放 40 年 民营企业列传

本报记者 江耘

11 月中旬,位于浙江杭州云栖小镇内的数梦工场传出捷报:在与多个国内互联网巨头同台竞技 10 余次后,其“最多跑一次”解决方案最终中标辽宁一项目,合同金额数千万元。

2015 年,“互联网+”行动计划吹响了各行各业变革的号角,数梦工场应运而生。成立短短三年半,数梦工场在科技大航海中后来居上,已是“云等级保护”“大数据开放共享”

等多个国家标准起草单位,成为大数据产业发展的龙头企业之一。

三年半的企业,缘何能够与互联网企业巨头在市场上“掰手腕”?

数梦工场董事长兼 CEO 吴歌传给出的答案就是,敏锐的市场判断能力和技术创新落地实践能力。

大数据支撑数字中国转型

“非常感谢您的帮助,我的‘再生育审批’已经办理下来了。”在意大利经商的周女士通过微信向浙江丽水青田县山口镇干部表达了感谢。

人在海外,却能轻松办理国内事务,得益于“浙里办”手机客户端所带来的便利。“浙里办”是浙江近年来推动“最多跑一

次”政务改革的一个移动端平台。“伴你一生大小事”的宣传语,也的确让民众感受到数字化政府转型的成功。

浙江政府数字化转型的背后也有数梦工场的努力。

据了解,数梦工场团队全程参与浙江省政务云平台建设,联合阿里云承建大数据中心,提供互联网架构支撑整套体系,同时为公共数据交换和共享平台,以及人口库等基础数据库提供技术支持。

吴歌告诉记者,在浙江探讨“最多跑一次”改革顶层设计框架时,数梦工场就开始深度服务浙江省,并经历了“最多跑一次”改革发展的整个过程。

在应用端,数梦工场呈现的就是“浙里办”APP、应用汇聚平台、参与开发“浙政钉”

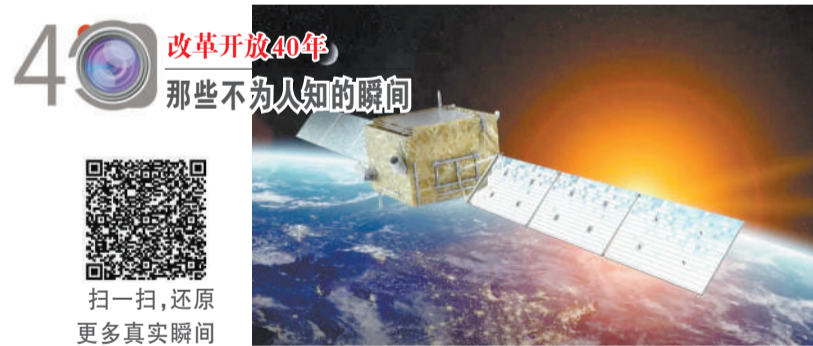
APP 等。

浙江政务改革只是数梦工场发轫之地,其模式和技术已复制和推广到多个地区和城市。

数梦工场广泛服务于公安部、人社部、水利部等多个国家部委,还服务于浙江、广东、江苏、河南、四川、山西等省市政府,提供涵盖了顶层设计、平台建设、运维运营等综合集成服务能力,交付了云和大数据基础设施、数据资产中心、业务能力中心等方案,助力政府实现治理能力和治理体系的现代化。

今年 4 月,国家网信办和国家发改委发布数字中国最佳实践,其中数梦工场服务的 3 个案例入围,分别是浙江省“最多跑一次”改革、江苏政务服务网、“六位一体”电子政务的“青岛模式”。

(下转第三版)



悟空号源自一项“搭便车”研究

一台 DOS 系统的电脑屏幕前,年轻的常进激动地展示着一条“奇怪的曲线”。

中国科学院空间科学与应用研究中心主任吴季清晰地记得,13 年前,紫金山天文台的常进告诉他,“如果能做一个更大的探测器放在空间,一定能发现了不起的风景。”

1997 年,美国宇航局在南极开展了一个名为“ATIC”(先进薄电离层能量器)的气球探空项目。在那次中美联合试验里,常进发现了一个奇怪的现象:有一个能量段,大家都认为其计数率应该“下降”,但测量的结果却显示为“超出”。

一石激起千层浪,科学家反复讨论:这个奇异现象的背后是否隐藏着暗物质的存

在?遗憾的是,常进当时所获得的数据太少,置信度不高,因此“无法完全确定”。

2008 年,以常进为第一作者的论文在《自然》杂志发表。这是科学家第一次发现宇宙高能电子异常,“搭便车”的研究获得国际瞩目。

2011 年 12 月 21 日,暗物质粒子探测卫星项目被正式列入中国科学院战略先导专项——空间科学专项,常进担任卫星的首席科学家。4 年后的冬天,中国首颗天文卫星——暗物质粒子探测卫星“悟空”成功发射,踏上“取经”之路。

图为暗物质粒子探测卫星“悟空”示意图。(文字整理:朱丽 图片来源:新华网)

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报

本版责编:

王婷婷 孙照影

本报微博:

新浪@科技日报

电话:010 58884051

传真:010 58884050