

信息集装箱

中国科普期刊十五周年汇活动在京举办

科技日报(任菲)日前,“不忘初心 拥抱时代—中国科普期刊十五周年汇暨媒体融合沙龙”在京举办。会上,中科院院士刘嘉麒指出,科普期刊要运用互联网,做好优秀科普内容的创作传播,培育科普创作人才,培养全民科学精神,继续发挥科普期刊对提升公民科学素养的应有作用。中国期刊协会常务副会长吕昌祥提出期刊“内容+”模式,即核心内容+渠道、介质或手段等外围要素,并强调内容生产是核心价值,是转型的基础和根本。中国期刊协会副理事长刘泽林还作了题为《改革与互联网浪潮中的中国科普期刊十五年》的报告。在“运作一个极致产品是怎样一种体验”主题沙龙部分,腾讯、“分钟学堂”、《博物》《车主之友》《父母必读》等单位代表就“互联网+科普”、科普期刊媒体融合、科普信息化、科普传播与商业的碰撞等话题进行了探讨。

国际建筑保温与防火技术研讨会召开

科技日报(记者李禾)为加快保温材料新产品、新技术推广和交流,由国家建筑防火产品质量监督检验中心、北京建筑材料科学研究所等举办的“2015国际建筑保温与防火技术研讨会”,近日在北京召开。北京金隅股份有限公司副总经理、北京建材总院院长王肇嘉说,目前我国正大力推广绿色建筑和建材,建筑节能材料行业具有很大发展潜力。但在保温节能的同时,做到防火安全有效,必须促进保温材料与防火技术融合,推动行业技术进步。

在大会上,设立在国家防火中心的“建筑防火与安全技术北京市国际科技合作基地”“中国人民武装警察部队学院研究生工作站”揭牌。国家防火中心主任檀春丽表示,将继续推动国际技术转移,加强科技成果转化服务;与中国人民武装警察部队学院在科学研究、师资培训等方面加强合作,培养消防等应用型高级人才。

中国广电大数据联盟在京成立

科技日报(记者李文龙)近日,中国广播电视网络有限公司、北京歌华有线电视网络股份有限公司联合全国三十余家省市有线电视网络公司,共同成立“中国广电大数据联盟”,并在北京召开成立大会。在传统媒体与新兴媒体融合发展的背景下,推动广电跨越、跨界、跨域的协同创新,具有重要的战略意义。大数据是我国实施“创新驱动发展战略”的重要组成部分,也是从电视到电视+、从电视+到智慧广电的重要支撑。

“中国广电大数据联盟”将以全国超过4000万双向数字电视用户的收视数据为基础,搭建全国广电大数据平台并建设收视数据调查分析机构,实现数据共享、联合发布,努力构建科学准确、客观公正、导向正确的收视评价体系,打造全国收视调查市场健康发展新格局,探索大数据助力电视+与智慧广电发展新方向,并为政府、电视台、广告商、有线网络公司和电视用户提供专业化、精准化、个性化服务。同时,该联盟将探索与收视调查公司的密切合作、优势互补,共同建立覆盖全国的全媒体与全媒体收视数据运营公司,实现专业化运营。

美“宙斯盾”舰驶入我南沙群岛有关岛礁邻近海域

(上接第一版)“为了弥补这一不足,美国海军又研制了SPQ-9B雷达。但是两者之间的衔接依然存在不足,因此‘宙斯盾’肯定不是无懈可击的。”这位专家说。正如外交部发言人陆慷所说的那样,中方一向尊重和维护各国依国际法在南海享有的航行和飞越自由,但坚决反对任何国家以航行和飞越自由为名,损害中国主权和安全利益。中方坚定维护自己的领土主权、安全及合法、正当的海洋权益。对于任何国家的蓄意挑衅,中方都会坚决予以应对。(科技日报北京10月27日电)

看创新如何引领发展——2015年浦江创新论坛开幕式侧记

本报记者 付丽丽

“以先进的测序仪器支撑基因科学与产业的发展,这是华大基因全新的发展模式,这种发展模式能否成为中国未来医学发展的核心支撑,能否为中国过去的科技进步以及未来发展提供借鉴?这是我今天演讲的主要内容。”27日,在2015年浦江创新论坛开幕式上,华大基因科技服务有限公司董事长汪建的演讲一开始,就立刻吸引了众多与会者的目光。汪建坦陈,从人类基因组计划开始到现在20多年来,关于这个领域的发展一直存在着巨大争议。然而,这并未改变他的初衷——用基因科技造福人类,反而更促使他思考,如何

走出一条与众不同的路子,让基础研究应用到农业、应用到临床,引领产业的发展。

而这个问题的答案,无疑是创新。汪建举例说,以前人类基因组计划测序一个人费用是38亿美元,而且需要6个国家合作,历时13年。如今,一台机器一天可以做100个人的全基因组测序,费用仅需3000—4000美元。“未来,我们每一个新生儿从出生那一天就知道自己基因是什么样,将不再是梦想,而且我许诺3—5年之内费用降到3000元人民币以内。”

很多人疑惑,华大是做测序的,如今却下田种地了?的确,不仅是医疗,华大基因基于

基因组大数据的精准育种,正在悄然引领动植物育种产业的发展。

汪建透露,全球有188种重要作物基因,其中中华大基因已经测了130种,这就为全基因组分子育种技术提供了基础,而这种技术能使常规育种周期缩短三分之一到一半,效率提升保守估计在1000倍左右。

以小米为例,几十年来小米在中国的种植面积大幅减少,其主要原因是杂交玉米产量更高,经济效益更加突出。如今,这一局面正在发生改变,今年华大以全基因组分子育种技术培育的小米在河南试验田亩产达到700公斤,

而传统育种亩产大约仅300斤。“如此看来,小米重新回到中国粮食的主导地位完全有可能。”汪建称。

说起创新,以色列似乎是一个不容回避的国度。正如以色列副总理兼内政部长西尔万·沙洛姆所说,以色列只有1200万人口,占全球人口的0.2%,但获得诺贝尔奖的却有160多位,占全球获诺贝尔奖的25%。“所以我们邀请以色列作为今年浦江创新论坛的主宾国还是非常有远见的。”科技部副部长李萌在当天下午的主宾国论坛上说。

事实上,中以科技合作源远流长。1993

年,双方就签署了政府间的科技协议,从此中以合作创新领域规模不断扩大,渠道不断丰富。在中以科技合作方面,中以常州创新园当是最亮丽的一张名片,其与以色列纳塔利公司在远程医疗方面达成的合作意向,很快就会惠及边缘地区的老百姓。中国青年创新领袖交流计划,以色列诺贝尔奖科学家代表团两年来访问,双方将举办脑科学研讨会……这种合作一直在继续,其对两国产业发展的影响更是不可估量。

浦江两岸,创新涌动。就创新这个话题,2006年诺贝尔奖获得者埃德蒙·费尔普斯先生有着独到的看法。“创新应该依赖大众的力量;开放式创新和创新网络是很好的方式,可以帮助我们做出更好的高价值的创新,但它永远不能取代大众基层的创新力量,因为很多创新来自大众的想法力和创意,所以应该将二者协调起来,都要抓好。”他说。

他认为,中国国内企业应该加强合作,这样才能吸引国外企业参与进来,从而形成全球的创新网络。

(科技日报上海10月27日电)

尼泊尔、阿富汗连续发生强震表明印度板块对欧亚板块推挤强烈

科技日报北京10月27日电(记者刘莉)根据中国地震台网测定,北京时间2015年10月26日17时09分,阿富汗兴都库什地区发生里氏7.8级地震。中国地震台网中心预报部副主任蒋海昆告诉科技日报记者:“结合今年4月尼泊尔发生的8.1级地震,可以看出目前印度板块对欧亚板块的推挤比较强烈。”

这两次地震都发生在喜马拉雅地震带。这一地震带是印度板块和欧亚板块碰撞的交汇带,印度板块向东北方向推挤欧亚板块引发地震。这一地震带发生的地震大多属于逆冲型地震。蒋海昆介绍说,喜马拉雅地震带的两端,即东边的缅甸湖和西边的帕米尔地区都属于中深源地震区。此次阿富汗地震就发生在喜马拉雅地震带的西北端。因此震源较深,为210公里。

今年4月25日,同样处于喜马拉雅地震带的尼泊尔发生8.1级地震。“两次地震都是印度

板块向东北方向推挤欧亚板块造成的。这两次地震在短时间内发生说明这种推挤过程是比较强烈的。”蒋海昆说。

此次地震属中源地震。蒋海昆介绍说,国际通行的界定方法是70公里以内属浅源地震;70—300公里属中源地震;300公里以上属深源地震。“浅源地震有感震的范围小,但对地表影响大;深源地震有感震的范围大,但对地表影响小。”

之外,管理规则和人员培训同样重要。”再先进的设备也难保不出问题。地铁系统也不例外。关键是一旦出现问题,要有一套预警、维护、应急救援的管理系统,以及运营和管理这套系统的地铁从业管理人员。

近年来,由于我国城市化的迅猛发展,城市轨道交通发展迅速,一大批具有国际先进水平的交通装备得到推广应用,相应的从业人员的教育和培训没有跟上。在国家教育体制上,一些原来由管理的中等专业学校纷纷改为大学,一定程度上出现了中等专业人才的空当。直接结果之一就是轨道交通行业的从业人员和水平没有“水涨船高”。因此,“套用木桶理论的一句话,这个短板应该补上。”唐涛说。

(科技日报北京10月27日电)

连发故障,北京地铁缘何“掉链子”

(上接第一版)而4号线作为京港公司在京负责运营的线路之一,开通以来一直保持高水准运营记录。它在高峰时间的车辆间隔只有1分45秒,也是北京甚至全国间隔时间最短的。如此短的时间间隔和车距,可以想象,一旦其中任何一列出问题,不但会影响到线路上的其他车辆,还会影响到换乘车站旅客的上下车,和换乘车辆的正常运营。

对此,北京交通大学唐涛教授既高度认同,但也提出不同的观点。他认为,近十年来,我国城市轨道交通行业的创新成就是有目共睹的。以北京为例,近10年来北京建成了国内里程最长、技术最

先进的城市轨道交通网络,国产化、自主化程度可谓首屈一指。以10号线为例,线路世界最长,信号采用的CBTC制式也是行业最先进的。

“但是,不能不看到问题的另一面。这就是与设备先进相对应的人的一面。”唐涛说。设备是由人来管理的。西方有的国家城市轨道交通运营已有上百年时间,积累了许多丰富的经验。例如他们将运营系统中的设备和人看成一个整体,提出了“运营系统=设备+管理者+规则”的管理公式。设备的技术先进了,作为管理者的人应该建立与之相应的科学的管理规则,进而提高自身的管理水平和素质。“技术

“我们还处在变革开始的开始”

(上接第一版)能被共享的,都会被共享。汽车、房子,这些人们曾经认为不会假手他人的资产,如今已经踏上了共享之路;就连公司和金钱,也通过股权众筹和P2P借贷的方式在共享。“借助大众共享,我们往往能够比我们想象的走得更远。”凯文·凯利如是说。

能被追踪的,都会被追踪

能共享的,还有数据。凯文·凯利自己,就是“量化自我”运动的积极倡导者。通过越来越廉价的微型数字传感器,人们能够记录下上千种和自身相关的数据。这些热衷于追踪自我信息的人测量自己的饮食、体质、睡眠模式,记录心情和地理位置……“极其个性化的身体记录数据库,可以用来打造个人治疗方案和个性化医疗。”

不仅仅是健康数据。量化自我能够涵盖整个生活。你所听、所见、所写,只要你愿意,这些信息全部都能够成为帮你分析自我的工具。也不仅仅是自我追踪。凯文·凯利提醒说,每辆车都有一块芯片,高速公路上的柱子和测速器上都安装了摄像头,打车软件也在默默记下你的行程;物联网时代里,就连你家的空调和冰箱,都在时刻感知你是不是在家,还把行为模式的数据传往云端……未来,屏幕和传感器,将充斥你的周遭。更重要的是,这些数据不会彼此孤立,而是互相连接。经过人工智能的追踪、解析和知化,它们将被塑造出不同、令人难以想象的新形态、新产品和新服务。

凯文·凯利频繁地提到人工智能。从新书发布会的演讲到网络节目录制现场的对谈,他

毫不含糊地表达了对人工智能的期待。

主持人吴伯凡问凯文·凯利:“多久之后,我们可以不需要人工翻译,而直接借助翻译软件进行沟通?”几乎没有多想,凯文·凯利给出了一个非常具体的时限:3年。

“可是现在谷歌翻译还是做得不好啊。”“但是它在进步,它会很快。”

数据为计算机提供了海量的学习素材库,加上“云端”这种共享利器,人工智能得以迅速发展。你的每一次使用和键入,都在提升人工智能的“智力”。

新的机会,就蕴藏在“人工智能+”中:初创企业选择一个行业作为切入点,并给它加上人工智能,将有无限可能。而能够结合人工智能的行业,“多到数不清”。未来,智能衣物会告诉洗衣机要怎么清洗方案;智能房子会自己寻找与它匹配的买家;智能玩具可以和孩子真正对话;或许今后孩子的第一款玩具,就是机器人……

当然,人工智能并不永远温情脉脉,它的“大举入境”,意味着目前的诸多工作,都不再需要人类。“在本世纪结束前,如今人们从事的职业中,有70%很可能被自动化设备取代。”凯文·凯利说,和机器人比赛,必输无疑。

但是,不要担心失业。19世纪的农民无法想象除了种地还有什么其他工作,但新的技术创造了“我们想要从事却不知道是什么”的工作。所以,所谓机器人的威胁“都不叫事”。机器人取代了现有的工作,我们自然能构思出其他新工作。

不过,凯文·凯利说的这些,如今都已经初现端倪。那么,留给后来者的机会在哪里?凯文·凯利说,别急,机会无限。

“未来20年最伟大的产品还没诞生。”凯文·凯利反复强调,“互联网仍然在开端的开端,我们还处在变革开始的开始。这在人类的历史上,是绝无仅有的最佳开始时机。”

所有人,都没有迟到。(科技日报北京10月27日电)

2015,凯文·凯利在北京

(上接第一版)

所以,此次凯文·凯利的中国行,注定不会轻松。26日晚的活动直到晚上近10点才结束,而27日一大早,凯文·凯利又出现在了优酷一档节目的录制现场。他仍穿着那天晚上那套衣服:一件旧的蓝色长袖T恤,一条宽松的牛仔裤。只不过为了节目录制效果,他加了件西装外套。

在该节目通过其官方微信发出的报名信息里,来参加这场录制的观众,需要缴纳499

元的报名费。

坐在科技日报记者旁边的,就是一位付费听众。他是一家互联网公司的研发人员,专程请假来见“偶像”。“《失控》这本书能改变人的世界观。我就是想来现场感受一下这种氛围,如果幸运的话,还能向KK提问。”

不过,节目最后只给了现场观众3个提问的机会。话音一落,举起的手就不止3双。这位粉丝没能和凯文·凯利对上话。(科技日报北京10月27日电)



近日,一种新型的“智能路灯杆”在上海街头亮相。这种路灯杆除具备传统的照明功能外,还可以用做电动汽车充电桩、监测PM2.5的环境设备,实现WiFi覆盖的城市微基站、传达信息的信息查询系统等。图为上海大沽路街头的“智能路灯杆”。新华社记者 丁汀摄

2015年浦江创新论坛开幕

(上接第一版)浦江创新论坛为来自世界各国的专家交流思想、合作创新、研发及生产前沿技术提供了重要机会;选择以色列作为主宾国,是对以中科学技术领域合作不断拓展和深化的肯定。

万钢在开幕式上宣读了李克强的贺信。在题为“创新驱动 引领发展”的主旨演讲时,万钢指出,科技创新正成为引领中国发展的核心战略。

万钢表示,党的十八大以来,以习近平同志为总书记的党中央高度重视科技创新,实施创新驱动发展战略,大力推动以科技创新为核心的全面创新,我国科技实力和创新能力明显增强,整体水平加速从量的增长向质的提升阶段迈进。在基础前沿、战略高技术等领域取得一批重大科技成果,科技创新为经济转型升级、民生改善和国家安全提供了重要支撑。

万钢强调,新科技革命和产业变革将重塑全球经济结构,使产业和经济竞争的场域和规则发生转换,世界主要国家都在加速调整创新战略。我国面临赶超跨越的难得机遇,唯有着力创新驱动,才能赢得发展主动权。未来,要进一步明确政府和分工,构建统筹协调配置创新资源的新机制,建设各类创新主体系统互动,创新要素顺畅流动、高效配置的创新体系。要大力发展众创空间等新型创业服务平台,构建良好的创新创业生态体系。

西尔万·沙洛姆在演讲中指出,此次以色列作为主宾国参加浦江创新论坛,是新双边合作的一部分,也是《中以创新合作三年行动计划》的重要内容。他表示,中国和以色列都是历史悠久的文明古国,相信通过双方在科技创新方面的深度合作,必将开创更美好的未来。

浦江创新论坛创办于2008年,由科技部和上海市人民政府共同主办。论坛以创新为主题,聚焦国家需求,坚持国际视野,针对国内外创新领域中的各类热点问题开展深入交流。开幕式由浦江创新论坛主席、中国科学院院士徐冠华主持。以色列经济部首席科学家阿维·哈森、诺贝尔经济学奖得主埃德蒙·费尔普斯等中外嘉宾出席。

(上接第一版)

力促深化科技体制改革

中国中车株洲所,前身铁道部株洲电力机车研究所,历经50余年转制发展,它成为了我国铁路电气传动技术的领军企业,旗下诞生了三家上市公司,五个国家级科技创新平台、四家海外技术研发中心。

中联重科,源自长沙建筑机械研究院转制,现已是世界级工程机械企业。近两年,它再度“裂变”,从单一工程机械企业,转型为集工程机械、农业机械、环境产业和金融服务等多板块为一体的高端装备制造企业,进入自身转型升级最富成效的时期。

“湘三角”掀开新一轮创新发展“红盖头”

在长株潭,有海利化工、隆平高科、中冶长天等39家科研院所成功改制,成为各自所属领域的佼佼者。近5年,转制企业高新技术产品产值年均增速达35%以上,专利申请和授权量年均增速超过40%。

科技体制改革,纵深发展。中南大学在全国率先推出科技成果“换”股份的“两个70%”政策后,湖南省和长株潭决策者迅速引入省、市科技成果产业化政策,并配套出台系列力促科技成果转化的新政。

科技体制改革走在全国前列,长株潭国

家自主创新示范区还将继续引领先行先试。来自湖南省科技厅的数据显示,2015年度省级科技计划立项项目预计较上年减少40%以上,单个项目平均支持经费额度增加50%。湖南拟集中70%以上资金支持重点产业链、重大科技攻关与成果转化,建立了2.5亿元规模的科技成果转化基金,探索设立科技经费后补助制度,并在全国率先出台实施《关于支持以专利使用权出资登记注册公司的若干规定》等试点政策,破除成果转化政策壁垒。

三大高新区“组团”唱大戏

长株潭是一家由三个国家级高新区“组团”、涉及三座城市的示范区。如何调整三区产业布局,避免无序竞争,考验着决策者的智慧。

记者从《长株潭国家自主创新示范区发展规划纲要》(送审稿)获悉,示范区拟以三大高新区为核心,着力打造麓谷创新谷、株洲动力谷和湘潭智造谷。长沙高新区着重发展工程机械、汽车、节能环保装备三大高端制造及新材料、信息技术产业,株洲高新区聚焦轨道交

通、航空航天、新能源汽车三大动力产业,湘潭高新区发力风电新能源、先进矿山装备产业。三市将共设科技合作发展资金,共建知识产权交易平台,实施高端紧缺人才柔性流动制度。湖南出台《关于促进产学研结合,增强自主创新能力的意见》,实施促进产学研重大专项计划,专设1.3亿元战略性新兴产业科技攻关与成果转化专项,支持城市群产学研协同创新。

三市也各出新招。长沙着力落实“长沙自主创新33条”新政,规划建设未来科技新城和10大工业技术研究院,并草拟出长沙高新区三年行动计划;株洲打造“中国动力谷自主创新园”,建立规模1亿元的科技成果转化基金;湘潭积极组建产业创新研究院,长株潭清华创新中心、院士创新产业园。