

■连线声音

文·本报记者 王婷婷

“中国经济进入新常态,对创新提出了更高的要求。企业家、科学家都是追求、引领创新的重要群体,在新时期担负的使命将更为重大。”

12月16日,在福建平潭综合实验区举行的“平潭企业家科学家创新论坛”上,作为一名老科技工作者和合作创新的参与者,两院院士、中国产学研合作促进会会长路甬祥在大会发言中号召企业家、科学家担负起新时期的使命,在“新常态”下更加深入地探索产学研合作创新。

增长速度从高速增长向中高速,发展方式从粗放型转向质量效率型,发展动力正从传统增长点转向新增长点,我国经济发展的新常态更加依靠改革创新释放

“新常态”更需要产学研合作创新

创造动力。

“要有效构建以企业为主体、市场为导向、产学研紧密结合的技术创新体系,充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,更好地发挥政府作用。”路甬祥认为,要通过深化改革和制度创新,完善法律法规,转变政府职能,依法行政、公正司法,保护知识产权,提升公共服务水平和效率,形成鼓励和保护创新、公平竞争、诚信合作的文化氛围、法治环境和市场环境,使得更多的科学家、发明家、创新者、创业者、企业家以及各类“创客”通过创新创业实现人生价值,更多的企业通过创新发展壮大。

12月12日,国务院常务会议明确在广东、天津、

福建特定区域再设三个自由贸易园区,要求自贸园区建设以上海自贸试验区试点内容为主体,结合地方特色,充实新的试点内容。

以自贸区建设为契机,“福建和平潭的发展正面临千载难逢的历史机遇,吸引着国内外、两岸四地的企业家、科学家以及产学研等各方英才来施展抱负、创新创业。”路甬祥说,要充分发挥市场对研发方向、发展路径、要素价格、资源配置的导向、选择和决定作用,坚持由市场检验和评价技术创新成果,引导基础前沿研究面向国家重大需求、面向世界科技前沿,引导应用研究和技术创新面向市场需求,通过产学研合作,把创新成果转变成为实实在在

的产业和价值。

福建平潭是海峡两岸合作的综合实验区,也是国家对外开放的重要试验区。这一次,平潭将创新的剑锋指向了高新技术产业。在“平潭企业家科学家创新论坛”上,与会的企业家科学家共同倡议携手实施创新驱动战略,探索创新驱动路径,激发社会活力,凝聚社会合力,培育发展动力,让创新创造源泉充分涌动;而论坛将努力搭建政产学研研紧密互动、共同发展的思想平台、信息平台和政策平台,共同推动协同创新和开放创新,让各种资源有效融合,让产业链、创新链和资金链有效对接,形成合力。

■图说

平安夜 繁华路段变巨型“停车场”



峰节假日必堵,已然成为各大城市的惯例,北京更是个中翘楚。12月24日下午3点多,晚高峰就提前到来,比平常早了2个小时,尤其是各条环路、长安街都变成了停车场,寸步难行。

12月24日,圣诞前夜的北京下班高峰遭遇大拥堵,长安街变成“停车场”。繁华商业区、酒吧街、部分教堂周边等均拥堵严重,而这些地方都是大家首选的平安夜胜地。据北京市交通委当天发布的出行安全提示,北京本周将迎来12月“最堵周”,其中平安夜的晚高峰提前至当天15时。

“发现”号 ROV深海机器人挑战极限

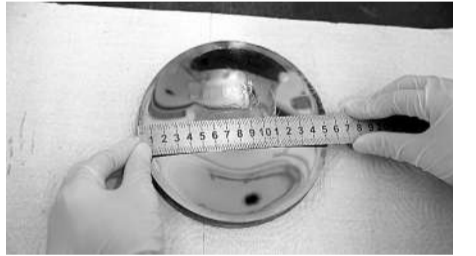


12月23日,正在西太平洋进行科学考察活动的“科学”号科考船上搭载的“发现”号ROV深海机器人(水下遥控潜水器)下潜至雅浦海山海域接近4200米深处,挑战设计极限。

12月11日,我国最先进的海洋科考船“科学”号抵达本次科考目的地——西太平洋雅浦海山海域。本次科考是我国首次对海山进行多学科综合性调查,将进一步揭示深海海山的奥秘。

“科学”号此次搭载了水下遥控潜水器(ROV)、深海拖曳探测系统、重力活塞取样器、电视抓斗等先进深海探测和取样设备。其中,水下遥控潜水器“发现”号配备了世界上最先进的深海高清摄像系统和机械手,可以对热液流体、浅表沉积物、岩石和生物样品进行可视化现场取样。

6英寸 碳化硅单晶衬底研制成功



近日,中国科学院物理研究所北京凝聚态物理国家实验室(筹)先进材料与结构分析实验室团队人员与北京天科合达蓝光半导体有限公司合作,成功研制出了6英寸碳化硅(SiC)单晶衬底。据悉,碳化硅属于第三代半导体材料,是制造高亮度LED、电力电子功率器件以及射频微波器件的理想衬底。

当创新直面市场 ——中国电科熠星创新创业大赛纪实

■将新闻进行到底

文·本报记者 王婷婷

一场路演,4000余万元投资,这些年轻人是怎样做到的?

12月12日晚,中国电科熠星创新创业大赛,上演终极路演。来自中国电科成员单位以及北京航空航天大学、哈尔滨工业大学、电子科技大学等高校的创新力量共8支项目团队,与天使投资人上演了一场“天使有约”,最终共获得4000余万元天使投资意向。

今年5月,中国电科熠星创新创业大赛在清华大学启动,大赛聚焦电磁空间和网络空间的移动互联网、行业应用、安全与防务、微系统与基础产品等四个领域,共500多个创意项目报名参赛,经过创意遴选、创意辅导、天使对接,共有41个团队获得了77份投资意向,而参与终极路演的项目团队,最高在现场获得了1110万元投资。



12月12日晚,中国电科熠星创新创业大赛,上演终极路演。来自中国电科成员单位以及北京航空航天大学、哈尔滨工业大学、电子科技大学等高校的创新力量共8支项目团队,与天使投资人上演了一场“天使有约”,最终共获得4000余万元天使投资意向。

天使投资人:市场! 市场!

手握大赛创新资本的天使投资人韩建忠,另一个身份是中国电科信息科学研究所常务副院长,在接受科技日报记者采访时他表示,这次的大赛引入的天使投资人角色,使市场价值真正决定了创新技术和产品的命运,体现出市场价值导向的目的。这次大赛,是市场法则运用的缩影,这就决定了产品必须贴近市

场,贴近用户,才能获得最大的价值与收益。

“创意好,有科技含量,导师辅导到位。”在评价熠星创新大赛时,盛希泰总结了这样几个关键词,同时他指出,希望整体项目能够真正走向市场,跟市场运作体制顺利接轨,获得更好的发展。他同时公开表示:“今天所有的参赛团队,我都可以提供单独辅导。”

——组织者说——

5项转变,让市场配置资源

“熠星大赛改变了传统的科研项目组织管理模式。”大赛组织单位中国电科副总经理左群声在接受科技日报记者采访时表示,此次的参赛项目,产生方式从计划安排转变为市场双向选择;项目评审从专家把关转变为导师遴选和辅导;评审专家从临场发表意见转变为创意导师参与项目辅导全过程;项目团队由被动的科研任务承担者转变为主动的创新创意谋划者和组织实施者;中国电科的成员单位由科研项目组织者转变为技术创新市场的天使投资人。

从参加传统大赛拿大奖到实实在在为创新创业梦想筹谋资本和资源,从在传统业务岗位上的任务驱动动身为价值实现的自我驱动;打破了传统评审专家

的角色,跳出纯技术的框框,从产品成功、市场成功的角度为团队倾力辅导;也不断突破着科研院所的体制局限,跨专业、跨法人主体协同孵化,以投资人的商业眼光发掘明日之星……

“熠星打破了央企传统思维的桎梏”左群声说。中国电科总经理熊群力表示,之所以进行这样的设置,我们是希望在熠星模式平台上,能用市场这只看不见的手,将央企、学校、民营企业、以及创新创业团队的权益组合,实现在产业链扁平化衍生的新工业时代的协同创新;用市场这只看不见的手,建构军民技术融合发展的双扇门,建构全球技术快速交互的双扇门。

——记者观察——

比赛结束才是真的开始

12日晚,熠星创新大赛华丽落幕,舞台上的参赛项目能否真正落地,这些创新创意会不会无疾而终?

左群声在接受科技日报记者采访时表示:“对于参赛项目来说,现在才是真正的开始。”据了解,中国电科为创新团队提供了内创模式、外创模式及创意出售三种模式。这三种模式的根本区别在于对知识产权、经营决策自主权和人员选用自主权的不同,最终目的是将技术与资本相结合,实现将创新转化为产品

和产业的最终诉求。

内创,项目团队进入天使单位进行孵化;外创则是天使单位与创意团队共同投资成立小微公司,出售模式则是将创意项目进行出售。无论哪种孵化模式都将在知识产权和收益分配上为团队提供优质的条件,涉及职务发明的成果在转移、转让和作价投资时,也将赋予团队不低于30%的权益。

三种孵化模式为创新挣脱了束缚,以大赛为起点,这些项目能否走得远、走得久,我们拭目以待。

中国电信投入160亿资金打造100款精品4G手机

科技日报讯(记者韩庆瑞)12月23日,中国电信在北京召开2015终端产业合作战略发布会。会上,中国电信宣布了2015年度“卓越100”计划,将投入160亿元巨资,通过市场化的“赛马”机制,为消费者打造100款精品4G手机,引领4G时代手机产业创新发展,拉动全年销售手机突破1亿台。

据了解,2014年,在中国电信与产业链的共同努力下,中国电信的移动业务保持了快速健康发展,全年手机销量达到8000万台。根据“卓越100”计划,中国电信明年还将投入160亿元补贴推动天翼终端产业发展。其中,124亿元用于快速结算终端补贴,6亿元直接

补贴符合要求的手机厂商,30亿元作为渠道销售激励资源,由中国电信各省分公司根据销量抢盘,再根据其渠道销售业绩进行奖励。此外,针对中小代理商,中国电信明年将提供50亿元小额贷款。其中5亿元是面向农村代理商的无息贷款,另外45亿元以低于市场的利率提供给与中国电信深度合作的中小代理商。

会上,中国电信副总经理高同庆表示,2014年,中国电信在移动终端市场份额超过20%,4G在售终端达70款。2015年中国电信还将着力打造包括“安全手机”、“视频手机”、“老人智能机”、“自拍王”在内的一系列的特色终端,引领终端产业迈向“精耕”客户需求的时代。

清华附小面向贫困地区打造在线学习共同体

科技日报讯(记者林莉君)12月25日,清华大学附属小学举行了伟新教育扶贫在线学习共同体启动仪式——用卫星直播的方式,向贫困地区输送清华附小的优质教育资源。未来每周,清华附小都会有5节课程在直播教室上课,这些课程将传播到贫困地区的远程教学站。

据介绍,11年前,清华大学开通了第一批教育扶贫现代远程教育站,清华附小也随之陆续开展教育扶贫工作。附小校长窦桂梅说:“以前的远程教育培训都是我们的老师到扶贫办的直播教室去,讲授他们的教学理论与实践,这种方式不能展现真实的课堂情况。很多人向我们

反馈,希望看到附小真实的课堂情况,通过亲身的观察去学习体会。”

清华附小和清华大学继续教育学院教育扶贫办公室决定合作建立在线学习共同体,依托清华扶贫办已在全国1086个县级教育机构、2520个乡镇中小学建立起来的3600多个远程教学站,把附小的真实课堂传播出去。

当天,该校语文教师沈美为附小学生教授的一堂语文课,以在线直播的方式传送到全国1000多个县。其中,河南滑县的远程教学站教师们实时收看了这节课,并与沈美进行了在线交流互动。

企业院士专家工作站授牌仪式暨专家座谈会在京举行

科技日报讯(实习生靳红涛)12月23日,第四批“企业院士专家工作站”授牌仪式暨院士专家工作站座谈会在北京经济技术开发区举行。

在座谈会上,授予北京经纬纺机新技术有限公司、中奥汇成科技有限公司“院士专家工作站”,同时,两公司总经理为进站院士专家颁发聘书。中国科学院院士张泽表示,进站院士专家将倾力参与工作站的有关工作,和公司科技工作者共同努力,把企业技术推向

新高度。

据悉,北京经济技术开发区目前共有11家企业建立了院士专家工作站。北京市院士专家工作站80家,10个院士专家服务中心,进站院士135位;合作开展项目250项;研发领域覆盖新一代信息技术、生物医药、新材料、高端装备制造等众多产业;项目成果申请专利1819项,获得专利授权731项;国家科技奖21项;为国家培养科技人才794人。

青岛港、银川综保区启动直通多式联运通道

科技日报讯(钱君)12月22日,青岛港与银川综合保税区签署了战略合作框架协议,就银川进口牛羊肉、设备及粮食等业务进行海铁等多式联运合作。通过此次合作,银川综保区和青岛港之间建设具备大通关能力的海铁、公铁多式联运保税物流通道和内陆港操作平台。

据了解,青岛港将承揽港口进出口的货物,承接进入内陆地区的集装箱货物,特别是进口肉类产品的冷藏货,通过青岛港上冷链物流大列,由铁路运到梅花井站、灵武港,转入银川综合保税区掏箱、仓储、分拨。

银川综合保税区则协调相关物流企业在梅花井项目区、灵

武陆港物流中心提供场地用于集装箱堆场。通过综合保税区集散银川市及周边出口货物,经公铁联运集装箱场站发往青岛港下海出口。另外,双方还会开辟直通多式联运通道,拓展港区功能,吸引、集聚宁夏周边地区的进出口货物通过银川综合保税区和青岛港,实现区港联动,降低物流成本,实现东西部地区深度合作。

业内人士认为,银川综保区主要考量了港口在相应进出口国的国际港合作优势、综合冷链物流条件、铁路联运等诸多方面的因素。青岛港拥有码头前沿建设的20万吨冷库、铁路冷链物流方案等优势。