2014年12月26日 星期五

种放日報

■责编 陈萌

#### ■连线声音

"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。

增长速度从高速转向中高速,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

"要有效构建以企业为主体、市场为导向、产学研 紧密合作的技术创新体系,充分发挥市场在创新资源 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,把创新成果转变成实实在在

人力成本

12月12日晚,中国电科熠星创新创意大赛,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!

-组织者说──

5项转变,让市场配置资源

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资介紧 密联系互动、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。

DEMO

研发费用

# 当创新直面市场

## -中国电科熠星创新创意大赛纪实

#### ■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

12月12日晚,中国电科熠星创新创意大赛,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意大赛在清华大 学启动,大赛聚焦电磁空间和网络空间的移动互联、 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

## −现场回放− 为创新"一掷千金"

虽然北京的冬夜寒风萧瑟,但在"天使有约"终极 路演的现场,8支项目团队,正尽情展示着创新思维 的强劲脉动。

"基于实景展示的导航地图,让'路痴'也能一点 即通……"

来自北京航空航天大学的研一学生、以实景导航 软件参赛的梁也凡,正在舞台中央介绍他的"城市一 点即通",而前一个项目团队已经在"密室"与天使投 资人签署他们的投资意向书。

根据比赛设置,参与大赛终极路演的项目团队通 过项目介绍、导师推荐,向场上及场下的投资人争取 天使投资,达成投资意向后,签署相关协议,项目将进 入孵化阶段。

"这个球为什么不能做得小一点?"

满足净化身边空气的要求吧?"

虽然在互动交流环节,天使们对于参赛项目刨根

问底,却毫不影响他们投资时的慷慨解囊。

在这个创新的舞台上,每一个问题的提出,都是 智慧的碰撞;每一笔资金的抛出,都代表着技术与市 场的成功对接。

## "根据气体动力学理论,你的这个产品好像无法

"还有没有场下天使愿意投资? 10、9、8……" "移动哨兵"项目进入台下天使投资环节。这时, 就坐嘉宾席的全国青联常委、洪泰基金创始人盛希泰 再次发声:"这个项目我投300万。要是有优秀的团 队对其进行支撑运营,充分调动市场的力量,这个产

# -参与者说─── 参赛团队:改变!改变!

"最初这个创意来自两位奶爸的爱子之心。"24日, "森呼吸"团队的陈勇波在接受科技日报记者采访时 说,今年7月"荣升"奶爸之后,他和同事就想研发一 种便携式空气净化器,为自家宝贝在雾霾天的出行 护航。

"森呼吸"的团队成员大都来自中国电科29所 "锐目科技工作室"。"以往的科研项目行进中,我们与 项目启动单位是雇员和雇主的关系。"陈勇波说,"但 这次比赛中,我们与天使单位变成了'合伙人'的关 系,角色转变之后,更能激发我们的工作热情和积极 性,由以前的被动完成科研任务转变为现在的主动谋

和所有的参赛团队一样,首次面对天使投资人, 除了介绍创意产品本身的技术门槛优势外,陈勇波更 多关注了产品的市场推广和后期运营,"要从投资与 回报的角度去推销我们的创意"。他说。

手机 APP"城市一点即通"的主创人员梁也凡, 凭借他和团队开发的实景导航软件,在多个创新大 赛中都有所斩获。谈及这次比赛,他认为,与以往 参与的创新比赛不同,熠星更倾向于项目后期孵化 辅导即商业化培育,"感觉会比一般的创新创意比 赛走的更远"。

## 项目导师:孵化! 孵化!

借鉴《中国好声音》的比赛模式,引入项目导师, 是此次大赛的亮点之一。

中国电科第二十九所微系统集成研发中心主任 肖庆,拥有丰富的电磁空间安全与防卫领域创新孵化 经历及平台整合优势,作为"森呼吸"的项目导师,他 邀请了技术、市场、财务、销售等多个领域的专家,并 对创意名称,产品功能、解决方案、技术门槛等方面做 了全面深入的辅导。

在接受科技日报记者采访时肖庆表示,这次的大

赛,在推动技术与资本紧密结合,发现创意、孵化产业 方面起到了积极作用,不失为一次探索创新资源的市 场化配置的有益尝试。他认为,最重要的是,这次由 中国电科组织的创新大赛真正激活了央企创新的活 力,"这才是高科技央企的发展动力"。

同样作为熠星大赛的导师,睿创空间联合创始人兼 首席运营官单东升认为,高校的广泛参与,扩大了央企 创新的影响力,体现了产学研的协同创新,希望经过一 定的孵化期,参赛项目都能从创新产品直至形成产业。

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。

"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

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院常务副院长,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

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 动变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……

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。"

"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

## -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,这些项目能否走得好、走得远,我们拭目以待。

### ■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(水下缆控潜水器)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"号此次搭载了水下缆控潜水器(RO V)、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,水下缆控 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

## 中国电信投入160亿资金打造100款精品4G手机

科技日报讯 (记者韩庆珺)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 电信各省级公司根据销量抢盘,再由其根据各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学 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堂课,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

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、高端设备制造等众多产业;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

### 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 间会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,青岛港将承揽经港口进出口的货物,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、灵武陆港,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,双方还会开辟直通式多式联运通道,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 化合作。

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。