

## 创新驱动发展 打造许昌经济升级版

### ——访中共许昌市委书记王树山

□ 本报记者 乔地 本报通讯员 朱二春

“2014年,许昌市科技三项经费将从今年的600万元提高到1100万元,以后每年逐步增加,增长幅度高于财政收入增长幅度。”6月27日,河南省许昌市委、市政府召开全市科技创新大会,许昌市委书记王树山指出,“今后每年至少拿出500万元,重奖在推动科技创新方面做出突出贡献的企业和人员。要实施创新驱动发展战略,打造许昌经济升级版,在新的战略起点上拉开许昌科学发展新的帷幕。”

近年来,许昌市实施科教兴市、人才强市战略,积极构建以“政府主导、企业主体、人才支撑、项目抓手”为核心的自主创新体系,科技工作取得了显著成绩,涌现出了一批优秀创新型企业、创新型企业家、创新型人才和科技创新成果,连续10年荣获“全国科技进步先进市”,科技进步对经济增长的贡献率达到了56%,已经成为全市经济社会发展的重要支撑力量。

对于许昌下一步的发展,市委、市政府出台了《关于加快自主创新体系建设,促进创新驱动发展的实施意见》,王树山书记就此接受了科技日报记者的专访。

#### 提升三个认识,把科技创新真正置于优先发展的战略地位

王树山表示,科技创新已成为决定国家、区域兴衰的第一要素和决胜未来的战略聚焦点。把科技创新置于优先发展的战略地位,是关系许昌发展全局的必然选择,是决定许昌前途命运的战略决策,也是

**编者按** 科技三项经费几近翻番、500万重奖科技创新先头部队——河南省许昌市用财政上的大动作表明了政府在规划地方发展思路上的态度,“科技创新极具战略性”的共识正疾步走进我国中部地区,刷新着那

是全市人民特别是广大科技工作者义不容辞的历史责任。

第一,科技创新极具战略性,是时代赋予我们的神圣使命。纵观两百余年来世界工业化进程,科技创新始终是主宰国家兴衰和国力消长的根本力量所在。当前,全球知识创造和技术创新的速度明显加快,新一轮科技革命浪潮风起云涌,巨大能量不断蓄积,以新技术突破为基础的产业变革加速推进,科技创新已成为经济社会发展中最具革命性的先导力量,科技创新的竞争正在成为国际竞争的焦点,主要发达国家都把科技创新上升为国家战略,作为优化全球产业分工,打造核心竞争力,打造全球产业分工,打造核心竞争力的关键利器。美国两次发布“美国创新战略”,提出将研发投入提高到占GDP3%这一历史最高水平。欧盟提出智慧增长,包容增长,可持续增长,支持卓越科学研究,努力保持绿色技术领域的世界领先地位。顺应这一发展大势,党的十八大明确提出,把科技创新摆在国家发展全局的核心位置。去年召开的全国科技创新大会,把“创新驱动发展”作为面向未来的一项重大战略,开启了建设创新型

里的发展理念,提升三个认识、处理四个关系、强化五大保障,创新驱动发展是一项系统工程,从理念到执行、从局部到整体,科技“独角戏”的时代悄然落幕,社会各界都是释放“创新创造创业”能量的狠角色。

国家、迈向科技强国的新征程。今年5月召开的河南省科技创新大会,要求大力实施创新驱动发展、科教兴豫和人才强省战略,加快构建自主创新体系。可以说,当今世界,科技创新已经成为时代的潮流、发展的大势、最显著的特征。我们只有把科技创新作为推进经济增长方式转变和跨越式发展的基本路径,才能占领未来发展先机,在复杂多变的环境中立于不败之地。

第二,科技创新极具重要性,是引领未来发展的核心动力。经过改革开放30多年来的高速增长,我国已经进入科学发展、转型发展的新阶段,科技创新在支撑引领未来发展中的地位不可替代。从区域发展竞争看,科技创新是增强区域竞争力的必由之路。谁占据了科技创新的制高点,谁就掌握了区域竞争的主动权。从转变发展方式看,科技创新是促进产业升级和结构调整的治本之策。面对日益严峻的要素制约、环境压力和市场竞争,那种高投入、高消耗、高污染的粗放型发展方式已经难以为继,如果继续依靠增加物质要素投入来推动发展,资源难以支撑,环境难以承载,社会难以

体系”建设,打造许昌经济升级版,迫切需要科技创新;要提高粮食综合生产能力,加快发展现代农业,迫切需要科技创新;要争创竞争优势,致力在中原经济区建设中率先崛起,迫切需要科技创新。对许昌来讲,加快科技创新,势在必行;科技之路,非走不可。但审视许昌目前科技创新工作的现状,除了与经济社会发展的要求差距很大、极不适应,科技创新总体实力不强、动力活力不足、支撑条件不硬等问题之外,还有一个最突出的问题,就是对科技创新的认识不足、重视不够,还没有形成全社会追求创新、支持创新、激励创新的浓厚氛围,去年全市科技三项经费仅460万元,居全省倒数第二位。这种状况不改变,建设创新型许昌就是一句空话,许昌就会在新一轮竞争中落伍,这绝不是危言耸听。

“因此,”王树山说:“在新的历史起点上,加快许昌经济跨越式发展,比以往任何时期都更为重要和紧迫。各级各部门要深刻认识科技创新的战略性、重要性、紧迫性,切实增强责任感、使命感,下最大的决心,用最大的力气,牢牢抓住新的科技革命和产业变革的机遇、世界科技创新格局调整的机遇、中原经济区和郑州航空港经济综合试验区建设的机遇,把科技创新真正置于优先发展的战略地位,深入实施创新驱动发展、科教兴市和人才强市战略,积极推进创新型许昌建设,唱响科技创新的时代强音,为许昌发展插上腾飞的翅膀。”

(下转第十一版)

## 云南 建设国际科技特派员园区

□ 本报记者 马波

### 科技彩云南⑦

建设国际科技特派员园区,无疑是一件开创性的工作。在强化科技对云南建设桥头堡战略支撑的背景下,7月4日,这一工作被列入2013科技部与云南会商的重要议题。

2011年开始新一轮部省工作会商以来,科技部进一步加大了对云南省项目、政策、资金等方面的支持力度。2011年部省会商会议确定共同推进的重点工作(项目)任务中,目前已有9项重点工作(项目)任务得到完全落实。在部省会商机制推动下,2011年至2012年,云南省共获国家各类科技计划项目(课题)立项支持1767项,接近“十一五”期间云南省获国家科技项目立项总数;获国家科技经费支持16.43亿元,超过“十一五”期间云南省获国家科技项目经费总数,有力地推动了云南经济社会发展。

创新科技特派员服务模式,建设云南国际科技特派员园区的宗旨是,面向东南亚、南亚国家的需求,以园区为平台,以特派员为纽带,以技术咨询、转移、培训和项目合作为手段,推动先进技术和新产品等的输出与引进。增强滇中向周边国家技术辐射和转移的能力,针对东南亚、南亚等国家技术需求和广阔市场,开展科技合作与技术转移,促进面向东南亚、南亚的科技交流与合作。

这次会商的主要议题还有,加快滇中科技创新平台和高新区建设,支撑桥头堡建设。加快昆明高新区、玉溪高新区创新驱动发展,推动其成为引领滇中产业发展的重要引擎,辐射带动滇中产业聚集区(新区)建设与发展。围绕桥头堡建设和滇中产业聚集区(新区)建设重大科技需求,加强滇中优势特色领域科技创新平台建设以及加强民生科技成果转化示范和推广应用,促进科技惠民。

## 浙江

### 科技深入经济主战场“做尖兵”

科技日报讯(记者官建新)科技部门如何在实施创新驱动发展中,打头阵、当先锋、做尖兵?7月4日,在全省科技工作和高新园区发展情况分析会上,浙江省科技厅厅长周国辉出了一道题,向全省科技局长和国家、省高新园区负责同志求解。

“在全面实施创新驱动发展战略、加快创新型省份的历史征程中,我们科技部门应该以什么样的精神状态、乘势而为、顺势而上;应该如何增强责任感、使命感?”周国辉话锋一转,当场出了一道题,他说:“如何担当打头阵、当先锋和做尖兵的重任,值得我们在座的每一位深思。”

今年5月,浙江省委十三届三次会作出了一项重大决定:实施创新驱动发展战略,加快建设创新型省份。这个决定的实施有一个硬性的目标任务,就是到2017年实现“八倍增,两提高”。从此,浙江科技工作有了硬性目标任务。周国辉是在分析了当前经济与科技工作形势,今年上半年科技工作和高新园区发展情况后出这个题目的。

周国辉表示,科技部门要在攻坚克难中打头阵,就是深入经济建设主战场,服务党委、政府中心工作,围绕企业产业创新发展中遇到的难题,冲在一线,走在前列,千方百计帮助办实事,解难题;要在实干中当先锋,就是要围绕“八倍增,两提高”目标,义不容辞、责无旁贷,真抓实干,狠抓快干,巧抓妙干,扎扎实实抓好各项任务落实,在转型升级中做尖兵,就是要带头吹响经济转型升级的号角,充分发挥科技部门核心作用,增强发展新兴产业的敏感性,及时研究提出对策举措,依靠科技力量大力发展战略性新兴产业,加快改造传统产业,合力打造高水平高质量的现代产业体系,为经济注入强大动力。

“今天我出这个题目,大家来破题。我们要处理好两个关系,一是暨打持久战,又打攻坚战的关系,二是伤其十指与断其一指的关系,要抓牢一发而动全身的事。建议大家紧扣一个目标,开展两项活动,力争四个突破。”

中国人走向世界的越来越多了,中国政府在全世界对中国公民的保护和在乎,也越来越不含糊了。

韩亚航空旧金山空难事故后,中央电视台的一个新闻节目里,播音员播送了幸免于难的139名中国乘客姓名。空难中,有两名中国女孩遇难。在此,朝胜怀着极其悲痛的心情向那两名花季少女致哀,愿她们的灵魂飞往天堂。

飞机失事后,媒体在第一时间报道了共有141名中国人乘坐这架飞机。紧接着,中央电视台的播音员就播送了那份长长的名单。这一个不常见的新闻细节,的确感动了朝胜。这份139人的名单,对中国139个家庭是个多大的安慰啊。那139个陌生的姓名,在此时此刻,就是全体中国人牵挂的亲人。那份长长的中国人名单,此刻犹如一首生命的赞美诗篇。

不想再去说那两个十六七岁的花季少女有多么可爱了,全中国的花季少女都一样的可爱。她们走了,就别再打扰她们,让她们相伴一路走好。就在她们飞升天堂的时候,大洋东岸的中国,又有多少可爱的小天使降临人间……

不经意间,发现中国在全世界的公民,一旦发生什么事情,身后的那个政府就开始有所作为了。这次也不例外,中国驻旧金山总领馆事故

当天在官网发布公告说,总领馆已成立应急指挥小组,将与旧金山地方当局保持密切联系,全力救助因此次飞机事故亟需帮助的中国公民。中国民用航空局局长李家祥昨日要求国航、东航驻旧金山营业部全力以赴协助有关部门做好中国旅客的相关工作,同时要求国航、东航等中国航空公司协助做好中国旅客和家属乘坐航班回国事宜。

无论走到哪里,中国就是中国人的家。这让朝胜联想起前年利比亚发生动乱,造成数千人伤亡,在利比亚的中国公民有3万余人的生命安全受到了威胁。于是,中国政府利用飞机轮船以及一切可以利用的条件,组织了一场规模巨大的撤离活动,先后从利比亚撤出有回国意愿的公民35860人。外媒评论说,这场规模空前的国家救援行动,“海陆空并用”堪称国际撤侨史上的壮举。在此之前,中国还有几次较大规模的国际大撤侨:

1990年8月,伊拉克入侵科威特,海湾局势迅速恶化,在中国政府的努力下,中资企业除12人留守外,其余4873人分6批乘汽车沿科威特——伊拉克——约

旦陆路通道安全撤离;2006年4月18日,所罗门群岛首都霍尼亚拉发生骚乱。因为中国政府与所罗门并未建交,后经多方努力,中方包机将侨胞分批从所罗门群岛撤至巴布亚新几内亚,再由国内起飞的政府包机专程将310名侨胞撤回;2010年6月12日,吉尔吉斯南部发生骚乱。中国共出动9个架次包机,接回约1300名中国公民;今年1月25日,埃及爆发反政府抗议活动。500多名中方人员滞留在开罗机场。从1月31日开始,中国政府连续派遣4架专机紧急前往埃及撤离滞留人员。

也是不经意间,发现了中国人也开始政治自嘲了。在网上看到有这样的“段子”:美国人的护照上写着“无论你身处何地,美国政府都是你的强大后盾”;中国人的护照上写的是“要尊重当地的法律法规和风俗习惯”。美国政府官员对在海外的中国人说“如果你受到了侮辱,请你告诉美国政府,我们去修理他们!”中国政府官员对在海外的中国人说“请尊重他国的法律,别给我们惹事!”这一类的自嘲段子,相信是中国政府官员看了,也是一笑了之,而不会像文革期间那样去追查“阶级敌人”了。其实,这

种包容的政治气度,也是一种强大的政治自信。

中国人走向世界的越来越多了,中国政府在全世界对中国公民的保护和在乎,也越来越不含糊了。这次搭乘失事客机的中国人,就是去美国夏令营的师生。事故刚刚发生,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平对坠机事故造成人员伤亡十分关心,对事故中不幸遇难的中国公民表示哀悼,对遇难中国公民家属和受伤、幸存中国公民及其他乘客表示慰问。习近平指示外交部和驻美大使馆、驻旧金山总领馆、驻韩国使馆全力做好受伤中国公民救治和幸存中国公民安置工作。

这又让朝胜联想到,2009年3月17日,两名美国记者以“敌视朝鲜民族罪”和“非法入境罪”,被朝鲜方面扣押,美国立刻开始通过各种方式进行营救。数月之后,朝鲜方面通过女记者之口透露,如果前总统克林顿登门谈判,她们可能会获释放。克林顿毫不犹豫当仁不让地以总统特使身份开始了朝鲜之行。见面金正日促成“特赦”,司机带回女记者。

时隔一年,朝鲜又扣留了一名30岁

## 名

的美国人戈梅斯,他前在韩国一所小学担任英文教师,入境朝鲜后遭扣留。朝鲜中央裁判所还是以“敌视朝鲜民族罪”和“非法入境罪”,判处戈梅斯8年“劳动教养”徒刑并处以7000万朝币(约合70万美元)罚款。为营救戈梅斯,美国老总统卡特以“普通美国公民”身份只身赴朝转救……

每一个在国外出事的公民,都是需要营救的!美国如此,中国也会如此!

中央电视台播音员一个一个读出来的姓名,成为中国上至总书记、下至老百姓人人关心牵挂的亲人。于是,外国人对此也就不敢“孟浪”了。一个韩国电视频道主持人在播报新闻时,失言对罹难者为中国人而非韩国人表示“万幸”。此言一出,立即引发中韩两国民众的强烈不满。此后该媒体赶紧公开致歉。在9日的记者会上,韩国外交部新闻发言人赵泰永主动提及此事,表示真诚希望中国民众能接受韩国媒体的道歉。

中国人的感情,不容再次受到伤害!



## 我自主研发出高性能透明复合材料



高源博士

毕业于北京大学和华盛顿大学的高源博士,师从业内泰斗加兰·马歇尔教授,长期从事复合材料相关研究。高源博士带领研发的新型透明复合材料,综合性能达到国外同类产品水平,某些技术指标高于国外产品,填补了国内空白。目前,世界上有三个国家掌握高性能透明复合材料核心技术,中国是其中之一。

### 高性能透明复合材料市场前景广阔

新型透明复合材料是一类性能优良的特种材料,具有突出的抗冲击能力、耐蠕变和尺寸稳定性好,耐热、吸水率低、无毒、介电性能优良,广泛应用于航空航天、飞行器、地面及水下装备等各类军用特种高科技领域及汽车、高铁、新能源等相关民用领域。在欧美发达国家,航空航天领域大量使用新型复合材料,以减轻飞机等各类航空器的重量,同时增加飞行器的结构强度和耐候性。在陆军主战装备中,坦克及装甲车辆底盘和车体已经越来越多使用特种复合材料。水下特种装备,需要高透光、重量轻、耐腐蚀和能够承受水压的高抗冲透明材料,作为舷窗和光学设备保护罩。单兵防护领域,迫切需要各类能够减轻重量,同时增加结构强度的轻量化特种材料,从枪托、钢盔、盾牌到登陆艇、发动机配件,

能够减轻重量,同时增加强度的新型复合材料得到非常广泛的应用。

民用领域,20世纪90年代末期以来,我国高分子透明板材的需求量急剧增加。市场方面,我国使用的中高档高分子透明板材主要从国外进口。中高档高分子透明材料的主要用途是:汽车、建材、军用、航空航天。在中国,随着“十一五”、“十二五”机场铁路和城市轨道交通及建筑材料等领域重点项目的启动和实施,高分子透明板材市场以15%—18%的速度逐年递增,2011年达到38万吨,2015年市场需求将达到50—55万吨。面对这一极具吸引力的市场,包括美国通用、德国拜耳、日本帝人等化工巨头都在相关地区建立高分子透明板材工厂。而国内的新材料企业,由于缺乏相关的技术和工艺,生产出来的透明高分子板材质量良莠不齐,在高利润的中高档高分子透明板材产品市场竞争力弱。

立足于庞大的市场需求和强大的自有技

术,高源博士成立了天津广源新材料科技有限公司,建设7500吨级新材料生产基地。该基地占地面积1000亩,总投资10亿元,进行新型透光材料的研发、生产和销售。该项目将打破国外化工巨头对于高性能透光复合材料的垄断,建立自有品牌和自主知识产权,在相关领域用新型透明复合材料取代传统的玻璃。相关产品的总体市场规模高达万亿元以上。

### 高性能透明复合材料性能优异

目前国产透光材料主要包括:平板玻璃、有机玻璃、夹丝玻璃、钢化玻璃;新型透光复合材料与这些常用板材相比具有明显优势,它重量轻、强度高,便于加工和运输,能够灵活的根据客户要求调整工艺和配方,实现产品的个性化定制。

新型透明复合材料还有许多独特的优点,如耐候、持久等等。有机玻璃虽能作成

透明板,但它的耐冲击性和耐候性较弱。无机玻璃的透明度很好,但它的重量大,在保温性、抗冲击性、安全性方面都不如新型透明复合材料。

天津广源新材料科技有限公司申请了15项专利保护专有技术,产品主要性能如下:

- 1.光学性能:**透光率达85%至93%,并且有白、灰、蓝、棕、绿等颜色可调。
- 2.抗冲击性能:**透明复合板的冲击力最大可达到4kg/cm<sup>3</sup>,冲击强度是普通玻璃的300—400倍,是亚克力板材的22—35倍,是钢化玻璃的2.5倍,几乎没有断裂的危险性。
- 3.耐候性能:**透明复合板可以在-40℃至120℃范围保持各项物理指标的稳定性。人工气候老化试验4000小时,黄变度为2,透光率降低值仅0.6%。
- 4.防结露性能:**室外温度为0℃,室内温度为23℃,室内相对湿度低于80%时,材料的内表面不结露。