

# 林钊沐：一身橡胶味儿的“泥腿子专家”

本报记者 马爱平

## ■ 精准扶贫 科技先行

## 把成果落到实处

“泥腿子专家”，这是胶农送给中国热带农业科学院橡胶研究所研究员林钊沐的“绰号”。同事们说，这个绰号道出了林钊沐深入基层，为民办事的朴实作风。

在美丽的海南岛和云南西双版纳，随处可见的是成片的橡胶林，组成一道道美丽的风景线，让人应接不暇。

如今，海南省的橡胶产业给社会、经济和生态带来的效益与往昔不可同日而语。海南在“千百个林钊沐”的努力下，开始步入小康。“我深知他肩上的担子尚重，只有坚持梦想，孜孜不倦的拼搏，才能让更多的农民脱贫致富。”林钊沐说。

## 把农民装在心里

“我自从事农业科学研究以来，一直梦想着有一天通过自己的科研成果转化，能让海南省的贫苦农民都能够脱贫致富。”林钊沐说。多年来，林钊沐奋战在科研第一线，时刻把农民装在心中，把农民的利益放在第一位。

“很多时候，会到野外调研，到地头现场做技术示范与指导，日晒雨淋是常有的事情。过去因为单位交通工具有限，出差经常要坐公共汽车，到一些地方农场下午晚一些就没有回城的车了，所以不止一次在办公室过夜，睡在办公桌上，蚊子多时就点蚊香，洗澡就要等天黑后到水井打水冲洗，口渴了喝几口水。”林钊沐说，尽管条件无比艰苦，他仍乐在其中，每到一地，都会积极认真传授技术和经验。

2002年—2006年，中国热带农业科学院橡胶研究所承担了由海南省发展计划厅立项支持的“海南省生态扶贫项目”示范点之一的陵水黎族自治县大里乡示范基地建设。

“该项目是为了在加强海南省中部山区森林资源保护的同时，充分利用当地生态资源，发展林下经济，增加当地农民收入，主要惠及黎族等少数民族。”林钊沐说。

为了把项目做实，林钊沐常常要上山调研。上山时，他和同事们每人手上拿着一把镰刀，走在危险的山路或是没有路的灌木丛中，被蚂蝗、蚊子叮咬和荆棘刮破皮是常有的事，下山后经常是手脚布满伤疤。

艰辛的付出收获了良好的结果，当地农民获得了显著的收益。他们所到之处，都受到当地农民的欢迎。



# 第十九届科博会圆满落幕

## 签约项目总金额逾七百九十六亿元

科技日报北京5月22日电 (记者陈瑜)第十九届中国北京国际科技产业博览会(以下简称科博会)22日圆满落幕。据不完全统计，本届科博会期间签署技术交易、产业合作项目协议总金额796.42亿元人民币。

与往届相比，签约项目呈现四大特点：科技成果转化应用的项目多，涉及电子信息、机电一体化、智慧交通、农业科技等领域；兄弟省市科技项目签约金额明显增加，占签约总额的28%，其中中西部地区签约项目金额占签约总额的12%；科博会彰显国家总签约效应；新一代信息技术与“互联网+”产业项目占19%，物联网、智慧城市建设正在创造一批新业态；创新平台建设项目占15%，创新创业生态更加完善。

本届科博会为期五天，共有22万多人参加各项活动。其中，展览会人气旺盛，4天接待观众20多万人次；12场项目推介交流活动吸引了国内外近6000位客商踊跃参与；6场论坛受到业界追捧，182位国内外知名人士登台演讲，听众5500多人次。来自3个国际组织、34个国家的39个境外代表团组和29个省市区代表团参会。

据了解，第二十届科博会将于2017年5月18日—21日举行，为庆祝20周年“生日”，科博会组委会办公室将举行“我与科博会同行”系列活动，彰显科博会在我国科技进步与经济社会发展中的地位和作用，展现其独特的品牌价值。

5月22日，第16届中国哈尔滨国际装备制造业博览会在哈尔滨国际会展中心开幕。本届展会参展企业达到600余户，展出面积34000平方米，以“智能制造、转型升级、创新发展”为主题，涵盖节能环保、新能源技术、新材料、新能源汽车等十几大类近千种产品。图为博览会现场展示的直升机模型。

新华社记者 王凯摄

# 创新驱动的“中国道路”

外遭遇的一段困境：经济越发展，污染越严重。而今天的中国，正攀登在这条曲线陡峭的上升区间。

把握中国的现在，创造中国的未来。当传统发展动力不断减弱，粗放式增长难以维系，只有依靠创新驱动打造发展新引擎，才能开辟发展的新空间。发展方式从以规模扩张为主导的粗放式增长向以质量效益为主导的可持续发展转变；发展要素从传统要素主导发展向创新要素主导发展转变；产业分工从价值链中低端向价值链中高端转变；创新能力从“跟踪、并行、领跑”并存，“跟踪”为主向“并行”“领跑”为主转变；资源配置从以研发环节为主向产业链、创新链、资金链统筹配置转变；创新群体从以科技人员的小众为主向大众创新创业互动转变。《国家创新驱动发展战略纲要》提出的“六大转变”，也正是我国供给侧结构性改革的题中之义。

(四)在世界东方耸起的这个经济增长极，正逐渐凭借着创新的思维改变着未来发展的格局。

也许，后来者比我们更能估量，2016年春夏之交时，先后在以色列推出3亿美元全球基金到底意味着什么。中国人不是奔波于世界各地去推销自己的产品，而是凭借手中资本成为全球顶尖创新资源的发现者和培育者。光启这家诞生于深圳的新生科技企业巨头，在中国转型发展的关键时期，展示出了不甘寂寞的决心和魄力。

近年来，中国在世界经济最困难的时刻，承担了拉动增长的重任。2009年到2011年，中国对世界经济增长贡献率达到了50%以上。目前，中国经济增速虽然放缓，但对世界经济增长的贡献依然巨大。美国《世界邮报》曾经断言：中国经济未来的发展方向，对地球上的每一个人都有潜在影响。

18、19世纪，英、法、德等国崛起，人口是千万级的；20世纪，美、日等国崛起，人口是上亿级的；21世纪，中国的崛起，人口是10亿级的。英国作家乔纳森·沃茨《当十亿中国人跳起来》一书，在讲述中国不可思议的发展之路时，也表达了一种担心：“跳起来”的中国究竟会“拯救人类”，还是会“让世界偏离轨道”？确实，如此巨大的体量与规模，选择什么样的发展方式，会对世界产生举足轻重的影响。

在现代化清脆的欢呼声中，面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向国民经济主战场，中国毅然决然地展开了一场系统性变革。坚持科技体制改革和经济社会领域改革同步发力，破除一切制约创新的思想障碍和制度藩篱，我国出台了深化中央财政科技计划(专项、基金)管理改革的方案，政府不再直接管理科技项目；坚持创新驱动实质是人才驱动，尊重创新创造的价值，从修订《促进科技成果转化法》，到印发《实施〈促进科技成果转化法〉若干规定》，再到近日发布《促进科技成果转化行动方案》，我国意在砸碎“国有资产流

为实现这一战略目标，《纲要》明确了实施创新驱动发展战略的总体部署，强调要坚持“双轮驱动、构建一个体系、推动六大转变”。

徐匡迪解释说，所谓双轮驱动，是指科技创新和体制机制创新两个轮子相互协调、持续发力。“科技创新是创新驱动的核心，而体制机制创新是保障。没有体制机制创新，科技创新就只能停留在实验室。要通过体制机制创新把创新的源头由政府主导，转移到企业和科学家端。”一个体系就是建设国家创新体系。“因为体制机制原因，过去从科研、生产、应用到销售等环节并未形成闭环。”徐匡迪说。

建设国家创新体系，就是要建设各类创新主体协同互动和创新要素顺畅流动、高效配置的生态系统，形成创新驱动发展的实践载体、制度安排和环境保障。明确企业、科研院所、高校、社会组织等各类创新主体功能定位，构建开放高效的创新网络，建设军民融合的国防科技协同创新平台；改进创新治理，进一步明确政府和市场的分工，构建统筹协调配置创新资源的机制；完善激励创新的政策体系，保护创新的法律制度，构建鼓励创新的社会环境，激发全社会创新活力。

六个转变则分别为：发展方式从以规模扩张为主导的粗放式增长，向以质量效益为主导的可持续发展转变；发展要素从传统要素主导发展，向创新要素主导发展转变；产业分工从价值链中低端向价值链中高端转变；

别低估了中国的创新潜力。全球著名管理咨询公司麦肯锡旗下的商业及经济“智库”——麦肯锡全球研究院去年推出的一项长达132页的研究报告称，“中国的创新能力远胜于世界的估计，甚至在一些领域已经达到引领全球的水平。”

(五)连接过去、现在、未来，把创新融入血液和骨髓。一批“创新创业”的崛起，引领着中国去参与世界竞争。

5月13日，滴滴出行宣布获得苹果公司10亿美元的战略投资，再一次唱响了“共享经济”的时代强音；4月底，蚂蚁金服B轮融资45亿美元，在“互联网+”大潮中创造了全球互联网行业单笔私募融资的新纪录。当它们以250亿美元、600亿美元估值震撼全球时，这两家正在渗入人们生活的企业其实不过成立了四年和两年时间。

估值超过10亿美元的初创企业在业界被称为“独角兽”。在过去很长一段时间里，“独角兽”成为了欧美国家的专利。站在世界的维度上，以历史的视角审视未来，在新一轮科技革命和经济全球化浪潮中趋势而起，成为中国扭转局势、战略布局的“最佳窗口期”。

在这个拥有13亿人口的世界第二大经济体里，政府推行“权力清单”，意在把任性的权力关进制度的笼子；打通简政放权的“堵点”“痛点”，意在让企业和百姓从改革中得到“获得感”。一“管”一“放”，刮骨疗毒，中国正借改革创新的东风，在960万平方公里土地上掀起一个大众创业、万众创新的新浪潮。

“美国真正应该害怕中国什么？”在结束了中关村的采访后，《华盛顿邮报》记者这样写道，“新一代年轻人的创业，才是中国未来的真正优势所在。”不为了头顶的光环而创业，不为了单纯的赚钱而创业，当传统孵化器还以多少楼为指标来衡量时，一批年轻人不满足于吃饱肚子的问题，不比房租收入多少，在众创空间等里以新服务建起一批帮助创业者的“梦工厂”。

人们通常认为“工作是为了活着”，而新一代创业者认为“活着是为了工作”。2010年，41岁的雷军创办了小米科技。此前，他已经卖掉了一家公司，上市了一家公司，投资了十几家公司。在别人看来，雷军早已功成名就。但他做完这些后反而更加迷茫。雷军18岁时看了一本名为《硅谷之火》的书，他的梦想是创办一家世界一流的企业。23年后，财务自由的雷军选择了重新创业。后来的故事大家都看到了，从创立到实现100亿销售额小米用了不到3年时间。

当创业成为一种生活方式，大学生等90后年轻创业者、大企业高管及连续创业者、科技人员创业者、留学归国创业者构成了新时代的“创业新四军”。美国《福布斯》双周刊网站写道，“这个时代是属于中国创业者的时代，它正带来中国悠久历史上具有开创性的时期。”

梁启超曾把中国历史分为“中国之中国”“亚洲之中国”“世界之中国”三个阶段。但在那个饱受屈辱的时代，“世界之中国”只是被迫纳入了西方开办的体系。如今以同样的视野审视，“世界之中国”，我们要解决13亿人吃饱肚子的问题，也要向人类全体有所贡献。

勇立在世界科技创新的潮头，《国家创新驱动发展战略纲要》正是中国深入参与全球科技创新治理的宣言书。一如英国学者克里斯·布拉莫尔所说，“转型之路标志着中国引领世界时代的真正开始。”

(上接第一版)

基辛格博士在其著作《世界秩序》中说，“评判每一代人时，要看他们是否正视了人类社会最宏大和最严重的问题。”审视当下，我国正处在加快推进社会主义现代化、实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的关键阶段，必须让创新成为国家意志和全社会的共同行动，走出一条人才强、科技强到产业强、经济强、国家强的发展新路。

战略科学是最大的效益，战略失误是最大的浪费。让创新成为引领发展的第一动力，让科技创新能力成为国家力量的核心支撑，创新驱动发展战略成为我国“立足全局、面向全球、聚焦关键、带动整体”的重大发展战略。到2020年进入创新型国家行列，到2030年跻身创新型国家前列，到2050年建成世界科技创新强国，按照《国家创新驱动发展战略纲要》的“三步走”目标，中国正在全面提升全球创新格局中的位势，力争成为若干重要领域的引领者和重要规则制定的参与者。

(三)成功者不一定拥有最多机会，但一定善于把握机会。在转型与变革交织的时代，创新成为中国“找寻”与“探索”现代化路径的必然选择。

二百年前，在牛顿发现万有引力的同时，我们却在推行陈腐的八股文会试制度；一百年前，日本在明治维新造就的环境里飞速发展，我们有心效仿却只落得“菜市口喋血”的下场。在新中国成立之前，中国是世界现代化进程的落伍者。新中国的诞生，让中国人的梦想有了一个清晰的“时间表”：用100年基本实现现代化。

发展就是硬道理，在不断追赶的进程中，我们演绎了人类发展史上的传奇故事。欧美发达国家用了将近300年，才使10亿人进入工业社会；而把13亿人带入工业社会，中国仅用了60年。不过，这份福兮祸之所倚，福兮祸之所伏，历史的发展总是充满辩证色彩。

2013年，著名的“雾霾一月”，数百万平方公里国土在霾中若隐若现，6亿人在严重污染中呼吸和生活。经济学上有一条著名的曲线，叫做库兹涅茨曲线。这条倒“U”形曲线讲述的是，发达国家现代化进程中无一例

(上接第一版)

此前，诸多关于科技体制改革、创新的文件大多是就科技论科技。《纲要》首次将创新作为一个系统工程上升到国家战略进行部署。”徐匡迪说。

## “三步走”战略与现代化建设相呼应

《纲要》提出了实施创新驱动发展战略三个阶段的目标。第一步，到2020年进入创新型国家行列，有力支撑全面建成小康社会的目标；第二步，到2030年跻身创新型国家前列，为建设经济强国和共同富裕社会奠定坚实基础；第三步，到2050年建成世界科技强国，为我国建成富强民主和谐的社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴中国梦提供强大支撑。

《纲要》提出的“三步走”，与我国现代化“三步走”战略目标相互呼应、提供支撑。在徐匡迪看来，“三步走”的战略目标既志存高远又紧贴地气。“我们不可能一夜之间就成为一个创新型国家，不可能急转弯，必须有一个过渡期。我认为第一个5年就是起步和过渡期，主要任务是成功转变，然后再加速。”

徐匡迪认为迈出第一步最艰难。“难就难在人们的惯性思维必须发生改变。长期以来我们的经济工作主要追求数量、速度，而现在要拼质量、品牌；过去我们主要是跟随、模仿，而现在要强调并行、创新。”

创新能力从“跟踪、并行、领跑”并存，“跟踪”为主，向“并行”“领跑”为主转变；资源配置以研发环节为主，向产业链、创新链、资金链统筹配置转变；创新群体从以科技人员的小众为主，向小企业与大众创新创业互动转变。

## 八大任务有待细化政策具体落实

在明确目标和部署前提下，《纲要》具体提出八大任务：推动产业技术体系创新，创新发展新优势，强化原始创新，增强源头供给，优化区域创新布局，打造区域经济增长极，深化军民融合，促进创新互动，壮大创新主体，引领创新发展，实施重大科技项目和工程，实现重点跨越，建设高水平人才队伍，筑牢创新根基，推动创新创业，激发全社会创造活力。

“这些任务都是根据当前我国的实际情况来确定，综合考虑各方面因素，最后从不同部门、不同渠道的多项任务中筛选、凝练而成。”徐匡迪说。

他认为，其中“建设高水平人才队伍”尤为关键和重要。《纲要》提出，要着力加强科技创新领军人才、创新型企业家和高技能人才三支队伍建设，这需要推动教育创新，改革人才培养模式，强化对科学精神、创新思维、创造能力和社会责任感的培养，并加大对人才的激励力度，最大限度激发科技人员的创新潜能。

“回顾科技发展史，如果没有瓦特发明蒸汽机，就不会有第一次工业革命；如果爱迪生没有发明电灯、电

话，就不会有电气化革命。再如最近的乔布斯和马斯克，给手机和电动汽车行业带来颠覆性变革。”徐匡迪说，创新往往是由一些关键人才引领的。

而这也是吕薇最为关注的内容。“怎样更好调动人的积极性？最近我们调研发现，许多企业反映人才对创新最重要，还有一些企业改变了过去引进单项技术或单个技术人员的做法，而是在引进技术的同时引进整个技术团队。在创新要素全球流动的情况下，如何吸引全球优秀高级人才为我所用，值得关注。”

除了人才，吕薇的关注点还聚焦于制度创新。《纲要》提出深化体制机制改革，并将科技体制改革和经济社会发展改革同步发力。创新成为驱动发展的动力，而创新本身也需要动力，要靠体制机制创新来激活和调动全社会的创新积极性。

《纲要》作为顶层设计的系统工程，下一步该如何落地，有效发挥作用？徐匡迪说，会出台相应的配套措施，各部门也将有具体分工。吕薇则期待，尽快出台细化政策解决实际问题。

“在调研中，大家反映成果转化的落实还需具体化和配套政策。比如国家的科技成果转化奖励机制，就受到工资总额的限和约束；还有，不能用管行政干部和公务员的办法来管科研人员等。”吕薇说，下一步，《纲要》制定具体实施细则，要考虑围绕解决一个实际问题，其他相关政策与之配套并协同发力。(科技日报北京5月22日电)

## 关于参加第八届中国(深圳)创新创业大赛 宝安区暨深圳宝安第三届创新创业大赛的通知

为倡导创新创业文化，激发全社会对创新创业的关注，促进风险投资与创业企业对接，营造理解、重视、支持创新创业的良好环境，深圳市宝安区人民政府决定举办第八届中国(深圳)创新创业大赛宝安区暨深圳宝安第三届创新创业大赛。全球范围内愿意来宝安创新创业或已经在宝安，拥有前瞻性、创新性自主知识产权，围绕互联网和移动互联网(信息技术)、电子科技、先进制造、新材料和新能源(节能环保)、生物与生命科技五个行业领域从事研发生产的中小科技企业和科技创业团队均可参赛。报名时间为2016年6月20日前。参赛企业、团队登录“深圳市宝安区科技创新局”官网http://www.bast.gov.cn，自行下载相应的报名表，并按要求完整、准确、真实地填报参赛相关信息，通过网络或书面形式报名。

网络报名：请将报名表电子材料发送至官方电子邮箱baooan\_cxcyds@163.com(注明“参赛”字样)；书面报名：请将报名表书面材料送至深圳市宝安区委区政府办公楼480室。联系电话：深圳市宝安区创新创业大赛组委会秘书处(深圳市宝安区科技创新局创新促进科)。联系地址：深圳市宝安区委区政府办公楼480室。联系方式：黄小姐，0755-29998349。QQ交流群：446144079(企业组)、89891203(团队组)。

深圳宝安创新创业大赛组委会  
2016年5月23日