

■十九大速递

本报记者 李艳

21日，中国地震局党组书记、局长郑国光代表接受科技日报记者采访时表示，十九大报告以人民为中心，明确了党为谁服务、如何服务。下一步，地震系统也将把健全公共安全体系，提升防灾减灾救灾能力放在首要位置。“我们将加快构建开放合作、充满活力的国家地震科技创新体系。到2020年，使我国地震科技总体水平达到发达国家同期水平，争取到2030年，

使我国步入世界地震科技强国之列。”郑国光说。

在此前的代表团小组讨论发言中，郑国光也表达了同样的观点。他说，党的十八大以来，习近平总书记先后25次对防震减灾工作作出批示，国务院也提出了“地下搞清楚，地上搞结实，群众搞明白”的要求。过去的五年，防震减灾救灾工作取得了可喜的进步。

根据中国地震局官方数据，目前，全国2.5级以上的绝大多数地震都能监测到，并可在两分钟内进行速报；减隔震等抗震设防新技术得到广泛应用。

但新形势下，我国经济社会的快速发展，人口高度集中，生命线工程越来越多，全社会对地震速报和防灾减灾救灾能力提出了更高的要求。高铁、高楼、大型水库、核电站等越来越多出现在公众的生活中，这些都让减轻地震灾害的风险显得更加重要。

科技创新是解决这些问题的抓手，郑国光强调，未来几年，中国地震局将大力实施“国家地震科技创新工程”，推进实施“重大自然灾害监测预警与防范”“地球深部探测”等国家重点研发项目，部署“透明地壳、解构地震、韧性城乡、智慧服务”四大计划，争取在认识地球、减轻灾害等方面取得重大进展。

基础研究之重要，怎么强调都不过分

——十九大代表谈加大投入强度和人才培养力度

■十九大视点

本报记者 操秀英

“要瞄准世界科技前沿，强化基础研究，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破。”

“加强应用基础研究，拓展实施国家重大科技项目……”

在十九大报告中，“加快建设创新型国家”的一段话中“基础研究”就出现了多次。

“报告用整整一段阐述了基础研究、创新的重要性，这说明总书记对科技界的事情非常了解，说出了我们最关心的问题。要取得技术的单点突破比较容易，但是要实现成果的井喷，支撑国民经济各行各业的发展，就必须夯实基础，所谓‘基础不牢，地动山摇’。”十九大代表、哈尔滨工程大学杨德森院士告诉科技日报记者。

作为专注水声研究36年的科技老兵，杨德森对我国基础研究发展深有感触：“1978年全国科学大会上就有加强基础研究的呼声，之后随着国力的增强，国家对基础研究日益重视。可以说，从上到下都意识到基础研究的重要性，建设创新型国家，基础研究永远不能放松。”

建设创新型国家，基础研究怎么强调都不过分

“新中国成立之初，我们的水声技术在哈军工是从声呐专业起步的，以研发设备为主。后来发现在如此重要的学科领域，必须从基础的水声学基本理论开始研究，才能不断提高研究能力和水平。于是1960年代初就在哈军工建立了我国第一个理工结合的水声工程专业。从现在我国水声科技取得的成就和发展看，当时的改革是多么重要。”杨德森说。

他还举了另一个例子。“水声工程学科主

要研究声学信息在海洋中发生、接收和传播的规律、模式及其应用，与海洋环境关联十分紧密。但遗憾的是，我们对海洋的基础研究还比较缺乏，基础数据不是十分丰富，一定程度上制约了我们技术的发展。”他认为，基础研究的重要性怎么强调都不过分。

“要建设创新型国家，实施创新驱动发展战略，科技创新是关键，而基础研究是源头创新，是推动应用的源泉。”十九大代表、西南交通大学列车与线路研究所所长翟婉明院士也告诉科技日报记者，我国一直非常重视基础研究，过去几年里，发展势头良好。

这也是十九大代表、国家自然科学基金委员会主任杨卫多次阐述的观点。据他介绍，我国发表在最具影响力国际期刊上的论文数量连续6年居世界第2位，占总量的15.2%，近5年全球发表的高影响力论文中，我国占18.1%。今年1月的最新数据显示，中

国的学术工作影响力已经从去年全球第4上升到第二位，仅次于美国。

这一成绩离不开基础研究的大幅投入。过去10年间，我国基础研究经费从155.8亿元增长到670.6亿元，年均增长率17.6%。

部署面向国家重大需求的基础研究

“基础研究除了支持自由探索，还有一个重要任务就是为国家需求提供支撑，正如总书记所说，创新是建设现代化经济体系的战略支撑，所以我们也越来越重视以重大战略需求为导向的基础研究。”翟婉明说。

翟婉明讲述了自己的经历：“大家都知道，我们的高铁技术最开始是引进的，我们消化吸收后根据中国铁路的特点从源头开始，进行正向设计，才有了如今时速350公里的‘复兴号’。”

(下转第二版)

十九大举行第三场记者招待会

10月21日，中国共产党第十九次全国代表大会新闻中心举行第三场记者招待会，中共中央统战部常务副部长张裔炯、副部长冉万祥，中共中央对外联络部副部长郭业洲介绍党的统一战线工作和党的对外交往情况，并回答记者提问。

本报记者 周维海摄



国家发改委主任何立峰：中国科技“独角兽”企业已占全球1/3

科技日报北京10月21日电（记者操秀英）21日，十九大新闻中心在梅地亚中心二楼新闻发布厅举办第四场记者招待会，邀请国家发展改革委党组书记、主任何立峰，副主任张勇，副主任宁吉喆介绍以新发展理念为引领，推进中国经济平稳健康发展有关情况。何立峰在会上表示，过去几年我国在推进经济转型升级方面取得了明显进展。

“我们现在还有一大批传统产业，但是这些不再是过去的传统产业，它们结合了

技术创新、科技创新，在体制机制、产品和研发方面都有了脱胎换骨的改造，转型升级的速度大大加快，焕发了蓬勃生机。”何立峰说。

何立峰说，新业态也蓬勃发展。滴滴打车、共享单车及其他结合电子商务、电子信息发展起来的业态层出不穷。“据说这次国庆长假期间，不少老百姓到国外旅游觉得很不适应，因为我们在国内是通过手机支付来订票、订酒店、订餐，国外手机支付没有那么方便。这从侧面说明，新业态的发展大大

方便了人民群众的生活，提高了生活质量和水平。”

此外，新产业层出不穷。何立峰说，据国际权威媒体报道，中国科技“独角兽”企业已经超过90家，占全球1/3左右，与现在“独角兽”企业很多的一些大国相比，也仅仅少几家，这充分说明了我国新科技产业、科技企业正在蓬勃发展，更说明了中国现在着力为经济发展创造环境，为中小型科技企业发展营造环境，这为今后经济的平稳健康可持续发展夯实

了很好的基础。

何立峰介绍说，2012年以来全球宏观经济在艰难复苏，但中国经济一直保持稳中有进、稳中向好的发展趋势。2012—2016年，经济指标年均增长7.2%，经济总量从2012年的54万亿元人民币增长到2016年的74.4万亿元。“按照这种趋势发展下去，预计今年将超过80万亿元，五年间增加20多万亿元，平均每年增加4万亿元—5万多亿元，今年有可能增加6万亿元以上，相当于一个中等规模发达国家一年的经济总量。”他说。

从“深海进入”到“深海探测开发”的跨越

本报记者 陈瑜

“我们的潜水任务越来越多，今年完成30次，指标与国际上一些成熟的潜航员团队已非常接近。”从23岁到34岁，作为我国首批自主选拔、培养的载人潜水器潜航员，已累计下潜72次的十九大代表唐嘉陵已是一名深海老“司机”。

11年来，唐嘉陵被习近平总书记接见了三次，但这次在现场听到总书记为包括“蛟龙”号在内的重大科技成果点赞，他仍激动不已：“蛟龙”号新母船明年将下水，海上作业效率将大大提高，将在我国深海资源勘探方面发挥更大的作用，也会为世界深潜科技以及全球海洋治理提供重要技术支撑。”

“党的十八大作出‘建设海洋强国’和‘创

新驱动发展’的战略部署，十九大报告再次提出‘加快建设海洋强国’。要开拓海洋强国建设新局面，必须大力提高海洋科技的自主创新能力。”十九大代表、国家海洋局局长王宏在接受科技日报记者专访时说。

过去5年，在党中央、国务院的领导下，国家海洋局会同科技部等相关部门，调动各方面力量，加快了在海洋深水、绿色、安全以及前沿战略、关键共性技术等方面的布局，取得一批具有国际影响力的重大成果。

“日益强大的科技实力使我们从‘深海进入’时代走到‘深海探测开发’时代，深潜海利益的维护和保障进一步加强。”王宏举例说，这5年，海洋科技以“深水”为战略方向，向大洋和极地奋勇进军；国家重点研发计划“深海关键技术与装备”重点专项启动实施；“蛟龙”号成功完成七次深潜共152次成功下潜；“潜

龙”“海龙”“海燕”等系列潜器和水下航行器以及4000米深海拖曳勘探系统等一大批深海观测和探测装备取得突破，并开展了实质性应用；深海空间站重大工程开展论证设计；自主研发的深冰芯钻机完成了南极大陆冰盖海拔最高点的多次钻探。

王宏认为，日益强大的科技实力有力支撑了我国拓展深海、极地等海洋战略新疆域，有效增强了国家在全球海洋的战略权益。

“总体上我国海洋科技逐步进入与国际先进水平‘并跑’的新阶段，圆满完成了海洋科技系列规划的既定目标，为推进海洋强国建设奠定了坚实基础。”王宏评价。

“建设海洋强国是我们的国家战略，实现这个战略，科技的支撑是必不可缺的。”20日，十九大新闻中心举办的第四次集体采访上，科技部党组书记、副部长王志刚代表在回答

记者提问时也认为，海洋科技既是一个社会问题，也是一个经济问题，还是一个国家安全问题，同时也是一个民生问题。“如果我们海洋科技系列规划的既定目标，我们在陆地的这篇文章也做不好。”

王志刚说，在能力建设方面，我国部署了一些海洋方面的重点实验室和大型科学实验环境和科研基地，下一步将继续加强海洋科技重点部署，在国家重大项目安排方面，把海洋作为一个重要领域进行安排。

王志刚同时认为，现在还要考虑的问题是，怎么既能走向海洋又能尊重海洋、保护海洋、利用海洋。“我们科技人员既要有对科研的追求，又要有对社会、对自然的责任心，将这些协调起来，我们在海洋科技工作方面能够更加全面系统，与海洋更加友好相处。”他说。

(科技日报北京10月21日电)

■十九大时光

10月20日，福伯洁白的衬衣上方佩戴着一枚红色党徽，格外显眼。“工作做得好，就是为党增光添彩。”党的十九大召开，让81岁高龄、有着58年党龄的福伯十分激动。

如今已是公司董事长的福伯，艰苦奋斗的本色不变：每天早上6:40从广州市出发，7:40左右到清远市吃早餐，8:25左右到公司上班。

谈到十九大，他动情地说：“作为一名老党员，现在腰板挺得更直了，我非常自豪。”对于科技创新，他感叹，产品的生命是有时间限度的，企业要不断发展壮大，就必须要走创新之路。

党员腰板挺得更直了

“福伯”是公司员工对他的称呼。福伯名叫黄齐福，生于1936年，广东省湛江市人。他的经历在外界看来颇有传奇色彩。他曾在多家知名制药企业工作，当过7年厂闲、15年党委书记。退休后，不服老的他闲不住，67岁再创业，创立广东嘉博制药有限公司；76岁被授予省劳动模范、优秀企业家、优秀共产党员等称号。

“我的身份地位变了，党员的信仰不变；年龄大了，朝气和情怀不减。”福伯说。

这几天，他一直在关注着十九大的召开。在福伯的公司，党员已成为一面旗帜，员工以入党为荣，公司已经有近30名党员，申请入党的员工还有30多名。

福伯对十九大报告中提到的“不忘初心”特别有感觉。虽然年纪大了，但是他始终没有忘记一名党员的“初心”——把个人融入到党和国家事业中。

他每个月都会召集员工上一堂时事政治课，围绕时事热点来讲党和国家的发展。他说，我们一定要牢牢占领思想舆论阵地。

每年春运紧张，他就提前给员工放假，避开高峰期。他说，这也是为国家春运减压，春运做好了，大家会说党和国家好……

走创新驱动发展之路

20日，科技日报记者在广东嘉博制药有限公司看到，在新装修的车间内，研发人员正在调试机器设备，进行最后阶段的攻关。经过公司几年的刻苦钻研，一款新的产品即将面世。

十九大报告中指出，加快建设创新型国家，福伯深表认同。作为过来人，他对“8亿件衬衫换一架波音飞机”记忆非常深刻。因此，当看到中国高铁、核电走出国门，当看到中国大飞机翱翔天空，当看到中国军舰“下饺子”一样下海列装，他热血沸腾，老泪纵横……

这种深刻的记忆，让他对推动科技创

福伯的家国情怀

年龄八十一岁党龄五十八年，初心仍在

本报记者 龙跃梅

新特别关注。该公司总经理岳峰说，福伯希望公司的产品质量一定不比外国差。

“产品和人的生命一样，是有一定时间限度的，企业想不断发展壮大，就必须走创新驱动发展之路。”福伯这样比喻。早在2013年，他就任公司研发大楼门口题写了“走质量型创新型的发展之路”，以此为公司发展举旗定向。

如今，福伯的企业在中国麻醉药领域已小有名气，成为一些标准的制定者。2011年，公司开始进行丙泊酚乳状注射液国家质量标准的制定，标准最终在去年12月正式颁布实施。

目前公司有研发人员50人，科研人员占总人数超过四分之一。据他的保守估计，公司今年的税收和销售收入同比增长均达到30%以上。

这两天，福伯还在为公司的科技创新奔走。10月19日，他与中山大学药学院谈产学研合作，希望借助外界创新资源让企业更有活力。他还特别关注科研人员的生活，这几天特别交代，要尽快把公司健身房建好，“让科研人员在科研之余，多锻炼身体”。

十九大各代表团继续举行分组会议

新华社北京10月21日电 党的十九大大代表团21日继续举行分组会议，酝酿大会主席团第二次会议通过的十九届中央委员会、候补委员和中央纪律检查委员会委员候

选人预备人选名单，讨论关于十八届中央委员会报告的决议(草案)、关于十八届中央纪律检查委员会工作报告的决议(草案)、关于《中国共产党章程(修正案)》的决议(草案)。



10月21日下午，十九大新闻中心举行记者招待会，国家发展改革委党组书记、主任何立峰，副主任张勇，副主任宁吉喆介绍以新发展理念为引领，推进中国经济平稳健康发展有关情况，并回答记者提问。

本报记者 周维海摄

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报

总第11054期 今日4版
本版责编：句艳华 刘岁哈
电话：010 58884051
传真：010 58884050
本报微博：新浪@科技日报
国内统一刊号：CN11-0078
代号：1-97