

# 中国科学报

CHINA SCIENCE DAILY

主办：中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会 中国科学技术协会



总第 6899 期

国内统一刊号：CN11-0084  
邮发代号：1-82

2017年10月20日 星期五 今日8版

官方微博 新浪：http://weibo.com/kexuebao 腾讯：http://t.qq.com/kexueshibao-2008

www.sciencenet.cn



科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。

——习近平《为建设世界科技强国而奋斗》

中国科学报

2018 欢迎订阅  
邮发代号：1-82 订报热线：010-62880707

## 中科院党员干部热议十九大报告

本报(记者丁佳)10月18日,中国共产党第十九次全国代表大会在北京人民大会堂开幕。按照中国科学院党组和直属机关党委的统一部署,中科院广大党员领导干部集中观看了党的十九大开幕现场直播,认真聆听习近平总书记所作的报告。

近两天来,中科院各级党组织和广大党员领导干部通过座谈讨论、支部集体学习、党员干部自学、撰写学习体会、微信互动学习等多种形式,认真学习十九大报告重要内容,深刻理解和把握十九大的现实意义和历史意义。

大家普遍感到,党的十九大是在我国进入全面建成小康社会决胜阶段、中国特色社会主义进入新时代的关键时期召开的一次十分重要的大会。习近平总书记所作的报告主题鲜明、内涵丰富、高屋建瓴、鼓舞人心、催人奋进,创造性地提出了一系列新思想、新观点、新目标、新举措,极大地坚定了全国人民建设富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴“中国梦”的信心和决心。

中科院机关各党支部200余名在职党员聆听了习近平总书记所作的《决胜全面建成小康社会夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利》的报告后,深感自豪,备受鼓舞,更加坚定了对国家和中科院科技发展事业的必胜信心和行动自觉。

中央纪委驻中科院纪检组原组长王庭大认为,党的十九大报告明确宣示举什么旗、走什么路、以什么样的精神状态、担当什么样的历史使命、实现什么样的奋斗目标,提出具有全局性、战略性、前瞻性的行动纲领,作出了新的判断——中国特色社会主义新时代;提

出了新的思想——新时代中国特色社会主义思想;明确了新的目标——决胜全面建成小康社会、分两步走实现建国一百周年全面建设社会主义现代化现代化强国的目标。目标宏伟、方略明确、措施有力,听后让人激动、让人振奋。

中科院直属机关党委常务副书记李和凤表示,习近平总书记对“四个伟大”作出了深刻的阐述,伟大斗争,伟大工程,伟大事业,伟大梦想,紧密联系、相互贯通、相互作用,其中起决定性作用的是党的建设新的伟大工程。中国特色社会主义进入新时代,要求坚持党对一切工作的领导,坚持全面从严治党。直属机关党委将深入贯彻新时代中国特色社会主义思想,认真落实好新时代党的建设总要求和八个方面重要任务,为决胜全面建成小康社会、建设社会主义现代化国家提供政治、思想、组织保证。离退休干部工作局局长黄向阳发自内心的感受到,以习近平同志为核心的党中央面临新世纪的艰巨挑战展现了坚强的政治担当,习近平总书记报告中提出的治国理政新理念新思想新战略,为新时代中国特色社会主义提供了坚强领导和科学指导。

各分院分党组、分院系统单位党委认真组织了系统内党员干部观看开幕式。北京分院分党组书记、京区事业单位党委书记马扬表示,学习习近平总书记的报告,突出感受到以习近平同志为核心的党中央强烈的使命感和担当、全面创新的时代声音和全面从严治党定力。上海分院分党组书记王建宇认为,习近平总书记的报告不仅系统回顾了过去五年的工作和历史性变革,而且提出了新时代中国特色社会主义思想,为全国人民实现中华民族伟大复兴提供了行动指南。

正在组织《巡视工作条例》专题培训班的

中科院监督与审计局,把组织全体学员集体收看十九大开幕式,聆听总书记重要报告作为培训班的第一项内容。纪检干部和巡视骨干纷纷表示,一定要深入学习领会总书记报告精神,学习领会新时代党的建设总要求,不断提高自身勇于担当、敢于担当、善于担当的素质和能力,为新时期党的建设贡献力量。

党的十九大代表、中科院一线科技工作者也第一时间分享了他们的感受。遗传与发育生物学研究所研究员王秀杰讲到,总书记总结十八大以来创新型国家建设成果时,提到的天宫、蛟龙、天眼、悟空、墨子、大飞机等重大科技成果中,有五项与中科院有关,其中天眼、悟空、墨子更是中科院主导完成的成果,既倍感骄傲,更深感作为青年科技工作者责任重大,使命光荣。计算技术研究所研究员胡伟武表示,十八大以来的五年是极不平凡的,中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃,十九大报告规划了全面建成小康社会、建设现代化强国的宏伟蓝图,作为科技工作者将进一步发展核心技术产业,消除制约国家安全和经济社会发展的瓶颈。中科院院士、电子学研究所所长吴一戎表示,电子所将进一步提升我国空天领域科技水平,在建设社会主义现代化强国过程中贡献全部力量。

海洋研究所正在西太平洋执行科考任务的“科学”号考察船以及泊靠码头休整的“科学三号”科考船,组织船员同志同步收看了十九大开幕现场直播;正在各国开展国际合作的高访学者和科研人员通过网络直播在线收看,并通过所在支部微信群发来学习体会,他们感到:此刻身在海外,心情更加激动,深刻感受到了党的伟大、国家的伟大。

数学与系统科学研究院党委书记汪寿阳认为,报告全面把握了党和国家事业发展新要求 and 人民群众新期待,将带领我国更好地实现“两个一百年”的奋斗目标。微电子研究所所长叶甜春表示,要深入贯彻落实党的十九大精神,努力成为国家“集成电路2030”重大科技专项先导研究与核心技术创新的依托基地,力争成为国家实验室的核心基础。过程工程研究所党委书记陈运法讲到,要坚定不移地走中国特色自主创新道路,着力解决国家发展中的关键科技问题,让人民真正体会到科技的力量,使国家走在世界创新型国家的前列。

“十九大报告明确提出加快建设创新型国家,未来我们将围绕科技创新这一关键词,在人才引进培养、科技成果转化、高新技术企业培养孵化等领域取得更多成绩。”中国科学院大学先进技术研究院党委副书记朱东杰说。

还在筹建中的中科院西北生态环境资源研究院的党员干部普遍认为,报告中突出强调创新驱动发展战略、科技创新、生态文明建设的重要性,西北研究院作为国家战略科技力量的一分子,深感肩负使命责任,要认真学习贯彻十九大精神,进一步凝练方向目标,撸起袖子加油干。

中科院各级党组织和广大党员领导干部学习十九大报告时难掩激动之情,一致表示将认真学习贯彻党的十九大精神,进一步把思想和行动统一到十九大要求和部署上来,不忘初心,牢记使命,扎实工作,勇于创新,为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦、实现人民对美好生活的向往作出国家科技力量新的更大的贡献。

## 新发展必须有质量

“我们要在继续推动发展的基础上,着力解决好发展不平衡不充分问题,大力提升发展质量和效益,更好满足人民在经济、政治、文化、社会、生态等方面日益增长的需要,更好推动人的全面发展、社会全面进步。”

党的十九大报告高屋建瓴地指明了中国特色社会主义新时代的社会主要矛盾,赋予未来国家发展最鲜明的特征。这也意味着,未来中国的发展,将在兼顾数量的基础上,更加注重质量、效益指标,在兼顾经济领域提质增效的基础上,更加注重社会生活领域的美好和谐。

近年来,中国游客到日本抢购马桶盖、去欧洲购买化妆品的新闻屡见不鲜。中国人买遍全球的背后,凸显着对于优质产品的青睐和对高品质生活的追求。“全球扫货”是改革开放30余年来中国经济高速增长的一个缩影——荷包鼓起来的中国百姓,已经从为温饱发愁到了愿意为追求美好生活买单的新阶段。这就要求国家的发展必须从注重“量”的快车道,向“质”“量”齐飞的发展跑道上转变。

进入新常态,中国经济经历近30年的高速发展,同时到了该换挡的时候了。适应新常态,把握新常态,引领新常态,是当前和今后一个时期我国经济发展的大逻辑。不破不立,要打破既有窠臼,改革是必经之路。大力推进供给侧结构性改革,直指我国经济发展结构不均衡、驱动力迟滞的症结所在。供给侧结构性改革努力创造的方向即在于公平、均衡、质量和效益。

“中国制造”所经历的阵痛与涅槃,生动记录了由低端到高端、由数量到质量、由模仿到创新的全过程。

2014年5月,习近平总书记在河南考察时提出,要推动“中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变”。总书记对中国制造“三个转变”的期望,饱含着发展质量、发展效益的深意,更是指出中国经济发展卡脖子、一个关键环节。

长久以来,很多制约行业跃升、产能优化升级的关键技术的缺失,将中国经济发展的窘迫刻画得异常鲜明。小到写字用的圆珠笔笔尖球珠这些与百姓生活息息相关的日用品,中国都无法实现自主生产。种种尴尬都向自主创新提出迫切的呼声,都向激发全社会的创新创造提出迫切的呼唤。

有质量的发展需要以创新为驱动力打通以往“经脉不通”的关键环节,将资本、技术等要素充分调动起来,形成合力。换言之,以往关键技术从国外一买了之“偷的懒”,都需要我们重新出发,从基础做起,靠技术、资本、市场协同作战,啃下那些改革、发展道路上的硬骨头。唯有如此,才能真正实现创新、协调、绿色、开放、共享的共同发展。

在新时期的发展中,创新的技术、思维、模式、淘汰落后产能,实现现有产能优化升级,乃至寻找新的商业模式、创造新的经济增长点提供了太多可能性。经济总量已跃居全球第二的中国,正在这场追逐以“质”“效”的新跑道上奋力前行。

建设美好生活,同时赋予新时代以新的内涵。“美好生活”不仅包括吃饱穿暖,更是吃好穿好行好住好,而且包括民主、法治、公平、正义、安全、环境等“非物质”需求。这也意味着对于未来社会,我们将会倾注更多力量,需要实现更高层次的发展。

河清海晏,时和岁丰。共绘美好画卷,同谱壮丽诗篇。

## 本报认真组织学习十九大报告

本报(记者张林)10月18日,党的十九大隆重开幕。两天来,中国科学报社认真组织员工观看开幕式直播,学习十九大报告,进一步部署所属报刊网和新媒体的十九大报道工作。

大会开幕式当天,报社即在单位组织了集中观看活动。报社当天下发通知,要求员工在收听收看开幕会的基础上,深入开展专题学习,认真学习好报告原文,深刻领悟讲话精神,确保学习范围全覆盖、有深度、讲实效。

报社员工一致认为,报告主题鲜明、思想深邃、立意高远,通篇体现新时代中国特色社会主义思想,明确宣示了在我国全面建成小康社会的进程中,我们党的使命、方向、目标和举措等重大问题,描绘了新时代中国特色社会主义发展的宏伟蓝图,让人无比振奋;报告提到的我国创新型国家建设取得的丰硕成果,让人无比自豪;报告就加快建设创新型国家、支撑构建现代化经济体系所提出的路径与战略,为未来我国以科技创新为引领的创新驱动发展指明了方向,让人无比期待。

结合实际工作,大家一致认为,报社作为媒体单位,当前工作的重中之重是学深吃透十九大报告,精心报道十九大精神,为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利作出自己的贡献。

## 十九大代表风采录



■本报记者 崔雪芹

“大耳朵”罗布泊,生态文明建设、亚洲最大的微波目标特性测量实验室……从凌晨五点半在机场见到这位长期从事雷达遥感基础与应用研究的女科学家,到晚上高铁站十点三十分开,这17个小时里,遥感卫星应用国家工程实验室总工程师邵芸的话题没

## 邵芸:要做一個绿水青山的“中国梦”

开过这三点。

“站在莫干山下,下着湖畔,徜徉在欣欣向荣,风景如画的德清世界,我能真切地感受到‘绿水青山就是金山银山’这句话的真谛和效果,保护绿水青山就是我的中国梦。”去往莫干山高新区的路上,邵芸如是说。

“最让我魂牵梦绕的是罗布泊;最让我欣慰的是海洋石油污染监测有了监控的成效;最让我骄傲的是我们写的论证报告最终为国家所采纳,特别是雷达遥感信息将有效减轻自然灾害造成的生命财产损失;我最爱的还是德清微波目标特性测量实验室。”这些温柔的话语像微风一样不断飘进记者的耳朵。

### 魂牵梦绕罗布泊

未见邵芸之时,记者给这位搞遥感的女科学家很自然盖了个“女汉子”的戳。结果完全颠覆想象。她不仅温柔有魅力,居然还像讲故事一样讲起了罗布泊。

罗布泊素有“死亡之海”、“地球‘旱极’”之称。邵芸也讲不清楚她为何与罗布泊结下不解之缘。10年来,她带领课题组先后进行了8次野外考察,在极端艰苦的环境中进行科学探索研究。第一次进驻罗布泊时,不论男女都只能挤在一节废弃的车厢里,所有的给养都需要靠自己带

进去。尽管工作条件极端艰苦,但是,他们获得了重要的科学发现。

罗布泊古湖面积11602平方公里,远大于原报道的5350平方公里,被称为“罗布泊研究”的七大发现之首。她利用雷达的穿透优势,进行掩埋河道、古湖泊的探测,进而研究古水系演变过程研究,这在一定程度上可以解释2000年前到3000年前罗布泊及其周围地区文明发达、人类活动频繁,为何在短短时间内文明消失、人类绝迹等问题。

邵芸还翻阅了《汉书》等大量文献,最终得出重大发现,罗布泊的干涸消失与楼兰文明的衰落直接相关,是一次发生在公元4世纪的严重干旱事件。

### 难忘汶川救灾之痛

尽管过去了那么多年,提及汶川地震,邵芸的眼眶湿润了。在那场灾难中,是遥感所的邵芸团队第一个向国家有关部门报送了都江堰地区的灾情和房屋损毁情况;第一个发现北川的受灾程度远远超过于震中的汶川。她的痛,比一般人来得更早、更真切。

在汶川地震重大灾害监测与损失评估中,她及团队人员连续十几天日夜加班,赶制监测结果图件与报告,提交雷达遥感地震灾害、房屋倒塌、滑坡和堰塞湖监测报告共计24份,为抗震救灾作出了重要贡献。

如昨重现,当时,在一个月的时间里,邵芸每天的睡眠时间只有三四个小时,为地震救援工作作出了切实的贡献。国家领导人在赴灾区时飞机上看的正是由遥感所团队制作的分析图像。她通过研究发现,汶川地震造成的滑坡规模之大、破坏之巨十分罕见,对于地震能量来源提出了新的认识。

作为(国家自然灾害空间信息基础设施)论证总体组组长,她坚信空间遥感技术将对地震预报取得最终的突破作出重要贡献。在论证过程中,她遇到了很多意想不到的困难,也面临着很多争议。但是意志力最终战胜了一切。在两年的时间里,她与团队人员几乎每周开会讨论交流,花了大量的时间思考、调研、编写修改,最终形成了论证报告。

结果不负众望,在汶川地震之后,党和国家领导人对于自然灾害高度重视,于2008年6月23日,在两院院士大会上发表了重要讲话,对利用空间信息进行防灾减灾提出了明确要求。

### 绿水青山就是金山银山

2008年8月,广西北部海域发生严重溢油污染事件,艰巨的勘察任务落在了邵芸头上。她带领科研人员加班加点,日夜奋战,最终得出正确结论。

(下转第3版)