美丽中国新图景

——党的十八大以来历史性变革系列述评之六

守护幸福，承载梦想，美丽中国新图景，正在中华大地徐徐展开。

党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央领导下，绿色发展、绿色生活理念深入人心，中国经济社会发展更加充满活力，生态文明建设推动中华民族在伟大复兴征程中阔步前进。

生态兴则文明兴，生态衰则文明衰。着眼中华民族永续发展，开创生态文明建设新局面

2017年7月7日，波兰克拉科夫，第41届世界遗产委员会会议上，可可西里跻身世界自然遗产。

为保护生态极其重要又极为脆弱的可可西里，2015年12月，中央全面深化改革领导小组第十九次会议审议通过了三江源国家公园体制试点方案。包括可可西里在内的三江源地区，成为我国首个国家公园试点。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央提出一系列新理念新思想新战略，回答了为什么建设生态文明、怎样建设生态文明等重大问题，形成了科学系统的生态文明建设理论体系。

党的十八大报告将生态文明建设纳入中国特色社会主义事业“五位一体”总体布局，首次把“美丽中国”确立为生态文明建设的宏伟目标。

“我们追求人与自然的和谐、经济与社会的和谐，通俗地讲就是要‘两座山’：既要金山银山，又要绿水青山，绿水青山就是金山银山。”2013年9月7日，习近平总书记在哈萨克斯坦纳扎尔巴耶夫大学发表演讲后回答学生提问时说，“我们绝不能以牺牲生态环境为代价换取经济的一时发展。”

5年来，生态文明建设具有顶层设计意义的一系列“四梁八柱”日益完善——中央审议通过40多项生态文明和环境保护具体改革方案，各地结合实际推出实施办法，生态文明建设的制度日臻完善。

2015年4月，中共中央、国务院印发《关于加快推进生态文明建设的意见》，明确了生态文明建设的总体要求、目标愿景、重点任务、制度体系。

同年9月，《生态文明体制改革总体方案》出台，提出到2020年，构建起由自然资源资产产权制度、国土空间开发保护制度、资源有偿使用和生态补偿制度、环境治理体系、生态文明绩效评价考核和责任追究制度等8项制度构成的产权清晰、多元参与、激励约束并重、系统完整的生态文明制度体系。生态文明建设有了更加明晰的“路线图”。

5年来，生态文明建设的基础性制度逐步完善，扎紧了制度的篱笆。生态文明建设的法律体系不断健全完善。

环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福。五年来，我国生态文明建设力度更大、举措更实、推进更快、成效更好

2017年初，河北省文安县鹏程木业老板郭万立做出了一个决定：把在廊坊的别墅卖掉，凑了近3000万元，给企业新上了环保设备，走清洁生产的提档升级之路。

今年4月起，环保部对大气污染较为严重的京津冀及周边地区的城市开展为期一年的环保强化督察。像这样的“散乱污”企业正是督查的重中之重。

文安县下大力气鼓励企业进行兼并重组，转型升级。全县企业共投入12亿元资金进行技术改造。如今，整合升级后的200家企业全部达标，产值、纳税均实现翻番。

这仅仅是十八大以来，我国向污染宣战的一个缩影。

从2013年起，我国打响了大气、水、土壤污染防治的“三大战役”，《大气污染防治行动计划》《水污染防治行动计划》《土壤污染防治行动计划》陆续出台，向污染宣战迈出了更加坚实的步伐。与2013年相比，2016年京津冀地区PM2.5平均浓度下降了33%、长三角区域下降31.3%、珠三角区域下降31.9%；全国酸雨区面积占比已从历史高期的30%以上下降到当前7%左右的水平。全国地表水国控断面I-III类水体比例增加到67.8%，劣V类水体比例下降到8.6%，大江大河干流水质稳步改善。

领导干部是推进生态文明建设的关键少数。5年来，我国通过各项制度的落地，逐渐将各级领导干部的生态环保责任压实。

2015年底，中央环保督察巡视从河北省开始试水。到今年9月，第四批中央环境保护督察组已完成对吉林、浙江、山东、海南、四川、西藏、青海、新疆（含兵团）等省（区）的督察进驻。我国实现对31个省份的中央环保督察全覆盖。

中央环保督察组每到一处，都掀起了一场治污问责风暴。两年来，各地已有一万多人被问责。

2017年7月，中办、国办就甘肃祁连山国家级自然保护区生态环境问题发出通报，包括3名副省级干部在内的几十名领导干部被严肃问责。这是党的历史上因生态问题问责级别最高的一次。这让不少领导干部认识到，生态环保不是说说而已、督察不是一阵风，而是一条真正不可触碰的“高压线”。

标本兼治，方能胜在持久。我国的生态修复不断加码，还大地山川以绿色——

5年来，我国年均新增造林超过9000万亩，恢复退化湿地30万亩，退耕还湿20万亩，118个城市成为“国家森林城市”。治理沙化土地1.26亿亩，沙化土地面积年均缩减1980平方公里，实现了由“沙进绿退”到“绿进沙退”的历史性转变。

在刚刚结束的《联合国防治荒漠化公约》第13次缔约方大会上，联合国环境署向世界介绍中国防治荒漠化经验。联合国副秘书长、联合国环境署执行主任埃里克·索尔海姆说，中国的生态文明建设理念和经验，正在为全世界可持续发展提供重要借鉴、贡献中国的解决方案。

绿色发展和绿色生活是实现中华民族永续发展的必由之路。面向未来，推动美丽中国建设迈出更加坚实步伐

生态环境问题，归根到底是资源过度开发、粗放利用、奢侈消费造成的。习近平总书记指出，资源开发利用既要支撑当代人过上幸福生活，也要为子孙后代留下生存根基。要树立节约集约循环利用的资源观，用最少的资源环境代价取得最大的经济社会效益。

这5年，随着结构转型升级加快，中国经济呈现出更加绿色、更有活力的新气质。今年上半年，全国服务业增加值占国民经济的比重达54.1%，高于第二产业14个百分点；最终消费支出对经济增长贡献率达63.4%，比投资高30.7个百分点，成为经济增长的主要推动力。

建设山川秀美的绿色中国，人人都是受益者，人人都是参与者。

中秋节前，在北京工作的王丽在网上为家人选购月饼。“我发现最畅销的还是普通礼盒装的月饼，一般就是一个礼盒加一层纸质包装，前些年那些层层包装、沉甸甸的礼盒装一两块的豪华装月饼几乎看不见了。”她说。

确实，随着节约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式和消费模式的形成，过度包装等奢侈浪费现象已经得到了一定程度的遏制。

从2013年至今，以反对“舌尖上的浪费”为目的的“光盘行动”已开展4年。随着中央八项规定的严格执行，大吃大喝和炫耀性消费明显减少，“按量点菜”的观念开始树立。

如今，以“光盘行动”为代表的节约理念正在成为人们的共识。节约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式和消费模式正在形成。

站在新的起点上，以习近平同志为核心的党中央将带领人民继续为建设美丽中国而奋斗。天蓝、地绿、水净的美丽梦想，一定会在我们这一代人手上变成现实。

新华社记者 **侯雪静 高敬**

（**据新华社北京10月14日电**）

砥砺奋进的五年 变革中国

喜迎十九大

上海微技术工业研究院在传感器等新兴技术领域“弯道超车”，让研究成果走向市场

“超越摩尔”为中国智造贡献力量

■本报记者 **沈湫莎**

戴上发帽、口罩、手套，拉上连体服的拉链，想走进8英寸“超越摩尔”研发中试线，这些行头一个都不能少。本月底，这条生产线上就要交付第一批产品温度传感器，这些天来，上海微技术工业研究院MEMS技术工程总监徐元俊每天都要穿戴得如同一只“白企鹅”，在生产线上奋战。

“党的十九大即将胜利召开。我国首条、全球领先的8英寸‘超越摩尔’研发中试线开通，正是五年来我国科技界砥砺奋进的又一新成就。”徐元俊一边说，一边为刚刚跑完一道工序的8英寸晶圆做起了“体检”，应力、原子力、电阻……高精密生产不能容忍一丝纰漏，一片晶圆上有9000多个温度传感器，因此对硅材料的纯净度、厚度的均匀性都有极高要求。

当集成电路产业正在以摩尔定律追求不断缩小工艺尺寸时，上海微技术工业研究院选择了另外一条路，在传感器等其他新兴技术领域实现“弯道超车”。作为国内第一批参与国产可量产消费类传感器陀螺仪制作的人，2014年，徐元俊接到工研院的邀请，来做一个传感器对外服务平台。

对于这些年科研环境的变化，徐元俊感触颇深：“党的十八大以来，习近平总书记高度重视科技创新，这让我们基层科技工作者更加坚定了科研工作的信念，我也明显感觉到企业创新的步伐在不断加快。”

如今的8英寸“超越摩尔”研发中试线上灯火通明，5000平方米工作厂区活跃着许多“白企鹅”。

左图：技术人员正在为产品做“体检”。

袁婧摄

到2020年，上海将培育形成约30家研发与转化功能型平台，工研院正是第一个启动的平台，这条8英寸“超越摩尔”生产线正是平台的“镇台之宝”。

短短三年，徐元俊亲眼看着这里的变化——从一片空地到跑着8英寸硅片的生产线；人才从四面八方聚集而来。每天走进生产车间，他都有一种与时间赛跑的感觉——任何产业都有黄金周期，在这么好的环境下，一定要抓住这波机遇，不负祖国和人民的重托。

如今的8英寸“超越摩尔”研发中试线上灯火通明，5000平方米工作厂区活跃着许多“白企鹅”。每位员工的心中都明白，这条中试线承载着改变中国传感器依赖进口，让研究成果走出实验室、走向市场的期望。

本月底，8英寸“超越摩尔”研发中试线上生产的第一批产品温度传感器即将完成。届时，这条月产量3000片晶圆的中试线将为许多实验室传感器铺设一条走向市场的路。

想到即将胜利召开的党的十九大，想到顺利实现两个一百年奋斗目标的未来，徐元俊充满期待、意气风发，“有了国家的快速发展，个人价值才能更好地实现，我们要努力把工研院打造成国际上叫得响的传感器公共服务平台，为中国智造贡献自己的力量。”

十九大时光

在推进科技创新中心建设上有新作为

——写在党的十九大开幕前夕之二

■本报首席记者 **张懿**

今年3月5日，习近平总书记在参加十二届全国人大五次会议上海代表团审议时，希望上海“在推进科技创新中心建设上有新作为”。

牢记总书记的要求和期许，肩负国家战略使命和任务，上海正以全球视野，对照国际标准，加速集聚创新要素、激发创新活力、推动体制机制改革，加快向具有全球影响力的科技创新中心进军。

创新资源汇聚成网

着力提高科技创新能力，是建设科技创新中心之本。以基础设施集聚带动创新资源集聚的张江科学城将是上海未来发展“高度”的代表。

今年，张江的重大科学装置群正在加紧新项目建设，不断提升能级。其中，第四代光源“软X射线自由电子激光装置”正在调束，第三代光源扩容工程紧锣密鼓推进，“上海光源”二期工程首条完工线站预计明年年底出光，加上已列入“十三五”规划优先启动项目的硬X射线自由电子激光装置，一个世界级大科学装置集群呼之欲出。

实际上，作为我国已建成的最大科学装置，“上海光源”对全世界科学家构成了巨大吸引力，并推动着各学科领域快速发展。目前，每年有数千名高级科研人员在此工作，累计为各类尖端学术期刊贡献论文约900篇。

不止大科学装置，其他各类高层级创新要素也正加快向张江、向上海汇聚，其中包括李政道研究所、国际人类表型组创新中心等代表世界水平的创新单元，这也使上海日渐成为一个多维度、立体化协同创新网络的枢纽。除了“世界级”，上海也致力于从基础环节入手完善创新生态，目前已有大量共性技术研发平台和科技中介服务机构落地，部分科研服务机构的触角甚至辐射到北美、欧洲和亚洲多国，从而将上海的科创影响力扩散到全球。

创新活力前所未有

激发各类创新主体活力，推动创新成果不断涌现，这是科创中心建设的目标和依托。如今的上海，也正进入一个前所未有的创新创业活跃期。

战略性产业的发展是考察创新活力的重要视角。今年，C919国产大型客机试飞成功，实现了我国民机领域的历史性突破。在其背后，还有一大批重大产业项目在上海完成布局，包括航空发动机与燃气轮机、高端医疗影像设备、高端芯片、新型显示等。

初创阶段的草根团队也呈蓬勃发展之势。目前仅在上海的500多家众创空间里，就活跃着上万家创新企业，每年举办各类创新活动近万场。小团队虽然体量有限，但潜力无限，为了让他们更好发展，上海不断强化包括创业导师、创业培训、创投基金在内的各种服务，目前，政府支持的创投引导基金和天使投资引导基金已累计参股60支基金，合计资金总规模达190亿元。

正所谓梧桐栖凤，越来越好的创业环境，使得上海自然而然成为全球创新人才的热门目的地。据统计，自支持科创中心的出入境政策落地后，上海签发的服务科创中心建设的各类出入境证件超过50万证次，办理科创新政市场化认定的外籍高层次人才申请量较新政实施前同比增长8倍之多。

化解障碍破除束缚

破除束缚创新的体制机制障碍，是上海科创中心建设的主攻方向和紧迫任务。上海为此大力推动政府管理制度改革，着眼于降低创新创业门槛，选择116项行政许可事项开展证照分离改革试点；着眼于提高政府性资金使用效率，将19项财政科技专项进行优化整合；为打通科技成果转移转化的“最后一公里”，将科技成果使用权、处置权和收益权持续向高校院所下放。特别值得一提的是，今年上海颁布施行了《促进科技成果转移转化条例》，尝试通过地方立法破解成果转化瓶颈。

科技兴则民族兴，科技强则国家强。代表国家参与全球经济、科技合作与竞争，是上海义不容辞的责任和千载难逢的机遇。今年上海市第十一次党代会报告以充满温度和感染力的话语，描画出科创中心建设的愿景蓝图，再一次激发了人们对未来的憧憬：“创新之城充满活力、更有朝气。全球创新企业、创新机构密集，国际科技精英和各类人才云集，世界创新资源、要素和资本聚集，创新智慧无处不在，创新创造活力竞相迸发。”

可以想见，未来上海将继续加速前进、全面攻坚，让创新大潮愈发激昂澎湃，以实际行动当好全国改革开放排头兵、创新发展先行者。

以时代楷模精神撑起电影思想厚度

影片《邹碧华》举行上海首映式，真实再现司法改革“燃灯者”邹碧华感人事迹

本报讯（首席记者**王彦**）“整个创作期间，邹碧华的精神始终感召着全体剧组成员。可以说，这是一部以时代楷模的精神高度撑起思想厚度的影片。”导演史凤和如是说。昨天，影片《邹碧华》上海首映式在上海影城举行。首映式前，市委常委、宣传部部长董云虎，市委常委、市委政法委书记陈寅，上海市高级人民法院党组书记、院长崔亚东等会见了电影主创人员及邹碧华同志亲属。邹碧华亲属、上海司法系统工作者等千余名观众参加了首映式，并在泪光中与银幕上的人民好法官重逢。

影片《邹碧华》是在上海市委宣传部的指导支持下，上影集团继《我是医生》《彭德怀元帅》等“五个一工程”获奖作品之后，又一部现实主义的英雄礼赞。该片由上影集团和最高人民法院影视中心联合出品，上影集团承制。

邹碧华身上有太多闪光点值得一书，为此，主创曾预备了两组人员展开创作，一组着眼于邹碧华的一生，从他学生时代的法治理想、初为法官的成长过程，一直描摹到他生命的最后；另一组则将重点放在他职业生涯最后也是最浓墨重彩的几年，即他与同事们一起为法治建设和司法改革砥砺奋进的篇章。最终，影片紧扣“燃灯者”的主题，聚焦邹碧华对中国司法改革所作的突出贡献。而在主线之下，一些微处理使得人物更显血肉丰满。比如，片中邹碧华与聋哑老人对话时会打手语，他履新首日的第一件事就是开门接待群众，这些细节与他在司法改革路上的贡献，共同构筑起了伟大时代里一位英模崇德尚法、司法为民的精神。

正因受到邹碧华精神力量的鼓舞，影片里能看到许多“熟面孔”，那是上影演员剧团老中青三代演员不问角色大小、不计报酬、不舍昼夜地投入拍摄。譬如不久前获得中国电影金鸡奖终身成就奖的老艺术家牛犇，他在片中只有一场戏、一句台词，但他自觉，“为时代楷模立传，这是演员的良知”。主创们还花了大量时间阅读邹碧华生前留下的文字资料、演讲视频，他的语速、他的手势、他的习惯动作，主创也会反复观看。同时，主创走进邹碧华生活、工作、成长的每一处地方实地采访，从他家人那里感受他的温度，从他同事那里了解他工作的细节。

也是因为受到邹碧华精神的感召，影片里有几场法院的群戏看着十分真实。因为那些“群众演员”本就是法官，他们都是邹碧华生前的同事，都愿为影片付出心血。可以说，影片里不论戏份，每位参与者都把这样一部作品当成自我内心的一次涤荡与升华。恰如邹碧华的扮演者佟瑞欣所言：“邹碧华用短暂的一生诠释了生命的意义与价值。我们每个人不能决定生命的长度，但可以决定自己的厚度。邹碧华就是在短暂的生命旅程中成为了一位有厚度的人。”

影片《邹碧华》剧照。 （**上影集团供图**）

北斗导航首次国产民机应用试飞成功

本报讯（记者**张晓鸣**）记者昨天获悉，10月10日至14日在山东东营机场，我国自主研发的北斗卫星导航系统首次在中国完全自主设计并制造的支线客机——ARJ21-700飞机103架机上进行了测试试飞，取得成功。

本次试验依托ARJ21-700平台，按照相关国际民航标准及中国民航有关技术标准要求，成功完成了机载北斗卫星导航接收机功能和性能试飞验证，基于北斗的地基增强系统实现I类精密进近的性能试飞验证，以及北斗短报文功能试飞验证。测试结果表明，国产相关系统的性能达到国外同类系统水平，其中瞬态和快速定位指标居国际领先地位。

本次试飞首次实现四个“国产化”的结合，即将国产卫星导航系统、国产卫星导航地基增强系统、国产机载导航系统结合到国产民用飞机平台上，为后续北斗卫星导航系统的国际民航标准化、应用推广、测试认证获取了大量实验数据。北斗卫星导航系统第一次实现了在民用航空领域的测试应用，同时也是国产民机第一次使用国产导航系统，对两个重大专项的融合发展具有里程碑意义。

中国商飞公司将在统筹干线飞机和支线飞机发展进程中，肩负和实现“北斗上民机”的使命目标，持续跟踪北斗卫星导航系统的发展，通过大量预先研究工作，积极利用自身优势推进北斗试飞项目研究和应用，加快我国北斗卫星导航系统在民航运输领域的应用，促进我国由民航大国向民航强国的跨越式发展。

本报地址：上海市威海路755号 邮编：200041 电子信箱：whb@whb.cn 电话总机：(021)22899999 传真：(021)52920001(白天)
发行专线电话：(021)62470350 广告专线电话：(021)62894223
本报北京办事处 北京市崇文门东大街6号8门7层 电话(010)67181551
本报江苏办事处 南京市龙蟠路盛世华庭B7幢 电话(025)85430821
本报浙江记者站 杭州市庆春路182号7楼 电话(0571)87221696
本报湖北记者站 武汉市长江日报路28号23楼E2室 电话(027)85619496
本报陕西记者站 西安市西影路486号 电话(029)85521589
定价每月30元 零售1.00元 上海报业集团印务中心