

坚决打好污染防治攻坚战

——三论学习贯彻习近平总书记全国生态环境保护大会重要讲话

□人民日报评论员

“加大力度推进生态文明建设、解决生态环境问题，坚决打好污染防治攻坚战，推动我国生态文明建设迈上新台阶”。

在全国生态环境保护大会上，习近平总书记从党和国家事业发展全局出发，对加强生态环境保护、打好污染防治攻坚战作出重大部署，为建设生态文明、建设美丽中国指明了前进方向、提供了根本遵循，对于我们实现“两个一百年”奋斗目标、建成美丽中国具有重大的现实意义和深远的历史意义。

从加快推进生态文明顶层设计和制度体系建设，加强法治建设；到建立并实施中央生态环境保护督察制度，大力推动绿色发展；再到深入实施大气、水、土壤污染防治三大行动计划……党的十八大以来，以习近平同志

为核心的党中央开展一系列根本性、开创性、长远性工作，推动生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化。但也必须清醒地看到，推进生态文明建设还有不少硬骨头要啃，还有不少顽瘴痼疾要治。坚决打好污染防治攻坚战，加快解决历史交汇期的生态环境问题，是时代赋予的重大任务，我们必须完成，不能有任何的松懈。

坚决打好污染防治攻坚战，就要增强政治责任感和历史使命感。全面建成小康社会是我们党向人民作出的庄严承诺，不能一边宣布全面建成小康社会，一边生态环境质量仍然很差，这样人民不会认可，也经不起历史检验。只有突出抓重点、补短板、强弱项，坚决打好这场攻坚战，我们才能兑现承诺，不负人民，无愧历史。现在，广大人民群众热切期盼加快提高生态环境质量。积极

回应人民群众所想、所盼、所急，不断满足人民群众日益增长的优美生态环境需要，是我们的宗旨所在、使命所在、责任所在。这场污染防治攻坚战，不管有多么艰难，我们都不可以犹豫、不能退缩，必须以壮士断腕的决心、背水一战勇气、攻城拔寨的拼劲，坚决打好打赢。

坚决打好污染防治攻坚战，就要集中优势兵力，采取更有效的政策举措。各级党委和政府要按照习近平总书记作出的重大部署，加快构建生态文明体系，建立健全生态文化体系、生态经济体系、目标责任体系、生态文明制度体系、生态安全体系；全面推动绿色发展，加快形成绿色发展方式，倡导绿色生活方式；把解决突出生态环境问题作为民生优先领域，坚决打赢蓝天保卫战，深入实施水污染防治行动计划，全面落实土壤

污染防治行动计划；有效防范生态环境风险，把生态环境风险纳入常态化管理，加快推进生态文明体制改革；提高环境治理水平，充分运用市场化手段，对涉及经济社会发展重大生态环境问题开展对策性研究，实施积极应对气候变化国家战略。

“环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福。”充分发挥党的领导和我国社会主义制度能够集中力量办大事的政治优势，充分利用改革开放40年来积累的坚实物质基础，坚决打好污染防治攻坚战，我们就一定能还老百姓蓝天白云、繁星闪烁，还老百姓清水绿岸、鱼翔浅底的景象，为子孙后代留下美丽家园，为中华民族赢得美好未来。

(新华社北京5月21日电 人民日报5月22日评论员文章)



□新华社发

5月21日，河北省新乐市东名村农民在田间查看小麦长势。

当日是二十四节气中的小满，各地农民抢抓农时忙生产，田间地头一派繁忙。

“写作与沟通”将成清华本科生必修课

据新华社北京5月21日电 从今年9月开始，清华大学将在2018级本科新生中开设“写作与沟通”必修课程。

记者从清华大学获悉，到2020年，此课程将覆盖全校所有本科生，并力争面向研究生提供课程和指导。

清华大学中文系教授、著名作家刘勇（笔名“格非”）和历史系教授、教务处处长彭刚共同担任该课程负责人。学校将成立专门的教学机构，组建不少于25名专职教师的教师队伍，并鼓励各院系不同专业背景的教师共同参与授课。

“‘写作与沟通’课程定位为非文学写作，偏向于逻辑性写作或说理写作，以期通过高挑战度的小班训练，提升学生的写作表达能力、沟通交流能力、逻辑思维和批判性思维能力。”彭刚说。

据介绍，不同主讲教师可以根据自身专业背景和学生的具体情况，在教学内容和风格上各有不同，但是在训练的范式、学生写作的产出、教师对学生写作与沟通实践的指导等方面，要求相对一致。

目前，一些世界一流大学对学生写作和沟通能力的培养与训练都很重视，写作课是哈佛大学和普林斯顿大学本科生的必修课程。



□新华社发

5月21日，GA20首架机在进行滑跑演示。当日，由中国民企冠一通用飞机公司自主研发的单发四座固定翼螺旋桨通用飞机GA20首架机在江西南昌顺利总装下线并完成滑跑演示。

全球首个行业IPv6根服务器系统启动上线

据新华社杭州5月21日电 全球首个行业IPv6根服务器“广电+华数根”21日在杭州举办的“2018全球下一代互联网峰会”上启动上线。该IPv6根服务器系统面向广电网络，由下一代互联网国家工程中心与华数集团联合建设运营，将深入推动广电行业发展和产业升级。

“对消费者而言，IPv6根服务器系统的启动意味着用户体验的极大提升，视频服务、点播服务、智能家居服务的精准推送，都可以很快变为现实。”下一代互联网国家工程中心主任刘东介绍，IPv6根服务器系统通过一整套基于IPv6的标识解析体系，服务于每一台接入系统的机顶盒和网络用户，方便监管每一台机顶盒的运行状态以及管理情况并提供精准服务。

IPv6是“互联网协议第六版”的英文缩写，是由负责互联网国际标准制定的机构——互联网工程任务小组（IETF）设计的用于替代现行互联网协议第四版（IPv4）的下一代互联网核心协议。IPv4协议沿用40年，地址池已完全耗尽，远不能满足发展需求，而IPv6理论上可提供的IP地址数量达2的128次方，几乎可以为“全世界的每一粒沙子编上一个网址”。

山东省新旧动能转换重大工程推进办公室通告

推进新旧动能转换综合试验区建设，实施新旧动能转换重大工程，是国家赋予山东的重大责任和使命，是全面开创新时代现代化强省建设新局面的重大战略支撑，其覆盖地域之广、涉及领域之宽、探索要求之高、政策含金量之多，在山东改革发展历史上前所未有。当前，重大工程已全面展开。为进一步拓展企业、社会公众进行政策咨询、反映服务诉求、提出意见建议的渠道，推动各级各部门转变作风、提升效能、优化服务，促进重大政策落地落实，在省委、省政府的领导下，山东省重大办正式开通热线电话、服务网站、微信公众号三大服务监督平台。欢迎社会各界拨打0531—12345政务服务热线，或登录省新旧动能转换重大工程推进服务网（http://sdzdb.sdfgw.gov.cn），或关注“山东新动能”微信公众号，申请咨询、求助、建议、投诉等有关服务。省重大办将根据部门职能和属地管理原则，督促各级各部门加强申请事项的办理落实，同时为省委、省政府决策提供社情民意数据支持。

山东省新旧动能转换重大工程推进服务监督平台 热线电话：0531—12345 官方网站：http://sdzdb.sdfgw.gov.cn 微信公众号：山东新动能

嫦娥四号中继星成功发射

将搭建地月“鹊桥”



□新华社发

探月工程嫦娥四号任务“鹊桥”号中继星成功发射升空。

5月21日5时28分，我国在西昌卫星发射中心用长征四号丙运载火箭，成功将探月工程嫦娥四号任务“鹊桥”号中继星发射升空。这是世界首颗运行于地月拉格朗日L2点（简称地月L2点）的通信卫星，将为2018年底择机实施的嫦娥四号月球背面软着陆探测任务提供地月间的中继通信。

长征四号丙运载火箭飞行25分钟后，星箭分离，将“鹊桥”号直接送入近地点高度200公里，远地点高度40万公里的预定地月转移轨道。卫星太阳翼和中继通信天线相继展开正常。后续，“鹊桥”号将经中途修正、近月制动和月球借力，进入月球至地月L2点的转移轨道，通过3次捕获控制和修正后，最终进入环绕地月L2点的使命轨道。地月L2点是卫星相对于地球和月球基本保持静止的一个空间点。

中国探月工程总设计师、中国工程院院士吴伟仁表示，由于月球有一面总是背对着地球，当嫦娥四号进行世界首次月球背面软着陆和巡视勘察任务时，将受月球自身遮挡，无法直接与地球进行测控通信和数据传输，而“鹊桥”号则相当于架设在嫦娥四号与地球间的“通信中继站”。

中国航天科技集团有限公司五院“鹊桥”号中继星项目经理张兴华说，“鹊桥”号还携带了由荷兰研制的低频射电探测仪，未来将开展在轨科学探测试验。

执行此次发射任务的长征四号丙运载火箭是长征四号系列运载火箭第一次在西昌卫星发射中心承担发射任务。这是长征系列运载火箭第275次发射。此次还搭载发射了“龙江一号”“龙江二号”两颗月球轨道编队超长波天文观测卫星。

“鹊桥”虽然只有400多公斤重，但它是中国第一次应用于深空探测重大任务的小卫星。专家们坦言，这次任务周期长、难度大、风险高，卫星的飞行轨道也与众不同。

吴伟仁说，1772年，法国数学家拉格朗日推算出，一个小物体在两大天体的引力作用下，小物体相对于它们基本保持静止的空间点有五个，即拉格朗日点又称为平动点，分别为L1、L2、L3、L4、L5。其中，L1、L2点在两个天体的连线上，“鹊桥”正是围绕地月L2点的使命轨道飞行。最关键的一次是近月制动的变轨，张兴华将它形象地称为在距月面100公里高度时给卫星“踩一脚刹车”。这次变轨的窗口时间很短，且只有一次机会。如果没按计划完成好“刹车”动作，“鹊桥”很可能从此飞离预定轨道。

(综合新华社西昌5月21日电)

壮阔东方潮 奋进新时代——庆祝改革开放40年

深圳突进源头创新

全球招才引智，设立诺奖实验室、发力中外合办高校、打造大科学装置群……系列举措让深圳再度成为瞩目的焦点。

从学习到创新，从跟跑到并跑、领跑，深圳迅速崛起，成为全球重要的科技节点城市，但基础研究和源头创新不足，也成了制约“巨人”成长的“阿喀琉斯之踵”。

站在改革开放40年的历史节点，深圳不断发起“原点冲击”，全力打造科研新起点、技术新起点、产业新起点。

全球“寻人之旅”

夯实创新根本

我国第一台自主知识产权3.0T高场超导磁共振成像仪，诞生于深圳南山区一所面积2000余平方米的实验室。

这是深圳引进的第一所诺奖实验室，以2003年诺贝尔奖医学奖获得者、磁共振成像技术之父——保罗·劳特伯命名成立。

人才是第一资源，也是核心竞争力。作为创新之都的深圳，最缺的是“金字塔尖”的技术和产业。为此，深圳开启全球范围的“寻人之旅”。

深圳，不断向全球伸出橄榄枝，加大海外引才力度。

保罗·劳特伯之后，诺贝尔物理学奖得主中村修二、诺贝尔化学奖得主阿里耶·瓦谢尔来了，诺贝尔化学奖得主布萊恩·科比尔卡、诺贝尔生理学或医学奖得主巴里·马歇尔也来了。截至目前，已有近10家诺奖得主科研机构在深圳陆续挂牌成立。

每一个顶尖学者背后，都是一个团队。深圳举措频频，包括诺奖得主在内的尖端人才纷

纷会聚深圳。截至2018年3月，深圳累计确认“孔雀计划”海外高层次人才3264人，外籍人才1.6万在深圳工作，累计14名外国专家入选国家“千人计划”外专项目，占广东省的50%。

深圳，也积极在科技资源高地搭建交流平台。在美国，在欧洲，在以色列，深圳都在布局海外创新孵化器。2017年5月，深圳市美国旧金山海外创新中心、英国伦敦海外创新中心、法国伊夫林海外创新中心等首批7家深圳市海外创新中心正式授牌。

“未来，深圳还将建设更多海外创新中心，努力在全球范围集聚配置创新资源，在更高层次上参与全球科技合作竞争。”深圳科创委政策法规处处长潘伟旗说。

格拉布实验室负责人张绪穆说：“深圳，不仅有强大供应链和工厂支持，还有越来越厚重的知识积淀。”

“人才效应”与市场协同作用，近年苹果、微软、高通、英特尔、三星等跨国公司纷纷在深圳设立研发机构、技术转移机构和科技服务机构。

“国际尖端人才，可以补深圳源头创新的短板，夯实创新之根本。”深圳市政府发展研究中心主任吴思康说。

建设大科学装置工程

寻求0到1的突破

在寸土寸金的深圳大学城，位于国家超级计算深圳中心南部的一块空地虚席以待，这里未来将建设E级超级计算机。

顺应全球新一轮科技革命潮流和趋势，深

圳上马了一批大科学装置工程。

“十三五”期间，深圳计划投资40亿元，打造E级计算机。”国家超级计算深圳中心主任刘明伟说，E级计算机将使中心的计算能力提升1000倍，每秒可进行百亿亿次数学运算。刘明伟介绍，E级计算机将成为粤港澳大湾区重要的大型科学装置，为湾区基础科学研究、云计算、大数据和人工智能提供强有力支持，同时也为大湾区的科技创新提供有力支撑。

“新一轮科技周期需要大工程的支撑。”中国科学院计算所研究员胡伟武说。

随着国家超级计算深圳中心、大亚湾中微子实验室和国家基因库的建成使用，深圳的基础研究能力有了很大突破。

深圳夯实基础的努力不止于此。2014年前后，深圳掀起了一轮合作办学的高潮。香港中文大学在深圳设立分校，从2014年起正式招生，短短两年多时间，香港中文大学（深圳）就发展成在籍人数达2000人的现代化大学。

一个学院保守估计投入要几亿、上百亿元。目前，深圳已有深圳北理莫斯科大学、清华-伯克利深圳学院、天津大学-佐治亚理工深圳学院等十余所高等院校。

“大科学装置，科研院所，可能没有即期产出、效用，但那是我们前进的基点。”华大基因董事长汪建说，前沿科学实现0到1的突破就是因为有大平台，只有大平台才能真正诞生大科学。

新型研发机构

激发前所未有的活力

从艰难的起步创建，到立于全球超材料技

夏明翰：就义感召“后来人”

为了民族复兴 英雄烈士谱

湖南衡阳县洪市镇礼梓村，一条青石小道通向夏明翰故居。这是一座深宅大院，有40多间房屋。正是从这里出发，夏明翰走上了革命道路，一步步成为坚定的马克思主义者、杰出的共产主义战士，并在生命的最后时刻，写下气壮山河的就义诗——“砍头不要紧，只要主义真。杀了夏明翰，还有后来人！”

夏明翰（1900—1928），字桂根，出生于父亲居官的湖北秭归，12岁时随全家回到家乡衡阳。少年夏明翰，贴近劳苦大众，表现出对国外列强的强烈不满。1917年春，夏明翰违背祖父意愿，怀着“工

业救国”梦想，考入湖南省立第三甲种工业学校。1919年，五四运动爆发，他和同学们走出校门，开展了抵制日货等一系列爱国运动。

1920年，夏明翰在长沙结识了毛泽东。1921年，经毛泽东、何叔衡介绍，夏明翰加入中国共产党。入党后，夏明翰在长沙从事工人运动，参与领导了人力车工人罢工斗争，代表人力车夫向当局严正表明“我们反加租，我们要活命”立场，领导工运取得胜利。

1924年，夏明翰担任中共湖南省委委员，负责农委工作。1926年2月，他到武汉任全国农民协会秘书长，兼任毛泽东和中央农民运动讲习所秘书。1927年6月，夏明翰回湖南任省委委员兼组织部长。同年7月，大革命失败后，他参与发动秋收起义。10月，湖南省委派他兼任平（江）浏（阳）特委书记，领导发动了平江农民暴动。

1928年1月，党组织决定调夏明翰到湖北省委担任领导工作。此时，女儿夏芸出生才两个月，夏明翰只能离妻别女独自前往武汉。临行前，他意识到此行凶多吉少，特意从街铺买

来一颗红珠，赠予妻子郑家钧，并以诗明志：“我赠红珠如赠心，但愿君心似我心。善抚幼女继吾志，严峻考验不变心。”

1928年3月18日，由于叛徒出卖，夏明翰不幸被捕。3月20日清晨，被押送刑场。行刑之前，敌人问夏明翰还有什么话要说，他大声道：“有，给我拿纸笔来！”于是，写下了那首传颂至今的就义诗。

年仅28岁的夏明翰壮烈牺牲后，谢觉哉等同志组织工人将夏明翰的遗体偷运出来，安葬在汉阳城外长江江畔的鹦鹉洲上。

“杀了夏明翰，还有后来人！”夏明翰牺牲后的3月22日，弟弟夏明震在湖南暴动中英勇献身。同年6月，妹妹夏明衡面对敌人的抓捕，殉身成仁。弟弟夏明霁，外甥邵依庄也先后为革命献出了年轻的生命。

夏明翰烈士牺牲整整90年，他立志图强的祖国发生了翻天覆地的变化，而其精神历久弥新，感召和激励着一代又一代“后来人”。

(据新华社长沙5月21日电)



▲夏明翰

□新华社发