2018年5月22日　星期二　戊戌年四月初八
今日12版　第10340号　人民日报社出版
编辑部邮箱：peoplehwb@VIP.163.com

人民日报 海外版
PEOPLE'S DAILY OVERSEAS EDITION

海外网 www.haiwainet.cn　海客　学习小组　侠客岛

地址：中国北京金台西路2号（2 Jin Tai Xi Lu Beijing, China）　邮编：100733　国内代号：1-96　国外代号：D797　境外印点：东京、旧金山、纽约、巴黎、多伦多、墨尔本、雅加达、泗水、首尔、香港

探寻深圳的创新基因

本报记者　叶　子

在深圳大鹏新区，有一座依山而建的梯田状建筑，三面环山、面朝大海。这是目前世界上最大的综合基因库——深圳国家基因库。

基因库三楼，150台由华大基因自主研发的BGI-Seq500基因测序仪整齐排列，引人注目。目前，全球只有两个国家、三个公司可以量产临床级别的测序仪，中国、华大基因名列其中。

总部位于深圳的华大基因是中国创新发展的一个缩影。国际专利连续14年全国第一，全社会研发投入接近全球最高水平，新兴产业对经济增长贡献达50%……改革开放赋予了深圳创新的基因，并将其烙印在这座城市的每个人、每个企业和整个社会观念之中。

筑巢引凤聚英才　深圳创新在人才

“现在，只要有香港的团队想来内地创新创业，我就会以亲身经历告诉他们，深圳前海是一个不错的选择。”在深圳成功创业的香港青年陈升说。

2015年，陈升带着行李来到前海创新创业，他创办了一家经营跨境电商和物流业务的公司。不到一年，公司获得5000万元首轮融资，现在估值超8亿元人民币。

“陈升”们的成功离不开前海改革开放、招纳人才的制度创新：港澳居民在前海就业免办就业证，自愿缴纳住房公积金，并享受公积金购房租房等贷款优惠。良好的创新创业环境引得港澳居民纷至沓来。截至2018年3月底，前海蛇口自贸片区累计注册港企8031家，注册资本超8900亿元。

在深圳，“孔雀计划”和人才“81条”等已成为深圳人才政策的品牌。近5年来，深圳累计发放各类人才奖励补贴15.7亿元，供应人才配租房76396套，保障人数达23万人。

通过打造“政策高地”，深圳成为了“人才洼地”。深圳市委组织部的数据显示，截至今年3月底，深圳市人才资源总量达510万人，连续三年增幅超过40%，其中包括全职院士29人，国家“千人计划”人才335人。人才为深圳集聚了创新动力。

在深圳平均每天有51件发明专利获得授权，平均每平方公里有5.6家国家级高新技术企业，深圳已成为“创客之都”“中国硅谷”。

图为深圳科技园的大疆创新总部，研发人员正在讨论。　新华社记者　毛思倩摄

科研成果产业化　深圳创新在企业

“神州云海公司以徐扬生院士机器人实验室30多年研发成果为基础……”“碳云智能科技公司的创始人是主持过千人基因组等重大课题的973首席科学家王俊……”“奥比中光公司的核心研发人员有多名麻省理工学院等国际名校的博士后、博士，曾获‘孔雀计划’第一名……”

走访每一家深圳企业，都会听到负责人介绍他们强大的科研团队。在深圳，一个个创新人才背后，就是一家家迅速成长的创新企业。

1996年，深圳首创让科研成果和市场对接的新型科研机构——深圳清华大学研究院。研究院坚持实验室（或研发中心）与产业化公司同步组建、研发团队分享技术股权，现在已培养出21家上市公司和30家新三板挂牌企业。2012年，突出“创知、创新、创业”的新型高校——南方科技大学开始招生，允许全职教师每周可以有一天在校外从事科技转化工作，成立诺贝尔奖得主领衔的实验室推进产学研用对接。目前，南科大已成立25家科技创新公司。

30多年来，深圳构建起以企业为主体、以市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，形成了90%的研发人员、研发机构、科研投入、专利生产集中在企业的“4个90%”鲜明特征。

企业注重源头创新，科研人员也注重面向市场进行创新，使深圳的创新动能强劲迸发。从2000年率先向高新技术转型，到布局生物技术、互联网、新材料等战略性新兴产业，再到2013年率先培育生命健康、可穿戴设备等未来产业……深圳新兴产业年均增长15%左右，创新已成为深圳经济发展第一动力。

转型发展当尖兵　深圳创新在观念

深圳蛇口工业区原掌门人袁庚曾回忆说，蛇口的发展是从人的观念转变开始的。的确，先生长观念，再生长高楼和速度，在深圳，创造力和想象力是最大的无形资产。

“大家都知道kindle电子书是黑白的，那你们见过彩色的吗？我们科技园的国华光电科技有限公司正在研究彩色电子纸显示技术，我非常期待他们能成功。”说到园区的创新项目，银星集团常务副总裁张聪杰激动地说。这家位于深圳龙华区的银星科技园专门孵化创新企业，“未来我们还将投资300亿，打造200万平米的未来产业科技城。”张聪杰介绍。

在深圳龙岗区南岭村社区，清华启迪南岭科技园、生物医学研究院等成为招牌建筑，村里还募集了10亿南岭基金专门投资新兴产业。社区委员会书记张育彪告诉记者，南岭村要转型升级，要走出一条新路。“我们要从过去的种田、‘种’房子变成‘种’高科技企业，实现村集体经济创新发展。”

无论是社区，还是产业园区，创新的观念一旦在整个社会凝聚，创新的力量便会不断涌流。过去五年，深圳新增各类创新载体1100多家，新增国家级高新技术企业8000多家，分别相当于之前30多年总量的1.5倍和3倍左右。

深圳兰度生物材料有限公司，因成功研发出国内首个适用于大面积真皮缺损修复的人工真皮产品，成为深圳清华大学研究院的一家明星企业。董事长佘振定在接受记者采访时说：“扎根深圳八年多，我们可以心无旁骛地做技术创新，汇聚人才和资金，带领团队不断开发有重大临床价值的产品，这些都是深圳作为创新之都的魅力。”

创新基因已深深融入深圳这座城市的血脉。

壮阔东方潮　奋进新时代
庆祝改革开放40年

高速“巨龙”画中游

广西河池至百色的高速公路在建设中突出科学环保理念，坚持公路建设与生态恢复同步推进，使穿行在美丽田野间的高速公路，不仅成为造福两个革命老区的幸福路，还宛若一条巨龙在画中游。

图为5月20日航拍的河百高速，宛若一条“巨龙”，穿越在美丽的山川田野间。　高东风摄（人民视觉）

向美丽中国进军

■ 彭训文

在日前闭幕的全国生态环境保护大会上，习近平总书记深入阐述了新时代推进生态文明建设的重大意义、重要原则，为新时代建设美丽中国提供了思想遵循，发出了进军号令。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央提出了一系列生态文明建设的新理念新思想新战略，逐步形成了习近平生态文明思想。从加快推进生态文明顶层设计和制度体系建设到加强法治建设；从实施中央环境保护督察制度，大力推动绿色发展，到深入实施大气、水、土壤污染防治三大行动计划，中国生态环境保护工作发生了历史性、转折性、全局性变化。

认真学习领会习近平生态文明思想，须把握好两个维度。其一，其深蕴的民族意义与时空意义。习近平指出，生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计。中共十九大报告也将建设生态文明作为中华民族永续发展的千年大计。尊重自然、热爱自然，可谓中华文明绵延千年并实现永续发展的“生态秘钥”。其二，其体现出的整体性与全局性。习近平2005年在浙江安吉考察时提出“绿水青山就是金山银山”的科学论断，将生态文明建设作为统筹推进“五位一体”总体布局内容之一，是中国特色社会主义总体布局的重大理论和实践创新，带来了发展理念和发展方式的深刻转变。

随着中国特色社会主义进入新时代，人类文明从后工业文明时代进入生态文明时代，保护自然的价值正在彰显。从中国自身条件看，经过改革开放40年的发展积累，到了有条件有能力解决生态环境突出问题的窗口期。当然，中国也处于压力叠加、负重前行的关键期，进入了提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要的攻坚期。面对机遇和挑战，我们只有咬紧牙关，爬坡过坎，才能确保实现“到2035年基本实现美丽中国、到本世纪中叶全面建成美丽中国”的两个阶段目标。

要实现这两个阶段目标，首要是认真学习贯彻好习近平生态文明思想。必须坚持人与自然和谐共生的基本方针、绿水青山就是金山银山的发展理念、良好生态环境是最普惠的民生福祉的宗旨精神、山水林田湖草是生命共同体的系统思想，用最严格制度最严密法治保护生态环境，共谋全球生态文明建设，这6项原则是新时代推进生态文明建设的根本遵循。必须加快建立健全包括生态文化体系、生态经济体系、目标责任体系、生态文明制度体系和生态安全体系在内的生态文明五大体系，部署好新时代推进生态文明建设的具体任务。

要实现这两个阶段目标，关键是解决好突出生态环境问题。要抓住薄弱环节集中攻坚，力争在大气、水、土壤等领域打好几场标志性战役，早日把蓝天白云、繁星闪烁之天，清水绿岸、鱼翔浅底之水，鸟语花香、推窗见绿之地还给人们。

生态兴则文明兴，生态衰则文明衰。当代中国正在形成人与自然和谐发展现代化建设新格局。这一独特的“中国智慧”和“中国方案”，也必将为全球生态治理和生态安全提供一个生动样本。

（作者为本报编辑）

望海楼

本栏目主持人：陈振凯

嫦娥四号中继星成功发射

据新华社西昌5月21日电（记者**白国龙、余晓洁**）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。

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”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立华说，“鹊桥”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。

全球首个行业IPv6根服务器启动

据新华社杭州5月21日电（记者**朱涵、张莹**）全球首个行业IPv6根服务器“广电根+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。

互联网的顶级域名解析服务由根服务器完成，它对网络安全、运行稳定至关重要，被称为互联网的“中枢神经”。“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、智能家庭服务的精准推送，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是“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。IPv6理论上可提供的IP地址数量几乎可以“为全世界的每一粒沙子编上一个网址”。

通用飞机自主造

5月21日，由中国民企冠一通用飞机公司自主研制的通用飞机GA20首架机在江西南昌顺利总装下线、并完成滑跑演示。　新华社记者　周　密摄