



创新驱动 引领转型发展新征程

——“深圳质量”系列报道之一

本报记者 杨阳腾 沈慧

一台价值数百万元的扫描电子显微镜,曾让北京北方微电子基地设备工艺研究中心有限公司为难;买吧,价钱贵不说,可能用完一个项目就闲置了;不买,科研任务又难以完成。左右为难之际,清华大学材料科学与工程研究中心实验室帮了一个大忙。借助实验室的高精尖设备和专业服务,北方微电子公司只花几百元的测试服务费就解决了难题。

我国科技体制改革不断深化

只是近年来我国系统推进的科技体制改革中的一环。中办、国办去年印发《深化科技体制改革实施方案》,为科技体制改革明确了方向。《方案》提出,要着力破除体制机制障碍,推动科技资源高效配置,加快向企业集聚,激发企业创新活力,形成企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系,使企业真正成为技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的主体。

加速破冰前行

董碧娟

从破碎重复到统一高效—— 重构科技资源配置方式

“用如履薄冰来形容一点不过分。我们有压力,但更有信心做好。”中国21世纪议程管理中心主任郭日生的这句话道出了专业机构全面接手国家科技计划管理的心声。虽然此前这些第三方机构承担过国家科研项目的具体管理工作,但评审出来的结果到底会不会被立项,并不是由他们而是由政府机关来决定。国家科技计划管理改革的一项重要内容就是政府不再直接管理项目,而是交由第三方专业机构接手,以破除科技计划“碎片化”和利益固化问题。

科技部政策法规与监督司相关负责人日前接受《经济日报》记者专访时说:“全面推进中央财政科技计划管理改革是当前科技体制改革的突破口和重中之重,重点解决资源碎片化和战略目标聚焦不够的突出问题,全面重构科技资源配置方式。”

目前,我国已经初步建成公开统一的国家科技管理平台,由31个部门组成的国家科技计划管理联席会议制度,已成为凝聚共识、支撑决策的重要平台。原有分散的100项科技计划已优化整合为89项,形成了由国家自然科学基金、国家科技重大专项等构成的5类科技计划基本格局。新的科技项目实行产学研用一体化组织实施,凝练形成59个重点研发专项,现已启动42项。此外,改革完善科研项目资金管理,更多下放经费管理权限,实施精简高效监管。

各地也不懈探索,不断深化地方科技计划管理改革——浙江研究出台重大科技专项竞争性分配管理办法,主动设计14个重大项目开展社会公开招标;全面启动科技云平台“阳光工程”建设,基本实现科技项目和经费全过程、痕迹化管理。

安徽建立“企业先投入、市场再评价、市县先补助、省里后补助”的机制。科技部门不直接受理企业申报,不直接裁量科技项目,不直接前置拨付科技经费,全面取消行政自由裁量权。

河北建立跨部门的财政科技项目统筹决策和联动管理制度,协调推进项目申报、评审、评估、监管等工作,实施科研信用评级分类管理,将不良信用记录者纳入“黑名单”。

(下转第三版)

30多年前,“三天一层楼”的“深圳速度”成为中国改革开放的象征;如今,“一天46件发明专利”的“新深圳速度”正成为中国新一轮深化改革,中国经济从要素驱动向创新驱动转型,从速度发展向质量发展迈进的新标杆。

质量优先,探索可持续 增长新路子

作为我国改革开放的“排头兵”和“试验田”,凭借“深圳速度”,深圳特区创造了工业化、城市化的奇迹;而今,依靠对质量的高要求,深圳发展正迈向新的高峰。

统计显示,2015年,深圳国内专利

申请量已突破10万大关,达105481件;深圳国内发明专利授权达16957件,同比增长40.84%,平均一天就有约46件发明专利获得授权。至2015年底,深圳累计国内有效发明专利83903件,专利密度已达到每万人73.74件,居全国各大城市榜首。不仅如此,从全球知识产权优势来看,深圳PCT国际专利申请量已连续12年居全国各大城市首位,2015年达到13308件,占国内企业和个人申请总量的46.86%。

发明专利的井喷,得益于近年来深圳经济发展由追求速度向追求质量的转变。“质量是生产力,质量是竞争力。”深圳市市长许勤在接受记者采访时表示,在经济发展中,速

度和质量是辩证统一的。如果只是为了追求规模与速度,到了一定时期会失掉速度。追求质量,才能带来更加长远、更加可持续的速度与增长。

早在2010年10月,深圳就印发了《关于加快转变经济发展方式的决定》,提出了“深圳质量”的概念,着手探索一条从“比速度、比规模”,到“比质量、比效益、比结构、比可持续”的“质量型发展”的新路子。从首次明确提出“深圳质量”理念,到把“有质量地稳定增长,可持续地全面发展”确定为“深圳质量”的总要求,再到逐步形成标准、质量、品牌、信誉“四位一体”的推进路线,深圳整整花了5年时间探索。

5年中,为了将质量落到实处,深

圳在全国率先提出了“大标准”的概念。2014年,深圳市委、市政府提出打造“深圳标准”,铸造“深圳品牌”,树立“深圳信誉”,提升“深圳质量”。2014年底,深圳市第五届人大会议通过了《关于加强标准建设若干问题的决定》,将“深圳标准”建设纳入法律范畴,成为深圳发展的大战略。2015年,深圳市政府以1号文件发布《关于打造深圳标准构建质量发展新优势的指导意见》及行动计划,提出了一条标准先行、创新驱动、内生增长、绿色低碳的质量型发展新路,将标准建设作为“深圳质量”的重要抓手,通过“标准”将“质量”量化、规范,以“高标准”来实现“高质量”。

(下转第二版)

第三十一届夏季奥运会在里约热内卢开幕

中国代表团416名运动员参赛,创境外参加奥运会运动员数量之最



旗手雷声引领中国奥运代表团入场。当地时间8月5日,第31届夏季奥林匹克运动会开幕式在巴西里约热内卢马拉卡纳体育场举行。新华社记者 刘大伟摄

“中国版海事卫星”发射成功

将有效解决我国移动通信覆盖不足难题

本报北京8月6日讯 记者陈建辉今天从航天科技集团公司五院获悉:今日凌晨,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭,成功发射了“中国版的海事卫星”。其成功发射标志着我国进入了卫星移动通信的手机时代,填补了国内空白。

五院“中国版”海事卫星总指挥边炳秀介绍,“中国版”海事卫星技术指标与能力水平达到国际第三代移动通信卫星水平,能够满足用户多样化通信需求。据了解,相比地面移动通信系统,移动通信卫星系统可以自上而下实现区域的全覆盖,不受地形等因素的影响。据统计,全国地面移动通信覆盖率不足国土陆地面积的10%,像中国南海这样广阔的区域地面移动通信就更难以实现全覆盖。

在应用方面,当发生类似汶川地震、今年南方洪灾等严重自然灾害、地面通信设施严重受损

的情况时,“中国版”海事卫星可以确保应急通信;另一方面,“中国版”海事卫星能够实现海洋、山区和高原等地区的无缝覆盖,将有效解决目前我国移动通信覆盖不足的难题,对海上石油勘探开采、森林防护等通信能力提升有重要帮助,乘坐飞机旅行时的上网交流也将成为可能。

在技术层面,“中国版”海事卫星成功发射,标志着我国正式进入地球同步轨道移动通信卫星俱乐部。“中国版”海事卫星在设计上引入三维数字化设计技术,采用了单机集成设计、混合集成电路等技术,集成多种信息处理功能,用一台单机就可以实现过去多台单机完成的任务,有效提高了卫星效能。

此外,“中国版”海事卫星的设计能力、平台技术、载荷技术、基础元器件、原材料和地面仿真验证技术,达到了较高的技术水准,其具有自主知识产权的天线技术以及元器件、原材料、设计验证方法等,都可以广泛应用到其他型号的卫星研制中去。

独特文化魅力绽放奥林匹克舞台

姜范

看过里约奥运会开幕式,“惊喜”成了不少观众评价的主基调。

说到惊喜,与此前的舆论批评带来的过低预期不无关系。里约奥运会筹备期间,先是遭遇经济衰退,然后是政局动荡,各种硬件软件状况百出。奥运临近,种种负面新闻满天飞,引发了世界范围的质疑。与情绪鲜明活力四射的开幕式顺畅地呈现在世界面前时,整个奥运会的氛围为之一振,这个超预期的开幕式也就水到渠成般收获了人们的掌声。

再说惊喜,是因为人们目睹了一个花小钱办大事的成功案例。里约奥运会手头不宽裕是事实,但伦敦奥运会开幕式十分之一的预算能办出一

场怎样的开幕式,观众和媒体心里都没谱。当谜底解开,人们看到了一个融合了南美文化和巴西创意的热情奥林匹克,看到了一场美得动人、酷得震撼的高水平开幕式。可以说,奥运会在南美大陆的第一次落地大放异彩,这样的特色和水准足以震惊世界。在众所周知的严峻挑战面前,巴西人没有勉强去追求高大上的华丽,也没有忽略奥运开幕式的视觉效果和观众期待,成功地实现了以小博大、以小动人,务实而有创意地为全世界奉献了一场独具特色的视觉盛宴。里约对奥林匹克的诚意不容置疑,里约在逆境中的努力同样值得尊重。

每个奥运会开幕式都是独一无二的艺术精品,都是举办城市和所在

国家智慧、文化和创意的结晶。比较在所难免,结论却是见仁见智。北京奥运会气势恢宏,里约奥运会小巧精致,只是风格不同而已,并无优劣高下之分。喜欢北京奥运会开幕式东方式审美内涵的,未必欣赏舞台剧般跳脱灵动的伦敦风格;钟情英伦文化特质的,不一定青睐巴西文化。这些各具魅力的文化得以平等地呈现交流,恰恰是奥林匹克这个世界大舞台的魅力和生命力所在。

毕竟都是在奥林匹克旗帜下的演绎,在表现风格各具特色之外,历届奥运会开幕式更有着不少的相似。比如对本国文化和民族特色的彰显,是历届奥运会开幕式的共同选择。北京奥运会对厚重的中华文明的艺术

化展示令人神往,伦敦奥运会充满自信地介绍了英国历史文化成就,里约奥运会对巴西的多元文化和热情桑巴的展现同样令人印象深刻。再比如代表着希望和可持续发展的绿色理念,更是从北京、伦敦到里约奥运会一脉相承的理念,传达出人类对共同命运的关心和探索。对奥运精神的诠释更是不二主题。无论对更快更高更强的不懈追求,还是对重在参与、公平竞争的鼓励,都超越了语言和肤色,成为全人类共同的精神财富。

世界已经进入里约时间,我们将看到一届与以往不同的更节俭也更朴实的奥运会。奥运会的转型或将由此拉开序幕,一个朴素的舞台可以更纯粹地展现体育和文化的魅力,可以更专注地向世界传递奥林匹克精神。热爱体育的观众们,也请摘下奢华预期的有色眼镜,放下完美的放大镜,善意理解和享受里约独一无二的桑巴热舞。

(更多报道见第四版)