

原创成果不断涌现 创新助推社会发展

●新华社记者 吴晶晶 余晓洁

在圆满完成7000米级载人深潜海试任务后,承载着中国人深蓝梦想的“蛟龙”号载人潜水器日前凯旋归来。

“蛟龙”号以7062米创造了世界同类潜水器的最大下潜深度,而更令人自豪的是,它是一条完全由中国人自行设计、拥有自主知识产权的“中国龙”。

“10年前,就在数个国家已经多次执行5000米级下潜作业时,我们还没有1000米级深潜器。我们仅用10年时间,就步入了深潜界先进国家行列。”“蛟龙”号总设计师徐芑南说。

蛟龙探海,镌刻“中国深度”;神九飞天,成功实现与“天宫一号”首次载人交会对接,彰显“中国精度”;与风竞速,中国高铁不断刷新世界纪录,提升“中国速度”……中国人在迈向创新型国家的征程上取得的一系列自主创新成果令世界瞩目。

近年来,我国科技发展面向世界高技术前沿,面向国家战略需求,自主创新步履铿锵,创新型国家建设步伐进一步加快。

从国家中长期科技发展规划纲要发布,提出“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的指导方针,到党的十七大进一步把提高自主创新能力、建设创新型国家作为国家发展战略的核心和提高综合国力的关键,科技创新成为我国经济社会发展中一道亮丽的风景线,科技事业发展呈现出蓬勃发展的态势——

千万亿次超级计算机、铁基超导、八光子纠缠态……我国科技工作者不断加强原始创新,攀登世界科技高峰,在空间技术、高能物理、生物科学等领域,取得了一系列具有世界先进水平的成果。

高档数控机床与基础制造装备、新一代宽带无线移动通信网、大型飞机……为了抢占未来国际科技竞争的制高点,攻克一批具有全局性、带动性的关键技术,我国实施了16个重大科技专项,目前已取得了重要进展。

全超导托卡马克核聚变研究装置、上海光源……我国高质量地建成了一批大科学装置,显著提高了自主创新和集成创新能力,在基础研究与应用方面取得一系列的

重要成果……

“党的十六大以来,我国科技实力大幅提升,已经成为具有重要影响的科技大国。”科技部部长万钢评价说。

值得一提的是,2006年以来,我国全社会研发经费支出实现每年20%以上的增长,从2006年的3000亿元,增长到2011年的8610亿元,占国内生产总值的比例从1.42%提升到1.83%,居世界第3位。

随着自主创新能力的不断增强,科技创新与进步对国家经济社会发展的支撑作用日益显现,成为经济社会发展的“助推器”和“发动机”。

我国实现了粮食连续8年增产,科技创新功不可没。目前全国农作物良种覆盖率超过95%,杂交玉米、转基因抗虫棉等一批重大农业技术成果的突破,为农业增产增收和粮食安全奠定了基础。

我国技术创新能力大幅度提高,攻克了一批重大关键技术,有力地支撑了三峡工程、西电东送、西气东输、南水北调、青藏铁路等

重大工程的建设。同时还开发应用了精密制造、清洁能源、信息安全等一批关键共性技术,有力支撑了相关产业的发展。

科技创新也让百姓得到了实惠。从重大新药创制到食品安全,从智能交通到大城市火灾防范及应急技术……我国不断加大科研投入,为提高人民生活质量、保障人民生命财产安全发挥了积极作用。

创新驱动、内生增长,科技创新成为转变经济发展方式的巨大驱动力。当国际金融危机袭来,我国吹响了加快科技发展、抢占未来经济发展制高点的“集结号”。

大幅度增加科技投入,推动技术改造,加快实施重大科技专项,超前部署、大力培育战略性新兴产业……从中央到地方,从企业到科研院所,人们纷纷投身到科技创新发展大潮之中。作为经济发展新的增长点,生物医药、节能环保、新能源、新材料、信息网络等一批战略性新兴产业得到发展。

政、产、学、研、用相结合的国家创新体系建设全面推进。越来越多的中国企业选择“创新”作为自己的生存之道,技术创新主体地位进一步增强。华为、中兴、大唐、海尔……一批拥有自主知识产权的企业开始在全球高新技术产业格局中占有一席之地。

科技创新支撑发展,创新引领未来。今年七月,神州大地再次吹响了创新的号角——全国科技创新大会作出了深化科技体制改革、加快国家创新体系建设的决定,开启了建设创新型国家的新征程。

继续深化改革,破除制约科技创新的体制机制障碍,加快建立健全科学合理、富有活力、更有效率的国家创新体系……创新中国,将在新的起点再次出发!

(新华社北京7月21日电)

科学发展 成就辉煌

挑战一:对手强劲

美国的梅里特最近确实很火。在国际田联钻石联赛上海站和尤金站遭遇刘翔“主场双杀”之后,梅里特从6月30日的美国田径奥运选拔赛起开始展现出强劲的势头,以12秒93的成绩创造了赛季最好成绩。随后的比赛中梅里特势头丝毫不减,这位下周就将年满27岁的美国人先后在7月13日的伦敦大奖赛和20日的钻石联赛摩纳哥站比赛中以12秒93的成绩夺冠,三周之内连续三次跑出赛季最好成绩,表现出惊人的稳定状态。

在梅里特20日摩纳哥站夺冠之后,国际田联官网就撰文表示梅里特将在伦敦奥运会上成为头号热门。而梅里特本人则表示自己在比赛中出现小的失误影响了成绩,不然还能跑得更快。

“我在跨完第三栏之后出现了失误,导致我的节奏被打乱,一直到第七个栏才把节奏重新调整回来,”梅里特说,“在出现失误的情况下依然跑出12秒93让我感到很兴奋。”

梅里特近期的强势发挥预示着伦敦奥运会男子110米栏比赛的冠军成绩极有可能在13秒以内。刘

刘翔伦敦奥运面临三大挑战

●新华社记者 吴俊宽

伦敦奥运会开幕在即,最受关注的中国选手当属“飞人”刘翔。伦敦大奖赛上刘翔的因伤退赛让无数翔迷为之揪心,主要对手梅里特又接连跑出好成绩。刘翔的奥运征程前景变得越发扑朔迷离,伦敦赛场上“翔飞人”势必会面临多方面的严峻挑战。

翔本赛季出战四场比赛,钻石联赛上海站跑出过12秒97,尤金站在超风速的情况下跑出12秒87。黄金大奖赛川崎站和伦敦大奖赛上的成绩都在13秒开外。伦敦奥运会上刘翔若想夺冠必须把状态调整到最好,用绝对实力迎接对手的冲击。

挑战二:自身恢复能力

刘翔本赛季曾经两次与梅里特同场竞技,并且都获得了胜利,不过两场比赛都是一枪定胜负的赛制,每场比赛之前刘翔也都有两周左右的恢复调整时间。而在伦敦奥运会上,男子110米栏项目比赛8月7日进行预赛,8月8日的两个小时之内要完成复赛和决赛,密集的赛程对于29岁的刘翔的恢复能力形成严峻的考验。

挑战三:天气因素

刘翔在参加伦敦大奖赛预赛时,当时的气温是17度,比上海的气温差了近20度。当时教练孙海平就曾表示气温差太大,容易让肌肉紧张。决赛中,孙海平为了“保险起见”,让刘翔放弃决赛。赛后刘翔为了躲避伦敦的阴冷天气,整个团队离开了英国,前往德国勒沃库森进行备战。不过在奥运会期间,伦敦的天气也不太可能会出现明显改善。

伦敦奥运会虽然号称是夏季奥运会,但是当地的气温却很难找到夏天的感觉。特别是当太阳落山之后气温下降很快,要是再下起雨来,湿冷的寒意更是咄咄逼人。伦敦的街头上甚至不时能看到“凄风冷雨”中裹着羽绒服、大围巾匆匆赶路的身影。

伦敦奥运会男子110米栏预赛被安排在当地时间7日上午10点10分,而复赛时间是在8日晚间7点15分,决赛则在晚上9点15分进行。届时作为露天赛场的“伦敦碗”内气温势必不会太高,如何在气温较低的情况下应对密集的比赛,这将是翔之队在赛前必须解决的课题。

(新华社伦敦7月21日电)



伦敦奥运会火炬登上“伦敦眼”。7月22日,英国探险家、伦敦奥运会火炬手戴维·亨普勒曼-亚当斯在“伦敦眼”上展示奥运火炬。当日,伦敦奥运会火炬传递继续在伦敦进行。新华社发

视觉新闻



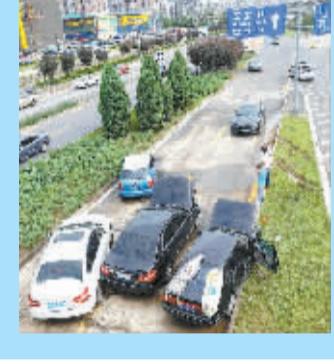
△“大暑”至农事忙 7月22日,广西来宾市武宣县一名农妇在收获早稻。当日是农历二十四节气的“大暑”。广西的早稻成熟,各地农户冒着高温收获早稻,以确保颗粒归仓。新华社发



△多彩暑假 7月22日,孩子们在沈阳市儿童活动中心学习舞蹈。当日是沈阳市义务教育阶段、中等职业学校学生暑假第一天。新华社发



▷暴雨过后的北京 拼版照片:上图为暴雨中出现严重积水的安立路立水桥路段(7月21日摄);下图为积水清除后畅通的安立路立水桥路段,浸泡车辆正等待救援(7月22日摄)。7月21日,北京出现了61年来最大降水。新华社记者张宇摄



标题新闻

- 民政部、解放军总政治部联合发出通知 要求做好“八一”期间拥军优属、拥政爱民工作
- 长江中下游干流水位全线上涨
- 浙江:医务人员收入与群众满意度挂钩
- 3名北约士兵

- 阿富汗遇袭身亡
- 普拉纳布·慕克吉当选印度新总统
- 阿富汗5名平民遭绑架后被杀
- 驻日美军一架F-16战机坠落北海道东北部海域
- 科普:参加合唱团有助癌症患者康复
- 据新华社电

广告