



探寻中国科技“井喷式”发展的奥秘

■突尼斯少校 施赫布

2019年第一次来中国之前,我就知道中国的手机、汽车等高质量产品在我们国家很受欢迎——它们不仅技术先进,价格也很亲民。真正踏上这片土地后,中国的高铁、移动支付与智慧城市建设,更让我以直观的体验,留下深刻印象。

短短数年过去,当我以留学生身份来到中国人民解放军军医保障部队工程大学习,中国科技的“井喷式”发展成就再次刷新了我的认识:大飞机翱翔蓝天、隐身战机研发取得新突破、嫦娥探测器采集月壤、量子计算实现算力跃升、AI大模型赋能各行各业……许多朋友感慨,中国科技水平已在世界范围内实现了从“跟跑”“并跑”到部分领域“领跑”的跨越。

赞叹之余,我开始从多维度探寻中国科技迅速发展的深层原因,逐渐读懂了“中国奇迹”背后的“密码”。

今年是中国人民抗日战争胜利80周年,也是中国人民志愿军抗美援朝出国作战75周年。我从课堂和相关的展览中了解到,抗日战争时期,中国军队曾以“小米加步枪”对抗武装到牙齿的侵略者;抗美援朝战争

中,“钢少气多”的中国人民志愿军战胜了“钢多气少”的对手。以巨大牺牲取得这两场战争伟大胜利的中国,格外重视科技方面的自立自强。从“核潜艇,一万年也要搞出来”的誓言,到极端困难的条件下研制出“两弹一星”,中国人民用智慧和坚韧筑牢国家安全屏障,也极大提振了民族自豪感。

科技进步没有止境,自立自强始

是中国科技发展坚持的重要原则。我的老师曾提到,在芯片等关键领域,中国还面临被“卡脖子”的困境。过往的经历,让中国始终坚持“科学技术是第一生产力”的理念,坚持科教兴国战略、人才强国战略,既努力补齐科技短板,更力争抢占未来发展的制高点。

要实现自立自强,离不开持续、高强度的投入。近年来,中国不断加大对教育和科技创新领域的支持力度,并通过设立国家最高科技奖等方式,给予科学家高度尊崇。在中国,钱学森、屠呦呦等科学家被视为民族的脊梁,他们的事迹家喻户晓,也激励着更多人投身科研事业。

让我印象更加深刻的是中国对科

普的重视。中国专门制定《中华人民共和国科学技术普及法》,将每年9月定为“全国科普月”。我在中国参观过的科技馆、博物馆,都十分重视通过“沉浸式体验”让参观者更好地理解科技原理,提高对科技的兴趣。在扬州中国大运河博物馆,环形巨幕打造的数字展厅里,参观者步入其间就能开启一场别开生面的文化之旅,大运河文化凭借这种神奇的技术方式“活”了起来。

中国科技的发展路径有鲜明的

优势与特色。我的老师介绍,中国每五年就会制定一份国民经济和社会发展规划,为国家未来发展勾勒出清晰的“施工路线图”,科技发展规划在其中占据重要篇幅。这体现了一张蓝图绘到底的战略定力,也彰显了一茬接着一茬干的历史耐心。”老师的讲解让我恍然大悟,原来中国的科技发展是一种系统性、融合性与协调性的发展,看似“井喷式”涌现的科技发展成就,其实在很多年前就埋下了伏笔。更重要的是,这种发展模式能为其他希望通过科技进步实现国家富强的国家提供宝贵的借鉴。

(周明辉、本报记者吕德胜采访整理)

巴西贝伦气候大会上的中国声音

《联合国气候变化框架公约》(以下简称《公约》)第三十次缔约方大会(COP30)闭幕在即。美国缺席,欧洲和加拿大顾虑重重,单边主义抬头与地缘政治紧张加剧给全球气候治理合作带来挑战……大会能否达成共识仍未知,但与之形成对比的是,尽管面临资金和技术方面的巨大挑战,全球南方国家坚持在能源转型道路上稳步前行,大会上的中国声音获得众多与会嘉宾的认可和支持。

今年是《巴黎协定》签署十周年,也是中国提出碳达峰碳中和目标的第五年。长期以来,中国作为负责任的发展中国家,坚持实施积极应对气候变化国家战略,坚定推进“双碳”目标。

漫步大会国家馆区,“中国角”每日高朋满座,是大会的“强力磁场”和与会代表的热门“打卡地”。从用再生电路板与退役锂电池铝材制作的桌椅,到稻壳制作的可降解水杯和纸制茶几,处处细节体现出绿色低碳理念。

联合国秘书长气候行动特别顾问塞尔温·哈特在“中国角”系列边会开幕式上回忆2010年第一次到访中国的情景时表示,15年间中国不仅加速了清洁能源发展,还向世界展示了清洁能源如何真正改变人们的生活。他相信,中国在绿色转型道路上的领导力将发挥关键作用。

近年来,中国秉持人与自然和谐共生理念,加快推动经济社会发展全面绿色转型,建成全球最大、最完整的新能源产业链,新产业、新业态、新商业模式“三新”经济占GDP的比重超过18%,绿色低碳发

展不断取得新成效。

联合国环境规划署执行主任英格·安德森对中国在能源转型和碳排放管理方面的努力提出肯定。尽管各资源能源禀赋不同,绿色低碳转型的基础、面临的困难不同,但我们应该坚定转型信心不动摇,行动不停止、力度不减弱,共同迈向更加绿色低碳的未来。

中国生态环境部部长黄润秋在会上表示,气候变化是全人类共同面临的严峻挑战,需要国际社会携手同心、共同应对。当前,全球南方国家面临发展经济、消除贫困、保护环境、应对气候变化等多重困难。面对个别国家“退群”等干扰因素带来的全球气候治理逆风,中国必须坚持真正的多边主义,深化团结协作。在此背景下,加强南南合作对于推动全球气候治理进程、全面落实《公约》及其《巴黎协定》具有关键意义。

中国气候变化事务特使刘振民指出,气候变化带来的极端天气气候事件趋多趋重,地缘政治冲突加剧、单边主义和保护主义盛行、美国再次退出《巴黎协定》等众多挑战叠加,全球气候治理面临着很大的不确定性。

作为发展中国家,中国在促进全球能源和产业绿色低碳转型上贡献卓著。2016年以来,中国提供并动员项目资金超过1770亿元人民币,有力支持其他发展中国家应对气候变化。中国推动全球风电和光伏发电成本分别下降超60%和80%,创造了全球可再生能源领域46%的工作岗位。

截至2025年10月底,中国已与43个发展中国家签署55份气候变化南南合作谅解备忘录,累计实施300多期能力建设项目,为120余个发展中国家提供1万余人次培训名额。

《公约》秘书处执行秘书西蒙·斯蒂尔表示,中国理念强调人与自然和谐共生,可以在中国的“双碳”目标中看到这种精神,也能在其可再生能源领域的领导地位中感受到这一愿景的实践。如今,气候行动已不仅是环境议题,它同时关乎经济、社会和地方治理,唯有真正的合作才能带来国家之间的共赢与世界的可持续未来。

中国代表团团长、生态环境部副部长李高表示,作为世界绿色发展坚定行动派、重要贡献者,中国始终坚持实施积极应对气候变化国家战略,建设性参与气候变化多边进程,同各方一道,切实履行共同但有区别的责任,各尽所能、团结协作,为共建清洁、美丽、可持续的世界注入智慧与力量。

中国以开放的姿态、创新的形式和真诚的合作告诉世界:中国不仅是气候行动的践行者,更是全球绿色发展的推动者。中国声音正在响彻世界舞台。

(据新华社巴西贝伦11月21日电
记者周永穗、赵焱)



11月21日,2025湖南(国际)通用航空及低空经济产业博览会开幕。本届博览会以“发展低空经济,引领美好生活”为主题,200余家国内外企业参展。图为观众在长沙国际会展中心参观展览。

新华社发

中国代表致函联合国秘书长就高市涉华错误言行阐明立场

新华社联合国11月21日电 中
国常驻联合国代表傅聪21日致函联合国秘书长古特雷斯,就日本首相高市早苗涉华错误言行阐明中国政府立场。

傅聪在致函中表示,日本首相高市早苗在国会答辩时公然发表涉台露骨挑衅言论,这是1945年日本战败以来日方领导人首次在正式场合鼓吹所谓“台湾有事就是日本有事”并与行使集体自卫权相关联,首次在台湾问题上表达试图武装介入的野心,首次对

中国发出武力威胁,公然挑战中方核心利益。有关言论极其错误、极为危险,性质影响极其恶劣。在中方多次严正交涉和强烈抗议后,日方仍不思悔改,拒不撤回错误言论。中方对此强烈不满、坚决反对。

傅聪在致函中表示,高市早苗有关言论严重违反国际法和国际关系基本准则,严重破坏战后国际秩序,是对14亿多中国人民和曾遭受日本侵略的亚洲国家人民的公然挑衅。台湾是中国

的神圣领土,如何解决台湾问题是中国人民自己的事,不容任何外来干涉。如日方胆敢武力介入台海局势,将构成侵略行为,中方将坚决行使《联合国宪章》和国际法赋予的自卫权,坚定捍卫国家主权和领土完整。作为二战战败国,日方必须深刻反省历史罪责,恪守对于台湾问题做出的政治承诺,立即停止挑衅越线,收回错误言论。

该函将作为联合国大会正式文件,向全体会员国散发。

缅甸谴责高市涉台错误言论并重申坚持一个中国政策

据新华社仰光11月22日电 (记者
张东强、黎广滔)缅甸国防与安全委员会新闻发布组组长佐敏吞22日在接受新华社记者采访时,谴责日本首相高市早苗涉台错误言论,重申缅甸始终坚定奉行一个中国政策。

佐敏吞指出,高市言论不汲取历史教训,对日本在亚洲犯下的罪行毫无悔意、不负责任。包括缅甸在内的东南亚国家都曾深受日本法西斯主义

之害,缅甸坚决谴责日本可能死灰复燃的法西斯主义。

新华社仰光11月22日电 (记者
黎广滔、张东强)就日本首相高市早苗涉台错误言论,缅甸国家安全与和平委员会新闻发布组组长佐敏吞21日在回应媒体提问时重申,缅甸政府坚持一个中国政策。

佐敏吞表示,缅甸政府注意到日本首相相关表态,就此阐明缅方立

场:一、缅甸政府坚持一个中国政策。代总统敏昂来与中国领导人会晤时已多次明确重申这一立场。二、中缅两国是友好邻邦,正携手共建全面战略合作伙伴关系,致力于构建命运共同体。缅甸政府高度重视并珍视这一关系。三、缅甸始终遵循和平共处五项原则,尊重中国主权和领土完整,并将一如既往支持中方维护国家统一的努力。

“这是背叛外交信义的卑劣之举”

——韩国专家批高市涉台错误言论

“这是对外交信义的背叛,是卑劣之举。”韩国韩中城市友好协会会长权起植19日在首尔就日本首相高市早苗的涉台错误言论接受新华社记者专访时表示,日本无权干涉中国内政,更没有任何权力动摇一个中国原则。“这是无视外交惯例、彻底违反国际法的妄言!”

“从国际惯例到国际法,一个中国原则早已确立。”权起植说,如今日本首相却再次挑起台湾问题,这不是“日本应该采取的态度,理应受到强烈谴责”。他批评说,高市早苗上任即发表破坏地区和平的言论,“极其不恰当,应受到谴责”。

权起植说,日本曾在东亚发动侵略战争,给韩国、中国等国造成巨大伤害,“日本应该深刻反省”。在他看来,一个中国原则是维护东亚与世界和平的基本共识,“日本没有任何权力干涉,也没

有任何权力动摇一个中国原则”。

权起植认为,日本军国主义回潮是一种危险妄想,既不可能重返过去,也将给日本未来带来灾难。他指出,军国主义会再次把青年推向战场,让无辜平民再度承受战争伤害。“这种想法是破坏日本人民和平生活的祸首,必须加以遏制。”他强调,日本持续对历史教育缺乏反思,是问题根源所在,“青年不理解、不反省,甚至觉得对其他国家没有责任,这对日本未来极其不幸”。

权起植在分析日本右翼势力动向时说,日本国内极右翼行为猖獗,其背后既有对中国崛起的深刻危机感,也有长期经济停滞导致的失落感,“日本过去是不断成长的经济强国,如今却陷入‘失去的30年、40年、50年’,成为一个看不到希望的国家。”他表示,正因缺乏自信,日本右翼借助外部冲突寻求存在感。

权起植认为,日本无端制造挑畔是出于国内政治目的。高市早苗在联合政府中执政,政治基础脆弱,为维持首相位置试图动员右翼与中间派势力,因此选择制造日中矛盾。“但这是严重误判。”他指出,高市早苗不考虑国家利益,只制造无谓的冲突,最终反而会造成国家利益损失。

展望东亚局势,权起植指出,东亚紧张局势的根源长期来自美国,而当前美国政策又使局势紧张加剧。在此情形下,高市早苗进一步挑动局势,“成为让东亚更紧张的因素”。但他指出,如今的东亚已非80年前可比,他呼吁日本正视现实,摒弃不切实际的妄想,“建设和平的东亚、和平的日本,让民众过好日子,才是日本真正的出路”。

(新华社首尔11月20日电 记者
张黎、陈怡、杨畅)

G20“非洲时刻”彰显全球南方力量

二十国集团(G20)领导人第二十次
峰会11月22日至23日在南非约翰内斯
堡举行,峰会主题为“团结、平等、可持
续”。

这是G20峰会首次在非洲大陆举
办,具有重要历史意义。

非洲多国人士认为,G20约堡峰会
将把非洲国家的发展诉求、独特视角和
解决方案直接置于全球治理改革进程的
聚光灯下,留下鲜明的“非洲印记”,进一
步提升全球南方国家的代表性和话语权
,为坚持多边主义,构建开放型世界经济
、促进发展合作凝聚共识。

非洲学者认为,G20迎来“非洲时
刻”,凸显国际政治经济格局深刻变化,
包括非洲国家在内的全球南方国家群体
性崛起,正从全球治理的被动参与者逐
步变为重要推动者,向世界发出南方声
音、彰显南方力量。

南非国际关系与合作部副部长阿尔
文·博特尔斯说,南非已经举办近130场

G20相关及配套会议和活动,并加强与
非盟合作,确保将非洲等全球南方发展
优先事项纳入G20议程,放大非洲在全
球经济治理领域的聲音。

就本次峰会,东道主南非提出四个
优先事项,即加强灾害应对能力、保障低
收入国家债务可持续、推动公正的能源
转型和利用关键矿产资源促进实现包容
性增长及可持续发展。

南非总统拉马福萨说,今年G20峰
会将致力于推动全球南方国家,特别是
非洲国家的发展议程。他表示,期待本
次峰会达成改革国际金融体系的共识,
就应对中低收入国家的债务脆弱性问题
作出政治承诺,进一步推动落实二十国
集团《债务处理共同框架》。

多国人士表示,非洲近年来在绿色
转型、数字经济等领域进行了有益探索,
相关经验以G20为平台纳入国际社会讨
论,能够为共同应对挑战、实现更具包容
性的全球发展提供新思路。

“中国是第一个明确表态支持非盟
加入G20的国家,帮助我们实现了历史
性突破。”毛里塔尼亚高等教育和科学研
究部秘书长顾问阿尔班·哈拉希深有感触
地说,“对于帮助非洲提升全球治理参与
度和话语权,中国是最主要和最坚定支
持者。”

当前,全球治理改革处于关键十字
路口,让包括非洲在内的广大发展中国
家平等参与全球治理重大决策,是实现
公正、有效治理的应有之义。

在峰会召开前,个别西方大国扬言
抵制峰会,甚至要求东道国南非不要推
动峰会发布共识宣言。对此,南非明确
表示不会屈服于胁迫。非洲多国人士认
为,这再次证明全球治理变革的迫切性,
而南非的坚定立场反映出全球南方国家
坚持推动构建更加公正合理的全球治理
体系的决心。

(据新华社约翰内斯堡11月21日
电 记者王雷、王晓梅)

美方给乌克兰接受28点新计划设期限

泽连斯基称乌克兰面临艰难选择

据新华社华盛顿11月21日电
(记者徐剑梅)美国总统特朗普21日称,
他希望乌克兰最晚本月27日接受美国就
结束俄乌冲突提出的28点新计划。

特朗普当天接受福克斯新闻电台采
访,在回答是否给乌方设最后期限的提
问时,表示有可能会视情况延后,但27
日是一个“合适”的日期。

他还说,乌克兰正在失去领土,而且
短期内会失去更多。

当天下午在白宫椭圆形办公室回答
媒体提问时,特朗普说,乌克兰总统泽连
斯基“将不得不喜欢”并批准28点新计划。
按照美国媒体的说法,28点新计划

由白宫近期起草并与俄罗斯讨论,
要求乌克兰从其目前控制的顿涅茨克部
分地区撤军,其多项内容此前一直为乌
方所拒绝。方案内容披露后,未参与拟
订的欧洲国家表示反对。

欧盟委员会主席冯德莱恩和欧洲理
事会主席科斯塔21日宣布,欧盟领导人
22日将在二十国集团约翰内斯堡峰会
间歇举行会晤,讨论乌克兰局势。欧洲
媒体报道,欧洲方面打算制定一项他们
认为对乌克兰更有利的替代方案。

据新华社基辅11月21日电 (记
者李东旭)乌克兰总统泽连斯基21日发
表视频讲话,称乌克兰正面临“非常艰难

的选择”,但他不会“背叛”国家。
泽连斯基在当天讲话中表示,乌克兰
正承受前所未有的压力,面临艰难选择:
要么失去尊严,要么失去一个关键伙伴;
要么接受“困难”的28点新计划,要么面
临最严酷的冬季以及随之而来的危险。
此前一天,泽连斯基证实,美方向他提出了
结束俄乌冲突的28点新计划要点。

泽连斯基称,乌方将同美方及所有伙
伴冷静合作,一道寻求建设性解决方案,
提出乌方观点和替代选项。乌方不会给
美方提供指责乌方不想要和平、破坏和平
进程或不准备接受外交努力的理由。

泽连斯基强调,他将确保方案要点中
“至少有两点不被忽视”,即“乌克兰人
的尊严和自由”。他称,他自战争伊始就
没背叛国家,“现在也不会背叛它”。
泽连斯基说,乌方将依赖欧洲伙伴,
并相信欧洲将与乌克兰继续站在一起。
“接下来一周会非常困难”,他呼吁乌全
国比以往更加团结。