

不少国家的军事技术和军工发展历程显示

# 军民融合成世界军事技术创新引擎

推动军事技术的民用转化,既能发挥军事科技对民用技术的孵化带动作用,又能使军事技术在转化运用中进入新境界,进而反哺军事技术研究和装备建设。

在世界范围内,不少国家的军事技术和军工发展历程显示,军民融合正在成为军事技术创新的引擎,也是国家综合国力竞争的一种新趋向。

## 军民融合促国防科技跨越式发展

上世纪90年代后期,美国政府开始探讨如何将军工需求同民用技术相结合,推动经济发展。自小布什执政后,美国政府调整军事战略,大力推行信息技术等新军事技术,大幅提高国防预算,强调利用民用经济中的高新技术来实现国防科技的跨越式发展。

如今,美国发达的国防工业不仅满足了美国的军事安全需求,也为美国军工企业带来巨额利润。负责联邦政府采购的美国总务

管理局公布的数据显示,2015年,美国政府项目承包商前10名中有7家是军工企业,包括洛克希德-马丁、波音、通用动力、雷神、诺思罗普-格鲁曼、联合技术、L-3通信。

俄罗斯军民融合则另有一套,即根据需要对军工企业实行改组,将部分军工企业转为生产民品的企业。苏联时期,政府建立了规模庞大、门类齐全的军事工业体系。苏联解体后一段时期,俄军工体系经历了政府资金投入大减、国家军购规模猛降、私有化泛滥、研发滞后等一系列打击。上世纪90年代中期,俄制定《国防工业转产法》,设立“国防工业转产国家基金”,对大量军工单位进行整合。1996年,俄通过决议规定其480家军工企业不再推行私有化。进入新世纪,俄不断向军工体系注入资金,对俄军工体系进行现代化改造,俄军事工业逐渐恢复元气,整体实力逐步提高。

印度现阶段主要采取两种方式进行军民融合:一是政府采购本土军工企业的产品以促进本土军事科研技术的发展;二是依靠海

外采购。莫迪政府上台后,要求许多国外军工企业与印度本土军工企业合作并在印设厂,才能获得印度政府的订单。印度期望通过这种方式培养本土军事科研技术人员,将印度从军工产品组装型国家转变为自主生产型国家。

## 军事技术成创新孵化器

以色列从人口和面积衡量是一个小国,却是全球创新的“大国”,其独特之处就在于军民融合的科技体系。以色列国防军投入大量资金发展尖端科技、培育精英人才。这些尖端科技也进入民用经济领域,转化为社会发展成果。比如,以色列军工企业拉斐尔公司将导弹制造技术与医疗技术相结合,研发出一种可吞咽式微型胶囊,实现人体内部照相扫描。

美国五角大楼官员则是美国科技创新摇篮硅谷的常客,时不时前往硅谷调研,特别注意在一些中小企业寻找新概念、新理念、新技

术。最近,五角大楼将负责采办、技术和后勤的国防部副部长职位一拆为二,即负责采办和维护的副部长和负责研究和工程的副部长,其中负责研究和工程的副部长“将可以适当地冒险,推动技术创新、测试和试验,并有失败的自由”。

今年1月,五角大楼举行的国防创新咨询委员会第二次会议通过了11条建议,其中多数涉及创新能力建设。这个委员会由谷歌公司的母公司“字母表”执行总裁埃里克·施密特担任主席,成员包括美国硅谷知名IT公司高管、退役军队将领、科学家、学者等。

日本防卫省2015年建立“安全保障技术推进制度”,可提供预算经费,委托民间学术机构及企业从事前沿技术研究。其中,研究方向和课题由防卫省把控,具体研发机构征集、预算执行工作由防卫省防卫装备厅负责,防卫省还在航天、卫星、网络等领域加大了与民间企业的合作力度。(执笔记者:刘莉莉;参与记者:林小春、栾海、李明、杨汀)

新华社北京6月21日电

自4月份美中两国元首举行海湖庄园会晤以来,美中双方在农产品贸易、能源、金融服务等方面很快就取得了具体成果

新华社华盛顿6月20日电(记者高攀、胡友松)美国商务部长罗斯20日感谢中国企业代表团参加“选择美国”2017年投资峰会,并承诺会公平对待中国企业在美投资。

罗斯当天出席美国中国总商会举行的投资美国招待会时发表演讲说,今年有155位中国投资者参加“选择美国”投资峰会,是峰会创办以来规模最大的代表团。他指出,美国政府官员和商界领袖在峰会上已明确向中国投资者表示,如果中国企业在美投资,它们将“被公平对待并得到尊重”。美国商务部也会帮助中国投资者与各联邦政府部门和地方政府打交道,解决各种问题。

谈到美中关系,罗斯说,自4月份美中两国元首举行海湖庄园会晤以来,中美关系变得“更加密切和友好”。他表示,在两国元首会晤后,美中双方在农产品贸易、能源、金融服务等方面很快就取得了具体成果。

罗斯指出,虽然贸易磋商通常要长达数年才能取得成果,但美中两国在比较短的时间内就已取得不少进展。他表示,双方将在早期收获的基础上,努力达成惠及两国的进一步成果。

中国驻美国大使馆经商处公使朱洪在招待会上说,中国企业代表团参会规模最大,再次彰显了中资企业投资美国的热情,这既缘于美国经济的稳定复苏,也是两国关系健康向好的必然结果。

谈到中国在美国投资,朱洪提醒,美国的政治生态十分复杂,中国企业赴美投资要保持清醒头脑和冷静判断,着眼于企业发展的大局,严格遵守当地法律法规,并秉持做大蛋糕的理念,及时与各方分享成果,加强沟通,特别是要用好美国当地的律所、会计师事务所、咨询公司等中介机构,深入研究美国营商环境,不盲目复制国内经验。

“选择美国”2017年投资峰会于6月18日至20日在华盛顿附近的马里兰州举行。在美国总统特朗普重振制造业的号召下,美国从联邦、州到地方各级政府的招商引资热情都非常高,尝试为外资创造更好的投资环境。

奥地利国会议员表示

## 西藏问题沦为部分西方国家对付中国的“武器”

新华社维也纳6月20日电(记者王腾飞)奥地利国会议员20日表示,西方媒体与书籍误导了奥地利以及西方社会,使人们对西藏问题存在误解,西藏问题更沦为部分西方国家对付中国的“武器”。

当天,中国藏文化代表团在访问奥地利期间与奥地利国会议员座谈,中国社会科学院学部委员、研究员郝时远介绍了西藏历史与现实。

在听取中方介绍后,奥地利国会议员许布纳说,如今西方社会很难得到关于西藏的正面消息,西藏和达赖问题已沦为部分西方国家对付中国的“武器”。西方媒体往往先会定调,借此引导媒体报道和舆论。奥地利记者曾公开承认,很难对俄罗斯、中国西藏等地情况进行正面报道。

议员维特曼告诉新华社记者,奥地利社会对西藏情况确实存在误解,尤其是受到纳粹分子哈勒所撰写的关于西藏的书籍影响。哈勒在书中将当时的西藏描绘成西方人向往的“天堂”,忽略农奴受压迫的事实,误导了不少西方读者。哈勒本人的纳粹身份直至1996年才被揭露。

郝时远说,哈勒当时主要与旧西藏上层僧侣交往,而非普通藏民。西方过去有不少人曾到访西藏,记录下旧西藏的黑暗,却没能引起西方社会重视。

中国驻奥地利大使李晔说,欢迎奥地利朋友到西藏参观访问,更多地了解西藏情况。

## 中国驻比利时使馆将为一战华工立纪念雕像

新华社布鲁塞尔6月20日电(记者潘革平)中国驻比利时使馆公参陈栋20日在布鲁塞尔宣布,为纪念华工在一战中所作的贡献,中国驻比利时使馆将在比利时波珀尔市立华工纪念馆群雕。

陈栋在当日的记者会上说,雕像的落成仪式将于11月15日“布思本村轰炸”纪念日举行。据华工群雕的设计者、在比华裔雕塑家闫淑芬介绍,群雕为铸铜雕像,由华工挖战壕、运炮弹和抬担架三个形象共同组成。每座雕像相互独立,高度均为1.8米,加上底座高约3米,目前雕塑正在制作中。

此外,为纪念“布思本村轰炸”100周年,中国驻比利时使馆还将与波珀尔市在9月3日举办“华工万岁”系列纪念活动,包括为华工修建纪念馆、举行一战图片展、“中国文化日”等活动。

中国驻比利时大使曲星介绍,1916年到1918年期间,约14万华工奔赴欧洲,为劳动力极度匮乏的协约国军队提供战地后勤服务。其中约1.2万人来到比利时与法国交界地区,成为战争进入关键时刻的一支关键力量。当时华工从事的后勤工作不仅繁重,而且非常危险,华工挖战壕的位置距离敌方部队大约只有50米。1917年11月15日,德军轰炸了位于波珀尔市布思本村一个营地,为英军提供后勤服务的13名华工遇难。

如今,波珀尔市利森托克军人公墓埋葬着1.1万名一战死难者,包括35名已确认身份的华工。

## 国际“航空飞镖”比赛:歼-10B首度出征



歼-10B战机在空军某机场听令滑出,参加飞行训练(6月13日摄)。新华社发(杨盼摄)

新华社长春6月21日电(新华社记者黄书波、解放军报记者李开强)空军新闻发言人申进科21日向记者透露,作为“国际军事比赛-2017”中“航空飞镖”项目的亮点之一,歼-10B战机将首度参赛,与世界先进战机同场竞技。

虽然歼-10B公开亮相较少,但歼-10却广为人知。歼-10不仅被国人誉为“争气机”,而且随着中国空军八一飞行表演队在国际舞台频频亮相,作为表演用飞机的歼-10也成为耀眼的“中国名片”。

2016年11月,在中国珠海国际航展上,歼-10B进行公开展示,一度成为舆论焦点。媒体普遍认为,歼-10B相对歼-10性能有了大幅提升,将成为四代战机服役前捍卫中国领空的主力。俄罗斯卫星网报道称,自2008年歼-10A战机首次参加珠海航展8年后,

歼-10家族最新成员歼-10B的登场,标志着歼-10战机系列化发展取得重大新突破,充分展现了中国航空工业能力和技术水平持续提升。

“航空飞镖”比赛,展现的不仅是国产战机的性能,还有中国空军飞行员的技战术水平。我们必须全力以赴。“北部战区空军航空兵某旅飞行员武博说,其所任旅受领了选拔歼-10B飞行员参加“航空飞镖”比赛的任务。

中国空军公开的信息显示,歼-10B作为中国自主研发的全天候、超音速多用途战斗机,主要担负夺取制空权、近距离空中火力支援、对地面、海面目标进行精确打击等任务。

与歼-10进行比较,“对地面、海面目标进行精确打击”是歼-10B新增加的作战

能力。“这反映出中国空军正从国土防空向积极防御转变。”军事专家张召忠评论说。

中国空军公开的信息还表明,歼-10B可挂载多型中、近程空空导弹、空地导弹、激光制导炸弹,以及各型航空炸弹、火箭弹等,起降能力和机动能力良好,具备全天候条件下空空作战、空面打击能力。

“从对地攻击的角度说,歼-10B具备了某些强击机的功能,这也是歼-10B参加航空飞镖比赛的基本条件。”北部战区空军航空兵某旅副旅长王彦来说。

“出其不意,纵横决荡;百不失一,气势磅礴。”歼-10B总设计师杨伟在得知歼-10B将参加“航空飞镖”比赛后,给北部战区空军航空兵某旅官兵发来寄语,对歼-10B的表现充满期待和自信。

## 沙特国王废黜王储 任命自己儿子接替

新华社利雅得6月21日电(记者王波)沙特阿拉伯国王兼首相萨勒曼21日发布命令,免去他的侄子穆罕默德·本·纳伊夫的王储、副首相和内政大臣职位,任命自己儿子、副王储、第二副首相穆罕默德·本·萨勒曼为王储和副首相,并继续担任国防大臣一职。这是萨勒曼2015年1月登基以来第二次废黜王储。

据沙特国家电视台报道,沙特效忠委员会34名成员中的31人支持这一任免决定。效忠委员会是沙特王室挑选王位继承人的机构,其成员由王室高级成员组成。

今年31岁的穆罕默德·本·萨勒曼自2015年年初被任命为副王储兼国防大臣以来,在军事上主导了对也门胡塞武装的军事打击行动,在经济上启动了旨在摆脱对石油依赖的名为“2030愿景”的经济和社会改革计划。

今年57岁的穆罕默德·本·纳伊夫一直以来负责沙特的国内治安和反恐斗争。在沙特开国君主阿卜杜勒-阿齐兹过世后,王位一直在他的30多个儿子中继承。前国王阿卜杜拉2015年1月病逝后,萨勒曼继承王位,后废黜了同父异母的弟弟穆克林的王储职务,任命穆罕默德·本·纳伊夫为王储,自己儿子穆罕默德·本·萨勒曼为副王储。

## 巴西联邦警察说掌握特梅尔受贿证据

据新华社巴西利亚6月20日电(记者张启翰)巴西联邦警察20日公布的一份报告显示,警方已掌握总统特梅尔受贿的相关证据。

这份文件是19日联邦警察递交给联邦最高法院的,并于20日对外公布。警方说,特梅尔通过其亲信、前众议员罗德里戈·罗沙·洛雷斯,收取了肉类生产加工企业JBS集团负责人若埃斯利·巴蒂斯塔的贿赂。

警方还说,在调查过程中,特梅尔和洛雷斯两人都拒绝回答警方的问题,但这不会对警方现已掌握的证据产生影响。

# A股加入MSCI指数“全知道”

摩根士丹利资本国际公司(MSCI)21日公布2017年度全球市场分类评审结果,决定从2018年6月开始将中国A股纳入MSCI新兴市场指数和全球基准指数(ACWI)。

“揭榜”之时,以下数个问答有助于理解A股对接MSCI指数的影响及意义。

问:什么是MSCI?  
答:MSCI,即摩根士丹利资本国际公司,也被译成明晟公司,是美国著名的指数编制公司,也是全球影响力最大的指数提供商之一。目前全球以MSCI指数为基准的资产规模高达数万亿美元。

问:市场为何关注MSCI?  
答:经过40多年发展,MSCI旗下各项指数已经成为绝大多数国际投资者的风向标,一只股票被纳入某一重要的MSCI基准指数意味着可能带来相当可观的被动买盘。根据MSCI官网数据,目前全球排名前100家的资产管理中,有97家是其客户。

问:MSCI目前有哪些指数?  
答:MSCI指数体系下包括市场加权指数系列;因子指数系列;策略指数;主题指数;环境、社会与治理(ESG)指数;客制化指数

(即根据客户需求的自定义指数)和房地产指数七大类。

其中市场加权指数系列包括全球基准指数、发达市场指数、新兴市场指数等。MSCI会定期与国际投资者进行商讨后,公布其更新评估后的指数涉及国家和地区名单。

问:MSCI新兴市场指数与中国相关的有哪些?  
答:中国目前被纳入MSCI新兴市场指数的有H股、B股、红筹股以及在海外上市的中概股等。

2015年11月12日,MSCI首次纳入14支在美国上市的中概股,其中包括阿里巴巴和百度。

问:A股纳入MSCI指数具体如何实施?  
答:MSCI在当天发布的公告中表示,计划初始纳入222只大盘A股,基于5%的纳入因子,这些A股约占MSCI新兴市场指数0.73%的权重。MSCI计划分两步实施这一计划,第一步预定在2018年5月半年度指数评审时实施;第二步计划在2018年8月季度指数评审时实施。

问:A股与MSCI互动这几年来,中国

MSCI表示,由于中国内地与香港互联互通机制取得积极进展,且中国交易所放宽了对涉及A股的全球金融产品进行预先审批的限制,此次纳入A股的决定在MSCI所咨询的国际机构投资者中得到了广泛支持。

问:纳入MSCI可能对A股产生何种影响?  
答:短期来看,A股纳入MSCI指数会给国内市场带来一定的增量资金。据瑞银预计,将有80亿美元至100亿美元追踪新兴市场指数的资金被动流入A股。和A股约700亿美元的成交额和约8万亿美元总市值相比,资金流入规模有限,但市场信心有望得到提振。

长期而言,与MSCI互动,对于A股的国际化进程是一个重要契机。未来海外投资者的参与度将提升,A股在机制上和制度上也将逐步走向完善,在MSCI指数中的占比有望进一步提升。

作为全球最具影响力的指数和全球第二大市值股票市场,A股纳入MSCI将改善中国股市在全球基准指数中代表性“严重不足”的局面,MSCI指数也将由此更加完整。

问:A股与MSCI互动这几年来,中国