



本期特别关注

侵略战争结束70年后的今天,日本政府又忙于扩军备战、祭奠战犯等一系列不适宜言行,不仅严重冲击了当今国际秩序,使亚洲各国陷入外交与安全困境,更颠覆了其本国宪法精神。冰冻三尺,非一日之寒。日本战后的改造是不彻底的,军国主义余毒蔓延、在“和平宪法”上留后门、滚雪球式的扩军备战,是今天日本患上“右翼暴走症”的三大病因。请看科技日报特约专稿——



日本自卫队夺岛演习

日本因何患上“右翼暴走症”

□ 武养浩

军国余毒 感染全身

二战后,军国主义余毒在日本并未得到彻底肃清,还像病毒一样发生变异,产生了诸如“新国家主义”等新型“毒株”,侵蚀着日本社会的肌体。目前,这些“毒株”已渗入日本社会的各个层面,并不断蔓延的趋势。在精英层面,政要悼念战犯的行为严重损害了日本的国际威信,并将这个国家引向死路。东条英机等作为二战罪魁的甲级战犯,不仅牌位供奉靖国神社,年年香火供奉,甚至遗骨也被保留下来。静冈县伊豆山上,立有一块“七土之碑”。该碑立于1959年,下面埋有甲级战犯七人的骨灰,碑文为前首相吉田茂所书。后又有军国主义分子在“日本中心”爱知县幡豆町三根山顶建了“殉国七土庙”,时任首相岸信介为之题词。靖国神社、七土之碑和殉国七土庙都是军国主义的象征符号,设立并参拜此类纪念物,在同为二战战败国的德意两国是严重违法行为,但在日本却得到了官方的支持。这种看似不可理喻的举动背后,却有着右翼的政治逻辑。他们不仅要将改头换面的军国主义构筑为日本的“国家精神”,而且还要通过参拜活动实现其现实政治目的——对内可表明政治立场,并借机整合右翼势力;对外可试探国际社会态度,为推行新政策判断风向。至于这种行为是否会给日本带来不良国际影响或对社会造成深层伤害,则完全不在政治精英的考虑范围内。这种短视,极为可怕。

在民众层面,教科书和大众媒体经常性隐瞒、歪曲历史,误导公众。不尊重史实的历史教科书,只会令未来日本民众形成狭隘的历史观。然而编纂者与负责审查的教育当局行为是否会给日本带来不良国际影响或对社会造成深层伤害,则完全不在政治精英的考虑范围内。这种短视,极为可怕。

颂德,诡称发动战争是为了“解放亚洲”。这对日本青少年一代的毒害是不可低估的。大众传媒为博眼球,罔顾媒体职业操守,对历史泛娱乐化的情况更是屡见不鲜。不少影视作品为创造戏剧效果而颠倒黑白,却受到日本观众的追捧。上述情况说明,虽然绝大多数日本民众认识到和平的重要性,但普遍对政治漠不关心,往往又不能抵御娱乐对是非标准的侵蚀。这就给右翼政治主张的传播提供了空间,使得军国主义死灰复燃成为可能。

和平宪法“后门”大开

虽然《日本国宪法》的指导思想和和平主义,其制度设计也避免了军人干政的局面发生,但美国出于冷战需要,保留了天皇制并默许日本不去深入反思二战罪责,使得军国主义的阴影始终不散。宪法条文措辞暧昧,不仅没能发挥抗体的免疫作用,反倒隐藏着通往军国主义之路的“后门”。后门之一,避重就轻,批政府不批军国主义。宪法序言将二战罪责归咎于“政府的行径”。实际上,战争是军国主义、民族主义、皇权专制等多种因素共同作用的结果,政府仅仅是一个工具。所以,不深挖根源、彻底批判军国主义思潮与专制制度,就不可能避免战争悲剧重演。二战结束后,德国将所有希特勒专制时期发布的具有纳粹思想的法律全部废止,并制定了反纳粹法律。与之相比,战后日本似乎并不关心政治思想的影响,只是笼统地宣布与“主权在民”原则相反的一切宪法、法律、法令和诏敕无效,没有同军国主义彻底划清界限。

后门之二,重天皇,轻国民。“和平宪法”虽然规定天皇“地位以主权所在的全体日本国民的意志为依据”,但此条款缺乏效力,形同虚设。而把有关天皇的内容放在了第一章,目的是强调天皇先于国民,是日本国与



日本自卫队坦克演习

日本国民整体的象征,这就很容易被右翼势力所利用,成为“皇道政治”的依据。后门之三,修宪门槛低,而且所有条款都可以改动。只要经全体议员三分之二以上的赞成,由国会提议,并在国民公投中获得半数以上的赞成票,修宪案便可通过。这样的修宪门槛确实不高,只要满足上述条件,所有希特勒专制时期发布的具有纳粹思想的法律全部废止,并制定了反纳粹法律。德国现行宪法则避免了这种情况的发生:第79条第3款规定,宪法第1条和第20条(涉及人民主权、联邦制、法治、社会福利等基本原则)不得修改。日本宪法中没有类似条款,是无意疏漏还是为了来日“翻盘”的苦心经营?

后门之四,公民没有“抵抗权”。日本标榜自己在宪法上以美国为师,实际上只学了皮毛。美国《独立宣言》明确规定“政府须经被统治者同意”,支持公民抵抗恶法,维护

自由民主基本秩序。日本宪法则没有相关表述,根本无法保障人民的主权者地位。比如《特定秘密保护法》严重损害了日本民众的知情权,但民众却不敢反抗,真是“和平宪法”的莫大悲哀。后门之五,政府有权解释宪法。宪法解释权在谁手里,谁就是实际上的最高国家权力机关。在日本,宪法解释权属于政府,国会虽然名为立法机关,却很难对政府实施有效的监督。法院在国家政治生活中更处于边缘化地位,甚至不能干预政府明显的违宪行为。这是导致“和平宪法”失守并逐渐沦为一张空文的根本原因。爱德华·柯克的名言“一个人不应成为自己案件的法官”已成为现代社会的常识,日本政府利用宪法解释权践踏“和平宪法”,恰恰是一边当法官一边犯罪。安倍内阁解禁集体自卫权就是以政府意志代替法律意志的典例。

五大“后门”,使得“和平宪法”形同虚设,无法阻挡右翼的“暴走”步伐。

扩军“雪球” 翻滚不停

日本是亚洲军事强国,其暴力机关——自卫队也早已感染病毒。军方鹰派同右翼政客互为后盾,一齐发力,推动国家“向右转”。因此“右翼暴走症”实为“躁狂型精神病”,极具攻击性。上世纪50年代初,围绕重整军备问题,日本国内存在两种截然相反的观点:一种是以社会党为代表的和平民主力量,反对重新武装;一种是统治集团中的鹰派,主张立即筹建军队。后者在美国的扶持下,鼓吹“自卫战争有理”,抛弃了非武装中立主义,日本重新走上军备道路,并启用旧日军,在短时期内建立自卫武装,实现了警察预备队向自卫队的转变。虽然小事靠自己,大事靠美国,但日本毕竟迈出了重要一步,还定下了军力、国力并进的发展原则。

日本陆海空自卫队建立后,面临着充实与发展的任务,军队建设的基本方针也需要法律化。1956年7月,根据《防卫厅设置法》,日本成立了“国防会议”。翌年5月20日,经国防会议通过,由内阁会议批准,战后日本“国防基本方针”出台。该方针提出“质量建军”,为今后的自卫队建设规定了基本方向。

1958—1976年间,日本先后实行了四次防卫力量发展计划,提出了“有效应对常规武器局部战争”的建军目标,并确立“三自卫队均衡发展、海空优先考虑”的原则。计划明确了装备现代化要以导弹的现代化为首要目标,并实现了航空自卫队主力战斗机更新换代。这些富有攻击性的做法早已背离了“和平宪法”精神,日本开始了真正自我发展军力的时代,一旦形势需要,即可向大规模军备过渡。

1976年,随着“四次防”的完成,日本政府又制定了军事力量长期发展计划“76大纲”,并提出“基础防卫力量构想”的建军理论。主要包括:拥有最先进的武器装备、保持均衡的组织机构和兵力部署、拥有一支高素质的官兵队伍、具有迅速向新的防御态势过渡的能力。经过多年惨淡经营,自20世纪80年代中期起,日本终于“咸鱼翻身”,建军目标早已不满足于自卫,而是成为地区性军事强国,并争取同美国平起平坐。右翼分子更要求改变日本“经济大国、政治小国、军事弱国”的形象,实现由“特殊国家”向“国际国家”的转变,由“列岛守备”向“前方展开”的转变,不再消极防御,力图先发制人。右翼分子还坚持以邻为敌的冷战思维,认为日本军力要同假想敌国保持平衡。

冷战结束至今,日本先后推出“95大纲”“04大纲”“10大纲”和“13大纲”,加速推进自卫队现代化,更加强调整军力运用上的快速、机动和灵活性,侦察监视上的持续性,任务上的多样性,装备上的高技术性和参与上的主动性,并在2007年将防卫厅升格为防卫省,提高了军事部门的话语权。安倍政府提出防卫力量建设数量质量并重原则,掀起“为世界和平与安定、确保繁荣发展做贡献”的大旗,将触角扩展到全球范围。当初,明治天皇颁布诏书宣称:“开拓万里波涛,布国威于四方。”当今右翼野心远不止于此,他们不仅想夺取海洋霸权,还企图染指太空,争夺新战场的制高点。

防务当局在国家安全事务中的决策权大幅提高,是“右翼暴走症”发作的先兆。日本政府至今拒绝深入反省,“自卫队”却已经在实质上完成了向“正常国家军队”的转型。这个磨刀霍霍的“和平国家”,距离“潜伏期”结束恐为时不远。

(作者单位:军事科学院)

松脱部件和堆内构件振动监测系统为核电安全运行发挥重要作用

□ 刘才学 陈浩 高飞

中国核动力研究设计院自主研发的“核电站堆内构件振动监测系统”,在中国核能行业协会2014年度科学技术奖颁奖典礼上,从177个科技创新项目中脱颖而出,捧得一等奖(排名第二)。这是继“核电站松脱部件监测与诊断系统”获得国家能源局和中核集团公司科学技术进步二等奖之后,中国核动力研究设计院在保障核电安全运行、替代国外进口设备领域取得的又一重大创新成果。

反应堆及回路设备零部件一旦发生松脱,结构完整性将受到破坏,零部件脱落,将随冷却剂流动,撞击结构和器壁,从而损坏结构和压力边界,核电站发生松脱部件事件如果未及时发现或未采取恰当措施,将严重损伤反应堆及回路系统内部结构和压力边界,造成巨大经济损失和安全隐患;堆内构件在长期辐射、高温、流致振动作用下,存在结构材料老化和失效的可能性,如果堆芯吊篮的摆动接触压力容器,会导致疲劳和磨损,堆芯测量量管从压力容器底部插入反应堆堆芯,吊篮小幅运动足以破坏它。因此,核电站必须装备松脱部件监测系统和堆内构件振动监测系统,以实时监测反应堆及冷却剂系统内出现的松脱、脱落件和遗留的金属零件,跟踪监测堆内构件和燃料组件的振动行为。国际上只有少数几家单位掌握了该项技术,长期以来,我国一直依赖国外进口。

自主研发的高技术产品获广泛应用。松脱部件发生在反应堆及回路系统内部,通过在外部安装有限的传感器,要准确探测到内部松脱部件,并对其进行定位、部件质量和碰撞能量估计,技术难度大;处于高温、高压、强辐射环境的反应堆内构件和燃料的振动监测,不能在结构上直接安装振动传感器,只能通过检测堆外中子噪声,间接监测堆内构件振动行为。反应堆噪声非常复杂,振动引发的中子噪声往往低于背景噪声,如何对中子噪声进行处理、分析和识别堆内构件的振动

是另一大技术难题。因此,世界只有少数几家单位掌握了松脱部件和堆内构件振动监测技术。凝聚核动力院反应堆故障诊断专业人员和智慧研发的松脱部件和堆内构件振动监测系统填补了国内空白,在秦山核电二期扩建和岭澳核电二期松脱部件监测系统和堆内构件振动监测系统招标中,通过与三家国际知名公司的同台竞争,双双中标,自此实现了我国二代核电机组松脱部件和堆内构件振动监测系统的全面国产化。至2014年,核动力院共32套松脱部件和堆内构件振动监测系统供给了浙江秦山和方家山、广东岭澳和阳江、辽宁红沿河、福建宁德和福清、广西防城港、海南昌江核电站,同时还远销巴基斯坦核电站。在保障核电安全、经济运行中发挥了重要作用。

多项创新成果提升监测技术水平。核动力院研发的松脱部件和堆内构件振动监测系统取得了一系列科技创新成果。归纳为七个方面:第一,松脱部件监测的一个最重要的问题是误报警问题,采取了多重抗误报警机制有效消除了机械噪声、结构噪声、流体噪声、电气干扰、通道异常等产生的误报警。第二,独立于应用程序的松脱部件甄别技术解决了松脱部件甄别的实时性和可靠性。第三,设置了完整的系统性能与功能自检功能,开发了多样化系统故障在线自动检测技术,确保系统监测性能与功能完整,方便维护和检修。第四,触发信号或报警事件性质分析、松脱部件定位、质量和碰撞能量估计技术,为监测到松脱部件事件时,及时实施诊断、评估其冲击流道中压力边界和关键部件的危害性,采取停堆检修措施提供依据。第五,通过检测堆外中子噪声,监测堆内构件振动行为,解决了核反应堆堆内高温、高压、强辐射环境不能直接安装振动传感器,不能对堆内构件振动进行直接测量的问题。第六,通过对堆内构件中子噪声幅度与堆内构件幅值间

的刻度因子计算,直接给出堆内构件振幅,解决了监测结果难评价问题。第七,全通道同步设计,消除了噪声信号相位分析中的系统误差,同时使系统得以简化,测量时间大大缩短。

专业化的运行技术支持能力彰显。由于松脱部件和堆内构件振动监测系统基于噪声分析进行诊断的专业性和复杂性,核电厂往往缺乏诊断专家,核动力院承担了核电厂松脱部件和堆内构件振动监测系统运行技术支持服务。近年来,核动力院先后对XX核电机组运行中发生的主泵叶轮叶片碰撞和叶片脱落事件做出了成功的诊断,对XX核电机组热试中发生的主泵冷却水管碰撞问题进行了有效分析,对XX核电机组热试期间发生的频繁的松脱部件报警做出了准确诊断和危害性评价及立即停试检查的中肯建议。同时对多个核电机组在热试或运行期间发生的撞击信号触发和偶发报警进行了及时诊断,排除了松脱部件的可能性。实现了技术研发、产品制造、诊断分析“一条龙”服务,为确保核电站安全、经济运行发挥了重要作用。

三代核电监测系统研发带动行业科技进步。为适应我国新建核电要求符合三代安全标准,发展主线为大型商业压水堆、主力机型包括AP1000和华龙一号等的形势,核动力院又独立自主开发出了具有自主知识产权的AP1000特殊监测系统(包括数字化金属零件监测系统、堆芯吊篮振动监测系统、主泵和驱动机构风机振动监测系统),并通过了型式试验验证,已具备为AP1000核电站提供特殊监测系统的条件。针对华龙一号研发的主管管道和波纹管LBB泄漏监测系统,已获得巴基斯坦K2/K3核电项目订单。通过与兄弟单位联合,成功研制出国产化的高温、耐辐射加速度计和冲击传感器。解决了华龙一号出口中核部件和设备出口受限问题,为三代核电站的大规模建设和华龙一号出口海外,提供全面国产化的故障监测系统产品及技术服务。

军情新观察

美派F-35驻守日本野心昭昭

□ 陈光文

日本采购42架F-35,美军有意把F-35派往日本,应该是众人皆知。不过,似乎美日都等不及了。美国太平洋舰队司令、海军上将斯威夫特近日在马来西亚表示,海军陆战队最先进的隐形战机F-35将于“明年或后年”被部署在太平洋地区,首选地点考虑为日本山口县岩国基地。这次部署工作将在长崎县美军驻世保基地的“好人理查德”号两栖攻击舰与后继舰交接之际展开,该舰也将继续担负F-35与舰载机的训练任务。这将是F-35首次在海外实施的实战部署。

美国海军陆战队于7月31日宣布其首个中队10架F-35B具备初始作战能力,且已准备开始全球部署。这标志着F-35B正式服役,成为F-22后第二款进入现役的第四代战斗机,也是F-35三个型号中首个服役的型号。如今,距这种新一代战机正式形成作战能力后不到一个月,就匆匆忙忙宣布要派往日本,这显示美日对于此事寄予的希望是多么的强烈。

其主要原因,很可能与美日的担忧有关,因为日本早就在亚太地区的空中天平

失衡了。虽然有美军的驻守,但是随着周边国家开始普遍装备三代战机,且俄中两国都在研发第四代战机,这令日美深感不安。因为从传统上来看,日美都是依赖技术优势对手形成作战优势的,一旦对手装备同代或技术上没有差距的战机,日美就不能保证能取胜。所以,美军一直保持在驻日基地部署最先进的战机,日本每当感受到空中压力时,也会花巨资自美国采购更先进的武器,否则就会惶惶不可终日。

其实,美军早就对亚太可能的空中态势失衡有所警觉,前几年不断把世界唯一一种已服役的四代机F-22轮番临时部署到日本,美其名曰熟悉东亚的战场环境。如今,F-35战机的形成作战能力,就被美国急忙宣布要派往日本,而这是该机的第一次海外部署。显然,日美均认为再不增加新作战力量,驻日美军和日本就快顶不住了。

这次美宣布派往日本的是美国海军陆战队的F-35B型,也就是垂直起降型,可以与美两栖攻击舰形成作战搭档。虽然美军提到

的部署理由是为了针对朝鲜半岛局势,但是从地图上看,山口县的岩国基地隔朝鲜海峡与朝鲜半岛相望,前出可直接干预朝鲜半岛事务,北出可俯瞰日本海并对俄罗斯形成威慑,在西南方向既可直奔钓鱼岛和台湾也可对中国东部沿海构成挑战,可谓是一处掌控东北亚战略态势的最佳地点。所以,这次部署幕后的含义十分耐人寻味。如果该机再与美国海军陆战队驻日的两栖攻击舰搭档,那么,其干涉的意味将会更浓,甚至蔓延到中国南海及其未来将会去的地方。

从美日纷纷加快采购和部署F-35的趋势来看,明年该战机在日本实战部署将成为板上钉钉的事,数量将会是美军的一个中队加上日本首批接收的4架,总数就是14架。虽然美国宣称在日本部署F-35是为了对付朝鲜,其实这只是虚晃一枪,因为朝鲜空军水平的实际水平,根本无法跟美日韩形成有效的抗衡。所以,美国开始考虑将F-35这款先进的四代战机部署在日本,其险恶用心昭然若揭。

武装蚍蜉依然不能撼大树

□ 刘征鲁

据《菲律宾星报》报道,美国驻菲律宾大使菲利普·戈德堡在菲律宾接收8架Bell-412EP直升机与2架AW-109E攻击直升机时表示,美国计划在2016年第一季度向菲律宾交付两架C-130“大力神”运输机。他同时表示,美国将向菲律宾提供5000万美元的军事援助。

C-130“大力神”运输机尽管研制于60多年前,但其综合性能依然在中型运输机内名列前茅,可以在泥地、草地等比较恶劣的机场起降。有了该型运输机的帮助,菲律宾军队的空运能力会获得一定的提升。不过,受限于长期低迷的经济以及不稳定的国内局势,菲律宾的国防建设全面落后,特别是海军、空军等军种,不仅缺少先进的大型武器装备,与之相配套的后勤维护设施、有经验的装备使用和维护人员同样匮乏,因此,即使“大力神”运输机按时交付,到真正融入作战体系,形成战斗力还需要很长时间。

近年来,阿基诺三世政府可谓穷兵黩武,在舆论推动和政策支持下,不顾国内存在严重的贫富、腐败等问题,大规模推动军备建设,

迅速增加军费,与美国、日本等域外国家举行各种形式的军事演习,甚至不断推动美军重返苏比克湾,妄图背靠大树好乘凉。此外,菲律宾还从美国购买了大型驱逐舰、武装直升机,从韩国购买了新型教练/战斗机,从日本接收了巡逻艇等。不过,限于其军费相对相对窘迫,菲军购买和接收的大部分是二手的旧装备,新武器的战斗力也相对一般,并且重型武器不多。所以,即使在菲律宾政府的“跃进”式的军备下,菲律宾的战斗力也并不值得期待。要想凭借这种迅速“催大”的军力当筹码讨价还价,恐怕是以卵击石。

按照菲律宾政府的思维,扩军强军是为了应对南海问题。实则南海问题上,阿基诺三世政府至少没有处理好三个矛盾。一个是国内问题与国际问题的矛盾。目前菲律宾是东盟内最穷的国家,尽管它拥有丰富的自然资源和富饶的自然资源,发展国内经济建设,消除腐败,改善人民生活应是菲律宾政府的第一要务。不过很可惜,阿基诺政府治国理政的能力并未被国民买账。第二个是发展对华关系现在与将来的矛盾。

中国是亚洲地区正在崛起的大国,拥有无可限量的发展潜力,未来很可能具备强大的地区影响力,菲律宾积极挑畔中国,是典型的缺乏战略眼光的体现。眼下,菲律宾政府貌似在岛礁问题上对华强硬,但长远看这种强硬不仅无助于解决现实问题,而且会为菲律宾的未来带来很大的负面影响。三是处理域内大国与域外大国之间的矛盾。域内大国占天时地利,在处理地区问题上享有显著的优势地位,可以说掌握着地区问题的主导权和主动权。而以美国为代表的域外国家尽管暂时占有一定的局部优势,但这种相对优势有可能随着地区大国的迅速崛起而瓦解,并且域外大国可以利用菲律宾牵制中国,但绝不会为了菲律宾与中国开战。菲律宾把底牌和希望压在域外大国上,显然是大“高看”自己的能力。

中国有句成语,叫蚍蜉撼树。意思是说渺小的力量不可能扭转实力强大的对手。菲律宾如以为增加几架运输机,就可以恐吓地区大国,搅乱地区局势的话,恐怕是痴人说梦。(作者单位:国防大学)