

俄罗斯欲退出国际空间站并启动新空间站计划,美国亦有意“另起炉灶”

人类太空探索面临“变局”

梁凡

近日,俄罗斯多名高层人士表示,俄将退出国际空间站并自建空间站。俄罗斯此举意欲何为? 国际空间站未来的命运将会如何? 人类太空探索合作又将走向何方? 这一系列问题,无不引发人们的关注。

—

4月21日,俄罗斯国家航天公司总裁罗戈津宣布,俄欲建造自己的空间站,争取2030年让它升空。而新空间站计划的启动,也意味着国际空间站濒临“退休”。

此前,俄罗斯副总理尤里·鲍里索夫也在俄罗斯第一频道节目中表示,目前国际空间站功能舱模块已近服役期限,且技术故障越来越多,这一情况或在今后导致严重后果,甚至是灾难。

“我们不能让(宇航员的)生命受到威胁。目前的情况与结构老化有关,这可能导致无法挽回的后果,甚至是灾难。不能允许这种事发生”,鲍里索夫说。

而据俄罗斯卫星网报道,国际空间站俄罗斯舱段飞行负责人索洛维约夫曾预计,2025年以后,国际空间站上的很多部件将“雪崩式报废”,而俄罗斯耗在国际空间站上的开销,将多达100亿至150亿卢布。

法国政府拟出台新反恐法案

据新华社巴黎4月28日电(记者徐永春)法国政府28日在部长会议上提出一项新反恐法案,新法案旨在通过加强情报工作和网络监控等应对恐怖主义新威胁。

法国总理卡斯泰当天在新闻发布会上表示,新法案旨在应对更加隐秘的恐怖主义新威胁,依靠新技术强化反恐手段。

卡斯泰说,日前发生在该国北部朗布依埃市警察局的恐袭事件是个人实施的,袭击者此前并非反恐情报部门的监控对象,与已知的极端组织也没有联系。当前,恐怖分子更倾向于使用新通信手段,尤其是互联网和社交网络进行活动。因此,反恐部门需要通过新技术加强对社交网络的监控,及时发现潜在恐怖主义威胁。

法国内政部长达尔马宁表示,法国自2015年11月以来发生的恐袭事件中,没有一起是从伊拉克或叙利亚返回的人员所为。当前,法国面临的主要恐怖主义威胁由“外生威胁”转为“内生威胁”,并且更加难以追踪。

法国内政部和司法部数月前开始起草这项新反恐法案,对2015年出台的反恐情报法、2017年颁布的加强国内安全和反恐法进行更新和强化。



宁胜尧

2021年3月至4月,印度国内暴发第二波新冠疫情。与第一波疫情相比,此次疫情呈现高传染性和高致病性特点,更易感染年轻人,汹涌肆虐程度远甚去年。

4月中旬以来,随着单日确诊病例数陡然上升,印度仿佛进入抗疫的“至暗时刻”。

据印度官方预测,本轮疫情可能于5月中旬达到至顶峰,届时每日新增确诊人数将达到50万例。但印度理工学院和密歇根大学的研究更为悲观,两家机构均认为,到5月中旬,印度单日新增确诊病例将升至100万例。

防疫懈怠酿成恶果

第二波疫情来势汹汹,其中固然有病毒突变的不可抗力,但根本还在于印度政府和社会过早放松了警惕,放宽甚至放弃了对疫情的管制措施。

首先,印度政府轻率宣布“战疫成功”,致使整个社会防疫懈怠。

2021年初,印度疫情一度好转,单日新增病例数、死亡数和感染数稳步走低。1月,印度总理莫迪在世界经济论坛迫不及待地向全球宣布“印度已经成功控制住了新冠疫情”。

政府如此高调的表态使印度民众确信已逃过疫情之劫,很多人不再遵守戴口罩、保持社交距离等疫情管制措施,全社会上弥漫

早在2019年,国际空间站就发现了一个小的空气泄漏点。去年8月至9月,空气泄漏速度从每天270克增加到1.4公斤。此后宇航员先后找到了两条裂缝,并于今年3月成功封堵住这些裂缝。

然而,到了今年4月,宇航员又确认国际空间站有3个潜在的空气泄漏点,然后用几层密封胶修补了这些地方。接下来宇航员将检查过渡室的密封性,以判断上述措施是否有效。

罗戈津指出,漏气现象好比敲响了警钟,“我们当然会解决这个问题。但尽管如此,我还是要再说一遍:将来仍然会出现问题……很久之前设计的空间站开始悄悄告诉我们:‘是时候让我退休了。’”

二

国际空间站近年来之所以状况连连,说到底还是因为超期服役。

1998年,美、俄、英、法、德、日、加等16个国家共同参与发起了国际空间站项目,在随后10多年时间里,美国的航天飞机进行了30多次飞行,俄罗斯的火箭进行了40多次飞行,才将所有组件和模块带到空间站。

2010年,重达400多吨、相当于两个足球场大小、拥有15个不同规模舱段的国际空间站终于基本建成,建造成本高达1500

亿美元。

该空间站是迄今世界上耗时最长、涉及国家最多、规模最大、设备最先进的航天工程。其主要功能是作为在微重力环境下的研究实验室。

按照计划,国际空间站最初的服役寿命为15年(运行至2015年),但之后服役期限又被延长两次,分别至2020年和2024年。

如今,已是它在距离地表约400公里的高空工作的第23个年头,超长的服役期使得空间站的设备性能严重老化,每年高达50亿美元的维护成本,依旧无法修补超长服役期带来的损伤。

三

国际空间站项目之所以进入倒计时阶段,还与美俄两国关系齟齬不断息息相关。

从一开始,国际空间站就是一个国际合作项目,尤其是美俄两国,在空间站的建设、运行过程当中,共同发挥了核心作用。

然而,近年来美俄两国关系持续处于低谷。国际空间站作为美俄合作少数存续的项目之一,虽然仍在维持运行,但近年发展已乏善可陈。

俄国家航天公司负责国际合作的副总裁萨韦利耶夫此前指出,近年来,俄国家航天公司与美国航空航天局的直接沟通渠道



揭牌

这是4月28日在埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴拍摄的埃塞俄比亚鲁班工坊。鲁班工坊揭牌仪式28日以在线形式在埃塞俄比亚技术大学和天津职业技术师范大学两地举行。中埃双方表示,期待鲁班工坊为促进埃塞职业技术培训和助力中非合作作出贡献。新华社记者 汪平 摄

“至暗时刻”下的印度防疫何去何从

阅读提示

印度政府过早放宽抗疫措施,以及将选举置于防疫之上,是此轮疫情恶化的根本原因。疫情暴露了印度社会阶层之间的巨大鸿沟,也将严重拖累经济复苏。大疫面前,任何懈怠都可能让民众陷入灾难。

着“击溃病毒”的喜悦。

基于这一认知,当洒红节、大壶节等宗教节日来临之际,莫迪政府的第一反应不是强化防疫措施,减少人群聚集,而是鼓励民众参与节日庆典和宗教活动。

民众即刻响应总理号召,数百万人涌向恒河边“荡涤罪孽和痛苦”。事实证明,在全国散播开来的并非快乐和繁荣,而是新冠病毒。正是在这些大规模聚集活动举办之后,印度每日新增确诊病例直线攀升,疫情迅速肆虐全国。

更令人诟病的是,莫迪政府将选战置于防疫之上,为一党利益牺牲民众福祉。

3月以来,印度阿萨姆邦、喀拉拉邦、泰米尔纳德邦、西孟加拉邦和中央直辖区本地治里举行邦议会选举。

为了巩固地方执政根基,尤其是拿下西孟邦、泰米尔纳德邦等关键邦的执政权,莫迪政府置防疫工作于不顾,频频在这些地区举办大规模选战集会。在4月16日的西孟邦选举集会上,莫迪索性摘下口罩,豪言“我看到了人山人海,我从未见过如此大规模的集会”。

疫情暴发后,莫迪依然忙于竞选活动:4月14日印度单日新增确诊病例已超过20万,但鼓励民众投票给印人党一直是莫迪推特的主要内容;4月22日印度新增确诊病例已超30万,莫迪的推特仍提醒民众“不要忘记参加西孟邦第六阶段选举投票”;4月23日,印

度疫情恶化之势已为全世界所知,莫迪当日仍参加西孟邦的线上选举集会并发表演讲。

据彭博社报道,马哈拉施特拉邦首席部长乌达夫·萨克雷表示,他曾试图致电莫迪反映该邦医用供氧和药物短缺等问题,却被告知总理正忙于发表集会演讲。

去年一整年的抗疫也没让莫迪政府“长记性”,孱弱的医疗体系未有丝毫改善。第二波疫情袭来,人们惊讶地发现,印度的医疗基础设施依然陈旧不堪,基本的抗疫物资——氧气、病床等仍极度紧缺,政府统筹协调医疗物资的能力极差,整个医疗体系濒临崩溃。

更具讽刺意味的是,莫迪曾豪言印度生产的疫苗将“帮助人类抗击这场危机”,自今年1月起就开始忙着搞“疫苗外交”,却唯独忽视了自家疫苗储备严重不足的事实,新德里、孟买等地疫苗储备纷纷告急。

未来防疫何去何从

疫情暴露了印度社会阶层之间的巨大鸿沟:下层民众生存条件极度恶劣,患病家庭求医无门,无法享受到基本的公共医疗服务,甚至连逝者的丧葬都成为问题;权贵精英们却深居豪宅防护严密,甚至包机出逃海外。

印度政府的治理无序也暴露无遗。不仅黑市售卖氧气瓶、医院内部兜售病床等乱象频出,地方政府之间也爆发“氧气争夺战”。西方媒体放弃了过去对印度的追捧,纷纷用“灾难”“末日”来形容印度惨状,批评莫迪政

总体而言已关闭,俄美不再讨论符合共同利益的各类项目,合作缩减为俄方帮助美方向国际空间站运送宇航员、俄方向美方供应俄产火箭发动机等。

2020年11月,美国太空探索技术公司的“龙”飞船首次执行常规商业载人航天任务,搭载4名宇航员抵达国际空间站。这意味着美国迈出恢复载人航天能力、摆脱对俄罗斯飞船依赖的关键一步。

在此情况下,美俄两国便都有意“另起炉灶”。

近年来,俄罗斯已多次提出要退出国际空间站,同时积极与包括中国在内的其他国家进行沟通合作。

另一边,美国航空航天局最近也公布了“商业近地轨道目的地”项目,计划在2021年第四季度向四家公司授予总计4亿美元的资金,帮助启动私人空间站的开发,以取代国际空间站。

此外,美国正联合一些国家合作研制月球空间站“深空门户”,预计2024年以后投入使用。

4月29日,中国空间站天和核心舱发射升空,中国空间站建造进入全面实施阶段。

有分析人士认为,多个国家推出空间站建设计划或意味着人类太空探索面临“变局”。



重新开放

4月27日,游客在意大利庞贝古城参观。近日,意大利多地进入新冠疫情风险相对较低的“黄区”,庞贝古城4月27日重新开放。新华社发

G一周数读

12万亿韩元

据韩国媒体报道,韩国三星电子4月28日表示,已故三星电子前会长李健熙的遗属应缴纳的继承税超过12万亿韩元(约合人民币699亿元),创下全球遗产继承税最高纪录。

据报道,业界预计李健熙留下的遗产高达30万亿韩元,而12万亿韩元的税款是去年韩国政府收取的继承税总额的三四倍。由于难以一次性筹集12万亿韩元,李健熙遗属预计会选择在5年内分6次缴清的方式。

罚款9亿卢布

俄罗斯联邦反垄断局近日发布消息称,苹果公司因违反俄罗斯反垄断法被罚款大约9.06亿卢布。苹果公司被要求在今年11月30日前执行这一裁决。

据报道,俄反垄断局此次裁决基于卡巴斯基实验室的投诉。反垄断局认为苹果公司滥用其在应用程序市场的主导地位,为自己的产品提供竞争优势。苹果公司不服裁决,表示将提出上诉。

500头大象

津巴布韦近日宣布,由于新冠疫情重创旅游业,该国将出售不少于500头大象的猎杀权。每头大象的猎杀价格从1万美元到7万美元不等。

据报道,津巴布韦国家公园与野生动物管理局发言人法拉沃表示,维持国家公园运营需要2500万美元预算,但旅游业收入基本为零,因此不得不出此下策。津巴布韦有近10万头大象,今年3月国际自然保护联盟刚刚将非洲象和非洲森林象分别列为“濒危”和“极度濒危”等级。(郭济 辑)

选举首秀遭完败

毕振山

饱受疫情困扰的日本首相菅义伟,近日遭遇“沉重一击”。

4月25日,日本举行参众两院议员补选和重选。这是菅义伟上任以来首次国会议员选举,被视为今年众议院选举的前哨战。

结果,菅义伟领导的自民党在选举中遭遇完败。北海道2区由于前农林水产大臣、众议员吉川贵盛因受贿案辞职而举行补选。自民党没有推出候选人,立宪民主党候选人松本谦公轻松赢得选举。

在广岛选区,前参议员河井案里因违反《公职选举法》当选无效。重选中,立宪民主党、社民党等党派支持的候选人官口治子击败了自民党候选人。

长野选区举行补选是因为前国土交通大臣、立宪民主党人羽田雄一郎去世,结果其弟弟羽田次郎击败自民党候选人,首次当选参议员。

这样,立宪民主党等在野党通过“共斗”拿下了全部3个议员席位。

自民党选举对策委员长山口泰明承认,政治和金钱丑闻是自民党败选的原因。立宪民主党干事长福山哲郎则表示,“管内阁受到了极其严厉的审判”。

日本媒体分析认为,此次选举虽然只涉及3个席位,但将对菅义伟政权产生两方面影响。

其一,影响众议院选举时间。

本届众议院任期将于10月21日到期,菅义伟的自民党总裁任期则到9月30日结束。在菅义伟刚刚上任民意支持率较高之时,曾多次传出他将提前举行众议院选举。但在选举遭惨败、民意支持率低迷的情况下,菅义伟或放弃提前大选。

其二,影响菅义伟在自民党内的威信。

选举结束后,自民党内出现对菅义伟领导该党参加众议院选举的担忧。内阁官房长官菅藤胜信和自民党国会对策委员长森山裕就选举交换了意见。而在野党经此一役士气大振,决定在众议院选举中把自民党“拉下马”。

对于选举失败,菅义伟一方面表示“将在谦虚接受国民审判并进一步分析的基础上”,切实改正问题;另一方面也表示“最优优先展开疫情防控措施的想法没有变”。

菅义伟所言有其道理,因为抗疫不力也是自民党败选的原因之一。日本媒体4月26日公布的一项调查显示,有65%的受访者不赞成政府采取的抗疫措施。

事实上,菅义伟政权最初就因为在疫情尚未完全控制的情况下强行推行“去旅游”政策而遭到批评。随后,自民党议员包括菅义伟本人又传出违反防疫措施进行聚会丑闻。

与此同时,日本疫情也出现反复。4月23日,菅义伟宣布东京都、大阪府、京都府、兵库县4地进入紧急状态。这已经是东京都等地第三轮紧急状态,将持续到5月11日。

日本疫情的严峻程度可以从一系列数据看出。4月26日日本新冠死亡病例超过1万例,其中5000例都是最近3个月增加的。首相官邸的数据则显示,截至4月21日大约有152万人接种至少1剂新冠疫苗,仅占日本总人口的1.2%。

受疫情反复影响,日本一些专家预计,第二季度日本经济将继第一季度之后继续萎缩。另外,东京奥运会的前景也再次变得不明朗。

就在菅义伟政权遭遇困难之际,有日本媒体报道前首相安倍晋三最近频频露面,似乎有重归政坛之意。如果菅义伟不能尽快控制疫情,那么留给他的时间可能真的不多了。

G管窥天下