

# 外国航天员选拔 最看重什么?

孙 阳

据中国载人航天工程办公室主任杨利伟介绍,我国已于4月23日正式启动第三批预备航天员的选拔工作,预计选拔17-18人,完成训练后将参加我国空间站飞行任务。

众所周知,载人航天是一项高风险的事业,对航天员的精神意志、操作技能、应变能力等方面的要求非常高。目前,我国选拔的航天员都是来自空军的飞行员,因为他们具备丰富的飞行驾驶经验,更有利于完成任务。而世界其他航天大国对航天员的选拔标准同样很严格,且各有侧重。

## 美国:成为候选航天员比考上哈佛难74倍

据美国《商业内幕》杂志报道,要想成为美国航空航天局(NASA)的航天员,必须具备5项基本素质,即超强的抗压能力、到哪儿都能睡着觉的适应能力、渴望找出一切答案的探求能力、任何时候都会说“我能做到!”的自信心以及不拘一格的创造能力。NASA人力资源主管在接受该杂志采访时称,参考2017年美国航天员的选拔数据,是从1.83万人中选出8-14人,如果按满额录取计算,成为候选航天员的概率只有0.08%。相比之下,世界上竞争最激烈的哈佛大学录取率在5.9%左右。也就是说,加入航天员队伍的困难程度是成为哈佛大学生的74倍!

根据NASA发布的选拔条件,航天员申请者应该是美国公民,或持有美国护照的双重/多重国籍者,最低年龄必须满18岁,最高则没有限制,只要身体状态能保证完成太空飞行即可。NASA特别将“无论男女、民族均可报名”的内容单独列出来。

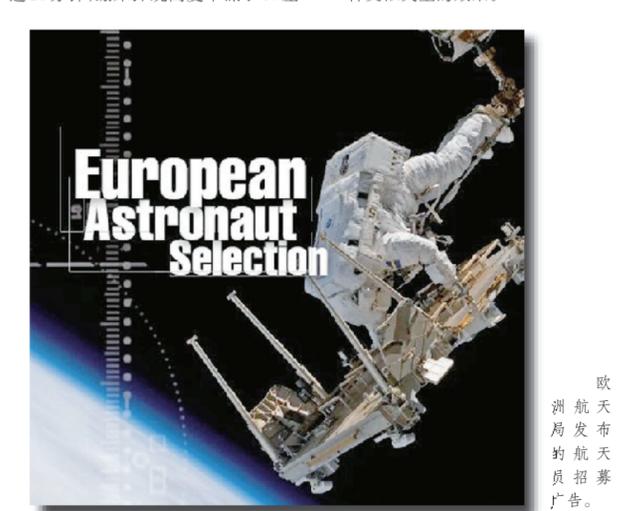
鉴于航天飞机的退役,NASA目前已不再将航天员作为招聘重点,转而注重培养航天任务专家以及载荷专家(统称为“非驾驶类航天员”),入围者应具备3个条件,即拥有工程学、生物

## 俄罗斯:预备航天员就是“全能战士”

与美国相比,俄罗斯选拔航天员的标准有过之而无不及。按照俄航天署公布的要求,预备航天员选拔分为3个阶段,第一阶段是根据书面材料进行初选;第二阶段是面谈,评估候选人的心理、职业素质、渴望程度及英语水平;第三阶段则对入围者进行医疗检查,确保他们绝对健康。

申请参加俄罗斯航天员选拔的候选人男女不限,但标准一视同仁:年龄不能超过33岁,必须受过高等教育,同时拥有3年以上相关工作经验。为了能坐进太空座舱,候选人站立时的身高为1.5-1.9米,坐姿身高为0.8-0.89米,体重为50-90公斤,甚至连脚长、肩宽和臂宽等也有具体要求。体能方面,俄罗斯要求航天员必须同时具备优秀的爆发力、耐力和灵活性。具体考核指标是:60米跑用时不能超过8.5秒,立定跳远距离在2.3米以上,800米自由泳不超过19分钟,5公里滑雪不超过21分钟,蹦床弹跳高度不低于60厘米

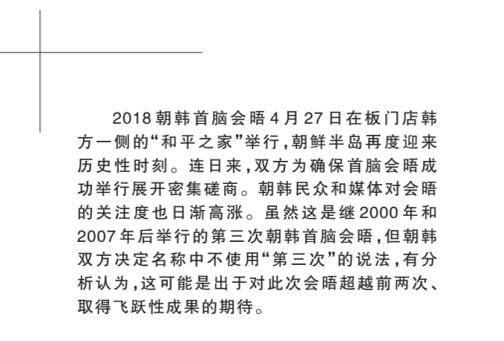
等等。此外,申请者还必须满足严格的医学要求,航天署会通过30多项检查确保他们可以胜任太空飞行及相关工作。俄罗斯同样很注重航天员的心理素质。评审部门会对申请者的性格、专注力、人际交往能力、创造力、抗压能力以及他的家庭关系、择业动机等进行考查,不允许出现一丝瑕疵。这样一番筛选下来,俄罗斯航天员的人选率同样非常低。有人说,达到俄罗斯航天员选拔标准的人,完全可以被称为“全能战士”。



欧洲航天局发布的航天员招募广告。

## 欧洲航天局:团队意识出众者优先

欧洲航天局的航天员选拔工作由欧洲航天员选拔委员会负责。申请人必须是成员国公民,年龄为27-37岁,身高为1.53-1.9米,拥有自然科学、工程或医学专业大学毕业证,最好是毕业后有3年以上的相关工作经验,或拥有试飞员、军用飞机驾驶员或商业飞机驾驶员执照及相应的飞行经验。欧航局还有一项特殊的规定,即申请人必须准备一份完整的家族史和个人史,据称是为了“保证申请人没有遗传病史”。根据以往的选拔情况,5万名申请者最终只有4人入选,可谓万里挑一。欧航局官员格哈德·蒂勒在评论入选者时称,他们在“勇敢、博学和健康”之外,还具备了优秀的团队精神、体谅心和情绪控制能力”,这也是欧航局在航天员选拔工作中的一项重要标准。蒂勒认为,一名合格的航天员应该具有丰富的科学知识,并且懂得团结协作,“危急时刻,大家需要团结起来共渡难关”,所以候选人必须热爱集体生活、能与同事融洽相处,性格中没有或仅有较少的攻击性。



“和平之家”外景。

# 朝韩首脑会晤:“迈出重要的第一步”

杜朝平

预测,朝鲜半岛无核化、建立永久性和平机制和发展朝韩关系将成为三大主要议题。韩国KBS电视台评论员金辰洙指出,2000年和2007年的两次朝韩首脑会晤,主要焦点都是围绕如何改进南北关系。这次会晤也将谈到南北关系,但主要议题还有如何实现无核化,如何从美国获得相关保证,以及为朝美首脑会晤进行铺垫等。

据称,韩国政府已就无核化问题以及签订半岛和平协议与朝鲜进行磋商,尽管目前和平协议的名称尚未确定,但“427宣言”或“板门店宣言”等名称已在考虑之列。预计本次会谈将为此后协议的签订作积极准备。

有不少首尔市民在采访中表示,希望在这次举行的朝韩首脑会晤上,对于离散家属团聚这个问题能够给出明确答复,希望能够在今年之内尽快让离散家属们重逢。据介绍,从2000年至今,朝韩之间已举行了20次离散家属见面会,有十多万韩国人翘首以盼,但每次仅有数百人能够参加。

一些韩国媒体认为,之前南北关系处于一个比较艰难的状态,希望这次首脑会晤能成为一个契机,最终给半岛带来和平。也希望能促使朝美会谈得到一个完美结果,希望朝鲜、韩国、美国、中国以及周边国家之间的关系能更进一步发展,最终达成各方满意的成果。

据韩国舆论调查机构的最新调查显示,近7成受访者认为此次朝韩首脑会晤将取得积极成果。朝鲜《劳动新闻》指出,此次历史性的朝韩首脑会晤,是“民族史上的一件大事”。韩国《韩民族日报》在社论中将这次会晤称为“半岛命运转折点”。尽管各方对此次朝韩首脑会晤充满期待,但也有些观点认为应该保持“谨慎的乐观”。事实上,就在朝韩首脑会晤举办前夕,为期两周的美韩“关键决断”联合军事演习于4月23日拉开帷幕。虽然与往年必会严厉抗议不同,朝鲜今年对于该演习未表现出强烈的抵触情绪,韩国方面也透露在会晤期间将暂停演习,但这也从一个侧面反映出半岛问题的复杂性和敏感性。

## 半岛和平前路漫漫

一直以来,朝鲜与美韩之间就朝核问题角力的基本态度,是要求对方首先做出实质性动作,然后才采取相应对策。在朝韩互动频繁和美韩高层协商的背景下,朝鲜一改之前的惯常做法,主动宣布中止核和导弹试验。分析人士认为,半岛局势的确因此出现积极发展态势,但半岛无核化不可能一蹴而就,需要相关各方作出应有努力。

目前看来,朝鲜就核问题的积极表态获得多方点赞,但要看到其表态是中止核和导弹试验,是“止核”而不是“弃核”,这与半岛无核化目标还存在差距。金正恩在宣布中止核和导弹试验时强调,只要不受核威胁挑衅,朝鲜绝对不使用核武器,不泄露核武器和核技术。字里行间并没有提到“弃核”。美国总统特朗普第一时间称朝鲜决定是“好消息”,但随后表示朝核危机还“远没有结束”。可以说,“双暂停”方案中,朝鲜已经做出暂停的举动,等着美国回应,美国却变得更加谨慎。美国候任国务卿、现中情局局长蓬佩奥不久前刚访问朝鲜,其在国会提名听证会上表示,除非朝鲜采取不可逆的措施放弃核武,否则不应期待与美国的谈判中获得回报。尽管美朝峰会在即,但预计谈判将非常艰难。



驻守板门店的韩国士兵。

## 悉心营造和平氛围

朝韩领导人能够坐下来谈,无论实质结果如何,对半岛局势都是一个积极信号。为此,不管是朝方还是韩方都作了非常充分的准备。韩朝官员4月23日在板门店朝方一侧“统一阁”召开工作会议,商讨首脑会晤警卫、礼宾、新闻报道等事宜。自3月8日商定举行首脑会晤以来,这已是第三次筹备会。

韩国总统府随后表示,双方就首脑会晤的日程细节达成一致:朝韩首脑于4月27日上午在板门店朝方一侧“和平之家”进行首次会面,并将举行正式欢迎仪式和晚宴。这将是朝鲜战争后朝鲜最高领导人首次踏上韩国土地,亦是继2000年6月金大中与金正日、2007年10月卢武铔与金正日会晤后举行的第二次朝韩首脑会晤。此外,双方一致同意以朝方一侧的“板门店”为起点安排韩方记者电视直播或采访,即朝方允许韩方记者向北跨过军事分界线入境采访。

韩方对本次会晤的各项安排颇下了一番功夫。自4月20日起,在会晤倒计时一周内,韩国总统文在寅暂停了所有对外安排,全身心地投入到准备工作中。经双方努力,朝韩首脑热线电话于

4月20日开通。为了给会晤营造和平氛围,韩国国防部还于4月23日起全面中断军事分界线一带的对朝扩音喊话。韩国三大电视台的多个综艺节目也陆续停播,转而集中报道朝韩首脑会晤特辑和新闻。

就连朝韩首脑会晤欢迎晚宴的菜品也很讲究,被认为承载着和平信念和统一理想。根据韩国总统府公布的晚宴菜单,文在寅的家乡菜及平壤玉流馆的冷面都将摆上餐桌,其他还包括烤鱼、瑞士土豆饼等。

文在寅的童年在釜山度过,烤鱼是釜山的代表性食物。金正恩曾在瑞士度过童年,因此晚宴准备了韩式瑞士土豆饼。文在寅还向朝鲜提议,希望平壤玉流馆冷面成为晚宴菜肴之一,朝方欣然接受。玉流馆首席厨师将在“统一阁”准备压面机,冷面做好后立刻送到“和平之家”。酒水则是河川杜鵑酒和文培酒。其中,河川杜鵑酒由金达莱花瓣和糯米制成,文培酒则被指定为韩国国家第86号无形文化遗产。

## 三大议题最受关注

本次朝韩首脑会晤,“谈什么”成了各方关注的焦点。此前,韩国舆论普遍

年4月,有两类军校毕业生获得中尉军衔,一类是5年学制的最后一届毕业生,一类是转换为4年学制的毕业生。今春,俄陆军学院共有近2000名军官毕业,比去年增加了近2倍。从明年起,这些学院的“未来合成指挥官”都将转为4年学制,但各军事大学的学员需要掌握复杂的专业技能,因此仍维持5年学制。

2012年,即俄军“新面貌”军事改革之后,俄罗斯全国共保留了4所军事学院培养陆军初级军官,其中有3所合成指挥学院,分别位于莫斯科、新西伯利亚和布拉戈维申斯克市;另外喀山市拥有1所坦克指挥学院。报考上述军校,需要通过俄语、数学和社会科学知识这3门课程的国家考试。今年报考新西伯利亚和布拉戈维申斯克合成指挥学院最为轻松,考生总分达到105分即可录取,其中数学成绩达到27分即可。报考喀山坦克指挥学院的最低门槛则需要128分。

据介绍,苏联时期曾一度实行4年制职业军事教育体制。1995年,俄陆军院校转为5年学制。当时,部队的声誉急剧下降,报考指挥学院基本不存在竞争。为了吸引考生,决定除了军事专业之外,还向学员们提供“人员管理经理”“履带和轮式设备使用经理”等民用专业。

俄罗斯经济大学政治学和社会学教研室主任科什金指出,鉴于各种现实需求,如今采取4年学制培养陆军军官更加合理。他认为,俄罗斯各军事大学已拥有一套独特的军官培养体系,即便起点低,学校也能培养出合乎要求的专家。在战壕里不需要撰写论文、计算微积分,指挥官需要的是率领士兵打仗,善于领导他们并通报各种武器装备。

# 法德力保伊核协议, 特朗普会让步么?

钮 松

法国总统马克龙4月23日开启首次访美之旅,德国总理默克尔也紧随其后拟于4月27日赴美。法德领导人的美国之行,除了与美国总统特朗普商谈美欧贸易议题外,还包括欧盟高度关注的伊核协议存废议题。对于两位领导人而言,这是一次艰难的游说之旅。

伊核问题全面协议是在奥巴马总统的第二任期末期达成,其目标是通过安理会“五常”与德国共同“作保”的形式来改善美伊关系,以集中精力应对“伊斯兰国”在叙利亚和伊拉克的肆虐,促使中东整体局势早日趋于平稳。当时奥巴马为了促成协议,对伊朗作出了一定的让步。随着美俄在叙利亚博弈的不断加深,以及伊朗对叙利亚危机的深度介入,极大触动了美国的神经。再加上特朗普在竞选总统时便扬言要推翻伊核协议,随着他在相关问题上不断“兑现”承诺,国际社会明显感觉到伊核协议的存废问题已迫在眉睫。

特朗普认为,伊核协议在伊朗浓缩铀和离心机限制期限、弹道导弹开发方面存在缺陷,所导致的结果是伊朗获益明显多于美国,因此,要么修改协议,要么退出协议。特朗普已经把5月12日定为修改协议的最后期限。伊朗方面认为,美国的做法是无稽之谈,联合国和国际原子能机构都确认伊朗较好地履行了协议,不存在修改的必要。伊朗外长扎里夫指出,如果美国退出,那么伊朗会有很多不同选项,其中之一便是“以更快速度继续开展我们的核活动”。



# 俄陆军军官学院: 数学考二十七分也能录取

闻 敏

据俄《消息报》等媒体报道,由于近年来俄军新组建的部队太多,导致军官岗位空缺很大,亟须年轻的中尉军官予以补充。为此,从今年起,俄国防部一方面加快了陆军军官军事学院毕业的速度,俄军合成军事学院的学员4月即佩戴中尉肩章,比以往提前了2个月毕业;另一方面,陆军高等军事学院的学制从5年压缩为4年“板上钉钉”;此外,对末来军官候选人的要求也有所调整,比如,部分合成指挥学院的录取分数线下降。

据俄国防部人士透露,按照4年学制培养中尉的试验工作今年正式宣告结束,结果表明效果达到预期。今