

# G7峰会全面暴露美国与“G6”矛盾

专家视点

朱杰进

8日至9日，一年一度的G7峰会在加拿大魁北克风景小镇夏洛瓦举行。值得注意的是，此前的5月31日，美国特朗普政府以国家安全为由宣布对来自欧盟、加拿大、墨西哥的铝铝产品加征进口关税，使得美国与其盟友之间出现尖锐分歧，其他G7成员国公开批评美国，导致夏洛瓦峰会笼罩在欧美贸易战的阴影之下。

夏洛瓦峰会是特朗普参加的第二次G7峰会，目前贸易战的阴影从多个方向上扑来，特朗普政府对这些美国最铁杆的经济和军事伙伴采取保护主义措施的决定，令其盟国感到震惊和愤怒。在一周前结束的G7财长央行行长会议上，法国财长布鲁诺·勒梅尔强调G7现在已经演变成了“G6+1”，其他六国无法理解美国以国家安全为由加征关税的行为。日本财务大臣麻生太郎称美国的行动“极其恶劣”。加拿大财长比尔·莫诺指出，美国的行动削弱了传统上将G7团结在一起的价值观基础，各国财长达成的共识就是要求美国财长努努转向特朗普传达G7伙伴的遗憾和失望。

在峰会主办方加拿大关心的其他议题上，美国与其他国家也是矛盾重重。在特朗普出发之前，白宫公布了美国在此次峰会上的重点关注：经济增长、贸易和即将举行的美朝新加坡峰会。尽管

看上去这与G7峰会正式公布的包容性经济增长、未来就业、性别平等、海洋环境保护、国际安全等五大议题有着一定的重合度，但仔细分析各国的立场会发现，G7内部分歧日益明显。

在包容性经济增长议题上，加拿大和欧洲各国希望讨论的是“包容性”，也就是经济增长如何能够惠及更多人，包括提高教育普及率、降低儿童死亡率等，而美国的关注重点则是“经济增长”，特朗普认为他的政策已经在促进经济增长、创造就业方面取得了显著成就。白宫首席经济顾问库德洛表示，美国3%的经济增长率将会延续数年，G7关于经济增长的目标美国已经实现了，特朗普总统将会向其他G7国家介绍自己的经济政策，尤其是要“教会”其他国家如何通过减税和公平贸易来实现经济增长和就业。

在性别平等议题上，加拿大提出要将性别平等的理念在G7峰会中主流化，也就是G7在讨论所有议题时，都必须融入性别平等的视角。美国对此反应冷淡。作为特朗普总统准备为夏洛瓦峰会打造的标志性成果，2018年1月，加拿大政府宣布成立G7性别平等顾问委员会，由梅琳达·盖茨担任主席，负责向G7领导人提供关于促进性别平等的建议。在峰会上，加拿大宣布为女童教育捐款4亿美元，目标是希望其他G7国家也跟进，以达到非政府组织所期望的13亿美元目标，以及加拿大前任总理哈珀在2010年莫斯科卡峰会上实现的G7

为母婴健康捐款73亿美元的目标。除此之外，G7峰会将从三个方面推进性别平等议程：提升女性在公共事务中参与和决策能力；增加女性高质量就业机会；减少针对女性的暴力行为。

在环保议题上，由于特朗普政府已经退出巴黎协定，G7难以在应对气候变化等重要环保议题上达成共识，因而加拿大选择海洋环境保护这样一个较为容易的议题作为关注重点。据联合国的数据，全球每年使用5000亿个塑料袋，每年有1300万吨塑料垃圾流入海洋，每年有10万只海洋生物因塑料垃圾而死亡。而要减少海洋污染，G7提出的解决方案包括降低一次性塑料使用、加强塑料废物管理和回收利用、逐步淘汰塑料微粒以及加紧研究可生物降解塑料等。

在国际安全议题上，伊核问题和朝核问题成为关注焦点。特朗普政府退出伊核协议之后，英法德等国表示要继续维护该协议，但不少欧洲企业已经迫于美国压力，开始暂停在伊朗的业务。法国汽车制造商标致雪铁龙集团已经暂停了在伊朗市场开展业务的程序，德国保险公司安联也宣布，如不能免受美国制裁，将撤回伊朗。尽管欧洲国家领导人在没有美国的情况下坚持伊核协议非常困难，但仍然希望通过在G7峰会上与特朗普协调，采取某种形式保留欧洲国家与伊朗之间的经济往来，避免伊朗放弃伊核协议，并重启核项目。对于即将在新加坡召开的美朝领导人峰会，特朗普希望通过先与G7国家协调针对

朝核问题的政策立场，通过极限施压来迫使朝鲜实现完全、不可逆、可核查的无核化，这样在G7峰会之后，美国就可以以G7代言人的角色参与美朝领导人峰会，这将给朝鲜造成更大的国际压力，有利于达到美国想要的结果。

总体上看，主办国加拿大对G7夏洛瓦峰会成果预期与最后的实际效果有很大落差。从预期上看，加拿大政府希望管控美国与其他G7国家在贸易、包容性经济增长等问题上的矛盾，避免出现所谓“进步议程”上打造峰会亮点。

但峰会结束后的实际效果要远远落后于预期：在管控矛盾方面，虽然勉强通过了《夏洛瓦宣言》，但不料特朗普在离开峰会后的推特中宣称，由于加拿大总理在峰会记者招待会上的“虚假陈述”以及其他国家对美国的关税报复行为，美国不准备签署《夏洛瓦宣言》，这就使得G7自成立以来第一次出现了成员国在会后公开否定联合宣言的尴尬现象；在性别平等方面，G7募集了38亿美元的资金，远低于上次加拿大峰会募集的73亿美元；在海洋环境保护方面，虽然通过了《G7海洋塑料宪章》，但美国和日本没有签字，尤其是日本作为一个海洋国家拒绝加入这个进程，让加拿大政府十分不满。

(作者系复旦大学国际关系与公共事务学院副教授)

## “特金会”将关注三大议题

双方官员最后一刻仍在磋商试图缩小分歧

美国和朝鲜领导人定于12日在新加坡会晤。朝鲜媒体11日首次提及会晤议题：改善朝美关系、建立朝鲜半岛和平机制、实现半岛无核化。

会晤前一天，美国前驻韩国大使金成和朝鲜外务省副相崔善姬在新加坡再次磋商，试图在最后一刻缩小分歧。

朝媒迅速报道显示信心

朝鲜中央通讯社11日一早连发三篇消息，详细报道最高领导人金正恩10日为参加朝美领导人会晤离开首都平壤、抵达新加坡和会见新加坡总理李显龙。朝鲜劳动党机关报《劳动新闻》头版刊登相关报道，配上16张照片。

报道提到，金正恩与美国总统唐纳德·特朗普将在12日上午举行“历史性首次会晤和会谈”。

朝媒媒体通常在金正恩视察、访问、会见等活动结束后播发报道，提前报道活动行程、尤其是到国外访问，非常罕见。美联社说，朝媒报道速度之快，可以视为朝方表露对新加坡会晤进展顺利的信心。

朝中社说，朝美领导人将在“全世界格外关心和期待下”会晤，就“顺应时代变化要求建立新朝美关系、建立朝鲜半岛持久巩固的和平机制、实现朝鲜半岛无核化以及其他共同关心的议题”广泛深入交换意见。

会晤筹备期间的交锋中，朝鲜几次重申反对单方面无核化。路透社报道，依照以往表述，朝中社所提“无核化”的定义包含美国收回对韩国、日本“核保护伞”。美国国务卿蓬佩奥11日在社交媒体“推特”写道，美方“致力于完全、可验证、不可逆的朝鲜半岛无核化”。

双方均派出强大阵容

蓬佩奥陪同特朗普来到新加坡。他从中央情报局局长转任国务卿后便开始负责会晤筹备，曾两次访问朝鲜。

参加会晤的美方高级官员还包括总统国家安全事务助理约翰·博尔顿、白宫办公厅主任约翰·凯利、白宫新闻秘书萨拉·桑德斯。

作为“鹰派”，博尔顿先要求朝

鲜按照“利比亚模式”弃核，惹恼朝方，险些让会晤“脱轨”。

特朗普上周说，美朝领导人会晤将有助于形成“良好关系”并启动“最终达成协议”的“进程”。不过，启程前往新加坡时，特朗普说，会晤是和平的“一次性机会”，他第一时间就会知道会晤能否达成协议，“如果我知道谈不成，就不会浪费时间”。10日下午抵达新加坡后，特朗普回答媒体提问时说，对会晤即将举行感觉“非常好”。

朝鲜方面，多名劳动党中央委员会和朝鲜国务委员会副委员长金正恩前往，包括劳动党中央副委员长兼统一战线部长金英哲，分管国际事务的副委员长、前外务相李洙湘，外务相李勇浩，人民武力相努光铁，党中央第一副部长、金正恩的胞妹金正。

为峰会成果性文件字斟句酌

朝方代表团下榻瑞福吉酒店，距离特朗普一行所住香格里拉酒店大约5分钟车程。特朗普11日会晤新加坡总理李显龙。韩国媒体报道，金正恩当天没有外出安排，可能在酒店专心“备战”。

崔善姬和美国驻菲非传统大使、前驻韩大使金成当天上午10时率队在丽恩卡尔顿酒店继续工作层面磋商。一名不愿公开姓名的美方官员说，11日磋商显然是作最后努力，说明双方前期磋商就弥合无核化界定等分歧进展不大。

据韩联社报道，尽管时间有限，崔善姬和金成仍将努力就无核化方式、时间表等缩小分歧。一些分析师猜测，为使美朝领导人会晤发表一份成果性文件，双方正就措辞字斟句酌。

不过，韩国青瓦台发言人金宜谦说，相比工作层面磋商安排好一切、两国领导人只需签署声明，会晤结果更可能由特朗普和金正恩“面对面坦率对话”的“最后谈判”决定。按照一些美方官员说法，特朗普带着“乐观感觉”和同等“怀疑态度”来到新加坡。“不论发生什么情况，我们都不会吃惊”。

12日上午9时，特朗普和金正恩将在圣淘沙岛嘉佩乐酒店开始会晤。

胡若愚(新华社供本报专稿)

## 驻日美军F-15战机冲绳坠海

日本冲绳县防卫局确认，美军驻日部队一架F-15型战机11日清晨在冲绳附近海域坠毁，飞行员逃脱获救，受伤、无生命危险。

日方救起美军飞行员

这架F-15型战机隶属驻日美军嘉手纳基地，11日6时25分在冲绳县首府那霸市以南大约80公里外海域坠毁。驻日美军和日本航空自卫队随后搜救飞行员。据航空自卫队那霸基地消息，坠机大约一小时后，日方搜救人员在海上发现并救起侥幸逃生的美军飞行员。

嘉手纳基地驻日美军说，这架F-15战机坠落后正与其他6架同型号战机做飞行训练。飞行员只有一人，坠机时从座舱弹出，腿部骨折，没有生命危险。没有报告显示坠机附近海域船只或人员受到影响。

据嘉手纳町政府统计，截至去年3月，54架F-15战机在嘉手纳基地常驻，先后发生多起坠机或空中坠物事故。基地所属F-15战机2013年在冲绳北部国头村附近海域、2006年在冲绳中部伊佐岛东部海域坠毁。今年2月和去年5月，这座基地的F-15战机飞行时分别掉落一件重大约1.4公斤的物品和一件2公斤重物。

刘秀玲(新华社供本报专稿)

## 俄罗斯学者在“普京第四任期的俄罗斯发展方向”学术演讲中指出

俄未来六年最大问题是不确定性

本报讯(见习记者刘畅)莫斯科卡耐基中心“亚太地区的俄罗斯”项目主管、高级研究员亚历山大·加布耶夫8日做客复旦大学，发表了题为“普京第四任期的俄罗斯”的学术演讲。从俄罗斯学者的视角解析未来六年俄罗斯的发展方向。

2018年3月，普京在投票率和得票率均超过70%的基础上高票当选俄罗斯新一任总统，并于5月7日正式开启自己的第四任期。“这次大选绝对公正，普京确有如此深厚的民意基础，也获得了前所未有的支持。”加布耶夫表示，“按照俄罗斯宪法，总统连任不得超过两届，可以预见，未来六年将不得普京的最后任期，我相信总统是一个尊重宪法的人。”

加布耶夫从三个层面解释了普京高票当选的逻辑。首先，在乌克兰危机之后，俄罗斯与西方的关系越来越僵，结构性矛盾已根深蒂固。“俄罗斯人相信‘今天比明天要好得多’，也就是说，俄罗斯与西方世界的前景会更黑暗。”加布耶夫认为，“对俄罗斯而言，制裁是永远的，只要俄罗斯一天不放弃克里米亚或者离开叙利亚，制裁就不会终止。既然如此，何不强硬以对？”

第二，在未来六年里，俄罗斯经济增幅预计在1.5%-2%，如果抵消因制裁带来的下降趋势，基本上是零增长。加布耶夫认为，这并不会引起大的反弹，“俄罗斯人对上世纪90年代的经济境况有惨痛记忆，只要不再回到那个年代，还能稍有增长，目前只有普京能做到，或者说，至少普京是这么承诺的。”

第三，在可预计的六年里，俄罗斯劳动力每年大约减少100万，但这对普京而言却是个好消息，减少的人口多为年轻的精英，他们是普京的反对者，目前克里姆林宫的态度是不反对他们离开。”加布耶夫说。

“俄罗斯对未来并没有计划，最大的问题是‘不确定性’。在未来六年里，普京会竭力维护俄罗斯的稳定，但是六年过得很快，谁也不能想象一个没有普京的俄罗斯会怎样。对于未来，普京尚未做好准备，任何一个俄罗斯人也没有准备好。”加布耶夫说。

亚历山大·加布耶夫是俄罗斯学界的青年翘楚，也是俄罗斯外交与国防政策委员会成员，曾任梅德韦杰夫总统时期驻克里姆林宫记者。本次演讲由复旦大学国际问题研究院俄罗斯研究中心主办，中心主任冯玉军教授主持。

## 英国突破角膜打印技术瓶颈 荷兰着手打造首批可住房屋

# 3D打印离实际应用越来越近

地球村印象

本报记者 陆纾文



英国研究人员利用人体干细胞、胶原蛋白和海藻酸首次3D打印出人工角膜。未来人工角膜有望无限供应。视觉中国

## 3D打印对安全构成威胁的四个领域

智库观点

道格·欧文 (美国兰德研究所)

未来几十年可能产生新的犯罪工具、新的安全威胁和全球经济秩序的新挑战，这一切或许都将与3D打印技术有关。3D打印使得高科技从家庭技术向高科技领域飞跃，而有四个领域值得我们关注。

黑客可能破坏现实世界

2016年一次实验表明，黑客可以利用打印机将恶意代码轻松转化为对现实世界的破坏。一组大学研究人员侵入了一台台式电脑，在无人机螺旋桨的3D蓝图文件中修改了飞行代码。即使在严密的监视下，印刷螺旋桨看起来都是完美的。但叶片中的微小区别让螺旋桨注定会失败。这是一个令人不安的教

训，尤其是当3D打印机开始制造包括飞机发动机部件在内的越来越多的关键部件时。这些工业打印机比家用电脑具有更严格的防御能力。但雄心勃勃的黑客通常可以找到甚至进入最敏感的网络，如五角大楼、白宫等。结果可能是一种新的威胁：现实世界中的网络破坏。

追踪极端组织难度加大

分析人士已经担心，恐怖组织可能很快就能打印出自杀式无人机的部件。此外，当极端暴力分子在有电源插座的地方就可以打印他们所需要的东西时，追踪极端组织将变得更加困难。目前，围绕3D打印武器的大部分注意力都集中在自制枪支上，已有成千上万人下载了枪支零件的档案。不过打印枪械不大可能构成重大的新威胁，它们往往是脆弱和不可靠的，而购买专业制造的枪械不难也不贵。关键是政府该如何规范枪支和其他武器的销售。

学的实验室内完成。而当最后一栋房屋——拥有三个卧室的三层住宅开始建造时，3D打印机将在项目现场完成整栋建筑(包括给排水管道)的构筑和安装。整个工程将于2019年年中全部完工。

相比传统建筑，3D打印房屋具有杜绝材料浪费、减少建筑垃圾、节省人力资源、缩短工程时间等诸多优势。不过在盖普看来，能够让居住者根据自身需求打造“百变”住宅，才是3D打印房屋最具竞争力的优势。“技术决定了3D打印房屋可以是任意形状的，而传统建筑在造型上有很大的局限性。”

埃因霍温理工大学3D打印研究小组负责人赛欧·萨勒特对路透社表示，混凝土结构的3D打印房屋在抗震性、防火性等安全问题上均有保障，不过受技术局限，“里程碑”项目中的五栋房屋均

可能对就业岗位产生威胁

3D打印在带来社会效益的同时，也可能让一部分人失业。3D打印可以生产出一个精密零件，而成本可能与工厂生产牙刷相同。3D打印可以生产任何东西，这是传统制造业所无法拥有的优势。专家估计，3D打印机在未来几年或许只能生产5%的消费品，但也有可能达到90%。数以百万计的工作处于岌岌可危的状态。

可能改变国际事务的规则

如果国家可以简单地打印他们需要的东西，那么经济制裁和贸易禁运将变得不那么有效。孤立的极端或极端组织也可以使用打印机制造武器，而这些以前需要工业专门知识。3D打印可能间接地支持朝鲜这样的国家的生存和崛起，并在海蒙特正式投入退出国际社会的代价。(上海全球治理与区域国别研究院 孙辰编译)

无天然气供应。尽管如此，它们还是获得了不少家庭的青睐。据英国《每日邮报》报道，负责项目后期营销的韦斯特达房地产公司公布一号住宅的图片不到一周，就已经收到了20个荷兰家庭的租赁申请。

事实上，这并非荷兰第一次将3D打印技术应用到现实生活当中。去年10月，埃因霍温理工大学研究小组就运用3D打印技术成功打造出一座8米长的桥梁，并在海蒙特正式投入使用。谈及3D打印房屋的未来，盖普充满信心。“在发达国家，瓦工和其他户外工作人员紧缺，房屋建造的人力成本十分高昂，3D混凝土打印技术恰好能解决这一问题。我估计，未来五年内，荷兰大约5%的房子都将使用3D打印机制造。”

荷兰突破角膜打印技术瓶颈

英国研究人员利用人体干细胞、胶原蛋白和海藻酸首次3D打印出人工角膜。未来人工角膜有望无限供应。视觉中国