

环球热点

据BBC报道，欧盟理事会近日宣布一份联合防务方案，涉及网络安全、军舰以及无人机科技方面的重大投资。这一计划将扭转欧洲防务预算连年下降的现状，并向美国当选总统特朗普传递信息——欧洲能够自己保护自己。

欧盟要和北约说“再见”？

张红 刘林卿

加大防卫开支

据外媒报道，欧洲议会全体会议于当地时间11月22日通过一项非立法性决议，呼吁建立“欧洲防务联盟”，组建欧盟联合军队和欧盟军事司令部，强化本身的防务能力，减少军事上对美国的依赖。11月30日，欧盟委员会宣布了欧洲防务联盟的行动计划。其中包括设立欧洲防务基金、加强欧盟成员国之间在国防上的合作等。并承诺在特朗普当选后，欧盟将会承担更多的欧洲防务开支。

英国《金融时报》透露，这是欧盟内部出现组建独立于北约之外的欧盟军队呼声之后的行动。路透社则称，这一方案是欧盟十多年来最大规模的防务研究计划。

其中，该行动计划主要涉及一项有关防务的投资基金，该基金将确保和联合防务有关的项目比如直升机、无人机研发持续拥有资金支持。据《联合早报》报道，这项基金将从明年开始以较小规模推出。如果欧盟各国政府同意取消军事项目禁令，该基金将立刻获得欧洲投资银行的支持。

据悉，用于防务研究的投资一部分将会直接从欧盟的预算中拨出，来资助防御技术的合作研究，如超材料、机器人等。此外，欧盟成员国也要参与投入，用于支持欧盟成员国的研发以及购买军备等。

据《金融时报》透露，此联合防务方案遇到英国的

阻力，但这份不具约束力的文件已获得通过。欧盟理事会表示：“是时候解除对军事项目的投资禁令了。”即将起步的《2017年—2019年的飞行员计划》将是这项计划的第一个项目。

德国新闻电视频道网站报道称，欧盟将在今年年底前公布欧洲防务基金的具体计划，而且也会在12月15日举行的欧盟高峰会议上进行讨论。

内需求外压力

美国媒体认为，这项计划表明欧盟正在进一步寻求战略自主的地位。其实，欧盟提出新防务计划是迫于欧盟自身的需求和其他国家的压力，“欧盟最主要的压力来自于特朗普对欧盟盟友的态度。”中国现代国际关系研究院副院长冯仲平在接受本报采访时说。

美国当选总统特朗普在竞选过程中质疑美国的欧洲军事战略，指出受到美国保护的欧洲盟友国防开支过低。BBC报道称，在欧盟诸国和俄罗斯关系日趋紧张的时候，特朗普的表态引发欧盟对美国将不再支持北约的担忧。“以往欧洲的安全防务主要依托于北约。为了回应这种不确定性，欧洲的一些高级官员，包括一些机构不得不提倡建设自身的防务力量。”中国国际问题研究院欧洲研究所所长崔洪建在接受本报采访时表示。

另外，欧盟还受到来自英国的压力。外媒报道说，早在2003年，欧盟理事会就提出过类似的联合防务方案，但该方案遭到了英国政府的反对。英国政府认为：若欧盟推行深入的国防一体化，将破坏北约的组织架构。对于已经决定退欧的英国，在该计划中承担什么样的职责，目前尚不明确。但一名英国外交官表示，英国将寻求以第三方的身份，加入这项计划。

事实上，“英国退欧，从正反两方面影响了欧盟自身的安全防务建设。”崔洪建解释到。“之前，英国在欧盟内部发挥了一定的作用，尤其在安全防务方面，因为英国既是核大国，又是联合国安理会常任理事国之一。英国退欧，使得欧盟本身的防务力量受到了削弱。但从另一方面也减少了内部的阻碍力量，法国、德国、意大利等国一直都

想推进欧洲防务建设。”

欧盟在美国、英国等其他国家的影响下，自身的改革需求也促使安全防务建设的推进。欧盟委员会指出，迄今约80%军备采购是在国家层面完成的。其结果是，“规模经济”优势无法获得充分利用，并且，国家单独采购导致了军备物资高成本重复购买。据欧洲联盟的主要行政机构所在地布鲁塞尔估计，欧盟每年在防务领域不必要的超支多达250亿欧元到1000亿欧元。

欧盟委员会副主席卡泰宁表示，成员国在安全与防务缺乏合作的代价高达每年250亿至1000亿欧元，主要由于各成员国之间始终缺乏协调合作，造成了大量的资源浪费。“共同研发的方式可以节省资金，并且保障欧洲的军事安全。这样做的目的不是逼迫成员国增加国防开支，而是更高效地使用现有资金。”

因此，在欧盟内部的改革需求和外部环境压力的影响下，欧盟新防务建设势在必行。

欧盟表明立场

欧盟新防务计划的提出，是否会削弱北约在欧洲的影响？这引起了美国方面的担忧。《纽约时报》记者在欧盟公布相关计划时表示，欧盟建立一个平行于北约的机构，会削弱北约。

欧盟外交和安全政策高级代表莫盖里尼试图打消这一顾虑。“这不是在与北约竞争，”她说，“如果欧洲人能更好投资，北约也将得到强化。”

而针对这一顾虑，冯仲平表示，“欧盟并不会完全脱离美国，毕竟俄罗斯的力量不容小觑。欧盟建设新防务的态度表明，欧盟既想要依靠美国，但又不会完全依靠美国。”崔洪建也表明自己的观点，“其实，欧盟和北约的关系还有待观察，这要看特朗普上台之后，他发表的那些言论是否能付之实践。如果他真的出台相应的政策，北约势力在欧洲收缩，肯定会加大欧盟建设自身防务力量的必要性和紧迫性；另一方面，很有可能北约还是一个强势的存在，回归到传统的跨大西洋安全体系。毕竟多年以来，欧洲有很多国家一直在依赖北约的安全体系，无论财政体系还是经济结构，包括产业部门和民众心理，他们都很难接受欧洲国家要独立地承担自身的防务。”

虽然欧盟很难脱离北约框架，但该举措也表明了欧盟自身态度，有双重含义。崔洪建表示：“从理想的角度来看，具有强烈的大欧洲统一理想的政治家认为，自身防务力量是实现欧洲统一必不可少的方面，共同的外交和安全政策是欧洲走向统一的基础；另外，欧盟也想给美国施加一定的压力，毕竟在美国跨大西洋关系中，欧盟和美国也有利益的分歧和竞争。如果特朗普执意要北约退出欧盟，欧盟肯定会表明自己的立场，迫使美国重新考虑这个问题。”

题图：欧盟计划增加防务支出以购买直升机等设备。（资料图）



意大利修宪公投结束了，总理伦齐正式宣布辞职。

踏上自己政治前途的伦齐真的败了。其实，大家不是没有心理准备。毕竟，选前民调已经不止一次告诉大家，反对阵营领先。不过，不到最后一刻，谁都不愿放弃希望。只是，现实再一次证明了自己的“骨感”。

此次意大利修宪公投，民众表现积极。据意大利内政部统计数据，本次公投选民的投票率接近70%，在历史上从来没有过。推动民众去投票的，显然是一颗颗对现状极为不满的心。

CNN称，研究显示，97%意大利人的收入10年来没有上涨；而且，自上世纪90年代末以来，该国国内生产总值鲜有变化。英国《卫报》称，目前意大利失业率高达11%，15年前加入欧元区之后，意大利生活水平鲜有提高。金融危机已经过去多年，意大利的经济产出依然比危机前低8%。伦齐曾被寄予厚望，然而，两年过去了，民众看到了承诺与现实之间的差距。

有人说，伦齐让欧盟承担了不必要的风险。毕竟，伦齐用一个“赌约”把宪法改革公投变成了民众对他的信任投票。媒体评论，不信任伦齐并不能等同于有脱欧倾向。但是，伦齐辞职，却使反欧盟倾向明显的极右翼“五星运动党”动力大增。无疑，欧洲的一体化道路越走越坎坷了。

2016年已经成为名副其实的反弹制元年。从英国民众选择脱欧到特朗普令世界瞩目地当选美国总统。如今，意大利的“黑天鹅”似乎也已经开始展翅。目前，“五星运动党”在民调中与伦齐所在的民主党不相上下，将有机会赢得下届总理宝座。而且，在即将到来的法国大选中，极右翼政党“国民阵线”主席玛丽娜·勒庞来势汹汹……抬头望天，相信很多人忍不住会疑惑，这个世界怎么了？

精英派与普通民众的决对。这似乎成为多个国家上演的“戏码”。

无论是英国公投、美国大选还是意大利公投，普通民众用手中的选票发出了自己的吼声。仔细听，其实内容很简单：变化。只是，精英派似乎习惯了高高在上。他们打心底不相信自己会被曾经处在边缘的势力打败。而极右翼势力则利用民众对经济停滞、移民激增等现象的不满不断攻城略地。

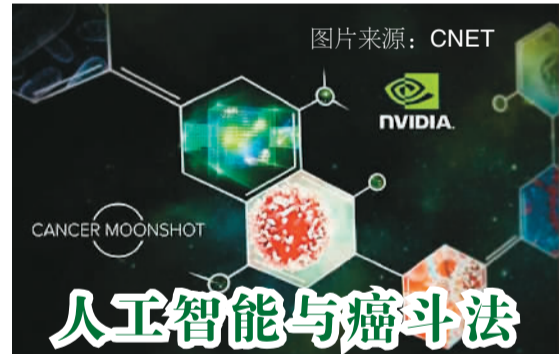
警钟已经响起，而且不止一次。不是没有机会。与意大利公投同一天举行的奥地利第二次总统大选4日晚间公布计票结果，极右翼民粹色彩的奥地利自由党候选人诺贝特·霍费尔再度击败于现年72岁的原绿党领导人亚历山大·范德贝伦。欧盟虽然“松了一口气”。差一点，欧洲就要出现二战后第一个极右翼总统。这样的结果让人觉得，关键时刻，民众的理性还是靠得住的。问题是，精英们靠得住吗？

伦齐败了，警钟响了

张红



图为欧洲议会全体会议11月22日在法国召开。来源：法新社



图片来源：CNET

外国专家的中国故事系列（3）

大卫·雅科夫：让传统中药走向世界

本报记者 宦佳

“贵州已成为传统中药的主产地，并且有潜力成为中国药物开发中心。”入选贵州省首批“百千万人才引进计划”百人领军人才的雅科夫教授甫一坐下，就直切主题地跟记者聊起自己的研究项目。言谈之中满是对未来的期许。

这位来自加拿大多伦多大学、3年前被贵州省中科院天然产物化学重点实验室全职引进的药学专家已将他的未来与中国传承了数千年的中药材紧紧地联系在一起。

【缘分：中药的独特魅力】

雅科夫与中国的缘分是从贵州的中药、苗药带给他的惊喜开始的。

2012年，在加拿大多伦多大学做抗肿瘤药理学教授的他接到邀请，前往贵州参观和访学。2013年8月，他接受了贵州省中国科学院天然产物化学重点实验室的全职工作。如今，他带领的基于中药民族药的抗肿瘤药理学研究团队在贵州丰富的中药资源中“淘金”，期待破解其中蕴藏的抗癌密码。

“传统的中药种类很多。我感兴趣的是，什么是‘关键’部分？它们起作用的机理究竟是什么？”雅科夫告诉记者，他的工作就是将中药民族药中分离提取的单体化合物或粗提物作用于细胞，观察是否对癌细胞的生长具有抑制或杀死效果，以此为依据初步判断其是否具有抗癌作用。

“每一种植物都包含多种成分。我的工作就是判断哪些成分对应哪种疾病的治疗。”雅科夫自豪地向记者划到，“3年来，我们的成就就是巨大的。”作为一名抗肿瘤药理学研究的国际知名科学家，雅科夫带领的团队主要通过贵州目前特有的中药民族药复方、单一成分制剂在抗白血病、乳腺癌、前列腺癌和黑色素瘤等方面的活性进行测试，以期找到相应成分制剂的新用途，建立包括药用植物资源、药物化学、药理学的抗肿瘤药物研究体系，从而加快对贵州省丰富而独特的药物资源的开发。



雅科夫在实验室。

“我从加拿大带来了先进的生物技术，在这里的研究既能突破我原有的研究成就，也可以促进贵州生物医药产业发展。像这样以国际合作来加速贵州医药产业发展，也许是一条不错的路子。”他说。

【创新：中药的“国际化”道路】

应该说，雅科夫的贡献之所以引人注目，不仅仅是其在抗肿瘤药理学上的成就，更重要的是，他走的是一条对于中药“国际化”非常关键的道路。

“在我的理解里，中药在几千年的使用过程中一直以实用性为主，但是对于其每一种药物起作用的原理并没有足够的认识。”雅科夫对记者说。

中草药在国际上没有受到普遍认同，就是因为外国人对于中草药的机理无法理解。只有将中草药的机理分析清楚，并从中筛选出具体能够对某种疾病的化合物，才能使中药为国际社会所接受。

“获得诺贝尔奖的屠呦呦的成绩已经为世界公认，而‘青蒿素’正是从传统中药中提炼的成分。如果我能从中药

里找到抗癌的关键成分，那我就可以得到和她一样的成就。”他哈哈大笑道，“开个玩笑。这只是个‘巨大的如果’。事实上，即便我们在实验室里获得了一定的研究成果，也要经过漫长的临床试验阶段后才能真正成为面向患者的药物。耗资的资金和精力都是巨大的。”

来到了中国后的雅科夫对中药、中医的了解不断加深，欣赏之情也愈发溢于言表。

“中医中药作为中国文化的宝贵财富，还没有在世界上产生足够的影响力，很多人都了解其中的优秀之处。比方说西医近年开始强调的‘个性化’疗法，中医几千年前就有了。”雅科夫感叹道，中医更多是“指向个人”，“望闻问切”其实是非常先进的一种做法。每个人的身体是不一样的，在用药时也应该根据自己的身体使用不同的药物。相反西药则是“指向疾病”的，不管是什么情况的体质，只要是某种病症医生就会让病人使用相对应的某种药物。

这也使得他对于中药的国际化前景更有信心。

【机遇：中药的产业空间】

雅科夫的到来，可以说迅速构建了来源于贵州中药民族药资源的化学库，为乳腺癌治疗和药物发现提供了新的研究途径，使贵州在抗肿瘤药物研究领域达到了国际先进水平。他也表示，贵州丰富的中药材资源及贵州省提出的新医药与大健康产业发展规划是吸引他接受全职在中国工作的重要原因。

对于雅科夫来说，这无疑是一个充满想象空间的机遇。“我们主要研发抗癌、抗肝炎等方面的药物。如果一种药物被证实是有效的，它可能带来数百亿都不止的市场。”雅科夫告诉记者，贵州在中药民族药开发方面拥有足够多的资源；药物开发也可以成为贵州重要的经济支柱。

过去几年里，贵州的许多研究者将学生送到雅科夫的实验室进行复杂的生物实验培训；他也一直努力建立与一些贵州本地大型制药企业的合作。“但这远远不够，贵州的制药企业还需要更加大胆和创新。”雅科夫强调了自己的急切心情：“我们急需与制药企业的合作。”他说，“看看美国的医药产业就知道了。中国在这方面还有很大的发展空间。”

这广阔的空间里，雅科夫已经明白，自己将会占据重要的一席。

孔宵

如今，癌症在我们的日常生活中已经越来越常见，而癌症治疗是一件棘手的事情。在100多种已知癌症类型中，每位病人在接受治疗之后的反应都会不一样，而肿瘤专家们的工作正是要解决这些差异问题。不过现在，AI（人工智能）应用于医学领域后将很快能让他们的工作变得简单一些。

据共同社11月29日报道，日本国立癌症研究中心29日宣布，为了向每一位癌症患者提供最合适的治疗，该中心将与产业技术综合研究所共同开发运用人工智能(AI)的系统。具体做法是，以癌症中心积累的患者基因组(所有遗传信息)以及血液检查、图像诊断等庞大信息为基础建立数据库，并与医学论文等的研究成果相对照，将AI运用在诊断及治疗中。该研究中心将利用AI迅速正确地诊断癌症，并提出适合患者的治疗方案的机制，力争5年后实际运用。

AI应用在医疗中的做法正在世界各国不断推进。此前，东京大学医学研究所曾利用AI确诊难以诊断的白血病并在救治中发挥了作用。位于东京的癌症研究会于10月设置了研究基地，力争在基因组和检查结果解析中运用AI，为患者定制治疗方针。

眼下，医生还必须依靠医学书籍、医学期刊、临床研究报告来帮助找到最佳的治疗方案。但人工智能技术的到来将加快这一工作的进度。美国一台超级计算机沃森就已经将机器学习技术运用到个性化癌症治疗中。据了解，该设备“吸收”了60多万份医疗报告和150万份病人个人记录以及临床试验结果。

此外，谷歌的DeepMind团队也在研究如何利用AI更好地将放射疗法应用到癌症治疗中。现在的医生只能通过自身经验以及现有的研究设定该治疗法的辐射剂量。DeepMind正在跟伦敦大学学院医院合作开发一套能够将该过程自动化的人工智能系统。未来，新系统能帮助医生将原先可能需要4个小时的切割时间缩短到1个小时。

如今，人工智能的令人惊叹之处不仅在于阿尔法狗轻易拿人机对抗五番战胜利，但人们不必过于担心人工智能取代甚至威胁人类，因为它们研发出来本就是为了帮助人类的。人工智能进军医学界后，这些无比聪明的家伙也要认真修读医学课程、扫描海量病例，就像人类医生一样做知识储备。再然后，它会惊艳出手，在诊断和治疗中展现出自己真正的价值。