



这是NIH举行的一次会议。

图片来源:JEFF NYVEEN/2011 SOCIETY FOR NEUROSCIENCE

# 美政府“重典”治会海

## 一刀切做法让科学家苦不堪言

■本报见习记者 张冬冬

两年前,旨在提高美国政府行政效率的美国总务署在内华达州拉斯维加斯举行了一场后来为人所诟病的会议。这场会议花费了纳税人80万美元,与会者则享受着手工奶酪和昂贵的寿司。今年早些时候,在国会听证会上,都曾出现敦促美国政府管理预算局(OMB)对政府的会议旅行开支进行限制的内容。如今,科学会议便处于被削减开支的境况。

### 没钱没会开

今年5月11日,OMB在备忘录中明确了限制内容。过去的几个月里,为履行该限制内容,一些会议的参与规模明显缩小。最近,美国宇航学会(AAS)原定于11月28日和29日在加利福尼亚州帕萨迪纳的喷气推进实验室举行的空间科学年会因此取消。具有讽刺意味的是,这场以邀请美国宇航局(NASA)指挥部的一些专家进行演讲作为亮点的会议,其主题就是研究“财政紧缩时代下的空间科学与行星探索”这一问题。

“我们将讨论在财政紧张的状况下怎样开展有意义的空间科学研究。”AAS主席弗兰克·司雷泽表示。NASA的主要演讲嘉宾由于差旅限制退出后,这场会议便取消了。“我们取消了会议,将花

费减少到了最低。然而,这场会议本旨在探讨降低空间科学的昂贵研究费用。”

OMB规定,预算超过10万美元的会议,相关机构都要提前进行高层审查。对于未经过管理机构审批的独立会议,花费不得超过50万美元。此外,备忘录要求各机构在今年10月1日—2013财年年度开始后,减少年度公务旅行花费,需要比2010年财政支出水平低30%。

在OMB的规定出台数周后,人们就开始感觉到它的影响了。为了保持在10万美元的支出上限以下,NASA减小了参与6月中旬国际空间科学研究和发展会议的规模。这场在丹佛举行的会议同样是由AAS组织的。原计划大约有84名NASA的成员参加,而最后只有50人到场。AAS表示,对于会议正常进行来说,50人应该也是足够的。然而对于帕萨迪纳的那场会议来说,原本被邀请到场的8名NASA指挥部的嘉宾都表示无法到场。重量级演讲嘉宾的缺席使得会议无法开展,最终该学会决定直接取消会议以减少损失。

### 多领域受影响

其他领域也承受着同样的打击。国防部每

年召开的环境科技座谈会原本计划11月于华盛顿举行,亦被取消。组织者称,这是由于他们没有足够的时间来获得新规定中所要求的预算批示。同样,美国气象局中的80名成员不得不出退10月在麦迪逊举行的国家气象协会会议,也是由于负责审查气象局的美国商务部没有及时批准这项公务旅行开支。

美国能源部减少了参加11月10日到16日在盐湖城举行的最高级计算机大会SC12的试验员人数。去年,550名能源部的试验员参加了这项会议,而今年只有400人。往年,能源部实验室通常在会议期间布置展台,展示其最新研究成果并招募人员,今年不会再进行这项工作了。来自马里兰大学帕克分校的SC12主席杰弗里·霍林称能源部削减会议是要引起严重关注的。“这会影响到他们研究最前沿科学的能力,并且会影响美国在高性能计算机领域的竞争力。”他说。

OMB备忘录对美国国立卫生研究院的影响看起来没有那么大。最初,卫生研究院的官员担心这些限制会影响到同行评审小组。在研究院院长弗朗西斯·柯林斯进行个人呼吁后,OMB回应称,同行评审小组以及联邦咨询委员会的讨论会并不在被限制的会议之列,也不会受费用限制。

“会议花销居高不下在美国也是一个顽疾,然而政府最近实施的削减开支的做法似乎又有矫枉过正之嫌。”

### 科学线人

全球科技政策新闻与解析

### 政事

## 强强联合提振柏林生物医学研究



德国柏林两家最大的生物医学研究中心将联手组成柏林卫生研究院。图片来源:柏林查瑞特医学院

德国柏林两家最大的生物医学研究中心将联手组成柏林卫生研究院(BIH)——这一合作在未来的5年中,将至少从德国联邦政府、柏林市,以及一个私人基金会那里获得3.2亿欧元的资助。

柏林市市长Klaus Wowereit在11月6日举行的一场新闻发布会上表示,由马克斯·德尔布吕克分子医学中心(MDC)与柏林洪堡大学和自由大学的查瑞特医学院组成的这一联盟,将有助于柏林吸引顶级的临床医生、研究人员和医科学生。

“我们现在有了重要的新资源,并且我们将一同工作以搞清如何使用它们。”MDC主任Walter Rosenthal表示,“首先,我们打算招募新的、杰出的研究人员。”查瑞特医学院院长Karl Max Einhaupl说:“柏林卫生研究院的机构将于明年初具规模。”一个国际评估小组将会为新的机构如何最好地整合之前两家生物医学研究中心的优势力量提供建议。

德国研究与教育部长Annette Schavan在新闻发布会上表示,柏林卫生研究院对于培养年轻的临床研究人员而言将是一个非常有吸引力的地方。Schavan说,该研究院将使得受训人员能够把临床工作与基础研究结合起来。

柏林卫生研究院还迫使一些德国人的严格条例——究竟什么类型的研究机构才能够得到联邦政府和州政府的资助——作出了妥协。之前像MDC这样的研究机构大部分是由联邦政府提供经费的,而大学则从它们所在的州政府那里得到财政支持。然而在这种情况下,联邦政府将在2013年到2018年之间,为柏林卫生研究院的3亿欧元的预算提供90%的资金。而由私人提供资金的查瑞特基金会已经承诺,将在未来的10年中,提供另外4000万欧元的开销。(赵熙熙)

### 人事

## 新主管掌舵NIH转化中心



Christopher Austin 图片来源:NHGRI

今年9月,Christopher Austin接手了一个十分棘手的职位:美国国立卫生研究院(NIH)新设中心的领导。这个新的中心主要致力于将NIH的科研成果转化为产业应用。

2011年12月,美国国会批准投入5.75亿美元建设国家科学转化促进中心(NCATS),并表达了对于NIH在药品开发领域过于冒进的担忧。相关人士认为,这样可能会浪费本来为数不多的联邦投入,这些钱应该用以支持基础研究。这个中心的成立在NIH支持的研究人员中间掀起了新一轮高涨的讨论热潮,因为它必须解体一个NIH现有的中心。

现年52岁的Austin是一位发育遗传神经学家。在加入NIH之前,他曾在默克公司——主要进行药品研发和经营——工作过7年。加入NIH后,Austin负责监督NIH所属的基因研究所的成果转移项目。

在接受《科学》采访时,Austin似乎能够勇敢面对公众对于NCATS的指责。他认为,归根结底,医药科学的基础理论、发现应该转化为有形的实物,才能更好地预防和治疗疾病。

“无论你谈论的是药物化学优化、毒性评估,还是如何招募临床试验患者,这些都是典型的反复试验过程,有时它们也可能无效,很多时候会失败。而这正是NCATS的研究主题。”

接下来,Austin的首要工作是进行临床与转化科学基金项目(CTSA),该项目预算占到NCATS预算的80%-85%。“现在,我投入了大量的时间来了解该项目的一些情况。机构里面人们的素质、工作和主动性给我留下了非常深刻的印象。”他说。

而对于如何衡量NCATS是否成功,Austin也有自己的理解。

他认为,应以一个标准体系,而非一种标准,来衡量NCATS的工作。这个标准体系包括,长期、短期工作,中期产出以及风险问题等。“当然,NCATS也允许失败,只要是朝着正确的方向前进,并且知道自己为何失败。我们也不认为论文的数量是有意义的衡量标准。”(唐凤)

# “又是四年！”

## 如何履行承诺成为奥巴马连任后最大挑战

■本报记者 赵路

一场坚实的胜利意味着白宫在气候、能源以及干细胞政策上还将继续走下去,然而对于美国总统来说,一个分裂的国会依然将会成为一个障碍。

这场漫长而充满争议的竞选活动如今随着美国总统奥巴马·奥巴马的决胜性胜利而达到了高潮,而他也在通过包括俄亥俄州、弗吉尼亚州、威斯康星州和科罗拉多州在内的关键战场上击败共和党候选人米特·罗姆尼,从而实现了自己的连任,再度入主白宫。

### 强势连任

尽管计票工作还在继续,但是随着东海岸的选情摇摆州一个又一个地被民主党阵营攻破,各大媒体纷纷宣布选举结果已然板上钉钉。11月6日的胜利将会给奥巴马和他著名的科学梦之队另一个4年以推进一个愿景——使科学成为美国创新和竞争力的核心。

“我们希望我们的孩子成长在这样一个国家,在那里,他们可以接触到最好的学校和最好的老师,这个国家要不辜负其作为全球技术、发现和创新领导者的传统。”奥巴马在之前于伊利诺伊州芝加哥市进行的一场激情四溢的总统候选人提名演讲中这样说道,“我们希望我们的孩子生活在一个这样的美国,不会因为债务而受累,不会因不平等而畏缩,也不会受到一颗正在变暖的星球的破坏力的威胁”。

这场好戏于美国东部时间11月6日晚拉开了序幕——一些主流媒体宣布奥巴马在宾夕法尼亚州胜出,随后是威斯康星州。这两个州在2008年的选举中都站到了奥巴马一边,但罗姆尼的竞选团队曾希望在今年的竞选活动中至少拿下一个州。

整个晚上,有利于奥巴马的势头一直在延续。最终,奥巴马获得了总统选举团的303张选票,这也远远超过了他宣布选举获胜所需的270张选票。罗姆尼在其位于马萨诸塞州波士顿市竞选总部举行的一次演讲中承认:“这对美国而

言是一个巨大的挑战。”他说:“我希望总统能够成功地领导我们的国家。”

共和党在众议院选举中获得了240个席位,相比之下,民主党拥有了190个席位。尽管国会选举依然在举行,但共和党预计将保持对众议院的控制。

而类似的故事同样也在参议院的民主党人中上演着。迄今为止,民主党至少已经获得了52个席位,与之对应的,共和党则是44个席位,从而使前者保持了对参议院的控制。其中也有一些细节值得玩味——在佛罗里达州,连任两届的民主党参议员、美国宇航局(NASA)的长期支持者Bill Nelson战胜了共和党挑战者Connie Mack;长期的干细胞研究拥护者、密苏里州的民主党人Claire McCaskill赢得了与共和党人Todd Akin的角逐;在伊利诺伊州,民主党人Bill Foster,一位高能物理学家和前众议员,恢复了他在2010年失去的席位。

### 挑战依旧

尽管总统竞选以经济为重心,但奥巴马将科学与教育作为这个国家长期愿景的基石。

两位总统候选人都强调要促进本国的能源生产,同时减少美国对外国石油的依赖,但他们在一些重要的方面存在着差异。尽管奥巴马强调使用更加清洁的天然气和需要继续支持可再生能源,但罗姆尼却质疑联邦对于再生能源的补贴,以及在所有在国内推广化石燃料——包括煤——的做法。

直到桑迪飓风在上周呼啸着登陆美国,全球变暖才终于出现在有关政府调控的一场政治辩论的内容中。罗姆尼是典型的保守派,他反对任何形式的条例,认为它们将限制经济的发展。罗姆尼的这一立场让纽约市市长Michael Bloomberg感到大为恼火,因为后者的城市正在为从“桑迪”的破坏中恢复过来而斗争,Bloomberg提出需要对全球变暖采取行动,并在最后一分钟支持了奥巴马。



巴拉克·奥巴马再次当选美国总统。他于第一时间在推特中写道:“又是四年”。图片来源:JEWEL SAMAD/AFP/Getty Images

通过对汽车和发电厂设立一系列温室气体法规,奥巴马已经承诺抓紧时间应对全球变暖——美国在这方面可谓最大的失败者。

华盛顿哥伦比亚特区世界资源研究所所长Andrew Steer相信,奥巴马政府将投资于清洁能源技术,同时对汽车和发电厂实施重要的温室气体条例。但是就像许多在这一领域从事研究的科学家一样,Steer认为这还远远不够。他在一份简报中表示:“总统奥巴马的作为将取决于他应对大挑战的能力,包括气候变化、清洁能源、环境保护和可持续发展。”一旦选举尘埃落定,当前国会的立法者们必须回到国会山召开一次“跛脚鸭”会议,议题在很大程度上是围绕

公共债务展开的。除非国会和总统能够就如何减少如今高达16万亿美元的国家债务达成一致,否则一项10%的全面支出削减议案将在明年1月2日自动生效。无论结果如何,事实证明,政治上的两极化将在明年1月国会召开时继续对两党领导人提出挑战。

尽管如此,奥巴马已经明确表示,他已经准备好了去工作。他向自己的支持者表示,“今晚,你投票支持的并非像往常一样的政治”,并再次承诺将努力使两党走得更近。

如果奥巴马的第一个任期指明了未来是什么样子的,那么履行这一承诺将是他所面临的巨大挑战。