

本刊记者/李娜

政府“停摆”冲击美国科学界

2013年10月1日,美国联邦政府因国会未通过新财年财政预算案而暂时关闭。虽然政府核心部门不受影响,但美国与科学、技术、卫生和环境相关的研究机构与科学家受到严重冲击。美国科学界批评称,政府“停摆”对美国科研体系造成严重损失,也危及到有关的国际科技合作。

科学家们“被休假”

据报道,联邦政府下属与科研相关的机构,多数员工成为此次“停摆”的受害者。数据显示,美国卫生与公众服务部7.8万多工作人员中有4万余人回家,国家卫生研究院多达3/4的人员“被休假”,不再接受新的临床研究患者;食品和药物管理局约6600人不能上班,占45%,无法支持多数有关食品药品安全的检测研究项目;能源部1.6万人中约69%“被休假”,只有负责核安全的人员继续工作。

更严重的是,美国环保署1.6万人中仅有6.5%上班,其中一些是因为有一项基金可以支付薪水;美国航空航天局(NASA)1.8万余人中仅有不到600人工作,还是因为国际空间站以及一些卫星与探测器的运行不能停止。NASA在给工作人员的一封邮件中说:“停摆”期间,你们将处于没有薪水、没有工作的状态,你们必须离开工作场所,在家里或其他地方最好也不要工作,直至被召回。

当然,一些知名的研究项目也受到冲击。正在火星上的“好奇”号火星车被报道称已进入“保护模式”;NASA原计划今年11月发射火星大气与挥发演化(MAVEN)探测器,但现在一切准备活动冻结。该探测器2013年发射窗口从11月18日持续至12月7日,下一个窗口期要再等26个月。因此,如果此次“停摆”时间过长,该探测器发射可能要等到2016年。

NASA下属喷气推进实验室近地天体项目办公室9月30日称,在联邦政府非核心部门关闭期间,该机构将不会在推特网站向公众提供小行星和彗星监测信息,不过各地科学家仍在监测小行星。

由于政府暂时关闭,美国东部时间10月4日下午7点,由美国国家科学基金会资助的美国国家射电天文台(NRAO),暂停了所有北美观测设施。该天文台的三大射电望远镜阵列——特大大阵(Very Large Array)、绿岸射电望远镜(GBT)和特长基线阵列(Very Long Baseline Array, VLBA)——已经全部下线,只有Atacama亚毫米阵列暂时未受影响,原因是它由欧洲、日本、智利和美国组建的财团提供资金,但现有资金只能维持3~4周。国家射电天文台有385名工作人员已经回家进行无薪休假,剩下90名雇员照看重要设备。射电天文学家Mark Reid表示,如果望远镜不持续观察,这意味着1年的观察数据将变得无用。



美国国家射电天文台(NRAO)项目

图片来源: NRAO 网站

科学界批评政府停摆损害研究体系

美国政府“停摆”对科学界造成不小冲击,因此招致科学界批评。

10月3日,《Science》发表主编Marcia McNutt撰写的社论说,政府“停摆”,导致数以万计被视为不重要的科学家“被休假”,但他们中许多人并没有做好思想准备。政府“停摆”规定如此严格,甚至不允许科学家自愿无薪水继续其工作。他们不能使用政府提供的电脑,“实验被中断,时序被打破,连续性遭破坏,冲劲没有了”。如果“停摆”持续时间足够长,整个科学界都将承受后果。评论称,政府科学家所从事的研究,大学与企业等非政府部门的实验室无法填补,从监控流感暴发到实时提供水质信息,从改善天气预报到开发先进防御体系,莫不如此。许多政府实验室的工作吸引

不了私有资本,但却是为了美国公众的利益而进行。“如果没有政府科学实验室的贡献,美国研究体系将受到严重损害”。

美国科学促进会(AAAS)也发表文章批评政府“停摆”危及美国的竞争力。AAAS政府关系办公室主任乔安妮·卡尼在文章中说:“如果政府关门持续1个星期以上,美国就会成为比较令人不喜欢的国际研究合作对象。当拨款不再可靠,许多研究伙伴可能无法继续跟我们合作。”

此前,美国科学界已经感受到政府削减开支计划带来的“寒流”,首当其冲的是申请研究经费变得更难。根据AAAS的数据,2013财年美国联邦科研经费在国内生产总值中所占比例已经降至约0.8%,为过去40年来最低点。此次的政府“停摆”危机更令美国科学界尤其是政府支持的研究机构受到打击。

“停摆”源于医改法案

美国宪法规定,政府财政预算需要得到美国国会批准方能生效。然而,目前由于美国国会内部民主党与共和党的分歧,导致新财年预算案迟迟无法通过,联邦政府也因此无法获得办公经费,部分部门只能暂时关闭。

据悉,国会两党的分歧焦点并不在政府预算案上,而是在于美国总统奥巴马提出的医改法案。这项医改法案全名是《病人保护与低价医法案》,法案强制普通美国人参加医疗保险。反对者认为,政府管得太宽,会伤害雇主的利益。而支持态度的民主党则认为,这会扩大医保覆盖范围。双方相持不下,导致预算难以通过从而殃及美国政府。

政府“停摆”在美国并非首次。1995年克林顿政府时期政府就曾“停摆”,起因是共和党反对克林顿提出的全民医疗保险计划,且“停摆”持续了21天。截至本刊发稿时,奥巴马政府已经“停摆”10天,且尚未出现缓解迹象。(本文为媒体综合报道,主要数据源自新华网10月4日报道“美国科学界在政府‘停摆’中受伤”。)■