

·科学共同体推介·

## 帮助政策制定者了解科学本源,使科学家发出自己的声音——英国皇家学会配对项目

在科技政策制定的过程中,政府往往是政策的主导者和实施者,而科学共同体则为政策制订提供科学建议和评估,以保障科技政策的科学性和有效性。在这一过程中,除政府官员、公务员以外,科学家也应加入其中,向社会发声,做好智库的作用。大多科学家在职业生涯早期,更关注于自己的本职工作,也就是科学研究,而随着他们的职业发展,可能会有更多的时间为社会的整体利益去做出贡献。对于想对政策制定发声的科学家来说,英国皇家学会具有一个配对项目(Pairing scheme),提供机会给政策制定者和科学家,相互体验彼此的世界。

配对项目的参与者包括议员、公务员和科学家。对于议员来说,参与项目可以帮助其了解选民提出问题背后的科学原理,并且可以与相关领域的专家见面了解正在处理的政策问题的科学依据,参与项目还可以访问当地的大学或者研究机构,了解学校如何鼓励学生关注科学的进展,了解科学研究对英国创新产业的支撑。对于公务员来说,参与项目可以了解更多的从事的政策工作背后的科学原理,学习如何分析研究结果并利用研究结果做出决策,与配对后的科学家建立长期的联系,并访问其所在的科研机构,通过网络与其他从事科学领域工作的公务员共事。对于参与项目的科学家来说,可以了解议会和政府的工作方式,以及科学家如何加入到政策制定的流程之中,了解自身所在的研究领域如何为政策决定提供帮助,与议员和公务员及其他科学家建立持久的联系。在申请项目的过程中,不限制科学家的具体学科,包括科学、技术、工程、医学和数学等相关领域的科研人员都可以申请,申请人必须具有至少两年的博士后研究经验或同等的工作研究经验,更重要的是,申请人需要有良好的沟通能力,特别是能够将他们的研究内容展示给一般的听众。

每年会有30名左右的科学家与英国议员和公务员配对,花费时间去学习彼此的工作。参与者可以深入地了解研究结果如何帮助制定政策,并更好地了解他们应如何参与之中。每年举



图1 英国议会大厦夜景,科学家们在此开始项目

办一期的配对项目开始于在威斯敏斯特(Westminster)的一周,在这一周的时间中,申请参加配对项目的人员通过邀请报告,研讨会等跟踪学习配对对象(图1)。

2016年的配对项目启动活动开始于2015年的11月23—26日,有32名科学家加入其中。在第1天,大家互相认识,由议员为科学家们讲解议会的运作方式,同时探讨科学议题。在接下来的2天,科学家们开始跟踪各自的配对议员或者公务员,了解他们的工作安排、流程和内容。第4天是政府办公室的科学日,为科学家们介绍突发事件科学咨询小组,讲述在面临紧急事件之时,如何进行科学解读与回应;讲述在政府视野之下的未来政策展望等。在“威斯敏斯特周”之后,就轮到国会议员和公务员们深入了解科学研究的世界了,与科学家协商访问的时间,深入到科研团队之中,了解在基础研究领域的工作进程与方式。

参与到项目中的人员都有各自的收获,2015年11月参与项目的Dr Jessica Ash,是牛津大学精神科博士后研究员,她与生命科学部的部长George Freeman MP一起,相互了解对方的工作内容,在威斯敏斯特周的时候,她参与了多个会议,并深入到科学与政策的交叉的工作过程之中。通过这次活动她坚信,科学确实在政策制定和决策中发挥了核心作用。对于科学家来说,首要任务是确保研究工作真实地体现在政策中。Jessica总结了3个关键点,便于让议会听到科学家的声音:1)首先尽可能简单,将多年的实验和证据塑造成几个简单而有力的标题,以保证将内容可以在几分钟内传达。2)从政策制定者的角度出发,使用他们的语言去叙述。政策制定者在政府中作出决策时必须考虑广泛意见,而科学只是这其中的一部分。在表达意见的过程中,需要界定问题的范围,并以经济学角度来审视未来的结果。并且构想具体的政策目标和实施路径,让决策人员脑中更有概念。此外,要多角度考虑与政策相关的个人和政治价值,以及各方对此的态度,尤其是面对反对声音时的前进战略。3)考虑管理决策的风险。决策具有不确定性,但比较好的做法是列出一系列措施和可能的结果,并对每项结果的可能性评定一个直观的概率(如,可能vs不太可能),从而说明倡导你的决策会产生最大预期效益的原因。如果始终停留在“如果发生xx怎么办”的质疑中,根本无法带来任何变化。尽管存在不确定性,我们仍需要找到最佳的方式,促使决策者和公众走向行动。

如果想要了解更多与配对项目相关的信息可以联系publicaffairs@royalsociety.org。

编译/田恬(《科技导报》编辑部)