

·科学共同体推介·

促使英国成为学术研究和创新的最佳场所

2015年2月10日,英国皇家学会联合英国医学科学院、英国科学院和英国皇家工程院共同发表一份声明“建立一个更加美好的未来”(图1),为2015年5月当选就职的新一届政府提出了一个愿景。声明指出,新一届政府有机会加强英国的科研实力,有机会帮助英国成为世界上从事学术研究和创新的最佳场所。政府需要建立强大的科研创新基地,帮助英国居民实现更健康、更充实和更美好的生活。杰出的研究和创新会推进经济、社会、文化及健康的发展,也是未来可持续发展的核心。

<https://royalsociety.org/news/2015/02/building-a-stronger-future/>



图1 建立一个更加美好的未来:研究、创新和增长

英国拥有世界领先的科研基地,提供了产生新想法和新发现的基础,创造了经济增长和高价值的就业机会。但英国的科研投资未能跟上其他领先国家的步伐,相应的风险侵蚀了英国吸引和留住本土和海外最优秀研究人员的承载力。为确保英国可以最大化利用其优秀的研发创新基地所提供的资源,并使英国保持为一个经济强国,政府必须持续投资和建设相应的科研环境,使研究和新想法能够百花齐放,蓬勃发展。

声明中呼吁下届政府采取下列优先事项,促使英国成为世界级研究、开发和创新的首选之地:1) 将研究和创新置于经济增长长期计划的核心地位;2) 通过加强在研究和创新方面的公共投资来促进繁荣;3) 通过培养灵活和多元化的人才来满足对研究技能的需求;4) 通过在政府中间纳入专家意见来促进政策制定。

除了来自政府的投资之外,该声明呼吁下一届政府应创造环境来吸引更多对研究和创新产业的投资和慈善投资。同时强调,在教育的各个阶段都需要更多的具备专业学科知识的教师。声明联合了英国医学科学院、英国科学院、皇家工程院和皇家学会4家学术机构发布,也得到了工程技术等领域多家企业的联合支持。

英国科学院院长 Lord Stern 说:“研究推动创新,创新驱动经济增长、促进社会健康和民主。英国已经产生了一些世界上最前沿的研究——世界上引用频次最高的文章中 15.9% 来自英国,就科研机构的质量来说英国位居全球第 2。但是,我们不能因此就理所当然地认为英国在研究中处于领导地位。高品质的研究和创新,可以帮助我们解决一些英国面临的社会挑战——它们可以改善人们的健康,产生更多的可再生能源,并且给人才带来更佳的受教育机会。国家科学院将请求新一届政府承诺通过投资和公开的政策,把研究置于英国发展计划的核心地位。”

在谈到需要一支灵活、多元化的人才队伍时,皇家工程院院长 Dame Ann Dowling 说:“在所有学科,我们都需要高品质技能,以满足来自英国的研究和创新基地的需求和更广泛的经济上的需求。除了建设英国的技能培训基地,我们必须争夺高质量的全球研究和可用的学生人才,通过合适的落地政策,鼓励那些惠及英国的移民活动。国际研究网络正日益壮大——我们需要思考的是如何成为“人才环流”的一部分,而不是仅仅着眼于“人才流失”。

声明还指出,政府的政策需要支持国家的教育体系,在教育各个阶段增加具备专业学科知识的教师数量,并在更高等教育中恢复研究与教学活动之间的平衡。英国皇家学会会长 Paul Nurse 说:“研究和创新在应对英国和当今世界面临的挑战中至关重要,这些挑战包括一些当前的问题,如埃博拉病毒、经济复苏及火山爆发对空中旅行的干扰。随着政策制定者越来越依赖于多方面的证据,他们接触世界领先的科研专家并获取建议正变得越来越重要。不论他们正在考虑国家安全还是如何支付老年人的疗养费用,政府都需要简洁、清晰的路线,来形成政策建议。”医学科学院院长 John Tooke 爵士说:“英国的研究是世界领先的。它驱动的创新是经济复苏的关键,并且是知识经济的基础。加大长期投资,以适应与国际上的竞争,将有利于全社会。政府将对医学科学提供支持,比如为 NHS 患者带来新的、更有效的治疗前景。下届政府必须致力于使英国成为承担这样工作的最佳之地,并意识到由此产生的显著的社会和经济效益。”

GSK 药物研发总裁 Patrick Vallance 认为“英国拥有一片卓越的、世界一流的科学基地,之中迸发出伟大的科学发现,并转化为临床获益——这就是为什么 GSK 继续在这里大幅增加研究投资的原因。通过与学术界和临床医生合作,我们将促进政府资助的研究转化为病人获益和经济效益。研究和创新的长期投资对建立一个真正充满活力并令人兴奋的生态系统来说是必不可少的,这个系统能促进生物医学的进步,并确保英国保持其作为一个全球科学领导者的地位。”

(编译 田恬)