

英美科学传播奖项述评

党伟龙 刘 萱

(中国科普研究所, 北京 100081)

[摘要] 随着我国科普事业发展, 如何完善该领域的有效激励制度已提上日程。参考国外科学传播奖项的设置, 将给我们有益启示。本文选取西方发达国家中最具代表性的英国和美国, 对两国的 25 个科学传播奖进行了评述, 基本涵盖了两国较重要该类奖项, 并总结了其整体特点, 提出若干思考。

[关键词] 科普 科学传播 奖项 英国 美国

[中图分类号] N4 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1673-8357(2012)04-0067-10

The Review of Science Communication Awards in Britain and America

Dang Weilong Liu Xuan

(China Research Institute for Science Popularization, Beijing 100081)

Abstract: With the development of science popularization in China, how to perfect the effective incentive system has been put on the agenda. The review of foreign science communication awards will give us a beneficial enlightenment. In this paper, 25 science communication awards in Britain and America are mentioned, giving us a general picture. Then it sums up several characteristics of the awards, and puts forward some deliberate ideas.

Keywords: science popularization; science communication; award; Britain; America

CLC Numbers: N4 **Document Code:** A **Article ID:** 1673-8357(2012)04-0067-10

近年来, 随着我国科普事业发展, 如何完善该领域的有效激励制度已提上日程。《中华人民共和国科学技术普及法》(以下简称《科普法》)规定: “各级人民政府、科学技术协会和有关单位都应当支持科普工作者开展科普工作, 对在科普工作中做出重要贡献的组织和个人, 予以表彰和奖励。”但至今

为止, 我国对科普工作者的激励机制仍欠完善, 相较于欧美发达国家, 一个突出表现就是: 科普奖项十分有限, 影响大、分量重的全国性奖项更是稀缺。这种现状对科普事业可持续发展颇为不利。

我国习用的“科普”一词, 在国外一般对应“科学传播”(science communication)。英

收稿日期: 2012-03-02

作者简介: 党伟龙, 博士, 中国科普研究所博士后, 主要研究方向为科普创作、科学传播、科学文化等,

Email: dangweilong@163.com;

刘 萱, 博士, 中国科普研究所博士后, 主要研究方向为科普产业、科学传播、科学素养调查等,

Email: onlyforxuan@hotmail.com。

美是西方发达国家的典型代表,也是全球名列前茅的科学强国,在其科学发展历程中,它们一脉相承,设立了一系列奖项来激励和保障科学传播工作的开展。这些奖项特点鲜明,类型多样,涵盖面广,具有极强的借鉴意义,因此,很有必要对它们做一次较为详细的考察。

1 英国

1.1 皇家学会“迈克尔·法拉第奖”(Michael Faraday Prize from Royal Society)

这是由享誉全球的英国皇家学会颁发的一个年度奖项,始于1986年,为纪念热心科普事业的著名物理学家、皇家学会会士迈克尔·法拉第而设,主要奖励那些在“向英国公众传播科学”(communicating science to UK audiences)中做出杰出贡献的英联邦科学家和工程师,但也不排除诸如科普作家、科学记者之类的人。奖励包括一枚镀金银质奖章和2500英镑,获奖者须在皇家学会发表一次公开演讲。该奖每年由“迈克尔·法拉第奖委员会”负责提名候选人,由皇家学会理事会决定最终人选。一般只颁给个人,不考虑团队;也不考虑那些只有一次性贡献(如一次讲座、一本书等)的人,而是看重某人的整体贡献。

如:有“全世界最著名的无神论者”之称的牛津大学进化生物学家理查德·道金斯(Richard Dawkins)于1990年获奖,理由为“其写作、广播评论和公共讲座如此通俗易懂、富于想象力,俘获了广大公众”;出生于英国的理论物理学家和太空生物学家保罗·戴维斯(Paul Davies)于2002年获奖,旨在表彰“他通过讲座、书籍、广播和讨论等方式致力于科学传播,以及由好奇心所激发的科学探索”^[1]。

道金斯的名著《自私的基因》(*The Selfish Gene*)和戴维斯的名著《上帝与新物理学》(*God and the New Physics*)均已有中文版问世。

1.2 皇家学会“科恩奖”(Royal Society Kohn Award)

该奖为皇家学会颁发的年度奖项,始于2005年,由科恩基金会(Kohn Foundation)赞

助,旨在鼓励处于事业起步阶段的英国科学家(UK-based early-career stage scientists)投身科普等社会公益活动。获奖人可得到一枚镀金银质奖章,一份价值2500英镑的纪念品,以及用于科学传播活动的7500英镑专款。如2008年获奖人为剑桥大学医学讲师克里斯·史密斯(Chris Smith),理由为:“他开创性的广播秀(radio show)和播客(podcast)网站‘裸身科学家’(the Naked Scientists),让广大听众深深着迷。”^[2]

1.3 英国科学作家协会“科学作家奖”(ABSW Science Writers' Awards for Britain and Ireland)

英语中并无“科普作家”一说,只有“科学作家”(science writers),同时“科学写作”(science writing)也对应于我国的“科普创作”,但概念并不完全相同。

该奖由英国科学作家协会(Association of British Science Writers, ABSW)颁发,号称科学写作界的奥斯卡奖,始于1966年,前几年曾有中断,2010年因获得詹森研发公司(Janssen R&D)的赞助得以继续。正如奥斯卡一般,这也是一个系列奖项,目前包括:最佳短篇新闻(Best News Item)、最佳特写(Best Feature)、最佳电视节目和在线视频剧本编辑(Best Scripted/Edited Television Programme or Online Video)、最佳调查性报道(Best Investigative Journalism)、理查德·格雷戈里最佳新人奖(Richard Gregory Award for Best Newcomer)和终身成就奖(Lifetime Achievement)。2011年因皇家学会的额外赞助,又新增了“皇家学会广播奖”(The Royal Society Radio Prize),针对优秀广播节目和网上播客的剧本编辑。

如2011年终身成就奖得主为弗雷德·皮尔斯(Fred Pearce),英国著名科普杂志《新科学家》(*New Scientist*)的环境顾问,致力于科学报道和科普创作已二十余年,被誉为英国最好的科学作家之一,其环保名著《当江河枯竭的时候》(*When the Rivers Run Dry*)已有中文译本^[3]。

据往届获奖名单可知,该奖主要授予从事科学新闻或科普节目编导的报刊编辑、节目制作人、职业记者或自由撰稿人,很少涉及从事科普创作的科学家。这与 ABSW 本身性质有关,它主要是一个新闻媒体工作者的联合组织,跟我国的“科普作家协会”仍有所区别,更近似我国的“科技新闻学会”。

1.4 维康信托“科学写作奖”(Wellcome Trust Science Writing Prize)

维康信托是位于英国伦敦的知名慈善基金会,它与《卫报》(*The Guardian*)、《观察家报》(*The Observer*)联合设立了该奖,旨在“发掘未来的科学作家”(hunt for future science writers)。该奖以科普征文竞赛的方式开展,按投稿人身份划为 A 组“专家写作”与 B 组“普通写作”——若作者是科学家或研究生以上学历的专家,须向 A 组投稿;对科学有兴趣的普通人或大学本科生,则投 B 组。参赛者只限英国居民,并只限那些不以写作谋生的人(a non-published writer),比如职业作家和记者就没有参赛资格。

参赛作品须为不超 800 字的短文,涉及某科学领域并能激发公众兴趣。优胜文章享有 1 000 英镑奖金,并在《卫报》或《观察家报》刊出,作者还受邀参加《卫报》开办的科学写作进修班(science writing workshop)。这是一个崭新的奖项,2011 年首次运作,共收到 800 篇稿件,A、B 组各有 15 篇入围终选名单,A 组最后优胜者为佩妮·萨奇特(Penny Sarchet)的《忧郁症致死:非安慰剂效应》(*Death by Hypochondria: The Nocebo Effect*),B 组则为苔丝·莎勒德(Tess Shellard)的《细菌与团队协作》(*Bacteria and The Power of Teamwork*)^[4]。

1.5 科学和工业博物馆“乔舒亚·菲利普科学参与创新奖”(Joshua Phillips Award for Innovation in Science Engagement)

所谓“科学参与”(science engagement),意即“公众参与科学”(public engagement with science)。该奖简称“乔希奖”(Josh Award),由位于曼彻斯特的科学和工业博物

馆(Museum of Science and Industry, MOSI)设立,旨在纪念英年早逝的优秀馆员和科学传播人士乔舒亚·菲利普。该奖始于 2007 年,是 MOSI 主办的年度“曼彻斯特科学节”(Manchester Science Festival)其中一项重要活动,每次表彰一位用新颖方式增进公众理解科学的年轻人。如首位获奖者即前文提到的克里斯·史密斯(“裸身科学家”网站创立人)。奖励包括 1 000 英镑现金,及曼彻斯特科学节“特聘科学传播人士”(Science Communicator in residence)荣誉^[5]。

1.6 英国生物学会“科学传播奖”(Society of Biology Science Communication Awards)

由英国生物学会于 2005 年设立的年度奖项,鼓励英国生物领域的研究者积极向公众普及科学。包含两个独立奖项:青年研究员奖(New Researcher Prize)、资深研究员奖(Established Researcher Prize)。前者针对仍处于求学阶段的生物科学硕士、博士或博士后第一年,奖金 750 英镑;后者针对已度过职业早期的研究人员,奖金 1 500 英镑。该奖亦由维康信托资助^[6]。

1.7 英国物理学会“开尔文奖”(Kelvin Medal and Prize)

由英国物理学会(UK Institute of Physics)颁发的年度奖项,始于 1996 年。授予那些在增进公众理解物理学方面做出杰出贡献者,奖品包括一枚铜质奖章、证书和 1 000 英镑。如 2008 年获奖人为英国著名科学作家、广播评论员西蒙·辛格(Simon Singh),他著有《密码故事》(*The Code Book*)、《费马大定理》(*Fermat's Last Theorem*)等畅销科普读物;2011 年获奖人为英国萨里大学物理教授吉姆·艾尔卡利里(Jim Al-Khalili),他“在诸多公共事件中以作家和广播评论员身份积极现身媒体,通过面对面交流,将物理学知识有效普及给社会公众”;另外,前面提到的保罗·戴维斯亦于 2001 年荣膺该奖^[7]。

1.8 英国医学研究慈善协会“科学传播奖”(AMRC Science Communication Awards)

医学研究慈善协会(Association of Medical

Research Charities, AMRC) 是英国多个医学慈善团体的联合组织, 为鼓励其内部会员积极从事科学传播工作而于 2007 年设立该奖, 只颁发给团体, 不考虑个人。这是一个两年一度的系列奖, 目前包含: 网站奖 (Website)、年度报告奖 (Annual report or review)、新闻通讯奖 (Newsletter)、社交媒体奖 (Social Media)、活动与公众事务奖 (Campaigning and public affairs)、患者服务及公共参与奖 (Patient involvement and public engagement)、媒体科学奖 (Science in the media) 等。

获奖名单在每个奖项细目下, 一般还列出最终优胜者 (Winner)、第二名 (Runner up) 和 “高度推荐” (Highly commended), 相当于冠军、亚军、季军。如 2011 年网站奖的冠、亚、季军分别为 “英国哮喘” (Asthma UK)、“英国帕金森症” (Parkinson's UK)、“老年痴呆症学会” (Alzheimer's Society) 三家组织。同年社交媒体奖冠军得主为 “多发性硬化学会” (Multiple Sclerosis Society), 理由是 “利用社交媒体讨论争议性研究话题”; 并列亚军有两个: “英国心脏基金会” (British Heart Foundation) 因 “数字空间中的研究传播” 获奖, “英国癌症研究” (Cancer Research UK) 因 “MyProjects” (一个在线捐赠网页) 获奖^[8]。

2 美国

2.1 美国科学促进会 “公众参与科学奖” (AAAS Award for Public Engagement with Science)

由声誉卓著的美国科学促进会 (American Association for the Advancement of Science, AAAS) 颁发的年度奖项, 始于 1987 年, 原名 “公众理解科技奖” (Award for the Public Understanding of Science and Technology)。授予那些在科学普及 (popularization of science) 方面做出卓越贡献的科学家和工程师。获奖者获得 5 000 美元奖金和一枚纪念章, 并报销赴 AAAS 年会领奖的差旅费。

这是一个重量级奖项, 获奖者皆为业内知名人士, 如: 哈佛大学生物学家爱德华·威尔

逊 (Edward O. Wilson) 因积极倡导 “生物多样性” (biodiversity), 于 1994 年荣膺该奖; 全球科普界标志性人物、美国康奈尔大学天文学教授卡尔·萨根 (Carl Sagan) 因 “终身致力于向公众宣扬科学技术的价值、美妙和前景”, 于 1995 年获奖; 1996 年, 授予担任纽约科学馆 (New York Hall of Science) 馆长 20 年之久的艾伦·弗里德曼 (Alan J. Friedman) 博士, 表彰 “他的非凡努力, 使纽约科学馆重获新生, 广大游客得以体验科学之美妙、惊奇与乐趣”; 1999 年, 则授予美国凯斯西储大学理论物理学教授劳伦斯·克劳斯 (Lawrence Krauss), 表彰他 “作为一名科学传播人士所拥有的全球影响力”。

这个奖项标准较为宽松, 凡书籍、文章、广播、讲座、博物馆展览等科普活动, 皆在考虑之中; 凡 AAAS 附属组织或大学、政府、媒体、研究机构乃至个人, 均可提名候选人, 不限国籍, 而且被提名者资格常年有效。但为避嫌, AAAS 的雇员不能被提名。

该奖一大特色是不仅授予个人, 也授予科普团体或项目。如 1993 年获奖者为密歇根州立大学的 “科学剧场” (Science Theatre)——一个大学生志愿者科普组织, 通过演出、展览等方式在当地中小学巡回活动。获奖理由为: “以新颖独特的方式向那些平时服务不到的群体 (underserved audiences) 普及了科学发现。”^[9]

2.2 美国科学促进会 “事业起步公众参与科学奖” (AAAS Early Career Award for Public Engagement with Science)

这是 “公众参与科学奖” 的姊妹奖, 始于 2010 年, 特别针对那些处于职业早期 (入职七年以内) 的青年科学家和工程师, 博士后也包括在内。其他评选规则和奖励标准都与 “公众参与科学奖” 类似。首届获奖人为伊利诺伊大学电子与计算机工程助理教授林福特·戈达德 (Lynford L. Goddard), 他热心参与 “女孩学电机工程” (Girls Learning Electrical Engineering) 之类的高中生科教夏令营, 通过组织

动手实践、参观科研设施等活动,培养青少年的科学兴趣^[10]。

2.3 美国科学促进会“卡弗里科学新闻奖”(AAAS Kavli Science Journalism Awards)

AAAS 的科学新闻奖是一个历史悠久的年度系列奖项,始于 1945 年,旨在鼓励科学记者写出面向大众读者的优秀科技报道,现由卡弗里基金会(The Kavli Foundation)赞助并冠名。目前,按报道的载体不同分设报刊、电视、广播、网络四个类别,另外加上“儿童科学新闻”(children's science news),一共五大类。报刊下面又细分为大报(large newspaper)、小报(small newspaper)和杂志三小类;电视下面又分现场新闻/专题报道(spot news/feature reporting)和深度报道(in-depth reporting)。每篇报道可获 3 000 美元奖金,并适当报销作者赴 AAAS 年会领奖的差旅费^[11]。

2.4 美国国家科学委员会“公共服务奖”(National Science Board Public Service Award)

国家科学委员会(NSB)是美国国家科学基金会(National Science Foundation, NSF)的领导机构,1998 年设立了这个年度奖项,以表彰通过大众传媒、娱乐或教育、培训等方式对公众理解科学做出卓越贡献的个人或团体。该奖虽由政府机构 NSF 颁发,但只针对民间组织,政府的下属机构不予考虑。

如 2009 年个人奖授予诺贝尔化学奖得主罗尔德·霍夫曼(Roald Hoffmann),霍夫曼还是一名诗人、剧作家,兼任康奈尔大学的化学教授和人文学教授,著有《氧》(Oxygen)等科普读物,并于 2002—2008 年主持纽约科妮莉亚街咖啡馆(Cornelia Street Cafe)每月的“娱乐科学”(Entertaining Science)沙龙。又如 1999 年团体奖得主为美国公共电视台(Public Broadcasting Service, PBS)播出的儿童科普节目“比尔·奈科学小伙”(Bill Nye the Science Guy)制作团队,理由是:“该节目以精彩纷呈的科学表演,培育了青少年们对科学技术的关注和理解意识。”另外,2011 年团体奖得主为世界知名的科学馆——旧金山探

索馆(The Exploratorium)^[12]。

2.5 “美国国家研究院传播奖”(National Academies Communication Awards)

这是美国国家研究院下属的国家科学院(National Academy of Sciences)、国家工程院(National Academy of Engineering)和医学研究院(Institute of Medicine)联合设立的一个年度系列奖,由凯克基金会(W.M. Keck Foundation)的“首创未来”(Futures Initiative)项目资助。该奖始于 2003 年,只面向美国前一年度出版或发行的英语科普作品。目前包含四个类目:(1)图书;(2)报纸和杂志报道;(3)广播、电视和电影节目;(4)网络作品。每一类目优胜者奖励 2 万美元。

例如,2008 年的图书奖颁给沃尔特·艾萨克森(Walter Isaacson)《爱因斯坦:生活和宇宙》(Einstein: His Life and Universe),2010 年的影视奖颁给卡罗尔(Carole)和理查德·里夫坎德(Richard Rifkind)合作拍摄的科教片《天生着迷:一个科学家的诞生》(Naturally Obsessed: The Making of a Scientist),2011 年的网络奖颁给安德鲁·莱夫金(Andrew Revkin)在《纽约时报》网站的“圆点地球”(Dot Earth)专栏博客,等等^[13]。

2.6 美国科学作家协会“社会中之科学新闻奖”(Science in Society Journalism Awards)

由美国科学作家协会(National Association of Science Writers, NASW)颁发的年度系列奖项,始于 1972 年。与英国科学作家协会相仿,NASW 也主要是一个科学记者(science reporters)的联合组织,因此该奖主要适用优秀的科学报道,目前分设四个类目:图书奖、评论奖、科学报道奖、地方性科学报道奖。每一类目最终优胜者享有 2 500 美元奖金、获奖证书,及适度报销赴会领奖的差旅费。

评奖规则中特别指出,与普通公众无关的专业性科技进展报道不予考虑,除非它具有普遍的社会意义。电视纪录片包括在报道之中,如 PBS 播出的科教片《被遗忘的天才》(Forgotten Genius)于 2008 年获奖。至于图书,则

并非一般意义上的大众科普读物,而指新闻报道类著作,如2011年获奖图书为麦瑞恩·麦肯纳(Maryn McKenna)的《超级细菌:MRSA的致命威胁》(*Superbug: The Fatal Menace of MRSA*)^[14]。

2.7 美国科学教师协会“法拉第科学传播人士奖”(Faraday Science Communicator Award)

由美国科学教师协会(National Science Teachers Association, NSTA)与著名的“探索频道”(Discovery Channel)联合颁发的年度奖项,始于2003年。该奖跟皇家学会的“迈克尔·法拉第奖”相似,亦为纪念法拉第而设,旨在奖励增进公众理解科学的杰出个人或团体。评选标准为:(1)个人。不能是专职教师,但参与一些教育性活动,如在博物馆、科学馆、动物园、国家公园、水族馆等场所,或广播、电视、网络等媒体上从事科学传播活动者。(2)团体或组织。热心科学传播活动的全国性或地方性组织。

颁奖宴会将在NSTA全国科教大会(NS-TA National Conference on Science Education)期间举办,获奖者享受参会领奖的全额差旅费报销,可获得大会发言机会,名单在NSTA刊物上公布。如2006和2007年度获奖人分别为:旧金山探索馆(Exploratorium)的执行副馆长罗伯·西姆博(Rob Semper),美国国家公共广播电台的“科学星期五”(National Public Radio's Science Friday)节目主持人艾拉·弗雷托(Ira Flatow)^[15]。

2.8 美国科学教师协会“杰出非正式科学教育奖”(Distinguished Informal Science Education Award)

由美国科学教师协会颁发的年度奖项。所谓“非正式科学教育”,指在学校课堂之外的地点如科技馆、博物馆、社区科学中心等处向公众或青少年传授科学知识,其实就相当于我国的科普教育。该奖亦只面向非专职教师,但须为NSTA会员。获奖者在NSTA全国科教大会的颁奖宴会上接受正式嘉奖,享受三个晚上的免费食宿及500美元差旅费补助^[16]。

2.9 美国国家海洋和大气局“科学传播人士奖”(NOAA Science Communicator Award)

由美国国家海洋和大气局(National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA)颁发的年度奖项,全称“丹尼尔·阿尔布里顿博士杰出科学传播人士奖”(Dr. Daniel L. Albritton Outstanding Science Communicator Award),为纪念高层大气物理学实验室前主任丹尼尔·阿尔布里顿而设,他善于通过生动形象的方式向非专业人士(包括政策制定者、教育家、普通公众等)解释专业知识。该奖始于2008年,只针对NOAA成员,往届获奖者分别为:基斯·狄克逊(Keith Dixon, 2008)、大卫·法伊(David Fahey, 2009)、黛安·赛德尔(Dian Seidel, 2010)和拉塞尔·施耐尔(Russell Schnell, 2011)^[17]。

2.10 美国物理联合会“科学传播奖”(Science Communication Awards of the American Institute of Physics)

由美国物理联合会(AIP)颁发的年度系列奖项,始于1968年,奖励上一年度物理学、天文学等相关领域的优秀科普作品。奖金为3000美元、一份证书及报销赴会领奖的差旅费等。目前,该奖分三个类别:(1)科学写作(Science Writing),即面向普通公众的成人科普作品;(2)儿童写作(Children's Writing),只限为15岁以下儿童撰写的科普类书籍、新闻特写、网络文章等;(3)新媒体(New Media),即发表于网络上的科普类博客文章、新闻报道、多媒体作品(如播客、幻灯片、视频)等。

任何人均可自由提交参赛作品,然后由AIP邀请著名科学家与记者组成评委会进行筛选,但须注意:(1)必须是英文作品。(2)同一作者,每年最多提交三部作品。(3)如某作品为团体劳动成果,奖金亦由团体分享。(4)为了避嫌,AIP雇员或评委会成员的作品,不能提交;前一年度的获奖作者,不能连续提交;同一作者,最多获奖不超过三次。

在 AIP 网站上, 可以看到往届获奖者列表, 按获奖人身份分为记者、科学家、儿童文学家、广播评论员四类。获奖者包括:

1983 年, 美国数学科普大师、科学专栏作家马丁·加德纳 (Martin Gardner) 发表于《发现杂志》(Discover Magazine) 的《量子怪象》(Quantum Weirdness) 一文;

1997 年, 美国诺贝尔物理奖得主史蒂文·温伯格 (Steven Weinberg) 的畅销书《宇宙最初三分钟》(The First Three Minutes);

2000 年, 美国诺贝尔物理奖得主查尔斯·汤斯 (Charles H. Townes) 《激光如何偶然发现》(How the Laser Happened: Adventures of a Scientist);

2002 年, 劳伦斯·克劳斯《一颗原子的时空之旅》(Atom: A Single Oxygen Atom's Journey from the Big Bang to Life on Earth... and Beyond);

2006 年, 西蒙·辛格《大爆炸》(Big Bang)。

另外, 不乏反复榜上有名者, 如美国物理学家基普·索恩 (Kip S. Thorne) 和杰里米·伯恩斯坦 (Jeremy Bernstein), 美国记者杰里·比夏普 (Jerry E. Bishop) 和蒂莫西·费里斯 (Timothy Ferris), 都曾两度夺奖^[18]。

2.11 美国物理联合会“安德鲁·格门特奖” (Andrew Gemant Award)

由美国物理联合会颁发的又一个年度奖项, 始于 1987 年, 因物理学家安德鲁·格门特的临终捐赠而设立, 旨在奖励“从文化、艺术、人文维度对物理学做出突出贡献者”。获奖人赢得 5 000 美元现金, 并可指定向某学术机构追加用于科普的 3 000 美元专款。往届获奖者包括史蒂文·温伯格 (1997 年)、史蒂芬·霍金 (1998 年)、劳伦斯·克劳斯 (2001 年) 等^[19]。

2.12 美国物理教师协会“克劳普施泰格纪念奖” (Klopsteg Memorial Award)

由美国物理教师协会 (American Association of Physics Teachers, AAPT) 颁发的年度奖项, 始于 1990 年, 为纪念 AAPT 创始人和前主席保罗·克劳普施泰格 (Paul E. Klopsteg) 而

设, 授予那些将当代物理学知识普及于社会公众的杰出代表。该奖在 AAPT 夏季年会上颁发, 获奖者得到一定现金、一份证书以及赴年会领奖的差旅费报销, 并须在大会上做一次面向非专业听众的物理讲座, 相当于领奖致辞。如 2008 年获奖者为纽约城市大学教授、美籍日裔理论物理学家加来道雄 (Michio Kaku), 他的讲座题目《不可思议的物理》(Physics of the Impossible), 其实也是他一部新著的书名 (已有中文版)^[20]。

2.13 美国化学学会“向公众阐释化学之詹姆斯奖” (James T. Grady-James H. Stack Award for Interpreting Chemistry for the Public)

由美国化学学会 (American Chemical Society) 颁发的年度奖项, 始于 1957 年, 旨在鼓励借助各种媒体和手段, 增进美国公众理解化学及相关学科的杰出人士。奖励内容包括 3 000 美元现金、一枚大奖章、一个礼盒、一张证书及赴会领奖的差旅费报销。如 1965 年获奖者为著名科幻小说家和科普作家艾萨克·阿西莫夫 (Isaac Asimov), 他著有《阿西莫夫论化学》(Asimov on Chemistry) 等科普读物; 最新的 2012 年获奖者为资深科学记者保罗·雷伯恩 (Paul Raeburn), 他曾为诸多主流报刊和科普杂志撰写了数以千计的科学报道, 并现身“科学星期五”等科普电视节目^[21]。

2.14 “美国数学联合政策委员会传播奖” (JPBM Communications Award)

由美国数学联合政策委员会 (Joint Policy Board for Mathematics, JPBM) 下属的美国数学学会 (American Mathematical Society)、美国数学协会 (Mathematical Association of America)、美国统计协会 (American Statistical Association)、工业与应用数学学会 (Society for Industrial and Applied Mathematics) 联合设立的奖项。始于 1988 年, 每一至两年颁发一次, 旨在鼓励将数学知识和思想普及给公众的数学家或其他人士, 奖金 1 000 美元。往届获奖者包括大名鼎鼎的马丁·加德纳 (1994 年)、西蒙·辛格 (1999 年) 等^[22]。

2.15 美国科学学会主席团理事会“卡尔·萨根公众理解科学奖”(Carl Sagan Award for Public Understanding of Science)

美国科学学会主席团理事会(the Council of Scientific Society Presidents, CSSP)由美国数十家科学基金会和科学共同体的领袖所组成,在科技政策方面对美国政府拥有很强影响力。为了促进公众理解科学、鼓励更多像卡尔·萨根(1934—1996年)一样热心科普的专业人士,CSSP于1993年设立了这个年度奖项,萨根同时亦是第一位获奖人。该奖既颁给个人,也颁给某团体或某项目;既颁给科学家,也颁给新闻工作者。

往届获奖人包括:爱德华·威尔逊(1994年)、《科学美国人》(Scientific American)编辑约翰·伦尼(John Rennie)(2000年)、《纽约时报》著名专栏作家托马斯·弗里德曼(Thomas L. Friedman)(2009年)等。又如,前文提过的“比尔·奈科学小伙”节目和美国著名科普杂志《大众科学》(Popular Science)分别于1997年、2004年获奖^[23]。

2.16 美国天文学会“卡尔·萨根奖”(Carl Sagan Medal)

由美国天文学会行星科学部(Division for Planetary Sciences of the American Astronomical Society)颁发的年度奖项,全称“卡尔·萨根行星科学卓越公众传播奖”(Carl Sagan Medal for Excellence in Public Communication in Planetary Science)。该奖亦为纪念卡尔·萨根而设,始于1998年,授予那些热心向公众普及行星科学知识、激发公众天文兴趣的在世科学家,年龄和国籍不限。如2005年获奖者大卫·莫里森(David Morrison),乃NASA资深科学家,搜寻地外宇宙文明的SETI项目成员,反伪科学组织“怀疑探索委员会”(Committee for Skeptical Inquiry, CSI)理事会成员^[24]。

2.17 Wonderfest“卡尔·萨根科普奖”(Carl Sagan Prize for Science Popularization)

这是一个加州旧金山湾区的地方性科普奖,由位于该地区的非营利性科教组织 Won-

derfest 设立,始于2002年,旨在纪念卡尔·萨根,并激励当地科研人员投身科普活动。每年由 Wonderfest 咨询委员会提名候选人,董事会决定最终人选,奖金5000美元。如2006年获奖人为斯坦福大学生化教授、诺贝尔化学奖得主保罗·伯格(Paul Berg)^[25]。

3 思考

以上罗列了25个英美的科学传播奖项,虽然未能穷尽,但大致能反映其整体面貌,亦能借此看到发达国家科普界的一些特点。

首先,由上述奖项的授予方来看,很少有政府部门或官方机构(除了NSF与美国国家海洋和大气局),大多是民间性质的学术共同体、科教组织或慈善基金会等;从奖项的资金来源看,也多为私人捐赠。这与我国的情况很不相同,尽管《科普法》第二十六条指出“国家鼓励境内外的社会组织和个人设立科普基金,用于资助科普事业”。但实际上科普工作仍由官方主导,这类民间基金数量少、规模小,整体而言不成气候。当然这与我国慈善事业整体不发达的大背景有关。其实,私人捐赠使得奖励较为灵活,各具特色,可以涵盖方方面面政府机关力所不及的细微领域。关系国计民生的大项目大工程,固然可由政府主导,但在文化、艺术、科教领域,民间组织有着更大优势。

其次,上述奖项大多是年度奖励,已持续多年,其运作模式较为公正、规范,只要有稳定的资助方,奖励即可一直坚持下去,很少因个人意志转移。从这个意义上说,办活动不如设奖励,与其每年投入重金举办热闹一时的科普活动,不如用几十万、上百万设立一个(或数个)有分量的、可持续运作的科普奖项,在精神和物质上都给优秀科普工作者实实在在的鼓励。

再次,上述奖项在涵盖地域、所涉领域、奖励对象、奖励内容上十分多样,可谓百花齐放,无论平面媒体还是立体媒体,传统媒体还是新媒体,都能在其中有一席之地。总之,将

以前简单的科学普及概念,拓展为“公众理解科学”的新形式,不仅仅关注知识的传授、精神的宣扬,更把激励普通公众去关注、理解乃至反思科学作为目标,一切有利于此的著书立说、新闻报道、广播评论、影视编导、公开讲座、科技展览等种种活动,皆属嘉奖范围之内。

纵览上述奖项的获奖名单,会注意到熟悉的名字反复出现,史蒂文·温伯格、爱德华·威尔逊、西蒙·辛格、马丁·加德纳、卡尔·萨根、保罗·戴维斯、劳伦斯·克劳斯等,都曾荣膺至少 2~3 项不同奖励,说明他们在科普领域十分活跃,多劳多得,贡献得到了足够重视。尤其温伯格这样的诺奖得主和萨根等大众明星似的人物,他们的重量级,足以使其一言一行都得到更多关注、产生更大反响,这就是科学传播中强者愈强的马太效应。我国近年来颇鼓励“院士科普”现象,亦出于这种考虑。

最后尚需说明:在英美还有一些奖项,并非专门的科普/科学传播奖,但因为强调科学的社会责任或鼓励科学与人文领域的交汇,所以时或也颁发给科普人士。如:

(1) 美国国家科学院的最高荣誉奖“公共福利奖”(Public Welfare Medal)曾于 1994 年授予卡尔·萨根,理由为:“他擅长用通俗语言阐明深奥科学概念,向公众宣扬科学奇迹与价值,激发了无数人的想象力。”^[26]同理,萨根还荣膺过美国国家航天局(NASA)的最高荣誉奖“卓越公共服务奖”(NASA Medal for Distinguished Public Service)。

(2) 加州大学斯科利普斯海洋学研究所(Scripps Institution of Oceanography)的“尼恩伯格科学公共利益奖”(Nierenberg Prize for Science in the Public Interest),奖金 2.5 万美元,至今十位获奖人中约一半为著名科普人士,包括爱德华·威尔逊和理查德·道金斯等^[27]。

(3) 号称全球金额最高(100 万英镑)的年度大奖“坦普顿奖”(Templeton Prize),亦曾授予上文提及的查尔斯·汤斯(2005 年)、弗里曼·戴森(2000 年)和保罗·戴维斯(1995 年),以表彰他们在沟通科学与人文宗

教方面做出的贡献^[28]。

由此可知,在欧美做一名科普人士,致力于传播科学文化、弘扬科学的人文价值,完全可能名利双收,而不必苦心孤诣、默默奉献。反之,在我国连基本的科普奖项都寥若晨星,遑论其他。正如美国多个以卡尔·萨根命名的全国或地方性科普奖,我国也有面向青少年的“高士其科普奖”和林业领域的“梁希科普奖”等,但在奖项的数量、分量、多样化和开放性上,仍存在较大差距。英美的绝大多数科学传播奖项,都建有专门网站(有的甚至只接受网络申报),其背景资料十分详尽,为笔者的资料搜集工作带来了极大便利。反而是查找国内奖项会遇到这样那样的困难,可见其管理落后于网络时代,信息也并不十分公开。

2007 年国务院发布《关于加强国家科普能力建设的若干意见》,其第三部分“加强国家科普能力建设的保障措施”中指出:“完善科普奖励政策。逐步将科普图书、科普影视、科普动漫和科普展教具等科普作品纳入国家科技奖励范围。鼓励社会力量设立多种形式的科普奖。加大对科普工作先进集体和先进个人的表彰和奖励力度。”有了政策保障,还需要行动去落实,推进科普事业的良性发展,仍任重而道远。

参考文献

- [1] 英国皇家学会法拉第奖[EB/OL]. [2012-03-05]. <http://royalsociety.org/awards/michael-faraday-prize/>.
- [2] 英国皇家学会科恩奖[EB/OL]. [2012-03-05]. <http://royalsociety.org/awards/kohn-award/>.
- [3] 英国科学作家协会科学作家奖[EB/OL]. [2012-03-05]. <http://www.absw.org.uk/jobs-awards/awards>.
- [4] 维康信托科学写作奖[EB/OL]. [2012-03-05]. <http://www.wellcome.ac.uk/Funding/Public-engagement/Science-Writing-Prize/index.htm>.
- [5] 科学和工业博物馆科学参与创新奖[EB/OL]. [2012-03-05]. <http://www.mosi.org.uk/about-us/news/science-award-in-memory-of-josh.aspx>.
- [6] 英国生物学会科学传播奖[EB/OL]. [2012-03-05]. <http://www.societyofbiology.org/newsandevents/scicomm>.

- [7] 英国物理学会开尔文奖[EB/OL]. [2012-03-05]. http://www.iop.org/about/awards/education/kelvin/page_38636.html.
- [8] 英国医学研究慈善协会科学传播奖[EB/OL]. [2012-03-05]. http://www.amrc.org.uk/our-members_amrc-science-communication-awards.
- [9] 美国科学促进会公众参与科学奖[EB/OL]. [2012-03-10]. <http://www.aaas.org/aboutaaas/awards/public/index.shtml>.
- [10] 美国科学促进会事业起步公众参与科学奖[EB/OL]. [2012-03-10]. http://www.aaas.org/aboutaaas/awards/public_engagement/.
- [11] 美国科学促进会科学新闻奖[EB/OL]. [2012-03-10]. <http://www.aaas.org/aboutaaas/awards/sja/index.shtml>.
- [12] 美国国家科学委员会公共服务奖[EB/OL]. [2012-03-10]. <http://www.nsf.gov/nsb/awards/public.jsp>.
- [13] 凯克基金会美国国家研究院传播奖[EB/OL]. [2012-03-10]. <http://www.keckfutures.org/awards/nominate.html>.
- [14] 美国科学作家协会社会中之科学新闻奖[EB/OL]. [2012-03-10]. <http://www.nasw.org/awards/society.htm>.
- [15] 美国科学教师协会法拉第科学传播人士奖[EB/OL]. [2012-03-10]. <http://www.nsta.org/about/awards.aspx#fara-day>.
- [16] 美国科学教师协会杰出非正式科学教育奖[EB/OL]. [2012-03-10]. <http://www.nsta.org/about/awards.aspx#dis-tinformat>.
- [17] 美国国家海洋和大气局科学传播人士奖[EB/OL]. [2012-04-02]. <http://researchmatters.noaa.gov/news/Pages/RussellSchnell.aspx>.
- [18] 美国物理联合会科学传播奖[EB/OL]. [2012-04-02]. <http://www.aip.org/aip/writing/>.
- [19] 美国物理联合会安德鲁·格门特奖[EB/OL]. [2012-04-02]. <http://www.aip.org/aip/awards/gemawd.html>.
- [20] 美国物理教师协会克劳普施泰格纪念奖[EB/OL]. [2012-04-02]. <http://www.aapt.org/Programs/awards/klopsteg.cfm>.
- [21] 美国化学学会向公众阐释化学之詹姆斯奖[EB/OL]. [2012-04-05]. http://portal.acs.org/portal/acs/corg/content?_nfpb=true&_pageLabel=PP_ARTICLEMAIN&node_id=1319&content_id=CTP_004537&use_sec=true&sec_url_var=region1&__uuid=b9c5a52b-ad5e-4602-bc69-7463be8b4bbf.
- [22] 美国数学联合政策委员会传播奖[EB/OL]. [2012-04-05]. <http://www.ams.org/profession/prizes-award/sams-awards/jpbm-comm-award>.
- [23] 美国科学学会主席团理事会卡尔·萨根公众理解科学奖[EB/OL]. [2012-04-05]. <http://thecssp.us/awards/sagan-award/>.
- [24] 美国天文学会卡尔·萨根奖[EB/OL]. [2012-04-05]. <http://dps.aas.org/prizes/sagan>.
- [25] 卡尔·萨根科普奖[EB/OL]. [2012-04-05]. <http://wonderfest.org/sagan-prize/>.
- [26] 美国国家科学院公共福利奖[EB/OL]. [2012-04-05]. http://nas.nasonline.org/site/PageServer?pagename=AWARDS_pwm.
- [27] 斯科利普斯海洋学研究所科学公共利益奖[EB/OL]. [2012-04-12]. <http://sio.ucsd.edu/About/Awards/nierenberg.php>.
- [28] 坦普顿奖[EB/OL]. [2012-04-12]. <http://www.templeton-prize.org/previouswinner.html#top>.

(责任编辑 谢小军)