

以色列奖励制度在其创新战略中的作用及启示

李鸿炜¹, 崔玉亭²

(1. 中国国际核聚变能源计划执行中心, 北京 100862;

2. 中国科学技术部, 北京 100862)

摘要: 以色列奖励机制成功融入其国家创新战略, 在其创新崛起过程中发挥了重要作用。本文总结了以色列设立主要奖励的经验和做法, 以及重要作用。以色列通过设立以色列国家奖, 表彰了各界杰出贡献者; 发起沃尔夫奖、哈维奖、大卫奖等国际大奖, 提升了以色列国际创新地位; 设立“创世奖”, 增强了全球犹太民族认同感; 设立脑技术奖、可替代能源创新研究总理奖等领域奖, 加强了重点领域创新。当前, 我国正在加快建设世界科技强国, 奖励机制作为健全国家创新体系、深入参与全球科技创新治理的重要手段, 以色列经验可为我国提供借鉴。

关键词: 以色列; 奖励制度; 创新战略

中图分类号: G327.382 **文献标识码:** A **DOI:** 10.3772/j.issn.1009-8623.2018.04.003

以色列作为国际公认的创新强国, 其科技创新国家战略使其跻身发达国家, 建国仅70年即已然成为中东经济的“一枝独秀”。以色列的奖励制度在鼓励创新、树立典范、增加犹太认同、吸引国际杰出科学家、促进本国融入全球创新网络等方面发挥了至关重要的作用。

1 以色列主要奖励制度在国家创新战略中的重要作用

1.1 设立国家奖, 表彰各界杰出贡献者

以色列奖 (Israel Prize) 设立于1956年, 以表彰以色列各领域杰出贡献者, 是以色列国家最高奖项。授奖领域包括人文和社会科学及犹太研究、自然和精密科学、文化艺术通讯和体育、终身成就和国家杰出贡献4个领域。在组织管理方面, 由隶属以色列教育部的国家奖委员会负责组织每年的遴选和评审, 并在以色列独立日当天由教育部长向获奖人颁发获奖证书和10万美元奖金, 总统、总理、议长等政要出席颁奖仪式。

在评奖程序方面, 第一步, 确定领域, 发布

公告。以色列教育部以色列奖委员会按周期 (犹太历) 在以色列奖授奖领域中确定该年奖励领域, 并在每年独立日后向各大媒体发布下一年以色列奖的公告, 说明授予奖项的领域和学科、材料提交方式、材料说明、奖金额度及其他必要的细节。第二步, 推荐候选。每一位以色列公民都可以推荐一名本人以外的候选人或团体 (候选人近3年内的身份必须为以色列公民或国民), 推荐人须以书面形式提交候选人的推荐材料, 而推荐人的姓名不会向评审委员会透露。第三步, 组成年度评审专家组。由教育部部长任命各授奖领域的评审专家组, 每个评审组由3~4名成员组成, 代表各个领域 (教育部长可在特殊情况下增设评审委员人数)。评委需签署《无利益冲突声明》, 评委的姓名将保密, 直至官方公布。第四步, 召开评审委员会评审。由教育部部长指定的协调员负责组织评审工作, 但无表决权。评审委员会会议将在独立日之前举行。每个评审组只推选出1名获奖者, 终身成就奖最多推选2名获奖者, 获奖者必须经评审委员会全体一致同意。如果评委对评审结果不能达成统一意见, 教育部部长可

第一作者简介: 李鸿炜 (1980—), 男, 博士, 副研究员, 主要研究方向为国际创新创业政策研究及大科学工程管理。

收稿日期: 2018-03-20

以重新选择并组建新的评委会。第五步，提交评审结果。评审委员会的决定提交教育部部长批准后方可生效。评审决定生效后将通知获奖者，同时以色列奖的专员向公众公布该决定。在正式公布结果之前，评委和获奖者都必须对该决定保密。评审过程不会被记录，只记录其决定，除了获奖人的姓名，所有的讨论细节和候选人的名字都将长期保密。第六步，举行颁奖仪式，公布结果。在以色列国家独立日召开颁奖典礼，以色列总理和总统出席，由以色列教育部部长颁奖。

1.2 鼓励国际奖，提升以色列国际创新地位

1.2.1 沃尔夫奖

沃尔夫奖（Wolf Prize）由沃尔夫基金会负责评选，在全球学术界具有很高的国际影响力，被认为是诺贝尔奖的风向标，许多沃尔夫奖获奖者都获得了诺贝尔奖。沃尔夫基金会是一个私人非营利性组织，于1976年在以色列成立，并于1978年设立沃尔夫奖，对全世界范围内在数学、物理、化学、医学、农业和艺术领域做出杰出贡献的科学家和艺术家给予奖励。沃尔夫基金会理事会由以色列教育部部长、学者和有关政府官员组成，基金会每年的投资收入仅用来支付沃尔夫奖奖金及基金维护费用。

沃尔夫奖由每年组成的评奖委员会负责评审。沃尔夫奖每年颁发1次，每个奖的奖金金额为10万美元，只颁发给个人，不颁发给机构，但可以是非法人团体。沃尔夫奖候选人由国家级科学院或人文学院院长、高等院校的校长和院长、研究所所长、在本领域获得过奖项的院系领导、科学或艺术组织及协会的会长、绘画与雕塑领域中的艺术博物馆馆长、沃尔夫奖获奖者以及由基金会提名的科学家和艺术家提名，候选人不能自我提名。提名人必须在每年8月底前按照基金会规定填写提名表。获奖者由各领域的评奖委员会评审确定。评奖委员会的决定是最终的结果，不可更改。

沃尔夫奖颁奖典礼每年6月在以色列议会大厦举行，由以色列总统为获奖者颁奖。知名美籍华人陈省身教授曾获沃尔夫数学奖、吴健雄教授曾获沃尔夫物理学奖。我国农业科学家袁隆平教授曾获沃尔夫农学奖。

1.2.2 丹·大卫奖

丹·大卫奖（Dan David）是一项国际奖项，

创立于2002年5月12日，授予在科学、艺术与人文方面有突出贡献的个人与研究团体，旨在提升大学价值，促进科学、技术、人文领域的发展，承认并鼓励创新与跨学科的研究^[1]。

该奖由总部设在以色列特拉维夫大学的丹·大卫基金会负责管理和评选，每年选定代表“过去、现在、未来”的3个领域评选出3个奖项，每个奖项奖金为100万美元。每年由评审委员会在每个时间段内选择一个领域。“过去”旨在表彰有影响力的早期科学文化知识；“现在”旨在表彰塑造与丰富社会方面的成就；“未来”着眼于在提高世界生活质量方面有重要前景的突破。丹·大卫奖的独特之处在于，获奖者必须捐献自己所获奖金的10%给研究生，用以培养新的研究学者。奖项特别说明的几点包括：奖项无性别、种族、宗教、国籍或政治背景限制；被提名人可以是个人或组织团体；如果被提名人基于一个具体项目的贡献，那么这个项目的所有参与人员以及他们的主要工作都要被提及；如果被提名人获得了丹·大卫奖的奖励，那么他的这种获奖资格，在任何时候都不能够转移给其他人；任何个人或组织不能就一项成果获2次奖励。

1.2.3 哈维奖

哈维奖（Harvey Prize）旨在奖励国际上为科技、卫生健康（以及中东和平）做出杰出贡献的人员。哈维奖源于1971年莱纳·P·哈维（Lena P. Harvey）基金会对美国以色列理工学会的捐赠。哈维奖总部设在以色列理工学院。该奖每年经由世界著名的科学家和专家组成的评委会负责遴选，评委会评出奖项须由哈维家族和美国以色列理工学会正式认可后，由以色列理工学院校长向获奖者颁发^[2]。

通常，诺贝尔奖或沃尔夫奖获得者不能再获哈维奖，除非哈维奖提名者有新的、不同的工作。哈维奖原则上主要奖励近期的突破性科技进展，或过去的科研成果在近期的重要影响。每个获奖者须在以色列理工学院领奖并在该校花时间教授研究。美国以色列裔计算机科学家和哲学家、加州大学洛杉矶分校计算机科学学院教授朱迪亚·佩尔（Judea Pearl）曾获得哈维奖和图灵奖。

1.3 设立专项奖励，鼓励特殊领域发展

1.3.1 设立“创世奖”，增强全球犹太民族认同感

2012年6月，以色列总理内塔尼亚胡宣布设立

一个名为“创世奖”的国际奖项, 用于表彰在科学艺术方面成果斐然、“赢得国际认可”的犹太人^[3]。内塔尼亚胡说, “创世奖”象征着犹太人对人类发展做出的巨大贡献, 全球犹太人都将为之自豪, 这是展现犹太人凝聚力的重要举措。以色列政府新闻办公室在发表的声明中将“创世奖”称为“犹太诺贝尔奖”, 主要目的在于使全球范围内的年轻一代犹太人更贴近以色列, 增强身份认同感。该奖项由总理办公室、致力加强世界犹太人与以色列联系的犹太事务代理组织以及犹太创世慈善团体合作设立, 奖金额 100 万美元。奖项评审委员会主席由犹太事务代理组织主席纳坦·夏兰斯基担任。评委包括总理办公室和“创世”慈善团体代表、前任法官、散居犹太社区领袖等。

1.3.2 设立脑技术大奖, 鼓励脑科学研究

以色列于 2011 年成立了以色列脑科学组织 (IBT, 性质为非营利组织), 旨在将以色列打造为世界领先的脑科学研究中心。该组织在以色列前总统佩雷斯的启发下, 于 2012 年设立脑技术百万美元大奖, 奖励和支持全球在脑科学和脑技术方面有突出贡献的科学家或单位^[4]。

1.3.3 设立以色列总理奖, 支持可替代能源研发

以色列可替代能源创新研究总理奖作为以色列交通领域“能源选择计划”的一部分, 由以色列总理内塔尼亚胡于 2011 年发起, 总理办公室、科技部共同设立, 旨在鼓励科学家开展降低对石油依赖性的研究, 是目前世界上可替代能源研究领域中文奖金最高的奖项^[5,6]。

以色列石油资源匮乏, 加之石油能源消耗占交通领域比例高达 96%, 导致以色列政府对交通领域能源安全的担忧与日俱增。在内塔尼亚胡的推动下, 以色列政府出台了十年规划, 在总理办公室下成立了“能源选择计划”办公室, 通过创新并利用本国的技术优势, 进一步提升以色列在全球交通领域替代能源中的地位和作用。该计划的长期目标是减少交通领域对石油的依赖, 发展多种可选择的绿色交通工具。具体目标一是减少石油消耗在以色列交通领域的比重, 争取到 2020 年将对石油的依赖减少 30%, 到 2025 年减少 60%; 二是将以色列发展为石油替代技术的技术知识和产业中心; 三是增强全球对替代能源产业的关注, 进一步促进以色

列在此领域的研发活动, 并构建一个全球合作的替代能源发展网络。

2 启示与借鉴

以色列积极设立和利用各种奖项, 表彰和鼓励本国及国际在科技、卫生、文化, 以及犹太宗教等领域做出的重要贡献, 并给予一定奖金激励, 这在其国家的创新崛起战略中发挥了至关重要的作用。

2.1 推进奖励国际化, 融入全球创新网络

以色列地域狭小, 人口仅 870 万, 为了实现其国家创新战略, 就必须深度融入全球创新网络, 不断使其国内人才和科研与国际接轨。

在以色列众多的奖励中, 获奖者有相当大的一部分为在国际上多个领域的突出贡献者。这样, 一方面, 加大了以色列科研人员与国际杰出科学家的交流; 另一方面, 将国际著名科学家吸引到以色列, 与以色列科研人员分享经验, 甚至开展联合研究。例如, 沃尔夫奖作为诺贝尔奖的“风向标”, 奖励的多位国际顶尖科学家都获得了诺贝尔奖。以色列总理奖也奖励了多名国外科研人员在交通可替代能源方面的技术研发。“创世奖”更是将全球犹太人进一步拉近。我国的科技奖励可通过加强国际交流与合作, 逐渐提高国际影响力。

2.2 积极利用国际合作奖, 讲好中以创新合作故事

中以两国宣布建设创新全面伙伴关系。中以创新合作联委会 (副总理级) 已召开 3 次会议, 双方科技、教育、文化、卫生等多个部委为成员单位, 一批联合研发项目已开展或正在开展, 两国科研合作正在不断深化^[7,8]。我国可积极利用国际合作奖, 宣传和鼓励中以创新合作成果, 讲好中以创新合作故事, 推动构建人类命运共同体。

2.3 充分发挥民间奖励积极性, 营造创业创新新气象

沃尔夫奖、丹·大卫奖、哈维奖等一系列奖项由民间发起, 并在国际社会产生影响重要, 在以色列形成了鼓励创新、崇拜创新的社会氛围。特别是沃尔夫奖被誉为诺贝尔奖的“风向标”, 让以色列科学家距离国际顶尖科学家更近。我国也需在相关法律框架范围内鼓励各行各业发起或组织创新企业、创造发明等领域奖励, 推动和激励社会各界创新创业。■

参考文献:

- [1] Dan David Foundation. Dan David Prize[EB/OL]. [2018-03-10]. <http://www.dandavidprize.org/about/about-the-prize>.
- [2] Technion - Israel Institute of Technology. Harvey Prize[EB/OL]. [2018-03-10]. <https://harveypz.net.technion.ac.il/conditions-of-the-prize/>.
- [3] Genesis Prize Foundation. Genesis Prize[EB/OL]. [2018-03-10]. <http://www.genesisprize.org/>.
- [4] Israel Brain Technology Organization. B.R.A.I.N Prize. [EB/OL]. [2018-03-10]. <http://israelbrain.org/b-r-a-i-n-prize/>.
- [5] 冯志文. 以颁发可替代能源创新研究总理奖 [EB/OL]. (2013-11-12). [2018-03-10]. <http://scitech.people.com.cn/n/2013/1114/c1057-23532885.html>.
- [6] 全品生. 以色列能源战略评介 [J]. 西亚非洲, 2009(5): 59-63.
- [7] 张琼妮, 张明龙. 以色列高效创新机制对我国的启示 [J]. 经济理论与经济管理, 2011(2): 87-92.
- [8] 伍岳, 郑明达. 中国以色列建立“创新全面伙伴关系” [EB/OL]. (2017-03-21) [2018-03-10]. http://www.xinhuanet.com/2017-03/21/c_1120668586.htm.

Function and Enlightenment of Israeli Prize System in the Innovation Strategy

LI Hong-wei¹, CUI Yu-ting²

(1. China International Nuclear Fusion Energy Program Execution Center, Beijing 100862;

2. Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China, Beijing 100862)

Abstract: The prize mechanism of Israel, which is integrated into the national innovation strategy, plays an important role in the process of the innovation rising. The paper describes experience of the major prizes of Israel and their important effects on innovation. By establishing the international prizes, such as Wolf prize, Harvey Prize, Dan David Prize, the international position of Israel on innovation has been enhanced. By establishing Genesis Prize, the global Jewish identity has been improved. By establishing the Brain Technology Prize and Prime Minister Prize for Innovation in Alternative Fuels for Transportation, the important fields on innovation have been strengthened. Today, China is accelerating the construction of the world scientific and technological strong nation. The Israeli experience of the prizes could provide reference for China to deepen the participation of the global innovation Governance and to integrate into the international innovation network.

Key words: Israel; prize system; innovation strategy