

# 日本科技奖励体系简析

吴香雷

(中国科学技术交流中心, 北京 100045)

**摘要:** 20 世纪以来, 伴随科学技术在世界范围的飞速发展, 科技奖励也受到世界各国高度重视, 并得到广泛发展。为了促进本国的科学技术发展, 鼓励科技和经济的结合, 世界各国普遍制定了有利于促进本国科技进步和经济发展的科技奖励制度, 形成了各具本国特色的科技奖励体系。日本的科技奖励体系包括由政府主导的集中分层奖励模式以及由民间团体和企业开展的分散多元化模式, 这两种模式已成为日本政府鼓励基础研究和引导技术创新的重要手段之一。本文概括介绍了日本的科技奖励基本体系, 列举了日本的主要科技奖, 并对各奖项进行了分析研究, 从而总结得出日本科技奖励的主要特点。

**关键词:** 日本; 科技奖励; 奖励体系; 奖励体系特点

**中图分类号:** G323.313 **文献标识码:** A **DOI:** 10.3772/j.issn.1009-8623.2015.08.010

科技奖励制度是一种特殊的行政奖励制度, 是有效管理和促进科学技术研究活动的一种手段, 也是科技活动的一种内在机制, 合理完善的科技奖励制度能够充分肯定科研人员的研究成果, 肯定科技人员对科学技术做出的贡献, 从而进一步调动科研的积极性和创造性, 推动科学技术事业的发展。20 世纪以来, 伴随科学技术在世界范围的飞速发展, 科技奖励也受到世界各国高度重视, 并得到广泛发展。为了促进本国的科学技术发展, 鼓励科技和经济的结合, 世界各国普遍制定了有利于促进本国科技进步和经济发展的科技奖励制度, 形成了各具本国特色的科技奖励体系。

日本的科技奖励体系包括由政府主导的集中分层奖励模式以及由民间团体和企业开展的分散多元化模式, 已成为日本政府鼓励基础研究和引导技术创新的重要手段之一。

本文概括介绍了日本的科技奖励基本体系, 列举了日本的主要科技奖, 并对各奖项进行了分析研究, 从而总结得出日本科技奖励的主要特点。

## 1 日本国家荣誉制度的发展过程

日本最早的奖励制度起始于 1875 年, 通过借鉴西欧各国的勋章制度, 日本政府设立“从军记章”勋章(对国家有功劳者, 或有显著功绩者, 是“旭日章”的前身), 主要用来奖励为国捐躯的将士们, 由此开始, 日本的勋章制度正式建立。

1876 年, 日本政府设立了“菊花章”, 这是日本国家荣誉制度中最高等的勋章, 有大勋位菊花章颈饰与大勋位菊花大绶章两种, 目前主要授予在宪法施行后担任 2 年以上的内阁总理大臣, 以及长期间任职的最高法院院长等。

1881 年, 日本政府颁布“太政官公告第 63 号”并制定了“奖章条例”, 开始了红绶奖章、绿绶奖章、蓝绶奖章的授予工作。之后逐渐增加, 并于 1918 年和 1955 年分别增设了绀绶奖章以及黄绶奖章和紫绶奖章, 一直延续到现在。

1888 年, 日本政府设立“瑞宝章”和“宝冠章”。瑞宝章主要用来奖励公共事务有功劳者, 长年从事

作者简介: 吴香雷 (1981—), 男, 中级翻译, 主要研究方向为日本科技政策和动向。

收稿日期: 2015-04-22

公务，并且功绩受到推举者；而宝冠章限定使用在皇族女子以及外国女性皇族的礼貌性授勋上。

1937年，在当时日本首相倡议下，通过颁布“文化勋章令”（昭和12年勅令第9号）制定设立“文化勋章”，这是日本授予在科学技术与艺术文化的发展提升有显著功绩者的勋章。从1964年起，日本政府决定每年春秋两季对立功生存者发叙勋。除文化勋章外，日本的所有勋章都和地位称号相连，

即不仅有名而且有利。

## 2 日本现行勋章和奖章制度概况

### 2.1 日本的勋章制度

日本现有勋章主要包括：大勋位菊花章、桐花大绶章、旭日章、瑞宝章、文化勋章、宝冠章等，具体授予对象见表1。

其中，与科技奖励相关的主要是文化勋章，文

表1 日本现有勋章制度一览

种类	授予对象
大勋位菊花章 桐花大绶章	比旭日大绶章或瑞宝大绶章功劳更杰出之人
旭日章	注重业绩，并取得显著业绩之人
瑞宝章	对国家或公共事务有功之人 常年从事公务，并取得相当成绩之人
文化勋章	对于文化、社会发展发挥显著作用之人
宝冠章	皇族女子以及外国女性皇族

化勋章并不附带金钱等副奖，每年由文部科学大臣从对文化发展有卓越贡献的“文化功劳者”中选拔，并向内阁总理大臣推荐大约5人。而“文化功劳者”人数多于“文化勋章”授奖人，是在文化等领域仅次于“文化勋章”的荣誉，属于终身制，不限定国籍。1951年创设文化功劳者表彰制度以来，对于在此之前获得“文化勋章”的在世人员，同样认定为“文化功劳者”，并依照“文化功劳者年金法”每年给予350万日元的终身年金。另外，依照惯例，每年未曾受勋文化勋章的诺贝尔奖得主都会被追加授予其文化勋章，此惯例开始于1973年的诺贝尔物理奖得主江崎玲于奈，之后的诺贝尔奖得主全都参照此做法办理。在江崎以前的汤川秀树、朝永振一郎、川端康成以及之后的利根川进、野依良治、小柴昌俊、南部洋一郎、赤崎勇等诺贝尔奖得主都是先获得文化勋章再获诺奖的。

### 2.2 日本的奖章制度

日本现有奖章主要包括：红绶奖章、绿绶奖章、黄绶奖章、紫绶奖章、蓝绶奖章、绀绶奖章、饰版（银）、饰版（金），具体授予对象见表2。

以上奖章的获奖人员每年春秋两次接受颁奖，分别为800名左右，奖章候选人由两院议长、国立

表2 日本现有奖章制度一览

种类	授予对象
红绶奖章	不顾自己生命危险，见义勇为之人
绿绶奖章	常年从事社会志愿者活动，并取得明显成果之人
黄绶奖章	农业、商业、工业等领域，拥有示范技术或业绩之人
紫绶奖章	拥有科技领域的发明发现或学术、体育、艺术文化领域优秀业绩之人
蓝绶奖章	通过经营公团体等为产业振兴、社会福利做出贡献之人；受国家或地方政府委托为公共事务尽力之人
绀绶奖章	为公益事业捐献私有财产之人
奖状	被授予奖章的团体
饰版	以往荣获奖章后再次获得同类奖章的情况

图书馆长、最高法院院长、内阁总理大臣、各部委大臣、会计检查院长、人事院总裁、宫内厅长官等按照内阁府奖励局规定的格式，向内阁总理大臣推荐，内阁总理大臣审查各部门推荐来的候选人之后，交由内阁决议通过。

### 3 日本政府科技奖励简况

如前文所述，日本的科技奖励体系主要分为政府和民间两部分，而政府的科技奖励除了以上国家相关勋章、奖章之外，还包括文部科学大臣表彰、日本学士院奖项、日本学术振兴会奖项等直属中央机构所设奖项，下文分别对以上奖项进行了简单介绍。

#### 3.1 文部科学大臣表彰

为了提高人们从事科学技术研究的积极性，文

部科学省于 2004 年通过了“科学技术领域文部科学大臣表彰规程规定”，同时设立了该奖项，用来奖励为日本科技发展、相关科技研发和科普等做出突出贡献的研究人员（日本国籍），主要包括科学技术特别奖、科学技术奖、青年科学家奖、创意设计功劳者奖、创意设计培养功劳学校奖，详情参照表 3。

其中，科学技术特别奖由文部科学省内设的科技领域文部科学大臣表彰审查委员会讨论确认人

表 3 日本文部科学大臣表彰相关奖项

种类	授予对象
科学技术特别奖	在科学技术研发领域取得特别优秀成果的个人或团队；推动国民了解、关心科技并取得显著研究成果的个人或团队
科学技术奖	开发方面 拥有为日本社会经济发展和提高国民生活水平做出贡献、现在正在被广泛应用（包括将来可能被广泛使用）的研发成果的个人或团队，或者培养出以上人员的个人（约30项）
	研究方面 为日本科技发展做出贡献的独创研究或发明的个人或团队（约40项）
	科技振兴方面 积极利用大学等研究机构成果，为振兴科技做出贡献，并取得显著成绩的个人或团队（约10项）
	技术方面 在中小企业、地方产业等领域，为区域经济发展做出贡献的优秀技术的开发个人或团队，或者培养出以上人员的个人（约40项）
	增进理解方面 面向青少年，增进国民对科技的关心和理解，并为推动科普做出贡献的个人或团队（约20项）
青年科学家奖	在萌芽研究、独创观点研究方面表现出高度研发能力，并取得显著研究成果的青年科学家，年龄截止到表彰年度4月1日未满40岁（约100人）
创意设计功劳者奖	通过创意设计，在岗位上为科技进步和发展做出贡献的个人或团队（约1000人）
创意设计培养功劳学校奖	在培养中小學生科技创意方面取得显著成果的学校（约40所）

选，不限时间，不接受推荐，随时选定并实施奖励。其他四个奖项由文科省研究振兴局指定推荐机构（各部委、地方政府、国公立大学、学会协会、个人等）进行相关推荐，推荐时，按照征集通知要求来填写指定的推荐表格，然后提交给审查委员会，由审查委员会审查并确定获奖人员。

#### 3.2 日本学士院奖项

为了表彰在学术上做出显著成绩和卓越贡献的知名人士，以促进科技事业的发展和普及，1879年日本成立了东京学士会院，之后经历帝国学士院

后，于 1947 年改称日本学士院，主要分为人文科学和自然科学两个方面，固定会员（相当于院士）为 150 人，现实际有会员 143 人。目前日本学术院设立的主要科技奖项包括恩赐奖、日本学士院奖、日本学士院爱丁堡奖、日本学士院学术奖励奖等，详见表 4。

为了表彰在学术上，特别是发表优秀论文、著作及其他研究成果的研究人员，日本学士院于 1911 年开始恩赐奖和日本学术院奖（起初为帝国学士院奖，奖金为 100 万日元）的授奖，以上两个

表 4 日本学士院奖项一览

种类	授予对象
恩赐奖 日本学士院奖	学术上有特殊贡献的论文、著书 日本学士院奖中当年最优秀的学术成果或者其他的研究业绩的研究人员
日本学士院爱丁堡奖	在自然保护和种质资源保护方面做出优秀学术成果的研究人员
日本学士院学术奖励奖	日本学术振兴会奖获得者

奖项是日本最权威的学术奖项。其中，恩赐奖是日本学士院颁发的最高奖项，日本学术院从每年仅颁发 9 项之内的日本学士院奖的得主中，精选出当年最优秀的学术成果，由日本皇室亲自赐奖金给获奖者。截至目前，已有 174 人获得恩赐奖，764 人获得日本学士院奖，其中汤川秀树、朝永振一郎、福井谦一、江崎玲于奈、小柴昌俊、野依良治、铃木章、益川敏英、小林诚、山中伸弥、赤崎勇等日本学士院奖的获奖人后来均获得诺贝尔奖。

爱丁堡奖是由日本学士院名誉会员爱丁堡公爵于 1987 年申请设立的，主要用来奖励在自然保护和种质资源保护方面做出优秀学术成果的研究人员，每隔一年评选出一名获奖人，奖金为 100 万日元，截至目前已有 14 人获得此奖项。

日本学士院学术奖励奖于 2004 年设立，主要用来奖励青年研究人员，候选人由日本学术振兴会的日本学术振兴会奖的获奖人员中选出，每年控制在 6 项之内，目前已有 56 人获得此奖项。

### 3.3 日本学术振兴会奖项

日本学术振兴会（JSPS）作为日本具有代表性的基金机构，基于公平公正的审查、评价体系，资助以大学为主体的学术研究以及国际交流活动，主要业务是推动日本的学术研究、资助培养研究人员、促进国际学术交流以及开展其它与学术振兴有关的业务活动。日本学术振兴会的主要奖项包括国际生物学奖、野口英世非洲奖、日本学术振兴会奖、日本学术振兴会育志奖，详见表 5。

国际生物学奖是为纪念昭和天皇长达 60 年从

表 5 日本学术振兴会奖项一览

种类	授予对象
国际生物学奖	生物学研究领域取得世界领先成果，并为世界学术进步做出巨大贡献的研究人员
野口英世非洲奖	在医学研究、医疗活动两领域，为防治非洲地区传染病做出贡献的研究人员
日本学术振兴会奖	在国内外学术杂志发表论文、著作或其他研究成果的青年研究人员（要求未满 45 岁并获得博士学位、外国国籍的研究人员要求在日本从事研究工作五年以上，并计划今后继续在日本工作）
日本学术振兴会育志奖	要求学习成绩突出、品格优秀、主动积极从事学习和研究活动，年龄未满 34 岁的博士后期在校研究生，并由所在大学校长推荐。其中也可以推荐外国留学生的博士后期在校人员

事生物学研究活动，以及为本奖项做出贡献的明仁天皇长期从事鱼类分类学研究，于 1985 年设立的奖项。由国际生物学奖委员会每年选定相关生物领域后，由日本国内外的相关学术机构、团体以及有识之士推荐候选人，经过委员会的评审之后，最终由委员会确定获奖人员，原则上每年一名获奖者，

奖金为 1 000 万日元。

为了纪念野口英世博士长期从事医学研究，并不顾自身危险投身非洲传染病研究的行为，日本政府于 2006 年设立野口英世非洲奖，该奖项主要用于奖励在医学研究、医疗活动两领域，为防治非洲地区传染病做出贡献的研究人员。在医学研究领域

由日本学术振兴会内设的“医学研究领域推荐委员会”从国内外推荐来的研究人员中选出候选人；而在医疗活动领域由世界卫生组织非洲地区事务局内设的“医疗活动领域推荐委员会”进行推荐个人或团队。每五年评选一次，奖金为1亿日元，第一次颁奖仪式于2008年举办。第二次于2013年颁奖。

为了推动日本学术研究水平领先世界，通过在研究早期阶段对富于创造、并具备优秀研究能力的年轻科学家进行表彰的方式，进一步提高青年研究人员的研究欲望，并对其研究活动的持续进行支援，基于以上理念，日本学术振兴会于2004年设立日本学术振兴会奖。每年由日本的大学等研究机构负责人以及拥有优秀研究成果的学术研究人员进行推荐，并提交日本学术振兴会内设的审查会审核，每年选出25人左右，每人颁发研究奖励金110万日元。

在明仁天皇即位20年之际，为了鼓励青年研究人员从事科研活动，由天皇出资用于奖励将来有望为日本学术研究做出重要贡献的博士后期研究生，于2010年设立日本学术振兴会育志奖。由日本各大学校长推荐人社系、理工系、生物系各1名，其他领域1名累计4名，日本学术团体（日本学术会议合作学术机构）负责人推荐1名的方式，每年选出约16名获奖人员，颁发学业奖励金110万日元。

## 4 日本民间科技奖励简况

日本的民间团体和企业的科技奖励活动尤其活跃，是日本科技奖励体系的重要组成部分，主要集中在财团、新闻出版社、业界协会、学术团体以及个人基金等，其中有很多在世界也享有崇高声誉。据不完全统计，日本民间科技奖励数量众多，既包括只面向日本人的，相关学会、企业、基金等设立的奖项（如日本化学会奖项、日本物理学会奖项、日本光学会奖项、东丽科学技术奖、武田医学奖、仁科纪念奖等），也包括面向国际的，相关财团、出版社等设立的国际奖项（如京都奖、日本国际奖、本田奖、大川奖、日经亚洲奖等），奖励形式大都为物质奖励和精神奖励相结合，奖励主体既有各大企业旗下财团运营，又有不同领域学会团体主办，还有著名科学家自行出资设立。日本的民间科技奖励一般都是自主运营，不依赖于政府，往往都是由

某一财团、基金或机构成立奖项事务局和专家审查委员会来管理和运营相关奖项，下文对以上代表奖项进行简单介绍。

### 4.1 面向日本的民间科技奖励

#### 4.1.1 日本学会所设奖项

为鼓励研究人员从事科研活动，日本相关学会均设立科技奖项，并可代表该领域的领先水平，由于领域众多，简单举例如下：

##### (1) 日本化学会奖项

日本化学会成立于1878年，目前拥有会员约三万名，是日本最大的化学学会，主要宗旨是通过推动化学及化学技术的进步来实现构建人类发展与地球生态相互共存的社会体系。为了鼓励更多的科学家从事化学等相关研究，化学会设立了众多奖项，主要包括：日本化学会奖、学术奖、进步奖、女性化学家奖励奖、化学技术奖、技术进步奖、化学教育奖、化学教育有功奖、化学技术有功奖、功劳奖等。

##### (2) 日本物理学会奖项

日本物理学会成立于1946年，前身是1877年启动的东京数学会社，作为日本第一个自然科学学会，为促进日本的学术研究和科技进步发挥了主要作用，目前拥有会员18000多名。日本物理学会的主要奖项包括：论文奖、青年奖励奖等。

##### (3) 日本光学会奖项

1952年，日本光学悬谈会成立，作为日本光学会的前身，在光学领域为日本的光学发展做出了贡献。主要奖项包括：光学论文奖、日本光学会奖励奖、OPJ最佳发表奖、光未来奖励金（柯尼卡美能达科学技术振兴财团奖）。

#### 4.1.2 日本企业所设奖项

提高企业知名度，同时回馈社会，日本企业也大都设立相关科技奖项，以促进相关领域研究人员加强研发活动，如：

##### (1) 东丽科学技术奖

东丽科学技术奖是由东丽科学振兴会设立的奖项，主要奖励那些在理学、工学、农学、药学、医学（不包括临床医学）等领域拥有显著的优秀研究、学术成果的科研人员。东丽科学技术奖开始于1960年，截至目前已经颁发了55次，每年由相关学协会以及推荐委员来推荐候选人，经过审查委员

会审查后，提交理事会确定最终获奖人，每年奖励两项，奖金为 500 万日元。

#### (2) 武田医学奖

武田医学奖是由武田科学振兴财团颁发的奖项，始于 1954 年，正值武田制药公司成立 170 周年之际，为了表彰科技相关研究机构或个人而颁发的奖项（只面向日本人）。1963 年，本着推动日本医学科技研究的发展，加快科技思想的普及，并最终为日本的科技和文化发展做出贡献的宗旨，武田制药公司出资成立了武田科学振兴财团，并同时 will 武田医学奖的相关管理工作交由财团运营。每年由财团信任的推荐机构推荐在日本医学界取得显著成绩，并做出巨大贡献的研究人员，经过选拔委员会审查同意后，确定每年的获奖人员，每年 11 月举办颁奖仪式，颁发奖金 1 500 万日元，截至目前，已有 120 名日本研究人员获得武田医学奖。

#### 4.1.3 科学家名义奖项

##### (1) 仁科纪念奖

仁科纪念奖由仁科纪念财团设立，是为了纪念已故原子物理学专家仁科芳雄博士而设立的科技奖项，主要用来表彰在原子物理研究和应用方面取得优秀成绩的年轻研究人员。授奖对象领域不仅局限在原子、分子、原子核、粒子等方面，还包括基础性微型物理学，甚至于理学、工学、医学等所有领域与原子物理学相关的研究内容。仁科纪念奖设立于 1955 年，迄今为止已经举办了 60 次，每年奖励 2~3 例，奖金为 50 万日元。

##### (2) 藤原奖

藤原奖由藤原科学财团负责管理，是为了纪念日本制纸王藤原银次郎于 1959 年设立的相关奖项，迄今为止已经举办了 55 次颁奖，主要用来奖励在自然科学、基础科学以及应用科学领域为日本科技发展做出贡献的日本科研人员，每年选出两项奖励，奖金为 1 000 万日元。

#### 4.2 面向国际的民间科技奖励

##### (1) 京都奖

京都奖于 1985 年由日本京瓷公司创始人稻盛和夫捐资设立，主要用于奖励那些为人类科学和文明发展、以及加深和提高人们的精神文化做出显著贡献的人士，主要包括尖端技术（电子学、生物技术及医疗科学、材料科学和信息科学）；基础科学

[生物学（进化、行动、生态、环境）、数理科学（含纯数学）、地球科学及宇宙科学、生命科学（分子生物学、细胞生物学、神经生物学）]；思想及艺术[音乐、美术（绘画、雕刻、工艺、建筑、设计）、电影及戏剧、思想及伦理]三大分支奖项，每个分支奖项奖金为 5 000 万日元。每年每个分支奖项分别评选出获奖人员，原则上都是面向个人，但可以多人同时获奖，候选人不受国籍、人种、性别、年龄和信仰等的限制，迄今为止，已有 97 名世界各国科学家获得该奖项。

##### (2) 日本国际奖

日本国际奖是由国际科学技术财团所颁发的奖项，主要用来奖励在科学技术领域取得独创性和飞跃性成果，推动世界科学技术进步，并为人类和平与繁荣做出重大贡献的研究人员。1981 年，本着回报国际社会的理念，日本政府提出了日本也需要设立类似诺贝尔奖的国际奖项的构想。为此，松下集团创始人松下幸之助积极响应并于 1983 年捐资成立了国际科学技术财团，于 1985 年在东京举行了日本国际奖的第一次颁奖仪式。之后每年设定两个不同领域，分别对在该领域做出杰出贡献的科学家进行奖励，每年 4 月在东京举办日本国际奖颁奖仪式和相关活动，奖金为每个领域 5 000 万日元，原则上只奖励在世科学家，迄今为止，已有 86 名世界各国科学家获得该奖项。日本国际奖的奖励领域每年不同，近年，大的领域分为“物理、化学、工学”领域和“生命、农学、医学”领域，基本上按照三年循环一次的原则，每年调整奖励领域，由专门负责选定奖励领域的“领域研究委员会”决议通过后，并于当年在其官网发布今后三年的评选领域。

##### (3) 本田奖

在本田公司创始人本田宗一郎和其弟倡议下，本田财团于 1977 年成立，之后，1980 年开始设立本田奖，用来奖励为人类文明创造做出贡献的个人或者团队。本田奖是日本民间第一个国际科技奖项，每年奖励一名获奖人，11 月进行颁奖仪式，奖金为 1 000 万日元，迄今为止，已有 37 位各国科学家获得此奖项。本田奖候选人需要拥有为解决人类发展面临共同问题做出贡献，并让世界人民受益的研究成果，而不是一个新发明、新发现等狭义的科

技成果；面向广泛的学术领域（机械 / 电子 / 航空航天工程学、化学、物理学、生命科学、农学、经济学、医学等）以及跨学科的研究人员或团队。每年年初由本田财团指定机构推荐候选人，需要说明的是不接受自我推荐，并且原则上要求不告知被推荐人。

#### （4）大川奖

大川奖是由大川信息通信基金（大川财团）颁发的国际科技奖项，始于 1992 年，主要用于奖励在信息通信领域为社会发展做出贡献的科研人员。大川财团长期致力于促进国际信息通信领域发展、开展国际合作活动和培养专业人才，在该领域发挥了重要作用。大川奖审查委员会每年从众多候选人中选出一名日本研究人员和一名国外研究人员予以奖励，并于次年 3 月在东京举办颁奖仪式及相关活动，奖金为每人 1 000 万日元，截至目前，已有 42 名世界通信领域专家获得该奖项。

#### （5）日经亚洲奖

日经亚洲奖是由日本经济新闻社在其创刊 120 周年之际，于 1996 年设立的，主要从经济和产业、科学技术和环境、文化和社会三个方面，对为亚洲地区（日本之外的亚洲地区）可持续发展做出贡献的人员进行表彰，每年通过网络广泛征集候选人，同时也接受国内外有识之士的推荐，但不会公开推荐人的姓名，另外，也不接受自我推荐。原则上每年每个领域奖励一个团队或个人，于 5 月举办颁奖仪式及相关活动，奖金为 300 万日元。迄今为止，已有包括袁隆平在内的 6 名中国大陆科研人员获得该奖。

## 5 日本科技奖励体系特点

（1）日本科技奖励体系的特点体现在既有集中分层，又有多元分散的模式。包括由日本政府提供奖金，统一开展的奖励活动；同时，由民间团体和企业等自主开展的科技奖励活动也形式多样，范围更加广阔，属于其奖励模式的分散和多元的一面，并且民间科技奖励是日本科技奖励体系的重要组成部分。

（2）日本科技奖励的另一特点就是主要以科学家为奖励对象，为个人奖励。总结可以发现，不管日本政府相关奖励，还是民间奖励，主要授予那

些为科学技术事业做出突出贡献的科学家，即直接奖励个人，而不是以奖励项目的形式来附带奖励项目完成人。将个人作为奖励对象，有助于较为明确地判断科学家对科技创新、社会发展做出的贡献，也更容易使社会大众对科学家产生崇拜心理，激发更多人从事科研活动的兴趣，也能提高科技奖励对科学家的激励作用。

（3）日本科技奖励还特别注重对青年科研人员的奖励。日本的科技奖励制度除了奖励已经为科技创新活动做出重大贡献的科学家，也很注重奖励那些具有巨大潜力，正处于科技事业上升期的青年科技人员，并强调对青年科技人员从事科研活动提供物质经费支持，以保证其顺利完成后续科学研究，取得较高水平科研成果，如，文部科学大臣青年科学家奖、日本学术振兴会奖、日本学术振兴会育志奖、日本学士院学术奖励奖等便是此类，其他民间科技奖励中也有很多专门面向青年科学家的基金。

（4）日本科技奖励体系中的国际奖种类众多，且很多在世界也享有盛誉，具有很高影响力。日本的京都奖、日本国际奖等就是面向全球科学家，且获得以上奖项的科学家中有很多后来获得了诺贝尔奖，这也说明日本科技奖项本身和评审标准等水平都较高，可达到国际水准。当今世界，创新的科技成果往往需要跨领域、跨地区的国际合作来共同完成。■

#### 参考文献：

- [1] 内閣府 . 日本栄典制度の沿革 (2015.1) [2015.2] <http://www8.cao.go.jp/shokun/enkaku.html>.
- [2] 内閣府 . 勲章の種類及び授与対象 (2015.1) [2015.2] <http://www8.cao.go.jp/shokun/shurui-juyotaisho-kunsho.html>.
- [3] 内閣府 . 褒章の種類及び授与対象 (2015.1) [2015.2] <http://www8.cao.go.jp/shokun/shurui-juyotaisho-hoshoh.html>.
- [4] 文部科学省研究振興局 . 平成 27 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰推薦事務要領 (2014.5) [2015.2] [http://www.mext.go.jp/component/b\\_menu/koubo/\\_icsFiles/afildfile/2014/05/15/1347300\\_00.pdf](http://www.mext.go.jp/component/b_menu/koubo/_icsFiles/afildfile/2014/05/15/1347300_00.pdf).
- [5] 日本学士院 . 日本学士院授賞 (2014.12) [2015.2]

- <http://www.japan-acad.go.jp/japanese/activities/index.html>.
- [6] 日本學術振興會 . 日本學術振興會顕彰事業 (2015.1) [2015.2] <http://www.jsps.go.jp/j-biol/index.html>.
- [7] 日本化学会 . 日本化学会各賞 (2015.3) [2015.3] <http://www.chemistry.or.jp/activity/prize/index.html>
- [8] 日本物理学会 . 日本物理学会各賞 (2015.3) [2015.3] <http://www.jps.or.jp/activities/awards/>.
- [9] 日本光学会 . 日本光学会表彰 (2015.3) [2015.3] <http://osj-jsap.jp/commendation/index.html>.
- [10] 東レ科学振興會 . 東レ科学技術賞 (2015.1) [2015.3] <http://www.toray.co.jp/tsf/kagaku/>.
- [11] 仁科記念財団 . 仁科記念賞 (2015.1) [2015.3] <http://www.nishina-mf.or.jp/prize.html>.
- [12] 藤原科学財団 . 藤原賞 (2015.1) [2015.3] <http://www.fujizai.or.jp/index.htm>.
- [13] 武田科学振興財団 . 武田医学賞 (2015.2) [2015.2] <http://www.takeda-sci.or.jp/business/prize.html>.
- [14] 稲盛財団 . 京都賞について (2014.12) [2015.2] [http://www.inamori-f.or.jp/ja\\_kp\\_out\\_out.html](http://www.inamori-f.or.jp/ja_kp_out_out.html).
- [15] 国際科学技術財団 . 日本国際賞 (2014.12) [2015.2] [http://www.japanprize.jp/prize\\_history.html](http://www.japanprize.jp/prize_history.html).
- [16] 本田財団 . 本田賞について (2014.12) [2015.2] <http://www.honda-foundation.jp/hondaprize.html>.
- [17] 大川情報通信基金 . 大川情報通信基金 2013 年度年次報告書 (2015.2) [2015.2] <http://www.okawa-foundation.or.jp/activities/prize/index.html>.
- [18] 日本経済新聞社 . 日経アジア賞 (2015.2) [2015.2] <http://www.nikkei-events.jp/asiaprizes/>.
- [19] 张丹凤, 宋元 . 日本的科技成果管理研究及对我国的启示 《国土资源情报》2008 年 11 期 [2015.1].

## Analysis of Japanese Science and Technology Award System

WU Xiang-lei

(China Science and Technology Exchange Center, Beijing 100045)

**Abstract:** With the rapid development of science and technology all over the world, science and technology awards have been highly valued by many countries in the world, and have been widely developed since the twentieth century. In order to promote the country's science and technology development, encourage the combination of technology and economy, many countries has formed their own distinctive science and technology reward systems for the promotion of scientific and technological progress and the economic development. Reward system of science and technology in Japan mainly includes two models: one is the centralized and hierarchical incentive model led by the government, and the other one is scattered diversification model which is carried out by non-governmental organizations and enterprises, which have become one of the important means for the Japanese government to encourage basic research and guide the innovation of technology. The paper summarized the basis system of Japanese science and technology reward system, lists the major science and technology awards in Japan, and makes analysis and research on the awards, and summed up the main features of the Japanese science and technology reward system.

**Key words:** Japan; science and technology award; system; features