

## (中文标题) 中美青少年科技竞赛筛选机制的比较研究

(作者中文姓名) 李冬晖<sup>1\*</sup> 胡咏梅<sup>2</sup>

(作者单位中文名) (中国科协青少年科技中心, 北京 100038)<sup>1</sup>

(北京师范大学教育学部, 北京 100875)<sup>2</sup>

**[摘要]** 青少年科技创新大赛、“明天小小科学家”奖励活动是中国最具影响力的两个青少年科技赛事, 英特尔国际科学与工程大赛、美国科学人才选拔赛是美国的两大知名赛事。本研究从竞赛阶段类型、筛选形式、评审环节和评审标准四个角度, 对以上竞赛的筛选机制进行了深入比较, 并在此基础上提出如下建议: 一、简化竞赛的评审环节, 提高综合素质考察环节的有效性; 二、细化评审标准, 扩展评审维度, 科学设定各维度权重; 三、扩大省赛评委的选择范围, 实现各省评委的共享; 四、加强省赛评委的培训。

**[关键词]** 青少年科技竞赛 筛选机制 中美比较

**[中图分类号]** G620      **[文献标识码]** A      **[DOI]**

(英文标题) A Comparative Study on Screening Mechanism of the Youth Science and Technology Competitions in China and America

(作者英文姓名) Li Donghui<sup>1</sup>    Hu Yongmei<sup>2</sup>

(作者单位英文名) (Children & Youth Science Center, China Association for Science & Technology, Beijing 100038)<sup>1</sup>

(Faculty of Education, Beijing Normal University, Beijing 100875)<sup>2</sup>

**Abstract:** CASTIC and APFS are two Youth Science and Technology Competitions of great importance in china. ISEF and STS are two important competitions in America. This paper makes a Sino-US comparative study of the screening mechanism. On the basis of the study, some suggestions have been put forward. 1. Simplify the assessment part of our competitions and improve the effectiveness of the overall quality assessment. 2. Refine evaluation criteria, extend assessment dimensions and set the dimensions' weights with the scientific method. 3. Expand the provincial assessor scope of CASTIC, and share provincial assessors as soon as possible. 4. Strengthen the provincial assessor training to ensure the orderly and efficient conduct of assessment.

**Keywords:** Youth Science and Technology Competition; screening mechanism; America and China; comparison

**CLC Numbers:** G620      **Document Code:** A      **DOI:**

收稿日期: (由编辑部填写)

基金项目: (格式: 项目名称+项目编号) 国家自然科学基金专项项目 (J0924018)。

\*通讯作者: E-mail: [lidonghui@cast.org.cn](mailto:lidonghui@cast.org.cn)。

## （引言）

科技是第一生产力，科技的竞争归根到底是科技人才尤其是创新人才的竞争。培养科技创新人才，要从小抓起。培养青少年中的科技爱好者，即是为国家孕育科技后备人才，今日的小科技爱好者，可能就是明日的大科学家。如何培养？开展科技活动，让青少年在“做”中“学”，是最好的办法。在全国范围内的中小学里开展科技活动，是普及，是广撒网，置身科技活动的过程中，青少年的科学兴趣得以激发，科学方法得以培育，科学素养得以提升。组织科技竞赛，则是提升，是收鱼，科技竞赛既是激励和推动科技活动在学校蓬勃开展的一种手段，也是选拔具有科技创新潜质的科技后备人才的一种途径。

基于此，各国对青少年科技竞赛都非常重视，竞赛的开展也十分广泛，美国的科学人才选拔赛（始于 1942 年）、英特尔国际科学与工程大赛（始于 1950 年）、头脑奥林匹克竞赛（始于 1976 年）、FLL 青少年机器人竞赛（始于 1998 年）、瑞典的斯德哥尔摩青少年水奖竞赛（始于 1997 年）、欧盟青少年科技竞赛（始于 2003 年）是其中的翘楚。

……

### 1（一级标题）竞赛筛选机制的概念

### 2 中美青少年科技竞赛筛选机制的比较

（一个一级标题下面若有二级标题，则至少有两个）

#### 2.1（二级标题）竞赛阶段类型的比较

（一个二级标题下面若有三级标题，则至少有两个）

2.2.1

2.2.2

2.2.3

2.2 筛选形式的比较

2.3 评审环节的比较

2.4 评审标准的比较

……

### 6 结论

（若有致谢，请放到正文后面）致谢 本文成稿过程中得到了xxx的深入指导和帮助，深表感谢！同时，本文也得到了……，一并表示感谢。

### 参考文献

#### 1. 著录项及格式

（1）专著著录格式

主要责任者. 题名: 其他题名信息 [文献类型标志]. 其他责任者. 版本项. 出版地: 出版者, 出版年: 引文起始页码 [引用日期]. 获取和访问途径.

多个责任者之间以“,”分隔, 责任者超过3人时只著前3个责任者, 其后加“等”字。

示例:

[1]谢作栩. 中国高等教育大众化发展道路的研究[M]. 福州: 福建教育出版社, 2001: 135-153.

[2]昂温 G, 昂温 P S. 外国出版史[M]. 陈生铮, 译. 北京: 中国书籍出版社, 1998.

[3]PIGGOT T M. The cataloguer's way through AACR2; from document receipt to document retrieval[M]. London: The Library Association, 1990.

[4]PEEBLES P Z, Jr. Probability, random variable, and random signal principles[M]. 4th ed. New York: McGraw Hill, 2001.

## (2) 专著中的析出文献著录格式

析出文献主要责任者. 析出文献题名 [文献类型标志]. 析出文献其他责任者//专著主要责任者. 专著题名: 其他题名信息. 版本项. 出版地: 出版者, 出版年: 析出文献的页码 [引用日期]. 获取和访问途径.

示例:

[1]马克思. 关于《工资、价格和利润》的报告札记[M]//马克思, 恩格斯. 马克思恩格斯全集: 第 44 卷. 北京: 人民出版社, 1982: 505.

[2] WEINSTEIN L, SWERTZ M N. Pathogenic properties of invading microorganism [M]//SODEMAN W A, Jr., SODEMAN W A. Pathologic physiology: mechanisms of disease. Philadelphia; Saunders, 1974: 745-772

## (3) 连续出版物著录格式

主要责任者. 题名: 其他题名信息 [文献类型标志]. 年, 卷(期). 出版地: 出版者, 出版年 [引用日期]. 获取和访问途径.

示例:

[1]中国图书馆学会. 图书馆学通讯[J]. 1957(1)-1990(4). 北京: 北京图书馆, 1957-1990.

[2] American Association for the Advancement of Science. Science [J]. 1883,1(1)— Washington, D. C.: American Association for the Advancement of Science, 1883-.

## (4) 连续出版物中的析出文献著录格式

析出文献主要责任者. 析出文献题名: 其他题名信息 [文献类型标志]. 连续出版物题名, 年, 卷(期): 页码 [引用日期]. 获取和访问途径.

示例:

[1]叶绍梁, 谢菊. 学科建设制度创新的思考[J]. 中国高教研究, 2004(11): 36-38.

[2]傅刚, 赵承, 李佳路. 大风沙过后的思考[N/OL]. 北京青年报, 2000-04-12(14)[2005-07-12]. <http://www.bjyouth.com.cn/Bgb/20000412/GB/4216%5ED0412B1401.htm>

[3]莫少强. 数字式中文全文文献格式的设计与研究[J/OL]. 情报学报, 1999,18(4):1-6[2001-07-08]. <http://periodical.wanfangdata.com.cn/periodical/gbxb/qbxb99/qbxb9904/990407.htm>.

[4] KANAMORI H. Shaking without quaking [J]. Science, 1998, 279(5359): 2063-2064.

## (5) 专利文献著录格式

专利申请者或所有者. 专利题名: 专利国别, 专利号 [文献类型标志]. 公告日期或公开日期 [引用日期]. 获取和访问途径.

示例:

[1]姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案: 中国, 88105607. 3[P]. 1989-07-26.

[2]西安电子科技大学. 光折变自适应光外差探测方法: 中国, 01128777.2[P/OL]. 2002-03-06[2002-05-28]. <http://211.152.9.47/sipoasp/zljs/hyjs-yx-new.asp?recid=01128777.2&Ieixin=0>.

## (6) 电子文献著录格式

主要责任者. 题名: 其他题名信息 [文献类型标志/文献载体标志]. 出版地: 出版者, 出版年(更新或修改日期) [引用日期]. 获取和访问途径.

示例:

[1]萧钰. 出版业信息化迈入快车道 [EB/OL]. (2001-12-19)

[2002-04-15]. <http://www.creader.com/news/20011219/200112190019.html>.

[2] Online Computer Library Center, Inc. History of OCLC [EB/OL]. [2000-01-08]. <http://www.oclc.org/about/history/default.htm>.

2. **文献类型标识分别为：**普通图书[M]，论文集、会议录 [C]，科技报告[R]，学位论文[D]，专利文献[P]，专著中析出的文献根据专著类型确定，期刊中析出的文献[J]，报纸中析出的文献[N]，汇编[G]，标准[S]，其他[Z]，电子文献（包括专著或连续出版物中析出的电子文献）根据文献类型和电子载体而定，如联机网上数据库[DB/OL]，磁盘计算机程序[CP/DK]，网上电子公告[EB/OL]，等等。

3. **不同示例及其他具体规定详见《文后参考文献著录规则 GB/T 7714-2005》。**