

[中国科技教育史话]

14 个年度评选翘楚 增设国家最高科学技术奖 24 位院士获此殊荣 科技创新科学教育结硕果

文_王渝生

王渝生，中国科学院理学博士，教授，博士生导师，国家教育咨询委员会委员，中国青少年科技辅导员协会副理事长，中国科技馆研究员、原馆长。



获得 2013 年度国家最高科学技术奖的张存浩、程开甲在国家科学技术奖励大会上

2014 年 1 月 10 日上午，一年一度的国家科学技术奖励大会在人民大会堂举行。大会揭晓了 2013 年度国家科学技术奖的评选结果。86 岁的物理化学家张存浩和 96 岁的物理学家程开甲获此殊荣。他们也是此项奖励自 2000 年度设立 14 年以来的第 23 位和第 24 位得主。

2000 年，我国对科技奖励制度进行了重大改革，取消了部门设奖，加大了国家科技奖的奖励力度，调整了国家科技奖的奖项设置，并且增设国家最高科学技术奖，以国家名义对为科学技术发展作出杰出贡献的科学家给予最高奖励。

目前，我国共设立了国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖、中华人民共和国国际科学技术合作奖等 5 项国家科学技术奖。

下面，我们来盘点一下 14 年来 24 位国家最高科学技术奖得主的基本情况。

国家最高科学技术奖自 2000 年设立至今，14 年来共有 24 位科学家获奖，平均年龄为 83.5 岁，这些获奖者均为院士，有 4 位还是两院院士。由此来看，院士作为我国科技战线的领军人物，的确代表了我国科学家的最高学术水平。

三分之二的科学家获得国家最高科学技术奖时年龄超过 80 岁。获奖者中“80 后”最多，有 12 位，占获奖人数的一半，如刚刚公布的 2013 年度获奖者张存浩院士今年 86 岁；有 6 位科学家获奖时超过 90 岁，其中，与张存浩一同获奖的程开甲院士今年 96 岁，是 14 年来获奖年龄最高的科学家。另外有 5 位“70 后”，唯一的一名“60 后”是 2001 年度获奖者之一的汉字激光照排系统创始人王选，获奖时年仅 65 岁，也是 14 年来获奖年龄最小的科学家。

不过遗憾的是，作为中国科技界最高荣誉的获奖者，包括“最小获奖者”王选在内，目前已经有 7 位最高奖得主离世，占获奖者的四分之一。仅 2013 年，就有 2007 年度获奖者、著名植物学家吴征镒，2005 年度获奖者、著名气象学家叶笃正，先后于 6 月、10 月去世。

国家最高科学技术奖，每年获奖人数不超过 2 名。14 年来，该奖项仅 2004 年度出现空缺。这是因为当年最高奖评审程序微调，往年入围最后一轮又未能获

**2000 年度**

1. 吴文俊 (1919.05.12—), 中国数学机械化研究的创始人。

2. 袁隆平 (1930.09.01—), 杂交水稻之父。

2001 年度

3. 黄 昆 (1919.09—2005.07.06), 著名固体物理学家。

4. 王 选 (1937.02.05—2006.02.13), 汉字激光照排系统创始人。

2002 年度

5. 金怡濂 (1929.09.05—), 高性能计算机领域的著名专家, 我国巨型计算机事业开拓者。

2003 年度

6. 刘东生 (1917.11.24—2008.03.06), 著名地球环境科学家, 我国黄土研究开拓者。

7. 王永志 (1932.11.17—), 著名航天技术专家, 我国载人航天工程开创者。

2004 年度

空缺

2005 年度

8. 叶笃正 (1916.02—2013.10.16), 世界著名气象学家。

9. 吴孟超 (1922.08.31—), 世界著名肝脏外科科学家。

2006 年度

10. 李振声 (1931.02.25—), 遗传学家, 小麦远缘杂交奠基人。

2007 年度

11. 闵恩泽 (1924.02.08—), 中国炼油催化应用科学奠基人。

12. 吴征镒 (1916.06.13—2013.06.20), 著名植物学家。

2008 年度

13. 王忠诚 (1925.12.20—2012.09.30), 中国神经外科开拓者。

14. 徐光宪 (1920.11.07—), 著名物理化学家, 无机化学家, 教育家, 中国稀土化学开拓者。

2009 年度

15. 谷超豪, (1926.05.15—2012.06.24),

数学家, 数学教育家。

16. 孙家栋 (1929.04—), 航天技术专家, 我国人造卫星技术和深空探测技术的开创者。

2010 年度

17. 师昌绪 (1920.11.15—), 金属学及材料科学专家。

18. 王振义 (1924.11.30—), 内科血液学专家。

2011 年度

19. 谢家麟 (1920.08.08—), 加速器物理及技术专家。

20. 吴良镛 (1922.05.07—), 建筑与城市规划学家、教育家, 人居环境科学创建者。

2012 年度

21. 郑哲敏 (1924.10.02—), 著名力学家, 中国爆炸力学奠基人和开拓者。

22. 王小谟 (1938.11.11—), 中国预警机事业开拓者和奠基人、著名雷达专家。

2013 年度

23. 张存浩 (1928.02.23—), 物理化学家。

24. 程开甲 (1918.08.03—), 核物理学家。

奖的科学家 2003 年可以跳过初评, 直接进入最后一轮, 由此导致最后一轮有 5 名候选人, 使投票分散, 最终未能产生最高奖得主。此外, 2002 年度、2006 年度均只有 1 名科学家获得最高奖殊荣。

最高科学技术奖是我国科技界的最高奖项, 是“中国版的诺贝尔奖”, 代表科学家所获得的最高荣誉, 同时其科研成果也得到了社会各方面的认可。一些科学研究的应用, 需要很长的时间才能显现, 所以获奖者都是高龄才获此殊荣。最高科技奖是一个终身成就奖, 是奖励一位科学家的终身贡献。

这些获奖者几乎有 8 成都有国外求学经历, 包括在国外获得学历或者科学奖励称号的经历。如此次获奖的程开甲和张存浩都有国外求学经历。

再如 2000 年与水稻育种专家袁隆平一道获得首届国家最高科技奖的数学家吴文俊, 早年赴法国留学、工作, 归国后在数学多个领域有独创性的研究。例如他创立的拓扑学公式, 很早就被国际数学界命名为“吴文俊公式”, 而被广泛应用了。

另外, 从 14 年的奖励情况来看, 基础学科、应用学科都有涉及, 航天、物理学和计算机科学等也是国家近几年发展的重点, 这与近几年我国航天科技在国际上地位的提升不无关系。在航天领域, 2003 年, 航天科学家王永志获得最高科技奖, 2009 年, 著名航天科技专家孙家栋也获此殊荣, 而当年另一位大奖得主谷超豪, 也为我国尖端技术, 特别是航天工程的基础研究作出了重要贡献。而本届当选的张存浩, 曾研究火

箭助推剂, 而程开甲则是“两弹一星”的元勋。此外, 稀土开发也是近几年国家的重要课题, 为我国的稀土事业作出了巨大贡献的科学家徐光宪于 2008 年获得国家最高科技奖。

国家最高科技奖也是对能解决国内民生的重大问题者的一种奖励, 例如“杂交水稻之父”袁隆平和“小麦之父”李振声。

需要特别指出的是, 获奖者的工作单位不是在科研单位, 就是在高等院校。例如, 王选、徐光宪都是北京大学教授, 谷超豪长期在大学任教, 曾任复旦大学副校长、中国科技大学校长。就是在科研院所的获奖者, 也是在科研的同时, 培养了大量的硕士、博士和高水平的青年俊秀, 可谓科技创新和科学教育两丰收。■