



2012 英特尔国际科学与工程大奖赛结果揭晓 中国学生表现突出，共获 22 个奖项

2012 年 5 月 21 日，北京 —— 全球规模最大的高中生科学竞赛 2012 英特尔国际科学与工程大奖赛（Intel ISEF）获奖名单揭晓，该赛事旨在表彰全球最有前途的学生创新者和科学家。共 32 名中国学生凭借 18 个创新项目，获得个人和团体共计 22 个奖项。其中来自上海华东师范大学第二附属中学的段沛妍凭借“地黄抗糖尿病有效成分的作用初探”获得医药与健康类别一等奖，同时获得美国生理学会二等奖，来自安徽省蚌埠第三中学的徐毅华凭借“植物浸提液趋避蜜蜂防止农药对其毒害的研究”获得动物学类别一等奖。



一等奖获得者

中国学生获奖情况如下：

- 段沛妍，上海华东师范大学第二附属中学，地黄抗糖尿病有效成分的作用初探，生物化学类别一等奖，美国生理学会二等奖
- 徐毅华，安徽省蚌埠第三中学，植物浸提液趋避蜜蜂防止农药对其毒害的研究，动物学类别一等奖
- 巩炳辰，北方交通大学附属中学，基于“手机 KEY”的文件保密柜，计算机科学类别二等奖，安捷伦科技奖
- 彭菁菁（四川省成都市树德中学）、田园（四川省成都市石室中学）、冯卓立（四川省成都市第七中学），用于泥石流监测的土壤水分传感器研制，电子与机械工程类别二等奖，美国地质学会三等奖
- 雷振东，上海师范大学附属中学，一种高选择性甲烷检测新方法——基于纳米分子分拣技术，环境科学类别二等奖
- 余晟兴，福建省福州第一中学，基于新型基因工程单链抗体的芋螺毒素检测试剂盒，生物化学类别三等奖，国际创新科技协会（IAIST）二等奖
- Xin, Kevin Z, 上海美国学校 - 浦西学园，通过胰脱氧核糖核酸酶与抗菌剂结合治疗表皮葡萄球菌感染的新型治疗方法，微生物学类别二等奖
- 卫晋臻、雷逸文、袁健康，香港英皇书院，聚苯胺制毒气探测器，化学类别

二等奖

- 潘骏生、崔雍建、黄耀德，香港中华基金中学，可卷曲光合微生物薄膜燃料电池，能源与交通类别二等奖
- 许令玮，湖南长郡中学，中国洞庭湖湿地血吸虫病传播源的以蜃控疫生态治理研究，医药与健康类别三等奖
- 高杭、罗可仁、张露予，湖北省武昌实验中学，水稻芽期耐低氧资源筛选及基因表达分析，植物学类别三等奖
- **Chow, Kevin Kaiyi; Christenson, Nathanael Graham; Schuster, Luke Alexander**，成都国际学校，基于网络摄像头的指尖检测，计算机科学类别三等奖
- 黄萃榆，香港圣保禄学校，以纤维素废弃物处理水污染和漏油事故，环境管理类别三等奖
- 余修铭，江苏省教育学院附属高级中学，新型防翻折仿生伞，材料与生物工程类别四等奖
- 董美麟，北京市第八中学，可变轮辐水陆两栖移动式机器人，电子与机械工程类别四等奖
- 曹家骏、吴依凡（上海交通大学附属中学）、李薇（复旦大学附属中学），环形电磁驱动技术研究和模型设计，物理与天文学类别四等奖
- **Guo, Courtney Kate**，北京顺义国际学校，俄罗斯方块是否让人更聪明？——纵向功能性磁共振成像研究，行为与社会科学类别四等奖
- 李宜馨、原奕琛（郑州外国语学校）、马浩智（郑州第七中学），一种印刷电路板污水处理装置的设计与制作，国际创新科技协会（IAIST）一等奖



戈登·摩尔大奖获得者 *Jack Andraka*

来自美国马里兰州克朗斯维尔市的 **Jack Andraka** 因为其新的胰腺癌诊断方式而荣获今年的顶级大奖。在糖尿病试纸的基础上，**Jack** 创建一个简单的测探传感器，通过测试血液或尿的方式确定患者是否患有早期胰腺癌。该方法的精确度超过了 90%。与目前的测试方法相比，这个正在申请专利的传感器的速度高 28 倍，价格低 28 倍，而且敏感度超过 100 倍。**Jack** 荣获 75,000 美元的戈登·摩尔大奖，该奖项以英特尔联合创始人、已退休的董事长兼首席执行官戈登·摩尔先生命名。

两名英特尔基金会青年科学家奖获得者是来自加拿大安大略省皮克灵的 **Nicholas Schiefer** 以及来自美国弗吉尼亚州利斯堡的 **Ari Dyckovsky**，他们分别获得由英特尔基金会提供的 50,000 美元奖金。**Nicholas** 的研究旨在提高搜索引擎的能力，从而反过来加强信息访问。**Ari** 研究的量子隐形传送使得对数据安全要求极高的机构可以在发送加密信息时避免被拦截的风险。

英特尔基金会执行总监 Wendy Hawkins 表示：“英特尔之所以支持英特尔国际科学与工程大奖赛，是因为我们深知数学和科学对于未来全球增长的迫切性。这项大奖赛鼓励数百万学生利用他们的技能进行创新，并针对全球挑战开发出有前景的解决方案。”

今年，从全球约 70 个国家和地区 446 个关联赛事中选拔出的超过 1500 名青年科学家参加了英特尔国际科学与工程大奖赛的角逐，其中包括 27 名中国大陆、12 名香港和 6 名澳门地区的少年科学家。除了上面提到的获奖者，还有超过 400 名决赛选手因为突破性的作品而获得各类奖项和奖金。这些奖项包括 17 个“同类最佳奖”，优胜者将获得 5000 美元奖金。与此同时，英特尔基金会也将向每个获奖者所在的学校及其代表的相关赛事授予 1,000 美元的奖励。

美国科学与公众社团主席 Elizabeth Marincola 表示：“祝贺 Jack、Nicholas 和 Ari 在英特尔国际科学与工程大奖赛取得成功。他们和所有决赛选手在一周的时间内进一步展示了 STEM（科学、技术、工程和数学）教育如何成为创意与创造力的摇篮，以帮助解决未来最迫切的问题。”

英特尔国际科学与工程大奖赛吸引了来自全球各地最有潜力的学生创业家、创新者和科学家。决赛选手每年从数百项关联赛事中选拔。参赛项目要接受各科学领域的超过 1200 名评委的现场评审，每位评委都具有博士学位或在某一科学领域具有 6 年以上相关专业经验。决赛选手的完整名将在 <http://www.societyforscience.org/intelisef2012> [英文](#) 上公布。2012 年英特尔国际科学与工程大奖赛由英特尔公司和英特尔基金会联合赞助，同时还有数十家其它公司、学术机构、政府和科学机构提供了奖项和支持。

英特尔中国执行董事戈峻表示：“我们向所有参赛及获奖的中国选手表示祝贺，这些青年科学家在国际的大舞台上充分展示他们对于科学的热爱与激情，以及富有突破性和创新性的研究成果。英特尔将持续地激励和关注中国青少年的科学教育，激发学生的创新能力，通过积极营造教育生态系统为更多的青年科学提供优质的成长环境。”

本次大赛中国参赛学生是从“全国青少年创新科技大赛”、“明天小小科学家”等国内顶尖赛事中脱颖而出的，他们的科研项目将显现中国青少年的创新精神，角逐大赛的各个重要奖项。自 2000 年开始，中国科学技术协会在英特尔公司的赞助下，组织中国学生参加一年一度在美国举行的总决赛。迄今为止，共计 352 名中国学生的 219 个项目入选 Intel ISEF，并赢得了 231 个奖项，其中包括 2004 年获得的一项 Intel ISEF 顶级奖项“英特尔基金会青少年科学精英奖”。

欲了解 2012 年英特尔国际科学与工程大奖赛的更多信息，请访问 www.intel.com/newsroom/education，并在 <http://intel.ly/intel-edu> [英文](#) 和 www.twitter.com/intel_education [英文](#) 上关注我们的最新动向。欲了解美国科学与公众社团的更多信息，请访问：www.societyforscience.org [英文](#)。

英特尔® 教育计划

除了赞助英特尔国际科学与工程大奖赛，英特尔还在推动全球教育事业方面做出了重要贡献。仅在过去 10 年，英特尔和英特尔基金会就投入超过 10 亿美元、员工贡献近 300 万小时的志愿服务，用以改善全球 60 多个国家和地区的教育状况。

在中国，英特尔支持中国教育事业至今已经走过了第十七个春秋。2010 年底英特尔与教育部签署了全面合作协议，未来五年双方将深化教育合作，支持中国教育改革与创新人才培养。2011 年是合作备忘录实施第一年，英特尔将围绕教师

专业化发展、高等教育、职业教育、青少年课外教育及科学教育、教育信息化建设和教育科学专题研究等方面，计划并组织实施一系列教育项目和活动，以支持教育公平、教育质量、教育创新，助力中国教育的改革与发展。

欲了解英特尔教育计划的更多信息，请访问：www.intel.com/education  以及英特尔的企业社会责任博客：blogs.intel.com/csr。欲加入英特尔社区，分享各自的精彩故事，并有意为全球教育变革尽自己的一份力，请访问：www.inspiredbyeducation.com 。

关于英特尔

英特尔（纳斯达克：INTC）是计算创新领域的全球领先厂商。英特尔设计和构建关键技术，为全球的计算设备奠定基础。了解有关英特尔的更多信息，请访问：www.intel.com/cn 新闻发布室及 <http://blogs.intel.com/china>。