第 72 届 Intel STS 总决赛掠影

文 _ 任　高 / 中国科协青少年科技中心



2013 年 3 月 9—11 日，应英特尔公司的邀请，中国科协青少年科技中心组团赴美国观摩了第 72 届英特尔科学人才选拔赛总决赛（Intel Science Talent Search，简称 Intel STS）。

在为期 3 天的出访活动中，我们观摩了参赛作品公众展示、出席了颁奖典礼，并与赛事主办方美国科学与公众社团（Society for Science & the Public，简称 SSP）主席伊丽莎白 · 莫林寇拉（Elizebeth Marincola）进行了会谈。出访行程虽然略显紧张，但通过赛事主办方的介绍和活动现场的观摩，对 STS 竞赛的组织实施、专家评审、宣传推广、人才跟踪等方面有了更为深入的了解，为做好国内青少年拔尖创新人才选拔工作提供了很多可供借鉴的做法和经验。

◉ 赛事介绍

每年 9 月前，SSP 会在官方网站发布下一届活动的活动规则和申报细则。凡在校注册的符合大学入学条件的 12 年级美国学生（相当于国内高三学生）均可报名参加。参赛学生需提交个人基本情况表、研究项目表、辅导教师推荐表、指导科学家表、专家推荐表、学习成绩表等一系列表格和一项个人科研创新作品。次年 1 月初，SSP 发布入围半决赛学生名单；1 月底发布入围决赛学生名单；3 月中旬举办决赛和颁奖典礼。

决赛阶段，除进行专家问辩、素质考查、颁奖典礼等竞赛内容外，组委会还安排参赛学生参观科技场馆、文化设施，并有机会得到美国总统接见，向总统介绍参赛作品。

◉ 评选程序

STS 评选程序包括资格审查、初评、复评和终评 4 个阶段。SSP 聘请各学科顶级专家组

成评委会，对参赛学生提交的申报资料进行资格审查、申报材料测评（初赛和半决赛）和现场问辩考查（决赛），根据学生的综合表现，确定最终奖项（前 10 名排序，后 30 名不排序）。

◉ 奖励内容

在英特尔公司的支持下，STS 竞赛为参赛学生提供了丰厚的物质奖励。决赛总奖金高达 63 万美元，前 10 名优秀学生可获得 2 万～ 10 万美元的奖金，第 11 ～ 40 名各奖励 7 500 美元，入围半决赛的学生和所在学校各获得 1 000 美元奖金。

从 1942 年第 1 届活动至今，主办方共奖励了 21 771 名决赛和半决赛学生，奖金共计 1 630 万美元。

此外，40 名入围决赛的学生还将各获得 1 台英特尔笔记本电脑。

◉ 第 72 届 Intel STS 活动情况

2013 年，STS 有来自美国本土 42 个州、哥伦比亚特区、关岛和 2 所海外学校的 1 712 名学生报名参赛。经资格审查、初评和复评，40 名学生入围最终决赛，其中女生 19 名、男生 21 名，华裔学生 9 名。

决赛期间，由 12 名来自伊利诺伊大学芝加哥分校、哈佛大学医学院、缅因州立大学、加州大学圣塔芭芭拉加州分校、美国国家航空航天局、马里兰州医学院、华盛顿医学院、芝加哥大学等高校和研究机构的专家组成评委会，对参赛学生进行为期 2 天的综合素质考查和 1 天研究项目问辩。

3 月 12 日下午，本届活动颁奖典礼在美国国家建筑博物馆隆重举行，主办方邀请了众多科技、教育和新闻界嘉宾出席。

在暖场酒会和正式晚宴结束后，颁奖仪式正式开始。首先，场内多角度 LED 屏幕播放本届活动决赛视频集锦，让与会嘉宾了解本届赛事基本情况和组织过程。随着主持人的逐一介绍，40 名决赛学生上台。美国科学与公众社团主席伊丽莎白 · 莫林寇拉和英特尔基金会执行主席温蒂 · 霍金斯（Wendy Hawkins）现场颁发了前 10 名奖项。来自科罗拉多州斯普林斯市的 Sara Volz 获得了一等奖和 10 万美元奖金。她的研究项目是“用人工方法制取出一种高含油量的藻类细胞种群，制造出既经济又可再生的生物燃料”。华裔学生 Kensen Shi 获得了第 6 名。



在与美国科学与公众社团主席伊丽莎白 · 莫林寇拉会谈中了解到，今年 SSP 获得 Mozilla 基金会 15 万美元资助，在本届活动首次建立“数字徽章”评定机制。徽章发放范围包括参赛学生、指导教师、评委和志愿者。对学生而言，徽章是对他们个人科研创新研究工作和成果的认定，可向周边同学、研究领域科学家和大学证明自己在 STS 竞赛中所取得的成绩（在申请大学时可作为中学阶段的重要成绩）。徽章分为“原创性徽章”、“研究报告徽章”、“半决赛徽章”和“决赛徽章”4 种。凡通过资格审查的学生均可申请，评选条件较为严格，需满足 4 个条件：①符合参赛要求；②完成参赛资料在线提交；③参赛项目已完成并在参赛作品中处于较高水平；④通过 SSP 专家原创性审查。

获得徽章学生的指导教师、参加竞赛评审的专家以及为赛事服务的志愿者也会获得相应徽章，鼓励他们的奉献精神和在培养、选拔创新人才方面所做的工作。■