

## 第八届“挑战杯”承办高校 华南理工大学

第八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛移师广东，由共青团中央、中国科协、教育部、全国学联和广东省人民政府主办，由华南理工大学承办，也是全国“挑战杯”竞赛活动这一盛事首次在华南地区举办，竞赛组委会充分利用广东的经济、地缘和人文优势，使本届“挑战杯”办出了“时代特色、广东特色、华工特色”。

### 竞赛概况

来自内地、港澳台和新加坡的 375 所高校的 1159 件参赛作品和选手，及参加评审的国内外 100 多位著名专家学者，汇聚华南理工大学。第八届科技竞赛体现更深、更强、更大的特色，有内地的 363 所高校近一千件科技作品参加角逐。竞赛也为港澳地区高校设置奖项，香港 9 所高校、澳门 3 所高校共 66 件作品参赛，台湾地区、新加坡等地也参加或观摩了本届竞赛。本次竞赛，除评审外，还安排了科技作品展示、科技成果转让洽谈、学术论坛、企业家报告会及企业招聘会等。2003 年 11 月 20 日，第八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛终审决赛在华南理工大学拉开帷幕。本届“挑战杯”由团中央、中国科协、教育部、全国学联、广东省人民政府主办，华南理工大学承办。来自中国内地 31 个省、区、市，香港、澳门特别行政区，台湾省，以及新加坡等地大学的师生代表及企业界、新闻界人士近万人参加了开幕式。经过一系列精彩的比赛环节，24 日下午，第八届“挑战杯”全国大学生课外学术作品竞赛在华南理工大学圆满落下帷幕。清华大学荣获本届大赛团体总分第一名，捧走“挑战杯”。东道主华南理工大学则以团体总分第四名的佳绩夺得“优胜杯”，华南理工曾德华同学研制的“保安巡逻机器人”获得特等奖。而复旦大学由于累计三次捧走“挑战杯”，在闭幕式暨颁奖典礼上获得“挑战杯”永久纪念杯一座。经过专家学者们严格细致的审查，在参赛的 1168 件（含港澳高校 66 件）作品中，共有 22 件作品获得特等奖。其中，清华大学刘自鸿同学的“人体生物智能传感及应用系统”在大赛期间举办的科技成果转让签约仪式上，以 300 万元的转让价格与北京一家企业，成功签署了合作协议。同样来自清华大学、创下本届大赛科技成果转让最高价——800 万元、由博士生刘鹏等同学研发的“高性能网络连接磁盘矩阵存储器 RAID-M”也夺得特等奖。这样，在团体总分上，清华大学当仁不让拿到冠军，获得大赛的最高荣誉，捧走了“挑战杯”。清华大学也是本届大赛上转让科技成果数量最多、总金额最大的高校。本届大赛还评选出一等奖作品 75 件，二等奖作品 219 件，三等奖作品 595 件。香港中文大学获得“港澳优胜杯”，共青团广东省委员会等 18 个单位获得省级优秀组织奖，中央人民政府驻香港特别行政区联络办公室、中央人民政府驻澳门特别行政区联络办公室获特别组织奖。

### 竞赛创新

“挑战杯”大学生科技成果首次拍卖成功 备受关注的国内首场大学生科技成果拍卖会于 22 日在华南理工大学正式开槌，“洪水应急救援体系”等 10 件大学生科技作品成功拍出。加上早前已达成协议的“高性能网络连接磁盘矩阵存储器 RAID-M”等 8 个项目，共有 18 件“挑战杯”参赛作品成功转让，总成交额达到 1300 万元。下午进行公开拍卖的共有 16 件大学生科技作品。拍卖一开始，华工学生作品“洪水应急救援体系”便先声夺人，被多家企业追捧，从底价 10 万元起，身价一路飙升，经过数轮激烈的竞拍，最后，以 20 万元的价格被广东宋祖德影视文化有限公司购得，成交价格整整高出底价一倍。紧接着，定价在 1 万元以内的“细胞动态应变加载仪”等 6 项科技成果也都一一顺利拍出。中国地质大学学生研发的鲜花无氰电镀纯金与仿金新技术，则掀起了另一个小高潮，该科技成果拍卖起价 3 万元，由于技术成熟、有很好的市场前景而被多家企业看好，最后以 10 万元的价格成交。其他成交价格较高的作品还有：“虚拟音乐环境播放器”，以 5 万元成交；“智能煤气炉”，以 7 万元成交。最后，共有 10 件学生科技作品拍卖成功，总成交额达 46.95 万元。华工的“洪水应急救援体系”则成为本次拍卖会中成交价格最高的作品。本次拍卖会的成功举办，圆了以往七届

“挑战杯”想做却未能如愿的“梦”。拍卖会能否拍出高价并不是本届“挑战杯”拍卖会的目的，而让更多的大学生作品有效转化成商品和通过拍卖会为更多的大学生提供实现创新的条件和可能才是组委会的目的。“挑战杯”科技成果单项转让金额高达800万元，10件大学生科技作品成功拍卖后，又有12项“挑战杯”参赛作品正式签署了科技成果转化合同，转让总金额高达2275.6万元。来自清华大学的一项信息技术作品，则创下了本届“挑战杯”赛单项成果转化最高价——800万元。在23日下午举行的签约仪式上，12项转让成果中，来自清华大学的最多，共有4项。其中最吸引人们眼球的是转让金额高达800万元的“高性能网络连接磁盘矩阵存储器 RAID-M”项目。该项目由清华大学博士研究生刘鹏等发明，创新点在于将磁盘阵列由一维变成二维，有成本低、性能高的特点。同样性能的一台存储器，国外微软等公司制造的产品售价一般高达200万元，而他们研制开发出来的成品成本只需2万元，市场前景广阔。由清华大学学生开发的另两个科技成果“人体生物智能传感及应用系统”和“运动银字系统”也分别以300万元、100万元的价码成功转让。这样，仅清华大学一家的成交额就占了本届“挑战杯”大学生科技成果转化总金额的一半多。东北大学学生表现亦不俗，他们带来的作品“激光束遥控计算机投影装置”被北京一家软件公司相中，转让价格高达450万元。来自广州的两项成果——广东工业大学的“基于小波多分辨率的显微硬度计数字图像分析系统”和广州中医药大学“猴爱艾滋病免疫系统（淋巴结）图文处理分析软件”，也各自找到了“婆家”。

艺术韵味深蕴其中，开幕式当晚，迎接相聚华工的全国大学生的是“相约华工”中外电影名曲交响音乐会。8时不到，逸夫科学馆东侧的体育场上已是人头攒动，满眼是穿着“挑战杯”制服的人群，或红，或白，或蓝。红白蓝相间的颜色与欢快的人群容易让人想起1998年夏天凯旋门下充满激情的法国球迷。那个夏天，他们拥有“世界杯”的骄傲，而今天，我们拥有“挑战杯”的自豪。当分别身穿红、白、蓝三色制服的同学们在会场上坐定的时候，会场上立即呈现出“挑战杯”的会徽来。以白色为背景，红蓝两色拼成图案标志，让人为之一震。风驰电掣的航天轨迹勾折出一个蓝色的“8”字，并闪烁出灿烂的一颗红色星光，很好地诠释了“挑战杯”的意义。所有的开幕式都会有领导致辞，然而这次格外令人欢欣鼓舞；所有的开幕式都会有表演节目助兴，然而“龙舞岭南”格外引人入胜。“好雨知时节”，一开始就在下雨，越落越大的雨滴，似乎是在为开幕式上高涨的热情助兴。这一天的华工校园，在激情与骄傲中显得特别艳丽。第二天晚上，交响音乐会继续在华工体育馆上演；22日晚，全体代表将移步珠江，细品珠江夜色；23日晚则是年轻大学生的节目——华工学生与来自港澳台和海外的大学生联欢；24日下午在“挑战杯”大赛接近尾声的时候，颁奖典礼暨“岭南金秋”文艺晚会掀起了又一个高潮。郑松辉，神舟五号飞船副总设计师；钟南山，院士级“抗非英雄”；鄂栋臣，四去南极、两赴北极的武汉大学教授。三场精彩报告会分别于20日下午3时、21日晚7时、22日晚7时在华工开讲。三位“重量级”人物到会捧场，为“挑战杯”增色不少。两岸三地学生科技创新各有千秋，从18日下午开始，港、澳、台三地代表团师生就投入了“挑战杯”，他们关注的话题不仅仅是比赛成绩，还有两岸三地大学生间的“优势互补”。今年是香港团第四次参加“挑战杯”比赛，香港9所高校都来参加比赛。此次香港参赛的四十多件“作品呈现出多样化特点，在历史、艺术、医学等领域均有涉及”。香港团副团长、香港树仁学院区荣光博士说：“内地学生在工作与科研过程中表现出来的毅力和干劲是值得香港学生学习的，当然，香港作为一个通向世界的窗口，也希望内地学生多和香港学生交朋友，通过这个渠道来更多地了解科技前沿的最新信息。”在布展之余，台湾师生也大致浏览了大陆学生的作品。台湾大学电子工程研究所一年级研究生赖冠廷感觉“大陆学生的作品涉及领域很广”。台湾政治大学科技管理研究所温肇东教授认为：“内地的学生在科研方面非常认真，技术扎实而且很节约，这是台湾学生应该学习的地方。但是，两者最大的不同在于台湾学生的科研更注重其有无商业价值。”他希望内地的学生能开阔眼界，把自己的产品和商业应用结合得更紧密一些。前来参赛的

澳门科技大学学生陆美红说：“我觉得参赛时的学习和交流最重要。这样的机会很难得，我们要珍惜。”第八届“挑战杯”大赛澳门地区代表团共有参赛作品 18 件，分别来自澳门大学、澳门科技大学和澳门理工学院 3 所高校。第八届竞赛圆满结束之时，“挑战杯”经历了十六个春秋，日臻成熟，越发光彩照人。在广东这座迷人的南方城市隆重举行的第八届“挑战杯”赛事，可以说是为大赛建立了一个新的起点，新的里程碑，“挑战杯”在全国各地学子们的心中，已成为一个他们所共同珍视的舞台，在这舞台之上，成为他们挥洒青春所独有的智慧与激情的神圣殿堂。复旦虔诚地接过了这柄火炬，让渐渐长大的星星之火燃烧得更加美丽。