



## 2002 年海峡两岸科普教育交流会暨中学生力学夏令营会议纪要

“2002 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”于 2002 年 7 月 14 日至 7 月 22 日在北京举行。此活动由中国力学学会教育工作委员会和科普工作委员会共同组织，清华大学工程力学系和清华大学附属中学承办，分三个部分举行：一、两岸力学教育交流力学教育在工程师培养中的作用研讨；二、两岸力学科普交流；三、中学生力学夏令营。

台湾方面在团长王仲宇教授（台湾中央大学桥梁工程研究中心主任）、副团长刘佩玲教授（台湾中央大学应用力学所）、蔡炳坤校长（台中第一中学）率领下，一行 28 人于 2002 年 7 月 14 日到京下榻中国科技会堂，清华附中美丽的校园成了两岸中学生力学夏令营的营地。

7 月 15 日，“2002 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”开幕式暨夏令营开营式在清华大学经管学院礼堂举行。中国力学学会理事长白以龙院士、中国力学学会秘书长苏先樾教授、副秘书长、学会办公室主任杨亚政副编审、清华大学附属中学校长赵志刚研究员等应邀出席。

开幕式由中国力学学会教育工作委员会主任姚振汉教授主持，中国力学学会理事长、科学院院士白以龙教授致开幕词，他代表中国力学学会热烈欢迎来自台湾的师生代表，并对几年来海峡两岸的这种力学学术交流形式给予高度评价。简短热烈的开幕仪式结束后，上海交通大学副校长、中国力学学会科普工作委员会主任沈为平教授主持大会报告，清华大学工程力学系徐秉业教授、台湾中央大学王仲宇教授分别向大会作了题为“固体力学及其工程应用”以及“台湾力学与工程教育”的专题报告，引起两岸代表的广泛兴趣，并进行了热烈的讨论。

活动期间，台湾代表与来自祖国大陆北京、上海、天津、江苏、广州、四川、内蒙古、海南、黑龙江、宁夏以及新疆等地的科普委员 大、中学教师 50 多名，进行了广泛的力学科普经验交流与座谈。

交流会上，北京市清华附中教务处副处长朱建宏着重介绍了清华附中科普教育的模式，主要是从课程教学、课外活动、研究性学习以及劳动技术课四个方面，推进科技创新教育。大庆铁人中学的曲安钧老师、上海中学的王来君老师等介绍了各自学校的物理力学教育情况。台湾代表介绍了台湾的科普教育体系，中学教

育的动态。台北市建国中学的资深物理教师罗芳晔老师，介绍了科学教育的新理念，提出科学教育是生活化的、有用的、有趣的和好玩的教育，提倡教师在教学中利用一些随手可得的材料做一些有趣的试验，让学生在“玩”中学力学，学科学，激发学生有创意的思考，在交流会现场，罗芳晔先生还进行了精彩的示范表演，引起了大陆同行的关注，气氛热烈。两岸的科普、教育工作者一致认为，这样的交流形式很有意义，对共同创建良好的力学科普教育模式起到了积极作用。会议确定了 2003 年 7 月，将在台湾举行第八届海峡两岸力学科普交流与中学生力学夏令营。

参加力学夏令营的 18 位台湾中学生分别来自台北建國中學、台中一中、新竹中學、中壢高中、高雄中學、私立中道高級中學以及花蓮中學，与来自大陆各地的 140 名中学生一起参加了在清华附中举办的夏令营。活动期间，营员们开展了两岸中学生力学竞赛（笔试）及力学趣味竞赛（动手做），并参加了本次夏令营举办的科技作品展览。

在力学竞赛中，董希（北京清华附中）、彭临夏（湖南师大附中）、王博群（大庆铁人中学）以及黄昱瑞（台中一中）等 10 位同学荣获一等奖；谌舟浪（长沙雅礼中学）、蒋俨（北京清华附中）和廖春豪（台中一中）等 20 位同学荣获二等奖；于芊萌（北大附中）等 30 同学位获三等奖。竞赛结果显示，大陆学生基础知识扎实，解题技巧优于台湾学生。

力学趣味竞赛中，两岸中学生混合编组，每组六名，有必做题和选做题两部分组成，设金牌一组，银牌两组，铜牌三组。在比赛现场，两岸同学相互讨论，互相配合，充分利用有关的物理、力学、数学知识，一个个精心设计制作的作品，博得了评委和老师们的阵阵掌声。

在科技作品展览中，台湾新竹中学黄渊暉同学的“呼啦圈的力学”、新竹中学林圣崑同学的“水流中的驻波现象”以及清华附中张静雨同学“节水蹲式便池”等六项作品获奖。从得奖情况看，台湾学生思路较开阔，在科技小论文的研究方面优于大陆学生。

另外，本次夏令营还评选出最佳女生奖和最佳人气奖，分别由湖南师大附中的刘芳菲同学和清华附中的张静雨同学获得。

通过夏令营活动，两岸中学生相处融洽，沟通交流了思想及学习方法，建立了友谊，使台湾学生了解祖国大陆经济发展、社会稳定、人民生活水平不断提高的繁荣景象。

访问团在京期间还饶有兴趣地参观了中国科学院图书馆、中国科技馆，参观了清华大学校园及工程力学系实验室，访问了北大附中和人大附中，与两校师生进行了交流。访问团所到之处均受到热情、亲切的接待。

7月18日晚，“2002年海峡两岸力学科普交流暨中学生力学夏令营”闭幕式及颁奖大会在清华大学饮食广场隆重举行，中国力学学会科普工作委员会副主任韦林教授，访问团副团长、台中一中蔡炳坤校长，中科院力学所副所长樊菁研究员分别发表了热情洋溢的讲话。蔡炳坤校长在向此次活动的主办方表示感谢的同时，代表台湾力学学会、以及相关的大学、高中，盛邀明年大陆科普代表团赴台湾交流访问。本次交流活动在热烈友好的气氛中落下帷幕。

交流活动结束后，承办单位组织台湾代表团师生，游览了雄伟的万里长城，以及赴承德避暑山庄参观游览。中国力学学会办公室刘肃同志，中国力学学会科普工作委员会陈洁副秘书长全程陪同参观游览。

清华大学与清华附中在此次活动中，做了大量的工作，台湾团成员与参会代表向他们表示衷心的感谢。

北京市政府、中国科协、中科院力学所、清华附中、大庆铁人中学对此次活动给予了资助，清华大学力学系、中国科技会堂、北京人大附中、北大附中给予活动积极的支持，组委会对他们深表谢意。

展望2003年，相信在台湾举办的第八届海峡两岸力学科普交流与中学生力学科普夏令营活动，一定能再创新意，办得更好。

## **2002年海峡两岸中学生力学夏令营力学竞赛获奖名单**

### **一等奖(10名)**

董希 北京清华附中

彭临夏 湖南师大附中

王博群 大庆铁人中学

黄昱瑞 台中一中

刘芳菲 湖南师大附中  
刘简达 长沙雅礼中学  
刁 谏 山东师范大学附属中学  
周洪超 北京清华附中  
张 弘 大庆铁人中学  
刘 琪 长沙雅礼中学

**二等奖(20名)**

谌舟浪 长沙雅礼中学  
蒋 俨 北京清华附中  
隋 琪 大庆铁人中学  
廖椿豪 台中一中  
姜希遥 上海中学  
朱时麟 人大附中  
丁 锐 北京清华附中  
姜 锐 人大附中  
林一清 人大附中  
李 嘉 重庆南开中学  
周子寒 长沙一中  
董竞博 北京清华附中  
万涵挺 华南师大附中  
刘思颖 北京清华附中  
于帅鹏 山东师范大学附属中学  
陳柏煒 台中一中  
孙国婴 山东师范大学附属中学  
李中达 山东师范大学附属中学  
郑砾恒 山东师范大学附属中学  
马 巍 湖南师大附中

**三等奖(30名)**

于芊萌 北大附中

李广如 大庆铁人中学  
刘作光 山东师范大学附属中学  
孙 鹏 大庆铁人中学  
唐 伟 湖南长郡  
林铭祥 台中一中  
刘鹏飞 郑州一中  
蒋婷婷 长沙一中  
陈 硕 清华附中  
唐广霖 大庆铁人中学  
刘 岩 大庆铁人中学  
郝文瀚 北京清华附中  
周 展 山东师范大学附属中学  
王一童 北京清华附中  
刘文博 北京清华附中  
王 骐 长沙一中  
郭拓野 北京清华附中  
高 彬 郑铁一中  
陈 威 湖南长郡  
王泓旭 南开中学  
陳鵬仁 建國中學  
齐 磊 北京清华附中  
周阳宁 人大附中  
曲径遥 山东师范大学附属中学  
马重阳 北京清华附中  
何 海 上海市位育高级中学  
李 峥 人大附中  
劉東璋 建國中學  
魏瑞德 私立中道高中  
楚卫军 北京清华附中