



2007 年海峡两岸力学交流 暨中学生力学夏令营纪要

2007 年 7 月 16 日，与世界名城雅典、开罗和罗马同被誉为世界四大文明古都的西安迎来了来自海峡两岸的力学工作者及师生代表，“2007 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动在这华夏文明的发源地举行。此次活动由中国力学学会、周培源基金会共同主办，陕西省力学学会、西安交通大学、西安交通大学航天航空学院、西安交通大学附属中学共同承办。以台湾省力学学会秘书长、台湾大学机械系吴文方教授为团长的台湾省师生代表团一行二十九人，以及来自北京、上海、西安等省市的力学工作者及优秀中学生代表八十余人参加了此次交流活动。两岸师生下榻西安国展商务酒店，美丽的西安交通大学附属中学校园成了两岸中学生力学科普夏令营的活动营地。

2007 年 7 月 17 日上午，“2007 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动的开幕式在西安交通大学主楼报告厅隆重举行。中国力学学会秘书长、北京大学王建祥教授、台湾力学学会秘书长、台湾大学吴文方教授、陕西省台办赵有奇副主任、中国力学学会科普工作委员会主任、同济大学张若京教授和西安交通大学副校长卢天健教授等出席了开幕式并分别致辞。西安交通大学航天航空学院院长王铁军教授主持开幕式。出席开幕式的还有中国力学学会、中国力学学会科普工作委员会、陕西省力学学会、西安交通大学、西安交通大学附属中学、同济大学、北方科技大学等单位的代表。

西安交通大学副校长卢天健教授在致词中对远道而来的台湾地区及内地的朋友表示热烈欢迎，对海峡两岸的这种力学交流形式给予高度评价，并向与会师生介绍了西安交通大学的历史、现状和发展规划。

中国力学学会秘书长王建祥教授、中国力学学会科学普及委员会主任张若京教授分别代表中国力学学会和科学普及工作委员会在开幕式上发言，回顾了两岸力学学会自 1996 年以来已成功合作举办十届交流活动的成功经验，对两岸力学学会进一步深入交流及合作寄予厚望。



图 1 西安交通大学航天航空学院院长王铁军教授主持开幕式



图 2 西安交通大学卢天健副校长在开幕式上发言



图 3 中国力学学会秘书长王建祥教授在开幕式上发言



图 4 中国力学学会科学普及委员会主任张若京教授在开幕式上发言



图 5 台湾力学学会秘书长吴文方教授在开幕式上发言

简短而热烈的开幕式结束后，两岸力学学会准备了两个精彩的力学科普报告，西安交通大学黄上恒教授作了题为“医学听诊中的力学”的科普报告，台湾省科学工艺博物馆科技教育组陈正治老师在“从‘玩’字看台湾省力学科普教育”的报告中介绍了台湾省力学学会组织本次中学生力学竞赛的情况，并介绍了台湾省科学工艺博物馆组织的各种生动有趣的科普教育活动，他们深入浅出、诙谐幽默、生动有趣的科普报告，深深吸引了与会师生，博得了阵阵掌声，使大家在轻松、愉快的环境中，进一步体会到力学在我们身边无处不在，力学在我们生活、工作中的基础性和重要性。

上海交通大学附属中学的学生现场演示了他们的科技制作作品“揭秘香蕉球”和“水顶球实验现象研究”，精彩的演示和演讲博得阵阵掌声，体现了他们较强的力学理论知识和实践动手能力，充分调动了在座中学生营员们学习力学的兴趣。他们“保持一颗好奇的心灵，不仅满足现象解释，更要拥有智慧的眼睛，去发现生活、思考生活，不懈努力”给人留下深刻印象。



图 6 台湾省科学工艺博物馆陈正治研究员做科普报告



图 7 西安交通大学航天航空学院黄上恒教授做科普报告



图 8 上海交通大学附属中学同学们演示科技制作作品“揭秘香蕉球”



图 9 上海交通大学附属中学同学们演示科技制作作品“水顶球实验现象研究”



图 10 代表们在参观西安交通大学

交流活动期间，中国力学学会王建祥秘书长、中国力学学会科普工作委员会张若京主任、副秘书长陈洁、中国力学学会办公室陈杰等还与台湾省力学学会秘书长吴文方教授及台湾省代表就两岸力学学会进一步紧密合作、以及下一届（2008 年）两岸力学交流暨中学生力学夏令营举办的有关问题等进行了磋商。双方一致认为，海峡两岸力学学会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，同时商定 2008 年海峡两岸力学科普交流与中学生力学夏令营将于 2008 年 7 月在台湾省举行，由台湾清华大学承办。

中学生夏令营是交流活动非常重要的一个部分。参加本次夏令营的中学生共计 57 名，其中台湾省学生 15 名（分别来自薇阁高中、彰化高中、高雄中学、科学工业园区实验高中、武陵高中以及台南市建兴国中），都是台湾省经过本土竞赛，层层选拔出来的。大陆学生 42 名，是来自北京、上海、湖南、西安等省的优秀学生代表。夏令营活动丰富多彩，除了进行海峡两岸力学科普交流以及各种参观交流活动外，还举行力学知识笔试竞赛和力学趣味实验竞赛。北京清华大学附中王京、台湾省嘉义高中赖彦麟、湖南师大附中罗子威、西安交大附中王嘉玮等 18 名同学获得力学知识笔试竞赛一、二等奖；上海交大附中张佳骏、北京

清华大学附中刘书昊、台湾省高雄中学李嘉伟、湖南师大附中颜学术、西安交大附中任学欣等 18 名同学获得力学趣味实验竞赛一、二等奖；由上海交大附中苏俊杰老师带队的“水顶球实验现象研究”等两个项目获得“力学应用创意奖”。在笔试竞赛中，大陆中学生充分展示了扎实的基本功底，取得优异成绩，在动手实践竞赛中，大陆学生和台湾省学生混合分组，相互协作，融竞赛、趣味于一体，在比赛中增进了感情，加深了了解。

7 月 19 日，“2007 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动闭幕式在西安交大附中隆重举行。闭幕式由 2007 海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营活动秘书长、西安交通大学航天航空学院王胜军副书记主持。

在闭幕式上西安交大附中王佩东校长发表讲话说，海峡两岸共同举办的力学交流和中学生力学夏令营活动，既是学术上的切磋，也是一种文化的交流、感情的沟通，非常有意义。两岸中学生代表在发言中表示，两岸这种形式的交流使他们在收获知识、迎接挑战的同时，增进了相互间的友谊和了解，希望活动能长久地办下去。西安交通大学航天航空学院院长侯德门教授宣读了本次交流活动中获奖学生名单，海峡两岸的力学专家、学者为这些获奖者颁发了荣誉证书和奖品。台湾省力学学会秘书长、台湾大学机械系吴文方教授、中国力学学会科普委员会主任、同济大学航空航天与力学学院张若京教授、台湾清华大学动力机械工程系资深教授王伟中先后在闭幕式讲话，充分肯定了这次活动的意义，勉励学生“要用力去学”力学，要进一步弘扬和光大中华民族优秀传统文化，推进世界向更文明进步的方向发展。

最后侯德门教授代表承办方致闭幕词，本次交流活动在热烈友好的气氛中落下帷幕。

闭幕活动当中，两岸的师生观看了西安交大附中宣传片和学生表演的文艺节目，参观了交大附中校园。台湾省科学工艺博物馆研究员陈正治兴致勃勃地组织两岸学生进行了力学趣味游戏，并深情地用口琴为大家演奏了著名歌星邓丽君的歌曲《甜蜜蜜》，赢得阵阵掌声。



图 11 给力学知识笔试竞赛和力学趣味实验竞赛获奖同学颁发奖状

此次活动结束后，承办单位组织两岸师生参观和游览了秦始皇兵马俑、碑林博物馆、乾陵、黄帝陵、法门寺等著名景点，并赴陕西宜川参观位于晋陕峡谷黄河河床中的著名的壶口瀑布景点。浩瀚的文物古迹遗存、深厚的历史文化积淀以及黄河壶口瀑布气势雄浑的壮观景象令两岸师生感慨连连。西安交通大学航天航空学院王胜军副书记、中国力学学会科普工作委员会陈洁副秘书长全程陪同。

本次活动的承办单位西安交通大学、西安交通大学附属中学在此次“2007 海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动中，做了大量的组织、接待工作，在人力、物力及财力方面付出许多，使得此次活动得以圆满完成，中国力学学会在此向他们表示衷心的感谢！

展望 2008 年，相信在台湾省举办的“2008 年（第 12 届）海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动，一定能再创新意，办得更好。

交流活动期间，两岸力学工作者以及中学教师就两岸的力学科普、教学与科研、中学教学模式以及人才培养等方面进行了广泛的交流与座谈。在座谈中，台湾大学吴文方教授、台湾清华大学刘承贤教授，分别介绍了台湾大学机械系和台湾清华大学动力机械工程学系的概况以及各自的学术研究成果，本次活动的承办

方西安交通大学航天航空学院院长王铁军教授向两岸教师代表介绍了西交大航天航空学院的学科建设、教学与科研等情况，并作了题为“力学前沿问题与国家需求”的报告。

两岸重点中学的校长、教师对两岸中学教学模式以及人才培养展开了热烈的讨论与交流。台湾省科学工艺博物馆陈正治研究员介绍了台湾省科工馆组织的各种生动有趣的科普教育活动，在玩中学科学寓教于乐的科普教育理念使同行们受益匪浅。在交流活动期间，代表们参观了西交大校史馆、国家级重点实验室等。

台湾省力学学会秘书长吴文方教授，在致词中指出海峡两岸共同举办力学交流与中学生夏令营，有利于提升、推广力学学术与技术交流，增长两岸学生的知识，加强相互了解。海峡两岸力学交流不仅仅是学术、科研、教育等单一方面的目标，更是立足于促进两岸深层文化的融合和共鸣。他期待两岸师生在比赛中加深理解，在交流中提高水平，在合作中培养感情、建立友谊，为“振兴中华民族教育事业，加强海峡两岸文化交流”做一些积极而有益的工作。同时，特别感谢承办方的热情接待和精心安排。