

【微校园】



126名高中学子 同济大学比搭桥梁结构

记者 刘昕璐 文/图

139克的桥梁模型，能承受住16千克的重压？42件出自高中生之手的桥梁结构模型在加载台上逐一闯关。由同济大学举办的2014年中学生结构设计邀请赛近日圆满落幕。单项奖一、二、三等奖和团体奖一、二、三等奖各归其主，上海市晋元高级中学和江苏省海门中学荣获团体一等奖。

来自全国25个省份42所知名高中的126名优秀学子齐聚赛场，每队3人，沪上有复旦附中、交大附中、同济大学一附中等13所高中代表队参赛。每队采用桐木和胶水，在规定时间内设计、制作出一件长1.5米的桥梁结构模型，并接受加载试验，分别模拟在桥面上进行施工铺装及车辆通行，结构既轻巧又稳固的模型作品取胜。

记者在比赛现场看到，各代表队都在埋头加紧制作，各队三名同学共同协作，配合默契。经过数小时的紧张作业，一件件形态各异、各具特点的桥梁结构模型在同学们手中渐渐成形，主要有拱桥、桁架桥等

结构形式。“重量”是结构设计赛中一个重要的评价指标，据了解，所搭建完成的42件模型中，最轻的仅有113.4克，最重的则超过1200克。

这些桥梁结构孰优孰劣，还需在加载台上一决高下。先将桥梁模型居中放置于加载台，将重8千克的双层板条从模型一端逐渐展开铺装于整个桥面，此时看其结构实际表现：构件撕裂、断裂、脱胶、结构垮塌，竖向变形超过10毫米，都将被视为结构破坏。随后用绳子牵引，将一辆重8千克的小车从桥梁模型的一端驶向另一端，之后返回，观其结构在这一过程中有否新变化。记者在加载试验现场看到，两道重压之下，绝大多数桥梁结构都未见动摇，依然稳固。江苏省海门中学代表队以仅重139.9克的模型胜利过关，夺得作为赛事主体的结构设计单项赛的桂冠。

在同济大学教授看来，这

些参赛的中学生对土木工程表现出浓厚兴趣，桥梁结构做得很用心、很专业，不亚于大学生。竞赛技术委员会主席、命题人、同济大学土木工程学院施卫星教授介绍说，今年的赛题由往届的建筑结构拓展到桥梁结构，是为了让同学们感受不同的结构形式，增加中学生对土木工程大类更广泛的认识与了解，激发他们的专业兴趣。他还表示，赛题还要求同学们考虑桥面铺装的加载，是在一定程度上与现实生活接轨，让同学们感受到桥面实际施工时铺装沥青路面的感觉。

同济大学土木工程学院副院长熊海贝教授表示，邀请高中生走进同济大学校园参加结构设计，既能让高中生有机会更加直接地认识、了解大学专业学科，激发专业兴趣，又有利于大学选拔到真正对专业感兴趣、有发展潜质的学生，从而更好地推进卓越工程师培养。

首家青少年法制教育 “体验基地”开放

9月22日，上海市青少年法制教育体验基地在东方绿舟正式启动，今后将对每年前来参加为期一周国防教育培训约10万人次的学生实现法制教育全覆盖。

“体验基地”运用多媒体等手段，以微电影观看、情景剧参演、法律知识测试、游戏互动等多项内容开展普法教育，主要由舰楼互动中心、地球村宿舍、绿舟剧场三部分组成。其中的舰楼互动中心将全年365天向全社会和青少年开放。

奉贤中学百年校庆拉开帷幕

9月27日是奉贤中学百年校庆，作为开幕大戏，9月12日，“激发学生潜能”国际教育变革研讨会在奉贤举行。来自澳大利亚、芬兰、英国、美国、法国等多个国家的26位教育专家出席研讨会；来自国内的200多位名校长、名教师等参与盛会。

专家们认为，每名同学都蕴藏着可以发展的潜能，而每名学生的潜能也都有被激发的可能。专家们提出，要建立起多元、互动、开放的评价过程；要使学生能够自主选择学习的内容、时段和方式。

“首届上海市 青少年摄影大赛”开赛

热爱摄影的“小小摄影师们”是否想有一个平台展现自己的作品？日前，首届上海市青少年摄影大赛在金山区亭林小学正式启动。活动由上海市少工委指导，上海市少工委办公室和青年报社主办，青年影像联盟、上海摄影教育特色学校研究会和亭林小学承办。在接下来的三个月内，每月都将有主题性“月赛”，并将在12月评出“2014年度十佳小小摄影师”称号。

另据了解，大赛举办期间，主办方还举办了“上海青少年摄影教育回顾展”，通过《放学后》、《姐妹花》等几十幅照片回顾改革开放以来上海青少年摄影教育的历程。

【投稿方式】

关注“上海青年影像联盟(youthphoto)”微信后，发送图片至投稿邮箱：youthphoto@126.com



通知

9月22日，“学生导报”微信平台上的“关注有奖|《学生导报》总动员，DQ缤纷卡等你来领”点赞活动因故取消。

10月份起将有全新活动开启，敬请关注。