

全国青少年高校科学营活动

工作简报

第 23 期

(总第 23 期)

全国高校科学营活动管理办公室

2012 年 8 月 9 日

一次魅力无穷的科学创新之旅

——清华大学分营活动巡礼

太阳能电池板“变成”向日葵，太阳在哪里，它就把脸转向哪里；新型粉笔擦清洁器，让高校师生告别粉笔灰纷飞的日子；深入荒漠破解沙漠卫士——梭梭“花后生殖休眠”之谜……

这些研究可不是由实验室中的科学家做出的，它们全都出自一群中学生之手。现在，这些来自天南海北的小科学家，正汇聚在全国青少年高校科学营清华大学分营中。

8 月 4 日，清华大学分营拉开了序幕，来自河北、江苏等 15 个省、市、自治区的 300 多名师生，在魅力无穷的清华园中开始了一次科学创新探索之旅。

几天下来，同学们欣赏月色荷塘，追思清华前辈的绝妙风采；聆听杨振宁大师的讲座，感受着老科学家强烈的爱国情怀；走进各大实验室，体验清华大学尖端的科研实力。清华百年悠久的历史，孕育了丰富的清华精神，散发着独特的学术魅力，使同学们深受启迪。“我特别喜欢搞无线电，甚至可以说有这方面的特长。这次来清华，真是百闻不如一见啊，他们在无线电方面很强，比我想像的还要好。以后要有机会，我一定要来清华上学。”一位营员说。

在进入清华大学分营的第二天，营员们便迫不及待地开始了探索科学创新的行动。作品成果展、Intel ISEF 获奖选手交流会、实验室探究课、参观科技馆等活动，一个接着一个应接不暇，许多营员都纷纷表示大开眼界、获益匪浅。



营员们介绍自己的创新成果

参加清华大学分营的这些学生们，平时就对科技创新有着浓厚的兴趣。他们把自己最得意的科学妙想做成了展板，并带到了科学营，

希望能与同龄人分享交流。8月6日，在清华大学紫荆综合服务楼前广场，展出了这些学生的创新成果。

“我们知道，向日葵是会转动的，在阳光的照射下生长素在其背光一面含量升高，刺激背光面细胞拉长，向日葵一直朝着太阳。基于这一原理，我们设计了这套真正意义上的仿生向日葵太阳能板……”南京师范大学附属中学的徐珂同学独特的创意受到了大家的追捧。

“沙漠卫士——梭梭”、“高校粉笔擦清洁器”、“智囊交感花盆”、“姿势监控修正仪”、“低碳新发现——PAVL膜可代替塑料薄膜”……这些创新作品可谓种类繁多，精彩纷呈，每一样都充满了科学灵感，让参观的清华大学分营负责人、清华大学团委书记赵博老师赞不绝口。赵老师仔细询问了营员们作品的创新点和技术细节，给了同学们很多有益的指导，并鼓励大家要保持对科学探索的热情，将自己的奇思妙想通过科学的实验去验证。



清华大学优秀学子与营员们交流

科技创新无止境，为了更上一层楼，向清华的师兄师姐讨教经验，可是不容错过的好机会。7日，在清华大学电子工程馆，清华各院系的优秀学子和 Intel ISEF（英特尔国际科学与工程大奖赛）获奖选手，与同学们进行了面对面的交流。

来自上海美国学校的辛中逸，是 Intel ISEF 获奖选手，他的参赛作品曾获得美国临床化学协会 4 等奖。在交流会中，他深入浅出地解释了自己的创新作品，营员们听得十分入神，不时地积极提问，台上台下互动气氛十分热烈。

这次清华分营的科技之旅，尽管正值北京酷暑难耐之时，但营员们对清华，对科学创新的热情不减。营员们感受着百年清华“自强不息、厚德载物”的精神，实践着自己的科学创新的梦想，也和清华大学的师生结下了深厚的友谊。

报：中国科协、教育部、中国科学院领导。

发：中国科协、教育部有关司局，中科院院士工作局，全国高校科学营管理办公室成员，各省级管理办公室。
