

全国青少年高校科学营活动

工作简报

第 16 期

(总第 16 期)

全国高校科学营活动管理办公室

2012 年 8 月 1 日

不一样的夏天

——记中南大学分营

“带着所有的梦想和无数的问题，解开科学的奥秘；未来的未来属于我和你，一起开创新世纪；不一样的夏天……”这是中南大学分营的营歌《不一样的夏天》。中南大学精心为营员们安排的非富多彩的活动，足以让我们感受到营员们在“中大”的不一样的夏天。

中南大学校长张尧学院士从计算机的发展史到计算机的发展方向给营员作了“有关计算机的几个故事”报告，张院士例举了乔布斯、比尔·盖茨等人的成功经验，启发营员如何让兴趣引导自己成才的方向。张院士还从自己的求学经历和科研感悟，鼓励营员好好学习创新知识，把握好科学方向，更好地成就人类未来。

邱冠周院士从自己的研究领域（矿物工程学）出发，给营员们介

绍了中南大学在国内外有色金属领域的重要地位与突出成就，并对生物技术在湿法冶金中的应用做了科学普及。就当前世界面临的人口过剩、资源危机、环境污染三大难题以及我国的资源现状，邱院士一一做了分析。报告会结束后，营员们争先恐后地和邱院士进行了面对面的交流。邱院士为此次报告会题词“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”。

熊翔教授的《如何在科学研究中实现自主创新》的报告，深入浅出地引导营员对粉末冶金这个专业有一个基本的了解，再到材料发展与人类文明、自主创新对材料行业发展的意义等内容展开了详细的讲解，最后，熊翔教授就“如何培养科学兴趣”、“如何进行科学实验”等话题和大家分享了他在自主创新方面的重要突破——碳/碳复合材料的新知识，并与同学们就高中课本中所学习到的碳原子、金刚石、石墨等相关知识展开了讨论，鼓励大家积极进行各种科技创新的小制作，提高自己的自主创新能力。

同学们纷纷对熊教授提及的新科技材料基因工程及高分子材料在航空航天中的应用表示出浓厚的兴趣并提出自己的疑问。来自宜章县第一中学的谭怡表示自己在课外学习中非常关注材料科学，可她认为自己在平衡紧张的学业与课外兴趣上做得不够，熊教授鼓励她要坚持培养课外兴趣，同时建议要先打好知识基础，然后提升自己的能力，才能为未来的科学研究奠定坚实的基础。不少同学更表示自己一定会好好学习，在实践动手中不断培养自主创新的能力。

为充分发挥学校各类典型的先锋带头作用，帮助中学生激发学习

动力，树立拼搏精神，更好更快的成长成才，中南大学分营邀请学校在科技创新创业方面的学生先锋，举办了“面对面系列——我与学长聊成长”经验分享会。学术先锋刘路对自己的研究和学习做了一个详细的介绍，特别是破解“西塔潘猜想”的经历让营员们佩服不已，深受鼓舞。2010年中国大学生年度人物入围奖，长沙车瑞化工科技有限公司创办人，创业先锋代表金冠华；本科期间申请国家专利4项，2011年中国-东盟国际青年创新大赛第三名获得者，实践先锋代表陈君也与营员们共话成长经历与创新经验。很多营员纷纷表示，和这些只比自己大五、六岁的学长交流，让他们深深感受到了优秀大学生的风采、中南学子的风采，希望未来的自己也像他们一样，能在学术、创业、实践等领域取得一定的成绩。

校团委辛星老师向营员们介绍航模展示及智能小车试跑展参展的F-22战斗机模型、农业飞机模型、歼6战机模型和四轴飞行器，从飞机模型的制作、隐形机的特点到中国第一代战斗机的发展史，营员们听得十分认真，并一一记录。来自凯里一中的潘兴华同学发现四轴飞行器与电影《三傻大闹宝莱坞》中的飞行器十分相像，感叹实践原来可以这么有趣，并表示虽然高中课业负担较重，但经过这次参观自己更加坚定了要多参与科技比赛，提高动手实践能力的决心。永州市东安县第一中学的王嘉同学表示通过实践操作，发现自己还有很多不足的地方，在参加科学营的这几天，他感受到中南大学科研实力的雄厚，给他留下了深刻的印象。

参观三一重工大型生产车间则让营员们观摩了机械生产线上有

序运作的程序，现场的技术员工对营员们的疑惑进行了详细的讲解。贵州凯里一中的唐崇毅老师表示通过组织营员到校友企业参观及亲身实践，让同学们更好地感受到了先进企业的企业文化和中南大学创新创业的良好氛围。

耳边仍能想起中南大学分营营员的誓词：爱创新，爱新奇思维的迸发，爱科学，爱人类智慧的结晶，爱发明，也爱创造，我不是没有主见的漂泊者，更不是乐享其成的一代，我是我自己，我代表祖国的未来，我和你一样，要肩负起民族的希望。

高校科学营中南大学分营，给营员带来的是不一样的夏天。

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。
