

# 2013 年青少年高校科学营湖北营

## 简 报

### 第 3 期

湖北省青少年科技中心编

2013 年 7 月 14 日

#### 【内容提要】

##### ► 武汉大学分营

- 武大分营营员参观湖北省博物馆，领略荆楚文化，感受华夏民族的灿烂文明与悠久历史。
- 2013 年青少年高校科学营武汉大学分营“科创达人交流会”在该校经济与管理学院报告厅成功举办，程琳、吴渊、郑阳等科创达人与营员分享了他们的成长之路。
- 武汉大学分营带队教师提议为一位志愿者庆生，爱与感动在营员和志愿者之间传递。
- 武汉大学分营营员聚集寝室动手搭建筷子桥，认真筹备“筷·答”科普天团挑战赛。

##### ► 华中科技大学分营

- 7 月 14 号，华中科技大学分营营员迎来了物理实验室、计算机网络中心、工程实训中心三大实验室的奇幻之旅。
- 工程实训中心和计算机网络中心共有 4 个不同的实验：做收音机、做音响、机器人编程、激光内雕。营员们通过自己的亲手实践，学习到了新的知识，更锻炼了自己的动手能力，并获得了属于自己的劳动成果
- 在该校的西五教学楼，营员们共参观了四个实验室。使营员们在物理书上看过的实验有了实践的机会，对原理的认识又加深了许多。

##### ► 中国地质大学（武汉）分营

- 中国地质大学（武汉）分营一行参观湖北省博物馆，感受“土与火的艺术展厅”的古老魅力，领略“郧县人展厅”的科学奥秘，聆听了“曾侯乙墓”来自远古的呐喊，百余名营员与老师携手一同感受荆楚文化的博大精深。
- 中国地质大学（武汉）分营营员在逸夫博物馆报告厅与在校优秀大学生面对面交流。
- 中国地质大学（武汉）分营的所有成员晚上在该校体育馆参加该分营筹划已久的营员攀岩活动。在活动中营员不仅懂得了如何与伙伴沟通互助，学会了如何与队友团结一致，更加深刻的了解到“简括朴素，求真务实”的真正含义。

#### ➤武汉理工大学分营

- 湖北营武汉理工大学分营的营员们在该校余家头校区航海楼，从教学科研体验和文化成果观览两个层面参观了交通行业多个领域的特色项目。
- 武汉理工大学分营的营员对该校材料复合新技术国家重点实验室、光纤传感技术国家工程实验室、武汉理工大学—哈佛大学纳米技术联合实验室和逸夫楼等材料学科科研教学场所进行了参观和学习。
- 武汉理工大学孙涛垒教授向该校分营的 200 名营员做了“博学”科普讲座——“材料科学中的仿生”来给营员们普及材料仿生学知识。

## 【视点聚焦】

#### ➤武汉大学分营

##### 对话科技达人，感受科技魅力

7月14日下午，武汉大学分营“科创达人交流会”在该校经济与管理学院报告厅成功举办，程琳、吴渊、郑阳等科创达人与营员分享了他们的成长之路。



武汉大学物理科学与技术学院微电子与电子学专业研究生程琳分享了她的科研经验和科研成果，讲解了二氧化钛的结构性质和应用领域。营员不仅增长了知识，还感受到了科学研究的精深和严谨。武汉极意网络科技有限公司创始人、武汉大学测绘遥感信息工程学院 2005 级本科生吴渊同营员分享了他的创业经历和“入道、问己、寻源、积蓄、务实”的成功秘诀，引起了营员对创业的兴趣和对未来的思考。中国记忆大师郑阳现场为营员表演了 100 个随机数字的快速记忆，博得营员的阵阵掌声和喝彩。他还为营员介绍了快速记忆技巧和右脑图像记忆法，激起了营员浓厚的兴趣。在互动环节中，营员积极向三位“科创达人”提问，三位达人也热情地为营员答疑解惑。



在交流会接近尾声的时候，一位带队教师主动要求增加一个环节。他向默默为营员和带队教师服务的志愿者们表示了感谢，并提议所有人一起为今天过生日的一位志愿者庆生。在欢快的生日歌声中，交流会落下了帷幕，现场每个人心中都溢满了感动。

## ► 华中科技大学分营

### 训练中心新体验

14日上午，在领队老师以及志愿者们的带领下，华中科技大学分营的部分营员和老师一同参观了该校工程训练中心，并在中心老师的指导下收获了自己的成果。

“其实制作音响这个实验蛮简单的，只要细致小心就没有什么问题。如果有什么不懂的都可以来找我。”华中科技大学分营三班副班长田野同学在路上详细

地向三班的营员们介绍了即将进行的实验的内容以及注意事项。今天，他们将在电子工艺室进行电工实习，制作一个简易音响。一走进工艺室，老师便介绍了焊接等与今天实验有关的技术，然后详细地说明了音响的工作原理、组成以及制作方法。在老师的讲解以及志愿者的帮助下，营员们一个个拿起了工具，开始焊接电路。“第一次做电工实验，感觉非常的好玩，非常期待自己做出来的音响，我觉得应该会还不错吧。”来自夷陵中学的朱建军同学一边焊接电路一边兴奋地说着。



与此同时，华中科技大学分营澳门的营员们在隔壁正在聚精会神地听着学长讲解激光内雕的内容，参观激光内雕的作品。“这个东西真的非常神奇，令人惊讶。”连带队老师都发出了赞叹。随后，营员们有秩序地拍摄了 3D 照片，“心情非常激动，很期待着自己的水晶球”，麦诗敏同学道出了大多数营员的心声。“志愿者能否也做一个呢？”看着一个个内有自己头像的水晶球出炉，志愿者们也都

十分羡慕。



在工程训练中心二楼，安徽的营员们则正在认真地听老师讲解收音机的制作过程，时而沉思，时而低头看看自己手头上的 PCB 板。随后，营员们在志愿者的帮助下开始自己动手制作。“作为一个理科生，我对这个非常感兴趣，觉得非常神奇。”来自安徽阜阳市第五中学的张全帅兴奋地展示了自己的劳动成果，并且自豪地告诉我们他已经完成了早上的实验安排，正在做的是下午的实验。



一天眨眼即逝，但是这一天，营员们却收获颇丰。他们不仅学习到了新的知识，更锻炼了自己的动手能力，并获得了属于自己的劳动成果。



►中国地质大学（武汉）分营

### 山登绝顶我为峰

——记中国地质大学分营营员体验攀岩运动

7月14号晚上七点，中国地质大学（武汉）的营员们在体育老师的指导下整齐的进入到亚洲最大的室内攀岩馆——中国地质大学（武汉）攀岩馆，老师先对攀岩活动进行了介绍，让同学们对攀岩有了更多的了解。接着地大攀岩队优秀队员进行表演攀岩——岩壁上的攀岩。专业队员们的精彩表演，让营员们深为折服，现场不时发出惊叫声和掌声。



看着憧憬已久的攀岩赛道，营员们个个摩拳擦掌，跃跃欲试。过了不久，在老师的有序安排下，终于可以亲身感受攀岩的无限魅力。营员们充满了激情，虽然从来没有进行过攀岩，但是同学们的激情给了他们力量，最好的一位同学爬

到了9块板。比赛过程中呐喊声不断，比赛热情高涨。年轻的他们用自己无畏的精神诠释着自己的毅力。



虽然还稚嫩，但他们用自己的努力、汗水和毅力告诉我们年轻是没有失败只有不断地努力，正如地大的校训一般——艰苦朴素，求真务实。相信他们会在以后的路上，不断进取，用汗水告诉他人自己是最棒的。在此次活动中，营员们在另一个角度中理解了真正的大学生活，真正的自立自强的生活，磨练了自己的意志，坚定了自己的信念。







►武汉理工大学分营

### 走进科学实验室 感受科技正能量

2013年青少年高校科技营湖北营武汉理工大学分营的营员对该校材料复合新技术国家重点实验室、光纤传感技术国家工程实验室、武汉理工大学—哈佛大学纳米技术联合实验室和逸夫楼等材料学科科研教学场所进行了参观和学习。在实验室专业教师和志愿者的带领下，营员们充分了解材料科技前沿，激发对材料科技创新的兴趣。



参观结束，营员们兴奋地交流着观后感：此次参观不仅领略到了材料学科的魅力，还加深了对新材料技术的了解。营员们还表示将努力学习知识的兴趣，在高中打好基础，早日实现科学梦。



## 【感受大家谈】

- “今天活动内容很丰富，湖北省博物馆让学生们增长了知识，晚上大家一起准备比赛、排练节目，非常愉快。志愿者们很积极的为我们的老师和同学服务，让我们觉得很贴心，学生们也从其他同学身上学到了很多优点。”  
——武大分营香港灵粮堂怡文中学带队教师魏丽芳
- “我知道曾侯乙墓，但是今天才知道它是在湖北！我们还看到了越王勾践剑，参观省博是挺好的活动。晚上我们在为联欢会排练节目，大家在一起很开心！”  
——武大分营台北市立第一女子高级中学营员姜宁
- “心情非常激动，很期待着自己的水晶球。”  
——华中科技大学分营营员澳门同善堂中学的麦诗敏
- “大学生活无限好，只是离我有距离，但这次活动我有幸提前享受这种感觉。无论最初与室友是否相识，走出大学门后，与室友都会成为最亲密的朋友。我觉得每一位大学生志愿者都很友善，即时是素不相识的人也会有无线亲切感。研究机器人，从拿着电路板不知所措到流利操作，与研究生互动交流，让我体验到了前所未有的感觉，也让我大学后考研的决心更加坚定。我向往

大学生活，我羡慕学长学姐们，我享受这次青少年科学营！”

——中国地质大学（武汉）分营营员湘潭一中陈孜荣

- “圆梦需要有实力，需要我们现在不断的吸收基础知识，为以后打好坚实的基础。作为年青一代，我们也应该拓宽视野，放眼未来，勇于挑战，冲击科学高峰，为我们自己的梦，我们的中国梦而奋斗！”

——武汉理工大学分营营员黄石中王健