

全国青少年高校科学营活动

工作简报

第 14 期

(总第 14 期)

全国高校科学营活动管理办公室

2012 年 8 月 1 日

陕西科学营活动突出特色、因材施教

7 月 24 日，陕西科学营开营。本次科学营活动为期 7 天，西安交通大学、西安电子科技大学、西北工业大学三所高校坚持以突出特色、因材施教为原则，举办丰富多彩的主题活动。

西安交通大学分营活动

西安交通大学突出“创新与实践”主题，邀请院士、长江学者、国家级教学名师、教授作专题报告，开展刺绣、陶艺等工程坊体验活动，组织营员参观智能车操控和学校各重点实验室，举办科技知识竞猜活动。

名家讲座·聆听大师教诲 西安交大举办了 three 各具特色的主题讲座，霍有光教授旁征博引，将交大西迁百年历史娓娓道来，令营员深深体悟交大精神。钟明善教授博古论今，言谈举止中展示传统文化

精髓，培养营员们对传统文化的兴趣。何雅玲教授从生活出发，用生动案例展示科学魅力，激发营员们对科学知识的追求。三场讲座让同学们对交大有新的认识和理解。

参观学习·了解科技前沿 在金属材料强度国家重点实验室和电力设备电气绝缘国家重点实验室，营员积极提问，将国家级重点实验项目和自己所学习的物理知识结合起来，了解实验室尖端科研技术的研究内容。在卫星测控中心，营员们了解到卫测中心重要的作用以及在国家航天事业中所做的贡献。

动手实践·徜徉知识海洋 营员参观了机器人、慧鱼创新组合、飞思卡尔智能竞速车；参观了木工车间、钣金车间、绣坊，并参与了航模制作试飞、慧鱼创新拼接、织布手工DIY、钳工创意制作，尽管过程充满挫折，但动手实践的过程，营员们都乐在其中。

文化追寻·感悟古都精髓 交大有着悠悠百年历史，而西安更是一座千年古都，来到这里，只有静心追寻文化的气息，才能感受到古都的精髓。营员们参观了校园、秦始皇陵兵马俑、欣赏了秦腔现代剧《大树西迁》。

西北工业大学分营活动

西北工业大学以“相约西安、情系三航、放飞梦想”为主题，举办《天宫一号里的高科技》、《航空动力与飞天梦想》、《有趣的水下航行器》等航天、航空、航海科普报告会，并组织营员进行机器人表演、航模表演。

西北工业大学举办了三航科普报告会，分别是航海学院的潘光教授的“水下航行器的应用与发展”，余隋怀教授的“从天宫一号遨游

太空看工业设计发展”，杨华保教授的航空科普报告。通过聆听三航科普报告会，营员们更深入地了解了我国三航事业的发展，开阔了眼界，增强了民族自豪感。

科学营还开展了“体验三航”活动，营员们体验了火箭模型发射和航模表演，参观了陕西航空馆、大学生创新基地和国家重点实验室。举办了科技作品展览和评比活动，营员学以致用，分工合作，亲自动手制作了科技含量较高的作品。科学营还进行了趣味篮球赛和象棋比赛，并为在七月份过生日的营员举办了生日会。

时光飞逝，为期一周的科学营活动于7月28日结束，闭营式上，随着一段回顾视频的播放，营期内的点点滴滴再次呈现在营员们的眼前。科普讲座，提升了营员们的责任感、使命感；科技制作，培养了营员们的动手能力与团队协作能力；实验室等参观项目，让营员们感受大学文化，感知科技力量；吃西瓜、篮球趣味运动会等让营员们共享快乐。“此去经年，难忘彼此笑颜”，相信这段经历定会成为营员人生中宝贵的财富和难忘的经历。

西安电子科技大学瑞金分营活动

西安电子科技大学将重点放在“传统与高新”，分享老一辈科学家的科研工作经验与体会，组织营员参观国家级重点实验室和高新技术开发区，参加电装专题实践活动，让营员亲手组装完成调频收音机，并开展科技辩论赛。窗体顶端

聆听学术大师学术报告是本次西安电子科技大学瑞金科学营的重要活动内容。中国工程院院士段宝岩教授“新科技革命中的电子信

息技术”的学术报告，从六个方面深入浅出地向营员们介绍了中国电子信息技术的研究运用情况以及面临的主要问题，列举了国内外技术发展案例。西安电子科技大学教授、全国教学名师梁昌洪《二十一世纪的太阳》的报告分析了当前国际形势和中国未来发展的广阔前景，列举了在人文和自然科学方面做出巨大贡献的国内外名人事迹，借此鼓励年轻人树立远大理想，踏实学习，勇于创新，为祖国做出应有的贡献。

7月25日，全体营员走进天线与微波技术国家重点实验室及宽带隙半导体技术国家重点实验室参观学习，近距离接触我国天线微波、半导体工程领域的前沿科学，亲身感受科学技术的无穷魅力。实验室的工作人员为营员们热情讲解，耐心答疑。营员蔺旭东说，之前老师所讲的要“带着疑问去发现”，自己在枯燥的学习中难以领会这其中的含义，今天参观微波暗室使自己对这句话有了深刻的认识。

咸阳实验中学的许可同学在科学营即将结束时说：“通过在西安电子科技大学7天的学习生活，结交了友谊，了解了大学，增长了知识，开拓了视野，为日后向着梦想更加努力地奋斗奠定了基础”。

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。
