

# 2013 年青少年高校科学营东北大学分营

## 简 报

第 3 期

2013 年青少年高校科学营  
东北大学分营宣传部

2013 年 7 月 5 日

### 【热点话题】

#### 科技点亮梦想 汗水灌溉青春 ——东北大学分营联动装置设计大赛圆满结束

7 月 1 日至 5 日，东北大学分营开展了联动装置设计大赛系列活动，这项活动秉承“在联动中创新，在创新中成长”的理念，旨在让每一位营员在创造中激发潜能，增进友谊。整个活动分为宣讲培训、制作练习、小组比赛三个部分。



营员在搭建联动装置

7月1日晚8点，东北大学材料与冶金学院的王伟名同学为200名营员开展了一场别开生面的宣讲培训会。他讲解了制作联动装置的原理，并提示小组每一个成员应团结合作。随后，8位东北大学学生作为教练对各小组进行了培训，营员们对联动装置形成了基本了解，为日后联动装置的制作奠定了理论基础。

7月2日至4日，200名营员分成8个小组开始了具体的联动装置制作练习。由于白天行程安排紧密，营员们只能利用晚饭后的空余时间，争分夺秒地想创意，画草图，制作零部件。每位营员都积极投入其中，为自己的小组出谋划策，争取达到最好的效果。由于时间紧迫，许多营员工作到深夜。经过锲而不舍的思考、摸索和反复试验，8个小组克服种种困难，利用三个晚上的时间，先后完成了作品。



营员完成的联动装置

7月5日上午11点，联动装置设计大赛在大学生活动中心多功能厅正式举行。在欢呼声与加油声中，8个小组依次为评委和观众展示了自己的作品。每一组作品都凝聚着营员们的心血和汗水，设计中利用到杠杆原理、势能动能转化、浮力作用等物理知识，其巧妙的创意、精细的设计和严谨的结构赢得了在场观众热烈的掌声。经过激烈的角逐，有两个小组分别获得最佳团队奖和最佳创意奖，三个小组获得三等奖，两个小组获得二等奖，4连7排脱颖而出，夺得一等奖。

赛后，8个小组的代表纷纷发言，畅言比赛感受。3连5排的张雨晴同学说，在这次活动中最大的收获是感动，她感动于大家在一次次失败中一起努力，感动于遇到每一次困难，小组成员都团结一心、共同改进，虽然最后的作品演示仍有

瑕疵，但大家都无怨无悔。场下队员们闻之响起激动的欢呼声，在场志愿者和记者们也无不为之感动。



东北大学团委副书记张哲为获奖组营员代表颁奖

持续 5 天的联动装置设计大赛落下了帷幕。200 名营员感受到了团结一心的友情，大家由陌生变得熟悉，在熟悉中深化了感情。这次活动 in 动手操作中让营员们零距离触摸了自己的科技梦，收获了一次宝贵的经历。

## 【科创先锋】

### 走进生产科技，感知科技魅力

#### ——东北大学分营营员聆听唐立新教授报告

7 月 5 日，我国著名长江学者、东北大学系统工程国家重点学科首席负责人、博士生导师唐立新，在东北大学科学馆为东北大学分营的营员们做了一场关于“生产物流计划调度解析与优化”的报告。



唐立新教授风趣幽默的报告会场

在报告中，唐立新教授循序渐进，将生产物流方面的问题娓娓道来，营员们听得津津有味。唐教授从自动化专业学科的研究方向入手，介绍了自动化学科的目标，即面向制造工业，既要立足中国工业、扎根现实，又要在国际中发出中国声音、突出中国特色；在专业知识方面，唐教授给大家讲解了他的相关研究，包括半连续批处理机调度问题、电镀生产线中物流设备的调度、电力机组修正调度等。在讲解的同时，唐教授还穿插性地诠释了原创性、普适性、深入性等相关概念，语言生动亲切、深入浅出；提问环节，师生有序问答，密切互动，气氛十分融洽。



营员向唐立新教授提问

最后，唐教授鼓励营员们“年轻人认准目标，就要狂热追求”，使营员们学到了很多终身受益的知识与道理。

## 【花样年华】

### 青春闪光 相约大学

#### ——科学营东北大学分营营员们与优秀大学生交流

7月5日19点20分，科学营东北大学分营的200名营员和东北大学的8名优秀学生在大学生活动中心进行了面对面交流，活动在两个活动室分别开展，每个活动室100名营员，每屋有4名来着各个不营员院的优秀东北大学学生与营员们交流。

首先，学长向营员们做了简短风趣的自我介绍。接下来，学长走到营员们中间，为营员们真实详细地介绍了大学生活。营员们纷纷向学长提出了自己的疑问，包括大学学习状态、如何更好地安排课余时间、宿舍生活情况、各专业的就业情况、东北大学的优势学科等各方面问题，学长一一进行了解答，现场气氛十分热烈，现场不时传来阵阵笑声与掌声。“以前对大学生活的了解很有限，自己也很迷茫，通过与学长的面对面的交流，我感觉自己对大学有了一个更清晰的认识，以后要好好学习，争取考上理想的大学！”一名营员兴奋地说。



营员们认真聆听东北大学生介绍

这次与学长的交流消除了营员们心中的疑惑，清晰了营员们对大学的认识。最后，学长鼓励营员们明晰自己的目标，为自己的大学梦而不懈努力，并祝福每位营员都能考上自己理想的学府，在有限的大学四年里不断奋斗、成长成才。这次活动在营员们的掌声中圆满结束。

## 【文韵之光】

### 了解先进医疗科技 体验浓厚企业文化

#### ——科学营东北大学分营营员参观东软集团

7月5日下午2点，高校科学营东北大学分营组织营员们参观了东软集团。



营员们听讲解员讲解

营员们在讲解员的带领下，初步了解了东软集团的医疗服务以及企业理念：**Beyond Technology——超越科技**。营员们跟随者工作人员参观了东软集团的CT工作车间，见识到了国内一流的CT，核磁共振等设备，使营员们对科学产生了浓厚的兴趣，加深了营员们对科技的认知。在东软科技园内，营员们看到了一个神奇的火车头，它蕴含着创新开拓等积极思想，也寓意着东软一直以来致力于成为卓越的信息技术解决方案的提供者，成为同类企业的标杆，大家纷纷在火车头前合影留念，记录参观的瞬间。



东软园内神奇的火车头

最后,营员们与人力资源部经理进行了交流,进一步了解了东软的历史、成就以及未来的规划。此次活动,让营员们对东软集团有了更深一层的了解,为营员们的发展指明了前进的方向。

### 【且行且思】

今天清早,我们列队去了东北大学科学馆报告厅参加长江学者的报告,这次的主讲是唐立新教授,唐教授非常有激情,整场报告都在和大家互动,向我们提问了很多问题;同时,他讲了很多研究方面的专业问题,如钢铁生产和轧制技术,PPT上显示着钢铁生产流程图,老师深入浅出的讲解使我们都受益匪浅。

唐教授的报告刚刚结束,我们马不停蹄的前往大学生活动中心,因为持续5天的联动装置设计大赛要开始了,我们排的作品在比赛即将开始的前一刻才完成最后的调试,为了这件作品我们每天晚上都忙到很晚,这件作品凝聚了我们很多的心血,最后不负众望,我们获得了二等奖。

——本溪市第一中学 张馨月

7月5日,依旧是一个火辣辣的艳阳天,但是再毒的太阳都挡不住我们对中国最大的IT解决方案与服务供应商--东软集团的向往。

下午，在志愿者和老师的带领下，我们来到了位于浑南新区的东软集团。集团给我的第一印象就是大，非常的大，在里面参观的时候，感觉都要走丢了。第二点就是空气非常清新，放眼望去，到处都是树荫草地，生活在这里，我想一定会非常舒服吧。参观时，我们了解了东软的光辉历史。2001年，东软产业化十周年之际，一座铜铸牛的雕塑成为东软人的骄傲，在这头“牛”的伴随下，东软稳步地走过了五年。2006年，东软产业化十五周年，讲解员说：蒸汽式火车头是工业时代的象征，他代表着一个时代，因此他的退役，也就预示着新时代的到来。我们更要在自己的奋斗历程中，挥洒汗水，收获希望。

——本溪市第一中学 李金泽

---

报：中国科学技术协会，辽宁省科学技术协会，辽宁省教育厅

送：东北大学分营领导小组，东北大学分营工作小组

---