

每年暑期，许多的重点大学校园里都会涌进大量学生和家长们去“一日游”。逛逛校园，在图书馆、教学楼前留个影，既没机会听到大学教授的精彩讲座，也接触不到大学生们的真正生活。这个夏天不太一样，由中国科协和教育部共同主办、中国科学院全力支持的2012年全国青少年高校科学营活动正式启动。5000名优秀高中学生进入41所重点高校，深入体验大学校园的科研文化氛围，听院士、教授的讲座，参观实验室，与大学生交朋友，体验大学生生活……本刊将分成两期在专题中详细介绍2012年全国青少年高校科学营的各项活动内容，以期读者能够全面了解这项借助大学的科研教育资源，激励青少年热爱科学的独特活动。本期专题素材和所有图片均由全国青少年高校科学营活动管理办公室整理提供，在此致谢。

- 走进高校 放飞科学梦想
——2012年全国青少年高校科学营活动综述
- 肩负起崇高的社会责任
——41所高校联合倡议书
- 2012年全国青少年高校科学营活动一览表

2012年全国青少年高校科学营（上）



Science Camp in the University

走进高校 放飞科学梦想

——2012年全国青少年高校科学营活动综述

文_全国青少年高校科学营活动管理办公室

“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……”（中南大学分营的营歌《不一样的夏天》）对于5000多名来自全国的优秀高中学生来说，2012年的夏天，因为科学营而变得不一样。在这个夏天，他们走进40所全国重点大学和中科院研究生院的校园，聆听大师讲述科技人生，了解科技发展前沿，体验大学生活，开眼界、交朋友……他们参加了2012年全国青少年高校科学营活动。



北京科学营的营员在中国科技馆观看巨幕特效电影

◎ 高校科学营活动的缘起

中共中央、国务院《关于深化科技体制改革 加快国家创新体系建设的意见》明确提出，到2015年，实现我国公民具备基本科学素质的比例超过5%，达到世界主要发达国家上世纪90年代中期的水平。根据第8次中国公民科学素

养调查结果，2010年我国公民具备基本科学素养的比例还只有3.27%，与发达国家差距明显，与建设创新型国家的要求很不相称。提高全民科学素质是一项国家的长期任务和全社会的共同任务，中国科协作为《全民科学素质行动计划纲要》的牵头实施单位，坚持不懈地动员多方力量参与科普工作，着力推动形成社会化科

普工作格局,不断提高人民群众科学文化素质。

《全民科学素质行动计划纲要》中明确提出,开展科学教育、提高未成年人科学素质是提高全民科学素质的关键途径。作为人才培养的重要阵地——高等学校和科研院所,拥有高水平的师资力量和科研人才,拥有先进的科研基础设施,拥有独特的科学与人文相融合的氛围,也拥有着对青年人成长起到重要影响的社会与文化环境。为了进一步发挥大学在提高青少年科学素质和科技创新后备人才方面的重要作用,中国科协 and 教育部决定从2012年开始开展全国青少年高校科学营活动。活动由中国科协和教育部共同主办,中国科学院作为支持单位,41所全国重点高校,各省科协、教育厅共同承办。

◎ 精心设计丰富多彩的科学营活动

2012年7月到8月,5000余名来自全国各地品学兼优、热爱科技的高中学生,在41所高校的校园里参加了为期7天的科学营活动。为了让参加活动的中学生度过一个生动有趣安全而又充满意义的夏天,各所承办高校都使出了浑身解数,不仅在衣食住行方面为接待营员们作好了充分的准备,还根据各校的特色,精心设计开展了丰富多彩的活动。

● 与大师面对面,听院士名师讲述科技人生

科学营期间,许多享有盛名的院士、专家亲自为营员们开设讲座或与中学生们面对面交流,不仅用深入浅出的语言交流科学发展的前沿信息,更从自己从事科学研究的经历来与孩子们分享人生感悟,激励和鼓舞年轻人不仅要树立远大理想、勇于创新,还要脚踏实地地做人、做学问。

8月5日下午,作为北京科学营的一项重要联营活动,在北京9所高校参加活动的1300名北京科学营营员齐聚清华大学新清华学堂,聆听了诺贝尔物理学奖获得者、清华大学高等研究院名誉院长杨振宁先生主题为《我的中学与大学经历1933—1942》的成才励志报告。杨振宁先生讲述了自己由小学到大学的学习经历,并从中阐发了他对为人、为学、为社会的思考与见解。在报告中,他回忆起西南联大时期的学习生活,虽然条件艰苦,“一壶茶再加



杨振宁先生在清华大学为北京科学营全体营员作报告

一盘花生米就是享受”,但“从不苦楚、不颓丧”,因为“起来,不愿做奴隶的人们”的忧患意识使他和他的同学们奋发图强,而且正是国家的艰苦时期带来了向前发展的机遇,使得他们的知识、能力在建设现代化社会的时代得以发光发热,使得中国走向了强大,民族得以复兴!他向同学们呼吁,“请不要忘记抓住大时代所给你们每一个人的机遇”。

在中国科技大学的校园里,中国科学院郭光灿院士的报告带领营员走进了21世纪最热门的量子研究领域,通过生动的事例、风趣的语言和活泼的漫画向营员们展现了出一个怪异而神奇的量子世界。而为了这场报告会,有恙在身的郭光灿院士是直接从医院赶到了现场,报告结束后还与营员们进行了深入的交流,认真回答同学们提出的各种问题。郭院士的这种精神也深深地打动了在场的每一个营员。来自宣城中学的带队老师陈建说:“这次讲座给了高中生和院士一个近距离接触的机会,这是学生们成长中的一笔宝贵财富,而郭院士带病来为我们作讲座,更是为同学们的人生观、价值观的树立,做了一个好榜样。”

院士名师的讲座和报告主题多样,不仅有科学技术的发展、励志成才的故事,还有哲学、历史、文学和艺术,而这些内容也反映出大学文化环境的多样与广博。如,著名超导电子学家吴培亨院士为江苏科学营的所有营员作了题为《科学与艺术》的专题讲座,提出“创新”是科学与艺术的连接方式,进而用大量生动有趣的事例,向营员们阐释艺术是如何启迪科学

家的科学研究。再如厦门大学人文学院朱水涌教授的《鲁迅在厦大的那些日子》讲座，解读了鲁迅先生在厦大任教期间的点滴轶事，还挑选中学生熟悉的鲁迅先生的经典文学作品进行分析，引起了同学们的共鸣。

据不完全统计，约有37位两院院士参加了各地的高校科学营活动；活动期间，高校分营共举办了70多场内容丰富的报告和讲座。院士教授们不仅因渊博的知识和丰富而深刻的人生感悟让同学们倍感钦佩，同时也因他们身上所体现出的对真理的热爱、对科研的严谨态度和对后辈成长的耐心与关爱，让同学们被他们的人格魅力所征服。

● 访问重点实验室，了解科技发展的最前沿



华东师范大学分营的营员正在参观河口海岸学国家重点实验室

承办科学营的41所高校都具有雄厚的科研力量和先进的科研设施。此次安排科学营的活动，各所高校也是亮出了“家底”，组织同学们对各高校的国家级、省部级的重点实验室进行参观走访。

在东南大学生物电子学国家重点实验室、显示技术研究中心3D实验室。由硕士生、博士生组成的讲解队伍，将深奥的科学原理翻译成通俗易懂的语言，结合实验室成果的现场展示，引得小营员们阵阵惊呼。比起单一的说教，营员们显然更乐于接受此种形式的课堂。

在西安电子科技大学，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。

北京大学的核物理与核技术国家重点实验室、复旦大学表面物理国家重点实验室、浙江大学现代光学仪器国家重点实验室、中山大学有害生物控制与资源利用国家重点实验室……41所高校共组织了约60余场国家级实验室的参观活动。漫步在这些代表着科技研究前沿水平的实验室里，尖端的设备、专业的工作人员、深厚的科学氛围令营员们兴奋不已。“以前只是从电视上看到过国家级的实验室，现在真正地置身其中，感觉自己就像是科学家了一样，好奇妙呀！”来自吉林的一位小营员感叹道。

● 对话学生先锋，感受榜样力量

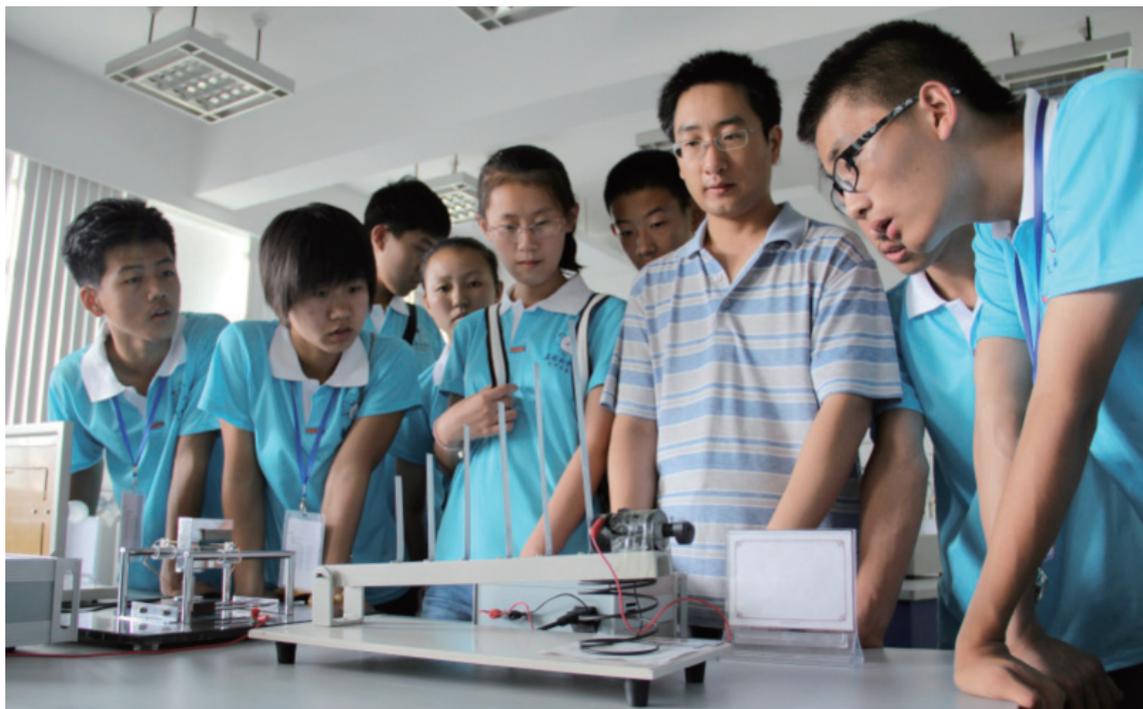
与大学生交流分享大学校园的学习与生活是此次科学营活动的一项重要内容，而各所高校也为营员们安排了具有针对性也富有特色的交流活动。

华中科技大学请来了被评为“校学习特优生”和“微软小学者”的“学霸”邱添羽，有学生工作与学业齐头并进的“校园达人”钱果裕，还有荣获“感动校园十大社团人物”的“摄影牛人”陈亮与营员们分享对大学学习和生活的感悟。

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。其中一位学术先锋刘路对自己的研究和学习作了详细的介绍，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。

清华大学因为营员们都是科技爱好者，很多也是各项科学竞赛活动的积极参与者，特别请来中学时代曾在英特尔国际科学与工程大奖赛(Intel ISEF)获奖的学生与营员们见面交流。

东南大学则举办了学生课外科技作品展示交流会。车载北斗导航系统、SEU-JOLLY人形机器人、网球发球机等一批在国内外科技竞赛中获奖的科技作品集中亮相，并由10个本科生研发团队向科学营营员们一一介绍与展示。来自苏州的孙同学感叹道：“我总认为发明都是科学家才能做的事情，想不到大学里的哥哥



在大连理工大学营员们正在开展物理实验探索活动

姐姐们就可以独立完成！我要向他们看齐！”

中国科技大学还特意邀请科大少年班的同学与营员见面，让营员们欣喜不已，接二连三地抛出各种问题，向这些自己学习上的偶像求取“真经”。作为前辈，少年班的学哥学姐介绍起经验来，也是倾囊相授毫不吝啬。

除了这些优秀的大学生，让营员们同样感动的是为此次科学营服务的大学生志愿者们。他们放弃了暑期的休息，回到学校，冒着夏日的炎热，从物品采买到行程安排，从接站送站到科研参观，这些只是年长几岁的大学生志愿者们任劳任怨，一丝不苟地为科学营的学弟学妹们服务。他们为科学营的孩子们树立了良好的为人和做事的榜样。

● 参与科学实践活动，感染大学科研氛围

沉浸在大学的科研氛围里，一边走一边看是不够的，还要动手做！各所高校也安排了多样的科学实践活动，让同学们动手操作、体验科学探究。

在华东师范大学，营员按照兴趣被分在物理、化学、动物学、植物学和环境科学5个小组开展科技实践活动。物理组营员们开展了基

础类和主题类两类实验，探究了瞬时速度、电磁等物理现象，进行了冰上芭蕾旋转现象、神奇的放电现象等综合实验。化学组的营员们进行了过氧化钙的制备及含量测定等专题实验的研究。动物学和植物学组的同学们观察了校园动植物，在观察中发现问题，然后寻找科学有效的解决方法。环境科学组则开展了以“保护我们身边的河流——城市河流污染与防控”为主题的实验，营员们对城市河流的基本特征以及河流水环境中存在的主要问题进行了了解，并掌握了河流水体水质的评价方法。

北京师范大学为营员们提供了丰富的校内自主研究性学习课程，在信息科学组，由孙红波博士带领同学们走进虚拟世界，从科幻电影《盗梦空间》和《阿凡达》开始，亲自体验三维虚拟设备、虚拟人编辑、三维建模操作，动手制作仿生机器人、智能小车，动手架设无线网络、解密网络信息，了解信息前沿科技进展，将同学们带入一个充满无限可能的未来科技世界。在物理学组，营员们在教授的指导下动手做开放物理实验——全息照相和超声探伤。特别是全息照相引起了大家的极大兴趣，当实验

成功时，同学们兴奋不已。而在心理学院，轻松的音乐、舒适的环境，让同学们心情愉快地做游戏。箱庭实验、测谎仪和眼动仪，这些从未涉及的仪器让大家耳目一新。箱庭实验是在一个铺满细沙的桌子上，放上自己喜欢的东西，设计出自己最想拥有的画面，从而了解心底最真实的自己。同学们觉得心理课程既生动有趣，又神秘而神奇。

除了科学实践活动，各所高校还安排了生动有趣的文体活动和拓展训练。文艺晚会、篮球比赛、趣味运动会、各种各样的素质拓展活动，同学们各展所长，在欢笑中锻炼了自己，也收获了友谊。

● 走访历史人文科技景观，丰富人生阅历

除了在校园里的活动，各所高校还安排了内容丰富的参观活动，大型工程、科技场馆、博物馆、各地著名的人文历史景观，使同学们大大开阔了眼界。

浙江大学分营的营员们参观了我国第一座核电站——秦山核电站。巨大的核电设施背靠秦山双龙岗而建，面向杭州湾丰沛的水资源，充满神秘感和科技感的巨大工程设施令同学们雀跃不已。秦山核电站工作人员带着全体营员参观了秦山核电基地的沙盘模型，而后登上观景平台凭高俯瞰核电站的全貌，眺望秦山核电站一期工程的反应堆，一、二回路系统等装置设施，尤其令同学们兴奋的是进入了一般不向外界开放的模拟控制室，实地体验了核电机组控制中心巨大的控制平台，有同学笑称似乎置身于“神舟”号发射中心，让人振奋不已。

北京科学营的营员们则在凌晨3点出发在天安门广场观看了庄严的升旗仪式。一位从湖南来的营员说：“我是第一次来北京，以前只能从电视里看到天安门广场升旗仪式，今天终于在现场看到了，心里面别提有多激动了。当国歌响起，国旗升起来的时候，我感觉特别神圣。”

从北京的鸟巢、水立方到厦门的鼓浪屿，从西安的兵马俑到上海的世博会中国馆，从科技馆、博物馆到产业基地、大型企业，各所高校为科学营同学们安排参观了丰富多彩的参观内容，让平日里学业繁重的同学们能够有机会走出校园、了解社会，丰富人生阅历。



在北京师范大学营员们正在参加创新素质拓展活动

◎ 践行社会责任，培养未来科技栋梁

8月5日，高校科学营暨北京分营的开营仪式上，北京大学党委书记朱善璐代表北京科学营活动9所承办高校致欢迎辞，并号召青少年要立志坚守科学梦想。教育部副部长刘利民向北京大学、清华大学等北京9所高校领导授分营营旗。9所高校领导把分营的营旗授给营员代表。清华大学校长陈吉宁代表41所承办高校宣读《高校倡议书》，希望全国更多的高校共同参与行动——践行科普责任，弘扬科学精神，放飞科学梦想，传播科技新知，创新科普形式，凝聚、吸引广大青少年立志投身建设创新型国家和世界科技强国的宏伟事业，大力促进全民科学素质的提高。中国科协常务副主席、书记处第一书记陈希宣布2012全国青少年高校科学营暨北京地区科学营全面启动。

“这是全国第一次41所重点高校，同步合作、集中组织、统一模式，来做高校的科学营，向中学生开放。”陈希说，“这个活动有利于国家，有利于社会，也有利于高校。青少年是未来建设科技强国的担当者，他们的科学文化素质对我国建成科技强国具有重要意义。青少年科学营活动可以提高青少年的科学意识，激发青少年对科学的兴趣，引导青少年崇尚科学，尊敬优秀科学家，树立科学家崇高地位。同时，可以提高全社会对全民科学文化素质、特别是青少年科学文化素质的关注，带动全民科学文化素质的提升，高校通过科学营等公益性活动发挥自身优势履行社会责任，传播科学精神，普及科学知识，同时，使大学的精神、文化在青少年心目中变得生动、具体、更具魅力。”■

肩负起崇高的社会责任

41所高校联合倡议书

科技是人类智慧的伟大结晶，创新是文明进步的不竭动力。进入新世纪，中国正以恢弘气魄加快转变经济发展方式，努力实现创新驱动发展，这必将带来极为深刻的经济社会变革。刚刚召开的全国科技创新大会，开启了加快建设创新型国家、实现科技强国宏伟目标的新征程。中华民族是崇尚科学、追求真理的民族，历史上创造了光辉灿烂的科技成就，今天，我们更有条件、更有信心加快科技创新步伐，为人类科技发展和文明进步作出新的更大贡献。

青少年是国家的未来，民族的希望。广大青少年的科学素质，决定着中华民族未来整体科学素质，决定着我国长远的自主创新能力和科技发展水平，决定着国家现代化建设的全局和中华民族的伟大复兴。我们要把培养造就肩负国家科技发展和民族复兴责任的后备科技人才，作为一项重大历史使命，高度重视青少年科学教育与普及，凝聚、吸引广大青少年立志投身建设创新型国家和世界科技强国的宏伟事业。

高等学校肩负着人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新的重要任务。发挥高校的科技、教育、文化优势，积极、主动、义务地向社会公众特别是青少年开展科学教育普及，促进全民科学素质的提高，是高校履行社会服务职能、践行社会责任的重要途径，是弘扬现代大学精神、引领社会风尚的重要形式，也是学习贯彻全国科技创新大会精神、推动创新型国家建设的重要体现。

今天，“2012年全国青少年高校科学营”全面启动。我们41所承办试点活动的高校郑重承诺，并希望全国更多的高校和我们共同行动：

践行科普责任

引导高校师生把提高全民科学素质作为义不容辞的社会责任，把贯彻落实《中华人民共和国科学技术普及法》和《全民科学素质行动计划纲要（2006—2010—2020）》作为服务国家、服务社会的重要方面，主动支持、积极参与、自觉投身科学教育、普及工作，努力成为科学知识的传播者、科学方法的实践者、科学精神的弘扬者、科学思想的倡导者。

弘扬科学精神

大力倡导探求真理、严谨求实的科学精神，以科学大师的典型事迹和卓越成就，帮助广大青少年树立科

学理念、探求科学新知、激励创新意识，养成以科学思想观察问题、以科学态度看待问题、以科学方法处理问题的价值理念和行为规范。

放飞科学梦想

认真承办全国青少年高校科学营活动，定期设立校园开放日，向社会无偿开放图书馆、实验室、研究中心和创新基地，面向青少年开展丰富多彩、引人入胜的公益性科学教育、普及活动，引导青少年接触科技前沿、聆听大师教诲、感受科学魅力，树立献身科学、报效国家的远大理想。

传播科技新知

鼓励高校师生充分发挥自身优势和专长，促进科研与科普有机结合，积极主动向社会介绍科研最新发现、展示科技创新成果，深入中小学校、社区、农村、机关、企事业单位举办前沿科技讲座，推广科学理论方法，展望科技发展前景，促进公众理解科学、参与科学、支持科学。

创新科普形式

建立健全高校科普工作的体制机制，制定实施鼓励高校师生参与科普工作的政策措施，推动科学教育、普及工作制度常态化。充分利用互联网、远程教育等现代传播手段，向公众特别是青少年免费提供适合的科技课程、学术讲座等优质教育资源，不断探索开展科学教育、普及的新途径新形式新方法。

我们相信，人民、实践和历史将见证高校的承诺和行动。我们倡议，全社会共同努力，让科学的种子播撒在每个人心间，让科学的光辉闪耀在每个人身边，让科学的力量指引中华民族走向更加光明、美好的未来！

北京大学、清华大学、北京科技大学、北京师范大学、北京交通大学、中国农业大学、南开大学、天津大学、大连理工大学、东北大学、吉林大学、复旦大学、同济大学、上海交通大学、华东理工大学、华东师范大学、南京大学、东南大学、浙江大学、厦门大学、山东大学、中国海洋大学、武汉大学、华中科技大学、中国地质大学（武汉）、湖南大学、中南大学、中山大学、华南理工大学、四川大学、电子科技大学、重庆大学、西安交通大学、西安电子科技大学、兰州大学、北京航空航天大学、北京理工大学、哈尔滨工业大学、西北工业大学、中国科学技术大学、中国科学院研究生院



2012年全国青少年高校科学营活动一览表

所在地	高校名称	活动时间	主要活动	校外活动	
北京市	北京大学	8月4—10日	名师讲座；未名科研体验（走进国家重点实验室进行参观、交流）；未名群英会（与北京大学学生交流）；素质拓展系列活动；未名百科知识竞赛；未名创新墙报交流会		
	清华大学	8月4—10日	成才励志报告；实验室科研探究；趣味运动会；清华学生科技作品交流；与英特尔国际科学与工程大奖赛（Intel ISEF）获奖选手交流会		
	北京师范大学	8月4—10日	成才励志报告；自主研究性学习活动；学校学生社团活动介绍；高考备考交流；素质拓展训练		
	北京航空航天大学	8月4—10日	航空航天专题讲座；航模制作及试飞；大学生优秀科技项目展示及交流；北航航模队表演；参观航空创新实践基地、国家重点实验室		
	北京理工大学	8月4—10日	名师讲座；参观工程训练中心等创新培养场地、西山校区实验基地；青春榜样励志报告交流会；文艺演出		
	北京科技大学	8月4—10日	成才励志报告、科技创新报告；体验机器人、智能车表演；陶艺制作；到金相实验、结构设计、机械原理等科研基地开展主题参观；参观北科大大学生科技作品展并与科技实践团队交流；素质拓展	参观中国科技馆 观礼天安门广场升旗仪式 参观鸟巢、水立方 参观中关村展示中心或者航天城	
	北京交通大学	8月4—10日	励志报告会、铁路科技前沿报告会；高铁体验；与科技竞赛获奖大学生交流；优秀大学生成才报告会；素质拓展；趣味运动		
	中国农业大学	8月4—10日	农业科技讲座；参观食品学院国家实验教学示范中心、实践基地；大学生科技创新展览及学术交流；橄榄球教学课；文体活动；参观国家重点实验室、植物生产类实验教学示范中心、玉米中心		

	中国科学院研究生院	8月4—10日	航天科普讲座；主题班会：仰望星空，探索宇宙的意义	参观周恩来、邓颖超纪念馆，参观空中客车（天津）总装有限公司、天津伊利乳业、天津纺织博物馆、康师傅（天津）生产线、大沽口炮台博物馆、外滩公园、海河夜景
天津市	南开大学	7月6—12日	名师讲座：参观南开大学机器人与信息化研究所、光学工程教育部重点实验室等；机器人技术实践课程体验；科学营营员与机器人所研究生、大学生进行科技文化交流；观看机器人主题影片《人工智能》；文艺晚会；参观数学大师陈省身先生故居	参观周恩来、邓颖超纪念馆，参观天津科技馆、天津滨海航母主题公园、大沽口炮台博物馆
辽宁省大连市	大连理工大学	7月22—28日	名师讲座：参观国家重点实验室；科技体验课题（电子电工、化工材料、建筑设计、精密机械、机器人、模型）；营员交流活动；参观冯驷才研究院、王学仲艺术研究院	参观大连旅顺爱国主义教育基地；游览大连
辽宁省沈阳市	东北大学	7月22—28日	名师讲座；实验室科研探索（化学、物理）；与大学生社团互动；素质拓展；观看电影《钱学森》；参观重点实验室	参观东软集团科技园区、沈阳大帅府
吉林省长春市	吉林大学	7月29日—8月4日	参观创新性实验室、汽车动态模拟实验室；机电学院实践平台亲手试验；与吉大优秀大学生代表座谈、农民工子弟小学学生联谊；素质拓展训练；观看励志电影；文体活动	参观伪皇宫、长春一汽、吉林省科技馆新馆、地质博物馆
黑龙江省哈尔滨市	哈尔滨工业大学	7月27日—8月2日	科普报告；参观无线电、机器人学生科技科技创新基地；参观土木、市政国家重点实验室；科技实践竞赛活动；与大学生英语对话；英语口语集训；素质拓展训练；与大学生进行体育项目交流；与大学生交流理想和未来；联欢会	参观航天展馆、黑龙江省科技馆、省博物馆、黑龙江动漫文化产业基地
上海市	复旦大学	7月14—20日	名师讲座；参观表面物理国家重点实验室、遗传工程国家重点实验室、专用集成电路与系统国家重点实验室、医学神经生物学国家重点实验室；参观新闻传播国家示范实验中心	参观上海科技馆



2012年全国青少年高校科学营活动一览表

所在地	高校名称	活动时间	主要活动	校外活动
上海市	同济大学	7月14—20日	名师讲座；参观土木工程防灾国家重点实验室、污染控制与资源化研究国家重点实验室、海洋地质国家重点实验室；社团交流；陶艺制作	参观上海科技馆
	上海交通大学	7月14—20日	名师讲座；参观海洋工程国家重点实验室、人工结构及量子调控教育部重点实验室；参观董浩云航运博物馆、钱学森图书馆	
	华东师范大学	7月14—20日	名师讲座；参观河口海岸学国家重点实验室、精密光谱国家重点实验室、脑功能基因组学重点实验室、极化材料与器件重点实验室、言语听觉科学重点实验室；参观思勉研究院、冷战研究室	
	华东理工大学	7月14—20日	名师讲座；参观生物反应器工程国家重点实验室、煤气化过程大型冷模实验室等；“青春集智嘉年华”大学生互动交流；参观华东理工大学产业园	
江苏省南京市	南京大学	7月20—26日	科普讲座；参观院系实验室并做实验；参观国家重点实验室；大学生辅导员见面会；首届大学生微电影节获奖作品观摩；趣味心理游戏；营员汇报演出	参观南京科技馆、南京总统府、南京博物院、紫金山天文台、中山陵
	东南大学	7月20—26日	名师讲座；电子作品制作；参观生物电子实验室、机器人实验室；“挑战赛”及学生科技作品展示交流；趣味游戏	
浙江省杭州市	浙江大学	8月7—13日	科普讲座；参观浙大农业试验站、机器人科教实践基地、程序设计竞赛基地、机械工程实验中心、海洋试验大厅、国家重点实验室等；“破冰”晚会；闭幕晚会	参观秦山核电站、良渚博物院

安徽省合肥市	中国科学技术大学	7月29日—8月4日	科普讲座；参观物理实验教学中心（国家级示范中心）、生命科学实验教学中心；参观微尺度国家实验室；参观中科院星系与宇宙学重点实验室、天文台；与少年班学生交流；文化沙龙	参观托马克装置、现代科技馆、省博物馆新馆、国家同步辐射实验室、省名人馆、科技馆
福建省厦门市	厦门大学	8月1—7日	《我的科技人生》讲座；与学生社团科技文化交流；参加高尔夫球特色体育休闲活动；观看厦门大学著名校友纪录电影、影片《陈景润》；参观陈嘉庚纪念馆、鲁迅纪念馆、人类博物馆	参观厦门科技馆、厦门火炬高技术产业开发区、厦门市软件园、鼓浪屿
山东省济南市	山东大学	7月29日—8月3日	科技体验活动；大学生生活初体验；主题班会；参观校史馆、博物馆、图书馆	参观青岛啤酒济南梦工厂、山东省博物馆、山东省科技馆、环城公园、趵突泉公园
山东省青岛市	中国海洋大学	7月30日—8月5日	南极考察、海洋权益专题报告；海洋生物样品的采集、分类和标本制作方法培训，潮间带海洋生物的采集、生态球制作原理与方法培训，海洋生物标本的分类、制作与显微观察、照相实验；大学生科技成果展览及交流；海洋知识竞赛；参观海权馆、海洋物理实验室、趣味物理实验室	参观青啤博物馆、海军博物馆、海底世界；游览五四广场、奥帆基地
	武汉大学	7月15—21日	名师讲座；参观国家重点实验室和武汉大学标本馆；科技达人座谈交流会；观看科技类剧情片电影；欣赏编钟演奏；参观武大科技园和光谷生物城	参观武汉科技馆、湖北省博物馆
	华中科技大学	7月15—21日	“求是”科普讲坛；参观国家实验室、科普教育基地；开展探索型科学研究；与优秀大学生互动交流；营员联欢会；“喻园义工”活动	参观中美清洁能源中心——3兆瓦碳捕获试验基地、武汉科技馆、博物馆
湖北省武汉市	中国地质大学（武汉）	7月15—21日	参观地质学院、资源学院和生物地质和环境地质国家重点实验室；参观GPMR国家重点实验室（3D实验室）、校园化石林，并亲身感受相关仪器设备的操作流程；探究型课题研究学习；与在校大学生进行座谈交流；东湖5公里拉练；体验陶艺的乐趣；参观室内攀岩馆	参观武汉科技馆、湖北省博物馆



2012年全国青少年高校科学营活动一览表

所在地	高校名称	活动时间	主要活动	校外活动
湖南省长沙市	湖南大学	7月24—30日	励志成才讲座；参观化学生物传感与计量学国家重点实验室等；与“滴水恩”团队座谈交流；学校社团代表交流；优秀学子访谈；生涯发展团队辅导；素质拓展；观看焰火表演、节目表演；参观岳麓书院	参观湖南省科技馆、湖南省地质博物馆、三一重工
	中南大学	7月24—30日	名师讲座；参观高速列车研究中心、中南大学粉末冶金国家重点实验室；科学兴趣实验我来做、科创收获心得我分享；入营教育，破冰；社会公益实践我先行；参观中南大学创新创业教育基地	参观岳麓书院、省科技馆、地质博物馆；畅游湘江风光带及长沙夜景
广东省广州市	中山大学	8月5—11日	科普讲座；参观有害生物控制与资源利用国家重点实验室(SKLBC)；实验室科研探究体验；城市残余生态保护与恢复考察实习；与高校学生社团文化交流；化学知识竞赛、生物科技知识竞赛；图书馆之夜；学生联欢晚会；参观人类馆、地质馆、生物博物馆	参观荔枝湾、珠江啤酒厂和啤酒博物馆、南越王墓博物馆、省博物馆、广州市污水处理厂
	华南理工大学	8月5—11日	名师报告会；参观机械基础教学实验国家示范中心、纸浆造纸工程国家重点实验室；南校区物理实验中心体验之旅——参观发光材料与器件国家重点实验室；与高校学生科技创新交流活动；破冰之旅——素质拓展活动、篮球比赛；参观建筑学院学生毕业作品展、建筑设计院；学生联欢会；趣味竞赛	参观大学城、广州文化、科技之旅，参观科学城相关企业
	西安交通大学	7月23—29日	名师讲座；航模表演、制作及试飞；机器人制作及实训；节能车操控及实验；智能车操控与体验；体验刺绣、陶艺等工程坊实践活动；联谊冷餐会；思源赛歌会；兴庆公园素质拓展力赛；科技知识竞赛活动；参观机械工程学院先进制造技术研究所、动力工程多相流国家重点实验室、人工智能与机器人研究所、天地网络技术重点实验室	参观西安卫星测控中心、西安空军工程大学工程学院飞机库；参观观兵马俑博物馆

陕西省西安市	西安电子科技大学	7月23—29日	<p>名师讲座：安排营员参加电装专题实践活动，亲手组装完成调频收音机；优秀研究生校友座谈会；营员辩论赛；参观天线与微波技术国家重点实验室、宽带隙半导体技术国家重点实验室</p>	<p>参观西安高新技术开发区、陕西省历史博物馆</p>
重庆市	西北工业大学	7月23—29日	<p>航天、航海科普报告会；航模、机器人、智能车、纳米小精灵、象棋、围棋、乒乓球、羽毛球比赛，“团结就是力量”拔河比赛，“寻找K歌之王”卡拉OK大赛，“我爱工大”宿舍卫生评比</p>	<p>参观陕西省科技馆、陕西历史博物馆</p>
重庆市	重庆大学	7月15—21日	<p>名师讲座：创新实验项目体验活动、专题实践活动；与科技创新协会、天文学社、重庆大学学生科协进行交流；观看电影《钱学森》并撰写影评；拓展活动（站军姿、拉歌、游戏等活动）</p>	<p>参观长安汽车生产总装线、汽研院；参观科技馆</p>
四川省成都市	四川大学	7月29日—8月4日	<p>名师讲座：参观太阳能研究所、国家空管自动化系统技术重点实验室；参加创新实验、模拟创新实践</p>	<p>参观省科技展览馆、自然博物馆、博物馆</p>
四川省成都市	电子科技大学	7月16—22日	<p>名师讲座：参观国家重点实验室：抗干扰 & 微波暗室；电装实习、撰写实验报告；飞思卡尔智能车制作体验；与学校机器人队、辩论队交流、与优秀大学生交流 拓展破冰（团队体育活动、文艺表演）；科技小电影</p>	<p>参观四川省科技馆、迈普公司</p>
甘肃省兰州市	兰州大学	7月19—25日	<p>参观物理学院实验室、风洞实验室；“漫漫求学路”本科、硕士、博士、留学生与营员交流座谈会；“花样年华”兰州大学艺术团文艺汇演</p>	<p>参观敦煌研究所、西北少数民族研究中心、甘肃省地质博物馆、兰州重离子加速器国家实验室；参观甘肃省博物馆、八路军办事处</p>