

博雅塔下会师友 未名湖畔话科学—— 2012 高校科学营之北京大学篇

文_祝 贺



北大营员走进航天城

2012年8月5日上午,2012年全国青少年高校科学营活动启动暨北京科学营开幕式在北京大学的百年讲堂隆重举行。北京大学党委书记朱善璐代表北京科学营的9所承办高校,向营员提出了3点希望:“第一,希望你们始终坚守科学梦想。科学营是你们的起点,但不是终点。希望你们在未来的人生历程中,始终坚守心中的科学梦想,勇于探索科学领域的广阔蓝海,让中华民族的“科教兴国”之梦在你们手中实现!第二,希望你们积极投身科学实践。希望同学们广泛参与社会实践、生产生活实践,在实践中提升科研能力,锻炼全面素质,砥砺人生品格。第三,希望你们充分感受大学文化。大学承担着传承知识、启迪思想的重要使命,为国家科学事业发展提供着强大推动力。希望同学们能用心体会,感受大学校园独有的文化底蕴,并将这种文化底蕴转为人生体验,助力于自己对学习、生活和世界的思考。”这一天,北京大学分营的活动也正式开始。来自全国的301名青少年在未名湖畔亲身感受北大校园浓厚的历史文化氛围之余,与名师对话,与学长和同伴交流,在实验室里增长学识,在

拓展训练中增强体魄,愉快地度过了7天丰富多彩的科学营生活。

◎ 报到、分班,结交新朋友

8月4日,科学营营员们陆续进入北大报到。作为北大科学营的特色之一,此次活动将来自全国17个省区市的301名营员打破省市界限分为10个班级,每个班级以一位北京大学著名科学家的名字作为班名,并配以与班名相对应的10个颜色营服和胸卡作为班级的标志。这样的分班设计一方面通过打破地区界限使得营员能够更加充分地交流,另一方面,以科学家的名字命名班名的设计旨在鼓励大家树立科学信仰,将科学家寻求真理的探索精神不断传承。一位“王选”班的同学在领完了内容详细的营员手册和具有北大特色的背包、门卡、饭卡、澡卡以及特色营衫等全部资料之后表示,资料这么丰富是自己来之前没有想到的,而看到印有科学家名字的服装更是觉得有了一种走近大师的感觉,让自己对接下来几天的北大科学营生活充满了期待。

为了让来自天南海北的营员们能够彼此熟

悉，北大科学营安排了定向越野和素质拓展活动。定向越野是出题让同学们猜校园景点，猜到一个便到达那里猜下一个景点，直到终点。素质拓展活动则是让老师带领同学们做游戏，以提高营员的团队协作能力为目标，让营员们在解决问题的过程中体会到搜集信息、与人沟通的重要性。在充满了挑战与趣味性的活动中，同学们迅速以班级为单位团结成为新的集体，各个班级间开展了友好竞争，在欢笑中结交了新的朋友。来自黑龙江伊春市第一中学的马嘉良同学在他的北大科学营感想中写道：“同学们都拥有着独立的思想，一如北大的精神。素质拓展或许是使大家真正地走到一起的活动。我不会忘记我们是如何骄傲地喊出‘邓家军必胜’，不会忘记面对‘黄昆’班的挑战时表现出的热情。脚踏实地，步步为营，伴随着口号喊起，胜利随我们一起站立。再复杂的数字也阻挡不了‘邓稼先’班前进的脚步，夸张的动作，焦急的神情，令旁人不禁发笑，殊不知，只有我们才知道这过程的艰辛与不易。”

北大科学营还为每个班级配备了两位班主任，他们都是北大各院系经验丰富的学生骨干。他们不仅通过自己的辛勤工作保障了营员们在北大的衣食住行，而且还与营员们交朋友，分享自己学习和成长的经历，成为年轻学弟学妹们的榜样。

◎ 听讲座、进实验室，体验前沿科技

此次北大分营安排的校内活动均以“未名”两字冠名，营员班级名称均以北大历史上著名科学家名字命名，目的在于以北大精神激励学生勇攀科学高峰。科学营充分利用了北大的科技资源，使营员在领略燕园优美风光的同时，更深层次地发掘科学的奥秘。

“未名讲坛”不仅邀请到北京大学化学与分子工程学院副院长严纯华院士讲述当下科技热点，还邀请到北京大学历史学系教授阎步克老师讲述中国传统文化，不仅激发营员们对科技创新的热情，同时加强他们人文素养的熏陶。

“未名科研体验”带领学生走进北京大学部分国家重点实验室，由实验室老师围绕实验室项目进行参观，亲身感受科学研究环境、科学研究方法和科学研究过程。在参观区域光纤通信网与



北大营员聆听严纯华院士讲座

新型光通信系统国家重点实验室的过程中，充满好奇心的营员们认真聆听了实验室老师对光纤光学基本知识的讲解，了解了光传感、光传输、光电子和光网络的基本概念，并且近距离地接触了光纤传感和通信系统实验装置。讲解过后，大家依然不散，继续探讨中国光纤事业的现状和未来发展的前景，颇有一副未来光纤事业接班人的模样。一位来自云南的营员说：“因为我是理科生，尤其喜欢物理和化学，通过这次的未名讲座和科研体验，我们既能够聆听大师讲解，感受北大名师的风采，还可以亲自走进实验室，近距离地了解科研工作者的工作环境和实验过程，觉得机会特别难得。”

“未名群英会”邀请北京大学优秀学生与北京大学优秀科普学生社团与营员进行交流，为营员科技创新活动提供思路、方法和研究技巧的指引。“未名创新墙报展示活动”则以省市为单位展示同学们的创新成果，有的紧紧围绕生活，有的把目光投向宇宙，一个个富有创意的设计在那里展示，智慧的火花在那里碰撞。

◎ 游燕园、览北京，开阔眼界

风景秀丽、历史悠久的北大校园给营员们留下了深刻的印象。营员们参观了北大校园著名的“一塔湖图”（博雅塔、未名湖、北大图书馆），惊叹于图书馆巨大的藏书量，感叹于湖光塔影的优美风景，骑车逛校园成为许多营员每日必做的事情。来自黑龙江的宋叶琛写道：

“几个人带着对这所百年名校的好奇与敬仰，静静地走在这建立在园林之上的校园中，听着树林中的虫鸣鸟叫，看着身边走过的有说有笑的学生，嗅着清新的空气，宛若世外桃源一般

的校园，使我们深深迷上了这里。”

北大分营的营员们还参加了北京科学营的联营活动。8月8日凌晨3点半，营员们就集合出发观看庄严肃穆的天安门广场升旗仪式。5点20分，在威武的国旗班战士们的护卫下，在嘹亮的国歌声中，五星红旗在天安门广场冉冉升起。营员们屏声静气，静静地感受着这庄严的时刻。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！”

在中国科技馆，营员们被各种新奇的科技展品深深吸引，特别是这里的IMAX巨幕影厅尤其受到营员们的喜爱。在这里，营员们观看了IMAX电影《龟岛探秘》，壮美的自然景色和各式各样的生物在立体的放映模式下十分逼真。电影放映中，当一条双髻鲨游向屏幕时，逼真的质感使很多营员都发出了轻轻的惊叹声。“我以前从来没看过这种立体的电影，感觉里面的树、草、水、动物，都跟真的一样，就好像在你面前一样，一伸手就能够得着，太神奇了！”一位从西部农村来的营员在看完了电影后兴奋地说道。

营员们还参观了航天城的模拟失重水池、模拟器训练场地和逃逸塔。在大厅等待时，营员们纷纷和墙壁上几个鎏金大字“从这里走向太空”合影留念。“以前想都不敢想，现在真的就要见识太空的东西了，好激动呀！”一个营员说道。在模拟器训练场营员们了解到航天员在这里“摸爬滚打”成百上千次，才有上太空后的完美。参观结束后，营员们纷纷表示要学习航天员勇于挑战的精神，同时也为祖国航天事业取得的成绩而感到骄傲。

7天的时间飞逝而过，在北京大学分营闭营仪式上，所有营员对科学营都产生了依依不舍之情。许多营员被北大校园和北大师生身上所体现出的北大精神所感动，热泪盈眶地大喊着：我一定要考上北京大学！

营员感悟

云南省曲靖市第一中学 袁嘉乾
对我来说，这不只是个夏令营，它对我产

北京大学分营主要活动内容

活动日期	活动内容
8月4日	学员报到；班会
8月5日	科学营全国启动暨首都开营仪式；参观校园；大师讲座；观看百讲节目
8月6日	北大校园体验；未名创新墙报交流会；未名素质拓展；未名定向越野
8月7日	未名科普讲座；未名人文讲座；未名科研体验；小组展示筹备
8月8日	升旗仪式；参观中国科技馆；参观航天城
8月9日	未名群英会；未名百科知识竞赛；营员展示、闭营典礼
8月10日	离营

生了重大的影响。通过这5天的活动，我充分感受到科技与文化的重要性，对科技与文化产生了浓厚的兴趣，并提升了自己各方面素养，这些将影响我的一生，新的人生在北京开始启航，科技与人文知识将改变我人生的航向！

黑龙江省实验中学 赵家慧

在这里我见到了大学的精彩，对我充满了诱惑。

这7天开心得太多、感动得太多、泪流得太多，我得到了不同寻常也不可多得的收获，足够我回味一生，我会用剩下的2年高中生活不断努力，取得无愧的大学生活。

北大，等我来。

云南省楚雄东兴中学 祝无双

6天的活动，我们收获了在平日里的学习中感受不到的东西，这东西并非语言可以精确描述，却又实实在在地存在于每个营员心里，体现在方方面面：它给了我们难忘的友谊、明确的目标、不竭的动力与一颗进取的心。也许这东西，便是小黄老师口中那“努力忘记之后会留在心中的”，便是我们这些祖国新生代所必需的。而这东西，必将长存于营员心中，鞭策着我们进取，也许，这便是科学营的目的与魅力所在。■