

2014 年青少年高校科学营东北大学分营

简 报

第 3 期

2014 年青少年高校科学营
东北大学分营宣传部

2014 年 7 月 16 日

【视点——我的航天梦】

航空报国，梦想起航——走进沈阳飞机工业集团

每个少年都有一个关于天空的梦想。7 月 14 日，青少年高校科学营东北大学分营航空科技专题营的 100 名营员来到沈阳飞机工业集团，进行一系列的参观活动，开启了他们第一天的航空梦之旅。

今日的参观体验，营员分成 10 组，每组都由 1 名沈飞工作人员带领参观，进行讲解介绍。上午 8 时 30 分许，在沈飞 786 厂房会议室，主持人介绍完分组情况后，参观启动仪式正式开始，中国航空学会副秘书长王永谦，中国航空学会干事肇晓兰，沈飞科协秘书长杨勇英等领导出席了仪式现场。

杨勇英秘书长首先发表讲话，向营员介绍了沈飞的基本情况，并祝营员能够在今日的参观体验中有所收获。接着王永谦副秘书长上台讲话，对各位远道而来的营员表示欢迎之余，更是嘱咐营员虚心学习，认真进行参观体验。随后，营员们共同观看了纪录片“甲子丰碑”，了解了中国航空事业历经坎坷逐步探索终在

新时代取得新的突破的历程，沈飞第二次创业成功也预示着伟大的中国航天梦必将早日实现。

辉煌的历史造就伟大的人物，伟大的人物也在成就辉煌的历史。随后的活动就是观看“感动中国——罗阳”纪录片，营员们被罗阳鞠躬尽瘁，死而后已的奉献精神深深震撼，感动不已，意识到中国未来航天事业的发展和进步还需要更多拥有罗阳精神的人去努力。满怀着激动的心情，营员们离开会议室，走到室外瞻仰罗阳雕像。营员们心潮澎湃，向罗阳脱帽肃立默哀，四名女营员向罗阳雕像进献花篮。陈帅同学在罗阳雕像下发表感言，缅怀这位航天英雄。



飞机体验零距离

随后，营员们跟随带队工作人员和随队志愿者一同前往四机库进行参观学习，观看了塞斯纳运动轻型飞机。营员们大多都是初次近距离接触飞机，所以兴致极高，纷纷抓住机会登上机身，坐进机舱进行零距离体验。最后，营员们参观了沈飞航空博览园，壮阔的博览园让营员们叹为观止。博览园共分“序厅”、“蓝天梦园”、“航空报国”、“振翅高飞”、“创新超越”、“功炳天疆”和“展翅翱翔”七个部分，全面向营员展示了我国航天事业缓慢起步、艰难发展和一步一步走向成功的历史征程，营员们热血沸腾，更加坚定了将来励志报国的决心。



营员在沈飞合影留念

带着收获与喜悦，怀揣着希望与梦想，营员们在航空博览园门前合影留念，结束了这一天的难忘之旅。梦在远方，正待起航。

航空梦想，即刻起航

——东北大学分营专题营参观沈阳飞机设计研究所

7月14日14:00，专题营的营员们前往沈阳飞机工业集团参观沈阳飞机设计研究所——601 科研所，601 所的施所长为同学们做了关于我国航天事业的专题报告，让营员们对航空事业有了更深一步的了解。

施所长首先提出了自己“三十年奋斗苦与乐，五十年不休云与天”的工作理念，并用自己亲身经历的三个小故事表达了自己在 601 所工作的充实感和满足感，施所长坦言自己曾在苏家屯农场劳动，艰苦的工作环境培养了他坚强的意志，更坚定了他发展航空事业的信念，让他几十年如一日为航天事业奋斗不止。

随后，他通过讲解我国航天事业的历史，向营员们展示了我国从建国初期的薄弱状况到现代经济和科技不断强大的过程，这是一代代航天人为之不懈努力的成果，同时，未来航天事业的飞跃更需青年队伍的不懈努力和奋斗。

之后施所长为同学们播放了关于我国歼击机和舰载机发展历程的视频，他鼓励营员努力学习文化知识，奠定良好的科学素养，将创新精神结合到实践中去。在和同学们共同观看 601 所五十周年纪念短片的时候，施所长讲道：“601 所给了我很多荣誉和光芒，但它带给我更多的是一种将航天精神融入生命的信仰”。

此次活动在营员们的实验室之旅中接近尾声，营员们在活动中收获了许多航天科学知识，更加深了对航天科学的兴趣。

【足迹——寻梦之路】

我的航空梦

——东北大学专题营走进沈阳航空航天大学

7月15日，青少年高校科学营东北大学分营航空科技专题营的100名营员来到位于沈北新区的沈阳航空航天大学进行参观学习。上午8时30分，营员随

志愿者抵达沈阳航空航天大学，沈航的师生对营员的到来表示热烈的欢迎。

营员们首先参观了沈航大学生创新基地，由沈航创新基地的指导教师介绍了基地的简要情况。随后，营员们先后参观了飞机陈列室和创新实验室等五个工作室，了解了“八旋翼飞行器”和“六轴多旋翼”等飞机模型。营员们还亲身体会了创新基地的飞行模拟器，真实的飞机模型让营员近距离的感受飞机的魅力。



营员一同放飞飞行器



营员与飞机合影留念

接着，营员跟随引导员来到沈航南区操场观看飞机模型展示，并试飞“八旋翼飞行器”，沈航同学们还向营员展示了他们在“全国航空模型锦标赛”连续五年获奖的飞机模型作品。营员们热情高涨，认真聆听介绍，观看模型。在通用飞机制造间，营员们观赏到了“RX1E”型飞机和“雷鸟（LN60F）”无人机等，讲解员还介绍了许多关于飞机制造工艺和生产流程的知识，营员们十分赞叹，倍感科技的神奇。在参观风洞实验室的过程中，“HDF”风洞的宏大规模让营员们大开眼界，它能够真实地模拟出高空气流的运行状态。在此后进行的飞机机载设备与系统实验室参观中，营员们见到了“神舟号”飞船模型，并纷纷合影留念。

最后，营员们来到停机坪，各种不同型号不同年代的直升机和民用飞机，让营员们大饱眼福。本次沈航之旅结束了，但是营员们的航空梦才刚刚起航。



营员合影

中国心，航空梦

——走进中航工业沈阳发动机设计研究所

7月16日早7:30，伴随着朝阳，专题营的营员们再次在东北大学宁恩承图书馆门前集合整装待发，准备乘车前往今日参观的目的地——中航工业沈阳发动机设计研究所，简称606所。606所是新中国第一家航空发动机制造研究所。在这里，营员们体验了一场“航空报国，强军富民”的青春热血之旅。

参观之行以606所建所五十周年纪念片——《中国战鹰中国“心”》开场。一架架战机呼啸而过，营员沉浸在影片宏大的场面中，被我国卓越的航天技术所震撼，也感受着一代代航天人自强不息的精神。

随后，营员们来到了吴大观同志雕像前，在引导员的介绍中，营员代表向吴大观雕像献上花篮以表敬意，也让营员们对这一中国航空发动装置领域的泰斗肃然起敬。而随后来到了吴老生前工作过的办公室的营员们，又被室内简单、陈旧的工作用品、生活用品所感动，种种场景无不诉说着这位老人甘于奉献、勇于钻研的科研精神以及作为全国优秀共产党员的清廉品格。

离开吴老的办公室，营员们回到了606所展示厅，观看了606所建所五十周年晚会的视频。在这严谨踏实的工作环境中，同样有着朝气蓬勃的年轻人，中国的航空技术也正是需要像营员们这样的青年人不断向上向前。

参观的最后，中国航空学会副秘书长王永谦嘱托营员们应不为小成而骄傲、不为小败而气馁，要不断提高自身能力，以应对多变的客观环境。师长的嘱托，让营员们倍感责任之深重，路漫漫其修远，定当上下求索。

【启航——大显身手】

指尖上的天空

——东北大学专题营赴沈航制作飞机火箭模型

7月15日下午，营员们在沈航教练的指导下，制作了飞机和火箭模型，并亲身试验将飞机模型放飞天空，用自己的指尖完成他们关于天空的梦想。

在沈航图书馆二楼会议室，中国宇航学会副秘书长王永谦向营员简单介绍了有关模型制作的相关事宜，并邀请沈航九名国家级舰模教练指导营员完成任务。



营员自己动手制作模型



老师为营员讲解模型制作

万事开头难。首先，张教练向大家讲解了“红雀号”橡皮筋动力模型的制作过程和注意事项，之后营员在教练的指导下经过一个小时的辛勤努力，成功完成了第一个模型的制作。接着是“长征三号”火箭模型的制作，李教练向营员们解释了“长征三号”模型制作和起飞原理，由于其流程复杂，随后由九名教练分别带领营员们分组制作，虽然都是第一次制作模型，但是每位营员都将十分的专注和热情投入到模型的制作当中。终于在一个半小时的反复研究与努力下，完成了自己的作品。



营员与自己制作模型合影

最后，营员们带着自己的“红雀号”和“长征三号”，来到沈航图书馆广场上进行放飞活动，模型的放飞也象征着营员们航天梦的起飞。一天的沈航之旅虽然短暂，但却给营员留下了难忘的记忆。带着自己的作品和电子飞机纪念模型，专题营的营员们也带着快乐与收获返回东北大学。

【妙笔留声】

营员说说》》》

》参加这个科学营之前，我曾幻想过无数个场景，如何如何的寝室，如何如何的校园，我们如何如何地参观各种展厅……但是再多的幻想也不如眼前的一幕幕来得真实可靠、触手可及。本来我们离开四平走进站台时，虽然忍不住会有小小的激动，但都抱着一种“旅游”的心态。真正经历过科学营的生活才知道，这趟旅程远没有我们想象的那么轻松，但却出乎意料地快乐、活泼、有意义。

——营员：任丹

》我相信：在一代代辈出英雄的东北大学中必将涌出中华民族伟大复兴的希望和坚实力量，成为中华民族屹立世界民族之林的中流砥柱，愿东北大学成为大学中的常青树，永远不老。

——营员：张博涵

》今天是我来到东北大学的第四天，虽然这几天都很累，但我很享受这个过程，它让我提前体验了大学生活。我们还有不到三天的时间就要离开东北大学，心中十分不舍。但是时间总是会从指缝中悄悄溜走，没有人知道它从哪里来，也没有人清楚它要到哪里去。在剩下的时光里，我会好好珍惜每一分每一秒。

——营员：王欣越

师者，如是说》》》

》感谢东大志愿者的细心服务，俗话说得好，细节决定成败。科学营活动中每个环节都被安排的十分紧凑。活动开展的效果比我们来之前预期的要好。高中的孩子们很向往憧憬大学生活，很高兴这次可以提前体验一番，但是此行也告诉他们，大学不是一个自由涣散的环境，而是一个自主性强、实践活动多、逐渐融入社会的一个过程。虽然孩子们在这几天都很累很辛苦，但这也砥砺了他们无悔的青春。

哈尔滨市五常市第二中学教师夏春伟

»孩子们这些天虽然很累，但也收获颇多。在沈飞、沈航、606 所的参观让孩子们都十分震撼，孩子们也十分享受动手操作体验的过程。孩子们大多都是独生子女，这次科学营活动，他们要学会自己照顾自己，负责自己的起居。这对于第一次离开父母的他们是一次磨练，也是人生成长的美好回忆。

大连市第十一中学教师刘佳

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
