

# 2013 年青少年高校科学营 大连理工大学分营 工作简报

2013 年 7 月 7 日（第 3 期）



## 高校科学营 目 录

【领略大学风采 探索科技奥秘】（一） .....	2
一、参观实验室 科技零距离（1） .....	2
二、参观校园建设 感受学术气息 .....	5
三、教授面对面 感受院士风采 .....	8
四、与社团互动 感受社团魅力 .....	9

## 【领略大学风采 探索科技奥秘】（一）

### 一、参观实验室 科技零距离（1）

7月7日上午八点半，A3班和C32班的同学们前往大连理工大学航空航天学院的空气动力学实验室参观学习，让大家感受科研工作的乐趣，实验室负责人高南老师负责讲解。与此同时，其他班级的同学也均分别参观了海岸和近海工程国家重点实验室、化学实验室、物理实验室等实验室以及校史馆、图书馆等。



（国家重点实验室——营员、实验室老师）



(国家重点实验室——营员、实验室老师)

同学们进入实验室，高老师对大家的到来表示欢迎，接着开始介绍实验室最大的设备——超风速风洞，他边走边为同学们解释其原理和使用方法，话语通俗易懂，很多同学表示对这些科研工作很感兴趣。之后，高老师又向大家展示了“热线风速仪”、“激光粒子测速仪”“运航五号低速风洞”、“Cierva C-30 旋翼机”等多种实验仪器和在校本科生制作的飞机模型，其间同学们不时地提问，高老师都耐心地讲解。讲解过后，同学们自主参观并拍照留念。

最后，领队教师与高老师亲切握手，并感谢大连理工大学提供给同学们走进科研的机会。





## 二、参观校园建设 感受学术气息

7月7日上午9点10分，A3班和C32组的营员们在参观空气动力学实验室过后，满怀着兴奋前往令希图书馆，一路上充满了对令希图书馆的各种猜测和好奇。

9 时 30 分，营员们来到大连理工大学令希图书馆门前，深深地被令希图书馆的壮观所震撼，纷纷合影留念。在老师的带领下，营员们进入图书馆内参观。图书馆的老师首先向营员们介绍了图书馆落成时间以及命名由来，然后介绍了图书馆门口文件系统的保护装置，营员对该系统所使用的科技表示新奇。在图书馆二楼，老师首先带他们参观了电子阅览室，同学们看到了二楼到四楼的通层，纷纷表示惊叹，并拍照留念。回到大厅后，老师带同学们参观了自助借书系统和自助充值系统。在 201 杂志书报阅览室，营员们自由阅读了大概二十分钟的书报，并有很多同学体验了电子阅报仪，表现出浓厚的学习热情。随后，老师带同学们直接到五楼落地窗前眺望整个西部校区，同学们身处五楼，看到脚下雾蒙蒙的西部，被魅力十足的校园景色所吸引。





10点20分，营员们正式结束了对令希图书馆的参观，他们亲身体会了令希图书馆的壮观，感受到了大工学子浓厚的学习氛围。勤奋的学风感染了我们的营员，他们立誓好好学习，将来考取大连理工大学这样的高校，为国家科技的发展做出贡献。



### 三、教授面对面 感受院士风采

7月7日14:00，在大连理工大学西部综合教学楼的B座301报告厅，大连理工大学林皋院士为全体营员及带队老师做题为“努力成长为国家栋梁之才”的报告。



林院士讲何谓栋梁之才：“可堪大用，能负重任，在关键岗位上发挥作用的人才”。在大发展、大变革、大调整的世界格局下，我国处于可以大有作为的重要战略机遇期，抓住机遇迎接挑战学习科技努力成为人才，为实现自己的人生理想与中华民族的伟大复兴而奋斗。科技的发展日新月异，成果层出不穷。物理学研究成果转化为大批新技术对人类和社会产生了深远的影响。林院士说：“科技仍在飞速发展，有很多困难需要克服，依靠青年来完成这些，进而实现发展”。

科技创新成为时代的主旋律，对于青少年重要的是学习，培养钻研的兴趣，探索新的事物。林院士介绍自己在大学的学习成绩，以自身为例，告诉青少年朋友们不断努力、不断钻研、不断前进。林院士告诫营员们：一要经受艰苦奋斗的磨练；二要全面发展和个性发展紧密结合形成个人特色，开发个人的优势潜能；三要培养创新潜能融入社会、融入集体。





林院士表达了自己对青少年的期望：努力学习，实现中华民族的伟大复兴，实现自己的理想信念，营员们自发向林院长鼓掌。报告结束后，由营员代表向 84 岁高龄依旧奋斗在科研第一线的林院士献花致敬，营员积极提问，与林院士交流，希望可以从这位睿智的老人身上学到更多知识。最后，林院士在写满 26 个营员签名的“放飞科学梦”的展板上留下寄语“希望青少年一代努力成为国家的栋梁之才”。

#### 四、与社团互动 感受社团魅力

7 月 7 日 18:30，科学营营员在西部综合楼与大学生社团进行互动。在 A108 教室，大连理工大学学生会为营员们介绍了学生会的组织构成。在 A202 教室，大连理工大学社团联合会想营员们展示了各个社团的魅力。在 A204 教室，电视台为营员们播放了拍摄的视频，其中《学长只能帮你到这了》赢得了营员们的一致好评。在 A206 教室，话剧团的演员们现场表演了一段《新闻联播》，并邀请营员们上台进行自我展示，亲身体会表演的乐趣。在 A304 教室，合唱团对营员们进行了短时间的培训，完成了一次无人伴奏人声演唱，现场气氛热烈，充满了欢声笑语。在 A306 教室广播台为营员们介绍了他们招新、培训、考核的流程。营员们都要在认真倾听。在 A308 教室，舞蹈团的学姐首先介绍了舞蹈的种类、基

## 2013 年青少年高校科学营大连理工大学分营

本知识，并进行了现场教学《致敬 MJ》组滑稽的表演引得阵阵欢笑，《向快乐出发》组两个男生生涩的舞蹈硬气了现场的一片笑声。在 A310 教室，绿窗协会介绍了青海，介绍了绿窗的创办，通过关键词介绍了他们举办的一些公益活动，引起了营员们的共鸣。在 A404 教室，我校凌分音乐工作室与来自台湾香港的同学互相自我介绍，并演唱了他们的原创歌曲《追梦》。在点歌环节，一曲《海阔天空》引发了会场的大合唱，气氛瞬间被点燃，整个现场成了一个欢乐的海洋。





尤其值得一提的是,在活动过程中,合唱团、志愿者的全体成员为过生日的营员安排了一场别具匠心的生日宴会,使远方来的同学们感受到了温暖。在社团互动活动结束前,营员们和合唱团的团员们一起手拉手合唱了一曲《朋友》,将现场气氛推向高潮。



## 2013 年青少年高校科学营大连理工大学分营

---

不知不觉中，营员们结束了一天的行程，在随队志愿者的带领下回到西山生活区 26 舍休息，为第二天的活动做好准备。

---

报：辽宁省科学技术协会，辽宁省教育厅

送：大连理工大学分营领导小组，大连理工大学分营工作小组

---