

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 6 日（第 2 期）



高校科学营

目 录

【开启梦想旅程 点亮科技之光】	2
一、开营仪式开序幕，科学之旅驶向前	2
二、聆听大工往事，感受大工精神	9
三、动手能力大赛开赛 展现少年中国梦	11
四、欣赏精彩演出，感悟多彩校园	16

【开启梦想旅程 点亮科技之光】

一、开营仪式开序幕，科学之旅驶向前

7月6日上午10点在全体参营人员合影留念后，2013年青少年高校科学营大连理工大学分营开营仪式在我校音乐喷泉广场举行，科学之旅正式拉开帷幕。



（开营仪式现场——主持人、与会领导和嘉宾）



(开营仪式现场——营员、带队教师、班主任、志愿者)

首先，由团委副书记王瑜老师介绍出席本次开营仪式的领导和嘉宾，他们分别是中国科学技术协会青少年科技中心副主任楼伟、中国科学技术协会青少年科技中心科普服务处处长王松光、辽宁省科学技术协会副主席王元立、辽宁省科学技术协会副厅级巡视员冯玉沈、辽宁省科学技术协会青少年科技活动中心综合部部长马铮、大连市科协副主席李敏、大连科技馆馆长林宝聚、辽宁省科学技术协会青少年科技活动中心项目主管张静华、辽宁省科学技术协会青少年科技活动中心项目主管张娟瑾以及大连理工大学党委副书记、纪委书记李成恩教授、大连理工大学团委书记陆凯老师。随后，王瑜老师对本次科学营的基本情况进行了介绍。接下来，大连理工大学党委副书记、纪委书记李成恩教授为大会致辞，对参营的老师、同学表示欢迎，并对大连理工大学再次承办青少年高校科学营活动表示荣幸。他强调了大学的基本职能和重要使命，介绍了大连理工大学的基本情况，并希望同学们把握机会、深入学习，在本次活动中有所收获。随后，省科协副主席王元立致辞，他表达了对大连理工大学老师及志愿者的感谢，介绍了青少年高校科学营的发展情况，并预祝本次活动圆满成功。接下来，由东北育才外国语学校的高紫维同学代表营员讲话，表达了对本次活动的期待。再接下来，省科协领导向校团委书记陆凯老师授营旗，并由陆老师将象征科技精神和探索热情的营旗授

2013年青少年高校科学营大连理工大学分营

予营员代表。在运载工程与力学学部的航模展示之后，王瑜老师宣布开营仪式到此结束，科技嘉年华开始。



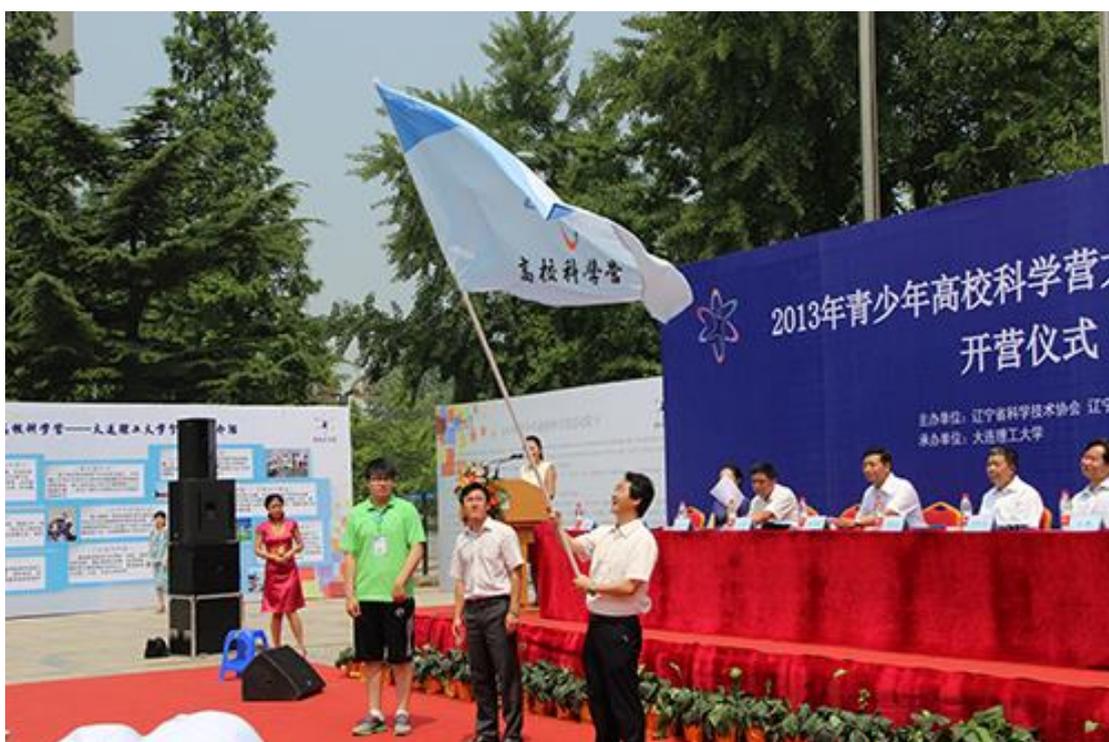
(大连理工大学校党委副书记、纪委书记李成恩教授致辞)



(辽宁省科学技术学会副主席王元立致辞)



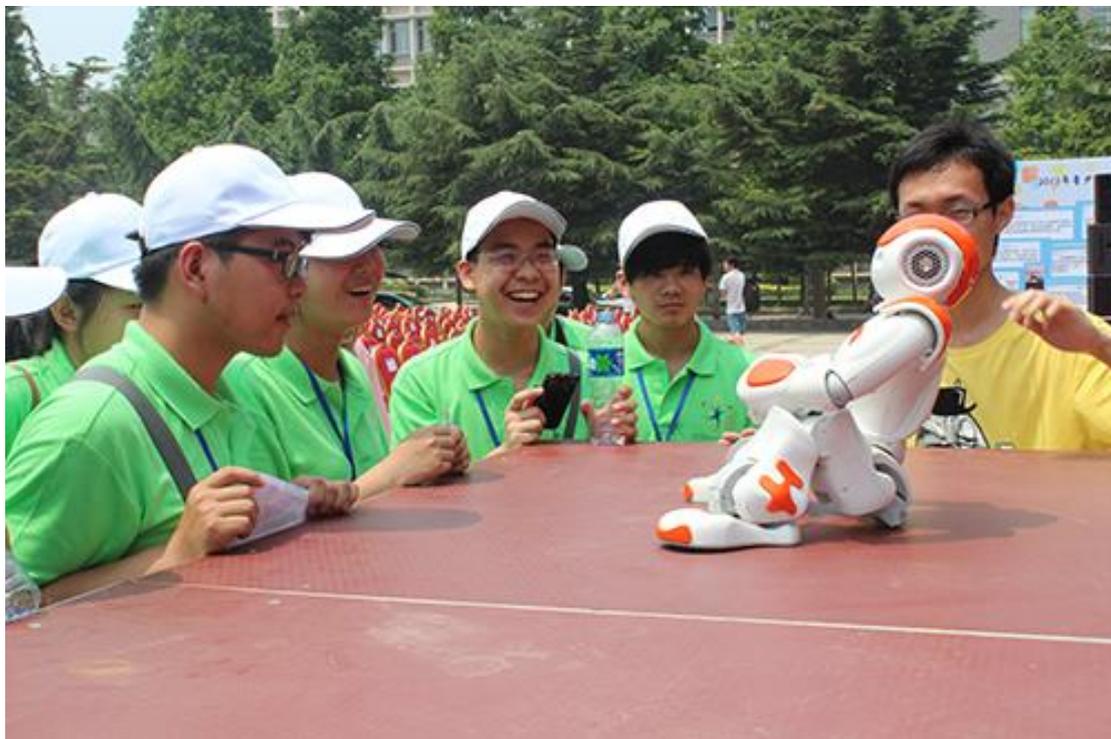
(东北育才外国语学校的高紫维同学代表全体营员发言)



(中国科学技术协会青少年科技中心副主任楼伟、大连理工大学团委书记陆凯向营员代表授旗)

营员们在随队志愿者的带领下对我校的特色科技嘉年华进行参观，志愿者们介绍科技创新项目，并与营员进行交流。其中有科技知识问答、产品展示等丰富

多彩的项目活动,以及营员们科学梦想墙的展示。在近一个小时的科技嘉年华中,营员们了解校史、品位大工,感受大学和科技的魅力,并对大学生活、科技体验充满向往。



(会跳舞的机器人)



(知识问答记分板)



(我的科学梦想展板)



(知识问答现场)





（科技作品模型展示及讲解）

二、聆听大工往事，感受大工精神

7月6日14时30分，在大连理工大学西部综合教学楼的B座301报告厅，大连理工大学关工委常务副主任马宽教授为全体营员及带队老师讲解了大连理工大学的校史。



马宽教授把大连这个季节罕见的高温隐喻为大连对各位老师和营员的到来表现出的热烈欢迎，以轻松幽默的语言开头，吸引了营员们的注意。接下来马宽教授对大连理工大学的发展历程进行了详细精彩的讲解。从我校的创建到成为“985 工程”、“211 工程”重点发展院校，谈到我校的发展目标为到 2020 年实现国际知名的高水平研究型大学，注重人才培养、科学研究，发挥服务社会，文化传承与创新功能。讲解过程中，全体参营人员被大工的历史深深吸引，当讲到全校师生自己动手建设 2 万多平方米的主楼的历史时，营员和老师们都发出了惊叹，被“主楼精神”感动。最后马宽教授对参加科学营的老师和同学们表达了衷心的祝愿，希望他们在我校这几天生活得愉快，收获更多知识。



三、动手能力大赛开赛 展现少年中国梦

7月6日15时50分，动手能力竞赛说明会暨开赛仪式于大连理工大学西部综合教学楼的B座301报告厅顺利举行。大连理工大学学生会科技实践部部长卢贵琦学长为营员们介绍动手能力大赛，他从四个方面介绍了本次动手能力大赛的吸管桥承重和鸡蛋撞地球，分别是比赛规则、注意事项、原理说明和制作指导。

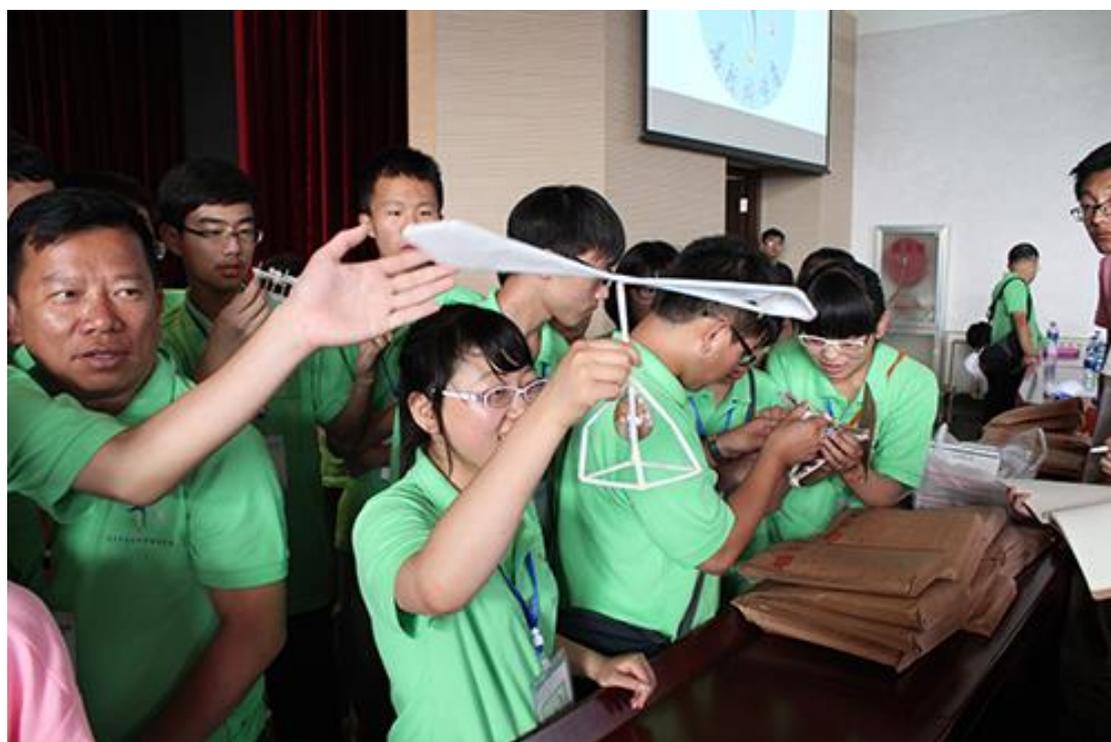


对于吸管桥承重，营员需要根据学校为其准备的吸管和牙签随意设计作品，承受重量最多的作品获胜。卢贵琦学长也提醒营员选取恰当的角度放哑铃片以及详细全面了解比赛规则，并简单介绍了桥梁设计的原理和比赛相关的简单模型。对于鸡蛋撞地球，营员们每组限有两个鸡蛋，一个测试，一个用于比赛，同样用主办方给定的材料，按照比赛要求设计作品，使从高空下落的鸡蛋不被撞破，高度越高的作品获胜。

随后，大连理工大学第二届动手能力大赛获奖队伍与营员们分享比赛经验，并介绍参赛技巧。首先进行分享的是化工学部的董冠群学长，他参加的是吸管桥承重比赛，并获得了三等奖的好成绩。他的作品是拱形吸管桥，原理是根据现实中比较坚固的桥都是拱形的，在已给桥墩的基础上，拱形桥通常能承受更多的重量，这也是他取胜的关键。董冠群学长也总结了该作品的缺点，提醒营员在制作作品时一定要注意连接的细节，避免不规范连接，同时也要注意桥体放在桥墩上的稳定性。接下来还有另外两位同学的关于吸管桥承重比赛以及鸡蛋撞地球比赛的经验分享。



营员们听了卢贵琦学长的介绍以及学长学姐的经验分享，都对比赛表现出浓厚的兴趣，并在会后纷纷到前台观摩作品，向学长学姐请教细节问题，彰显了青少年求知好问的好品质。





四、欣赏精彩演出，感悟多彩校园

7月6日18时30分，全体营员及带队教师在大连理工大学山上礼堂观看了由化工与环境生命学部艺术团带来的第二届“艺家梦”主题专场表演。



几个精彩的节目过后，歌曲串烧环节将表演引入第一个高潮，台上，学长的

2013 年青少年高校科学营大连理工大学分营

高音感染了全场，台下营员尖叫连连、掌声不断，脸上洋溢着激动的神情。欣赏动感十足的竞技操《天际流云》后，迎来了精彩的互动环节，营员们积极上台参与活动，最终 8 名营员获得了与学长、学姐近距离接触的机会，同时有幸现场学习活力四射的健美操。通过简单的学习，第五组同学凭借优秀的舞台表现力感染了在场观众，获得了第一名。8 名营员分别获得小礼物一份。以《致童年》为主题的西洋乐演奏，通过几首儿时动画片中的主题曲，将营员们带回到了天真烂漫的童年时光。





伴着《我爱你大工》的音乐，“艺家梦”主题专场演出落下帷幕。营员们欣赏了一场视听盛宴，感受到了大学生活的丰富多彩，并对明天的活动充满期待。带着兴奋的心情，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
