

一次顺利、圆满、成功的科学营活动

带队老师 周洪广

2017年南京航空航天大学科学营活动结束了，我们回到了家乡。但是在南航的这些日子，我们一起感受大学生生活，体验科技实践活动，一起聆听科学家、各位专家的讲座，与南航志愿者一起团结协作，带领营员们顺利完成营队的所有活动，想起来有些依依不舍，回味无穷。感谢2017年青少年高校科学营组织、筹备和服务的台前、幕后的工作人员，感谢南京航空航天大学的热情接待。

一、确定带队老师，营员选拔、申报、组队工作

2017年5月22日，我校接到宿州市科协转发的安徽省科学技术协会、安徽省教育厅《关于开展2017年青少年高校科学营活动的通知》。学校高度重视这项工作，曹振锋校长亲自过问并让校长办公室主任吴立清牵头，由高一、高二年级选拔一位带队老师和10名学生营员。在吴主任和高一年级何主任的提议下，推荐我负责2017年宿州市第二中学科学营的带队工作，并且让我拿出营员选拔的意见。

我首先根据本学期的期中考试成绩筛选出20名候选名单，再向这些学生的班主任老师逐个了解情况，综合学生思想品德、纪律观念、综合能力、科学素养等方面给出一个基本评价。然后把筛选出来的学生召集在一起，通报2017年青少年高校科学营的活动方案和要求，有参加意愿的学生填写2017年宿州二中青少年高校科学营的申请表。

5月28日，我们基本达成一致的意见，选拔了11名大学生。通知这11名同学的家长到校开一个见面会，只有10名同学家长准时与会。最终确定10名候选学生进行申报，未能选拔上的学生，我们对他们进行了思想疏导，学生愿意放弃这次参选的机会。

6月9日，我们在市科协部长的关心和指导下，顺利地完成了网上申报、组队工作，并向市科协提供申报材料。

6月20日，我作为科学营的带队老师随陈部长参加了安徽省青少年高校科学营工作会议。会上省科协领导对2017年青少年高校科学营整体工作做了介绍。随后还听取了六安市科协介绍组织经验，重点做好关键环节，及时通报，及时反馈。省科协领导还对各个地市科协、学校带队老师提出明确要求，高度重视，认真组织、安全第一、注重形象。比如：统一购票、统一乘车、及时与高校取得联系，确保接车顺利，不在科学营期间对高校提出不合理要求等。

从省里开会回来，我校科学营营队确定赴南京航空航天大学参加科学营活动，很快完成了网上统一购票，确保科学营的行程紧张有序，有条不紊。

二、参加南京航空航天大学科学营，我们收获满满

1. 收获了友谊，我们的朋友遍布五湖四海

带着激动、志忑的心情，我们一行师生11人踏上南去的列车。同学们第一次参加这样的活动，特别是还有几位同学是第一次出远门，看得出来大家都很开心，一路上有说有笑，表达了自己的期待。还有同学不停地问东问那，对南京航空航天大学充满好奇与期待。

刚到南京南站，就接到南航的志愿者的电话，约好在出站口等我们。还没有出站，远远地我们就看到了挥动着“接站”标志的志愿者们——一个帅气十足的男生和一位漂亮的女生。他们非常热情，好像我们已经是老朋友了一样。坐了一站地铁，到达了南航，南京的天气似乎也因为我们的到来变得非常热情似火！

2017年南京航空航天大学科学营由来自安徽、香港、福建、辽宁、新疆等16个地区29所中学的300余名高中生及带队老师组成，活动安排充分体现航空航天民航的高校特色，最大程度借用校内外各项资源，组织营员与名家大师对话交流，参观国家重点实验室、体验模拟飞行、制作科技作品、感受大学生生活等。通过一周的丰富多彩的科学营活动，帮助同学们真正走近科学、了解科学、热爱科学。在科学营期间，我们零距离接触南京航空航天大学科技资源，获得了科学知识，与科学家面对面对流科学思想，体验了热情奔放大学生活。

科技作品实践竞赛活动中，每一名队员都积极参与到筷子搭桥、水火箭制作、“翻滾吧”鸡蛋三个组别的设计与动手制作过程，从制作到改变设计思路再到再制作，试验再试验，队员们精益求精，为了制作一个完美的作品，有不少队员将设计制作带回公寓，加班加点，乐此不疲。这种严谨、务实、创新的科



级部副主任、带队老师周洪广和参加科学营活动的同学们获表彰。



在南京航空航天大学门前留影

我本平凡尘微末，可也心向星空。科学营给了我一个接触星空的机会，感谢你！

7月11日

我们从宿州出发，满怀着热情“进军”南京。下午4时左右，我们到达了南京高铁站，学校的学姐学姐们热情地带领我们前往“南航”。过了一会，我们便到达了这所传说中的中国顶尖大学，几个烫金大字“南京航空航天大学”便映入眼帘。步入校园，道路两旁树木郁郁葱葱，令人感到心旷神怡。突然，一个庞然大物冲入了我的眼球，定睛一看，哇！一架已退役的直升机躲在荫蔽里，好像在避暑呢。我们东瞅瞅西瞧瞧，好像上前摸摸一摸，拿起手机猛拍，一脸新奇无知的模样。那一刻，我既感慨南航的美丽，又感慨自己见知的浅薄。不禁，我悄然许下了一个心愿：我一定要努力学习。毕竟“知识改变命运”，我要提高自身文化素养，为未来创造辉煌成就打下坚实的基础。

随后，老师带领我们去了食堂吃饭，那食堂的布置虽然简单，但却干净整洁，令人心旷神怡。饭后，我们不禁感慨道，真不愧是“吃在南航”，那味道令人回味无穷。

傍晚，我们都住进了“5班”——这个由安徽、山西、新疆、辽宁四个省份的35名学生和3个班主任、3个带队老师组成的“家”。为了让我们彼此尽快熟悉，老师们安排了“融冰会”。大家进行自我介绍，刚开始，彼此不甚了解，十分拘束，随着“滚雪球”和“解手链”游戏的进行，大家越来越活泼，彼此之间的契合度也越来越高。最终，一日的活动便在同学们的欢声笑语中结束了。

我相信，在几天的相处后，我们5班的学生之间将会放下心中的隔阂，逐渐连成一个整体。最终，我们将会凝聚出“5班之魂”，代表着5班的骄傲，去展现自己强大的实力。

希望“辽宁的东北佬儿”“新疆的边境汉子”“山西的朋友”能够与我们“安徽的钢铁男儿”相处融洽、开心、快乐！

7月12日

凌晨6时，穿戴整齐的 we 们像欢快的小鹿一般奔入食堂，那食物的味道令人神往。但是，当我们看到那食堂的早餐时，不禁一怔，为啥都是甜的？面包、蛋挞、甜卷……难道南京人早晨就吃这？入乡随俗吧，我“忍”。

饭后，紧随着班主任的步伐，我们乘坐学校大巴，准备前往南京大学参加开幕仪式。南京大学历史悠久，成就极高，曾经是亚洲第一大学，现在依然闻名四海，它是“C9联盟”中的一员，是“985计划”的参与者，强！

开幕仪式开始了，优秀学员代表讲话、领导讲话、专家讨论，这一切都进行得有条不紊。随后，伴着灯光的变幻，主持人出现在舞台上，他像击败黑暗、迎接光明的勇士那样，充满自信，又得意地告诉我们，他与科学营的“不解之缘”，随后，在他的引导下，我们兴奋地喊道：“科学营，我们来了”。不久，一位重量级的大师——都有为教授出场了，他充满热情，与我们来“论青春”，并说道：“青春是春天的种子，只有我们付出汗水，它们才能茁壮成长。我们要努力学习科学知识，培养自身的科学意识，探索精神，将来为国家、民族作出贡献。

下午，我们充满了好奇，以一种探索、求知的眼神盯着“3D打印实验室”。那先进的3D打印技术令我们神往。最终，在老师的指导下，我们也亲自动手操作了一番。

晚上8点左右，几位优秀的南航大学生讲述了他们的经历，让我们体会到了“创新”的艰难曲折与无穷魅力。同时，他们对我们的说：“在人生的道路上，假如你选定了成长的方向，那么就算是跪着，也要爬完。”

感悟：青春无悔，放手一搏；青春万岁，祝我成功！

7月13日

“航模”是每个喜爱航空的人的必备物。今日，在操场上，我们领略了它的魅力。一架架航模腾空飞起，像一只只欢快的鸟儿，在天空中自由地飞翔；又像一位位杂技演员，在舞台上卖力地显现着自己高超的技艺；还像正在腾飞的中国，飞流直上，直插云霄。不久，一阵阵热烈的掌声把我们从小空中航模上了地面，不经意间，半个小时已经过去了。

“徐川”是谁？据“度娘”道：徐川是位网红，凭借自己风趣幽默的评议，吸引了数万关注度。今日，这位大神来到了南航，讲述了他如何从一个“丑小鸭”蜕变为“白天鹅”。徐教授艰辛的成长自我，让我们感到敬佩。是啊！努力也是一种“天赋”，它可能会改变你的未来，我们要勇于挑战，勇于面对，认识自己，超越自己，让“不可能变为可能”。

“南京大屠杀”是一桩震惊中外的惨案，今日，我们参观了其纪念馆，那堆积如山的骸骨，令我们难过，那一件件历史事件，令我们愤怒。但是，它也告诉我们，令我们牢记“落后就要挨打”。我们既要缅怀过去，又要展望未来，争取在未来，再有力去维护世界和平，避免此类事件的再发生。

“一站到底”百科知识普及大赛开始了。大家兴高采烈地地，又激动地同时，既收获了知识，又得到了友谊，同时又发现了自己的不足，可谓“一举多得，多多益善”。

7月14日

朱剑英教授——原南航校长，现已年近80岁，但依然充满活力，怀着对下一代人的关心，今日与我们进行了亲切的交流。在交谈中，朱教授说道：“少年强则国家强，教育强则国家强，科技强则国家强。”“科技进步是国家富强的基础”“你们是祖国的未来，要努力学习，为实现‘中国梦’作出贡献”。从这位“泰斗”身上，我看到了一种对科学的挚爱，对祖国的热爱，对下一代人的关爱。这既令我们欣喜，又令我们羞愧。一位年近80的老前辈，充满自信，又得意地告诉我们，他与科学营的“不解之缘”，随后，在他的引导下，我们兴奋地喊道：“科学营，我们来了”。不久，一位重量级的大师——都有为教授出场了，他充满热情，与我们来“论青春”，并说道：“青春是春天的种子，只有我们付出汗水，它们才能茁壮成长。我们要努力学习科学知识，培养自身的科学意识，探索精神，将来为国家、民族作出贡献。

下午，我们充满了好奇，以一种探

我的南航科学言

孙治华

“中国天眼”就像为他而生

——南仁东的创意“天眼”

72岁的南仁东，把仿佛挥洒不完的精神力留给了“中国天眼”——世界最大口径的射电望远镜FAST。

故事要从24年前说起。

1993年，日本东京，国际无线电科学联盟大会。科学家们提出，在全球电波环境继续恶化之前，建造新一代射电望远镜，接收更多来自外太空的信息。

南仁东跟同事说：“咱们也建一个吧。”

“为了选址，南老师当时几乎跑遍了中西南大山里的所有洼地。”南仁东的学生甘钰回忆，有条荒山野岭连条小路也没有，当地农民走着都费劲，访山归来，南仁东心里有了底，正式提出了贵州喀斯特洼地建设射电望远镜的想法。

有那么几年时间，南仁东成了一名“推销员”，大会小会、中国外国，逢人就推销自己的大型望远镜项目。

“我当初拍全世界的马屁，让全世界来支持我们。”他一度这样自嘲。

度过了举步维艰的最初10年，FAST项目渐渐有了名气，跟各大院校合作的技术也有了突破进展。2006年，立项建议书最终提交。

通过最后的国际评审团时，专家委员会主席团上前紧紧握住南仁东的手：“You did it(你做到了)！”

“南老师知道问题的关键点在哪儿。”他的学生袁友岭说，工程建设过程中要做很多网变形，既要受力，又要变形，在工业界没有什么现代技术可以依赖。“国家标准是10万次，我们需要200万次的伸缩，南老师自己提出了特殊工艺，后来支撑起FAST的外形。”

熟悉他的人都知道，他对绘画、摄影、美学都有研究。“我们FAST徽标，是南老师自己设计的，南老师的PPT配色，也都是自己调出来的。”袁友岭说。

在他的助理姜鹏看来，木业有专攻，在FAST项目里，有人不懂天文，有人不懂力学，有人不懂金属工艺，有人不懂画图，有人不懂无线电。“这样你就能懂一两个就算不错了，但偏偏南老师几乎都懂。”

“这个庞杂巨大的射电望远镜项目就像是为他而生。”姜鹏说。

新华社记者董瑞丰、闫睿

飞天的梦想 从这里启航

朱运涛

满怀欣喜与渴望，2017年7月11日，我和我的伙伴，代表二中，代表宿州，代表安徽，踏上了这次科学营之旅。这次活动仅仅只有7天，但在这7天里，我们收获了知识，收获了友谊，收获了永远无法改变的、永远埋藏在心底的记忆。

12时30分，我们集合，虽然此时烈日骄阳，但也无法阻挡我们的步伐，走向南京，走向南航，走向科学营，走向我们向往的地方。这不仅仅是大学，也是我们即将生活的地方，是我们的家，也是我们无限向往的神圣殿堂。没错，我们向往的科技殿堂南京航空航天大学，具有悠久的历史，对祖国的航空、航天、民航事业都做出巨大的贡献，南航人是无私的奉献者，也是祖国军事力量的建设者，我们即将到这里，领略科技的魅力；感受科技的力量；倾听科技的最强音！

沿途的风景，很美，很绚丽。无边的绿色，无边的田野，山丘，河流，一座座桥，一个个隧道，湛蓝的天空，白云欢快的跳跃，热情的呼喊。这绚丽的风景让我沉迷、陶醉。

虽然有些累，有些疲惫，但欣喜让我们情不自禁，高呼“南航，我来了！”是的，我们来了！带着欣喜、好奇，伴着好友，随着清风。相遇即是缘分，希望在这短暂的几周里，我们能共同拓展我们的知识，共同参加每一个活动。一起学习，一起成长，一起分享。感谢这次科学营，让我在最美的年纪遇到最美的你们，与你们相遇，相知，相识。

接站老师，同时也是我们科学营五班的班主任，让我们第一次感受到了科学营的热情，南航的热情。他们脸上洋溢着青春的气息，带着青春的活力，深深地吸引着我，吸引着我们，吸引着每一位来自全国各地的营员。他们不仅是老师，同时也是我们的挚友，给予我们无微不至的关怀，给予我们无微不至的爱。

一号楼四楼报告厅，在这里，我们所有的营员初次相遇。虽然并未相识，但我们将一起学习，一起成长；在这里，我们共同了解南航，深入南航。主持人的生动介绍，幽默而又诙谐，细心并且细致。“吃在南航”足以说明这里的饭菜是多么可口，“四大火炉”足以说明在这里我们将面对什么样的天气，营员手册上的温馨提示，让我们感到一股暖流。衣、食、住、行、南航，科学营，班主任，志愿者；对我们的生活，处处关心，各个方面都体贴入微。

科学营五个班，我们在这里举行破冰仪式，同学说，其实，我们根本就不需要破冰，因为，青春，谁都无法弄懂，青春是什么？但确实确实，因为青春，我们在这里相聚。简短，幽默，同时富含深意的自我介绍，让我们快速相知，并了解到不同地区地理、人文等方面的知识。游戏滚雪球，我们得知每一位同学的爱好；体育、文学、音乐等等，这让我们迅速相识；而游戏解锁链让我们相熟。遗憾的是，山西和新疆的同学因为车次的问题并没有来到，即使这样也不能阻挡我们相互交流，互相熟知的热忱。

开营仪式在南京大学举行，青春正好，热情洋溢。在这里燃烧青春的分贝，点燃青春的激情，让青春飞扬，让梦想启航。Together in Nanjing，一曲优美的音乐，让我们彼此心与心的距离，同时，也让我们更加深入的了解“六朝古都”南京。在这里，我们一起聆听都有为教授的演讲“拥有美好的理想”。有理想的人，在奔跑，无理想的人在流浪；生活是不公平的，要去适应它；人生如棋，落子无悔。一句句箴言，一句句心语，鼓舞着我们，激励着我们，鞭策着我们，其中给我留下深刻印象的是哈佛校训：此刻打盹，你将做梦；此刻学习，你将圆梦。

成功者，有天才，也有无才之人，天才依靠他的智慧获得成功，无才之人，通过不懈努力同样获得成功，而此刻，他们便不能称之为无才之人，因为学习，因为坚持，他们获得成功，获得才华，我们都是平常人，我们不需“嘴含笔走中鋒，口引翰墨走龙蛇”，因为我们有双手，所以更应努力，过去属于死神，未来属于自己，趁未来还属于你的时候，抓住它吧，不要懊恼，拿去过久的历史，对祖国的航空、航天、民航事业都做出巨大的贡献，南航人是无私的奉献者，也是祖国军事力量的建设者，我们即将到这里，领略科技的魅力；感受科技的力量；倾听科技的最强音！

都有为教授是我们的良师，而徐川先生则是我们的益友。聊聊大学那些事儿，以自己的亲身经历，告诫我们，启发我们，不仅仅是一次演讲，更是一次交谈，心与心的交谈。失败挫折可能会带来痛苦失意，而关键在于你在痛苦失意中，是否会找回自己，坚持自己。人在江湖，下一站你在哪里？一切都是未知，你存在，你很棒，那么，谁也没有剥夺你不挫的权利，只有你自己，是选择继续痛苦失意，还是选择奋力向前。让自己变得轻一点，飞得更高一点，我们，都犯过很多错，其实，你只需汲取教训，不必过分在意。因为错误是常有的，但只有改变，才会有所进步。走好每一步，人无九生，只有一生，无论路途是多么遥远，坎坷，最终不变的，终将到达终点。人生的旅程，此时仅仅是起点，前方，阳光明媚，不要过早迷失自己，无论何处都要淡然，不要嫉妒，只需一丝羡慕，去激励自己。

在公共场合的表达能力。在团队破冰活动中。代理班主任让营员及带队老师，分别自我介绍。来自不同省份的营员，都非常热情地介绍了自己及其家乡的文化。轮到自我介绍时，由于紧张说话变得结结巴巴。后在营员的鼓励下，我不再紧张，勇敢地说出了自己想表达的内容。在班级联谊会中，代理班主任让我们分别陈述最难忘的事或表演一个小的节目。由于是一名营员陈述或表演后，挑选了一个营员来陈述或表演。我本以这样就可以逃脱啦，不过被细心的代理班主任发现，代理班主任给了我一个鼓励的手势，于是我勇敢的去上，陈述自己最难忘的事。

在公益营员挑战赛的活动中，我收获了友谊，懂得了团结的重要性。公益营员挑战赛，共有六轮比赛，是以队的形式开展的。在每轮比赛之前，大家都聚在一起，共同思考了完成比赛的最佳简单又省时的方法。然后又通过大家相互鼓励，相互支持、相互协作

中，我们相识，相知，如今却要相别，虽然时间很短，但祝我们的友谊天长地久。每个人最终都说着不说再见。但却不知何时才能相见。一次次合作，一次次相遇，我们都彼此不要忘记，都还记得，科学营五班，我们，曾经在这里。

一周科学营，一生科学情；飞天的梦想，从这里启航。

本次我参加的是青少年高校科学营的江苏分营。在江苏分营一周的活动中，我体会到科学探究的过程和方法，培养了我的创新意识和实践能力，增长了我的知识、才干和能力，提高了我的综合素质。

在科学营的活动中，我们听了许多专家的讲座，也收获了许多知识。在都有为院士讲座中，院士向我们举出了世界上伟大的物理学家、化学家、生物学家以及身残志坚的成功人士的事例。让我知道了要珍惜青春时光、面对挫折永不退缩、以笑待人、勇于拼搏。院士为我们提出了以下建议：1要有美好的梦想2要为梦想奋斗3要培养自己的好奇心与创新思维4要不断提高自己的毅力。在此过程中，我还收获到一些具有鞭策意义的句子。“人生如棋，落子无悔”多思考，培养创新精神，才能脱颖而出。“把握关键的转折点”“把握关键的转折点，抓住机遇，快乐的奋发图强。”在科创精英面对面的活动中，我了解了中国过去模仿他国却达不到他国水平的原因1制造的材料不符合要求2机械加工不符合要求。3能源不他国的优良。4测试技术也不行。我也了解到中国一些产品品质优、价格廉却不畅销的原因。以高铁为例，中国的高铁制造技术，已达到世界先进水平且售价较低。然而许多国家还是不愿意引进中国的高铁，因为中国高铁的轨道与其他国家的铁轨接不上。我也认识到了科创的艰苦以及创业的艰辛。我也认识到刻苦创新的小点子，不断学习的的重要性。在徐川教授的讲座中。徐川教授从自己的故事说起，让我明白了要以乐观的态度解决难题，时刻保持自信，要不断地坚持自己的梦想。要时刻保持自信。我了解到中国超越美国的七大技术。也认识到美国绝不善罢甘休。一定会在这方面付出更多的努力来超越我们。因此我们也应该努力的学习，提高自身的能力和水平，长大后报效祖国。正如果启超先生所言，“少年智则国智，少年富则国富，少年强则国强。”在昂海松教授的讲座中我了解了我国飞机的发展历史了解到有关太空的一些知识，了解到无人机的应用领域，了解到未来月球资源的开发与争夺。

在科学营的活动中。锻炼了我公共场合的表达能力。在团队破冰活动中。代理班主任让营员及带队老师，分别自我介绍。来自不同省份的营员，都非常热情地介绍了自己及其家乡的文化。轮到自我介绍时，由于紧张说话变得结结巴巴。后在营员的鼓励下，我不再紧张，勇敢地说出了自己想表达的内容。在班级联谊会中，代理班主任让我们分别陈述最难忘的事或表演一个小的节目。由于是一名营员陈述或表演后，挑选了一个营员来陈述或表演。我本以这样就可以逃脱啦，不过被细心的代理班主任发现，代理班主任给了我一个鼓励的手势，于是我勇敢的去上，陈述自己最难忘的事。

在公益营员挑战赛的活动中，我收获了友谊，懂得了团结的重要性。公益营员挑战赛，共有六轮比赛，是以队的形式开展的。在每轮比赛之前，大家都聚在一起，共同思考了完成比赛的最佳简单又省时的方法。然后又通过大家相互鼓励，相互支持、相互协作中，我们相识，相知，如今却要相别，虽然时间很短，但祝我们的友谊天长地久。每个人最终都说着不说再见。但却不知何时才能相见。一次次合作，一次次相遇，我们都彼此不要忘记，都还记得，科学营五班，我们，曾经在这里。

在公共场合的表达能力。在团队破冰活动中。代理班主任让营员及带队老师，分别自我介绍。来自不同省份的营员，都非常热情地介绍了自己及其家乡的文化。轮到自我介绍时，由于紧张说话变得结结巴巴。后在营员的鼓励下，我不再紧张，勇敢地说出了自己想表达的内容。在班级联谊会中，代理班主任让我们分别陈述最难忘的事或表演一个小的节目。由于是一名营员陈述或表演后，挑选了一个营员来陈述或表演。我本以这样就可以逃脱啦，不过被细心的代理班主任发现，代理班主任给了我一个鼓励的手势，于是我勇敢的去上，陈述自己最难忘的事。

在公益营员挑战赛的活动中，我收获了友谊，懂得了团结的重要性。公益营员挑战赛，共有六轮比赛，是以队的形式开展的。在每轮比赛之前，大家都聚在一起，共同思考了完成比赛的最佳简单又省时的方法。然后又通过大家相互鼓励，相互支持、相互协作中，我们相识，相知，如今却要相别，虽然时间很短，但祝我们的友谊天长地久。每个人最终都说着不说再见。但却不知何时才能相见。一次次合作，一次次相遇，我们都彼此不要忘记，都还记得，科学营五班，我们，曾经在这里。

在公共场合的表达能力。在团队破冰活动中。代理班主任让营员及带队老师，分别自我介绍。来自不同省份的营员，都非常热情地介绍了自己及其家乡的文化。轮到自我介绍时，由于紧张说话变得结结巴巴。后在营员的鼓励下，我不再紧张，勇敢地说出了自己想表达的内容。在班级联谊会中，代理班主任让我们分别陈述最难忘的事或表演一个小的节目。由于是一名营员陈述或表演后，挑选了一个营员来陈述或表演。我本以这样就可以逃脱啦，不过被细心的代理班主任发现，代理班主任给了我一个鼓励的手势，于是我勇敢的去上，陈述自己最难忘的事。

在公益营员挑战赛的活动中，我收获了友谊，懂得了团结的重要性。公益营员挑战赛，共有六轮比赛，是以队的形式开展的。在每轮比赛之前，大家都聚在一起，共同思考了完成比赛的最佳简单又省时的方法。然后又通过大家相互鼓励，相互支持、相互协作中，我们相识，相知，如今却要相别，虽然时间很短，但祝我们的友谊天长地久。每个人最终都说着不说再见。但却不知何时才能相见。一次次合作，一次次相遇，我们都彼此不要忘记，都还记得，科学营五班，我们，曾经在这里。

(上接第4版)白了团队精神的巨大作用。

晚上，在班级内，我们就“水火箭”“筷子搭桥”“翻滾吧！鸡蛋”三个项目进行了分组，而后进行了实际操作，制作出了有关项目所需的参赛作品。

7月15日

南航的“明故宫校区”是于抗美援朝时期，应国家对航天事业的需要，在明故宫的遗址上建造起来的。虽然今时与往日相比，其经过了大规模的改动，但其建筑风格仍保持了原样。

今日，我们便去了那饱经沧桑的老校区。今日，我们品味到了历史的痕迹。首先，我们参观了“机械结构力学及控制国家重点实验室”，那先进的仪器、高精密的装置令我们惊讶！特别是中国计算器方面的发展，令人热血沸腾，我为中国而骄傲。随后，我们又分别参观了“校史馆”和“南京航空航天大学博物馆”。“校史馆”中，我们体会到了南航一步步发展的艰辛与喜悦。“南博”中，我们看到了中国航空航天事业的“一日千里”。

下午，中国三大博物馆之一——南京博物院，我们参观了一番。南京博物院丰富的收藏，那浩如烟海的历史文物真令人“蒙圈”。可惜时间不足，否则我还真想把它

啊！南航，相约2019，再见！

啊！南航，相约2019，再见！



王文帅

和共同努力，我们赢得了最终的胜利。

在参观、实践3D打印的讲解中。通过老师的讲解，我了解了3D打印技术的原理、含义、特点及其应用。3D打印技术的原理我记得很清楚，就是把二维的平面通过堆积从而形成三维立体的物体。我们还学会了如何用3D打印机打印物体。

在百科知识的“一站到底”的竞赛中，激发了我积累科学知识的热情。竞赛中一些题目，是我在课外阅读中了解的。它让我知道有些课外书是有点好处的，说不定那天就用上了。不过有许多题目我是不知道其答案的，这恰恰说明了我课外知识是十分缺乏的。所以在日后我还需要多看一些课外书，多积累一些课外知识。

在参加“科技作品实践赛”的过程中，锻炼了我的动手实践能力，也让我知道了自己在这方面的不足。本次我选择的主题是“翻滾吧鸡蛋”的实践赛。我们需要制作一个缓冲装置。可我还连一些简单的东西也不会做，不过在营员的帮助下，我也学会了做一些东西，但是虽然自己有好的想法，但还是因为自己的实践能力太差，无法做出来，我认识到自己在这方面的不足，今后一定要加强训练。

参观南京大屠杀纪念馆，培养了我的爱国主义精神。在南京大屠杀纪念馆，我深刻认识到日军的暴行，让我强烈地意识到落后就要受到欺辱，落后就要挨打。也让我知道了和平来之不易。我们要深刻铭记历史，需要努力学习科学文化知识，不断提高我国的综合实力，为世界和平作出贡献。

在南京航空航天大学校史馆参观中，我看到了南京航空航天大学发展的历史，还看到了南航人质朴、团结、自强不息的优秀品质；参观国家重点实验室，我学到了很多知识，也激发了我对科学的热情；参观南京航空航天大学，让我了解了一些飞机的用途及其一些装置的作用，也让我体会到中国人的智慧。

在科学营的活动中，我体会到代理班主任们的体贴照顾，也体会到代理班主任们的艰辛。代理班主任们会为安排好明天的活动，几乎每晚都熬到一点，而第二天六七点就要起来，在此我要向他们真挚的说说：谢谢！

科学营点亮了我的梦想，给了我一场奇妙的旅行。在这里我收获了知识和友谊，培养了我的爱国主义精神和情怀；锻炼了我的实践和表达能力；激发了我对科学的向往和热情。

完全完整地参观一遍呢。

晚上，在大家的满心期待中科学营联欢晚会如期举行了，唱歌、跳舞、魔术、相声、童话等各种表演应有尽有，同学们的表演十分精彩，原来在我们的周围有那么多多才多艺、热爱生活之人！

7月16日

今日早晨，在学校的大礼堂内，昂海松教授开设了个人讲座。他讲述了航空、航天、民航的相关知识，并鼓励我们要努力学习科学知识，作为“新生代”的我们要做好接受重任的准备，将自己培养成为全面发展、面向未来的先进人才。昂教授的讲话令我们既开心快乐，又不禁感到压力山大。中国确实发展很快，但距离世界顶尖水平仍有一定的差距，这“一部分差距”将由我们新一代去弥补。

“开始”注定了“结束”。下午，在我们的恋恋不舍中举行了“科学营闭幕式”。自此，我们此次的科学营活动全部结束，我们结业了。在分别时，班主任哭了，同学们也哭了。天下没有不散的宴席，我们该分离了。

7月17日

今日注定不凡。我们在班主任的呵护下，乘上回家的列车。在时间的推移中，我们已离开了南航。

啊！南航，相约2019，再见！