

高校科学营湖北营武汉理工大学分营顺利开营

7月12日下午，2013年高校科学营武汉理工大学分营开营仪式在我校会议中心隆重举行。来自湖北、湖南、河南、江西和安徽5省44所中学的200名中学生营员、80余名志愿者和相关工作人员参与仪式。校党委副书记信思金及各相关职能部门的领导出席了此次开营仪式。开营仪式由营长、学生工作部部长赵海信主持。



校党委副书记信思金在开营仪式上发表热情洋溢的欢迎辞。他向全体营员表示诚挚的欢迎，向全体老师及志愿者致以亲切的问候。他鼓励大家在科学营期间走近科学知识，感受科学魅力，提高科学素养，用科学的精神探索问题，用科学的思想分析问题，用科学的方法解决问题。来自黄冈中学的张今同学代表营员进行发言。他对学校无微不

至的关怀表达了感激，对此次绚丽多彩的科学营探索之旅表示期待。他在发言中憧憬到：“我希望能够通过亲身体会，提高对科学探索的兴趣，激励自己学好科学本领，将来实现自己的一份中国梦。”



开营仪式结束后，中国工程院院士、我校博士生导师姜德生教授为营员做了主题为“勤奋学习，构建美好未来”的报告。姜院士首先从“中国梦”的话题提出了他对青少年科学探索之旅的期望和建议。他以自己投身光纤研究的科研历程为线索，讲述了他将发展祖国科技事业的“中国梦”转化为不断深入研究动力的感人故事。他提出梦想对于国家和个人都极为重要。作为国家的未来和希望，青少年在实践中国梦的过程中必须学会如何认识自己，学会将中国梦与个人梦想相结合。他语重心长的提醒青少年：有梦会带来活力，但青少年正处于生命中的不确定时期，事业梦、工作梦、家庭梦等梦想的内容和形式都需要定义。因此首先需要学会规划好自己的梦想。

随后，姜德生院士强调了作为一名科学工作者必须具备的责任担当意识。谈到目前存在的科技人才流失的情况，他提出爱国并不是单纯的保存自己的中国国籍，还要有一颗真正爱国的心与对国家强烈的责任感，在现实中用行动践行责任。姜院士介绍他在中国工程院院士参评答辩环节中坦承自己学术中的盲区，以诚信赢得了考官的尊敬并成功当选为院士。他以自己的例子告诫青年营员务必要坚守学术诚信。姜院士在报告中还通过几个例子介绍了成才的必要条件。他一是以光纤传感技术需要电工学、材料学、光学等诸多学科知识为例来说

明成才需要博学，建议营员努力拓宽自己的知识面；二是提到对于知识既不要死记硬背，也不要满足于单纯的实验，而是要学会独立学习和思考；三是建议提前做好准备工作，凡事预则立，不预则废，强调提前做准备的重要性。

姜德生院士的精彩演讲引发了营员们的热议。在座营员纷纷表示：姜院士精彩博学的讲说，让他们更深层次的了解了个人梦想和中国梦之间的关系，认识到科学素养对青少年的重要性，更坚定了他们勇于创新、励志成才的决心。



当天上午，我校分营的全体营员参加了在洪山礼堂举行的高校科学营湖北营开营仪式。我校党委副书记信思金教授出席了开营仪式并接受了我校分营的营旗。我校材料科学与工程学院青年教师熊远禄作为我省科学营的教师代表做了发言。

高空护蛋 智慧决定高度

7月12日晚，高校科学营武汉理工大学分营“高空护蛋”原理知识培训在南湖校区新一304顺利举办。一年一度的“高空护蛋”竞赛作为我校学生系列科技活动之一，有助于充分锻炼学生在专业理论知识之外的动手实践能力，丰富学生的第二课堂。举办此次竞赛旨在使营员更好地亲近科学，了解科学，提高动手能力。

培训开始，土建学院党委副书记张晓寒首先对参加本届高校科学营

的我校营员致以热烈欢迎。张书记就“高空护蛋”的竞赛流程及规则做了明确的介绍，即参赛者以团队的形式报名，利用牙签、胶水制作鸡蛋保护装备，并在一定的高度将鸡蛋以自由落体的形式落下，若鸡蛋完好无损，则根据作品的下落高度、装备重量进行综合评分。随后，营员们集体观看了央视《走进科学》栏目对我校“高空护蛋”活动的报道《楼上飞下的鸡蛋》，视频中鸡蛋在模型的保护下从高楼飞落而下且完好的现象使在场的营员们不禁惊呼起来。



然后，土建学院张光辉老师为各位营员讲解了“高空护蛋”的相关原理知识。张老师从鸡蛋下落至碰撞地面的过程切入，就鸡蛋下落所受阻力，重力及加速度进行了系统介绍，营员们结合自身所学物理知识，积极回答张老师提出的问题，现场氛围十分融洽。“要保护鸡蛋，即要使鸡蛋下落的重力效应最小化”张老师强调道。开展“高空护蛋”竞赛的根本目的，是希望同学们能由生活实际入手，利用自身已掌握的知识，学会积极地发现问题，思考问题，解决问题。“高度决定胜负，但智慧决定高度。”张老师如是说。

最后，学生代表李全喜为营员们分享了自己参加“高空护蛋”活动的经验。他建议营员们在制作保护装置时将牙签削成片，通过塑造装置的弹性增强其缓冲性能。同时，营员们亦被分为40组，由土建学院选派的20名志愿者将为其提供相关参赛帮助。据悉，我校科学营营员将于7月15日参加科学营“高空护蛋”竞赛。