

宁波市青少年科技中心

关于开展 2019 年“大手拉小手 ——快乐科技一堂课”活动的通知

各有关学校：

为进一步贯彻落实《中共中央国务院关于进一步加强和改进未成年人思想道德建设的若干意见》和《全民科学素质行动计划纲要》，激发青少年探索科学的兴趣，满足广大青少年提高自身科学素养的需求，经商定，宁波市青少年科技中心拟在全市开展 2019 年“大手拉小手——快乐科技一堂课”活动，具体活动安排如下：

一、活动时间

2019 年 5 月 5 日-10 日

二、参加对象

全市中小學生、部分大学生以及相关科技教育工作者

三、活动组织

本次活动邀请了中科院老科学家科普报告团 10 位专家来甬

作专题讲座,讲座内容涉及动物学、航空、机器人、遥感等领域。

参加本期活动的学校应注意事项：

1. 讲座现场受众不宜过多，一般以每场 200-300 人为上限；
2. 每次专题讲座约为一个半小时，其中对小学生的讲座在一小时至一小时十五分钟，具体时间根据要求酌情调整；
3. 讲座场地应选择多媒体阶梯教室或报告厅为佳，做好各类设备准备工作，包括：配备音响、多媒体和能播放 powerpoint 文件和视频的计算机，及与之匹配的投影仪、音频线、移动话筒或胸麦；
4. 专家讲座费用 1000 元/每场及专家的接送由各学校负责，专家交通费、住宿费、餐费等其它费用由主办单位承担。

五、联系方式

孙老师 89182946

附件：2019 年“大手拉小手——快乐科技一堂课”活动专家简介

宁波市青少年科技中心

2019年4月25日



附件

2019年“大手拉小手——快乐科技一堂课” 活动专家简介

徐德诗：中国地震局研究员、原中国国际救援队领队。长期从事防震减灾技术管理工作，曾任天津市地震局局长、中国地震局监测预报司司长、震灾应急救援司首任司长。曾多次赴国内外地震现场应急救援，2001年受命主持组建我国第一支国家地震灾害紧急救援队并带队参加首次国内、首次国际地震紧急救援行动。曾获“五一”劳动奖章以及科技进步奖。现为《中国防震减灾百科全书》应急与救援卷主编、中国地震学会普及工作委员会副主任。

演讲内容：

- 一、你做好灾害应急准备了吗？（适合小学、初中生）
- 二、不畏天灾 科学应对（适合高中生、社会公众）
- 三、走近灾害 远离灾难（适合高中生、大学生、公务员、社会公众）
- 四、紧急救援，崇高使命（适合大学生、紧急救援志愿者、公务员、社会公众）

高登义：中国科学院大气物理所研究员，博士生导师，挪威

卑尔根大学荣誉博士，中国科学探险协会名誉主席，中国科普作家协会荣誉理事。曾任中国科学院大气物理所副所长。我国第一个完成地球三极科学考察的人。曾 40 余次赴地球三极科学考察研究。撰写出版专著《中国山地环境气象学》等近百万字，科普著作近 20 部，国内外发表论文 70 多篇，全国科普讲座逾千次。获中国科学院科技成果特等奖、国家自然科学基金一等奖、全国先进工作者称号。

演讲内容：

- 一、关爱我们的地球环境（适合中学生、大学生、公务员）
- 二、实现“中国梦”的风雨人生（适合高中生、大学生、公务员）
- 三、地球三极环境变化与可持续发展（适合高中生、大学生、公务员）
- 四、知天知己笑迎科学人生（适合中学生、大学生、公务员）
- 五、亲近地球三极（适合小学高年级学生、初中生）
- 六、南北极的故事（适合小学生）

赵晓光：中国科学院自动化研究所研究员，博士生导师。中国人工智能学会智能机器人专委会委员，电气和电子工程师协会会员。北京市“翱翔计划”合作导师。致力于自动控制理论与应

用、智能机器人等领域的研究与实践应用工作，在国内、外学术期刊和会议上公开发表学术论文近百篇，授权发明专利 30 余项。

演讲内容

一、机器人技术改变世界（适合小学生、中学生、大学生、社会公众）

二、仿生机器人（适合小学生、中学生、大学生、社会公众）

三、太空机器人（适合小学生、中学生、大学生、社会公众）

四、智能机器人（适合高中生、大学生、社会公众）

五、DIY 机器人（适合中学生、大学生）

潘习哲：中国科学院中国遥感卫星地面站研究员。原中国遥感卫星地面站站长，我国第一颗地球资源卫星（中巴卫星）地面系统副总指挥兼副总设计师，国家减灾委减灾卫星办公室专家组组长，中国遥感应用协会副理事长，科技部国家遥感中心战略专家组成员。参加了我国第一座遥感卫星地面站从筹备、建设到运行的全过程。任站长期间与多国遥感卫星运行机构进行交流与合作，较为了解国际航天遥感发展状况。获中国科学院和国家科技进步奖等多项奖励。

演讲内容

一、航天遥感改变我们的生活（适合小学生、中学生、大学生、公务员）

二、航天遥感与现代战争（适合小学生、中学生、大学生、公务员）

三、揭开航天遥感的神秘面纱（适合小学生、初中生）

四、遥感技术与智慧城市（适合高中生、大学生、公务员）

李建军：北京自然博物馆研究员，博士，1982年毕业于北京大学地质学系，享受国务院颁发的政府特殊津贴，全国科普工作先进个人；一直从事以恐龙为主的古脊椎动物学的科研、科普和展览等工作。2011年和2013年两次获得北京市科学技术三等奖；2014年获中国古生物学会颁发的首届“杨锺健科学传播奖”。

在恐龙足迹研究方面共发表相关论文30余篇，专著3部；2015年编著出版了中国古脊椎动物志《中生代爬行类和鸟类足迹》，并主持过大型野外恐龙化石的发掘工作，著有《生命的历史与恐龙时代》等科普著作和科普文章；完成了国内20多个自然类博物馆地质古生物展览的内容设计和布展指导工作。

演讲内容

一、恐龙灭绝原因探讨（适合小学3-6年级及初中）

二、恐龙足迹讲述的远古故事（适合初中生、高中生、大学生等成人社会公众）

三、恐龙是怎样变成鸟的？（适合初中生、高中生及有高中以上水平的普通社会人群）

四、北京地质地貌的变迁（适合北京地区高中生及普通社会人群）

五、大陆漂移（适合初中以上）

傅前哨：空军《航空杂志》社副编审、《航空知识》杂志社编委会委员、中国航空史研究会理事。中央电视台和中央人民广播电台多个频道和栏目特邀军事专家。从事科研、科普工作 30 多年，先后发表论文和科普文章数百篇。撰写主编各类书籍十余套。多篇军事论文、科普文章获全国国防科普征文奖和空军军事理论研究优秀论文奖。参与和主持多型军用飞机、无人机的研制，曾任某型军机研制领导小组技术组负责人，获得“飞机机身侧板”“风斗叶栅式机翼”等十多项专利。发明的翼尖涡轮技术获第四届中国专利技术博览会金奖，并在“尤里卡”世界发明博览会上获特别金奖。先后被评为空军先进科技工作者、空军优秀党员、成绩突出的国防科普作家。被全军对外宣传工作领导小组聘为“全军常备外宣专家”。

演讲内容

- 一、航空母舰与舰载机（适合小学高年级学生至大学生）
- 二、无人机的现状与发展（适合小学生、中学生、大学生）
- 三、航空航天分的分与合（适合初中以上学生）
- 四、中国航空的过去、现在与未来（适合初中以上学生）
- 五、东海与南海问题（适合高中生、公务员）

夏青：中国气象局国家卫星气象中心研究员。长期利用导航卫星进行大气科学研究。曾参与我国风云一号、风云二号、风云三号卫星的研制和中国遥感卫星辐射校正场的建设工作。参加了我国小卫星规划和载人飞船返回阶段的保障工作。

演讲内容

- 一、导航卫星就在你身边（适合中学生、大学生、公务员）
- 二、航天与气象小故事（适合小学生、中学生）
- 三、太空气象站（适合小学生、中学生、大学生、公务员）

张德良：现任中国科学院力学研究所研究员，中国科学院大学教授，兼任北京大学工学院、中国科学技术大学工学院和南京理工大学动力学院兼职教授。曾任中国力学学会爆炸力学和计算力学专业委员会委员。曾先后多次应邀赴加拿大、日本和德国，以及我国台湾等地工作、讲学和授课。主要从事爆炸与安全、高

温气体动力学等方面研究工作 ,长期参与航空航天和军工领域重大项目 ,并发表论文 200 余篇。多次获中国科学院和国家级奖励。

演讲内容

一、您不知道的航天奥秘-----神奇万能的冲击波(适合中学生、大学生、教师、公务员)

二、三十年铸就一剑-----我国战略导弹与核武器(适合中学生、大学生、教师、公务员)

三、一小时内到达全球-----我国高超声速飞行技术(适合中学生、大学生、教师、公务员)

四、岁月的足迹-----钱学森不平凡的一生(适合小学生、中学生、大学生、教师、公务员)

五、地球和人类会毁灭吗-----从俄罗斯天体坠落说起(适合小学生、初中生)

刘定生：刘定生中国科学院遥感与数字地球研究所研究员，中国科学院大学教授，博士生导师。曾任中科院中国遥感卫星地面站副站长，遥感卫星应用国家工程实验室副主任，曾兼任国际对地观测卫星委员会信息系统与服务工作组技术与服务子工作组主席，科技部国家遥感中心专家委员会委员，中国空间科学学会遥感专业委员会副主任等学术职务。长期从事遥感技术的科学研究与教学，发表各种论文和报告 100 余篇。

演讲内容

一、遥感漫谈 1：航天遥感与我们的生活（适合小学高年级学生）

二、遥感漫谈 2：走进航天遥感的神秘世界（适合初中生以及对遥感有兴趣并感到神秘的公众）

三、遥感漫谈 3：卫星遥感技术探秘（适合高中生以及对遥感技术发展感兴趣的公众）

四、遥感漫谈 4：卫星遥感及其在国民经济建设中的作用（适合大学生、普通公务员及公众）

陆龙骅：中国气象科学研究院研究员。曾任中国气象科学研究院学术委员会委员，极地气象研究室主任，中国气象学会冰冻圈与极地气象委员会学术顾问、普及工作委员会委员。现任中国科学探险协会理事，中国摄影家协会、中国科普作家协会会员。多年从事青藏高原和南、北极考察，极地气象与全球变化等研究。曾 8 次去青藏高原、2 次赴南极、3 次到北极地区考察。有 11 项研究成果获省部级及以上科技奖励。发表学术论文 250 余篇、科普文章 40 余篇，作科普讲座 270 余场。曾获“全国科普先进工作者”称号。

演讲内容

- 一、话说南北极（适合小学生、初中生、高中生）
- 二、神奇的地球三极（适合初中生、高中生）
- 三、绚丽多彩的大气光象（适合初中生、高中生）
- 四、南极臭氧洞与环境保护（适合高中生、大学生、公务员）
- 五、雾、霾与大气污染（适合高中生、大学生、公务员）
- 六、漫谈气候变化（适合高中生、文科大学生、公务员）
- 七、气候变化的监测和归因的不确定性（适合大学生、公务员）