

宁波市青少年科技中心

关于开展2019年第二期“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年第二期“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10月14日-18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

本次活动共邀请了中科院老科学家科普报告团7位专家来甬

专题讲座,讲座内容涉及无线电、自动化、空间物理、地质资源等领域。现拟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、多媒体及能演示 powerpoint 文件和播放视频的计算机,及与之匹配的投影仪、音频线、移动话筒或胸麦;

4. 专家讲座费用由基地推荐 1000 元/每场,其余 1500 元/每场。专家的接送由各学校负责,专家交通费、住宿费等其它费用由主办单位承担。

五、联系方式

宁波市青少年科技中心 孙老师 89182946

附件:2019 年第二期“大手拉小手——快乐科技一堂课”活动专家简介



附件

2019 年第二期“大手拉小手 ——快乐科技一堂课”活动专家简介

卢汉清：中国科学院自动化研究所研究员，中国科学院大学人工智能学院教授，博士生导师。曾任中国科学院自动化研究所模式识别国家重点实验室副主任，中国图象图形学会副秘书长，2011 年获得国务院颁发的国家特殊津贴，现任中国图象图形学会副理事长，《计算机学报》编委。长期从事图像分析理解、多媒体技术、模式识别、计算机视觉及人工智能方面的研究。在中外学术期刊上发表论文 500 多篇。研究成果曾获文化部科技进步三等奖、中科院自然科学二等奖、国家自然科学基金二等奖、教育部自然科学二等奖、第八届吴文俊人工智能科学技术科技进步二等奖、中国图象图形学会科学技术二等奖。主编出版《计算机视觉与目标识别进展》。

演讲内容：

- 一、基于层次聚类的网络图像检索系统（适合小学高段、中学）
- 二、物体感知的同款商品图像检索（适合小学高段、中学）

郭曰方：中国科学院文联主席。曾任方毅副总理秘书、《中国科学报》总编辑、中国科学院院机关党委书记、中国科普作家协会副理事长、中国作家协会会员、高级编辑。1981年胃癌手术后，出版诗集、散文集等各类著作90余部，多次荣获国家及省部级图书奖。荣获“北京市科学传播人终身成就奖提名奖”“中国科普作协优秀科普作家”称号和中国诗歌研究会“杰出诗人”称号。多次荣获模范共产党员、优秀共产党员称号。

演讲内容：

- 一、科学与人生（适合中学师生、大专院校师生）
- 二、科学艺术与人生（适合中学生、大学生）
- 三、做合格的公务员（适合党政领导干部、公务员、科技管理工作者、离退休干部、研究生）
- 四、理想、信念、人生（党课）
- 五、收获金秋——怎样过好退休生活（适合离退休干部）

王水弟：清华大学教授，1965 年就读于清华大学自动控制系，1970 年毕业后留校，在清华大学微电子学研究所（微电子与纳电子学系）工作至退休。长期从事集成电路制造工艺技术研究，讲授《集成电路制造工艺和设备》研究生课程。

曾获电子工业部科技进步一等奖和国家科委科技进步二等奖各一项。作为第一发明人和共同发明人，共有国内外发明专利 17 项。

退休后被清华大学教务处和研究生院聘为教学顾问组专家，2016 年被中国科学院大学微电子学院聘为教学督导，继续工作。

演讲内容：

- 一、从“千里眼、顺风耳”的梦想到现代手机（适合小学四、五年级、初中）
- 二、从方寸天地中看通信技术的发展（适合小学四、五年级和初中）
- 三、点“沙”成“晶”——集成电路的奥秘（适合初中和高中）
- 四、IC 卡的奥秘（适合初中和高中）

李良：北京大学地球物理系空间物理专业毕业。北京天文馆《天文爱好者》杂志社副编审，中国科普作家协会会员。曾任中国空间学会科普与教育委员。在报刊杂志发表科普文章 200 多篇；已创作出版科普书籍 16 种。曾与欧阳自远院士合著《恐龙绝灭之谜》（1996 年出版）。已出版的著作有《太阳与地球》、《宇宙的追问》、《探索宇宙奥秘》、《星座趣谈》、《太空奇观》、《星空探索》等。多次应邀在大中小学、电台、电视台等处进行科普演讲。

演讲内容：

- 一、星座和宇宙（小学生和中学生）
- 二、寻找外星人和另一个地球（小学生、青少年）
- 三、趣谈宇宙起源和演化（小学生、中学生）
- 四、以理性之光驱散末世论妖雾（社区群众和中学生等）
- 五、宇宙探奇：引力波和引力透镜（中学生或大学生等）

杨汝荣：中国科学院地理科学与资源研究所副研究员。主要从事草地资源、草地生态系统研究。曾经考察和研究过中国南方山区的草山草坡，内蒙古草原退化生态系统，青藏高原的草地资源等工作。在西藏考察期间，曾为驻藏部队的官兵讲授过草地生态系统与人类的关系等专题。发表论文 60 多篇，参与或副主编著作多部。

演讲内容：

- 一、神奇的青藏高原（适合小学、中学）
- 二、探索与发现的乐趣——野外科学考察（适合小学、中学）
- 三、植物世界奇观（适合小学、中学）
- 四、全球气温变暖与低碳生活（适合小学、中学）

赵琦：首都师范大学教授，博导。先后在大学任教 30 年。在中科院植物所从事科研 10 年。多次出国高访及合作研究。

多次赴北极和南极科考，为国家极地资源共享平台提供了 40 种极地植物标本。北京市老科学技术工作者协会成员。在北京高校、中小学，多次举行南北极科普报告。

演讲内容：

- 一、探秘北极（适合中小學生）
- 二、南极圆梦（适合中小學生）

单焕炎：中国科学院电子学研究所研究员，毕业于中国科技大学无线电电子学系。一直从事激光器的研制和开发应用研究。发表科研论文 12 篇，获得专利授权 6 项，主持培训 7 名国外激光技术人员。

演讲内容：

- 一、激光的奥妙——神秘的死光（适合初中、高中、大学、社区、机关干部等）
- 二、浅谈科技文明简史（适合高中、大学、社区、机关干部等）
- 三、其实这些都是游戏（适合小学生）