清华大学老科协科普演讲团专家与演讲主题一览表

联系人：陈海林[chenhl@tsinghua.edu.cn](mailto:chenhl@tsinghua.edu.cn) 13501384576 /18810607109 （清华教师）

| 主题序号 | 专家姓名 | 性别 | 职称 | 演讲主题 | 适用对象 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 王水弟 | 男 | 教授 | 1.从“千里眼”“顺风耳”的梦想到现代手机 | 小学高年级、初中、社区居民 |
| 2 | 2. 集成电路的奥秘 | 小学高年级、初中、高中、非信息技术专业本科学生 |
| 3 | 3.神奇的IC卡 | 小学高年级、初中、社区居民 |
| 4 | 4.强国必须强芯 | 初中、高中、成人、公务员、社区居民 |
| 5 | 5书信、电信、微信 | 小学高年级、初中、社区居民 |
| 6 | 6.从人的五官到传感器技术 | 小学高年级、初中、高一年级、社区居民 |
| 7 | 7.从爱迪生发明电灯到LED发光 | 小学高年级、初中、高一年级、社区居民 |
| 8 | 蔡莲红 | 女 | 教授 | 1.声音之美 | 小学生高年级、初中学生与居民 |
| 9 | 2.教计算机说话 | 小学高年级、初中学生、高中学生与居民 |
| 10 | 3.计算机如何听懂人说话 | 小学高年级、初中学生、高中学生与居民 |
| 11 | 4. 听觉错觉解密 | 小学高年级、初中学生、高中学生与居民 |
| 12 | 5.炫酷的北京冬奥大屏显示 | 小学高年级、初中学生、高中学生与居民 |
| 13 | 孙增圻 | 男 | 教授 | 机器人技术与发展 | 初中、高中学生及科技工作者、社区居民 |
| 14 | 王宏 | 男 | 副教授 | 信息学奥林匹克竞赛趣谈 | 小学高年级、初中、高中 |
| 15 | 董景新 | 男 | 教授 | 1.导航方式从横谈 | 初中、高中、大学学生、科技工作者、社区居民 |
| 16 | 2.探秘微观世界 | 小学高年级、初中、高中、大学学生、科技工作者、社区居民 |
| 17 | 3.天上的指路神杖——北斗系统如何导航定位 | 初中、高中、大学、科技工作者、社区居民 |
| 18 | 4.火星之旅——从天问一号说起 | 小学高年级、初中、高中、大学学生、科技工作者、社区居民 |
| 19 | 5.如果没有摩擦 世界将会怎样 | 小学高年级、初中、高中、科技工作者、社区居民 |
| 20 | 6.青少年科技竞赛与创新 | 小学高年级、初中、高中 |
| 21 | 高光华 | 男 | 教授 | 1.神奇的蒸汽压 | 小学高年级、初中、高中、社区居民 |
| 22 | 2.DNA之谜 | 小学高年级、初中、高中、社区居民 |
| 23 | 3.基因与健康 | 小学高年级、初中、高中、社区居民 |
| 24 | 邓新元 | 男 | 教授 | 1.奇妙的物理世界 | 小学高年级、初中 |
| 25 | 2.物理课的学习方法 | 初中高年级和高中一、二年级 |
| 26 | 3.物理学中的创新思维（几个实例） | 学过物理课程的高中学生 |
| 27 | 4.你的身体能发出红外线，你信吗？  ——谈谈红外线和它的应用 | 小学高年级、初中、高中、社区居民 |
| 28 | 5.美丽的虹和霓 | 小学高年级、初中、高中、社区居民 |
| 29 | 王伯雄 | 男 | 教授 | 1.诗词赏析漫谈 | 小学高年级、初中、高中、社区居民 |
| 30 | 2.缤纷测量世界 | 小学高年级、初中、高中、社区居民 |
| 31 | 3.地球的故事 | 小学高年级、初中、高中、社区居民 |
| 32 | 4.神奇太阳系 | 小学高年级、初中、高中、社区居民 |
| 33 | 5.美妙的星空世界 | 小学高年级、初中、高中、社区居民 |
| 34 | 周玉杰 | 女 | 高工 | 开发生物能源，让生活更美好 | 小学高年级、初中、高中、社区居民 |
| 35 | 盖国胜 | 男 | 研究员 | 小颗粒，大世界 | 小学高年级至初高中学生、社区居民 |
| 36 | 唐玲 | 女 | 高工 | 1.大数据的魅力 | 小学高年级、中学生、社区居民 |
| 37 | 2.智能技术与未来生活 | 小学高年级、中学生、社区居民 |
| 38 | 3.智能时代的启示 | 小学高年级、中学生、社区居民 |
| 39 | 孙嘉英 | 女 | 教授 | 1.雕塑艺术 | 小学高年级、初中、高中学生、社区居民等 |
| 40 | 2.首饰艺术中的创意 | 小学高年级、初中、高中学生、社区居民等 |
| 41 | 马少平 | 男 | 教授 | 1.人工智能的发展之路 | 小学高年级、初中、高中学生、社区居民等 |
| 42 | 2.我们身边的人工智能 | 小学高年级、初中、高中学生、社区居民等 |
| 43 | 洪亮 | 男 | 副教授 | 创新改变世界：如何培养创新思维 | 小学高年级、初中 |
| 44 | 马宝民 | 男 | 研究员 | 1.建造不怕地震的房子 | 小学高年级、初中、高中学生、社区居民等 |
| 45 | 2.拱为建筑美添彩 | 小学高年级、初中、高中学生、社区居民等 |
| 46 | 王坦 | 女 | 副教授 | 中国古代工程中的伟大智慧 | 小学高年级、初中、高中学生、社区居民等 |
| 47 | 庞东明 | 男 | 高级实验师 | 长江三峡大坝是怎样建成的 | 小学高年级、初中、高中学生、社区居民等 |
| 48 | 建筑大师梁思成的两大夙愿 | 小学高年级、初中、高中学生、社区居民等 |
| 49 | 蒋国强 | 男 | 副研 | 碳中和：二氧化碳的新旅程 | 小学高年级、初中、高中学生、社区居民等 |
| 50 | 余立新 | 男 | 教授 | 能被微生物“吃掉”的塑料 | 小学高年级、初中、高中学生、社区居民等 |
| 51 | 王保国 | 男 | 教授 | 地球上的第一号元素：氢 | 小学高年级、初中、高中学生、社区居民等 |

清华大学老科协科普演讲团 2022.2.23