



# 中国科学院 老科学家科普演讲团

## 简 报

2022年第8期 总第144期 2022年10月17日

### 庆贺党的二十大 喜迎金秋新农忙

9月有个全国科普日，10月又适逢庆贺党的二十大，全国各地约课骤然增多。团员们在严格的疫情防控形势下防疫、演讲两不误，金秋时节迎来了新一轮的农忙时光。

#### 浙江杭州站

9月13日至17日，应浙江省杭州市科协邀请，由杭州市青少年科技辅导员协会、杭州低碳科技馆承办，我团刘定生、周又红、王文利和胡健民等一行4



人赴杭州，在萧山区、临安区、钱塘区、滨江区及淳安县、桐庐县等 11 个区、县（市）中小学进行科普演讲。3 天时间团员们走进富春第三中学、萧山市中心小学等 16 所中小学，为同学们普及科学知识、传授科学精神，直接听课学生近 10000 人，受到相关学校师生的热情赞扬，当地媒体和各学校对团员们的精彩演讲进行了及时报道和宣传。这次听讲座的学校分布于多个区、县，地点分散，杭州市科协副主席周立军亲自组织这次活动，科协给每一位演讲团成员安排专人与地方科协和学校沟通，使得科普活动有条不紊。此外，在杭州期间，恰逢台风梅花登陆我国，受台风影响，杭州地区每天中到大雨。大家克服困难，很好地完成了演讲任务。

为了在疫情防控的形势下保障讲课任务的顺利完成和顺利回京，团员们认真做好各项防控工作。一是出发前与主办方协商，7 日内凡是有一例病例存在的区、县市，均请不安排团员们前去；二是积极做好出发前及在杭州每一天的核酸检测工作；三是在杭州萧山区突然出现病例，杭州萧山国际机场停飞绝大部分北京航班的情况下，与杭州市科协进行细致的沟通协调，在确保科普任务完成的前提下，采取绕道义乌机场返回北京的方式，使得本次科普行有惊无险的完成了全部任务并顺利回京。

主办方和承办方均表示，今后将邀请更多我团团员进学校宣讲科普知识，继续推进科普助力“双减”。

胡健民 供稿

## 江苏徐州站

9 月 18 日至 23 日，应江苏省徐州市科协邀请，我团刘定生、金能强、吴瑞华、陈洪及胡健民等 5 位团员，转战于徐州市云龙区、睢宁县、邳州市及新沂市等 4 个区、县、市。大家每天上、下午在不同学校进行两场讲座。5 天来，团员们在徐州市苏山小学、特殊教育学校、睢宁南门中学、邳州市闽江路小学、新沂市钟吾中学等 42 所中、小学进行巡回科普，直接听课学生人数 19000 千余人。由于正值 2022 年全国科普日，我团团员在徐州市各地中小学的科普演讲成为 2022 年徐州市“迎接二十大，科普向未来”活动的重要组成部分。徐州市科协还专门定制了“喜迎二十大、科普向未来”的口罩，团员们及科协陪同人员，带上此专门口罩，成为此次活动的一个亮点，到酒店、高铁站都受到大众的关注和





一定的照顾。团员们不辞辛苦，为徐州市中小学生普及科学知识、传达科学精神，受到了同学们的热情赞扬，在徐州掀起了科普活动的高潮。

吴瑞华团员在徐州市特殊教育学校讲课，听课的学生从小学到中学都有，但他们听课尤其是回答问题的认真程度超出了想象。吴老师有一个提问曾得到过1000多位学生的回答，但答对的不到10个，没想到这所特殊教育学校的学生居然回答得很好，吴老师专门送了一个科学院院徽奖励他。对此吴老师专门写了一点感受：“我昨天给特殊教育（聋哑失明等有先天缺陷的）200多名学生讲科学思维漫谈），由手语老师翻译。

他们和正常儿童一样，甚至更渴望得到科学知识。他们智力健全，学习刻苦，回答问题超出了一般学生的水平。在讲课之前我信心不足，但实践告诉了我，科普需要也必须向这个群体拓展。我的体会是，他们是不幸的，但也是幸福的。”



胡健民 供稿

## 江西九江站



9月18日至25日，应中国科协“大手拉小手科普汇报汇”的邀请，我团白武明、徐文耀、徐德诗、徐邦年、石磊、林钢华、孙万儒、高登义、卢汉清等9位团员赴革命老区九江开展科普

巡讲活动，5天时间团员们分赴基层县市共开展讲座47场。

在活动全国科普日暨活动开幕式上，白武明团长向九江市科协主席周光灿颁发了我团科普教育基地的匾牌。九江市科协于今年3月12日被我团批准为第43个科普教育基地，这是江西省的第一个科普教育基地。石磊副团长表示，科普教



育基地挂牌后，我团除了继续在青少年科普演讲方面加强与九江科协的联系外，还将在中小学科学教师知识拓展培训、各级党校形势教育科学家精神宣讲、乡村文化礼堂建设、城市科学大讲堂等更广大的领域开展更深度的合作、提供更优质的服务，并希望九江科协在江西省发挥引领、辐射作用，为九江乃至江西的创新发展作出更大贡献。

石磊 供稿

## 北京站

9月22日下午，在“双减”及严格疫情防控的背景下，北京地质大学附中初一年级全体师生通过线上的方式，一起聆听了由中科院老科学家演讲团团员张厚英老师带来的科普讲座——《空间站与航天员》。



耄耋之龄的张厚英老师通过风趣幽默、深入浅出的语言为同学们介绍了中国载人航天的最新成就，向学生们诠释着什么是特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献的载人航天精神。

他说，载人航天需要依靠先进的技术水平、发达的工业基础和雄厚的经济实力，是一



个国家综合国力强大的标志。作为世界上第三个拥有载人航天技术的国家，我国载人航天事业既能体现中国的空间技术、生物技术、通信技术、国防科技、电子与信息科技、原材料技术与制造工艺等领域的总体水平，又大大推动相关领域的发展。此外，载人航天技术的发展还能促进太空

能源的开发。同学们听得心驰神往，非常想了解具备什么条件才能成为航天员。张厚英老师说，对航天员的身高、体重、心理素质、身体素质都有严格要求，除此之外，还要求动手能力强，语言表达能力也要出色。目前，已经有 21 人次中国航天英雄乘坐飞船飞向太空，遨游浩瀚宇宙。有同学问道：航天员在空间站的衣食住行是怎么解决的？张厚英老师讲道，航天员的食物要满足高蛋白、高纤维素，还要有充足的钙质，容易消化，少渣，少产生气体。这是因为张嘴吃饭这个动作在太空没那么容易，太空就餐要讲究技巧。如果航天食品打开以后四处飞舞，食品残渣一旦进入航天员的呼吸道、耳鼻和眼睛等器官，在微重力环境下很可能造成致命的伤害。同学们全程被张老师娓娓道来的讲解所吸引，感受到祖国的强大，自豪感油然而生。同学们在倾听中，认真地做着笔记，也记录下了真挚的感受。

地大附中 供稿

## 山西晋城站



10月10日，由晋城市科协、市教育局联合举办的2022年晋城科普大讲堂中科院老科学家走进校园“云课堂”科普报告会正式启动。活动邀请陈洪、高

登义、李建军、刘定生、位梦华、周家汉和孙保卫等 7 位老师从 10 日至 14 日全天开展，采取线上报告方式分别走进市直和各县（市、区）30 多所中小学校，作了 50 场科普报告。

周家汉所作的科普讲座《神奇的爆破》，带领同学们走进了神奇的爆破世界。讲座中，周教授精心准备了大量声像图片展示了城市旧建筑楼房、烟囱、水工围堰拆除爆破的壮观景象，让同学们充分的感受了爆破的力量与爆破工程的严谨性。他用幽默风趣的语言深入浅出地介绍了不同的爆炸类型与爆破需要，让同学们领略了爆破工作的复杂性，更震撼于爆破工程师的“成功在于一丝不苟”的科学态度和敬业精神。孙保卫老师带来的《我们的太空——神奇的载人航天》，用自己的亲身经历，讲述了我国航天事业从无到有、从弱到强的发展历程，阐释了时代背景下，发展航天事业、建设航天强国、实现航天梦想与实现中国梦之间的关系，使同学们真切感受到航天对于中国的重要性，深刻理解了“特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献”的航天精神。

老科学家们的科学态度和敬业精神，必将激励学生勇攀科学高峰，茁壮快乐成长。此次活动普及科学知识，培养科学兴趣，宣传科学成果，讲述科学人生，营造了知科学、用科学的良好氛围。

摘自晋城新闻



近日，北师大实验中学聆听了高登义团员的课，大受欢迎，校长、书记携校级领导从头至尾听讲。他们感到很震惊，校长说高先生讲得太好了，真是天花板级的科学家，我告诉他，咱们团个个都是天花板级的科研、科普专家！我们的团可厉害了！

引自 周又红的微信

## 清华大学老科协邀请我团现场示范

### 怎样让科普演讲通俗易懂使听众感兴趣



10月7日下午，清华大学老科协举行了主题为《怎样让科普演讲通俗易懂和使学生感兴趣》的研讨会。参加研讨会的有清华大学老科协科普演讲团21位演讲专家，中国科协大手拉小手科普报告汇工作委员会副

主任白武明、副秘书长李冬晖应邀参会。

研讨会的主要环节是请白武明做题为《科学就在我们身边——地震、火山与地球》的科普示范演讲，参会的老师又当了一回“中学生”。白老师用风趣的语言，连续提出几个问题的方式作为演讲的开头，中间的演讲穿插提问互动，丰富



生动的视频、图片等讲述了主要的知识点和“科学就在我们身边”的启示，最后归纳几个问题的结论与开头提出的问题相呼应。在演讲过程中，引导听众积极思考，提问互动、同做演示实验，让在场的“中学生”跟着白老师轻松快乐地在科学的殿堂里遨游了一番。

在研讨交流环节，老师们发言踊跃。大家欣赏白老师演讲过程中讲述的趣味性和互动感，演讲前后呼应、结构严谨。认为我们以往比较重视知识的严谨和完整性，而对演讲过程中的趣味性注重不够。交流中，白老师还提出：科普的主要目的是启发孩子们的科学兴趣，不一定要强调知识的完整性，但不能有错误。在

演讲过程中要穿插故事来讲述，要为不同层次的听众准备不同的演讲稿，专家所讲内容应该是本人所从事和熟知的专业领域等。

中国科协大手拉小手科普报告汇工作委员会副秘书长李冬晖介绍了成立“中国科协大手拉小手科普报告汇”的目的是集全国优秀科普资源为全国欠发达地区的孩子们做巡讲，也是为了加强科普团之间的交流与合作。

转自 清华大学老科协微信公众号



### 不可忽视的小提示

近期接到多起邀课单位反馈意见：希望我们老师的讲座，尤其是针对小学生的讲座，要增强内容的针对性和趣味性，特别要加强与听众的互动。现在小学对科普报告的需求比较大，如何给小学生做好科普报告是我们面临的一个问题。学校反馈给我们的意见是中肯的，请各位团员认真对待这些意见，把握好科学性和趣味性的尺度。

目前一些省市在搞 330 工程，希望利用下午 3:30 到放学之间的时间让科普报告进学校。而这些学校大都是小学。我团的任务较多，希望各位团员在科普报告的准备中重视这个问题。