



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2022年第9期 总第145期 2022年11月19日

一群永远年轻的老人

近期疫情多点频发，很多单位不得已取消了邀课。但是在做好一系列安全防护措施的前提下，不少无疫情的地方仍然盛情邀请我团前去科普讲座。于是，一群朝气蓬勃的七〇八〇后们，又踏上了征程……

浙江嘉兴站

9月12日，中秋假期的最后一天，潘习哲、陈贺能、刘大禾、林钢华、何林一行5人赴嘉兴讲座，在南湖区、秀洲区、嘉善县、海盐县共授课19场。

潘习哲团员每次授课回来，总是戴着鲜艳的红领巾并手捧一束鲜花，可见授课现场的气氛一定非常热烈。应武警中队的邀请，他为武警官兵做了一场报告。战士们纪律严明、回答问题时声音之高亢嘹亮，令潘老师印象深刻。合影留念时，站在朝气蓬勃、英姿勃发的武警官兵中间，满头银发的潘老师腰板笔直、精神抖擞，不由得让人想起一首歌曲《革命人永远是年轻》。



大禾团员在嘉兴高级中学讲座结束后，孩子们献上了歌曲《我的祖国》，两位来自艺术班的同学将刚刚完成的肖像素描赠送给大禾。一幅作品中大禾双目炯

炯有神，展现出他精力充沛、热情昂扬的一面；另一幅作品中的大禾正在沉思，表现了他喜欢思考、有独立见解的一面。



13日讲座结束后得到消息——因台风“梅花”即将登陆，嘉兴市中小学停课两天。不过，既来之则安之，大家正好可以利用这两天时间进一步完善授课内容、优化PPT课件。

当我们得知学校周六补课时，便向市科协表示，如果学校有需要，我们愿意在周六去学校讲座。嘉兴市科协同志表示，原定周六安排团员重走“一大”路。大禾团员代表大家表态：“我们利用周末时间去为孩子们讲座，就是在以实际行动重走一大路！”

16日（周五）下午，嘉兴市委宣传部、市科协、市教育局、市科技局联合举行了2022年嘉兴市全国科普日主场活动暨“科教融合”试点工作总结交流会，现场举行了我团团员与青年学生话创新活动，潘习哲、陈贺能两位老师应邀走上主席台，回答了青年学生关于科学研究和个人成长方面的问题。两位老师的精彩回答，引来了现场同学们的热烈掌声。

17日（周六）结束授课后，我们有幸重走了一大路，从嘉兴火车站出发沿着当年一大代表的路线一直来到了南湖红船。在重走一大路的过程中，我们发现地上的导引标识中有一句英文反复出现——Stay true to our original aspiration。或许，这是为了向世界各国人民宣示中国共产党“不忘初心”的执政理念。

作为演讲团成员，我们也要不忘初心，以实际行动贯彻落实习近平总书记关于科普工作的重要指示精神，在孩子们的幼小心灵中埋下科学的种子，给孩子们梦想插上科技的翅膀。

活动报道摘抄：

潘老师的讲座不仅丰富了滨小学子的科学知识，还拓展了同学们的视野，同时唤起大家热爱科学、崇尚科学的热情和以科技报国的志向，这些收获将成为滨小学子受益终生的财富。

——海盐县滨海小学

陈教授在讲座过程中运用视频、图片等富有趣味性的载体将科学家们具备的能力介绍得浅显易懂，并与同学们时不时问答互动，激发大家的上进欲望、主动精神。

——海盐县滨海中学

刘教授围绕你为什么能看见东西？天空为什么是蓝色的？日出和日落为什么是红色？三个问题展开讲述，用简单易懂的语言把物理知识讲得生动有趣，大大激发了同学们探究科学的兴趣。

——秀城实验教育集团钧儒小学

林教授借助珍贵的历史手绘记录、生动的视频展示、真实的历史事件，用沉稳笃定的声调和科学家惯有的严谨态度，向大家介绍着太阳活动和人类家园的密切联系，令孩子们倍加珍惜，奋力汲取养分。

——嘉兴市实验小学

何老师利用形象生动的PPT向大家介绍了密码的相关概念，清晰说明了一代名机ENIGMA的加密原理，详细地展示了波兰密码专家和英国密码专家在二战前及二战期间破译ENIGMA过程中所迸发出的智力火花。

——嘉善县泗洲中学

何林 供稿

浙江台州站

9月19日至23日，应台州市科协邀请，潘习哲、夏青、方念乔、徐亮、何林团员赴台州执行任务，共授课37场。

按照最初的排课计划，潘老师有2天需要每天讲座3场，这不符合团里的规定。没想到潘老师自己却表示可以接受，并说只要休息好，在讲课时均匀地分配体力就可以了。由此可见潘老师对科普事业的满腔热忱！后来，我们还是按照团规请台州市科协进行了调整。

方老师在授课间隙到临海大火山实地考察并采集岩石样本。他说这些岩石在普通人眼里就是普普通通的石头，但在我们搞地质研究的人看来，都是宝贝。因此方老师返程的行李中就多了几块石头，虽然行李重了许多，但方老师满心欢喜。



夏青老师受到了一次挑战。玉环市一所幼儿园邀请夏老师去讲课，幼儿园园长亲自来宾馆迎接。夏老师事先就不停地琢磨，怎样才能让幼儿园的小朋友爱听他的报告。每次授课，夏老师都要带上他的卫星模型，说孩子们看到这个模型就

特别兴奋。为确保卫星模型的安全，夏老师从不让别人帮忙，总是自己小心翼翼地拎着。

徐亮老师作为来自首都的医学大专家，不仅在报告中为学生们讲授爱眼护眼知识，授课之余也要经常为大家答疑解惑。我们开玩笑说，徐老师在为大家“义诊”呢。

我们这次授课明显感觉，市区的孩子与农村的孩子相比知识面更广，听课中他们的专注度更高。这就提醒我们，尽管都是小学高年级的学生，但由于学习环境不同，孩子们的接受能力和兴趣点也会有所不同，我们要在授课内容和授课方式上有所调整，才能收到更好的授课效果。

活动报道摘抄：

整场讲座，掌声不断。年过八旬的潘教授神采奕奕，侃侃而谈，将近两小时的讲座一气呵成。一个个科学故事，填了孩子们的好奇心；一次次有趣的互动，给了同学们许多启迪。

——温岭市石桥头小学

方教授用渊博的知识、风趣的语言、独特的人格魅力，零距离地引领孩子们打开了未知世界的大门，感受了神秘的海岛世界。希望孩子们奋发图强，为推动祖国海岛工作的发展贡献自己的一份力量！

——温岭市泽国镇逢儒小学

如何让幼儿园小朋友听懂高深的航天技术介绍呢？别担心，科学家爷爷有办法：从山海经里的夸父逐日到古代神话后羿射日，从上古神话嫦娥奔月、莫高窟壁画“飞天”，再到西游记里孙悟空的筋斗云，一个个生动的故事讲述了中国古代人的飞天梦想。

——玉环市实验幼儿园

何教授的话语中满怀崇敬与自豪，他如数家珍般向同学们讲述钱学森的事迹，并通过丰富的历史资料、视频实录为大家展示了一代科学巨匠献身科学事业、以及令人敬佩的科学精神和高尚的人格魅力。

——玉环市环山小学

何林 供稿

江西南昌站

10月10日至12日，应南昌市科协邀请，陈贺能、孙万儒、陈光南、何林一行4人赴江西南昌执行“赣鄱科普大讲堂”任务。

“赣鄱科普大讲堂”是南昌市科协的一个品牌活动，与我团的合作已持续多年。此次授课共7场，授课对象既有中学生也有大学生，还有江西电信、民进南昌市委组织的干部职工培训。

执行任务期间发生了两件意料之外的事情。

一是11日下午陈贺能老师在新建二中授课时，马上就要结束了，突然感到胃部非常难受，只好中止授课。南昌市科协、新建区科协的同志马上联系120将陈老师送往新建区人民医院。经过一系列检查并输液治疗后，陈老师感觉明显好转，遂返回宾馆休息。令大家感动的是，陈老师躺在病床上坚决表示，第二天的课要照常进行。陈老师分析了生病的原因：一是前一天晚上喝了咖啡，夜里睡眠不好。二是第二天上午授课后中午未很好休息。三是下午授课依旧是站着讲，且同学们的积极互动让自己越讲越有激情，全然没有感觉到身体的不适，直到讲课即将结束时身体给出了强烈信号，才不得不停了下来。

另一件事同样发生在11日下午。孙万儒老师结束了南昌工学院的授课后，应学校邀请参观了学校的博物馆。就在孙老师参观即将结束时，南昌工学院封校了，原因是在核酸检测中查出两管阳性。孙老师只好在学校博物馆等候排查结果，直到晚上9点，学校解封，孙老师才得以返回宾馆。

此外，我们原计划13日返京。11日晚6点钟收到航班取消的通知。经与南昌市科协商议，最终决定为尽量减少可能出现的风险，12日上午的讲座取消，我们乘12日下午的航班返京。

正因为这次南昌之行意料之外的事情比较多，所以很可能也是令各位老师印象更加深刻的一次科普之旅。

何林 供稿

浙江台州站

10月16日，在党的二十大开幕不同寻常的日子，我团白武明、徐文耀、徐邦年、徐德诗、王邦平、王文利、周又红和林钢华一行8人，踏上了浙江台州的科普行程。此次任务共8天时间讲座51场，约12500人聆听了讲座。据台州科协科普部部长王茂文统计，台州科协今年已经组织了100场科普演讲。



白武明团员用渊博的知识和幽默风趣的表达，为学生讲解了我们熟悉而又陌生的地球。他鼓励同学敢提问题、勤问为什么，还带着同学们进行了开生面的科学小实验。他表扬了一位将获得的奖品送给邻座回答问题的同学，称赞这位同学善于发现别人的长处与他人分享奖励的品质。



徐文耀团员以电影《流浪地球》中有关太阳、行星、地球、宇宙等的故事情节切入，介绍哪些内容是科学，哪些内容是科幻，一下子提起了同学们的兴趣。最后，他围绕“地球为什么逃离太阳？如何逃离？逃向何处？”三个问题娓娓道来，引领孩子们走进了一场神秘精彩的科学之旅。



徐德诗团员讲解了我国常见的 10 种自然灾害以及造成的巨大损失。其中，重点介绍了灾害之首——地震。他从地震等级、地震成因等方面进行科学分类，拓宽了学生对于地震的认识。讲解深入浅出，语言直观生动，在现场掀起了一股学习热潮。表现优秀的学生还得到了科学院院徽。



徐邦年团员通过现场实验，让学生真实感受“空气流动快的地方压力小，空气流动慢的地方压力大”的道理，他还拿出最先进的战斗机模型，向学生介绍它的结构和性能。神奇的故事配上科学原理，原来科学就在身边，聆听讲座的同学全程聚精会神，不时发出阵阵惊叹。



王邦平团员在介绍牛顿质疑当时代表权威的皇家学会秘书胡克关于光的色散现象观点时，层层引导，激发学生的质疑精神，鼓励学生敢于质疑，勇于表达，同时引导学生明白科学家怎样做科学，了解科学家的思维方法，学会像科学家那样想问题，通过讲座传递了科学精神。



王文利团员讲座后，一位同学写了日记：“今天真是特别的一天，我们聆听了一场关于恐龙的讲座。讲座中，王爷爷提了一个问题：谁知道怎么判断恐龙的年龄？我立刻举起了手，回答完，王爷爷称赞我答得好，我太开心了！长大了，我也想成为像王爷爷一样的恐龙专家！”



周又红团员围绕“科学有什么”“青少年与科学家的区别”“创新与研究”“科技创新活动案例”四个方面，告诉学生“什么是发明”“什么是窍门”“如何去发现”“如何去创造”。同时告诉同学们，每个人都是天生的科学家，头脑里都有“科研火花”，要善于将“问题”记下来，做有心的研究者。



林钢华团员入团后已是第三次来到浙江讲座。在仙居文元横溪私立中学讲座后，该校资深校长、物理教师在开车送林教授回宾馆的路上这样讲：您的讲座既有大量专业的图像、视频，也有领域前沿的发展动态及未来规划，还有个人的科研经历，这些都很好地补充扩展了我们的教学。

林钢华 供稿

山东单县站

11月9日上午，中国科学院老科学家科普演讲团科普教育基地授牌仪式在单县科技馆举行。演讲团副团长石磊，中科院自动化所研究员原魁，县委常委、县政府副县长贾海龙出席仪式，县全民科学素质工作领导小组成员单位分管负责人、各乡镇（街道）科协主席、企事业科协主席参加仪式。授牌仪式由县科协党组书记、主席谢启创主持。贾海龙副县长要求，全县各有关单位、企事业科协要



演讲团副团长石磊向单县科协主席谢启创授牌

以此次授牌仪式为契机，与中国科学院老科学家科普演讲团进一步加强合作交流，充分发挥科普教育基地和老科学家人才智库优势，深入结合创建“全国科普示范县”和“科创中国”重点任务，为单县科普教育与科技创新探索出更多有效途径，为培养适应时代发展需要的创新型人才作出积极努力。

石磊副团长充分肯定了“单县科学家大讲堂”取得的成绩。她指出，科普教育基地挂牌后，双方将进一步深化在科普教育、科技资源科普化等各领域合作交流，发挥演讲团人才资源优势，让更多优秀的科学家、专家走进单县，为单县科

普教育和科技创新事业提供更加优质的服务，并希望单县科协充分发挥湖西科协联盟桥梁纽带作用，为单县乃至湖西周边四省十县创新发展作出更大贡献。

此行石磊和原魁团员为单县中小学和社区公众作了科普讲座 10 场。

单县科协 报道

广东中山站

由于疫情，本站活动被迫取消。但是中山市石岐区博爱小学张为校长为这次活动上下奔走、执著争取的热情令人感动，特做“有感二首”。

徐文耀

一、

佛山讲课又告吹，硕果仅存感张为。
广东疫情哨声紧，中山邀课亦可危。
上下奔走校长累，进退维谷光南催。
广东巡讲十九次，唯此难多事成堆。

二、

成事在天需人谋，不忍前功付东流。
行期将近疫情紧，校长焦虑团长忧。
廉颇枕戈迎难上，何惧弹窗阻归途。
众志成城感天地，不教夕阳负春秋。

北京 35 中站

11 月 7 日，北京 35 中刊出微博，标题惊艳：“魔法师驾到——科普大师戴伟教授展示“化学魔法”。原来这是戴伟团员在 35 中作了《化学无处不在》的专题演讲。

戴伟一如往常像变魔术一样为讲座准备了各种瓶瓶罐罐，从化学反应的本质、身边无处不在的化学出发，展示了各项炫目的化学实验及其背后蕴含的科学道理，在激发同学们兴趣的同时，还让大家认识到生活中无处离不开化学，揭示了一些产品宣



传中对化学的错误认识，引导大家认识化学未来的发展方向和绿色化学的理念。同学们全神贯注认真倾听、观察、思考，记录。讲座结束后，还有一大批同学舍不得离开，围着戴伟教授争相提问。

