



中国科学院 老科学家科普演讲团

简

报

2025 年第 7 期

总第 186 期

2025 年 6 月 1 日

春雨助苗 乡见少年

5 月 5 日至 9 日，应浙江省衢州市少年宫邀请，我团刘大禾、徐亮、陈洪、马润林、郭耕和杨海花 6 位团员赴衢参加 “春泥计划 乡见少年” 关爱行动。

5 月 6 日一早，利用开幕式前的 1 个多小时的时间，市少年宫等单位的同志陪同大家来到习近平考察过的金星村参观学习。在村口，习近平总书记说过的“人人有事做 家家有收入” 几个大字映入眼帘，我们走遍这个美丽而富足的村子，感觉到这句话已经成为农民们温馨、富足生活的现实写照。



衢州市的有关领导、开化县的各部门领导和同志出席了开幕式。小分队领队杨海花寄语与会的学生，希望他们从小树立人生远大目标，锻炼好身体，打好基础，成长为对国家、对社会有用的栋梁之才。之后，除年长的刘大禾团员外，其他团员分赴常山县、龙游县、衢江区、柯城区、江山市的村镇中小学，正好把衢州市下辖和代管的 6 个县、市全部覆盖。

由于学校距离宾馆较远，每天在路上的时间经常是单次行程都在半个小时到一个小时之间，一天中有时近 4 个小时都在路上，午餐、晚餐基本上在学校解决，有时候离学校开餐时间太远，有的团员选择直接回宾馆，自行解决餐食。

完成了最后一次课程后，大家从不同县、市赶往衢州机场会合。每位团员6场讲座，共完成36场科普讲座，共有6300余名同学和老师聆听了讲座。

鉴于讲座任务密集，大家没有时间仔细领略当地同志介绍的很多衢州名人、名事和名景，如毛主席的祖祠、出了汪燮清、郑树森、谢树成三位院士的模环小学、金庸幼年生活的武术之乡、景色峻美的江郎山等……希望将来有机会细品。

讲课之余，郭耕团员把拍摄的各种鸟类照片发到群里，供大家分享；徐亮团员的美篇图文并茂；刘大禾团员因嗓子发炎，除了讲课尽量不讲话……

衢州之行，美丽的乡村、质朴的学生、设施先进的学校，都使人印象深刻，愿意再去讲课或旅行。

杨海花 供稿

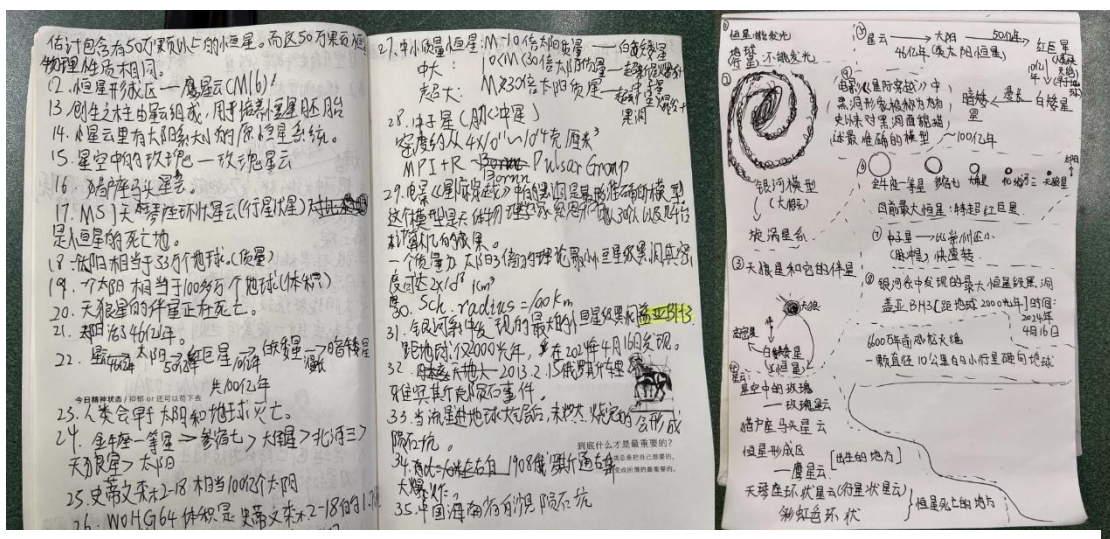
听了一节课 追随大半生

这是成都市关心下一代基金会廖理事长逢人就说的话。这是怎么回事？原来在2023年，廖理事长在西昌听了白武明团员给学生讲过的一堂科普课后，被深深地吸引，而关心下一代、给孩子普及科学知识，为国家培养人才，正是关心下一代工作委员会工作的内容。于是，廖理事长就决心把这个讲座引到成都来，并付诸了行动。于是，在廖理事长的积极努力下，成都市关工委与我团建立了密切的合作关系，2024年和2025年我团两次来到成都，今后我团在成都的科普讲座还会继续进行下去。

5月5日至9日，我团白武明、刘定生、孙保卫、徐文耀、何林、朱定真、杨卫平、陈志英、王俊杰、焦维新、傅前哨、王文利、石磊、胡健民和李建军一行15人的大部队，加上特邀退役航天员陈全，在成都14个区县的百所学校讲授了100场科普讲座。



这次听课的学生，有刚刚步入学校的一年级学生，也有面临高考的高中学子。有一次，孙保卫和白武明同车前往相邻的小学做讲座，车上得知当天听孙老师课的是小学二年级学生，而听白老师课的是小学一年级的学生！二人互相交流心得，不禁笑声朗朗。陈志英团员也遇到了小学一年级和二年级的学生，他临时改变课件，降低难度，增加互动，让孩子们上讲台用竹蜻蜓演示螺旋桨产生升力现象并说明原理，用释放气球来说明发动机产生推力的原理，让孩子们在玩中学到科学的知识。有个小学生在做竹蜻蜓演示时连续失败，小孩子伤心地流下了眼泪。讲座结束后，陈老师为鼓励他，赠送了写有寄语的明信片，孩子露出了笑容，表示一定努力做好每一件事。



王俊杰团员把深奥的天文学讲解得通俗易懂，学生记下了很详细的笔记。



焦维新团员和孩子们亲切交谈。学生为亲耳聆听我国第一代航天员陈全的讲座，并得到他的签名感到莫大的幸福。



傅前哨团员来到双庆小学科技制作展现场,孩子们捧着自己的“得意之作”向傅老师汇报自己的奇思妙想,当孩子们在与前辈的交流中找到新的灵感,科学的火炬便在这样的交汇中悄然传递。徐文耀团员 80 岁高龄,依然神采奕奕。

成都关工委做了大量细致的组织工作,这是成都之行圆满成功的有力保证。关工委吴老师一个人每天早、中、晚负责联系每个团员,有时候来接团员的好几辆车一起到达,吴老师只好跑起来,忙不迭地去“对号”每一位团员。

讲座之余,王俊杰团员还邀请大家在成都交响乐团音乐厅听了一场别开生面的音乐会《盛世牧歌》。演出由西藏那曲市委宣传部与文化和旅游局主办,旨在通过艺术形式架起川藏两地交流的桥梁。演出结束后,有关媒体还采访了白武明和王俊杰团员。

李建军 供稿



株洲之行故事多

5月12日至16日，焦维新、刘大禾、陈洪、王文利、韩莉、李建军、原魁、郭耕、卢汉清、谢鹏云、潘春洪、王原、何林一行13人，应株洲市科协邀请在株洲市五区、三县、一市授课85场。

空中飞人

在从北京出发去长沙飞机上，陈洪团员正准备关闭手机，突然接到了一项紧急任务，但当时已经不能下飞机，陈老师只好飞抵长沙后马上返回北京。中午12点多抵达长沙，在机场和大部队分手时陈老师说：“请领队放心，我把事情处理完马上返回，决不影响明天上课。”16时许，陈老师到达北京，处理完紧急事项于19点再次登机飞往长沙。抵达株洲入住宾馆已是午夜时分。

天元直面

在天元区讲课期间，区科协延续以往传统，利用晚上时间在天元工业软件园组织了第八期以《叩问科学之核 解码未来之光》为主题的“天元直面会”，刘大禾、韩莉、潘春洪、王原、何林等5位团员与100余名青年科技人员、科技爱好者面对面交流，就“学术传承与人才培养”“学科交叉带来创新机遇”“人工智能发展前景”“青少年信息素养提升”等话题进行探讨交流，现场气氛热烈。



醴陵市是国务院原副总理耿飊的故乡。1936年，耿飊的父亲耿楚南先生为樟木岭学校修建了礼堂和部分校舍，为煤矿工人晚上集会和学习提供了场所。李建军到学校讲课前，全体学生齐声高唱校歌《信仰之光》：“醴陵南好地方，将军一生放光芒，红色基因代代传，和平白鸽在飞翔……”令李老师受到了震撼。

李建军去樟树坪小学讲课之前，学校组织学生预习恐龙的知识，还画了很多恐龙的画。有了这样的铺垫，自然授课效果极佳。课后学生争先恐后地拿着李老师的书《恐龙从远古走来》请他签名。



在贺家土小学，郭耕的讲座题目是《麋鹿之谜》。能在湖南讲这个题目，郭老师非常高兴。因为今年恰逢麋鹿回归祖国40周年。湖南不仅有麋鹿保护区，而且这个保护区竟是1998年长江发大水时，麋鹿为了避灾不得不从长江对岸迁徙过来而形成的。贺家土小学的师生饶有兴趣地

听郭老师讲述麋鹿往事，还收到了郭老师赠送的《麋鹿传奇》等书籍。



为了活跃课堂气氛，焦维新以“还差一步就成‘80后’了”作为开场白。讲课中焦老师通过不断提问，引导同学们积极思考。比如，“我们都知道，阿姆斯特朗登月后说的是‘这是我个人的一小步，却是人类迈出的一大步’，要是你登月你会说什么啊？”听了同学们各种有趣的回答后焦老师说：“要是我，就说‘嫦娥，祖国的亲人来了’”

饱含深情的讲述令学生备感亲切。

授课即将结束时，焦老师铿锵有力地诵读自己创作的诗句：“昔日发射东方红，今日协力筑天宫。待到星月同辉时，世界刮目中国龙。”引得现场掌声雷动。醴陵市一位记者写道：“当仰望星空的人成为照亮他人的星，浩瀚宇宙便不再遥远。当追逐星空的人成为他人追逐的星，星辰大海就在眼前。”



物理是初中才开设的课程，但刘大禾也经常给小学高年级学生讲课，为他们初中学好物理打下基础。然而一所小学竟安排二年级的同学听课，多少有些出乎大禾老师的意料。当然，大禾老师并未慌张，毕竟有过为幼儿园小朋友讲物理的经历。不过看着一个个坐在报告厅的椅子上双脚悬空的学生们，大禾老师还是情不自禁地按下了快门。

师还是情不自禁地按下了快门。

何林 供稿

一切从简 情谊深深

白武明、陈洪、陈钰、王俊杰、郭耕、方念乔和石磊一行7人赴包头科普讲座，在包头科协的精心安排下，从5月19日至23日5天讲座66场。

大家5天均住在青山宾馆，早出晚归。按照中央八项规定一切从简的要求，科协没有安排迎来送往的宴请；没有安排活动的启动仪式；每天中午晚上基本在宾馆吃50元标准的自助餐，也没有领导陪餐；科协科普部小吕一人与学校对接，安排得井井有条。这样一切从简的方式，使团员安心讲课不分心应酬还能得到及时的休息，受到团员的一致好评。



请代问他好

包头是我团多次去过的地方，许多团员在那里讲过课，给当地的学校留下了深刻的印象。石磊这次去的第一所学校是稀土高新区的富林小学，校领导告诉说前两年学校对高大上的科普讲座不感兴趣，主要是怕小学生听不懂、乱场。后来勉强接纳了我团的一场讲座，讲的是物理方面有关声音的内容，原来以为小学生很难听懂，没想到老师讲得深入浅出通俗易懂，学生听得很是兴奋效果奇好，所以这次一听说科普团又来人了，学校马上抢课，好不容易抢到了这一节。校领导说，他很感谢那位打响了第一炮、打消了学校顾虑的那位老师，记得那位老师姓陈，请一定代问他好。

石磊知道他指的是陈光南团员，尽管已经无法把校长的问候带给陈老师，但是陈老师九泉有知应该感到欣慰，不仅团员们不会忘记他，凡是他播撒过科学种子的地方都会记住他、感谢他！

万物共生，和美永续

5月22日是第25个国际生物多样性日，今年的主题为“万物共生，和美永续”。这一天，郭耕团员走进包头市第九十七中学，以《生态 生命 生活》为主题做了一场科普讲座。他聚焦生态文明与绿色行动，选取生动鲜活的案例、讲述妙趣横生的故事，带领大家穿越森林、走进湿地、探秘海洋，一同揭开生态环境的神秘面纱，让大家深刻认识到每一个生命在生态系统中的独特价值，以及保护生态环境对于人类生存和发展的重要意义。学生们听得入神，眼神中满是对知识的渴求，对生命的热爱和对环境的保护。活动现场掌声不断，互动不停，气氛格外活跃。校方反映，通过这样的讲座，绿水青山就是金山银山、共同守护地球家园的生态理念，会潜移默化地融入学子的心里。

我的“第一次”

方念乔经历了一场难忘的测试——他第一次面对听众是刚入学的一年级新生。方念乔硬着头皮开讲以海岛为主题的讲座后，很快发现一年级的孩子确实与

众不同，他们虽然也能全神贯注听讲，但就是抑制不住提问题的冲动。讲座中，方念乔几乎每展示一张图片或每介绍一个知识点，会场上至少会举起十几只手，“方爷爷，我有问题”的喊叫声此起彼伏。尽管有老师维持秩序，方念乔也多次许诺：“请同学们安静地听下去，精彩的故事还在后面”，然而提问的“火势”蔓延开来很难有效控制。方念乔从学生的发问中捕捉到两个重要的积极因素：1. 问题的水平虽然参差不齐，但所有的问题都没有跑题；2. 学生提问和老师作答时会场秩序比较肃静，没有“乱成一锅粥”。于是他因势利导，毅然停掉原先准备的课件，干脆把剩余时间全部用于以问答为主的自由讨论，虽然知识断点增多，碎片化现象加重，但特别适合一年级学生的特点，收到很好的效果。例如，有的学生发问：“火山喷发量不多时能不能形成海岛？”有的学生发问：“冰岛的雪下得那么大为什么没有浇灭火山？”还有的学生问：“珊瑚虫在海上漂来漂去，怎么能生成海岛？”乍看上去问题比较分散，体现不出知识传播的系统性，可是却在轻松欢快的气氛中通过讨论和解答，普及了许多有关海岛的知识，达到了原定讲座的目的。



石磊 方念乔 供稿

再难也要搞科普

5月25日至28日，石磊、徐德诗和方念乔三人应邀在汕头开展了10场科普讲座，巩固了我团科普教育基地——汕头市青少年科技创新促进会举办科普活动的品牌效应，扩大了我团在汕头市的影响。

近年来，汕头市



科普教育经费紧张，为办好这次活动，市教育局体现了对科普演讲的一贯支持。王溅波副局长亲自接机，在启动式上王晓韩局长发表讲话。在经费困难的情况下，我团科普教育基地负责人汕头市青少年科技创新促进会杨小莉自掏腰包、四处化缘，做出极大努力和付出，主动为一些单位、学校和合作方解困疏难。尽管困难重重，和我团合作 13 年的杨小莉坚定地说：“再难也要搞科普！”我们三人听了不禁动容、赞叹。

在汕头市的场场讲座，收到的都是听课学生、老师和主办单位三方满意的良好效果。潮阳区科协主席听了石磊团员的一场讲座后，非常兴奋地说自己刚刚上任就接触到如此好的科普资源，以后一定想方设法筹措资金邀请我团团员来讲座。

徐德诗 供稿

雨露均沾 不解渴

5 月 26 日至 30 日，我团原魁、卢汉清、王俊杰、赵晓光、崔凯等 5 人应呼和浩特市科协的邀请，在呼市下属区县旗做了 28 场科普报告。

今年是我团第二次组团到呼市开展科普活动。市科协对此次活动非常重视，做了周到的安排，保证了整个活动的顺利进行。

呼市共有 4 区、4 县、1 旗，此次我团的科普活动覆盖了所有区、县、旗，虽然做到了雨露均沾，但实际上对于人口和学校较多的区县并不公平。赛罕区科协和教育局就明确表示“不解渴”，希望今后直接和我团联系，邀请团员到区里的学校讲课，以便让本区更多的孩子有机会听到高质量的科普报告。

原魁 供稿



多年来，我在科普讲座中，采用了一些个性化的辅助手段，其中包括：

1. 每到一校，向学校赠送一本与讲座内容相关的个人著作，留给学校图书室供学生浏览。
2. 对回答问题、参与互动好的学生，奖励一个独特的书签，上面印有我编的小诗。一片纸而已，不像徽章那样珍贵，既不贵重，又可复制、互相拍照，甚至摘抄共享。
3. 针对小学生，我编写了童谣，诸如“动物保护拍手歌”“生肖拍手歌”等供学生齐诵。
4. 每到一地，都在 PPT 课件中新设一页“本省自然保护区一览”，每次出发前都把这段时间的“国际绿色主题纪念日”整理一下，供大家参考，既因地制宜，又与时俱进。
5. PPT 中插播三两段视频，还辅助有本人的配乐诗朗诵。
6. 最后在戴着动物头饰的“动物有话说”演示中，声情并茂地完成演讲。



5月19日，广东省佛山市高明区区委组织部召开专题宣讲会，邀请谢鹏云团员做专题报告。

谢鹏云围绕“科技规划”主题，聚焦科技制高点的内涵及主要特征、科技发展态势新特征、国际竞争新形势、科技界核心任务等多个维度，详细讲解了科技规划的战略图景和实施路径。