



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2025年第6期 总第185期 2025年5月1日

春风轻拂，我们的脚步“忙”了起来。漫山遍野的绿意里，藏着无数等待解锁的科学奥秘。在这个充满希望的季节，我们化身“知识播种机”，让科学的种子在孩子们心中生根发芽。我团各个小分队频繁出击，忙碌的身影倾诉着团队的初心。对科普的爱，是多么的美好。

本期内容较多，部分导读如下：

- ◆ 绥德汉子徐文耀第三次回故乡讲科普，建议我团组织“巾帼团员”赴米脂，会会米脂的婆姨。
- ◆ 与我团持续多年合作的、由贵阳八中牵头的学校联盟，由过去的6所学校现已达14所，我团在贵阳市的影响越来越大。
- ◆ 李建军团员建议适时讨论一下，用什么方式给孩子们发奖品不伤害没有机会回答问题的孩子。
- ◆ 在凉山彝族自治州关工委的支持下，我团用三年时间实现了对全州17个县市的全覆盖。
- ◆ 在陈志英团员的努力下，两位团员走进怒江，填补了我团地市一级科普讲座覆盖面的一个空白区。

广元分队 应四川省广元市科协的邀请，3月30日至4月3日，我团陈洪、汲培文、周静、原魁、朱定真和王俊杰等6人在广元市的旺苍县、苍溪县、剑阁县、青川县、朝天区和昭化区共开展了30场科普讲座。此次科普讲座活动虽然时间不长，但是有不少亮点。

4月1日，朱定真团员在旺苍县英萃中学讲座后从学校老师处了解到学校场地、经费有限，科学课缺乏抓手，更缺乏专家指导，没有能够建立什么兴趣小组。朱老师通过与当地气象局联系，为英萃中学、百俣街小学争取到了安装校园气象站设备的承诺，并将安排辅导员支持建立兴趣小组，开展气象科技进校园活动。

团员利用自身领域的资源，推动学生走近科学实践，既帮助科技机构拓展科普渠道，又帮助学校获得科普资源，可以让科普讲座“发新枝”，结出更多的新果实。



4月2日，汲培文团员到青川县青川中学和木鱼初中做题为《如何学好物理》的讲座。木鱼初中是在汶川地震后的旧址上重建的，当年强烈的地震摧毁了校舍，有200多名师生丧生。时任国务院总理温家宝曾三次到木鱼镇指挥抗震救灾，也曾到木鱼学校地震破坏现场调查指挥。如今在青川县，在木鱼初中到处都可以看见感恩祖国、感恩支援的牌匾。当汲培文进入课堂，看见学生已走出地震灾难的阴影，展现出求知的欲望和自信的神态，同学们积极发言，显示了这些孩子良好的素质和较宽的知识面，使汲老师不断感受到做科普的收获、快乐和成就感。汲老师感慨道“做科普报告是双向的，我们传播知识，但也在吸收知识。”

在青溪初中和乔庄初中的多功能厅，陈洪团员借助图片、视频，生动讲述航空发展历程。孩子们仿佛跟随陈教授穿越时空见证人类探索天空的伟大征程。周静和原魁团员去了广元苍溪县、元坝区的学校，这里大部分是农村孩子，他们普遍的问题是胆子小不敢参与互动。周静团员在中学讲座时，孩子们开始时不敢互动，甚至不少同学不敢抬头，后来逐渐有同学敢提问，到结束时同学们放松活跃了很多，看得出孩子们很高兴，在学知识的同时也提升了自信心。

王俊杰老师在旺苍中学做天文科普讲座，没想到这么偏远的红军城的学生竟然有那么多学生喜爱天文，课堂上非常活跃，提问踊跃，问题从“黑洞会吞噬一切吗”到“外星生命是否存在”等。有位女同学说，听了王老师的讲座，我更有兴趣和信心将来研究宇宙，成为一名女天文学家了。王俊杰在得知学校有一个小天文台和小望远镜，就向学校建议成立天文兴趣组，可以利用这架小望远镜开展天文科普活动并可以做一些小小天文论文，参加省市甚至全国少年科学大赛。此外，王俊杰也体会到了蜀道难，在去一个山区乡村学校的途中，山路发生塌方，

在庆幸躲过一劫的同时，也为下午的讲座安排发愁，以为当天回不去了。好在道路被及时清理，车辆得以按时返回县城。王俊杰感慨随手写下了一首词《鹧鸪天·蜀道科普行》：

雾锁米仓蜀道悬，嘉陵奔涌势连绵。雄关漫道似登天。星河遥指讲堂前。
明月峡，古云栈，荧屏星斗手中旋。愿将心血化甘泉，浇得新苗参碧玄。

在即将结束广元科普行时，广元市科协谭一江书记和何为恩秘书长给每位团员一封感谢信，信中写到“科学是人类文明的灯塔，而你们正是点亮灯塔的引路人”“你们将余热洒向广元的山川田野，用脚步丈量科普之路，用行动诠释新时代科学家精神”“我们期待未来能再次邀请你们共绘科学普及新篇章，让科学之光照亮广元。让创新之火燃遍巴蜀大地！”

王俊杰 供稿

贵阳分队 4月7日至15日，傅前哨、陈钰、韩莉、李建军、胡健民、周又红、陈志英、何林一行8人应贵阳八中邀请执行科普任务，在云岩区、观山湖区、白云区、花溪区、清镇市授课78场，师生2万余人次听课。

由贵阳市第八中学牵头的学校联盟与我团的合作已持续多年。2019年首次合作时，联盟由6所学校组成。今年，参加活动的学校已达14所，可见我团的讲课质量得到了学校的认可，在贵阳市的影响越来越大。



15年前的播种

周又红老师在一所学校讲课时，学校老师说，“我爱人是您的粉丝，今天特意来看您！”这位粉丝就是贵阳市优秀科技辅导员培训专家、2024年度贵阳市

“工人先锋号”团队负责人、“全国优秀科技教育创新学校”贵阳市第一中学综合实践教师和琴。

原来，周又红老师 15 年前执行我团任务来贵阳讲课，有一堂课是对教师进行培训。和琴听了周老师的课深受启发，从此坚定了自己的职业方向。15 年过去了，她念念不忘周又红当年的教诲和启发：“感恩您的指引，让我成为曾经的您的模样，我也会继续追寻您的脚步，带领更多像我一样的科技辅导员们为孩子们插上寻梦的翅膀！”和琴说，许多学生在他们的引领下走上创新之路，爱上科技发明，找到了自己的职业方向，她感受到了一种莫大的幸福：“教育真的是一场教与学的共赢！”听了和琴老师的讲述，周又红团员欣喜异常：“得知你现在做得这么优秀，我特别感动！咱俩的科教缘分会继续，孩子们学习科学的热情会继续，国家的科技教育事业更会继续！”

上错花轿闹乌龙

下面这件事，不少老师遇到过，就算是给大家提个醒吧。

一天下午，陈志英老师预定 15:10 出发去二中讲课；李建军老师预定 15:20 出发去六中讲课。李建军老师提前 5 分钟来到大厅，二中的老师和他打招呼：“是陈老师吧？”李老师说不是。于是这位老师就给陈志英老师打电话。没想到陈老师却回话说：“我已经出发了。”原来，陈志英老师 15:10 来到大厅时，六中的老师已经到了，他与陈志英握手寒暄并请陈老师上了车。

闹了个小乌龙，怎么办？李建军老师反应敏捷，对二中老师说：“他们不用回来了，就请六中老师把陈老师送到二中吧！你辛苦你一下，送我去六中！”当然，两位学校老师觉得还是应该接上自己该接的老师为宜，没有采纳李老师的意见。

李老师后来开玩笑说，“陈老师讲天上的飞机，我讲地上的恐龙，要是到了学校才发现老师接错了，我可讲不了天上的飞机，那我就讲《飞向蓝天的恐龙》吧！”（注：《飞向蓝天的恐龙》是小学四年级语文课本中的一篇科普文章。）

报道摘选

在近一周的活动中，同学们沉浸在一场场知识盛宴里，眼神中满是对知识的渴望，面对科学家们的讲解与展示目不暇接。他们积极踊跃地与科学家们互动交流，心中那对科学的向往之火被彻底点燃，熊熊燃烧。——贵阳普瑞学校

今天的讲座，既是一次科学求真之旅，更是一堂思政明德之课。希望全体同学以严谨态度汲取知识，以赤子之心守护海疆，努力成长为既有科学素养、又有家国情怀的新时代建设者！——贵阳二中

科学绝非仅仅是冰冷公式的堆砌，它更像是一场燃烧着热血与激情的探索征途。这场意义深远的科普讲座，在八中学子们心中播下了科学的种子，点燃了梦想的火花，更为他们照亮了逐梦前行的道路。——贵阳八中

（何林 周又红 供稿）

宁夏分队 4月9日至12日，应宁夏育才中学邀请，我团陈洪、马润林、朱民才、王原4人远赴塞上江南，参加该校第十二届“科学家进校园”活动，为莘莘学子带来了一场精彩纷呈的科普盛宴。



宁夏育才中学作为自治区重点建设的全寄宿制高中，校园环境优美，教学设施一流。全校7200余名学生主要来自宁南山区，他们在课堂上专注求知的眼神，在操场上朝气蓬勃的身影，无不彰显着这所学校的育人成果。七座食堂、完善的教学和生活设施，更体现了国家对教育扶贫的高度重视。

陈洪团员主讲的军事科普讲座场场爆满，“连讲4场，每场600-800人，无一人中途离场”，既展现了学生们的求知热情，也印证了陈老师深厚的教学功底。

基因学专家马润林对学生的综合素质赞不绝口：“互动环节提出问题的质量，丝毫不逊于京沪名校。”更令他印象深刻的是，这些来自贫困地区的孩子们在体育场上展现出的阳光与自信，“这所学校的教育理念和管理水平确实令人钦佩”。

航天专家朱民才以其严谨务实的作风感染了在场师生。每次讲座结束后，他都是最后一个回到集合点的老师。大家开玩笑说他“拖堂”了，但他说“孩子们求知若渴，我必须认真回答每一个问题。”朱老师不仅耐心答疑，还特意整理补充资料委托校方转交给学生，这份敬业精神令人动容。

古生物学家王原以幽默风趣的授课风格赢得了学生们的喜爱。王老师欣然接受了一位多才多艺的学生现场绘制他讲课的素描头像、这份山区学子的珍贵礼物。更有一位高一男生激动地请求拥抱，这个温馨的时刻也成为本次活动最动人的注脚。

该校自2012年起就与我团建立了合作关系，已成功举办12届“科学家进校园”活动，累计邀请专家69人次，开展讲座384场，受益学生达79200人。罗保林副校长和王飞主任全程参



与活动，为本次科普之行提供了有力保障。

活动期间银川遭遇罕见沙尘暴，但师生们的热情丝毫未减。从首日的春光明媚，到第三天的黄沙漫天，再到离别时的晴空万里，多变的天气更添难忘回忆。即便返程航班因此延误 7 个半小时，也未能冲淡此行的喜悦与丰硕成果。

我们期待宁夏育才中学早日加入科普基地行列，让这份科学薪火在西北大地生生不息。

王原 供稿

绥德分队 绥德汉子又来绥德了！陕西省绥德县是徐文耀团员的家乡。在徐老师的努力下，此次绥德之行已经是我团第四次到绥德县开展科普活动，也是徐老师第三次回绥德为家乡做贡献。

4 月 14 日至 18 日，徐文耀、吴瑞华、白武明、刘卓军、原魁等 5 人到陕西省绥德县开展科普活动，共做了 25 场科普报告。



绥德县对此次科普活动非常重视，在习仲勋同志的夫人齐心同志曾经工作过的绥德师范学院旧址（现绥德县实验中学）举行了隆重的启动仪式，县委常委宣传部长贺心睿、县科协党组书记张玲、县教体局长黑耀飞等领导参加了启动仪式并分别做了讲话。绥德县对我团非常重视，计划今年上半年和下半年各请我团到绥德县进行科普活动，合计 50 场，并且表示今后要和我团长期合作。

绥德县历史悠久，也是我党在西北地区的革命发源地。讲课之余，绥德县科协还安排我们第一次到绥德的三位团员参观了汉画像石展馆、绥德县博物馆、扶苏墓文化园、石魂广场、以及绥德县革命纪念馆，使大家对绥德县有了更多的了解。

由于回京的航班时间较晚，所以绥德县科协又在我们去机场的途中安排大家参观了一下位于米脂县的李自成行宫和李自成行宫旁边的“米脂婆姨”展览馆。

“米脂婆姨”展览馆主要介绍了包括貂蝉、李闯王夫人高桂英在内的一众出生于米脂县的杰出女性以及一部分嫁给了杰出人物的米脂女性。

参观后徐文耀团员提出，我团可以专门组织一个全部由女性团员组成的“巾帼科普团”到米脂县来做一次科普活动，让米脂的乡亲们也了解“天外有天”。白武明团员已经成功地说服了米脂县科协主席，今后米脂县将可能和绥德县一起邀请我团做科普报告，这样我团团员将有可能同时领略“米脂婆姨”和“绥德汉”的风采了。

原魁 供稿

滁州分队 4月20日至26日，由马润林、周静、韩莉、周又红、王俊杰、李建军、朱定真、胡健民等8人组成的科普演讲队，受安徽省滁州市科协邀请，到滁州市所辖的天长市、来安县、明光市、琅琊区、全椒县、南谯区、定远县及凤阳县等8个县（市、区）进行科普宣讲活动。8位团员6天时间分别在64所中小学校开展科普讲座64场，约25000名师生现场听了讲座。

“强行终止”提问

朱定真、周静两位团员在凤阳县和定远县执行科普任务，授课效果很好，受到师生及当地科协工作人员的高度评价。凤阳科协刘副主席说，这样的讲座太受学校欢迎了，每次学生提问环节都因时间关系被“强行终止”，他热切希望科普团多到凤阳来。凤阳县老科协科普服务中心陈广西主任高度赞扬两位团员在讲座中注重激发学生的科学兴趣。两位团员对当地科协领导的亲力亲为赞叹不已。由于讲座多在乡村学校进行，学校的设施不时会出些问题，定远县科协杨副主席亲自远台操作电脑播放视频，凤阳县一所学校投影仪颜色严重失真，科协刘主席提议将电脑面向同学，部分弥补了这个问题。

带伤上课，转战两县

韩莉团员在去滁州前腰部受伤，疼痛不已，但她没有告诉团里，坚持到滁州站着讲课。琅琊区科协和明光市科协的领导及工作人员都对韩老师的这种忘我的精神所感动，不停地赞扬说，中国科学院老科学家科普演讲团的老师们本身自带光环，他们的行为就是科学精神的具体体现。

老团员，新体会

王俊杰团员是一位老团员。这次在滁州南谯区和全椒县的8所学校给中小學生做科普讲座，每场都有400-500名学生参加。学生们对天文学和宇宙天体有着浓厚的兴趣，讲座中学生们积极参与交流，讲座结束后有的走上讲台缠着王俊杰讨论问题，



有的自发排队与王俊杰握手表达敬意。由于个别学校麦克风效果不佳，引发王俊杰急性咽喉炎，但他仍坚持用沙哑的嗓音完成所有课程，这种敬业精神不仅保证了讲座质量，也深深感动了学生和校方。王俊杰团员说，这次滁州之行让我深刻体会到科普教育工作的意义与挑战。面对数百人的大报告厅，如何平衡内容深度与趣味性是一项重要考验，同时在这种大讲堂中的控场能力、应变能力和声音调配力都会得到考验。

发奖品的困惑

李建军团员在来安县二小讲完课正准备离开教室，一个老师带着一个满脸泪花的学生来到他面前。老师告诉李建军，这孩子说他对您提的每一个问题都知道答案，可是您却一直没叫到他，他觉得很委屈。这个时候那学生站在边上一直伤心地哭着。这件事对李建军的触动很大，原来我们在给一些同学发奖品的同时，却无意中伤害了那些没有被叫到的学生的自尊，而且没有他们肯定是大多数。李建军团员建议团里适时讨论一下，用什么方式给孩子们发奖品比较合适。

注意引导正确的价值观

胡健民团员在一所小学给五年级的同学们作《地球演化的沧海桑田之变》的讲座，当介绍到日本熊本地震以及不久前发生的缅甸地震时，孩子们居然鼓掌、欢呼，他感到非常震惊。于是现场给同学们说，无论哪个国家发生强烈地震，都是人类的灾难，都会有很多人伤亡，即使这个国家与我国不友好，也不能幸灾乐祸。大家从小树立爱国思想，非常好，也是必须的。但是我们一定要树立正确的价值观，千万不能在别人受到灾难的时候幸灾乐祸。

胡健民 供稿

凉山分队 4月21日至25日，蓝花楹盛开时节，刘定生、白武明、石磊、刘大禾、原魁、林钢华、朱民才、何林一行8人，应凉山州关工委邀请执行科普任务，在会东县、金阳县、美姑县、雷波县授课40场。从2023年至今，在凉山州关工委和我团的共同努力下，我们用三年时间实现了全州17个县市的全覆盖。

此次宣讲活动的启动仪式在会东县举行。州关工委执行主任邓显祥、常务副主任钟承先陪同前往。州关工委常



务副主任张家让、副主任曾斌、副秘书长罗西蓉等分别陪同前往其他县。会东县委书记对青少年教育高度重视，他表示自己工作中要把三分之一的精力用在教育事业上，把办好教育作为会东县未来发展的重要基石，他的致辞热情洋溢、催人奋进。

此次活动再次引发热烈反响，受到学校的热烈欢迎。

未雨绸缪

原魁团员4月24日上午在雷波县民族中学授课。为了让更多的学生参与，学校计划安排1800名学生在足球场听课。为了确认学校的场地和设备条件能否满足讲座需要，原魁在头天下午完成讲课任务后专程赶到民族中学对设备进行测试。果然，设备不能满足需要。原老师和学校商量决定，将报告地点改为学校大会议室并进行了设备测试。

令原老师庆幸的是，24日早上下起了小雨，气温降到了9度左右。如果按照原计划在足球场进行讲座，不仅由于设备原因使讲座效果大打折扣，而且还可能导致部分学生着凉生病。如果是当天到了现场才决定改变地点，则势必经历一场手忙脚乱。

这件事提醒我们，有些学校为了让更多学生到现场听课，往往把讲座场所安排在大操场，这需要我们花更多的时间和精力了解设备情况并关注天气预报。

课堂剪影

彝族学生对来自北京的老师充满崇敬之情，他们听课非常认真，课堂秩序非常好。校长、老师也非常珍惜这次机会，全程认真听课。



一次，朱民才团员问学生知不知道地球自转有多快？无人回答。朱老师又问，有没有同学知道毛主席在一首词中说到过？同学们马上齐声回答：“坐地日行八万里”。这大大出乎朱老师的意料，以往在全国各地讲课提出这个问题时，只有少数同学能回答。几乎所有同学齐声回答，这是第一次。



林钢华团员在金阳县城关小学有两场讲座，分别是《太阳有趣事》《跟着太阳活动去旅行》。一名同学第一天听完讲座意犹未尽。于是请爸爸给校长打电话，申请听第二场。这名同学如愿以偿，兴奋得不得了。许多校长、老师表示，孩子们听了这样的科普讲座，会影响他们的一生。

何林团员发现，彝族的孩子特别喜欢主动念

屏幕上的文字，比如，屏幕上出现标题文字“钱学森开创了中国的导弹事业”，何老师刚念出“钱学森”三个字，同学们就自发地念出了后面的文字。于是，何老师这节课就“省事”了，每当屏幕上出现钱老的一段话时，只要何老师一指，同学们就朗读了起来，而且声音洪亮，整齐划一。

两次掌声雷动

石磊在雷波县的最后一节课是晚上 7:30 给锦屏中学初三学生讲的，题目是《走进科学大师钱学森》，时间是 4 月 24 日晚。她在开场白时告诉大家：“55 年前的今天，也是晚上，我国第一颗人造卫星发射成功。让我们以纪念航天奠基人钱学森的讲座，祝福东方红一号卫星 55 岁生日快乐！”

台下掌声雷动！



上图为 2025 年 4 月 24 日，朱进团员在内蒙古锡林郭勒盟正镶白旗明安图镇，拍摄到的东方红一号卫星飞行轨迹图

她在讲座中说到：“钱学森带领中国航天人研发成功了两项绝技‘快递’，第一个快递是长征系列运载火箭，它负责把造福人民的人造卫星送上九天；第二个快递是东风系列导弹，它负责把心怀不轨的敌人送上西天。”

于是台下又一次掌声雷动，经久不息！

何林 刘定生 原魁等 供稿

湖州分队 4 月 21 日至 25 日，陈洪与方念乔团员赴湖州参加“千名院士，千场科普，湖州行活动”。今年恰逢中国科学院学部局成立 70 周年，“科学与中国——千名院士·千场科普”走进湖州活动由中国科学院学部局主办，湖州市科协、教育局，浙江省科企新质生产力研究院承办。

活动期间，中国科学院院士沈树忠、丁林、徐义刚、张水昌，我团陈洪、方念乔团员，浙江大学湖州研究院空天机器人研究中心主任范丽、智能激光研究中心博士后李青岩、材料装备研究中心科研骨干曾子骞等知名学者组成“科普专家

团”，分别围绕地球科学、人工智能、航空航天等主题为青少年科普讲座，受到热烈欢迎。



陈洪 供稿

怒江分队 4月22日至24日我团首次以组团方式走进云南省怒江州。此行由陈志英团员牵线搭桥，联系了曾在北京航空航天大学任职现在怒江州泸水市挂职的副市长金鑫，在团领导的支持下，陈志英和杨卫平团员走进泸水市12所中小学，为4000余名边疆学子带去了科普讲座。怒江是我团开垦的又一块处女地，填补了我团地市一级覆盖面的一个空白区。



怒江州曾是脱贫攻坚最艰难的全国三个州之一，交通十分不便，从大理机场驱车3个多小时到州府泸水市，去几所乡镇中小学还需沿怒江大峡谷驱车近两个小时的车程，几所学校还是第一次迎来科学家做科普讲座。泸水市民族中学为了让全体初一年级420名学生都能现场看到并聆听科学家的讲座，临时把讲座地点改到食堂。我们走进校园看到了与发达地区学生完全不一样的是孩子们充满了期待的目光，全体学生都是全神贯注听讲座，当给学生纪念品时，学生露出的是腼腆又掩盖不住的喜悦。学校领导和老师表示，边陲乡镇的中小学生们近距离享受老科学家的风采，无疑会在他们的心中播下了立志报国的种子。

云南怒江傈僳族自治州，主要居住着傈僳族、白族、普米族以及怒江州特有的怒族和独龙族等少数民族。通过此次怒江州之行，我们建立了与当地科协和教

体局的联系，他们表示明年将继续邀请我团走进怒江州，让更偏远的山区学校享受科学的盛宴。

陈志英 供稿

又讯：4月10日，一场别开生面的科普活动在云南省怒江州泸水市第一中学精彩上演。由中国科学院学部局主办的“怒江州泸水市科普行”活动，为该校201名学生带来了一场知识盛宴，我团刘勇团员应邀给学生们做了一场题为《中国的航天》的科普讲座。刘勇详细解读了嫦娥探月和天问探火等在世界航天史上的地位以及取得的成就。活动中，刘勇引导学生积极思考，极大地激发了学生们对航天领域的好奇心和探索欲。



刘勇 供稿

独行分队



4月17日至18日，周又红团员在嘉峪关和酒泉市完成对180位和200位教师的培训。教师的孩子们也走后门前来蹭课。



4月9日，王渝生团员在北京科技大学附属小学，为小学生做《孩子是天生的科学家》的科普讲座。



4月21日至25日，徐德诗团员在云南省曲靖市陆良县5所中小学做《自然灾害与守护生命》的科普讲座。瞧，孩子们的手举得多高！



4月24日，徐邦年团员应少年科学画报邀请去徐州讲了5场课，并把我国微信公众号推给了对方，以期继续合作。



滁州、湖州两支小分队讲座结束，在返京的高铁车厢里相逢会师，团员们带着奉献的喜悦，回家迎接五一劳动节。 陈钰 修图