



中国科学院 老科学家科普演讲团

简

报

2025 年第 8 期 总第 187 期 2025 年 6 月 13 日

科学星火映长河 “三级” 探测曾有我

5 月 30 日是第九个全国科技工作者日，《科普时报》制作了全国科技工作者日特别报道专栏，以《科学星火映长河》为题，报道了我国 11 位在多个重要领域做出过突出成就的科学家。其中，我团高登义团员的事迹也得到了报道。

高登义先后 8 次赴珠峰、3 次赴南极、19 次赴北极，采集带回南极、北极和喜马拉雅山上珍贵的化石标本，很多在中国科学家博物馆收藏。通过科学考察，他取得了大量可贵的第一手科学资料和样品，撰写了数十万字的科学专著、论文和考察报告。他参与珠峰北坡东绒布冰川考察、赴南极建设中山站……是我国第一个完成地球“三级”（南极、北极和青藏高原）科学考察的人。



1966 年高登义在珠峰大本营绒布寺进行
气象监测

摘自科普时报

曾英雄辈出 今强国有我
——四川阿坝行

5 月 11 日至 16 日，应四川省关工委邀请，我团刘定生、白武明、孙保卫、朱民才、胡健民等 5 位团员，在阿坝藏族羌族自治州的马尔康、汶川、红原、若

尔盖、松潘等 5 市县，行程近 1000 公里，面向藏、羌、汉、回等多个民族的 5000 多名中小學生，开展了 25 场科普讲座。行走在阿坝州辽阔的大地上，团员们在克服高原反应、认真完成每一堂科普讲座的同时，也受到了红军长征光辉历史的深刻教育，为阿坝州各民族团结一致支援红军过草地的行动而感动，为汶川地震后军民救灾的感人事迹而震撼。

5.12 地震 17 周年悼念遇难同胞

5 月 11 日，小分队一行首先到达汶川地震的映秀震中遗址—漩口中学地震遗址，悼念 5.12 地震中遇难的同胞。在悼念期间，胡健民团员发现一位眼含热泪的年轻人也在一边默默的悼念，询问后得知，该年轻人是当年地震发生后一个多小时就到达灾区的解放军战士。面对强烈地震的破坏，战士们无比的悲痛立即投入到紧张的救援工作中，三天之中只喝了一瓶水。一周的救援工作使他难以忘怀，同时彻底改变了他的人生观。灾后他一直援助地震中几名幸存孤儿的学习、生活直到工作，并在退伍回家乡创业获得收益后，多次给予灾区支援。今年 5.12 地震十七周年前夕，专门从杭州赶到地震遗址悼念。团员十分敬佩他的行为，与他合影留念并赠送纪念品。

寒风中感受红军长征的艰难与坚强意志

在行程中，团员们先后拜访了藏族土司接待中央红军、毛泽东等领导人居住的官寨，在气温 2 度的风雨中感受红军经过的日干乔草原湿地，到若尔盖的巴西会议旧址聆听当年惊心动魄的长征故事，拜谒了若尔盖草原的班佑红军烈士纪念碑以及松潘的红军长征纪念总碑。沿着红军在松潘大草原一系列遗址的参观和拜谒，使团员们更为深刻地认识到新中国的来之不易，为革命前辈们坚持北上抗日、进而解放全中国不屈不挠的精神而动容。团员们一致喊出，我们要好好的重温红军长征路，点燃科技强国梦！



团员们拜谒松潘红军长征纪念碑

参观巴西会议旧址周恩来旧居，感受红军北上抗日的坚强

在著名的若尔盖草原巴西会议遗址，团员们参观了周恩来病重住宿的旧址，并聆听红军长征研究人员的介绍，更深刻地感受到红军长征时艰难的处境，毛主席巧妙化解困境和广大红军战士坚持北上抗日的坚强意志。

在参观完周恩来旧居后，孙保卫团员代表科普小分队，留下了“学习长征精神，走好新时代的长征路，培养未来的科学家”的题词。

再次感受 5.12 地震后全国一心救灾的感人事迹

在即将结束阿坝州之行的最后一天，团员们偶遇汶川地震中一名幸存的藏族儿童，如今已长大为 28 岁的美丽姑娘。当年，她在映秀小学正在上课时地震发生，老师一声“都趴下”，她立即趴在课桌边，前面随即倒下。在废墟中她等待了 26 个多小时后被救出，但老师及许多同学就再也没有出来。她是幸运的，灾害使得她的双膝划破露出白骨，左腿神经受损难以直立。随即由直升机送往成都救治，再转送浙江进行全面的康复治疗，目前已基本上恢复了行动的自由。结合第一天偶遇的解放军战士和她的经历，使团员们为 5.12 地震发生后，全国军民团结一心，共同全力救援灾区的联合行动而震撼，只有共产党领导下的新中国，才可能有如此强大与持续的救援行动。

尽心尽力完成科普讲座

这一次的阿坝州之行，尽管时间紧、路途远、天气寒冷加一路颠簸，但在红军长征精神的激励下，团员们都克服高原反应，每到一地即精神抖擞地投入到科普讲座中，获得了一路上各地的高度赞扬。纷纷表示欢迎科普团能再来阿坝州，给各族中小学孩子们带来更多的科技知识与科学思想，播种新时代的科学精神。

深情总结

一周的行程结束了，孙保卫团员代表小分队给出了深情的总结：胸怀梦想阿坝行，千里播种科技花，雪山草地来洗礼，民族团结振中华。



朱民才团员披着
红色哈达授课



刘定生团员让孩子们追逐科学知识的“梦想成真”



孙保卫团员被热情的同学们簇拥着



白武明团员戴着圣洁的哈达与同学互动



胡健民在山村学校与
同学们课后合影

刘定生 供稿

做“蒲公英” 把科学的种子播撒

——淄博科普行

应山东省淄博市科协的邀请，5月11日至16日，我团刘卓军、汲培文、方念乔、朱定真和王俊杰等五位团员在山东省淄博市的桓台县、沂源县、博山区、张店区、淄川区、临淄区、周村区和高新区开展了41场科普讲座。李利军副团长也随团出行，现场聆听了几位团员的讲座并提出建议。此次科普讲座涵盖天文、物理、气象、地质和数学等领域。

5月12日在桓台县一中附属学校举行了淄博市青少年“蒲公英”科普大讲堂活动启动仪式，王俊杰团员作为领队，代表我团讲话，并预祝活动取得圆满成功。李利军副团长代表我团登上主席台按动了活动启动按键。



李利军、刘卓军、汲培文、方念乔、朱定真和王俊杰等团员与科协领导合影

团员们以往到各区县讲座均安排在各区县住宿，因此旅途会十分劳累。此行活动，特意安排团员们全程住宿在一个宾馆内，避免了游击生活。但因淄博各区、县安排的学校相对较远，为此团员们出行较早，有时中午也不能保证有休息时间。但大家克服了困难，有的利用路途中较长的乘车时间，在车上打个盹，加以解决。方念乔团员之前因病住院，痊愈不久，尽管身体虚弱，此行依然以饱满的热情投入每一场讲座。汲培文团员为满足邀课方的需求，4天半时间连续每天讲座2场，在传播科学知识的同时，以祖籍在当地的科学大家为实例宣传科学家精神，激励学生们努力学习。朱定真团员在完成科普讲座的同时，为学校、科协与当地的气象部门积极牵线搭桥，促进气象科普视频的创作和学校气象站的建立。刘卓军团员在传播科学知识的同时，为学生解读吴文俊教授的学习方法，耐心解答学生提出的每一个问题。

据不完全统计，自淄博市科技馆与我团建立联系至今，我团在淄博地区已累计完成了750余场科普讲座，得到了当地科协和学校的肯定。

李利军、王俊杰 供稿

乡镇街道全覆盖 校园图书馆各芬芳

5月18日至24日，应中山市科协的邀请，我团刘定生、刘大禾、何林、李建军、狄增如、胡健民、朱民才、刘卓军和杨海花一行9人，参加了中山市“大手拉小手-中国科学院老科学家科普演讲团进校园”科普宣讲活动。9位团员在6天时间中，围绕数学、物理学、古生物学、微生物学、地球地质学、遥感技术、航天技术、科学家精神等领域，面对大中小学生及社会公众展开科普和科学家精神的宣讲77场，覆盖了中山市下辖的15个镇（黄圃镇、南头镇、东风镇、阜沙镇、小榄镇、古镇镇、横栏镇、三角镇、港口镇、大涌镇、沙溪镇、三乡镇、板芙镇、神湾镇、坦洲镇）和8个街道（石岐街道、东区街道、西区街道、南区街道、五桂山街道、中山港街道、民众街道、南朗街道）。其中的四场是由刘卓军、刘大禾、朱民才、杨海花应中山纪念图书馆邀请，面向公众开展的科普演讲，吸引数百名家长和孩子们在周末前来听讲。

中山市科学技术协会的领导非常重视本次活动。何杰斌书记和胡子冠主席在到达当日和大家离开前，与团员们见面，他们还抽出宝贵的时间听了团员的讲课。何书记在大家离开前专程来听取了团员们的意见，并表示要尽快召集助教老师收集具体的意见，争取把下次活动做得更好。本次活动由中山市詹园文化传播有限公司承办。林红英老师带领着张为校长团队的年轻人为本次活动做了精心准备，每一位讲课的团员都配有一名讲课助教，从大家到来之前就提前与团员对接，每次讲课前一天，预告次日的课程的接送时间、同学们的年级层次、授课地点的具

体情况，保证了讲课的顺利完成。



张为校长、林红英老师与何林、刘大禾、朱民才、刘定生、李建军、
刘卓军、狄增如、胡健民、杨海花团员合影

几天中，团员们专注于讲课的同时，也遇到或发生了很多趣事，分享如下：

抢课的快乐

为了让每所学校有平等的获得科普课的机会，詹园的年轻人研发了一个小程序：各学校可以在小程序上自主抢某个专家的课程。几乎每到一所学校，老师们都会津津乐道地讲他们是如何“抢课”成功的。很多学校安排多位老师同时抢课，有的学校担心网速不够快，还安排老师们在不同地方抢课。有学校因此抢到了多次课，但按照规定每个学校只能有一次课，因此没有抢到课的学校，迅速与其联络，请其把多出的讲课机会让给自己的学校。

古牙与新牙的故事

李建军团员是出团前几天才确定临时加入本次活动的，林红英老师高效地对接了 7 所学校，请李建军团员前往授课。但是这也带来了一个问题，李建军团员的小奖品已经在上一个讲课任务中用完了。情急之下，他就在讲课刚结束的株洲买了一些鲨鱼牙齿化石。为了使这一颗颗来自远古的鲨鱼牙齿化石的科学意义更为凸显，李建军开始收集酒店房间的圆形杯垫，在上面题字，写明牙齿所属的鲨鱼的中文名称、拉丁文名称、产地及所存在的年代。杯垫并非酒店里的常规消费品，不像牙刷那样每日都会添加，难以满足课堂发放的数量要求，于是团员们都主动把自己房间里的杯垫交给李建军团员。林红英老师还找来装首饰的透明小塑料袋，把鲨鱼牙齿化石、李建军团员题字后的杯垫装在里面，这样用心的小礼物很受同学们的欢迎。

由于连续在京外讲课，一直犯着牙疼病的李建军团员没来得及看牙，经常疼

痛发作，吃不了硬的食物。大家开玩笑说，李老师是把自己的牙齿拿出来当化石送出了。

备受重视的一枚院徽

刘大禾团员在中山市南头镇将军小学授课，讲座过程中一位三年级的学生回答问题非常棒，刘大禾团员赠给他一枚中国科学院院徽作为奖励。学校非常重视，决定在次日全校的升国旗仪式上隆重给他颁奖。这个仪式对于该同学们将是一次极有意义的经历，对其他同学也会有很好的激励和示范作用。

崇尚科学的母子

应中山纪念图书馆的邀请，刘卓军、刘大禾、杨海花和朱民才四位团员利用周六时间，从星期六上午到晚上面向公众开展了 4 场讲座。很多小朋友和家长提前网上报名来听讲座。一位母亲带着其上三年级的儿子从上午到晚上连听了 3 场。如果要问为什么我们得到了这样一个肯定的信息，那是因为，我团的何林团员，上午听了刘卓军的讲座，下午分身听了杨海花和刘大禾的讲座，正准备一起返回酒店时，发现了那对在讲座中很显眼的母子还没有离开，一问才知，他们留下来还要听晚上 7 点开始的朱民才团员的讲座。

讲座中和讲座后，观众都围着报告人提问和交流，中山公众对科学知识的渴望和探究精神给人留下非常深刻的印象。

何林听了杨海花的报告后，对其中研究结果的呈现方式提出了很好的建议。

务实的科协 有爱的詹园团队

中山市科协在今年财政经费非常紧张的情况下，仍然争取到不缩水的经费为同学们开展本次活动，非常不容易。科协何杰斌书记不仅百忙之中听了多位团员的课程，还在所有课程结束后，征求大家对活动组织等方面的意见。团员们也本着把活动做的更好的善意，提出了一些建议，如：有的学校把科普讲座安排在体育馆，没有吸音效果的空旷的体育馆里同学们席地而坐，对幼小的身体是一种很大的挑战：硬的地板、听不清的讲课声音，无疑是一场很不成功的讲座。刘定生团员在一所学校里发现了这样的情况后，当机立断建议把讲座放在报告厅。为了解决校方说的报告厅太小放不下 2 个年级同学的问题，他采用了分两批讲课的方式，既保证了讲课效果，也满足了原定的 2 个年级同学都能听课的承诺，只是自己要辛苦一些，同一内容讲了两次。

还有团员们建议不要每次讲课后学校都送鲜花了，太浪费了，8 次课，收了 8 束花，虽然都很美丽，但是团员们忙于讲课，没空欣赏。即使是转送给助教，一个助教每天带回一束花，也是过于奢侈的事情。

其实，团员们离开的时候都是满怀感激之情，詹园团队作为承办方，在到达的第一天给大家准备了詹园的有文化内涵的文创，每天大家上完课后的晚饭都尽量安排不同的地方品尝当地美食，还把没有课的团员单独安排到孙中山故居学习，

非常周到，非常贴心。很多时候，大家有一种宾至如归、乐不思蜀的感觉，是一种朋友加亲人的感情。

一首集体创作的短诗感人至深

24日晚上，只有朱民才团员还在图书馆为公众讲座，其他团员都已经完成了讲课任务。张为校长按照惯例，百忙中再次和团员们共进晚餐。因为团员们明天都要离开中山市了，有的前往惠州，有的要回到北京，聊天内容就变得天马行空。李建军团员问到了奇点、黑洞、量子纠缠等问题，刘大禾团员也在尽量作答。此时，何林团员读了一首很流行的诗歌：戴畅的《你仍在我身旁》，主要意思是赞美亲朋间过去的时光、唤起美好回忆的。当大家回到房间后，意犹未尽，于是各自进行了模仿创作，集体作品《你仍在我身旁》如下：

你仍在我身旁

李建军 朱民才

（李建军）我回到了孩童时光，
从小学走到了幼儿园的班上。
那时候还不懂事，越来越荒唐……。
今天我们在一起，习惯了时光的流淌。
亿万年后若再次重聚饭堂，
大家不要忘记彼此的模样！

（朱民才）十年、二十年肯定忘不了，
亿万年后，是否能仍然不忘？
只有恐龙知道……。

杨海花 供稿

站起来 听清楚 看明白

5月19日至28日，我团陈贺能、徐文耀、王文利、林钢华四人在河北科技厅主办下，参加全国科技周活动，分别在石家庄、辛集、保定、定州、廊坊、雄安新区六地开展了40场科普讲座。虽然徐文耀团员带着腰伤、王文利团员中途身体不舒服、陈贺能团员80多岁，但都以饱满的精神完成了此次科普任务。

这次科普活动，有几点要提到：1）所到之地无论是保定、还是雄安下属县、镇学校，无一例外对授课的反应都很好。学校都反映说这样好的科普演讲太少了，希望能够多得到这种机会。2）活动组织方的排课选择与校方参加听课学生安排方面。活动组织方都选择了不仅对于科普讲座态度积极，而且科普活动开展得很好的学校。学校方则选择了人数较多、平常科普活动开展得较好的年级。当听课人数多但报告厅座位不够时，学校从每班中选派少数优秀的学生到现场听课，更多同学则在原教室收看转播。保定顺平县第三小学校长还到不同班级巡视了收看情况，对于科普讲座表现出了极大的关心。3）河北主办方的陪同人员专业而耐心，得到此行四位团员的表扬。4）同学们对科技内容的兴趣越来越大。如 21 日上午林钢华在石家庄市北翟营小学授课的时候，后面座位的学生们几次站起来观看演讲当中的图像和视频。林钢华团员原以为是阶梯报告厅大，后面的同学看不清楚，才都站起来的。可老师说，报告厅中部也有两个屏幕。学生还是被讲座的内容吸引着站了起来。不仅同学们如此感兴趣，学校老师也是如此。26 日下午雄安新区安新县雁岭小学校长听了讲座后，对林钢华说，“我们学生们见识太少了，您的讲座让同学们开眼界了，我也听入迷了。”



21 日林钢华团员在石家庄市北翟营小学授课时，后面的同学兴奋得站起来

林钢华 供稿

科普希望行 莆田泉州兴

5 月 23 日至 31 日，应福建省莆田市教育局、泉州市科技馆邀请，我团刘定生、孙保卫、马润林、潘春洪等 4 位团员，分别在莆田（23 日-28 日）、泉州（29 日-31 日），面向大中小学生，进行了 26 场和 18 场科普讲座，分别覆盖了莆田市荔城区、涵江区、城厢区、仙游县、秀屿区等 5 个区县，泉州市鲤城区、洛江区、惠安县、晋江市、泉港区等 4 个区市县。讲座获得了两市各学校及各级教育

局、科协等部门的好评，学生们对科普讲座的关注与热情，也给团员们留下了美好的印象。两市均表示今后会邀请我团前去开展更多的科普讲座。

莆田讲座活动

在莆田市，市委常委、宣传部部长与教育局局长热情会见了小分队。这是我团首次到莆田市开展科普讲座，受到教育局的高度重视，安排了莆田市各媒体的多次采访，随后以报纸、文字+视频多媒体等多种形式，进行了全方位的报道。

24日是周六，在莆田一中校园开放日，举行了隆重的2025年莆田市“科普希望行”系列活动暨壶兰教育科普讲坛活动启动仪式，活动由市教育局主办，以“弘扬科学精神，做好科学教育加法”为主题。启动仪式由市教育局曾国顺副局长主持，莆田市教育局彭书记兼局长等先后致辞。随后在莆田一中分别面对初、高中学生，开展了4场科普讲座。莆田一中的校园开放日，还吸引了许多其他学校的学生、老师和家长，来旁听讲座。

莆田电视台在莆田新闻联播中，专门报道启动仪式及随后的4场讲座，并采访了莆田一中的学生。



莆田科普活动的强力支撑

莆田的民营企业十分活跃，不仅走遍全国，而且十分关注和支持家乡的教育事业。我团此次的莆田科普活动，就是在莆田合肥企业商会常务副会长兼秘书长徐建兴先生和北京莆田企业商会常务副会长林丽丽女士的赞助下顺利开展的，相关活动也在北京莆田企业商会中报道，并引起了其他企业家的关注和赞扬。他们准备进一步探讨，将来能否将此项科普活动，作为企业商会助力家乡科学教育的一项社会责任，通过某种形式长期坚持下去。

特殊的礼物

莆田一中刘定生团员的讲座结束后，学生们离场期间，一个女同学走到刘定生团员面前，表示在会场上不好意思提问，能否当面问一个问题。满足她的要求后，她突然放下一个自己制作的小花后匆匆离开。午餐时一中老师看见了小花，在当天参加讲座的600多名学生中，很快找到该



学生并进行了采访和报道。

泉州讲座活动

28 日下午在莆田的最后 4 场讲座结束后，团员们立即赶赴泉州，受到泉州科协、科技馆的热情接待。在 29、30 日两天，在泉州连续开展了 18 场讲座。泉州市各媒体也进行了多种形式的报道。

刘定生 供稿

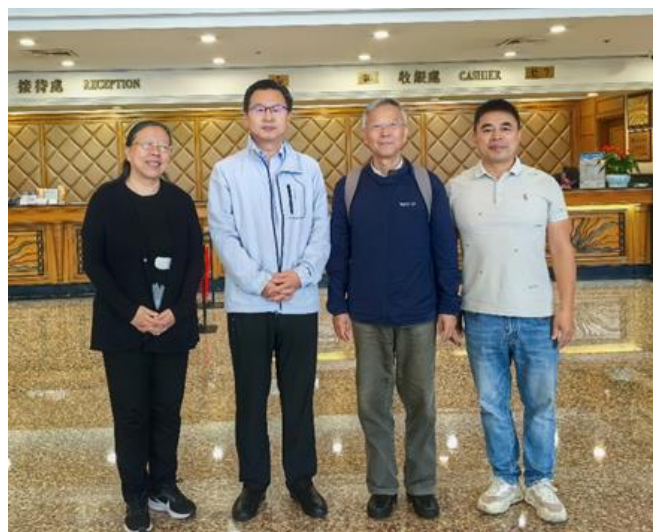
三人齐奋进 使命必达成

5 月 25 日至 31 日，朱民才、杨海花、何林一行 3 人应惠州市科协邀请执行科普任务，在惠州市惠城区、惠阳区、博罗县、惠东县、龙门县以及仲恺高新技术产业开发区、大亚湾经济技术开发区授课 33 场。本次活动有几个特点：

任务重

此次任务原计划每位老师讲 7 场，共计 21 场。惠州市科协通知发出后学校积极响应，共有 43 所学校提出申请。若按原计划执行，将只有不到一半的学校得到满足。惠州市科协与团员们商量，可否多讲几场，让尽可能多的学校得到满足。三位“60 后”团员均表示全力以赴。最终，大家共同努力，完成 33 场授课

任务，学校满足率达到了 77%。



谭海兵部长和何林、朱民才、杨海花团员合影

中学多

此次讲课，惠州市科协侧重安排在初中和高中。33 场讲座中只有 1 场是面向小学生的，1 场面向社区居民（有小学生参加），2 场面向机关干部；其余 29 场均面向中学生（初中 19 场，高中 10 场），收到很好的授课效果。

何林 供稿

简 讯



5月24日，徐邦年团员在北航博物馆讲课。



6月11日下午，杨海花团员受团里委派，在中关村第一小学讲座。因为提前了解到同学们为三、四年级的低龄段同学，她特意做了内容更为简单的“初探微生物”的新课件，收到了不错的效果。

在这个用莫兰迪色装饰的报告厅里，中关村一小的同学们所具备的极高的科学素养令人印象深刻。