



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2025 年第 13 期 总第 192 期 2025 年 10 月 19 日

安徽滁州市成为我团

第五十一个科普教育基地

9 月 12 日，安徽省滁州市以“科技改变生活 创新赢得未来”为主题，在滁州城市职业学院举行了隆重的 2025 年全国科普月滁州市活动启动仪式及“中国科学院老科学家科普演讲团”科普教育基地揭牌仪式。滁州市副秘书长、科协主席以及市教体局、市科技局、市文旅局、市应急局、市地震局、市气象局、团市委等相关负责人以及滁州城市职业学院、南谯区学生代表约 800 人参会。



在揭牌仪式开始前，滁州市科协专门播放了过去两年中我团 9 位团员，在滁州各区县开展 205 场科普讲座的部分活动剪影视频，展现了我团团员们精彩的讲座画面和在滁州市产生的巨大影响。

刘定生 供稿

科学的潮水在嘉兴涌动

9月8日至12日，白武明、王文利、陈洪、谭荣清和杨卫平一行5人执行我团科普基地浙江嘉兴市科普演讲任务。本次活动嘉兴方面还邀请了上海分院的郭宏、王鹏和沈雯三位在职科研人员和我们组合编队，共同完成了嘉兴辖区内7个县区共计57场报告，面对面听课中小学生达14000余人。

嘉兴位于杭嘉湖富庶之地，人杰地灵、历史上人才辈出。嘉兴的海宁县位于钱塘江入海口左岸，是观赏钱江大潮的最佳位点。此次授课地点之一的丁桥中学，距钱江仅咫尺之遥。看惯了大潮的孩子们，又有机会经历科学故事所引起的思想涟漪。海水不断涌动、积累起足够的能量最终形成大潮；科学的涟漪在孩子们幼小心灵的不断积累，未来也一定会激荡起科学的冲天巨浪！



谭荣清、王文利、陈洪、白武明、杨卫平与嘉兴科协的老师合影

杨卫平 供稿

在民歌的乡土里感受绥德人民的热情

“说起家来家有名、家住绥德三十里铺村”。9月14日至18日，陈钰、王文利、朱定真、朱进和杨卫平一行5人执行我团绥德县科普演讲任务，共完成科普报告25场。

在去往绥德的火车上，淳朴热情，尊师重教的绥德风情已经迎面扑来。列车长亲自过来问候、送来了茶水和充电器；晚饭时分，餐车居然为我们准备了晚餐。询问之下，才知道绥德科协的同志们已经通过铁路系统为我们做了妥善的安排。列车抵达绥德，列车长又亲自把我们送下列车，并转达了绥德科协对我们的热情欢迎。

演讲一场场地结束，孩子们一次次地久久不愿散去。孩子们对科学的崇敬和渴望给老师们留下深深的印象。一位初二的学生在感悟中写道：科学不是少数人的壮举，而是需要我们用热爱搭建的事业。我们每一次的思索、每一次的追问，都会为这份事业注入平凡的力量。面对如此乡音乡情，我们唯有倾心相授，把科学的种子播入这温热的黄土。

绥德地处西北交通要冲，黄河支流无定河静静地穿城而过，诉说着“三十里铺”无尽的故事。绥德县科协的同志对科普团到访非常重视。

后来了解到：上半年绥德科协通过榆林市科协的邀请，我团团员来做了 25 场演讲。本次出团是他们专门以绥德县科协的名义单独邀请我团，又来讲了 25 场，完成了县里面全年 50 场的计划。



陈钰感言

我是绥德分队五名成员之一，去了绥德实验中学讲座。抗战时期习近平总书记的母亲——齐心曾在那里任教，是一所革命历史的学校。老师一声“集合照相”，照片中的学生们一分钟立刻排成了整齐的队型，真有点部队战士的风貌。



杨卫平 供稿

机器人恐龙探深海 花岙岛石柱诉兴衰

金秋九月，宁波仍存燥热，而我团所带来的科普讲座的火热气氛更胜一筹。受宁波市科学技术协会邀请，原魁、方念乔、李建军 3 位团员组成的 2025 宁波科普小分队，联合清华大学唐老师及宁波本地科学教师，开启了一场覆盖舟山、宁波多区域的科普盛宴。活动历时 10 天，足迹遍布舟山市普陀区、定海区，以及宁波市余姚市、象山县、宁海县、奉化区。通过讲座、野外教学、线上直播等多元形式，将“机器人科技”“恐龙奥秘”“深海探索”“地质历史”等知识传递给万千受众，为区域科普事业注入强劲活力。

热情的迎接

刚抵达宁波机场，便受到当地小记者站小记者们及老师的热情迎接。鲜花簇拥中，小记者们围绕科普主题随机提出问题，原魁、方念乔、李建军等团员现场耐心解答，瞬间将氛围带入充满好奇心的科学世界，为后续活动奠定了热烈的基调。



原魁、方念乔、李建军在机场受到小记者们的热烈欢迎

宁波小分队的讲座分别就机器人、恐龙和深海的内容在 36 所学校和 1 个社区进行了 39 场报告（其中在余姚中学进行了 3 场报告），面对面受众 10000 余人，收到了非常满意的成果。因活动时间临近十一假期，周末少了一天的休息，小分队在舟山、宁波两地辗转近两周，高强度的行程安排创下团队外出讲座的罕见频次，也彰显了科普工作者的敬业精神。



原魁为余姚市新城市社区的居民讲《离我们越来越近的机器人》

野外科普与探讨

由于其间有个周末休息日，学校不上学。于是方念乔就利用这个机会带领近20名学生和老师到象山花岙岛进行了一场别开生面的野外现场教学。花岙岛是个火山岛，经历了1.5亿年前的火山喷发和后期的岩石风化，其沿海区域因熔岩凝固形成了罕见的柱状节理，是研究地球地质历史的天然“教科书”。而最典型的地区是在花岙岛靠近大海的一侧，去到那里需要翻山，并沿着很陡的小路下到海边。途中还有一个摇摇晃晃的吊桥。年逾七旬的方老师身先士卒，迈着矫健的步伐走在队伍的前面。边走还根据见到的岩石为师生们讲解其形成过程，并且从学术上肯定了这是酸性的流纹岩形成的柱状节理，纠正了长期以来认为是玄武岩的误解。方老师深入浅出地根据岩石的形成原因和大家都看得到的岩石上的风雨沧桑，讲述了花岙岛火山的兴衰历史。正午的太阳把礁石晒得发烫，方念乔的衬衫早被汗水浸透，贴在后背，他却浑然不觉，指着海边成片的柱状节理，声音里满是激动：“这些石柱，每一根都是火山兴衰的见证。1.5亿年前，岩浆从地心涌出，冷却时像被上帝之手梳理过，才形成这样整齐的阵列。”有个男生捡起脚边的鹅卵石，石头表面被海水磨得光滑，方念乔接过来看了看：“这颗石头里，藏着比恐龙更古老的故事。”老师和同学们听得入迷，纷纷把以前认为很普通的鹅卵石当成宝贝一样带回家。因为他们知道了这鹅卵石中蕴藏着1.5亿年的地球密码，能够讲述我们地球的远古故事。这场实践让科普从教室走到野外，实现了知识与体验的深度融合。



两位团员在现场进行学术交流

课前的爬楼训练

说到辛苦，还有一件“倒霉”的事让方念乔摊上了。余姚中学是余姚的重点高中，每年有不少学生考入北大清华。所以，我们三位团员被安排在余姚中学各讲一课。学校有好几个报告厅，我们的讲课可以同时开始。于是我们三个人被安排在两个不同教学楼的五楼讲课。方念乔先跟着大家上了一栋楼的五楼，正找自己讲课的报告厅的时候，被告知自己讲课的报告厅是在另一栋教学楼的五楼。方念乔就又到一楼再爬一次五楼，完成了讲课任务。这一细节不仅体现了老一辈科学家的严谨与负责，更成为团队敬业精神的生动缩影。此外，近两周的高强度辗转、持续高温下的户外教学，均未动摇团队的科普初心，最终换来了受众的高度认可与活动的圆满成功。

直播间分享科研经历

由于讲课受到热烈欢迎，在余姚还进行了一场现场直播活动。方念乔和李建军分别在摄像机前讲述了自己科研经历的故事，并现场回答了学生们的提问。直播活动十分成功，有3万多人观看了直播，使我们团的影响力进一步扩大。

活动结束了，和宁波科协的朋友告别后，我们登上了飞机。飞机



外面的风依旧带着暑气，可小分队成员每个人的心里都装着一片海、一座岛，还有无数双因科学而发亮的眼睛。透过飞机的舷窗，看着远去的宁波大地，仿佛看到了一幅生动的画卷冉冉升起：银色机器人在深海里，手里捧着一块柱状节理石，石头里透出恐龙的影子，背景的蓝蜡笔波浪上，写着一行稚嫩的字：“方老师说，石头会记得所有故事。”

李建军 供稿

在“辣都”体味 “不辣”的热情

湖南萍乡作为我党工人运动的发祥地，一直是我们心向往之的革命圣地。9月21日至26日，胡健民、陈洪、刘卓军、焦维新和杨卫平一行5人执行我团萍乡市科普演讲任务，共进行科普讲座37场。萍乡市在芦溪中学举行了活动启动仪式，由市委秘书长亲自主持，体现了萍乡人民对科学的崇敬、对教育的重视。

萍乡又有“辣都”的美誉，当地的饮食无辣不欢。在一次市领导与我们用餐时，我们居然吃到了辣味的月饼。萍乡科协的同志们很早就致信我们，询问我们能否吃辣，并说他们的厨师离不开辣椒，否则做的菜可就难吃了。如果我们不能吃辣，他们得早做准备。我们的团员中确实有人绝对忌辣，好在早有准备，也还“有惊无险”。

令人感动的事情又一次发生了。一天，我们前往位于罗霄山深处的莲花县讲课，由于路途较远，中午都安排在学校教师食堂吃饭。校长得知我们一位老师不吃辣椒，紧急做了安排。课程结束后，这位老师吃到了校长夫人亲自送来的无辣餐食。

“家住安源萍水头、三代挖煤做马牛……”如今的萍乡，早已不是当年那个贫穷落后之地，而是一个山青水秀、百业发达的富裕之乡。萍乡人民尊师重教，正在积极争取成为我团的科普教育基地。相信萍乡的未来一定更加美好！



胡健民、杨卫平、陈洪、焦维新和刘卓军

杨卫平 供稿

全国科普月 岳阳四人行

9月22日上午，我团徐德诗、孙保卫、刘大禾和王俊杰团员参加了在岳阳市科技馆启动的2025年全国科普月（岳阳）主场活动。省科协副主席李为、岳阳市副市长邵锋和市委宣传部部长刘启峰、市科协领导以及我团团员等参加了启动仪式。随后，团员们分成两组，孙保卫和王俊杰去岳阳楼区、岳阳县、汨罗市、湘阴县和云溪区中小学校进行巡讲。徐德诗和刘大禾在岳阳楼区、南湖新区、君山区、云溪区和临湘市的中小学进行巡讲。四位团员总共做了24场科普报告，用专业且生动的分享，为岳阳市青少年和公务员带来了兼具知识深度与趣味性的科普盛宴，助力岳阳市的科普月活动。科普讲座受到了广大中小学生和公众的热烈欢迎。

徐德诗团员在科普讲座结束后总结说，“岳阳这一带是我国少震弱震地区。我以为这里学生、老师对我讲的防灾减灾可能不感兴趣。意外的是，6场演讲场场气氛浓浓，互动热烈。学生们已具备一定的防灾减灾知识基础，特别是防灾避险知识。长炼小学的一位学生问：为什么在印度洋发生的一次地震海啸规模比在太平洋发生的一次地震海啸规模小，却造成人员死亡多呢？之后，认真听取我的讲解。我赠送他一枚院徽，他意外惊喜，全场兴奋。每场演讲结束，学生老师热烈的掌声、自发排队索要签名、欢乐师生大合影，让我感受他们意犹未尽，没听够。我们的科普演讲还远不能满足听众、社会的需求啊。”

孙保卫和王俊杰是这次科普行活动相对年轻的两位团员，所以安排的日程较紧，且讲课地点相对较远。一天一市或一县，很多时间在路上。他们的讲座是航天和天文，是热门主题，所以所到之处受到地方科协和学校学生们的热烈欢迎，校领导和老师学生非常热情，每到一校都有鲜花迎接和签名合影。同时，几个县市科协领导还和两位团员探讨了独立邀请我团讲座的可行性，并对单独或几县联合邀请我团团员进行科普讲座表现出很高的热情。

刘大禾团员科普行中，不仅做讲座，还在顺访岳阳楼后写了五言诗《岳阳楼》作为感想，全诗如下：

岳阳楼

水天混一色，烟雨云梦泽。
名楼独一座，洞庭浪婆娑。
骚客聚一处，诗句谓何多。
奇文数一范，绝世冠华国。

岳阳市科普大讲堂活动圆满结束，为岳阳市科协点个赞。但也存在一些问题，主要是在演讲单位的场地安排、日程安排和设备准备等方面，如有的学校几个年级几百个学生安排在大食堂里听讲；有的学校以为我们只带U盘，插上就能讲，并不知道要准备投影线、音频线和插线板（之前曾多次与相关部门沟通提醒）；日程上各区县科协普遍认为行程太匆忙，时间安排的太紧张等。



四位团员在活动开幕式上接受鲜花佩戴领巾

王俊杰 供稿

湖州科普行 老友再相聚

22日至27日，我团潘习哲、许木启和白武明一行3人在浙江省湖州市2区3县做了20场讲座。湖州市科协是我团较早的科普基地，他们多次安排我们团员来湖州科普。这里有良好的科普氛围，我们每到一处，当地的科协主席都亲自安排和协调，还抽空听取了我们的讲座。由于领导重视，每场讲座都进行得很顺利，讲座取得了很好的社会效益，许多学校都表示明年要继续邀请我们团队来作讲座。科普讲座结束后，我们同市科协的有关人员还就如何更好的在初中和高中学校安排科普讲座等进行了讨论。

白武明 供稿

醴陵和株洲 双侠科普行

9月23日至26日，我团石磊、郭耕2位团员，在湖南醴陵和株洲分别做了9场和4场科普讲座，其中小学6场、初中3场、高中3场、老干部1场，共13场科普讲座。此行令人印象最深的是，醴陵科协与教育局的密切配合，可谓默契而和谐，整个过程毫无违和感。

郭耕在位于当年叶挺北伐作战地汾泗桥附近的醴陵二中讲座。给高中生讲座中，遇到一件令其感慨的事。当提问“谁知道今天9月24日是有关什么动物的纪念日？”无人作答。于是，郭耕进一步提示，那我就用英语告诉大家，看谁知道“Today is a world gorilla day”。话音未落，只见一位男生快速举手回答：世界大猩猩日。“没错，今天是世界大猩猩日，完全对，奖励一套特制书签”。

下课后，同学们都围上来找老师签字，这位同学也凑了过来。要求我给他写几句鼓励的话。我当时跟他说，你看现在这么多人都只是要求签名，如果你是要求写几句话，就请等一等。于是，我忙着招呼大家，不料等大家都散去了，我回头一看，他还站在那等。我为他的执着感动，便欣然为他写下这样两行字：万物有情皆可爱，一生无悔为众生。



株洲科协为所到学校购买了郭耕和石磊的10本最新著述。由此，演讲后的签名赠书，把我们的科普进校园活动推向高潮。

郭耕 供稿

遥感恐龙保环境 误达终点亦欢愉

“老师，卫星遥感能看到恐龙化石吗？”“老师！恐龙灭绝是因为水的污染造成的吗？”这是在诸城做科普讲座的时候，听课的同学们给讲遥感的刘定生和讲环保的许木启团员提的问题。孩子们的问题总绕不开当地最负盛名的“名片”——恐龙。团员们被这些充满奇思妙想的提问逗笑了，却也认真作答。刘定生团员回答到：遥感虽难直接“看”到化石，却能通过分析地质结构为古生物学家提供线索。遗憾或许我认识的古生物学家不知道遥感，我还没有听说谁用遥感找到了恐龙，你以后争取用遥感来发现更多的恐龙好吗？许木启团员开导孩子们：恐龙灭绝肯定与古环境变化相关，也正提醒着当下保护生态的重要性。诸城是世界闻名的恐龙之乡！孩子们把什么问题都跟恐龙沾上关系。

2025 年国庆和中秋假期最后一天，刘定生，王邦平，许木启，韩莉，刘卓军及李建军 6 位团员组成的诸城科普小分队，受诸城市教体局、诸城市科协，以及诸城繁华中学的邀请，赴诸城进行为期一周的科普讲座。这也是我们团第 22 年赴诸城讲座。本次 2025 年的讲座主要是面对高中生和小学生，我们一行 6 人一共在 19 所学校进行了 37 场报告，面对面受众 12000 余人。

这次诸城的科普活动，令我们印象最深的就是繁华中学搜集、保存、整理的我团在诸城 22 年以来的讲课历史和数不尽的精彩瞬间。“2004 年，诸城繁华中学的科技节悄然启幕，一束科创微光自此照亮校园。22 载春秋更迭，这束光从繁华中学出发，照亮千万诸城莘莘学子的心田。如今，我们又迎来了中国科学院老科学家科普演讲团 2025 年诸城市科普演讲活动暨中小学科技节启动仪式。”这是繁华中学《从微光到燎原：廿二载诸城科创路，2025 省会启新篇》展览的序言。这个展览还将续写新的篇章，继续记录我们团在诸城的足迹。看着钟琪团长 2004 年向繁华中学授牌的难忘瞬间，看着很多老团员们年轻时的英姿飒爽，串联起了诸城 22 年的科普历程。想着这段历史还要靠我们继续书写，不禁让我们后来人感慨万千！同时也感觉到我们肩上传承的重担……。



钟琪团长向繁华中学授科普基地牌匾

2025 年的科普讲座活动在繁华中学举办了启动仪式，会议由诸城市教体局党组书记、局长邱世峰主持，冯士磊副市长致辞。冯市长在致辞中回顾了我团在诸城科普活动的成就，表示诸城市将进一步深化与科普演讲团的合作，使诸城的科学教育再上新台阶，充分反映了诸城市委市政府对这场持续了 22 年的科普活

动的重视和支持。启动仪式上刘定生副团长做了充满激情的发言，在简要阐述了我团的担当与使命、以及我团和诸城教体局、科协以及繁华中学、诸城一中的友谊后，结合冯市长的致辞，专门表达了我团将更好地为诸城的科学教育发展提供配合与支持。最后勉励诸城在校的学生们要保持好奇心、努力学习科学和各科文化知识，长大成为国家有用人才！启动仪式之后，我们参观了诸城市各中小学学生们完成的科技创新展览。同学们的奇思妙想赢得了演讲团老师们的赞扬和好评。



冯士磊副市长、刘定生副团长分别致辞和发言

在启动仪式上，刘定生副团长专门提到繁华中学的崔天舒同学。诸城教体局马上找出了2013年10月27日潍坊日报的报道：2004年，在诸城繁华中学的首届科技节上，崔天舒同学聆听了张厚英老师关于航空航天领域的科普报告并在互动环节中答对了问题，得到了张厚英老师奖励的中国科学院院徽！正是这枚院徽和张厚英老师的报告激发了他对祖国航空航天事业的热爱，立志投身到这项事业中去。在当年的高考中报考了航天专业，并如愿考上了南京航空航天大学。后来又在南京航空航天大学读了研究生。毕业后，进入中国科学院航天研究所工作。还有田欣同学，也是听了我们团员的报告，激起了对卫星事业的兴趣并投身到了这个事业中。现在已经是西昌卫星发射中心的一名优秀的科研人员了。



2025 诸城小分队在启动仪式前的合影

有了21年的铺垫，诸城的中小学每年都盼望着我们团的科学家们来学校讲课。这次6个团员的每节课都受到了热烈欢迎，课后找科学家签字、合影的同学蜂拥而来。在东坡学校，许木启团员讲《淡水资源的利用与保护》之后，校长带领全

体听课师生举手宣誓——保护水资源！许木启团员在繁华中学讲完有关环保的讲座之后，有个女同学上前向他索要手机号码，并表达了自己对环境科学的喜爱，希望今后能投身到这项伟大的事业中去！许老师本来是不想给的，最后被她真诚的热爱和美好的理想所打动，给了她手机号。后来，许老师突然想起，这个女生就是科技节启动仪式上代表全体学生发言的那个女孩——繁华中学的孙康瑜。从2004年的“科创微光”到如今的“燎原之势”，诸城的孩子们用热情和成长回应着科普的意义，也让老科学家们看到，科学的种子正在这片土地上蓬勃生长。

这次诸城之行还有一个很少碰到的“乌龙”事件。由于这次讲座被安排在十一和中秋长假之后，我们就需要在假期结束之前到达，于是去诸城的时间定为10月8日，这一天还是假期。诸城方面使用“携程旅行”为我们购买火车票。节假日期间，特别是最后一天的火车票特别难买。本来准备买票到高密北，而携程网采取了“买长乘短”的策略，把火车票买到了青岛北。我们6个人看到了北京南——青岛北的行程，就一直坐到了青岛北。而接站老师早已在高密北站等候多时了。到了时间，接站的老师没见到我们出站，就马上跟我们联系，我们才知道坐过站了！接站的老师又赶紧驱车从高密北站前往青岛北站。两站相距87公里！虽然有高速，但是10月8日是全国大返程——高速路严重拥堵！我们在青岛北下了车就在站外的台阶上耐心等待。在石阶上，大家一直谈笑风生，笑声冲淡了等待的漫长。这期间，许木启还成功下载了12306 App，并学会了自己在手机上开具火车票的电子发票——用许木启团员自己的话说“easy”！当接站车辆终于抵达，这场乌龙就成了彼此难忘的回忆。

这次来诸城感受颇多。除了知道诸城是著名的恐龙之乡外，最深刻的印象就是诸城竟然有那么多历史名人！课余时间，老师们走进了诸城深处：在恐龙博物馆感受史前巨兽的震撼；在超然台，遥想苏轼任密州知府时的豪情。



韩莉、李建军、王邦平、刘卓军与诸城科协同志们的合影

诸城不仅有恐龙化石的厚重，更有五帝之一的舜帝、《清明上河图》的作者张择端和一大代表王尽美等历史名人的印记，令人惊叹！

这场科普行，有遥感与环保的碰撞，有乌龙旅途的温情，更有历史与未来的对话。而诸城与我团的故事，还将在无数个科技节里继续书写新的篇章。

李建军 供稿

我团与北京莆田企业商会交流调研

10月13日，我团团长周德进，副团长刘定生、李利军，团员孙保卫一行4人应邀来到北京莆田企业商会调研。商会会长张志勇、监事长林华东、常务副会长林丽丽，合肥市莆田商会常务副会长兼秘书长徐建兴接待并与会交流。

调研过程中，我团一行参观了北京莆田企业商会办公及文化展示区域，深入了解商会在联结在京莆商、助力家乡建设等方面的实践成果。周德进团长代表我团，对北京莆田企业商会此前为科普团赴莆田开展宣讲活动提供的支持表示感谢，并提到，此前科普团专家赴莆田校园开展的多场宣讲，有效激发了当地学生对科学的兴趣，尤其在航天、遥感、人工智能等领域的科普内容，获得师生广泛好评。希望与商会建立科普宣讲常态化合作机制，通过“定期派驻专家、集中开展科普周”等形式，将首都优质科普资源向包括莆田在内的福建中小学特别是乡村学校倾斜，助力提升基层学生科学素养。

座谈会上，张志勇会长重点分享了商会在创造公益办学新模式成立擢英中学北京班、支持北大附中莆田学校建设发展等公益办学领域的探索与成效，展现了商会以实业反哺教育、践行社会责任的担当。



周德进团长代表我团、张志勇会长代表莆田商会发言

此次座谈为双方搭建了深度合作的桥梁，深化了我团与商会的联动，明确了“以商会为平台、以科普为纽带”的公益合作方向，共同助力激发青少年科学探索热情，为科技创新人才培养奠定坚实基础。



摘自北京莆田企业商会官网