



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2024年第12期 总第176期 2024年10月20日

一路征程 一身汗水

9月是个繁忙的季节，借助全国科普日的东风，各地邀课如井喷。全团大多数团员出征出外，有的甚至两地连续作战，至国庆节前，已经有200多人次做科普讲座近2700场。大家一路征程一身汗水，不负桑榆年华不负三尺讲台，忙碌着，并快乐着。

萍乡分队 应江西省萍乡市科协邀请，9月8日至13日，方念乔、陈钰、陈志英、杨海花、何林5位团员赴萍乡市执行科普任务，在萍乡市安源区、湘东区、芦溪县、莲花县、上栗县共授课35场。



学校反馈：

摘选两段学校报道中的文字，不是为了自我陶醉，而是从中体会学校对讲座质量的要求和期盼。

陈钰团员“用简洁明快的语言、精选的图片、层进式的逻辑解读和提问互动的方式，将原本枯燥的专业知识诠释得简明扼要、重点突出。”

陈志英团员的讲座“激发了孩子们的探索精神，延伸了学生对科学感知的触角，点亮了他们的未来”。

杨海花团员“除了讲述知识，还介绍了青霉素的发现，链霉素发现的故事及各个科学家的趣事和给后人的启发，同学们全神贯注，听得认真，记得仔细。”

方老师千里遇知音

授课结束后，方念乔团员不仅被孩子们层层包围，还有两名学生各自塞给他一张纸条，希望方老师阅后签字留念。其中一张纸条上写道：“我尊敬的方念乔爷爷：您让我们对科学产生了浓浓的兴趣，您是我们的引路人……感谢您不辞辛苦从北京感到萍乡为我们举行讲座！”在莲花县城北小学，有一名学生从教室到走廊到操场一直跟着方老师不断提出各种问题，后来被学校老师“赶”了回去。过一会儿他又出现在方老师歇脚的校长室。他利用家长还没来接他的空挡，想抓紧时间多请教几个问题。这令方老师感到无比欣慰！

一根拐杖的故事

这次出行，方老师还遇上一件既“麻烦”又幸福的事情。

因突发通风双脚剧疼，而讲座任务在身不能后退，于是方老师拄着拐杖奔赴机场。接受安检时方知，登山杖不能随身携带（木制拐杖可以）。这让方老师始料未及，也让机场安检人员犯了难。幸运的是，安检人员经过慎重考虑同意通融。

从长沙返回北京时，方老师原以为长沙机场也会像首都机场一样予以通融；没想到长沙机场严格执行相关规定不予放行。但长沙机场一方面让拐杖托运，一方面为方老师申请了轮椅服务。机场工作人员推着轮椅问寒问暖把方老师送到机舱口。到了首都机场又有工作人员推着轮椅在机舱口迎接方老师。

方老师后来幽默地说：“生平第一次享受这么高规格的服务，真的很享受！”不过方老师提醒各位团员谨记，登山杖不能登机，万一有需求，请使用木制拐杖。

何林 陈钰 供稿

滁州分队 9月18日至21日，刘定生、王康、刘大禾、方念乔、王文利、韩莉、原魁、刘卓军、胡健民、周又红、卢汉清、朱民才、朱进、杨海花、何林等15位团员赴滁州地区执行讲座任务，在滁州市南谯区、琅琊区以及天长市、明光市、来安县、全椒县、定远县、凤阳县、中新苏滁高新技术产业开发区共授课45场。

出发时的小忙乱

出发时，我们在火车站遇到一个突发情况。刘大禾、韩莉、何林3人来到第16车厢发现只有9排座位，没有他们车票上标注的第12—14排。询问列车员

得知，由于车体临时变更（由 17 节车厢变更为 16 节），16 车厢的乘客被调整到其他车厢。他们 3 人被调整到 2 车厢。于是赶紧下车，大步流星地向 2 车厢走去。在站台上遇上了纷纷到达的其他团员。何林“神色慌张”地向各位团员介绍情况，王康副团长镇定自若地在群里强调“请大家一定问列车员，因为每个人调的都不一样。”果然，有的老师跟着我们往第 2 车厢走，见到列车员一问才知被调整到第 15 车厢，于是又往回返。经过一阵小忙乱，大家终于安顿下来。除了刘卓军老师“坚守”第 16 车厢第 9 排，6 位老师被调整到第 2 车厢，4 位老师被调整到第 15 车厢。这件事情提醒我们，乘坐公共交通工具一定要把时间留足，避免遇上突发情况手忙脚乱。

抵达滁州，下车后大家就分散奔赴各县市。经杨海花团员提醒，大家抓住转瞬即逝的机会拍了一张不是“全家福”的大合影（有 4 位团员已经乘坐其他车次直奔目的地了）。



两份“见面礼”

抵达滁州当天我们遇上了两件事。

第一件，16 时 43 分，朱进团员在群里发布消息：“今天晚上 6 点 50 分前后，中国空间站将会从滁州上空划过，6 点 53 分经过正头顶。现在天气不错，估计到时候肉眼清晰可见。推荐大家到时候出门抬头仰望星空，一起向中国航天员致意！”



中国空间站过境
2024.09.18. 18:54:22-18:56:04
安徽省滁州市来安县建阳中学

果然，天宫空间站当晚如约从滁州上空划过。朱进团员提前来到第二天讲《中国空间站的观测》的学校，在报告厅前架好相机，拍摄了天宫空间站过境美景。

他对视频作了延时处理加入讲座内容。第二天孩子们看到天宫空间站从自己所在的报告厅上空飞过，无不欢呼雀跃。

第二件，20时08分17秒，合肥市肥东县发生4.7级地震。我们距肥东大约100公里，住在高层的居民感觉到了。周又红团员在定远也感觉到了。方念乔团员及时为我们普及了板块运动和断裂带的有关知识。

肥东县今年9月份地震活动比较频繁，可见加强防震减灾教育尤为重要。

何林 供稿

单县分队 9月18日到20日，王原团员和徐德诗团员赴单县讲课。此行正赶上75年来登陆上海最强台风“贝碧嘉”的余威影响，单县连续暴雨。王原去讲课的乡镇学校黄岗中学，水淹操场，孩子们借机在教室旁戏水捕鱼，很是开心。后来听说黄岗一天半的降雨量达到了325.8毫米（中国气象上规定，24小时降水量为50毫米以上的

强降雨称为“暴雨”，250毫米以上称“特大暴雨”），实在惊人！但暴雨没有降低孩子们学习的热情，三所学校的学生们都认真听讲，积极互动，他们的科学素质和学习热情给团员留下了深刻印象。这也得益于单县科协多年来对科普教育的重视和积极推广。徐老师曾多次来单县讲课，曾给他们授我团基地牌，跟科协张慧副主席很熟悉。此行我们也得到单县政府和科协领导的重视和支持，到达当天，陈纪强副书记给王原团员授予了“单县科普大讲堂”客座教授证书，刘爱菊副县长和科协樊廷勋主席、张慧副主席等一直陪同交流并现场听课。



这次来单县，王原团员说：我还有特别的收获，同行的徐德诗团员曾任我团副团长，是老团员，对团的历史如数家珍，给我好好补上了一堂团史课；他又将地震和地震预警专业知识倾心传授，让我现在一想到地震和自然灾害，就会想到“预案”二字；我也按照他的建议，从刘定生副团长那里要来建团 20 周年文集电子稿一路学习。我觉得这是咱们团多学科科普的优势，让大家能快速了解不同学科的科学知识、发展历史和最新进展。这三天的确收获满满。

王原 供稿

宁波分队 9月19日至27日，受宁波市青少年科技教育协会邀请，王俊杰、王邦平、孙保卫、郭耕、陈志英、刘勇一行6人到浙江省宁波市和舟山市进行了56场科普讲座。

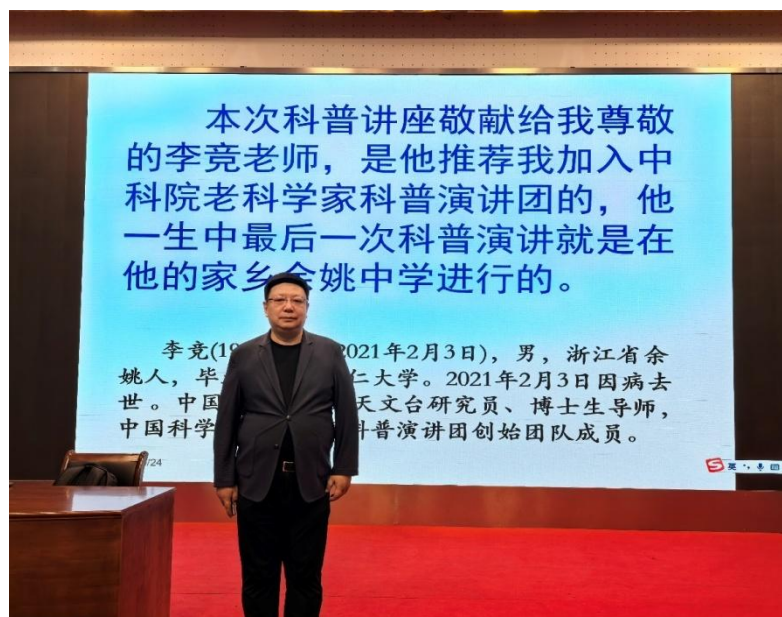
此行讲座的特点之一，是受众人群除了覆盖中小学外，孙保卫团员还面向党校公务员做了《学习航天精神，做优秀领导干部》讲座，符合他们关切的话题；孙保卫和郭耕还分别面向社区居民做了内容贴近百姓生活，与市民生活息息相关的讲座。

特点之二，5月份入团的新团员刘勇，利用工作间隙首秀出场，除完成了10场讲座外，还代表小分队出席了2024年全国科普日宁波主场活动暨宁波市科普宣传周和舟山市科普节启动仪式。

特点之三，宁波舟山团一下飞机就接受了宁波市小小记者团4位少先队员的采访，回答了小朋友们关切的时事热门科普话题。

特点之四，利用周末时间考察了浙东抗日红色革命根据地，考察了乡村振兴所取得的成果，看到已形成的规模化、产业化、高水平水培蔬菜技术及产品，曾在西藏自治区挂职的王俊杰特别关切，询问该设备能否移植到西藏高海拔地区，双方建立了联系，达成了共识。

特点之五，我团四位团员孙保卫、王俊杰、王邦平和郭耕在同一天下午同一时间到余姚中学讲座。我团最早的团员李竞就是余姚人，在他去世前最后一场外出科普讲座就是在余姚中学做的。为此，王邦平老师和王俊杰老师分别咨询了老团



长钟琪和白武明等人确认并了解详情。王俊杰团员在给高一同学的讲座前特意加了一页 PPT，表示此场科普讲座献给尊敬的李竞老师，是他推荐了王俊杰加入中国科学院老科学家科普演讲团的。作为余姚人，他最后一场外出科普讲座就是在余姚中学做的。

特点之六，这次宁波之行，遇到了普拉桑台风的袭击，我们正好迎着台风跨海进入舟山岛。有团员表示从没见过台风，正好看看台风什么样子。当看到台风带来的雨还不如北京的雨大，略有失望。第二天当大家开始去学校讲座时，风和日丽。大家都说看来我们科普的力量很强大，把台风推走了。当我们离开舟山时，台风又带来了暴雨送我们离岛而去。

这次科普活动中，宁波市青少年科技教育协会和各地方科协都给与了大力支持，协会的陈宗志理事长和孙欢老师一路陪同，活动的安排等细节考虑的很仔细，科普活动的成功与他们的辛勤工作密不可分。

陈志英 供稿

嘉兴分队 9月23日至28日，原魁、李建军、周又红、石磊、朱定真5位团员赴嘉兴科普讲座，5天中大家马不停蹄东奔西跑，足迹遍及嘉兴市所有区县市，每人每天2场，共讲座50场。



嘉兴科协为了团员们休息好，安排大家5天住在同一个宾馆，免去了每天拉着行李箱打一枪换一个地的舟车劳顿。但是没想到，这次约课的学校分散在各区县，有3位团员每天去学校的路程都要花费一个多小时，中午无法回宾馆，只能简单休息一会，下午接着去另一所学校继续“战斗”。返回时正赶上晚高峰，又要花费一个多小时。一连好

几天都是早上7点多出发，傍晚6点多返回。

有一天，石磊团员在海宁市讲座，上午讲座的学校位于海宁的西边，下午讲座的学校位于海宁的东南角，虽然同在一个县级市，但距离很远。她中午12点半吃完饭就往另一所学校赶路，结果将近下午2点才到达，匆匆跑到报告厅调整好课件，学生们就进场了。

这次团员们住的宾馆环境非常好，马路对面就是美丽的南湖公园，旁边的子城古迹、名人故居近在咫尺，但是这次讲座活动着实有点累，绝大部分团员回到宾馆后，都不想再迈腿出门了。



朱定真团员这次去了三个“新居民”子弟学校（外来务工人员子弟），其中余新仁和学校老师说“他们都是好孩子，由于各种原因，他们的学习成绩比别的学校的学生差一些”。她特别感谢我团这些年每次到嘉兴都给了他们学校听课的机会。朱定真原以为这些学生真的“弱”，便尝试在讲座

中增加用生活中的现象与他们互动的环节，结果发现他们并不弱，甚至答对了这几天在其他学校都没学生答对的问题。看来嘉兴市政府对“新旧居民”的教育一视同仁，加上我团授课向这类学校倾斜，确实给了他们机会，也起到了好效果。

石磊 朱定真 供稿

郴州分队

9月23至27日，我团陈洪、朱明才、焦维新、徐亮、朱进、卢汉清6人深入湖南省郴州市北湖区、桂阳县、嘉禾县、汝城县、安仁县、永兴县6个区县，面向3所高校、39所中小学、3个机关单位等，共开展53场科普讲座活动。

9月23日，郴州市2024年全国科普日暨“大手拉小手科普报告汇”湖南省（郴州）巡讲活动启动仪式在新飞学校举行。启动仪式上，市科协党组书记曾金武同志致辞，市教育局党委委员、总督学彭洪武



为6位团员颁发“最美校园科普大使”证书，副市长李罗丝宣布活动正式启动。陈洪等6位团员参加了开幕式，陈洪团员发言，介绍了演讲团及参加郴州科普演讲的6位团员的情况。

郴州市及各区、县领导及科协对此次活动及其重视，市科协党组书记曾金武同志等科协同志一直陪伴团员，并全程听取了所有讲座。科普讲座向学生们开启了未知世界的好奇之门。讲座中同学们积极回答问题、踊跃提问，参与互动活动。右图为学生拿自己画的图找陈洪团员签名的画面。



朱明才团员回到北京后，想起回答听众的问题还有不足之处，又特意写了详细回答问题的一封信，发给郴州科协并请他们转交给听众。

卢汉清 供稿

漯河分队 9月24日至27日，孙万儒等一行8人，开启我团在河南省漯河市的首次规模科普演讲。之前，我团团员也来过漯河，但这么多人一起来是首次。此行，既是填补演讲团在漯河市规模科普演讲的空白，也是中国科学院学部局科学普及与教育工作委员会，“科学与中国”千名院士、千场科普活动的重要组成部分。

省市科协高度重视，省科协冯爱萍副主席、省科协科普中心副主任侯家选，市科协党组书记、主席李志辉，副主席贾杰接站，并就加大漯河市科普演讲力度交流欢谈，表达了成为我团科普教育基地的愿望。



团员们深入漯河市郾城区、源汇区、召陵区、临颖县、舞阳县的21所大、中、小学校，共完成21场讲座（其中大学1场、高中2场、初中9场、小学9场），受到热烈欢迎、热情接待。漯河市及区、县科协的领导及学校的领导非常

重视，几乎所有学校的校长们都全程听讲。团员们对漯河市学校的演讲设备准备和学生们的积极参与表示满意。

此次所去的学校讲课地点多设在五六层，4名80岁以上老团员孙万儒、徐文耀、郭传杰、徐德诗不惧辛苦登高讲座；陈钰一直咳嗽，吃药坚持到底；韩莉父母年老多病，需要随时关注；赵晓光正值争取项目经费的关键时期，他们都克服自身困难，积极完成团里安排的科普讲座任务。

同行李利军副团长认真听取三位团员的科普演讲，积极评议，此举延续了我团科普演讲现场评议提高演讲质量的传统。

徐德诗 供稿

独行团员

9月25日至27日，汲培文团员到山东济宁高新区做科普讲座，两天时间做3场报告，题目是《如何学好物理》《我们身边的引力》，主要听众是初中三年级和高中一年级的学生。

讲座中，同学们积极提问，有些提问极有想象力。这次活动，得到济宁科协、济宁高新区管委会、高新区科创局和科协的高度重视，把此次活动作为2024年度全国科普日济宁高新区主场活动启动仪式之一。高新区科协负责这次活动的具体安排，对听众和承接学校做了精心选择。在他们多方安排协调下，我圆满完成了这次任务。



汲培文 供稿



刘卓军团员：从讲座效果上看，初中和高中的效果比较好，这从学生的认真程度、面部表情上能看得出来。小学生的情况差些，和北京的学生相比，滁州的学生知道的要少一些。不过这也恰恰是我们科普巡讲的意义所在。

刘定生团员：个别学校的讲座是指派的，学校不够重视。在场的教师不管学生纪律，甚至只顾自己看手机或互相交谈。

另一所主动申报开展讲座的学校就很好。事后和当地科协交流，尽量让学校主动报名，把学校的积极性调动起来，否则得不到好的效果也起不到示范作用。

方念乔团员：讲座能否产生良好效果在很大程度上依赖基层单位的态度和执行力。在一所学校，为等候区教育局和区科协领导出席，将讲座开始时间推迟了半小时，但是直到活动结束后也未见相关领导到场，甚至学校领导也未露面，只有一位班主任在场主持。看来，对基层单位还应有具体指导和落实措施。

赵晓光团员：很久没有和团里的老师组团去京外做科普讲座了，这次河南漯河的科普活动给了我一个好机会。

讲座第一站是漯河郾城区第二初级实验中学，校园不大，规整有序，学校的校长、副校长，亲力亲为，组织八年级 900 多名学生现场听报告，几位校领导对班级和学生的熟悉程度令我惊讶，校长逐一安排十几个班级的座位，副校长帮我连接电脑、调整讲台，透过所有的细节，都传达着学校领导、老师对科学的尊重、对人才的尊重、对培养学生的不遗余力。

开课之前，韩副校长一个简短的、充满激情的开场动员，我也被深深感染，听到全场学生热烈的掌声、看到一双双亮闪闪、充满朝气的大眼睛，我深深地感受到传播科学、传授知识、传承优良传统的强大力量，更加热爱科学事业和科普工作，由衷地敬佩团里的老团员，由衷地热爱我们的科普团。

第二站到了漯河职业技术学院，校长亲自主持报告会，全程参加，大一年级 150 多名学生参会。报告中老师和学生们认真专注，对人工智能、具身智能技术兴趣满满。他们身上散发出的青春朝气和创新活力，是推动新质生产力发展的强大力量。

第三站到了舞阳县第一高级中学，学校高一年级几个精英班的 600 多名学生坐了满满一个大报告厅，校长、副校长全程在场，报告中同学们跟着问题思路认真思考，提出了非常高质量的具身智能的问题，让我真真切切感受到“少年强，则国强，少年智，则国智”。

科普工作圆满完成，当地科协同志顺路安排我们参观了贾湖遗址博物馆，馆中呈现的 9000 年前中国先民的生活场景，充满了智慧，令人不禁发出惊叹：自诩先进的现代人，其实还在吃着祖先智慧的老本，源远流长的中华文化，璀璨辉煌，是我们汲取智慧与经验的源泉。

中国科学院老科学家来信啦！

今日郴州 2024-10-10 报道：

国庆前夕，郴州市科协的工作人员突然收到一封中科院老科学家科普演讲团老

师的来信。

一千多字的信件，从开普勒、瓦特等伟大科学家的故事娓娓道来，深入浅出地阐述了学历与能力之间的关系。一字、一句、一问、一答皆缜密谦逊，折射出的是老一辈科技工作者长年累月，于细节处一丝不苟的态度。

原来，9月下旬，受邀来郴的中国科学院老科学家科普演讲团成员朱民才到永兴县五星学校开展科普宣讲时，因时间关系，对一位老教师关于“学历≠能力”的提问未作深入讲述，朱民才返回北京后的第二天，向这位“萍水相逢但一见如故的老先生”复信。

在信中，朱民才说当时急着离开而没有全面回答，因此感到抱歉，回信作“坦诚的探讨”。朱民才写道：“对于任何一个人而言，终身学习是必要的”，但“一个人学历的高低不能与他工作的能力画等号”，“要把所掌握知识转化成工作上的能力，还需要具备以下科学素养：要有科学的观察客观世界的素质、要有善于动脑并独立思考问题的素质、要掌握科学的思维方式和科学的工作方法。”

这封信转交给了提问的永兴县职业中学教师曹秀博。曹秀博是一名临退休的老教师，常年在教学一线指导学生创作，不少优秀科技创新作品获得国家级、省级奖项。讲座当天，他慕名前去聆听。

“没想到他回北京了还牵挂着我一个微不足道的基层科技工作者的提问。”曹秀博说，“他的演讲，给了我们广大基层科技工作者和爱好科技的青少年最好的科普。他的回信更让我触动，我也要一直当好科普传播者。”

退而不休、胸怀大爱，孜孜不倦地追求真理、传播科学知识，这是中国科学院老科学家科普演讲团成员身上散发出来的光芒。他们“不仅带来了先进前沿的科学知识，还用他们的言行深深地影响、打动着我们。”市科协的工作人员如是说。