



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2023年第10期 总第156期 2023年10月12日

三尺讲台千气象 不言秋日胜春潮

我团首次巡讲河南周口市



周口分队6位团员在活动开幕式会场前合影，足迹遍及周口市所有县市

9月10日至14日，陈光南、刘大禾、徐文耀、石磊、傅前哨和崔凯6位团员应邀赴河南周口地区，参加周口市科协和教体局联合举办的“少年与科技——科学家科普巡讲进校园”活动。周口市是河南省第一家邀请我团演讲的地级市，该市历史悠久，伏羲故都，女娲古城，老子故里，陈胜、吴广之“张楚”都城均在于此。这里名人辈出，袁绍、谢安、陈抟、袁世凯、袁家骝、张伯驹、吉鸿昌等耳熟能详，还有那个名扬天下的女篮高人郑海霞、女排高手朱婷。也许是我孤陋寡闻，也许是该市太过谦虚，当接到邀课通知时，竟然以为周口是出了猿人头盖骨的周口店。

河南省科协党组书记王新会和周口市市长吉建军、副市长秦胜军等领导会见了我们。我们一行6人在周口市参加完活动开幕式后，就分赴全市辖属的1区、10县进行了32场讲座。

周口市是个人口大市，常住人口1200万，学生人数极多，据说占每年全国高考人数的10%。此次巡讲备受欢迎所到学校都是当地最好的学校。刘大禾团员去的太康一中，校园占地800亩，比很多高校面积还大。整个校园分三个



陈光南接受《河南日报周口新闻》的采访

独立区域，每个区域内有教学楼、实验楼、宿舍楼和办公楼，各个楼互相连通，在校学生1.4万人。由于竞争非常激烈，这里非常重视应试教育，中学大多把考上北大、清华作为学校的骄傲，学生受引导也把考上北大、清华作为人生的最高目标。郸城县第一高级中学去年被北大、清华录取40多人，成为各校羡慕和学习的榜样。

石磊所到的扶沟县和项城市，学生们学习非常辛苦，但眼光大多聚焦在书本和考题上，而我们的科普巡讲得以让学生抬头看天、看地、看世界。扶沟县高中的一位老师说：“今天的讲座让我们沟里的孩子‘重见天日’。”见我不解，他解释道：“我们学生听了讲座才知道天有多高、登天有多难，激起了他们对人生目标的新追求，对他们将来的择学择业以至人生观的树立肯定大有裨益。”

周口之行反响热烈，无论是科协还是教育系统，一致期望与我团继续合作，促进周口市在“双减”中做好科学教育加法的工作。

石磊 供稿

包头演讲的一次特殊体验

9月11日至15日，应包头科协的邀请，由我团3位团员陈贺能（核能）、孙万儒（微生物）、郭耕（生态与动物）和清华大学演讲团3位团员国连杰（地质学）、王水弟（电子学）、周武（航天学）组成的巡讲小分队，前往包头进行科普巡讲。

科普巡讲学校包括牛桥街小学、包铁四小等多所学校。郭耕团员在包铁七中的讲课经历令其难忘。

此校位置偏僻，生源非常有限，从四年级到八年级，挤在一个大教室，处处显示学



郭耕团员与包头同道小学同学们合影

校的条件不太好，但令人眼前一亮的是，课后，副校长知道郭耕知鸟，便带着看校园墙壁上的一个个墙洞，告诉那是啄木鸟的杰作，郭耕讲解了啄木鸟啄洞的动机，校长很受启发。学校一再称缺钱，郭耕告诉校长不需要多少钱，鼓励他们以此开发“啄木鸟特色”的校本教材或开展相关爱鸟主题活动，如能因地制宜，扬长避短，彰显特色，开展科教，我们也算不虚此行。

郭耕 供稿

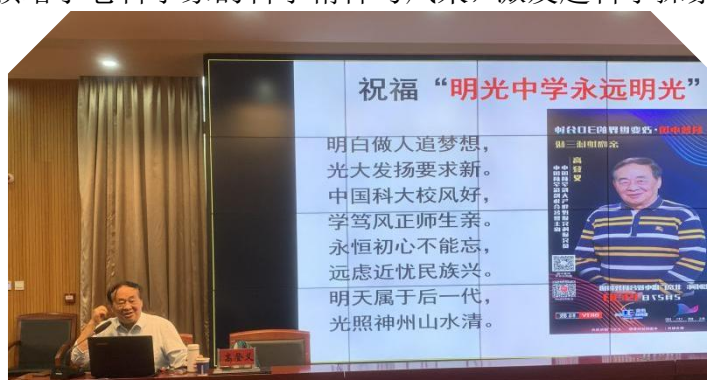
滁州首秀 圆满成功

9月11日至16日，高登义、金能强、焦维新、方念乔等一行4人，应邀赴安徽滁州做科普讲座。4人平均年龄79.25岁，堪称名副其实的“老人”演讲团。

“老人”演讲团对滁州而言却是新人。此行是滁州科协第一次与我团合作，在滁州所属的8个区县中选了琅琊、明光、来安和天长4个区县安排团员巡讲，每位团员有机会在其中的2个区县演讲，每地3场，中间轮换，4位老团员共做报告24场，全市共有6260名中小学生现场听课，另有2000名学生通过在线方式观看讲座。

滁州科协对首次组织面向中小学生的大范围科普活动高度重视，各级领导深入一线，协调、安排非常得力。各位团员抵达滁州之后，立即被分送至各个区县入住，与讲课学校的车程一般在10-30分钟之间，饮食方便、快捷，课程安排得当，即便在一天两讲的情况下也能使老团员得到充分休息。各地对我团抵滁进行了广泛的宣传报道，各个学校为争取老科学家进校园竞争激烈，听课的师生为有机会享受到科普讲座的“盛宴”欢欣鼓舞，热烈的掌声和充满激情、睿智的讨论在报告厅内久久回荡。

无论是在城区还是县镇，各地中小学的师生普遍反映，过去少有机会与科学家做如此近距离的接触，他们不仅从活动中学到书本上难以学到的知识，更加领略了老科学家的科学精神与风采，激发起科学探索的巨大热情。高登义团员讲



高登义团员在明光中学讲座并题藏头诗

课后，中学生在互动中侧重于对科学人生问题的探讨，纷纷要求高老师签名和题词“风雨人生”“难得潇洒”等，显示了他们在精神层面对报告的理解。天长市四小的一位二年级小学生向方念乔老师发问：

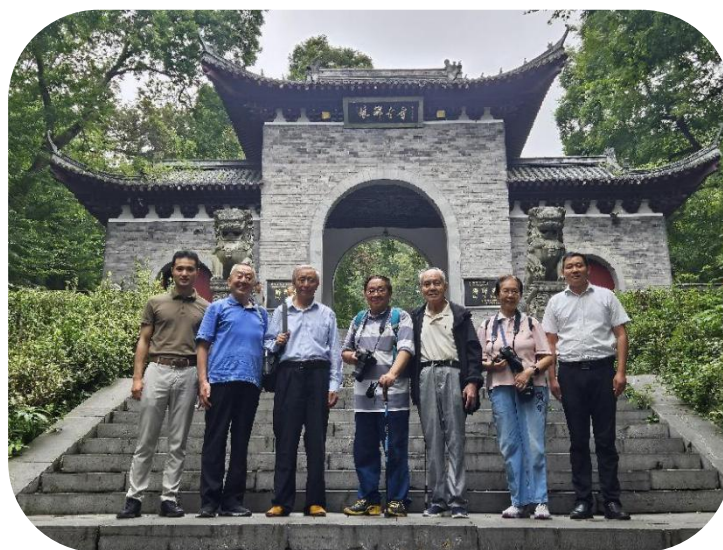
“鱼为什么在海水里不会被咸死？”方老师用浅显的语言解释之后，对他的提问热情鼓励。散会后孩子又跑回报告厅，校长感到奇怪：“你不是已经放学了么？怎么又回来了？”孩子一本正经地回答：“方爷爷刚才回答了我好久没想明白的问题，我回来特别想向方爷爷说声‘谢谢’。”方念乔深受感动，一把揽过孩子照了合影。

滁州各级科协已将青少年科普列上主要议程。滁州市科协主席陈岭在会见我团团员时，表达了今后建立双边密切合作关系的强烈意愿，表示将亲自带队参加10月下旬在浙江台州举行的科普交流活动。

离开滁州前，在滁州科协同志的陪同下，团员们集体游览了醉翁亭、琅琊寺、无梁殿等琅琊山著名景点，领略了美丽的湖光山色和深厚的人文景观。



方念乔团员与好问且懂得感恩的同学合影



高登义、金能强、焦维新、方念乔团员在滁州科协同志的陪同下游览琅琊寺

方念乔 供稿

赴四川广安、达州播撒科学种子

9月17日至28日，应四川省关工委的邀请，白武明、徐文耀、原魁、王邦平、胡健民、孙保卫等6人，参加了四川省广安市和达州市的“弘扬科学精神，播撒科学种子”科普活动。

9月18日下午，四川省关工委、四川省关心下一代基金会等单位在广安市举办了隆重的“弘扬科学精神、播撒科学种子”科普演讲进校园启动仪式。白武明团长代表我团在启动仪式上发表了讲话。7天中，团员们以饱满的热情在广安市所辖广安区、前锋区、华蓥市、岳池县、武胜县、邻水县及经开区等所有区、市、县的40所中小学进行了40场科普报告，现场听课的学生人数达11300多人，受到学生们热烈的欢迎。活动在广安市各学校掀起了学习科学知识、学习科学家精神的热潮。

9月24日至28日，小分队前往达州市兵分三路：孙保卫、王邦平在达州市市区的通川区和达川区演讲，白武明、徐文耀在开江、渠县、大竹县演讲，原魁、胡健民在万源市、宣汉县演讲。每位老师讲课7场，完成42场演讲。

这次科普活动有三件感人小事值得一书：

1. 打动人心的诗朗诵

9月18日到达广安的第二天，白武明团长在介绍我团情况时播放了建团20周年时徐德诗团员朗诵的徐文耀创作的长诗《科普常青树》，深深打动了在场的所有人。

2. 带病完成任务

徐文耀和王邦平分别是80岁和79岁的老人，结束前次科普任务时都有病在身。徐文耀20号下午讲课时，电脑被染上了病毒，U盘和电脑里的PPT都被病毒破坏，80高龄的徐文耀团员竟然在半夜12点灯下重做PPT。王邦平患胃痉挛，20号下午开始一直不停地打嗝，而且越来越严重，不得不在晚饭后被送到医院紧急治疗。王邦平说再不治疗会影响明天给孩子们讲课，担心不能完成已安排的科普课程。



带病仍坚持完成任务的徐文耀和王邦平团员

3. 白武明团长的泪水

白武明和徐文耀参加完在达州通川区的启动仪式后再去开江县。因路程较远，白武明赶到开江二中时已经11点，距离确定的10点钟开课时间过去了整整一个小时。当走进教室看见已经等待了一小时的同学，白武明第一时间深深鞠躬。开讲后他一直内疚不已，说到不应该让孩子们等待那么长时间，以至于没控制住情绪，流出了眼泪。现场的同学看到白老师因为迟到流泪，对我团科学家认真负责的态度感动不已。

讲课间隙，主办方组织参观了我国改革开放总设计师邓小平故居、华蓥山游击队纪念馆及张爱萍将军故居。这次来到广安的团员大部分是高考制度改革后于1977年、1978年考上大学和研究生的，大家有切身的体会，感恩邓小平开创并领导的改革开放，造福了全中国人民，使我们伟大的祖国经济连续稳定发展。在邓小平故居，我们向邓小平铜像敬献了花篮，表达对这位世纪老人无限的崇敬之情。



向邓小平铜像敬献花篮

在华蓥山游击队纪念馆，当大家看到有那么多先烈牺牲于新中国的黎明到来之际，不由得为他们伟大的牺牲精神所感动，纷纷表示我们应该更加努力地做好科学知识普及与科学家精神的传播，不辜负先烈们对祖国未来的期待。张爱萍将军在新中国成立后，对我国两弹一星及航空航海航天事业以及海军的创建做出了重大贡献，团员们在张爱萍将军纪念馆受到了一次深刻的教育。

胡健民 供稿

2位“80后”与千名“00后”的 遥感和飞行时光

9月17日至20日，潘习哲和徐邦年两位82岁的团员应邀来到济南历城二中，原计划每人讲5场科普讲座，后来又加了一场。历城二中在济南组成了一个教育集团，所属学校有34所之多。山东科普团的高月峰在这个集团中成立了一个少年科学院，每年举办多种多样、非常丰富的活动，两位团员就是在这种背景下进行科普讲座的。



候车时的“80后”团员
潘习哲和徐邦年

潘习哲授课时引入了一系列典型应用案例及重大应用场景，来介绍卫星遥感在军事、环境保护和预防减灾以及现代战争方面所发挥的作用和重要意义。深入浅出地讲述了航天遥感技术的基本原理及其在农、林、水、土、工、环、灾、军、气、海等方面的广泛应用。他为历城二中高一同学加的晚场讲座，从卫星遥感图像处理技术、合成孔径雷达技术、红外感应技术、服务于“一带一路”倡议的遥感、遥感技术与现代战争等方面，激发了同学们对于遥感技术的兴趣。近千名同学热情很高，感叹于科技的日新月异，几次用掌声祝贺我国遥感技术所取得的成绩。第二天在学校的路上学生还索要签名。徐邦年宣讲过程中，通过模型和简单的实验，将深奥神秘的知识变得简单易懂，在与同学们的一问一答中，科学精神贯穿始终。大家认真聆听，仔细记录，近两个小时的讲座，同学们丝毫未觉枯燥乏味，眼神里透出浓浓的求知欲。

徐邦年 供稿

聊古今生物 习天地遥感

9月17日至23日，夏青、许木启、王文利、郭耕、王原、林钢华和杨海花7位团员，应山西省晋城市科协和教育局的邀请，为当地的中小学做了50场科普讲座。其间，得到了科协吴华芳主席和冯文忠主席的热情会见。科协吴主席还来到报告现场聆听了许木启和杨海花两位团员的报告。在讲课空闲时间，科协还组织授课团员到大(dai, 读去声)阳古镇学习和了解当地的历史脉络和文化遗产。

本次课程安排的节奏适度，各位老师们在授课过程中，共同感觉是学校的硬件条件不错，学生的整体素质很高。



晋城科协吴主席、冯主席和宋主任会见夏青、许木启、王文利、郭耕、王原、林钢华和杨海花7名团员

杨海花 供稿

宁波之行有惊喜

9月25日至27日，石磊、刘定生、方念乔、李建军、卢汉清、何林、王康、林钢华共8位团员在宁波及其下属市县余姚、象山、宁海、鄞州、奉化、慈溪、宁波高新区，开展了为期3天58场次的科普演讲。



团员们受到宁波科技教育协会和手持鲜花的红领巾小记者们的热情欢迎

宁波小分队一出机场大厅，就受到主办单位宁波科技教育协会别出心裁安排的欢迎仪式，一群手持鲜花的红领巾小记者热情迎上来，又是献花又是系红领巾，还对团员进行现场采访，最后还向每位团员赠送了他们精心准备的小礼物。

在一次讲座开始前，一位小学生恰巧坐在了方念乔团员的身边，她那个高兴劲儿溢于言表，她告诉老师和家长，自己特别近距离地见到了真正的科学家！你看方念乔团员也在开心地笑着。

李建军团员也遇到了意外之喜。他到的一所学校恰巧是他四年来过的学校，而给他献花迎接他的女孩，竟然是四年前向他献花的同一个女孩，只不过孩子已经长大，由三年级的小学生华丽转身为初中生了。



方念乔团员与他的小粉丝



李建军团员时隔四年再次见到当年给他送花的小同学，喜笑颜开



王康团员在普陀山为大家讲解植物知识

演讲任务完成后，主办单位与舟山科协精心安排了普陀山之行。植物学专家王康团员在普陀之宝——世界上存活的唯一一株野生普陀鹅耳枥树前，兴致勃勃地现场给大家讲解。你看大家听得多认真，甚至把周边的游客也吸引过来了。

林钢华 供稿

南湖秋色美 嘉兴科普忙

秋分浓露，科潮拂江。东海波涛连天涌，嘉兴科普掀新潮。

9月24日至28日，我团派出以陈洪为领队的、包括徐邦年、王文利、马润林和许木启5位团员的小分队赴嘉兴做科普宣讲。中国科学院国家天文台的“FAST射电望远镜”团队成员、中国科学院青年创新促进会的青年学者柴晓明女士也挂靠我们小分队一起参加讲课活动。嘉兴市科协和各区县科协高度重视科普教育，对此次活动给予热情支持和周密安排。我们5天完成了遍及各个区县的39所学校的授课任务，学生听众近万名，取得了预期效果。6位授课老师紧密结合自己的工作



同学们精心制作了航空模型

和科研实践，生动活泼地向师生们宣讲了航空、军事、天文、遗传与进化、古生物学和生态环保等方面的科学知识，受到全体师生的一致称赞和好评。

老将徐邦年团员已年逾耄耋依然精神矍铄，谢绝校方要求他坐下

讲课的请求，每次都一直坚持站立把整堂课讲完。他的《未来空战与航空武器装备与发展》的讲题，激发了青少年对祖国国防事业的热爱。同学们提前学习了一些航空航天知识并制作了航空模型，在互动时把他们制作的最好的飞机模型送给了徐老师，使徐老师既惊喜又高兴，随后徐邦年又把这些精致的航空模型送给学校收藏留念。

陈洪利用大量惊心动魄的事例，深情地宣讲“军用飞机与战斗机飞行员的生死一刻”的真实事例，将课堂气氛不断推向高潮：有时令学生们为我国空中英雄的事迹沸腾喝彩，有时又为英雄们的壮举泪流满面，极大地激发了全体师生的爱国热情和对英雄飞行员的敬仰。

王文利在讲座一开始就带领学生观察他带来的古生物化石，随之揭开了远古生命演化的漫长历程。这也是师生们第一次如此近距离的观看、触摸和聆听古化石的故事，使学生们深切地感受到了生命的发生、演变的神奇。课堂互动气氛热烈，情景感人，有时学生们紧紧拉着王老师的手和衣角不让他离开，依依不舍送出校门。

马润林用通俗易懂的语言，解析了“现代人类的起源”“从生命地球起源说起”和“地球生命外来说之迷”等一个个关于生命起源的故事与疑问。在他风趣、幽默而生动的讲解下，师生们听得如痴如醉，不仅拓展了广大青少年的科学视野，同时极大地激发了他们对生命科学的热爱和好奇心。

许木启宣讲的关于水是生命源泉、水体污染的危害与表征、水污染的生物与工厂化治理的方法、原理与技术途径，以及利用和保护淡水资源的内容，使青少年受到了启发和教育。在课后作文中，学生们一致表示要争当一个守护生态环境和爱护节约每一滴生命之水的环保小卫士。

许木启 俞林飞（嘉兴市科协）供稿

房山行 为公务员上好入职第一课

9月26日，郭曰方团员应邀到房山党校做以《做合格的公务员》为主题的讲座。原定王渝生团员与郭曰方两人讲一上午，因王渝生临时有事没能前去，应校长要求，郭曰方临时受命，延长了讲课时间，从9:00讲到11:50，听众都是刚上岗的公务员，约150多位。其中博士毕业生占三分之一，效果很好。

郭曰方 供稿