



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2024 年第 8 期 总第 172 期 2024 年 7 月 1 日

开辟新领域 奋战新战场

我团进军演讲空白区新疆博州、克州

6 月 3 日至 7 日，由我团、新疆自治区科协、新疆自治区教育厅、中国科协青少年科技中心主办的“中国科学院老科学家科普演讲团新疆巡讲活动”从乌鲁木齐起航。周德进团长率郭传杰、石磊、刘定生、杨卫平、王训练、韩莉、卢汉清、王文利、李利军等 10 位团员参加。

6 月 3 日上午，巡讲活动启动仪式在新疆农业大学附属中学举行，新疆农业大学党委书记谢树青致欢迎词。自治区教育厅二级巡视员张蕾感谢我团对新疆教育的大力支持。周德进团长介绍了我团以弘扬科学精神、倡导科学思想、普及科学知识为己任，对此次巡讲活动顺利举办充满了喜悦和感激。自治区科协党组书记、副主席王光强在讲话中表示，科普演讲团不远万里来到新疆，并将在接下来的 5 天时间里深入天山南北 42 所大中小学校和党政机关开展巡讲，带来科学盛宴。他希望每一位同学珍惜与科学家面对面学习交流的机会，继承和发扬老一辈科学家心怀祖国、勇攀高峰的精神，努力成为新时代的科学先锋。



谢树青、张蕾、周德进、王光强在巡讲活动启动仪式上讲话

启动仪式结束后，8位团员分别在乌鲁木齐市的3所大学、18所中学、2所小学演讲23场。然后兵分北疆、南疆分别开讲。

此次巡讲活动填补了我团历年在新疆科普演讲活动的空白区，即博州（博尔塔拉蒙古自治州）和克州（克孜勒苏柯尔克孜自治州）。

前往北疆博州的5位团员在周德进团长带领下，分别在博乐市区和温泉县、精河县，还有哈密地区的党政机关、7所中学、5所小学演讲15场。

前往南疆克州的4位团员分别在阿图什市、阿克苏市区和温宿县的1所大学、5所中学、3所小学演讲9场。

王训练和郭传杰两位新老团员又分别单兵作战、独挡一面，前往巴音郭楞州且末县、和田地区民丰县，以及哈密地区演讲，有的深入乡村，有的面对领导干部，辛苦异常。



此次巡讲共完成科普讲座50场，涉及7个地（市）和下属5个县及1个乡。

新疆科协、教育厅对此次巡讲活动给予了高度重视和积极配合，中国科协青少年科技中心给予了大力支持。团员进校园的派车、陪同均是科协系统的各级领导和干部。安排的相关活动丰富多彩，使得团员们在讲好课的同时，了解了当地的发展历史、少数民族的风俗、民情，加深了对中央有关民族政策的理解，丰富了团员们的阅历，开阔了眼界。



由于新疆地域辽阔，与内地有两个小时的时差，加之演讲地点分散、距离远，团员们努力克服时差带来的睡眠不足和长距离乘车、转机问题。尽管转场行程一般在 2-6 个小时，团员们始终以饱满的热情投入到演讲中。

此行是我团与新疆自治区科协、教育厅的第一次合作，由于给出的排课表信息不够完整，各学校讲课时长不一，有的学校没有选定演讲内容或选定的内容不适合听众。团员们尽量在课前准备多个版本或与对方商定更改演讲内容，以便达到更好的演讲效果。

李利军 供稿

最美科普大使走进最美张家界

6 月 10 日至 16 日，我团徐文耀、原魁、陈洪、方念乔、夏青、李建军及胡健民等 7 位团员前往湖南省张家界市 2 区 2 县中小学进行了 45 场演讲，直接听课学生及教师 12500 人。

在张家界市科协、教育局举行的科普演讲活动启动仪式上，张家界市委常委、副市长万东讲话，市委教工委书记、市教育局局长郑朝霞致欢迎词，徐文耀团员介绍了我团的发展历史，以及我团普及科学知识、弘扬科学精神的宗旨和传统。市科协党组书记李红主持启动仪式，市科协主席万剑、市委宣传部副部长张雅鑫、市科协党组成员向延初及各区县科协、教育局主要负责人和天门小学师生参加了启动仪式。启动仪式上，我团 7 位团员被授予“张家界市最美校园科普大使”称号。



张家界市万东副市长（左一）向科普团成员颁发“最美校园科普大使”证书

启动仪式后，大家分赴永定区、武陵源区、慈利县和桑植县，演讲日程安排得非常紧张。由于大部分学校为乡镇学校，路途相对遥远，每天非常辛苦。团员

们保持了我团一直以来能够在不同环境开展科普演讲的传统，顺利完成了演讲任务。张家界市科协及各区县科协领导全程听课，使这次活动圆满顺利。

元帅家乡科普热

陈洪和李建军两位团员被安排在贺龙元帅的家乡桑植县的中小学进行。几天来，他们的演讲在桑植县掀起了科普高潮。

陈洪团员用浅显易懂且幽默风趣的语言，配合精心挑选的飞机的照片和视频，详细地向芙蓉学校近 200 余名师生介绍了飞机的发明历史，以及世界上现役军用飞机的技术先进性等航空知识。随后陈洪团员还给大家分享了飞行员张超推迟跳伞、李锋迫降故障飞机的英雄事迹。让师生们感受了英雄飞行员的献身精神和航空技术的飞速发展及无限魅力。在互动环节，学生们提出了很多问题，陈洪团员对每个问题都仔细讲解和回答。现场充满了师生们的惊叹、掌声和欢呼声。

在澧源镇一小，李建军团员以同学们学过的课文《飞向蓝天的恐龙》激发孩子们的兴趣。他用一幅幅栩栩如生的恐龙图片，介绍不同种类的恐龙以及恐龙的身形结构、进化过程等知识，再现远古情境，让大家仿佛穿越到了恐龙时代，满足了同学们对于恐龙强烈的好奇心。现场气氛热烈，大家不仅回答问题积极主动，还认真记着笔记。随后，李建军使出了绝招，他从包里魔术般地拿出一枚恐龙蛋化石，一下子把孩子们的热情推到了高潮。他们万万没想到居然能够亲自摸一下 1 亿年以前的恐龙蛋！

李建军收到生日会邀请

6 月 13 日上午，李建军在桑植县萃英学校给五年级学生讲完课，同学们纷纷过来要签名。有个女同学签完后并没有马上离开，她一直站在一边等着。直到签名结束，她重新走到李建军身边，小声说：“李爷爷，我想请您后天参加我的生日派对”。李建军说：“孩子，非常遗憾，后天我要离开桑植了。”那女孩子还是不放弃，一直在恳求。后来在班主任老师和李建军的劝说下，她才同意拍张照片就算参加了！

想想，在孩子生日那天，她把这张照片挂在生日会现场，会多开心呀？这个时候，李建军老师正在返回北京的飞机上。



李建军给学生的生日贺卡

科协事先在线征求问题

科普巡讲开始前，市科协和教育局在网上预告我团 7 名团员将在部分中小学校开启 42 科普报告，内容涵盖海洋学、古生物学、力学、航空技术、地质学、地球物理学、空间物理学、自动控制与机器人等领域，并征求学生们关心的问题。学生们得知这一消息，非常兴奋和激动，在线提了很多奇妙的科学问题：

我们可不可以把地磁暴转化成一种对人类有利的资源？未来智能机器人会取代人类吗？张家界地貌是怎样形成的？南极环境独特而脆弱，科考站在设计和施工过程中，是如何落实绿色科考理念的？什么样的天气，才能使载人飞船顺利着陆？未来的飞机是什么样的……藏在孩子们内心深处的那盏求知灯被点燃了。

胡健民享受拥抱

6月13日下午，胡健民在索溪镇中心学校给200多名五年级学生讲《跟我去南极》。孩子们听课纪律非常好，精力集中，回答问题很活跃，而且有些问题几乎都是被同学们一口给出答案，同样的问题在别的学校，基本上都要多次启发才能答出。有个坐在最后一排的男同学，身材瘦小，但回答问题非常积极。讲座结束后，这同学突然跑过来对胡健民说：“我长大后想去中国科学院上学”，随后当着校长和老师的面，提出来要拥抱一下胡健民。还没等同意，他就扑过来拥抱了胡健民。孩子得到了很大的满足跑开了，胡健民竟然有点不知所措，因为作为入团不久的他，还是第一次享受这种待遇。



硬件条件有待改善

张家界市慈利县经济上在当地属于中等水平，但县城与乡镇在教育软硬件设施上差别非常明显。方念乔团员前两场在县城的学校讲座，不仅讲课顺利，学校还安排了文艺表演和小记者的采访，会后在公众号上刊发了简讯。后四场讲座都在距离县城较远、单向车程都在50分钟以上的乡镇学校进行，学校设施普遍较差，没有报告厅，电子屏幕很小，防暑降温设备也不完善，学生精神面貌和活跃程度明显不及县城的中小学。

6月中旬骄阳似火，有些乡镇学校不但没有空调，连电风扇也未配备，在36-38摄氏度的高温下，讲课的人挥汗如雨，听课的师生不断挥动手中的书本当做摇扇驱暑，显示屏的演示效果也不理想。孩子们珍惜来之不易的与科学家近距离接触的机会，希望学校的条件能尽快得到改善。

胡健民、方念乔等 供稿

端午辞亲忙科普 深夜披星载誉归

6月10日，正值端午佳节，我团10位团员辞别家人，于中午前后踏上了前往广东的旅程。

10名团员分成两个小分队。汕头汕尾小分队由刘大禾、陈贺能、徐邦年、徐亮、谭荣清组成，共开展科普讲座26场；湛江云浮小分队由王邦平、白武明、周静、傅前哨、潘习哲组成，共开展科普讲座30场。



汕头汕尾小分队5名团员抵达潮汕机场后合影

此次活动由广东省科协主办，广东省青少年科技教育协会及所在市科协、教育局承办。我团10名团员会同广东省的9名专家走

进4市18县区101所中小学校开展科普讲座，惠及3万多名青少年。各级领导对本次活动都高度重视，活动组织协调有条不紊，协会的王超荣秘书长及卢振兴分别全程陪同协调两地的活动，活动计划表清晰明了，每名讲课团员都由当地科协安排专人全程来往接送和对接学校，有的区县科协领导甚至还在前一天去学校“踩点”，亲自落实准备情况。



云浮巡讲活动启动仪式现场

盛夏已至，此次活动地区高温多雨，汕头到汕尾、湛江到云浮以及城市到机场都有两小时以上甚至三四个小时的车程。返程的航班，都因为天气原因长时间延误，湛江云浮路线5位团员，深夜12点后才回到家里。但大家毫无怨言，自始至终全身心的投入到科普讲座中。潘习哲、徐邦年、陈贺能3位团员的年龄虽大，仍精神抖擞、意气风发，被学生们亲切地称为“科学家爷爷”。这次活动走进的学校很多是教育不发达的村镇中小学，校方反应非常好，希望以后能听到更多这样水准的讲座。刘大禾团员在汕尾陆丰市给一个初中讲课后，学生排长队要求签名，该校一位物理老师也排队要签名。学生们问他，老师您也要签名呀。老师回答说：“我从没有追过星，今天我要追一次星！”。

广东青少年科教协会的王秘书长说，这次湛江云浮的 30 所中小学几乎都是第一次听我们的科普讲座，学校反响热烈，期待以后有更多的机会。在团员与学生的互动中，有多名学生提出与高考、选志愿有关的问题，在我团今年第 6 期简报中，曾报道我团 5 月在云南文山讲座期间，也有学生提出类似问题。无独有偶，说明这是很多中学生关心的问题。

谭荣清 供稿

让科普之光照亮孩子的成长之路

王俊杰



6 月 12 日至 14 日，我受邀参加山东省教育学会组织的科普讲座活动，在济南的不同区的 5 所小学进行了 5 场天文科普讲座，并被其中三所小学聘为科技教育顾问。回顾这 5 场科普讲座，感受颇丰。

1. 在讲座中，无论是高年级还是低年级的学生，都表现出对科学知识的浓厚兴趣。每当我讲述一个新的科学现象或原理时，孩子们都会聚精会神地听讲，认真记笔记，眼神中透露出强烈的求知欲。孩子们积极参与互动，主动提问并发表观点。他们的好奇心和求知欲让我深受感动，这使我深刻感受到，科普教育的重要性不仅在于传授知识，更在于激发孩子们的好奇心，培养他们的探索精神。

2. 济南之行第一场讲座是在高新区一所去年刚建成的学校进行，听讲座的是三到六年级的全体学生，一共 400 多人。校园很漂亮，学校里有很多学生动手制作的科技产品和模型，教学楼内还挂了很多科学家的照片。学校的姜燕校长是在全省招聘从德州引进的，也是我多年来见到的唯一一位科学课老师当校长的，所以该学校的科技活动开展得丰富多彩。姜校长和我都认为科普教育在培养孩子们科学素养和创新精神方面是非常重要的，教育部门应该提供更多的资源和平台。

3. 本次活动组织单位山东省教育学会负责全省的教师培训工作。学会顾士良秘书长提到了科学教师培训工作不好开展，目前只是请专家做科普讲座，很不系统。我向他介绍了我团正在考虑系统性地对科学课教师进行知识拓展培训方面的工作，顾秘书长非常感兴趣，表示要加强和我团在全省科技教师培训方面的合作。



智力援疆不惧遥

6月19日至23日，孙保卫和白武明两位团员受山东省援疆指挥部、泰安市援疆指挥部邀请，千里迢迢在新疆喀什的岳普湖县和疏勒县开展科普讲座9场。

喀什地区位于我国西部边陲，同8个国家接壤，又是欧亚一带一路的重要节点，经济和政治地位非常特殊。这里的学生98%都是少数民族，其中以维吾尔族为主。作为援疆工作的一部分，智力援疆有着更重要的意义。



在岳普湖县，县委书记带领全县各乡镇的领导干部认真听取了

孙保卫团员的讲座，并进行了热烈的讨论。在疏勒县，教育局领导听了我们的讲座后表示，今年秋天有关部门将联合邀请我团再来疏勒县科普巡讲。

这里学校的教育设施较好，中小学生们非常喜欢科普讲座，语音交流能力也较强，我们也希望当胡杨叶子黄了的时候再来新疆。

白武明 供稿



适逢5月30日全国科技工作者日，“全国优秀科普作品交流会暨科普作家进校园活动”在重庆举办。王渝生团员应邀在重庆高新区大学城三中做了《孩子是天生的科学家》的科普讲座，反响很好，大受欢迎。

6月17日，胡健民团员完成在中关村四小的科普演讲任务，现场有四年级学生200人左右听课。孩子们回答问题及提问互动环节，竞相举手发言，表现得非常活跃。

6月17日至21日，应河北省科技厅邀请，刘定生、杨海花、刘大禾、石磊、原魁、张德良6位团员，分赴河北衡水市、沧州市、保定市、承德市多个区县科普讲座30场。虽然河北距离北京并不遥远，但是讲座地点十分分散，团员们几乎每天转场跑路，加之北方地区连续高温，使得一些素有凉夏之称的地方也持续“发烧”。当地学校有的没有空调，有的甚至连电风扇也没有，有好几场讲座，台上讲课团员汗流浹背，台下听课学生大汗淋漓。好在团员们克服困难，在活动承办方河北清旭科技服务公司的周到安排、悉心服务下，圆满完成了任务。



6月29日，我团王康、王俊杰、胡健民团员奔赴西藏，将在海拔4200米的阿里地区和海拔4500米的那曲地区开展科普讲座。