



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2023年第2期 总第148期 2023年4月9日

我团喜获 “点赞时刻·2022首都科普”年度科普团队奖



4月7日，为落实《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》，继续推进北京全民科学素质工作，北京市隆重举办了“北京市全民科学素质行动工作会”，北京市政府于英杰副市长，政府副秘书长、市科协党组书记沈洁及北京市各委办局、区县领导参加了会议。

这是北京市在制定《北京市全民科学素质行动规划纲要（2021-2035年）》后，首次举办的全面落实相关行动的动员大会。会议目的是总结以往的工作经验，提出未来的工作要求和设想，以期进一步提高北京市的全民科学素质。

我团刘定生副团长应邀参会并在会上做了题为《老骥不伏枥 为全民科学素质建设献余热》的发言，交流我团多年来落实全民科学素质行动的工作情况及经

验感受，受到参会各级领导的热烈欢迎和赞誉，相应的发言内容也作为该会议的交流材料印发全市各部门。

会上，通报了北京市首届“点赞时刻·2022 首都科普”评选情况，我团荣获其中“年度科普团队”奖。

刘定生 供稿

又是三月天，讲坛春耕忙。播下科学种，收获有希望。

阳春三月，团员们的大忙季节又来临了。因疫情憋了几年的学校迫不及待地纷纷约课，忙得排课老师应接不暇。这不，一队一队的团员们接二连三地出发了。

台州分队 12天，126场，科普讲座成了媒体热词

“航天遥感的火眼金睛，从太空看地球，都看见了什么？”

“地球村是幸运人类宜居的家园，然而，我们的地球正在变得不干净、不安全、不富有！”

“材料是物质生活的基础，是人类社会进步的标识。”……

此次由郭传杰、徐文耀、崔凯、王文利、刘定生、石磊、原魁、胡健民等8位团员组成的台州分队，从3月6日至3月17日马不停蹄辗转于各个学校，12天共开讲126场，覆盖台州除天台、三门外各个县市区的大中小学。除学校外，演讲活动延伸到新闻传媒中心、人才发展中心等政企单位，以及台州市科技馆、台州市青少年活动中心、台州市图书馆、椒江体育馆等公共文化场所，特别是周日“跟着科学家野外现场科考”活动大受欢迎，网上报名几乎爆棚。一时间，科学家讲座成了全市的热门话题。

演讲活动频获台州日报、台州新闻等媒体关注，开课的学校纷纷通过公众号进行自发宣传。从官媒到自媒多渠道发声，“老科学家科普讲座”成为妥妥的媒体热词，收获了一大波流量。

88名学生变身“小小地质学家”，跟着王文利团员和周宗尧老师来到桃渚“火山遗迹长廊”，现场参与地质科考。

摘自台州“科学每一天”



滨州分队 两天授课 40 场，不，是 41 场

3月6日至7日，白武明、陈光南、张德良、潘习哲、徐德诗、方念乔、李建军、韩莉、林钢华、何林一行10人应山东省滨州市滨城区科协邀请，赴滨城区执行科普任务，授课40场。此次授课时间虽短，但还是有几件事情值得记述。

3月6日上午，在首都师范大学附属滨州中学举行了“启智赋科创 科星耀滨州”中科院专家校园行活动启动仪式。当我们步入会场时，全场1000多名中学生自发地鼓起掌来，直到我们走上主席台并坐下才停止。会议开始后当主持人介绍到每位团员时，同学们再次报以热烈掌声。特别是介绍到满头银发、风度翩翩的潘习哲老师时，同学们在报以热烈掌声的同时，还发出了惊喜和赞叹之声。滨城区科协主席事后表示，他自己都没有想到，同学们所表现出的对科学家群体的崇敬之情竟如此热烈和真挚！

启动仪式上，白武明团长给同学们讲了四个苹果的故事，内容虽短但启发性很强。为了向同学们展现我团团员的风采并配合刚刚过去的“学雷锋纪念日”，白团长特意安排徐德诗团员亮相并朗诵《你们年轻 我们也年轻》和《雷锋之歌》片段。徐文耀团员创作的《你们年轻 我们也年轻》语言睿智幽默，富有深刻的人生哲理。《雷锋之歌》昂扬向上，催人奋进。徐德诗团员充满磁性的嗓音和饱含激情的朗诵，将现场气氛推上了高潮。

今年2月以来，全国各地的邀课非常频繁，陈光南副团长见缝插针地与邀课单位商议沟通，几乎从来没有一次能够不受“干扰”地把饭吃完。就在我们讲课期间，潍坊市新纪元学校提出邀请，希望团领导在滨城区授课结束后直奔潍坊授课并探讨今后合作事宜。因此，白武明团长和徐德诗团员授课结束后，于当天下午5时乘车赶往潍坊，第二天一早又出现在新纪元学校的讲坛上。

3月7日下午方念乔团员授课结束后，学校组织了一次小型座谈，几位老师畅谈了他们听方老师报告的体会并对今后开展科学教育的思路进行了交流。其中一位女老师表示，她没有想到他们这么偏远的一所普通小学能请到像方教授这样的大专家，这些普通农民的孩子从小就能听到这么好的科普讲座真是太有福气了！她说着说着竟喜极而泣，令方老师颇感意外，也深受触动。



适逢“三八”，女团员们手捧鲜花格外亮丽

李建军团员的课件中有大量恐龙图片，一旦图片变形，就会影响讲座效果，因此他非常关心学校报告厅屏幕的长宽比例。一到滨州，他就抓紧与各校联系了解屏幕比例，并据此调整 PPT。有一所学校没有及时回复，李老师着急，于是主动加学校联系人的微信。在微信尚未被对方通过时，李老师发现了一张他们学校的会场照片。李老师喜出望外，通过这张照片算出了这所学校的屏幕长宽比为 23:10。多年来，李老师积累了针对“异形”屏幕修改 PPT 的丰富经验，并发现有些“异形”屏幕所呈现出来的效果反而更加具有视觉冲击力。

课余大家到滨州市北海公园散步。公园内立着一块十几米高的大石头。李建军团员为大家介绍如何根据外观判断石头的种类以及这种石头的形成过程。方念乔团员又做了补充，并与李建军就一些学术问题进行了探讨。两位团员津津乐道、滔滔不绝，其他团员像小学生一样目不转睛、认真聆听并不时提问。就这样，一群人在这块大石头下细细品味、驻足良久。旁边的滨州市民感到好奇，也纷纷围过来旁听。后来大家总结说，我们这次滨州授课不是 40 场，而是 41 场！

何林 供稿

呼市分队 这是我听到的最好的科学报告

3 月 8 日至 9 日，孙保卫和刘大禾两位团员应内蒙古自治区科技馆邀请，到呼和浩特市进行了为期两天的科普演讲。

苏虎街小学是呼和浩特市最好的小学。该校名不虚传，学生既守纪律，又非常活跃，知识面也非常广。在讲课过程中积极回答问题，互动环节中踊跃提问，有些问题很有深度，说明学生开动了脑筋。这所小学给我们留下了非常深刻的印象。

刘大禾团员到呼市最好的高中之一：呼和浩特一中讲课，内容是物理学中的正弦函数。该校教导主任在讲座结束时说，我是教政治课的，但今天的讲座让我领略到物理的魅力，多年来，这是我听到的最好的科学报告。

内蒙古科技馆的领导和老师热情接待我们，做了很周密的安排，使讲座得以顺利进行。

刘大禾 供稿

包头分队 观摩团友授课，取长补短自我提高

3 月 13 日至 17 日，潘习哲、陈洪、林钢华、王俊杰、何林一行 5 人应包头市科协邀请开展科普讲座，在东河区、昆都仑区、九原区、青山区、土右旗、稀土高新区等授课 38 场。

活动伊始，在包钢五中举行了“百名专家走进盟市旗县科普传播行”春季活动启动仪式。仪式结束后，陈洪团员为 500 名高中生做了《军用飞机与飞行员的生死一刻》科普报告。其他 4 位团员利用这个机会进行了一次授课观摩。陈洪团

员的演讲既饱含诗意又充满张力，具有强烈的震撼性、感染力，直击听众心灵。演讲结束时会场响起了极其热烈的掌声。

3月13日下午没课，何林团员借此机会学习观摩了潘习哲团员的授课。他的授课风格是语速和缓、娓娓道来，在一个个看似简单的提问中，把航天遥感与现代战争中那些深奥知识深入浅出地讲给孩子们听，引起了孩子们的极大兴趣和好奇。潘老师授课时精神饱满，声音洪亮，全程站着而毫无倦意。在后来一次面向高中生授课时，同学们对授课内容兴趣盎然，潘老师也就“毫无顾忌”地放开讲了，报告持续了近两个小时。

林钢华团员认真对待每一次授课，授课水平随着经验的积累持续提升。林老师说她经常在授课过程中发现课件有需要完善之处，或者对一个问题的讲解有了新的想法，于是课后马上对课件做修改。相信林老师的感受和体会在所有团员心中都能引起共鸣。

王俊杰团员利用休假参加了授课。由于长期在西藏高原生活，王老师回到平原虽然已经近两个月，但仍存在“醉氧”反应。

他努力克服“醉氧”所带来的不适，认真完成了授课任务。一次授课，校领导告诉王老师，

“我们让五、六年级的全体学生都来听您的课！”那有多少学生呢？28人。原来，这所学校周边居民不多，全校只有100多名学生。为了让尽可能多的孩子受益，



王俊杰团员利用回北京休假之机，赴包头讲课

包头市科协临时安排王老师改到另一所学校授课，并将那28名学生接过去一起听课。我们忽然意识到，这些“微型”学校的孩子，不应成为“被遗忘的角落”！

何林有两场报告的听众是小学二年级学生，心中不免有些打鼓。据包头市科协同志介绍，这两所学校是新建校，去年学校就积极报名参加，但那时学生们才一年级，未被批准。今年学校又积极报名，说孩子们都升入二年级了，就让他们听一次科普报告吧！学校热情这么高涨，科协的同志又怎能忍心再次拒绝呢！看着会场里的“小娃娃”们，何林努力做到语言通俗，互动性强，顺利完成了任务。

何林 供稿

成都分队 由一区扩至八区，成都师生渴望我团再来

应成都市成华区科协的邀请，3月15日至24日我团徐文耀、孙保卫、陈光南、韩莉、刘定生、白武明、李建军、郭耕等8位团员在成都市和绵阳市进行了科普巡讲。在成都市的成华、崇州、邛崃、锦江、中和、青阳、武侯、新都等区县做了72场科普报告。

成都市成华区区委、区政府和区科协作为主办单位，对这次活动精心策划，把原来仅在成华区的科普活动扩展到了成都市的8个区县，扩大了受众人数和影响。成华区科协的领导还同我们商讨把科普活动在更大范围内更深入进行的方案，并约定在今年9月再组织一次大范围的科普活动。活动承办单位中科洪浩集团进行了精心的组织安排，每个团员都有专人专车陪同，和学校进行了无缝对接，保证了整个活动的顺利开展。

活动中有许多感人的事情。如李建军团员在青羊实验小学做报告时，彭茂副校长全程听完讲课。大概是第一次接触科学家的缘故，在听课中，她热泪盈眶好几次。李老师见她一直含着泪给参加互动的同学拍照，心里也很激动。徐文耀团员在一所学校讲课时，由于会场较小，不能安排更多的学生参加，一些同学就趴在窗户上听了整个报告。类似的事情还有很多。总的感觉是，成都的师生们非常渴望我团再来学校传播科学知识。



白武明 供稿

汕头分队 十年耕耘结硕果，喜看花开梦圆时

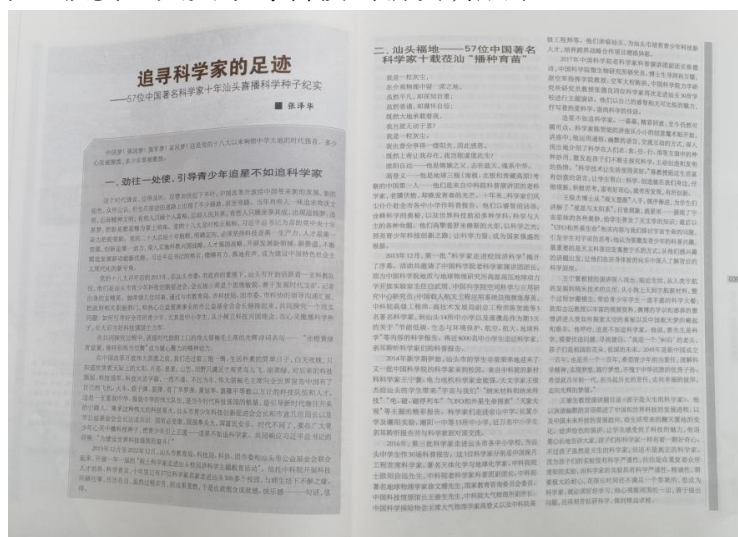
3月26日至4月2日，在汕头市青少年科技创新促进会的邀请下，我团刘定生、许木启、高登义、张德良、孙万儒、徐德诗、刘大禾、卢汉清、郭耕等9名团员，在汕头市进行了72场科普讲座。这是疫情结束后在汕头市进行的第一次大规模科普教育活动，汕头市政府、教育局、科技局、科协以及各学校高度重

视，举行了多种形式的启动仪式、报告会等，汕头电视台通过《科学家进校园》专题进行了多次报道，汕头的多种媒体也积极跟进，从不同角度发布了各种信息，活动引起了较大反响。

在5天的科普讲座活动结束后，汕头科技馆又举办了由汕头市公益基金会和汕头市青少年科技创新促进会联合主办的汕头市“科技少年人才培养成果展示报告会”，报告会以“十年耕耘 喜看花开”为主题，集中展示了十年来通过“院士科学家走进汕头校园讲科学主题教育活动”取得的成就，汕头市百名小发明家、少年科学家代表还通过视频分享了“我的科技梦”，并通过多媒体展示了垃圾篓、天文伞等科技创新发明成果。

作为这项活动的发起人，汕头市政协原副主席、汕头市公益基金会永远名誉会长张泽华，专门撰写了“追寻科学家的足迹——57位中国著名科学家十年汕头喜播科学种子纪实”的文章，生动描述了十年来在科学普及道路上，我团团员在汕头科普演讲的故事，描述了汕头市青少年在科技发明创造中取得的成绩。

澄海区风翔中学全校900多名中学生和老师停课听许木启团员的讲座。报告厅只能容纳150人，其他学生在各自教室视频听讲。讲座结束后，校长走上讲台请全体听课师生起立，握拳举起右手集体向环境宣誓：“保护水资源”！场面十分感人。



刘定生 供稿

广东分队 辗转 5 市 11 县区 127 校，你们何时再来

3月27日至31日，我团王康、李建军、胡建民、马润林、王文利、夏青、陈贺能、傅前哨和陈光南、郭传杰、孙保卫、陈洪、潘习哲、方念乔、林刚华、王原等16位团员，参加了由广东省科协主办、广东省青少年科技教育协会承办的“第二届院士专家广东校园行”活动。这次活动分为两条线：一条从揭阳（揭东县）开始，中间到河源市（源城区和紫金县），最终到广州市越秀区，讲课任务由王康领队的8位老师完成。另一条线从清远市（佛冈、封开、英德）开始，中间到肇庆市（肇庆城区、德庆、广宁、怀集），最终到达广州市越秀区，讲课任务由陈光南领队的8位老师完成。

这次活动，16位团员走进5市11县区的127所中小学校，听众超过4万人次。需要特别指出的是，除广州越秀区外，其他区县大多是第一次听到我团团员的讲座；课后不少老师和学生意犹未尽，问我们的团员：你们什么时候再来？



两路人马辗转5市11区县，演讲结束后在广州会师

陈光南 供稿

太原分队 科普三侠，智闪线上线



原魁团员3月27日下午2点到达太原，4点即在山西实验中学开讲，两位团员一天多时间在该校完成讲座4场。其中28日晚场讲座，石磊团员从7点半讲到9点结束，但学生迟迟不愿离去，散场后学生仍围住老师要求细看航天员太空食品。



3月5日山西科学讲坛第817期讲座在省科技馆开讲，卢汉清团员做了题为《智能图像让我们生活更智慧》的精彩演讲。讲座采用线上线下相结合的形式进行，现场有近400位观众聆听了讲座，有超过4.7万名观众在线收看直播和参与互动。

石磊 卢汉清 供稿

北京101中学石油分校

老科学家带我看中国



初一（2）班学生李子轩：

赵士洞爷爷已经82岁了，他给我们讲座时坚持站立了一个多小时。他用通俗幽默的语言和一张张珍贵的照片从中国地貌、气候带、植被分布、人口密度、生物多样性等多方面给我们进行讲解，还和我们分享了怎么学好地理与生物课的方法，比如：课堂用心听讲、尽量利用模型、参与实践课程等。



经中国抗癌协会推荐，中国医学科学院肿瘤医院胰胃外科病区主任、中国抗癌协会科普专委会主任委员、我团团员田艳涛，经多轮评选，荣获“典赞·2022科普中国”十大科普人物称号。



典赞活动由中国科协举办，旨在盘点年度极具影响力的科普人物、科普作品等传播典范，全面落实《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》有关工作部署，引导公众提高科学思维能力，提升科普中国品牌影响力。

我遇到的“侃水”校长

许木启

我在汕头经济特区林白欣中学讲座时遇到了一位“侃水”校长。

当我讲座并与学生互动结束后，身材魁梧、气宇轩昂的沈校长大步流星走上讲台，发表了慷慨激昂的临场演讲。

他礼节性地总结了我关于环境保护和爱护水资源、节约水资源的主要观点与方法及其现实意义后，便结合自己的体会大侃水的故事。

他引经据典，宣讲了“上善若水”和“智者乐水，仁者乐山”等文化典故中水与自然和人类生存发展、和谐共存的依赖关系；大侃了“水能载舟也能覆舟”水的功能及其人生哲理。最后沈校长打趣地问学生：“你们知道你们的爸爸妈妈上班收入得到的是什么呢？”三百多位学生几乎异口同声地回答说：“是工资。”沈校长继续发问：“那工资又叫什么呢？”这时有的同学回答说：“是钱！”有的学生回答说：“是报酬！”还有的同学回答说：“是工钱和待遇！”此时课堂里掀起一阵小小的哄笑热潮。沈校长一本正经地大声说：“你们说得对，但不准确，准确地说，应该称之为薪水！”他接着说：“你们看，水对于我们的生活有多么重要，连你们爸爸妈妈每个月拿的工资都叫薪水，这里面蕴含着你们爸爸妈妈用劳动的汗水换来的应有报酬，就是这些薪水养活了你们全家老少。”

说完这些典故与调侃话语，沈校长才言归正传。他提示和警戒学生们要爱护节约每一滴水，从现在做起，从我做起，力争做一个爱护环境、爱护水资源的新时代合格的学生和一个好的社会青年。他的深情鼓励与激情号召，赢得了全体师生的热烈掌声。好一个能侃水的中学校长！