



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2025 年第 17 期 总第 196 期 2025 年 12 月 3 日

祖国好伟大！科技好有趣！

11 月 10 日至 13 日，在绍兴柯桥区科协周到安排和各个学校精心组织下，庞之浩、马润林、王文利、朱定真 4 位团员赴柯桥区面向 32 所学校师生，开展了科普讲座。此次老科学家进校园活动，既是当地落实“五育并举”理念的有效实践，更是做好“科学教育加法”的有力举措。它不仅为校园注入了浓厚的科学氛围，营造起爱科学、学科学、用科学的良好校园文化，让校园生活更加多姿多彩，更让学子读懂中国力量、树立科技自信。学生们纷纷表示“祖国好伟大！科技好有趣！”

庞之浩团员为孩子们带去了《中国航天精彩纷呈》

《中国载人航天利器》和《有趣的太空生活》的精彩讲座，并介绍了绍兴人对中国航天的贡献。通过“北斗指路、嫦娥揽月、祝融探火”的辉煌成就，串起中国空间探索的坚实足迹，空间站实景图更让师生直观感受国之重器的震撼，2030 年前载人登月的规划更是引发全场欢呼。讲课中孩子们争着向庞老师提问：月球上是否提取到了特殊物质？航天员回到地球后身体会有损伤吗？今后能研发出使用核燃料的运载火箭吗？相信，在孩子们心中已然种下航天梦的种子。庞之浩还被特聘为绍兴树人学院通识教育导师。



马润林团员以“宇宙生命起源问题”为核心展开讲座。他用“生命之树”的生动比喻，向同学们阐释了地球上所有生命共享同一遗传源头的科学原理；为了让抽象的基因知识变得易懂，他将细胞比作常见的鸡蛋，清晰拆解了基因作为

“生命密码”的核心作用。谈及现代人类起源与迁徙这一话题时，教授重点分享了东南亚人群与北方人群的不同迁徙路线，通过地理环境与生存方式的关联分析，瞬间点燃了大家对生命奥秘的探索热情。

讲座中，马老师全程语言风趣幽默，不时抛出趣味问题与同学们互动。“大家知道我们的基因里藏着多少进化的秘密吗？”提问声刚落，孩子们的一只只小手像雨后春笋般高高举起，同学们眼神里闪烁着求知的光芒。听到“基因与环境相互作用塑造生命形态”等关键知识点时，全场立刻安静下来，只有笔尖划过笔记本的沙沙声，大家都生怕错过任何一个科学“干货”。问答环节更是将活动推向高潮。



“人是从鱼进化来的吗？”“宇宙中还有类似地球的宜居星球吗？”同学们带着课前积累的疑问和讲座中萌生的新思考接连提问，马老师始终微笑着耐心解答，用通俗易懂的表述，为孩子们搭建起科学认知的桥梁。



团员王文利开展了《从牙和脑谈恐龙》的主题讲座，带领孩子们探索恐龙奥秘。讲座中，他通过亲身科考工作，向同学们讲述了化石的类型；

生命演化史中的灭绝事件；生命史话；揭秘恐龙；从牙和脑谈恐龙等内容。在提问环节，学生们踊跃发言，提出了“恐龙有第二个大脑吗？”“当今的鸟类是恐龙演化来的吗？”等问题，王老师一一耐心解答，并鼓励同学们要善于思考、善于发问、善于探索。



团员朱定真以“谁也离不开的气象”为核心，他从风雨雷电从何而来、动物为何要冬眠等日常现象出发，揭示背后蕴含的气象科学原理，让大家真切感受到气象并非遥不可及，它就“藏”在我们生活的点滴之中。他还以绍兴名人竺可桢先生的故事为引，激励同学们树立科学理想，勇敢追梦。孩子们瞪大眼睛，有的

忍不住低头和同桌分享自己曾观察到的类似场景，课堂变成了“自然观察交流会”。讲座的互动环节，成了孩子们“提问的主场”：“避雷针为何能引雷？”“夏天为何会下冰雹？”一个个充满探索欲的问题接连不断，讲座结束后学生们甚至追到楼梯上提问。朱老师耐心倾听、细致解答，让每一份好奇都得到回应，让科学的种子在问答间深深扎根。

朱定真 供稿

点亮琼州边远地区孩子科学梦想

11月16日至22日，在海南自贸港全岛封关运作进入倒计时的关键时刻，在海南省关工委的邀请下，我团16位团员参加了由省关工委牵头，联合省委宣传部、省教育厅、省科协等部门主办，以“科普之光点亮边远地区孩子科学梦想”为主题的2025年“中国科学院老科学家科普演讲海南行”活动，团员兵分四路在海南8个民族县市边远地区的学校，开展了104场科普讲座。

11月17日上午，在昌江黎族自治县青少年活动中心举行了启动仪式，海南



省8个民族县市的关工委、教育局、老科协等各部门负责人，昌江中学学生等参加。在省关工委常务副主任郑红的主持下，昌江县委书记陈儒茂致辞欢迎科普演讲团的到来，省关工委执行主任许俊介绍了多年来科普演讲团在海南开展活动的情况及获得的成果：自2021年起，“中国科学院老科学家科普演讲海南行”便开始在海南省内开展，至今已走进18个市县近400所中小学及少数民族村镇，



十万余名中小學生现场聆听科普讲座，近 200 万人在线上观看，科学的种子洒遍了琼州大地。许主任进一步表示，海南省将继续坚持这样的科普活动，为青少年创造更多接触科学的机会，为海南青少年科学素质的提升做出贡献。

本次科普活动由海南省凤凰新华书店牵头承办，主要面向海南省昌江、保亭、陵水、琼中、东方、五指山、白沙和乐东 8 个民族县市的边远地区，到各学校的路程普遍较远，最远的学校距离住地 70 公里，单程经常要一两个小时。团员们不畏辛苦，许多团员主动报名前去最远的学校。新华书店和关工委的同志的保障工作十分到位，不仅每个分队都有对接联络人，还派医生护士随队保驾。团员到山区、深沟的学校讲课，当地甚至派出救护车一路随行。

边远地区的孩子确实需要科学知识的滋养，需要科学精神的呵护。石磊团员乘车 55 公里弯弯山路到达昌江县王下乡中心小学。山林深处景色优美，可是交通不便、信息闭塞、山多地少、生活贫困。全乡 3000 多人，乡里的女孩外嫁，山外的女孩不来，于是光棍不少，全乡中心小学从一年级到六年级的孩子一共才有 67 人。给孩子们讲航天，他们犹如听天书，没有人知道杨利伟，没有人听过东方红，一双双迷茫的眼神直到讲座中间才露出了希望之光。石磊给积极参加互动的孩子发了智力玩具，孩子们才从胆怯和腼腆中活跃起来。讲座结束时，校长紧紧拉着石磊的手，叮嘱下次一定要再来啊！



在各地关工委、教育局、科协的积极安排与组织下，面向边远山区各学校的讲课任务顺利完成，许多学校的老师学生们表示，这是他们从来没有听过的精彩科普讲座，使得不同年龄段学生们收获满满。希望我团能经常去，让边远山区的也能感受到现代科技的力量，感受到科学思维的重要性。

刘定生 石磊 供稿

四渡赤水 合江演讲

继去年我团来到四川省泸州市合江县做了科普讲座之后，今年 11 月 23 日至 25 日，合江县老科协和关工委邀请我团陈志英、周又红和郭耕三团员前来巡讲。合江县老科协张发远会长亲自筹划邀请和安排巡讲活动，作为为数不多的全国县一级的老科协，能够做出如此周密完善的组织安排，令人振奋。这些老科协的同志都是当年的县科协主席、退休的教育局长、老校长，还有现任教育局领导。虽然只是一天共计 6 场讲座，但每场讲座都是四所学校各派来 1-4 个班的学生集中到一所学校一起聆听讲座，讲座实际覆盖了 24 所中小学校的 2000 名师生现场聆听。

合江县地处川渝黔结合部，长江与赤水河交汇处，也是当年红军四渡赤水的地方。鉴于郭耕团员在合江职高演讲，县老科协张会长一再说辛苦辛苦，原来学校远在赤水河畔的先市镇，来来回回要过河四趟（去程从合江县过赤水大桥在河东穿雾沿赤水西行，再过先市大桥抵达合江职高；返程过赤水先市大桥，沿河行驶到合江县城附近再过赤水大桥西行回到驻地）真有一种四渡赤水的豪迈，乃至路上郭耕与同车老科协的几位老校长合唱一曲“战士双脚走天下四渡赤水出奇兵……”

郭耕“四渡赤水”去演讲的合江职高坐落在山地，学生愈千，“耕读为本”，领略了“赤水河，千古流，上酿酒，下酱油”活的非遗……校领导阳



军书记思路活跃知行合一，这次以名师工作室名义安排数十位校领导悉数听课，令人眼前一亮，开启了校长联合研修+老科学家科普演讲新模式。

课后，前往荔枝文化广场，仰视杨玉环和一骑红尘铜雕。“一骑红尘妃子笑，无人知是荔枝来”。据当地人说，当年荔枝是从这里通过快马传递到长安的，而广为流传的从广东茂名运送荔枝的原因是，宦臣高力士是岭南人。

郭耕 供稿

西行红河讲科普

11月3日至5日，应中国科学院上海分院邀约，我团派陈洪和王英伟团员赴云南省红河哈尼族彝族自治州参加中国科学院“科学与中国”西部（红河）行科普活动。本次活动为期5天，由著名天文学家武向平院士领队，我团2位团员随队深入红河州蒙自市、河口县、屏边县3个县市，共为当地12所中小学校输送了12场科普讲座，听课师生超过3000人。

陈洪团员分别作题为《军用飞机与战斗机飞行员的生死一刻》《飞机飞行的奥秘》的讲座，他结合其深厚的军事理论功底与教学实践经验，通过生动鲜活的表达，为同学们揭开了空军装备与飞行员训练的神秘面纱。在讲述飞行员在飞机遇险的案例时，共和国的英雄如何舍生忘死，凭借过人的勇气、精湛的技术和坚定的信念保护人民生命安全和国家宝贵财产，深刻阐释了忠诚与奉献的家国情怀，强烈地激发了同学们的爱国热情与航空梦想。

王英伟团员的讲座题目为《植物“私生活”——花朵的甜蜜诱惑》，在面向当地中小学的6场讲座中，他揭秘珍稀濒危植物故事，探究花色变化奥秘，以及如何为传粉者设下的“视觉陷阱”



与“气味迷宫”，更邀请同学们参与“花青素魔术”“闻香识花”等以身边素材设计的实验互动，通过一系列趣味问题引导同学们思考生活中的植物学案例，激发他们的好奇心和求知欲，现场笑声与惊叹声不断。

我团两位团员在为当地中小学普及科学知识的同时，还与当地有关部门建立了联系，不仅宣传了我团品牌，也为今后我团与当地开展合作奠定了基础。

王英伟 供稿

科普教育基地牌匾 落户故城

12月1日，我团在河北的第一家县级科普教育基地的牌匾，由白武明团员授予故城县科协，故城县县长邢亚超郑重地接过了牌匾。同行赴故城县科普讲座的孙保卫、潘春洪团员，以及特邀的退役航天员陈全，见证了授牌仪式。

近四年来，故城县委、县政府高度重视科学知识普及、科学精神弘扬，县科协连续举办“中国科学院老科学家科普演讲团故城行”活动，为全县中小學生、教师、机关干部和广大科普工作者开展了百余场科普讲座。2024年7月，经过我团审核批准，故城县科协有幸成为中国科学院老科学家科普演讲团科普教育基地，这是我团在河北的第一家县级科普教育基地。这次授牌仪式的举行，将进一步深化双方在科普公益活动方面的合作，有利于整合国内优质科普教育资源，形成科普演讲故城行常态化机制，更好地为故城县青少年和科技工作者搭建与科学家面对面交流的平台，为故城县的发展提供智力支持。



白武明团员和邢亚超县长在授牌仪式上

石磊 白武明 供稿

简讯

深秋初冬天气渐寒，早就应该是老人们躲进温暖的家中享受天伦之乐的时光。但是有一群“80后”偏不服老，依旧奔波马不停蹄。有的走进学校播撒科学种子，有的深入社区畅吐科普情怀，有的回到单位共商发展大计。他们在用薪火相传的热情，为社会点亮着科学之光，值得点赞！



张德良团员在河北三河



徐邦年团员在北京



高登义团员在山西太原



潘厚任团员在江苏苏州



赵士洞团员在北京