



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2026年第5期 总第201期 2026年5月2日

六十余载科考路 三极探秘写春秋

高登义荣膺 2025 年度风云成就奖



中国科学院大气物理所党委书记陆日宇、中国气象服务协会会长许小峰为高登义颁奖

4月28日，中国气象服务协会2025年度科学技术奖“风云成就奖”颁奖仪式在中国科学院大气物理所举行，会上将这项气象科技领域的个人最高奖项授予气象科考专家高登义和气象卫星专家李卿。

高登义是我国著名高山、极地、海洋气象科学考察专家，作为我国首位完成地球三极——南极、北极、青藏高原科学考察的学者，他长期深耕相关领域数十载。自1966年起，他十余次参与珠穆朗玛峰科学考察，聚焦珠峰对大气的加热

作用、中小尺度系统等研究，撰写多篇考察报告。1991年，他参加国际北极综合科学考察时，发现中国是1925年《斯瓦尔巴条约》缔约国，为我国在北极斯瓦尔巴群岛开展科研活动奠定了合法基础。此后，他积极推动中国加入北极科学委员会，助力我国于2004年7月正式建立中国北极黄河站。他开创了“山地环境气象学”新研究领域，聚焦地球三极与全球气候环境变化的关联，在环境艰苦、资料匮乏的关键气候敏感区，创造性设计观测方案，获取大量稀缺数据，揭示了高原山地过程与大气、自然环境的相互关系。在耄耋之年，他仍活跃在科普传播一线，为提升青少年科学素养、气象知识普及辛勤付出，他用一生践行“把论文写在祖国大地上、写在地球最极端环境里”的初心。这份沉甸甸的奖项，是他多年坚守与创新结出的璀璨硕果，实至名归。

据悉，中国气象服务协会在科技部国家科学技术奖励工作办公室和中国气象局科技司、人事司的指导下，于2020年正式设立“科学技术奖”，其中“风云成就奖”作为个人最高奖项，旨在表彰在我国气象服务科技领域做出卓越贡献、对气象服务行业科技事业和产业发展有重大影响并得到业界广泛认同的人物。

摘自《环球网》

科学春风暖边关

4月13日至18日，我团周德进、李利军、王原、朱民才、杨卫平、王英伟、陈全、赵永恒、杨海花9名团员，和中国科学院院士、中国科学院国家天文台武向平研究员一行10人，参加“国门科普”2026保山行活动，为滇西边境——腾冲市、龙陵县的13个乡镇33所中小学和科技教师带来41场科普讲座，共1.5万余名师生聆听了讲座。本次活动由我团、保山市科学技术协会、保山市教育体育局主办，腾冲市、龙陵县科协及教体部门承办，腾讯可持续社会价值事业部、新基石科学基金会提供支持。

大家风范接地气

武向平院士在腾冲市滇滩镇早坡完小为同学们讲解宇宙起源、星系演化、天体奥秘等知识。在课程结束后，为了照相时不遮挡孩子们，他走到教室的最后一排，跟同学们合影；在校园合影时，他蹲在第一排，也是为了不



武向平院士与明德小学的学生合影

挡住后排的同学们；当了解到学校的实际困难时，他现场捐款一万元；在乡镇府用餐时，他把米饭和蔬菜盛在一个大碗里，说这样最好。

在 13 日下午考察小粒咖啡种植庄园时，武院士建议并愿意支持当地的学生将小粒咖啡送上天，进行航天育种试验，陈全团员和腾讯公益基金的同志也表示要参与并支持这个创意。14 日在滇滩镇课后，武向平了解到当地农民种植一种特别辣的工业辣椒，建议当地老师和学生利用工业辣椒开展科学探究。

武向平院士在活动中处处为他人着想，低调做人高调做事，令人感动敬佩。

高原冷暖亲感受

王原团员在腾冲市讲 6 堂课，行程从最北的明光镇到最南的新华乡，其中两次进山。在自治村的傣族学校，孩子们身着传统民族服装，热情欢快地跳着课间操，让他看了忍不住想一起跳起来。

这里平均海拔 2500 多米，上课当天还飘着零星小雨，教室里似乎比室外还



冷。王原团员中午就感到不适，但下午还是到明光中学认真完成了讲课任务。回到宾馆就发现自己感冒发烧，服药后他仍然坚持完成了讲课任务。

在腾冲六完小还遇到了一件令他十分难忘的事，平常他都是给提问好、记笔记好的孩子们送礼物，这一次，讲课结束后，一位受伤了或有腿疾的五年级小学生一瘸一拐地追了出来，要送给王原一支有卡通画的圆珠笔作为礼物，他说“这是我自己都舍不得用的笔，我想送给王教授”。此情此景让他非常感动。

植物王国很神奇

王英伟面向 6 所小学开展植物学科普讲座，学生们在认真听讲，领略植物王国神奇的同时，也勇于提出问题，其中许多问题都经过认真思考。比如：地球上的第一种植物是什么？花瓣为什么会有颜色？最珍稀濒危的植物有哪些？植物是如何产生种子的？是每一种花都有特定的传粉者吗？最特别的植物是什么？是所有植物都进行光合作用吗？这些问题证明孩子们的内心充满了求知欲和对大自然的好奇，



有些问题虽不能一句话解答，却也是好问题，因为它能够引发更多思考，激发探索欲，求知欲，也刚好可以给授课者在现场用启发式的方法引导孩子们运用科学思维。

抗日英烈精神永存

在讲课之余，朱民才、杨卫平、杨海花在保山市和龙陵县科协同志的陪同下，参观了位于龙陵县腊勐镇的松山战役旧址，走过 80 多年前双方交战的战壕、爆破坑等战场遗迹，听当年远征军将士们以身殉国的感人事迹，为中国远征军英烈们为国作战、虽死犹荣的抗战精神深深打动。

当年，中国远征军为打通被日军切断的滇缅公路、支撑滇西大反攻，不怕牺牲，英勇作战，打破日军滇西防御体系，为收复腾冲、龙陵奠定了基础，此战是中国抗日战场战略反攻的转折点之一。

朱民才、杨卫平、杨海花在松山战役纪念碑前留影



4月14日上午，周德进、李利军团员来到中缅交界国门处，在中缅边境“滇滩镇口岸”的界碑旁，与腾讯新基石科学基金会总监何建红女士、滩头镇镇长、边防警察合影。

此次活动是保山市落实全民科学素质行动、深化科学教育的重要举措，也是中国科学院老科学家科普演讲团深入边疆、服务基层的科普实践。

杨海花 供稿

情暖童心 乡见少年

4月21日至24日，由浙江省衢州市青少年宫组织的“情暖童心，乡见少年”科普进校园活动在衢州市举行。我团刘大禾、刘卓军、李建军、林钢华、傅前哨和王俊杰等6位团员不辞辛劳，深入开化县、常山县和柯城区三地的36所学校（大多为村镇学校），开展了一场场生动有趣、干货满满的科普讲座，为乡村少年们播撒下科学的种子，点亮了探索未知的梦想。



第一次赴衢州讲课的刘卓军团员在柯城区有6场讲座，一次给初中生讲，5次给小学生讲。他感觉家庭教育是影响教育状况的重要因素，一个城区小学的学生，整体表现并不比农村小学好，这种现象值得重视。以后在执行讲课任务中，如果时间允许他愿意对此做些调研。

衢州有一个北京化工大学所属的衢州资源化工创新研究院。我团的戴伟团员在这个研究院做过很多工作，同时也与衢州的许多学校有广泛的联系，并做过很多科普演讲，还担任了衢州边远山区常山县二都桥小学的科技副校长。这次到衢州了解到这所学校也是衢州青少年宫工作的范围，李建军团员就与戴伟的助手联系，特地到这所学校讲了恐龙。讲座中他感觉到了戴伟团员在这个学校做基础科普工作的效果，孩子们素质都很高，课堂纪律很好，认真听讲，踊跃回答问题，而且回答得还特别专业。学校领导很满意这场讲座。课后，戴伟的助手专程开车送李建军和一起在常山讲课的王俊杰团员去机场。

以科普为桥，赴乡野之约。此次活动是衢州市青少年宫深耕乡村青少年科学素养提升的具体实践，6位团员走进村镇校园，拆解科学奥秘、传递科学精神，让36所村镇学校的孩子们在聆听中开阔视野，在互动中收获成长，切实将科学的温暖与力量送到乡村少年身边，助力每一颗童心向阳生长、逐梦前行。

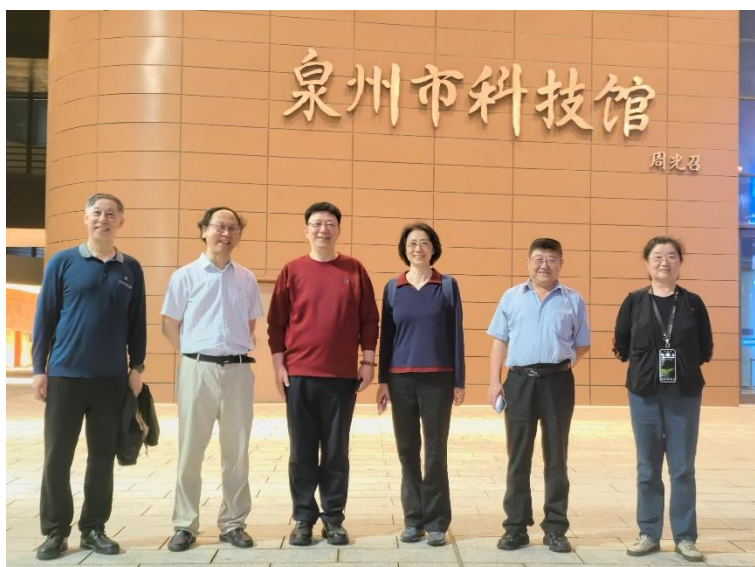
王俊杰 供稿

海丝起点泉州行

4月13日至17日我团韩莉、李建军、卢汉清、陈志英、周静、王俊杰6位团员顺利完成由泉州市科协、教育局主办，泉州市科技馆及地方科协和教育局承办的“科学家（精神）进校园”演讲活动。共完成58场讲座，广受好评。

泉州是海上丝绸之路的起点，也是福建首个力争成为我团基地的城市。主办、承办方高度重视此次活动，日程安排密集，每位团员5天9场是标配，且每天换一个地方，覆盖了泉州的5个县级市。

此次活动的宣传力度大，讲课需求随之增大，日程多次微调。李建军团员受邀参加泉州科技馆主题为《恐龙灭绝的原因》的科普活动，周六、周日分别增加了1场讲座和1场沙龙活动，又在周五下午增加了一场讲座。韩莉团员也在周五下午临时增加了一场远在石狮市的讲座，她原本有别的安排，但她果断答应，全力满足邀课需要。



各学校的领导也非常重视，有些学校校长、书记全程参与。南安六小的校长提前买好李老师著的恐龙科普书，现场赠送给提出好问题的同学，李老师现场签名，孩子高兴，李老师感动。德化一中凤阳校区的何书记给李老师发来短信“感谢您给凤阳校区的孩子们带来这么精心准备的讲座。太难得了，刚还有学生和我讲，能不能多一些这样高端的讲座，让他们开阔眼界，增长见识。欢迎您有机会再次光临传经送宝！”

活动很圆满，这样的认可和反馈是对我们每个团员最好的激励。

周静 供稿

凉山情 会理行

白武明



这是我连续第六次来凉山州科普。

几年来我们已经在凉山讲了200多场讲座，凉山州17个市县都留下了我们团的足迹。

今年是我们开始第二轮在凉山州的科普。这次何林、石磊、白武明、胡健民、朱民才、陈志英、谢鹏云、潘春洪我们一行8人，要在凉山州的会理、会东、布拖、盐源等四个县市开展48场科普讲座。

每年4月，正是西昌蓝花楹盛开的时候，紫色的蓝花楹和红色的三角梅相互陪衬更显得非常漂亮。几年前我们就约定每年蓝花楹盛开的时候，就到西昌看看老朋友，看看美丽的蓝花楹。



我们每次来，凉山关工委的朋友们都安排我们住在邛海宾馆。邛海的日出，风光无限。宾馆的孔雀每次看到我们都开屏示好。



关工委办公室主任吴国丽是个彝族姑娘，美丽大方，工作认真细致，文笔很好。每次我们来凉山都是她负责安排。

石磊团员是老凉山了，从西昌卫星发射基地早期发射时就来过西昌，多次报道卫星发射的盛况，目睹了基地的发展，这次她是连续第五次来凉山科普。



我到达古城会理。会理定名有2000多年了，现在的古城建于明代。这次安排我们在会理乡下的益门、通安和黎溪镇科普。



我又见到了老朋友，4年前来会理就是他陪我去民族中学做过讲座，这次再次见面当然很高兴。

澧溪中学是距会理县城最远的乡镇中学，开车要一个半小时左右。这是我这次最辛苦的一场报告。会场的麦克风回声巨大，效果不好。我干脆不用麦克风，直接在会场对几百中学生大声讲。效果还不错，就是嗓子难受了几天。但这很值

得，来一次不易，一定要保证效果，不然是浪费学生的时间。会理的孩子都非常淳朴，在讲座中提了许多非常好的问题。



同行的朱民才团员会后被热情的学生围住了。

通安镇是红军 1935 年巧渡金沙江的地方，利用午休时间我们去皎坪渡看了看。巧渡金沙江是红军四渡赤水后的第一次大的军事活动。其实四渡赤水的目的就是为了解脱国民党围堵跳出包围圈。巧渡金沙江的巧在于：1 有人送地图，2 有人送小船，3 追兵去了贵阳和昆明。七条小船把几万红军平安地渡过了金沙江。

伟人爱抽烟，访客们就把烟放在渡口山边，山洞顶上也放满了香烟。



完成任务离开会理前，到乡下看了看新农村的建设，参观了会理的石榴基地，这里的农民靠种植石榴改善了生活。再见会理，再见大凉山，再见凉山州的朋友们，期待明年再见。

十年共浇黔灵花 百年共树未来人

贵阳八中原校长、贵阳六中党委书记周静

阳春 4 月，我们又迎来了原魁、汲培文、王英伟、杨卫平 4 位中国科学院老科学家科普演讲团的老科学家来贵阳演讲。新朋老友喜相逢，往事不禁上心头。

2017 年，我时任贵阳八中校长。经市科协介绍，我们第一次与中国科学院老科学家科普演讲团的老师们相遇、相识了。老师们精彩的科普报告，不但使孩

子们流连忘返，也使我们老师受益匪浅、肃然起敬。此后，多所学校自发组织起来，开启了与老科学家们长期的合作历程。近10年来，几十位科学家走进贵州、贵阳校园，成为每年春秋两季“科普报告周”上一道最亮丽的风景。

我们的原点初心

一是弘扬科学精神，树立人生榜样。教育的过程不可缺少的是榜样的影响与力量。老科学家们数十年如一日潜心科研、追求真理、不畏艰难、报效祖国，本身就是一部生动的“科学精神教科书”。

二是弥补课堂不足，拓展认知边界。课堂教学受限于课程标准和教材，往往偏重知识的讲授，也常受限于考试的要求。科普演讲集中展现科学发现的过程、科学家的思考方式、科学前沿的未知与精彩，极大地拓展学生的视野。

三是激发学习兴趣，培育创新意识。科学家们精心设计，不断打磨，将深奥的理论“降低维度”，将枯燥的研究“结合身边”。这些分学段生动有趣的科普演讲，把抽象、复杂的科学知识变成了引人入胜的故事，点燃并激发了学生内心深处对科学的热爱。

四是落实“双减”政策，做好科学教育加法。在国家大力推进“双减”背景下，学校有责任做好科学教育“加法”。而邀请老科学家开展科普演讲，正是丰富课程内容样态、提升科学教育质量、培养学生核心素养的重要举措。

我们的满满收获

一是联盟内驱持续稳定。为了更有效地利用老科学家的教学资源，我们小学、初中、高中10余所学校组成了“科学教育联盟”，每年分春季、秋季不约而同设立“科普周”，已成为学校的不变安排。科普周的主体之一，就是中国科学院老科学家的科普报告。贵阳八中一直担负“教务处”职责，推动整个联盟顺畅有序运转。

二是课程建设自然而鲜活。学校的课程体系是生命线，也是师生共同成长进步的“跑道”。多所学校的课程体系中均把“老科学家科普演讲”纳入课程体系。八中、六中作为省级示范性高中，在其课程体系中建设有《科技前沿报告》，主体就是老科学家科普演讲系列。

三是学生收获丰硕而持久。每次讲座之后，都有学生向我倾诉他们的听课体会；许多学生向我打听科学家什么时候再来。最大的收获，是孩子们增加了对某领域学科的特殊理解和兴趣。我知道许多学生因受了这些演讲的吸引和影响，选择了相应的领域和学科作为自己的高考志愿和未来发展目标。——科学家们的一句鼓励，可能真就改变了一个孩子的一生。

四是办学思想进阶与突破。多所学校的校长们在一起交流，有着许多的共鸣，从“科普演讲课程”的近10年历程中，我们感悟着办学的真谛：以丰富的课程与多样的学生相遇才能真正促进尽可能多的孩子成长进步；以各行各业的榜样任务、模范事迹感染、浸润孩子的心灵；学无止境，终身耕耘，让学生向科学家那

样思考、研究问题，一生践行学做大先生……这都是我们从科学家身上学习感悟的精神力量。

我的一点肤浅建议

建议引入更多“科研背后的故事”，让同学们了解要解决的问题，循着科学家研究的足迹，也许更能体会研究的精彩与伟大，同时也对科学家本人的成长经历、科研过程中的趣事、面对困难时的心路历程更有感触。

这些真实的故事是最打动人心的教育资源。十年树木、百年树人。让我们携手努力，一起在黔灵山下辛苦耕耘，为国家造就更多的栋梁之材！



4月15日，我团潘厚任团员到昆山航天英雄费俊龙的家里，看望了他年过九十的双亲。

费俊龙是江苏昆山人，执行过神舟六号和神舟十五号载人飞船飞行任务。曾任中国人民解放军航天员大队大队长，是特级航天员，少将军衔。

潘厚任 供稿

转圈转出了个飞行员

石磊

4月13日我来到浙江绍兴越城区东湖街道中心小学。一进校门丁校长像就见到老熟人一样跑过来热情地和我握手，说：“真高兴又见到你了！”尽管我对他毫无印象，但也不好表现出陌生的表情，但我搜尽了脑海里的记忆，还是认定我没有来过这所学校。

于是我告诉校长，我是第一次来到这所小学。丁校长哈哈笑了，他说他是从塔山小学调过来的，9年前我曾在那里讲过课，而且对他的儿子影响巨大。

当时他读小学的儿子听过我的课，课上我带领孩子做低头打转、抬头走路的飞行模拟训练，他的儿子对此非常感兴趣，回家后他反复练习竟然发现自己的前庭功能极好，转很多圈都不晕，于是便萌生了飞行的梦想。以后他刻苦学习，广泛阅读航空航天的书籍，现在已是省重点中学绍兴一中高三的学生了。

丁校长说，最近儿子报名飞行员，已经顺利通过了体检关，很快就要实现他儿时的梦想了。为此他一再感谢我：“一堂课点燃了孩子的梦想，一个互动照亮了孩子的前程”。我也为他儿子高兴，没想到转圈竟然让孩子发现了自己的潜能，让他有了兴趣爱好和人生的选择，并最终梦想成真。当然我也为自己高兴，我们在桑榆之年做科普，不就是希望用自己的晚霞照亮孩子们的明天吗。