



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2023年第6期 总第152期 2023年7月9日

我团召开年中总结会

上半年开展科普讲座高达2100场

正值高温酷暑，7月3日北京的温度已高达41度。一群不服老、不拒热的人却聚集在一起，盘点上半年的耕耘，蓄势下半年的劳作——这是我团在召开年中总结会，42位团员及16位家属到会。科学院学部工作局杨永峰副局长、马强处长和离退休干部工作局曹以玉副局长，中国科协青少中心“大手拉小手”项目负责人李冬晖参加了总结会并讲话。

白武明团长、陈光南和刘定生副团长分别对上半年的各项工作进行了总结。

今年上半年我团科普讲座的场次打破了建团以来上半年讲座场次的纪录，达到2101场，其中线上讲课17场，而疫情以前全年的讲座场次为3000多场。



截至6月10日
60人讲课，总计2101场，
其中线上讲课17场

面对面听课人数：606767

讲课总场次：38467
听课总人次：1381.96万

我团老师足迹新到市县

省	地市	区县
河北	衡水、保定	安平县、定州
四川	绵阳、成都、甘孜、凉山	江油市、崇州、邛崃、汶川、康定、泸定、会理、宁南、德昌、昭觉
吉林	白城	市区
内蒙古	兴安盟	扎赉特旗
云南	文山壮族苗族自治州	文山市、麻栗坡、丘北

快速增长的原因

还疫情欠下的“债”

科普需求增长

我团社会认可度扩大

团员的不懈努力



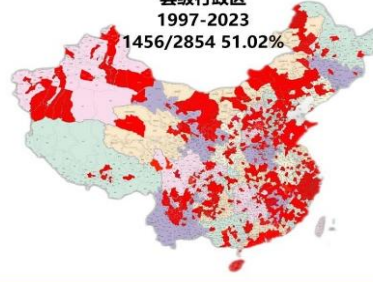
邀课方多元化

中国科学院老科学家科普演讲团

学校 科协 教育局 科技局 关工委 文明办 社会公司

超80%的邀课来自我团科普基地

县级行政区
1997-2023
1456/2854 51.02%



在四川省关工委的支持下，凉山州关工委于4月21—27日，邀请我团13位老师讲课79场



科普报告瓦吉瓦！老科学家们卡莎莎！

6月11-17日文山州科协邀请我团五位老师讲课25场



致敬并感谢各位曾经担任
派出小分队领队的团员老师！

因为在完成自己讲课任务的同时，他们还要负责与邀课方对接和协商，为小分队的其他老师执行讲课任务提供保障，并在完成任务后收集资料 and 撰写简报，要比一般团员付出更多的精力和时间。

请大家多多支持和理解他们的工作！

演讲交流与评议

- 原计划在2022年底或2023年初，再进行一次线下或网上交流，一是疫情变化，二是许多团员希望在线下交流。
- 在本次年中工作汇报结束后，在2023年7月6-7日进行线下交流评议。
- 目前已有8位团员确定进行交流，希望各位团员都能到场参加交流评议。
- 2015到2022年不完全统计，我团共举办59场交流会，共有159人次提交了演讲报告进行交流，希望团员们今后更多的将自己的讲座参与交流。

编辑出版简报5期



感谢杨海花团员
加盟简报编辑，
及付出的努力。

建团25年6本科普图书出版

第一批有《探秘月球》《恐龙从远古走来》《北极动物探索》《可爱又可怕的微生物》《再来一场灾难，怎么办》《鸟人语鸟》6本书，5月6日召开了新书发布会，已于6月20日开机印制。





科学院学部工作局杨永峰副局长和离退休干部工作局曹以玉副局长，在讲话中高度肯定了我团的科普演讲工作，用“你们不老”的赞誉褒奖了具有青春活力的团员们。两位领导表示一定支持我团的工作，保障团员们一心一意讲好课。中国科协青少中心“大手拉小手”项目负责人李冬晖，希望我团在保持自身“高端、引领、有特色”的基础上，带动其他科普团队共同进步。

郭传杰团员在会上做了《科普演讲：新形势下的一点浅思考》的报告。从科教发展的新阶段、科普发展的新时期和讲课型科普如何讲等方面，阐述了自己多年来做科普的思考和心得。



一、科教发展的新阶段

- **科技发展** 搜索 ChatGPT 脑机AI
- **教育改革** “减法” - “加法” 创新人才 (钱学森)
- **科学教育** 国家重视提速 20大：“教育、科技、人才一体化发展” 学部咨询
社会开始启动 教育界对科学教育 (机构 项目 试点...)

二、科普发展的新时期

- **国际科普的理念与实践演进**
 - ① 普及科技知识 公众接受科学
 - ② 提升科学素养 公众理解科学
 - ③ 从理解科学 - 公众参与科学 科学素养是一个与时俱进的概念 米勒 (J. D. Miller)
- **我国科普战略核心目标的演进历程**
 - ① **1949-1977 (建国初期)：普及科学知识**
 - 1949. 政协《共同纲领》：“...普及科学知识。”
 - 1961. 中国科协《几点意见》：“...结合工农业实际，普及科学技术知识”
 - ② **1978-1993 (改开初期)：广泛、深入普及科技知识**
 - 1978.《科学大会》：“利用讲演、广播...等各种手段，加强城乡科技知识普及。”

中国科学院

- ③ 1994-2015 (创新发展) : 从普及科技知识 **提升科学素质**
 - 1994-2001 《科技进步法》: “提高全民科技素质”
 - 1996-2002 三次全国科普工作会议
 - 1996. 周光召 “弘扬科学精神” “四科” 提法 (89.2)
 - 2002. 《科普法》
 - 2006. 国务院《全民科学素质行动纲要》
- ④ 2016 -今-2049 (建设ST强国) 科普体系化 **增强创造能力**
 - 2016.5.30. 科技三会 科技强国 科学中心 创新高地
 - 2010年: 公民基本科学素质 3.27%, 2020年: 10.56%
 - 科普关注存量知识的传播 → 获取知识的过程和讨论
 - 核心政策目标-青少年群体 ——: 调整-聚焦-提质? → **创造性**

2023/7/8 5

知识传播型仍然需要 (新冠、农业种植...), 提升公民科学素养依然很重要。
但对青少年的科普要更强调提高创新意识与能力, 对其科普的目标应从 知识补充 → 知识探索和创造。

中国科学院

三、讲课型科普如何讲

科普对象各异, 内容很广, 这里只思考:
 我们这类团、以讲座这种方式、对象是中小学生的状况下,
 如何从传播知识为主 → 促进创造性为主 的问题。引人入胜、回味、创造

※1 理念调整

人与人创新能力差异 不在知识量的多少, 在于思维方法 质疑 批判 独创
 知识: 类型、结构、特征
 内容: 事实/数据/方法 显性/隐性 (过程中)

必然性知识: 你要说得到, 过两年别人也能想出来了。偶然性知识: 如果他没想到, 别人也不会往那儿想。能当第一的人, 是创造了偶然性知识的人。有一批学第二的人, 都是创造了必然性知识的人。

中国科学院

※2 角色转换
 融入科学教育趋势 我们的性质更融入科学教育

※3 改变切入模式
 从知识点角度 → 问题角度
 从学科方式 → 项目方式
 树的落叶哪一面先着她?
 SSI-L 社会性科学议题 启发

※4 加强科学教师培训力度
 放大效应

中国科学院

※5 鼓励学生的创造性萌芽
 求异、逆向, 不万众 小狗出汗? 5年级: 视频中显示的人像?

※6

疫情以来团里很长时间没有聚集开会, 大家久未见面, 聚会一堂格外亲切, 会上新老团员发言积极踊跃。会后, 全体与会人员合影留念。 石磊等 文图



会场内外
掠影





科普演讲走进扎赉特旗和白城市

5月28日至6月3日，我团白武明、徐德诗、傅前哨、刘定生4位团员，应邀在内蒙古自治区兴安盟扎赉特旗和吉林白城市，分别进行了2天的科普演讲。两地相距近200公里，4位团员除了用一天时间进行转场外，4天时间共完成了32场讲座，受到两地中小学师生、教育宣传等部门的热烈欢迎。

这次出行有两个显著的特点，一是两地都是我团第一次前去开展科普演讲之地，演讲效果出乎当地相关机构和学校的预料，感叹相识太晚，都期待我团再次前去开展更大范围的科普讲座；二是两地的邀请和主办部门都是宣传部，在宣传部的主持下，分别举办了隆重的启动仪式。启动仪式邀请当地教育、科协、相关学校等部门的领导出席，彰显了宣传部在宣传和组织科普教育上的力度。

白武明团长在启动仪式上充满激情的致辞以及对我团的介绍，给当地政府各部门和学校领导留下了深刻的印象。两地宣传部的出面，正好呼应了5月29日由教育部牵头，中共中央宣传部等十八个部门联合发布的《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》中，建立“有关部门齐抓共管的科学教育工作机制”的要求，可以说为未来中小学科学教育的发展开辟了新的组织方式。在两地宣传部的主持下，不仅我们的科普演讲活动进展顺利，而且各种渠道的宣传报道也十分及时和认真，甚至在我们的讲座刚刚结束，人还没回到宾馆，短平快的视频报道就出来了，随后进行了更为细致的报道。同时宣传部、教育局、科协等部门的领导和工作人员，积极旁听各类讲座。离开两地前，宣传部领导均与我们约定，再次邀请我团前去开展科普讲座。

刘定生 供稿

期盼你们再来文山



6月11日至17日，我团高登义、郭传杰、刘大禾、戴伟和陈光南等5位团员，应云南省文山壮族苗族自治州科协的邀请，赴文山市、麻栗坡县和丘北县，

分别为 18 所大中小学校和一個新时代文明实践中心，为 350 名领导干部和 13000 名师生作了 25 场科普报告。

其间，在州科协的安排下，几位老师还考察了文山州的三七产业园、西畴县西畴精神展览馆和砚山县绿色铝冶金企业。特别是“等不是办法，干才有希望”的西畴精神和三光村（树木被砍光、水土流失光、姑娘媳妇都跑光）的 30 年巨变给我们留下了深刻印象。



活动启动仪式后，文山学院给团员们颁发客座教授证书

由于历史和地理位置的原因，20 世纪 50 年代援越抗法、60 年代援越抗美、八九十年代自卫反击，文山州一直处于前线，其经济建设直至 21 世纪才恢复正常，因此相对其他地区文山州更加需要加强科学

普及工作。鉴于我们的讲座在各相关单位和学校引起的强烈反响，文山州副州长刀锦祥和田燕先后指示州科协和教体局，要求他们采取积极措施让这样的科普活动常态化规范化，争取今年下半年再次邀请我团团员来文山开展科普活动，努力成为我团在云南省的第一个科普教育基地。

陈光南 供稿

上午赶路下午讲 贵州之行真不易

6 月 26 日至 7 月 2 日，陈光南、原魁、何林一行 3 人应贵州科技馆邀请，赴贵阳市和黔东南苗族侗族自治州执行科普任务，在贵阳市授课 6 场，在黔东南州授课 9 场，共计 15 场。我团曾多次在贵州省授课，但由贵州科技馆作为邀请方，这还是第一次。该馆从 2020 年就开始与我团联系授课事宜，受疫情影响，三年后才得以实现。

3 位团员在贵阳市授课 3 场后，28 日赴黔东南苗族侗族自治州，每天上午赶路，下午授课，分别在台江县、剑河县、镇远县各授课 3 场。7 月 1 日上午返回贵阳市，下午在贵州科技馆面向中小學生及家长又授课 3 场。

在黔东南州授课过程中，州科协领导以及贵州科技馆的同志轮换着听三位老师的课。他们高度重视此次活动，希望利用这个机会加深对我团的了解。

在镇远县，原魁老师讲课后，一位同学提了一个关于机器人编程方面的问题，这个问题的专业程度之深令原老师颇感意外和惊喜。

7月1日贵州科技馆的授课，在形式上和内容上都有所变化。科技馆提出，希望3位老师都能讲一讲，以便让孩子们接触更多的领域、获得更多的启发。这样每位老师的报告就要有所精炼。经过认真准备，三位老师提交了新的报告题目：



陈光南《杨利伟的惊魂 26 秒经历了什么》，原魁《我们为什么要做机器人》，何林《出乎意料——三道经典数学趣题》。

活动预告发出后引起了广泛关注，报名开始后 10 分钟，听课名额一抢而光。从后来授课现场同学们的互动和提问情况看，这次活动收到了非常好的效果。

在科技馆的授课也有不足。7月1日上午经过 3 个多小时的行程，我们从镇远返回了贵阳。下午提前半个小时到达会场测试设备。出于对科技馆报告厅设备的充分信任，再加上老师的 PPT 都需要测试，所以直到报告开始前我们才意外发现，声音不能正常播放。经过 10 分钟的努力仍未解决，只好调整报告顺序。这再次提醒我们，设备测试在任何时候都不能掉以轻心。

何林 供稿

我们不老

——为中国科学院老科学家科普演讲团而作

许木启作诗 年中总结会上方念乔朗诵

谁说我们已老，
谁说我们的生命近于枯槁，
那是您的短视，
那是您的视野渺小。

我们不老，我们还壮志年少。
我们的生命不会枯槁，
我们的血管涌动着春潮。
我们的生命之树常青，
我们的青春之火燃烧。



背起科普行囊出发，
世界在我们心中跳跃。
登上科普演讲的讲台，
我们的心与天公试比高。
撒下科学的种子，播下科学的秧苗，
我们用心血和汗水抚育新人，
我们收获的是未来希望的回报。
PPT 和银屏替代了古老的黑板，
翻页激光笔代替了传统粉笔条。
在我们的笔下，火箭飞太空，
蛟龙入深海，机器人斗智慧，
生命之光奇葩美妙。
指点文字，激扬讲稿，
挥洒自如，五尺讲台好不逍遥。



我们走遍城市乡村，我们把大地山川拥抱。
别嫌我们老眼昏花，别看我们银发飘飘。
众多的黑发，浓眉大眼和笑脸，
将我们紧紧环绕。
老师您辛苦了，
请让我们擦去您额头上的汗珠，
让红领巾在您的胸前迎风逸飘。
请接受我们的敬礼，鲜花和拥抱，
让我们与您一同欢笑。
啊，我们的第二青春，
在孩子们当中，又重新来到。

我们不老，我们根本不老。
只要我们站在科普的演讲台上，
我们就永远青春年少。
这就是我们的骄傲，
这就是我们的自豪……

(编者注：本文对原诗有删节)