



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2021年第8期 总第133期 2021年10月5日

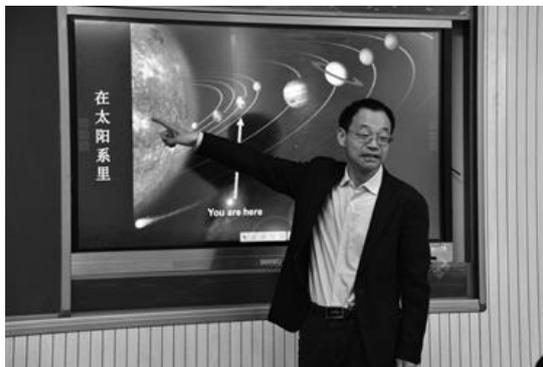
大手拉小手，科学路上向前走

王渝生

8月30日至31日，中国科协“大手拉小手科普报告汇”举行科普报告交流活动，会议通过线上报告的形式，有8位科普工作者交流了他们对青少年进行科普讲座的内容：北京大学教授王韬的《情感智能机器人》，中科院力学所高级工程师郭亮的《身边的科学》，解放军总医院主任医师王立祥的《学好心肺复苏救心术》，中科院地质与地球物理所研究员国连杰的《火山：毁灭与创造》，中科院微生物所研究员孙万儒的《病毒之谜》，云南省教科院高级教师席学荣的《创新引领 科学启航》，内蒙古煤炭建设生态环境研究院高级工程师王同智的《神奇的植物世界》，东南大学教授任祖平的《青少年朋友怎样参加到科技创新活动中来》，南京大学地球科学与工程学院副教授张巍的《地震机理与避震常识》。

与会者进行了热烈的评议与讨论。

“大手拉小手科普报告汇”前身为2000年启动的“中国科协大手拉小手科普报告希望行”项目。据不完全统计，20年来，大手拉小手希望行活动覆盖全国31个省（自治区、直辖市）、近300个地级行政区、50%以上的行政县，面向未成年人开展科普报告约3万场，受众逾千万。



武向平院士在内蒙古海拉尔区呼伦小学讲座



白武明研究员在新疆乌鲁木齐市50中演讲

2020年9月11日，习近平总书记在阐述创新精神时，多次提到了好奇心，鲜明指出：“科学研究特别是基础研究的出发点往往是科学家探究自然奥秘的好奇心。”“以单纯的好奇心而非功利心来驱动，看似天马行空，实则暗合规律。基础研究来不得急功近利。”习近平特别强调：“好奇心是人的天性，对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起，使他们更多了解科学知识，掌握科学方法，形成一大批具备科学家潜质的青少年群体。”

在习近平讲话精神鼓舞下，历经20年发展的基础，2020年9月19日，“大手拉小手科普报告汇”成立仪式在全国科普日活动上成功举办，它由中国科协青少年科技中心发起，组织中科院老科学家科普演讲团、中国科普作家演讲团、清华大学老科协科普报告团、航天科普报告团等专家，面向中西部基层中小学校开展科普报告巡讲活动，以激发青少年的科学兴趣和好奇心，提升青少年科学素质。

今年是中国共产党成立100周年，科普报告汇已组织了成员单位的专家，面向中西部地区中小学，开展“爱科学 心向党——大手拉小手科普报告汇庆祝建党百年巡讲活动”，内蒙古是巡讲活动的首发站。这次巡讲，科普报告汇主任武向平院士亲自带队，在呼伦贝尔市巡讲一周，深入到海拉尔区、陈巴尔虎旗、牙克石市等面向32所中小学校。科普报告汇副主任、中科院老科学家科普演讲团团团长白武明则带队到新疆乌鲁木齐、和田、阿克苏的32所中小学校，为青少年和教师带来丰富生动的科普演讲。此外，还到广西等中西部地区中小学进行了科普巡讲。

摘自《科普时报》 本文被《人民日报》强国号官网转载

南国热情红似火 温暖远方科普人

——汕头科普巡礼

许木启



是谁敲开了青少年渴望科学知识的窗门？
是谁用汗水浇灌了学生们求知若渴的心灵？
是科学普及的金钥匙打开了科学神秘的面纱，
是勤劳的科普人用汗水为孩子们洒下了知识的甘霖。
是的，我们是奔忙而勤奋的播种者，
是的，我们是辛劳而高兴的科普人。
五尺讲台，世界在我们心中跳跃，
挥洒汗水，我们传递的是科学真金。
别看我们老眼昏花和白发苍苍，
我们的步履还是那样轻盈，腰板坚硬。

双脚站麻了腰板累酸了，
衣服汗透了嗓子讲哑了，
我们的头脑却非常清醒。
我们的心胸如海洋一样浩瀚，
我们的视野如同天空一样晴朗，
我们的双眼像阳光一样穿透宇宙星辰！
我们和青少年在一起，就会显得永远年轻。
我们洒下的是辛勤的汗水，
我们收获的是未来科学的精英！
这就是我们梦寐以求的心愿，
这就是我们一颗火热而不老的心！
啊，汕头，
闻到了椰林的扑鼻芬芳，
听到了南海拍岸的涛声，
更感受到了汕头人民那大海一样的深情！
北京—汕头，汕头—北京，
共同的神圣使命，把我们的心牢牢拴紧，
让我们鼓足一股劲，拧成一股绳，
手拉手心连心，
一起精心培育祖国未来的花朵，
一起把科普事业推向前进！

晋中科普撷英

徐文耀

9月25日至30日，徐文耀、韩莉、许木启、王文利4人赴山西晋中科普，
六天，每人六地，七所学校，七场报告。诗照以记之。



六天六地六换房



七校七场誉满堂



虎头山顶颂歌朗



烈士墓前哀思长



低炕矮桌多古韵



灌肠削面少铺张



科普潮起三晋地



汾河过后是太行

四川成都留足印 湖南岳阳响课音



9月26日至28日，由成都市成华区科协主办，四川中科宏浩教育科技有限公司协办的“科学您好——科学家进校园”科普活动邀请我团刘定生、郭传杰、陈贺能、原魁、孙保卫、石磊团员在四川地区开展了近30场科普讲座。已在成都讲座的王渝生团员也加盟了本次讲座。

“科学你好”项目依托中国科学院强大的专家资源支持，科学家们结合当下热点进行主题讲座，实施“故事领先，趣味第一”的教学方法，让青少年有机会零距离、面对面的接触科学家，学习科普知识，享受科普魅力，激发科学兴趣，培养科学素养，真正做到“学科学、懂科学、爱科学、用科学”。

摘自 四川教育在线



9月27日至30日，岳阳市“2021年全国科普日暨中科院老科学家科普演讲团岳阳行活动”举行，我团白武明、陈广南、刘大禾、吴瑞华、崔凯5位团员来岳，在市委党校、湖南理工学院和岳阳市中小学校举办了25场科普报告会。

本次活动由岳阳市科协、市教体局主办，各县市区科协承办，团员们为全市青少年、党政干部和公务员等重点人群，带来一系列有关光学物理、飞行力学、地球物理、生物学、心理学等方面的科普知识讲座。讲座现场均设置了互动环节，听众尤其是学生，得到向老科学家们提问的机会，现场聆听科学大咖答疑解惑。

岳阳市科协于2020年与演讲团签订合作协议，将常态化引进专家团队来岳授课，以国内优质科普资源服务岳阳公众科学素质提升。

摘自 《岳阳日报》岳阳网

正高职称起步、平均年龄69岁

这个科普演讲团有点“牛”



“结合你的个人经历和科研工作，报告会更有趣味。”

“科学意义能不能讲得更清楚？”

“这个字体在屏幕上看不清楚，表述和细节上还需更严谨。”

.....

不是论文答辩，不是教师应聘，这是一群老科学家在“面试”另一位老科学家。

9月初，北京中关村。初秋的阳光洒进一间小会议室，这位领域内的大专家刚刚用1小时完成科普试讲，正在接受8位不同学科背景的同行人“挑剔”，并等待最后评议结果。

通过评议，他才能加入中国科学院老科学家科普演讲团。

“这个事要做就做得好一点”

中科院老科学家科普演讲团，是一支由中科院领导并得到中国科协支持的科普队伍。60多名成员，平均年龄69岁，以中科院退休研究员为主，兼有其他单位专家教授和热心科普事业的优秀中青年学者。

虽然团员里不乏各领域的大教授、老所长，演讲团成立20多年来，入团严格“面试”一直是传统。

哪怕已经做过上百场科普演讲，入团之前，北京自然博物馆研究员王文利仍经历了两次试讲。“这个团要求真高！可不是自报家门能过关的。”王文利感慨。

经历、身份、地位，不能轻易打动评委。某发射中心一位退休领导，主动请求加入科普演讲团，可第一次试讲就碰了壁。带着一堆建议回去，反复修改课件，还多次旁听了团员们的科普课，第二次试讲终于顺利通过。

“大家都觉得，这个事要做就做得好一点。”中科院地质与地球物理所研究员、科普演讲团团长白武明说。

把事情做好，先从提高门槛开始。要进演讲团，得有团员推荐，得有正高职称，最好60岁以上确保有足够演讲时间，以及必须在三次机会内通过试讲。



演讲团部分成员聆听候选团员试讲

“我们不只是去告诉孩子们一个答案，而是告诉孩子们怎么提出一个问题。”科普演讲团团员、中科院大气物理所原副所长高登义说，科学思维就是这样点滴培养起来。

“老科学家四个字是一种荣誉和责任”

每位团员年演讲超百场、“讲课冠军”一年能讲230多场、10位团员累计演讲超千场……科普演讲团走到现在并非易事。

20世纪90年代末，老团长钟琪骑着自行车，跑到北京海淀区教育局，找上门要给孩子们讲科普课，想不到却经常吃闭门羹。

一点一点坚持，局面慢慢打开。

有一次，白武明到广东一所学校演讲。在校门口等了半天，也没人出来领路，电话联系，才出来一位老师：“哦，你就是来讲课的那个啊，来吧。”这才把他带到报告厅。

讲到一半，校长、副校长过来听了听，不走了。演讲结束时，校长一路把白武明送到门口，一再邀请：“明年一定再来啊！”



白武明在汕头与聿怀中学高中学生互动



徐文耀与汕头市龙眼小学学生互动

受欢迎，是一堂课一堂课讲出来的。

看五遍电影、读三遍小说，自己演算了 200 多道计算题，才有了这场以电影《流浪地球》为引子的科普讲座——《从流浪地球说起》。怎么能把孩子的心思“抓住”，又不被天马行空的问题“问倒”？原中科院地球物理所所长徐文耀拿出当年登上国际学术论坛的劲头，背后下足了功夫。

科普演讲团的团员们现在手头准备了 200 多个演讲题目，同一主题还有不同版本，以应对不同教育阶段和不同职业身份的受众。

“这个团的风气，有着不一般的严谨和科学。”42 岁的张劲硕是科普演讲团“特招”的最年轻团员，目前还担任国家动物博物馆副馆长一职。说起团员的身份，他有些诚惶诚恐：“老科学家四个字不是随便叫的，这是一种荣誉和责任。”

“后浪推前浪，何虑功不成？”

2014 年，已经 70 岁的徐文耀到山西长治市壶关县石坡乡中学讲课。从长治到壶关有 40 分钟车程，石坡乡离县城还有 40 公里。

这场科普讲座是乡长极力争取来的。学校条件不足，乡政府暂停办公，腾出简陋的会议室。该讲课了，突然停电。乡长一着急，骑车赶了 20 里乡路，专门借回一台发电机，这才让投影仪“复工”。

赤诚之心，相互映照。

“互联网时代，偏远地区的孩子不一定懂得少，大城市也不见得就普遍重视科学素养。”科普演讲团一位成员说，“我们把自己的故事讲出来，让更多孩子知道科学家是怎么想问题的，这是对科学教育的一个补充。”

风雨兼程，科普演讲团的老科学家们仍觉得前路漫漫。但正如徐文耀在一首小诗中写到的：“后浪推前浪，何虑功不成？”

摘自 2021.9.17 《新华视点》 当日浏览量：103 万