



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2021年第10期 总第135期 2021年12月21日

科普演讲海南行鸣金收兵

点赞 海南省关心下一代工作委员会

12月12日至18日，在海南省关心下一代工作委员会（以下简称关工委）的精心部署、周到安排下，我团白武明、刘定生、徐文耀、徐德诗、孙保卫、卢汉清、石磊、郭传杰、孙万儒、潘习哲、陈洪、徐亮等12人来到祖国最南端的省份海南省，在海口市进行了活动开幕式后，团员兵分两路，纵横全省10个县市，开展了为期一周的98场讲座。



东线小组行程路线：海口-澄迈-文昌-定安-三亚。见红色标记

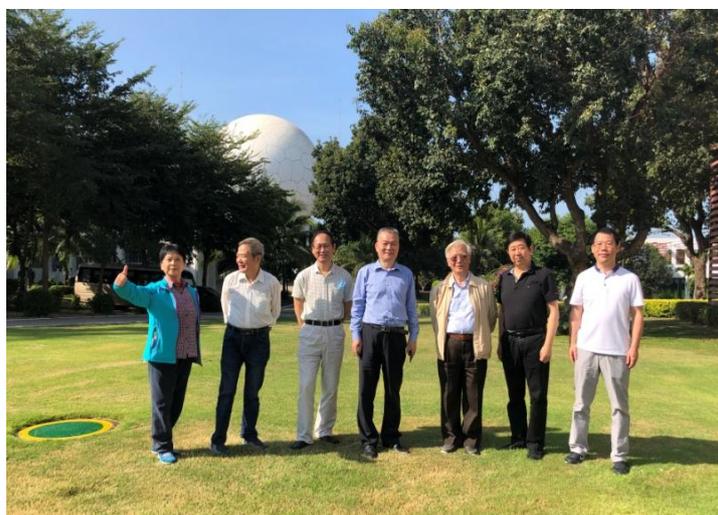
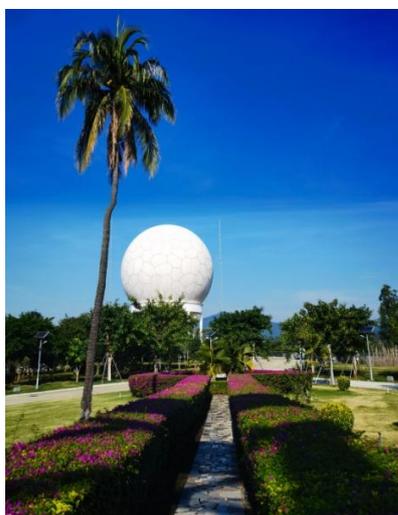
中西线小组行程路线：海口-屯昌-琼中-儋州-昌江-乐东-三亚。见紫色标记

这次活动是我团首次与海南省关工委的合作，他们第一次在全省范围内组织科普演讲活动，就搞得有条有理、有声有色，各站之间的衔接与接送紧凑流畅，

食宿安排周到细密。配合科普演讲，海南省还组织新华书店系统同时举办第十三届读书活动，发动中小學生参加“聆听科学家报告，共读一本好书”的征文活动，以巩固和扩大科普演讲的成果。由此可见，海南省关工委是一支特别有影响力、特别有策划组织能力、特别有执行力、特别接地气的组织，他们的触角渗透社区、学校，政府各个部门都有他们的身影。曾任海口市委书记、海南省政协主席、86岁高龄的省关工委主任陈玉益，亲自挂帅这次演讲活动，并指派两名关工委副主任、省委组织部两名调研员以及4名医护人员全程陪同东线和中西线的演讲活动。每到一地，当地关工委协同教育系统、科协系统把演讲安排得井井有条。



省关工委主任陈玉益在活动开幕式上讲话 中西线小组途中休息与省关工委副主任郑红合影



东线小组在三亚完成演讲任务后，到潘习哲团员曾经工作过的中科院海南遥感卫星站参观

这次演讲活动在海南省反响热烈，所到学校欢迎热度远超暖冬温度，大有相见恨晚之感，省电视台还追踪演讲进行了10场直播。没有得到演讲名额的县市十分遗憾，表示明年一定早早去抢名额。海南省的许多市县始知，中国有个中科院老科学家科普演讲团在用自己的余热为孩子们效劳。徐德诗团员感慨地说：“我讲的4场高中都在晚上，学生非常热情，每场都被要求‘继续讲’。结束后，自

发的签名、照相，还有握手、拥抱。反映学生对知识的渴望，对科普演讲的欢迎，对科普演讲者的认可。一位陪同人员讲‘没见过这么热烈的演讲场面’。在屯昌思源实验中学，我讲到智利、海地两个相邻国家在大震中遇难人数巨大反差。课后，负责接待的一位地理老师客气地说：‘你有个口误，这两个国家不相邻’。的确是我说错了，他的纠正令我十分感动。他送我回住处，我邀他到我房间，请他继续提意见，我们还交流共同感兴趣的水库地震、李四光预测大地震等问题。临别时，我向他赠送院徽以示感谢，他分外高兴。”

团员们为关工委的辛勤工作而感动，讲起课来格外卖劲。课后学生们热情不减，互动，签字，提问，拥抱，久久不得脱身，感人至深。滞留海口的几位团员还表示，愿意增讲几节课，以满足关工委本次演讲达到100场的心愿。

徐文耀 徐德诗 石磊 供稿



南国道情

海南中西部科普行

七律四首

徐文耀

1 海口

疫情未了又如何，南国热情邀课多。衡岳五岭高黎贡，扬子珠江万泉河。
三打疫苗强免疫，二检核酸限时苛。十站百讲东西路，年终喜奏收官锣。

2 屯昌

一枪一地转战急，老马不鞭自奋蹄。关委诸君运筹细，科普老师不知疲。
才挥周身淋漓汗，又忙互动与答疑。签字超时甘认罚，不忍促别情依依。

3 儋州

黄州惠州又儋州，东坡不堪晚来秋。乌台诗案尚惊悚，红烧肉美惹祸尤。
日啖荔枝既遭妒，缄口生蚝专教书，直把异乡当故乡，儋耳鸟语何曾熟。

4 昌江

椰果累累绿橙香，暖风煦煦入课堂。励志神往航天梦，谈灾说震重测防。
卫星遥感察毫发，智能机器代人忙。身边科学道不尽，守护地球方久长。

我团淄博市科技馆科普教育基地挂牌



经团长工作会研究批准，山东省淄博市科技馆成为我团科普教育基地，12月10日，挂牌仪式在淄博市科技馆举行，同期淄博市科协与我团签订战略合作协议。

双方商定，发挥各自优势，共同努力，遵照《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》有关“五项提升行动”的要求，使科学普及和科技教育工作从青少年群体起步，逐渐向农民、产业工人、老年人、领导干部和公务员群体拓展，为淄博市全民科学素质的提高贡献力量。

淄博市科技馆是我团的老朋友，在市科协的大力支持下，自2000年以来多次安排我团的演讲，总场次近400场，副馆长郭志扬经常全程指挥调度，安排细致周到，覆盖面不仅到市区还延伸到偏远乡镇。12月6日至10日，我团石磊、陈光南、郭耕、周静、王文利、胡健民6名团员在淄博市中小学进行了54场科普演讲。两名新团员很有感触，胡健民团员说：“这是我第二次随队参加科普活动，4天半走了9所中小学。这次讲课日程比较紧张，而且不同年级的孩子对讲课内容的要求跳跃比较大。作为一个新入团的成员，每天晚上必须针对不同年级的孩子修改、调整讲课内容，同样的科学点尽可能采取不同的表述方式。所以，每一课也是我自己提升科普讲座水平的机会与过程。好在每天与小分队其他老师在一起交流，对自己的进步帮助很大。我会加紧努力，尽快提升自己，尽快成为科普团合格成员，为我们团争光。”王文利团员表示：“我们将科普知识传播给青少年，除了应具备可行性强、思路清晰、系统完善的课件外，还应该加强与学生的互动。因为通过与学生互动，可以带动他们学习科学知识的积极性，还能够锻炼学生们的表达能力。深秋时节，我们奔赴齐鲁大地，经过9场面对中小学生的演讲，不但增强了我的表达能力，也体会到要想把课讲得更好，就应该靠近学生，再多一点互动，这也是我需要向其他老师学习的地方。”

石磊 供稿

我为什么要录制科普视频

焦维新

12月中旬，一家公司的负责人与我联系，希望我参加他们的“真人秀”节目，即自己录制小视频，经公司的科技人员做适当加工后在网上播放。开始，工作进展并不顺利。我辛辛苦苦地录制视频，本来目的就是为了宣传科普知识，可是，一些网站给我返回的评论信息使我感到意外。有的说，头发都白了，还来蹭什么流量。特别是在我的视频“马斯克患上了狂想症”上网后，收到500多个评论，其中有一半反对我的观点，甚至对我进行人身攻击。马斯克一直鼓吹火星移民，甚至口出狂言，要在2100年往火星移民100万。我从必要性和可能性两方面，驳斥了马斯克的言论，这下子捅了马蜂窝：好啊，还敢公开批评我们的崇拜者。这些评论避而不谈火星移民的必要性和可能性，把马斯克看作了神，批评不得。反而说我老糊涂了，没有资格批评马斯克，对马斯克不尊重；没有梦想了，哪像人家马斯克，不仅为地球着想，还为火星着想。

几个月过去后，对我进行人身攻击的“评论”没有了，绝大多数是赞扬的。看到网友的评论，我也受到鼓舞，觉得自己的心血没有白费。但随之而来又有了新问题。

从自己录制视频以后，我才关注网上各类内容的点击率。与点击率高的节目相比，我的视频比人家低很多。我也仔细地分析了点击率高的内容，有的是军事新闻，有的是明星八卦，这些内容关注的人群多是很自然的，科普知识没法与这些内容相比。也有高点击率的“科普节目”。为什么这些节目点击率那么高呢？我仔细地看了几个，“差距”找到了，而且非常明显。这些节目有的是添油加醋，有的是捕风捉影，还有的甚至是胡说八道。看到这种情况我非常生气，这也叫宣传科普？但见到这个“市场”的现状后，更激发了我加强科普宣传的决心。

现在，我平均每天提供一个视频，几乎每天都要向腾讯网提供一条太空新闻。现在，网上“点赞”的声音多了，但我觉得我们的责任也更大了，我会继续努力，录制更多高质量视频，满足民众的需求。从目前的情况看，有今日头条、百家、腾讯、网易等近10个网站刊登我的视频。到目前为止，已发表的小视频超过300个，点击数超过5000万，增长趋势还比较明显。

科学艺术不分家

王渝生



2000年6月，李政道（中）参观中国科技馆科普展览（左为张玉台，时任中国科协党组书记；右为王渝生）

1957年，李政道与杨振宁一起，因发现弱作用中宇称不守恒而共同荣膺1957年诺贝尔物理学奖，开华裔科学家获诺贝尔科学奖之先河。获奖时，李政道年仅31岁，杨振宁35岁。

当年我才14岁，刚上高一，一天放学路过街头贴报栏处，看见那里人头攒动，我挤进去，看到大家

都关注人民日报的一篇短讯，只有小小豆腐干的篇幅，一共几十个字而已，外加二人合影照片，当然是黑白的，很是显眼。从此我记住了李政道和杨振宁这两个首次荣获诺贝尔科学奖的华人名字。

1978年我考上中国科学院研究生院，1979年听了李政道来院所作的学术报告，印象最深的是，他告诫我们学科学的，也要学中国古代的经典，特别要学“三经”：《易经》《墨经》《山海经》，因为《易经》里有很多原始的科学概念的萌芽，如八卦之阴阳二爻，就有数学上二进制的雏形；《墨经》里有几何、力学、光学；《山海经》里的“盘古开天地”“天地混沌如鸡子”“夸父追日”“女娲补天”，神话幻想也是科学的本质属性。我还曾陪李政道夫妇到中国美术馆看李可染的画展，后来李可染为李政道画过好几张生动而又深刻的科学画。

2000年以来，李政道多次到中国科技馆参与青少年科普活动。他参观了中国科技馆的科普展览，同青少年见面，向孩子们普及科学，并为展览题词：“江水后浪推前浪，科学未来在青年”。我时任中国科技馆馆长，我们聊了许多，李老夸我记性好，他也记住了我。后来，他还到中国科技馆穹幕影厅的圆形会议厅给青少年作科普报告。让孩子们感受深刻的一句话是：“学问学问，有学有问；求学问，先学问，不学问，非学问。”那次讲座，李正道给我印象最深的一段话是关于基础研究跟应用研究、开发研究的关系。他说：“基础、应用、开发可以比喻成水跟鱼、鱼市场的关系。显然，没有水，就没有鱼；没有鱼，也就不会有鱼市场。在这方面，各个国家有不同的历史背景，有不同的发展道路。”接着他就讲了日本、欧美是怎么做的。

2002年，李政道著有《科学与艺术》一书送我，打开书的扉页，他写道：“科学与艺术：一枚硬币的两面。”他又说：“科学和艺术是不可分的，两者都在寻求真理的普遍性。普遍性一定植根于自然，而对自然的探索则是人类创造性的最崇高的表现。”李政道认为，艺术与科学是一个硬币的两面，它们源于人类活动最高尚的部分，都追求着深刻性、普遍性、永恒和富有意义。“科学与艺术

是一枚硬币的两面”，它们都以人类的创造性为基础，原天地之美而达万物之理，共同寻求真理的普遍性。

这20年来，李政道差不多每年都给我寄贺年卡，对我鼓舞很大。

3年前，2018年，他给我的贺年卡中写道：“筹政基金科艺赛，立德树人育英才。”以纪念筹政基金20周年和他在2013年创立的李政道科艺基金5周年。原来，1996年11月29日，李政道的夫人秦惠箬逝世。1998年李政道捐款设立了“秦惠箬李政道中国大学生见习进修基金”（简称“筹政基金”），专门用来资助祖国优秀大学本科生利用假期或课余时间见习科学研究，接触科学家。根据秦惠箬的遗愿，每年接受资助的大学生中必须有一半是女生。15年以后，他本人又在2013年创立了李政道科艺基金，举办李政道科学与艺术作品大奖赛，激发青年学子对创作科艺作品的热情和兴趣，开拓学生的思维和视野，助力提升学生的综合素养，并有力推动了科艺交融理念的普及，使科学与艺术的碰撞、融合与创新，成为科学界与艺术界共同探讨和研究的热门话题。

“两弹一星”元勋的学风精神专题讲座

东方红一号卫星 与老科学家的故事

主办机构：中国科学院文献情报中心
中国科协宣传文化部

讲座时间：2021年11月24日 下午14:00

主讲专家：潘厚任 中国科学院国家空间科学中心

直播地址： 中国科讯微博



(直播间届时开启，请查看置顶微博)



专家介绍：
潘厚任，中国科学院国家空间科学中心研究员。从事太空科技工作五十余年，参与我国首批箭载、星载太空探测仪的设计研制、卫星轨道计算；曾参加我国第一、第二颗人造卫星的总体设计和卫星系列规划制订，任“东方红一号”卫星总体设计组组长、副组长；空间光辐射研究室、卫星系统研究室技术负责人。

曾兼任中国空天科学学会常务理事、科普委员会主任，中国空间法学会常务理事兼副秘书长，CNCOSPAR 副秘书长等。在国内外会议及刊物上发表论文、报告及专著、译著98次；科普文章30篇。所参加和负责的工作曾获7项国家和中科院科技成果奖；“1999年全国科普先进工作者”等个人荣誉奖共15项；国家和中科院突出贡献奖励3项。



潘厚任团员在网上忆讲东方红往事 张德良团员在BTV《2022年科学跨年之夜》讲述钱学森故事

12月5日至11日，白武明、徐文耀、徐德诗、陈贺能、周又红和杨海花等6人；12月12日至18日，原魁、陈光南、金能强、胡健民、李建军、刘大禾、王邦平和王文利等8名团员，分两批参加了九江科普行活动，14名团员10天共

做了 70 场报告，加上今年上半年我团在九江的活动，九江市 2021 年就安排了 100 场报告。九江市对科普活动非常重视，主管科技的市委副书记蒋文定参加了这两次活动，并听了几场科普报告。九江市科协和区县科协的负责人都参加了这次活动并听了报告。活动在九江各区县学校引起了较大反响。九江市科协表示，要把这个活动持续开展下去，并希望能早日成为我团的基地。

九江是著名的旅游城市，这次活动的启动仪式就安排在庐山上，大家在报告之余，还游览了庐山和九江各市县的风景名胜。



白武明 供稿

江苏省水清助学基金会
Jiangsu Yongqing Education Foundation

科学家进校园公益讲座（江苏行）
《神奇的光学现象》

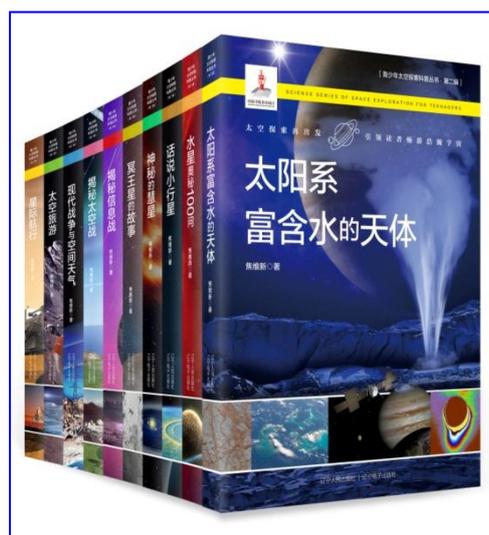
主讲人：周静



北京师范大学教授、博士生导师，
北京市高等学校教学名师，
《大学物理》杂志副主编，
中国光学学会全息与光信息处理专业委员会委员，
长期从事光学方面的教学和科研工作，
主要研究方向：信息光学、纳米光学。

11月22日
走进
南京市二十七高级中学

主办单位：江苏省水清助学基金会
北京中科科技创新发展研究院
中科院先进技术研究院
北京呼吸病学
中国科学院老科学家科普演讲团



周静团员赴南京开讲《神奇的光学世界》
焦维新团员出版新书《太空探索》丛书