



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2021 年第 5 期 总第 130 期 2021 年 6 月 17 日

一位校长的感言



5月25日,在中国共产党成立100周年之际,由新疆维吾尔自治区科协联合中国科协青少年科技中心组织的“大手拉小手科普报告会庆祝建党百年巡讲暨2021年科学家天山南北校园行活动”中,乌鲁木齐市第70中学邀请徐文耀教授作了《生活,因科学而美》的主题讲座,学生们与科学家面对面交流,感受科学家风采,学习科学知识,激发和培养科学兴趣。讲座结束后,朱迎春校长发表了精彩的点评:

今天是我40年来听过的,最有价值、最好的讲座。今天徐先生的讲座让我重新认识了科学家。原来我觉得科学家都没有这么活泼,今天我才知道他们是这么活泼这么风趣;原来我不知道科学家也是热爱艺术的,同样可以是美学家、艺术家和哲学家,今天我才知道这么多个家实际上可以给予一个人的一生。徐老先生也让我认识了科学。原来我觉得科学就是科学,今天我们才知道,科学才是真正的美学,而真正的美在科学之中。今天徐老先生也让我认识了什么是年龄。我今年52岁,我上楼梯追赶徐先生,在我大喘气的时候,徐老先生比我的步伐更轻捷。原来我觉得52岁的我已经老了,今天我才知道,虽然古人说五十知天命,但我依然是青年,77岁才正值壮年。徐先生的身体依然富有活力,依然激情澎湃,他依然可以从头到尾站着侃侃而谈。

我很想用三句诗来代表大家,也代表我们学校表达对这场讲座、对徐先生的敬意。

第一句诗是:多才之士,才高八斗,博学之儒,学富五车。徐先生的讲座是要讲数学或者物理学的,而我是个文科生,对于最美的这10个公式我都听不懂,但是我却感受到了它的价值。我们听的不单是数学、物理学,我还听到

了建筑学、美学、哲学、天文学，甚至是生活的知识。今天的讲座，徐先生将科学与艺术完美地融合在了一起。我今天知道了音乐不仅是是可以听的，还是可以看的，还是可以用科学的数据来分析和评价的。徐先生还把形象与抽象融合在一起，把可见的与不可见的融合在一起，把现实可见的和未来预见的融合在一起，尤其是把科学与艺术完美地融合在一起。今天的讲座博大精深，先生侃侃而谈，信手拈来，是因为先生是博学的。

我要给先生送的第二句诗就是：先生之风，山高水长。这是范仲淹在《严先生祠堂记》中的诗句，原诗是：云山苍苍，江水泱泱，先生之风，山高水长。是讲一个人的品德非常的伟大。徐先生短短的一堂课，从简单的生活现象入手，比如说从西湖的美景、从过山车讲起，渐渐地深入深奥的科学之中，比如说从最速降线到科学家的科学实验和科学研究，最后又回到了日常生活中中国古建筑上的飞檐。这种深入浅出，让我感受到的是一种深刻的思想，甚至是深刻的哲理。这深刻的思想中有科学之美，美在简单，而最简单的就是最坚固的。说到哲理，唯有数学是永恒的，我们什么都可以不相信，但是我们要相信数学。但是今天，先生给我们展示的是更深刻的一层：我们什么都可以不相信，但是要相信美；我们什么都可以不相信，但是我们要相信探索；我们什么都不可以不相信，但是我们要相信生活，生活如流水永不停歇，因此生活最大的美、最大的乐趣就在于永不止息的探索。

我想献给先生的最后一句诗就是：老骥伏枥，志在千里；烈士暮年，壮心不已。77岁高龄，鞍马劳顿，千里赴疆来作这场讲座。在这场讲座之后，中午稍事休息，下午先生就要远赴和田。这是怎样的精神支撑着先生千里赴疆，我认为是对下一代的关心、是对科学的热爱、是对生活的热爱、是对国家的责任。先生是不服老的，如果是一个服老的人，今天就不会这么美的穿着背带裤站在我们前面。先生站在我们前面的时候，就是一道风景，让我们知道美不仅仅在年轻，真正的美，是我们的气质，是我们内在的精气神。先生的美就在于永不停息的对科学的追求、永不停息的奋斗精神。所以我想我们要再次把掌声献给先生、把我们的敬意献给先生。我们要向徐先生学习，学他成为一名博学的人，学他成为一个有思想的、有智慧的人，学他成为一个永不服老的人，学他成为一个永远爱美的人，学他成为一个生命不止，追求不息的人！



摘自 乌鲁木齐第70中学美篇



郭传杰团员微信点评:文耀的精彩不足惊奇,因为早就领教过。让我惊奇且惊喜的是远在新疆的高中,有这么一位识人、识真、识美的女校长!她如果换换“世界教育中心”的部长,说不定教育回归其本质会顺利一点!

绍兴、鄞州 趣事几桩

5月10日至20日,陈贺能、王俊杰、陈洪、韩莉、陆龙骅、许木启、刘大禾一行7人赴绍兴讲课。

这次讲课最高兴的事是和王俊杰团员久别见面并一起讲课。大家对远在西藏的他的健康都很关心,看到他体健如初,大家都很高兴。由于从高原干旱地区下来,王俊杰对绍兴的闷热潮湿天气不太适应。讲课出汗,脖子上长起好多痱子,他到药店买了痱子粉抹上,继续讲课。



王俊杰的脖子上长满了痱子

绍兴科协科普部伍亚萍部长的小外孙非常可爱,在大家的要求下,伍部长将小外孙抱来,让大家共享天伦之乐。几个人把孩子抱在怀里,似有乐不思蜀的感觉。刘大禾为此作诗一首:老迈心如童,幼子抱怀中。隔代情虽切,心思各不同。



绍兴科协为我们安排了一些活动。市科协袁主席和伍部长陪我们参观了绍兴科技馆。在嵊州讲课时,安排我们参观嵊州越剧学校。这是香港绿城集团捐资建设的学校,从全国招生培养越剧人才,为不少贫困家庭子女解决了工作和前途问题,实为善事一件。大家都尽心讲课,圆满完成了任务。

提一点建议:望团里与绍兴科协协商,今后的讲课不要每天换一个县区,天天跑。尽量两三个人一组,在一个县区多讲几天。



参观绍兴科技馆
在越剧学校门口合影
与越剧学校校长、教师和学生合影



刘大禾 供稿

周又红和孙保卫 2 人，受宁波鄞州图书馆邀请讲课 13 场。最有趣的是周又红的第一场，当天晚上开讲时，听众年龄从 2 岁到 70 多岁。场下一群娃娃在叫，爷爷奶奶在哄，爸爸妈妈在听。好家伙，三四岁的小朋友还频频举手，请他讲话时却忘了讲什么。这样的场景，周又红从容地驾驭了一个半小时。

孙保卫团员在完成原计划的 6 场讲座后又多被邀请 1 场半，这是为什么呢？原来邀请方是一所特殊学校，名字叫宁波神舟学校。他们得知孙将军的到来，十分激动，于是加了一场讲座还不够，又加了一场沙龙座谈。

沙龙之后，孙保卫团员为学校写了赠言，没想到孙老师的毛笔字好生了得！

周又红 供稿



科普进校园 点亮科学梦

5 月 24 日至 28 日，由温州市科协主办的“中国科学院老科学家科普演讲团温州行”活动邀请郭传杰、陈洪、吴瑞华、潘习哲、韩莉、王邦平、刘大禾、原魁、郭耕、徐德诗等 10 位团员走进温州市，为县市区学校、政府机关、企业开展科普演讲 77 场，其中小学 55 场、初中 15 场、高中 1 场、大学 1 场、机关干部 5 场。

当地媒体纷纷报道，称“所到之处，受到了广大同学们的热烈欢迎。老科学家们用渊博的科学知识、生动形象的科学案例、通俗易懂又幽默的语言把看似高深的科学知识娓娓道来，同学们在认真听讲之余，积极和老科学家们开展互动”“各种各样的问题带着孩子们对科学的好奇，纷纷向老科学家们发问。老科学家们亲切地与学生互动交流，解答他们的问题，鼓励他们努力学好科学，将来报效国家，为把我们国家建设成科技强国而努力，并为‘小粉丝’们签名留念。”



本次活动是温州市科协调整我团科普教育基地联系人后的第一次活动。我团团员亲身感受她们认真、周密、细致、复杂的组织和应变能力，并给予真诚理解和有效配合。

温州市科协 2011 年首次邀请两位我团团员来温科普讲座，2013 年温州市科协、市教育局开始每年联合发文开展“中科院老科学家科普演讲团进校园”活动，至今共举办此类科普讲座达到近 1000 场次，累计受益听众近 30 万人。

师生对决：

为什么伽利略不用做实验就能证明亚里士多德是错的？

因为亚里士多德的推论，在同一个实验里会出现两个矛盾结果，因此是错误的。

同学们“刨根问底”的精神被激发：

为什么天气能预报，而地震却无法预测？
马德堡半球实验真的要八匹马才能拉开吗？
我们现存的世界如果降为二维世界会是什么样？








徐德诗 供稿 温州市科协提供照片

苍南、泰顺巡讲有感

吃饭进机关食堂，乘车用手机打的

郭耕

5月24至28日，我与韩莉团员在温州及苍南县、泰顺县巡讲一周，充分感受到基层科协对我们的热情，山乡师生对科普的渴望。

各地巡讲，吃饭是个不容忽视的事，总下馆子令人不忍，吃不上也不成，苍南科协处理得很好，每顿正餐都在县委机关大食堂，实而不繁，物美价廉，省时

省事，荤素可选！此行所住宾馆多是靠近河湖，便于晨昏活动、特别是为我观鸟拍鸟，提供可乘之机。苍南某校是童谣传承特色校，我正好带他们唱我编的童谣《动物保护拍手歌》，有异曲同工之妙！有个别学校，课后孩子们一拥而上，要我签名，凡无秩序争先恐后的，一律不签！这也是对学生行为的一种矫正。但有个别学校不配合课前设备准备，如我讲座中要演科普剧，必须解放双手频繁更换道具，故而要求有座麦，学校却称没有，索要无果，我只好只讲不演，到头来还是他们自己听课内容打了折扣。

此行发现，泰顺学校演讲厅电子屏上都显示了“献礼建党百年华诞……”字样，恰恰还有一个月就是七一党的百年生日，以科普献礼，还挺有新意。泰顺育才小学，选了此行唯一一讲《观鸟》，正中下怀！课后照样赠我书籍，存交图书室共享，成为我的个性化馈赠。

泰顺科协组织我们往返的交通工具选择也独具特色：通过手机打车，快捷又便宜！

这些年温州包括泰顺来过几次，都未能去乌岩岭，此次科协特意安排了前往保护区参观黄腹角雉主题馆，拍到真雉令人亢奋！周四下午又上动物园，那里的老友事先介绍他那有一窝寿带，于是我们慕名而来，雄雌均照，斩获颇丰！

尊敬的中国科学院老科学家科普演讲团的老师们：

6月1日，由腾讯与中国宋庆龄基金会联合主办的首届腾讯青少周圆满落幕，由衷感谢中科院老科学家科普演讲团对腾讯青少周系列青少年科普活动的大力支持！

在“百位科学家寄语”活动中，白武明、刘定生老师等近20位科学家专门为孩子们写下寄语，鼓励孩子们爱上科学，以科学家为榜样。

在“科学家直播间”活动中，科普演讲团的傅前哨、高登义、孙万儒、徐文耀老师，与孩子们来了一场直击心灵的科学分享会。4位老师分别对话了近200位四川昭觉县四开镇中心小学的同学和北京清华大学附中永丰学校的同学，解答他们关于科学的奇思妙想。老师们精彩的互动分享，给孩子们和网友们留下了深刻印象，点燃了孩子们的好奇心和想象力！

两场活动直播在腾讯视频等平台的累计观看量近196万，各地青少年及家长在和我们一起追逐科学之光，相信科学的种子已经在青少年心中生根发芽，期待有一天他们也成为下一代星光！在此，我们谨向中国科学院老科学家科普演讲团送上最诚挚的感谢，感谢科学家们为中国青少年点亮科学探索之光！

腾讯集团市场与公关部 & 腾讯青年发展委员会 2021年6月11日



大陈往事

石磊

大陈岛是一个故事比风景多的传奇岛屿。

由于与父辈战友血战一江山岛有关，故总想亲眼一见大陈。5月22日终于如愿以偿，在台州椒江区科协韩副主席的陪同下，我和刘定生团员冒雨登岛，给岛上唯一的一所学校大陈岛实验学校1—9年级全校学生共15人，讲了一堂科普课。

大陈岛隶属于浙江台州椒江区大陈镇，距椒江码头52公里。由上大陈岛和下大陈岛组成，共14.6平方公里。上大陈岛人口不多，有驻军；下大陈岛是镇所在地，常住人口约有2000，多为老人和生意人，年轻人都奔台州城里寻发展去了。

66年前，退踞台湾的蒋介石梦想反攻大陆，派兵坚守大陈伺做反攻之桥头堡。曾有“西北王”之称的胡宗南被派往大陈，他在岛上遍建工事赖以固守。至今遗留的碉堡、坑道、掩体、山洞、指挥部等军事设施仍在。

可惜好景不长。1955年1月18日，人民解放军首次三军联合作战一举解放大陈之屏障——一江山岛，据一江山岛15公里的大陈完全袒露在解放军攻势中，蒋介石无奈只好从大陈撤军。20多天后，在美国第七舰队的协助下，国民党军队1.4万人携带4万吨物资，裹胁了岛上全部居民1.7万人，撤往台湾，临行前炸毁了岛上的所有设施和船只，大陈变成了无人荒岛。

直到1956年在团中央书记胡耀邦的号召下，温州青年踊跃赴大陈垦荒，大陈才有了如今的新面貌。



今日繁华的码头正是当年掳走岛上居民的登船之地



胡宗南的反攻“指挥部”



学校建得很漂亮，只是学生太少，他们大多随父母进城了，这是全校师生的合影

入团第一行 单刀赴江苏

王原

5月18日至21日，是令我难忘的4天。我受江苏永清助学基金会之邀请，独自赴江苏南京和沭阳，做了4场不寻常的讲座。

过去我也做过不少科普讲座，但这是我有幸加入演讲团后参加的第一次京外讲座，而且还是“独行侠”，很感谢团里领导们的信任，希望能把自己最好的状态展现出来；另外，我自己也是人生第一次在多个学校连续做讲座，不但对自己的体力和受过伤的右膝盖信心不足，而且对这些学校的老师和学生们对古生物学、对自然科学的态度也是一无所知，所以自己虽然身经“百战”，但也是有少许的紧张。

第一所学校是南京宁海中学初中部，位于城市中心，校区窄小，是较为典型的老学校，在二楼顶头一个小报告厅中，孩子们坐得密密麻麻的。但学生们的情绪十分高涨，提问也颇有水平，这让我的第一讲就很有感觉，自觉很成功，也减轻了压力。脊椎动物经过5亿年的演化，从海洋中的一条小小的鱼，一直演化出现代人类，这个过程波澜壮阔也充满偶然。我讲了其中9大演化事件，其中也不乏“先有鸡还是先有蛋”这样有趣的话题，讲了从古生物学家的角度对此问题的

分析方法和解答。估计这所学校有特别的防疫要求，而且他们下面还安排了其他活动，所以讲座后没能与孩子们有太多交流就匆匆离开了，觉得略有遗憾。不过在讲座结束后，基金会安排了一个赠书环节，将我推荐的《听化石的故事》这本书赠给了学生们，我在讲座前给每本书都签了名字。



这本书中，有18位中外学者（含4位中科院院士）亲口讲述化石发现和研究故事的音频，我觉得对孩子们了解自然科学、了解古生物学家的的工作很有帮助，就推荐了这本。本以为就在这第一所学校赠送一下，走个仪式，没想到在后面的学校，永清助学基金会也都安排了图书赠送环节，对此也非常感谢他们的支持。



第二所学校是南京漆桥镇中心小学，在郊外一个古镇的旁边。学校刚刚完成扩建改造，门前一溜崭新的校车很是气派。讲座在他们新建的大礼堂进行。礼堂的多媒体设备很好，比北京很多学校的都好，一点儿看不出城乡差距，能看到的甚至是反差距。

我给这些求知若渴的小学生们讲的是《中国的恐龙》。我相信不光是孩子，很多成年人也不知道一个事实：中国其实是世界上已发现恐龙种类最多的国家：截至2019年12月底，根据中国古动物馆的统计，中国已经根据骨骼化石研究命名了322种恐龙，数量居世界首位（美国以290种排名第二，但其他国家想再超过我们已经不太容易，因为中国这些年每年的恐龙新发现都远远超过了他们）。可我们问起大人小孩，让他们说几种恐龙的名字，他们能说出的，全是国外的恐龙，比如霸王龙、三角龙、梁龙、腕龙等等。我希望通过我的介绍，下次孩子们能说出“中国恐龙五宝”青岛龙、禄丰龙、马门溪龙、小盗龙、单嵴龙等等中国恐龙的名字，并说出杨钟健、董枝明、徐星等中国恐龙学者的重要贡献，而且还能跟上学科发展前沿，明白羽毛的三大功能，以及为什么恐龙没有灭绝，恐龙最终演变成了什么。为了让孩子们直观地感受古生物学的研究过程、研究方法，我也特别准备了不少野外考察工作的照片，以及几段有趣的短视频，孩子们也的确非常喜欢。



第三场讲座是在沭阳县外国语实验学校的食堂进行的。据校长说，这是学校里最大的地方，但初一年级还是有好几个班没能参加上，校长说估计没能参加的班级都要向他抱怨了。这场讲座，学校听说我的膝盖有旧伤，贴心地安排我坐着讲，但讲台上的桌子挡住了屏幕下方的一部分，我看到孩子们一次次地站起来，伸着脖子观看。既然是给孩子的讲座，那他们的体验才是最重要的——我以后会注意这个细节，决意不能再犯同样的错误。讲座结束后，学生们特别热情地涌上来向我问各种问题，也有要求签名的。我都一一满足了他们的要求。有一位男生在大家散去后，还追着我连问了三个问题，全然不顾他们校长的劝阻。于是基金会的徐秘书长说，“你问完问题后，跟校长和王老师合个影吧！”那位同学激动地说“啊，这收获真是太大了！”在此之前，我还有一次意外的经历：

一位女生请我签名后，又排到了队的后面，我以为她是希望我再签一次，结果她走上来说，“老师，我能和您握个手吗？”我说当然可以。谁知握手之后，她又“得寸进尺”地说“老师，我能拥抱您一下吗？”——我不禁要笑出声来，之前我还从没遇到过这般“艳遇”！但也答应了她这个“非分”的请求。我相信，她是出于对科学家的无比喜爱才出此“奇招”的。

第四场讲座开始的时候，天已经擦黑了，面对的是是沐阳县潼阳中学高一的学生。我给他们带来的是自己对生物演化和人生选择的理解，从生物的四大生存法则，到人类的三种不同类型的演化，从学霸与学渣的生态龛，到预适应引出的机遇与准备，然后是古生物学的门槛与就业，最后是我所理解的“成功的三要素”。我希望每位学生都会在不断的成长和摸索中，找到自己成功的道路，也找到自己的快乐。



我今年 52 岁，自己定位是“老同志中的年轻人”和“年轻人中的老同志”，希望通过自己这个特殊的过渡身份，为国家的教育和科学传播事业做出自己应有的贡献。



简讯 中科院离退休局组织老同志制作小视频，摄影，书画，纪念中国共产党成立 100 周年。周家汉团员第一次学做小视频。他成功地制作了《钱学森给我们买计算尺》的配乐小视频，讲述了自己亲身经历的往事：1958 年钱学森把 10000 元奖金捐给中国科技大学力学系，为学生购买了 100 多把计算尺，他也是得到计算尺的学生之一。他准备用学到的新本领，讲述好科学家的精神。

郭曰方团员老树春深更著花，仅这两年多，他出版的诗集就有《亲爱的祖国》《脊梁——献给共和国科学家的颂歌》《52 位中国科学家的故事——共和国科学家颂》《战疫之歌》《诗画诵中国科学家》《报国——诗画共和国科学家》，这些诗集分别被中宣部、全国妇联及有关省市主管部门列入建党百年红色经典。他的诗歌作品近期由北京爱迪科森公司制作成光盘，在全国大中小学学校发行。这些著作不仅是这位耄耋老人心血的结晶，也是他传承红色基因、献给建党百年的厚礼。

摘自团员微信