



# 中国科学院 老科学家科普演讲团

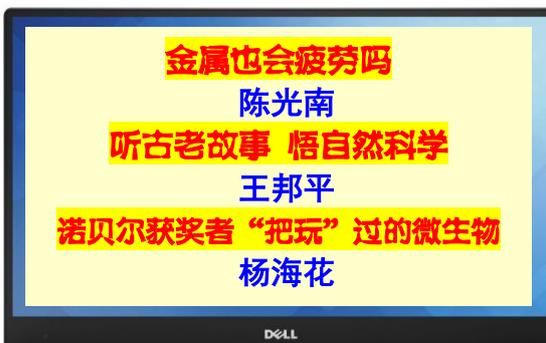
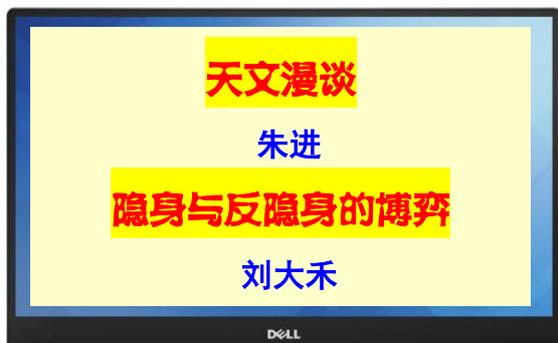
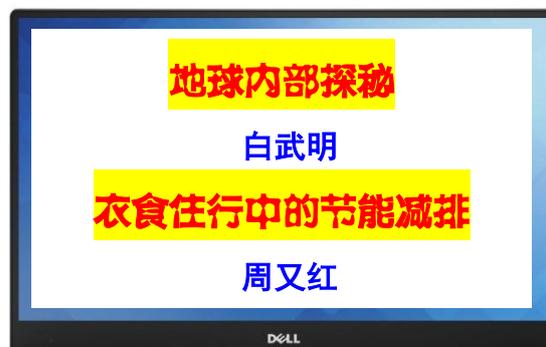
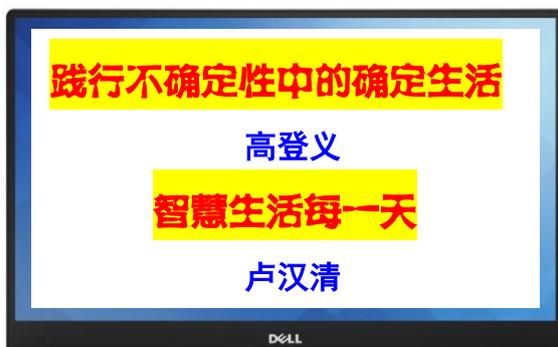
## 简 报

2021年第6期 总第131期 2021年7月13日

### 农闲不闲 网评忙乎

7月5至8日，我团在网上进行了今年的第二次科普演讲交流评议。本次交流采取邀请与自愿报名相结合的方式，共有9位团员进行了演讲交流。

交流评议期间，共有45位团员先后参与，一些团员由于各种原因未能参与，也表达了遗憾并多次请假。许多团员通过腾讯会议聊天窗口给出了细致的评价与建议。团员们知无不言，对演讲内容鼓励、提出问题和改进建议，使演讲者获得了很大的收益。



交流评议结束后，白武明团长进行了简要的总结，既肯定了好的方面，又不回避存在的问题：

1. 科普报告首先姓“科”，一定要保证科普报告的科学性，给学生们传递正确的内容，这是最重要的。团员应该讲自己熟悉的领域，尽量避免讲不熟悉的内容。科普报告不仅是传播科学知识，更主要的是培养听众对科学的兴趣，传递科学研究的方法，弘扬科学家的精神。

2. 科普报告应针对不同的听众对象，内容要有所变化，有针对性才能够吸引听众。

3. 科普报告应尽可能地体现科学家的科学精神，要宣传科学家的事迹和贡献，团员结合自身的科研经历弘扬科学家精神，更能抓住听众的注意力。

刘定生 供稿

## 贵阳八中学约课热情高

6月15日至19日，我团白武明、李建军、刘定生三位团员，应贵阳市第八中学邀请，到贵阳八中及环西小学、贵阳一中普瑞国际学校、贵阳民族中学、观山湖外国语实验中学进行了三天共15场，以中学生为主的科普讲座。这是贵阳八中与我团直接接触以来，又一次扩展到其他4所学校，以联合邀请方式开展的科普讲座。

在此期间，演讲活动受到了各校的热烈欢迎。团员们与贵阳八中、环西小学校长的接触最为频繁，多次讨论了今后的设想。两位校长均表示我团的科普讲座正是他们学校在科技教育中所需要的，以前不知道这样的资源还可以独立邀请，现在非常高兴能与科普团建立直接的联系，希望能在今后继续进行。其他学校接待我团讲课老师的校长或教务处主任，也十分高兴和感谢贵阳八中牵头进行的这个活动，表示希望以后有更多的机会接触到我团不同领域的专家。

两位校长与我们详细地商讨了未来的发展设想，一方面准备在今年10月再开展一次科普讲座活动；另一方面拟以贵阳八中为核心，争取扩展到更多的中小学，建立定期邀请我团来贵阳开展科普讲座的机制。同时两位校长还探讨了以我团团员为主体，开展野外考察、科技研学等多种方式科普活动的可行性。团员们对两位校长尤其是贵阳八中校长的远见和设想十分赞扬，并表示将给予大力支持。

在贵阳环西小学科普讲座时，团员们看见了学校精心的前期准备与安排。学校为每一位参加听课的5年级学生，准备了一个小册子，结合每一堂讲座，给同

学们提前提出了相关的问题，让同学们在初步了解的基础上，准备好各自的提问内容。

有了充分的准备，使得学生们专注地聆听讲座的每一部分内容，较好地回答了相关问题和提出了意想不到的好想法，学校的做法获得了团员们的赞赏。

专家	日期	讲座时间	讲座内容
刘定生	2021年6月16日	10:10-11:40	遥感与我们的生活
李建军	2021年6月17日	10:10-11:40	恐龙的秘密
白武明	2021年6月18日	10:10-11:40	地震、火山和地球

**白武明** 中国科学院老科学家科普演讲团团长  
中国科学院地质与地球物理研究所研究员, 博士生导师。曾任中国科学院地球物理研究所高温高压地球动力学开放实验室主任, 中国岩石学与工程学会常务理事, 高温高压专业委员会主任。一直从事地球动力学计算机数值模拟和高温高压矿物物理的研究。获得“赵九章青年科技奖”。主要著作《地球动力学》《岩石圈物理学》等。

**刘定生** 中国科学院老科学家科普演讲团副团长  
中国科学院空天信息创新研究院研究员, 中国科学院大学教授, 博士生导师。曾任中科院中国遥感卫星地面站副站长, 遥感卫星应用国家工程实验室副主任; 曾兼任国际对地观测卫星委员会信息系统技术与服务工作组主席, 科技部国家遥感中心专家委员会委员, 中国空间科学学会遥感专业委员会副主任等学术职务。长期从事遥感技术的科学研究与教学, 发表各种论文和报告100余篇。曾获中科院科技进步特等奖、一等奖等, 享受国务院政府特殊津贴。

**李建军** 北京自然博物馆研究员, 博士  
直从事以恐龙为主的古脊椎动物学的科研、科普和展览等工作。主要研究恐龙足迹, 发表相关论文30余篇, 专著3部; 并主持过大型野外恐龙化石的发掘工作。著有《生命的历史与恐龙时代》等科普著作和科普文章; 完成了国内20多个自然类博物馆地质古生物展览的内容设计和布展指导工作。2011年和2013年两次获得北京市科学技术奖, 曾获中国古生物学会颁发的首届“杨锺键科学传播奖”, 全国科普工作先进个人。享受国务院颁发的政府特殊津贴。

### 《遥感与我们的生活》

1 一、什么是遥感?

2 二、遥感有哪些形式?

3 三、卫星遥感可以看到地球上的什么景物?

4 四、遥感还可以做些什么?

5 五、关于遥感, 你最想向科学家提什么问题?

### 贵阳环西小学提前准备的听课小册子

### 《恐龙的秘密》

一、你看过关于恐龙的书吗? 请写出书名。

二、你认识下面的恐龙吗? 请写出它们的名字。

三、关于恐龙, 你最想向科学家提什么问题?

### 《地震、火山和地球》

1 一、你对地震有哪些了解?

2 二、火山是怎么形成的?  
中国最年轻的火山是\_\_\_\_\_

3 三、地球知识知多少?

地球是太阳系由内及外的第三颗星, 也是太阳系中\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_最大的类地行星, 距离太阳约\_\_\_\_\_亿千米。

地球自\_\_\_\_\_向\_\_\_\_\_自转, 同时围绕\_\_\_\_\_公转。地球已经有\_\_\_\_\_亿岁, 有一个天然卫星\_\_\_\_\_。地球是一个\_\_\_\_\_的椭球体, 其中\_\_\_\_\_%为海洋, \_\_\_\_\_%为陆地, 在太空上看地球总体上呈\_\_\_\_\_色。地球是宇宙中仅有的存在已知\_\_\_\_\_的天体, 是包括人类在内上百万种生物的家园。

4 四、关于地震、火山和地球, 你最想向科学家提出的问题是\_\_\_\_\_?

刘定生 供稿

## 衡水科普行

6月23日至26日，我团孙保卫、原魁两位团员应邀到衡水市桃园中学、衡水市13中、安平中学进行了8场科普报告。

衡水市是孙保卫团员的老家，而本次科普活动也是我团第一次正式到衡水进行科普报告。衡水市政府对此次科普活动非常重视，23日晚，主管教育的崔海霞副市长、市政府王义朋副秘书长、教育局段建平局长参加了接待晚宴，听取了两位团员对我团的介绍，并明确表示将以此次活动为开端，今后每年都会邀请我团到衡水市以及下属区县开展科普活动。25日晚，安平县赵东钊县长和主管教育的张娜副县长也和两位团员共进晚餐，听取了我团的情况简介，并明确表示希望今后能够经常邀请我团到安平县进行科普活动。

24日上午，衡水市教育局和科协领导参加了在桃园中学大报告厅举行的科普活动开幕式，并和桃园中学1000多名高一学生和2000多名初二学生一起听了两位团员的演讲，24日下午则有3000多名初中生听了演讲。25日上午，13中1000多名高一学生在现场听了演讲，另有2000多名学生观看了现场视频直播；而25日下午，安平中学有600多名高二学生听了演讲。

此次演讲的一个特点是，所有的演讲都是连续进行，学生们需要连续坐4个小时左右，而中间只有5分钟左右的休息时间。但是，在整个听课过程中，几乎所有同学都精神饱满、全神贯注，一方面反映了衡水的学生们具有良好的素质，另一方面也反映了两位团员的报告比较受同学们的欢迎。

衡水的中小学教育很有特点，已经形成了中国教育的所谓“衡水现象”。除了全国知名的衡水中学、衡水二中等教育集团之外，其他多所学校的高考成绩在河北省也处于领先的地位。例如，我们所去的13中的一本升学率达到97%左右，今年一位理科同学的高考成绩为河北省第84名，将13中的高考成绩提升到了一个新的高度。实际上，衡水的高考成绩之所以优秀，和衡水学子们的努力密不可分。



分，学生们的努力程度可能超过我们许多人的想象。例如，在 13 中结束讲课后，在等待两位团员离开报告厅的短短的几分钟内，所有学生都在高声诵读随身携带的知识点笔记，令人在惊叹的同时也不得不佩服同学们学习的刻苦程度以及学校对学生们的严格要求。

原魁 供稿



为庆祝中国共产党成立 100 周年，王渝生团员结合党史教育讲百年科技史。最近几个月，他以《中国共产党与中国科技发展》为题先后在国家机关、企事业单位、大中学校、街道社区，特别是省区市科协党组中心组学习班做了十几场科普讲座，并在《科普时报》发表专栏文章“奋斗百年路·科技之光”十几篇，篇篇都被中宣部“学习强国”专栏选用。

白武明 供稿

## 银川育才科普十章

奉邦平、传杰命而作

徐文耀

为了加快宁南山区脱贫致富步伐，宁夏自治区于 2005 年建成银川育才学校，专招宁南 10 县初中毕业生。现有 3 校区 7000 学生。学校连续 10 年邀请我团讲课，每次 3 天 36 场，每个学生（包括高三）能听一场。今年前往的 6 人是刘定生、陈贺能、郭传杰以及“三光头”：孙万儒、王邦平、徐文耀。一路感闻，戏说如下。

### 1. 银川科普

南粤归来赴西陲，欲闲纹枰鼓又催。  
老来志衰思懈怠，儿童般勤勉相随。  
江浙重教尊师道，陕西待起须直追。  
心感育才常邀请，一曝十寒嗔榆绥。

## 2. 六老西征

蒙古送来沙尘天，六老嬉戏飞银川。  
酣睡不觉初夜冷，漫步微嫌街道宽。  
贺能恐惧刀削面，传杰餐风吞药丸。  
定生呼噜羊肉泡，秃岭笑沐春风寒。

## 3. 育才大计

黄河逶迤过贺兰，百害一利富银川。  
不忍宁南西海固，痛怀土窖荒漠山。  
千年大计在育人，脱困治贫不靠天。  
七千师生誓薪胆，悬梁锥股耐窗寒。

## 4. 高三听课

三校六厅人济济，晨始直到日落西。  
听座凝神无睇盼，讲台抑扬声渐嘶。  
愿将毕生学与梦，倾囊后辈甘春泥。  
曲罢问答意难尽，满座师生久依依。

## 5. 教授纳税

教授鱼贯进税局，午休未醒眼迷离。  
惴惴不安下午课，心猿意马勉相随。  
窃喜前排队伍短，坐等叫号但恐迟。  
验证扫描复签字，转身惶惶奔讲席。

## 6. 强人所难

邦平戏索十壶油，传杰勒令十韵语。  
即兴成篇愧才浅，倚马诗章不入流。  
辗转反侧无一字，频繁起夜肠已枯。  
江郎应悔儿时懒，晓鸡晨钟催新愁。

## 7. 邦平认罚

老来守时已成规，无需提醒无需催。  
千金一诺言九鼎，抱柱守信意非随。  
遵纪守法惟谨慎，鬼使神差偶犯规。  
数不吉兮二百五，时不利兮认倒霉。

### 8. 宁夏枸杞

秋来喜看枸杞红，玉翠珠冷压枝沉。  
姬叟补养乐入药，儿童怡口香满唇。  
酒饌佳肴添暖色，高朋觥筹更精神。  
最恨奸商熏染色，优劣难辨假乱真。

### 9. 牛肉拉面

牛肉拉面源甘宁，燎原东西南北中。  
百压千揉夸筋道，五颜六色赞白红。  
匀抻巧拉舒猿臂，二 $n$ 次方长如绳。  
育才食堂赐拉面，早餐大厨手艺精。

### 10. 山海情

村民惜别涌泉村，魂向新天牵旧魂。  
泪撒旱塬依依泪，根移千里寄新根。  
祖居百年难忘祖，今胜古时古让今。  
老朽恋旧应服老，新人弄潮勇创新。