



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2023 年第 7 期

总第 153 期

2023 年 7 月 11 日

线下演讲交流忙

8 名团员提交演讲新题目

7 月 6 日至 7 日，在刘定生副团长的主持下，我团举办疫情以来第一次线下演讲交流评议会。2 名新团员和 6 名老团员提交了演讲新题目，36 名团员和 5 名家属参加了交流评议。演讲交流评议是提高我团团员演讲水平的好方法，据初步统计，从 2015 年到 2022 年，我团共举办 59 场交流评议会，共有 159 人次提交了演讲报告。通过交流评议的平台，大家取长补短、互帮互学、共同提高。

本次参加交流的团员及交流的题目分别是：

方念乔《北大西洋的春天之旅》。根据亲身参加“国际大洋发现计划”北大西洋航次的考察和研究经历，介绍北极地区大陆冰川发育程度与人类进化的关系，特别是通过对北大西洋特有的“冰筏坠石”沉积物源和通量的统计分析，提供了一面观察人类从地质环境中走来的镜子。

丛欢《分子与药物》。有机化学在过去的 200 年间经历了从“误打误撞”到“指哪打哪”的飞跃。分子成为化学家手中的乐高积木块，精准合成的发展为人们打开了广阔的分子世界，其中不乏为提高人类寿命和生活质量作出巨大贡献的明星分子。

傅前哨《马航 MH370 失踪之谜》。主要内容为，航班失联，事故原因，空地联络，疑点重重，蛛丝马迹，飞向何处，发现残骸，案情分析。

石磊《咬文嚼字说句读》。结合课件常见的错误，围绕序号的正确用法、容易用错的标点符号、计量单位、正确使用数字和断句等，介绍需要注意的问题。

许木启《淡水资源的利用与保护》。以海南省琼中县为例，介绍全球淡水资源的分布与状况，中国淡水资源的现状与问题，琼中水资源的利用与管理，我国水资源的利用与保护策略。

谭荣清《激光测距与激光雷达》。介绍激光测距及激光雷达的基本原理、优点及基本组成，以及在气象预报、智慧风电、测绘导航、自动驾驶、航天、监测预警等方面的应用。

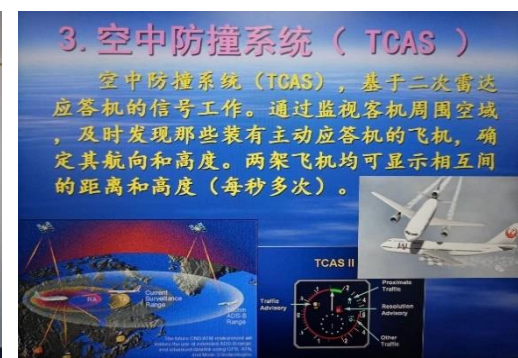
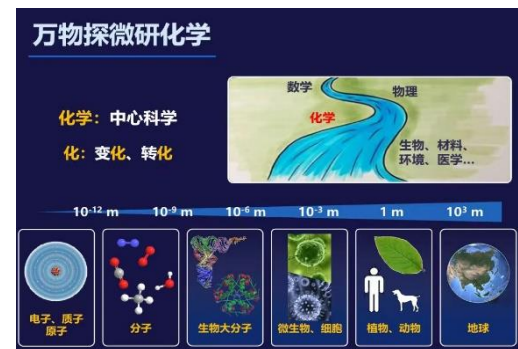
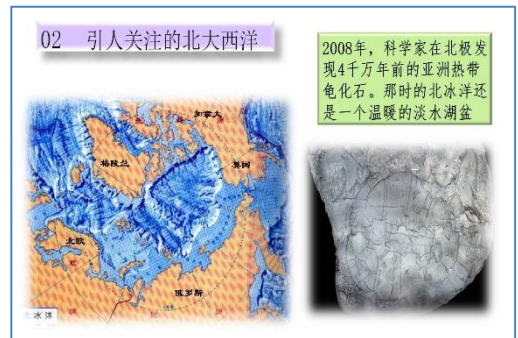
何林《智力的搏杀》。介绍第二次世界大战期间纳粹德军的通信加密机英格码的精巧构思，以及盟国科学家破译英格码机的超群智慧，从中清晰地看到科学的神奇力量和科学家、工程师对国家前途、人类命运的重大贡献。

卢汉清《视觉智能监控》。介绍视觉监控的发展，从看得到、看清楚到看明白；视觉监控中存在的基本问题：目标检测、目标识别、目标跟踪；介绍视觉监控的经典应用，人脸识别、车辆识别、电子警察、路侧停车自动收费等。

会上，演讲者精心准备、侃侃而谈；评议者各抒己见、气氛热烈。大家均受益匪浅，尤其是家属和学生的发言，更为交流评议增添了一抹光彩。

一组图片可见认真的演讲和活跃的评议场面。

石磊等 文图





咬文嚼字说句读

课件PPT中语言文字常见病小提示

中国科学院老科学家科普演讲团
石磊

一、序号的正确用法（表示层次意义的排列顺序）

1. 一般应用文写作的序号用法

第一级：一、二、三、	✗ 一、二、三；	✓ 顿号、
第二级：（一）（二）（三）	✗ （一）、（二）、（三）、	括号外面不加任何标点
第三级：1. 2. 3.	✗ 1、2、3；	✓ 点号、
第四级：（a）（b）	✗ （1）、（2）、（3）、	括号外面不加任何标点
第五级：① ② ③ 或者（1）（2）（3）		
第六级：A. B. C. 或者（A）（B）（C）		
第七级：a. b. c. 或者（a）（b）（c）		



激光测距与激光雷达

谭荣清

中国科学院老科学家科普演讲团
中国科学院空天信息创新研究院

激光雷达

导航避障领域——无人车

导航避障领域——着陆器、机器人、飞行器

导航避障领域——无人机、无人武器站

中国科学院老科学家科普演讲团



淡水资源利用与保护

——以海南琼中县为例

许木启

中国科学院动物研究所
中国科学院老科学家科普演讲团

目前，我国野生大熊猫数量为1864头，而野生江豚数量仅剩1249头！专家团队正在采取措施拯救长江江豚



智力的搏杀

中国科学院老科学家科普演讲团 何林
2023年7月7日

密码学

电

线

加 密

解 密

破 译



智能视觉监控

主讲人：卢汉清
中国科学院自动化研究所 研究员
中国科学院大学 教授

智能视频分析现状

监控系统基本构成

高清摄像头+监控平台

结构化数据方法

相关技术

- 人脸检测/识别
- 汽车/行人检测
- 车牌识别
- 运动目标行为分析
- 客流统计
- 视频摘要
- 视频检索

会场上带着演讲形态的评议



