



中国科学院 老科学家科普演讲团

简 报

2025年第4期 总第183期 2025年3月14日

我团召开第二次演讲交流评议会

2月27日至28日，我团2025年第二次集中演讲交流会在中国科学院学术会堂901会议室隆重举行。交流会由刘定生副团长主持，刘大禾、陈志英、汲培文、何林、谢鹏云、朱定真、刘卓军等7位团员，经过精心准备分别以《眼睛中的物理》《从跟跑向并跑迈进的航空科技》《时间与北京时间》《在信息的海洋冲浪》《科学规划的实践与体会》《认清气候变化风险 助力防灾减灾救灾》《读读大师，走近数学》等新准备的课件，进行了演讲。我团有64人次团员参与这次交流评议，其中2天连续参加的团员有22人。

经我团团长工作会研究确定，2025年我团的工作思路为“安全第一、质量为本、和谐为要”，继续围绕“抓质量、抓作风、抓拓展”三大主线展开工作。要从去年侧重讲课数量，向着力提升团员讲课质量转变，力争在两年内构建完善的质量管理体系。今年我团将创造条件成立质量保障组，对团员的讲课质量进行评议。今后团内交流评议会将分为不同类型：1. 集中交流评议会，以相互学习共同提高为主要目标。2. 专项交流评议会，重点聚焦对新课件的评议。3. 新团员入团评审会，以把住入团关为目标。



日程安排 (2月27—28日)

日期/时间	9:00-10:30	10:30-12:00	13:00-14:30	14:30-16:00
2月27日(周四)	刘大禾	陈志英	汲培文	
2月28日(周五)	何林	谢鹏云	朱定真	刘卓军

■ 演讲报告要求：

➤ 报告1小时之内，评议或讨论半小时。

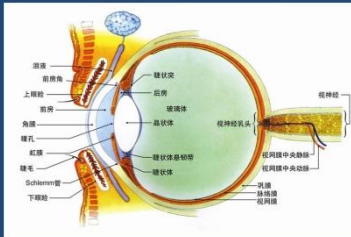
团员们的新课件精彩亮相

科普讲座

眼睛中的物理

中国科学院老科学家科普演讲团
北京师范大学物理系
刘大禾

人眼的结构和工作原理



物体发出的光线经瞳孔进入晶状体，被晶状体折射后，聚拢到视网膜上成像。通过视觉神经系统的感知，人就获得了视觉的效果。物体前后位置不同时，眼睛通过肌肉调节晶状体的形状，使光线的折射角度变化，保证像总能够在视网膜上。

中国科学院老科学家科普演讲团

从双跑向奔跑迈进的航空科技

为大学生、科学教师和公务员而作
教育部关工委“五老”报告团首批专家 中国老教授协会理事
北京航空航天大学教授 陈志英
2025年02月27日



从双跑向奔跑迈进的航空科技

主要内容

- 一 国产军机的20时代
- 二 商用大飞机的研制
- 三 喷火的航空动力

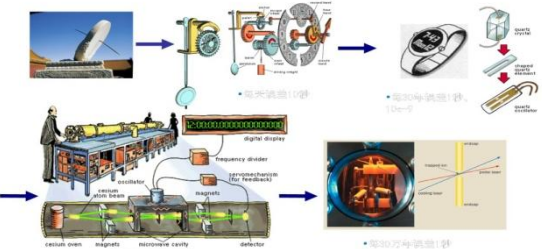


时间与北京时间

中国科学院老科学家科普演讲团
汲培文



从日晷到原子钟——计时器（时钟）的发展



在信息的海洋冲浪

中国科学院老科学家科普演讲团 何林



一、信息，无处不在

1. 从一则故事说起
2. 一个小实验
3. 诺奖获得者的失算

认清气候变化风险 助力防灾减灾救灾

朱定真
2025. 2

中国科学院老科学家科普演讲团
全国气象学科首席科学传播专家



洋流的影响



地球自转影响

中国科学院
数学与系统科学研究院
刘卓军 研究员

2025/3/11



中国当代数学家三位杰出的代表



华罗庚
(1910.11.12—1985.6.12)
典型域上的多元复变函数论



陈省身
(1911.10.28—2004.12.3)
微分几何大师



吴文俊
(1919.5.12—2017.5.7)
示性类及示波类的研究

齐心协力严把质量关



赵冬 摄影
石磊 供稿

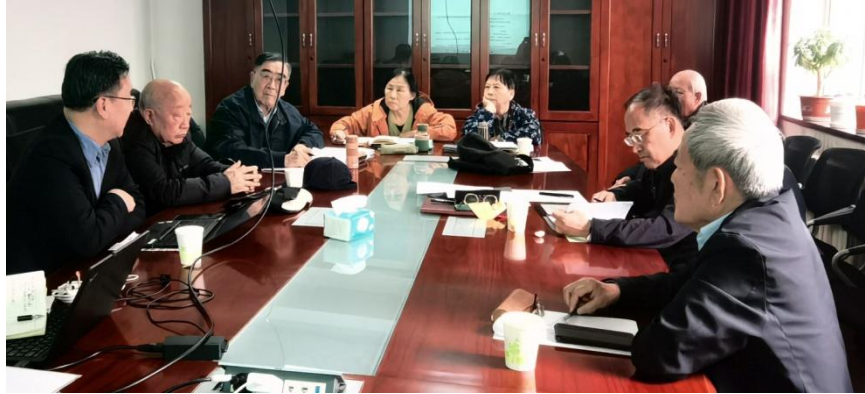
我团规章制度修改工作启动

3月7日上午，我团规章制度修改工作小组第一次会议召开。周德进团长和小组成员徐德诗、李利军、徐文耀、郭传杰、何林、孙万儒、石磊等出席。

会议内容一是通报1月10日团里发出《关于学习和修订团章的通知》后的情况；二是交流对此次修改的认识和意见；三是讨论小组成员的分工。

上述通知向全团发出后，大多数团员都做了反馈，有的团员还提出了具体的修改意见和建议，截至3月2日，仍有28位团员对团规章制度修改未明确表明态度。

结合团员们提出的修改意见和建议，与会人员经认真讨论取得了如下共识：



1. 国家新修订的科普法是我团规章制度修改的依据和保证。

2. 原团规章制度在我团健康壮大发展中发挥了重要作用。

3. 此次修改团规章制度是为了适应国家科普形势发展、适应社会需求、我团队伍等方面的变化。

4. 明确我团的定位是主动接受中国科学院的领导。

5. 团规章制度的框架是1个章程+3至4个附件（细则）。章程要宏观简化，有高度和原则性。附件要具体细化，有针对性和可操作性。

6. 强调团队安全的重要性。团队安全包括演讲政治安全、团员人身安全、个人信息安全。我团是老年人为主的团体，要以此加重考虑老团员的安全问题。要将安全问题贯穿在章程和所有附件中。

7. 同意原附件2《科普演讲团和邀请讲课方在科普活动中的责任与义务》和附件4《讲课邀请和安排须知》合并为1个附件。同意增加《演讲质量保障办法》为附件。

8. 同意建立包括团员、科普教育基地、相关邀请方等的奖励制度和退出机制。

9. 强调团规章制度的严肃性，建立执行团规章制度的监督机制。

为有效推进团规章制度的修改，小组成员做了分工并讨论了工作进度。

周德进团长在会上再三强调安全问题。他指出“团员出京讲课必须遵守纪律，如进行讲课以外的事情，需要提前和领队请假，讲课以外出现法律、安全方面的问题由个人负责”。

周德进团长明确,修改团规章制度是我团 2025 年的重点工作之一。要求修改小组认真学习国家相关政策、广泛听取全体团员、以及邀请方的意见建议,切实做好团规章制度修改工作。

赵冬 徐德诗 供稿

我团与中国科协青少中心、北京市科协交流工作



新春伊始,周德进团长率班子在京成员走访相关部门,主动汇报工作,深入沟通交流,多方争取支持,以期推动我团工作再上新台阶。

2月20日上午,周德进团长,王康、李利军副团长等4人前往中国科协青少年科技中心,与中心主任辛兵,副主任杨彩虹,副主任兼中国青少年科技工作者协会秘书长赵崇海,科普活动处处长侯春旭、研究员李冬晖,资源发展处副处长栗可文、中国青少年科技工作者协会科普部副部长刘科等人进行了工作交流。

周德进团长感谢青少中心2024年对我团科普讲座的鼎力支持,向中心领导详细汇报了我团2024年的工作成果及2025年的工作重点,表达了继续与中心合作的强烈愿望。

辛兵主任高度评价了我团在授课质量和团队作风等方面所做出的努力,介绍了中心转型后面临的新问题和新机遇,提出了今后在援疆援藏、大学生竞赛等具体工作上的合作可能。赵崇海副主任希望借助我团的专家资源,与中国青少年科技工作者协会联合开展一系列科学教育活动;协助我团完成未覆盖地区的科普;联合开展教师线下培训活动;加强我团信息化平台与中心对外网络平台的结合。

2月21日上午,周德进、石磊、李利军等4人莅临北京市科协进行工作汇报与交流。北京市科协党组书记丁勇,常务副主席李昕,党组成员、副主席孟凡兴,办公室主任刘发贤和科普部部长尹树国、副部长马力,北京科学中心主任苏国民等7人参加了此次活动。

周德进团长感谢北京市科协 2024 年积极推荐我团为“北京榜样”候选集体，以及为我团提供项目经费支持。他汇报了我团 2024 年的工作及 2025 年的重点工作，并希望北京市科协能给予我团更多的科普项目支持。

北京市科协党组书记丁勇提出今年将由市科协科普部与北京市科学中心共同牵头，进一步深化与我团的多方位合作联系；以京津冀科普联动中的三地科技馆联盟为契机，逐步将我团纳入京津冀科普联动体系中。有关新疆和田地区的科普讲座活动，将由市科协联合北京市援疆指挥部共同推进，在一市三县、十四师范围内重点覆盖北京市援疆的学校。同时希望我团在北京举办的科普讲座能以远郊区县为重点，以此助力提升北京市的全民科学素养。常务副主席李昕提出，我团拥有丰富的专家资源，希望在科学教师培训和学生科学教育方面深入合作。

赵冬 供稿

新春首秀——淮南科普行

新春伊始、万物更新。列车行驶在黄淮大地上，窗外是正在消融的冬雪，麦苗已泛出淡淡的黄绿色。郭传杰、白武明、李建军、周静、杨卫平一行 5 人开启了 2025 年第一场科普之旅。



说起其次淮南之行，还要从 5 年前白武明团员在新疆和田地区的一次科普讲座说起。当时和田地区主管科教的吾吉书记在赞叹我团精彩的科普报告之余，做了一件用他自己的话说是“最正确的事”——留下了白老师的微信。几年后，吾吉书记交流到淮南市任职，仍然主管科教，立即想到了我们科普团，在吾吉书记的推动下，才有了这次初春科普行。吾吉书记的相知相约，不正是我们科普团不断发展、壮大的真实写照吗！

作为新春首秀，此次淮南市的科普之旅留下多个可圈可点之处：一是淮南各级领导高度重视。5 位团员共报告 15 场，覆盖淮南市区和所属市县。所到之处，

市科协领导全程专人陪同；县科协、教育局领导和各校校长全程陪同并听课。领导们目睹了团员们的风采，体验了授课中同学们积极提问和兴奋互动的热烈场景。领导们纷纷表示要将科普团的淮南讲座，办成品牌活动并长期坚持。二是精心组织内容多样。为烘托此次科普讲座活动，营造科学家来淮南的社会气氛，淮南市专门邀请我们到广播电台做了“科学家走进淮南市”的直播节目。科学家与主持人互动合作，为淮南人民奉献了一场丰盛的科学精神大餐。三是淮南地区历史悠久、人杰地灵。“淮南子”故事和“成语之乡”的典故让我们回味赞叹；战国晚期楚王墩古墓刚刚出土的世上最大的三足大鼎，带着 2000 年的古风韵味、强烈地震撼着我们的神经。

杨卫平 供稿