



中国科学技术协会  
China Association for Science and Technology

NO.35  
2024年3月

# 中国科协通讯

## 中国发明协会参加第十四届 中东国际发明展览会



---

## 要 目

---

中国科协主席万钢与弗里德里希·艾伯特基金会会长马丁·舒尔茨举行会晤 / 01

中马建交 50 周年系列活动——中马航空论坛举办 / 03

北京大学团队荣获 ISSCC 2023 年度唯一最佳论文奖 / 04

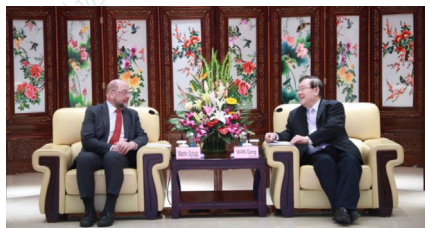
走近科学家: 探索宇宙奥秘的行星仰望者 / 06

## 中国科协主席万钢与弗里德里希·艾伯特基金会会长马丁·舒尔茨举行会晤

2月6日，中国科协主席万钢在京会晤德国弗里德里希·艾伯特基金会会长、欧洲议会前议长马丁·舒尔茨（Martin Schulz）一行。双方就加强中德及中欧科技合作等相关话题交流探讨。

万钢表示，希望中德双方携手努力，进一步深化交流往来，在应对气候变化、可再生能源、生物多样性、新能源汽车及其基础设施建设等领域开展科技交流与合作，实现中德、中欧间的互惠共赢，推动共同发展。

舒尔茨表示中国在新能源汽车、光伏发电等方面的成就令人



图片说明：中国科协主席万钢与弗里德里希·艾伯特基金会会长马丁·舒尔茨举行会晤  
图片来源：中国科协官网

惊叹，中国智慧、中国方案值得学习和借鉴。希望中德双方加强科技人文交流，开展两国科技界人士交流与对话，增进两国友好互信，在相互尊重中共同发展，在求同存异中合作共赢。

（本文摘自中国科协官网）

## 中国科协副主席贺军科会见 2023 年度中国政府友谊奖获得者伊冯·勒·马霍

2月5日，中国科协分管日常工作副主席、书记处第一书记贺军科在京会见 2023 年度中国政府友谊奖获得者、国际动物学会执委会委员、法国科学院

院士伊冯·勒·马霍（Yvon Le Maho）教授。

贺军科对伊冯·勒·马霍教授荣获 2023 年度中国政府友谊奖表示祝贺，并感谢他为促进中

法交流合作作出的贡献。贺军科指出，今年是中法建交60周年，希望伊冯·勒·马霍教授继续促进中法科技工作者之间的学术交流合作，为中法科技界友谊增添新亮色。

伊冯·勒·马霍教授感谢中国给予他的荣誉。他简要介绍了在生物多样性保护方面所做的努力和取得的成果，表示中国在

共同应对全球性挑战、助力可持续发展方面起着越来越重要的作用，与中国的合作具有更加重要的价值和意义，未来将继续积极参与并推动中法两国的科技交流与合作。

会见后，国际动物学会举办庆祝伊冯·勒·马霍教授荣获中国政府友谊奖招待会。

(本文摘自中国科协官网)

## 中国发明协会参加第十四届中东国际发明展览会



图片说明：中国展团团长、中国发明协会副理事长贺振福与科威特科学俱乐部主席塔拉尔在开幕式上亲切交流

图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

2月4日至7日，第十四届中东国际发明展览会在科威特首都科威特城举行。中国发明协会首次率团赴实地参加展览会，中国展团展出包括储能、无人机、海上作业项目模拟管理、医疗卫生、建筑等领域的10个发明项目。

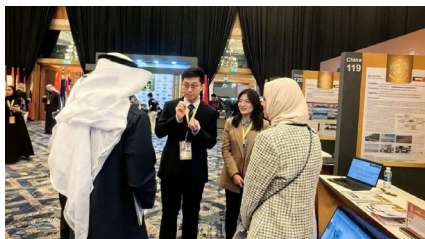
中国发明协会参展的发明项目中获评委特许嘉奖金奖1项，展会金奖5项和银奖4项。其中“低成本锌镍空液流电池新型储



能技术”获评委特许嘉奖金奖以及发明者协会国际联合会颁发的IFIA国际发明奖。

中国展团团长、中国发明协会副理事长贺振福与IFIA主席阿里瑞泽举行了会谈，就邀请中国发明协会组织参加IFIA将于今年7月举办的硅谷国际发明节交换了意见。双方将就展会合作若干具体问题签订长期合作谅解备忘录。

贺振福率团与科威特科学俱乐部主席塔拉尔举行KSC-CAI双边会谈，表达了双方促进两国发明创新成果转化、加强合作关系



图片说明：中国展团发明项目展览现场  
图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

的意愿。KSC将完成内部程序，签订谅解备忘录确立合作伙伴关系。

展会期间举行了多场国际交流合作活动。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）

## 中马建交 50 周年系列活动——中马航空论坛举办



图片说明：签字仪式现场  
图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

2月19日，中马建交50周年系列活动——中马航空论坛在吉隆坡召开，来自两国航空科技和产业界的170余名代表参会交流。本次论坛由马来西亚投资、贸易和工业部主办，马来西亚国家航空航天工业公司（NAICO）、中国航空学会和国际绿色航空协

会（IAGA）联合承办。

会议期间，中国航空学会和马来西亚自动化智能和机器人协会（MyAIRA），绿飞公司和Tahira Air公司以及绿飞公司和彭亨州政府分别签署了合作协议。国际绿色航空协会（IAGA）意向委派Tahira集团创始人Vincent Tan Kee Kim为IAGA马来西亚办公室/分支机构的首席代表（拟）。

会后，中马双方数十家单位进行了商务对接。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）



图片说明：IAGA 马来西亚办公室/分支首席代表（拟）Vincent Tan Kee Kim 宴请中国代表团成员并赠送感谢证书  
图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

## 北京大学团队荣获 ISSCC 2023 年度唯一最佳论文奖

近日，集成电路设计领域全球最高级别学术会议 ISSCC 宣布，北京大学集成电路学院黄如院士 - 叶乐教授（沈林晓研究员）团队荣获 ISSCC 2023 年度唯一最佳论文奖（杰出技术论文奖），

这既是集成电路设计领域国际年度最高学术荣誉，也是 ISSCC 自 1953 年创办 70 年以来中国首次获奖，表明北京大学团队在集成电路设计领域已经获得国际最高创新水平的认可。

该工作针对面向高速高精度电容数字转换器需求，在架构和电路两个层面都提出了新的解决方案。此外，提出的基于不完全建立的相关电平抬升技术，缩短了传统增益提升技术的粗放大阶段的时间，在减少功耗的同时，将等效开环增益显著提升，提高了级间放大器的能量效率和精度，在提高转换速率的同时，开创了高精度（1fFrms 噪声水平）电容传感器的能量效率世界纪录。

ISSCC 全称为国际固态电路会议，是世界学术界和企业界公认的集成电路设计领域最高级别



图片说明：ISSCC 2023 年度唯一最佳论文奖（杰出技术论文奖）颁奖现场  
图片来源：北京大学官网

学术会议，被业界誉为“芯片设计国际奥林匹克会议”。最佳论文奖（年度杰出技术论文奖）是 ISSCC 的最高级别年度奖励，由 ISSCC 技术评审委员会评审决定，每年全球仅颁发一项。

（本文摘自北京大学官网）

## 王梅云荣获 2023 年世界知识产权组织最佳女性发明奖



图片说明：2023 年世界知识产权组织最佳女性发明奖颁奖现场  
图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

近日，2022-2023 年“发明创业奖项目奖”和“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛颁奖典礼及优秀项目主题展览在北京举行。郑州大学博士生导师、博士后合作导师，神经及精神疾病影像诊断与治疗专家，

功能与分子成像新技术专家，美国医学与生物工程院院士王梅云凭借个体化磁共振精准引导神经调控治疗关键核心技术上的突破，荣获2023年中国唯一一个世界知识产权组织最佳女性发

明奖。

同时，她带领项目团队获得中国发明协会“发明创业奖项目奖”金奖。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）

## 探索宇宙奥秘的行星仰望者



### 【科学家档案】

“通过卫星数据寻找物理规律，是一件充满挑战和乐趣的事。”

戎昭金，1982年出生，中国科学院地质与地球物理研究所研究员，主要从事太阳风与地球、行星相互作用的相关基础研究工作。

图片说明：戎昭金介绍火星受太阳辐射的轨道变化图  
图片来源：《科技日报》

戎昭金团队联合国外学者开展了一项研究。他们首次发现了火星壳磁场捕获太阳风离子的直

接证据。相关研究成果近日发表在学术期刊《自然·通讯》上。

## 突破“自我设限”的传统思维

卫星探测地球空间通常有两种方式：一种是多颗卫星形成星

座同时探测，即多点探测；一种是一颗卫星探测，即单点探测。



多点探测是戎昭金熟悉的方法，他在知名期刊上发了不少相关文章。

然而戎昭金却放弃多点探测研究，转向单点探测。“如何从一颗卫星采集的数据中解读出更多的信息？这是前人没做过的研究。我喜欢做新的、有挑战的事。”戎昭金说。

为了设计出合适的单点探测数据分析方法，戎昭金耗时数月设计出一种分析空间磁场几何结构的单点探测数据分析方法。利用该方法，工作人员用一颗卫星获取的数据就可以计算出空间环境中磁场扭转的结构方向。相关研究成果发表在《地球物理研究

杂志》上。

随后，戎昭金带领团队在类地行星空间研究领域崭露头角。他们在综合比较当前主流模型优缺点的基础上，建立了中国首个火星全球岩石剩磁模型。

近些年，戎昭金又开始琢磨行星磁场的反演方法：通过行星外部磁场来“看”行星的内部结构。他希望建构出一种新方法——根据外部磁场的探测推测出行星内部的磁源结构。他认为：“如果通过外部磁场探测就能知道行星内部磁源埋在哪儿，那将是一件非常有意思的事。就像医生能通过CT发现肿瘤一样。”

### 为学科建设尽微薄之力

2021年11月，中国科学院大学一级学科博士学位授权点“行星科学”获批。

为助力行星科学学科建设，2022年下半年，戎昭金开始翻译一本500多页的英文教材（中文

译名《空间物理学导论》）。

近些年，戎昭金开始担任学会理事、杂志编委之类的社会性工作。在谈到这些事挤占科研时间的问题，戎昭金认为这是科学家的责任所在。科学家在科研

工作做到一定程度后需要回馈社会，至少也应为学科建设尽绵薄之力。

面对技术变革，戎昭金认真想过行星科学研究的未来：“只

会做简单数据统计的行星科学家，如果不思变、不创新，那么就很容易被时代淘汰。”


（本文摘自《科技日报》）


## 会议预告 | 中国科协通讯

 **会议名称：**2024 世界内燃机大会


 **会议时间：**2024 年 4 月 19 日 - 4 月 23 日

 **会议地点：**中国广东省深圳市

 **主办单位：**中国内燃机学会

 **会议概况：**大会以“绿色 高效 智能 可靠”为主题，共同探讨技术热点、难点，助力于内燃动力与其他动力技术的融合创新，内燃机全产业链的协同发展。

 **详情请点击链接** <http://wice.en.csice.org.cn>

 请允许我们在此推荐“科协之声”（VOC）平台。该平台旨在面向世界各国的科技组织及科技工作者传递创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念。平台内容包括但不限于：中国科技界最新动态、学术论坛资讯、科普资源及英文期刊汇编，以及在华举办的国际科技会议相关信息等。

---

📧 如果您感兴趣，请登录 <https://voc-gj.cast.org.cn/>。

📢 下为“科协之声”平台官方微信公众账号“VOCAST”，欢迎您的关注。



责任编辑：应雯棋

责任校对：魏雨萌

责任设计：张 珊

---

中国科学技术协会（CAST）是世界上规模最大的科技工作者之家，也是中国科技社团之家，所属全国学会共 215 个，覆盖理科、工科、农科、

医科和交叉学科等门类，会员 600 余万。

官网：<http://english.cast.org.cn/>

邮箱：[newsletter@cast.org.cn](mailto:newsletter@cast.org.cn)