

2022

ANNUAL REPORT

年报



中国颗粒学会  
Chinese Society of Particology



# 中国粒子学会

**地址：北京市海淀区中关村北二街1号**

**邮编：100190**

**电话：010-62647647 / 62647657**

**传真：010-82544962**

**主页：<https://www.csp.org.cn/>**

**邮箱：[klxh@ipe.ac.cn](mailto:klxh@ipe.ac.cn)**

# 目录

## 中国颗粒学会年报 2022

<b>中国颗粒学会2022年工作概述</b>	01
------------------------	----

### 正文

组织架构与建设	02
---------	----

学术交流与期刊	06
---------	----

助力产学研融合	11
---------	----

科学普及与教育	12
---------	----

信息化平台建设	13
---------	----

### 附录

2022大事记时间轴	14
------------	----

2023年活动计划表	18
------------	----

<b>后记</b>	19
-----------	----

<b>中国颗粒学会简介</b>	20
-----------------	----

## 概述



### 中国颗粒学会2022年工作概述

#### 锐意创新，开拓进取

2022年，我会全面贯彻学习落实习近平总书记系列重要讲话精神和党的政策纲领，根据理事会工作部署，结合中国科协各项品牌建设，推动构建科技工作者之家的工作要求，紧密团结颗粒学科与产业领域科技工作者，锐意创新、开拓进取，取得了显著成绩。

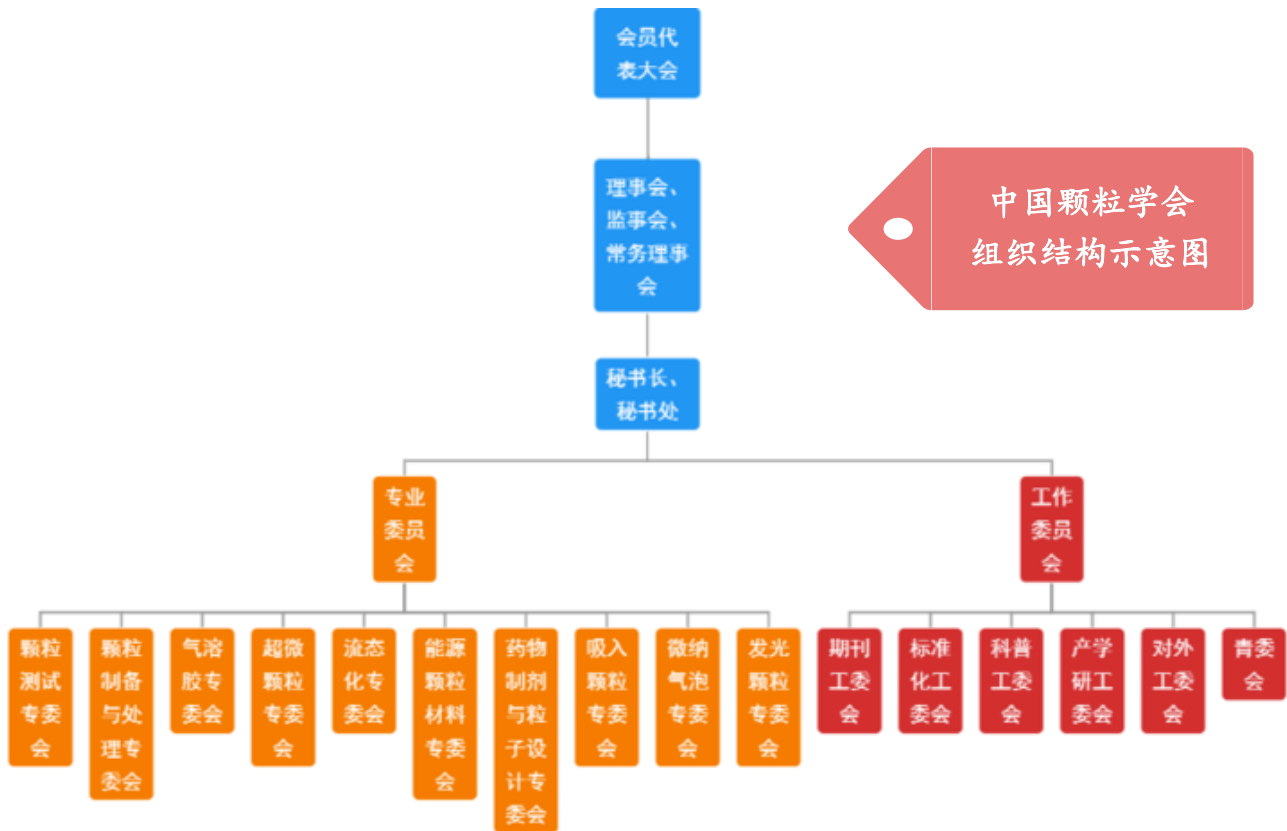
我会深度开展以章治会，促进学科发展，2022年成立发光颗粒专业委员会，专业委员会数量增加至10个。深入推进党建强会，建立分支机构党的工作小组，落实完成学会三级党组织建立，并完善相关工作制度，推动党建+科普青海行活动。

一手落实疫情防控，一手推动学术引领和繁荣，采用线上线下相结合模式，常态化开展学术交流工作，全年共开展学术交流16场，超过30万人次参会。

围绕颗粒学开展科普活动，扩大“小颗粒，大健康”科普品牌知名度和影响力，线下活动参与超过2000人，征集制作并发布了30套科普图文与短视频，实现了累计超过400万的点击量。

举办宁夏院士专家行，促成产业合作7项。提名黄佳琦教授荣获中国青年科技奖特别奖，遴选2022年度最美科技工作者侯曙光博士，在各平台广泛宣传，弘扬科学家精神，激发科技工作者的荣誉感、自豪感、责任感。

# 组织架构与建设



中国颗粒学会  
组织结构示意图

## 组织架构简介：

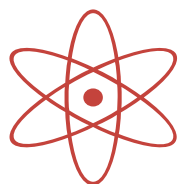
中国颗粒学会挂靠于中国科学院过程工程研究所，目前下设10个专业委员会（发光颗粒专委会于2022年5月新成立）和6个工作委员会。

全国会员代表大会是本会的最高权力机构，每四年召开一次。由大会民主选举产生理事会、常务理事会、监事会。在大会闭会期间，理事会、常务理事会领导学会开展工作，监事会监督学会开展工作。

理事会由全国颗粒学领域内的著名专家、学者和高级管理人员组成。理事长、副理事长由理事会选举产生，秘书长由理事会进行聘任。

理事会下设秘书处，秘书长主持秘书处日常工作。

## 组织架构与建设



### 圆满完成换届，成立新专委会

**中国颗粒学会发光颗粒专业委员会**，经过前期规范严谨的筹备，通过了2021年5月16日学会七届九次常务理事会上的答辩正式成立。南京理工大学曾海波教授任首届主任委员。

**2022年学会总会及各专委会的换届工作**，在中科协和民政部的指导下，严格遵循学会章程以及相关规定的要求，有序开展并圆满完成。所有换届相关文件，均经过第七届常务理事会审议并表决通过，上报中科协和民政部批复同意并备案。

**中国颗粒学会第八次全国会员代表大会**，于2022年11月25日通过线上形式召开，选举产生了第八届理事会及常务理事会、第二届监事会、第四届青年理事会。

### 中国颗粒学会第八届理事会负责人

#### 理事长



朱庆山



陈运法

#### 副理事长



费广涛



卢春喜



葛宝臻



马光辉



顾兆林



毛世瑞



胡钧



唐星



李春忠



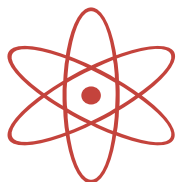
魏飞

#### 秘书长



王体社





## 践行党建强会，发挥党委作用

**全面宣贯了党的路线方针政策。**发挥了党和政府联系科技工作者的桥梁纽带作用，建立学会分支机构党的工作小组，落实学会三级党组织的建立，并完善相关工作制度。

**推动党建+科普青海行活动。**以党建和业务融合的形式，面向盐湖区域的政务人员和在校中小学生举办主场产业科普论坛、校园科普系列专场、盐湖实地研学等活动，进一步推动融合地域特色的定制化科普，不仅普及盐湖及盐湖产业通识、更传播科学思想和科学方法，更好的落实科技资源科普化，高效传播资

源自信、学科自信、产业自信和美丽家园建设有我的理想信念。



“小盐花，大视野”盐湖科普青海行

**组织集体学习、党建阵地宣传建设。**包括学习重要精神、二十大主题相关等。

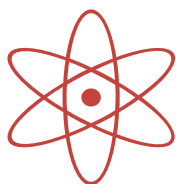


组织学习重要精神



党建阵地宣传建设

## 组织架构与建设



### 积极举荐人才，凝聚组织力量

**推荐13名专家到中国科协科技人才奖项评审专家库。**

**推荐2人到第十七届中国青年科技奖。**其中，北京理工大学黄佳琦教授获得特别奖。



第十七届中国青年科技奖颁奖仪式

**组织推荐了5位领军人才参与《“领航计划”青年科技领军人才国情研修活动》。**面向战略科学家、一流科技领军人才和创新团队、青年科技人才、卓越工程师等科技人才开展联系服务活动，团结引领广大科技工作者听党话、跟党走，汇聚推动

实现高水平科技自立自强的智慧和力量。推荐的5位人才分别是：陈立群(天津大学)、李军(中科院过程所)、杨多兴(应急管理部国家自然灾害防治研究院)、张逸(中国农业科学院)、张开翔(郑州大学)。

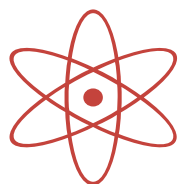
**组织遴选了2022年度“最美科技工作者”，并在各个媒体平台广泛宣传。**

弘扬科学家精神，激发科技工作者的荣誉感、自豪感、责任感。由吸入颗粒专委会副主任委员、四川普锐特药业有限公司董事长兼总经理，侯曙光博士当选。



2022年度“最美科技工作者”侯曙光博士





## 引领学术交流，推动学科发展

组织大型综合学术会议

搭建交流平台，助力人才成长

### (1) 第十二届中国颗粒大会

学术年会不断迭代优化，强化了组织委员会与学术委员会的分工协同组织机制，优化了会议系统与管理流程，从“学会学术年会”更名为“中国颗粒大会”，品牌效应日益突显。

本次大会主题为“创新助力双碳，绿色赋能发展”。多名院士参会，2000余人注册报名，设置8个大会报告、28个分会场、3个同期论坛、81个标准展位，邀请报告500个，会议投稿超过1200篇。

因疫情延期，将于2023年4月21-24日在海南省海口市召开。



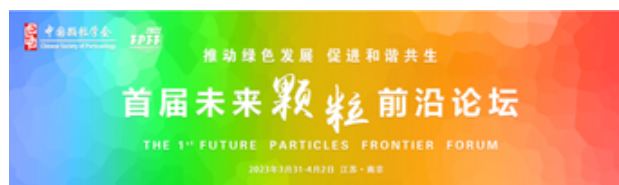
第十二届中国颗粒大会 (CCPT12)

### (2) 首届未来颗粒前沿论坛

搭建青年成长品牌会议，搭建学术交流和发声平台，助力理清科创思路，提升担当力和贡献度。

本届论坛以“推动绿色发展，促进和谐共生”为主题。多名院士参会，近1000人注册报名，设置1个培训班、10个分会场、16个会议附展，报告数量三百余个，其中大会报告6个、邀请报告二百余个、口头报告一百余个、墙报数量一百余张，涉及10个学术议题。

因疫情延期，将于2023年3月31-4月2日在江苏省南京市召开。



首届未来颗粒前沿论坛 (1st FPFF)

## 学术交流与期刊

开展全国领域及专业学术会议  
推动学术繁荣，凝聚行业力量

第五届全国药物制剂与粒子  
设计研讨会现场



**(1) 第五届全国药物制剂与粒子设计研讨会暨工业药剂产学研高峰论坛**  
由我会药物制剂与粒子设计专委会主办，于2022年7月9-10日在湖南长沙召开。500余位来自全国工业药剂从业者，就粉体加工技术、仪器设备、药用辅料、以及粉体表征仪器（晶形、粒子形状大小、流动性、压缩成形性等）方面话题展开研讨，共襄学术盛宴，共谋学术未来。本次盛会开通了网络同步直播，超过10万人次线上参会。

第八届全国碳催化学术会议现场



### (2) 第八届全国碳催化学术会议

由我会能源颗粒材料专委会主办，于2022年7月15-18日在宁夏银川召开。会议以“碳催化和碳材料产业绿色发展”为主题，由徐春明院士、李小年教授和罗正鸿教授共同担任大会主席。大会报告6个，分会主题报告40个，分会邀请报告51个，口头报告29个，青年论坛报告18个、博士生论坛报告13个及墙报52个。在“3060”双碳目标下，围绕碳催化领域的关键科学问题、碳基材料产业绿色发展趋势和人才成长途径展开交流。

### **(3) 第三届“颗粒研究应用与检测分析”主题网络会议**

由我会和仪器信息网主办，于2022年5月17-19日召开，邀请业内著名颗粒学学者、检测分析专家及企业代表，针对颗粒学研究应用及检测分析的前沿热点和难点进行探讨，为颗粒学的研发应用端与检测分析端搭建交流平台，超过5000人注册观看。

### **(4) 等离子体-微纳气泡国际研讨会 (The International Symposium on Plasma & Fine Bubbles, ISPFB2022)**

由我会主办、我会微纳气泡专委会承办，于2022年8月22-23日在线上召开。本次大会由来自泰国、日本、中国、美国等六个国家和地区的近200名代表参会交流。

### **(5) 国际多相流技术论坛 (International Multiphase Flow Technology Forum, IMFTF2022)**

参会总人数预计超过200人，包括国内现场、国外线上与会者，主要来自中国、英国、德国、日本、美国、丹

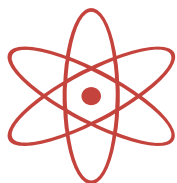
麦、马来西亚等多个国家。因疫情延期，与第十二届中国颗粒大会同期在海南海口召开。

### **(6) 国际多相流技术论坛 (International Multiphase Flow Technology Forum, IMFTF) 系列 线上主题报告**

自2022年5月31日以来有序开展，共计开展9场线上主题报告，邀请主题报告人15人进行线上报告及学术交流，累计观看人数达到21.9万人，对于促进多相流科学、技术交流以及产学研合作具有重要影响力。

**一年来**，学会一手抓牢疫情防控，一手做好学术交流和学术繁荣，品牌学术会议作用凸显，巩固人才凝聚效果，围绕人类面临的共同挑战创设议题，推动学术交流方式创新，凝聚科技共同体发展共识。各类会议交流规模和交流质量再上新台阶，增加学术号召力，激发创新活力，促进人才成长，扩大学术影响，打开开放合作的新局面，推动学科发展。

## 学术交流与期刊



### 2022年会议信息总览

#### 第三届高比能固态电池关键材料技术大会

2022年2月22-23日, 武汉

#### 第三届“颗粒研究应用与检测分析”网络大会

2022年5月17-19日, 线上

#### 首届未来颗粒前沿论坛

(延期) --

#### 国际多相流技术论坛 (8)

2022年5月31日, 线上

#### 第五届全国药物制剂与粒子设计研讨会

2022年7月9-11日, 长沙

#### 第八届全国碳催化学术会议

2022年7月15-18日, 银川

#### 第三届功能材料与界面科学大会

(延期) --

#### 国际多相流技术论坛 (9)

2022年8月2日, 线上

#### 第十二届中国颗粒大会

(延期) --

#### 等离子体-微纳气泡国际研讨会 (ISPFB2022)

2022年8月22-23日, 线上

#### 国际多相流技术论坛 (10)

2022年9月30日, 线上

#### 国际多相流技术论坛 (11)

2022年10月7日, 线上

#### 国际多相流技术论坛 (12)

2022年10月14日, 线上

#### 颗粒学报创新云论坛—颗粒技术的工业应用与实践专场

2022年10月14日, 线上

#### 国际多相流技术论坛 (13)

2022年10月28日, 线上

#### 颗粒学报创新云论坛—“生物颗粒与健康”专场

2022年10月18日, 线上

#### 国际多相流技术论坛 (14)

2022年11月23日, 线上

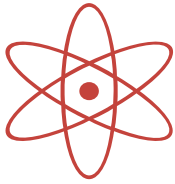
#### 国际多相流技术论坛 (15)

2022年12月2日, 线上

#### 国际多相流技术论坛 (16)

2022年12月16日, 线上



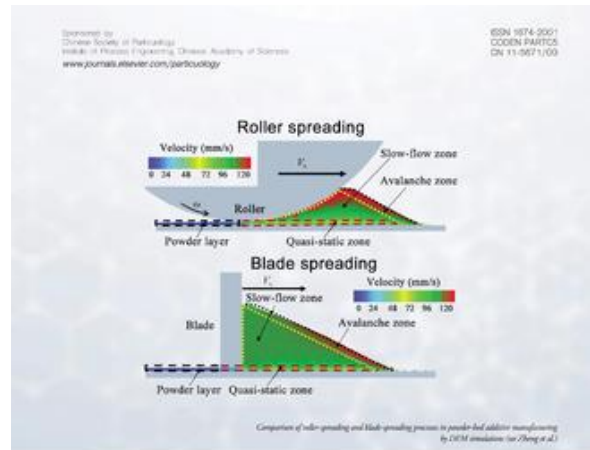


## 增强学术引领，打造一流期刊

### 《颗粒学报》 (PARTICUOLOGY)

由中国科协主管，中国颗粒学会和中国科学院过程工程研究所主办，科学出版社和Elsevier出版集团共同出版的英文版月刊。

2021年最新影响因子3.251，CiteScore5.2。近年来调整队伍结构、加大宣传力度，稿量和发文量平稳增长、文章处理速度缩短近一倍。



Volume 66 July, 2022

## PARTICUOLOGY

Science and Technology of Particles



### 《中国粉体技术》

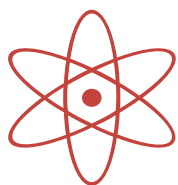
由中国建筑材料联合会主管，由中国颗粒学会、济南大学、中国非金属矿工业协会矿物加工利用技术专业委员会共同主办。

作为国内粉体科技领域唯一的专业技术期刊，立足粉体工程，覆盖各种粉体相关领域。





## 助力产学研融合



### 推动产学研融合，助力科创中国

#### 举办“2022科创中国—院士专家宁夏行”活动。

面向宁夏企事业单位征集人才合作、技术交流、项目合作需求共二百余项，组织线上对接二十余场，就供需双方的合作方式与内容进行意向性磋商，精准有效对接。

2022年7月13-15日，在宁夏举办了专场产业论坛，共同商讨双碳目标下化工及碳材料上下游相关产业的创新低碳发展机遇与挑战。

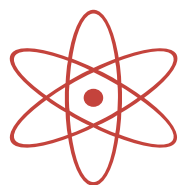
组织徐春明院士、张锦院士和11名高层次专家深入30余家企事业单位实地考察、深入交流，就企业实际需求，把脉问诊、开出良方，为自治区经济社会发展提供技术支撑和智力支持，与自治区相关企事业单位达成合作意向7项。受各方广泛好评，并被新华社等知名媒体报道。

#### “2022科创中国—院士专家宁夏行”专场产业论坛现场



#### 探索建立浙江长兴和山东单县科技服务站。

每年针对当地需求开展活动，推进实质产学研合作，筹划执行储能学科产教融合会，架设产学研融合桥梁，推进医药健康产学研对接活动，促进核心技术和产品的提质增效不断增进与中科院、地方政府、产业界、产业园和企业等合作，搭建产学研交流合作平台、建立高效合作机制，助力科技自立自强，共建科创之家。



## 致力科学普及，提升科学素养

初步推进了科普专家团的建设，组织了不同领域的专家和团队参与科普，开展了线上、线下及科普作品征集等活动，基于已有科普品牌“**小颗粒，大健康**”进一步扩大品牌知名度和影响力。

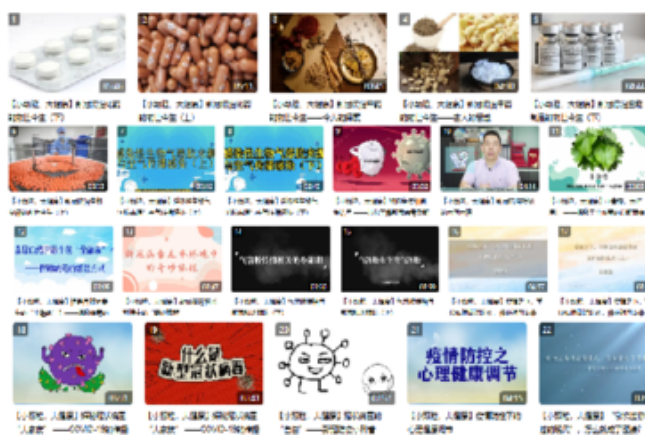
**在疫情允许的情况下，见缝插针进行线下科普。**

面向各类群体，围绕“颗粒学科最新科研进展”、“颗粒学科学家故事”、“颗粒学与生活”等开展活动，包括“关爱银发老人”科普进社区、“开学季”科普进中小学等，累计参与超过2000人，受到广泛好评。



“关爱银发老人”科普讲座进社区

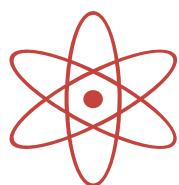
**征集制作并在各大平台发布了多套科普短视频与图文**



**线上科普，发挥新媒体优势。**

通过网络征稿、定向邀约专家供稿审稿等方式，征集并制作了30余套科普图文与短视频，在学会官网、微信公众号、微信视频号、微博、百家号、今日头条、科普中国、B站、人民日报客户端等各大平台发布，实现了累计超过400万的点击量。创作出的优质科普内容得到有效推广，学会的融媒体宣发矩阵规模进一步扩大，为后续科普工作开展宣传夯实了基础。

# 信息化平台建设



## 推进信息化建设，打造数字学会

**信息化平台建设，提高工作效率。**优化了学会官网、会员系统、会议系统、评审系统，实现了信息发布、会员管理、会议管理、奖项管理等集成功能，不断迭代优化、实时更新完善。学会官网的关注度、浏览量显著提高一倍以上。



### 全面建设新媒体矩阵

**全面建设新媒体矩阵，打造数字学会。**开通了微信、微博、百家号、微博、今日头条、B站、科普中国、人民日报客户端、Facebook、Twitter、YouTube等平台的官方账号

同步宣传。各平台关注人数成倍增加。学会与科界、科普中国、科创中国、科技工作者之家、科研云、仪器信息网、蔻享学术、邃瞳科学云、科学网、中国粉体网、粉体圈、分析测试百科网等多个线上平台、组织和机构共同搭建了多个交流推广渠道，可开展形式自由、内容多样、组织灵活、快速高效的各类活动。

**与近20家学术期刊平台展开了深度合作。**

通过与移动媒体、融媒体、期刊媒体、企业媒体的全面合作，构建了我会的全媒体传播格局，开辟了立体宣传体系，建成开放共享式的信息服务平台。



### 与多家学术期刊平台深度合作

## 时间轴——2022

### L 一月

**1月21日**，学会与山东博达企业共同召开线上产学研工作会议，深入沟通交流，完成技术需求对接，推进产业合作会

### L 二月

**2月22-23日**，第三届高比能固态电池关键材料技术大会在湖北武汉召开

### L 三月

**3月18日**，学会召开七届八次常务理事扩大会议，年度总结与计划汇报，换届工作启动，学术会议筹备推进

**3月21日**，2022年度学会奖励申报开始

### L 四月

**4月5日**，学会与南京第五高级中学合作开展科普活动

### L 五月

**5月16日**，学会召开七届九次常务理事扩大会议，发光颗粒专委会成立答辩，第八届全国会员代表大会相关文件审议

**5月17-19日**，第三届“颗粒研究应用与检测分析”主题网络会议在线上召开

**5月31日**，国际多相流技术论坛IMFTF (8) 在线上召开

## 2022大事记时间轴

### L 六月

**6月1日**，学会与中科院过程所合作开展儿童节科普活动

**6月22日**，学会与英美铂业就碳催化会议合作事宜进行深入交流讨论

**6月22日**，学会与中科青城战略研究院沟通碳中和碳催化合作项目

### L 七月

**7月9-10日**，第五届全国药物制剂与粒子设计研讨会暨工业药剂产学研高峰论坛在湖南长沙召开

**7月13-15日**，学会在宁夏银川举办“2022科创中国—院士专家宁夏行”专场产业论坛

**7月15-18日**，第八届全国碳催化学术会议在宁夏银川召开

**7月25日**，学会召开奖励异议处理会议

### L 八月

**8月1日**，学会举行2022年度学会奖励线下会评

**8月2日**，国际多相流技术论坛IMFTF（9）在线上召开

**8月22-23日**，2022等离子体-微纳气泡国际研讨会（ISPFB）在线上召开



### L 九月

**9月1日**，学会与中关村第一小学合作开展开学科普活动

**9月5日**，浙江长兴科协领导来访，交流沟通产学研合作事宜

**9月4-9日**，第十一届国际气溶胶会议（IAC）在希腊雅典召开，学会组织代表线上参会，中科院大气所曹军骥研究员在会上当选国际气溶胶学会副主席

**9月16日**，学会与北京市东城区新鲜社区合作开展“关爱银发老人”科普活动

**9月19日**，学会与南京金地未来国际学校合作开展科普活动

**9月30日**，国际多相流技术论坛IMFTF（10）在线上召开

### L 十月

**10月7日**，国际多相流技术论坛IMFTF（11）在线上召开

**10月14日**，“颗粒学报创新云论坛—颗粒技术的工业应用与实践”在线上召开

**10月14日**，国际多相流技术论坛IMFTF（12）在线上召开

**10月18日**，“颗粒学报创新云论坛—生物颗粒与健康”在线上召开

**10月28日**，国际多相流技术论坛IMFTF（13）在线上召开

## 2022大事记时间轴

### 十一月

**11月9日**，学会前往清华大学进行科学家精神采访

**11月12日**，第十七届中国青年科技奖在2022世界青年科学家峰会上颁发，学会推荐的北理工黄佳琦教授获特别奖

**11月22日**，学会七届十次常务理事扩大会议召开，针对第八届全国会员代表大会相关文件变动调整的部分审议

**11月23日**，国际多相流技术论坛IMFTF（14）在线上召开

**11月25日**，第八届全国会员代表大会在线上召开，学会理事会、监事会换届工作顺利完成，同时召开学会八届一次常务理事扩大会议

### 十二月

**12月2日**，国际多相流技术论坛IMFTF（15）在线上召开

**12月8日**，学会与山东海迪科医用制品有限公司对接合作

**12月14日**，中科院对由学会推荐当选的“2022最美科技工作者”侯曙光博士的事迹进行推送宣传

**12月16日**，国际多相流技术论坛IMFTF（16）在线上召开

**12月16-18日**，学会组织了国际介科学组织（IPM）会议，听取意见和建议

# 2023年活动计划表

## 2023年 活动计划表

**3月31-4月2日**，首届未来颗粒前沿论坛FPFF，江苏南京

**4月6-8日**，第二届中国化学链会议，云南昆明

**4月21-4月24日**，第十二届中国颗粒大会CCPT，同期2023年国际多相流技术论坛IMFTF，海南海口

**4月**，第十六届全国颗粒制备与处理学术研讨会

**5月21-25日**，第十七届国际流态化会议Fluidization，英国爱丁堡

**5月26-28日**，2023年中国储能技术产教融合大会，北京九华山庄

**5月**，2023年国际微纳气泡-等离子体研讨会ISPFB，日本岩手

**6月**，第四届颗粒研究应用与检测分析大会，线上

**7月7-9日**，第九届全国碳催化学术会议，山西太原

**7月31-8月2日**，第二十届国际粉体加工/散料输送展览会IPB，同期第二十一届“颗粒测试与表征技术”培训班，上海世博展览馆

**7月**，第三届功能材料与界面科学大会，广西南宁

**8月11-13日**，第十二届全国流态化会议暨颗粒技术会议，新疆克拉玛依

**8月20-24日**，第九届中英国际颗粒技术论坛PTF，英国伦敦

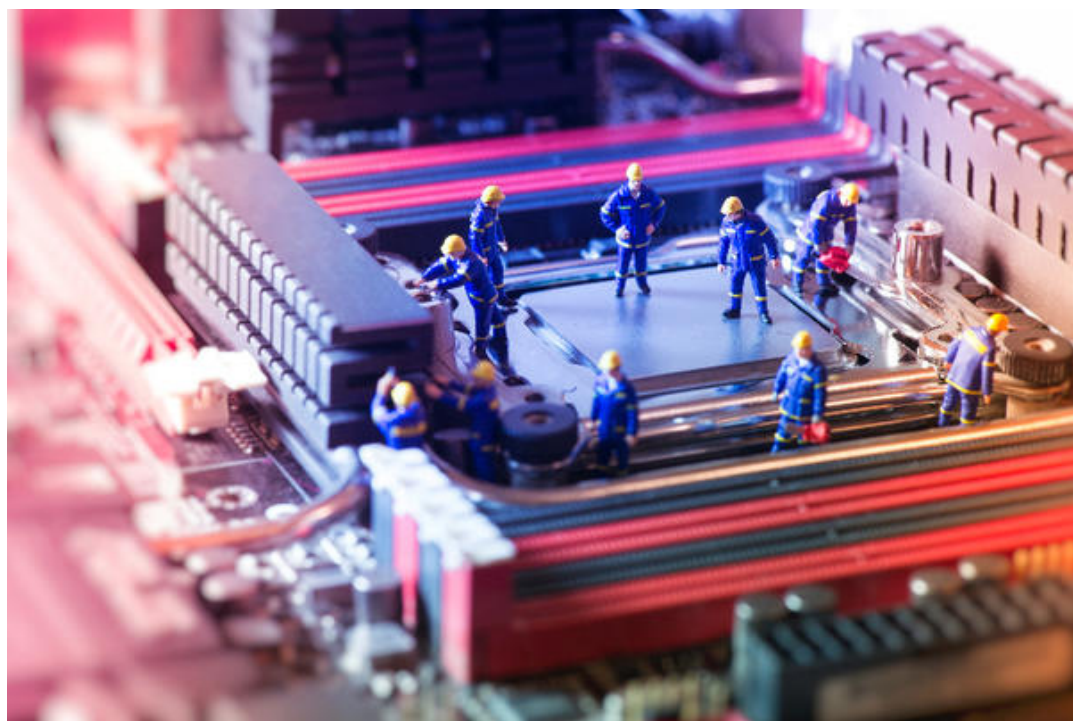
**10月**，首届世界女科学家大会平行论坛，浙江绍兴

**11月**，全国颗粒学与粉体技术青年科学家论坛，江苏

## 后记



2023年我会将全面贯彻落实党的二十大精神，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，要抓住全面深化改革的机遇，推动颗粒科学与技术的创造、传播、交流、普及、推广、发展和繁荣，促进人才培养，发挥颗粒学相关科技在国民经济和高新技术中的支撑作用，建设成学术交流的高端平台、智慧传递的高效枢纽、身心关怀的温馨家园、人才成长的广阔沃土和“颗粒学科技工作者之家”，进一步提高我会组织号召力、学术引领力、决策支撑力、国际影响力、文化传播力和社会公信力。



# 中国颗粒学会简介

英文名称: Chinese Society of Particuology

中国颗粒学会于1986年9月18日由中国科学技术协会批准组建,于1986年11月27日在北京成立。

中国颗粒学会是从事颗粒科学和技术的研究、开发和应用的科技工作者的自愿组织。学会旨在通过组织国内和国际学术会议,开展科普和继续教育,出版学术期刊和学术论文集等多种形式的学术活动,增强会员之间的交流、传播颗粒学知识、促进中国颗粒学技术的发展。其最终的目的是服务于国家的现代化建设。

颗粒学是一门跨学科、多学科和交叉学科的学问,由大量的基础科学和许多相关的应用技术组成。自然界中多数固体都是以颗粒形态存在,如土壤、沙子、灰尘。人们的食物通常也是颗粒物,如大米、小麦、大豆、食盐、蔗糖。人工制品,诸如煤粉、催化剂、水泥、肥料、颜料、药品和炸药,大部分都呈粉末状态。

颗粒学研究包括颗粒的测试和表征,颗粒(包括超微及纳米颗粒)的制备、分散、表面改性和应用,气固、液固、气液固流态化及其应用,多相分离以及气溶胶等。它对能源、化工、材料、石油、电力、轻工、冶金、电子、气象、食品、医药、环境和航空等领域的发展有着非常重要的作用。颗粒学涉及颗粒的测量和标定,颗粒的形成与团聚,颗粒与气、液的分离,固体颗粒的输送,流态化,破碎,团球,气溶胶等诸多科学与技术问题。





中国颗粒学会  
Chinese Society of Particology

# 小颗粒 大世界

欢迎您提出宝贵的建议与意见！