

中国生物材料学会

学会学发〔2020〕4号

关于征集“中国科技会堂论坛”主讲专家的通知

尊敬的各位理事：

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，推动科学普及与科技创新同等重要，提升领导干部科学素质、科学治理和科学决策能力，促进科协系统党校建设，服务“科普中国”、“科创中国”工作，根据中国科协党组、书记处意见，拟打造“中国科技会堂论坛”品牌并持续举办活动。该活动面向党政高级领导干部，邀请战略和领军型专家，围绕重大科学突破、科技事件、前沿问题和创新成果等，以专题报告交流研讨等形式开展高端科普。论坛活动初期每个月举办一期，由中国科协培训和人才服务中心组织，相关全国学会和学会联合体、新华网、果壳网等共同承办。为做好“中国科技会堂论坛”的组织配合工作，特面向学会理事征集论坛主讲专家。

一、论坛主题

选题主要来自中国科协每年发布的20个重大科学问题和工程技术难题、《麻省理工学院技术评论》年度十大突破性技术等，可根据重大科技突破和经济社会热点、突发事件

等临时增加。一般提前一个季度确定下一季度论坛主题。优先遴选的 10 个主题为：

1. 新材料推动半导体器件更新（芯片）与突破光刻技术难题。

2. 类器官研究发展趋势与应用。

3. 类脑与脑机接口。

4. 冠状病毒跨种传播的生态学机制。

5. 新型免疫细胞在肿瘤治疗中的新途径与新技术。

6. 抗衰老药物。

7. 第五代核能系统。

8. 变化环境下我国水资源承载力优化，实现健康的区域水平衡状态。

9. 气候变化归因。

10. 超级星座卫星—空天领域的颠覆性技术与竞争。

此外，其他备选主题也可积极推荐主讲专家，备选主题如下：

❖ 信息技术

1. 类脑与脑机接口。2. 数字交通基础设施如何推动自动驾驶与车路协同发展？3. 如何建立虚拟孪生理论和技术基础并开展示范应用？4. 信息化条件下国家关键基础设施如何防范重大电磁威胁？5. 硅光技术能否促成光电子和微电子的融合？6. 无人车如何实现在卫星不可用条件下的高

精度智能导航？7. 数字货币。8. 人工智能系统的智能生成机理。9. 微型人工智能。10. 人工智能分子发现。

❖ 先进制造

1. 新材料推动半导体器件更新（芯片）与突破光刻技术难题。2. 特种能场辅助制造的科学原理是什么？3. 如何解决集成电路制造工艺中缺陷在线检测难题？4. 如何突破进藏高速公路智能建造及工程健康保障技术？

❖ 生命科学

1. 类器官研究发展趋势与应用。2. 冠状病毒跨种传播的生态学机制是什么？3. 调节人体免疫功能的中医药机制是什么？4. 植物无融合生殖的生物学基础是什么？5. 如何开发新型免疫细胞在肿瘤治疗中的新途径与新技术？6. 如何实现农业重大入侵生物的前瞻性风险预警和实时控制？7. 超个性化药物。8. 抗衰老药物。9. 原创药物靶标发现的新途径与新方法。10. 中医药临床疗效评价创新方法与技术。11. 全智能化植物工厂关键技术难题。

❖ 能源技术

1. 第五代核能系统会是什么样子？2. 如何在可再生能源规模化电解水制氢生产中实现“大规模”“低能耗”“高稳定性”三者的统一？3. 废弃物资源生态安全利用技术集成。4. 高能量密度动力电池材料电化学。5. 可再生合成燃料。6. 氢燃料电池动力系统。

❖ 空间和海洋技术

1. 如何优化变化环境下我国水资源承载力，实现健康

的区域水平衡状态？2. 水平起降组合动力运载器一体化设计为何成为空天技术新焦点？3. 气候变化归因。4. 超级星座卫星—空天领域的颠覆性技术与竞争。5. 地球物质是如何演化与循环的？6. 引力波将如何揭示宇宙奥秘？

二、主讲专家要求

主讲专家应是国内外相关领域顶尖专家，优先考虑能够在论坛现场发布重大突破性成果的专家。具体要求如下：

1. 政治过硬，学风道德优良；
2. 在科研领域有深入研究，做出重大贡献，在国内外具有重要影响；
3. 具有战略眼光和全球视野，洞悉行业前沿，了解产业政策；
4. 表达能力强，善于深入浅出、生动风趣地向公众讲解科学原理。

三、推荐名额

按照论坛主题和主讲专家要求，推荐或自荐1位主讲专家，并提供主讲题目和内容提纲。

四、材料报送

请于2020年9月25日中午12:00前将“中国科技会堂论坛”主讲专家推荐表(附件1)及主讲题目、内容提纲(自拟)通过邮箱发送至 yangfengyi@csbm.org.cn。

联系人：杨凤怡 13348936467

联系电话：028-85417078

电子邮箱：yangfengyi@csbm.org.cn

附件：“中国科技会堂论坛”主讲专家推荐表



附件：

“中国科技会堂论坛” 主讲专家推荐表

姓 名		性 别		照 片
出生日期		民 族		
学 历		学 位		
籍 贯		政治面貌		
身份证号码				
专业技术职务		专业专长		
工作单位及 行政职务				
通信地址				
办公电话		手 机		
传真号码		电子邮箱		
主讲题目				
推荐单位	(学会等名称)	单位联系人		
联系人电话		联系人邮箱		

(主讲专家在相关领域的成就以及科研、科普工作经历)

推荐理由

推荐单位盖章：

推荐人签字：