

进展情况月报

2022年1-3月

一、当月总体进展情况

1. 战略咨询

智能制造“双十”科技进展：研究和策划智能制造科技进展成果及2022年申报宣传方案，通过平台、网站继续推广和宣传2021智能制造“双十”科技进展研究成果。

2. 产学研融合

1月6日，“科创中国”先进制造专业科技服务团组织航发集团北京航空材料研究院材料专家与“科创中国”试点城市潍坊市重点企业歌尔股份有限公司中央研究院、制造部相关专家在线开展新材料先进制造技术对接活动。在碳纤维材料开发以及在精密结构件上应用、轻量化铝-碳纤维复合材料研发与应用、高强度MIM钛合金材料及零部件开发三项技术上初步达成了合作意向。

3. 国际智能制造联盟（筹）

在中国科协的指导下，积极推进国际智能制造联盟的正式注册。

3月1日，联盟召开工作计划讨论会，会议主要讨论了国际智能制造联盟2022年的工作计划，2022年将持续开展“世界十大科技进展”研究、智能制造技术路线图研究、《智能制造报告》（英文版）研究，深度参与在南京举办的“2022世界智能制造大会”并积极推

进联盟的正式注册。会议由周济院士主持，秘书处及各研究项目主要负责人参会。

4.自身建设

2022年1月18日上午，中国科协智能制造学会联合体在线召开了二届五次主席团（扩大）会议。中国科协党组成员、书记处书记吕昭平，技术创新部部长刘兴平、副部长林润华，联合体主席团主席周济院士，副主席尤政院士，段文晖院士、伏广伟教授以及来自37家成员企业、科研机构、高等院校的主席团成员代表共71人参加会议。李伯虎院士、王立军院士、林忠钦院士、叶声华院士、柴天佑院士、谭建荣院士、桂卫华院士、王华明院士等27位专家委员会代表列席会议。会议由周济主席主持。会议重点听取了联合体2021年的工作总结，并讨论了下一步的工作计划建议。

3月4日上午，中国科协智能制造学会联合体2022年第一次秘书长工作会在线召开。联合体秘书长张彦敏，常务副秘书长吴幼华，副秘书长闫建来、高巍、曹学勤、石红芳、唐飞、高惠芳、金向军、马爱文、纪志成及副秘书长代表共15人出席会议。各成员学会及秘书处有关人员等22人列席会议。会议由常务副秘书长吴幼华主持。会议重点讨论并明确了联合体2022年的主要工作任务。

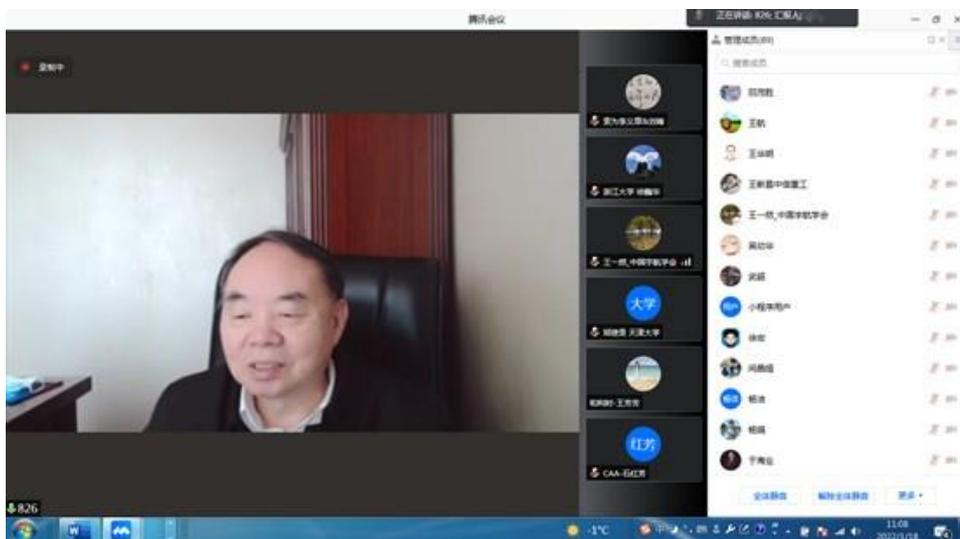
二、重点推进情况（新闻稿）

1.中国科协智能制造学会联合体二届五次主席团（扩大）会议召开

2022年1月18日上午，中国科协智能制造学会联合体在线召开了二届五次主席团（扩大）会议。



中国科协党组成员、书记处书记吕昭平，技术创新部部长刘兴平、副部长林润华，联合体主席团主席周济院士，副主席尤政院士，段文晖院士、伏广伟教授以及来自 37 家成员企业、科研机构、高等院校的主席团成员代表共 71 人参加会议。李伯虎院士、王立军院士、林忠钦院士、叶声华院士、柴天佑院士、谭建荣院士、桂卫华院士、王华明院士等 27 位专家委员会代表列席会议。会议由周济主席主持。



会议开始，周济主席与会代表共同观看了 2021 年由联合体组织评选并在世界智能制造大会上发布的“世界智能制造十大科技进展”和“中国智能制造十大进展”视频。



会上，张彦敏秘书长汇报了联合体 2021 年工作总结及 2022 年工作计划建议。2021 年，联合体坚持“一智库三平台”的工作定位，积极落实二届三次主席团会议精神和《2021 年度工作计划》，经各成员单位同心协力，圆满完成了各项工作任务。在战略咨询方面，坚持开展智能制造“双十”科技进展研究与发布；在学术交流方面，连续承办世界智能制造大会，坚持打造“IMAC 智能制造云课堂”；在促进科经融合方面，组建了“科创中国”先进制造专业科技服务团，并积极开展科创活动；在人才培养方面，持续组织开展教材编著工作等；在专项工作方面，组织“科创中国”装备制造领域先导技术和突破短板关键技术榜单初评等。此外，联合体还积极推进国际智能制造联盟筹建，举办在线国际研讨会，组织完成《2021 智能制造报告》，运行网上博览会平台等，在推动促进跨国界、跨领域、跨行业的交流与合作方面发挥了重要的作用。



会议审议并通过了《关于增补成员学会的报告》，同意增补中国仿真学会

为联合体成员学会。

在讨论环节，与会代表重点围绕联合体未来发展建言献策。周济主席、尤政副主席、伏广伟副主席、李伯虎院士、王立军院士、柴天佑院士、桂卫华院士、谭建荣院士、王华明院士、郝玉成副主任委员、朱森第教授、赵杰教授、黄培博士等领导专家和企业代表重点针对联合体 2022 年工作计划和未来发展，发表了很好的意见和建议。



吕昭平书记在总结讲话中对智能制造学会联合体发挥的表率作用和取得的重要丰硕成果给予了肯定，并对联合体下一步工作提出了建议。吕昭平书记强调，2022 年是“十四五”时期关键一年，也是中国科协落实“十大”精神关键一年。科技创新是百年未有之大变局的关键变量，联合体工作大有可为。对于联合体未来的重点工作，吕昭平书记强调，一要广泛开展跨界协同；二要打造重大品牌活动；三要优化组织架构。进一步优化联合体内部成员合作机制，打通各成员学会合作通道，充分发挥学术联合组织优势。

2.中国科协智能制造学会联合体 2022 年第一次秘书长工作会议召开

3 月 4 日上午，中国科协智能制造学会联合体 2022 年第一次秘书长工作会在线召开。联合体秘书长张彦敏，常务副秘书长吴幼华，副秘书长闫建来、高巍、曹学勤、石红芳、唐飞、高惠芳、金向军、马爱文、纪志成及副秘书长代

表共 15 人出席会议。各成员学会及秘书处有关人员等 22 人列席会议。



工作会议现场

会议由常务副秘书长吴幼华主持。联合体秘书长助理杨丽从打造科技创新智库，搭建高水平学术交流平台、协同创新平台、人才培养平台与科技公共服务平台，推动智能制造国际联盟建设和联合体自身建设等 7 个方面汇报了联合体 2022 年工作计划草案。



与会代表重点围绕联合体的工作计划等进行了认真的讨论，发表了很好的意见和建议。

会上，张彦敏秘书长传达和强调了联合体二届五次主席团（扩大）会议精

神，并在总结讲话中指出：第一，联合体要实现大联合、办大事，前提要加强成员学会之间的深入沟通与了解，通过交流借鉴彼此的优势和特色，集思广益，实现跨界协同，优势互补。第二，要紧紧密结合国民经济“十四五”规划，尤其是智能制造“十四五”规划要求以及产业需求，调研制约智能制造发展的重大问题，希望成员学会在各自领域梳理企业在数字化转型、智能化升级过程中面临的重大难题，经研究形成政策建议。第三，联合体要探索成员学会合作新机制、新模式，特别是在多学科交叉融合领域，可组织“智能制造技术主题年”等形式的活动，以一家学会牵头、多家学会深度参与的合作形式，推动某一产业智能制造转型升级。

最后，吴幼华常务副秘书长再次强调了联合体各成员学会要互相配合，互相支持，全力以赴，共同推进完成 2022 年的工作任务。

3.服务潍坊，在线对接企业先进制造需求

2022 年 1 月 6 日，“科创中国”先进制造专业科技服务团组织航发集团北京航空材料研究院材料专家与“科创中国”试点城市潍坊市重点企业歌尔股份有限公司中央研究院、制造部相关专家在线开展新材料先进制造技术对接活动。

双方就《高强度镁锂合金及表面处理工艺研究》、《高强度镁合金精密零部件成型装备及工艺研究》、《高强度 MIM 钛合金材料及零部件开发》、《轻量化铝-碳纤维复合材料开发》、《超高强度铝合金轻量化零部件开发》、《碳纤维材料开发以及在精密结构件上的产业化研究》等技术课题展开研讨。在碳纤维材料开发以及在精密结构件上应用、轻量化铝-碳纤维复合材料研发与应用、高强度 MIM 钛合金材料及零部件开发三项技术上初步达成了合作意向，航材院高强度 MIM 钛合金材料可直接提供歌尔股份使用，双方拟合作开发碳纤维材料零件和轻量化铝-碳纤维复合材料零件。

潍坊市一直是中国科协智能制造学会联合体（中国机械工程学会）重点服务的“科创中国”试点城市之一，此次技术对接服务进一步落实了“科创中国”先进制造专业科技服务团工作，为 2022 年工作开了一个好头。下一步，服务团将组织专家实地考察潍坊市相关企业，进行更深一步的交流，推动当地技术创新和产业发展。

三、下月工作计划

1.战略咨询

持续宣传 2017-2021 连续五年的智能制造科技进展成果，搭建交流和共享平台，将智能制造资源要素和专家要素引入制造业。开展 2022 智能制造科技进展征集活动，开启申报通道。梳理网站、公众号以及自媒体宣传渠道，宣传智能制造科技进展的同时，多渠道推动智能制造科技进展征集工作。

2. 产学融合

继续走访试点城市企业，征集企业需求，探讨服务方向与方式。

3.国际智能制造联盟（筹）

继续推进国际智能制造联盟的正式注册。推动各研究项目的启动，根据需要召开工作会议。

3.自身建设

完成联合体宣传册（第六版）内容修订工作。