

焊接创新平台 2018 展望研讨会在京召开

新春来临之际，“焊接创新平台 2018 展望研讨会”2月3日在北京市召开。

参加会议的有：中国机械工程学会常务副理事长张彦敏研究员；焊接学会副理事长：哈尔滨工业大学冯吉才教授、中国钢研集团田志凌教授；焊接学会副理事长兼秘书长王麟书研究员；焊接学会副秘书长：北京工业大学李晓延教授、清华大学孙振国副教授；焊接学会常务理事：清华大学都东教授、机械科学研究总院乔培新研究员、北京航空制造工程研究所巩水利研究员；焊接学会理事：北京石油化工学院焦向东教授、北京航空材料研究所熊华平研究员、北京科技大学黄继华教授。

会议由冯吉才副理事长主持。

李晓延教授汇报了 2017 年度焊接创新平台的主要工作。2017 年间，焊接创新平台以“促进焊接技术的创新发展”为目标、开展了焊接创新项目的征集与评审、焊接创新主题系列沙龙、焊接创新平台网站建设等工作及活动，并组织业内专家编写了《国际焊接学会（IIW）2017 研究进展》。新的一年，焊接创新平台还将以创新发展为本，继续开展焊接创新项目的征集、评审与资助及以多种形式的焊接主题沙龙活动，增进创新平台与行业的合作，为我国国民经济和国防建设中的焊接制造做出贡献。

张彦敏研究员做了题为《新一代智能制造研究最新进展》的报告。他以中国机械工程学会荣誉理事长、中国工程院周济院长《新一代智能制造——新一轮工业革命的核心驱动力》的报告为蓝本，解读了“新

一代智能制造”的特点和最新的研究进展。报告中提出了三种智能制造的基本范式：数字化制造、数字化网络化制造、数字化网络化智能化制造。近年来，人工智能加速发展，实现了战略性突破，先进制造技术与新一代人工智能技术深度融合，形成了新一代智能制造。新一代智能制造的主要特征表现在：制造系统具备了“学习”能力。通过深度学习、增强学习、迁移学习等技术的应用，制造领域的知识产生、获取、应用和传承效率将发生革命性变化，显著提高创新与服务能力。制造业从传统制造向新一代智能制造发展的过程是从原来的“人-物理”二元系统向新一代“人-信息-物理”三元系统进化的过程。新一代人-信息-物理系统揭示了智能制造发展的技术机理，能够有效指导新一代智能制造的理论研究和工程实践。新一代智能制造是真正意义上的智能制造，将从根本上引领和推进新一轮工业革命。

针对焊接创新平台未来工作，与会专家进行了讨论，对平台工作提出了积极的意见和建议，包括：

- ✚ 创新项目的中期审查、评审等活动可邀请相关企业或风险投资公司参与，加强与企业界的合作，推动创新项目的后期研发与成果转化；
- ✚ 创新项目的申报方式可以自由式与重点领域指南式相结合。从战略布局上考虑，重点支持前瞻性课题，通过有规划的实施，推动、促进创新科技成果的转化；
- ✚ 沙龙活动可拓展学科跨界、交叉与融合，促进焊接技术的创新发展；
- ✚ 加强平台与行业的合作，充分发挥平台的引领作用；
- ✚ 树立品牌意识，将平台打造成业内认可的“焊接创新”品牌。

与会专家在讨论中提到了焊接在制造业中面临的挑战和严峻形势，与会专家一致认为：焊接学会和创新平台以行业为依托，提出焊

接行业当前的重大问题，并结合智能制造技术，制定相应的发展战略，引导行业的健康与创新。焊接创新平台的工作有十分重要的意义，应作为学会重点工作长期开展下去。



The banner features the logos of WVI (Welding Innovation Platform) and CMEB (China Mechanical Engineering Society) at the top left. The main title is '焊接创新平台 2018 展望研讨会' (Welding Innovation Platform 2018 Outlook Symposium) in large blue and red characters. Below the title, it says '2018年2月3日 北京' (February 3, 2018, Beijing). The content is organized into sections: '新一代智能制造研究最新进展' (Latest progress in next-generation intelligent manufacturing research) by 张彦敏 (Zhang Yanmin), '焊接创新平台 2017年度工作汇报' (2017 annual work report of the Welding Innovation Platform) by 李晓廷 (Li Xiaoting), and '焊接创新平台 2018展望与研讨' (2018 outlook and discussion of the Welding Innovation Platform). There are also small inset photos showing a man presenting a plaque and a group photo from a 2017 symposium.



中国机械工程学会焊接学会、焊接创新平台

2018/2/5