

中国机械工业联合会

机械能函〔2026〕03号

关于召开 2026 第六届智慧润滑大会的通知

各有关单位：

智慧润滑是工业高端化、智能化、绿色化发展的新质生产力标杆技术。据中国工程院《摩擦学科学及工程应用现状与发展战略研究》统计，全球 1/3 的一次能源因摩擦消耗，80%的机器零部件因磨损失效。面向十五五，融合物联网、大数据、人工智能的智慧润滑体系，已成为技术装备提质、增效、延寿，系统运维降本、增安、保运的重要技术路径，是推进工业高质量发展、培育新质生产力的有效抓手。

为促进智慧润滑技术在全场景工业应用领域的快速发展，中国机械工业联合会将与中国机械工程学会、中国机电装备维修与改造技术协会共同于 2026 年 4 月 16-18 日在郑州市召开“第五届工业设备智能运维大会”，同期举办“第六届智慧润滑大会”。本届大会以“数智赋能，智润未来——以新质生产力共筑工业设备智能运维新生态”为主题，旨在打造一个全场景跨行业高层次交流平台，大会将组织多位院士专家出席，聚焦 AI+、5G、PHM、工业互联网、数字孪生等前沿技术与润滑体系的深度融合。具体会议内容如下：

一、组织机构

主办单位：中国机械工业联合会

中国机械工程学会

中国机电装备维修与改造技术协会

支持单位：中国工程机械工业协会

协办单位：机械工业数智化润滑系统工程研究中心

华北水利水电大学

辽宁省造船工程学会

虏伯曼（苏州）科技有限公司

承办单位：中国机械联能源互联网设备与技术分会

中国农业机械工业协会风能装备分会

中国土木工程学会城市公共交通分会

北京中机智维科技信息有限公司

郑州奥特科技有限公司

二、时间地点规模

1. 时间：2026年4月16—18日

2. 地点：郑州·中原国际会议中心

3. 会议规模：600人

三、会议安排

大会总体活动结构如下：

1. 智慧润滑大会主论坛

—主旨报告：院士与行业专家解读产业政策与技术趋势；

—专题报告：用户行业头部企业智慧润滑应用报告；

—技术报告：高校及科研院所、技术装备供应商、信息化服务商等单位阐述先进设备应用和行业解决方案。

2. 专题论坛

会议将围绕汽车、新能源、石油化工、钢铁冶金、煤炭矿山、

工程机械、高端装备等重点领域设立专题会议，深入研讨智能运维与智慧润滑核心技术路径与产业实践。

- 智慧轴承专题会议；
- 风电智慧润滑专题会议；
- 商用车智慧润滑专题会议；
- 工程机械智慧润滑专题会议；
- 高端装备智慧润滑专题会议。

3. 《工业装备智慧润滑产业蓝皮书》编制工作启动会；

4. 先进装备润滑与维护新产品/技术成果展示会。

四、大会交流内容

1. 探讨智慧润滑技术的最新发展趋势和应用成果；
2. 国内外先进智慧润滑产品、技术和解决方案；
3. 智慧润滑技术标准的制定与完善，规范行业发展；
4. 物联网、大数据、人工智能的润滑监测与诊断技术；
5. 智慧润滑在极端工况下的适应性解决方案；
6. 智慧润滑系统的全生命周期成本管理；
7. 智慧润滑在老旧设备改造升级中的应用；
8. 润滑油循环利用与环保处理技术；
9. 绿色润滑材料的创新与融合发展；
10. 智能化油液监测系统的研发与实践；
11. 润滑油脂智能加注装备研发及润滑管理体系建设；
12. 智慧润滑技术创新：新型润滑材料的研发与应用、智能润滑系统的设计与优化、自动加注润滑装置系统等；
13. 工业应用（PHM、润滑状态检测、油液在线监测系统、轴

承全生命周期润滑技术、风电设备智慧润滑解决方案、工程机械智慧润滑解决方案)；

14. 智能润滑场景的构建与运营实践。

五、参会对象

1. **相关行业领域：**包括新能源、工程机械、商用车辆、石油化工、煤炭、钢铁、电力、水泥、船舶、港口、交通、汽车制造等行业的企业，以及集中润滑系统、轴承、润滑油品、油液检测仪器、润滑装置等供应链相关厂商；

2. **企业与研究机构：**中央企业、地方国有企业、民营企业中从事工业摩擦学与润滑技术研究及应用的单位，以及相关高等院校、科研院所的专家学者；

3. **参会人员职务：**包括企业董事长、总经理等决策层领导；设备主管领导、智慧（智能）工厂负责人；设备装备部、信息化部、机动部（处/科/室）负责人；以及振动分析师、润滑工程师、设备可靠性/完整性工程师、自动化工程师等技术骨干。

六、联系人及联系方式

中国机械工业联合会

联系人：王建来、芦强、赵民章、蒋晓健

电 话：010-68515228、010-68577570

邮 箱：nyfh-ywbgs@cmif.org.cn

