**河北省机械工程学会第七次会员**

**代表大会暨2020年会会议纪要**

河北省机械工程学会第七次会员代表大会暨2020年会于2020年10月24日在河北工业大学召开。河北省机械工程学会六届理事会理事长、副理事长、常务理事、理事、专业委员会代表及其他会员代表（共计117名）出席会议，行业专家、京津冀学科带头人、学生代表（共计260余人）列席会议。

河北省机械工程学会第七次会员代表大会由学会六届理事会副理事长、河北工业大学副校长段国林主持，河北工业大学副校长李铁军致欢迎辞，河北省机械工程学会名誉理事长、河北省机械行业协会会长冀纯堂做重要讲话。会议邀请了中国机械工程学会罗平秘书长、河北省科学技术协会学会部范玉鑫部长出席会议并讲话；会议组织了了“以智能制造推动发展变革”为主题的“京津冀智能制造”论坛。

现将会议纪要如下：

一、第七次会员代表大会暨七届一次理事会：

河北省机械工程学会第七次会员代表大会应到会员代表135名，实到117名，实到人数占应到代表86.67%，符合法定人数要求，选举和审议结果有效。

会议审议通过了《河北省机械工程学会第六届理事会工作报告》、《河北省机械工程学会第六届理事会财务工作报告》、《河北省机械工程学会第六届监事会工作报告》、《河北省机械工程学会章程（草案）》（见附件1）、《河北省机械工程学会第七届理事会理事产生原则、名额分布情况及选举办法》，选举产生了河北省机械工程学会第七届理事会、第七届监事会（见附件2）；

会议通过无记名投票形式审议通过了《河北省机械工程学会会费管理办法》（附件3），发出117张审议意见表，收回117张审议意见表，同意117人、反对0人、弃权0人，审议结果有效。

七届一次理事会选举产生了七届常务理事会、理事长、副理事长、秘书长，审议通过了《关于聘任檀润华同志为荣誉理事长的议案》、《关于聘任冀纯堂同志为名誉理事长的议案》、《聘任副秘书长的议案》、（见附件4）。

新一届理事长韩旭同志作了就职讲话，肯定了六届理事会在孔祥东理事长的领导下取得的显著成绩，并郑重承诺新一届理事会将不断提高站位，把思想和行动提升到培育和践行社会主义核心价值观的角度，把习近平新时代中国特色社会主义思想贯彻落实到学会的各项工作中去。团结带领全体理事和秘书处的同志们，积极开展工作，认真履行职责，做好学会的各项工作，为广大会员及科技工作者提供更广阔的平台，努力开创学会更加辉煌灿烂的明天。

二、2020年会暨京津冀智能制造论坛

本次年会以“智能制造推动发展变革”为主题，围绕主题大会特邀中国工程院院士、中国机械工程学会理事长、原华中科技大学校长李培根做《智能制造中数字孪生的若干问题》主旨报告，报告从数字孪生技术在制造业企业全生命周期中的应用及需要注意的问题两方面进行阐述，报告明确指出数字孪生是新一代智能制造的最大特点，智能制造和数字孪生的结合将彻底改变产品的设计、制造、使用、维护、维修和运营以及其他过程。

国家杰出青年科学基金获得者、教育部长江学者特聘教授，973项目首席科学家、国务院学位委员会机械工程学科评议组成员韩旭教授做《复杂机电系统不确定性分析与可靠性设计》大会特邀报告。韩旭教授从国家战略需求层面提到可靠性工程既是强国战略，也是高端装备自主研发的核心技术，引出不确定性量化、分析与控制是实现复杂装备高可靠性设计的基础前沿问题，并以多场耦合的复杂机电系统——有源相控阵天线为例，详细地讲述了在多源不确定性因素的影响下，如何基于不确定性分析和可靠性优化设计来提高有源相控阵天线的电磁性能，并将相关理论和算法拓展到了星载相控阵天线阵面和陆基远程预警天线(创新样机)。最后韩旭教授借用著名哲学家伯特兰\*罗素的名言—“了解怎样和不确定性一起生活而不会迟疑和不知所措，这大概就是我们这个时代哲学能教你的最主要的东西”结束了本次报告。

教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年基金获得者、国家“十三五”智能机器人专项专家组成员王树新教授针对“深海航行器耐压壳体轻量化结构的需求”，介绍水下滑翔机背景及意义；长航程水下滑翔机壳体结构设计与制造；大深度水下滑翔机壳体结构设计与制造。

燕山大学教授、博士生导师、河北省高端人才孔祥东教授围绕“高端移动装备液压元件与系统轻量化”展开报告，具体介绍：液压轻量化背景意义、液压轻量化技术现状、国内液压轻量化举措、液压轻量化技术趋势、个人及团队情况简介五大部分。

清华大学长聘教授、博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者、教育部“长江学者”特聘教授、国家“万人计划”领军人才，德国“洪堡”学者刘辛军教授，重点介绍了高速并联机器人本体及末端执行器、视觉感知、集成控制和多机协同等核心技术以及由此构建的多机器人协作系统成套装备。

哈尔滨工业大学赵树山教授主要针对“超大功率超声波油井增油技术及其装备研究”；功率超声含油污油泥及城市污泥治理应用；功率超声在核燃料及煤矿瓦斯开采中的应用；“民参军”项目等方面进行了简介。

北京航空航天大学陈华伟教授，针对航空航天、精准医疗等领域的表面功能化需求，介绍了典型自然生物表面的结构与功能机理认知；微纳界面多介质界面行为科学；微纳功能表面结构、材质的协同仿生设计制造方法；航空航天、精准医疗领域的典型应用几个方面的内容。

戴建生教授，伦敦国王学院机器人研究中心主任，机构学机器人学首席教授，天津大学兼职教授。针对智能制造，重点讲述智能制造中可重构机构与可重构机器人开发及其应用。

第七次会员代表大会暨2020年会在大家的共同努力下，圆满完成了会议议程，会议达到了预期目的。

2020年10月30日