



山西省机械工程学学会

THE SHANXI PROVINCIAL INSTITUTE OF MECHANICAL ENGINEERING

动态

双月刊

2024 年第 4 期

总第 174 期

8 月 20 日出刊

山西省机械工程学会秘书处



学习贯彻党的二十届三中全会精神

目 录

▲ 荣誉表彰

- ☆ 我会党支部被山西省科协评为先进基层党组织
- ☆ 祝贺我会副理事长王志华教授荣任太原理工大学副校长

▲ 中国机械工程学会

- ☆ 中国机械工程学会第十二届常务理事会第六次（扩大）会议在哈尔滨市召开，我会派代表参加

▲ 党建

- ☆ 我会认真学习党的二十届三中全会精神
- ☆ 我会参加山西省科协党纪学习教育专题党课
- ☆ 我会党支部书记权龙教授讲授党纪学习教育专题党课

▲ 山西省机械工程学会

- ☆ 我会联合承办 2024 年中国（国际）光整加工技术及表面工程学术会议暨 2024 年高性能零件光整加工技术产学研论坛，山西省机械工程学会理事长沈兴全教授致辞
- ☆ 学会荣誉理事长黄庆学院士率队到太重调研
- ☆ 我会成功举办 2024 年中国大学生机械工程创新创意大赛智能制造赛山西省赛区选拔赛，副理事长兼秘书长权龙出席选拔赛开幕式
- ☆ 学会为山西电机制造有限公司做科技成果鉴定，

副理事长兼秘书长权龙主持鉴定会

- ☆ 人民网“行进中国”山西调研采访团就创新山西采访学会荣誉理事长黄庆学院士

▲ 校企合作、校校交流

- ☆ 学会副理事长、山西电子科技学院党委书记刘翠荣一行到太原理工大学调研

▲ 会员单位科技活动

- ☆ 中国船舶汾西重工举办 2024 年科技创新论坛暨科学家精神宣讲
- ☆ 太重智能采矿装备技术全国重点实验室组织开展载荷识别软件培训
- ☆ 太钢超纯铁素体不锈钢突破“新厚度”
- ☆ 晋西集团举办第九届职业技能竞赛暨第八届创新竞赛

▲ 专业委员会活动花絮

- ☆ 矿山机械专委会秘书长刘混举在煤矿智能化培训班上作专题报告
- ☆ 铸造专业委员会到地方企业交流访问
- ☆ 物料搬运专业委员会在泰州市召开 2024 连续输送技术智能、低碳、高效发展论坛
- ☆ 物料搬运专业委员会开办连续输送机械关键技

术培训班

★焊接专业委员会 2024 上半年科技活动花絮

★2024 中国大学生机械工程创新创意大赛物流技术（起重机）创意赛华北赛区区域赛在太原科技大学举办

▲创新卷

★学会根据省科技厅文件注册更新创新卷平台，为企业提供科技服务

▲通知公告

★关于举办 2024 年中国大学生机械工程创新创意大赛智能制造赛山西省赛区高职组选拔赛的通知

---☆☆☆☆☆☆---

★ 我会党支部被山西省科协评为先进基层党组织

7 月 16 号，中共山西省科技类社会组织行业委员会下发关于表彰优秀共产党员、优秀党务工作者和先进基层党组织的决定。在庆祝中国共产党成立 103 周年和中化人民共和国成立 75 周年之际，为充分发挥先进典型示范引领作用，推动党纪学习教育走深走实，激励广大科技工作者不忘初心、牢记使命、经中共山西省科技类社会组织行业委员会研究，决定对部分优秀共产党员、优秀党务工作者和先进基层党组织进行表彰。其中我会党支部被评为先进基层党组织，这已经是我会连续 5 年在省科协举办的“两优一先”评选中获得表彰。

我会党支部自成立以来，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻落实新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线，以创建“双强六好”党组织为目标，在科技创新、经济发展、科学普及等方面锐意进取，迎难而上，奋勇争先，为推动山西高质量发展积极做出贡献。

学会党支部按照中共山西省科技类社会组织党委的安排，把党建工作与学会业务密切结合，围绕科技服务经济，推动党建与学会发展互促进。2023 年，学会党支部被确定为党组织“双强六好”创建单位，围绕党建强、发展强，坚持政治方向好、团结凝聚群众好、推动事业发展好、建设先进文化好、服务人才成长好、加强自身建设好的创建标准，党支部把党建工作和社会核心价值观纳入学会《章程》，加强领导，落实责任，深入推进“双强六好”创建活动，确保学会工作正确的政治方向。

学会党支部认真贯彻落实党的二十大精神，积极开展二十大主题教育活动，坚持“两学一做”和“三会一课”制度，共组织党员学习 38 次，党

课教育 4 次，曾 6 次参加省科协举办的主题党日和“红色讲堂”学习教育活动，学会号召全体党员和科技工作者提高政治站位，不断增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，自觉投身到“科创中国”“科创山西”的经济建设当中，争先锋、做表率，成为群众标杆，开创学会工作新局面。

山西省科协对我会的表彰既是对我会工作的肯定，也是对我们后期工作的激励。我会党支部会更加紧密的团结在以习近平同志为核心的党中央周围，不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，用于担当。攻坚克难，砥砺奋进，为奋力谱写中国式现代化山西篇章做出新的更大贡献。

（来源：山西省机械工程学会秘书处）

★ 祝贺我会副理事长王志华教授荣任太原理工大学副校长

近期，我会副理事长王志华教授荣任太原理工大学党委会常委、副校长，这是山西省机械工程学会和全体会员的荣耀！王志华教授，1977 年 6 月生，山西原平人，博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，青年三晋学者。历任太原理工大学应用力学与生物医学工程研究所副所长，力学学院院长、机械与运载工程学院院长、机械工程学院院长。在我会第九次会员代表大会上，当选为副理事长，兼任中国力学学会理事，山西省力学学会理事长，中国力学学会爆炸力学专业委员会委员，冲击动力学专业组副组长、塑性力学专业组副组长，中国有色金属学会复合材料专业委员会副主任委员，中国振动工程学会动态测试专业委员会委员，SCI 期刊 *Journal of Reinforced Plastics and Composites* 副主编。现任太原理工大学党委会常委、副校长。

★ 中国机械工程学会第十二届常务理事会第六次（扩大）会议在哈尔滨市召开，我会派代表参加

7 月 20 日，中国机械工程学会第十二届常务理事会第六次（扩大）会议在哈尔滨召开。中国工程院院士林忠钦理事长，副理事长王德成、毛明、邓宗全、陆大明、黄庆学、雒建斌及第十二届常务理事或授权代表共 55 人参加本次会议。学会党委纪检委员、监事长郭东明出席会议并代表学会党委讲授专题党课。哈尔滨工业大学校长韩杰才院士参加开幕活动并致欢迎辞。学会各分支机构、省区市学会和工作总部有关负责同志列席会议，参会代表共计 120 余人。

会议期间，中国机械工程学会开展了“百名科

学家讲党课”活动，党委纪检委员、监事长郭东明院士为全体与会代表上党课。郭东明在党课中围绕认真学习贯彻新修订的《中国共产党纪律处分条例》、党的二十届三中全会精神和习近平总书记在科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的讲话精神，结合学会实际进行了讲解。要求学会各级党组织和党员领导干部要担负起政治责任和领导责任，认真学习领会党纪处分条例，坚持党性党风党纪一起抓，加强党纪教育、增强遵规守纪自觉性，还要敢于斗争、善于斗争，做到严格执纪、精准执纪。强调学会必须结合自身的职责定位从如何服务科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略中找方向、找重点、找支点，要以只争朝夕、埋头苦干的精神担负起建设科技强国的使命。

陆大明向大会做了学会 2024 年上半年工作报告。报告从“坚持党建强会，积极做好思想政治引领”、“坚持学术立会，积极做好学术、科普和智库品牌建设”、“坚持服务兴会，积极做好人才和科创服务”、“坚持会员治会，积极做好会员发展和内部治理”、“坚持开放办会，积极做好国际和港澳台交流合作”五个方面总结了上半年工作完成情况，对学会建设中国特色一流学会面临的问题和挑战进行了分析，提出了下半年在党建引领，学术、科普和智库品牌建设，人才及科创服务，会员和内部治理，国际和港澳台交流等方面重点工作计划。

会议以举手表决的方式审议通过了“中国机械工程学会负责人届中调整动议”“聘任金刚石及制品分会第一届委员会组成人员”两项议案。

会议研讨环节，与会常务理事就如何贯彻落实党纪处分条例、如何贯彻落实党的二十届三中全会精神和习近平总书记在科技大会上的重要讲话精神、如何提高学术交流、人才培养和国际交流工作质量等话题进行交流，提出了多项具有指导性、可行性的建议。

林忠钦在会议总结中强调，距离建成科技强国目标只有 11 年时间，学会要认真学习领会党的二十届三中全会精神，在未来制造强国建设过程中发挥更加积极的作用，要进一步提升学术引领力，在机械工程领域的学术交流方面要比肩或超越同类学会，在中国式现代化建设过程中贡献学会力量。

会议同期还举行了中国机械工程学会分支机构、省市区机械工程学会工作交流会。

我会派代表参加了此次会议，认真听取了陆大明秘书长在大会上做的学会 2024 年上半年工作报告和林忠钦理事长的会议总结。并和与会代表进行

了热烈讨论，通过交流学习，提高了党建引领学会的思想认识，明确了下一步学会的工作目标，增进了与上级单位和各学会之间的友谊，收获满满。

（来源：中国机械工程学会 时间：2024.7.23）

★ 我会认真学习党的二十届三中全会精神

党的二十届三中全会 7 月 15 日至 18 日在北京举行。全会审议通过了《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》。我会党员认真学习、深刻领会全会精神。大家认为，党的二十届三中全会科学擘画了以进一步全面深化改革推进中国式现代化的宏伟蓝图，为新时代新征程不断把改革推向前进指明了前进方向、提供了行动指南。

大家表示，要自觉站在坚定捍卫“两个确立”、坚决做到“两个维护”的政治高度，认真学习领会全会精神的丰富内涵、精神实质、实践要求，增强新征程上进一步全面深化改革的政治自觉、思想自觉、行动自觉，紧盯推动高质量发展、深化全方位转型不动摇，以进一步全面深化改革为动力，自觉投身到“科创中国”“科创山西”的经济建设当中，争先锋、做表率，成为群众的标杆，开创山西省机械工程学会工作的新篇章。

（来源：山西省机械工程学会秘书处）

★ 我会派代表参加山西省科协党纪学习教育专题党课

根据党中央和省委党纪学习教育工作部署要求，6 月 27 日，山西省科协党组书记李贵增以《学条例 明纪律 守底线 争做知纪明纪守纪的“科协人”》为题，为党员干部讲授专题党课。我会党支部派代表参加了此次活动。

科协党组书记李贵增从深刻认识修订《条例》的重要意义、准确把握新修订《条例》的鲜明特点、全面理解《条例》修订的主旨要义、坚决抓好新修订《条例》的贯彻执行等四个方面进行了深入阐述。李贵增书记强调，要在学习贯彻《条例》上下功夫、见成效，把学习《条例》作为必修课、常修课，做到学有所得、学有所悟、学有所用。要结合党的十八大以来党中央对这一条例的第三次修订，紧扣党的政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、群众纪律、工作纪律、生活纪律，认真学习原文及所作的新修改，坚持个人自学与集中学习相结合，抓好以案促学、以训助学，真正弄清弄懂其中的规矩和道理，做到内化于心、外化于行，真正使学习党纪的过程成为增强纪律意识、提高党性修养的过程。

李贵增书记要求，要把思想和行动统一到党中央、省委决策部署上来，高质量完成党纪学习教育任务，使党纪学习教育每项措施都成为促进中心工作、深化全面从严治党的有效举措。要坚持党纪学习教育常态化，常敲思想警钟、常紧纪律之弦、常存敬畏之心，永葆清正廉洁的政治本色。

通过此次党课学习，我会党员干部对条例有了进一步的深刻认知，在以后的工作和学习中会进一步加强党的纪律建设重要性和忽视党纪、违反党纪问题危害性的认识，强化遵守纪律的自觉，做一名合格的知纪明纪守纪党员，坚定自觉同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，统一思想、统一行动，知行止、令行禁止，不断开创全面从严治党新局面，为学会事业高质量发展提供坚强纪律保障。

（来源：山西省机械工程学会秘书处）

☆ 我会党支部书记权龙教授讲授党纪学习教育专题党课

各位党员同志：

根据中共科技类社会组织行业委员会的安排，今天围绕“明纪律守底线讲规矩 做一名合格的党员”这一主题，结合自己的学习体会和工作实践，与大家交流一下认识体会。

一、深刻认识党纪的重要性

今年是建党 103 周年，回顾历史我们不难发现，中国共产党依靠什么开展斗争和长期执政？百年党史告诉我们：一靠理想信念，这是最重要的思想武器，二靠铁的纪律，纪律严明的组织才有力量。党的十八大以来，党中央作出了全面从严治党的重大战略部署，并以有腐必反、有贪必肃的决心不断推进反腐斗争，但在中央高压反腐的态势下，政治变质、经济贪婪、生活腐化、作风专横等问题仍然未从根本上杜绝。同时，当前世界形势正处于大发展、大变革、大调整的时期，西方列强正在加速对我国的打压、渗透和策反，党员干部所面临的政治安全和意识形态风险考验前所未有，稍有不慎就可能掉入西方列强的陷阱，在政治立场、政治原则上出问题。面临国际国内的严峻复杂形势，党中央亟需在全党开展一次全面深刻的政治教育和思想淬炼，推动党员干部坚定政治信仰、牢记初心使命、严守纪律规矩，打造政治清明、政务清廉、作风晴朗、干部清正的良好政治生态。

二、准确把握党纪的内涵和要求

党纪涵盖了政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、群众纪律工作纪律和生活纪律等多个方面。作为党员，我们必须全面准确地把握党纪的内涵和要求。

1、政治纪律是最重要、最根本的纪律。我们要增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，始终在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致。

2、组织纪律是保证全党统一意志、统一行动的重要纪律。我们要自觉服从组织分配，严格按照组织程序办事，坚决反对任何形式的山头主义、宗派主义。

3、廉洁纪律是防止腐败、保持党风清正廉洁的重要纪律。我们要严格遵守廉洁自律准则，坚决反对贪污贿赂、以权谋私等行为，做到清正廉洁、克己奉公。

4、群众纪律是保持党同人民群众血肉联系的重要纪律。我们要坚持全心全意为人民服务的宗旨，尊重群众、关心群众、依靠群众，坚决反对脱离群众、损害群众利益的行为。

5、工作纪律是提高工作效率、保证工作质量的重要纪律。我们要发扬求真务实、真抓实干的作风，严格遵守工作规程和制度，确保各项工作任务圆满完成。

6、生活纪律是保持党员良好形象、树立良好社会风气的重要纪律。我们要严格约束自己的生活行为，做到自重、自省、自警、自励，坚决反对奢侈浪费、腐化堕落等行为。

三、如何践行党纪

作为共产党员，我们不仅要深刻理解党纪的重要性和内涵，更要在日常工作和生活中自觉践行党纪，时刻牢记自己是一名共产党员。

一要加强学习，提高思想认识。党纪是我们党规党法的重要组成部分，我们要通过集中学习、专题辅导、自学等形式，深入学习党章、党规和(重要思想)思想，切实增强纪律意识。

二要严格自律，树立良好形象，我们要时刻以党纪为准绳，严格要求自己，做到心有所畏、言有所戒、行有所止，自觉维护党的形象和威信。

三要敢于担当，履行职责。作为党员，我们要勇于担当，敢于负责，坚决贯彻执行党的路线方针政策，努力完成党组织交给的各项任务，发挥党员的先锋模范作用。

四要严肃执纪，强化监督。党组织要加强对党员的纪律教育和监督，及时发现和纠正违反党纪的行为，确保党纪严明、落到实处。

五要立足本职，服务会员。我们要牢记全心全意为人民服务的宗旨，立足本职岗位，脚踏实地地工作，努力为会员办实事、解难事，赢得会员的信任和支持。

四、党纪教育的几点体会

通过党纪学习教育，我深刻体会到，只有坚定信仰，严格遵守党纪，才能做到不忘初心牢记使命。以下是我的几点体会：

一是要坚定理想信念。理想信念是共产党人的精神之钙，我们要时刻保持对共产主义理想和中国特色社会主义信念的执着追求，做到在任何时候、任何情况下都不迷失方向、不动摇信念。

二是要增强纪律意识。纪律是党的生命线，是我们必须遵守的行为准则。我们要时刻绷紧纪律这根弦，做到心有所畏、行有所止，确保自己的言行符合党的纪律要求。

三是要勇于担当作为。作为党员，我们要牢记使命，勇于担当，积极作为，不断在工作中发挥先锋模范作用，为党和人民的事业贡献自己的力量。

四是要自觉接受监督。监督是对我们最好的保护。我们要自觉接受党组织和广大会员群众的监督，虚心听取意见，及时改进不足，不断提升自己的思想水平和工作能力。

党纪是我们党的宝贵财富，是我们每个党员必须坚守的底线。作为一名合格的党员，我们在今后的工作和生活中，首先要遵守党的纪律和国家法律法规，要维护党的形象。其次，要遵守组织安排，积极参加党组织的各项活动。如三会一课、组织生活会、民主评议党员等，为党和学会的发展出谋划策。第三要做到廉洁自律，带头弘扬优良传统，传递正能量，模范引领良好社会风尚。

同志们，党纪学习教育是一项长期而艰巨的任务。我们要以这次专题党课为契机，进一步加深对党纪党规的理解和认识，不断提高自己的纪律意识和规矩意识。让我们携手共进、共同努力，为实现山西省机械行业新质生产力贡献自己的力量！

（来源：山西省机械工程学会党支部）

★我会联合承办 2024 年中国（国际）光整加工技术及表面工程学术会议暨 2024 年高性能零件光整加工技术产学研论坛，山西省机械工程学会理事长沈兴全教授致辞

8月7日至9日，由中国机械工程学会生产工程分会（光整加工）主办，山西省机械工程学会、太原理工大学和大连理工大学高性能精密制造全国重点实验室、天津科技大学、精密加工山西省重点实验室共同承办，廊坊市北方天宇机电技术有限公司、无锡富岛科技股份有限公司、《金刚石与磨料磨具工程》杂志社、太原市申海机械设备股份有限公司、黑龙江兴佰昌机械制造有限公司、武汉红星杨科技有限公司、江苏东华测试技术股份有限公

司协办的 2024 年中国（国际）光整加工技术及表面工程学术会议暨 2024 年高性能零件光整加工技术产学研论坛在山西潇河国际会议中心召开，来自 22 个省市自治区和特区的 300 余名专家学者和企业代表参加了大会。

8月8日上午，大会举行开幕式，中国机械工程学会常务理事、山西省机械工程学会理事长、太原理工大学党委书记沈兴全致辞，大会学术委员会主席、中国工程院院士、中国机械工程学会监事长郭东明，大会主席、中国机械工程学会生产工程分会（光整加工）理事长、精密与特种加工教育部重点实验室副主任高航也分别致辞。开幕式由大会主席、中国机械工程学会生产工程分会（光整加工）副理事长、太原理工大学学术委员会副主任、精密加工山西省重点实验室主任杨胜强主持。

沈兴全理事长表示，科技创新是国家发展的核心动力，是引领时代潮流的关键力量。希望通过本次盛会，交流思想、启迪智慧、凝聚共识，助力光整加工技术及表面工程领域迎来更加广阔的发展前景，展现出更加旺盛的生命力；希望山西省机械工程学会和太原理工大学精密加工山西省重点实验室充分发挥在光整加工技术及表面工程领域的引领示范作用，持续推动技术进步和产业发展，吸取各位专家学者在学校“双一流”建设等各项事业发展中提出的宝贵意见。



本次大会以“面向新质生产力的高性能光整加工”为主题，邀请到 12 场大会特邀报告。国防科技大学戴一帆少将介绍了超精密加工技术进展；广东工业大学副校长王成勇教授介绍了难加工材料高质高效低损表面微刃刀具铣削加工-刀具设计、制造技术与装备及其铣削加工工艺；大连理工大学康仁科教授介绍了 MJ 螺纹高强度钢螺栓表面自动化滚压强化新技术；北京航空航天大学袁松梅教授介绍了复合材料结构件高效低损伤加工技术；北京理工大学梁志强教授就机器人精密加工研究进展及应用探索进行了分享；西北工业大学姚倡锋教授介绍了表面完整性理论及整体叶盘抗疲劳光整加工等内容；清华大学赵德文高工做了集成电路超精

密抛光减薄基础研究产业化相关报告；广东工业大学阎秋生教授介绍了单晶金刚石紫外光催化-芬顿复合反应化学机械抛光机理研究相关内容；香港理工大学王春锦助理教授结合复杂曲面高效超精密抛光技术研究做了报告；西安交通大学武通海教授介绍了高端装备关键部件摩擦学状态监测技术；中南大学邵文副教授介绍了航空齿轮高表面完整性参数精准制造技术；太原理工大学李文辉教授做了基于主动态器壁效应的强力激振形性协同抛磨关键技术与装备研发相关报告。

大会还设置了5个分会场，来自全国各地的专家学者分别在航空航天、生物医药、半导体材料、光学元件和传统加工制造行业的高附加值工业产品的超精密光整加工技术方面做了热烈的学术交流讨论，一起分享经验和成果，全方位多渠道交流光整加工技术和表面工程领域中的新理论、新技术、新装备及相关应用方面的研究成果，促进相互了解、合作与技术交叉，为发掘更多光整加工技术的新思想、新理念和新方法提供了机会。

高性能零件光整加工技术产学研论坛中，相关企业借助本次论坛平台发布了企业技术需求、新产品展示等，参会的相关高校和科研院所代表在论坛上展示了研究成果以及与企业合作情况。



会议期间，与会专家学者和研究生赴相关制造企业参观交流。

中国（国际）光整加工技术及表面工程学术会议是由中国机械工程学会生产工程分会（光整加工）主办的系列学术会议，会议目的在于全方位多渠道交流精密光整加工技术（研磨、抛光、超精密加工、自由磨粒加工、去毛刺等）和表面工程（表面强化、表面改性等）技术领域中的新理论、新技术、新方法、新工艺、新装备等研究成果与最新进展，促进相互了解、合作与技术交叉，推动我国光整加工及表面工程理论、技术和应用的发展。

（来源：太原理工大学 时间：2024.8.10）

★ 我会荣誉理事长黄庆学院士率队到太重调研

6月12日-13日，中国工程院原院长、中国工程院院士、国家制造强国建设战略咨询委员会主任

周济，山西省机械工程学会荣誉理事长、中国工程院院士、中国工程科技发展战略山西研究院院长、智能采矿装备技术全国重点实验室主任黄庆学，带领推进新型工业化山西实践和发展战略研究项目组一行三位院士、三十余位专家和项目组成员来到太重，参观了智能高端液压挖掘机产业园区和轨道交通产业园区。集团公司党委书记、董事长韩珍堂热情接待了项目组一行。



“你好太重！铲斗外翻、斗杆下降、斗杆提升、铲斗内收……”在工程机械公司展示中心，TZ36ER全电动智能遥控挖掘机通过语音操控按照指令流畅完成各项动作，吸引了专家院士们的注意，纷纷为太重的智能化产品点赞。进入车间，自动导引的AGV小车来回穿梭，机器人设备高效作业，一台台液压挖掘机正在有序生产。“什么时候开始做的电动化？”“有混合动力的吗？”“竞争优势有哪些？”……为扎实了解我省工业产业发展现状及方向，推动项目做实做细，项目组成员频频提问，韩珍堂一一作答，充分阐述了太重的产品结构、产业布局、发展理念等，带领大家深度了解这座世界单一工厂规模最大、工序最全的挖掘机智慧工厂。韩珍堂表示，在省委省政府的关心支持下，太重聚焦制造业振兴升级，以科技创新引领产业创新，持续优化升级产业结构，构建了“一总部、多园区”协同发展新格局，围绕“高端化、智能化、绿色化、国产化”产品定位，积极打造矿山一揽子解决方案，通过差异化竞争实现弯道超车，成为全球唯一能够同时生产4—75立方米矿用挖掘机和0.8—200吨级全系列多动力液压挖掘机研发制造基地。太重将秉承极大的诚意和开放的态度助力项目研究，希望与中国工程科技发展战略山西研究院在更多领域开展务实合作，为促进山西省装备制造业高质量发展、推动我省新型工业化各项任务落地贡献力量。

黄庆学院士对太重在智能制造、科技创新等方面取得的成绩表示称赞。他说，中国工程科技发展战略山西研究院是中国工程院和山西省人民政府共建的公益性、咨询性学术机构和工程科技区域高端智库。为加快推进新型工业化山西实践，山西研

究院立足省情实际，结合我省推动新型工业化建设需求，设立了“推进新型工业化山西实践和发展战略研究”重大咨询研究项目，此次调研就是其中的重要环节。作为山西省唯一的“双链主”企业，太重勇担制造强国使命，深耕制造业多个领域持续发力，高质量发展取得显著成效，与新型工业化的主题高度契合，希望今后继续与太重加强沟通对接，携手推动行业进步，促进双方共同发展。

（来源：太重集团 时间：2024.6.21）

★ 我会成功举办 2024 年中国大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛山西省赛区选拔赛，副理事长兼秘书长权龙出席选拔赛开幕式

7月14日，2024年中国大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛山西省赛区选拔赛在中北大学成功举办。经过角逐，大赛最终评选出一等奖16名，二等奖23名，三等奖27名，共有27支队伍晋级国赛。

本次选拔赛由山西省机械工程学会主办，中北大学承办。大赛主题为以“数智化，助力新型工业化”，积极探索“以赛促建、以赛促教、以赛促学、赛学结合”的人才培养新模式，切实提高智能制造高等教育人才培养水平。共设有工业互联网、工业人工智能、生产系统集成与调试、智能生产管控和创意5个比赛方向，综合考察选手应用数字化、网络化、智能化等新技术解决智能生产的复杂问题的能力，以及学生的创新能力与团队合作意识。



本次选拔赛共有8所高校，149支队伍，437名选手参赛。其中，123支队伍359名选手参加第一阶段的比赛，26支队伍，78名选手将参加9月份第二阶段比赛。第一阶段比赛在中北大学设立主赛场，在运城市运城学院、阳泉市山西工程技术学院分别设立2个分赛场。太原主赛场共有81支队伍参加比赛，运城分赛场共有22支队伍参加比赛，

阳泉分赛场共有20支队伍参加比赛。



山西省机械工程学会副理事长兼秘书长权龙出席选拔赛开幕式，并做了重要讲话。他表示，智能制造是我国制造业转型升级的重要途径。中国大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛，正是为了培育与选拔智能制造优秀人才，推进国家智能制造人才培养与专业建设。他希望各位选手通过参赛提高智能制造的综合应用能力与创新能力，以优异的成绩为国家智能制造发展贡献自己的智慧和力量。

（来源：山西省机械工程学会）

★ 学会为山西电机制造有限公司做科技成果鉴定，副理事长兼秘书长权龙主持鉴定会

2024年7月19日，山西省机械工程学会组织的专家委员会对由山西电机制造有限公司牵头，上海电机学院、上海电机系统节能工程技术研究中心合作完成的“绿色高效三相异步电动机设计制造关键技术与应用”项目，进行科技成果鉴定。此次鉴定会由我会副理事长兼秘书长权龙主持。

专家委员会听取了项目组的汇报，审查了相关资料，经质询、讨论，最终一致同意通过项目成果鉴定。专家委员会认为，项目成果攻克了三相异步电动机达到超IE5效率（在IE5效率基础上再降低20%损耗）的设计、制造技术，完成了高效率三相异步电动机在新结构、新工艺、新装备等方面的技术创新。技术成果实现了三相异步电机超IE5能效，开发的全能效等级轻量化系列高效电机具有显著的节能节材优势，符合产品低碳化发展方向，在不等匝正弦绕组、转子低压铸铝等智能化工艺装备及电机轻量化评价标准方面属于国际首创，电机能效和轻量化等综合技术经济指标达到国际领先水平。



项目技术成果为高效电机研发领域提供了新的设计思路和技术方案，拥有广阔的前景及应用推广价值，共形成自主知识产权 21 项，其中：国际发明专利 3 项，国内发明专利 12 项，并制订了全能效等级的轻量化 YQE3、YQE4、YQE5 系列三相异步电机产品标准，首次提出了轻量化高效电机的评价方法与考核指标。自主开发的全能效等级（3 级、2 级、1 级）的轻量化 YQE3（YE3）、YQE4（YE4）、YQE5（YE5）系列三相异步电动机产品，与国内外相同能效等级的产品相比，节约材料成本达 10% 以上，通过全系列柔性化智能装备的应用，实现了不等匝正弦绕组、定子大小槽、转子闭口槽、转子低压铸铝、级进冲压、智能嵌线等独特工艺过程的应用控制，确保了高品质、轻量化高效电机的规模化生产。近年来，山西电机制造有限公司高度重视打造原创技术策源地工作，不断加大研发投入，全面提高自主创新能力。此次成果鉴定，是该公司长期以来致力于科技创新和产品研发的结果，是面向国家战略和行业需求开展务实研究、推进产学研用的典范。标志着山西电机制造有限公司绿色、高效电机研发制造水平达到了新高度，为其产品在市场推广和应用中提供强有力的支撑。下一步，山西电机制造有限公司将继续强化产学研协同，加快培育发展新质生产力，聚焦国家能源转型和行业发展需求，加速科技成果转化应用，加快太原市高端装备制造绿色低碳高质量发展，为实现中国式现代化太原篇章贡献山西电机力量。

（来源：山西电机制造有限公司公众号 时间：2024. 7. 24）

★ 人民网“行进中国”山西调研采访团就创新山西采访学会荣誉理事长黄庆学院士

作为煤炭资源型大省，山西如何在转型发展中蹚出新路？山西省机械工程学会荣誉理事长、中国工程院院士、中国工程科技发展战略山西研究院院长黄庆学近日在接受人民网专访时表示，山西要在能源革命领域争当排头兵。

黄庆学院士认为，山西首先要做好煤炭这篇“大文章”。在生产层，要积极推进智能化煤矿建设；在应用层，要大力发展清洁煤化工产业；此外，要大力推进煤层气开发利用，协助国家减少天然气进口依赖。发展新能源、绿色能源亦是当务之急。黄庆学院士谈到，山西要根据自身资源禀赋，大力发展光伏、甲醇产业，探索氢能、生物质材料能、地热能等产业机会。“使命光荣、任务艰巨”，黄庆学院士指出，山西推进转型发展与能源革命的效果关键在创新。他提出三点建议：做好顶层设计，强

化总体谋划；重视创新型人才培养，提升新质生产力劳动者的创新思想、创新意识、创新能力；全力推进科技创新，打造绿色产业链。

（来源：人民网 时间：2024. 7. 30）

★ 学会副理事长、山西电子科技学院党委书记刘翠荣一行到太原理工大学调研

7 月 22 日上午，学会副理事长、山西电子科技学院党委书记刘翠荣，学会常务理事、校党委副书记、校长任利成，校党委委员、副校长杨正民，学会常务理事、副校长孙恒五一行到太原理工大学调研，并在理工大迎西校区会议中心一层会议室座谈交流。山西省机械工程学会理事长、校党委书记沈兴全，校党委常委、副校长任喜莹出席座谈会。山西电子科技学院相关负责人，理工大相关部门（单位）负责人参加座谈。会议由任喜莹主持。沈兴全代表学校对刘翠荣一行来校调研表示欢迎，对山西电子科技学院的成功转设表示祝贺，介绍了学校在改革发展中所作的工作及成效、经验。沈兴全指出，学校在发展中一定要结合自身情况，做好顶层规划设计，完善学科规划与运行机制，要重视教师的地位，形成良好的涵养人才生态，激发创新活力。他表示，太原理工大学会全力支持山西电子科技学院的建设，在政策制定、人才培养、科研平台建设等方面提供积极帮助，助力山西电子科技学院快速发展，共同推动山西高等教育事业的发展。

刘翠荣说明了本次的来意与目的，对太原理工大学三年以来为山西电子科技学院的转设提供的各种帮助、援建工作表示感谢，高度评价了太原理工大学在建设发展中取得的不菲成绩，希望双方进一步加强交流沟通，在山西电子科技学院起步、建章立制之际，能更多借鉴太原理工大学的成熟经验，得到太原理工大学更多的支持和帮助，希望双方能够形成对口专业帮扶，通过联合参与科技创新，推动山西电子科技学院的后续建设和发展，同时形成良好合力，为山西的高质量发展、全方位转型做贡献。座谈中，双方围绕人才引进、后勤保障、师资力量、科研创新等方面进行了深入对口交流。



（来源：太原理工大学 时间：2024.6.18）

★ 中国船舶汾西重工举办 2024 年科技创新论坛暨科学家精神宣讲

7 月 25 日，中国船舶汾西重工隆重启动 2024 年科技创新论坛暨科学家精神宣讲。本次活动由汾西重工科协和技术中心共同举办，主题为“创新驱动发展，智能引领未来”。汾西重工董事长张卫华、副总经理张永茂及科技工作者代表 100 余人参加此次科技创新论坛暨科学家精神宣讲。技术中心主任、数字化设计与制造山西省重点实验室主任李利民主持会议。

张永茂作了论坛致辞，他指出，在汾西重工 70 年发展历程中，科技创新始终是公司艰苦奋斗，不断砥砺奋进的动力源泉。长期以来，汾西重工不断优化和完善科技创新体系建设，加大科技研发投入，积极引进、培养高层次人才，持续加强产学研用协同创新，在产品创新、工艺创新等方面取得了突出成果，但在产品的研制、生产、试验等模式与国家装备数字化要求还有一定的差距。希望通过本次科技创新论坛暨科学家精神宣讲，进一步激励科技人员锐意进取，开拓创新，加快推进装备数字化进程，进一步推进企业数字化转型。

本次科技创新论坛暨科学家精神讲座诚邀行业知名专家、中国船舶集团某研究所副总师高智勇研究员和中国科学家精神宣讲团专家、山东大学胡天亮教授两位专家，结合新时代科技创新与发展新质生产力要求，进行“水下装备领域数字化工程”和“数字孪生装备-从概念到实践”的专题讲座。高智勇研究员从国内外数字化工程战略的发展、国家对装备数字化总体要求、水下装备研制模式发展进程、数字化转型的具体内容和路径、数字化能力评价等方面进行了介绍。他指出，企业数字化转型不是“选答题”，是“必答题”；胡天亮教授从装备数字孪生概念、数字孪生的发展趋势、数字孪生技术在工业装备中的应用及实施策略、以及数字孪生的研究应用案例等作了精彩分享。

汾西重工广大科技人员表示，数字化转型给企业运营管理、研制模式、装备交付等方面带来了很大的变革，今后将大力弘扬科学家精神，以科技创新驱动产业发展，加快推进数字化转型，打造新质生产力质态，为汾西重工高质量发展作出更大的贡献。

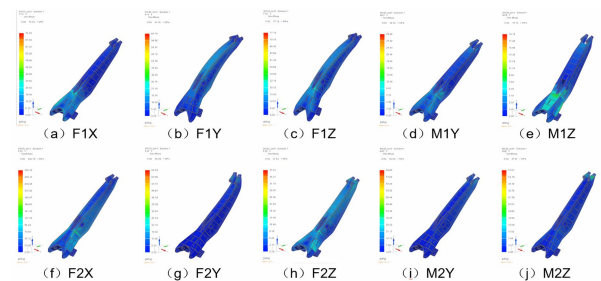
（来源：汾西重工微信号 时间：2024.7.29）



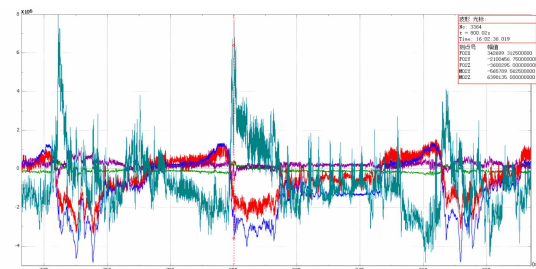
★ 太重智能采矿装备技术全国重点实验室组织开展载荷识别软件培训

智慧赋能，向“新”而行。近日，智能采矿装备技术全国重点实验室（简称“实验室”）精心策划了一场 True-Load 载荷识别软件的专题培训，进一步激发技术团队的创新活力。

True-Load 载荷识别软件是一款先进的研发设计软件，它能够基于仿真分析和现场实测，更准确地识别出采矿装备在作业过程中所承受的各类载荷，从而为采矿系统的安全性分析和机构优化提供重要计算支持。本次培训融合了“技术讲座+软件实操+互动讨论”的多元教学模式，软件技术专家深入浅出地阐述了 True-Load 的功能应用，揭开了数字孪生技术的神秘面纱，通过实际案例，让技术人员领略了载荷纽带与数字孪生的强大魅力。



软件计算页面



软件载荷识别结果

在专家引领下，技术人员从有限元分析的力学基础出发，深入探索了载荷识别的技术原理，并通过团队协作，共同完成了精彩的培训案例。在随后的互动环节，真知不断碰撞、迸发出思维的火花，专家耐心解答了技术人员关于多向载荷、移动载荷识别，静态与动态载荷区分，以及载荷识别

技术选择等诸多疑问，不仅让技术人员迅速掌握了载荷识别的关键技术，还激发了他们对采矿装备技术更深层次的探索欲望。

参训的技术人员对培训赞不绝口，对迎接工作挑战充满信心。未来，实验室将聚焦先进技术领域，与技术中心携手并进，充分运用载荷识别技术与软件，在产品结构强度校核、轻量设计、智能运维、数字孪生等方面发挥更大作用，为提升公司核心竞争力贡献技术力量！

（来源：太重集团 时间：2024.7.18）

★ 太钢超纯铁素体不锈钢突破“新厚度”

近日，太钢不锈冷轧成功下线第一批 8.0mm 超纯钢热卷，这意味着太钢厚规格超纯铁素体不锈钢突破极限规格设计能力，产品核心竞争力不断增强，满足市场品种应用的同时市场效益进一步凸显。

厚规格超纯铁素体不锈钢主要用于汽车高端法兰等部件，每年国内需求量约 5000 吨，出口订单量约有 1000~2000 吨。一直以来，太钢生产厚规格超纯铁素体不锈钢采用“热连轧厂轧制剪切+热轧厂退火酸洗”开平板的工艺路线，其厚度规格为 >6.0mm。不久前，太钢不锈冷轧厂接到一份订单——要求试生产厚度规格为 8.0mm 的超纯铁素体，厚度仅仅增加 2.0mm，但对整个研发团队都是极大的考验。为快速高效突破制约生产“瓶颈”、满足客户需求，整个研发团队从生产工序中“刨根问底”地展开技术攻关。

对焊接工艺“精益求精”。焊缝熔合的质量决定着整个工序质量。8.0mm 厚度的超纯铁素体焊接难度更大，掌握在线退火炉、焊缝各项性能参数要求就成了工艺关键。接到任务，该厂组织主力焊工以及有经验的老师傅，对焊接工艺参数进行重新调整，并现场跟踪分析焊接情况。通过拉伸、弯曲测试和焊接后的取样分析，最终确认了焊接工艺参数。

“点对点”跟踪现场。厚规格铁素体不锈钢的焊缝在焊接完毕后，经过在线退火炉，后续过线弯折情况下容易产生开焊，生产的不确定性较高。该厂团队经过“点对点”跟踪观察后，采取措施，全线跟踪焊缝，以便发现问题及时处理。

直击突破工序“要点”。8.0mm 厚规格超纯铁素体对退火工艺要求严格，工艺窗口窄、不合适等问题都极易引起脆性断裂。在通过与技术中心产品工程师多次取样分析、实验室试验研究后最终确定了合理的退火工艺。目前，产品性能表面比前期产品

质量要明显向好，用户反馈也良好，实现了该规格厚度超纯稳定生产。

太钢将继续面向市场、积极走访用户，根据市场变化及时进行产品品种结构优化调整及经营改善措施，实行“沉浸式”贴心服务，为用户解决实际难题；持续加强合同兑现力度，突破工艺极限，进一步提升产品持久盈利能力。

（来源：太钢集团 时间：2024.7.10）

★ 晋西集团举办第九届职业技能竞赛暨第八届创新竞赛

安静有序的理论测试、眼尖手快的电路故障排查、精准细致的数控操作……在晋西集团第九届职业技能竞赛暨第八届创新竞赛现场，来自晋西集团各单位的参赛选手不仅上演着技术上的你追我赶，也体现着能力上的百花齐放。

2024 年 7 月 4 日上午，本届竞赛的数控铣工、电工、总装工、机械光电行业安全员等四个项目的比赛正式拉开帷幕。首先举行的是理论考试，技术强不强，理论知识是基础。本次比赛理论考试占 20%，实操占 80%，最终按照参赛选手的综合得分评选排名。

本届职业技能竞赛以“匠心筑梦、强军报国”为主题，创新竞赛以“协同攻关、联动创新”为主题竞赛，设 17 个赛项，其中职业技能竞赛项目 15 个，创新竞赛项目 2 个，共有来自各单位的 685 名选手参赛，是对晋西集团技能人才队伍的一次大检阅、大练兵、大比武。

此次竞赛相比之前呈现新亮点，新增炸药压药工、复合材料缠绕工赛项。大赛采取“比赛+培训+论坛”的办赛形式，在比赛的同时举行核心工种、关键技能研讨交流，将技能竞赛与技能提升和技能人才队伍建设有机结合，通过广泛开展岗位练兵、技术比武活动，实现以赛促学、以赛促训、以赛促建。为确保比赛顺利开展，晋西集团成立大赛组委会，并设立组委会办公室，负责全面统筹竞赛的筹备、组织协调工作。在大赛组委会的领导下，成立了会务保障组、赛务裁判组、保密监督组、检测评定组等工作组，为大赛提供全方位保障。

此次竞赛不仅为技能人才搭建起一个比武过招的平台，也为大家提供了积极交流提高技艺的机会。通过比赛，必将进一步提高职工的综合素质和技能水平，持续激发爱岗敬业、钻研业务、开拓创新、争当技术能手的热情，加强数字技能型人才培养储备，营造出劳动光荣、技能宝贵的良好氛围。

人才是第一资源，晋西集团坚持以打造人才高

地为目标，加速推进新时代高技能人才队伍建设，大力弘扬劳模精神、工匠精神，紧扣“产业链”打造“人才链”，探索技能人才成长的快速通道，促进企业技能人才质量“升级”，数量“扩容”。

在比赛中，各参赛选手将展开激烈的角逐，挑战极限、突破自我，用他们的才能和智慧展示技能风采、诠释“工匠精神”。

（来源：晋西集团官网 时间：2024.7.5）

★ 矿山机械专委会秘书长刘混举在煤矿智能化培训班上作专题报告

2024年7月15日，内蒙古鄂尔多斯市举办“煤矿智能化采掘技术人员高级研修班”，有25个煤炭企业的69名机电部门的相关领导及技术人员参加了研修。太原理工大学教授，山西省机械工程学会矿山机械专委会秘书长刘混举受邀作了“智能化采掘装备可靠性及新技术简介”和“煤矿智能化采掘运装备的状态监测与智能运维”的专题报告。

作为山西省煤炭学会千人智库高级专家、山西省煤炭学会煤矿智能化委员会副主任委员，刘混举教授在总结煤矿智能化建设成果的基础上，就目前煤矿智能化建设中存在的问题进行了深入的分析，提出“煤机装备可靠性及人才匮乏是制约煤矿智能化系统常态化运行的关键核心问题”的观点，得到参加研修班学员们的充分肯定与认同。报告就煤机装备可靠性的基本概念、技术范畴和标准体系以及智能化新技术、智能运维基本内涵与基本架构进行了系统的讲述，并就提高智能化装备可靠性及智能化人才培养问题提出了技术路劲和解决方案。

（来源：矿山机械专委会 时间：2024.7.25）

★ 铸造专业委员会到地方企业交流访问

2024年6月19日，山西省机械工程学会铸造专业委员会副理事长兼秘书长游志勇、常务副秘书长荆民昌等一行四人前往交城县（地方行第二站），与交城县中小企业局局长孙晋森、山西韶泽装备（集团）有限公司董事长崔福维、山西韶泽装备（集团）有限公司总经理王建珍、交城太行汽车零部件制造有限公司总经理白银等进行座谈交流，就企业创新发展、交城铸造产业的振兴、对外合作交流及知识产权保护等方面进行深入交流和沟通，最后就组织参加2024年10月25-30日在四川德阳召开的75届世界铸造会议进行了沟通，孙局长对参加75届世界铸造会议很积极，认为这是交城铸造企业走出去学习的良机，将组织企业参展、参会，崔董事长当场表示参展、参会并参加全球铸造行业创新技

术和产品的评比活动。对此游秘书长表示感谢，并保证学会将做好一切服务工作。

2024年6月20-21日，山西省机械工程学会铸造专业委员会副理事长兼秘书长游志勇、常务副秘书长荆民昌陪同中国机械工程学会铸造分会副秘书长刘秀玲、铸造杂志社主任王巧智，开启山西省机械工程学会铸造专业委员会地方行第三站——山西临汾。先后走访了山西华翔集团股份有限公司、山西华德冶铸有限公司、山西诚荣装备制造有限公司、山西山佳阀门制造有限公司、山西平阳重工机械有限公司、山西东鑫衡隆机械制造股份有限公司、山西汤荣机械制造股份有限公司、山西建邦集团有限公司等企业，与各企业相关领导进行了座谈交流。首先围绕企业的经营状况、创新发展、存在问题等进行了交流沟通；其次与各公司沟通了知识产权保护等事项；最后向各公司推荐了75届世界铸造会议的历程、规模、内容及创新技术和产品的评比活动等，各企业表示了参会意愿，部分企业将展示产品和参加全球铸造行业创新技术和产品的评比活动。本次地方行活动达到了预期效果和目的，也希望各企业积极报名参加75届世界铸造会议，加强技术交流与合作，促进企业高质量发展。



2024年6月29-30日，山西省机械工程学会铸造专业委员会副理事长兼秘书长游志勇、常务副秘书长荆民昌等一行四人前往繁峙县铸造企业走访调研暨第75届世界铸造会议宣传推荐，与繁峙县工信局领导、山西华茂智能新材料有限公司、山西中兴铸业集团有限公司、山西安信铸造科技股份有限公司、繁峙县憨山通用机械股份有限公司等企业领导分别进行了座谈交流。在与山西华茂智能新材料有限公司张总和吕总交流中，张总对企业的产品销售表示担忧，对铁矿企业停产整顿造成企业成本增加，竞争优势降低，生产经营困难表示担忧。游秘书长就企业面临的困难提出了建议，一是建议在特种材质上寻求突破；二是建议开发生产海洋、石油用管道，同时表示学会愿为企业走出困境提供力所能及帮助。在与山西中兴铸业集团有限公司闫总交流中，对企业的经营状况，闫总认为经营形势不

好，订单减少严重，有的产品减少达 40%，对铁矿的停产整顿也有同感；在与山西安信铸造科技股份有限公司杨总交流中，杨总积极开发新产品，精益求精的工作热情给我们留下深刻的影响。在与工信局领导和各企业领导宣传推荐第 75 届世界铸造会议时，大家都表示赞成，希望走出去学习先进的技术、工艺，学习先进企业的管理经验，提高自身管理水平，招商引智，促进企业高质量发展。

（来源：铸造专委会微信公众号）



★ 物料搬运专业委员会在泰州市召开 2024 连续输送技术智能、低碳、高效发展论坛

为了更好地践行“双碳”目标、“高质量发展”、“新质生产力”等战略和政策，2024 年 06 月 28 日至 30 日，中国机械工程学会物流工程分会、山西省机械工程学会物料搬运专业委员会在江苏省泰州市组织召开了连续输送技术专业学术交流活动暨 2024 连续输送技术智能、低碳、高效发展论坛。参加会议的有来自全国从事连续输送技术方面的代表共计 80 余人。

会议由中国机械工程学会物流工程分会副主任委员、连续输送技术专业负责人、山西省机械工程学会物料搬运专业委员会主任委员、智能物流装备山西省重点实验室主任、太原科技大学博士生导师孟文俊教授和太原科技大学孙晓霞教授主持，姜堰区委区政府潘勇副书记、中国机械工程学会物流工程分会纪凯副秘书长、江苏力源重工机械有限公司卢卫平总经理应邀出席了会议。会议开幕式上，潘勇副书记致了欢迎词，纪凯副秘书长传达了学会工作精神，孟文俊教授总结了近两年工作。

会议期间，物流工程分会组织召开了连续输送技术的智能低碳高效化先进技术主题报告，邀请行业专家介绍了我国在连续输送技术方面的最新研究成果；中国机械工程学会物流工程分会副主任委员、连续输送技术专业负责人、太原科技大学博导孟文俊教授介绍了连续输送机械新技术新发展，江苏力源重工机械有限公司卢卫平总经理介绍了企业开拓创新、高质量谋发展，天津水泥工业设计研

究院有限公司陶翠林正高工介绍了双碳环境带式输送机在山坡露天矿的应用前景，交通运输部水运科学研究院马彦敏研究员介绍了港口散粮装卸系统发展趋势和输送设备选型，中冶南方工程技术有限公司机械储运分公司牛润芝教授介绍了冶金行业对散料输送设备迭代升级的需求研讨，中国电力顾问集团西南电力设计院王仕能高工介绍了一种石灰石粉气力输送系统，太原科技大学孙晓霞教授介绍了连续输送机械驱动装置对比分析，丹佛斯（中国）陈伟华技术经理介绍了丹佛斯变频器能量回馈系统在散料输送行业的应用，陕西中霖集团工程设计有限公司上海分公司钱江总经理介绍了带式输送机大跨度悬索结构解决方案及工程实例，山西新元自动化仪表有限公司梅雪峰副总经理介绍了散料连续计量技术及装备。最后，各位专家针对大家关心的连续输送技术研讨问题进行了解答。

（来源：物流搬运专业委员会 时间：2024.8.3）

★ 物料搬运专业委员会开办连续输送机械关键技术培训班

为了提升国内连续输送技术和装备企业相关人员的创新意思和创新能力，更好地践行“双碳”目标、“高质量发展”、“新质生产力”等战略和政策，山西省机械工程学会物料搬运专业委员会于 2024 年 07 月 22 日至 08 月 02 日，举办了连续输送机械关键技术培训班。参加培训的有来自全国从事连续输送技术方面的企业共计 24 个单位 46 人。

培训期间，邀请了太原科技大学的专家就连续输送机设计等方面内容进行了培训：山西省机械工程学会物料搬运专业委员会主任委员、智能物流装备山西省重点实验室主任、太原科技大学博士生导师孟文俊教授讲解了连续搬运机械最新进展；王鹰教授讲解了圆管带式输送机行业标准，韩刚教授讲解了具有挠性牵引构件输送机的基本计算和长距离带式输送机设计，张亮有教授讲解了连续搬运机械现代设计方法，孙晓霞教授讲解了连续输送机动态特性分析和离散元分析，姚艳萍教授讲解了通用带式输送机设计计算及其选型，周利东副教授讲解了圆管带式设计计算及其选型，王全伟副教授讲解了连续输送机电力拖动技术，宁少慧副教授讲解了输送机给料机设计计算及其选型，杨恒副教授讲解了连续输送机钢结构设计计算，王文浩副教授讲解了连续输送机械有限元分析。



本次培训既有理论部分，也有实践环节，不仅为连续输送机械的设计、制造、安装、调试、运行和维护人员提供了一个学习、交流、共同提高的机会，而且对提升连续输送机械的设计应用水平起到了积极推动作用。本次培训是太原科技大学和智能物流装备山西省重点实验室服务行业的传统系列培训，已经连续举办过十数期，均取得了良好的效果，各期学员在多年的工作中取得了丰富的成果。

(来源：物流搬运专业委员会 时间：2024.8.3)

★ 焊接专业委员会 2024 上半年科技活动花絮

1. 《现代焊接技术论坛》系列交流活动

为推进企业与高校焊接理论与技术的发展，焊接专业委员会，联合山西省增材制造学会、中国机械工程学会焊接分会举办了《现代焊接技术论坛》系列交流活动，2024 年 4 月至今，每月一次，目前已开展了 5 次讲座。交流采用线上讲座的形式进行，为广大焊接工作者提供了深入的交流学习空间。

04 月 20 日邀请了中冶天工钢构容器公司范绍林高级工程师做了“焊接技术与技巧”的讲座；

04 月 27 日邀请了西安交通大学张建勋教授，做了“焊接结构智能化制造的机遇与挑战”的讲座；

05 月 18 日邀请太原理工大学 张红霞教授，做了“焊接结构/材料失效分析报告写作”的讲座；

06 月 15 日邀请了太原重型机械集团有限公司王成文高级工程师，做了“电弧局部增材护技术与应用”的讲座；

07 月 20 日邀请太原科技大学吴志生教授，做了“智能焊接制造技术及其发展趋势”的讲座。

2. 参加全国地方焊接学会工作会议

3 月 23 日-24 日在中国机械总院集团哈尔滨焊接研究所有限公司召开。理事长李志勇、秘书长闫志峰出席会议并作了学会工作报告。

焊接分会主任委员王国庆院士、副主任委员杨玉亭、刘黎明、陈辉、李铸国、总干事吕晓春与 20 个省市（自治区）焊接学会及 11 个专业方向代表共 51 人出席会议。

优秀地方学会代表，李志勇副理事长介绍了学

会历史、工作内容与规划，并与各地方学会专家进行了深入交流。闫志峰秘书长介绍了山西省焊接学会的工作内容。

本次会议汇聚了我国焊接领域的资深行业专家、学者，围绕焊接分会和地方学会共建思路，开展深入的研讨和对话，会议召开进一步畅通了焊接各层级学术组织间的协同合作渠道，对持续做好资源共享、合作共赢这篇“大文章”具有重要的意义。

3. 获全国焊接学术研讨会优秀报告奖

4 月 19-21 日，中国机械工程学会焊接分会第六届青年工作者学术研讨会在山东省济南市召开。山西省焊接学会秘书长、太原理工大学焊接专业闫志峰副教授特邀做学术报告，并获得专题论坛优秀报告奖。

4. 会员单位中化二建集团有限公司焊工培训中心入选国家级高技能人才培训基地

5 月 13 日，根据《人力资源社会保障部 财政部关于印发〈国家级高技能人才培训基地和技能大师工作室建设项目实施方案〉的通知》等相关要求，我会会员单位中化二建集团有限公司焊工培训中心成功入选国家级高技能人才培训基地。

(来源：学会焊接专委会闫志峰 时间：2024.8.6)

★ 2024 年中国大学生机械工程创新创业大赛物流技术（起重机）创意赛华北赛区区域赛在太原科技大学举办

2024 年中国大学生机械工程创新创业大赛物流技术（起重机）创意赛华北赛区区域赛于 2024 年 7 月 31 日在太原科技大学举办。按照赛程安排，共有来自北京、陕西、山西等省市的 15 所高校共 59 件作品以线上竞赛的方式参加了评比。

中国大学生机械工程创新创业大赛物流技术（起重机）创意赛（以下简称“本赛项”）是由中国机械工程学会主办的“中国大学生机械工程创新创业大赛”（已纳入中国高等教育学会高校竞赛评估与管理体系研究工作组发布“全国普通高校大学生竞赛排行榜”竞赛项目）系列专业赛项之一，其宗旨是通过竞赛增强大学生的科技创新意识，鼓励大学生积极投身科技创新与工程实践活动，提高大学生针对实际需求进行物料搬运设备设计和工艺制作的动手能力，拓宽大学生的科技创新视野，提升大学生对物料搬运设备在国民经济各领域的应用意识。本赛项是由中国机械工程学会物流工程分会与武汉理工大学、西南交通大学、太原科技大学、大连理工大学和同济大学等五所高校作为发起单位，面向全国在校研究生、本科生、专科生开展的科技

创新竞赛活动。2019 至 2023 年连续列入了由中国高等教育学会《全国普通高校大学生竞赛分析报告》竞赛目录。

太原科技大学校党委常委、副校长侯华在开幕式上表示，实践教学是高等教育的重要组成部分，是培养学生创新精神和实践能力的重要途径。中国大学生机械工程创新创业大赛作为国内机械工程领域最具影响力的赛事之一，为我们提供了一个展示教学成果、交流创新思想的宝贵平台。通过参与这样的赛事，同学们不仅能够接触到最前沿的技术和理念，还能够发现问题、解决问题，从而不断提升自己的专业素养和综合能力。

太原科技大学机械工程学院副院长高有山代表华北赛区指出，中国大学生机械工程创新创业大赛，作为全国高校机械工程领域的一项重要赛事，不仅承载着传承机械工程专业悠久历史的使命，更是展现当代大学生创新精神与智慧的重要舞台。在当前工业化、信息化飞速发展的时代背景下，自主创新已成为国家综合国力和社会文明的重要标志。

山西省机械工程学会物料搬运专业委员会理事长、太原科技大学孟文俊教授代表国赛组委会向全体评审专家解读了此次大赛的评审标准、流程和注意事项。他强调，评审工作内容不仅仅是简单地评判选手的表现，更是要承担起维护比赛公平公正的重要职责。在比赛中，每一分、每一秒的评判都直接关系到选手的荣誉与未来，也影响着比赛的公信力和影响力，每件作品的完成度、实用性和创新性都是评审工作重点。

从大赛筹备、申报、初赛等，最终 59 组作品进入华北赛区的区域赛。各支参赛队伍从设计思路、创新点、材料选择等方面依次对自己的作品进行了细致的阐述。随着学生们亲手设计制作的参赛作品按照比赛规则陆续将物品缓缓抬起，并平稳快速的将其运送到指定地点，展现了各位参赛队员勇于挑战自我、追求卓越的精神，在这个舞台上，将所学的理论知识与实践相结合，将创新的火花转化为实实在在的作品和成果。为实实在在的作品和成果。



经过现场实物展示环节，大赛评委总结出各种比赛作品的缺点与不足，并在赛后根据综合考评评选出一等奖 4 项、二等奖 6 项、三等奖 10 项。

（来源：物流搬运专业委员会 时间：2024.8.3）

★ 学会根据省科技厅文件注册更新创新券平台，为企业提供相关科技服务

创新券是由省科技厅、省财政厅共同研究制定的，为进一步促进科研设施与仪器等科技资源开放共享，降低中小微企业创新投入成本，盘活全省科技创新资源，激发全社会创新创业潜能，促进产学研合作，提高创新水平，支持全省经济社会高质量发展，为此，制定了《省科技创新券实施管理办法》。下面给大家做一个简单的介绍：

（一）申请对象：

1. 自主研发经费投入和研发活动，运行管理规范；
2. 科研诚信等信用记录良好，未纳入“信用中国”失信主体名单；
3. 通过科技型（创新型）中小企业评价并在库，符合统计上中小微型企业划分标准的国家高新技术企业、专精特新中小企业，入驻省级以上科技企业孵化器、众创空间、大学科技园、晋创谷创新驱动平台的企业或团队，团队由其入驻的孵化器等平台企业代为申请；
4. 与接收创新券的服务机构无任何隶属、直接或间接控制的关联关系。

（二）申请兑现金额：

创新券兑现按最高不超过企业实际支付费用 50% 的比例核定，各企业每年度兑现总额不超过 50 万元，省与市财政资金按 1：1 分担；国家和省另有规定的，从其规定。

（三）发放与兑现：

1. 企业在创新券管理系统中进行注册，注册时应提交企业营业执照副本、法定代表人身份证。
2. 企业根据科技创新活动需要，通过创新券管理系统查询服务机构及其服务事项，随时申请，随时使用，向服务机构购买创新服务。
3. 创新服务完成后，企业将创新券兑现申请、服务合同、支付凭证、服务结果报告（检测报告、查新检索报告等）等有关证明材料上传创新券管理系统，并通知服务机构通过系统进行确认，实现创新券绑定。

★ 关于举办 2024 年中国大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛山西省赛区高职组选拔赛的通知

山西省相关学校：

中国机械工程学会主办的中国大学生机械工程创新创业大赛（以下简称“大赛”），是面向全国高校机械类、材料类、工业工程类等相关专业大学生开展的一项公益性竞赛活动；2019至2021年，大赛连续列入由中国高等教育学会高校竞赛评估与管理研究专家工作组发布的《全国普通高校毕业生竞赛分析报告》竞赛目录，从2022年开始大赛整体列入竞赛目录。智能制造赛是大赛专业赛项之一，由同济大学、上海犀浦智能系统有限公司、上海加烽科技有限公司联合承办。为贯彻落实智能制造先进理念传播及技术应用，加快培养和选拔符合产业需求的创新型复合人才及系统型人才，提升智能制造领域的创新能力，为智能制造人才教育确立风向标，推动中国智能制造的可持续发展；为更好的促进智能制造高等教育人才培养水平，探索“以赛促建、以赛促教、以赛促学、赛学结合”的人才培养新模式，切实提高高等教育教学质量，智能制造赛执委会决定举办2024年中国大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛山西省赛区高职组选拔赛（以下简称“山西省选拔赛”）。

现将有关事项通知如下：

竞赛组织

山西省选拔赛（高职组）由山西省机械工程学会和晋中职教集团联合主办，晋中职业技术学院、赛；参赛队伍成员专业不限，鼓励校内跨学科、年级、专业组队，但不得跨校组队。

每支参赛队可有不超过3名本校老师为指导老师。指导老师可以同时指导多支参赛队。指导老师负责赛前指导，不参与现场正式竞赛环节。

竞赛主题

山西省选拔赛以“数智化，助力新型工业化”为主题，依托工业4.0学习工厂而展开，涉人工智能方向，考核内容涵盖以下内容：

1. 产线单元系统集成：综合应用自动化控制、机器人、机器视觉、软件开发、数据库等技术，通

山西机电职业技术学院、中北大学和晋中市职业中专学校智能制造产教融合实训基地承办，上海犀浦智能系统有限公司、山西省智能制造产教融合研究院提供技术支持。

山西省选拔赛执行委员会秘书处设在晋中职业技术学院，负责执行委员会交办竞赛协调、宣传等各项具体工作。

竞赛时间及地点安排

报名时间及网址

报名时间：2024年9月2日——9月8日

报名网址：<http://cmes-imic.org.cn>

比赛安排

采用智能制造赛考核平台，以参赛队为单位，通过线上答题方式进行理论考核。

比赛时间及地点

比赛时间：2024年9月28日

比赛地点：晋中职教港

山西省选拔赛不收取参赛费，参赛团队自行承担因参赛产生的其他费用。

参赛对象

参赛对象为山西省全日制在校专科、高职、技校学生，参赛队伍以团队为单位报名参赛，同一学校总参赛队伍不超过10支。每支赛队由不超过3名学生组成，指定队长1名。各院校可视情况，在赛前自行组织校内选拔等形式，组建优秀队伍参赛；机械类、电子信息类、自动化类和工业工程类等智能制造相关学科，突出了产业对智能制造系统型人才的能力技术要求。从实际工业应用场景出发，综合考察选手应用数字化、网络化、智能化等新技术解决智能生产的复杂问题的能力，以及学生的创新能力与团队合作意识。

参赛内容

山西省选拔赛设有生产系统集成与调试1个比过编程、调试、系统集成，实现智能车间/工厂的生产运行、监控及管理。

2. 产线数字孪生：用数字化方法设计智能工厂

及智能产线，通过建立产线的 3D 数字双胞胎，进行产线的虚拟调试、仿真与验证，并实现虚实联动。

3. 工业网络组网与网络安全：通过工业路由器、交换机、虚拟网络、链路冗余等设备与技术，设计并建立满足智能制造要求的工业网络，并通过数据加密、防火墙设置、权限控制等技术，保护生产网络、办公网络、计算机系统的安全，免遭意外或未经授权的修改、破坏或泄露，并满足紧急数据处理需求。

奖项设置

山西省选拔赛根据参赛队数量按照 15%、20%、25%的比例分别设置一等奖、二等奖、三等奖。

依据《中国大学生机械工程创新创业大赛章程》及智能制造赛竞赛规则，山西省选拔赛参赛队伍数量及总成绩排名，择优晋级。

联系方式

山西省选拔赛执行委员会联系人：

赛事咨询：吴老师 15934433718（晋中职业技术学院）

冯老师 15936591575（晋中职业中专）

班老师 13191070897（中北大学）

山西省选拔赛邮箱：ZNZZSS2024@163.com

山西省选拔赛 QQ 群：976776189（请实名入群“学校一姓名一教师/学生”）

山西省选拔赛 QQ 群二维码：



其他事项

1、选拔赛期间将同期进行山西省智能制造产教融合发展论坛。

2、报名结束后将进行赛前培训，具体安排另行通知。

3、其它未尽事宜由山西省选拔赛执行委员会另行通知。



综 审：权 龙

通讯地址：太原市迎泽西大街 79 号

网址 <http://sxmes.tyut.edu.cn/index.asp>

邮 编：030024

责任编辑校：刘春林 石万坤 姚亚玲

电 话：0351---4137542

E-mail：jxglkf@126.com

报：中国机械工程学会、山西省科学技术协会

发：本会各位理事、常务理事、副理事长、理事长、各分会、专业委员会、团体会员单位

送：全国各省区市机械工程学会

（内部资料）