

# 内蒙古工大报



2022年8月20日  
总第489期



内蒙古工业大学  
官方微信



内蒙古工业大学  
官方微博

主管单位  
内蒙古自治区教育厅

主办单位  
内蒙古工业大学

出版单位  
《内蒙古工大报》编辑部

国内统一连续出版物号  
CN 15-0805/(G)

本期4版 免费赠阅

## 铸牢中华民族 共同体意识

### 2022年招生录取工作圆满完成

## 孙国权带队赴西安考察

8月12日至14日,校党委书记孙国权随自治区政府代表团在西安参加第六届丝绸之路国际博览会相关活动,并带队走访有关高校、企业、陕西校友会。校党委委员、副校长韩永全及党政办公室、教务处、国内合作交流处、建筑学院相关人员参加部分活动。

12日,孙国权率考察组参观考察了陕西法士特汽车传动集团有限责任公司研究院、实验中心和智能化生产车间,并与集团主要领导和相关负责人座谈交流,围绕学生实习、实训、就业等方面达成初步合作意向。

13日,考察组分别在西北有色金属研究院、陕西校友会与部分校友代表座谈交流。孙国权表示,学校将不断健全完善陕西校友会组织,强化相互间的信息沟通和交流,充分利用在西安及周边地区工作的校友力量,探寻更宽领域更深层次的合作空间,努力实现学校和校友个人发展双促进。

14日,考察组赴西安建筑科技大学考察座谈,西安建筑科技大学校长王树声、副校长董雁群及相关部门负责人出席活动,韩永全、董雁群代表双方签订合作协议。

孙国权对西安建筑科技大学长期

以来关注、支持学校事业发展表示感谢,并简要介绍了学校基本情况。他指出,双方有着很好的合作基础和共同愿景,希望在陕蒙教育合作新平台上进一步赓续友谊,实现高质量合作共建,合力打造跨省区高校合作新样板;希望双方以本次签订合作协议为契机,持续拓宽合作范围,细化合作项目,建立健全日常沟通联络机制,多领域、深层次推进合作,开创符合实际、协同创新、务实高效、互促发展的校际合作新局面。

王树声对孙国权一行来校考察调研表示欢迎,并指出,两校“一西一北”,地缘相邻、情况相似,近年来,两校教师和各二级学院之间的合作日益密切,此次校际合作协议的签订,必将进一步推动双方合作

向更深层次、更宽领域、更高水平拓展。西安建筑科技大学将持续完善工作机制,搭建合作共享平台,促进两校互联互通,加快推动合作项目落地落实。

根据协议,两校将围绕师资队伍建设和学科建设、重点科技领域或重大项目联合攻关、科研平台和重点实验室建设等方面加强合作交流,推动校际合作取得新成效。

会后,考察组一行与西安建筑科技大学相关领导合影。

(文/党政办公室 图/内蒙古日报)



8月11日,我校2022年普通本科和专升本招生录取通知书已全部发出,2022年度本科招生录取工作圆满完成。

今年我校普通本科招生计划生源覆盖全国28个省(自治区、直辖市)。在学校招生委员会的领导下,7月1日至今,共录取普通本科考生5441人,普通专升本考生174人。普通本科录取的5441人中,区内录取3760人(本科提前B批录取215人、本科一批录取3122人、本科二批录取423人),区外27个省(自治区、直辖市)录取1681人。

本年度本科招生工作于2021年10月制订并申报招生计划开始,历经招生专业调整及备案、招生总规模和分省计划的优化、高考综合改革省份的模拟录取、分省份专业招生计划的编制发布、学校招生章程的修订与发布、招生宣传与咨询的全面展开、网上远程实时动态交互、正式网上录取、印发录取通知书等多个环节。目前,我校在各地区录取考生分数情况已在招生信息网和信息公开网实时公布,2022级本科新生编班分班工作也已完成。招生就业处还将全面分析招生录取数据,研判年度招生工作形势,为学校改革发展提供相关数据支撑。(招生就业处)

## 孙国权率队开展访企拓岗促就业专项行动 与霍林郭勒市签订战略合作协议

为深化与霍林郭勒市及当地企业的合作交流、进一步推进书记校长访企拓岗促就业专项行动,

搭建校地、校企合作平台,拓宽毕业生就业渠道,8月3日至4日,校党委书记孙国权率队与霍林郭勒市政府举行校地、校企座谈会及校地合作签约仪式。霍林郭勒市委书记高继业,市委常委、政府副市长周海民,政府副市长张飞,霍林郭勒高新技术产业开发区、教体局、科技局、人社局等部门负责人,南露天煤矿、联晟新材料有限公司、锦联铝材有限公司、创源金属有限公司等企业负责人,参加座谈交流和签约仪式。

高继业代表霍林郭勒市委、市政府对孙国权一行的到来表示热烈欢迎,对

内蒙古工业大学近年来助力霍林郭勒市经济社会发展表示感谢。他说,我市有着丰富的自然资源、厚重的文化底蕴、强劲的发展态势和广阔的发展空间,潜力无限、未来可期。在新一轮的发展中,真诚期待内蒙古工业大学继续发挥高校资源优势、人才优势、平台优势和学科优势,在产业升级、城市建设、人才培养等方面与我市开展更深层次合作,为我市培育更多优秀人才,助力霍林郭勒产业实现高质量发展。

孙国权代表学校向长期以来关注支持工业大学事业发展的霍林郭勒市委、

市政府与各大企业表示衷心感谢,并系统介绍了学校专业设置、学科建设、人才培养、科学研究、对外合作及大学生就业创业等基本情况。他表示,内蒙古工业大学与霍林郭勒市的合作,对于推进产教融合、协同育人、协同创新,助力霍林郭勒市产业转型升级、经济社会高质量发展具有十分重要的意义。学校将主动对接霍林郭勒市的发展需求,加快推进人才培养供给侧改革、科技创新供给侧改革以及人才队伍建设需求侧改革,充分发挥自身在教育、人才、技术、成果转化等方面的优势,不断拓展合作领域、提升合作层次,努力

形成优势互补、合作共赢的良好局面,共同为推动自治区经济社会发展作出更大贡献。

霍林郭勒市委常委、政府副市长周海民和我校党委委员、副校长韩永全分别代表双方签署了战略合作框架协议。双方参会人员深入座谈交流,围绕当地人才需求、科技合作意向、人才培养模式改革、科技创新与成果转化等方面广泛交换了意见。

应霍林郭勒市委、市政府邀请,孙国权一行参加了2022第三届中国铝工业高质量发展峰会,参观走访南露天煤矿、联晟新材料有限公司、锦联铝材有限公司等企业,深入调研当地产业结构和铝业发展情况。(招生就业处)

## 冷劲松院士来校作学术讲座



韩永全主持讲座。轻工与纺织学院、材料科学与工程学院、理学院、航空学院部分专任教师和研究生参会。

讲座中,冷劲松院士基于材料复合化、结构功能一体化和智能化,分享了智能高分子材料、复合材料的制备、力学分析、结构设计及其应用成果,阐述了形状记忆聚合物材料的设计方法以及在空间展开结构、柔性航天电池板等领域的应用,并系统介绍了形状记忆聚合物4D打印技术的最新研究进展。

7月29日,中国科学院院士、欧洲科学院外籍院士、欧洲科学与艺术学院院士、哈尔滨工业大学未来技术学院院长冷劲松教授做客第101期《植霖讲堂》,作题为“智能结构:航空航天、生物医学及4D打印”的学术讲座。校党委委员、副校长

冷劲松院士的学术讲座聚焦科技前沿,帮助我校师生拓宽学术视野,提升专业素养和学术能力,为我校科学研究高质量发展提供了助力。(文/轻工与纺织学院 图/党委宣传部)

## 张统一院士来校作学术讲座



全体教职工、研究生和理学院、材料科学与工程学院、机械工程学院的部分师生参会。

张统一院士从自然科学发展出发,深入浅出地讲解了数据、机器学习、材料(力学)之间的相互联系和驱动。他提出“材料信息学(力学信息学)”的概念,认为“领域知识”是材料信息学(力学信息学)的中心,并通过生动形象的案例强调了人工智能之上的人的主观能动性。讲座结束后,张统一院士和教师互动交流,现场解答了大家的提问。

8月6日上午,中国科学院院士、上海大学材料基因研究院院长张统一教授来到第102期《植霖讲堂》,作题为“专业知识指导下的机器学习”的学术讲座。校党委委员、副校长韩永全出席会议,校党委委员、副校长宝音主持会议。航空学院

本次讲座为我校师生开拓了学术视野,有助于师生提高专业素养和学术能力,为我校科学研究高质量发展提供了动力。(文/航空学院 图/党委宣传部)

# 察右前旗委书记冀宏一行来校调研交流

8月16日下午,乌兰察布市察右前旗委书记冀宏一行来校调研交流职教园区建设、共同推进地方职业教育发展等工作。

座谈会上,校党委书记孙国权会见冀宏书记一行,表示学校将充分发挥现有学科专业、师资力量、科学研究等优势,全力支持旗委、旗政府和企业共同推进地方职业教育发展。

校党委委员、副校长宝音主持召开座谈会。双方结合前期合作情况和我校办学实际,对合作模式进行了深入探讨交流,并初步达成合作意向。下一步,双方将

不断加强顶层设计,完善合作内容,共同探索新的运行模式下高等职业教育发展新路径,为乌兰察布市高等职业教育服务产业转型升级、服务地方经济社会发展贡献力量。

乌兰察布市区域经济合作局党组书记、局长张瑞宾,察右前旗委副书记巴音吉日格勒,中节能(内蒙古)风力发电有

限公司总经理马果靖等6人随行调研。我校相关部门和学院主要负责人参加座谈会。

(文/图 党委宣传部)



# 中国工程物理研究院氙氙中心主任宋江锋一行来我校调研

8月10日下午,中国工程物理研究院氙氙中心主任宋江锋一行7人来我校调研交流。校党委委员、副校长韩永全及相关部门、学院负责人参加座谈会。研究生院院长刘利强主持会议。

韩永全代表学校对调研组一行表

示欢迎,并简要介绍了我校相关学科建设、人才培养、科学研究的有关情况。宋江锋介绍了中国工程物理研究院的基本情况,希望未来能够与内蒙古工业大学加强合作与交流,推进相关学科专业建设,共同培养相关领域

人才。座谈会上,双方围绕合作需求、学科专业建设、研究生联合培养、科研项目合作协同攻关、导师互聘等方面进行了充分的交流与讨论。

(研究生院)

# 第二届全国高校教师教学创新大赛 两个教师团队喜获佳绩

7月31日,由教育部高等教育司指导、中国高等教育学会主办的第二届全国高校教师教学创新大赛全国赛闭幕式暨总结会在西安交通大学召开。我校化工学院滕英跃课程团队以自治区赛正高组特等奖、经济管理学院符亚男课程团队以副高组特等奖的成绩被推荐参加国赛。经过激烈角逐,符亚男课程团队荣获地方副高组二等奖,滕英跃课程团队荣获地方正高组三等奖。这是自去年信息工程学院韩建峰课程团队获首届全国高校教师教学创新大赛地方副高组三等奖

以来的又一佳绩。全国高校教师教学创新大赛是经教育部批准,纳入《教育部直属单位三评一竞赛保留项目清单》的唯一一项高校教师教学竞赛活动。第二届大赛围绕“推动教学创新 培养一流人才”主题,旨在落实立德树人根本任务,引导高校教师潜心教书育人,打造高校教学改革风向标。本届大赛采取校赛、省赛和全国赛三级赛制,其中省赛和国赛包括网络评审和现场赛两个阶段。本次大赛于2021年10月29日正式启动,全国31

个赛区1195所高校的18407名教师参加省赛,覆盖13个学科门类;全国赛共有267所高校的1462人参加,205门课程275位教师(含随行团队教师成员)入围现场评审。与首届大赛相比,本次大赛国赛阶段规模翻了一番,参赛高校数量增长67.9%,参赛教师数量增长近4倍,规模及影响力显著提高。经过42位专家2天的现场评审,最终63个教师(团队)获一等奖、142个教师(团队)获二等奖、201个教师(团队)获三等奖。(教学促进与教师发展中心)

# 江苏省昆山国家高新区领导来校调研

8月8日下午,江苏省昆山国家高新区党工委委员、管委会副主任沈跃新带领相关处室负责人、7家企业负责人来我校调研交流。校党委委员、副校长韩永全出席调研座谈会并致辞。研究生院院长刘利强主持会议。相关职能部门、学院负责人和教师代表参加座谈会。

韩永全代表学校对调研组一行表示欢迎,对昆山市经济发展成就表示赞赏,并从历史沿革、办学定位、师资力量、学科专业布局、研究生培养、科学研究、成果转化及校地校企合作等方面介绍了我校的基本情况。

沈跃新详细介绍了昆山国家高新区整体发展状况、历史沿革、产业特色,特别介绍了产教融合支持政策和人才需求情况。他表示,昆山是全国经济百强县(市)之首,对应用型专业人才培养有着巨大需求。高新区一直致力于聚焦产业发展、推动科技创新,同时,科技产业的高质量发展需要大批高层次应用型专业人才。希望通过此次交流,为校企双方搭建起深度合作的平台,促进双方在人才、技术和产业成果上的深度融合。高新区将做好服务和保障工作,支持企业与高校开展形式多样的合作,创造良好的政策和社会环境,实现合作各方互利共赢、共同发展。

各方代表对本单位、企业、学院的基本情况进行了介绍,并围绕产教融合、人才需求、科技合作、人才培养模式改革、科技创新与成果转移转化等方面,结合各方实际情况和发展需求进行了深入交流。大家认为,昆山高新区的产业特色和学校的办学特色高度契合,相信此次交流定能拉近双方距离,促进互相了解、拓展合作空间。各方代表希望能够开展进一步合作,实现资源共享、优势互补、互利共赢,共同谱写更加美好的未来。(研究生院)

8月11日,“建行杯”第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛内蒙古赛区总决赛圆满落幕。我校27个项目获奖,其中金奖3项、银奖10项、铜奖14项。在高职赛道,陈昊团队的“‘上天入海多面手’模块化水空两栖协同无人系统”、张翔团队的“智能电力线路检修系统”获得金奖;赵鑫博团队的“‘新生代枯萎’——小型灌木平茬机”等10个项目获得银奖;罗宇航团队的“‘熔金复石’——国内金属修复化石产业引领者”等14个项目获得铜奖。在产业命题赛道,田红日团队的“AI+智慧交通——城市智慧交通场景应用创新研究”获得金奖。在团体奖项方面,我校获高职赛道和

# 第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛内蒙古赛区总决赛 我校获多项奖励

大学承办,主题是“我敢闯,我会创”,设高职赛道、“青年红色筑梦之旅”赛道、职教赛道和产业命题赛道,旨在深入推进新工科、新医科、新农科、新文科建设,以创新引领创业,以创业带动就业,推动形成高校毕业生更高质量创业就业的新局面。全区50所高校的5.28万个项目,累计23.04万人次报名参赛。我校共2562个项目参加校赛,114个项目晋级自治区决赛。大赛闭幕式上举行了会旗交接仪式。2023年第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛内蒙古赛区选拔赛将由我校承办。(教务处)

“青年红色筑梦之旅”赛道优秀组织奖。

本届大赛由自治区教育厅主办,内蒙古师范

大学承办,主题是“我敢闯,我会创”,设高职赛道、“青年红色筑梦之旅”赛道、职教赛道和产业命题赛道,旨在深入推进新工科、新医科、新农科、新文科建设,以创新引领创业,以创业带动就业,推动形成高校毕业生更高质量创业就业的新局面。全区50所高校的5.28万个项目,累计23.04万人次报名参赛。我校共2562个项目参加校赛,114个项目晋级自治区决赛。

大赛闭幕式上举行了会旗交接仪式。2023年第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛内蒙古赛区选拔赛将由我校承办。(教务处)

8月5日,“六百光年杯”第十五届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛在天津大学落下帷幕。我校15件学生作品进入全国总决赛。其中,土木工程学院武彤彤团队的“能源‘产-蓄-消’一体化装配式蒙古包设计研究”项目获决赛一等奖,电力学院杜晓旭团队的“基于风光氢储的牧区智能监测与供能系统”等6个项目获决赛三等奖,在自治区高校中名列前茅。我校获优秀组织奖。

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛是由教育部高等教育司主办,唯一由高等教育司办公室主抓的全国大学生学科竞赛,是教育部确定的全国十大大学生学科竞赛之一。本届比赛以“节能减排,绿色能源”为主题,参赛对象包括全日制非成人教育的专科生、本科生、硕士研究生和博士研究生。竞赛吸引了来自清华大学等610所境内高校以及13所境外高校参与,其中境内高校提交有效作品6218件,参赛学生数量、参赛作品数量、参赛高校数量三项数据再创历史新高。(校团委)

# 第十五届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛 我校学生获佳绩

# 习近平总书记在庆祝中国共产主义青年团成立100周年大会上的重要讲话在学校引发热烈反响(四)

郭凌峰 航空学院党委书记

党的十八大以来,习近平总书记多次强调,“把青年一代培养造就成德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人,是事关党和国家前途命运的重大战略任务,是全党的共同政治责任。”在庆祝中国共产主义青年团成立100周年大会上,习近平总书记对共青团提出殷切希望,这些重要指示要求,鲜明指出了“为党育人”这一新时代青年工作的根本任务。

作为高校教师,也作为党务工作者,我们要深入学习领会习近平总书记重要讲话精神,努力“做青年朋友的知心人、青年工作的热心人、青年群众的引路人”,帮助青年学生早立志、立大志,引导青年学生树立正确的历史观、民族观、国家观、文化观,不断巩固广大学生对伟大

祖国、中华民族、中华文化、中国共产党、中国特色社会主义的认同,让每一个学生健康成长。

赵智琦 信息工程学院团委书记

习近平总书记的重要讲话寄语共青团:坚持为党育人,始终成为引领中国青年思想进步的政治学校;自觉担当尽责,始终成为组织中国青年永久奋斗的先锋力量;心系广大青年,始终成为党联系青年最为牢固的桥梁纽带;勇于自我革命,始终成为紧跟党走在时代前列的先进组织。作为一名共青团干部,习近平总书记的嘱托让我备受鼓舞,并深刻感受到自己肩上的责任之重。忠诚党的事业,热爱团的岗位,密切联系青年,竭诚服务青年,是我在工作岗位上一直坚守的准则。在今后的工作中,我将不负嘱托,勤学习、勤思考、勇于创新、认真工作,不

党、祖国和人民的殷切期待。

杨旭 轻工与纺织学院团委书记

习近平总书记在庆祝中国共产主义青年团成立100周年大会上的重要讲话指出,各级党委(党组)要倾注极大热忱研究青年成长规律和时代特点,拿出极大精力抓青年工作,做青年朋友的知心人、青年工作的热心人、青年群众的引路人。作为一名高校共青团干部,我要把习近平总书记对团干部的重要要求铭记于心、付之于行,要做青年友,不做青年“官”,在新时代的宏伟实践中锻炼成长,做信念坚、政治强、本领高、作风硬的年轻干部,学为人师、行为世范,以模范行为影响和带动学生,激励广大青年学子坚决践行“请党放心,强国有我”的青春誓言,在实现人生理想的征途中,深怀爱国之心,勇担时代重任,努力成长为堪当

民族复兴重任的时代新人。

白桐岳 人文学院本科生

习近平总书记指出,新时代的广大共青团员,要做理想远大、信念坚定的模范,带头学习马克思主义理论,树立共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想,自觉践行社会主义核心价值观,大力弘扬爱国主义精神。在认真聆听、研读习近平总书记重要讲话后,我深受鼓舞、倍感振奋。作为新时代青年学生,我们要牢记习近平总书记殷切嘱托,切实增强政治自觉和行动自觉,坚定理想信念,明确奋斗目标和前行方向,练就过硬本领,锤炼品德修为,勇于砥砺奋斗,自觉担负时代重任,争当伟大理想的追梦人,争做伟大事业的生力军,让青春在祖国和人民最需要的地方绽放绚丽之花。

# 我校承办内蒙古“风/光/水/火/储/氢一体化能源基地”专题研讨会

7月30日上午,内蒙古“风/光/水/火/储/氢一体化能源基地”专题研讨会在呼和浩特开幕。本次研讨会由中国可再生能源学会综合系统专业委员会主办,我校为首席承办单位。

开幕式上,中国可再生能源学会理事长特别顾问李宝山、我校副校长韩永全、内蒙古电力(集团)有限公司总工程师李刚出席会议并致辞,对参会专家学者表示欢迎,对相关单位的支持表示感谢。

大会上,4位特邀嘉宾作主旨报告,探讨并预测可再生能源综合系统发展路径、技术趋势及挑战。

中国科学院院士、西安交通大学何雅玲教授以“规模化储能技术的发展及应用”为题,详细分析了“双碳”背景下储能的重要战略意义、大规模储能技术和发展现状,并总结了能源转型过程中储能发展的新机遇。

中国工程院院士、天津大学王成山教授以“综合能源系统发展与挑战”为题,梳理了综合能源系统的发展路径、相关考虑因素和需要解决的主要问题,详细介绍了天津大学在综合能源系统方面开展的主要工作和典型应用案例。

清华大学能源环境经济研究所所长张希良教授以“零碳能源经济转型与

机制创新”为题,详细分析了我国温室气体排放现状、2060年碳中和情景下分行业增长指数、主要技术手段对碳中和的贡献,并对全国碳市场发展未来进行了展望。

有研科技集团首席专家、国家有色金属新材料与制品工程技术研究中心主任蒋利军教授以“氢能与综合能源系统”为题,介绍了氢能综合应用背景以及绿氢综合应用面临的主要挑战、亟待解决的问题、目前的研发进展,并提出相关建议。

专题论坛环节,18位知名专家学者分别围绕源网荷储一体化技术、分布式可再生能源及微网系统技术、多能互补综合能源系统技术等作专题报告,并分享了最新研究成果,为构建能源绿色低碳发展、节约资源和保护环境的产业结构、生产方式、生活方式,推进风/光/水/火/储/氢一体化产业融合提供了技术参考和发展导向。

本次研讨会为期两天,旨在积极响应国家“十四五”可再生能源发展规划要求,坚持生态优先、因地制宜、多元融合发展,推动“三北”地区风电、光伏发电基地规模化开发。来自全国各地百余位专家学者以及领域内部分产业组织机构代表、企业负责人参加会议。

(文/能源与动力工程学院 图/党委宣传部)

# 内蒙古社会科学基金项目 我校获批立项 8 项

8月9日,内蒙古社会科学基金2022年度项目(第二批)立项名单公布,我校云莉老师申报的《基于俄乌战争启示提升内蒙古在国家能源安全战略中的地位研究》等8个项目获批立项研究。其中,“内蒙古高质量发展智库专项”7项,“历史文化专项”1项。

内蒙古社会科学基金项目由内蒙古自治区人民政府批准设立,旨在深入实施《中共中央关于加快构建中国特色哲学社会科学的意见》,发挥内蒙古社会科学基金项目示范引导作用,坚持正确的政治方向、价值取向和学术导向,坚持以重大理论和现实问题为主攻方向,深入实施社科研究创新工程,加强中国特色社会主义新型智库建设,更好地服务我区党委、政府工作大局。

2022年度项目(第二批)指南包括高质量发展智库、铸牢中华民族共同体意识、历史文化3个专项的选题,此次我校共组织申报30项。

(科研处)

# 杜赵新教授课题组 学术论文入选 ESI 高被引论文

根据ESI 2022年7月最新数据显示,材料科学与工程学院杜赵新教授课题组以内蒙古工业大学为第一单位,在知名学术期刊《Journal of Materials Science & Technology》(中科院一区TOP期刊,2021年影响因子10.316)发表的题为“Rolling reduction-dependent deformation mechanisms and tensile properties in a beta titanium alloy”的学术论文入选材料科学领域高被引论文(Highly cited Papers,即按ESI的评选标准,该论文在材料科学领域被引次数进入全球前1%)。

该论文研究了亚稳态beta钛合金在不同轧制压下的变形机制和拉伸性能,揭示了其复杂的变形机制,并发现次级变形孪晶和次级扭结带在初级变形孪晶和初级扭结带中被激活,变形机制间的协调配合共同指导了合金力学性能。同时引入动态霍尔-佩奇效应和多尺度的变形组织强化效应,从变形机理上揭示了该合金冷变形能力强、力学性能优异的内在原因,为设计冷变形能力优异的结构材料提供了思路和指导。

(科研处)

# 博士研究生赵爽 在国际权威期刊 发表高水平论文

近日,能源与动力工程学院博士研究生赵爽在国际权威期刊《Energy》上发表题为“Research on the rotor speed and aerodynamic characteristics of a dynamic yawing wind turbine with a short-time uniform wind direction variation”的研究论文( DOI: 10.1016/j.energy.2022.123580)。该论文由我校汪建文教授指导并担任通讯作者,是国家自然科学基金项目“风向变化对风力机动态叶片气动载荷影响分析”(项目编号:51766014)资助的研究成果。

该项研究通过风洞实验,首次得到了风向变化对风力机风轮转速的影响规律。在此基础上,利用数值模拟的方法研究了短时风向变化引起的动态偏航对变转速风力机气动特性和叶片表面流动特性的影响。研究发现,基于不变转速假设进行的动态偏航研究会高估风力机风轮的平均扭矩,而低估扭矩的波动幅度。该研究结果为风力机的设计、运行和优化提供了重要理论参考。

《Energy》为SCI一区期刊,影响因子8.857,是我国能源电力领域T1级高质量科技期刊。博士研究生在《Energy》发表论文,体现了我校博士研究生的培养质量和学术水平不断提高。

(能源与动力工程学院)



# 学校承办第十八届现代数学和力学学术会议

8月5日,由我校与上海大学、内蒙古大学、内蒙古师范大学、中国联合网络通信有限公司内蒙古自治区分公司联合承办的第十八届现代数学和力学学术会议在呼和浩特开幕。来自全国各地多所高校和科研院所的百余名专家学者参加会议。会议议题涉及固体力学、流体力学、动力学与控制、材料科学、应用数学

和计算数学等研究领域。我校党委委员、副校长宝音出席开幕式,相关部门、学院的教师和研究生参加会议。

会上,中国力学学会副理事长郭旭,大会主席、中国科学院院士、上海大学张统一教授,宁夏大学党委书记李星教授,我校副校长宝音教授,清华大学李晓雁教授,内蒙古大学徐湘田教授分

别作大会特邀报告。

本次会议由中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会主办,共设非线性动力学、力学信息学、能源材料力学、准晶材料力学、振动控制等9个专题。与会专家学者围绕专题中的应用数学和力学交叉学科的关键问题等进行了深入交流和探讨。

(航空学院)

# 土木工程学院承办第七届环境微生物利用与风险控制学术研讨会

8月13日上午,第七届环境微生物利用与风险控制学术研讨会在呼和浩特开幕。本次会议由国家环境保护环境微生物利用与安全控制重点实验室、国家环境模拟与污染控制联合重点实验室共同主办,我校土木工程学院为首席承办单位。

开幕式上,国家环境保护环境微生物利用与安全控制重点实验室副主任

王慧教授、我校党委副书记栗文义教授、土木工程学院院长王岚教授出席会议并致辞,土木工程学院部分教师和研究生参加会议。

清华大学深圳国际研究生院管运涛教授、中国科学院微生物研究所傅钰研究员、厦门大学于鑫教授、中国科学院生态环境研究中心张昱研究员、赛默

飞世尔(中国)科技有限公司资深技术专家何茹分别作大会主旨报告。

本次研讨会为期两天,来自全国各地多所高校和科研院所的70余名专家学者参加会议。与会专家学者围绕环境污染治理与资源化、有害微生物风险与控制的关键问题等开展了深入交流和探讨。

(土木工程学院)

# 2022年航天力学学科发展高峰论坛在我校召开

8月13日,2022年航天力学学科发展高峰论坛在我校隆重开幕。来自国家自然科学基金委、清华大学、北京航空航天大学、北京理工大学、中山大学、南京航空航天大学、宁夏大学、上

海航天技术研究院等多所高校和科研院所的几十名专家学者参加论坛。我校党委委员、副校长宝音出席开幕式并致欢迎辞。

本次论坛旨在加快推进航天力学

学科发展建设。参会专家学者重点围绕面向国家重大工程和国际学术前沿开展引领性的科学研究和人才培养等问题进行了深入交流与探讨。

(航空学院)

# 秦俊平教授团队研发系统亮相“2022 百度世界大会”

为减少母羊分娩过程的人工看护工作量、降低母羊难产率和小羊羔冻死概率,我校数据科学与应用学院秦俊平教授团队与内蒙古智慧牧业信息技术集团有限公司合作,开发了“母羊分娩监测和预警系统”。该系统作为重要案例于7月21日亮相“2022 百度世界大会”。

经过长期统计,内蒙古草原上母羊通常会在冬天的夜晚生产,产程一般30分钟左右,在零下30摄氏度的气温下,没有人工介入母羊分娩过程,经常发生母羊难产或羊羔冻死的情况。

在走访得知这些信息后,秦俊平教授团队与合作伙伴内蒙古智慧牧业信息技术集团有限公司决定开发母羊分娩监测和预警系统。在合作伙伴的协助下,秦俊平教授团队完成数据采集工作,并基于百度飞桨平台开展计算机视觉模型的设计与优化,同时将开发的模型部署在EdgeBoard上,通过分析对比牧民家中实时采集到的现场信息,及时向牧民发送预警信息。使用监测预警系统后,牧民们纷纷反馈工作量确实减轻了,羊羔成活率提高了。

研发过程中,秦俊平教授团队与百度研究团队、内蒙古智慧牧业信息技术集团有限公司紧密合作,主动对接乡村振兴等国家重大战略需求,深入基层,把论文写在北疆大地上,以实际行动传承和发扬“解民生之多艰、育天下之英才”的科研精神,为我国乡村振兴作出了科技工作者的贡献。下一步,秦俊平教授团队将持续完善该系统,让AI助力传统产业的智能化升级,真正做到“用知识托起乡村振兴”。

(数据科学与应用学院)

# 热爱内蒙古、建设内蒙古——我为北疆添光彩

## 内蒙古工业大学青年学生积极开展暑期文化科技卫生“三下乡”社会实践活动

**编者按:**风起祖国正北方,花开亮丽内蒙古。我们的家乡历史文化悠久,自然风光壮美,资源禀赋优越,各民族共同团结奋斗、共同繁荣发展,正向着“建设亮丽内蒙古,共圆伟大中国梦”的奋斗目标奋勇前行。广大青年学生是内蒙古经济社会发展的生力军和预备队,是内蒙古的明天和希望,更要情系内蒙古、热爱内蒙古、奉献内蒙古。我校各级团组织紧紧围绕“热爱内蒙古、建设内蒙古——我为北疆添光彩”主题,组织广大青年学生积极开展暑期文化科技卫生“三下乡”社会实践活动。在这个火热的夏天,工大青年用自己的实际行动,践行“把内蒙古的形象立起来”的要求,以昂扬姿态迎接党的二十大胜利召开。

▶外国语学院乡村振兴促进团一行22人在呼和浩特市和林格尔县新店子村,宣传国家医保政策,科普疫情防控和常见传染病防治知识,并开展除草助农活动;寻访红色足迹,参观好来沟村托和清县地道遗址。



▲航空学院“振乡筑梦调研队”在巴彦淖尔市五原县和胜乡黄柿子产业园、隆兴昌镇黄柿子扶贫产业园,连续2天深度参与黄柿子采摘、拣选分类、装箱等工作,深入了解本县黄柿子产业的发展情况,亲身体会了农民的辛劳,对服务“三农”有了更深的思考。



▶建筑学院“筑梦未来”社会实践重点团队开展了青年理论学习、专业特长实践、乡村发展调研、文明城市志愿服务等一系列社会实践活动。在呼和浩特市讨思浩小学内一处近50米长的墙体上,队员们以二十四节气为主题进行彩绘,为学校增添了一抹明亮的色彩。活动还邀请了该校6名小学生参与。



▶内蒙古工业大学青年传媒中心星火传承校直属队,先后造访呼伦贝尔古城、集宁战役纪念馆等地,追寻红色足迹,接受精神洗礼,进一步坚定理想信念。在赵美玲民间剪纸创作基地,百年党史主题剪纸作品,巧妙融合了红色文化与民俗文化,在回顾党史的同时,也振奋了青年学生建设内蒙古的信心。



▶能源与动力工程学院“星芒小分队”在呼和浩特市察素齐镇秃力亥村,开展发展成就观察活动。4天的时间里,队员们通过实地调研走访,深入了解秃力亥村的民生村情,对民生保障、农业用水、土壤环境等问题有了深刻的认识,树立了服务“三农”的意识,明确了自己肩上的使命。其间,队员们帮助村民干农活,清理村卫生室,向村民宣传疫情防控知识,还与党务工作人员开展学习交流。



▲材料科学与工程学院“喜迎二十大,永远跟党走,奋进新征程”志愿服务实践团,先后在呼和浩特市公交三公司和公交五公司,清理绿化带、捡拾站点垃圾,清理擦拭车厢内的栏杆、扶手、座椅、工作台等,助力文明城市创建。



▶内蒙古工业大学第二课堂运营管理中心全体成员,深入社区街道了解国情社情,以实际行动建设内蒙古、为北疆添光彩。其中,慕宏宇、白龙等6名同学组成小队,在通辽市开鲁县大榆树镇大榆树村助力乡村振兴,协助村委会进行宅基地使用权登记。在实践中,队员们亲身感受到在党的领导下,农村发展越来越好、农民生活水平不断提高,更加热爱自己的家乡,坚定了讲好乡村振兴故事的信心。

▼数据科学与应用学院“志愿同心,你我同行”团队在鄂尔多斯市泰和苑小区,修剪绿化带植物,捡拾垃圾,打扫卫生,清理楼道内小广告和杂物,为“创城”添力。



▶经济管理学院“兴中有数,数智兴村”数字经济赋能乡村振兴实践团队的42名本科生、硕士生,分别赴中国建设银行呼和浩特分行托县支行、阿拉善乌斯太支行等12个支行,围绕乡村振兴、理论宣讲、党史学习、国情观察、民族团结等主题,开展了一系列实践活动。在城市广场、居民社区、乡村,同学们向群众广泛宣传防范电信诈骗、金融诈骗,教大家如何识别假币,帮助菜农们申请收款码,利用专业知识服务社会。

