

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
1	重大疾病风险评估 山西省重点实验室	山西医科大学	山西医科大学重大疾病风险评估山西省重点实验室，依托学科为公共卫生与预防医学博士学位授权学科和流行病学与卫生统计学山西省重点学科。实验室拥有高性能计算中心和数据统计分析实验室，研究方向包括重大疾病评估方法、复杂疾病基因与环境研究、老年疾病预测预后及相关统计学方法研究。实验室围绕山西省国家区域医疗中心建设，与我省“136兴医工程”支持学科建立了稳定的合作关系，为医学科研提供数据分析支撑，实现重大疾病的早预警、早诊断、早干预、早预防，有效促进区域重大疾病的防控和治疗。近三年，实验室承担国家自然科学基金项目20项，取得了一批标志性成果，特别是基于健康医疗大数据和人工智能预测技术，建立重大疾病风险预测与健康评估体系。实验室建设目标为建设国内一流的重大疾病与数据分析平台。	医学科研设计与统计分析经验 5月24-28日下午	山西医科大学公共卫生学院附楼	杨弘	15536874707

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
2	精密加工山西省重点实验室	太原理工大学	<p>精密加工山西省重点实验室瞄准高端装备中关键零部件的精密加工国际科技发展前沿，紧密结合地方装备制造业发展需求，针对现有基础和发展需求，通过开展基础、应用基础和共性关键技术研究，在关键零部件（如高端齿轮箱，航空和车用发动机，高端液压元器件，不锈钢等难加工材料零部件）精密加工领域取得一批创新性研究成果，为高端装备制造技术发展提供理论与技术支撑，是一个特色鲜明的高水平精密加工科技创新基地。</p> <p>重点实验室现阶段针对的研发项目，系统揭示精密、微细、光整及特种加工的加工机理，建立零件表面完整性的评价指标及评价体系，形成适用于各种材料、几何特征零件的超精密微细加工技术、特种及复合精密加工新技术新工艺新装备；建立高速磨削的理论体系、颗粒流光整加工的理论体系；综合形成关键零部件精密加工的工艺规范和数据库，全面指导、规范、优化关键零部件的精密加工。</p>	2021 5.22 激光涂覆工具制备 2021 5.22 激光三维扫描成像 2021 5.23 CBN砂轮电沉积制备工艺 2021 5.24 真空热压刀具烧结工艺 2021 5.24 零件表面光整加工实验 2021 5.25 电镜能谱测试实验 2021 5.25 X-Rad测试实验 2021 5.27 部分零件摩擦磨损实验 2021 5.28 3D打印演示实验	太原理工大学逸夫楼一层108-110-111、二层209、四层406	黄永贵	15834156749

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
3	煤化工压力容器山西省重点实验室	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	<p>煤化工压力容器山西省重点实验室于2014年1月8日由山西省科技厅获批成立, 依托单位为山西阳煤化工机械有限公司。研究领域为煤炭清洁高效利用, 主要产品为现代煤化工领域中的煤制气、煤制油、煤制烯烃、化工新材料和新能源(LNG、煤层气)等工艺过程中的耐高温、耐高压、耐腐蚀、绝热深冷的特种承压设备。</p> <p>现实验室总人数74人, 其中固定人员45人, 流动人员29人。固定人员包括5名正高级工程师, 20名高级工程师, 15名中级工程师和5名助理级工程师。</p> <p>煤化工压力容器山西省重点实验室以山西阳煤化工机械有限公司的技术研究所、焊接试验室、理化中心、无损检测中心为基础, 充分发挥在压力容器制造中积累的丰富经验以及近年来开展课题研究的优势, 以影响煤化工装备制造行业中的共性、关键性问题为研究着力点, 重点开展新型煤气化专用压力容器成套化技术、高效节能换热技术及装备、压力容器结构设计及可靠性及压力容器制造关键技术等技术研究。</p>	<p>1. 活动内容 由实验室主任介绍晋华炉技术特点、应用情况、优势、适用范围以及晋华炉仿真培训和远程运维平台和焊接智能化管理系统操作及应用前景。</p> <p>2、活动方式: (1)、报告: 举办关于晋华炉核心技术与智能操控关键技术讲座; (2)、参观: 现场参观晋华炉模型、晋华炉仿真实验室及智能制造焊接数字化管控操作系统。</p> <p>3、参加人员: 拟邀请山西省智能制造示范企业相关技术人员、山西省现代煤化工企业气化技术领导、太原理工大学机械制造及智能制造工程专业在校学生等人员参加活动</p> <p>4、宣传方式: 专题报告、晋华炉模型、晋华炉仿真实验室及智能制造焊接数字化管控操作系统现场参观、新闻媒体宣传报道等形式。</p> <p>5、开放时间: 5月26日全天</p>	山西综改区太原潇河园区电子街10号	周印梅	13834966267

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
4	煤基计量检测技术山西省重点实验室	山西省检验检测中心（山西省标准计量技术研究院）	<p>煤基计量检测技术山西省重点实验室，依托于山西省检验检测中心（山西省标准计量技术研究云），学术委员会主任为中国航天科技集团公司第九研究院王巍（中国科学院院士）。实验室主任为王五一（国家百千万人才工程）。实验室人员中入选国家百千万人才工程1人、享受政府特殊津贴专家2人，省级学术技术带头人10人。</p> <p>实验室瞄准国家及我省在资源、能源和环境领域的战略规划，围绕我省煤基产业布局和发展趋势，研究和挖掘煤矿安全生产、煤层气、煤机装备、煤电、煤化工、装备制造、能源计量领域对计量检测技术的需求。主要研究方向有：煤矿安全计量检测、煤层气计量检测、智能化计量检测方法与技术等。</p>	<p>拟开展以下活动：</p> <p>1、参加科普讲解比赛，录制科普讲解视频；</p> <p>2、录制实验操作视频，参加科学实验展演活动；</p> <p>3、“市场监管科技周 走进百姓生活家”活动；</p> <p>4、开展实验室开放暨计量科普宣传活动。</p>	太原市坞城南路190号	高巍	0351-7195186

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
5	电磁防护材料及技术山西省重点实验室	中国电子科技集团公司第三十三研究所	<p>电磁防护材料及技术山西省重点实验室（以下简称：实验室），以中国电子科技集团公司第三十三研究所为依托单位（以下简称：三十三所），属于电子信息学科领域。由山西省科技厅2012年12月批准立项，2014年7月由山西省科技厅批准正式运行。实验室批复的研究方向为：电磁防护超材料技术、先进碳基材料技术、超材料应用技术。重点实验室围绕国家和国防电磁安全发展战略需求，跟踪学科发展方向和国防前沿技术，整合高水平研究队伍，完善创新研究平台，争取在先进微纳加工技术、超材料技术、碳纳米材料技术等领域取得突破，获得一批标志性成果，通过提高技术的创新力和科技成果的转化率，为国家及地方电磁防护领域的学科发展和技术应用做出贡献。</p>	<p>1、借助网络（33所微信公众号宣传报道）：5月22日-5月28日；2、设计展板或成果展览：5月22日-5月28日；3、组织重点实验室成员赴北京理工大学等单位参观学习，开展技术交流：5月22日-5月28日；4、举办3-4场专题学术报告，邀请外单位专家、本单位专家开展学术报告、科普报告等：5月22日-5月28日；5、科普宣传，接待来访参观者，开展电磁防护技术知识宣传：5月22日-5月28日。</p>	山西省太原市小店区彩虹街1号中国电科33所重点实验室	马玉峰	13485360497

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
6	材料界面山西省重点实验室	太原理工大学	实验室以“百年回望：中国共产党领导科技发展”为主题，以中国共产党领导科技发展为重点，以创新强国为核心，围绕材料中界面结构与材料本征性能之间关系展开研究，获得新性能，建立新理论，制备满足高服役性能要求的新材料，展示基础科学研究对国民经济发展的主要支撑作用和系列成果以及科技创新在满足人民美好生活需要等中的显著成效。建设国内外知名的材料界面研究中心和人才培养基地，为全国和山西地方经济转型发展提供服务，助力实现中华民族伟大复兴中国梦。	1. 通过展板、影像和学术报告等形式介绍本实验室。时间：2021年5月24日9:00-11:30, 14:30-17:00; 2. 组织有关人员省内“煤科学与技术省部共建国家重点实验室”和“量子光学与光量子器件国家重点实验室”进行参观考察，就共同关心的问题进行交流。时间：2020年8月22-28日; 3. 科普讲座： (1) 题目：有机光电材料及器件 主讲人：王华 时间：2021年5月25日9:00-10:00 (2) 题目：锂电让生活更美好——实验室中锂电池的制作 主讲人：曹海亮 时间：2021年5月26日9:00-10:00 (3) 题目：纳米碳基功能材料的制备、改性及应用 主讲人：刘伟峰 时间：2021年5月27日9:00-10:00 (4) 题目：块体纳米晶镁合金的制备、微观组织及力学性能研究 主讲人：樊建锋 时间：2021年5月28日9:00-10:00	山西省太原市迎泽西大街79号太原理工大学	樊建锋	13935107463

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
7	材料强度与结构冲击山西省重点实验室	太原理工大学	<p>材料强度与结构冲击山西省重点实验室是山西省科技厅于1997年首批建成的省级重点实验室之一，是在我国著名教育家，塑性动力学、生物力学专家杨桂通先生带领下建立起来的，是我国弹塑性动力学、冲击动力学和生物力学的重要研究基地之一，也是全国最早进行生物力学、非线性动力学研究的单位之一。现有力学、生物医学工程2个一级学科博士点，力学、生物医学工程2个博士后科研流动站，5个硕士点，山西省重点学科-固体力学。主要研究方向有：弹塑性力学与冲击动力学；动力学与控制；计算力学；多尺度多场耦合力学；非线性动力学，生物力学与力学生物学。实验室有固定人员50人，其中教授14人，副教授27人，博士生导师9人，国家、省部级优秀人才10余人。实验室占地面积约3200平方米，仪器/设备100余台套，总值3162万元，主要开展各种材料的力学测试与跨尺度表征、结构优化设计与安全评定、复杂结构的计算机仿真等力学及其交叉研究。</p>	<p>1、与太航仪表行器的研发设计制造进行对接。 时间：2021. 5. 23全天</p> <p>2、以“力学与工程”为主题，面向大中小學生开展科普活动。 时间：2021. 5. 24 下午3:00-5:00</p> <p>3、学术报告： （1）题目：连续碳纤维增强铝基复合材料形性一体化成型工艺研究，林金保 时间：2021. 5. 24下午14:00-15:00 （2）题目：高温岩体地热开采与利用的研究，冯增朝 时间：2021. 5. 24下午15:30-16:30</p> <p>4、参观煤基甲醇转化制芳烃（MTA）虚拟仿真实验系统 时间：2021. 5. 24 上午8:30-12:00</p> <p>5、（1）材料动态实验室、微纳米实验室、结构冲击实验室对外开放，专人讲解 时间：2021. 5. 25上午8:30-12:00 （2）增材制造-3D打印实验室参观： 时间：2021. 5. 25 下午2:30-6:00</p> <p>7、展示实验室近三年重要成果。 时间：2021. 5. 26 上午8:30-12:00</p> <p>8、实验开放活动ABAQUS有限元基础应用培训 时间：2021. 5. 27下午：2:30-5:00</p>	<p>1. 大同市航空产业园</p> <p>2. 线上腾讯会议（ID：410287383）</p> <p>3. 太原理工大学迎西校区科学楼五层学术报告厅</p> <p>4. 太原理工大学迎西校区化工楼</p> <p>5. 太原理工大学迎西校区科学楼一层（校外需提前预约，限15人）</p> <p>6. 太原理工大学迎西校区科学楼四层实验室（校外需提前预约，限15人）</p> <p>7. 太原理工大学科学楼一层大厅</p> <p>8. 线上腾讯会议（ID：414729417）</p>	<p>1. 李志强</p> <p>2. 李志强</p> <p>3. 雷建银</p> <p>4. 李志强</p> <p>5. 李志强</p> <p>雷建银</p> <p>6. 刘英志</p> <p>廖芳</p> <p>7. 雷建银</p> <p>8. 雷建银</p>	<p>1. 18935113148</p> <p>2. 18935113148</p> <p>3. 18334702139</p> <p>4. 18935113148</p> <p>5. 18935113148</p> <p>6. 15035100533</p> <p>7. 18334702139</p> <p>8. 18334702139</p>

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
8	煤转化国家重点实验室	中国科学院山西煤炭化学研究所	煤转化国家重点实验室面向国家能源重大战略需求，以协调解决煤炭利用效率与生态环境问题为目标，开展定向基础研究、关键核心技术创新和重大系统集成创新。重点研究煤的热化学转化、煤基液体燃料与化学品合成、煤炭利用中的污染物控制及其相关新材料制备等过程中的关键科学和工程技术问题，并通过基础研究与技术开发的紧密结合和集成创新，为我国煤炭高效洁净利用提供核心技术和解决方案，为国家能源安全和可持续发展做出实质性贡献，成为国际同领域具有重要影响和地位的研发机构。	一、 主题：百年回望：中国共产党领导科技发展 二、 活动安排 （一）2021年5月22日，上午08:30-11:00，中小学生专场 08:30-09:00 上午场 签到 09:00-09:10 开场致辞 09:10-09:30 科普报告：带你认识CO2（韩怡卓 研究员） 09:30-09:50 神奇的炭-炭材料改变人类生活（宋燕 研究员） 10:00-11:00 实验室参观、演示实验、互动体验 （二）2021年5月22日，下午14:30-17:20，大学生专场 14:30-15:00 下午场 签到 15:00-15:10 开场致辞 15:10-15:30 科普报告：带你认识CO2（韩怡卓 研究员） 15:30-15:50 科普报告：神奇的炭-炭材料改变人类生活（宋燕 研究员） 16:00-16:20 研究生招生宣讲 16:20-17:00 实验室参观、实验演示、互动体验	太原市康乐西街19号	邵峰，杨利	0351-4161114， 0351-4134410

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
9	先进制造技术山西省重点实验室	中北大学	先进制造技术山西省重点实验室依托中北大学进行建设，瞄准先进制造理论与技术学科前沿，长期从事机械工程领域基础研究、应用基础研究和共性关键技术研究，为国家、军事及山西省发展战略服务。结合国家战略需求和地方传统优势产业的提质升级，集中研究战略性新兴产业所亟需的精密加工、智能制造中的新原理、新技术和新方法。以超精密智能制造与特种加工技术、复杂系统故障诊断与控制、机械结构分析与现代设计方法三个方向开展基础和应用基础研究，努力成为本领域原创性成果培育基地、人才培养基地和学术交流中心。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科技活动周开幕暨重点实验室情况介绍（5月22日） 2. 中北大学机械工程学院刘瑶副教授学术报告（5月23日下午4:00） 报告题目：陶瓷材料磨削表面损伤机理研究 3. 中北大学理学院李海涛副教授学术报告（5月24日下午4:00） 报告题目：非线性振动能量收集 4. 中北大学机械工程学院王日俊副教授学术报告（5月25日下午4:00） 报告题目：智能制造中的机器视觉测量控制技术 5. 西安交通大学李乃鹏博士学术报告（5月26日下午4:00） 报告题目：时变转速下的风电装备数模联动剩余寿命预测 6. 人民科学家事迹展播及实验室科研人员介绍（5月23日-27日） 7. 重点实验室成果展（5月23日-27日） 8. 科技服务进入技工学校：智能制造前沿讲座及合作交流（5月26日-28日） 9. 科技活动周总结、闭幕（5月28日） 	中北大学工字楼	于瑞恩	17835610106

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
10	细胞生理学山西省重点实验室	山西医科大学	<p>细胞生理学山西省重点实验室，于2003年依托于山西医科大学生理学国家重点学科组建而成。目前细胞生理学山西省重点实验室主任是祁金顺教授，学术委员会主任是乔健天教授。细胞生理学重点实验室包括神经生理、循环生理、细胞生理和时间生物学等四个研究方向，均稳步向前发展，尤其在全职引进曹济民教授之后，本实验室新建成立了结构生物学、纳米材料构建等多个新型科研平台。本实验室以基础研究和基础-临床结合为特色，以生命科学新技术、新方法为引领，围绕领域内重大科学问题开展基础与临床结合的转化医学研究。力争建成一个由多学科交叉、多种技术融合，由高水平基础及临床研究队伍组成的区域性转化医学研究平台，提升、推动和引领区域的医学研究水平。</p>	2021年5月27-28日实验室面向青少年公众开放	山西省太原市新建南路56号山西医科大学迎泽校区生理学系	王昭君	15135101161

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
11	果树种质创制和利用山西省重点实验室	山西农业大学果树研究所山西农业大学园艺学院	实验室立足我省特色和优势果树种质资源的研究现状和产业发展需求，主要开展果树种质资源库创建及性状鉴定评价、功能基因发掘和种质创制、重要经济性状形成机理及调控、果树新品种选育与应用等重要领域的研究。	①果树所太谷科研试验基地开展成果展览、展板展示、现场讲解、发放科普宣传页等活动（5.22-5.28）；②果树所创新中心实验室和山西农业大学园艺学院实验室面向公众开放，开展重点实验室仪器设备的使用、维护和保养等知识宣传教育活动（5.22-5.28）；③接待相关领域的同行专家和果农等参观访问、交流学习（5.18-5.28）；④开展内部和实验室之间的学术交流活动（5.22-5.28）；⑤组织科技人员赴基地开展乡村振兴活动，采用基地培训指导、发放宣传资料等方式进行（5.18-5.28）。	①太谷校区：山西农业大学果树所和园艺学院②太原校区：太原市小店区龙城大街79号果树所创新中心③临县、隰县等示范推广基地	刘丽（果树研究所） 张小军（园艺学院）	13935109064 18404969908

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
12	耳鼻咽喉头颈肿瘤山西省重点实验室	山西医科大学	耳鼻咽喉头颈肿瘤山西省重点实验室由山西医科大学耳鼻咽喉研究所及头颈肿瘤分子生物学实验室发展而来，逐渐形成了细胞生物学、分子生物学、分子成像、分子互作、形态病理学、小动物模型研究平台、解剖研究及专科技能训练和生物美学8个特色研究平台。依托特色研究平台，重点实验室取得一系列重要科研成果，取得国家自然科学基金项目9项，省部级科研项目47项，总经费达1049万元。获得国家级教学成果二等奖1项、中华医学会中华医学科技奖二等奖1项，国家发明展览会铜奖1项，省部级科研、教学奖励15项，获得国家发明专利、软件著作权等自主知识产权19项，发表科技论文共计500余篇，作为国家规划教材主编、副主编出版国家规划教材及专著29部，国外会议发言6次，为我省耳鼻咽喉-头颈外科学的发展以及人民卫生健康事业做出了杰出贡献。通过开放活动也进一步提升了该重点实验室公众影响力，展示了重点实验室建设发展成就，激发了社会公众的学习科学热情，感受了科技创新的魅力。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 实验室开放参观及实验演示（5月22日-5月28日（上午：10:00-11:30，下午15:00-17:30）。 2. 实验室科研成果及技术宣传。（5月22日-5月28日（上午：10:00-11:30，下午15:00-17:30）） 3. 生命科学科普讲座（2021. 5. 28 16:00-18:00 ）。 注：所有活动来参与者均需提前一天预约。	山西省太原市文源巷8号护校内	张连杰 郑希望	03514867076-813/801

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
13	分子影像精准诊疗省部共建协同创新中心	山西医科大学	分子影像山西省重点实验室是依托于山西医科大学分子影像精准诊疗协同创新中心，实验空间包括了山西医科大学基础实验室和山西医科大学第一医院医学影像临床转化实验室，总面积超过2000平米。面向山西省对恶性肿瘤和心脑血管疾病的精准诊疗技术的重大需求，本实验室以分子影像学研究为主体的技术体系，开展靶向分子探针的基础研发、分子影像学技术的临床转化和分子影像学组学研究等的应用研究，成为实现分子影像学技术在恶性肿瘤和心脑血管疾病精准医疗中有效应用与发展、提升我省恶性肿瘤和心脑血管疾病的精准防治技术提供技术支撑和智库支持的省级重点实验室，并致力于相关领域的高级专门人才的培养。	1、展板、条幅、电子屏展示：实验室目前的科研项目及研究成果，5月22日-5月28日； 2、5月25日，实验室讲座：重点实验室设备的正常维护，及实验预约流程。（线上视频）； 3、5月26日下午15:00-17:00，实验技术讲座：RTCA技术在细胞生物学及IPS心肌细胞体外检测中的应用； 4、5月27日下午15:00-17:00，拟去中国辐射防护研究院放射性药物安全评价实验室”进行参观考察，就共同关心的问题进行交流； 5、5月28日下午15:00-17:00，Mapping技术在心脏电生理科研中的应用）；	山西省太原市解放南路85号山西医科大学第一医院核医学科四楼	王红亮	15903435153

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
14	冶金设备设计理论与技术省部共建国家重点实验室培育基地	太原科技大学	2010年由科技部批准，所属学科机械设计与理论，实验室主任为黄庆学院士，学术委员会主任谭建荣院士。黄庆学院士带领的团队，以大型高端智能化冶金设备的开发研制为目标，以原始创新、赶超世界先进水平为己任，在大型中厚板轧机、滚切剪及矫直机上面取得了丰硕的成果，作为第一承担人和第一承担单位。分别于2003年、2008年及2010年获2项国家科技进步奖二等奖和1项国家科技发明二等奖，省部级	1、邀请专家学者和青年教师座谈，回顾中国共产党领导的科技发展；5月24日 2、邀请专家王天翔做“习近平总书记到太钢精密带钢厂参观指导”；5月26日 3、邀请专家赛迪重工李珂高工作“轧钢技术发展趋势”学术报告；5月28日 4、显示屏滚动宣传重点实验室； 5、横幅宣传开放周主题； 6、实验室对外开放参观。	1、太原科技大学综合楼14层会议室 2、太原科技大学综合楼14层会议室 3、太原科技大学综合楼14层会议室	周存龙	18635592059

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
15	煤矿综采装备山西省重点实验室	太原理工大学，太重煤机有限公司，山西煤矿机械制造股份有限公司	煤矿综采装备山西省重点实验室以建设国内一流、国际先进的综采装备科技创新与人才培养基地为目标，长期开展煤矿综采装备基础理论、前沿和共性关键技术的研究。已建成能够开展国内国际前沿课题研究的实验平台，并完成多项创新性工作，成为我国该领域研究的重要基地之一。主要研究方向包括：煤机装备智能化与信息化技术；煤机装备数字化集成与协同设计方法；煤机装备机电液一体化理论与技术；高端采煤机共性关键技术；高端输送设备共性关键技术。实验室共有科研骨干26人，其中教授10人，副教授9人，讲师7人。近年来，承担了“十一五”国家科技支撑计划、“十二五”国家发改委智能制造专项、国家自然科学基金重点项目、山西省重大专项、山西省重点科技攻关项目及山西省重点研发计划等重点项目50余项，企业合作项目80余项。	1、5月22日-28日，实验室对社会公众开放，开放内容：煤炭开采综采装备真实场景演示；煤矿综采装备虚拟仿真实景体验。 2、5月25日，到原位改进教育部重点实验室进行参观学习。 3、5月23日，燕山大学机械学院院长一行到实验室参观交流。	1、太原理工大学虎峪校区煤机楼 2、太原理工大学虎峪校区采矿楼 3、太原理工大学虎峪校区	崔红伟	15383463715

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
16	医药生物技术山西省重点实验室	山西省生物研究院有限公司	面向生物医药的前沿技术领域，围绕山西省生物医药产业创新发展的需求，开展创新生物技术药物的研发及关键技术的研究，开展学术活动、学术交流和技术服务，以科技创新服务山西省生物医药产业。	<p>2021年5月22日-28日，面上社会免费开放医药生物技术山西省重点实验室。</p> <p>目前确定2021年5月25日组织太原工业学院约80名左右师生参观重点实验室，展示重点实验室靶向癌症创新药物、体外诊断试剂、肠道微生物及益生菌等研发进展情况，展示科技项目重大成果，特别是在生物医药方面取得的新技术、新产品等。</p>	太原市小店区师范街50号	孔晓俊	15034131146

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
17	杂粮种质资源发掘与遗传改良山西省重点实验室	山西农业大学农业基因资源研究中心、山西农业大学农学院、山西农业大学谷子研究所	构建具有山西特色的杂粮基因资源科研体系，深入开展区域内杂粮作物种质资源征集、鉴定、创新利用和保存保护技术研究，建立区域特色杂粮核心种质，提高杂粮作物基因资源的研究水平。在5年内将实验室建设成为杂粮种质资源发掘与遗传改良国家级平台。在10年内将实验室打造为国际一流的杂粮科研创新与开发中心。	<p>开放活动内容</p> <p>1、单位概况介绍：利用电子屏、展板等形式展示，由专人介绍。</p> <p>2、科技创新成果展示：采用展板展示、现场多媒体讲解等形式，展示宣传品资所的科研成果和发展成就。</p> <p>3、重点实验室开放及仪器设备共享利用交流：由专人讲解实验仪器设备，并就实验室管理运行和仪器设备共享等进行交流，进一步促进重点实验室开放共享。</p> <p>4、山西省种质库开放及种质资源保存共享利用交流：由专人进行现场讲解，模型、展板展示，就种质库为全院提供免费保存资源、信息共享和实物利用进行探讨交流，进一步促进种质资源的共享利用。</p> <p>活动时间 2021年5月22日-28日</p>	山西省太原市小店区龙城北街161号	雷梦林	15003462047

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
18	表面活性剂重点实验室	中国日用化学研究院有限公司	表面活性剂山西省重点实验室是国内从事表面活性剂及胶体与界面化学应用基础研究的专门机构，也是国内表面活性剂及胶体化学专业人才的培养教育基地。1999年中国日化院表面活性剂学科被批准为山西省重点学科，该实验室于同年底被命名为表面活性剂山西省重点实验室。实验室的主要研究方向为新型、功能性表面活性剂的合成及工程研究；基于市场需求表面活性剂的应用基础研究；基于两亲分子有序组合体的胶体与界面化学前沿问题研究，以及新型表面活性剂在能源、新材料、环境污染治理、生命科学等方面的应用性能。	1、视频滚动播放（5月22日-28日） 组织来访者观看重点实验室介绍及相关视频、了解我室的主要科研方向、最新科研项目和自主创新成果。 2、实地参观（5月22日-28日） 组织来访者参观重点实验室现有大型精密仪器设备，中国日化院院史馆，了解科技发展历程。 3、开展科普讲解座（5月22日-28日） 4、科研创新成果进社区（5月25日） 5、走出去学习了解同行或相关实验室在抗疫中的作法及经验（待定）	太原市文源巷34号	赵永红 台秀梅	1863134563 13209805149

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
19	超重力化工过程山西省重点实验室	中北大学	<p>“超重力化工山西省重点实验室”主要开展超重力多相流传递与化学反应研究，形成了三个稳定的研究方向：超重力场多相流、超重力场化学反应与分离过程、超重力场煤化工污染物控制。</p> <p>实验室重视产学研结合，创建了“中国超重力”网站，充分发挥各自优势，搭建了与企业交流的平台，与企业进行了卓有成效的产学研合作，创新性成果突显出技术进步，技术水平和工程化业绩处于国内前列。其中焦炉煤气脱硫、氮氧化物净化、脱氨除湿、脱硫除尘、VOC净化等多项成果已在化工、能源、环保、国防、冶金等30余家企业应用推广，节能减排效果显著。</p>	<p>主要以科技展览、参观交流以及宣传报告等活动形式展示与宣传重点实验室在中国共产党领导下的科研成果和发展成就。</p> <p>1. 科技展览 5月22日-28日 科技成果展 5月22日-28日 多媒体宣传</p> <p>2. 公众开放 5月22日-28日 本科生参观 5月22日-28日 校友及公众参观</p> <p>3. 企业交流 5月22日-28日 企业工作人员</p> <p>4. 学术报告 5月22日上午8:00~12:00 毕业专题汇报</p>	中北大学 超重力化工过程山西省实验室	刘志伟	0351-3921986

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
20	出生缺陷与细胞再生山西省重点实验室	山西医科大学、山西省计划生育研究所	<p>依托山西医科大学干细胞再生团队和山西省生殖科学研究所出生缺陷资源库团队。目前与首都儿科研究所、多伦多大学干细胞实验室、悉尼大学西密研究所等紧密合作，形成了一个在干细胞新生再生和出生缺陷研究领域的国际化研究平台。开展：（1）利用山西省出生缺陷高发区的疾病资源优势，围绕基因与环境交互作用、表观遗传机制等对出生缺陷发生的基础性科学问题和叶酸缺乏诱导出生缺陷开展基础与应用基础研究；（2）创立了“干细胞用于修复和再生受损心肌，恢复心功能”理论，开创了全球心脏损伤的再生和修复的“精准细胞治疗”领域。目前实验室在全球率先发现一种子宫内膜干细胞，可以有效增强心脏组织再生能力，解决了干细胞治疗的关键瓶颈技术；（3）致力于功能型类器官建立，基于肝、胰岛、子宫、肾等类器官技术平台开展基础与应用基础研究，旨在探索胚胎和器官早期发育以及基于类器官技术的再生医学与精准医学的新趋势和新方向。</p>	<p>梁宇翔（从受精卵到出生的胚胎体外培养技术科普介绍）；奥瑞芳（体外全胚胎培养技术科普介绍）；周冰蕊（干细胞再生医学及类器官科普） 2021/5/25 9:00-16:00</p>	山西医科大学中都校区明辨楼2楼	梁宇翔	19935364086

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
21	高粱遗传与种质创新山西省重点实验室	山西农业大学(省农科院)高粱研究所	该实验室针对我国高粱品种不能适应病、虫、草害现代化田间管理以及高粱品种不适宜机械化和品种专用化程度低等高粱产业发展问题,瞄准本领域发展前沿,面向高粱产业发展需求,发挥高粱遗传育种领域的特色优势,开展高粱遗传育种应用基础和共性关键技术研究,解决高粱产业发展和科技进步的重点限制因子,为我省高粱产业发展提供技术支撑。	1、高粱产业科技成果展示活动 活动时间:5月22日-28日 9:00-17:00。 活动地点:山西农业大学(省农科院)高粱研究所一楼和二楼。 负责人:白文斌 18635068495 2、高粱遗传育种知识普及活动 活动时间:5月22日-28日 9:00-17:00。 活动地点:山西农业大学(省农科院)高粱研究所五楼。 负责人:范昕琦 18235465032 3、学术交流参观活动 交流时间:5月28日。 交流地点:山西农业大学(省农科院)高粱研究所三楼会议室。 负责人:江佰了 13753497906 4、科技下乡活动 活动时间:5月25日-26日。 活动地点:长治市沁县段柳乡。 活动内容: 讲解高粱全程机械化栽培技术,并与农户、农技人员现场交流,解答提问。 负责人:聂萌恩 15035686051	山西省晋中市榆次区蕴华西街238号	聂萌恩	13209811510

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
22	骨与软组织损伤修复山西省重点实验室	山西医科大学	骨与软组织损伤修复山西省重点实验室以山西医科大学第二医院骨科实验室为核心，同时整合了山西医科大学医学实验中心的综合实验室。总面积2000平方米。实验室对外开放，包括一个公共实验室、七个功能实验室，设备总值近2000万元，包括小动物X线成像系统、FLEXCELL细胞力学加载系统、细胞微管吸吮系统、倒置显微成像系统、高速冷冻离心机、凝胶成像系统、MircoCT、高速冷冻大容量离心机等。目前可开展的实验有：小动物影像学检测、小动物活体荧光断层成像检测、生物力学检测、离子通道检测、细胞培养、组织学检测及分子生物学检测等。	<ol style="list-style-type: none"> 1、展板、条幅、电子屏展示：实验室目前的科研项目及研究成果，5月22日-5月28日。 2、5月22日，邀请太原市内中、小学生到实验室参观，进行科普宣传。 3、5月22日，张晓玲教授莅临指导。 4、5月23--25日，邀请相关省级重点实验室人员实验室交流。 5、5月25日，于实验室会议室举办科普讲座。 6、在门诊四层举办科普宣讲：骨关节炎早期诊断及预防科普教育。 7、5月27日，基本实验方法介绍：ELISA检测、PCR检测、标本分装。 8、5月28日，基本实验方法介绍：免疫组化、Western blot检测。 	山西省太原市五一路382号山医大二院5号楼12层	李鹏翠	0351-3365646

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
23	轨道交通轮轴系统山西省重点实验室	太原重工轨道交通设备有限公司	<p>轨道交通轮轴系统山西省重点实验室依托太原重工轨道交通设备有限公司建设与运行，实验室紧密结合轨道交通行业的长远发展与现实需求，秉承“结合背景开展应用基础理论研究，结合实际重大需求形成关键技术”的研究理念，依托现有产业基础和人才、技术、资金优势，联合国内外高端人才和学术骨干，组成高水平的研发队伍，形成先进的创新研究和检测平台。基于轨道交通轮轴系统在轮轴系统设计、轮轴系统智能制造、高性能轮轴材料、轮轴系统服役行为与性能评价四个方向上开展具有创新性的基础理论研究和应用基础研究，以解决行业中存在的共性关键技术问题。形成适合我国国情的具有自主知识产权的轨道交通轮轴系统核心技术体系与产品应用评价验证体系，达到技术的持续提升和进步，探索新的科技领域，培养优秀的科技人才。逐步将实验室打造成为国际一流的轨道交通轮轴系统基础研究的基地、技术创新和试验研究的基地、产品开发评估和检测检验的基地和高素质人才培养基地。</p>	<p>1、成果展示：参加12届中博会展览；时间：5月21-23日 2、实验室开放：拟接待山西大学来实验室参观；时间：5月22-28日 3、技术交流：开展油膜轴承巴氏合金焊层技术工艺研讨；时间：5月22-28日</p>	太原市经济技术开发区电子街17号	雷志伟	15234126899

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
24	轨道交通牵引电机山西省重点实验室	中车永济电机有限公司	<p>轨道交通牵引电机山西省重点实验室依托中车永济电机有限公司于2019年12月建设，现有固定人员68人，其中高级技术职称12人，博士3人，硕士37人。</p> <p>重点实验室以轨道交通市场安全、高效、绿色和智能为导向，聚焦新型轨道交通牵引电机、牵引电机轴承应用和变频牵引电机绝缘开展直驱永磁牵引电机、电机轴承运维监测、变频电机绝缘结构寿命评定等各项国家、省部级项目和重点技术研究，完成了授权专利3项、制定标准7项，获得省部级科技奖励2项，依托实验室技术研究成果研制了多款动车组、机车牵引电机，取得了显著的经济、社会和生态效益其中功能性超支化聚合物合成及应用关键技术攻关，打破了国外对耐高温绝缘树脂制备技术的封锁；时速350公里中国标准动车组牵引电机研制获得了中车科学技术奖一等奖，新增产值1.3亿元；时速350公里高寒动车组牵引电机获得中车科学技术奖二等奖，新增产值4100万元。</p>	5月22日-28日期间，面向中小学学生开展科普讲座《高铁为什么跑那么快》、知识问答、实验室参观等活动。	山西省永济市电机大街18号	曹泽	18535998246

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
25	“旱作农业机械关键技术及装备”山西省重点实验室	山西农业大学	旱作农业机械关键技术与装备实验室于2010年被批准为山西省重点实验室，占地面积2250平方米，仪器设备原值2500万元。其发展紧密结合山西省旱作农业工程技术的地域特点，“以现代化农业的发展为背景，立足山西，促进现代农业工程新技术和新装备的应用和进步，为地方经济建设培养具有创新意识的高级农业工程类应用人才”为建设目标，依托“农业工程”一级学科博士后流动站、博士点和硕士点、“农业工程”省级特色重点学科，开展科学研究工作，逐步形成了旱作农业机械化工程、农业生物系统工程、农业信息检测与控制工程等稳定的研究方向。	<p>(1) 实验室科技成果展示。参加山西省“农机地头展暨农机推广田间日”活动，进行农机作业田间展演示。</p> <p>(2) 依托实验室现有装备，在太谷实验基地开展荞麦机械化播种演示与试验，试验面积50亩。(3) 在山西省大同市开展黄花菜自动采摘平台，实施黄花菜采摘机械化技术示范推广。</p> <p>(4) 开展农机化新技术、新装备的技术咨询、技术培训和社会服务。</p> <p>(5) 实验室开放。面向学校非工专业开放实验室，进行农业装备科普讲解。(6) 承担国家重点研发计划项目合作任务。与山西飞象农机制造有限公司、西北农林科技大学等单位合作，开展自走式荞麦联合收获机的研制。</p>	山西农业大学农业工程学院	郑德聪	13835401308

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
26	炭材料山西省重点实验室	中国科学院山西煤炭化学研究所	炭材料山西省重点实验室是面向新型和性能炭材料的原料定向合成、结构构筑、构效关系及其服役行为等具有挑战性的基础科学和工程技术问题，开展新型炭材料制备定向基础研究、关键核心技术创新以及围绕应用目标的重大系统集成创新。主要研究方向包括高性能碳纤维及其复合材料、特种炭/石墨材料、功能炭材料、石墨烯的制备与应用等，囊括新型、高性能炭材料相关基础研究、平台构建、工艺装备研发、应用转化等多方面，引领我国新型炭材料产业的发展，推动新型炭材料的基础研究和成果转化。目前，实验室建筑总面积为23645 m ² ，共有科研仪器设备3279台，科研设备总值17104万元。现任实验室主任为宋燕研究员，现任实验室学术委员会主任为成会明院士。	2021年5月22日全天炭材料重点实验室将联合煤转化科普教育基地、煤转化国家重点实验室举办本次活动。活动将围绕“百年复兴路 科学正当时”的主题，就煤炭清洁高效综合利用、新型炭材料、碳达峰与碳中和等科技内容，包含科普知识讲座、科研实验室参观、趣味实验演示和科学互动体验等多种形式。活动将向社会免费开放，参加人员包括太原市的中小學生，高校大学生以及社会公众等。活动将在山西省科技厅、中国科学院等专题网站上发布，并将综合运用电视、网络、直播、图文、视频等多种形式进行宣传报道。	山西省太原市桃园南路27号	宋昌	0351-4184072

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
27	基于炎性反应的重大疾病创新药物山西省重点实验室	山西中医药大学	<p>基于炎性反应的重大疾病创新药物山西省重点实验室，定位于“实施健康中国战略”，着眼于省内丰富的道地中药材及天然药物资源，以“靶向”抑制慢性炎症为切入点，运用多学科交叉方法手段，针对我国常见重大疾病与亚健康疾病开展研究，创制基于慢性炎症新靶点/新作用机制、具有自主知识产权的创新药物和功能食品，为山西省中医药产业提供健康大品种新药。实验室承担国家级/省部级、国际合作和企业联合项目42项，研究经费1107.53万元，发表学术论文54篇，申请/授权国际国内发明专利9项，转化专利保护产品及工艺1项，推广应用成果1项，出版国家级出版社编著2部，获山西省科学技术奖2项、中国煤炭工业协会科学技术奖二等奖和三等奖各2项，申报/批准行业标准2项，获批中药复方生产许可证1个，抗糖尿病肾病国家一类候选药物LF1研制获知名药企的重大新药研发基金资助。</p>	<p>活动内容：1、参观实验室文化建设；2、观摩实验室日常科研工作及现场交流 时 间：2021年5月22日-5月28日上午9:00-11点</p>	山西省高校园区大学街121号科研楼411	乔元彪 张圆琳	15035807464 15834007833

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
28	交通安全与应急保障技术山西省重点实验室	山西交通科学研究院集团有限公司	<p>交通安全与应急保障技术山西省重点实验室于2019年11月由山西省科学技术厅批准，由原“黄土地区公路建设与养护技术山西省重点实验室”变更而来。实验室地处山西太原，以交通运输部“平安交通”总体发展战略为基础，以交通安全与应急保障技术的攻关、转化、集成、创新为核心，围绕我省交通行业安全领域的市场需求，在交通安全评估与技术咨询、应急保障、交通灾害防治等领域开展重点技术攻关和装备研发及产业化，从而提高我省交通基础设施建设和运营的安全与应急保障技术的研发和推广水平，最大程度减少气象、地质灾害以及突发事件造成的损坏，为我省乃至全国公路交通安全状况的持续改善提供有力支撑。实验室以获取交通运输行业安全生产客观状况为依据，融合现代化安全管理手段，充分利用国内外技术资源，探索公路交通运输安全生产规律，主要在公路工程建设、公路运营管理等领域开展三个方向的安全与应急研究。</p>	实验室参观、体验	武洛街27号交通科学园区	梁超	18835104900

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
29	金属材料成形理论与技术山西省重点实验室	太原科技大学	<p>金属材料成形理论与技术山西省重点实验室长期致力于我国重大技术装备领域和山西省材料成形领域的理论、关键技术及装备研发。经过多年的研究、合作与融合，形成了金属材料成形基础理论、金属零件成形/成形一体化调控、成形装备设计理论与控制三个稳定的研究方向。</p> <p>近年来，实验室共承担科研课题63项，获国家技术进步二等奖1项，省部级奖10余项，授权发明专利50余件，发表学术论文300余篇，SCI和EI收录100余篇。</p> <p>实验室积极开展国内外学术交流和国际合作，与国内外多个大学和科研机构开展合作研究，与西北工业大学、武汉理工大学、太原重工集团、定襄金瑞高压环件有限公司、河北宏润重工、美国田纳西理工大学、奥本大学、加拿大阿尔伯塔大学、澳大利亚伍伦贡大学、比利时安特卫普大学等单位建立了长期的合作关系。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 实验室参观（5.22-5.28） 2. 举办三场学术报告（5.25、5.26下午2:30） 3. 相关企业技术交流（待定） 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 太原科技大学综合楼一层、二层、材料加工工程实验大车间 2. 太原科技大学综合楼二层会议室 3. 待定 	胡勇	13803497819

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
30	金属凝固控制与精确成形山西省重点实验室	中北大学	<p>实验室瞄准材料加工工程学科发展前沿，紧密围绕国防建设及行业发展需求，主要开展激光增材制造材料及装备、高性能复杂构件精密铸造、金属基复合材料设计及激光制备、先进焊接方法与过程控制等方面的应用基础及工程化技术研究，经过多年发展，已成为国内该领域有一定影响的研究团队，是山西省该领域的领军团队，2020年获批国防科技创新团队。实验室现有科研队伍年龄与知识结构合理。实验室与太钢、太重、晋机、太航仪表、阳煤、中国兵器科学技术研究院、航天3院、航天5院、北京卫星制造厂等单位进行了产学研合作。先后承担国防基础科研项目、总装备部“瓶颈”重大项目、工信部绿色制造系统集成项目和国家自然科学基金等省部级以上课题50余项，科研总经费9600余万元。获得中国有色金属工业科学技术进步一等奖等省部级奖励8项，授权国家发明专利80余项，美国发明专利1项，发表学术论文300余篇，出版著作、教材10部。目前承担有中央军委、总装备部、国防科工局和工信部等省部级以上各类科研项目30余项。</p>	<p>开放日期：2021年5月22--5月28日</p> <p>■活动内容：</p> <p>1. 参观</p> <p>5月22日下午15:00 金属凝固控制与精确成形山西省重点实验室对外开放</p> <p>5月23日下午15:00 金属凝固控制与精确成形山西省重点实验室对外开放</p> <p>5月24日下午15:00 组织学生参观金属凝固控制与精确成形山西省重点实验室</p> <p>5月25日下午15:00 3D打印科普活动</p> <p>5月26日下午15:00 3D打印创新活动</p> <p>2. 学术报告及论坛：</p> <p>5月27日下午15:00 3D打印设备发展论坛，金属凝固控制与精确成形山西省重点实验室会议室</p> <p>5月28日上午10:00-12:00，金属凝固控制与精确成形山西省重点实验室会议室</p> <p>(1) 报告人，王聪，博士，中北大学，题目：Mg-Zn-Sn合金的热变形及淬火敏感性。</p> <p>(2) 报告人，王利卿，博士，中北大学，题目：医用可降解Zn-Mg(-Mn)合金的微观组织与力学性能</p>	<p style="text-align: center;">中北大学 金属凝固控制与精确成形山西省重点实验室</p>	赵占勇	13623466690

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
31	精神障碍人工智能辅助诊疗山西省重点实验室	山西医科大学第一医院	精神医学实验室组建于2003年，后迅速发展成为具有全国先进水平的优秀团队，2018年在“136兴医工程”支持下，新建精神障碍人工智能辅助诊疗实验室，2019年12月获批成为精神障碍人工智能辅助诊疗山西省重点实验室。实验室目前占地面积达到1050平方米，其中基础类实验室占地350平方米，临床技能类实验室占地700平方米。实验室目前拥有包括基础平台、临床平台、大数据平台在内的三大平台，拥有约3000万元的实验仪器，能够满足日常科研需要。借助于临床优势，实验室目前已经形成3个在国内外有一定影响力的研究方向：脑认知障碍（神经认知障碍和社会认知障碍）、应激性精神疾病（抑郁障碍和心身疾病）和神经发育性精神疾病（孤独症和精神分裂症）。近年来先后承担科研项目109项。其中国家级项目29项，省级项目58项，科研经费总计1600余万元。获部省级科技进步奖14项。发表国家级以上论文350篇，其中SCI收录145篇。出版专著九部，在国内率先出版《常见精神疾病临床路径》等系列丛书。	活动包括线上活动和线下活动，线上活动在腾讯会议上开展，安排两个科研讲座，提升大家对于科学研究的认识，并产生兴趣，促进科研的发展。线下活动包括：一是“精神障碍人工智能辅助诊疗山西省重点实验室介绍”，就实验室的科研平台、研究方向、科研成果等进行介绍。二是二是参观山西医科大学第一医院心理卫生中心虚拟现实办公室，为大家介绍虚拟化身治疗技术的由来、研发过程以及拓展应用。	山西省太原市迎泽区解放南路85号	李宏	18734558363

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
32	口腔疾病防治与新材料山西省重点实验室	山西医科大学	<p>口腔疾病防治与新材料山西省重点实验室于2020年1月正式获批，现有实验面积1100 m²，仪器设备总值超过1200万元，拥有细胞培养、基因与蛋白检测技术、组织切片、材料合成与制备技术以及大型仪器设备五大技术服务平台。本实验室立足于国家在口腔诊疗水平及材料创新等方面的科技布局，跟踪口腔疾病诊疗领域的前沿课题，以口腔组织再生及新材料的制备与应用、口腔疾病与全身疾病的相关性研究、数字化技术在口腔诊疗中的应用研究和口腔肿瘤的发病机制与诊疗研究为主要研究方向。</p> <p>现阶段，本实验室已与太原理工大学、中国科学院山西煤炭化学研究所、北京大学口腔医院、日本大阪齿科大学等海内外科研机构开展了深度科研合作。实验室设立开放课题，与大连工业大学、首都医科大学北京口腔医院、哈尔滨医科大学第四附属医院、重庆大学附属口腔医院开展“医工结合”的科学研究工作。</p>	<p>活动安排：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、组织参观省重点实验室、山西医科大学口腔医（学）院； 2、面向大中小学生，进行科普教育宣传，增强公众口腔保健意识。 3、近五年科技成果展示 4、专家讲座 5、科研技术经验交流 6、活动时间：2021.05.22-28。实验室开放参观采取预约制，名额20人左右。 	山西省太原市迎泽区新建南路59号口腔科教楼	王璐	0351-4690109

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
33	矿产资源高效安全开采山西省重点实验室	太原理工大学	<p>矿产资源高效安全开采山西省重点实验室依托太原理工大学，2005年实验室批准立项建设。实验室现有固定人员93人，其中教授29人，副教授39人；中国科学院院士1人、长江学者1人，国家杰出青年基金获得者3人、国家万人计划2人、国家百千万人才工程2人。国家级科研平台2个，分别为国家油页岩原位注热开采分中心（2018）、教育部科技部原位改性采矿学科创新引智基地（2020）。</p> <p>实验室主要研究方向为：（1）演变多孔介质多场耦合理论（2）原位改性采矿理论与技术（3）绿色智能开采理论与技术（4）矿井环境与灾害防治（5）煤炭清洁利用技术与装备。2005年和2014年获得两项国家技术发明二等奖。</p>	<p>1、学术讲座（2021.05.22-2021.05.28）</p> <p>2、实验及仪器设备开放展示（2021.05.22-28 8:30-12:00）</p>	太原理工大学虎峪校区实验室	王建美	13935132880

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
34	煤矿电气设备与智能控制山西省重点实验室	太原理工大学	<p>煤矿电气设备与智能控制山西省重点实验室以“山西省电气工程研究生教育创新中心”、“电机与电器山西省重点学科”、太原理工大学“电气工程一级学科博士点”和“博士后流动站”为依托，以“矿用智能电器技术国家地方联合工程实验室”、“矿山安全技术山西省高校优秀创新团队”和“矿井数字化技术与装备山西省科技创新团队”为支撑，以煤矿装备和生产安全为研究对象，研究煤矿生产装备自动化和生产安全信息化中的重大问题，紧扣国际学术前沿与我国煤炭行业的重大需求，围绕“绿色、安全、高效”开采三大主题。主要研究方向有煤矿供电安全与智能电器、煤矿重大灾害预警技术、先进电力电子技术先进技术和煤矿生产过程智能控制技术。</p> <p>实验室立足煤矿电气设备及智能控制领域的学术前沿，坚持产、学、研、用相结合，形成了一支年龄、学缘、学历结构合理的导师团队。先后承担国家级项目20余项，省部级项目40余项，横向项目50余项。</p>	<p>科技成果展示：重点实验室的发展历程、科技奖项、项目支撑及先进仪器设备等内容，并在展示过程中实时演示液压支架间架控制器、端头控制器、矿用电缆自动挂揽装置等实验室成果操作方法。时间：2021/05/25—05/28</p> <p>科普讲座：《住宅直流微电网协调控制策略研究》、《基于超声波的GIS盆式绝缘子螺栓状态监测方法研究》、《同族元素替代对Na0.5Y0.5Cu3Ti4O12陶瓷介电性能的影响与机理研究》。时间：2021/05/22—05/26</p> <p>开放实验：《无线电能传输系统模型演示》、《液压支架电液控制系统演示》。时间：2021/05/25—05/28</p> <p>学术报告：《基于介电响应的电缆用乙丙橡胶绝缘力热老化特性及其评估方法研究》、《紧凑高效型三相异步电动机多物理场分析及风扇优化设计》。时间：2021/05/24—05/28</p>	虎峪校区采矿楼	李璐	15034166982

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
35	煤矿综掘与短壁开采装备山西省重点实验室	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	以煤矿综掘与短壁开采技术及装备为研究对象。检测检验仪器与设备总计609台套，原值6738万元，主要设备达到国际先进或国内领先，囊括了装备需要的机电液门类齐全的实验装备，辅助设施所需的完备条件。	(1) 采取互相参观访问、技术对接等形式，与相关高校、企业、科研单位进行深入的学术交流活动。 (2) 采取开放实验的形式，开放科技资源，吸引社会各界科学爱好者进入实验室感受科学文化，体验科技魅力，激发创新创造兴趣。开放时间为5月25日-27日（9:00-16:00） (3) 利用依托单位和集团公司的微信平台宣传“科技活动周”	山西省太原市小店区彩虹街5	邢晨	0351-7685875

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
36	煤与煤系气地质山西省重点实验室	山西省地质矿产研究院	煤与煤系气地质山西省重点实验室是经山西省科技厅批准，以山西省地质矿产研究院、太原理工大学、山西省国新能源发展集团有限公司为依托所建设的科研实体，主要围绕着山西省煤与煤系气勘查开发中的重大基础地质理论、高精度勘探技术体系等问题，满足国家对煤与煤系气发展的重大需求，在煤岩与流体相互作用机制；煤系气成藏作用及储层评价；煤与煤系气精细勘查；煤与煤系气开发的环境地质效应四个方面开展研究，使之成为我国煤与煤系气地质领域在重大基础理论、勘查技术体系开发创新和人才培养基地。	专题报告：大同市矿区地下水库构建及水资源恢复利用方案2021年5月24日 专题报告：晋北基地煤炭燃煤过程中有益金属元素（锂、镓、锆、稀土元素）迁移转化机制研究 2021年5月25日 微视频：仪器设备科普——气相色谱仪	太原市青年路东陵里2号	裴小晖	13803492731

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
37	免疫性皮肤病干细胞山西省重点实验室	太原市中心医院	<p>免疫性皮肤病干细胞山西省重点实验室依托单位是太原市中心医院，2014年被山西省科学技术厅批准为山西省重点实验室，是山西省唯一一所皮肤性病专业的重点实验室，2019年研究项目“银屑病发病研究的重要突破及转归影响机制新发现”获得山西省科技进步一等奖。实验室现占地面积约1200平方米、仪器价值1500多万元，为一布局非常合理、设备先进的实验室。有流式细胞室、组织细胞培养室、分子生物学实验室、计算机室及实验结果分析室等分支实验室。主要仪器有：双光子显微镜、流式细胞仪、全自动蛋白分析仪、Ella全自动多样本多因子免疫检测系统、德国美天旒细胞分选仪、芬兰全自动酶标仪、全自动细胞计数（活性）测定仪、多功能研究用倒置显微镜、电转染仪及带报警大容量液氮罐、-80℃超低温冰箱等高精仪器及其它基础设备。</p>	<p>1、5月22日：展板介绍实验室，展示承担项目及本年度发表SCI论文等科技成果。</p> <p>2、5月23日-24日：对实验室进行参观，对社会公众开放细胞培养、双光子共聚焦显微镜、simple western蛋白检测、ELLA等技术。</p> <p>3、5月25日：全国护肤日活动：“爱自己，从爱皮肤开始”义诊和科普资料发放。</p> <p>4、5月26日：举办学术会议对国内外新冠病毒的研究进展进行解读。</p> <p>5、5月27日：开展以中国共产党领导科技发展为主题的会议，突出宣传党对科技全面领导和方向指引，大力弘扬科学家精神，宣传科学家胸怀祖国、甘于奉献的高尚情怀。</p> <p>6、5月28日：组织参观实验室主要仪器。</p>	太原市杏花岭区解放路东二道巷7号	李俊琴	13834228814

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
38	能量转换与存储材料山西省重点实验室	山西大学	<p>依托山西大学建设的能量转换与存储材料山西省重点实验室瞄准能量转换与能量存储材料的国际发展前沿，立足于省内资源与产业需求，围绕能量转换与存储材料的新概念、新方法、新理论和新技术，开展以能量转换与存储材料为导向的理论设计、合成、性能测试及评价的基础和应用基础研究。主要研究方向：能量转换与存储材料模拟设计，能量转换与存储材料制备和能量转换与存储器件。科研团队中现有享受国务院特殊津贴专家2人，三晋学者1人，山西省百人计划人才1人，教育部新世纪优秀人才1人，山西省高校中青年拔尖创新人才1人，山西省高校青年学术带头人1人。实验室开展直接炭、煤层气的固体氧化物燃料电池研究，可有效提高燃料的发电效率和利用率，开展的有机金属卤化物钙钛矿太阳能电池研究和电能储存材料研究可用于分布式供能系统的构建。</p>	2.22-5.28能量转换与存储材料山西省	坞城路92号山西大学科技楼	吕海港	7010699 /18634323486

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
39	农业有害生物综合治理山西省重点实验室	山西省农业科学院植物保护研究所（山西农大植保学院） 山西大学（应用生物学研究所）	农业有害生物综合治理山西省重点实验室主要是针对山西省农作物生产和科学技术发展的重大需求，开展植物保护相关学科的基础与应用基础研究，为我省农业可持续发展、粮食安全、食品安全、生态环境安全提供理论、技术和人才支撑。实验室瞄准国内国际科学发展前沿，围绕农作物有害生物早期预防、中期绿色防控、后期农产品安全控制等综合治理关键环节，开展有害生物的预测预警、发生规律、致病虫机理及综合治理等问题的创造性和前瞻性研究。实验室主要研究方向：（1）有害生物分子生物学研究，（2）有害生物灾变规律及调控机制研究，（3）农药安全应用基础研究，（4）有害生物绿色防控关键技术研究。	1、昆虫标本展示活动 活动时间：5月22日—28日 9：00-17：00。 活动地点：山西省昆虫标本馆（植保所一楼）。 2、山西省主要农作物病虫害知识普及活动 活动时间：5月22日—28日9：00-17：00。 活动地点：山西省农业科学院植物保护研究所。 3、学术交流活动 交流时间：5月22日—28日（具体时间待定）。 交流地点：山西大学学术报告厅、植保所报告厅。 活动内容：特邀国内外相关著名专家作报告，并展开专题学术交流与讨论活动。 4、科技下乡活动 活动时间：5月22日—28日（具体时间或地点待定）。 活动地点（拟定）： 1）运城市果树种植区。 2）朔州市蔬菜种植区。 3）忻州市藜麦种植区。	山西省太原市龙城大街81号	秦楠	0351-7124680

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
40	气体能源高效清洁利用山西省重点实验室	太原理工大学	<p>气体能源高效清洁利用山西省重点实验室是山西省煤层气高效开采与利用协同创新中心第三平台“煤层气利用平台”、煤层气产业链学科群（对接双一流建设）和太原理工大学省级重点学科应用化学的主要依托和核心。本实验室设置了基于氢能利用的新型光电催化材料、非常规天然气的高效富集、分离与纯化、能源气体高效催化转化基础研究三个方向，满足气体能源在利用过程中低能耗、高效率和安全性能高的发展需求，为我省能源转型发展提供基础理论指导和关键技术支撑。实验室以夯实基础、培养人才、研究开发、重在应用为宗旨，倡导敬业、求实、协作、创新的精神，其研究方向和科研水平始终紧跟国际前沿，与国内外学术机构保持着广泛的学术交流与合作，成为我省气体能源利用领域的重要组成部分，也将不断推动我省科技和经济的进步与发展。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在2021年5月22日—28日期间，本重点实验室对有兴趣来实验室参观的本校学生、中小學生及社会公众开放，针对不同参观人群，分别通过影像、大型仪器的操作演示、相关科研实验演示、趣味小实验室等多种形式开展科学知识普及、科学兴趣和科研技能锻等工作。 2. 通过影视资料和讲解，简单介绍本实验室研究方向和未来发展趋势，并展示研究成果，实验室人才培养和队伍建设、对外交流与合作等情况。 3. 通过邀请知名专家学者来实验室进行学术交流或科普报告，进一步向公众展示科研魅力，培养公众科研兴趣。 	山西省太原市迎泽西大街79号太原理工大学 博学馆B座 7层	王小青	15034114209

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
41	心血管疾病诊治及临床药理山西省重点实验室	山西医科大学第二医院	<p>“心血管疾病诊治及临床药理山西省重点实验室”，是山西省唯一一所心血管疾病省级重点实验室。也是山西省“136”兴医工程领军临床专科山西医科大学第二医院心内科重点实验室。实验室设有SPF级动物研究室、细胞培养室、膜片钳室、分子生物学研究室、组织形态学研究室、激光共聚焦室、药代动力学研究室、药物基因组学研究室及流行病学研究室。实验室面积1200平方米，拥有独立送回风饲养笼具（IVC），流式分选系统、激光共聚焦显微镜、小动物超声、高效液相色谱仪、血流动力学压力监测仪、超纯水一体机、实验动物专用型高压灭菌器、多功能酶标仪、动物呼吸机、麻醉机、实时荧光定量PCR、凝胶成像系统、CO2细胞培养箱、生物安全柜、正、倒置荧光显微镜等设备，设备总资产2000多万元。</p> <p>实验室瞄准心血管疾病研究领域国际发展前沿，结合山西省心血管疾病的发病特点，依托自身优势，积极开展心血管疾病的基础与临床研究，为心血管疾病的诊疗研究提供了完善的平台。</p>	<p>1、展板：介绍实验室研究成果（2021.05.22-05.28）。</p> <p>2、5月22日，公众开放日，组织中小学生、大学生前来参观实验室，由本实验室工作人员向参观者讲解本实验室的组成、本实验室目前开展的实验及本实验室所购置的一些大型仪器，如激光共聚焦、小动物超声、流式细胞分选仪、液体闪烁计数器、凝胶成像仪、血流动力学压力监测仪等大型设备。</p> <p>3、5月23--25日，邀请相关省级重点实验室人员进行交流。</p> <p>4、5月24日，实验室科普讲座：心血管疾病动物模型的制作。</p> <p>5、5月25日，基本实验方法介绍：ELISA检测、PCR检测、标本分装。</p> <p>6、5月26日，科普讲座，在山西医科大学第二医院门诊大厅进行“房颤患者的合理用药”的讲座，报告人：柴婵娟。</p> <p>7、5月27日，基本实验方法介绍：免疫组化、Western blot检测。</p> <p>8、5月28日，实验室大型仪器设备使用原理及用途，包括：激光共聚焦、细胞流式仪、高效液相色谱和小动物超声等。</p>	山西省太原市五一路382号	荣书玲	18735180969

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
42	深部岩土力学与地下工程国家重点实验室山西银锋分中心	山西银锋科技有限公司	<p>山西银锋科技有限公司与中国科学院何满潮院士及其团队共同建设“深部岩土力学与地下工程国家重点实验室山西银锋分中心”，作为“深部岩土力学与地下工程国家重点实验室”科研成果在山西省乃至全国的推广中心。</p> <p>2020年1月经山西省科技厅批准，实验室作为“山西省平台基地专项”（山西省重点实验室）重点建设。目前银锋分中心组建核心团队21人，获得授权使用无煤柱自成巷技术相关专利39项，取得授权实用新型专利7项，参与编写了《无煤柱自成巷110工法》（NB/T 10554-2021）国家能源行业标准。</p> <p>2020年度银锋分中心申报并获批了国家级科研项目中央引导地方科技发展资金项目“厚煤层综放110工法关键技术研究及应用”、2021年度联合中国矿业大学（北京）、太原理工大学申报了国家自然科学基金-区域创新发展联合基金重点项目“厚/特厚煤层综放开采切顶留巷无煤柱开采理论与关键技术”。</p>	<p>(1) 对煤炭行业领域先进技术进行展示和介绍，重点讲解无煤柱自成巷110工法、N00工法、煤炭行业先进ICT技术等。无煤柱自成巷110工法视频播放及现场讲解</p> <p>(2) 对参观人员介绍银锋分中心推进能源科技创新相关体制变革的任务，推进煤炭工业绿色可持续发展的重要举措以及本年度重点完成项目、重大创新点等。</p>	山西综改示范区太原唐槐园区康寿街11号孵化基地4号楼10层1002室	高成章	13546320165

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
43	生态畜牧与环境兽医山西省重点实验室	山西农业大学	生态畜牧与环境兽医学山西省重点实验室成立于2003年11月，依托单位山西农业大学。实验室主任王俊东教授，学术委员会主任陆承平教授。实验室拥有2个博士后流动站、2个一级学科博士点，7个二级学科博士点及相关的8个硕士学位授权点。科研仪器设备共860台套，总价值达2439 万元。	时间：2021年5月22日-28日 1. 大型仪器使用培训，2021. 5. 22； 2. 仪器免费开放使用，2021. 5. 22-28； 3. 实验室安全知识培训，2021. 5. 24； 4. 实验室参观，讲解，2021. 5. 26。	山西省晋中市太谷区铭贤南路1号	王金明	13593101623

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
44	省部共建煤基能源清洁高效利用国家重点实验室/煤科学与技术教育部与山西省重点实验室	太原理工大学	<p>省部共建煤基能源清洁高效利用国家重点实验室，组建于1985年，1997年批准为首批山西省重点实验室，2010年批准组建省部共建国家重点实验室培育基地。实验室是我校“211工程”、“双一流”建设、化学工程与技术一级学科博士后流动站、一级学科博士授权点、化学工艺国家重点学科的重要依托。主持多项中国工程院能源革命重大咨询项目，在雄安新区建设能源规划、能源革命战略咨询方面做出重大贡献，推动了“高碳能源低碳化利用”的立法实践。36年来重点实验室默默奉献、执着坚守、为国家和山西省煤炭清洁转化利用、现代煤化工发展以及该领域人才的培养做出了重要贡献。国际第三方数据显示，煤科学研究领域的成果产出排名世界第十，是国际煤化工研究领域最活跃的5个研究机构之一。建立健全运行管理机制，努力把省部共建煤基能源清洁高效利用国家重点实验室建设成为区域内组织和开展高水平科学研究、聚集和培养优秀科研人才、促进国内外合作与学术交流的重要基地。</p>	<p>1、接待预约参观来访社会人士；进行实验室煤化工方面的科普讲解 2、组织学术讲座4场（实验室安全、煤炭清洁高效利用等方面）</p>	迎泽西大街79号，太原理工大学北区博学楼C座	韩冰莹	0351-6018080/15735161320

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
45	实验动物与人类疾病动物模型山西省重点实验室	山西医科大学	<p>实验动物与人类疾病动物模型山西省重点实验室，2015年批准建设,2017年通过山西省科技厅验收。</p> <p>实验室研究内容主要分四个研究方向：1、实验动物资源开发利用。实验室培育的中国地鼠山医群体是国内唯一的中国地鼠近交系群体。已为国内多家科研单位提供服务。对中国地鼠的生理生化指标、繁殖性状和遗传性状进行了一系列的研究，为中国地鼠的实验动物标准化提供了基础数据。为进一步开发其在疾病动物模型中的应用奠定一定的基础。2、动物新技术应用 实验室应用于干细胞移植技术在神经损伤动物模型中的应用研究取得了一定的成果。3、转基因技术与人类疾病动物模型 目前已成功构建miR-31转基因小鼠、三色荧光小鼠和甘丙肽转基因小鼠，并对其生物学性状和临床应用进行开发研究，为临床疾病研究提供动物模型。4、中枢神经系统的损伤与修复 主要探讨细胞内环境稳态维持和脂代谢在神经干细胞活力维持和学习认知过程中的作用。</p>	<p>1. 瞧这一家子（常用实验动物介绍）2. 我也有恒温恒湿的豪宅（屏障环境设施介绍）3. 我也是山西特产（中国地鼠介绍）4. 科普讲座：转基因动物5. 参观口腔疾病防治与新材料山西省重点实验室</p> <p>2021.5.22-2021.5.28</p>	太原市新建南路62号	王春芳	0351-4135724

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
46	食醋发酵科学与工程山西省重点实验室	山西紫林醋业股份有限公司	<p>实验室依托紫林醋业，与江南大学、天津科技大学、山西农业大学、山西大学、山西省山西省生物研究院有限公司联合共建。实验室的建立将汇集企业与科研院所的研发能力与成果，加强企业自主技术创新能力，面向食醋产业未来发展需求，开展食醋酿造应用基础研究，多组学整合的食醋酿造机理解析和竞争前共性关键技术研究，食醋微生物种质资源挖掘与收集，研究新型发酵菌剂，创新应用食醋风味品质改良关键技术；开发应用食醋酿造自动化装备，集成食醋生产智能化管理控制系统，推动传统制造向智能化生产和个性化定制转型升级；建立食醋标准化评价体系加强食醋质量安全基础理论研究，进一步建立食醋质量安全控制技术，预防潜在风险。促进食醋基础研究水平不断提高，创新驱动逐渐突破行业核心技术，推动食醋产业的转型升级和高质量发展。</p>	<p>时间：2021年5月16日； 对象：山西师范大学学生； 开放活动内容：参观山西老陈醋文化博物馆，了解山西老陈醋的发展历史及酿造工艺。参观不同机械化程度食醋生产工艺酿造车间，亲身体会食醋酿造过程中机械化生产方式的变革。</p>	<p>山西省太原市清徐县太茅路高花段550号</p>	周景丽	18536857783

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
47	特色农产品加工山西省重点实验室	山西功能食品研究院（原山西省农业科学院农产品加工研究所）	2016年批准建设，原依托单位山西省农业科学院农产品加工研究所（现已并入山西农业大学下属山西功能食品研究院），共建单位山西农业大学（食品科学与工程学院）、运城学院，2019年通过验收。通过资源整合，学科融合、渗透和交叉，汇聚人才，初步建立了资源共享、协作创新、成果效益分享的有效机制，现有科研场所面积7150平米，科研仪器设备总值3450万元。围绕特色农产品品质与加工特性评价、营养与健康功能挖掘及利用、深加工关键技术研究等功能产品开发，依托特色油脂、杂粮功能主食与特色食品、特色果蔬与食（药）用菌、特色发酵食品和荞麦加工等研究单元，开展技术创新和成果转化等科研业务工作，已建立粮油加工实验研究平台、特色农产品加工中试研发平台、特色果蔬与发酵综合研发平台，可为乡村振兴战略实施和功能农业发展、功能食品研究开发提供全方位、全链条的技术支持。	1、实验室建设成效展示。（长期） 2、技术成果展示（5月22-28日）。 3、农业部杂粮产地加工技术集成基地，农产品品质分析与评价、蛋白功能研究、物性分析与评价、物理改性与综合加工、食品感官特性评价等共享实验室，以及荞麦加工和杂粮主食与特色食品、特色油料、特色果蔬、特色发酵食品加工等专业实验室面向公众开放（5月22-28日）。 3、组织重点实验室参观交流1-2次。 4、山西农业大学食品与科学技术学院、运城学院开放学科实验室平台，组织硕士研究生参观实验室、开展仪器设备使用培训。	山西农业大学龙城校区（太原市龙城大街79号）、山西农业大学太谷校区、运城市复旦大街1155号	徐琳	0351-7136000 13603565084

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
48	涂装高分子功能材料山西省重点实验室	山西省应用化学研究所(有限公司)	<p>涂装高分子功能材料山西省重点实验室以山西省应用化学研究所为依托，是在山西省专用化学品技术开发实验室、山西省精细化工研究生培养基地的基础上发展起来的。实验室主要研究方向为：高分子材料结构与功能基础研究、环境友好型涂装高分子材料的合成、涂装高分子材料应用研究。实验室紧紧围绕涂装用高分子材料的合成和改性开展研究和转化工作，目前已经形成可以应用于涂料、油墨、油漆涂料、油墨、油漆等不同领域的聚氨酯、丙烯酸酯、改性松香树脂、石油树脂等多个应用领域的20多个产品技术。</p>	<p>设计展板、成果展览，2021年5月22日-5月28日； 专题学术讲座，2021年5月25日； 面向大、中、小学生、各企事业单位开放实验室、精细化工研培基地、大型仪器室和化肥农药质量监督检测室，2021年5月22日-5月28日。</p>	太原市万柏林区和平北路28号	梁庆丰	18535173569

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
49	微结构电磁功能材料省市共建山西省重点实验室	山西大同大学	<p>微结构电磁功能材料省市共建山西省重点实验室依托于凝聚态物理省级重点建设学科和大同大学固体物理研究所基地而建，于2013年立项建设山西省重点实验室、山西省高校重点实验室和大同市重点实验室，2015年重点实验室正式通过验收进入省级重点实验室行列。2017年12月获批我省“1331工程”重点实验室建设科研平台，同时，实验室科研团队于2018年获批山西省科技创新重点团队。目前，实验室的科研场地1455平方米，实验仪器设备总价值约1500万元，大型仪器设备19台。实验室聚焦于人工微结构材料、光电功能材料和石质文物保护三个研究方向。人工微结构材料主要利用超材料、超表面、表面等离子体等设计先进的光学器件等；光电功能材料主要利用物理、化学手段研究和开发有机发光材料与器件、柔性电子产品等；石质文物保护主要利用先进的太赫兹光谱成像、探地雷达、超声波等方法探测文物的风化等级以及利用新材料设计和提供文物的物理保护方法。</p>	<p>一、专门为中学生设计的开放科普实验：1. 电磁屏蔽实验；2. 无线传能实验；3. 磁悬浮实验；4. 制备“小萌芽LED灯”实验；5. 实验室大型仪器设备介绍。时间：5月22日-28日。</p> <p>二、实验室科研人员全体参加大同市第二届产学研合作创新大会，寻求科技成果转化方式。活动内容：开幕式、校企对接洽谈、专题推介路演、博士讲堂、路演。具体专题推介路演：09:00-9:30梁刚，主题：绿色金融推进区域协调发展；9:00-10:00张亚豪，主题：大同制造业转型升级之服务型制造；10:30-11:00王云峰，主题：大同市产学研创新与企业科技提升；11:00-12:00企业家路演和科技政策讲解。14:30各企业参加调研各实验室平台，包括微结构电磁功能材料省市共建山西省重点实验室，并对接洽谈。时间：5月21日。</p>	<p>一、山西省大同市平城区兴云街405号大同大学中校区慎思楼十层</p> <p>二、山西省大同市平城区兴云街405号大同大学中校区慎思楼科技报告厅</p>	高志翔	18003527407

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
50	先进不锈钢材料国家重点实验室	太原钢铁（集团）有限公司	先进不锈钢材料国家重点实验室以太原钢铁（集团）有限公司为依托单位，瞄准国际不锈钢领域发展方向和技术前沿，以解决关键共性技术问题为目标，为国内不锈钢产业的转型升级发展提供技术支撑。	1、开放参观： 不锈钢科技展厅 不锈钢大型科研仪器 不锈钢中试实验室 （5月22日~28日） 2、学术讲座：“超深冲低皱褶超纯铁素体不锈钢工艺控制技术及应用”、“高炉低碳冶金及氢能源利用技术”与“co2在冶金行业的使用技术及发展”（5月24日-28日）	太原市尖草坪2号	郭宏钢	03512133529 13546341039

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
51	地产中药功效物质研究与利用山西省重点实验室	山西大学 山西广誉远国药有限公司	地产中药功效物质研究与利用山西省重点实验室，由山西大学与山西广誉远国药有限公司合作共建，于2016年6月批准建设，2019年4月顺利通过验收。实验室主任为山西大学秦雪梅教授，副主任为山西广誉远国药有限公司张爱荣总工程师，学术委员会主任为中科院大连化学物理研究所许国旺研究员。实验室现有3个研究方向，7个研究技术平台	2021.5.10-5.20生物医药与大健康科普知识讲座；重点实验室仪器设备参观 2021.5.21-5.30中药材规范化种植子栽培技术科普讲座；重点实验室中药饮片科普宣传 2021.6.1-6.10专家学术报告交流等	太原市坞城路92号 山西大学中医药现代研究中心	田俊生	13994263057

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
52	功能分子山西省重点实验室	山西大学	<p>功能分子山西省重点实验室依托单位是山西大学，设立在山西大学应用化学研究所。2002年8月通过山西省教育厅组织的专家论证，经山西省教育厅批准开始建设，2002年11月通过山西省教育厅组织的专家验收，正式对外开放。主要研究方向有：功能分子发光与疾病诊疗、功能微生物与生物化工、功能分子催化。近3年来，实验室承担国务院新农村科研专项、国家自然科学基金、国家公益性行业专项、科技支撑计划和山西省自然科学基金等项目35项，获山西省科技进步二等奖1项，山西省自然科学二等奖2项，授权国家发明专利80余项，6项科研成果获得鉴定，其中4项达到国际领先水平，6个产品在国家农业部获得登记认证，3个产品获得国家绿色食品生产资料认证，在Angew. Chem. Int. Ed.、J. Am. Chem. Soc.、Green Chemistry、Dalton Transactions、Organometallics、J. Mater. Chem. B等国际著名刊物发表SCI论文300余篇。</p>	<p>活动内容：参观大型仪器中心及实验室，举行激光扫描共聚焦显微镜、电感耦合等离子体质谱等系列仪器讲座。开放时间：5月22日-5月28日。</p>	太原市坞城路92号山西大学大型仪器中心	郭志强	18636607178

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
53	特色植物资源研究与利用	山西大学	<p>实验室于2018年底批准建立，以植物学科为基础，融合药理学、环境科学和食品科学等学科，开展以下研究：</p> <p>1. 重要蔬菜或作物抗逆品种的选育和植物抵抗逆境胁迫的调节剂开发；2. 以特色植物资源功能分子发挥药效作用和效应的分子靶点及作用机制为基础，开展特色植物中活性蛋白、多糖、小分子（多酚）成份作为临床药物的研发；3. 通过研究微藻对各类废水中氮磷等污染物的高效去除以及生物量的积累，为利用微藻制备生物柴油提供基础；通过建立识别水华驱动因子和模拟藻类生物量动态变化的理论和技术体系，以期实现污染水体微藻生物监测及水华防治；4. 通过植物源功能性食品个性化设计和研发技术，提高食品中功能成分功效活性和环境耐受性，提升营养和感官品质；开发高品质个性化功能食品和新型功能性发酵食品的。</p>	关于食品营养与安全的科普讲座，学术交流，2020年5月22-28	山西大学生命科学学院	刘志强	18734127402

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
54	生物工程山西省重点实验室	山西大学生物技术研究所	<p>山西大学生物技术研究所成立于1994年。经上级主管部门批准，分别于1996年、1999年成立生物工程山西省重点实验室、山西省生物工程技术研究中心，是我省首批5个省级工程技术中心之一。2003年7月18日，联合山西大学分子科学研究所，经教育部（教技函[2004]4号文件）正式批准成立“化学生物学与分子工程教育部重点实验室”。山西大学生物技术研究所目前共有实验室面积1700多平方米，设备总价值2550余万元。目前有固定人员29名，其中教授9名（博士生导师7名），副教授12名。研究所基于“生物化学与分子生物学”和“微生物学”两个学科点，经过多年努力共建立起四个主要研究方向：基因表达调控及其应用、蛋白质化学与工程、代谢工程及微生物制药以及生物医药。目前，该研究所拥有“生物化学与分子生物学”博士点及“生物化学与分子生物学”和“微生物学”2个硕士点。</p>	<p>1. 举办主题为“生命科学前沿动态与研究方法”线上科普讲座，拟定于5月26日下午4:30-6:30进行。 2. 实验室开放参观（线上、线下），拟定于5月22-28日开放线上、线下参观至少各一次，视预约人数确定。 3. 发布科普视频若干。</p>	<p>山西省太原市小店区坞城路92号山西大学生物技术研究所</p>	<p>吕利华</p>	<p>13994276376</p>

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
55	能量转换与存储材料山西省重点实验室	山西大学	<p>依托山西大学建设的能量转换与存储材料山西省重点实验室瞄准能量转换与能量存储材料的国际发展前沿，立足于省内资源与产业需求，围绕能量转换与存储材料的新概念、新方法、新理论和新技术，开展以能量转换与存储材料为导向的理论设计、合成、性能测试及评价的基础和应用基础研究。主要研究方向：能量转换与存储材料模拟设计，能量转换与存储材料制备和能量转换与存储器件。科研团队中现有享受国务院特殊津贴专家2人，三晋学者1人，山西省百人计划人才1人，教育部新世纪优秀人才1人，山西省高校中青年拔尖创新人才1人，山西省高校青年学术带头人1人。实验室开展直接炭、煤层气的固体氧化物燃料电池研究，可有效提高燃料的发电效率和利用率，开展的有机金属卤化物钙钛矿太阳能电池研究和电能储存材料研究可用于分布式供能系统的构建。</p>	2.22-5.28能量转换与存储材料山西省	坞城路92号山西大学科技楼	吕海港	7010699 /18634323486

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
56	疾病防控的数学技术与大数据分析	山西大学	<p>疾病防控的数学技术与大数据分析山西省重点实验室主要依托山西大学复杂系统研究所，联合了数学科学学院和计算机与信息技术学院等，于2017年9月正式获批成立。实验室主任是靳祯教授，学术委员会主任是西安交通大学徐宗本院士。实验室旨在密切结合国家、山西省中长期科技发展战略，在基础研究方面，解决疾病防控的数学理论与方法、生态与环境大数据分析 and 大数据可视化平台与应用等基础理论问题；在应用研究方面，开发集数据收集、动力学建模与可视化为一体的传染病传播预测预警系统，研发集智能感知、数据、模型和软件于一体的具有自主知识产权的智慧健康医疗产品等；在团队建设和人才培养方面，聚集和培养一批从事生物系统动力学与大数据的科技精英，服务于国家战略和山西省地方经济，促进健康医疗和疫病防控与大数据的融合及应用。</p>	<p>拟于2021.5.22-28举办“重大传染病的传播动力学建模及防控系列学术报告”。</p>	山西大学商学楼4层	靳祯	13513515965

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
57	智能信息技术处理山西省重点实验室	山西大学	<p>智能信息处理山西省重点实验室，是集山西大学计算机与信息技术学院、智能信息处理研究所的科研资源整合，于2006年批准的山西省重点实验室。主要从事新一代信息处理技术的研究，是一个集学术研究、工程应用、人才培养于一体的学术团队，是计算智能与中文信息处理教育部重点实验室的主要依托单位。目前实验室以计算机科学与技术博士后科研流动站、计算机科学与技术一级学科博士点、软件工程一级学科博士点、系统工程博士点、计算机科学与技术省级特色重点学科为支撑，现有三个稳定的研究方向：智能计算、中文信息处理、智能软件与智能电子产品。近年来，实验室先后承担国家自然科学基金重点项目2项、973前期研究专项1项、国家863计划项目3项、国家自然科学基金项目12项、国家973计划项目子课题1项，教育部各级各类项目10项，省级项目及企事业委托项目26项。发表论文192篇，其中，SCI收录论文40篇，特别在《Artificial Intelligence》、《IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence》、《Data Mining and Knowledge</p>	<p>(1) 智能电子产品推介和数据智能研究室参观活动-5月20日下午3:00-6:00； (2) 安排四场学术报告，5月10日下午3:00-6:00、5月11日下午3:00-6:00； (3) 智能信息处理山西省重点实验室专家座谈会，5月24日下午3:00-6:00；</p>	山西大学计数楼、三层报告厅、三层中会议室	曹付元 (科技活动周的全面工作负责人)； 陈红星 (智能电子产品研发室负责人)；	曹付元 13934149090 陈红星 13934583241

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
58	黄土高原生态恢复山西省重点实验室	山西大学	<p>黄土高原生态恢复山西省重点实验室以黄土高原生态环境问题为导向，开展黄土高原退化生态系统理论与应用研究，构建黄土高原生态系统良性循环和环境风险有效防控为重点的生态安全体系。实验室十八大以来在山西土地退化防控与恢复、土地整治与生态工程、工矿区植被恢复与生物多样性保护、工矿区水资源保护与高效利用和生态大数据技术与生态五个方向取得重要成果，为山西省矿区生态恢复及有色金属尾矿治理提供技术指导；建立“华北山地生态系统教育部野外观测站”，服务于国家和山西省可持续发展和生态文明建设的需求，为应对全球变化和保障生态安全提供技术、战略和政策咨询，为黄土高原受损生态系统的恢复提供解决方案和技术支撑。</p>	<p>2021年5月22日-28日，黄土高原生态恢复山西省重点实验室拟开展2021年科技活动周活动，通过重点实验室网站对本次开放周活动进行宣传，以线下和腾讯会议线上相结合的方式，面向青少年及本科生开放。科技周开放活动主要内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 科普讲座：介绍黄土高原研究所发展历程、重点实验室研究方向进展、观看山西省土壤污染生态恢复科教影片。 2、实验室参观：土壤污染与修复实验室、矿区生态恢复实验室、植物生理生态实验室、山西大地环境投资控股有限公司部分实验室。 3、科技成果展示：植物与微生物生态学方向、恢复生态学、景观生态学、生态系统生态学方向成果展示。 4、学术交流-开展重点实验室研究生之间的学术交流和成果汇报，主要土壤微生物群落结构与功能多样性、植物微生物群落构建机制等内容开展。 5、学术交流-中国科学院南京土壤所专家专题报告和学术交流。 	山西大学黄土高原研究所517	柴宝峰	13603583312

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
59	量子光学与光量子器件国家重点实验室	山西大学	山西大学量子光学实验室创建于1984年，在彭堃堦院士带领下，实验室长期从事量子光学基础研究及光量子器件应用开发，是国内最早开展量子光学研究的单位之一。2002年实验室被评为国家重点实验室，2007、2012、2017年连续三次评估为良好类实验室。科研团队2008年被评为国家自然科学基金委创新研究群体，2012年获二期延续资助。经过近40年发展，已建成能够开展国际前沿课题研究的实验平台，具有量子光学与光量子器件国家重点实验室、光学国家重点学科、物理学国家理科人才培养基地、山西省极端光学协同创新中心、原子分子物理国际合作联合研究中心等重要的支撑平台，入选山西省一流学科，是我国该领域研究及人才培养的重要基地之一。	1、 科普讲座：介绍实验室发展历程	山西省太原市坞城路92号山西大学光电研究所	高星	13994260210

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
60	新能源材料及器件 山西省重点实验室	太原理工大学	<p>实验室基于山西煤炭特殊地位，抓住能源革命机遇，立足材料学科，开展储能应用基础研究。实验室围绕新型储能材料制备、二次离子电池、太阳能电池以及氢能源燃料电池四个方向开展研究，为我省能源转型发展提供基础理论指导和关键技术支持。依托科研平台有太原理工大学“双一流”建设高校，“新材料界面科学与工程教育部重点实验室”，“有机光电转化材料与器件山西省科技创新培育团队”，“太原理工大学绿色能源材料与储能器件协同中心”等。近五年，实验室成员承担国家与省级科研项目30余项，其中包含主持国家自然科学基金重点项目3项，承担山西省科技重大专项子课题2项，获2017年度山西省自然科学二等奖，授权中国发明专利30余项，在Advanced Materials, Nano Energy, Nanoscale, Carbon等高水平期刊发表SCI学术论文100余篇，他引2000余次。实验室将建设成为国内知名的、具有持续创新能力的研究中心和高层次人才的培养基地，成为我省能源利用领域的重要组成部分，推动科技进步和经济社会发展。</p>	<p>活动内容： 1、对中学生、大学生开放实验室参观 2、邀请专家做“碳达峰”“碳中和”讲座 3、参观深部岩土力学与地下工程国家重点实验室山西银锋分中心 4、重点实验室网上宣传日 具体时间：5.22-5.28</p>	太原理工大学博学 管b座214室	王晓敏	13703510037

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
61	新型传感器与智能控制山西省重点实验室	太原理工大学	<p>新型传感器与智能控制实验室于2007年经山西省科技厅批准建设为山西省重点实验室。学术委员会主任由中国工程院院士姜德生教授担任。实验室主任为杨毅彪教授。实验室现有 固定人员56人，具有高级职称47人，中级职称9人，具有博士学位55人，占固定人员总人数的95%，流动人员31人（含双聘院士、百人计划特聘专家等）。本实验室研究人员包括太原理工大学测控技术研究所、机械电子工程研究所、物理与光电工程学院的知名学者和青年才俊，通过持续引进国内外优秀人才，不断优化人才队伍结构，现已形成了一支年龄结构合理的科研队伍，取得了一系列荣誉及成绩。目前实验室荣获国家优青者2名、山西省学术技术带头人6人次、山西省青年拔尖人才3人次、青年三晋学者3人次、山西省高等学校中青年拔尖人才4人次、山西省高等学校青年学术带头人9人次，拥有7个省级创新团队。实验室主要研究方向为光电敏感材料、混沌信号与应用、新型传感技术与器件、机电装备智能检测与控制。</p>	<p>科普讲座：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 飞秒时间分辨技术（报告人：虞应 时间： 5.22下午2：30 地点：科技楼415） 2. 二维光子晶体结构光波高效单向传输研究（武敏：5月27号下午14:00 科技楼611会议室） 3. 基于微纳结构的太赫兹光谱调控研究（报告人：冯光 时间：5月27号下午14:30 科技楼611会议室） 4. 长距离BOTDR性能优化方法研究（报告人：李靖升 时间：5月26号上午10:00 地点：科技楼709会议室） 5. 混沌分布式光纤传感（报告人：李健，时间：05月28号上午10:30，地点：科技楼511） <p>实验室参观：2021年5月25日进行实验室参观，包括仪器设备、成果展示等，请社会各界科学爱好者请提前联系办理相关入校手续。</p> <p>开放实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 微纳结构谐波发射、2. 通过磁控溅射实验制备多层薄膜样品、3. 分布式振动传感、4. 分布式应变传感 5. 混沌光纤传感 	山西省晋中市榆次区大学街209号	焦海丽	13834238216

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
62	信息探测与处理山西省重点实验室	中北大学	<p>实验室依托中北大学信息与通信工程、信号与信息处理等学科，以装备制造业、能源产业、新一代信息技术产业、信息农业等行业的需求为牵引，紧密结合国家和区域发展的重大需求，积极开展基础和应用基础研究。现有多模信息感知理论和方法、图像处理与信息反演理论和方法、信息探测与处理系统、重大装备无损检测与故障智能诊断四个研究方向。在国家973、国家自然科学基金重点项目、科学仪器基础专项、国防基础科研等项目的资助下，在理论与应用研究方面取得了多项成果，先后获国家技术发明和科技进步奖2项，省部级奖23项；获国家发明专利30余项；200余篇论文被SCI/EI收录。</p>	<p>实验室科技开放活动周</p> <p>(1) 实验室科研成果开放介绍 通过展板展示、仪器设备开放等方式，介绍实验室基本情况、研究方向、研究成果。主要面向中北大学信息与通信工程学院本科生、研究生及来访公众：5月22日-28日。</p> <p>(2) 校庆科技成果展 参与中北大学80年校庆成果展，向校友和社会人士展现实验室成果：5月22日-28日。</p> <p>(3) 学术交流及学术报告 邀请相关领域专家讲座：5月22日 邀请相关领域专家交流参观</p> <p>(4) 学生参观 组织实验室研究方向涉及专业的本科生参观实验室，了解专业知识应用领域：5月23日。</p> <p>(5) 产学研调研 派遣实验室专家积极深入企业，了解企业需求，积极开展产学研合作：5月24日-28日</p> <p>(5) 开放实验 活动期间围绕实验室的研究方向，开设开放性试验：5月22日-28日</p>	太原市学院路3号	魏交统	13835149527

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
63	岩土与地下工程山西省重点实验室	山西省交通科技研发有限公司	实验室以“创新、开放、竞争、协作”为基本准则，“自主创新、优势互补、联合攻关”为运行模式。致力于黄土力学与工程灾变防治、污染环境地下岩土工程特性与耐久性、交通工程地下空间开发与安全控制三个方向的研究。为我省和行业岩土与地下工程建设和学科发展提供技术支撑和保障。	开放实验、组织参观 2021年5月25日	山西省太原市经济技术开发区武洛街27号	孙志杰	18035171370

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
64	医药生物技术山西省重点实验室	山西省生物研究院有限公司	面向生物医药的前沿技术领域，围绕山西省生物医药产业创新发展的需求，开展创新生物技术药物的研发及关键技术的研究，开展学术活动、学术交流和技术服务，以科技创新服务山西省生物医药产业。	<p>2021年5月22日-28日，面上社会免费开放医药生物技术山西省重点实验室。</p> <p>目前确定2021年5月25日组织太原工业学院约80名左右师生参观重点实验室，展示重点实验室靶向癌症创新药物、体外诊断试剂、肠道微生物及益生菌等研发进展情况，展示科技项目重大成果，特别是在生物医药方面取得的新技术、新产品等。</p>	太原市小店区师范街50号	孔晓俊	15034131146

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
65	有机旱作山西省重点实验室	山西农业大学 山西有机旱作农业研究院	有机旱作山西省重点实验室立足有机，围绕农产品安全和绿色高效这一主线，以玉米、杂粮和蔬菜等我省重要农作物为研究对象，在基础研究与产业研发之间搭建桥梁，依托山西省重点学科生态学，承担各种级别的科学研究和技术攻关任务，解决有机旱作关键技术的突破和相关产品、机具的研发与产业化升级，培养有机旱作研究和技术推广的高层次人才，为有机旱作农业科技合作和人才培养提供良好的交流平台，包括3个研究方向：1、作物抗旱种质资源创制与鉴定，2、作物抗旱生理研究，3、旱作农田水分蓄集与高效利用研究，承担各种级别的科学研究和技术攻关任务，拥有国内一流的旱作节水实验设备设施，培养有机旱作研究和技术推广高层次人才，为我省乃至黄土高原东部发展有机旱作农业提供理论支撑和技术支持。	1、山西有机旱作农业研究院基本情况、有机旱作山西省重点实验室介绍及科研成果展示（采取展板科普、座谈交流等形式，5月22日-28日）；2、有机旱作山西省重点实验室大型仪器科普讲解（主要进行榆次东阳基地现代化遮雨棚、蒸渗仪及东阳设施循环农业中试基地参观讲解，5月24日-28日）；3、有机旱作山西省重点实验室学术交流（邀请相关专家做学术报告，5月26日-28日）。	山西省太原市小店区龙城大街81号西院4号楼、7号楼、榆次东阳基地	刘化涛、 闫万丽	0351-7125695 18535114650

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
66	智能物流装备山西省重点实验室	太原科技大学、山西东杰智能物流装备股份有限公司	智能物流装备山西重点实验室依托单位是太原科技大学、山西东杰智能物流装备股份有限公司，2014年山西省科技厅立项建设，主要研究：物料特性及特征提取、物流装备设计理论与技术和物流装备智能化与系统集成。	1、组织大学生参观实验室； 2、展示重点实验室的科研成果与发展成就； 3、与相关企业或科研单位进行学术交流互动； 4、举行“智能物流装备”专场报告会。 5月22-28日。	山西省太原市万柏林区窰流路66号，太原市新兰路51号	孙晓霞	18803510107

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
67	重大疾病防控与诊治山西省重点实验室	山西省疾病预防控制中心	<p>实验室采取“1+4+2+2+2”深度合作模式，即：1所省级疾控中心，4所医院，2所大学,2所研究院，2家企业（依托山西省疾病预防控制中心，联合山西医科大学第一医院、山西省白求恩医院、太原市第四人民医院、山西省中医院、山西医科大学、山西大学、山西高等创新研究院、山西省信息产业技术研究院有限公司、山西康宝生物制品股份有限公司和山西锦波生物医药股份有限公司共同组建），涵盖了疾控、医疗、高校、科研、信息、生物、医药等领域，资源共享、优势互补，提高了处理重大公共卫生事件能力。实验室把疫情防控、疫苗、检测试剂、临床治疗药物研发作为重点目标，集中优势力量寻求突破，加快产出，计划在以下方面开展研究，力求突破：加强新冠疫苗前瞻性研究，积极开展新冠疫苗接种免疫持久性研究；建立病原检测研究技术平台，提高传染病识别和预警能力；建立和完善宏基因组学测序及靶向高通量测序方法。</p>	重点实验室防控新冠疫情工作情况及虫媒传染病防控,2021年5月23日开展	太原市小南关街8号	霍俊锋	03517553170、15034109988

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
68	动态测试技术省部共建国家重点实验室培育基地	中北大学	<p>动态测试技术省部共建国家重点实验室培育基地，自2003年批复以来，立足于研究开发极端环境下动态过程参量原位测试的方法、技术和仪器，解决动态测试中的基础科学问题与关键技术难题，服务国家重大需求和地方经济主战场。经过多年积累，形成了动态测试理论与校准、固态量子传感与精密测量、复杂环境微纳传感及集成测量系统、多维场动态信息重构、极端环境测试与仪器五个研究方向。实验室始终围绕新机理，新方法，新仪器开展研究，发现了介观压阻新效应，提出了准δ校准、自适应压缩存储，测试信息熵，半捷联姿态测量等新方法，研制了高灵敏各类特种力学传感器及高可靠存储测试系统，解决了极端环境、强耦合干扰下“测不了，测不准，活不了”的难题，为我国载人航天、深空探测、海底观测等国家重大工程和海、陆、空、天4个军兵种提供了上万套产品，成果转化超过10亿元。</p>	<p>学术报告：着眼世界通航业技术最前沿—孕育eVTOL飞车原创新技术，报告人：马铁华，时间：5月22日9:00-10:00</p> <p>学术报告：新概念动态测试，报告人：裴东兴，时间：5月24日9:00-10:00</p> <p>学术报告：基于深度学习的人体三维骨骼行为识别方法，报告人：李传坤，时间：5月25日9:00-10:00</p> <p>学术报告：用于光声成像的脉冲微片激光器研究 报告人：邢恩博，时间：5月26日9:00-10:00</p> <p>学术报告：光子晶体光纤的制备及其传感特性分析，报告人：安国文，时间：5月28日9:00-10:00</p>	太原市学院路3号	张国军	13834680208

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
69	循环流化床高效清洁燃烧与利用山西省重点实验室	太原理工大学	<p>本实验室紧密结合动力工程及工程热物理学科发展趋势和山西省转型跨越发展能源战略，围绕煤炭高效清洁燃烧与利用领域的关键科学问题开展研究，构建煤炭高效清洁利用、烟气污染物一体化脱除和循环流化床技术及应用等高水平科研平台，目前承担国家重点研发计划（首席单位）、国家自然科学基金、山西省揭榜项目等多项科研项目及企业课题。实验室的研究成果及应用转化旨在服务于提升山西省在煤炭清洁利用领域的创新能力和基础研发能力，助力实现3060碳达峰碳中和目标、实施生态文明建设等国家重大战略。</p>	5月22日-28日-实验室开放参观；5月2	太原理工大学热能馆	张嘉杰	18635146056

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
70	作物遗传与分子改良山西省重点实验室	山西农业大学农学院（山西省农科院作物科学研究所）	<p>作物遗传与分子改良山西省重点实验室于2015年1月被山西省科技厅列入山西省重点实验室建设计划名单，依托单位为山西省农业科学院作物科学研究所。</p> <p>重点实验室是立足于我省气候干旱少雨，生态条件脆弱，人均耕地少，农业生产形势严峻的省情特点，面向小麦、玉米、谷子、马铃薯、大豆等我省农作物种业发展的重要需求，针对突破性育种目标的实现和育种效率的提高，开展种质创新及重要新基因鉴定与利用、转基因植物安全技术研究和作物分子标记辅助育种等相关领域的基础研究和应用基础研究。</p> <p>重点实验室主任为畅志坚博士，学术委员会主任为赵振东院士。</p>	<p>1、开放作物遗传与分子改良山西省重点实验室、孙善澄清先生远缘杂交和黑小麦成果展览室。通过版面、宣传栏、电子屏、图片及实物展示等形式对学院历年所取得的作物品种、授权专利、科技奖项等科研成果进行宣传展示；</p> <p>2、举办高水平学术报告1-2场；</p> <p>3、邀请1-2所学校参观作物遗传与分子改良山西省重点实验室和东阳基地。</p>	太原市龙城大街81号	李欣	18635101299

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
71	中医脑病学山西省重点实验室	山西中医药大学	<p>中医脑病学山西省重点实验室于2014年立项建设，2016年批准成立，正式列入山西省重点实验室序列。实验室占地1000平方米，仪器设备价值1300万。实验室以“维护脑健康、防治脑疾病”为目标，以“跨学科融合、多学科交叉”为途径，开展“脑病防治理论与技术”研究，现有脑藏象理论研究、脑病证候规范化研究、脑病中医防治研三个研究方向。实验室现有研究人员40人，其中固定人员25人，流动人员15人，其中国务院津贴专家1人，国家中医药管理局青年岐黄学者1人。授权和申请发明专利等知识产权19项。承担省部级以上项目18项，其中国家级项目8项，省部级项目10项。中医药健康产品技术转让4项。在国内外学术期刊发表论文54篇，其中单篇SCI影响因子最高8.99。编写和出版著作3部，其中1部获国家科学技术学术著作出版基金项目资助。</p>	采取科普讲座、开放实验、组织参	山西省高校园区大学街121号	李钦青	15135136116

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
72	纳米功能复合材料山西省重点实验室	中北大学	<p>实验室立足中北大学“人民兵工第一校”的国防特色，围绕国防工业需求和山西省转型发展需要，紧跟材料学研究前沿动态，以解决制约纳米光、电、磁功能复合材料发展的共性科学问题和关键技术问题为出发点，重点开展结构功能一体化碳基聚合物复合材料可控制备、石墨烯改性橡胶复合材料结构控制及应用技术、磁性纳米功能复合材料结构设计与应用技术等方面研究。实验室面积4000多平方米，专有仪器设备150多台套，总价值超过4000万元。近年来，承担国家及省部级科研项目70余项，获得授权中国发明专利74项，美国发明专利2项，欧洲和日本发明专利各1项；完成专利技术成果产业化14项；获山西省科技进步一等奖1项、二等奖3项，山西省技术发明二等奖2项；在包括 Advanced Materials 在内的国内外主流学术期刊发表SCI收录论文200余篇。受到国庆60周年阅兵嘉奖。</p>	<p>1、百年回望中国科技成就展：播放中国科技发展纪录片视频，展示与宣传重大科技进展和突出成就。时间：5月22日15:00-18:00。</p> <p>2、实验室科研成果展：采用现场讲解、宣传板介绍、产品演示、面对面座谈等方式，展示与宣传重点实验室科研成果和发展成就。时间：5月24-28日9:00-12:00。</p> <p>3、弘扬科学家精神展：组织观看“科学情 强国梦”弘扬科学家精神视频和报告会。时间：5月24-25日15:00-18:00。</p> <p>4、青少年科技创新与科普活动展：面向中小學生、本科生、群众等，开展科普讲座、视频展播、实验室参观、实验演示等活动，普及纳米功能复合材料知识，激发民众科技创新热情。时间：5月26-28日15:00-18:00。</p>	中北大学14#科研楼2层	周少锋 刘亚青	13734036052 13934166531

2021年山西省重点实验室公众开放活动安排表

序号	实验室名称	依托单位	实验室简介	开放活动内容及具体时间	地址	联系人	联系电话
73	先进镁基材料山西省重点实验室	太原理工大学	2014年由省教育厅批准立项建设，以镁基材料的设计、制备及表征为主要特色，重点建设高性能镁合金及其复合材料的设计与制备、镁基材料的塑性变形及强韧化机理、镁基复合板制备及薄壁件成形等三个主要研究方向。	题目：Al/Ca 比对 Mg-Al-Ca 合金及其复合材料显微组织及力学性能的影响 汇报人：张立 博士 时间：2021.05.24 上午9:00-11:00 先进镁基材料山西省重点实验室参观 时间：2021.05.25 上午9:00-11:00 题目：扫描电镜原位高温拉伸系统的研制与高温合金的应用研究 汇报人：马晋瑶 时间：2021.05.26 上午9:00-11:00 题目：热变形对430铁素体不锈钢氢脆敏感性影响 汇报人：王涛 时间：2021.05.27 上午9:00-11:00 先进镁基材料山西省重点实验室参观交流 时间：2021.05.28 上午9:00-11:00	太原理工大学迎西校区材料学院	史权新	15034187855