



中北创客

9月刊

2024年9月

创新创业学院召开创新创业实践平台新学期工作会

2024年9月24日，创新创业实践平台新学期工作会在创新创业学院A401会议室召开，会议由创新创业学院实践平台管理科刘姿主持，各平台学生负责人参加会议。首先刘姿老师对上学期各平台取得的成绩给予了肯定，并强调了实验室安全性，并组织全体人员学习《实验室安全应知应会》相关内容。随后，刘老师详细介绍了平台的考核管理相关内容、公共资源的建设及开放情况，鼓励机器人、电子信息类、计算机类等相关平台联合开展双创实践活动。同时，对本科教育教学审核评估工作进行安排，要求所有平台做好迎接实验室线上线下参观工作。最后，刘老师为双创平台负责人员颁发聘书。



卓创工作室科技展圆满落幕 纳新活动引热潮

9月23日与24日，中北大学卓创工作室在文瀛餐厅与文韬餐厅附近成功举办了两场科技展览活动。本次活动旨在吸引更多新生力量加入，共同探索机甲科技创新的魅力。

活动现场，卓创工作室展示了自主研发的多种机器人，包括在全国大学生机器人大赛RoboMaster机甲大师赛中的RM步兵、RM英雄、RM哨兵、RM工程、四轴飞机、六轴飞机、格斗机器人和蜘蛛四足机器人等创新成果，全面展现了工作室在机器人设计制造领域的深厚底蕴和卓越成就，吸引了众多学生驻足观赏。



卓创工作室一直以来都致力于机器人领域的深耕和引领。此次科技展活动不仅为新生们提供了一个了解卓创工作室和机器人领域的窗口，也为他们未来的学习和发展指明了方向。相信在卓创工作室的引领下，将有更多学生投身科技创新，为我国的科技事业贡献力量。

第二版

无线通信应用双创平台开展多形式纳新活动



2024年9月28日，无线通信应用双创平台在创新创业学院C204多媒体教室开展了平台宣讲活动。平台指导教师王晨光高度重视，在宣讲过程中介绍了平台去年的双创成果以及在当前时代学生应该如何进行双创活动。

平台学生负责人李勇向新生介绍了实验室基本情况，并从自身出发，介绍了自己的双创历程。活动期间新生们对双创活动积极提问，学长们逐一作出回答。

本月平台主要通过线上线下教学模式开展新生培训，成员通过录制STM32F103C8T6拓展版的制作以及焊接教程，为新生提供了嵌入式硬件教学，让同学们对嵌入式硬件的学习过程建立起一定的认识。

多模信息智能操控创新实践基地举办AI硬件培训活动

2024年9月24日，多模信息智能操控创新实践基地在创新创业学院A413成功组织开展了柴火AI硬件培训活动。参与培训的学生主要以大一新生为主，他们对电子硬件满怀热情。实验室负责人辛瑞莉和李子圣同学给大家讲解了在Grove Vision AI V2模块上部署AI模型、如何用Xiao ESP32 C3去调用AI模型实现篮球的检测以及如何训练自己的AI模型。经过2个小时培训，学生不仅收获了AI+硬件相关知识，也深刻感受到实验室的双创氛围。活动最后，每位参与培训的同学也拿到了实验室精心准备的小礼物。



数学建模创新实践平台各项活动

新成员安全教育培训

数学建模创新实践平台吸纳了新的成员，对新成员进行了安全教育培训，包括用电安全、平台设备维护、日常卫生管理等。



数学竞赛协会系列讲座和赛题讲解活动

2024年9月16日，数学建模协会在创新创业学院C411，进行了数学竞赛专题辅导和讨论活动，主要包括：计算极限、求解微分方程、微分中值定理的理解与应用等内容。



2024年数学建模竞赛工作

高教社杯全国大学生数学建模竞赛在9月5日拉开帷幕，平台学生协助老师对报名参赛的队伍进行管理，包括安排竞赛场地、指导教师对参赛队伍进行辅导等。随着最后一个比赛日的到来，本次建模竞赛顺利结束。



统计建模迎新预热和能力训练工作

本月统计建模展开了迎新预热活动，为接下来的百团大战工作进行提前准备。并且与数学建模和数学竞赛协会共同交流，共同进步，进行学术意识的培养。



赛客创新创业实践平台开展纳新培训活动

在9月21日至9月26日期间，赛客创新创业平台开展了今年首次招新，并在9月22日晚对新生开展了首次培训，使新生对平台学习方向具有更透彻的了解与认知，讲解主要内容为ctf赛制以及比赛所涉及到的部分知识。

9月27日，赛客创新创业平台开展了对新生的第二次培训，培训由王炳强同学主讲，用具体的网页给新生展示了前端代码，并详细说明了如何分析前端代码并从中获取信息，随后由平台学长为新生进行答疑解惑，确保新生能够跟上平台的进度。



绿色化工与生物医药创新实践平台学生团队 荣获第十八届全国大学生化工设计竞赛全国一等奖

2024年8月16至22日，“天正设计杯”第十八届全国大学生化工设计竞赛全国总决赛在大连理工大学举行。绿色化工与生物医药创新实践平台“晋ACE”团队完成的作品——“上海赛科石油化工有限公司分厂年产3万吨1,3-丙二醇项目”，在工艺选择、设备设计与选型、自动控制、本质安全、清洁生产、三维工厂等方面开拓创新，精彩的汇报展示与答辩得到了评委的一致认可，历经山西省省赛、西北区赛、全国总决赛，从全国450所高校，3685支队伍中，一路拼搏，最终获得西北赛区特等奖、全国总决赛一等奖，并获西北赛区工程图纸与设计文档优秀奖。



创新引领 共谱双创新篇章 大数据与人工智能双创实验室开展多项活动

纳新活动——迎接新生力量

为了吸纳新生，双创实验室在9月面向大一新生组织了三场纳新活动，这些活动不仅是展示实验室双创实践成果的重要契机，也是为有志于科研创新同学们建立联系的良好平台。



头脑风暴——思维的碰撞与激发

在一场别开生面的头脑风暴会议中，实验室成员们围绕即将参加的比赛项目展开了深入讨论。从技术实现到战略规划，大家积极发言，碰撞出新的思路和灵感。



学术分享——双创与成长的故事

双创实验室举办了一场学术分享会，几位优秀同学分享了他们在实验室的成长经历。刘存宇、王琰、刘佳倩等同学从双创迷茫到收获成功的心路历程，深深打动了在场的每一位同学。



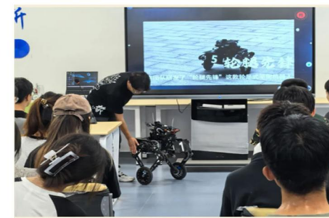
老师分享——经验分享与未来展望

在本月的学术交流会上，双创实验室李华玲老师作为主讲嘉宾，分享了她在大数据和人工智能领域的研究成果及心得体会，激发了与会师生的科研热情。



平衡步兵 | 与人工智能创意设计平台交流

2024年9月18日，卓创工作室与人工智能创意设计平台开展双创实践交流活动。卓创实验室曹海龙同学分享了他们在大数据和人工智能领域的最新研究成果，团队合作的重要性以及在双创实践过程中如何有效应对挑战、实现技术突破。详细介绍了平衡步兵机器人的创新设计，包括五连杆式结构、二阶倒立摆平衡控制模型以及电池-超级电容器混合储能系统。展示了轮腿式设计、平衡算法、超级电容等核心技术的应用与优势。探讨如何通过技术创新解决工业监测、勘测救援、军工领域的现有问题。分享结束后，通过问答环节激发同学们对人工智能领域的热爱，鼓励同学们加入到人工智能的探索之中。



活动剪影



I-OEM实验室经验分享会



法治服务双创平台活动



智控畅想双创平台
与学院研究生共创联盟



创新精英研究院日常活动



工业互联网实验室学生参加智能
照明和智能穿戴创新创业大赛



智能装备创新实践平台数字孪生培训活动



智行工作室备战华北五省机器人大赛



无人系统双创实践平台日常活动

双创实践平台9月排名

序号	双创平台名称
1	I-OEM实验室
2	数学建模创新实践平台
3	无人系统创新创业实践平台
4	人工智能创意设计平台
5	卓创工作室
6	赛客创新创业实践平台
7	智行工作室
8	创新精英研究院
9	无线通信应用创新创业实践平台
10	多物理场信息智能分析实践基地
11	智能装备创新工作室
12	智控畅想双创平台
13	智能机器人创新平台
14	绿色化工与生物医药创新实践平台
15	土木工程模型创新平台
16	智能车辆创新工场
17	工业互联网创新平台
18	赛车工作室
19	“北斗+”星创空间
20	国产信创实践平台
21	安全实践与教育创新平台