



# 中北创客

## 10月刊

2024年10月

### 喜讯！我校学子在中国国际大学生创新大赛（2024）中喜获金奖



10月12日-10月15日，中国国际大学生创新大赛（2024）在上海交通大学举办，来自世界各地的青年学子共襄创新盛举。我校本科生创意组项目“智云科技——全自主地面武装机器人”以小组第二的成绩喜获金奖，至此，我校已连续三年在该项大赛中获得国家级金奖。本届大赛我校共有1445个项目参赛，参赛学生10302人次，在中国国际大学生创新大赛山西赛区比赛中，我校共获得金奖26项，银奖55项，铜奖21项，优秀奖2项，奖牌总数位列山西省首位。

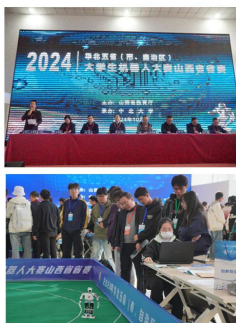


### 第十一届华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛山西赛区比赛在我校举办

10月25日至26日，第十一届华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛山西省省赛在我校举行。本次大赛由山西省教育厅主办、我校承办。来自省内22所高校的194支队伍同场竞技。我校副校长刘俊出席开幕式并致欢迎辞。赛区组委会、仲裁委员会成员出席开幕式。

本次大赛共设主赛道9大类、17个小项和专项赛道2个赛项，涵盖机器人武术擂台赛、类人机器人竞技体育赛、服务机器人赛等多个领域，旨在全方位考察和提升大学生的机器人技术应用能力。经过多轮激烈比拼和严格评审，共评出一等奖49项、二等奖67项、三等奖45项。其中，我校2台“武术机器人”在机器人武术擂台赛（对抗任务组）项目中获得直推国赛资格，“闪电先锋机器人”“智能巡检机器人”“全偏振短波红外集成电路芯片缺陷检测系统”“清流号—多功能航道清理机器人”四个项目荣获一等奖，获得国赛资格。

我校高度重视本次大赛的备赛和组织工作，创新创业学院为大赛提供了优质的比赛场地、比赛设备和器材，以满足不同比赛项目的需求，为比赛的顺利进行提供了有力保障。



### 卓创——开启无限可能 共筑创意未来

10月8日，卓创工作室在科艺苑举行了一场盛大的纳新宣讲会，吸引了众多对创新、实践以及自主设计机器人充满热情的同学参与。此次宣讲会不仅是卓创工作室的纳新活动，更是一次工作室实力和魅力的展示。

此次活动将为卓创工作室注入新的血液，为工作室的发展带来新的活力。相信在未来的日子里，卓创工作室将会吸引更多优秀的同学加入，共同创造更加辉煌的未来。



## 第二版

### 结构模型竞赛：结构的力量、设计的魅力



为了促进学生对工程学原理的理解和应用，提升学生在材料选择、结构分析和建造技术方面的实践技能，培养参赛者的创新设计能力和团队合作精神，10月土木工程模型创新平台举办2024年结构模型竞赛。23支参赛队伍根据竞赛主题和要求，进行结构设计、制作实物模型，专家评委根据设计的创新性、结构的合理性、材料的适用性以及模型的性能等方面进行考量，最终选拔出参加省赛队员。通过竞赛，参赛者能够了解行业最新的设计理念和工程实践，有助于促进学术交流和科技创新，为工程领域培养未来的领导者。

### 智能装备创新工作室开展系列纳新培训活动

智能装备创新工作室于10月19日、27日、11月3日，分别举行了三次机械、电控方向培训，培训集中于帮助大一新生及大二同学进行机械方向专项软件Solidworks培训及基础机械标准件等培训，帮助共计超100余人次学生开启机械、电控大门。

本次培训旨在培养、掌握机械原理、机械设计、机械加工等基础理论知识，能够识读和绘制各类机械零件图和装配图，熟练使用三维机械设计软件（Solidworks）进行数字化设计，努力培养学生创新思维、自主学习能力。培训过程同学们也表现了对知识的渴望，积极交流、主动提问、敢于质疑，展现了新时代青年学生不倦的求知欲望。

培训不仅是知识的传递，更是智能装备创新工作室的精神传承。创新是我们不朽的驱动力，智造是我们的不懈追求。希望在工作室全体成员的共同努力下，能够培养出一代又一代既有扎实学识，又有创新意识的新青年，为科技领域进步贡献力量。



### 智行工作室联合成图协会开展联合宣讲会

为了丰富同学们在校的科创生活，培养兴趣爱好，吸收有兴趣学习专业技能，提高科创能力，有意愿参加竞赛的同学，10月12日智行工作室联合成图协会开展了联合宣讲会。

会上成图技术与产品建模协会介绍了协会的主要情况，培训内容以及所获成绩，他表示：希望对三维建模有兴趣的同学可以积极加入成图协会，提升自己的绘图本领，备战来年的成图大赛。

智行工作室负责人张天博介绍了工作室的主要情况、培训方向、科创竞赛以及所获荣誉。他表示：智行工作室欢迎各位爱好机器人，爱好创新的同学加入，在这里同学们可以找到志同道合的队友，在学长的指导下完成自己的科创作品，取得属于自己的荣誉。

会上还邀请了四位保研学长来分享大学里的各种经验和路径规划，它们分别是刘煜庭（推免至北京航空航天大学），吕易增（推免至吉林大学），焦博洋（推免至东南大学）和郭锦源（推免至中科院微电子研究所），四位学长与同学们与热情交流，解答各种疑难困惑，为大一新生们照亮了未来的路。

智行工作室始终秉承着“智创未来，行远自迩”的宗旨，与其他平台积极交流，也欢迎更多用于创新，爱好科技的同学们加入智行工作室！





## 赛客创新实践平台举办CTF竞赛



为进一步完善信息安全人才培养模式，培养技能+素质型网络安全人才，由中北大学主办，哈尔滨理工大学、太原理工大学、武汉科技大学、玉林师范学院、衡阳师范学院、西华师范大学网络安全协会协办开展BuildCTF竞赛活动。此次活动通过具体数据场景，提升参赛者安全能力，发掘、培养网络安全人才，它既是一场竞赛，也是一场安全训练的课堂，更是一场网络安全人才的交流。此次活动时间为10月12日-26日，内容涵盖Web、Pwn、Reverse、Crypto、Misc等方向，共计200多名大一新生参加比赛。重在参与，快乐学习，以赛促学。通过此次比赛，大家对CTF赛制及赛题有了更深入的了解。

## iCAN创新创业大赛圆满落幕

2024年10月13日，iCAN创新创业大赛地区赛在太原理工大学虎峪校区圆满举行。此次比赛吸引了大批创新创业团队参赛，创新精英研究院的实验室派出近10支队伍参加比赛。参赛队伍纷纷展示各自的创新项目与创业方案，所涉领域众多，彰显了学生们在技术研发、创新思维和市场应用等方面的卓越能力。

iCAN创新创业大赛是国内知名的创新赛事，旨在激发大学生的创新意识，培养创业精神，推动产学研融合。通过此次地区赛，参赛人员得到了展示与交流的机会，也在比赛中收获了宝贵的经验和专业评审的建议。太原理工大学为大赛提供了完善的竞赛支持和优良的环境，有力确保赛事顺利进行。

实验室派出的几支队伍在比赛中展现了积极进取的精神风貌，结合技术优势以及市场需求，提出了具有潜力的创新项目。通过参与此次比赛激发了学生的创新活力，为未来更多的科技成果转化筑牢了基础。



## 智能机器人创新平台开展多形式纳新活动

## 百团大战

2024年10月13日智能机器人创新平台依托机器人协会在行知广场参加社团百团大战活动，展示平台各类机器人作品，吸引300余名同学前来观看。



## 新生面试

2024年10月13日晚，智能机器人创新平台举办新生面试会，通过新生自我介绍、面试官提问等环节，最终24人通过面试，为平台注入了新的活力。



## 纳新培训

2024年10月共进行了三次培训。该培训主要包括机械设计、制造、使用等内容；同时为智能制造赛选拔和培养人才，使参赛人员熟悉竞赛流程、规则，掌握相关知识与技能，提高竞赛水平。



## 中北创客说

## 科创同行 智引未来 | 电子信息类双创实践平台联合交流会



为了激发学生对科技创新的热情，提升学生的科学素养和实践能力，同时促进双创平台之间的交流与合作，创新创业学院特举办科创同行 智引未来——电子信息类双创实践平台联合交流会。无线通信应用创新创业实践平台、多物理场信息智能分析实践基地、“北斗+”星创空间和智控畅想双创平台的学生参与本次活动。

首先，各平台代表介绍了实验室的研究方向、管理经验、参赛经历，也分享其研究成果，随后，分享近期双创实践项目。线通信应用创新创业实践平台展示了一款自主研发的导盲头盔，项目已获得专利且与相关企业达成合作，该项目将无线通信与AI相结合，充满了智慧与创新；多物理场信息智能分析实践基地详细介绍了本实验室的相关情况，推荐了实验室的相关平台账号，也展示了他们近期基于毫米波雷达而设计的医疗监测装置，大家收获颇多。“北斗+”星创空间围绕“北斗+”所进行的一系列科研及教学活动，展示了他们基于北斗的激光甲烷监测燃气泄漏装置的研究，富有创新魅力。智控畅想双创平台通过向大家介绍农业智能采摘机器人和为婴儿设计的智能睡姿矫正枕，展示了本实验室的创新思维与开拓进取。

活动最后，实践平台管理科刘姿老师强调，希望通过本次活动各个平台能够相互交流沟通，互相学习借鉴，不断开拓创新，以取得更好的成绩。同时寄语大一的新成员们努力学习，积极进取，开拓创新，为我校的双创教育贡献青春力量。

## 活动剪影



## 双创实践平台10月排名

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