

(七) 科技创新活动名片

51. “挑战杯”大赛

“挑战杯”大赛由研工部、教务处、科技处、社科处、学生处、校团委等多个部门共同主办，由校团委承办，负责大赛的具体组织工作。首届河南科技大学“挑战杯”赛事于2004年举办，至今已经举办7届，成为我校大学生课外科技文化活动的重要活动阵地和成果展示平台。

学校高度重视“挑战杯”竞赛的组织开展，2006年下发了《河南科技大学“挑战杯”学生课外学术科技作品竞赛管理办法》（河科大学〔2006〕30号），明确了“挑战杯”组织实施和奖励办法，依据文件，学校专门成立竞赛组织委员会，各学院也相继成立指导小组，指导、监督学校挑战杯竞赛各项工作的顺利开展；同时，学校设立专项经费用于大赛的组织，并根据每年获奖情况对获奖师生及单位给予奖励。2018年，学校为进一步规范学生竞赛奖励，建立以精神鼓励和价值引领为主导的表彰激励机制，下发了《河南科技大学学生竞赛奖励办法（试行）》（河科大学〔2018〕3号），并将“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛定为A类竞赛重点进行奖励。

“挑战杯”竞赛是我校大学生科技竞赛的龙头赛事，每届竞赛自启动需持续一年左右，包括宣传动员、学院初赛、校级复赛和终审决赛四个阶段，选拔出最优秀作品的入选省级竞赛。校“挑战杯”竞赛的成功举办，为我校在全国和省级竞赛中取得优异成绩奠定了坚实的基础。2015年，我校在河南省第十二届“挑战杯”河南省大学生课外学术科技作品竞赛中，以团体总分全省第一的成绩荣获竞

赛最高荣誉——“挑战杯”，取得了学校在该项赛事中的历史最好成绩。第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛决赛中，我校参加全国决赛的 6 件作品全部获奖，其中一等奖、二等奖各 1 项，三等奖 4 项，同时还荣获累进创新铜奖 1 项，我校荣获“校级优秀组织奖”，总分位居河南省高校第二。2017 年，我校首次承办省赛，并在第十三届“挑战杯”河南省大学生课外学术科技作品竞赛中，以团体总分全省第一的成绩荣获竞赛唯一的“挑战杯”，取得了学校在该项赛事中的历史最好成绩。第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛决赛中，我校参赛作品荣获二等奖 2 项、三等奖 2 项、“累进创新专项奖”银奖 1 项，学校荣获“校级优秀组织奖”。

52. 易车河洛风方程式赛车队

河南科技大学易车“河洛风”方程式赛车队 (HLF-Racing) 组建于 2009 年 12 月，是中原地区第一支参加中国大学生方程式汽车大赛的车队。从 2009 年到 2017 年成立 8 年以来，共参加 6 次中国大学生方程式汽车大赛，取得了总成绩第二名、创始院校奖、最佳外观奖等优异成绩。车队还参加了中国汽车工程学会 2017 巴哈大赛，取得了骄人的成绩。

活动目的。通过对赛车的设计、制造、组装等过程，培养大学生的科学文化素质、专业素质、思想政治素质、身心素质；提升大学生的学习思考能力、研究创新能力、合作竞争能力、解决问题能力。

组织形式。赛车队由车辆与交通工程学院院长直接领导，成立

由其他院领导、专职教师、车队队长组成的领导工作小组。赛车队指导老师由资历深、经验丰富的牛毅老师担任，赛车队分为动力组、电控组、制动组、悬架组、传动组、造型组、宣测组，学生们可根据自己的兴趣爱好和专长进行选择。赛车队每年面向全校招收新队员，以保证车队人员的可持续性和车队文化的传承。

活动特色。结合专业特色，以车辆设计理论为基础，围绕学科前沿（如新能源汽车）开展研究，研发制造大学生方程式赛车；赛车队由来自全校热爱汽车的各专业学生和车辆与交通工程学院具有丰富教学和科研经验的指导老师组成。下辖技术和宣传两大职能部门，分别负责赛车的设计和制作、对外宣传和运营等。整车的设计、加工、装配、调试完全由学生自己完成。学生可通过参加车队，熟悉赛车的整个设计和制造工艺；作为河南省第一支参加中国大学生方程式比赛的高校车队，我们代表中原地区高校荣获了多项殊荣，同时也是第一批受邀参加中国大学生方程式汽车大赛的创始院校（从第二届开始需要网上报名参加）。

活动成效。从 2012 年起车队共参加了六届中国大学生方程式汽车大赛和一届中国汽车工程学会巴哈大赛，获得多项殊荣：2017 中国大学生方程式汽车大赛总成绩第二名、轻量化大奖第二名、最炫赛车奖第三名、ANSYS 设计大奖三等奖、最具影响力车队奖；中国汽车工程学会 2017 巴哈大赛本科院校年度二等奖、本科院校总成绩三等奖、最具影响力车队奖；“中国一汽 FSAE 年度综合奖”、“奔奔 MINI 绿色环保大奖”、“最佳安全性大奖”、“最佳外观设计奖”、“最佳赛场表现奖”、“最佳车队网站奖”、“最佳赛场表现奖”、“最佳车队新闻宣传奖”、“胜利完赛奖”、“燃油经济性奖”和“精神文明奖”等

60 余项大奖。

53. “U 创杯” 创新创业大赛

由车辆与交通工程学院创办的“U 创杯”创新创业大赛，始于 1999 年，至今已连续举办 18 届。赛事是由共同兴趣爱好、动手能力强的学生，结合工科学生专业设计特点，在专业课教师指导下，亲自动手制作作品。从 1999 年到 2015 年赛事的名称为“飞翔杯”创新创业大赛。为了进一步扩大赛事的影响，2016 年更名为“U 创杯”创新创业大赛，面向全校学生开展活动。该活动于 2017 年，申请了由华为公司未来种子高校公益活动，资助的“未来种子（中国）扶植计划”项目，并获得立项资助。

活动目的。该活动旨在培养大学生的科学文化素质、专业素质、思想政治素质、身心素质；提升大学生的学习思考能力、研究创新能力、合作竞争能力、解决问题能力。

组织形式。由车辆与交通工程学院主办，大学生科技创新协会承办，相关参与学院协办的全校性赛事。邀请校内专业教师和校外创新创业成功人士作为专家评委。

活动特色：以科技市场热点和前沿领域（新能源）为导向，运用所学机械理论知识，制作相关作品；专业导师与兴趣学生直接对接，实现导师项目选学生与学生选导师项目的双向选择，理论知识由导师指导，作品制作由学生自主完成；相关作品不断积淀，随着每一届学生的努力在不断的改造和升级，最终走向市场，实现产业化；优秀作品重点培养，推荐参加大学生“挑战杯”竞赛和“互联网+”竞赛等创新创业类竞赛。

活动成效。由该赛事选出的作品，经过不断完善，多次代表学校参加各类科技创新创业竞赛，成绩斐然：

“挑战杯”大学生课外学术作品竞赛获得国家级二等奖三项、三等奖八项、累计创新奖一项；“挑战杯”大学生创新创业大赛国家级银奖一项、铜件一项；中国“互联网+”创新创业大赛国家级银奖二项、铜奖一项；全国大学生机械创新大赛国家级一等奖十项、二等奖十五项、三等奖二十项；全国大学生交通科技大赛国家级三等奖二项；

全国数学建模竞赛国家级一等奖五项、二等奖三十项、三等奖三十五项。以及在其他各类科技创新比赛中荣获省级奖项 198 项。

54. 创新梦想班

为全面推进大学生实践创新能力培养工作，2014 年 9 月，“创新梦想班”作为材料科学与工程学院“梦想一班”工程建设项目子项同步开展，并于 2015 年随“梦想一班”工程项目获评“河南省高校辅导员工作精品项目”。为响应学校大力推动“双创”工作要求，学院不断丰富活动形式，拓展完善项目建设，有效提升了活动效力。2017 年 12 月，该项目成功入选“河南科技大学课外培养品牌项目”。

“创新梦想班”主要是依托学院科技创新特色基地，通过“一导一带”、“大咖讲坛”、“材+课堂”、学科竞赛等系列特色科技创新活动，引导学生树立创新意识，培养学生创新思维，激发学生创新潜能，提升学生创新能力。

“创新梦想班”项目通过创新人才培养模式、加强工作载体建设、完善体制机制三项举措，重点建设了学业导师、领航学长、创

新团队三支队伍。项目的突出特色：一是充分发挥了导师的指导和研究生的朋辈引领作用，形成了导师、研究生、本科生之间的良好互动机制，实现了研究生本科生“双促进、同受益、共成长”。二是根据不同年级的特点，形成了一年级认知专业、培养兴趣，二年级参与课题、提高能力，三、四年级重点组队、参与竞赛的梯队建设模式。

近年来取得的主要成就：荣获团中央“小平科技创新团队”1项；

在全国大学生工程训练综合能力竞赛中，获全国二等奖1项、三等奖1项；省赛一等奖4项、二等奖3项；学生自主研发3D打印机，并荣获“创青春”国赛铜奖1项；学院荣获“挑战杯”省赛一等奖2项、三等奖1项；在“永冠杯”全国大学生铸造工艺设计大赛中，累计荣获国赛三等奖13项，优秀奖13项；在全国大学生材料热处理创新大赛中，累计获国赛一等奖3项、二等奖3项、优秀奖1项，优秀组织单位奖2次；在全国大学生金相技能大赛中，累计荣获国赛三等奖4项，优胜奖2项；在全国大学生焊接创新大赛中，荣获一等奖1项、二等奖1项、三等奖2项；在“互联网+”大学生创新创业大赛中，荣获省赛一等奖2项、二等奖1项、三等奖3项。

55. 创新食品设计大赛

创新食品设计大赛是食品与生物工程学院主办的特色品牌活动，活动始于2015年，至今已成功举办三届。活动旨在增强学生的创新意识，提高学生的实践动手能力、创新能力，营造积极浓重的科研学术学风。目前已形成了以创新食品设计大赛为主线、涵盖创新综

子设计大赛、创新月饼设计大赛、创意美食设计大赛、专业学科创新实践大赛特色系列活动。

大赛以“勤学慎思，实践探索，创新未来”为主题，通过汇报、问辩、展示、交流和讨论，启迪思想、碰撞火花、激发灵感，获得创新食品设计研究的新方向、新观点、新思路。大赛分为宣传报名、项目立项、设计研发、答辩展示、评比表彰五个阶段严谨有序进行，每届大赛都是精彩纷呈，学生参与踊跃，覆盖面广泛。

“创新食品设计大赛”全面激发了学生的专业学习兴趣，培养了学生们的创新创业精神，提高了学生们的专业能力，特色活动在学生成长成才过程中发挥了重要作用，并为课外培养搭建了实践平台。大赛活动作品参加河南省创新月饼设计大赛荣获一等奖 8 项，二等奖 12 项；参加河南省传统美食设计大赛荣获最佳设计奖 1 项、三等奖 2 项、优秀组织奖；参加第二届全国大学生生命科学创新创业大赛荣获一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 1 项等；活动得到了“中国网”、“中新网”、“中国食品报”等媒体报道。

56. 全民大侦探

“全民大侦探”刑侦技能大赛由法医学院主办，活动时间为每年的 4 月下旬-6 月上旬，大赛至今已举办两届。

“全民大侦探”刑侦技能大赛旨在激发学生探求真相的热情，提高其专业知识水平、课外学习能力，并且通过团队协作的方式，锻炼学生的团队协作、自主实践能力，提高学生的综合素质。

该活动面向全校学生，其活动主体主要为对法医学、医学、刑侦等方面有浓厚兴趣的学生。在此项目开展下，通过展开各类实验

探索、实证考察、现场模拟等相关活动，帮助专业或非专业学生更好的掌握相关专业知识，丰富知识储备与课外生活，全面提高个人素养。

活动主要以刑侦比赛的形式开展，学生自主组建小组，在初赛、复赛、决赛比赛的层层选拔中，完成团队间的协助配合，培养思维能力、观察能力等多方面能力，从而达到实践目的。

该活动将法医学专业知识的学习与实践竞赛结合起来，在活动中学习专业知识，培养逻辑分析能力和辨别论证能力；活动刑侦现场的布置及现场勘查也是其他项目中少有的，在仿真的模拟现场学习效果是极佳的，通过现场学习能给参与者最直观的感受，达到最高佳的锻炼和专业能力提升。

活动举办至今，其关注度、参与度极高，两届累计 28 个学院、50 个专业、1000 余人参加。另外在大学生科技文化艺术节中也取得了较好的成绩，荣获第十届、第十一届大学生科技文化艺术节中均获得优秀项目奖、优秀组织奖。

57. 魅力宠物 SHOW

魅力宠物 SHOW 是动物科技学院在校团委指导下，立足专业特色，以激发学生专业学习热情，提升实践动手能力，推动动物科普知识进校园为目的而打造的校级综合性品牌活动。该品牌活动首次启动于 2010 年，在“动物科普知识宣传”的基础上，凝练特色，不断完善，逐步形成了“魅力宠物图片展”、“人宠共患病的讲解”、“关爱生命，保护动物”公益作品征集、“萌宠大讲堂”、“萌宠运动会”、“魅影宠物主题摄影大赛”等活动内容。

魅力宠物 SHOW 秉承用实践完善理论，以科技探索奥秘、用知识回报社会的宗旨，以优势学科（动物医学）为依托，以动医专业发展趋势为导向，与洛阳宠物文化相关公司和动物保护协会合作，在全校范围内开展，有知识学习、实践动手、观赏欣赏等环节。活动的开展既提高了学生们自身的组织能力，表达能力，解决问题能力，动手动脑能力及与他人合作的能力，又激发了学生的学习兴趣和，加深了对专业的认识，提升了学生们专业素养。同时，活动也向全校师生宣传了积极、健康、先进的宠物文化，普及了人畜共患病的发生、预防措施及人与动物和谐共处的环保理念。活动开创了在洛阳市及周边地区举办宠物运动会的先例，也使“关爱动物，尊重生命”的科学养宠观念得到了更好的传播。

活动开展以来得到学校广大师生们的高度赞誉和支持，也赢得社会的广泛好评，先后获得社团文化节“绿色环保奖”、大学生科技文化艺术节一等奖、二等奖、优秀项目奖等荣誉，得到《搜狐》、《网易》、《洛阳晚报》、《今日头条》、《洛阳网》等知名网站和报纸的多次报道。

