

全国普通高校学科竞赛排行榜

我校位居第四

本报讯(通讯员雷舟)3月22日,中国高等教育学会发布2020年全国普通高校大学生竞赛排行榜。在新增的全国普通高校大学生竞赛排行榜五轮总排行榜(本科)中,我校以800项获奖总数,总成绩97.58分,位列全国第四。在同步发布的榜单中我校均名列前茅:2016-2020年榜单(本科)中位列全国第六,比去年同期排行上升了1位;2020年榜单(本科)中位列全国第五。

自2017年发布第一轮全国普通高校大学生竞赛排行榜以来,中国高等教育学会已经连续发布五轮榜单。我校在前四轮发布榜单中,成绩均名列前茅,稳步上升。与前四轮相比,今年新增了“五轮总排行榜”,旨在从更长的时间段了解各高校大学生竞赛发展态势,时间跨度从2012年到2020年,我校以明显优势位居总排行榜第四。

据悉,我校坚持立德树人根本任务,以“办出最好的本科教育”为目标,深化教育教学改革,打造“学在华中大”“文化素质教育”“创新创业教育”三张名片,构建和完善以学生发展为中心的本科人才培养体系。

2019年7月,学校出台了《华中科技大学关于加快实施一流本科教育改革与建设工程的意见》,提出创新创业“双向百分百”计划,推动本科生早进课题、早进实验室、早进团队,鼓励教师指导学生参与高水平科学研究,探索将创新创业教育与各专业培养计划有机融合,构建以创新意识启迪、创新能力培养、创新实践训练为主要特征的三个层次的创新创业教育课程体系。

学校创新创业人才培养成效显著。我校在前六届“互联网+”大赛中获得18金10银5铜,金奖总数全国第二;在近四届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛中获得16金6银4铜,金奖总数全国第二。QS发布的2020年度全球毕业生就业能力排名,我校位居中国高校第七,“雇主与学生的关系”指标连续4年排名全球第一。20余位青年校友登上“福布斯30Under30创业精英榜”。2019年我校4人入选华为“天才少年”。学校入选“全国高校实践育人创新创业基地”“全国大学生创业示范园”“深化创新创业教育改革示范高校”“大众创业万众创新示范基地”等名单。

学子共逐求是杯

本报讯(通讯员范海蛟)3月28日,第八届“求是杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛暨第十七届“挑战杯”校赛总决赛在紫菘学生活动中心开幕。校党委书记邵新宇、校党委副书记马建辉参加活动。

大赛自启动以来,经院系申报、校级初赛等环节,共选拔出各学科领域的五大类型学生科技作品140余件参与校级决赛,分别为信息技术类、能源化工类、机械与控制类、生命科学类和哲学社会科学类。“求是杯”竞赛展位将在遵守疫情防控相关要求的情况下,持续向全校全体学生开放。

据悉,在过往赛事中,我校取得了优异成绩。在2019年第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛中,我校荣获一等奖5项、三等奖1项,以学校历史最高分捧得“优胜杯”。在2020年第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛中,我校学子荣获4金3银1铜,以金奖数并列全国高校第三、总分全国第五的成绩,再次捧得大赛“优胜杯”。

首届全国MSW研究生案例大赛两项目获奖

本报讯(通讯员尚佳丽 韩婧怡 刘丁如)3月28日,首届全国MSW研究生案例大赛在线上举行,我校共有两件参赛作品入围决赛,分别获得一等奖和二等奖。社会学李娜老师作为优秀指导教师代表在颁奖典礼上发言。

一等奖获奖项目“星心相印,疫路同行——武汉市孤独症家庭心理支援社会工作服务”由李娜指导。该项目以增能理论为依据,分个人、人际和社会层次,针对疫情期间武汉市孤独症家庭开展综合性服务。项目提升了家长有关子女养护的知识和技能,有效缓解了家庭心理压力,推动形成了家庭之间的支持网络。

二等奖获奖项目“疫情救助中的哀伤辅导系列实务课程”由任敏副教授指导。项目直击痛点,邀请海内外哀伤辅导领域专家学者传授专业知识与实务经验,在疫情期迅速建立哀伤辅导培训体系。课程及时回应了专业服务群体对突发社会状况紧急提升能力的需求,对专业教育产生持续影响,一经发布广受好评。

据悉,本次大赛吸引了北京大学、中国人民大学等高校数百支队伍参加,每校限报3篇参赛作品。大赛每年举办一届,初赛入选百强的案例将获得优秀奖,前30强可进入决赛。

还在羡慕工科生的小锤子? “工程体验”让学子共享实践快乐

本报讯(记者范千 通讯员霍霄)3D打印心仪的手办、激光内雕出自己的照片、打磨一颗专属国际象棋棋子……3月15日,大型素质教育通识选修课程“工程体验”面向全校本科生开课,让这些有趣的工程实践不再是工科生的“专属”。

老师先讲解、学生再动手,从早上八点到晚上八点,工程实践创新中心循环开设“三维扫描与3D打印”“智能机器人DIY”“玩转智能控制小车”等40个体验项目。选修课程的同学们可以按自己的意愿和需求进入实训室,在高水平教师和有经验的工程技术人员指导下,完成作品制作或项目开发。

开课第一周,课程已经吸引同济医学院、法学院、公管学院、软件学院、数学学院、建规学院等院系的600余名同学踊跃报名,实现了“工程实践”本科学院全覆盖。

“作为文科生,可以亲手将产品做出来,让我对工程实践有了更深刻的认识。”人文学院王同学拿着自己打印的哆啦A梦模型兴奋地说。哲学学院李同学对接下来的工程实践体验项目充满了期待:“走近智能制造产线给了文科生了解理工科世界的机会,非常有趣!”

工程实践创新中心霍肖老师介绍,经过两期平台建设,工程实践创新中心的场地达到15500平方米,拥有22个实践车间,设备3000余套(套),价值近亿元。为充分发挥智能制造实践平台优势,促进学科交叉,实现工程训练实践课程对本科学生的全覆盖,工程实践创新中心面向医科、文科等未修读“工程训练”课程的本科生开设“工程体验”选修课,使我校医科、文科等专业的学生在工程实践中了解工程文化,建立工程感性认识,了解智能制造特征,镌刻华中

大“工科优势”烙印。

据悉,该课程初期以工程实践创新为依托,筛选出一批典型的工程实践项目,分别组成课程独立的教学单元完成授课。课程旨在引导学生从跨学科、跨专业、跨系统的角度,形成科学研究的大视野和大思路,领悟实践过程中的科学方法、技术途径和贯穿始终的人文精神;通过产品或工程项目开发,培养学生动手实践能力,形成工程观,树立自主创新意识,让学生结合专业知识参与研究并逐渐深入,为后续创新做好铺垫。

东湖高新区在校设立中国光谷奖学金

本报讯3月30日,中国光谷奖学金签约仪式在光谷科技馆会展中心举行。武汉市委常委、东湖高新区党工委副书记汪祥旺,东湖高新区管委会副主任宋治平,我校党委副书记马建辉参加活动。

汪祥旺指出,合作成立中国光谷奖学金,旨在以此为契机,牢牢抓住人才资源,助力光谷打造人才集聚的“强磁场”,为打造科

技创新高地,加快推进高质量发展打好人才基础。

马建辉对东湖高新区长期支持我校建设发展表示由衷感谢。他指出,华中大与中国光谷共生共荣,中国光谷因华中大而生而兴,华中大也在建设服务的过程中快速发展。以东湖科学城为核心的光谷科技创新走廊正紧锣密鼓推进。我校将充分发

挥资源优势、人才优势和辐射功能,使东湖科学城成为大学进步的助推器,大学成为东湖科学城的动力源。中国光谷奖学金的设立将勉励更多华中大学子勤奋学习,积极向上,引导他们在光谷创新、在光谷创业、在光谷就业,扎根光谷、服务光谷、建设光谷。

据悉,东湖高新区将连续10年,每年捐赠100万元设立“华中科技大学-中国光谷

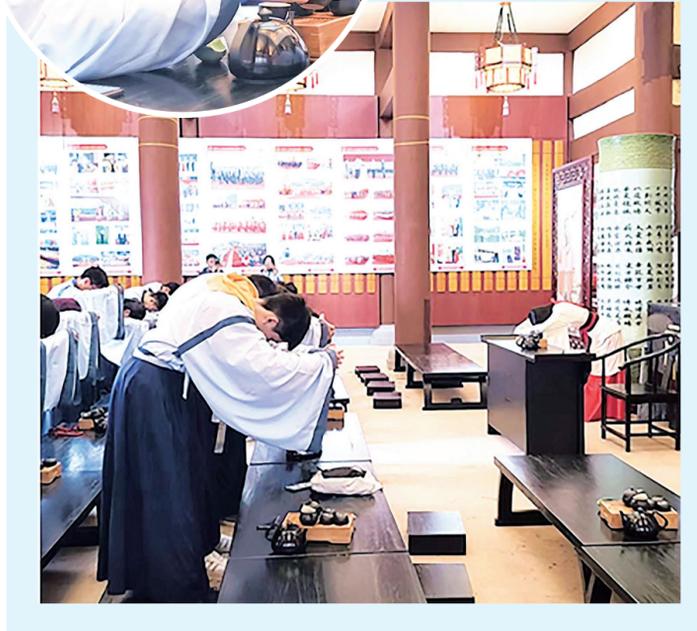
奖学金”。奖学金以光电子信息为主导方向,学生奖励品学兼优的全日制本科生、硕士生、博士生;科创奖励在东湖高新区开展科技成果转化工作的全日制在读大学生或在职科研人员;产业教授奖励东湖高新区内企业全职引进的高层次人才,在华中大对应专业或领域挂靠任职,开展产学研用、协同育人等相关工作。(校友办)

经典文化之旅



着汉服、习汉礼、学茶艺,3月27日,同济医学院学生工作部组织医学院港澳台本科生赴随州炎帝神农故里开展文化实践活动,增强学生对中华民族悠久历史、优秀传统文化的了解,搭建港澳台学生成长的良好平台。

图/通讯员 周策文/通讯员 李青



11名新兵春季入伍

本报讯(通讯员张绍浩)3月22日,我校2021年春季新兵入伍欢送会在大学生活动中心411会议室举行。校党委副书记马建辉参加活动。

马建辉向11名光荣入伍的学子们表示祝贺,赞扬入伍的学子们用实际行动体现爱国情怀、展现华中大担当、为师生树立了榜样。他对入伍学子提出三点期望。一是坚定理想信念,传承红色基因。二是做好角色转换,尽快融入部队。三是坚持学以致用,勇于建功立业。

学生工作部、人民武装部部长元祥宣读了2021年春季入伍新兵名单,介绍了2021年征兵工作的整体情况,叮嘱入伍同学传承“崇文尚武 明德爱国”的华中大士兵精神,肩负神圣使命,服务国防建设。

两名退伍老兵代表分享了在部队岗位上践行华中大精神、“干一行、爱一行、专一行、成就一行”的经历与体会。两名新兵代表讲述了参军入伍的初心和对军旅生涯的

期待,表示愿意到最艰苦的地方去、到祖国最需要的地方去锻炼成长。

院系教师代表、生命学院党委副书记孔姝说,看到同学们携笔从戎、报效祖国,心里感到由衷敬佩,希望全体入伍学子珍惜机会,练就过硬本领,积极作为,展现华中大风采,提高认识,明确人生方向。

师生代表向11名春季入伍同学赠送了《论中国共产党历史》和学校书签等纪念品,勉励新兵们在部队坚持学习,听党指挥,在军营中展现青春风采,以优异成绩迎接党的百年华诞。

据了解,自2020年12月征兵工作启动以来,人民武装部全方位发动、全过程保障征兵工作。经过严格的初选、体检、政审等环节,最终确定11名同学春季入伍。近年来,我校共有200余人应征入伍,涌现出“中国大学生自强之星”“黄继光连”战士、湖北省团委百生讲坛“金牌主讲人”等优秀典型。

我校参与武汉轨道交通创新建设

本报讯3月20日,武汉轨道交通产业创新基地项目集中签约仪式举行。我校丁烈云院士、土木与水利工程学院骆汉宾教授参加活动。

武汉轨道交通产业创新基地以打造具有全球影响力的轨道交通产业创新高地和轨道交通科创与成果转化中心为目标,积极培育制造、建造、服务产业链生态体系,推动轨道交通设计-制造-建造-服务关键核心技术的突破和转化应用,促进武汉轨道交通千亿规模产业创新的集聚发展。此次集中签约34个项目,总投资652亿元,现场宣布12个项目集中开工、总投资156亿元,呈现出投资额度大、涉及领域广、引领带动强的

特点。丁烈云在致辞中表示,华中科技大学数字建造与工程安全国家技术创新中心(筹)将按照“一平台、N园区”建设模式,充分发挥科研优势,推动产学研深度融合,助力武汉轨道交通产业数字化,努力把武汉轨道交通产业创新基地打造成“数字建造”样板。

同日,我校与武汉地铁集团、华为、北交大等企业和高校联合成立武汉轨道交通产业创新研究院,推动产业联盟关键核心技术的突破和转化应用,促进相关标准与技术和产业发展紧密结合,引领行业先进技术发展。

(土木与水利工程学院)

周纯杰团队 工业控制系统信息安防领域取得新成果

本报讯3月23日,人工智能与自动化学院周纯杰教授在《电气与电子工程师协会会报》上发表了关于工业控制系统信息安全防护的最新研究成果“A Unified Architectural Approach for Cyberattack-Resilient Industrial Control Systems”。

该工作由周纯杰教授团队与加拿大维多利亚大学施阳教授、澳大利亚昆士兰科技大学田玉楚教授合作完成,周纯杰教授为第一作者兼通讯作者,博士生胡博文、李璇、赵

越参与了相关工作。该成果从系统工程的角度出发,综合考虑计算机网络、控制系统、控制过程等多维度安全内容,提出“网络-系统-过程”的工控系统信息安全防护的体系架构。通过三个维度的安全一体化设计与实现,提高工控系统针对恶意入侵的弹性安全防护能力,为应对工业4.0时代工控系统面临的网络安全问题给出了一种主动防御的统一架构方法。(人工智能与自动化学院)

华中大与成均馆大学 合作专刊在《先进功能材料》出版

本报讯3月19日,我校与成均馆大学合作撰写的20篇研究论文,以专刊形式在《先进功能材料》出版。

专刊包括6篇研究进展和14篇综述,围绕材料化学领域前沿科学问题,进行了系统、全面的总结与展望,所有论文均由两校教授合作完成。专刊内容涵盖新型电池材料、纳米药物及疫苗、高效催化剂、可穿戴传感器、有机发光二极管、环境污染处理等热门领域。在新型电池方面,重点总结了钙钛矿太阳能电池、锂离子电池、钠离子电池、碱金属硫电池等方面的研究进展。在纳米药物及疫苗方面,分别阐述了声/光动力纳米药物用于癌症免疫治疗、DNA用于疾病

诊断和治疗、抗病毒治疗及疫苗研制等领域近年来的发展动态。在高效催化剂方面,系统总结了先进光催化剂、单原子催化剂、氧电催化的合成策略、性能调控和催化应用。

本期专刊是中、韩两国两所大学首次在《先进功能材料》上出版合作专刊,我校化学与化工学院朱锦涛教授和韩国成均馆大学化学学院 Ho Seok Park 教授担任该期客座编辑。

(化学与化工学院)

刘剑峰课题组 要长寿,既要“吃得少”也要“闻得少”

本报讯3月15日,生命学院刘剑峰教授课题组在《自然·衰老》杂志上发表了题为《食物丰度的嗅觉感知通过“脑-肠”轴信号通路调节饮食限制诱导的长寿效果》的研究论文。同期该杂志还发表了来自耶鲁大学 Michael N. Nitabach 教授的 News & Views 文章“Food odors decrease longevity via a brain-gut axis”,对该研究给与了积极的正面评价。

该研究系统揭示了食物气味感知神

经系统调节饮食限制延寿过程的新机制,并探讨了相关信号通路的保守性,为抗衰老研究和药物开发开拓了新方向。

生命学院博士后张辟为该论文第一作者,刘剑峰教授和密歇根大学生命科学院 Shawn XU 教授为共同通讯作者,密歇根大学生命科学院 Heejin JUN 博士和 Jun WU 教授为共同作者。

(生命学院)

费鹏课题组 取得生物动态光学成像研究新进展

本报讯2月11日,光电信息学院费鹏课题组联合生科院高尚邦课题组及加州大学洛杉矶分校 Tzung-Hsiai 课题组,在《自然·方法学》上发表了题为“Real-time volumetric reconstruction of biological dynamics with light-field microscopy and deep learning”的研究

论文,提出一种基于深度学习的光场成像方法,实现了对动态过程的长时程、快速、高分辨率的三维观测。该研究发展了一种新型的光场显微技

术,可观测目前显微镜难以清晰捕捉的毫秒级动态生物学过程。通过对自由运动线虫行为、斑马鱼心跳血流的快速精准成像及基于此完成的定量生物学分析,该技术的性能优势和在生命科学研究中的应用前景得到了充分体现。

光电信息学院2018届本科毕业生汪兆强(现于加州大学洛杉矶分校攻读博士研究生),2018级博士生朱兰馨,2019级博士生张皓为论文共同第一作者。光电信息学院费鹏教授,生命学院高尚邦教授和加州大学洛杉矶分校医学院 Hsiai 教授为论文共同通讯作者。(光电信息学院)



(本报与校学术委员会办公室合办)