

再添3个

## 高新区省级智能车间(工厂)总数升至29个



本报讯 近日,经各省市、各县(市)工业和信息化主管部门初审并推荐,省工业和信息化厅组织专家评审、网上公示,2023年河南省智能车间智能工厂名单出炉,郑州高新区共有3个车间(工厂)上榜。至此,郑州高新区省级智能车间(工厂)达29个。

此次获批2023年河南省智能车间智能工厂的分别是:正星科技股份有限公司的“正星科技年产12万条枪能源消费加注设备智能车间”,郑州世纪精信机械制造有限公司的“世纪精信年产800万套家电零部件智能工厂”以及河南科益气体股份有限公司的“科益年产3000万N平方米气体智能工厂”。

智能车间是以加工制造环节为主的车间,应用传感识别、人机智能交互等技术和智能装备,促进车间加工装配、物流配送、检验检测等各生产环节的智能协作与联动,实现制造执行系统与产品数据管理、企业资源计划等系统的互联互通,数据共享。

智能工厂是企业建设智能

车间的基础上,综合运用生产过程数据采集和分析、制造执行、智能生产管控等先进技术手段,实现研发、设计、工艺、生产、检测、物流、销售、服务等环节的集成优化,初步实现企业智能管理和决策。

智能化改造和数字化转型(以下简称“智改数转”),是企业提质增效、抢占发展制高点的关键之举,也是推进制造业转型升级、实现高质量发展的必由之路。

近年来,郑州高新区坚持把“智改数转”作为制造业高质量发展的主攻方向,坚持企业主体、市场主导,服务产业、融合发展,应用牵引、数据赋能,系统推进、协同高效的四大原则,大力“实施智能化改造、加快融合发展、夯实基础设施、数字赋能提升”四大工程,全力推动数字技术在制造业各领域的深度应用,着力构建智能改造水平大幅提高、融合发展能力显著提升、基础设施建设逐步完善、数字经济规模持续壮大的新格局。

记者 孙庆辉

通讯员 秦繁繁 文/图

## 郑中学生在欧几里得数学竞赛中获佳绩

本报讯 近日,2023年欧几里得数学竞赛成绩揭晓。郑州中学此次作为官方考点,不仅吸引了大量河南学子踊跃参加,郑州中学考生更是再创佳绩,刘越、董怡文、姚懿格3名学生在全球2万余名考生中脱颖而出,进入全球TOP25%,获得Certificate of Distinction荣誉证书。

欧几里得数学竞赛(Euclid Mathematics Contest),是由滑铁卢大学数学与计算机学院为全球高中生举办的数学竞赛。因其严格性和专业性,欧几里得数学竞赛不仅成为滑铁卢大学录取学生的重要考核标准,更有“数学界的托福”的称号,受到北美名校广泛认可。对于留学生来说,参加欧几里得数学竞赛有利于培养学生对数学的兴趣,锻炼数学解题能力和逻辑思维能力,提升对于数学的自信心。拿到一份优秀的竞赛成绩则可以有力提升学术竞争力,丰富学术背景,在大学申请中扩大优势,不仅是申请滑铁卢大学数学学院奖学金的必备条件,也是申请各大学理工专业的“敲门砖”。

获奖选手姚懿说,“参加欧几里得数学竞赛的收获对我来说不只是一张荣誉证书,更重要的在这个过程中,我的逻辑思维能力得到了很大的

提升。我们的学业规划老师给我们提供了很大的帮助,谢谢他们。”

“感谢在这个过程中始终坚持没有放弃的自己,感谢老师朋友的鼓励和帮助。希望自己在未来也能不辜负他们的期待,在学术道路走得更稳更远。”董怡文表示。

郑州中学的学业规划老师张文玲表示,“欧几里得数学竞赛在国际上尤其是北美国家受认可度很高,它不是对同学们某一项单一能力的考查,而是更看重对各类知识点的整理、归纳。在备赛的过程中,同学们不仅对竞赛内容有了更多了解,还在老师的帮助下对以往学习过的各个板块的内容进行梳理、综合,学习了不少新的解题思路。相信,带着这段经历,他们能够以更坚强的心态、更出众的背景、更坚实的基础上路,在未来必将敲开理想学校的大门。”

记者 孙庆辉

河南第一,晋级国赛!  
郑州58中人工智能教育再结硕果

本报讯 最近,郑州市第五十八中学多支队伍获奖,更是连获河南省一等奖第一名。这个暑假,58学子将赶赴北京、包头等地,与来自全国的优秀选手同台竞技。

这些晋级国赛的奖项有:在2023年全国中小学信息技术创新与实践大赛“智慧工厂”主题赛中,来自A8.7班的崔长轩、B8.1班的袁润泽、A7.9班的谢东旭、B7.9班的冯圣策获得河南省一等奖第一名(辅导教师王彦国)。

在第三届青少年科技教育成果展示大赛——开源硬件挑战赛的“智慧交通”赛中来自B8.4班的全逸轩、陈一帆获得河南省一等奖第一名(辅导教师郑晓燕)。来自B7.10班的古墨霖、耿林涵获得河南省一等奖第三名(辅导教师刘岩)。

此外,“智慧交通”赛中,B7.8班的王翊、杨谨铭获得河南省二等奖(辅导教师郑晓燕)。B8.5班的蔡依辰、陈文聪获得河南省三等奖(辅导教师刘岩)。在郑州市信息素

养大赛之Dobot智造大挑战“航天英雄挑战赛”赛中,A7.6班赵文瑄、A7.8班司涵获得一等奖(辅导教师卞启宁)。在郑州市信息素养大赛“智能设计”赛中,A8.1班侯丁瑞、夏留成的作品《智能宠物粪便自动回收清理机》获得一等奖;B7.8班的张皓宇、邱凯伦的作品《智能粮食防潮防热收纳盒》获得一等奖(辅导教师郑晓燕)。在郑州市科技体育竞赛“开源硬件设计挑战赛”中,B8.8班李师珂馨、赵怡婷的《智能卧室》获得一等奖;B7.8班的庄格瑶、邱凯伦的《智能学习小屋》获得二等奖(辅导教师郑晓燕)。

郑州58中结合学生独特的个性和思维方式精选项目,以赛促学、以赛促练,培养学生的设计思维和系统思维。学生使用图像识别、视觉识别、语音识别、自然语言处理等技术,通过机器学习、深度学习手段,实现相关智能感知,模拟多场景的智能识别及分类工作:在未来“智慧工厂”



中,孩子们通过编程控制机器人自动化地完成商品分拣、运输、整理。在“航天训练场”中,学生编程控制无人驾驶小车模拟飞船启航、返航与着陆等;小小的机械臂模拟宇航员出舱、收集废弃物、物资安放等。在“智慧交通”环境下,学生利用无人驾驶小车,完成道路的自动识别、紧急停车、进隧道自动开启车灯、自动倒车入库等。学生关注智能家居与智慧社区等现实问题,通过自制作品物化创意,关注生活。

据悉,自2012年起,郑州市第五十八中学一直致力于人工智能教育,带领学生进行科学探究、培养实践能力和科学素养,发展创新思维。学校党委书记董震、校长李松涛一直鼓励教师们把握教育规律、用好技术手段、凝聚各方力量,着眼未来,致力于打造高质量、有温度的人工智能教育生态,引领教育变革,助力学生成长,进一步推动人工智能与教育深度融合、创新发展。

记者 孙庆辉 文/图