# 人工智能必修课开进郑州二中

## 我省首设高中人工智能创新班 培养学生创新创造能力和终身发展能力

**本报讯(记者 赵文静 实习生 马子涵)**“使用我国首部《人工智能基础(高中版)》教材,开设人工智能特色必修选修课程,专家导师引导让学生有项目懂研究……”今年秋季,郑州二中开设的全省首个高中人工智能创新班将正式开班。

人工智能是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。通俗来说,就是把人类的智能“输送”给机器,让机器代替人类完成一些工作,解决一些难题。

去年7月,我国首部国家级人工智能发展规划《新一代人工智能发展规划》正式出台,将新一代人工智能发展提升到国家战略层面,鼓励在中小学阶段设置人工智能相关课程。

今年4月,由商务印书馆、华东师范大学出版社、华东师大国际慕课中心与商汤科技联合主办的全国人工智能教育研讨会暨《人工智能基础(高中版)》教材发布会上,郑州二中与华东师范大学第二附属中学、上海交通大学附属中学、清华大学附属中学、上海市市西中学等40所学校一起成为首批“人工智能教育实验学校”。

郑州二中之所以能够入选,与学校近8年的信息化教育教学改革密不可分。2011年,学校开办了信息化创新实验班。目前,学校已经形成了较为成熟的信息化教与学的模式。在信息化发展过程中,学校创客教育快速发展,科技社、3D打印社、无人机社、智能电子社、NAO机器人社等社团,在学校课程、场地、师资支持下成长迅速,在国内外科技创新大赛中屡获大奖。

今年秋季,郑州二中将在新一届高一年级开设河南省第一个人工智能创新班,共两个班100人。想就读人工智能创新班的新生,可在中招报志愿时,第一批次第一志愿选择“郑州市第二中学”。中招考试正式录取后,学校会根据中招成绩和校内综合测试,择优编入人工智能创新班。

人工智能创新班将在原有信息化创新班教学模式基础上,开设人工智能课程,使用我国第一部《人工智能基础(高中版)》教材;保证每周不少于两课时的人工智能特色必修课程和选修课程;采取教师教学、专家引领、导师陪伴相结合的方式,实现学生“人人有项目、生生懂研究、个个能选择”;深入开展生涯教育和创客教育,培养学生创新、创造能力和终身发展能力。

## 最美河南人

### 90后残奥冠军李露:

# 人生没有灰暗 努力就有奇迹

本报记者 李娜 文/图

清秀的脸庞、略带羞涩的笑容、轻快的语调……眼前的李露,是个开朗自信的90后女孩。4岁时失去左小臂的她,是中国青年五四奖章、全国五一劳动奖章获得者,是2017“感动中原”十大人物,是摘得里约残奥会、全国残运会金牌的冠军……

“人生没有灰暗,努力就有奇迹。”接受采访时,李露希望《郑州日报》可以把她的这句话告诉更多残疾人、在生活中遭遇逆境的人。在她看来,面对生活,最重要的是努力和不认输的态度。

### “我没把自己当残疾人”

李露1994年出生于南阳市邓州高集镇后李村,和村里很多同龄孩子一样,她也是一名留守儿童。父母常年在新疆打工,她自小和爷爷奶奶生活在一起。

1999年的一天,4岁多的李露和小伙伴一起到村边玩耍,不知道“电老虎”厉害的她触摸到了窑厂安装的变压器,被电击伤,之后,不得不对左小臂进行截肢。

此后,李露一度陷入自卑,每到夏天,她宁愿忍受炎热,也不愿穿短袖,露出自己残缺的胳膊。除了情绪上的低落,还有生活中的诸多不便:面对系鞋带、梳头发等对常人易如反掌的生活动作,李露要付出更多的努力去练习……

不过,这位河南姑娘生就一股不服输的劲头,她说:“我就不断练习,我要让自己和健全人一样。”让李露骄傲的是,“我现在一个手能做很多事情,像剥鸡蛋、扎头发、系鞋带、擀面条、包饺子、洗衣服这些事情,我都能做好;我在生活中没把自己当成残疾人,感觉自己就是一个健全的人……”

### 刻苦训练换来骄人成绩

对于李露来说,2009年,又是一个转折点。当时,正读小学六年级的她被邓州市残联选中,培训后,去参加南阳市首届残疾人运动会。运动会上,李露一鸣惊人,获得100米比赛冠军。之后,又在南阳集训了10多天,参加河南省第五届残疾人运动会,李露再次取得好成绩,在100米、200米和400米比赛中均获得第三名。

就这样,失去左小臂的李露,在运动场上找到了自己的舞台。

2010年12月,她在父母的支持下到焦作参加集训,备战2011年10月在杭州举行的第八届全国残运会,性格倔强的她训练起来非常刻苦,在肠胃不适的情况下取得400米银牌、200米铜牌的成绩。

“这个成绩我不太满意,我就告诉自己,下一届全国残运会上,我一定要取得更好的成绩。”第九届全国残运会上,李露在女子田径T46级800米比赛中勇夺冠军,而且愈战愈勇,在T46级400米比赛中夺得冠军,并打破了全国纪录。

不断努力训练的李露又取得了更好的奖项——2016年里约残奥会,夺得女子田径T46级400米决赛冠军。这也是河南省残疾人运动员时隔20年后再次登上残奥会田径项目最高领奖台。

### “我要把经验教给更多人”

不服输的劲头,在这个外表瘦瘦的女孩心里,深深地扎了根。

2015年,李露报名参加郑州大学体育学院的运动训练专业单招考试,利用训练间隙和晚上时间埋头苦学,最终以超过国家录取分数线78分的成绩被郑州大学体育学院运动训练专业顺利录取。

关于未来,李露说:“家乡已经有单位准备在我毕业后录取我了,我还在考虑,我也想过留在郑州,但是不管在哪里,我都会从事残疾人体育教学方面的工作,我想把我的经验教给更多残疾人,让咱们河南拿到更多的金牌。”

“里约残奥会冠军的光环,并不能在下次的比赛中比别人更有优势。”现在的李露,已经开始备战2020年的东京残奥会。一天差不多7个小时的训练,点滴汗水见证着她的努力。

# 河医立交一层夜间整修 经北出入口车辆请绕行

## 每晚10时至次日6时施工

**本报讯(记者 裴其娟)**记者昨日从市市政工程管理处了解到,今晚起,将对河医立交一层转盘北出入口伸缩缝装置实施改造维修,预计有效工期83个夜间。

河医立交转盘向北连接金水路一层,其中建新街至高阳桥(金水路上跨陇海铁路桥)的引桥段伸缩缝装置损坏严重,沥青路面存在横坡不顺适、错台和局部龟裂等病害。

此次维修执行“先整修沥青路面,然后依次整修伸缩装置”的施工方案,和“夜间临时占用局部道路施工,白天正常通行”的交通组织方案。每夜施工时间是22时至次日早晨6时。计划从今晚起,用约83个有效工期时间完成全部施工。

今晚,首先占用建新街向北至高阳桥段东侧一层上坡段的机动车道约30厘米宽,进行沥青路面维修前的辅助性准备工作。明晚,进行此路段沥青路面施工。当晚,拟南向北走一层途经此路段的机动车,需绕行二层或其他道路通行,自行车借道同侧人行道通过。

27日晚,维修高阳桥至建新街西侧一层下坡段沥青路面。当晚,拟从高阳桥往南去河医立交一层的车辆,需绕行二层;非机动车借同侧人行道通过。

沥青路面维修完成后,再利用夜间依次对每一道伸缩缝进行切边、拆除、焊接连接钢筋和浇筑特种混凝土、安装新伸缩缝装置施工。作业点处夜间需占用约3.5米宽道路,留3米宽保障通行。完成所有作业约需80个夜间。

# 我省成功开展华中地区首例“人工心脏”植入术

**本报讯(记者 王治 通讯员 邢永田)**昨日,记者从阜外华中心血管病医院获悉,该院成功为一名39岁的重症急诊心力衰竭患者植入“人工心脏”。据悉,这也是全国第12例、华中地区首例“人工心脏”植入术。

患者龚先生,39岁,5月22日下午5时从南阳市唐河县急诊转入阜外华中心血管病医院。入院后患者确诊为扩张性心肌病、慢性心力衰竭急性发作,病情危重。经多方会诊,医院决定为龚先生紧急进行“人工心脏”植入术救治。

昨日上午,在医务人员护送下,龚先生被推进手术室,由中国工程院院士、阜外华中心血管病医院总院长、阜外医院院长胡盛寿教授主刀,阜外华中心血管病医院副院长、河南省人民医院心脏中心知名专家程兆云教授担任助手。

上午9:26,手术正式开始,10:21,“人工心脏”放入龚先生胸腔,10:38,人工心脏开始工作,10:43,患者顺利脱离体外循环,手术成功。

复兴贾鲁河 为国家中心城市建设提供水生态保障 系列报道

# 亮点纷呈 贾鲁河百里画卷徐徐展

郑报融媒记者 武建玲 文/图

(上接一版)结合河道景观、生态及人文因素,此次贾鲁河治理在有条件的河段新建了多个河心岛,如明伦岛、明理路桥上下游生态岛以及祥云湖、贾鲁湖等主要湖泊内的生态岛,提升了河道景观效果。

多样的水生植物和岸坡植被也是河流重要的景观。

除了荷花、芦苇、蒲草、千屈菜等水生植物,为了彰显沿线景色特点,此次贾鲁河沿岸点缀布置了以梅花、香草、海棠、月季、桂花、樱花、菊花、柳树、水杉等为特色的十二大植物主题园。

根据四季景观效果,沿线布局了松、竹、梅等三大观姿植物和银杏、金叶复叶槭、五角枫、黄栌等四大观叶植物,还有春季六大观花植物、夏季五大观花植物。贾鲁河综合治理工程蓝线建管局有关负责人介绍说,从长兴路桥到象湖,堤顶道路两侧绿化树均为银杏树。“到秋天,两岸各28公里长的银杏大道会成为贾鲁河边亮丽的风景。”

### 六大分区各具特色

除了自然生态之美,贾鲁河沿线的景观营造也因为六大主题分区的不同而凸显各自特色,呈现文化与生态融合之美。

据贾鲁河综合治理生态绿化工程设计总工程师胡丽香介绍,此次贾鲁河治理生态绿化工程全段创意共有“源、界、汇、兴、泽、盛”六个主题分区。作为六个主题的重要载体,贾鲁河沿线将建设12个各具特色的公园,展示郑州从古至今的发展脉络。

**源:**南四环至南水北调干渠段,沿线有商代遗址,又位于上游,是河流和文化的源头。景观设计以“源”为主题,着重展现千年古河的韵味,体现自然生态的特征。

此段规划有两个公园。紧邻南四环的山林郊野公园,以体现河源文化为主。古城墙博览园位于航海西路以北,结合左岸的常庙城墙遗址,展现郑州的青铜礼器文化。

**界:**科学大道至中州大道段,历史上曾为鸿沟文化遗址,景观设计以“界”为主题,以体现汉代文化为主。

此段景观定位为全时段全空间的市民体育休闲活动区,共设计三个主题园。结合高新区的插花奶奶庙,设计了花木艺术公园;在索凌路附近设计了线性体育公园,设计了具有娱乐趣味的棋盘广场。文化路至中州大道之间,设计了山岭探索公园。

**汇:**中州大道至新107国道段,索须河在此汇入贾鲁河,景观设计以体现宋元大河文化为主,展现大河史诗的魅力。

此段规划了三个公园。祥云湖公园位于索须河入贾鲁河的交汇处,设计了水上活动中心,人们在这里可以举行赛艇、皮划艇等水上赛事,纪念漕运文化。登上公园内的祥云山,人们可以同时看到黄河、索须河、贾鲁河,呈现“一山观三河”的景观。宋代贾鲁河沿岸因为漕运而繁荣,郑州因铁路而发展崛起,此段规划有铁路运动公园,人们可以在公园内乘着小火车看风景。贾鲁湖公园通过高低错落的景墙,以剪影形式体现贾鲁治水景象,重绘贾鲁治水画卷。

**兴:**新107国道至象湖段,位于龙子湖高校园区,以展示莘莘学子的朝气、活力为特色。

此段通过科技、创意的现代手法展现新城的新欣之态,设计了两个主题公园。海绵示范公园位于杨金路以南,结合现状鱼塘,融入海绵城市理念,设计了海绵湿地教育示范基地。智慧生活公园位于平安大道以北,以科技、创意为导向,设计了太阳能张拉膜、夜光跑道、运动发电雾森花园、智慧创客长廊等内容,人们在这里可以充分体验智慧生活的乐趣。

**泽:**圃田湖段,历史上的圃田泽桑田鱼乐、水草肥美,这个区域以体现桑田鱼乐的意境为主,设计了圃田春草公园,营造了湿地花田景观。

**盛:**郑汴中央公园段,这里将营造大水之观的宏伟景象,描绘郑汴一体化的美好前景。此段结合海绵城市理念,设计湿地文化公园,并结合文创园的定位,融入中牟地域文化,规划了箜篌文化广场、黑陶广场、泥塑面塑文化长廊等。

通过此次贾鲁河治理,明清时期郑州八景中的“梅峰远眺”“汴河新柳”“圃田春草”等三景的空间意境将得以再现。

### 夜游贾鲁 光影画廊

夜景照明也将成为贾鲁河治理后的特色景观,营造出“船在水中走,人在画中游”的意境。

“源”主题分区,山林郊野公园将用光打造夜间城市中的世外桃源;古城墙博览园将运用暖色射灯照射青铜景墙,营造古朴、庄严的氛围。

“界”主题分区,花木艺术公园采用智能仿生灯与花海搭配的方式,在晚上也能形成花海景观效果。线性体育公园对运动场地采用大面积泛光照明,满足夜间使用要求。线性体育公园内的棋盘广场会随着人们移动棋子,显示不同的灯光效果。

“汇”主题分区,祥云湖公园将用灯光强化文化墙,步道两侧采用线状光束,烘托大运河文化氛围;铁路运动公园则对线性轨道进行强化照明,人们可以乘着小火车在夜光跑道上滑动,犹如时光穿梭;贾鲁湖公园则用富有质感的黄色灯光塑造出景墙的层次感和质感,彰显贾鲁治水文化。此段的芦苇荡景观区将充分展现生态区域灯具的特点,设计植被芦苇灯,让景观和照明融为一体。

“兴”主题分区,海绵示范公园注重凸显栈桥的流畅线条,结合河边植物的照明,烘托海绵湿地的柔美;智慧生活公园通过对弧形景观大道轮廓的刻画,点缀两岸暖色的节点照明,体现郑东简约大气的风格。

“泽”主题分区,圃田春草公园通过点缀摇曳灯、芦苇灯等仿生灯,营造生态有趣的氛围。此处的“月食光轮”景观,展示了从初亏到满月的变化,也蕴含了人民生活越来越好。

“盛”主题分区,湿地文化公园以素雅的暖色点状灯光突出湿地静谧、温馨的氛围。当夜幕降临时,此段的湖心岛灯光点点,闪烁浮动,形成水生芦,芦成灯,灯映水的美妙夜景。

千年贾鲁古河犹如一幅即将徐徐展开的百里画卷,值得期待!

4号溢流堰效果图