

# 世界最大断面组合式矩形盾构顶管机在郑州下线

## 将用于深圳地铁12号线沙三站地铁站建设

本报讯 1月6日,世界最大断面组合式矩形盾构顶管机“中铁1179号”在郑州中铁装备国家TBM产业化中心下线。设备将用于深圳地铁12号线沙三站地铁车站的建设,对促进地铁车站建设工法创新具有革命性意义。

2019年,中国工程院陈湘生院士牵头开展《繁华城区暗挖地铁车站关键技术》的科研攻关工作,深圳地铁集团、深圳市政院、水电十一局、深圳大学、中铁装备“产学研用”紧密融合,在深圳沙三站项目首次将超大断面组合式矩形盾构顶管机引入地铁车站建设领域,实现了地铁车站施工工法的重大创新。

为该项目量身定制的“中铁1179号”矩形顶管机,是目前世界上开挖面积最大(宽11.29米、高13.55米)的矩形盾构顶管机,由两台设备上下组合而成。针对沙三站项目施工的重难点,中铁装备采用多刀盘布置方式,多个螺旋机协同控制,通过微台阶开挖技术、姿态测量及控制技术等,实现了浅覆土、大断面、零间隙开挖功能,为项目的安全优质高效施工提供有效保障。



保障。

作为中国隧道掘进机产业领军企业,中铁装备矢志创新,研制了世界首台马蹄形盾构机、世界最大直径硬岩掘进机等一系列开创性、奠基性产品,隧道掘进机订单超过1500台,产销量连续5年世界第一。2014年,中铁装备率先进入矩形顶管领域,研制的国内首台超大断面矩形顶管机在郑州红专路

下穿隧道成功运用,开创了我国过街隧道开挖新模式。这些年,中铁装备不断创新迭代,系列产品先后成功应用于新加坡汤申线地铁出入口,我国天津黑牛城过街通道、浙江嘉兴市快速路下穿工程等项目,目前我国矩形盾构顶管机技术处于世界领先水平。

记者 王赛华/文  
经开时报 杨勇/图

## 郑大二附院经开院区正式应诊



本报讯 日前,郑州大学第二附属医院(以下简称郑大二附院)经开区院区正式揭牌,形成了以经八路院区为核心,以南阳路院区、经开区院区为两翼的“一院多区”协同发展新格局。

郑大二附院经开区院区位于经开区梅香路与蓝湖街交叉口东北角。目前,已开设内科、外科、妇科、急诊科、体检科等临床科室,配备检验、超声、放射、心电图、药房等辅助科室,拥有独立的急诊调度室、抢救室、清创缝合室、留观室和

输液大厅,是一个功能齐全、设备先进、技术力量雄厚,集医疗、保健为一体的医疗门诊机构。门诊部实行全年365天、全天24小时服务,可以满足周边京航、九龙、前程等办事处10余万群众的医疗服务需求。

近年来,经开区始终坚持以人民为中心的发展思想,聚焦群众所需所盼,坚持把全民健康放在优先发展的战略位置,努力让民生品质更实,让广大群众享受到优质、高效、便捷的健康医疗服务。记者 王赛华 文/图

## 郑州市刻制印章工艺术技能竞赛在经开区开幕 牢固树立精品意识 打造经开非遗文化品牌

本报讯 1月10日,由郑州市文化广电和旅游局、郑州市劳动竞赛委员会主办,郑州文化馆、郑州市非物质文化遗产保护中心、郑州经开区教育文化体育局联合承办的郑州市刻制印章工艺术技能竞赛活动在经开区华夏铜艺技术研究院正式拉开帷幕。

省文化和旅游厅原副厅长、一级巡视员康洁,省工业和信息化厅消费产品处副处长李丽,二级巡视员李国立,市文化馆馆长李桂玲,经开区教育文化体育局党委书记、局长关希哲,市文广旅局公共服务处处长程进军,市文化馆副馆长张洪涛,文旅部门相关负责人出席此次活动。

活动现场,李国立表示,民间艺术是中华民族的宝贵财富,保护好、传承好、利用好老祖宗留下来的这些宝贝,对延续历史文脉、建设社会主义文化强国具有重要意义。本次技能大赛既是广大印章从业人员施展本领、展示才华的舞台,也是相互交流、学习的难得机会。希望参赛选手赛出水平、赛出风格,敢于争先、争创一流,充分展示郑州市广大印章从业人员的高超技能、时代风采和精神风貌。同时,本次比赛在经开区举办是省文化和旅游厅、市文广旅局对经开区工作的认可和鼓励,我们将竭尽全力为本次活动



做好服务保障。并将以本次活动为契机,进一步发现和培养优秀艺术技能人才,扎实做好非遗保护传承和弘扬工作,为保护非物质文化遗产、弘扬中华优秀传统文化作出新的更大贡献。随后,康洁宣布活动正式启动。

启动仪式结束后,现场选手开始进行基础理论和实际操作考核环节。康洁一行对华夏铜艺技术研究院展览的各类铜艺精品进行参观。参观过程中,康洁对经开区展览筹备、场地保障等工作给予了高度肯定。她表示,本次比赛是一次高标准、高质量、高水平的赛事活动,经开区作为活动承办方,对此次活动高度重

视,积极组织全区印章从业者参与活动,为扎实推进群众性劳动和技能竞赛活动向纵深发展,进一步继承传统文化奠定提供了坚实基础。

截至目前,经开区共拥有1项省级非遗项目,7项市级非遗项目,12项区级非遗项目,4位市级非遗传承人,4位区级非遗传承人。下一步,经开区教文体局将抓好非遗创作,牢固树立精品意识,把非遗工作作为头号工程,精心打造经开非遗文化品牌,深入推进文化事业繁荣发展,努力提高城市文化软实力和群众文化福利水平。

记者 王赛华 经开时报 杨勇 通讯员 郭茜茜 文/图

## 历时41天修缮提升 点亮“戒指桥” 美景再焕新



本报讯 生活在郑州的小伙伴最近应该注意到了,位于经开区的“戒指桥”焕新颜啦!潮晟路桥又名“戒指桥”,是国内首座纵桥向圆环形双塔双索面斜拉桥,开创性地选择了不等宽圆环作为主塔。独特的圆形桥体寓意“圆梦经开”,仿佛是一只天眼,见证滨河国际新城的飞跃。

1月5日晚,“戒指桥”重新点亮,至此,历时41天的滨河国际新城桥体修缮照明提升工程施工进入尾声。

据悉,滨河国际新城拥有城市桥梁11座。其中最具有代表性的要数区域西门

户——滨河国际新城潮晟路桥(戒指桥)、西北门户——经南八路跨潮河桥、横跨中心渠的十二大街桥“蝴蝶桥”,以及交付通车最早的区域北门户——经开第十五大街跨潮河桥。造型各异的桥梁是区域四通八达立体交通网络的重要根基,也是观赏打卡的网红景点。

潮晟路桥主题是“海上生明月,天涯共此时”。照明效果如月亮高悬于天际,静谧与安宁,象征永恒。两侧拉索配以点光源组成月出海面的灯光效果。记者 王赛华 文/图