长江日报讯(记者许魏巍)

"双一流"大学毕业的硕士,放弃 工作干汽修工,你信吗?今 年30岁的刘星,计算机硕士毕业

后在大厂做程序员,现在放弃了 25万元年薪,专门给客户做汽车 凹陷修复,最忙时订单排到一个

10月16日,长江日报记者来

到刘星位于硚口区刚开张的汽修

店,他正神情专注地拿着工具给

一辆汽车引擎盖上的凹陷做修

复,敲敲打打,非常专注。他说: "凹陷修复,简单来说,就是车子

怎么撞凹的,我就怎么给他敲回

来,不用破坏车子原厂油漆,做到

刘星向记者展示了其在武汉

所"双一流"大学取得的计算机

硕士学位证。"确实很多人质疑硕

士怎么会干汽车维修,包括我父

母,刚开始也不怎么支持。"刘星

坦言,硕士毕业后在大厂做程序

员,很多人觉得前途光明,但他认 为未来不确定性太大,希望未来

能有一份自己掌控自己的工作和

汽车"凹陷修复"这个细分赛道 机会颇多,于是从大厂辞职转做

汽车维修。为了学到过硬的汽

车凹陷修复技术,他去年专门去 南京花了2万元拜师学艺,封闭

式学习了整整3个月,每天8时 多开始,一直学到23时后,甚至

今年7月份,刘星在武汉开 始从事汽车凹陷修复工作。上门

了一家汽车维修店,现在正在招人。

维修一辆车,平均每单收费200-300元,每天可以做匹 五单。"一个月赚两万不难,不比在大厂赚得少。"刘星说。 刘星把"硕士干汽车维修"的经历发在网上,订单-下多了起来。一个人忙不过来,刘星经过筹划,这个月开

从白领到蓝领,会不会不适应?"以前在大厂工作

压力很大,脱发很严重,做凹陷修复这几个月,我头发

都长回来了,整个人的精神状态也好了很多。"刘星 说,"我更喜欢现在的生活,虽然身体很累,但是心里

不累,我喜欢和车主打交道,每次得到他们认可,我都

从小喜欢汽车的刘星发现

生活,于是酝酿转型

无痕修复。"

潜入江底找到丢失3年的设备

水下机器人企业订单迎来翻倍增长

长江日报讯(记者秦璟)一人水就打捞出在 长江水域丢失3年的设备,江岸区"种子企业" 湖北中安国际科技有限公司(以下简称中安国 际)研发的水下机器人,练就一身在浑浊水体里

近日,3台水下机器人出现在中安国际科技 展厅,它们刚刚参加完一场国家级的消防救援设 备展示与演练活动。水下机器外形方正,约为一 个22寸行李箱大小,黄色的外观十分显眼。

"很多湖水、江水水体的水下能见度不到5 米,且水底环境复杂。如果人工下去打捞,基本 上一入水就看不见,作业难度大且非常危险。 水下机器人就是在这种情况下辅助和替代人 工。"中安国际总经理韩敏介绍。

工作人员手中的显示屏上传来水中画 彩色扇形立体图上,一片片星星点点的物 体掠过,这是机器人拍摄到的水下环境和游过

"水下能见度非常低,环境复杂,普通相机 很难拍清楚画面。机器人依靠挂载的声呐探测 器、红外成像扫描及AI识别和算法技术辨别水 中环境和物体,生成水下地形图后传到地面。

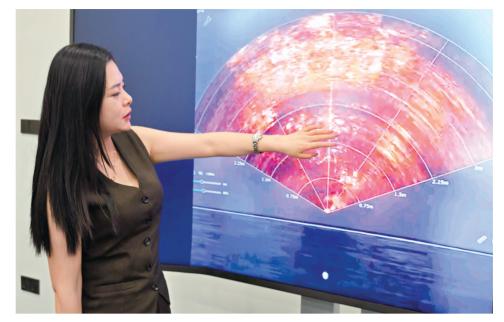
操作人员识别出水里的生物、机器设备后,操控 机器人进行打捞或救援。"韩敏说。

人工智能的发展为水下机器人带来新的技 术升级。韩敏介绍,公司多款搭载自研算法的 智能水下机器人,可以在漆黑一片的水中,用不 到1分钟的时间生成1:1的三维实量地形图。 它最深可以潜入300米深的水下,在半径长达 80米的扇面里,识别出手环大小的物品。

水下机器人已经可以辅助"蛙人"完成不少 高危救援工作。2024年,贵州一处极其复杂的 溶洞里急需救援。中安国际的水下机器人加入 救援队伍后替人类"探路",帮助救援人员精准 掌握洞内地形,最终成功完成救援工作。

日常救援场景中,水下机器人则成为水域救 援人员的"多面帮手"。韩敏介绍,在今年年初, 中安国际水下机器人到某长江流域作业演练,一 入水就打捞出一台在长江水域丢失3年、已经放

韩敏说,新型水下机器人已在深海等极端 环境完成百米级探测任务,多项技术实现突破, "水下机器人在救援、打捞场景中不断积累成功 案例,企业订单今年已迎来翻倍增长。



水下机器人在暗流涌动的水底生成三维实景地形图

决胜四季度

长江日报记者秦璟 摄

全线最后一个关键穿江节点启动

地铁12号线开始穿越汉江



长江日报讯(记者陶常宁 通讯员李晓

当日上午,长江日报记者实地探访位于

旭)10月20日,随着启动指令的下达,武汉

首条地铁环线——12号线正式开始穿越汉

汉阳区琴台大道的汉钢站施工现场,目击这

一重要工程节点。记者在汉钢站地下30米深

处看到,左线隧道内的盾构机已完成调试,整

装待发。这标志着12号线汉江隧道工程进入

实质推进阶段,预计明年3月将抵达硚口区汉

据中铁一局城轨公司项目土建工程师祝

亚君介绍,12号线作为武汉轨道交通"环+射 线"网络的核心环线,全长约59.9公里,共设 37座车站。该线路需两次穿越长江、一次穿 越汉江,其中汉江隧道是全线最后一个关键

"汉江穿越段是工程的'咽喉'部位,施工 难度极大。"祝亚君介绍,整个区间分为左、右 隧道,率先盾构始发的左线隧道长约1372米, 盾构机从地下约30米深处穿越粉质黏土层, 下穿汉江、两岸堤防及地铁1号线等10处重要 建构筑物。右线隧道盾构机紧随其后,将于

汉江穿越段 分左、右隧道 、汉西路南站 汉钢站 率先盾构始发,长约1372米 预计明年3月左右 抵达硚口区汉西路南站 右线隧道 盾构机将于10月底始发

12号线通车后 形成"半小时通勤圈"

硚口 江汉 江岸 青山 洪山 武昌 汉阳

武昌火车站

与18条地铁线路 实现换乘

刘星给汽车做凹陷修复。 长江日报记者许魏巍 摄

购房最高补贴4万元 团购还能拿奖励

长江日报讯(记者徐丹 通讯员蒋秋雨)购首套房最 高补贴4万元,企业组织团购最高奖6万元。10月19日, 长江日报记者从武汉经开区住房和城市更新局获悉,该 区正式发布《关于进一步促进武汉经开区房地产市场平 稳健康发展政策措施的通知》(以下简称《通知》),围绕 购房补贴、定向团购、企业奖励等方面推出多项举措,为 购房市民及企业提供更多优惠与支持。

在加大刚性住房需求补贴方面,2025年10月1日至 12月31日,以商业贷款形式在武汉经开区沌口沌阳、军 山、汉南区域购买首套新建商品住房的家庭,可分别享 受初始贷款金额1%、1.5%和2%的贷款利息补贴,每户最 高补贴额度分别为2万元、3万元和4万元,补贴将在2年

为鼓励企事业单位组织职工团购买房,2025年10月 1日至2026年12月31日,组织团购10套以上20套以下 新建商品住房的单位,可获得3万元奖励;团购20套以上 的单位,奖励金额提高至6万元。参与团购武汉经开区 属国企开发或合作开发项目的职工,还可享受市场成交 价98折至95折的额外优惠。

此外,政策还明确提升居住配套服务设施品质,居 住项目在符合相关技术规定和法规要求的前提下,配建 的公共服务设施或公益性服务设施将免计容。同时,建 设项目停车位配建标准将参照武汉市相关规定,并结合 项目实际需求适当优化调整

为保持政策连续性,该区还阶段性延长了多项原有 政策的实施期限,包括"已购房办证给予20%契税补助" "人才安居购房补助""新购新建商品住房给予全额契 税补助"等多项措施,有效期统一延长至2026年12月 31 日。

记者了解到,此次汉江穿越工程采用了

两台直径6.8米的泥水平衡盾构机,相当于 两层楼的高度。在盾构机操控室内,工区负 责人陈小双和盾构司机杨宁亚正在密切监 控各项掘进参数。"2015年,我曾参加过6号 线琴台至武胜路的穿越汉江盾构施工,现在 能够再次参加12号线建设,感觉十分开 心。"时隔10年,再次穿越汉江,陈小双难掩

为确保工程顺利推进,施工团队在技术 上进行了多项创新。祝亚君介绍,针对江底 复杂地质,项目团队对盾构机刀具进行了改

良升级,增加了超强撕裂刀,并创新性地采用 "三轴搅拌桩+高压旋喷桩"复合加固工艺, 构建多重密封体系,同时根据地质条件动态 调整掘进参数。这些举措将为后续隧道贯 通、轨道铺设及机电安装等关键节点奠定坚

未来,12号线建成通车后将联通武汉三 镇, 串联硚口、江汉、江岸、青山、洪山、武昌及 汉阳共7个中心城区,连通武昌火车站、汉口 火车站两大铁路枢纽,并与18条地铁线路实 现换乘,为市民出行带来便利,助力形成"半

"折纸飞鸟"拔地而起

沉湖国际小镇永久会址屋顶完工

长江日报讯(记者汪文汉 通讯员姚德 春 苏守明 陈绍鹏)日前,沉湖国际小镇永久 会址屋顶完工,1.7万平方米的"折纸飞鸟"形 建筑拔地而起

沉湖国际小镇项目位于蔡甸区桐湖街道 办事处,是武汉的一项标杆工程,旨在打造集 湿地保护、生态旅游、创意设计、休闲度假等 功能于一体的综合性生态文旅小镇。

沉湖国际小镇永久会址项目由国际建筑 大师隈研吾设计,采用"折纸飞鸟"造型,屋顶 设计兼顾生态功能与艺术美感,为鸟类提供 栖息空间,同时融入湿地环境,成为武汉新的 文旅地标。

与会议中心遥相呼应的是著名建筑师华 黎设计的展创艺术空间,只见5个"船形"钢 结构骨架已巍然矗立水畔,未来将打造为独

具特色的"水上美术馆" "9道工序,精雕细琢'飞鸟'穹顶。"武汉 城投集团誉城千里沉湖国际小镇项目经理冯

斌说,"折纸飞鸟"造型由26个不规则三角形

面拼接而成,坡度不一,造型复杂。

想把这个宏大艺术构想从图纸变为现 实,需要极高精度的屋面施工。冯斌介绍,屋 面施工共有9道关键工序,共6层,从压型钢 板、保温岩棉、找平钢板、防水层、降噪层到最 终的钛锌板。每一层的质量都直接关系到建 筑的百年大计和独特的"飞鸟"造型能否完美 呈现。施工采用延展性优异的钛锌板,再加 上精细施工管理,为复杂艺术造型的实现提 供了关键支撑。

项目还包含多种断面尺寸的天沟,以及 大量雨水斗、溢流斗、虹吸集水井建设,直接 关乎排水安全高效。誉城千里技术中心、项 目经理部和专业设计团队运用BIM技术深 度优化定位与设计,确保排水顺畅无阻,规避 结构冲突。

该项目生产经理罗文佳说,沉湖国际小 镇项目"东镇西苑、南浔北岛"的总体规划布 局,将湿地观光、康养旅居、创意办公、品质居 住等功能有机融合。



沉湖国际小镇永久会址屋顶完工。

通讯员罗文佳 摄



社会主义核心价值观

诚信