

# 人工智能如何乘风飞扬

湖南日报记者 曹娟 通讯员 陶韬 唐星

从自动驾驶的重型卡车、自动识别未知障碍物的塔式起重机,到手机上的一款手语软件、幼儿园里的一台晨检机器人,11月13日举行的首届湖南省人工智能产业创新与应用大赛决赛显示,人工智能已融入生产,走进生活。

人工智能,已经成为全球科技竞争的制高点,并连续3年写入国务院政府工作报告。站在风口之下,透过此次大赛,一起看看我省人工智能产业发展的现状与未来。

## “人工智能,谁用谁知道”

最近,开车走长沙绕城高速,偶尔能与一辆特殊的重型卡车相遇。车身标识显示,这是长沙智能驾驶研究院有限公司研发的高速物流L4级自动驾驶重卡。

“目前已完成2万公里的测试里程,最高时速达到100公里。”希迪智驾(长沙智能驾驶研究院有限公司)总监贺志国介绍,今年5月之前,这款自动驾驶重卡主要在国家智能网联汽车(长沙)测试区内进行功能性测试;之后开始在规划的100公里智慧高速示范线上进行实际路测,跟车行驶、超车变道、匝道会车、施工路段、不同负载测试等路测结果,都很不错!

智慧的车“高大上”,智慧的“眼”也不逊色。“不同于简单的条码识别,这款高速高精三维机器视觉系统,可以将生产线上复杂堆叠的大量物体,进行快速识别定位,然后精准抓取、有序分拣。”邵东智能制造技术研究院有限公司副院长李学斌介绍,这套系统可实现最高每秒

200帧的采集速度,最高精度达到0.5微米,精度和速度世界领先。

“人工智能,谁用谁知道!”决赛路演现场,华菱湘钢设备工程部工程师杜旭的一句话,让台下评审和观摩嘉宾会心一笑。杜旭说,人工智能赋能传统制造业,真的让企业尝到了甜头。

炼钢过程中,转炉故障难以察觉和预判,一旦发生故障,对企业生产影响较大。杜旭介绍,以1个转炉1小时产240吨钢、1吨钢成本1000元计算,转炉停修至少7天,一次就能造成三四千万元的损失。

为解决“痛点”,湘钢自主研发的设备状态在线监测系统,由各类传感器和进行数据采集分析的智能终端,对转炉运行情况进行智能感知,可细微感知到转炉内的一条缝、一个坑,还能实时掌握“缝”和“坑”的变化趋势,从而作出是否需要停机检修的判断。

湖南银鱼农业科技有限公司正在使用的水产养殖数据服务无人船平台,是20个决赛项目中唯一一个农业领域的项目。据了解,有了这种无人船,不仅不需要人工开船和投料,还可以对区域内的水质、生物量等进行监测,自动分析出该区域的适宜投料量,既节约成本,又利于科学养殖。

“讲话内容可实时‘翻译’成手语,显示在电脑屏幕上。”长沙千博信息技术有限公司董事长高春鸣感慨,“人工智能如此美妙!”面向全国2700万聋人,该公司开发的手语计算云平台,以及手语教育支撑系统、手语APP、手语AR、同声手语会议系统、网页手语、手语手持阅读器6个终端产品,可以让聋人与听人双向无障碍交流。

## “关键是要应用落地、融入产业”

人工智能站在超级风口,业内专家认为,“当下关键是要应用落地、融入产业”。此次大赛的项目分为标志性创新产品和示范性应用场景两类。大赛主办方省工信厅表示,将从资金支持、项目申报、授信支持、投融资对接、孵化支持等方面,对获奖企业给予扶持。

采访中,众多企业表示湖南人工智能发展的环境很好,对未来充满信心,同时也提出建议,希望由政府牵头搭建加快产学研用一体化、加大对人工智能成果转化平台的支持力度,以及在企业初创期给予税收、人才落户等方面的政策支持。

省工信厅总工程师熊琛介绍,近年来我省人工智能产业链不断完善,已初步形成具有国内重要影响力的人工智能创新引领区、人工智能产业集聚区和人工智能应用示范区。初步统计,我省人工智能产业链相关企业近400家,长沙、浏阳、宁乡、湘潭等地已形成产业集聚区。

仅从本次决赛来看,入围的20个项目就涵盖了工业智能、智能机器人、智能驾驶、智慧医疗、智能农业和智能安防等众多领域,人工智能技术和产品正在与生产、生活的各个领域相融合,带来了各种变革。

今年3月,省工信厅发布了《湖南省人工智能产业发展三年行动计划(2019-2021年)》提出,在未来3年,我省将通过实施关键技术创新计划、智能产品创新计划、重点领域创新应用计划、集约集聚发展计划、支撑体系构建计划,力争到2021年实现全省人工智能核心产业规模达到100亿元,带动相关产业规模达到1000亿元。

# 长沙银行发行35亿元小微企业金融债

3年期,票面利率3.64%

湖南日报11月14日讯(记者 陈瑜璋)记者今天从长沙银行获悉,该行本月11日在全国银行间债券市场成功发行小型微型企业贷款专项金融债券(简称“小微企业金融债”),发行规模为35亿元,品种为3年期固定利率债券,票面利率3.64%。本期债券的市场认购十分踊跃,认购倍数达到2.35倍。

今年9月,经央行和银保监会批准,长沙银行获准在全国银行间债券市场公开发行不超过50亿元人民币金融债券,专项用于发放小型微型企业贷款。本月成功发行的35亿元债券,即第一期发行。小微企业“融资难、融资贵”受到各界关注。

为解决这一难题,一系列政策相继出台,支持商业银行发行小微企业金融债就是举措之一。今年以来,全国陆续有10余家商业银行获准发行小微企业金融债,合计发行规模超过1200亿元。同时,票面利率普遍低于4%,较低的融资成本,也为缓解小微企业“融资贵”提供了可能。

作为我省最大的地方法人金融机构,长沙银行通过专营机构服务、专职团队对接、专业方案解决、专项政策支持、专门行动挖掘五个专项措施,着力提升对小微企业服务能力。长沙银行称,未来将研究并推出更多符合市场需求的专项金融债券,进一步服务实体经济发展。

## 全国油气钢管专家学者聚首衡阳研讨 加速推进高端油气用管开发与应用

湖南日报11月14日讯(记者 黄利飞 通讯员 周金云)11月13日,2019湖南科技论坛之高端油气用管学术论坛在衡阳举行。为加速推进高端油气用管的开发与应用,全国油气钢管专家学者围绕高端油气用管生产工艺改进、技术升级和市场开拓等,进行了深入交流。

本次论坛是第15届泛珠三角区域科协科技团体合作联席会议以及“院士专家衡阳行”系列活动中的主题论坛之一。中海油研究院、西南石油大学、中石油石油管技术研究院等科研单位和高校的专家学者,介绍了深水油气田开发海

洋立管管材及相关部件需求、常规油套管中的高端产品及关键技术表征、油气开发对油套管的技术需求及展望等行业前沿知识和资讯。

衡阳生产的高端油气用管被广泛应用于国内外地质条件最恶劣的采油区块,下井最深超8000多米。衡钢总经理凌仲秋介绍,近年来,衡钢坚定不移走质量品种效益型道路,形成了品种全、质量优、交货快三大竞争优势,培育了油气用管、压力容器用管、机械加工用管三大拳头产品;未来衡钢将持续研发高端油气用管,全面深化与油田的战略合作,为国家能源经济发展做出积极贡献。

## 推动绿色建筑向绿色住建转化 2019湖南“一带一路”绿色博览会将于12月6日举行

湖南日报11月14日讯(记者 黄利飞)2019湖南“一带一路”绿色博览会第二次线下研讨会——“绿色建筑与新能源的发展新趋势”研讨会,今天在湖南省建筑设计院举行,众多专家、学者、企业家齐聚一堂,围绕绿色建筑与新能源产业政策和企业发展等话题,为湖南绿色建筑发展献计献策。

省住建厅建筑节能与科技处副处长黄婓介绍,截至9月30日,湖南绿色建筑新开工面积累计1.41亿平方米,取得绿色建筑标识项目557项,累计完成的绿色建筑面积约6058.26万平方米。

“湖南绿色建筑的发展方向是实现绿色建筑

向绿色住建转化,这需要政策上做好绿色住建顶层设计,科技上推动建设领域绿色覆盖,标准上提升绿色建筑项目质量,在宣传上营造绿色发展良好氛围。”黄婓说。

三湘印象股份有限公司王魁星认为,绿色建筑与环境共生,小区应有效增加单位绿地面积上的绿量,使建筑的热舒适、风舒适度和呼吸性能达到理想状态。

2019湖南“一带一路”绿色博览会将于12月6日至8日在湖南省国际会展中心举行,该博览会经省政府批准,由中国国际商会、湖南省贸促会等单位联合主办。

## 重点扶持8大创意设计 开福区潮宗街将打造创意设计集中区

湖南日报11月14日讯(记者 张颐佳 通讯员 杨阳)近日,我省文化强区长沙市开福区向世界发出邀约,将老长沙城潮宗街地段打造成为文化创意设计集中区,并提供两年免租金、五年返奖的政策“大礼包”。

潮宗街是历史文化街区,北到营盘路、南到中山路、西至湘江大道、东至黄兴北路,宋、元、明三朝都在此处砌有城墙,是老长沙核心区。时务学堂、九如里公馆、金九活动旧址等坐落于此,现存3处不可移动文物,2处省级文物保护单位、10处市级文物保护单位等多处历史建筑,仍保留着古街巷格局。

为既尊重历史风貌,又改善和提升老城区人居环境,开福区以生活宜居性、风貌完整性、历史真实性、文化地域性和街区活力型为原则,出台

了支持潮宗街打造创意设计集中区的实施意见。明确该片区将重点扶持发展工业设计、平面设计、时尚设计、建筑设计、工程设计、影视动漫设计、游戏设计、专业设计8大创意设计。对300平方米以内企业,给予2年免租期;前5年,对给予区级财力贡献部分的40%至60%,将返还作为奖励;对设计大咖、高级人才等,还将按照企业年度财力贡献予以重奖。

目前,玉楼东、双燕楼、马复腾等众多长沙老字号已入驻该片区,楠木厅、民国戏楼、连升老街部分民居已修旧如故。开福区委副书记、区长刘拥兵介绍,为了让老城区真正“有分量”“有特色”,该区对世界500强企业、中国500强企业、上市公司等入驻,将采取“一事一议”,提供最优营商环境。



## 产业转型升级

11月13日,江永县电子信息产业园湖南中凯智创科技有限公司,工人在检测儿童智能机器人。该公司从签约到全面投产,仅用了6个月。目前日产儿童智能机器人1万余台,年产值可达到2亿元左右。近年,该县按照“产业+园区+项目”的发展模式,开展链式招商,引进了一批自动化程度高、自主研发能力强的项目,推动了县域经济转型升级。 陈健林 摄

颜石敦 何庆辉 唐文利 尹湘军

11月13日,郴州市北湖区鲁塘镇陵副村开国上将邓华故居,前来寻根问本守初心、担使命的党员干部络绎不绝。94年前,15岁的邓华离开陵副村赴长沙求学,而后加入共产党,走上革命道路。

时节如流,初心不改。新时代北湖区的广大党员干部,继承老一辈革命家遗志,续写着共产党人的初心和使命。9月11日,北湖区“不忘初心、牢记使命”主题教育正式启动,区委书记、郴州经开区党委书记蒋利民等来到湘南起义纪念馆重温入党誓词。他要求全区党员干部始终将个人的“初心”向共产党人的“初心”对标看齐,提高政治站位、注重理论武装、时刻检视自我,营造风清气正的政治生态。

北湖区把主题教育摆在突出位置,周密组织,高起点开局、高标准推进,全区呈现出氛围浓、工作实、效果好的态势。

### 知史爱党,百部影片淬党性

11月12日,燕泉街道振兴社区放映室,30多名党员正聚精会神地观看着红色影片《血战湘江》。影片讲述了1934年红军34师官兵付出巨大牺牲奋力掩护党中央渡过湘江、成功突破封锁的悲壮故事,红军坚定的理想信念和不怕牺牲的精神,让人深受感动。

“我的初心和使命就是为社区居民服好务。”振兴社区党委书记黄志红说,“每次观看这样的影片,就是接受一次革命传统教育,知史爱党,进一步坚定了自己的理想信念。”黄志红告诉我们,9月以来,社

区每周定时放映《血战湘江》《厉害了,我的国》等影片,组织党员干部认真观看。

燕泉街道辖12个村(社区),目前均设置了电影放映室,各村(社区)积极组织党员干部观看革命传统教育、警示教育、改革开放成就展等影片。同时,燕泉街道还组织广大党员干部下载“学习强国”APP,学习时事政治。

11月13日,北湖区湘南国际物流园组织党员干部观看《致命的决口》《贪欲之害》。大家纷纷表示,影片令人警醒,将引以戒,堂堂正正做人、踏踏实实做事。

据介绍,为深化拓展主题教育,激发广大党员干部知史爱党、爱国的革命情怀,营造“守初心、担使命、爱祖国、求奋进”浓厚氛围,北湖区

# 坚守初心谋发展

——郴州市北湖区“四个一百”高标准推进主题教育



北湖区华塘镇塔水村九老党员为年轻党员和入党积极分子讲初心故事。 邱佳乐 摄

委推出“百部影片淬党性”活动。截至目前,全区已累计放映2300场次,观众达8.5万人次。

### 见贤思齐,百名典型谈事迹

见贤思齐,择善而从。北湖区邀请曹扬成、谷庚秀、黄长久、李新彩等110名先进典型,到乡镇(街道)、村(社区)宣讲,净化党员干部心灵,促进学习教育、调查研究、检视问题、整改落实。身边的典型人物看得见、学得来,全区掀起了学典型、见行动的良好氛围。

11月12日,华塘镇塔水村村委会,一位面容清瘦、头发花白的老人在给党员干部上党课,学习党的十九届四中全会精神。

讲课的老人叫曹扬成,今年91岁,是一名有54年党龄的老党员。听课的人说:“曹老讲的党课,都是他学

习习近平新时代中国特色社会主义思想的深刻体会,对我们提高认识党的理论和方针政策十分有利。”

曹扬成退休前是华塘镇乡企办会计,退休后他每天坚持读书、看报。1997年以来,曹扬成自费订阅《人民日报》《参考消息》,每当在报纸上看到党的好政策、新农村建设好做法,他就摘抄下来讲解给村民们听。在曹扬成的带动下,塔水村党员干部学习蔚然成风。

近日,下洞桥街道金桥社区党总支书记谷庚秀,受邀来到街道办事处给党员干部讲述自己在社区工作的经历。

29年来,谷庚秀把居民当亲人,积极调解邻里纠纷;面对滔滔洪水,不顾个人安危,引导居民转移、抢救物资;义务照顾患精神病的母子,给他们送饭、买医保等。谷庚秀先后被评为“中国好人”“全国三八红旗手”,她的事迹广为流传。“德不孤,必有邻。”在谷庚秀的感召下,越来越多的人加入到助人为乐行列。

### 助力发展,百个班子大调研

“知屋漏者在宇下,知政失者在草野。”北湖区组织百个班子成员深入乡镇(街道)、村(社区)、厂矿等地开展大调研,听民声、解民忧、谋发展,密切了党群干群关系。

日前,北湖区委副书记、区长,郴州经开区党委副书记、管委会第一主任王洪灿,来到鲁塘镇、保和瑶

族乡、安和街道、石盖塘街道,调研脱贫攻坚、基层党组织建设、河长制工作,帮助群众解决饮水、用电等生产生活问题。他谆谆告诫当地党员干部,要扎实开展好主题教育,强化基层党组织建设,充分发挥其引领作用,确保圆满完成脱贫攻坚工作。

一个个班子成员深入基层调研,及时发现解决问题,一时不能解决的耐心向群众做好解释,想办法解决。北湖区城管局班子成员,分别就城市管理、脱贫攻坚、渣土处置、全国文明城市创建等工作进行深入调研,解决了一批难题。“我们调研时发现罗家井夜间马路市场、燕泉河游道临时市场占用人行道,造成交通堵塞,影响市民出行。”北湖区城管局负责人说,他们马上组织执法人员连夜开展专项整治,引导经营者迁往农副产品物流园或农贸市场。

目前,罗家井夜间马路市场不见踪影,燕泉河游道临时市场正在着手拆除。

石盖塘街道党工委班子进行大摸排大调研,开展搭台招工、危房改造等,热心帮助企业、群众解决操心事、烦心事。

鲁塘镇党委政府班子通过调研,从村民最关心、最期盼的问题入手,修缮碧潭桥、清理垃圾、铲除“牛皮癣”,奏响乡村振兴美好家园进行曲。据介绍,截至目前,百个班子成员共开展调研156次,收集各类意

见建议135条,解决问题51个。

### 凝心聚力,百名书记讲党课

北湖区充分发挥基层党组织书记“引学”“带学”作用,深入开展“百名书记讲党课”活动。各级书记纷纷走上讲台讲党课,目前,全区已有300多名基层党组织书记为1.5万多名党员上党课,进一步凝聚了人心力量。

9月26日,蒋利民来到安和街道联系点下凤村,围绕《牢记初心使命筑牢基层堡垒 在乡村振兴中奋发有为》主题,给党员干部讲党课。他结合自身对主题教育的感悟,与党员干部重温了共产党人的初心和使命,就乡村振兴、新形势下如何做一名合格的农村党员干部等与大家进行探讨。现场气氛热烈,激发了下凤村党员干部干事创业热情。

“听了蒋书记的课后,我进一步提高了思想觉悟,将坚守为民初心、保持实干精神,做好各项工作。”下凤村党支部书记李满兰说。

打铁需趁热,李满兰组织党员干部深入开展主题教育,号召大家守初心、担使命、找差距、抓落实,把下凤村建设成美丽幸福新家园。据介绍,下凤村辖15个村民小组,有村民676户2006人,党员44名。此前,该村矛盾纠纷突出、基础设施落后,产业发展不畅,集体经济薄弱,被列为软弱涣散党组织。

今年,在联点领导和驻村工作队的帮扶下,下凤村党支部一手抓队伍建设,支部凝聚力、战斗力不断增强;一手抓民生改善,产业发展,村民的生产生活显著改善。扩建通村公路,乡亲们走上了平整的康庄大道;修建饮水工程,乡亲们喝上了放心水;引进蔬菜产业园,带动了乡亲们增收致富。