

屏下光感芯片实现国产替代
“透视眼”让全面屏手机
自动调亮度

湖北日报讯(记者张真真、通讯员吴非)手机在不同光线环境下,会自动调节亮度;接电话手机靠近耳朵会自动亮屏;戴上蓝牙耳机听歌,取下耳机时歌曲会自动暂停,重新戴上时又自动接续播放……这些都是光感芯片对于环境光强度、接近光的距离识别而产生的智能应用。

在以往手机屏下可以打孔或者留窄缝时,光感芯片置于孔或缝下,实时感应光线比较容易。然而,在全面屏时代,光感芯片需要置于手机屏下,隔着手机屏感应光线,相当于是蒙住了眼睛还要感光。这带来了不小的挑战。

2023年以前,我国手机制造所需的光感芯片,基本靠进口。9月10日,记者从武汉市聚芯微电子有限责任公司(以下简称“聚芯微”)获悉,这家位于光谷的企业已突破屏下光感芯片技术,并在国内率先批量出货,成功实现高端国产替代。

技术突破难在哪里?聚芯微有关负责人介绍,因为屏幕阻隔,屏下光感芯片灵敏度要提升数十倍,同时,还要消除屏幕自发光带来的

干扰。“形象地说,虽然被蒙住了眼睛,但我们要做到精准透视。”

为攻克种种技术细节,聚芯微在湖北科创供应链平台发布了“应用于消费类电子的光电传感器芯片”技术需求,华中科技大学集成电路学院教授团队“揭榜”。双方联合攻关,终于实现技术突破,屏下光感芯片达到业内先进水平。

据了解,光感芯片突破后,从芯片设计、代工到测试、封装的全国产化光感芯片生产链,正在加速形成。这不仅稳定了供应链,还为未来更丰富的应用创新提供了可能。

2023年6月,湖北以光谷为主体建设科创供应链平台,如今已经基本建立了面向企业创新需求的“地网”服务体系,上线运行了覆盖技术、人才、资金、场景等全链条创新要素的数字化“天网”平台。截至目前,平台已链接全球专家信息29万条,发明专利5200多万条,科创政策1万多条,服务机构1500多家,企业创新需求超过2.2万项,匹配成功6200余项,“以需定供”的全新创新模式逐步形成。

挣得不比外面少 门口打工更省心
天门“夫妻档”老板返乡做裁缝

湖北日报全媒体记者 肖杨 通讯员 熊文婷

8月29日,关掉广州的制衣车间,卖掉8台制衣车,杨敏赶回天门。在外打拼20多年后,他和妻子决定留在家乡当裁缝。

“天门的工价不比广州低,我们两人做衣服一个月挣2.5万元,在广州开车虽说能赚3万多元,但有操不完的心,除去生活开支,其实差不多。”从小老板变回打工人,杨敏感觉更轻松。

打算返乡的,杨敏朋友中还有7个小伙伴,其中有3个“夫妻档”。户籍人口约160万,但外出务工人员超40万,推进以人为核心的就地城镇化,天门具备先天优势。

“抓住‘双集中’试点机遇,我们持续壮大纺织服装、再生有色金属等主导产业,实施就地城镇化‘三个十’工程,推进10万产业工人进城、10万农村人口进城、10万学生进城,以人口集中带动产业集聚。”天门市委书记纪道清说。

纺织服装产业吸引7万工人

临近中午,艾兵霞提前半小时下班,赶回家为儿子做饭。“一道酸菜鱼,一盘炒牛肉,他吃得可开心了。”

艾兵霞此前在广州打工,丈夫常年跑运输。今年4月,她回到天门,照顾备战中考的儿子,顺便在家附近找到一家服装厂上班。

“昨天13个小时做出90件衬衣,挣到540元。平均下来,一个月能有1.4万元。”艾兵霞说,在广州一天干满15个小时,一个月1.6万元。

“虽然少两三万,但家里工作更省心,生活成本更低。”艾兵霞认为,回家打工更有性价比。

纺织服装是天门的优势产业。近年来,数万“服二代”返乡创业就业,专注服装电商赛道,推动产业裂变式增长。去年,天门服装电商交易额达到400亿元,今年有望超过500亿元。

制衣工厂订单火爆,纺织工人成为“香饽饽”。“本地工人不够用,我们招了一些外地人,还将不少订单外发给周边县市加工厂。”隆腾服饰厂厂长罗磊说。

做大就业“蓄水池”,兴产业是关键之举。天门市市长肖敏介绍,目前天门6500多家纺织服装类主体吸引产业工人超7万人;绿色循环产业园和化纤纺织产业园加速崛起,已吸纳1500多名工人,满产后可带动就业1万余人。

进城安家可享购房补贴

新房装修即将收尾,谢世俊忙着督促装修进度,选购家具和电器。他是九真镇九真村人,去年入职工天门起点的服饰。

“在城区上班,却住在10多公

里外,开车上下班,路上就要用去1个多小时。”去年底,他在城区买下一套房子。

新房面积125平方米,房款54万多元,首付需要12万元。起初,他犹豫不决,恰逢政府发放6万元购房补贴,他果断出手。

“首付只出了6万元,月供2600多元,压力并不大。”谢世俊准备明年春节搬进新家。

去年9月以来,天门推出综合性民生支持政策,向产业工人、进城农民、教师、医务人员、多孩家庭、引进人才等特定群体发放购房补贴,并叠加鼓励生育政策,帮助他们进城安家。

一年来,天门共网签商品房6950套(不含二手房),面积81.09万平方米,同比增长20.08%。

“群众买房时,房地产企业现场核减,购房补贴直接抵首付,政府再为企业兑现补贴资金。”天门市住保中心主任苏拥军介绍。

此前,购房补贴只向进城农民等五类群体发放,产业工人不在其中。“很多产业工人,包括一些外地工人,表达出买房想领补贴的诉求。”苏拥军说,今年7月,天门将产业工人纳入购房补贴群体,让他们也能享受政策红利,目前已收到200多份购房补贴申请。

让产业工人留得下、过得好

“两个孙子在北湖小学上学,我们吃完晚饭,经常到北湖公园散散步。”天悦府居民朱才发说。

朱才发在学校当保安,老伴专门照顾孙子,儿子回到天门工作,儿媳在城区做电商,一家人每天都能见面。

通过新建、改扩建,北湖小学、东湖学校等一批学校相继投入使用。目前,天门城区各阶段共有学位12万余个,尚余学位2万多个。

“进一步优化教育布局,渐进式推进部分村小和初中整合提质,用好用足空余学位,引导人口向城区集中。”天门市教育局局长刘华阳说。

宜居宜业,是就地城镇化的重要基础。天门优化城区功能组团,规划建设新区和高铁新城,依托15分钟生活圈构建19个城区功能单元;加快建设沿江高铁天门段、武天高速公路等重大交通基础设施,规划建设城市环线工程和城市快速通道;优化普惠托育机构布局,在城区打造5分钟至15分钟教育服务圈;依托两家三级甲等医院,建设江汉平原区域医疗救治中心。

“让产业工人留得下,还要过得好。”天门市发改委主任周启荣介绍,该市将持续提升城市产业发展、基础设施和公共服务水平,不断增强城区承载力和吸附力。



中国天门服装电商城。(受访者供图)

2024年全国公平竞争大会在汉启幕

公平竞争 激活每一个创新因子

文/图 湖北日报全媒体记者 汪子轶 李朝霞 王艳华 通讯员 郭姗姗

公平竞争与创新有着什么样的关系?如何通过营造公平竞争的市场环境,激发创新发展的动力?9月10日,2024年全国公平竞争大会在汉启幕,与会嘉宾纷纷纵论公平竞争竞未来。

公平竞争和创新繁荣要良性互动

“要建立公平竞争和创新发展的互动机制。”中国政法大学教授时建中表示,公平竞争可以打造创新环境,而创新可以提高竞争的层次。

“更高层次的竞争和更高质量的创新,实现良性互动之后,一定能推动创新发展,这是最基本的原理。”

当前,世界正处于由生成式人工智能带来发展方式转变的风口浪尖,唯有确保市场的公平竞争,才能迎接颠覆性的新机遇。高通公司副总裁阿尔瓦罗·拉莫斯举例,从文本生成到3D动画、虚拟助手……人工智能有可能减少设备对某个特定操作系

统、应用程序或者搜索引擎的依赖,为新入局者创造难得机会,为消费者提供更多选择,实现产品交互和替代,促进良性竞争。

中国宏观经济研究院研究员郭丽岩认为,公平竞争是新兴行业企业和初创企业的定心丸,能让它们稳定预期,提振信心。通过改善营商环境,也能够提高纺织服装等传统行业转型升级的自觉性和积极性。

破除垄断激活发展动力

“如果说知识产权法是鼓励创新的‘胡萝卜’,反垄断法就是鼓励创新的‘大棒’。”上海交通大学教授王先林如此总结反垄断法对促进创新的作用。

2022年,《中华人民共和国反垄断法》修订,首次将“创新”写进了总则第一条,提出要预防和制止垄断行为,保护市场公平竞争,鼓励创新。近年来,我国并购市场持续活

跃。重要行业、关键领域和战略性新兴产业通过企业合并重组,提高产业集中度和市场竞争力,从而促进产业结构优化升级。2024年上半年,市场监管总局审结经营者集中案件297件,这些并购案件多发生在实体经济制造业和民生领域,涵盖水电气热生产供应、批发零售、金融、房地产、信息技术服务、交通运输等。

优势互补的合并重组可以激发创新,但也有超级企业、龙头企业通过直接收购,消除潜在竞争对手,从而损害市场竞争和技术创新。例如,有竞争关系的两家企业合并后,可能会出现其中一家企业减少研发投入、创新动力减弱的情况。

反垄断法,就是守护企业的良性竞争环境,遏制不正当合并经营现象的关键法律依据。

有效促进新业态公平竞争

护航竞争,还要加强执法。“执

法不是一罚了之,最终目的是让市场主体树立高度自律。”时建中强调,要注重精准执法、把握尺度,尤其是创新主体的高速发展和监管执法的完善总有“时差”,要让企业从一开始就树立公平竞争的意识。

涉及经济活动的政策措施出台,都要经过公平竞争审查。时建中认为,该制度对新业态新领域的政策措施十分重要,要提升公平竞争审查的质量,建立问责机制,不使其流于形式。

随着今年8月1日《公平竞争审查条例》的施行,阻碍发展和创新的存量政策,正在加快清理。

如何实现高效清理?王先林提到,湖北率先建成上线的公平竞争审查系统就是一个很好的例子。它能主动采集官网全量数据,以人工智能算法模型协助线索发现、研判。



欧盟商会法律和竞争工作组副主席、上海交通大学讲师孟记安(左三)参会中。



会场内,参会嘉宾阅读本报。

与会专家畅谈

“数权”定下来 市场竞争更充分

湖北日报全媒体记者 李朝霞 汪子轶 干艳华 通讯员 郭姗姗

某叫车服务平台,对其特许经营和非特许经营出租车同时开放,但该平台一直在分配乘车用户时优先考虑其特许经营的出租车,不为其下发行程小于1公里等利润较低的订单。由于特许经营司机通过算法优待获得了相对较高收入,越来越多出租车只接该平台订单,导致车主和用户更加离不开该平台。为此,韩国公平交易委员会对其进行了处罚。

9月10日,2024年全国公平竞争大会主题大会上,韩国公平交易委员会副委员长曹洪善通过一个真实案例,讲述了数字经济领域的不正当竞争行为对市场、消费者以及平台自身的负面影响。

“在数字经济的快速发展和人工智能等新技术推动下,探索促进公平竞争的方法是非常迫切的,而且也非常有意义。”曹洪善表示,他们正在为营造公平的市场环境作出积极努力。

随着信息技术快速发展,数据已成为新型生产要素,数字领域的竞争成为全球共同关注的焦点。数字平台凭借强大网络效应、巨大经济体量、海量数据资源等,在市场中占据主导地位,使新入场企业或小企业难以与之抗衡。“经济合作与发展组织竞争委员会主席弗莱德瑞克·杰尼认为,数字领域的竞争方式有别于传统市场,数字平台可依赖算

法在不同市场内提供多样化的服务,平台间的竞争更多在于创新服务而非价格上,因此数字领域的竞争更加难以定义,更为复杂。数据成为维护公平竞争的关键。

大型数字平台收购有潜力的初创公司,避免其成为日后的竞争对手;平台将用户访问其多样化服务的权限捆绑在一起,或者通过垄断数据的权限限制服务的互操作性,将消费者锁定在自身平台上……数字经济的本质是数据要素驱动,数字平台之间的竞争主要围绕数据展开,或者因数据争夺而产生竞争问题。平台经营者则主要依靠海量数据、算法技术、锁

定用户等手段获得市场支配地位。

国务院反垄断及不正当竞争委员会专家咨询组组长、中国人民大学教授王利明认为,要增强数据流通与利用,推动数据共享,确认数据权益,划清数据权益的边界,同时规整数据滥用等行为,完善打破数据垄断、推动数据共享等方面的法律法规,为各类经营主体特别是中小企业创造公平竞争的发展空间。

意大利竞争与市场管理局主席罗伯特·鲁斯蒂利说,要将消费者权益保护纳入公平竞争之中,从供给侧和需求侧双向发力,维护数字市场公平竞争。

公益福彩·情暖荆楚

温暖相伴 照亮前程

——福彩助力大冶市33名孤儿实现求学梦

因公益而生,为公益而行。自1987年诞生至2023年底,湖北福彩累计销售福利彩票1231.34亿元,累计筹集福彩公益金371.15亿元,为我省乃至全国社会福利和社会公益事业作出了应有贡献。

为帮助社会各界进一步解湖北民政“民政为民、民政爱民”情怀和湖北福彩“扶老、助残、救孤、济困”发行宗旨,本报自8月28日起推出“公益福彩·情暖荆楚”系列报道,具体展示部分优秀福彩公益金项目情况。今天刊发系列报道第三期,敬请关注。



大冶市社会福利院的孩子们在假期开展娱乐活动。

炎热夏日里的蝉鸣还留有余声,转眼间悠长假期悄然步入尾声,九月的晨曦,缓缓拉开新学期的序幕。即将升入大二的可儿(化名)利用假期参与了“三下乡”暑期实践,“两弹一星”科普团,接下来她计划着读研究生进一步深造。这个积极开朗、热爱读书的女孩正是大冶市“福彩圆梦·孤儿助学工程”项目的受益者。

“福彩圆梦·孤儿助学工程”是由民政部组织,县级以上地方人民政府民政部门具体实施,面向孤儿开展的助学项目。近年来,大冶市积极争取彩票公益金,为那些怀揣梦想的孤儿学子解决求学路上的后顾之忧,引领他们成长进步,让爱与希望成为他们最坚实的后盾。

《省民政厅办公室关于印发“福彩圆梦·孤儿助学工程”项目实施细则的通知》规定,将年满18周岁以上且已被认定为孤儿身份,在普通全日制本科学校、普通全日制专科学校、高等职业院校等高等院校和中等职业学校就读的中专、大专、本科学历和硕士研究生列为助学对象。不落下每个想读书的孩子,大冶市

民政局持续提高孤儿福利保障水平,维护孤儿受教育权利,多措并举大力推进实施助学工程,为特殊儿童群体成长成才创造良好环境。

“每个季度公益金会直接打到我的账户里,我一般用于购买学习资料和提升技能,比如说买笔记本电脑、驾照等等,覆盖生活费以外的支出。”20岁的小王即将读大二,提起他,护理人员们都称赞他学习认真、温和懂事。小王和弟弟从小在大冶市社会福利院长大,这里对他们兄弟二人来说是家一样的地方。“我弟弟马上年满18岁,也可以申请福彩公益金了。助学政策让我能够继续读书,感受到学校里老师的指导和关爱,和同学们共同成长进步,这一切都很美好。”

树荫下,小王和福利院的孩子们一起运动玩耍,他们脚踏轮滑,如同追逐梦想的小小勇士,一个个奋力向前的身影,在社会的暖心托举下,正驶向光明美好的未来。

小王属于事实无人抚养儿童,是孤儿之外最困

难、最紧迫、最需要优先保障的儿童群体。大冶市在落实好“福彩圆梦·孤儿助学工程”政策的基础上,合理运用本级福彩公益金实施“事实无人抚养儿童助学”政策,进一步完善儿童福利保障制度,维护事实无人抚养儿童受教育权利,这张儿童福利的兜底网络不断牢固延伸,为孤儿的求学之路保驾护航。

为摸清超龄在读事实无人抚养儿童底数,黄石市民政局指导各县(市、区)民政局将孤儿、事实无人抚养儿童助学工作与流动儿童和留守儿童监测摸排工作相结合,通过季度查、半年查、专业查等严格排查,精准掌握了解超龄在读事实无人抚养儿童家庭、就读学校以及困境情况,为开展事实无人抚养儿童助学工作打好了坚实基础。

“我们会重点关注即将升学的孩子,对辖区内孤儿儿童参加中、高考情况进行摸底,做好动态管理,及时将助学金按季度发放到受助对象本人银行卡中。”大冶市民政局助学工程相关负责人介绍。

大冶市“福彩圆梦·孤儿助学工程”项目自2019年起实施以来,累计发放助学金76万元,保障33名孤儿顺利就学。

每一份来自社会的温暖援助,不仅照亮了孩子们前行的道路,更在心田播下了感恩的种子。从小住大冶市社会福利院的小江,在专业填报时选择了幼儿教育,她喜欢和孩子们一起,也想和福利院的老师们一样教书育人,传递温暖。无需刻意雕琢,耳濡目染在关爱中长大的孩子,不经意间绽放出回馈社会的火花。

接下来,大冶市民政局将继续探索更多的儿童福利项目,为孩子们提供更加全面的服务。

一张张小小的彩票,更是爱心与公益的桥梁,春风化雨,润物无声,照亮孩子们前行的道路,让温暖的涓涓细流在社会中流动。