

比出“剪刀手”就能自动拍照,手指“比心”就能导航回家 长安汽车智能人机交互“黑科技”怎么实现的

探秘身边的
大数据智能化应用

□本报记者 白麟

“这辆车,太神奇了!”
8月9日,在长安汽车智能化研究院座舱体验设计室,前来参观的市民代表徐侃,坐在一辆长安UNI-K智能车型样车里,对着车内摄像头比出一个“剪刀手”,汽车就自动给他拍了一张照片。
更让徐侃没想到的是,他只需要用眼睛注视中控屏幕一秒钟,就可以点亮中控屏幕;只是用手在空中划两下,就能操作中控系统……
这些强大的智能人机交互“黑科技”,是怎么实现的?

视线追踪 “看”懂驾驶者状态和需求

“注视点亮中控屏幕,是应用了视线追踪技术。”长安汽车智能化研究院座舱体验设计室主管刘于告诉记者。
具体来说,就是车内的摄像头会检测驾驶者视线偏移的位置,并划分出多个视线区域,当判定视线偏移到中控区的时候,就会自动响应,点亮休眠的中控屏。这项功能,可为夜间行驶等场景下的用户提供便利。
这项视线追踪技术还和车内的面部识别技术整合在一起,用于疲劳驾驶检测。
记者注意到,样车的方向盘旁有一个凸起的装置。据介绍,这是一个红外线摄像头。它可以持续捕捉驾驶者的面部特征、眼部信号、头部动作,并根据一系列算法,推断驾驶者的疲劳状态,并进行报警



8月9日,长安汽车智能化研究院,一位工作人员正在演示汽车手势操控拍照功能。
记者 白麟 摄/视觉重庆

提示。
手势和动作识别,是长安汽车智能化人机交互系统的一大特色。车内摄像头获得用户手势的形状特征或运动轨迹后,经过分析,再与系统中的手势模板进行比对,就能够确定用户发出的手势命令,作出响应。
体验中,徐侃对着中控屏幕位置向右一挥手,就实现汽车音响播放“下一首歌”;手指“比心”,就可以实现地图导航回家。

听声辨位 精准满足乘客需求

除了能“看”懂人们的动作,长安

UNI-K智能车型样车还能“听声辨位”。
例如,在右后座的乘客发出“开窗”的指令,座舱会自动判断发出声音的位置,正确打开右后窗。
这是怎么做到的?
原来,车内的麦克风拥有声源定位功能,可以判断出座舱中的声音来源方向,当捕捉到声音是右后座的乘客发出时,就会对语音信息进行分析,并与语音命令库中的模板进行比对,确认该乘客的命令,然后由车机控制相应的车窗自动开启。
车内的每一个扬声器,也都有精细化的智能控制。例如,当汽车雷达感应到左后方的人、车距离过近时,会将相应的信

息传回车机系统,车机系统会发出单独的命令给左右的扬声器,精确提示可能存在危险的方向。

AR导航 地图指示与真实场景一模一样

徐侃最喜欢的,是仪表台AR导航系统。

“我开车很怕分心,通常都不敢偏头去看中控屏幕上的导航,而且导航里的简化地图,慌忙中经常会看错。”徐侃说,但这辆车不同,仪表台的屏幕直接就变成了导航屏幕,而且导航地图还跟现实中的场景一模一样。

据介绍,AR导航系统的强大之处,是将视觉识别、融合定位以及地图导航技术进行了智能融合。摄像头捕捉汽车前方的真实场景,仪表盘从车载雷达等获取实时数据资料,再结合汽车的动态数据、GPS定位信息,从而创建出以驾驶者为主视角的车外影像。

此外,AR导航系统还可以为驾驶人提供实时的行车安全辅助,如车道偏离预警、前车碰撞预警等,提高驾驶安全系数。

刘于透露,目前长安正在开发基于AI和高清视觉的环境感知和预判功能,并配套开发汽车与外界的声、光互动形式,将进一步提升车辆自身及周边的交通环境安全。

此外,长安未来还将推出更加精准的车道级导航功能,并结合“第三空间”理念,整合优化各种智能功能,为用户打造一些专属的智能模式,例如工作模式、影院模式、休息模式等,让汽车真正成为用户的有“生命”、有人情味的伙伴。

面向全市行业领军企业、“链主”企业、“双百企业”、“专精特新”中小企业中的国家级“小巨人”和市级“隐形冠军”等,收集它们的原材料需求信息,汇总形成需求清单;“中小企业产品(服务)供给清单”,则是摸排梳理中小企业,收集它们可以提供的产品及服务等信息。

市经信委将通过定期召开行业协调会、大中小企业供需对接会等,促进大企业与中小企业之间实现信息联通、订单共享。

潜逃24年的张世华落网、隐匿26年的张友德投案……市委追逃办表示——

逃得再远时间再长 都要追回绳之以法

党风廉政看巴渝

□本报记者 周尤

近日,涉嫌贪污犯罪、潜逃24年的中国农业银行原合川支行城关储蓄所负责人张世华落网。他是今年我市追回的第8名外逃人员。

“逃得再远时间再长,都要追回绳之以法。”市委追逃办负责人表示。

3年出击48次 终于抓获张世华

“你是不是张世华?”面对不期而至的专案组成员,张世华没做任何反抗就承认了自己的身份。“我知道这一天迟早要来。”张世华低着头说。

1996年至1997年间,张世华利用担任中国农业银行原合川支行城关储蓄所负责人的职务便利,侵吞公款60多万元,之后外逃。张世华说,20多年来,他化名“王云”辗转山西、贵州等地的私人煤矿打工,不敢办身份证,不敢联系家人。

专案组负责人说,张世华外逃多年,但追逃工作一直没有停止。

国家监察体制改革后,在市委追逃办统筹指导下,合川区纪委监委与区公安局组建联合专案组,集中力量攻坚。“DNA比对、亲情规劝、悬赏通缉……能用的手段我们都用了,三年来我们出击了47次都是无功而返。”该负责人说,功夫不负有心人,在第48次出击时,终于将张世华抓获。

迫于追逃压力 张友德主动投案

1月31日,一个从江苏打来的电话让专案组喜出望外:潜逃26年的张友德主动投案了。

张友德原系九龙坡区蔬菜副食品总公司出纳,1993年至1995年间,他利用职务之便贪污公款74万余元,之后潜逃。

“从原区检察院到现在的区纪委监委,此案前后经历了十余位办案人员,翻阅了大量资料,跑了很多省市,所有的努力都为了一个目标:张友德归案。”九龙坡区纪委监委相关负责人表示,为使张友德归案,他们一方面深入开展线索排查,全力展开追逃;另一方面还精准把握政策策略,统筹运用纪法震慑、政策感召和亲情规劝等,促使其打消思想顾虑、主动投案。
“选择这条路迟了26年。”归案后,张友德忏悔说,“我知道重庆市纪委监委和九龙坡区纪委监委一直在找我。这些年几乎每天都是忐忑不安,没睡过一个安稳觉。潜逃真是一个最笨的、最愚蠢的选择。”

撤下防逃大网 今年已限制出境256人次

今年初,一国企经理受贿案的重要涉案人杨某打算从重庆江北国际机场乘机出境,但在机场被告知已被限制出境。此前,该案另一重要涉案人也被拦下。

该案两名重要涉案人先后被拦下并非偶然。国家监察体制改革以来,我市出台《关于进一步做好防逃工作的指导意见》,初步构建起覆盖全市监察对象的一张防逃大网。同时,在纪检监察机关、公安机关、证件保管部门、公证机构等部门之间建立信息沟通机制,探索建立防逃预警机制。

为进一步完善防逃网络,市委追逃办强化了各项防逃制度的执行落实。一方面,在“人、钱、证”监管方面构建防逃责任体系,市委组织部定期核查领导干部报告的个人有关事项,对外逃苗头做到早发现、早报告、早处置;另一方面,由市纪委监委会同公安、人民银行等单位,在人员阻出、反洗钱资金协查等方面建立“绿色通道”,及时高效处置人员外逃和资产向境外违规转移等紧急情况。今年以来,我市已限制出境256人次,查办涉腐洗钱犯罪案件5件5人。

铜梁 多途径深化“把老乡留在老家”专项行动

我为群众办实事·铜梁在行动

今年以来,铜梁坚持以“我为群众办实事”为抓手,继续深入开展“把老乡留在老家”专项行动,通过创新招聘方式、探索乡村振兴车间、用好优惠政策等多种途径,进一步提升用工就业供需对接平台服务能力,有效地解决了企业用工和群众务工难题,帮助了更多农村留守劳动力就近就业增收,为乡村振兴留下了一支“不走的工作队”。

的实际情况,灵活调整现场招聘会的召开时机和开展规模,并在现场招聘会期间按照疫情防控要求做好相关防控工作。目前,铜梁已经组织线下招聘会32场。其中,到企业开展专场小型现场招聘会15场,累计为277家企业提供10023个就业岗位信息。
除了组织线下招聘会,铜梁还依托区智慧人力资源市场全时段开展线上招聘活动,企业和求职者通过扫描二维码注册发布招聘信息和线上提交求职简历,并在线上进行远程面试,有效减少了人员的流动和聚集。今年以来,铜梁开展线上招聘会16场,累计为199家企业提供6967个就业岗位信息,1920名求职者在线上提交了求职信息。

随着直播短视频热潮的兴起,铜梁还利用现有的网络媒体和手段,创新性地开展了直播“带岗”。今年以来,铜梁区人力社保局已在抖音和“铜梁就业”微信公众号开展了5场直播“带岗”,帮助46家企业宣传了4200余个就业岗位信息,每场直播的观看人次数均在9000人以上。“直播‘带岗’的新型招聘方式帮助我们进一步服务好企业和求职者,也是一种有效的帮助企业解决招工难问题的



全覆盖开展“把老乡留在老家”专项行动——大型现场招聘会

创新尝试。”铜梁区人力社保局相关负责人表示。

今年以来,全区已经累计回引10396名在外务工人员返乡创业就业,组织2000余名返乡人员到区内重点企业参观,为区内企业新招录员工8481人,缓解了重点企业用工难问题。

鼓励就业创业 发放创业担保贷款超千万元

近年来,为了进一步鼓励就业创业,铜梁通过落实返乡创业重点企业贴息、一次性创业补助、创业担保贷款等创业优惠政策,建立、启动快速审批通道,简化业务流程,切实提高政策办理效率。同时,统筹创业导师资源,通过微信、电话、短信等方式为有创业意愿的劳动者提供开业指导、融资服务、政策落实等线上创业指导服务。

今年以来,铜梁已审核创业担保贷款4722万元,已发放2186万元。此外,铜梁还通过积极开展创业培训、职业技能培训等有针对性的培训,满足企业岗位需求和求职者个人

培训意愿。目前,铜梁已经开展职业培训4832人次。

创建乡村振兴车间 挖掘留守人口人口红利

创建乡村振兴车间是铜梁把“乡村振兴”的国家号召真正落到实处,逐步摸索出来的一条适合自身发展的特色乡村振兴道路。借助乡村振兴车间的形式,企业将就业岗位分散到乡村,大批不适合外出的劳动力被吸引到车间就业,既能缓解企业招工用工难问题,又实现了村民增收、集体经济发展的多赢。

水口镇清泉社区的乡村振兴车间是铜梁首个建成投产的乡村振兴车间。今年初,清泉社区利用一套86平方米的闲置房屋成立起电子产品有限公司,通过镇党委和相关部门牵线,成功对接重庆市昆凌电子科技有限公司,将该公司的串联电子连接线的业务引入到乡村振兴车间里。

由于业务操作技术难度低,实行计件结算工资,非常适合农村务工人员。目前,清泉社区乡村振兴车间已吸纳近70名群众务工,实现个人

月增收2000元至4000元。对于昆凌电子公司来说,乡村振兴车间则是解了燃眉之急。近年来,由于公司业务飞速发展,用工难问题日益凸显,用工缺口达400余人,通过合作创建10个乡村振兴车间,才基本解决了企业用工难问题。此外,由于清泉社区以集体经济参股的形式参与进了乡村振兴车间创办,通过经营每月可获得管理收益1万余元,既提高了集体收入水平,又丰富了集体经济收入来源。

乡村振兴必须要靠产业,而产业发展必须要以市场为导向,只有这样才能让振兴车间有看头、有盼头、有做头。与过去的扶贫车间相比,乡村振兴车间更强调集体经济的主动性,依托原有的合作社或公司与企业直接对接,从而获取订单,从农村留守人员中挖掘人口红利,倒逼人才、技术、资本向农村流动,乡村振兴车间逐渐成为巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接的重要载体。

为了进一步推动乡村生产贴近市场需求,铜梁通过“小范围试点、大范围推广”的方式,不断探索乡村振兴车间产业布局、车间运营及配套设

施建设,积极引导镇街结合当地产业发展基础挖掘本地特色产业、产品,实施资源优化整合,高标准打造新的产业生产基地。目前,电子产品、服装制品、旅游产品、弹簧类机械配件、茶叶、包装材料等一大批分属不同行业类别的特色产品已经迅速投产。

目前,铜梁建成投产乡村振兴车间37个,正在建设的乡村振兴车间数量达到13个。“我们将持续做好已建成车间的验收工作和新筹建车间的创建指导工作,力争2021年底在全区有条件的镇街实现乡村振兴车间全覆盖。”铜梁区相关负责人说。

强化人才服务 留下一支“不走的工作队”

为了进一步激发“老乡”活力,铜梁近年来不断加强人才服务保障。一方面,大力宣传“龙乡人才政策十条”、本土人才“三给”(给政策、给待遇、给出路)等政策,发挥出政策聚才作用;另一方面,通过建立本土直通车、加油站、暖宝宝“人才三宝”,为人才提供一站式、贵宾式、保姆式服务。

目前,铜梁已在市民中心、社保大厅等6个公共服务机构设立“绿色通道”,发布人才服务指南,优化住房、医疗、子女入学等配套服务,解决来铜梁留铜梁就业人员的后顾之忧。

同时,铜梁还大力开发本地岗位,每年选拔一批思想政治素质好、协调能力强、愿意为群众服务的本土人才充实到村(社区)干部队伍中,全区本土人才动态保持在600人左右,为乡村振兴留下一支“不走的工作队”。

“乡村产业、乡村振兴都离不开本土人才,未来将继续加大人才引进力度。”铜梁区相关负责人介绍,通过建立人才流动统计制度,全区目前人才总量约11万人。今年以来,人才流入人数631人,每万名人才中净流入人数及人才流动贡献率全市排名第13名。

刘玉珮 孔德虎
图片由铜梁区委宣传部提供



全覆盖开展“把老乡留在老家”专项行动——送工到企业招聘