把习近平总书记的殷殷嘱托 全面落实在重庆大地上

2025年11月25日 星期二 责编 罗皓皓 美编 丁龙

嘉陵江实验室:

在"黑科技"中触摸未来的脉搏





嘉陵江实验室

■新重庆-重庆日报首席记者 张亦筑 实习生 许童叶

安静的实验室里弥漫着一种低频的嗡鸣,研究人员专注地盯着电脑屏幕,敲出一行行代码。随后,智能小车在地上从容穿行,机械臂开始上演"隔空"抓物,人形机器人则紧锣密鼓地"排练"节目……11月7日,记者走进位于西部科学城重庆高新区的嘉陵江实验室,目睹了一个又一个"黑科技"场景。

这些场景或许将在不久的未来"从梦



想照进现实",成为推动城市向新而行的强大引擎。

"依葫芦画瓢" 机器人动作"神同步"

走进智能机器人研究中心,研究人员 曾泽铨正在操控机械臂表演"特技":桌上 四个黑色机械臂整齐地排列成两排,当他 用右手握住近端的一个机械臂进行操作 时,远端对应的一个机械臂也精准复刻出 同样的动作,做到"神同步"。

"从专业上讲,这叫机器人遥操。"曾泽铨解释,两个机械臂一个是主动机械臂,另一个是从动机械臂。当他操控主动机械臂时,系统能捕捉这一动作的关节数据,然后给从动机械臂下达"命令",让它"依葫芦画瓢"。

这并不简单,需要系统捕捉动作、下达 "命令"足够精准。为此,他们目前正通过 反复操作,大量收集人体行为数据集,然后 不断训练系统模型,让机械臂能够完美执 行人的动作,最终让它能代替人去干活。

例如,机械臂可以成为医药领域的检验员,进行检测分析工作。"这就需要我们不断迭代算法,让它既不会因为力度不够

导致'手滑',也不会因为力度过大导致器 具损坏。"曾泽铨说。

未来的机器人并不仅仅是"单打独 斗",而是要"协同作战"。当前,智能机器 人研究中心团队在开展复杂环境具身机器 人协同感知与集群控制技术的攻关。未 来,这项技术将应用于城市搜救、灾后搜救 等场景。

融入重庆特色 把汽车训练成"老司机"

智能网联新能源汽车是嘉陵江实验室的重点研究方向之一。实验室副主任、重庆大学大数据与软件学院副院长刘铎介绍,他们将致力于推动汽车向"汽车机器人"的方向进化。

在智能网联新能源汽车研究中心,研究人员正在围绕车路云一体化展开研究,让"聪明的车"驶上"智慧的路"。

现场,在团队搭建的模拟交通场景中, 一辆智能小车在地上匀速行驶,即将通过 红绿灯路口时,刚好红灯变绿灯,不用停车 便可直接通过。

"车路云一体化,就好比是以全局视角

指挥交通。"刘铎解释,依托车路云一体化的协同感知与决策能力,云端"大脑"可以实时整合道路侧的感知设备、信号灯信息和汽车行驶状态,经过精确研判和计算,为汽车下发最优车速引导建议,从而实现"一路绿灯"的丝滑体验。

不仅如此,团队还结合重庆特有的地 形特点,规划更为复杂的交通场景,让未来 的汽车机器人能够更加适应这些复杂环 境。刘铎介绍,目前他们正在加快构建面 向山地、洞穴等复杂环境的试验评测体系, 打造虚实融合的综合试验场,覆盖更加丰 富多元的测试场景,从而缩短智能网联汽 车从研发到测试的整体周期,提高测试效 率、降低测试成本。

聚焦"数智+装备" 打造 AI+未来实验室

在人形机器人研究中心,一款"神秘"的人形机器人正在紧锣密鼓地研发中。

"这是我们开发的一款服务类机器人, 目前正在验证它的核心算法,不久后将对外 亮相。"刘铎介绍,他们打算将其培养成多才 多艺的演员,既可以跳舞,也可以表演功夫。 这对机器人的协调性和平衡能力要求极 高,而核心算法将发挥关键支撑作用。

此外,团队还在开展包括人机协作在 内的关键核心技术和产业化应用研究,让 这款机器人在未来走上生产线,在工业类 场景拓展应用。

刘铎表示,聚焦"数智+装备"主攻方向,嘉陵江实验室致力于打造国内首个以概念验证、研发测试为核心的数智装备研究平台集群,促进"四链"深度融合,解决智能无人装备研发中面临的交叉创新慢、研发周期长、验证测试难等技术瓶颈。

未来的嘉陵江实验室会是什么样子? "我们希望是'AI+未来实验室'的样子。" 他解释,未来实验室会是一个开放共享的 实验室,例如,实验室部署的AI科研工具, 其他合作单位的研究人员也可以使用,并 借助这些工具展开联合研发,赋能制造业 数智化转型。 三大新能源品牌齐亮相

长安汽车进军印尼市场

本报讯 (新重庆-重庆日报记者 白麟)11月19日,印度尼西亚雅加达举行的"SHARING THE FU-TURE(共享未来)"品牌发布会上,重庆龙头车企长安汽车宣布正式进军印尼市场。阿维塔、深蓝汽车、长安启源三大数智新能源品牌携多款重磅车型集体亮相,标志着长安汽车"海纳百川"全球化战略在东南亚核心市场实现关键突破。

拥有超2.8亿人口的印尼,是东南亚最大汽车市场。长安汽车常务执行副总裁叶沛表示,企业将坚守"在印尼,为印尼"原则,以绿色发展、科技创新为引擎,携手合作伙伴推进产品、研发、制造本地化,助力印尼汽车市场电动化转型。

此次布局是长安汽车的战略落子。今年2月,长安汽车与印尼极具影响力的Indomobil集团签署战略合作协议,为进军印尼市场奠定基础。Indomobil集团董事Andrew Nasuri认为,长安汽车的进入不仅带来新品牌,更引入全球领先技术与全新视角,双方将融合技术优势与本土洞察、打造绿色高效驾乘体验。

长安汽车不仅输出优质产品,更注重深耕本地。企业将构建覆盖印尼全国的售后服务体系,未来还计划推进本地化生产,通过技术转移强化本地供应链,培育本土汽车人才。

截至目前,长安汽车"海纳百川"计划已覆盖全球 103个市场。此次深耕印尼,将以新能源与智能化布局 响应印尼2060年净零排放目标,为全球低碳出行贡献 "重庆智慧"与"中国力量"。

植保发力稳粮安

重庆"虫口夺粮"百万吨

本报讯 (新重庆-重庆日报记者 栗园园)11月24日,记者从市种子站(市植物保护站)获悉,今年我市水稻、油菜的病虫草害防控植保贡献率分别达到33.59%、26.26%,成功从虫口"夺回"水稻165万吨、油菜16万吨。

"农作物病虫害防治工作直接关系到粮食安全和农业绿色高质量发展。"市种子站副站长郭伦介绍,近年来受气候变化、农业产业结构调整影响,植保工作面临更高要求,直接影响着我市"虫口夺粮"的水平。因此,今年重庆大力开展统防统治促单产提升行动,构建科学高效的病虫害防控体系,适时开展统防统治,实现"早发现、早防治"。

"我们选择的点位都是全市水稻和油菜的主产区县, 且兼顾渝西、渝东南、渝东北等不同片区,确保试验客观、 科学。"郭伦介绍,经过对试验点统防统治、常规防治、完 全不防治病虫害等情况的数据作对照测算,我市得出水 稻、油菜今年的病虫草害防控植保贡献率分别为 33.59%、26.26%,并通过了专家组论证。

此次防控成效显著:以全年水稻产量490万吨、油菜产量64万吨计算,通过病虫草害防控,今年全市共挽回水稻产量165万吨,相当于挽回约340万人口1年的口粮;共挽回油菜产量约16万吨,按照每公斤油菜籽7元计算,相当于挽回经济损失11.2亿元。

"这证明我市水稻、油菜仍有较大增产潜力。"郭伦说,目前全市水稻、油菜的统防统治覆盖率分别为50%、35%,如果统防统治覆盖率均提高到75%左右,还能实现大面积减损。

(上接1版)

此外,重庆公安强化科技支撑,依托大数据、云计算、 人工智能等前沿技术,搭建数字化应用场景,智能分析历 史警情和高案发时段、部位等,精准指导巡防力量动态调 整,推动防控模式从被动应对向主动预防转变。

在新运行模式下,重庆公安对警情的响应速度和处置效率显著提升,今年以来全市九类街面警情同比下降43.4%,市民安全感得到进一步提升。

查处打掉49个飙车团伙

针对市民关注的飙车扰民现象,市公安局副局长王雪峰介绍,我市明确界定了"飙车炸街"违法行为及其处罚标准,先后确定对34条重点道路进行整治,近年来打掉49个飙车团伙,查处相关违法行为24万起;今年以来,全市"飙车炸街"警情、舆情同比下降8.6%、7.2%。

市公安局交管总队政委刘凡介绍,近年来,重庆细化明确了942种交通违法情形及对应处罚标准,较好地体现公安交管部门执法包容审慎、宽严相济、过罚相当的基本理念,实现全城交通违法的"同违同罚"。

同时,重庆全面系统梳理涉及道路交通安全管理职责的行政事项,对行政实践中高频实施的9类45项行政许可、9项行政强制事项,逐一细化量化办理流程、办结时限和所需资料,进一步提升行政透明度和办事便捷性,让群众提交材料更清楚、行政审结时限更明确,以制度刚性遏制随意行政,增强群众的获得感。

抓获涉"电诈"犯罪嫌疑人7000余人

电信网络诈骗也是老百姓深恶痛绝的犯罪之一。市公安局刑侦总队政委冉义智介绍,今年以来,重庆公安深入开展"拔钉""断流""雷霆"等专项行动,累计打击涉"电诈"犯罪嫌疑人7000余人。

同时,重庆公安将反诈宣传纳入"八五"普法重点,构建"全域覆盖、精准滴灌"的宣教体系。优化预警劝阻分级分类机制,依托三级治理中心和141基层智治体系,实现市、区县、镇街、村社、网格五级联动。搭建数字化"行业治理平台",快速封堵涉诈电话卡、网站,封堵数量从日均10万个提升至40万个,时效从24小时压缩至30分钟。

10万个提升至40万个,的效从24小的压缩至30分钟。 此外,重庆公安不断优化涉诈资金"止、追、返"工作 机制,统筹开展统一止付追赃工作,自动追查诈骗资金转 移账户。在"警快办"上线"资金返还一件事"应用,率先 在全国实现资金返还全流程网办,受害群众通过线上提 交返还申请,查询返还进度,增加执法透明度,已为4600 余名群众返还资金2.3亿元,资金返还周期从66天压缩 至35天。

年产值可达10亿元

又一家机器人工厂 在渝投产

11月24日,原力聚合(重庆)机器人科 技有限公司(以下简称原力聚合机器人)智 能工厂,机器人在测试区作业。

当日,该工厂在两江新区投产。工厂集研发、制造、测试验证与展示培训于一体,可年产价值10亿元的智能机器人产品。原力聚合机器人是一家以AI和机器人技术为核心的智能物流解决方案提供商,其核心产品四向车销量居全球第二。目前,其解决方案已落地20多个国家,服务食品、冷链、汽车等行业的头部客户。

"重庆有真正拥抱先进制造和未来科技产业的决心。"原力聚合机器人董事长唐文斌表示,从开始寻找合适场地到智能工厂在两江新区正式投产,仅用了短短6个月。

记者 申晓佳 张锦辉 摄影报道/ 视觉重庆

大区大县挑大梁

■新重庆-重庆日报记者 刘冲

11月21日,忠县三峡港湾电竞馆成为全国电竞爱好者的焦点——"竞享忠州·数创未来"主题电竞音乐嘉年华汇聚了来自全国12个城市的选手,现场6000余个座位爆满,线上吸引了数十万网友关注。

这场盛事背后,是忠县长达八年的电竞产业布局。2017年,该县瞄准电竞产业新赛道开始发力;今年5月,承办的第三届川渝大学生电子竞技大赛线上观赛超百万人次;9月启动的第六届竞享忠州数字电竞大赛,吸引了12个城市的1300余支战队、11000多名选手参与……

电竞吸引力正不断加大,已成为忠县的一张城市名片。

赛事升级:从承办方到创造者

三峡港湾电竞馆被业内誉为电竞"鸟巢",是忠县提升赛事能级的硬核支撑。该场馆设16个专业玻璃隔音比赛房,可容纳6000余名观众,其声、光、电及LED屏幕系统均按顶级赛事标准配置。

"2017年忠县首次承办全国移动电子 竞技大赛总决赛,可赛后却没能形成持续

布局八年 形成完整产业链

电竞赛事成忠县又一城市名片

影响力。"忠县电竞产业相关负责人坦言,彼时全国各地电竞产业发展如火如荼,忠县也开始加快落地本土赛事。

2018年,忠县电竞IP"长江三峡电子竞技大赛"应运而生,并陆续举办5届,逐步积累起人气。2023年,首届川渝大学生电子竞技大赛也落户忠县。

"忠县既具备完善场馆和丰富经验,也 具有打造电竞产业的决心。"川渝大学生电 子竞技大赛组委会相关人士表示,2025年 的第三届赛事吸引川渝地区152所高校参 与,报名人数突破3万人。

从承接外部赛事到培育本土IP,忠县完成了关键一跃。如今,忠县已成功构建起一个涵盖职业、非职业、本土IP与全国性赛事的多元化赛事体系。

"忠县正尝试从赛事承办方向赛事创造者转变。"忠县文旅委相关负责人介绍, "21日的电竞嘉年华首次让多项热门游戏赛事同台,并融入音乐节和摩托特技等尝试,就是试图打破电竞圈层,吸引更多人参与,让单一电竞赛事扩展到多元业态。"

人才筑基:产业需求催生教育配套

电竞产业的快速发展,催生了专业人才需求。位于忠县的全国首家以"数字产业"命名的高等职业院校——重庆数字产业职业技术学院便是解决这一问题的关键一环。该学院2024年开始招生,目前已开设大数据技术、虚拟现实等9个"数智+"专业,生源覆盖14个省区市。

"以前没想过学电竞运营。"该校大二 学生李晓表示,"但实训条件和对口就业前 景让我最终选择了忠县。"

根据规划,到2026年,该学院专业将增至15个,覆盖电竞产业链的多个关键领域;在职业培训层面,将培育电竞职业参训学员300名以上。"我们不仅要培养选手,更要培养电竞产业链人才。"学院负责人表示,"从赛事组织、俱乐部管理到游戏开发、内容创作,都是培养方向。"

此外,学院还将通过开展电竞线上教育、游戏防沉迷教育等活动,引导青少年正确认识电竞。

产业变现:从人气集聚到经济增效

随着赛事影响力扩大和人才体系完善,电竞的经济效益开始显现。

11月21日晚,忠州半岛露营公园内, 比完赛的选手和观众享受着美食与音乐。 广州观众王先生表示,赛后打算去石宝寨 等景点体验当地文化。

这正是忠县发展电竞产业的深层考量——以赛事引客流,以客流促消费。 2024年,忠县首次尝试电竞+美食嘉年华模式,为本地文旅景点带去新客源。今年电竞嘉年华赛事期间,忠县主要酒店入住率显著提升,周边景区游客量明显增长。

与王老吉等商业品牌近年来的合作, 则为忠县电竞产业注入持续动力。

忠县相关部门负责人介绍,到2026年,忠县数字电竞小镇经营主体将超过4000家,年产值破30亿元,税收破1.5亿元。"随着产业成熟,配套企业逐步向忠县集聚,从赛事组织、直播制作到设备研发,一条完整产业链正在形成。"该负责人说。