

车规级芯片实现多个全国首创 武汉经开区 竞逐汽车智能化“下半场”

湖北日报全媒记者 谢慧敏 通讯员 兰峰 孙亚云

12月20日,首届大军山·智能汽车科技大会在武汉经开区举行,汽车行业领军企业负责人、专家学者、行业组织代表200余人齐聚车谷,共同探讨构建智能汽车产业新生态。会上,武汉经开区介绍,围绕汽车智能化,该区大力布局车规级芯片,在智能座舱芯片、智能驾驶芯片、功率半导体芯片、微控制器芯片等领域实现了多项技术突破。

六成以上新能源汽车 搭载智能驾驶

首届大军山·智能汽车科技大会以“迎接汽车全面智能化时代”为主题。中国电动汽车百人会副理事长兼秘书长张永伟在发言时认为,我国汽车产业已进入全面智能化时代。他以数据佐证,截至今年上半年,中国乘用车L2级及以上辅助驾驶功能渗透率已达55.7%,其中新能源乘用车渗透率超过66%,远超汽车整体电动化渗透率进程。

张永伟认为,AI技术的发展和给汽车智能化带来变革。一方面,AI技术给整车带来大量的新应用和体验,如人机交互、个性化应用等,汽车智能化正步入基于AI大模型的“好用”“好玩”新阶段。

另一方面,传统零部件使用AI技术可快速转型升级成为智能产品,“比如过去一个传统的汽车大灯可能就几千元,由于采用了AI的控制芯片,售价升至3万元,且供不应求。”

“汽车智能化时代,建设海量级大数据平台,共享大算力平台,路侧设施三大基础设施尤为重要。”张永伟建议,加快发展智能汽车芯片,推动本土汽车操作系统“上车”,布局智能化增量和升级型零部件,以开放、合作、专注的思路打造汽车智能化更优生态。

多款车规级芯片 取得技术突破

汽车智能化“下半场”风起云涌,作为国家智能网联汽车创新示范区所在地,武汉经开区持续发力,在车规级芯片、AI赋能+软件定义汽车、智能驾驶推广应用等领域取得突破。

在微控制器芯片,今年11月,东风汽车牵头组建的湖北省车规级芯片产业技术创新联合体,发布首个完全国产自主可控的高性能车规级MCU(微控制单元)芯片——

DF30芯片,填补了国内空白。

“目前已完成3款车规级芯片流片,推进了国产化芯片替代。”东风汽车集团党委常委、副总经理尤峥介绍,东风汽车正在深度应用人工智能技术,加快自主研发下一代的操作系统,以及端到端多模态智能驾驶的大模型技术应用。

在智能驾驶芯片领域,由武汉经开区企业芯擎科技独立设计研发的全场景高阶自动驾驶芯片“星辰一号”,可满足L2到L4级自动驾驶需求,将于明年量产、2026年大规模上车应用。同样来自芯擎科技的“龙鹰一号”,为国内首款车规级7纳米智能驾驶芯片,装车量已达100万片,为20余款车型装上中国“芯”。在功率半导体IGBT赛道上,东风汽车旗下的智新科技,自主生产碳化硅SiC模块,产能规模已达120万片。

聚焦“AI赋能+软件定义汽车”,武汉经开区携手百度、吉利、东软睿驰等头部企业,重点发展无人驾驶大模型、跨平台操作系统、汽车嵌入式系统。其中,携手吉利、星纪魅族推出跨手机和汽车操作系统Flyme Auto,实现了车机无感互联。

“目前,武汉经开区已建成全国首个车城网平台,汇聚100多家智能网联核心企业,基本形成了‘研发+测试+应用’的智能网联汽车产业生态闭环。”武汉经开区主要负责人说。

500亿车谷产业基金 支持汽车智能化

“有梦想,来车谷,一起创!”当天,武汉经开区向国内外智能网联新能源汽车产业链上下游企业发出邀约。

“我们设立500亿元的车谷产业发展基金,已对5大类近20个汽车相关领域项目,直接投资138亿元,培育出了5家独角兽。”武汉经开区主要负责人表示,除基金直投外,武汉经开区还将在市场开拓、人才引进和研发等方面出台优惠政策,全力支持智能网联汽车上下游企业发展。

当天,新石器、东风蓝卡、九识、菜鸟与车山新城签约,将率先开展无人车、配送、环卫等自动驾驶装备商业化试点。中部数据流通服务中心——武汉经开区运营中心揭牌成立,全国首例“智能网联汽车测试道路安全风险评估”数据产品完成场内交易。据悉,该数据基于武汉市所有智能网联开放测试道路的风险评估数据库,交易后将用于武汉智慧交通应用场域的规划和建设。

湖北共青团立足青年视角 4年打造中学精品微团课近百节

湖北日报讯(记者曾雅青、通讯员黄哲)“中学团课是加强对中学生思想政治教育和价值引领,加强入党积极分子和团员的全过程教育培养的重要载体。”近日,团省委举办2024年全省中学精品微团课交流研讨活动,各地中学共青团干部、团校授课教师立足青年学生视角,开发出一批形式多样、内容丰富的微团课。

“回望百年,风雨飘摇,在这棵古树的见证下,学校的历史与国家的命运紧密相连。”武汉市第三十九中学团委书记孙虎带来的团课题为《爱我身旁的一棵古树》。他从学校教学楼前的一棵百年“国槐”讲起——在旧中国那个风雨飘摇的年代,无数革命先辈以校为家,董必武、陈潭秋、李汉俊、刘子通、黄负生等人先后在此任教,他们在这里学习、讨论、传播先进思想。

讲团课离不开讲理论,如何让抽象的理论变成浅显易懂的道理?恩施市中等职业技术学校团委委员刘利文化身“红色信使”,选取4封不同时期饱含深情的家书,讲述家书背后的感人故事;荆州市

体育运动学校团委书记张玲结合学校教学特色,分享中国奥运第一人刘长春等奥运冠军的故事,向团员传递“坚韧不拔,团结进取”的体育精神。

青少年思想政治教育,引人入胜是关键。以《黑神话·悟空》爆火引出文化“国潮热”,带领团员学生探讨如何坚定文化自信;以“稻米造血”激发团员学生对“新质生产力”的向往;以秭归脐橙特色产业引导团员学生思考如何推进乡村全面振兴和实现农业现代化……团干部们拿出“十八般武艺”,从社会热点和学生日常生活中发掘素材,融合传统媒介和新兴媒介,积极探索开放、综合、生动的团课教育方式,让团课吸引力大大提升。

团省委有关负责人介绍,团省委已连续4年举办全省中学精品微团课展示活动。4年来,湖北共青团通过交流展示活动遴选出近百节优质团课资源,并依托“学习强国”平台建立网上团课资源库,丰富中学团课学习资源供给,一定程度上解决了中学团课“老师不会讲、学生不好懂”等问题,育人成效明显。

(邹云梦)

打卡2024湖北农博会 吃不停逛不够 “科技大片”看不完

湖北日报全媒记者 崔瑜瑜 通讯员 张劲 孔剑

冬日的江城,客商云集,高朋满座。

12月20日,2024湖北农业博览会在武汉国际博览中心开幕。本届农博会上,名优“土特产”荟萃,地道的食材越菜飘香,新品种、新装备、新技术汇聚,成为一场尽展荆楚乡村振兴成果、链接未来农业的“嘉年华”。开幕首日,不少市民“打卡”湖北农博会,吃不停,逛不够,“科技大片”看不完。

荆楚地标宴散发人间烟火气

“上笼喽!上笼喽!”上午11时,随着阵阵锣响,声声吆喝,京山“色·彩绘晚宴”惊艳开幕。

红色摇篮、香菇的爱、元气满满、沧海桑田火锅鸡……品鉴席上,不一会儿便摆满了色香味俱全的各色蒸品。一桌如工艺品般精致的佳肴,让人竟有些不忍下箸。

在京山乡间,流传着逢重大节日或是嫁娶、盖房上梁等大吉事时隆重端上蒸笼大菜的习俗,“色·彩绘晚宴”便是在当地传统蒸菜饮食方式之上进行创新改良后的新餐饮模式,除了保留原汁原味的蒸菜之魂外,还添加彩绘文创,用一席色彩斑斓的晚宴,加上精雕细刻的摆盘,展现蒸菜灵动。

千年楚饌史,半部江南食。“资深大咖”潜江小龙虾宴,选自清水的健康小龙虾,辅以多种名贵中药材和调料,端出蒜蓉虾、清蒸虾、咖喱虾等多道风味,红红火火;“新晋网红”仙桃黄鳝全席宴,乘着我省“蟹七条”好政策的东风,首次亮相湖北农博会,便以一桌满“蟹”全席斩获一波“新粉”。洪湖渔宴、武昌鱼宴、黄冈东坡宴……一桌桌荆楚地标宴现场摆开,捎来舌尖上的乡愁味道。

楚菜大师卢永良现场挥勺,一把洪山菜薹下锅,配少许腊肉翻炒颠勺,迅速起锅,口感鲜甜清脆。清蒸武昌鱼、红烧划水、黄滩酱油炒饭……临近饭点,市民们拿着一次性碗筷,沉浸式体验湖北好味,赞不绝口。

农博会现场更是优质农产品品牌的盛会。在省级品牌展区,潜江龙虾、仙桃黄鳝、江汉大米、楚天好茶、随州香菇、秭归脐橙、洪湖莲藕、蕲春蕲艾等八大公用品牌悉数亮相,展示“从种子到筷子”的全产业链成果,为参展商和观众带来一场视觉、味觉、嗅觉的感官盛宴,散发着浓浓的人间烟火气。



十个农业新品种

华墨香3号、华夏香5号、皇麦58、中油杂501、中豆63、华番21(倍味美)、宗橙、晒都黑猪、楚宝黑头羊、中科佳鲤1号

十项农业新技术

油菜甲基硒生物合成技术、大豆花生提质固氮耦合绿色增产技术、高产高蛋白宜机收玉米基因编辑技术、水稻重组人血清白蛋白技术、猪“天权”大数据选种选配技术、无肌刺鱼新种质创制技术、植物蛋白“牛肉”合成技术、水稻主效功能基因高通量检测技术(稻功芯一号)、真菌病毒介导的植物疫苗技术、绿色环保全生物降解地膜制备新技术

十大农业新装备

鸿鹄T70电动智能拖拉机、北斗+智能农机自动驾驶平台、低温循环式谷物干燥机、微型蟹脚收割机、果园智能采摘机器人、转基因品种快速检测装备、小龙虾虾仁剥制机、陆基圆池循环水养殖装备、绿色农药分子设计神农一体机、种猪自动饲喂测定系统

烟火气。

强大的品牌号召力下,是产销的双向奔赴。当天,10个招商引资项目、10个产销对接项目进行现场签约,签约金额为436.1亿元。

在尖板眼中感受未来已来

走进湖北农博会,仿佛一脚踏进酷炫的“科技大片”里。“咔嚓、咔嚓……”一只形似剪刀的机械手伸向一片成熟的“柑橘”枝头,一颗颗红彤彤的“柑橘”应声落入采摘篮里。

这款果园智能采摘机器人的现场劳作,颇为“吸睛”。“这是继柑橘运输‘小火车’后,丘陵山区果园的又一位‘新帮手’。”据华中农业大学学

院水果全程机械化团队负责人鲍秀兰介绍,该团队研发的采摘机器人通过实时建图路径规划,自动精准作业,能够巧妙避开枝叶等障碍物的干扰,力度适中不损坏果实,对0.5米-2.5米的树形全覆盖采摘,目前已在宜昌丘陵山区投入使用。

“突突突……”一台外形科幻、车体小巧的无人驾驶智慧农机行走自如。这款“鸿鹄”T系列无人驾驶农机由十堰国科鸿鹄科技有限公司生产,配合管理平台可实现车辆定位、实时追踪、历史轨迹查询等功能,配备适当的农具可进行耕、耙、收等作业。工作人员介绍,今年秋播时,“鸿鹄”T系列已成功下田作业。

900个瓶装罐罐,520个“农业芯片”,环绕成一个巨型圆柱体,这些全

湖北农业科技展上展示的华中农业大学研发的果园智能采摘机器人。(湖北日报全媒记者 任勇 摄)

是湖北优质农产品的“种子队员”。华中农业大学的米饭型全谷黑米新品种“华墨香3号”,富含蛋白质、不饱和脂肪酸、花青素,且食用后升血糖速率慢,成果已实现转化。“才饮长沙水,又食武昌鱼”,只剩大骨鱼、无肌肉小刺的团头鲂新种质让吃武昌鱼告别吐刺。湖北省农科院的“亚两优美香新占”,以平均亩产664.2公斤成为稻田里的“模范生”。“江汉大米”主推品种“虾稻一号”,是我国首个虾稻专用品种,食味值达88分。

我省刚刚“上新”的农业产业链——农业微生物产业链,生物农药、生物兽药、生物饲料、生物肥料、生物修复剂、生物技术等六大“家族成员”携手登场。安琪酵母参展的“微生物蛋白肉”,由酵母蛋白与豆类蛋白加工而成,与真肉的口感几乎一样;还有一款蛋白牛轧糖,仅仅通过花生原料带入1.5%的糖,没有再额外添加蔗糖,却还原了经典牛轧糖的香甜。

据悉,本届农博会用科技链接未来农业,集中展示了156项重点农业科技“新奇特”“尖板眼”,并现场发布十个农业新品种、十项农业新技术和十大农业新装备。

“真是一场大快朵颐、大开眼界的农业博览会,希望年年举办、届届精彩!”从黄陂赶来的市民李先生满载而归,意犹未尽。

12万师生点赞汉阳校园放心餐

汉学校食堂好评率测评结果出炉,汉阳区好评率高达97.21%。

学校菜谱,依葫芦画瓢。

测评,纷纷为学校食堂点赞。

新时代 新实践

湖北日报全媒记者 朱惠 通讯员 朱梦雪 严峻

12月18日,清晨5时,气温0℃。一辆厢式货车,停靠在汉阳区西大英才小学的校园后门外。

“瘦肉,240斤,挺新鲜。”食堂师傅彭继明将3500余斤新鲜食材逐一过秤、验收后,顾不上冻得通红的双手,就开始为学生们的午餐忙碌起来了。

“确保孩子们每餐都能吃上新鲜菜。”汉阳区教育局有关负责人表示,全区共有184所中小学、幼儿园,大到食堂新改扩建,小到一片菜叶是否洗净,都关乎全区12万余名师生“舌尖上的安全”。

为此,汉阳区学校食堂“互联网+明厨亮灶”工程全覆盖,全面推行师生共进午餐,并成立膳食监督家长委员会,邀请“两代表一委员”实地监督,让学生吃好,让家长放心。

今年11月底,2024年秋季学期武

新鲜 “不预制,不隔夜”

西大英才小学是首批全国健康学校。9时许,湖北日报全媒记者走进该校食堂,员工健康一览表张贴在入口显眼处,逐一记录着食堂员工的当日体温,员工晨检、食品留样、用具消毒、培训考核的各项记录也一应俱全。

“依据每日菜谱,食材全部当天送、当天用,不预制、不隔夜,确保新鲜。”该校校长李世学介绍,学校是汉阳四新片区最大的小学,占地4.3万平方米,师生人数多、体量大、监管难。

为此,除了一系列严格的食堂管理措施,学校还成立膳食监督家长委员会,并将“互联网+明厨亮灶”实时视频直接在门卫值班室对外公开,让全流程监督24小时不间断。

“孩子吃得舒心,家长看着放心。”四(2)班学生家长周小鹏笑称,为了让

卫生 “像管教学一样管食堂”

“下水道每天要冲洗两次。”“防鼠的笼子要放在排水口。”黄舟是一名“新晋”校长,但巡查学校食堂已是一名“老手”。他所任职的晴川英才初级中学,是汉阳区占地面积最大的公办初中,拥有全区最大的初中学校食堂——两层楼,2700余平方米,可容纳上千人就餐。

“仅下水道就有70余米,清洗一次得个把小时。”14时40分,食堂师傅李运辉随机打开数个下水道盖板,记者现场看到,下水道没有油污和杂物,也闻不到异味。

“像管教学一样管食堂。”在黄舟眼里,校园食品安全与教学同等重要。学校成立工作专班,作为专班组长的他与另4名干部一起,轮流对菜品进行验收、询价及巡查。

2019年建校至今,晴川英才初级中学连续五年食品安全“零投诉”。今年11月19日,全校1000余名师生参与

健康 “冬天也能吃口热乎饭”

吃得新鲜、卫生,还要健康。11时30分,在汉阳区知音小学,记者发现,每个班级门口,都放着一个封闭式餐车。用手摸一摸餐车门,冰凉;打开后,里面的饭菜可是热气腾腾,烫手。“这是我们的保温神器。”该校校长吴怀军介绍,餐车尺寸量身定制,双层不锈钢中间夹一层厚厚的保温棉,让车内更保温,车外防烫伤。

“即使排在后面打饭的同学,也不用再担心饭菜凉了。”食堂管理员胡华明说,保温餐车效果不错,气温再低,饭菜温度都可保持在约80℃。

与此同时,学校管理干部和班主任纷纷成为学生的“饭搭子”,利用每天在校陪餐的机会,及时发现、解决问题。

汉阳区教育局有关负责人表示,下一步,武汉市数字食堂监管平台将在汉阳全面推广,从食材、财务、“互联网+明厨亮灶”等多维度监管,进一步提升校园食品安全。

十堰市张湾区:背街小巷旧貌换新颜

2023年底,十堰市张湾区张有婕等13名区人大代表,针对群众反映的“出行难”问题,联名提出《关于加快城区汽院巷、田沟巷、孝感路等10条背街小巷市政道路综合整治的议案》。这份议案在十堰市张湾区十届人大三次会议获得全票通过,成为区十届人大的首份代表议案。

从“纸面”到“地面”,议案办理工作递进推动。区人大常委会专题审议议案督办方案和任务清单,以“清单+闭环”为工作密扣,督促政府及相关部门“一路一策”,细化制定10条背街小巷市政道路综合整治时间表。由常委会负责人带队,组织委员、代表对建议办理工作开展视察,组织代工委、城乡建

设工委进行调研,与代表和承办单位研究解决办理中的堵点难点,提出审议意见。结合“聚力共同缔造·代表行动”,健全督办、监督、评价全过程工作机制。经过一年的时间,接续实施路面硬化、划定标识标线、加装安全护栏、添设盆景绿植等,如今的张湾主城区多条背街小巷旧貌换新颜。(张磊)

建始:流程再优化服务再提升

“现在办事越来越便利,让我真切感受到了建始速度。”近日,湖北省国澳石化有限公司负责人李先生在市民之家办理相关证照时,竖起大拇指激动地说。湖北省国澳石化有限公司在下坝加油站项目同时顺利拿到了《建设工程竣工验收规划条件核实证明》《联合验收合格意见

书》和《不动产权证书》。建始县通过再造流程,实现“最多跑一次”“一次办好”,深入推进政务服务系统化改革,全力优化营商环境。

该县市民之家综合窗口工作人员介绍:“市民现在只需要到一个窗口,就可以办理多项业务,无须再奔

波于各个部门之间。”这种一站式服务模式,不仅提高了办事效率,也提升了市民的满意度。

如今,建始县通过创新“一照多址”“一证多址”“证缴分离”等改革事项,让市场开放度和活跃度不断提升。