

“小”工厂 “大”研发

□ 北碚报记者 熊辉 文/图

近日,位于北碚区歇马街道的重庆茂田机械有限公司,研发团队围坐一桌,讨论最新研发的农机产品 MT—IAM01 (多功能履带式旋耕机)远程操控功能的优化调试情况。

要不是2021年“专精特新”的选定,外行人很难相信,在歇马街道的近郊,竟藏着一家电机高端控制器领域的“冠军企业”。

在2002年茂田机械成立之前,该公司总经理游先慧已在机械制造业摸爬滚打了10余年。“专注于特种齿轮、齿轮减速箱等产品研发,是市场所趋,也是专业所长。”他说。彼时,工程机械装备研发被列入“国家高技术研究发展计划”(863计划),发展装备机械无疑是当时的“蓝海”市场。

尽管是首次创业,游先慧仍然笃信:只有研发出过硬的产品,企业才能拥有核心竞争力。于是,他多年如一日,始终把“技术创新”放在第一位。“近年来,我们的研发投入超过销售收入的10%,产品在医疗器械、机器人行走系统等细分领域始终处于行业领先地位。”游先慧告诉笔者。

2006年,茂田机械察觉到医疗器械的潜在市场,开始研发医疗康复设备电动轮椅用无刷减速电机、有刷减速电机,目前企业稳居该领域高端市场全国前3名。

2018年,为了打破电机高端控制器欧美垄断,茂田机械加大投入,专注研发单电机和多电机控制器。截至2021年底,该项目已累计投入超1000万元,基本实现单电机控制的综合性能与欧美产品无差别。

像这样的创新型产品,茂田机械还有很多。MT21无刷减速电机、MT68智能平衡车减速器、蜗轮蜗杆……这些产品不断追求操控稳定、传动效率高、续航时间长、维护成本等,让原本以生产机械制造为主的茂田变得更加科技化、智能化。

产品的创新迭代,离不开企业对人才的重视。“技术是基础,人才是第一生产力。”谈起企业发展的诀窍,本就是“重庆英才创新创业领军人才”的游先慧说,“我们除了自主培育研发型人才以外,还通过与中科院重庆绿色智能研究院、西南大学、重庆工程职业技术学院等科研院所合作,外聘从事机械制造、电气控制及自动化、新材料的专家教授,以‘传帮带’的方式培养了大批技术人员。”

正是因为专注研发,茂田机械才有了如今的42件有效专利技术,且数量呈稳定增长态势;也正是因为深耕精细领域,该公司才能在业内享有良好信誉和口碑,产品远销数十个国家和地区。

疫情之下,中小企业面临生产经营成本上升、订单不足、回款难等挑战,产品多为外销的茂田机械也不例外,此时,转型升级势在必行。

2020年底,在乡村振兴的大背景下,游先慧敏锐感知到农业机械的市场潜力,随即,3D农业机械的研发工作由此开始了。

“装备制造一直都是我们的‘拿手戏’,只不过把研发重点从工业转向农业。”话虽如此,近两年的时间里,游先慧屡次带领研发团队深入田间地头,问需农民、调研市场、攻关技术。据介绍,该团队建立农机数据库,经过大量的对比试验,加之考虑地域适应性,针对性地研发出了智能山地农业机械。



蒋鸿涛正在测试MT—IAM01型设备。

“MT—IAM01型产品已经在北碚、永川、江津等地进行广泛试点,受到市场和农民的诸多好评。”据茂田机械电气工程师蒋鸿涛介绍,该产品的主要创新之处在于,它实现了工程机械与农业机械的深度结合。具体而言,机器前段搭载的挖掘臂,可以实现挖掘机的所有功能;尾部的旋耕部分,则能满足现有农耕的相关需求。也就是说,农闲时,该产品可以承接小型工程,增加经济收入。

同时,该产品能够实现无人操作,有效解决农村劳动力不足的问题。“下一步,我们还将针对山区农业的耕作系统、运输系统等展开研究,增加更多实用性、增强功能,以降低劳动强度、提高生产效率。”蒋鸿涛说。

2021年,重庆茂田机械有限公司获

评国家级专精特新“小巨人”企业,这块“国字号”招牌的获得,给企业发展带来了前所未有的信心。

“还要注重研发,继续转型升级!”游先慧告诉笔者,今年年底,该公司计划将MT—IAM01型产品推向市场,加之本就处于行业领先地位的齿轮、蜗轮蜗杆及其传动系统、减速电机。届时,公司将实现年产值1亿元以上,产品广泛应用于医疗康复产品、交通代步工具、智能搬运产品及机器人动力系统等智能领域,继而逐步进军广大的山地农业机械市场,扩大市场占有份额。



助力“东数西算” 重庆人工智能创新中心即将投用



重庆人工智能创新中心效果图。



预制模块化箱体最后一箱吊装。重庆日报记者 罗斌 摄

近日,位于西部(重庆)科学城西永微电园的重庆人工智能创新中心(下称创新中心)项目主体工程已进入收尾阶段,即将正式投用。

据了解,该项目总投资11.8亿元,占地约10亩,建筑面积约5000平方米,由算力平台、软件平台和配套机房组成,包括数据中心、展厅、开关站共3栋建筑。建成后将为“东数西算”重庆集群提供多元化算力,成为西南区域算力规模最大的人工智能公共算力平台。

项目相关负责人介绍,该项目秉承全周期低碳、高效建设的理念,打造

重庆首个应用“预制模块化+钢构+土建”三种建设方案于一体的混合建设样板工程。其数据中心采用预制模块化机房搭建,施工现场没有尘土飞扬和杂乱无章的建筑材料。建筑结构和内部硬件设备经设计分割,全部在工厂预制,然后在现场就可像拼“乐高”积木一样快速拼装,全周期低碳建设,与同类规模工程比,施工周期降低了50%以上。

该创新中心的算力设备主要采用国产华为昇腾系列处理器,建成后不仅将为本地数字企业进行人工智能应用

开发提供算力支持,且为西南区域算力规模最大的人工智能公共算力平台。其中,中冶赛迪将负责数据中心智算平台软硬件的系统设计、采购供货、集成调试等,并以中冶赛迪自主研发的工业互联网平台为中心的数字化基座,同时整合华为、特斯联等多家人工智能企业的设备及算力资源,推动重庆先进制造产业聚链成群,加速人工智能在智能制造、自动驾驶、智慧城市等领域示范应用。

在智能产业发展道路上,西部(重庆)科学城抢抓“东数西算”战略机遇,目

前已先后引进光大人工智能产业基地、中国电子新创产业基地等一批百亿级数字化产业项目,推动华为、腾讯、IBM、英特尔等智能产业头部企业相继落地,大数据产业集群效应初显。

此外,今年2月启动建设的西部(重庆)科学城先进数据中心经过6个月的紧张施工,目前已进入扫尾阶段。建成后将为重庆市在算力能力提升、算法研究、数据治理、应用资源集约化和服务化创新提供助力,为各行业数字化升级和产业数字化转型提供支撑。

据上游新闻

□ 潼南日报记者 马艾

8月17日早上,在梨树村的集体经济稻田里,两台联合收割机高速作业,伴随阵阵轰鸣声,水稻被整齐卷入,切割、脱粒、粉碎稻秆等工序一气呵成,金灿灿的稻谷很快装满了运粮车。

随着收割机手的操作,收割机在田垄中繁忙穿梭。“马上就到我们家那块田了。”村民黄元富望着田里沉甸甸的谷穗把腰板都压弯了,脸上乐开了颜。“这是我们的集体经济稻田,今年我自己家也入股了。”

“前两年村里通过引导村民种植‘玉针香’稻谷,发展村集体经济,取得了很好的效果。今年经村两委和驻村工作队共同商讨,决定扩大种植规模。”梨树村支部书记刘海介绍,今年初,村里采取

“集体+农户”的模式,在2社流转高标准整治水田54亩,按照高品质、有品牌、可复制的要求,在沟底水田发展“玉针香”优质水稻。

“以前村里都是小块块田,大小不一,每年稻谷收割家家户户都是靠人力。现在好了,经过整治后的农田连片成块,从耕地、播种、收割全程实现了机械化,效率也高。”站在一旁的村民黄小春高兴地对记者说,现在村里的集体经济发展得很好,村民们以土入股集体经济,在保底基础上再进行分红,连续两年大家都有不错的分红。平时自己和其他村民还可以在集体经济项目基地打工,一天下来有100来块钱工钱,日子越过越有盼头。

据悉,今年是梨树村种植“玉针香”优质水稻的第3个年头,保守估计产量

在3万斤以上,集体经济收入可达到20余万元。为发展壮大村集体经济,村里动员将荒废的土地流转 to 村集体种植优质水稻,这样既能保证粮食安全,又能给村集体和群众带来收益,一举两得。此外,针对还未入股集体经济的百姓,村里也鼓励大家种植“玉针香”,将稻种免费发放给其进行代种,村集体经济再以3元/斤的固定价格进行收购,切实助农增收。

同时,为响应“周末到潼南”城市品牌营销,村里探索了有偿认购稻田模式,鼓励城市居民积极认购租赁集体经济稻田,体验水稻种植。通过有偿认购的方式,进一步发展壮大了集体经济。

“在这里,我们家和几家朋友一起租赁了一块稻田,种植属于自己的‘粮食’,体验丰收的喜悦。”正带着孩子参与

认购稻田稻谷收割的陈美霖说,现在流行参与性、体验性消费,参与认购稻田,可以带孩子一起体验劳动生活,给孩子从小培养起热爱劳动的习惯,另一方面吃自己种的粮食,也放心踏实。

据介绍,这种有偿认购模式,可以让城市市民全程参与、体验水稻的种植,闲暇时自己打理,平时由农技人员照看,周末及节假日的时候更方便带领孩子体验田园生活。

近年来,该村大力发展集体经济,除去水稻种植,还依靠低丘缓坡等地形发展起了山地特色果业。“我们探索了‘党建+集体经济+产业’发展模式,整合中央、市级资金、资源,流转土地200余亩,种植有柑橘、桃子、李子等果树,待挂果成熟后再发展乡村采摘游,进一步帮助村民们增收致富。”刘海说。



大渡口区 实施农产品品牌建设奖补政策

□ 大渡口报记者 张涵棠

近日,大渡口区农业农村委印发《大渡口区农产品品牌建设奖补实施细则(试行)》(渡农委〔2022〕129号),加快推进生态优先,内强品质,外塑品牌,着力转变发展方式,构建完善以绿色为导向的现代农业产业体系,不断增加优质绿色和特色农产品供给,促进农业高效发展。

《实施细则》针对在大渡口区域内从事农产品生产、加工、经营的种植大户、家庭农场、农民专业合作社、农业企业、农村集体经济组织等农业经营主体,于上一年度新获得绿色食品、有机农产品、地理标志农产品、全国名特优新农产品、特质农产品、重庆市名牌农产品等品牌认证及到期续展、再认证成功的,均可申请一次性奖励。

今年以来,大渡口区聚焦农产品品质提档升级,强化品牌建设,重点围绕柑橘、蔬菜、花椒等特优农产品,做强做优一批农产品品牌,用品牌占领市场、引领生产,持续激发消费潜力,拓展农产品消费市场。

南岸 智能化培训 让老人跨越“数字鸿沟”

□ 巴南日报记者 舒晴 通讯员 黄娟

“现在去很多地方都需要用手机扫码,用手机‘看医生’、买菜,但是我不太会用智能手机,女儿不在身边,干什么都不方便。”近日,家住重庆市巴南区莲花街道石洋街社区的老人王仕芳向社区工作人员说道。

为进一步缩小数字时代老年人的“数字鸿沟”,石洋街社区的志愿者们联合重庆慈众社工中心,在社区新时代文明实践站开展第六期老年人智能化培训活动,吸引了20名老人前来参与。

培训现场,志愿者通过学习资料讲解、实操演示、有奖问答相结合的方式,引导老人学习使用“便民渝康码”、扫码乘车、扫码支付、线上挂号、线上买菜等日常生活技能,并用操作考核巩固学习效果。老人们纷纷戴上眼镜,认真听课,学习操作。最后,在志愿者和社工的耐心解答下,老人们全部通过考核,成功获得“结业证书”。

活动结束后,一位老人对志愿者表达了感谢:“以后我就可以用智能手机验码、挂号、支付,一机到位,又快又方便!谢谢你们提供这么好的学习机会,一共6期培训活动下来,让我们老年人不仅生活更便利了,还认识了好多新朋友!”

南岸 依托“渝快社区” 办结949件群众诉求

□ 南岸报记者 饶金兰

“在手机上就能反映问题,政府部门也给力,及时落实解决。”南岸区南坪街道玛瑙溪社区的杨春兰是个热心人,在南岸区民政局宣传推广“渝快社区”微信小程序后,她第一时间反映了路面破损问题,如今看着新修的路面,她笑着说,“这样的解决方式,居民们都很满意。”

记者在“渝快社区”微信小程序上看到,除了修路这样的“大事”得到了解决,调解邻里纠纷、修复爆裂水管等“小事”,处理车辆乱停放、垃圾未分类等“私事”也得到了妥善办理。

2021年,由市民政局牵头负责的大数据智能化应用重点工程——重庆市智慧社区智慧养老云平台建设完成。南岸区积极参与“渝快社区”微信小程序的建设和应用,深化优化基层治理应用场景,以“三事分流”为切入点,推动“五个民主”“五社联动”线上线下一体化运行,实现基层减负增效、智慧赋能及精准化、精细化管理,为社区居民提供便捷、高效、优质、智能服务。

据悉,“渝快社区”可将现实的社区资源、会议室、协商平台、交流平台放在线上系统,将现实的各种会议制度、协商制度、决策机制、志愿服务积分管理、社区公共设施使用须知等规范,通过流程的再造,按照民主、法治、协商、效率、公开的原则,实现线上和线下相结合,解决基层治理存在的难点、痛点、堵点。

据统计,截至目前,南岸区在“渝快社区”小程序上受理群众诉求949件,现已全部办结。

酉阳 山村书香浓



日前,酉阳县花田乡何家岩村为村明德书院,几位村民和学生正在阅读书籍。

据了解,新落成的何家岩村为村明德书院由一座闲置的粮仓改建而成,秉承古代书院讲学育人精神与功能,致力于复苏乡村传统文化,延续历史文脉,常年对外开放,是村民们学习阅读的好去处。

酉阳报记者 冉川 摄