

“成都造”32位高速高可靠MCU芯片发布

技术参数国内先进

12月3日晚,成都华微公告称,由该公司研发的32位高速高可靠MCU“HWD32H743”于近日成功发布。该款芯片的发布,标志着成都企业在集成电路领域取得了又一重大突破。

MCU,全称为微控制器单元,是一种集成度极高的芯片,广泛应用于各种电子设备中。MCU有8位、16位和32位可供选择。其中8位、32位MCU应用最为广泛。

成都华微公告显示,此次发布的芯片基于先进的32位精简指令集内核,运行频率高达400MHz,提供强大双精度浮点数字信号处理能力,拥有高达2MB的Flash和512KB的SRAM。这些指标使得HWD32H743芯片在工业控制、电机控制、AIOT、嵌入式系统、机器人、汽车电子和智能设备等领域具有广泛的应用潜力。

在技术线路上,对于工作频率400MHz及以上高性能MCU,成都华微通过架构设计优化以及物理实现的优化,采用MCU主流制程eFlash工艺,将内核与存储单元集成在同一颗裸芯,实现内核高频工作的同时,内存数据读取高效匹配。相关技术参数处于国内先进水平。

公开信息显示,成都已集成电路产业链,目前已聚集英特尔、德州仪器、华为海思等集成电路企业近400家,培育国家专精特新“小巨人”企业超过40家,形成了IC设计、晶圆制造、封装测试、装备材料等较为完整的产业体系。

成都华微表示,未来,公司将继续加大在集成电路领域的研发投入,不断推出更多具有自主知识产权的创新产品,以满足客户对高性能、高可靠性集成电路的需求。

相关链接

高性能MCU将应用于哪些领域？

随着物联网技术与边缘计算的蓬勃发展,高性能MCU的需求将持续上扬。据预测,至2028年,全球MCU市场规模将达到约320亿美元,复合年增长率预计达到5.3%。目前来看,高性能MCU市场拥有极为广阔的发展空间与巨大的增长潜力。推动市场增长的关键因素包括以下几个方面:

工业自动化:高性能MCU被广泛应用于工业自动化领域,涵盖了机器人控制、工业控制系统及自动驾驶等多个方面。

这些应用场景对MCU的处理性能提出了高要求,需要其具备出色的数据处理能力和实时的响应速度。

汽车电子:随着车载电子系统的日益复杂,高性能MCU被广泛应用于汽车电子领域,例如安全系统、导航系统、娱乐系统等。

人工智能(AI)和机器学习(ML):高性能MCU能够强有力地支撑AI与ML应用,如精准的语音识别、高频的数据处理以及深入的自然语言处理等领域。

成都日报锦观新闻记者 刘泰山

街道牵线 建起自动医疗设备“样板间”

企业缺少展示场景？

进万企 解难题 优环境 促发展

生产线繁忙运转,员工们有条不紊地调整参数……记者12月4日在位于成都温江高新技术产业园的成都市闪送易购智能设备有限公司看到,公司正在加紧生产自动化医疗设备,一派火热的生产景象。

“前不久天府街道牵线搭桥,帮我们促成两笔订单,其中,在涌泉街道前锋社区卫生服务站打造的‘智控疫苗接种站’已经完成安装并投入使用,另外在天府街道社区卫生服务中心打造的‘门诊智能药房’目前还在进行设备生产,下周就可安装。”成都市闪送易购智能设备有限公司产研总监张杨介绍。

记者了解到,企业的这两笔订单,是温江区天府街道在深入开展“进万企、解难题、优环境、促发展”工作时,积极回应企业诉求,为企业搭建精准供需对接平台转化而来。

“我们在走访企业时,了解到这家公司落地温江不久,他们很希望自己生产的自动化医疗设备在温江找到场



智控疫苗接种站

景展示的机会。”天府街道企业服务部负责人钟地奎介绍,了解到企业诉求后,天府街道立即按照企业开出的需求清单物色场景,积极与在温企业、单位对接沟通,为企业搭建交流合作平台,最终促成企业在涌泉街道和天府街道两地分别打造两个自动化医疗设备“样板间”,这些既以供基层卫生院使用,支持卫生院智慧化建设,也以“样板间”的方式,展示企业产品和技术优势。

据了解,成都市闪送易购智能设备有限公司于2023年在温江注册成立,是由国内首家医药产业互联网上市公司“药易购”与广州闪送智能科技有限公司合资成立的一家新型高科技公司。“像我们已经在温江建成的疫苗自动化工作站,采用人工智能和自动化技术,实现疫苗存储和配送的全程智能化监控与管理,让基层疫苗接种告别传统人工操作,使疫苗接种更安全。”张杨说。

在“样板间”建立起来后,该企业已经接到了很多订单。张杨表示,“不仅解了我们燃眉之急,更让团队感受到属地支持企业发展的真情实意。我们更有信心开拓市场,将更多‘成都造’产品卖向全国。”

对于街道的真帮实扶,辖区内银龙科技产业园副总经理任桂平感慨颇深。他介绍,自园区投运以来,天府街道已引荐接洽了一批重点企业到园区实地考察、落地发展。就在前不久,还牵线搭桥,帮园区成功引进中铁集团下属全资子公司四川铁锐信工程检测技术有限公司入驻。

据了解,天府街道按照“为企业服务、拥园发展”思路,建立了分层分级走访、每周专题调度、为企业服务案例述报比拼、“三务两评”考核激励等工作机制,全覆盖走访企业,协调解决企业经营困难、用工难等方面问题。“下一步,将重点在政务服务、资源推介、招商引资等方面加力加劲,进一步做优企业服务,推动更多企业拓订单、抓生产,努力完成全年目标任务。”钟地奎说。

成都日报锦观新闻记者 李娟
受访单位供图

深挖细分市场 产品更具“抓”力

轮胎从“蓉”出海“跑”遍全球

守初心 强“四力” 助发展

日前,一场激烈的改装车比赛在美国西部举行,得益于性能良好的轮胎,改装车成功跨越崎岖的山路和陡峭的斜坡。与此同时,在成都东部的四川海大橡胶集团有限公司,炭黑、橡胶等原材料在车间里经过炼胶、硫化等多种工序,正形成一条条大小各异的轮胎……

事实上,美国赛事中所使用的轮胎,正是产自这里。“近年来,我们的产品已成功出口到包括美国在内的全球180多个国家和地区。”四川海大橡胶集团有限公司营销副总郭建勇说,随着公司进一步拓展海外市场,今年1—8月,该公司出口收入、利润分别同比增长25.7%、33.64%。

创新技术研发 打造适合细分市场的产品

从市中心一路向东,记者来到四川海大橡胶集团有限公司所在地。在半钢胎技术部内,高级工程师罗建刚正和同事沟通最新一款轮胎的技术难点,供向美国改装车的高端轮胎,正是出自他们的研发。

“和沿海厂家相比,我们作为内陆企业,无论是原料进口还是产品出口,都要多一次公路或铁路运输,这让我们的产品多出了5%的运输成本。”郭建勇说,深挖细分市场,找到差异化的产品方向并加以创新,是他们成功突破海外市场的“法宝”之一。

据介绍,当发现美国的改装车市场对轮胎有特殊需求,罗建刚及其研发团队和同事立即投入到新轮胎的研发中,“我们查阅资料,座谈研讨并开



轮胎生产车间

展实验及方案对比分析研究,力求用最短的时间把新产品研发出来。”

经过大约3个月的高强度研发,海大公司调配优化出一款更加耐磨的轮胎材料,并研发出特殊的轮胎花纹,在确保轮胎耐久性和抓地力的同时,还提升了轮胎的外观效果。“过去一年,仅这一款轮胎,就在美国实现约2000万美元的销售额。”郭建勇说。

不仅如此,面对新能源汽车的快速发展,该公司积极创新,研发适配新能源汽车的轮胎,“目前,我们成功研发出达到欧盟AAA标准的新能源汽车轮胎,相信产品上市后,也将得到海外市场的认可。”展望未来,该公司总经理助理黄宽信心满满。

专家上门服务 为企业高质量发展出谋划策

“在企业发展的过程中,成都相关

部门也为我们提供了巨大的帮助。”黄宽介绍,工作中,成都相关部门组织专家为公司宣讲拓展海外市场的经验,并提供相关政策的支持。“我们能参加到中国进出口商品交易会、德国科隆轮胎展会及美国拉斯维加斯汽配展览会等重要展会,离不开相关部门的大力支持。”

前不久,一场特殊的“上门服务”,给黄宽留下了深刻印象。

原来,为进一步提升产品的竞争力,海大公司积极推动“智改数转”,但其中遇到的一些问题和引发的思考,也希望得到相关专家的帮助。于是抱着试一试的心态,公司在成都东部新区“东e见”政企互动交流平台窗口留言。

留言当天,成都东部新区智能制造产业发展局企业服务专员周志华就与企业相关人员进行了对接。几天后,他更带着广域铭岛数字科技有限

公司数字化解决方案专家张晓辉走进公司现场“登门问诊”。

经过现场调研,张晓辉认为,该公司的智能化生产线基础较好,各个工序的重点环节都进行了智能化改造,而如何实现信息数据化衔接,让整条生产线实现全盘信息数据化管理,则是企业需要着力的方向。

“对于工业企业而言,信息数据的广泛应用会实现产品合格率提升、生产成本降低。”张晓辉说,下一步,他将尽快梳理符合企业实际的优秀案例供四川海大橡胶集团有限公司参考,并结合企业需求,提供一份140万条钢生产线智能化建设方案。

“在政府部门和专家的帮助下,我们对企业下一步的信息数据应用更有信心了,我们也有信心向全球市场提供更有竞争力的轮胎产品。”黄宽表示。

成都日报锦观新闻记者 白洋 文/图

支持重大技术装备首台(套)产品推广应用 市级目录申报开启

本报讯（成都日报锦观新闻记者 吴茜）记者12月3日从成都市经信局市新经济委获悉,为精准支持重大技术装备首台(套)产品推广应用,切实增强政策获得感,《成都市重大技术装备首台(套)推广应用指导目录》申报已经开始。

《市级目录》包括两类产品,一是处于研制过程中、市场推广初期的产品;二是市内基础较为薄弱但为社会经济发展亟须的产品,包括但不限于重大工程施工装备、农机装备、应急装备、医疗装备、民生装备、机器人整机装备等领域。

其中,处于研制过程中、市场推广

初期的产品,申请列入《市级目录》须具备两项条件,即产品需经过创新,其品种、规格、架构或技术参数等有重大突破,具有自主知识产权的首台(套)成套设备、整机设备及相关核心部件、控制系统等产品;能够支撑打造现代产业体系、建设国家战略腹地,符合成都市产业建圈强链发展方向。

据悉,《市级目录》是申请成都市重大技术装备首台(套)认定的前置流程,即入选当年《市级目录》的产品不能参加当年成都市首台(套)产品认定。已列入国家和四川省相关目录,并处于有效期的产品,无须参加本次征集。

成都新一代信息技术产教融合服务平台上线

本报讯（成都日报锦观新闻记者 吴怡霏）12月4日,2024成渝地区电子信息产教融合高质量发展大会在蓉举办。本次大会以“深化产教融合助推区域发展”为主题,旨在围绕成渝地区产教融合的发展实践展开深入探讨,进一步推动产教融合的资源整合和精准对接,加速区域内电子信息产业的高质量发展。

现场,成都新一代信息技术教育科技人才融合实践中心正式揭牌。该中心将进一步促进成都首位主导产业——电子信息实现教育链、人才链与产业链、创新链深度融合,更有力支撑产业实现提质新跃升,为全国市域产教联合体建设贡献更多成都模式和经验。

同时,成都新一代信息技术产教融合服务平台也上线启动,将为产教双方提供信息共享、资源对接的便捷服务,助力构建开放、共享的产教融合新生态。该平台贯彻落实国省市有关市域产教联合体建设部署,按照联合体建设任务要求,结合产教融合发

展现实需要,聚焦支撑电子信息产业高质量发展,立足于成都高新区,服务于成渝地区,致力于汇聚各方资源,推动实现“四链”融合。

记者了解到,平台将采用“网微”双端联动,构建四大特色服务、一个展示窗口、一个用户体系的“411”总体架构。具体来说,在四链特色服务方面,教育链汇聚学校“五金”资源,促进共享合作;产业链汇聚产业资讯、图谱及活动,智能诊断推送政策、链环图动态展示;创新链汇聚创新平台、技术成果、技术服务等资源,供需智能匹配对接,促进成果精准转化;人才链汇聚岗位需求、人才供给等信息,通过画像双向智能匹配,推动校企人才三方精准链接。

大会还发布了成渝地区产教融合供需清单,清单列出了区域内高校、职业院校在人才培养、科研创新等方面的供需情况,以及企业在产品服务、人才招聘、技术合作等方面的供需信息,清晰展现了教育端与产业端之间的合作空间与潜力。

兴隆湖拟入选第三批美丽河湖优秀案例

本报讯（成都日报锦观新闻记者 白洋）12月4日,生态环境部发布关于第三批美丽河湖优秀案例名单的公示,全国39个案例入选,成都市兴隆湖、北京市清河等河湖榜上有名。

据悉,兴隆湖位于天府大道南延线东侧,总规划面积5360亩,水域面

积达4500多亩。兴隆湖作为集防洪、灌溉、生态、景观等为一体的综合性水生态治理项目,是天府新区规划建设的一座“生态之肾”。如今,兴隆湖成为各类候鸟的理想家园,初冬时节,兴隆湖面上,鸟鸣此起彼伏,数百只候鸟与薄雾齐飞,在兴隆湖上成群盘旋。

以创新药“出圈” 凭硬科技“出海”

上接 01 版
冲刺四季度 成都加快孕育更多创新药成果

近年来,成都生物医药产业迅速崛起,朝着万亿级生物医药产业目标加速迈进。在未来产业六大赛道中,前沿生物被作为近期重点方向加以培育,创新药更是其中的重点产业链。创新爆发,是国内生物医药业界对成都生物医药产业今年下半年优异表现的评价。年关将至,扎根在中国西部医药健康产业高地成都的生物医药企业和产业园区,又在忙什么?

在冲刺。走进康诺亚原液生产车间,身穿洁净防护服的生产人员在设备间来回穿梭作业。近旁的培养基优化室、发酵工艺室、中试平台,科研人员专注操作着各式精密仪器,加快推

进新的创新药研发。企业目标明确,要做具有世界竞争力的创新药。

如果以产业园区为观察单元,可以发现“成都造”创新药在上市、出海之外,还有第三个亮点——融资。在承担全市医药健康产业战略支撑功能的成都医学城,记者获得一份入驻生物医药企业获融资“清单”:3月,创新人用疫苗和新型佐剂研发及产业化平台型公司华诺泰完成6亿元B轮融资;6月,多肽创新企业普康唯新完成数亿元B+轮融资;11月,核药新锐通瑞生物完成超1亿美元A+轮融资。

在将生物医药和医疗器械列为优先发展产业的成都,正拿出一份份创新药的亮眼“成绩单”,全力以赴冲刺四季度,推动更多创新成果加速涌现。

成都日报锦观新闻记者 蔡宇
摄影 魏麟满

成都首艘无人智能游船免费开放

紧接 01 版 全程接近2公里,单程观光时间20分钟左右。“目前,我们的无人驾驶智能游船项目采取线下预约的方式,免费向公众进行开放。”

登岛 打造园中成果应用场景 上演“机器人总动员”

“未来之舟”缘何成功在成都落地投用?事情还得从2023年3月说起,

在“蓉漂杯”首届博士博士后创新创业大赛决赛颁奖典礼上,欧卡智舶所带来的“水面无人驾驶环保船”技术成果最终荣获二等奖,奖金20万元。

正是有了这次“初识”,为“未来之舟”的落地投用埋下了伏笔。“这次的成都项目落地非常快,从今年8月开始谈合作事宜,到11月底落地成都科创生态岛投用试运行,总共花了不到4个月时间。”谈及此次产品落地,尹言介绍,欧卡智舶本就是西北工业大学的孵化企业,此前成都市与西工大签订“市校合作”协议,打通了从技术研发到成果转化再到大规模应用的前期链路。

“对我们这样的创新型企业来讲,成果转化是需要不断试错和迭代的。‘未来之舟’落地成都科创生态岛,成为四川省首个智能游船示范项目。这样合作的场景十分典型,能帮助我们收集更多的客户反馈,从而使得产品更加完善。”尹言补充道。

企业有技术成果,园区也有应用场景。成都市开展“优化提质、特色立园,赋能增效、企业满园”行动以来,越来越多的企业、科研团队来到成都,与之而来的创新成果也在蓉顺利转化。

成都科创生态岛作为一个配套完善、业态丰富的产业园区,拥有着生产、生活和治理等多方面的应用场景。如何破题成果转化“最后一公里”,推动科技成果加快落地应用?一个完备的“场景验证中心”正在“岛”上呈现。

不久前,成都人形机器人创新中心在“岛”上全国首发人形机器人“贡嘎一号(Konka-1)”,实现“成都造”人形机器人“零”的突破。“今年6月揭牌的成都科创生态岛w7,作为人工智能与机器人产业特色楼宇,聚焦成都市重点发力的人工智能产业,加快聚集一批算力、算法、核心零部件和机器人整机企业,开放一批人工智能深度应用场景。”成都天投集团相关负责人钟秀介绍。

不止于“未来之舟”“贡嘎一号”,在成都科创生态岛上,无人机配送咖啡、黑科技电瓶车让岛内畅通无阻,还有智能咖啡机、人工智能客服机器人、服务机器人在上演“机器人总动员”……“成都科创生态岛还将结合生产、生活需要,在多个产业领域定期梳理并发布场景清单,邀请有需求的项目团队或拥有相关技术的企业来蓉找场景、找落地。”

成都日报锦观新闻记者 黄雪松 文/图