

提供功率半导体一站式代工服务 聚链成势 向“芯”突破

推介会走进泰国 签署14个合作协议

走进芯片中心,先进的生产设备正在对芯片进行研磨,离子注入、背面金属镀膜等操作;封装制造服务平台上,多种工艺为芯片提供最佳的绝缘保护……日前,记者走进成都高投芯末半导体有限公司看到,从IGBT晶圆背面加工到模块封装,再到集成组件,功率半导体设计企业、制造企业、终端应用企业等,在这里都能够享受到一站式代工服务。

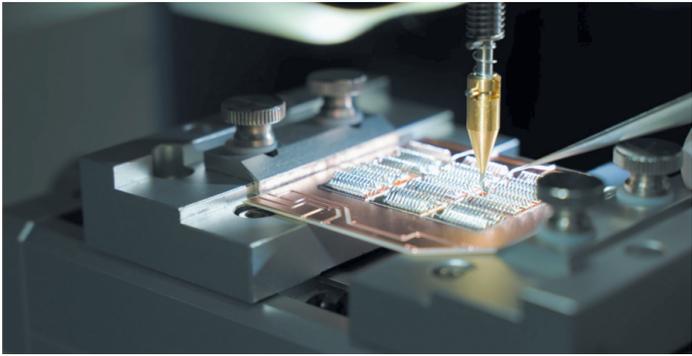
芯末半导体有限公司常务副总经理蒋兴莉说,作为成都首个功率半导体代工平台,也是成都规模最大的功率半导体中试平台,项目将进一步强化产业链上下游协作,推动特色功率半导体产业链和价值链发展,助力成都电子信息产业建圈强链。

达产后预计年销售收入11亿元

据了解,IGBT是一种新型功率半导体器件,与微电子技术中芯片技术(CPU)一样,IGBT芯片技术是电力电子行业中的“心脏”和“大脑”,能控制并提供大功率的电力设备电能变换,有效提升设备的能源利用效率、自动化和智能化水平,广泛应用于新能源汽车、轨道交通、智能电网、航空航天、消费电子等领域。

“项目一期已建成一条8英寸超薄功率器件特色背面工艺线,三条高端功率半导体集成封装生产线,形成约6万片/年IGBT晶圆、120万只/年功率模块生产能力。我们正全力推进产能爬坡,力争尽快启动项目二期建设。”蒋兴莉一边指向正在作业的设备一边介绍。

记者了解到,芯末半导体项目总投资



10亿元,分两期建设。目前已建有高端功率半导体厂房以及动力中心、化学品库等配套辅助设施,集高端功率半导体生产制造、研发实验等功能于一体。项目达产后,预计年销售收入11亿元。

值得一提的是,公司还打造了成都规模最大的功率半导体中试平台,也是全国首个分立器件减薄工艺+封测一站式功率半导体中试平台——高投芯末功率半导体中试平台,为功率半导体公司和科研机构

提供一站式全生命周期中试服务,可满足成都乃至西南地区的功率半导体中试需求,为有效打通产业创新成果转化的“最先一公里”提供重要支撑。截至今年3月,已完成百余个中试订单的交付。

吸引上下游企业来蓉聚集

成都是芯片设计、研发和人才高地,但在功率半导体生产制造和工艺平台支

撑方面此前处于短板状态。蒋兴莉告诉记者,大部分功率半导体企业,只聚焦于一个环节,比如只做晶圆代工或者是只做封装测试,且这些企业大多位于外地,因此成都本地企业往往需要前往上海、深圳等地开展流片、封装、测试等,导致时间长、价格高和协调难等问题,给产业发展带来了一定影响。

“芯末半导体项目的一站式代工服务,不仅能够帮助本地企业打通堵点,也成为许多外地企业的选择。”蒋兴莉说,在市场竞争十分激烈的环境下,产品的迭代速度是科技企业竞争的一大优势,同样的产品迭代期两个月6次和三个月1次,竞争力完全不一样,“我们收到图纸后7到10天就能够给予交付,同时平台具备后量量产的空间和工艺,产品在这里就可以大规模生产,帮助企业实现降本增效。”

据悉,芯末项目通过整合成都本地优质产业链资源,有效补足成都地区功率半导体产业制造链能力,支撑产业链建圈强链。聚集共生的产业生态体系,也将吸引上下游企业来川来蓉发展。

成都日报锦观新闻记者 吴怡霏
受访企业供图

本报(成都日报锦观新闻记者 白洋)记者昨日获悉,四川天府新区投资合作推介会在泰国曼谷举行。活动中,两地企业和机构集中签署14个合作协议,现场达成多项高能级项目合作意向,涉及总部经济、国际贸易、绿色低碳、友城交流等多个领域。

其中,亚洲和平发展青年商会等泰国机构和企业与四川天府新区有关方面集中签署战略合作或投资服务协议,将重点聚焦国际经贸往来、现代服务业、友好城市交流等方面全面深化合作,共同开创合作发展新局面。值得一提的是,泰国华彬集团计划在天府新区投资建设产业园区,融合华彬集团根植绿色健康产业领域的经验和核心技术,打造高质量的健康产业形态。

另外,四川省港投集团、四

川川阳汽车、澳渤新能源技术、中成银科技术发展、成都彩虹电器集团等新区本土企业与泰国企业签署了多项国际贸易合作、充分发发挥天府新区进出口贸易促进创新示范区和自贸试验区双重战略政策叠加优势,助力两地企业在RCEP(区域全面经济伙伴关系)框架下深化国际经贸合作。

“本次曼谷投资合作推介会极大地促进了新区与泰国有关方面的经贸合作,仅水果进出口贸易规模金额就突破了3亿元人民币,切实实现了政府搭台,助力天府新区企业出海‘拉订单’、整体扩大外贸规模的预期目标。”四川天府新区国际交流合作局相关负责人表示,“这意味着天府新区市民今后将更快更好地享受到更多泰国直采的优质水果产品。”

简阳阳春玉桃抢鲜上市

本报(成都日报锦观新闻记者 王丹)初夏时节,简阳市施家镇的万亩桃园喜迎丰收。苍翠葱郁的桃林里,蜜桃芳香弥漫。翠绿的枝条上,泛着光泽的大红桃子让人垂涎欲滴。桃林间欢声笑语不断,游客一边采摘一边品尝,感受初夏鲜果的美味。记者昨日看到,村民忙着采摘、分拣、装箱,将带着露珠的新鲜水蜜桃发送到全国各地。

“这是我连续第三年来施家镇采购水蜜桃了。这里的阳春玉桃个大饱满,不仅卖相好,口感也好,一口下去,清甜爽口,在市场上很受欢迎。同时物流也很方便,现摘的水蜜桃48小时内就能通过冷链发到

我们通化。”来自通化的客商刘先生告诉记者。

记者了解到,施家镇万亩阳春玉桃已于5月中旬抢鲜上市,其中“中红”为全省最早成熟的水蜜桃品种之一。“鲜果上市一周,全镇通过商超、批发市场、商贩、网店等多种渠道已销售水蜜桃108.5万斤。今年施家镇水蜜桃预计年产量达7200吨,预估年产值4176万元。”施家镇相关负责人表示,“施家镇的鲜桃品种除了紫玉、中红、红玉、春雪、春美等早熟品种外,近两年来,通过省农科院指导,采取嫁接技术,将晚熟品种晚湖景、黄桃品种引入,从5月到9月,都有鲜桃上市。”



锈迹也保护
废弃钢铁出现的锈迹,没有去消除,把一种历史文化的情怀放进去



绿色外立墙
打造垂直绿化应用场景,起到保温隔热的作用,也能美化环境、降低能耗



生物多样性
乡土植物标本墙,挂满了在邛崃山脉生长的特色植物

废物利用 生物科技

探访这座近零碳“博物馆”



山脉生长的特色植物。据四川国碳科技有限公司综合部经理王方茹介绍,这面墙突出体现了邛崃市的生物多样性,也契合今年成都世园会邛崃分会场主题,成为很多学校、家庭研学体验的人气打卡点。

降碳固碳 绿色“黑科技”扎堆

来到室外,记者被“绿色”的外立面墙所吸引。“这是我们打造的垂直绿化应用场景,起到保温隔热的作用,也能美化环境、降低能耗。”张开国说,生态科技是青山书苑的一大特色,我们在低维护草坪展示区,生态净化湿地、有机植物示范区等结合了生物固碳循环技术、湿地净水技术等高科技。顺着他手指的方向看去,一大片开阔的草坪映入眼帘,颇有“草长莺飞”的意境。经过狐尾藻、旱伞草、美人蕉等“生态精灵”构成的自然净化系统小水池,记者走上草坪,感到比普通更松软、平短。

“这个草可不一般!它叫武陵假俭草,是四川省草原科学院、四川农业大学等单位以秀山县收集的野生假俭草为原始材料,由省内多位草业专家采用无性系选择法育成的品种。”张开国表示,这个草

植株矮,叶片小,很适宜散步、露营等活动场景的应用,最重要的是,它的根系长达20厘米,具有绿期长、修剪次数少、耐旱耐涝的特点,“一般的草坪每年最少需要修剪20次左右,而这个只需2-3次,可节省80%左右的成本,实现了节能降碳。”

一棵一草一木对降碳也有重要作用,青山书苑围绕“植物固碳”做足文章。据了解,“固碳”也叫“碳封存”,就是把大气中的二氧化碳吸收、储存或转化成别的物质,绿色植物的光合作用就是一个典型方法。

“针对植物固碳,我们设计了很多科普媒介,比如在这棵小叶榕上进行了标记,按照相关方法学展示它的单株含碳量、碳吸收量等。”张开国介绍说。

先“试”后“孵” 丰富低碳方式新场景

“在前期修建中通过废物利用、循环利用等方式,天府绿舟已经实现减碳100吨,在我看来,这样的绿色生产力就是新质生产力的一个体现。”张开国表示,青山书苑就像天府绿舟的一个低碳领域新技术、新装备、新模式的“实验室”,这样的“实验室”还有逐梦火车、诗经长廊、花艺

工坊、鲁班农场等,将低碳科技与休闲农业、花卉林产业、低碳教育等相结合的“好点子”,先试验再孵化和发展。

目前,天府绿舟孵化了8家绿色产业初创企业,涉及“双碳”服务、全域研学、创意设计、污水处理、三农供应链等。这些企业依托示范区基地,从邛崃、成都逐步开始在西南地区拓展业务,在市场竞争中逐渐提高以绿色低碳技术、绿色管理为核心的竞争力。其中,四川省瑞云环境绿化工程有限公司依托新场景示范和产学研联动,于2021年获得“高新技术企业”认定,2023年获得省级“专精特新”和绿色企业入库,实现企业绿色低碳转型。

下一步,天府绿舟将如何推动发展?“目前我们构建4个示范基地,包括‘教育+科普’示范区、农业与文旅融合示范区、全域研学示范基地、‘绿色低碳设计+建设’场景示范,今年计划根据各个示范基地的特点去培育或引进链主级企业,带领项目实现更大的综合价值。”张开国透露,希望今年吸引5家新企业入驻,在中药、餐饮、国防教育等方面有新突破,构建更丰富的绿色低碳生活方式和消费方式新场景。

成都日报锦观新闻记者 刘依林
摄影 李冬

区域结对子 产业发展1+1>2

上接01版

这种引来“金凤凰”的极富创意的“前店后厂”模式,不仅起到了推动补链强链与集链成群的积极效果,也颇受项目方欢迎。记者从蒲江县了解到,就在同时,一家国内物流行业链主企业也将目光投向了成蒲,沿用的也是“前店后厂”模式。“结对联动,把产业链延长了——入驻项目既有总部经济,又可落地生产基地。”蒲江县投资促进局党组书记、局长赖长江告诉记者。

未来的一天,“成华造”工业机器人可以“入驻”蒲江装备制造企业,赋能企业智造——由成华区和蒲江县合作的中德产业新城,提出将依托成华智能制造产业集群,以及蒲江对德合作牌照优势和装备制造产业基础,共同做大智能制造“蛋糕”。

同样因结对联动把产业链延长的,还有金彭。金牛有创新制造,有项目空间;彭州有1120亩的天府中药城综合体、聚集医药健康企业300余家。金彭结对,让金牛区可以将生产制造延伸到彭州市,彭州市可以把总部研发放到金牛区,双方携手打通中药种植、生产、加工、贸易、研发的全链条,带动成都中医药产业提档升级。

走进两地共建的结对联动重点片区彭州双湖科技园,只见由成都中医药大学与天府中药城共建的天府中医药创新港正有序施工,预计今年将进入实验室全面内装设备阶段。

做广“朋友圈” 形成1+1>2的聚合效应

召开联合发布会,抛出合作项目“套餐”,派出招商小分队,靶向发力,精准招商——在今年4月举行的第四届中国国际消博会期间,成都高新区、锦江区、都江堰市在海口联合举办城市推介暨投资机会清单发布会,“组团出海”“组合招商”取得积极成果。

“打破区划藩篱,区域协同招商,这样的融合场景已是常态。”锦江区投促局相关负责人表示,作为成都主城区之一,锦江区近年来蓬勃发展势头正足,但也有明显的短板弱项。加快建设现代化产业体系,锦江区不能只盯着自己的“一亩三分地”,而要着眼合理分工、

优势互补,在更广区域、更宽领域建圈强链。破题关键在区域联动——去年,按照成都市推进一圈三层区域结对联动发展相关工作部署,锦江区与都江堰市结对,协同推进合作区域高质量发展。

“牵手”过程中,联动招商是双方合作的一大焦点。”都江堰市商务和投资促进局局长姜娟告诉记者,在此次招商活动之前,在市投促局的统筹安排下,召开了招商思路座谈会,尤其是锦江区和都江堰市结对,区域双方围绕人工智能、数字经济、商贸服务业等重点产业,就土地资源要素等方面进行了充分沟通,并对后期可联合招商的“企业画像”与协同决策机制进行深入探讨。此举为未来双方建立“总部+基地”“研发+生产”“贸易+基地”“平台+服务”等合作模式打开想象空间。“下一步,双方将深化区域联动发展结对合作,形成1+1>2的聚合效应。”都江堰市投资促进中心主任刘捷表示。

此次“组团出海”成果颇丰,现场签订多个项目。借助各种展会,携手亮相,提升对外招商引智的“曝光度”,联动招商,共同扩大合作“朋友圈”,这是今年以来成都中心城区和郊区新城持续推进一圈三层区域结对联动发展的一个缩影。

这样扩大合作“朋友圈”的联动并不是个案。今年3月28日,在成都高新区承办的第十一届中国网络视听大会产业交流活动中,大邑县商务和投资促进局受邀向参会企业、嘉宾现场发放《大邑投资指南》,并对大邑县投资环境进行推介。据成都高新区介绍,今年一季度,成都高新区通过匹配大邑县主导产业,累计邀请大邑县共同参与招商推介活动3场,向超过500家参会企业展示大邑县产业资源和载体要素。在此过程中,大邑县也助力成都高新区实现产业外拓和场景应用优化,实现双向奔赴、共赢发展。

聚焦一个“融合”,突出一个“联动”,实现一个“赋能”——一场贯彻新发展理念、服务和融合新发展格局的创新实践,正在成都大地铺展。成都日报锦观新闻记者 袁弘 粟新林 卢佳丽 王丹 赵一文/图

汽车换能 家电换智 家装厨卫换新 打造一站式以旧换新消费盛宴

刚刚过去的周末,“焕新生活·品质消费”成都经开区汽车以旧换新促消费活动正式开幕。活动响应国家“消费促进年”安排部署及“以旧换新”政策,重磅发布龙泉驿区以旧换新政策清单,组织优质商贸企业策划推出丰富的优惠活动,为消费者打造一站式购物消费盛宴。汽车换能、家电换智、家装厨卫换新……启动仪式上,龙泉驿区商务局以手册形式发布了全区消费品以旧换新政策清单,参与活动的企业现场分享了以旧换新政策。

据介绍,本次活动吸引了一汽大众、一汽丰田和领克等5家整车企业,瑞马众力、泰岳红旗等18家区内重点4S店,格力电器、东山区家等8家知名家电品牌企业以及成都经开区孵化园、中物国际等区内重点商务楼宇(园区)的众多商家参与,为

消费者提供最优惠便捷的购物选择。记者看到,政策清单推出了超过150项以旧换新促消费活动。在汽车换能方面,龙泉驿区在国家和成都市汽车以旧换新政策基础上,联动厂家和汽车4S店,推出更大力度以旧换新促销活动。

在家电换新方面,龙泉驿区在国家和省市家电以旧换新政策基础上,联动6家大型家电企业出台差异化家电以旧换新支持政策,通过现金补贴、满减等方式,助力消费者购置需求迫切而成本较高的绿色智能家电。

为让政策优惠更快直达消费者,龙泉驿区商务局发布政策清单的同时,还在龙湖东安天府发布会场、东安湖体育公园西广场分会场开启“百人直播”活动。
成都日报锦观新闻记者 李柯雨