



国内首条生物合成HQP蛋白中试产线投用 让工业尾气变身有机蛋白 有望带动千亿级产业发展

百亿元项目签约 刘永好打call 这场大会 专注民营经济发展

本报讯(成都日报锦观新闻记者 李娟)5月14日,新津区举行2025推动民营经济高质量发展大会。本次大会会聚了来自众多领域的企业代表、专家学者等,共同探讨民营经济高质量发展的新路径。当天下午,大会举行了新招引的16个重大产业化项目集中签约,涵盖绿色食品、新能源、新材料、精致生态农业等重点产业,总投资额超过100亿元,持续释放新津民营经济的强劲活力。

从新津走出去的民营企业企业家、全球川商总会会长、新希望集团董事长刘永好现场为成都民营经济打call,他说,《民营经济促进法》将于5月20日施行,这对广大民营企业是一个极大的鼓舞,企业有信心克服困难,迎来新格局。他表示,作为一个民营企业企业家,能感受到成都市高度重视民营经济发展,并建立了密切的政商联络体系,民营企业遇到困难问题有地方反映,各级部门也主动帮助企业解决困难问题,相信成都的民营经济会发展得更好。

此次大会现场,发布了2025年新津首批场景创新清单,主要覆盖“人工智能、低空经济、智慧城市、绿色食品、智能装备、数智融合”6大领域、23个场景;同时启动新津“校企联姻”行动,为共建健康食品创新生态,打通“产学研用”链条,推动产业升级与成果转化;发布了“敢闯、善创、坚守、奉献、共生”的新津民营企业“五津”精神;举行了金融需求对接会和轨道交通产业圈链融合供需对接专场活动。

覆盖低空经济5大场景 金堂发布创新应用场景供需清单

本报讯(成都日报锦观新闻记者 卢佳丽)5月13日,“绿色新园区·智创新功能”金堂县低空经济等创新应用场景首期发布会在成都民营经济高质量发展促进中心举办,现场发布金堂县低空经济等创新应用场景清单,首批发布场景需求清单8项、供给清单4项,涵盖低空经济、智慧城市、产业服务、先进能源、新型材料5大领域,以场景化创新为突破口,加速技术成果转化,培育新质生产力,为高质量发展注入新动能。

记者注意到,清单聚焦低空经济领域,依托成都淮州机场在国内首创的“阶梯式”低空空域划设模式,重点发布“1+N”低空文旅消费新场景、低空测试试飞场景、低空智慧园区管理平台场景、低空飞行器中试平台场景、低空智联全域服务场景5项应用场景。

此外,在智慧城市领域,聚焦指挥防汛和智慧农业,发布“城镇易积水点智能监测预警”场景,推广“植保无人机施药施肥与田间转运”场景,打造智慧治理“新底座”;在产业服务领域,推出“货车卡点驿站”场景,建设集休憩、餐饮、充电、物流信息交互于一体的综合服务驿站;在先进能源领域,聚焦在源网荷储一体化领域形成源、荷、储的协同,提高绿色电使用比例;在新型材料领域,成都巴莫科技推出的高镍系、三元材料及氧化钴锂产品,打破国外垄断,广泛应用于新能源汽车动力电池及高端3C产品,助力绿色能源转型。

市委常委会召开会议

紧接01版 切实关心青年成长成才、团结青年拼搏奋斗,引导广大青年坚定听党话、跟党走,在各行各业施展才华、挺膺担当。

会议指出,要深入学习贯彻习近平总书记对辽宁辽阳市白塔区一饭店火灾事故、对贵州省毕节市黔西市游船倾覆事故的重要指示精神,以“时时放心不下”的责任感,绷紧思想之弦,举一反三开展风险隐患排查、大曝光、大整治,统筹抓好安全生产、防汛减灾等工作,确保群众生命财产安全和城市安全有序运行。

会议指出,要深入学习贯彻第12届世界运动会四川省动员大会会议精神,认真落实“简约、安全、精彩”办赛要求,倒排工期、挂图作战,高标准高质量做好各项筹备工作,再次向世界呈现一场具有国际标准、中国风格、巴蜀韵味的体育盛会。

会议审议了《关于在全市开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育集中整治工作方案》,强调要动真碰硬、标本兼治抓好整治工作,确保取得实实在在的成效。

会议还研究了其他事项。

做强陆港枢纽功能 提升产业发展能级 加快以高水平开放推动高质量发展

紧接01版 加快构建便捷交易、快速流通、全程可溯源的冷链食品供应链生态,发挥“龙头”带动作用,吸引更多上下游企业集聚,助力成都商贸物流高质量发展。

文澜智谷中试产业基地提供覆盖科技研发、成果转化、生产运营的中试产业全链条服务。曹立军来到基地,察看企业中试运行情况,了解中试平台建设、科创成果转化等方面进展。他强调,要把成都科技创新优势与中试基地转化优势结合起来,积极引导更多企业、科研机构、高等院校参与中试基地建设,促进产学研用深度融合,让更多科技成果转化推动新质生产力加速发展。

调研中,曹立军强调,青白江区要聚焦高质量发展首要任务,全力以赴拼经济、搞建设,深入实施“立园满园”行动,坚持强招引、补链条、促集群,提升优势产业能级和竞争力。要持续推进大通道、大平台、大枢纽建设,创新多式联运模式,提升国际班列运行质效,着力营造市场化、法治化、国际化营商环境,更好服务全市高水平“走出去、引进来”。要推进以人为核心的新型城镇化,做优城市功能,提升治理水平,优化公共服务,着力打造宜居宜业的城市环境。要更好统筹发展和安全,深入开展安全隐患大排查、大曝光、大整治,抓细抓实防汛减灾、安全生产等工作,坚决守牢安全底线、生态红线、耕地红线。要扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育,教育引导党员干部深学细悟、真查实改,切实以优良作风凝心聚力、干事创业。

市领导杜海波、王锋等参加调研。

经济效益与环境效益。目前同类产品已通过新加坡、日本生物安全认证,获准作为食品原料使用,为未来向食品级蛋白延伸奠定基础。”

记者了解到,本项目目前已完成中试示范线基础建设,实现菌体蛋白连续化、自动化中试生产,制备出合格的、高价值的HQP蛋白原料样品,后续可供水产养殖测试使用。按照目前的中试进度,该项目计划今年底达到提交饲料新资源备案的条件。

“项目产业化目标是实现万吨级产能突破,以生物合成蛋白质技

术填补国内非粮SCP产业空白,同时构建饲用蛋白供应链安全新体系,助力畜牧业和饲养业实现“双碳”目标。”卢悦说,仅以替代进口鱼粉一项测算,本项目产业化HQP产品替代200万吨/年进口鱼粉,即可实现生物制造产值150亿元。同时,能够带来近百亿元的替代效益,显著降低相关企业的生产成本。随着项目高新生物科技的不断迭代及市场拓展,将带动上下游相关新能源利用、生物新材料应用千亿级产业发展。

成都日报锦观新闻记者 王丹 文/图

一种高蛋白精饲料,其研发旨在通过技术创新提高饲料资源的利用率,降低环境污染,并推动畜牧业的绿色发展。实验数据证实,HQP对养殖业具有多维提升效应,其中包含的益生生物质——羟基丁酸,可降低虾鱼幼苗死亡率,提高大闸蟹增重率,增强虹鳟鱼等鱼类免疫机能,促进虾类抗病能力;核苷酸成分显著改善动物摄食效率。与传统SCP(Single cell protein 单细胞蛋白)相比,其原料成本更低,且在生产过程中实现了碳固定,每吨产品能封存接近2吨的CO₂,从而兼具了经

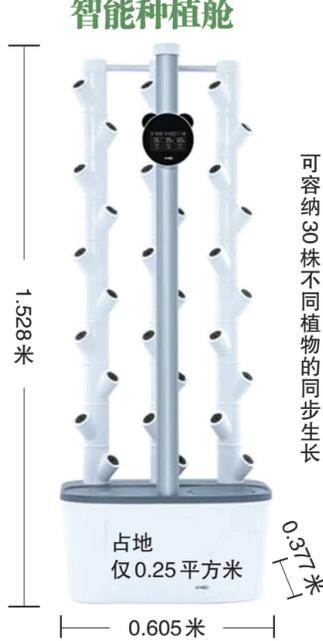
济效益与环境效益。目前同类产品已通过新加坡、日本生物安全认证,获准作为食品原料使用,为未来向食品级蛋白延伸奠定基础。”

记者了解到,本项目目前已完成中试示范线基础建设,实现菌体蛋白连续化、自动化中试生产,制备出合格的、高价值的HQP蛋白原料样品,后续可供水产养殖测试使用。按照目前的中试进度,该项目计划今年底达到提交饲料新资源备案的条件。

“项目产业化目标是实现万吨级产能突破,以生物合成蛋白质技

“成都造”智能种植舱让科幻变成现实

在家种菜 无须土壤 一键种植



原理



- ▶ 植物公寓提供配套的种子舱和营养液,种子舱内包含种子和生物炭泥种植基质。
- ▶ 只要把它放进智能种植舱,机器就可以实现智能化操作。

核心组件

种植区 种植区由3根ABS管组成,每根管上排列着10个种植孔,一共30个孔位,这种立体化种植能确保每株植物都有独立的生长空间,就像住在‘公寓’里,‘每个房间’互不干扰。

灯柱区 灯柱区则配备了全光谱的LED植物生长灯,通过熊猫控制面板设置光照时间、光照长度、光线强弱,来自模拟太阳光谱,确保植物在无自然光照的情况下也可以有充沛的光照,实现健康生长。

水箱 水箱,通过水肥自动循环系统,不需要人工浇水,就可以为整个系统提供必须的水分和营养支持。



▶ 操作点击熊猫控制面板,设定好光照参数,种植舱就可以自动进行浇灌、照射,满足植物生长的需求。

配套的种子舱和营养液,种子舱内包含种子和生物炭泥种植基质。“我们采用的是无土栽培技术,每一个生物炭泥盒子,都是一个种子的‘家’,只要把它放进智能种植舱,我们的机器就可以实现智能化操作。只需要操作点击熊猫控制面板设定好光照参数,种植舱就可以自动进行浇灌、照射,满足植物生长的需求。”

很多人都梦想在家里拥有菜园或花园,而智能种植舱则解决了家庭种植难题,让用户轻松享受收获乐趣。“目前,全球针对家庭种植做这样立体式无土栽培种植零售产品的,我们是第二家。”骆丹介绍,与传统园艺相比,这种水培立体的种植让年产量提升超过20倍。此外,“无土栽培大大减少了病虫害,加上我们的营养液不含任何激素,产出蔬菜经过检测都是零农残的,可媲美有机蔬菜。”

用AI技术 实现智能种植“零干预”

为解决种植时遇到的作物生长不如预期或虫害等问题,团队

参考国外无土栽培技术,从原型机设计开始,经过两年多的研发和验证,开发出成熟的智能种植系统。“我们通过反复实验验证,用3D打印技术迭代了十几个版本,才最终确定这个立体结构。”骆丹介绍,“成都完善的产业链为我们提供了有力支撑,整机在蜂鸟智造完成了中试验证。”

在市场化验证阶段,团队创新采用了线上线下相结合的策略。“我们目前的销售数据接近200台,与家居、生活方式、美食、种植园艺类博主合作开展多场景应用测试,通过分销带货,实现销售转化。”骆丹表示。目前,除了国内市场,该产品还销往了越南、马来西亚等海外市场。

值得一提的是,植物公寓的智能种植舱还走进了校园场景之中。“传统的土培方式操作相对复杂,而且实际产出很少,现在使用我们的智能种植舱,孩子们可以轻松完成种植过程,既干净又简单。这种水培种植方式也代表着未来农业的发展趋势,是非常好的创新自然科普教育。”骆丹介绍道。

根据第一批用户的使用反馈,植物公寓团队计划在产品外形美观度和智能化方面进行升级。下一步,智能种植舱将引入人工智能技术。骆丹透露,“加入AI技术后,智能种植舱不仅能智能识别不同植物的光照需求,实现自动调节,还能通过大数据识别、判断病虫害,自动提醒用



植物公寓的产品受到客户关注。

探新

设想一个科幻电影的情节:清晨醒来,在家中的智能种植舱里,采摘下新鲜的生菜、番茄等果蔬,摆放到餐桌上……

在成都,一款“植物公寓”智能种植舱,正在让这样的科幻场景变为实景。

昨日,记者走进四川宗棠科技有限公司,一线探访由该公司自主研发的智能种植舱,看它是如何将理想生活场景变成可触可感现实的?



无土栽培的“植物公寓” 实现智能化“一键种植”

走进植物公寓的办公室,首先映入眼帘的是一排排智能种植舱,里面种满了长势喜人的各式果蔬。“这个是甜菜,这个是芹菜,这个是薄荷,这个品种比较特别,叫黑番茄。”植物公寓联合创始人兼CMO骆丹指着舱内的植物介绍道。

这台高1.5米的智能种植舱由种植区、灯柱区和水箱三个核心组件构成,为植物生长提供模拟太阳光照、水分和养分供给。这个智能种植舱占地仅0.25平方米,却可容纳30株不同的植物同步生长。

骆丹介绍说:“种植区由3根ABS管组成,每根管上排列着10个种植孔,一共30个孔位,这种立体化种植能确保每株植物都有独立的生长空间,就像住在‘公寓’里,每个‘房间’互不干扰。”灯柱区则配备了全光谱的LED植物生长灯,通过熊猫控制面板设置光照时间、光照长度、光线强弱,来自模拟太阳光谱,确保植物在无自然光照的情况下也可以有充沛的光照,实现健康生长。位于底部的水箱,通过水肥自动循环系统,不需要人工浇水,就可以为整个系统提供必须的水分和营养支持。

使用智能种植舱,种植过程会变得非常简单。植物公寓提供