

小草莓“征服”外国舌尖 富阳数智农业走出国门

四维生态植物工厂即将建到沙特

本报讯(记者 吴璇 通讯员 陈柳伊 才彬倩)5月13日,“中国(北京)—沙特农业产业和可持续发展论坛”在京举办。论坛现场,中沙企业及机构签署合作协议70余个,总金额超40亿美元,涵盖绿色技术应用、智能装备输出、生物育种研发、跨境供应链等领域。而在这些沉甸甸的合作协议中,就有一家来自富阳的智慧农业企业——四维生态。接下来,四维生态即将与沙特最大的植物工厂企业——MOWREQ在技术、设备、人才培养等维度展开深度合作,共同开发建设沙特及中东地区植物工厂。这也意味着富阳这家数智植物工厂的产业版图正式走出国门,点亮了全球化的第一块里程碑。

合作从草莓开始

四维生态科技(浙江)有限公司是一家服务“三农”的科技企业,致力于通过创新数智植物工厂模式探索未来农业发展新路径。其研发的数智草莓植物工厂实现了草莓生长全过程都处于洁净环境,无需使用任何化学农药,达到0农残、0催化、0重金属、0除草剂“4·0”标准,且通过LED植物灯照射、立体垂直种植技术突破传统种植的时间、空间局限,产量达到传统种植的15—30倍,充分体现了现代智慧农业技术的优越性。

事实上,四维生态与中东地区的合作去年已经展开——自2023年12月29日,四维生态的草莓进入出口市场以来,其品质征服了众多国外消费者的舌尖,在一众韩国、日本出口的草莓中脱颖而出站稳脚跟,逐渐拓展出东南亚、中东两个国外市场。这颗来自富阳的香甜草莓在缺少高端蔬果的中东市场上得到了偏爱。

数智农业技术折服沙特企业

“沙特经济实力强,但受制于水资源短缺、沙漠化等难题,传统农业发展受限。也正是因为中东地区独特的自然环境,在沙特发展植物工厂



四维生态与MOWREQ在“中国(北京)—沙特农业产业和可持续发展论坛”现场签署合作协议

优势非常显著。一方面,沙特石油、天然气等能源资源丰富,电价低廉,能为植物工厂稳定运行提供充足且低成本的能源;另一方面,沙特国内对高品质农产品需求旺盛,植物工厂产出的高端农产品在当地有着巨大的市场潜力。”四维生态联合创始人谢少虹介绍。

在前期充分沟通中,沙特植物工厂企业MOWREQ表达了强烈的合作意愿,并于今年5月11日来到富阳四维生态数字农业产业园实地考察,亲身感受先进农业技术的魅力。看着植物工厂里生机勃勃的蔬菜和草莓,MOWREQ团队纷纷竖起了大拇指,并迫切希望将这个植物工厂“搬

到沙特去。

而这一合作意向也正好契合“一带一路”高质量发展与沙特阿拉伯“2030愿景”深度交融的时代背景。合作,水到渠成。

在中国(北京)—沙特农业产业和可持续发展论坛上,双方在沙特环境水利与农业部部长见证下,签署战略合作协议,开启合作新篇章。

强强联手打造中东草莓工厂

接下来,四维生态将发挥在垂直种植、自动化、AI智能控制、物联网、LED植物光照和植物营养等各领域

枇杷上市 开启夏日甜蜜



枇杷大量上市

白枇杷要挑选外表难看的,越难看味道越好,“塘栖枇杷吃起来特别鲜,味道特别好”。黄女士买了4斤左右,花费66元。老板苏阿姨说:“这段时间塘栖枇杷、兰溪枇杷、黄岩枇杷都卖得挺好,光白枇杷一天就可以卖20多篮。”苏阿姨说,因为枇杷上市时间比较短,只能延续半个月左右,所以大家都抓紧时间尝鲜。“相比往年,今年

价格还稍微贵了一点,大概一斤贵了3块钱,但是不影响大家对枇杷的喜爱。”

记者在世纪联华玉长城店看到,5个枇杷售价在二三十元不等,平均下来一斤要40元。而在外卖软件上,一斤枇杷售价为32.8元,还有号称为“枇杷中的爱马仕”的白玉枇杷,一斤售价为59.8元。

开发沙特及中东地区植物工厂。

“通过数智植物工厂,可以让农业摆脱沙特气候干旱、土地沙漠化等的制约。同时,借助AI智能算法精准调控温湿度、光照等环境因素,搭配自动化技术减少人力成本,提升水资源利用率,大幅提升作物单位面积产量,不仅满足沙特国内对高品质农产品的需求,还将助力沙特农业向高端化、精细化、智能化方向迈进。”谢少虹介绍。

此外,四维生态与MOWREQ还将在人才培养、技术创新等方面展开深度合作,为沙特培育一批掌握先进植物工厂技术的专业人才,推动沙特现代高科技农业产业集群化、规模化发展。

此次合作不仅是中沙农业领域合作的新突破,更是双方探索绿色低碳产业发展路径、实现生态效益与经济效益双赢的重要实践。同时也证明,作为中国农业新质生产力的一个成功案例,四维生态的植物工厂技术和设备已达到全球领先的水平。

富阳加快智慧农业发展

农业向新而生。在富阳,智慧农业正越来越成为乡村振兴和现代农业新质生产力发展的强大引擎。

区农业农村局副局长介绍,近年来,富阳区以“智慧农业”为抓手,出台数字农业扶持政策,推动农业机械化、设施化发展,加快智能化、数字化、标准化在田间管理、畜禽养殖、农机装备提升、节本增效等方面的应用推广,推动数字化农业生产高质量发展。目前,全区共有数字农业产业园18个,其中已认定省级数字农业工厂3家、省级未来农场2家,并形成了覆盖全区的“东西南北中”精品数字农业产业园位置格局。

接下来,富阳将继续以科技为型,聚焦数字化农业产业培育,加强政策支持、人才培养、数据互通等方面工作,持续推动农业智能化水平,加快农业生产力迭代升级,为乡村振兴、缩小“三大差距”提供富阳范例。

枇杷虽好吃,但也别贪多。医生提醒:

腹泻者忌食。枇杷虽然有健胃消食的功效,能改善食欲不振、消化不良的症状,但是过多食用也可能引起腹泻。腹泻者最好不吃枇杷,以免加重腹泻的症状。

胃虚寒者少食。清代王士雄《随息居饮食谱》中关于枇杷果记载有“多食助湿生痰,脾虚滑泄者忌之”,故脾虚痰湿之人应少吃枇杷,否则容易引起腹痛腹泻。

糖尿病患者忌食。枇杷含糖量相对较高,进食后会使血糖快速升高。糖尿病患者平时最好不吃枇杷,以免血糖升高,不利于糖尿病的控制和治疗。

另外,生枇杷核有毒,含有氰甙类物质,人体食用后容易造成呼吸受损或缺氧的中毒症状,严重可致死。因此,吃枇杷果肉时要注意吐核。此外,元代贾铭《饮食须知》提到“小麦勿同粟米、枇杷食”,因为枇杷与小麦同食易生痰。

今日天气 | 多云到阴
气温:20~32℃
平均相对湿度65%

明天 | 阴有阵雨或雷雨
气温:23~29℃

后天 | 阴有阵雨或雷雨
气温:24~30℃

“雨雨雨”模式开启 出门请备伞

本报讯(记者 李欣瑶)不少人可能还沉浸在昨天凉爽如空调房的舒适体验中,今早起来却发现熟悉的闷热感又回来了。今天白天,太阳在云层后“低调营业”,多云天气主打一个“闷”字诀。午后,最高气温又将升高至32℃左右,加上高湿度,体感仿佛进了“蒸笼”。虽然真正的梅雨季还未到来,但接下来的一周,全区将进入“雨雨雨”模式。

据气象部门信息,从5月20日起,暖湿气流将强势“反扑”,切变线(两股对立气流之间的分界线)重新北抬至杭州上空。届时,我区将再度陷入阵雨、雷雨的层层“包围”。据预测,20日至24日,阵雨雷雨天气将持续“霸屏”。其中,20—21日及23日的降雨尤为明显。大家可以抓紧今天的好天气,妥善安排出行、洗晒等事宜,为接下来的阴雨天气提前做好准备。

由于空间、时间分布的不均匀,雨不会一直下,也不一定每场都会覆盖到全区。但随机“派送”的阵雨或雷雨不少,大家一定要随时关注最新的天气预报预警信息,出门备好晴雨两用伞,既能遮阳又能挡雨。同时,近期温度湿度都较高,建议市民适量补充水分、食用清淡饮食,室内可借助空调、风扇等设备调节温度、湿度,衣物、被褥勤晾晒,注意除湿防霉。

全省范围看来,21—22日受短波槽和西南气流加强影响,全省有一次阵雨或雷雨过程;23日—24日前期受高空槽和低层低涡东移影响,全省又会有次阵雨或雷雨过程,雨量中到大,部分有暴雨;25—26日,雨水才显“疲态”,全省天气开始转好。大家一起期待周末的阳光吧!

富阳城区空气质量预报(5月19日)

空气质量指数	60-80
空气质量级别	II
空气质量描述	良
首要污染物	臭氧

建议:极少数异常敏感人群应减少户外活动

生态环境富阳分局和区气象局
2025年5月18日16时发布

富阳消防开展 企业消防安全检查

本报讯(记者 周晓露 通讯员 徐丽静)近日,富阳区消防救援大队对杭州皓华压力容器有限公司开展消防安全检查。

大队消防监督执法人员重点检查了消防设施设备,仔细查看安全出口和疏散通道是否畅通无阻,室内消火栓箱内水枪、水带等器材配备是否齐全,以及灭火器压力是否正常。此外,还随机抽查了车间员工对灭火器的操作熟练程度。

检查中,执法人员发现厂区存在电动自行车违规充电问题,当场督促企业负责人立即整改,并严肃强调,企业负责人务必做好日常防火巡查工作,高度重视消防安全;持续加强员工培训,提高员工的消防安全意识与自防自救能力,确保各类火灾隐患无处遁形、彻底消除。

后续,富阳消防将继续采用日常监督检查与消防安全知识宣讲相结合的工作模式。一旦发现企业存在消防安全隐患,及时督促整改,确保隐患有效消除,为火灾防控工作筑牢坚实基础,全力守护企业生产安全。

关于树木移植、移除的公告

教师公寓区块为2023年老旧小区综合改造提升项目,因道路及配套设施改造,停车设施改造,健康活动场地(一老一小服务场景)改造,绿化提升及完善监控、照明、排水配套设施等建设需要,须对该区块内涉及的树木36棵进行移植或移除。

现就该迁移树木事项进行公示,征求社会意见。公示

时间为2025年5月19日至5月29日,公示时间为10天。如有异议,请在公示期间内与杭州市富阳区综合行政执法局联系。逾期未反馈的,视为无意见。

建设单位:杭州市富阳区富春街道办事处
联系电话:0571-63322771

属地街道:杭州市富阳区富春街道

联系电话:0571-63322771

绿化主管部门:杭州市富阳区综合行政执法局

联系电话:0571-63329699

公告时间:2025年5月19日至5月29日

杭州市富阳区人民政府富春街道办事处
2025年5月19日

序号	绿植种类	规格(Φ)	数量(株)	备注	移植理由
1	银杏	15—20	4	小区外移植	影响道路拓宽,影响车辆行驶及停车的需求,存在安全隐患。
		25—30	2	小区外移植	影响道路拓宽,影响车辆行驶及停车的需求,存在安全隐患。
		25—30	9	小区外移除	病虫害严重,无法治愈,没有迁移价值;影响综合管线的布设。
2	桂花	35—40	3	小区外移除	病虫害严重,无法治愈,没有迁移价值;影响综合管线的布设。
		45	1	小区外移除	生长茂盛,影响居民生活,存在安全隐患;影响综合管线的布设。
			3	小区外移除	生长茂盛,影响居民生活,存在安全隐患;影响综合管线的布设。
3	丛生桂花		3	小区外移除	生长茂盛,影响居民生活,存在安全隐患;影响综合管线的布设。
4	鹅掌楸	30—35	2	小区外移除	生长茂盛,影响居民生活,存在安全隐患;综合管线等隐蔽工程的开挖,影响乔木根系,不容易存活。
		40—45	4	小区外移除	生长茂盛,影响居民生活,存在安全隐患;综合管线等隐蔽工程的开挖,影响乔木根系,不容易存活。
5	胡柚	25	1	小区外移植	生长茂盛,影响居民生活,影响综合管线的布设。
6	杨梅	25	1	小区外移植	影响停车场道口的开设。
7	杜英	15—20	6	小区外砍伐	病虫害明显,树木倾斜,存在安全隐患。
合计			36		



现状照片



改造后效果意向