

公共服务联盟涵盖海外金融、出海会展等九大领域

浙江全链条赋能制造业企业出海

本报讯 7月4日,浙江省“浙里智造 链通全球”企业服务专项活动启动仪式暨杭州站活动在杭州举办。会上,浙江省制造业企业出海公共服务联盟揭牌成立,该联盟将全链条赋能制造业企业出海。

据了解,浙江省制造业企业出海公共服务联盟专注于制造业企业国际化发展全周期的核心诉求,将通过整合政策咨询、市场开拓、风险控制等专业化服务资源,系统性地解决企业在海外市场拓展中面临的政策合规、本地化运营等关键挑战,从而有效提升企业国际竞争力,助力其构建可持续的全球化发展模式。

浙江省经信厅大企业服务与合作处处长刘兵

表示,服务制造业企业出海是帮助企业破解难题、拓展“海外盘”、提升全球竞争力的重要之举,加强工贸联动是打通产销衔接加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进新发展格局的必由之路。

目前,联盟服务机构类别已涵盖海外金融、出海会展、出海征信、海外仓、跨境电商、出海法律等九大领域,可在海外市场需求分析、合规经营咨询、跨境物流解决方案、品牌推广策略制定、跨文化沟通培训以及国际化人才招聘等方面提供支持,全方位满足制造业企业出海过程中的多元化需求。

浙江省商务厅对外经贸合作局副局长聂龙解

读了《加快完善浙江省海外综合服务体系若干举措》。他表示,这些举措系统构建“服务最优、成本最低、效率最高”的海外综合服务体系,结合《浙江省企业境外投资备案指南》,解决当前企业出海的常见问题,助力浙江企业更好地参与国际竞争与合作。

今年以来,浙江省贸促会推出“浙里出海”专项行动,帮助企业应对风险、科学布局、开拓多元市场。浙江省贸促会信息服务部副部长朱凤玲表示,将持续聚力打造“浙里出海”贸促服务品牌,做到对接精准性更强、活动实效性更强、服务影响力更强。

本报记者 林洁 通讯员 吴夏晰



谐云科技:国产云原生技术的破局者

当千万条热线电话在同一时间拨打中国移动10086时,无论是话费充值、办理套餐、流量查询、宽带安装……每个不起眼的按键选择背后,都在向这台精密机器的核心——中国移动客服云平台发出召唤,而承载这“亿级”体量同时跳动的系统则来自于杭州谐云科技有限公司的技术支撑。

“中国移动有9亿用户,有近20万的客服人员,任何一个微小的迟滞,都可能引发服务的波澜。”谐云科技创始人、总经理王翱宇表示,作为这套系统的“稳压器”和“加速阀”,谐云科技的云原生基础设施为中国移动节省服务器硬件投资近1亿元。

从紫荆港畔的浙江大学计算机学院SEL实验室,到杭州城西科创高地未来科技城,谐云科技凭借其在云原生领域的深厚技术积累和产业实践,完成华丽蜕变,正从“中国技术力量”成长为全球信创领域的标杆企业。

金融信创领域的“首个吃螃蟹者”

“我们累计在Cloud Foundry、Kubernetes等国际顶级开源社区项目中贡献2000多万行核心代码,贡献度国内第一、全球第四。在世界顶尖的开源边缘计算框架kubeEdge项目中代码贡献量位列全球第二。”2016年,这支从浙江大学计算机学院SEL实验室走出的团队,创立了谐云科技,在开源社区崭露头角。王翱宇表示,“从开源社区到金融信创,我们专注于解决高并发、高稳定性场景下的技术难题。”

2023年,杭州银行面临国家信创改造的“生死大考”:既要将核心系统迁移至全栈国产化平台,又

需满足“零差错、零中断”的金融监管铁律。

2023年11月18日,谐云科技携手杭州银行上线新一代的分布式核心系统,这是国内首个在容器平台上运行的“云原生、分布式、全栈国产化”的金融核心业务系统。

这一里程碑式的突破,是谐云科技的全方位赋能:采用“瘦”核心设计思想,将“胖”核心拆分、重构成新一代核心业务系统;系统所有软硬件环境全面国产化适配,实现供应链安全;系统日均处理交易量超1500万笔,平均交易耗时低于100毫秒,日跑批速度较传统系统提升2.1倍。这一实践不仅验证了谐云科技方案的可行性,也为金融行业提供了可复制的国产化转型路径。

项目上线至今保持零故障运行,该项目不仅通过人民银行金电实验室认证,还荣获“金融科技发展奖”二等奖,成为金融信创领域的典范。

“当银行核心系统需要全面国产化替代时,任何超过15分钟的故障都可能引发监管问责。”王翱宇表示,“我们的容器云平台通过四套冗余系统智能调度,确保任一节点故障不影响整体运行,让银行‘睡得着觉’。”

赋能千百行业 大幅提升效率

除了金融领域,谐云科技的云原生解决方案还覆盖了通信、能源、医疗等多个领域。

能源领域,谐云为中石化打造的“天然气勘探开发工业应用基础底座”荣获工信部2022年度云原生应用优秀案例。该平台已沉淀工业组件260余个,聚合工业App100余个,全面支撑14个业务系统

的云化升级。

在医疗领域,与香港医院管理局合作构建覆盖43家公立医院和医疗机构的云端医疗系统,支持700万市民健康数据实时调用。“该系统在疫情期间保障了疫苗接种等关键业务的稳定性,成为香港医疗数字化转型的基石。”王翱宇说。

在2023年杭州亚运会期间,谐云科技参与的“基于云原生的大规模云边协同关键技术及应用”项目,支撑了“超亿数字火炬手同时在线点火”的世界级场景。该项目获得2023年度浙江省科学技术进步奖一等奖,被院士专家组评定为“国际领先水平”。

面对人工智能浪潮,谐云科技还提前布局云原生AI领域。公司自研的“乾坤鼎”云原生AI一体化平台,实现了对CPU、GPU等异构算力的统一调度管理,助力客户告别资源孤岛与流程割裂,释放算力潜能、加速智能创新的核心引擎。

“在算力时代,我们帮助客户将传统算力中心从‘毛坯房’升级为‘精装修’。”王翱宇比喻道,“谐云科技的云原生AI平台让企业实现‘算力拎包入住’,大幅提升AI开发部署效率。”

凭借在云原生领域的持续创新与行业影响力,谐云科技连续五年上榜《杭州独角兽&准独角兽企业榜单》,成为杭州数字经济高质量发展的标杆企业。

从浙大实验室到成长为国家级专精特新“小巨人”企业,谐云科技正以扎实的代码之力,为中国数字经济筑起一道看不见的钢铁长城,证明了中国技术在全球云原生赛道上的竞争力。

本报记者 杨柳树

产量全国居首 品种育优出新

共品浙江杨梅这一口鲜甜

作为浙江当之无愧的第一大水果产业,据专业机构预计,今年浙江130万亩杨梅园将出产74万吨杨梅鲜果,总产值将达63亿元。

6月初,随着浙江省举办一年一度的“六月杨梅红”主题推介活动,又一年杨梅季火热开启。山野间,一场关于品质、科技与野心的故事正在上演。

销全球,靠信心也靠细心

正如许多资深杨梅饕客所说,“一到6月就盼杨梅,一盼杨梅就来浙江。”浙江的杨梅种植面积、鲜果产量和产值多年来稳居全国首位,浙江梅占据全国乃至世界杨梅市场的半壁江山,不仅畅销全国,还远销欧洲、中东、东南亚、美洲等20多个国家和地区。

欧洲国家对于进口水果的品质要求严格,慈溪杨梅一直坚持“绿色生态、原生栽培”的传统种植理念,施有机肥、不打农药、不用除草剂,凭品质畅行海外,解海外华人的一口乡愁。

在全国最早最大的有机杨梅产地——慈溪横河镇,走进梅农茅春苗的家,门楣上的一副大字透露着他的隐藏身份:中国新鲜杨梅出口第一人。

“把浙江杨梅销往全球,靠信心,也靠细心。”如今,茅春苗庭院中仍然保留并运行着早年间建成的21平方米冷冻冰柜。采摘下山后第一时间用2℃至6℃的温度预冷一晚,再全程用泡沫保温箱配合特制冰袋保温……他自1997年起反复试验,逐渐摸索出一套杨梅离开树体后的适用保鲜措施,2000年首批2吨重的鲜杨梅经他手成功销往法国和意大利。

兰溪市农业农村局局长唐贵明透露,在前人基础上,当地企业研发了一套拥有自主知识产权的全新移动冷链技术,种植基地源头预冷、全程冷链运输模式正大规模投入商用。

护良种,老家底有新传承

浙江杨梅傲视群雄的底气,来源于其对种质资源的重视与持续创新。

在温州瓯海茶山街道罗胜村,一棵树龄150年的杨梅古树,见证了当地品种、浙江省四大良种之一——丁岙杨梅的悠久栽培历史。这种杨梅色泽紫黑、个头中等,难得的是它格外柔软多汁,且成熟期早半个月左右,刚上市就能卖到400元一公斤的高价格,“吃”到更早上市更优价格的红利。

“我们通过智能大棚开展促早设施栽培,将杨梅开花至果实成熟这个过程进一步整体提前,拉长红利期。”瓯海区农业农村局干事单琳雯透露,今年,茶山丁岙杨梅开摘时间从5月中旬提前至5月3日,比大部分浙江杨梅早了近一个月。

绍兴上虞的主栽品种为深红种、水晶种,它们是相对晚熟的浙江地方良种。前者红得鲜艳,核小肉细;后者色泽晶莹似玉,格外鲜香。两者原本都要在6月中下旬成熟,多亏了设施栽培促早技术,今年6月6日的“六月杨梅红”主题推介活动上,与会人员就品尝到了。

其中,果色乳白的水晶种很特别,由本地白杨梅中的优株嫁接繁育而来。“这几年我们格外珍视这一名贵资源的保护和开发。”上虞区农业农村局干事任建杰透露,目前水晶种杨梅在上虞铺开种植了8000多亩,今年端午前上市的1000斤大棚促早水晶种杨梅卖出了600元一公斤的高价。

横向来看,在我国约400个栽培品种中,以四大杨梅良种著称的东魁、荸荠种、丁岙杨梅、晚稻杨梅全都来自浙江。纵向来看,河姆渡新石器时代遗址曾发现考证出杨梅属花粉,证明杨梅在浙江有7000多年的种植历史。

“传承和发扬浙江杨梅新优品种选育,我们把重点放在了加工、授粉专用品种的开发,和以产季调节为主的早、晚熟品种的开发上。”浙江省农科院园艺所杨梅研究室主任孙鹏透露。

杨梅酒,走向标准化

自去年起,浙江决心围绕其第一大水果产业——杨梅,打造一张全新的“土特产”金名片:杨梅酒。

随着浙江杨梅酒产业三年提升发展计划发布后的第一个杨梅季正式到来。这张新名片的锻造工程全面启动。

杨梅蒸馏酒、杨梅泡制酒、杨梅白兰地……在“六月杨梅红”主题推介活动现场,前来摆摊推介的杨梅酒企业数量堪称19年来之最,新兴和老牌酒企都纷纷推出了46度左右的100毫升小瓶装,价格在20元上下,十分亲民;而53度左右的500毫升高度精品类,则在200元至3000元不等。

“我们与浙江大学、宁波生物技术企业和余姚农技推广站的专家们联合打磨绿色制酒工艺,用四明山泉水和经典荸荠种杨梅制酒,虽然刚刚起步,但是市场反馈很好,‘六月醉’系列一上市便在本地市场迅速打开销路。”宁波余姚的新兴杨梅酒企业——舜邑杨梅酒业有限公司相关负责人前来试销新酒,信心满满。

根据计划,到2027年,浙江将重点培育杨梅酒生产企业10家左右,杨梅酒产量、产值较2023年均翻一番,分别达到2.5万吨、18亿元,打造2至3个具有国内外较大影响力的杨梅酒品牌。

为规范行业发展、提升整体品质,浙江已立项制定《浸泡型杨梅露酒加工技术规范》,这是全国首个聚焦杨梅酒的省级标准,将为浙江杨梅酒这张“新名片”奠定坚实的品质基础。

来逸晨 翁云骥

在杭州未来科技城的一座现代化企业园区内,一栋栋写字楼的外墙饰板与周边建筑并无二致,然而,鲜为人知的是,这些看似普通的建筑铝板实则是高效光伏板,它们正默默地为整栋建筑提供着源源不断的清洁电力,助力这些写字楼实现了全年“用电自由”。这一创新实践,不仅展示了钙钛矿光伏技术在建筑领域的深度应用,也为城市能源转型和可持续发展提供了新思路。

光伏板“隐身”外墙 建筑与能源完美融合

走近写字楼,通过仔细观察便会发现这些铝板的特别之处——原来是集发电组件与建筑功能于一体的光伏板。它们通过特殊的工艺和材料,实现了与建筑外墙的完美融合,既保证了建筑的美观性,又赋予了其发电的功能。

“这些光伏板是我们公司自主研发的钙钛矿光伏组件,具有高效、轻薄、柔韧等特点。”杭州纤纳光电科技股份有限公司联合创始人兼CEO姚冀众介绍道,“它们能够像普通铝板一样安装在建筑外墙上,不仅不影响建筑的整体美观度,还能在白天吸收阳光并转化为电能,为建筑提供清洁、可再生的能源。”

通过这种光伏建筑一体化(BIPV)的设计,这栋写字楼实现了能源的自给自足。在光照充足的条件下,光伏板产生的电能足以满足建筑内部的日常用电需求,甚至还有余电可以并入电网,为周边建筑提供电力支持。

屋顶光伏+外墙光伏 分布式能源系统显威力

除了外墙光伏板外,这栋写字楼的屋顶也安装了大量的钙钛矿太阳能电池板,形成了屋顶光伏系统。屋顶光伏与外墙光伏共同构成了一个分布式能源系统,实现了能源的高效利用和优化配置。

“屋顶光伏系统主要通过在建筑屋顶安装太阳能电池板实现发电,具有占地面积小、发电效率高、维护成本低等优点。”姚冀众解释道,“而外墙光伏板则进一步拓展了光伏技术的应用范围,使得建筑本身成为了一个巨大的能源收集器。”

这种分布式能源系统的应用,不仅降低了建筑的能耗和碳排放,还带来了显著的经济效益。通过屋顶光伏和外墙光伏的联合发电,这栋写字楼每年可显著节省电费,同时减少了大量温室气体排放,为城市的绿色发展做出了积极贡献。

BAPV与BIPV并行 应用场景广泛

目前,光伏技术在建筑领域的应用主要分为建筑附加光伏(BAPV)和建筑一体化光伏(BIPV)两种类型。BAPV是在已有建筑表面安装光伏组件,不改变建筑原有结构和功能;而BIPV则是将光伏组件与建筑材料融为一体,成为建筑不可分割的一部分。

在这栋写字楼中,外墙光伏板的应用正是BIPV的典型范例。它们不仅具有发电功能,还承担了建筑外墙的隔热、隔音、防风等作用,实现了建筑与能源的完美结合。而屋顶光伏系统则更接近于BAPV的应用模式,通过在建筑屋顶安装光伏组件,实现了能源的补充和优化。

除了写字楼外,光伏技术在住宅、工商业厂房及公共建筑等领域也有着广泛的应用前景。例如,在住宅领域,可以通过安装屋顶光伏系统为家庭提供清洁电力;在工业厂房中,可以利用大面积的屋顶和墙面安装光伏组件,实现能源的自给自足;在公共建筑中,光伏技术的应用则可以提升建筑的绿色形象,同时降低运营成本。

技术创新引领未来 光伏产业前景广阔

写字楼的“用电自由”实践,不仅展示了钙钛矿光伏技术在建筑领域的创新应用,也反映了光伏产业的快速发展和广阔前景。随着技术的不断进步和成本的降低,钙钛矿光伏技术将在更多领域得到应用和推广。

“未来,钙钛矿光伏技术将朝着更高效、更轻薄、更柔韧的方向发展。”姚冀众表示,“同时,随着智能电网和储能技术的不断完善,光伏发电的稳定性和可靠性将得到进一步提升,为分布式能源系统的发展提供有力支撑。”

此外,随着全球对气候变化和可持续发展的关注度不断提高,钙钛矿光伏技术作为清洁能源的重要组成部分,将在全球能源转型中发挥越来越重要的作用。各国政府和企业纷纷加大对光伏技术的研发和应用投入,推动光伏产业的快速发展。

本报记者 蔡家豪 通讯员 朱于蓝 陈丽萍 卞雨轩

金华银行衢州分行启动惠民服务季

本报讯 7月2日,金华银行衢州分行在龙游县翠光未来社区启动主题为“金彩盛夏·惠民同行”的2025年三季度“惠民服务季”全域行动。这标志着该行一场覆盖城乡、深入多场景的综合性金融服务行动全面拉开序幕。

在翠光未来社区的活动现场,精心设置了“反诈知识问答”“信用知识小课堂”“合规产品我知晓”等互动环节,并创新推出“金融知识趣味赛圈”游戏。支行工作人员面对面为居民讲解防范电信诈骗网络诈骗技巧、珍爱个人信用记录的重要性,并热情解答普惠金融政策、适老服务、新市民支持措施以及电子银行操作等咨询。专业金融知识在轻松氛围中转化为居民的切身身体验,有效提升了群众的金融素养和安全意识,获得一致好评。

未来三个月,该行将以龙游为起点,以“星惠存”“星农贷”“百灵快贷”等该行重点惠民产品为依托,持续推动金融服务深度下沉,实现对社区、乡村、企业、商圈等多元场景的精准覆盖。通过不断创新服务模式,丰富服务内涵,确保普惠金融的“活水”精准滴灌到最需要的地方,让金华银行的金融服务旗帜飘扬在衢州的每一个角落,为衢州金融行业高质量发展和人民美好生活贡献坚实的“金行动力量”。

王秋航