

2022 浙江科技成果竞价(拍卖)会温州环大罗山科创走廊专场举行 这棵“蝉花虫草”拍出 300 万元

本报讯 8月18日,2022浙江科技成果竞价(拍卖)会温州环大罗山科创走廊专场暨浙江省农业科学院科技成果拍卖活动成功举办。本次科技成果竞价(拍卖)会依托中国浙江网上技术市场3.0平台以线上形式进行,拍卖会现场观摩会在浙江省亚热带作物研究所学术报告厅举行。

本次竞拍共遴选了10项农业领域优质科技成果,最终成功成交9项。成交项目总起拍价323万元,成交合计金额达550万元,溢价率70.3%。其中来自浙江省亚热带作物研究所的“蝉花虫草的人工

培养及深加工技术”起拍价150万元,最终以300万元的价格,被浙江诚意药业股份有限公司竞得。

据悉,该成果包含“蝉花虫草”及其相关知识产权,是浙江省亚热带作物研究所学科带头人柴一秋研究员带领科研团队历时20余年研发取得的阶段性成果,包含蝉花虫草相关的7个专利、虫草蝉花的培育技术,以及为4个产品的生产和加工开发提供技术服务和支持。

浙江省亚热带作物研究所所长陈秋夏表示,此次成果拍卖开创了亚作所科技成果转移转化工作

的先河,标志着亚作所在推动产学研用一体化、解决区域重大需求以及赋能农业高质量发展方面取得重大突破。下一步,亚作所将持续推动科技成果的产业化,让更多的成果从“实验室”走向“田间地头”“企业车间”,推动更多优质科技成果快速转化,促进创新链产业链深度融合。

本场科技成果竞价(拍卖)会是本年度举办的第三场科技成果竞拍活动。近年来,温州瓯海通过竞价(拍卖)会先后促成了近70项科技成果在企业转化落地,累计成交金额超1.43亿元。**本报记者 徐慧敏**

这串葡萄富含“低碳味” 浙江农林大学开发出全国首个葡萄碳标签

本报讯 经过对建园、农事管理、果穗套袋、采摘、包装、运输、废弃物处理等41个作业环节、72个碳足迹核算,运用低碳技术种植的嘉兴市南湖区阳光玫瑰葡萄,栽培每千克葡萄排放0.824千克二氧化碳,跟常规的葡萄种植模式相比减碳13%……

近日,由浙江农林大学王懿祥团队开发的全国首个葡萄碳标签,在嘉兴市南湖区大桥镇发布。据介绍,这也是全国首个葡萄碳标签,将引导绿色消费和低碳生产,助力“碳中和”,推动葡萄产业低碳高质量发展。

组织(企业)、到个人的行为是否符合环境正义原则的途径。产品碳足迹即评价一件特定产品的制造、使用和废弃阶段,整个从“摇篮到坟墓”的过程中导致温室气体排放的量,可间接反映一件产品的环境友好程度。

浙江农林大学王懿祥教授领衔葡萄碳标签的技术开发。他认为,阳光玫瑰碳标签的发布,也掀开了葡萄行业低碳发展的新篇章。王懿祥表示:“阳光玫瑰碳标签的发布,意味着我国的葡萄行业有了第一张碳标签,也是水果行业的第一张碳标签,让葡萄也有‘低碳味’,将领跑水果行业低碳潮流。消费者要践行低碳生活也有了选择项,购买具有碳标签的商品,就是在水果消费领域努力践行低碳生活。”

葡萄碳足迹计量与碳标签开发是我们建设省级低(零)碳试点的创新举措。葡萄碳标签将是引领我们全区低碳生活,践行双碳的新标识。浙江农林大学和省环科院为我们开发葡萄碳标签,保证了碳标签的科学性。”

嘉兴市葡萄产业农合联理事长朱屹峰,深耕葡萄行业快三十年了,今年也是第一次听说碳标签。他说,浙江农林大学与生态环境分局共同开发了葡萄碳标签,对于嘉兴乃至浙江的葡萄行业而言,这是一次再次领先的机会。碳标签是葡萄行业实现绿色转型、进一步提高行业竞争力和附加值的必然选择。

那么什么是碳标签呢?简言之,碳标签就是指以标签的形式将商品在生产、运输和处置全生命周期中排放的温室气体用量化的数据标示出来。在农产品包装上加注碳足迹标签的方式,可以引导低碳消费和低碳生产,为减少温室气体排放尽一己之力。

那么什么是碳足迹呢?一般来说,碳足迹是衡量人类活动中释放的或是在产品或服务的整个生命周期中累计排放的温室气体的总量。不仅是一个对温室气体简单的量化过程,更是体现从国家、

浙江省环科院的张艳梅介绍说,为了开发阳光玫瑰葡萄碳标签,团队梳理了种植前准备环节、培育葡萄的环节、包装运输环节以及销售废弃物处理环节,所开发的碳标签符合PAS2050标准的要求,得到了公证处的公证。

嘉兴南湖生态环境分局局长罗勇说:“开展葡

“目前,我们开发的葡萄碳标签主要是针对阳光玫瑰葡萄,下一步还将开发浪漫红颜、醉金香等葡萄品种的碳标签。”王懿祥表示,因为不同品种的葡萄,同一个品种不同种植户的碳足迹都是不一样的,比如肥料的种类和用量,种植的时间长短等,研发团队还要仔细核算,争取早日开放出更多品种的葡萄碳标签,更好的引导绿色农业、低碳农业发展。**陈胜伟**

以赛带练

8月19—20日,浙江省中医药学会骨伤科分会学术年会暨长三角中医骨伤科质控联盟成立大会在杭召开,会议云集了长三角区域的中医骨伤科专家权威,为中医骨伤发展出谋划策。此前的2019年12月15日,由“三省一市”中医药学会共同组织发起的“长三角中医药学会联盟”在杭成立,而后陆续确定了首批四个试点优势病种诊疗建设,江苏省牵头中医肛肠、浙江省牵头中医骨伤、安徽省牵头中医脑病、上海市牵头急诊(脓毒血症),实质性推动了长三角中医医疗质量精细化、规范化、同质化管理。



19日当天,中医骨伤科青年医师缝合技能竞赛拉开序幕。“今后以赛带练的形式,还将在长三角地区的中医骨伤科和医院开展。”学会相关负责人说。**于伟**

2022 浙商(宁波)储能产业高峰论坛在甬举行 探讨新时期储能产业机遇与发展趋势

本报讯 8月18日,2022浙商(宁波)储能产业高峰论坛暨一舟股份储能新品发布会在甬举行。论坛以“赋能低碳,绿色共生”为主题,来自全国储能行业专家学者、企业家代表等共聚一堂,聚焦储能行业发展趋势,分享行业发展成果,探讨储能产业高质量发展。

发展也迎来了机遇,面对新时期、新征程,储能将如何加速推动能源转型?未来的趋势如何?

中国化学与物理电源协会储能应用分会秘书长刘勇,华东勘测设计研究院副总工程师孙林军,宁波八方集团董事长毛奇耀,宁波天韵生态产业集团董事长、宁波双碳产业联盟发起人任红星,一舟股份储能事业部总经理张锋,从不同的角度,对储能行业进行了深度的剖析,通过分析储能 in 应用领域上的趋势,探讨了储能对新能源转型方向上的推动作用,为工商业侧储能的可持续发展探索新路径、贡献新智慧。

高速发展新时期,这也为国内企业带来了巨大的市场机遇。

瞄准“双碳”机遇,一舟集团董事长张文阳表示,企业积极响应国家“十四五”新型储能战略发展,推动储能行业规模化、产业化和市场化发展,以科技创新为引领,大规模开发集装箱式(柜式)储能产品,赋能双碳战略。

“我国实现‘双碳’目标时间短、任务重,储能技术是实现‘双碳’目标的关键。”中国化学与物理电源协会储能应用分会秘书长刘勇在《储能产业发展现状以及趋势》主题演讲中指出,随着储能技术的进步,储能产业竞争力的增强,新型储能将成为我国现代能源体系中保障能源安全供应、实现绿色低碳发展的重要利器。

随着国家“双碳”目标工作的推进,作为实现“双碳”目标的重要支撑技术之一,储能技术和产业

据悉,今年3月,国家能源局发改委正式印发的《“十四五”新型储能发展实施方案》提出,到2025年,新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段、具备大规模商业化应用条件。储能行业迎来迈向

凭借着在储能产品技术和材料等领域的厚积薄发,针对工商业侧的储能应用痛点。现场,一舟股份发布了储能新品,推出了工商业储能系统解决方案。为进一步促进储能产业链上下游的深度交流与合作,解决行业信息不对等的问题,促进储能新技术、新装备的推广,提升市场应用规模,一舟股份为16家合作伙伴进行授牌。**本报记者 徐军 通讯员 潘敏敏**

浙江省农科院王强团队研究成果登上国际环境科学类权威杂志 揭开重金属与农药联合暴露跨代毒性影响面纱

本报讯 “目前在我国,对生态环境和农产品安全进行的风险管控通常只针对一种污染物,但是当多种污染物联合暴露时,对单个污染物进行风险评估可能会低估多种污染物共存时对环境生物和人体健康的潜在危害。”浙江省农科院质量营养所王彦华博士告诉记者。

期较长,我们采用镉与克百威联合暴露于与人类基因组具有87%同源性的斑马鱼,这使得污染物在斑马鱼上获得的结果在一定程度上可以外推到人体健康。”王彦华表示,迄今为止,有关重金属和农药联合暴露对生物体后代潜在毒副作用的研究依然不够深入,在此背景下,团队研究了镉和克百威联合暴露对斑马鱼及其后代的毒性效应。而本次研究的创新点,便集中在以重金属与农药为案例的“联合暴露”与“跨代毒性”的影响这两方面。

与激素、氧化应激和凋亡相关的基因相对转录水平发生了显著变化。这表明镉和克百威联合暴露可影响后代第一代的正常代谢的激素水平、解毒酶活性和内环境的稳定及多个系统的发育等毒副作用。综合生物标志物反应分析表明,镉主要诱导内分泌紊乱并影响解毒,而克百威对细胞凋亡的影响最大。通过转录组分析,这些效应也反映在第一代幼鱼的整体基因表达模式中,并且它们还可影响能量代谢。

近日,浙江省农科院农产品质量安全与营养研究所农产品质量安全风险评估研究室关于重金属与农药联合暴露对鱼类跨代影响的研究成果在国际环境科学类权威杂志《Journal of Hazardous Materials》上在线发表。王彦华博士为论文第一作者,王强研究员为通讯作者,吕露博士、王豆博士和杨桂玲博士等参与了该项研究。该成果有助于更好地了解重金属和农药联合暴露于生物体后,对其后代在早期生命阶段的潜在毒性效应,并有助于推进化学混合物的联合暴露风险评估。

在“联合暴露”方面,镉和克百威的联合暴露,可明显改变雌性斑马鱼的肝脏卵黄蛋白原水平。此外,与对照组相比,所有单独和联合暴露均明显诱导雌性斑马鱼肝脏的氧化损伤和卵巢组织学形态破坏。这暗示联合暴露可对生物体解毒和生殖功能造成损伤。

在“跨代毒性”方面,通过母源性传递,镉和克百威也对第一代幼鱼产生毒性,与对照组相比,甲状腺激素T4和VTG水平、细胞色素P450活性以及

“总体来看,重金属与农药联合暴露可对生态环境和人类健康产生严重毒副作用,应加强对复合污染的管控。”王彦华认为,结合当前农业问题和环保需求,国家对农药提出的“减施增效”实施策略的必不可少,同时,要逐步理清生态环境和农产品中多残留现象较为严重的化学物质种类,制定初步的联合暴露优先评估清单;此外,应深入开展化学物毒理学和毒效学研究,定量描述化合物在生物体内吸收、分布、代谢和排泄的过程及其动力学,阐明互作规律。**本报记者 陈嘉宜**

本报讯 烈日炎炎,乐清经开区浙江德威硬质合金制造有限公司(以下称德威合金)内,各生产车间火力全开,工人有条不紊穿梭在在一台台数控机床间,一派热火朝天的忙碌景象。

作为乐清战略性新兴产业企业,德威合金主要从事硬质合金的生产,自今年5月迁入经开区新园区后,扩大了产能,目前拥有硬质合金、精密数控刀具等产业链生产线,上半年产值同比增长25%。“搬入新园区后,公司在创新研究、高质量发展等方面大量投入,在提升产品性能的同时也提高了经济效益,如今在新材料的研发上我们已有10项发明专利。”德威合金相关负责人说。

德威合金是乐清众多战新产业缩影之一,记者从乐清市发改局了解到,今年上半年,全市在库战新企业410家,累计实现战新增加值99.32亿元,占温州战新增加值总量的39.98%;全市战新增加值占规上工业增加值比重47.83%,较去年同期提高1.36个百分点,高出温州平均水平13.22个百分点,排名居温州各县市区第一;实现新能源产业规上工业总产值267.39亿元,占温州新能源产业产值总量的43%,排名居温州各县市区第一。全市战略性新兴产业增加值总额、增加值占比、新能源产业产值总量和新能源产业体量占比均居温州首位,展现出战新产业的高增长性和强劲引领力。

在战略性新兴产业领域,乐清起步晚但发展迅速,尤其是近年来,聚焦战略性新兴产业培育发展工作,围绕数字经济、智能装备、新能源等战略性新兴产业集群发展,通过项目招引、平台创建、企业培育、政策支持等举措,有力推动战新产业高质量发展。

“去年,浙江正泰电器股份有限公司已成功列入2021年省级先进制造业和现代服务业融合发展试点企业名单,将获得乐清市加快推动先进制造业和现代服务业融合发展奖励经费50万元,目前已经进入‘温州市产业政策奖励兑现系统’公示阶段。”乐清市发改局相关负责人介绍,今年,该市以全市推动经济高质量发展转型为契机,在《乐清市进一步推动工业经济高质量发展若干政策》中纳入战略性新兴产业发展奖补政策,从重大产业项目招引、战略性新兴产业培育、高等级公共创新载体培育、重点平台集聚、先进制造业与现代服务业融合发展、新能源汽车充电桩基础设施建设等六方面,出台9条战略性新兴产业奖补政策,加大产业培育力度。

通讯员 陈青 张蓉蓉 本报记者 陈浩飞

北仑举办关键核心件行业决赛

本报讯 8月19日,由宁波市北仑区科技局承办的第十一届中国创新创业大赛宁波赛区第三场行业决赛——关键核心件行业决赛顺利举行。

围绕工业“四基”建设,第十一届中国创新创业大赛宁波赛区此次专门设立了关键核心件的行业决赛,旨在挖掘一批有潜力、有能力、有发展空间的优质企业。决赛现场,20家人围企业代表先后通过“8分钟路演7分钟答辩”的形式,向专家评委展示各自的项目情况及特色优势,项目涉及应用于生物医药领域的核心原材料、聚焦半导体领域的涂布技术、人工智能和大数据基础设施等基础器件,以及通过研制特定系统实现核心配件的国产替代等,涵盖了宁波市重点布局的产业集群。

“研究材料的稳定性如何?你们所属细分行业的市场潜力有多大?”“你们的项目主要面向哪些应用领域?”“项目的产业化情况如何?未来有什么规划?”……比赛中,七位专家评委在听完企业代表们的项目介绍后,纷纷就自己关心的问题与企业代表进行了现场交流,双方均表示收获满满。

经过一天的激烈角逐,宁波九胜创新医药科技有限公司、宁波丞达精机股份有限公司、宁波华擎航空发动机科技有限公司等8家企业从20家参赛企业中脱颖而出,成功晋级第十一届中国创新创业大赛宁波总决赛。**熊煜**

浙江落地知识产权海外侵权责任保险

本报讯 笔者从人保财险宁波市鄞州中心支公司获悉,浙江省首批“保险+服务”知识产权海外侵权责任保险日前正式落地宁波。人保财险宁波市分公司分别与鄞州区的浙江格尔品牌管理有限公司、乐歌人体工学科技股份有限公司,签订知识产权海外侵权责任保险。

在疫情冲击和国际贸易摩擦加剧的大背景下,知识产权侵权诉讼成为国内企业在海外发展的一大“痛点”。不同于国内,海外法律环境错综复杂、索赔金额巨大、法律费用惊人、国际法律服务专业性和实效性要求极高,导致国内企业仅凭单打独斗往往难以应付。

知识产权海外侵权责任保险以企业销售产品为投保标的,同时保障该产品的侵权责任与法律费用。企业投保该保险后,保险公司可为投保企业在境外经营过程中,非因故意侵犯第三方知识产权而在承保区域内直接引起的侵权损害赔偿责任,以及为此支付的诉讼等相关法律费用提供保障。据了解,该保险保费一般在十万至十几万不等,保险公司按照企业实际营业额及承保区域调整保费系数,与动辄上百万的侵权诉讼费用相比,该保险产品有效降低了企业在海外侵权诉讼中承担高额赔偿风险的风险。

以现场签约的其中一份保单为例:浙江格尔品牌管理有限公司投保产品的出口额约7000万元,销往美国、东南亚等地。若因非故意侵犯第三方知识产权而面临诉讼,企业可获得最高100万元的赔偿。

此外,宁波还创新打造海外知识产权“保险+服务”模式。在承保前,由保险公司提供风险控制服务,为企业出具专业预警分析报告辅助风险控制。一旦企业收到起诉书,只要第一时间向保险公司报案,保险公司即刻启动理赔服务,并提供线上线下维权援助,包括协助固定证据、调配调解律师等,帮助企业最大程度降低风险和损失。

根据宁波市的相关规定,投保知识产权海外侵权责任保险的,市财政提供最高不超过80%的保费补助。

下一步,人保财险宁波市鄞州中心支公司将加大知识产权金融惠企行动推广力度,助力科技型企业高质量发展。**张文胜 王小泳**