责任编辑:李伟民 版式设计:金秋丰 电话:0571-87799117 E-mail:kjjrsbwm@vip.163.com

余杭成立首批高企服务工作站

本报讯 杭州市余杭区在过去一年新增国家高新技术企业585家,同比增长15.38%,蝉联全省第一。未来如何进一步推动高企"做优做大做强"?日前,余杭区首批高新技术企业服务工作站成立,他们将真正推动科技政策走基层、进园区、入企业。

近年来,余杭狠抓高企培育,充分调动社会力量,不断创新服务手段。为更好地为科技企业提供全方位创新服务,余杭区高企协会遴选出了首批高新技术企业服务工作站并在会上进行授牌,包括杭州师范大学科技园发展有限公司、杭州航启科技产业发展有限公司、绿城科技产业服务集团有限公司、浙江兰亭润世企业管理有限公司。

杭州师范大学科技园区发展有限公司是首批工作站之一。"我们首要的任务就是做好科技成果转移转化的服务工作,为区域内的企业对接技术需求,突破技术壁垒。同时,我们还将通过创业导师、创业辅导员加企业联络员的服务模式,投融资、人力资源服务、知识产权服务等一系列服务平台,助力余杭区做好高企培育。"杭州师范大学科技园区发展有限公司副总经理姚佩兰表示。

记者了解到,高企服务工作站主要将发挥四项职能,即企情调研,挖掘高新技术企业培育需求,了解企业经营情况以及业务需求,建立企业信息数据库;政策宣贯,组织宣传全区以及区高新技术企业相关政策,发放宣传资料;申报辅导,积极发动区内企业申报高新技术企业,提供定点辅导或上门辅导服务;专业服务,邀请助企服务队进工作站,为高新技术企业提供政策、技术、资金、人才、财税、法务、知识产权等咨询。同时,帮助高新技术企业对接相关资源,组织开展科技项目路演、成果对接活动等。

作为余杭促进高企培育服务下沉的重要载体,余杭区高企协会已拥有会员单位330余家,理事以上单位58家,其中多家会员单位已成为"315"科技创新体系建设工程和"415X"先进制造业集群工程的排头兵。

针对高新企业需求,协会已走进16个园区举办17场余杭"科创学堂"专题培训,覆盖1600家企业。与此同时,协会协同科技等职能部门走访调研会员企业,成功为26家会员单位解决需求问题,帮助20余家企业与银行牵线搭桥。协会还积极搭建政府与企业、企业与社会之间的沟通交流平台,组织高新技术企业技术交流、合作、推广等活动,促进产学研结合。

"高企协会是一个众多企业结合的公共服务平台,我们要让企业间联系更紧密,达到信息、技术、人才等各方面互通有无、相互借鉴的效用。"高企协会理事长金李梅表示,协会将以会员为中心、以需求为导向,通过"见面""活动"促进资源整合,打造好"政策宣传平台""企业培育平台""交流合作平台"三大平台,助力余杭科技创新。

企业有所需,服务有所达。下一步,余杭区高企协会将在余杭区科技局的指导下继续加强对区内高新技术潜力企业的挖掘与培育,通过对会员单位实施进企业、摸需求、送政策、强服务等措施,为企业送上更多精准化帮扶,加大企业帮扶纾困力度,以创新驱动引领企业高质量发展。

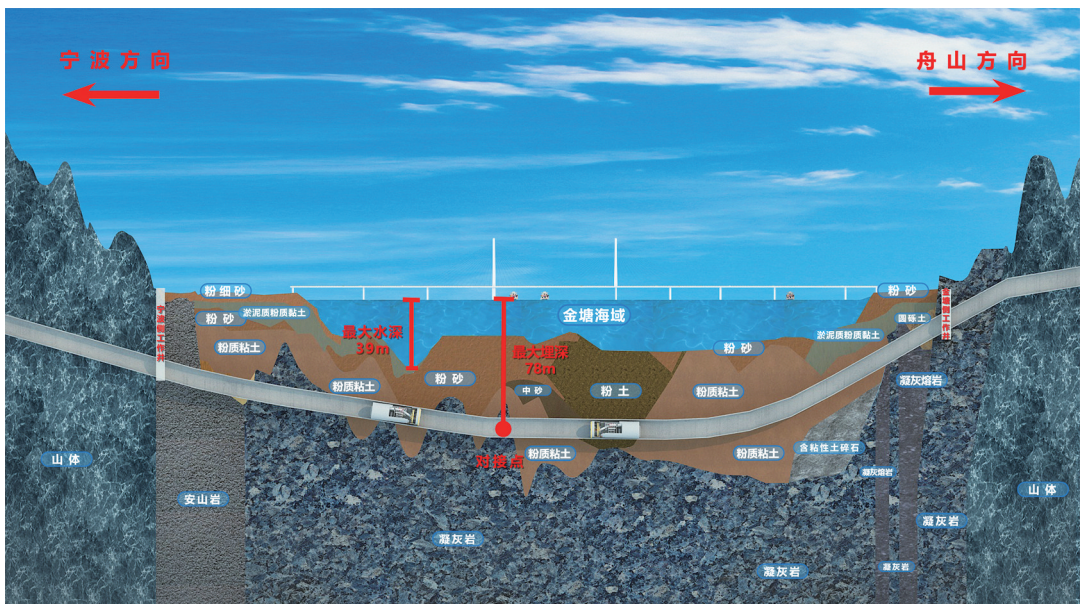
本报记者 陈路漫 通讯员 王秀霞 陈约南

最长海底高铁隧道开挖

舟山为什么是浙江最后一个造高铁的地市?主因是铁路过海技术难度太大。如今,随着科技的发展、资金的落实,中国桥隧施工队开始向这一世界级高新难题进军。近日,地球上最长海底高铁隧道——甬舟铁路金塘海底隧道竖井、斜井正式围蔽并开挖。

金塘海底隧道位于宁波与舟山之间的金塘水道下方,全长16.18公里。该隧道海底最大埋深78米,管片外径14米,盾构开挖直径14.57米,隧道最大水压约0.85兆帕,是国内首条、全球最长的海底高铁隧道,比港珠澳大桥越海隧道长近10公里。图为海底隧道示意图。

林上军 周俊 陈星



首场"磁甬汇"咖啡创投会"乘风出圈"

本报讯 浙江省科技成果转化"双百千万"专项活动宁波站暨"磁甬汇"咖啡创投会第一场近日在宁波镇海新材料小镇举行。

"我们与康复机器人领军企业合作,聚焦中风病人手指康复,开发出手功能康复机器人,通过智能手套实现'镜像治疗',提升手功能康复效率。"远在外地的镇海企业韧和科技负责人刘宜伟博士,通过线上方式进行路演。

"我们可以根据客户不同需求,提供标准化MEMS微纳传感器阵列及功能性硬件模块,通过对客户特定应用场景进行气味数字化,实现场景气味的智能感知与识别。"镇海企业中科微感CEO沈文锋博士选择与投融资机构负责人面对面深入交流。当日,来自浙江、山东、江苏等地的多个项目负责人,通过"线上+线下"方式展示项目核心技术优势,交流投融资需求。

这些路演项目涉及医疗、集成电路、高端装备、智能家居等领域,不少项目成员毕业于清华大学、北京大学、北京航空航天大学等知名高校、科研院所。

让项目负责人欣喜的是,来自上海、深圳、宁波等地20多家投融资机构负责人也特地赶来。聚焦融资需求、核心技术优势、市场前景、客户拓展与商业模式等方面,投融资机构负责人与项目负责人积极探讨。

该活动由科技部科技人才交流开发服务中心、工信部中小企业发展促进中心指导,中科院宁波材料所、浙江省磁性材料应用技术制造业创新中心等主办。

宁波磁性材料应用技术创新中心有限公司,是浙江省磁性材料应用技术制造业创新中心运营主体。2022年,通过线上方式,由宁波磁性材料产业集群发展促进中心、浙江省磁性材料应用技术制造业创新中心主办的"磁海甬动"磁性材料应用技术成果发布活动逾10场,为国内外优秀磁性材料项目和技术团队提供展示舞台,发掘和吸引一批优秀项目和团队落地镇海及宁波,以创新带动创业创造,喜获业界好评。

在"磁海甬动"磁性材料应用技术成果发布活动基础上,"磁甬汇"咖啡创投会应运而生。"此次活动旨在解决缺项目、少资本、无场地等科技成果转移转化难点,磁材创新中心联合镇海新材料小镇,共同打造有项目、有资本、有场地、有政策的创投、招商互动平台。"宁波磁性材料应用技术创新中心有限公司副总经理胡海清表示。 胡海清 潘笑悦子

宁波知识产权交易服务中心正式运营

本报讯 宁波市知识产权交易服务中心(以下简称"甬知交")近日正式运营启动。与此同时,首批推荐的100件专利成果也在甬知交网站正式上线,涉及新材料、高端装备制造、新能源等领域。

"甬知交的正式运营,标志着宁波知识产权交易市场体系建设迈上新台阶,对于推动知识产权创造端和运用端的深度融合,加快知识产权成果的高效转化和有效落地,促进知识产权价值实现具有十分重要的意义。"宁波市市场监管局相关负责人表示。

记者了解到,甬知交将以对接资源、构建平台、布局县市、服务区域为主线,加快线上、线下平台建设,推动专利公开实施制度在甬率先实践,面向中小微企业开展精准推送,探索建立知识产权国际交流和交易网络,引入国际国内高质量知识产权,助推宁波外向型经济高质量发展,2023年力争完成1.5亿元交易规模。同时,在此基础上加快筹建知识产权服务业集聚示范区,培育区域经济新增长点。

启动仪式后,甬知交与宁波市知识产权保险运营服务中心等首批6家合作单位签订了高质量专利培育运营合作协议。现场,中国平安财产保险股份有限公司奉化支公司和星宇电子(宁波)有限公司签署了全省首笔许可专利被侵权损失补偿保险。

去年,宁波市知识产权质押融资金额164.88亿元,惠及企业632家,同比分别增长37.8%和117.2%;新认定国家知识产权示范企业12家、优势企业93家,数量均居全省第一;10件专利获得第23届中国专利奖。专利开放许可试点工作全省领先,截至3月底,全市专利开放许可数量和被许可数量共1196项,位居全省第一。

通讯员 张巧婷 本报记者 陈路漫

龙湾试点"先投后股"

本报讯 近日,温州市龙湾区"先投后股"试点工作首个项目"全自动稳频半导体激光产业化"正式签订合作协议,该项目依托于浙江法拉第激光科技有限公司,项目总额400万元,按试点进度分批拨付。

据悉,2021年,龙湾区成功揭榜国家发展改革委、科技部科技成果转化"先投后股"改革试点,"先期以科技项目方式支持科技成果从实验室走向生产线'二次开发',后期转为股份的可持续资金支持方式",在实施路径上发挥政府资金在试点中的引导功能。龙湾区先后建立"先投后股"工作专班,出台《龙湾区"以先投后股方式支持科技成果转化"试点实施方案》,设立2亿元试点专项资金,组建146人专家库。累计吸引20余个项目和团队参与申报,经项目路演、尽职调查、专家评审、研究决议等程序,已确定首批试点项目1个,计划新增项目4个,预计带动成果转化资金投入6000万元。据龙湾区科技局相关负责人介绍,为提速首个试点项目研发和产业化进程,龙湾区积极协调对接高校资源向法拉第公司倾斜,推动企业技术创新能力实现质的飞跃,并成功获得国家级项目立项2项;协调科创基金根据试点项目进度及资金需求做好供给准备,为试点项目技术研发转化提供了充足资金保障。

通讯员 王建泉 本报记者 徐慧敏

浙农林大本科生团队研发中药材超早期霉变检测系统

两秒钟,火眼金睛看出是否霉变

本报讯 "中药材的存储对温湿度有较高的要求,受潮的中药材容易发生霉变从而导致经济损失,但是以前对中药材是否开始霉变缺少高效便宜的监测技术,我们研发的系统恰恰填补了这一空白。采用我们的系统,只需要将中药材放置在检测平台上,检测中药材气体和纹理信息,系统就可以自动在两秒内判断出中药材的霉变情况。我们设计研发的这个系统,不仅检测效率高,而且能准确检测出连资深中药师都难以发现的超早期霉变情况。"说起自己在老师指导下研发的这套中药材超早期霉变检测系统,浙江农林大学数据科学与大数据技术专业的大二学生连俊博激动地说道。

在浙江农林大学食品安全与人工智能领域的专家——惠国华教授指导下,连俊博了解到,霉变会使得中药材的气体信息和分子结构信息发生改变,而电子鼻技术和光谱技术可以有效进行检测。此外,非线性的电子鼻技术和弛豫光谱检测技术可以使药材信息更加丰富、响应速度更快。

连俊博组建了研究团队,邀请了来自机械、农学、环境设计、计算机等专业的佼佼者一起研究,并自主搭建了检测系统。为解决中药材超早期霉变识别问题,他们选择了浙江道地药材"浙八味"(包括白术、白芍、浙贝母、杭白菊、元胡、玄参、笕麦冬、温郁金)作为研究对象,通过对不同新鲜程度的"浙八味"进行采集和测试,最终整理出了"浙八味"的品类数据库,并成功开发出了超早期中药材霉变检测系统。

连俊博团队研发的超早期中药材霉变检测系统,采用了多种先进技术,包括可视化AI识别技术、纹理特征分析技术、气体传感器技术等。在检测过程中,系统可以快速地捕捉中药材的微量气体(包括硫化物、烷烃在内的八类气体)变化以及内部信息,并通过深度学习算法对检测数据进行分析,以识别是否存在霉变情况。整个检测过程只需2秒钟,大大提高了检测效率和准确性,避免了人工检测中的误判和漏检的情况。为了增强系统的信息交互能力,连俊博团队还加入了无线通讯技术,使用者可以通过手机上的App远程监测中药材的检测相关信息。

由于超早期中药材霉变检测系统具有快速的检测速度和超高的检测精度,这一系统受到许多中药材原厂商的青睐,目前有部分厂商已经将其投入使用,并且已与温州市布衣大药房连锁有限公司等数家企业建立商业合作。连俊博说,"中药材原厂商和药企可以依靠这套快速检测中药材的品质,可以有效帮助他们自检,同时系统会将获取的信息通过网络上传至云端,实现中药材霉变检测智能化。"

团队成员竺婷表示,目前,他们正在完善和推广团队发明的中药材超早期霉变检测系统,希望自己的发明能够为中药材的发展贡献一份力量。

"系统真正被相关企业应用时,大家都悬着一颗心,没想到试用的结果还不错,这给了我们很大的鼓励。"团队成员刘嘉鹏说。 陈胜伟

保俶观察

让『最火五一』不止在五一

□ 尤成勇

刚刚过去的"五一"假期,我们的朋友圈被遍地开花的"人从众"场景刷屏。文化旅游部的最新数据显示,2023年"五一"假期,全国国内旅游出游合计2.74亿人次,同比增长70.83%,按可比口径恢复至2019年同期的119.09%;实现国内旅游收入1480.56亿元,同比增长128.90%,按可比口径恢复至2019年同期的100.66%,可谓是史上"最火五一"。

作为三年抗击新冠疫情取得决定性胜利后的第一个"五一"假期,不少城市人潮涌动的盛况,更像是一场隆重的回归仪式:为了一顿烧烤、一杯奶茶、一碗螺蛳粉、一块雪糕……人们以不远百里千里,肩挨着肩、脚跟着脚的"我在场"的拥挤姿态宣告了"烟火气"的回归。

这一城城的"烟火气",不仅能吸引千万游客趋之若鹜,更让这一城的人感动并积极参与其中。尽管个体对疫后经济复苏的冷热感知也许并不相同,但在"五一"假期人山人海里,我们都真切感受到了中国经济的活力与韧劲,人们亢奋的旅游和消费热情在这个"五一"展现得淋漓尽致。

"五一"爆火之后,一切又恢复如常。恰是这个时候,需要我们各地各行业冷静思考:怎样才能保持一种稳定持续的文旅增长,而不仅仅是节假日散点式的爆发增长,让"最火五一"的故事不止停留在"五一"?

相比于过去几年,今年"五一"假期在多个层面来说,都焕然一新。比起过往看重自然风光、名胜古迹的旅游习惯,伴随着互联网成长起来的新一代旅游消费者已从追求"风景"转向了"场景",更注重旅游城市的人文体验和服务品质。正是这样的消费者心理变化,才催生了柳州螺蛳粉"圈粉"无数、淄博烧烤带火一座城的旅游新IP。但爆火是把双刃剑,会带来超旺的人气和源源不断的客流,如果经受不住考验,也会凉得更快。类似西安的小吃也曾在网络掀起过一波消费热情,一时的爆火后终究会回复平静。往深处想,"最火五一"的背后,更像是一场城市建设中的旅游服务意识和营商环境之争。若想持久,最终比拼的还是城市的营商环境和运营服务能力。我们必须清醒地意识到,一款旅游新IP的爆红,一缕缕人间"烟火气"的升腾,正好是一个城市发展反思规划的良好契机,要想"一时红"成为"持久火",就要从根本的城市服务意识和营商环境优化入手。借力网红效应带动自身发展,提升优化营商环境,提高游客满意度,真正策动经济发展的内需之源——一缕缕人间"烟火气"。

今年是商务部确定的"消费提振年"。当前,我们正处于抓经济、促消费、强信心、提活力的关键时期,一系列扩大内需、提振消费的举措正密集落地,持续激发国内超大规模的内需潜力。文旅产业正面临着复苏转型的发展之机,对诸多城市来说,绝不希望这个"五一"仅仅只是节假日的"一时之火",更是承载着它们以此撬动城市发展包括城市转型、产业发展在内的"日出江花红胜火"。愿更多城市能把自己置身于满满的"烟火气"中,让"五一"这把火继续火下去!

温州亚作所举办阳台园艺展

本报讯 近日,浙江省亚热带作物研究所联合温州青源园艺科技有限公司等在该所瓯海雄溪科研创新基地举办2023年温州首届阳台园艺展,近2000人到场观摩体验。

现场通过阳台园艺场景的打造、阳台蔬菜花卉优新品种推介展示、番茄新品种品鉴、现场博士专家团的讲解以及线上直播与讲座等方式,充分展现了家庭园艺造就的绿色美好生活样板。观赏植物学科展示了铁线莲、三角梅、蝴蝶兰以及海岛花卉等优新品种,其中包括该所近年来自主选育的耐湿热铁线莲新品种15个。浙南特色蔬菜学科展示了矮生番茄、观赏辣椒、多宝茄树、芦笋以及罗勒、茴香、百里香、紫苏、迷迭香等阳台芳香蔬菜品种,其中'浙樱粉1号'现场品鉴广受好评。现场博士专家团为大家详细解答了花卉和蔬菜品种选择及家庭种植等技术问题。

此外,本次阳台园艺展的线上直播和培训也是一大亮点。胡青荻博士与马晓华博士直播了"铁线莲新优品种栽培及家庭养护技术"。

温州市建设小学小南校区学子们依托"我与铁线莲相伴共成长"家校社联合主题活动参与此次活动。此次布展的铁线莲作品都是项目组学子日常开展项目学习研究的成果,学子们将"我与铁线莲共成长"研究历程再现,吸引参展人员们纷纷驻足观看。 金轶伟

龙游商帮小巨人基金注册成立

本报讯 近日,由浙江股权服务集团有限公司(简称浙股集团)与龙游县政府共同发起,浙股集团下属浙江坤鑫投资管理有限公司管理,龙游县产业基金有限公司领投,浙江旭荣新材料股份有限公司、浙江恒祥棉纺织造有限公司、浙江通衢投资有限公司、浙江润特实业有限公司等一众龙商资本参与投资的龙游商帮小巨人股权投资合伙企业(有限合伙)(简称龙游商帮小巨人基金)完成募集及工商登记工作。

龙游商帮小巨人基金总规模5亿元,首期1亿元,主要围绕龙游县存量企业库和招商项目中的成长期及符合上市方向的优质企业,以新材料、智能智造、高端装备等领域专精特新中小企业为主,重点投向特种纸、碳基纸基新材料、精密数控等产业,旨在共建"龙游智造板"上市培育,推动龙游企业"科创助力板"上市培育,并借助基金管理人的资源优势,为龙游产业结构转型升级引入优质项目。

该基金的成立是龙游县汇龙投资发展公司围绕龙游县委县政府"五链"融合深化工业强县战略,谋划打造县级百亿招商基金,厚植"资本链"的又一重要举措。其是由龙游汇龙公司下属龙游县产业基金公司作为LP,继龙游联龙股权投资基金、龙游海邦星材创业基金和白鹭嘉实双碳投资基金后,落地的第四支子基金。 童志清