

首届爱情产业数字经济峰会本周末在杭举办 推动数字技术与爱情文化融合

本报讯 随着数字经济创新从商品交易向文化体验升级,以数字技术驱动爱情经济新引擎正成为拉动经济增长的新力量。记着近日获悉,2019全球首届爱情产业数字经济峰会将于10月19日在杭州中维香溢大酒店举行。

本届峰会以“爱情赋能经济、数字驱动创新”为主题,由工信部中国通信工业协会、杭州市上城区文化和广电旅游体育局、全球爱情联盟主办,浙江婚庆行业协会、浙江民营企业投资联合会、丘比特基金会等单位承办,届时将有20多个国家和地区的商务或旅游部门相关负责人、400余位行业协会会长和企业家协会。

据悉,峰会将围绕全球爱情产业、人文体验创新、数字爱情体验赋能传统经济等内容进行互动交流、产业合作、城市爱情线路发布等。在杭州和世界“爱情之都”意大利维罗纳友好关系协议框架范围内,计划以罗密欧与朱丽叶、梁山伯与祝英台爱情故事为切入点,以高层互访、文化交流和旅游互动等形式,推动两地的合作交流。

杭州是中国的“爱情之都”、世界文化旅游圣地,著名经济学家、浙江民营投资企业联合会会长周德文表示,本届峰会将汇聚全球爱情相关产业资源,全面提升杭州城市精神文化内涵,推动杭州成为全球首个数字技术结合爱情文化的旅游城市,真正成为引领全球的爱情文化高地,也让无国界的爱情走出国门,连接世界。以爱情打造“一带一路”文化交流合作平台,帮助合作国家推介文化创意产品,同时促进国内“一带一路”沿线城市文化跨区域经营,实现文化旅游互

为目的地和客源地的产业经济合作落地。

“杭州是一个充满爱情传奇的浪漫城市,形成了中国‘爱情之都’独有的东方爱情文化和美丽幸福经济,天生就有爱情的‘种子’,中国四大民间爱情故事中,就有《白蛇传》《梁山伯与祝英台》这两个家喻户晓的传说与杭州有关。在中国传统文化促进会婚庆产业发展委员会副主任、浙江省婚庆行业协会会长李正亮看来,杭州爱情元素丰富,氛围浓厚,这也是将本次峰会放在杭州的重要因素之一。

另悉,会上还将发布数字爱情体验赋能城市与产业解决方案,并与爱情“一带一路”旅游城市代表合作签约,发布“杭州爱情宣言”。同时,“全球爱情产业数字经济峰会”和“全球爱情联盟”将永久落户杭州。

本报记者 王鹏飞

温州市科技局 开展主题教育调研活动

本报讯 近日,为深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育活动,温州市科技局党委书记张崇波、局长章月影、副局长朱勇敏等一行赴市科技情报研究所、市科技合作交流中心开展工作调研。张崇波一行实地走访了两家局属单位,与其班子成员和中层干部进行了座谈,详细了解有关情况,认真听取工作建议。

张崇波要求,市科技情报研究所和市科技合作交流中心要围绕如何在温州科技创新中发挥更加重要的作用、在自创区建设中发挥更大效益等方面谋划新思路、提出新举措、进行新实践。局属单位要进一步找准工作定位,剖析工作不足,以问题导向推动工作开展。一是深入考虑如何定位科技创新发展是第一动力,充分发挥科技创新在经济社会发展各领域的引领作用;二是深入考虑如何在科技创新上当好顶梁柱,在新形势下面对新任务发挥新作用;三是深入考虑如何抓好队伍建设,在管理上下功夫,切实发挥团队的整体合力。

章月影强调,局属单位要发挥各自的作用,根据不同的功能和定位,进行资源整合和共享,为科技创新事业做好服务。特别是情报所要进一步提高科技创新决策参考工作谋划,科技合作交流中心要在政产学研机制中进一步发挥“桥梁”作用,为温州新时代“两个健康”先行区建设和国家自主创新示范区建设作出更大贡献。

本报记者 徐慧敏

数字经济领域人才项目路演对接会在义乌举行 杭电百余项目受企业热烈追逐

本报讯 10月12日,由浙江省委人才办、浙江省人社厅和杭州电子科技大学联合举办的数字经济领域人才项目路演对接会在义乌举行。此次对接会上,来自全省各地的153家企业对杭电精心推出的8个路演项目,143个现场洽谈项目展开了热烈的追逐。

据了解,本次对接会上,杭电的50余位科研项目负责人分别到到场企业带来涵盖装备制造、人工智能、物理通信、大数据等多项关键技术领域的各类科技成果项目,其中涉及可转让发明专利项目多达953个。另外,还邀请了多位科技领域投资人、产业发展专家对路演项目进行逐一点评,帮助企业遴选出适合自身发展的项目、好技术,并为路演专家提供知识产权转让、项目商业落地等方面的发展新思路。

对接会上,义乌市相关职能部门和企业还与杭

电签订了合作协议。杭电科研院副院长、产学研合作处处长李虎表示,杭电在数字经济领域具有比较学科优势,主要集中在互联网、物联网、电子信息、智能制造、大数据、网络安全等关键领域,可与当地企业开展广泛合作。杭电教授林志贻刚刚进行完“融合多项高新技术的智能化仓储物流”项目的路演,便有七八家企业主动上门寻求合作。“该项目的最大亮点便是通过‘机器人换人’来实现仓储物流效率的提升,任何企业只要涉及到仓储都会对我们团队的项目感兴趣。”林志贻向记者表示,研发团队已掌握工业车辆无人驾驶控制的核心部件感应传感器技术,并在分布式协作与调度智能控制系统技术方面处于行业领先地位。目前已在众多制造型企业、生产型企业中实现应用,并且在同等条件的情况下,其无人驾驶工业车辆的价格仅仅只有国外相关厂商的一半

左右。为此,到场的众多生产制造型企业纷纷对该项目表达出浓厚的合作意向。

与此同时,杭电副教授陈科明的“工业设备无线互联平台”项目也受到了到场企业的追捧。“目前,团队主要服务于一些锯床、码头类企业,其相关产品覆盖全国乃至世界各地,我们的项目便是帮助这类企业降低产品维护成本。”他向记者表示,平台可在企业产品发生故障之前就做好维护工作并通过远程检测手段替代人工检测,同时企业还可依托其相关产品的运行故障数据,为下一代产品升级实现数据决策。

随着下一步杭电义乌研究院的落成,未来杭电还将在更广泛学科领域发挥人才与技术优势,与当地政府联合开展技术攻关、科技成果转化、人才引进、教育培训等配套服务工作,不断为义乌实现产业升级、培育新兴产业提供智力支撑。

本报记者 付曦地

椒江科协 召开服务创新驱动发展会议

本报讯 台州市椒江区科协近日召开服务创新驱动发展工作会议。会议主要内容是关于“台州院士之家”及院士专家合作项目专项资金管理方法,目的是为引进院士及其创新团队,为台州经济社会发展提供顶尖人才智力支持。

为将台州打造成院士专家技术创新“策源地”、科技创新成果转化“试验地”和经济社会发展高端人才“聚集地”,“台州院士之家”应运而生。“台州院士之家”总部设在仙居神仙氧吧小镇,市本级、各县(市、区)、台州湾集聚区分别选点作为院士专家活动基地,为院士专家及其随行人员进家活动期间提供全程服务保障。

区科协主席陈勇军在会议上解读了“台州院士之家”运行经费管理、院士专家合作项目申报认定、院士专家合作项目管理验收以及院士专家合作项目补助经费使用管理。

何彬绮

华为数字化人才论坛在杭召开

本报讯 10月11日,华为数字化人才论坛2019在杭州召开。华为企业BG中国区副总裁李同广表示,数字化转型需要核心服务能力的支撑,企业的核心需求无外乎咨询规划、行业解决方案服务、运维、云运营、人才发展这五个方面。

论坛上,华为结合未来的发展趋势,对数字化人才标准进行重新定位,从数字化领导者、数字化应用人才和数字化专业人才三个方面提出自身对数字化人才的具体要求。

在数字化领导力转型方面,管理干部是数字化转型的大脑,商业洞察力、战略执行力、组织协同力是数字化转型期组织能力提升的重点方向。而技术人员是数字化转型的操作手,可将ICT技术与业务实战进行融合,在业务规划和方案选型能力上的提升,逐渐成长为企业数字化转型中的行家里手。为加速企业在数字化转型进程中的数字化人才培养,华为结合自身丰富的ICT行业人才培养经验,推出了华为企业数字化领导力培训相关课程。

此前,华为已与高校展开数据库实训课程,并为学生提供实训环境及行业伙伴实习就业机会,不断推动华为数据库技术的应用与创新。未来,华为还将与重庆邮电大学、华东师范大学、武汉大学、清华大学等10所高校成立GaussDB数据库联合创新实验室。

本次论坛华为还发布了《中国数字化转型人才培养顶层设计(白皮书)》。

本报记者 付曦地

中国远洋鱿鱼指数在舟山发布

本报讯 我国首个“中国远洋鱿鱼指数”日前在舟山正式发布。该指数主要包括资源丰度指数、市场价格指数和行业景气指数等三项内容,数据来源为中国远洋渔业协会收集数据、舟山远洋渔业鱿鱼交易平台交易数据及上海海洋大学监测数据,每周、每月在中国远洋渔业协会官网、舟山鱿鱼交易平台网站及相关媒体定期对外发布。

编制与发布“中国远洋鱿鱼指数”,可以科学预测各大大洋、各种类来年大洋性鱿鱼资源补充量及本年度可能的捕捞产量,从而为渔业主管部门和行业协会科学制定管理策略、编制发展计划提供科学依据,也为远洋渔业企业合理安排生产提供依据。

林上军 常慕城



华业螺杆:积极拓展外销市场

近段时间以来,位于舟山市定海区金塘岛西墩工业区的浙江华业塑料机械有限公司车间内,工人们正在忙着加工外销产品。近年来,华业公司积极拓展外销市场,今年1~8月,销售额同比增幅超过了50%。图为华业螺杆在巴西参展。

姚峰 蒋静飞



四海橡胶:数控技术提升合格率

获得“浙江制造”认证的温岭企业浙江四海橡胶有限公司致力于利用数控绕线机作业提高产品的生产效率和合格率,目前公司购入15台数控绕线机用于确定V带的长度,成型后再复胶包布。此举大大节约了人工成本,提高生产合格率,今年产值同比增长30%。

陈莹 徐平

第四届“甬创·鄞造”创客大赛落幕 企业机器视觉技术夺冠

本报讯 宁波市鄞州区第四届“甬创·鄞造”创客大赛总决赛日前举行。通过前期初赛、复赛遴选出的20个创业类项目、30个创意类项目同台比拼,最终决出创业类5强、创意类10强,为鄞州创新创业注入新鲜血液。

本次创客大赛首次采用“总决赛+分赛区”模式,设立了综合赛区、集成电路专业赛区、海外赛区和南部青创中心赛区,四大赛区各具特色,专业分明,且与鄞州区域南智创大走廊建设、产业创新服务综合体建设等重要工作紧密相连。

而今年参赛项目分为创意类、创业类两大组别,创意类主要针对高校学生,相对于创业类项目来说,市场经验、团队配置会薄弱一些,通过分组比拼,体

现公平公正,以期吸引更多优质项目。

本届大赛历时135天,开赛以来共有420多个项目参赛,涉及生物医药、互联网+、大数据、电子商务等领域,参赛项目不但自主创新能力强,能够瞄准地方产业特点,而且在推动高校产学研落地、推动先进技术国产化方面起到了积极作用,而鄞州对于优质项目的支持和服务更体现出求贤若渴的诚意。

“在参赛过程中,大赛平台就帮我们对接到了优质投资方,同时将业务扩张到上海等地区。”创意类十强的第一名“铁人智能”总经理陈敬敬说。企业机器视觉技术,面向纺织面料企业提供检测服务,成立一年以来,已经获得7项发明专利,减少30%人工成本,检测速度提高6倍,产品质量得到显著提升。

创业类项目中更不乏具备“明星潜力”的好苗子。“在20个创业类项目中,已经有16个项目有明确落户鄞州意向,落户率接近80%。并且其中近三成项目预计明年产值达到500万元以上,产业化前景乐观。”鄞州区科技局党组成员史燕萍说。

近年来,鄞州区作为全省唯一入选国家“双创”示范基地的行政区域,深入实施“创新驱动”“人才强区”等战略,积极打造“热带雨林式”创新生态。通过搭建平台为创业项目提供肥沃土壤,吸引培育科技型企业播撒优良种子,优化双创服务为双创工作营造良好氛围等有效举措,为高质量发展注入充足动能。今年5月,鄞州受到国务院通报表扬,列入成效明显的区域“双创”示范基地。

张文胜 黄再阳

浙大教授破解高熵合金强度与塑性兼得奥秘 帮助人们高效寻找更优秀合金材料

本报讯 高熵合金(HEA)是合金家族近年来出现的新成员,因其独特而优越的性能而广受科学界关注。最新的科学研究发现,与传统合金相比,高熵合金内部的各元素分布存在明显的浓度起伏,这对它的高强塑性起到了决定性作用。近日,浙江大学电子显微镜中心教授余倩和美国乔治亚理工学院教授朱挺、加州大学伯克利分校教授Robert. Ritchie合作,破解了高熵合金强度与塑性兼得奥秘。该项成果于北京时间10月10日在线刊登在国际顶尖杂志《自然》(Nature)上。

何为高熵合金?这是由多种元素高浓度固溶在一起所形成的晶体结构清楚而元素分布混乱的固溶体,其中一种典型的高熵合金Cantor alloy由铁、钴、镍、铬和锰这几种元素组成。由于性能由结构决定,晶格又是位错等缺陷结构和行为的本征调控单元,解密高熵合金中基元-序构-性能的关键性是关键。然而铁、钴、镍、铬和锰皆为近邻,电负性、原子半径、原子序数等差异不大,从晶格尺度直接解析高熵合金的变形机理非常困难。

余倩课题组首先通过原子尺度的元素分布表征,揭示了高熵合金多种元素如何固溶在一起的重要疑问。“我们发现了高熵合金中独特的浓度波起伏,相比传统固溶体合金中在晶格尺度趋于平滑的元素浓度波起伏,高熵合金中,即使是CrMnFeCoNi合金也存在各种元素的浓度在晶格间25%到15%的震荡。这样的浓度起伏会带来纳米尺度晶格阻力的震荡和局域层错能的变化。”余倩说。紧接着,通过在保证完全固溶的前提下增加元素间电负性和原子大小的差距,研究人员制备了纳米尺度各种元素浓度起伏在60%到0之间的CrFeCoNiPd合金。

在高倍电镜的放大下,研究人员看到,一条条的位错线,好像一浪一浪的钱塘潮,滚滚向前。普通材料的位错线是沿着一定的滑移带像一线潮那样奔涌向前,但是CrFeCoNiPd合金中,位错线却走得磕磕绊绊。本来整体往前走的一线潮,就像遇到了丘陵般起伏的水底,改变了方向和形状,形成了“交叉潮”甚至“回头潮”。

“大量的交滑移作用,使得合金有更好的均匀变

形能力又有更好的强度,鱼和熊掌可以兼得了。”课题组成员阮晓倩说。

然而在普通材料中,出现如此大量剧烈的交滑移并不常见。实验发现,在CrFeCoNiPd合金中,钯的加入引起了所有元素浓度波起伏的加剧。由于浓度波的波幅大大增加,室温下材料塑性变形方式从传统的不全位错滑移、全位错滑移、孪晶变形等转变为罕见的大量均匀分布的交滑移为主导的变形方式。同时,原子内应力分布发生变化,引起极小空间尺度的晶格阻力震荡显著加剧,在保证相当水平塑性变形能力的情况下,强度显著提高。

该研究揭示了高熵合金中晶格调控力学性能的特殊机制,与传统的界面调控(包括晶界、相界、第二相界面等)以及团簇等精细结构调控相比,高熵合金中独特的浓度波调控极精细并具有连续性,是一种可控和高效的材料强化方法。学界认为,调控浓度波将成为一种普适性的方法,帮助人们高效地寻找更优秀的合金材料。

本报记者 林洁 通讯员 吴雅兰 柯溢能

(紧接A1版)其中包括两院院士、长三角地区优秀青年科学家、中国青年科技奖获得者、中国青年女科学家奖获得者、“十佳”优秀科技工作者等优秀青年群体以及世界青年地球科学家(YES)联盟、诺贝尔可持续发展基金会、二十国集团(G20)青年企业家联盟、国际数字地球协会、印度研究科学院等17个国际科技组织代表都将汇聚浙江,人员组成覆盖近百个国家和地区,其中美、德、英、日、法等科技发达国家和地区达21个。

此外,围绕浙江的高质量发展,峰会还特别注重青年科技人才与浙江民营经济发展的有效融合,推进青年科技人才的项目落地与产业对接。围绕峰会可持续发展,将设立峰会永久秘书处,建立青年科学家人才地图,保持对参会青年科学家的长久联络;围绕峰会项目落地,设立组织携带项目的海内外院士专家参加高端对接会,引导温州、浙江乃至长三角地区企业主动对接,促进科技成果转化和成熟项目落地;围绕服务区域发展,将落实峰会创业基金、公布峰会人才引进专项政策,启动世界青年科学家创业园等,已打造了“一会(青科会)、一器(孵化器)、一园(产业园)、一基金(青科基金)”的招引项目模式。

此次峰会还将由世界青年地球科学家(YES)联盟、世界青年科学院(GYA)等国际组织牵头,邀请各方代表共同起草世界青年科学家落实可持续发展目标温州宣言,引导集聚全球青年科技资源,构建全球青年科技创新共同体。

本报记者 姚俊英