

2020 年中国机械工程学会年会在杭州举行 高端制造与人工智能领域“最强大脑”集聚

本报讯 11月14日至16日,2020年中国机械工程学会年会在杭州举行。大会围绕“高端制造与人工智能深度融合”主题,结合浙江制造业发展情况,开展高水平院士专家报告会、专业论坛、青年论坛等,针对数字化制造、极端制造、绿色制造等前沿领域热点问题展开深入研讨,同时为浙江省“数字经济”一号工程建设提供有效参考,为区域治理理体系完善与发展提供重要依据。

“智能微系统技术是引领未来的战略性技术之一,与我国当前若干‘卡脖子’问题密切相关。也就是说,智能微系统技术并不是为了追求单项的冠军(计算速度或存储容量),其目标在于从系统的角度解决目前面临的难题,增加可实现性,提供最优解。”中国机械工程学会副理事长、清华大学副校长尤政表示,技术及产品不能片面追求速度和容量,更重要的是能够成为解决实际问题的新时代引领者。他表示,中国拥有人工智能与智能制造全球最

大的市场,人工智能与智能制造正在成为决定国家未来竞争力重要的核心技术,必须牢牢把握新一代人工智能与智能制造发展战略机遇,把发展人工智能与智能制造放在提高社会生产力、提升国际竞争力、增强综合国力、保障国家安全的战略支撑的全局核心位置,通过不断提升自主创新能力,加快突破关键核心技术,率先抢占新一轮产业革命和科技革命战略制高点,共同构建新发展格局。

“在产业化当中,实现企业机器化操作和数字感知,让机器更智能地为人工作,是当下的难题。因此,学院今年新设了机器人工程专业,着力培养新型专业人才,为现阶段的行业建设提供人才支撑。”浙江工业大学机械工程学院院长姚建华表示,学院新开设的机器人工程专业区别于传统机器人专业培养,培养方案中设计了更多前沿技术,会更加顺应当前互联网转型需求,毕业生会有更好的就业前景。

“智能机械制造需要高端装备工程,不仅要注重质量问题,更加需要创新性。我们要动员在机械制造业方方面面的力量,包括新产品的开发、上市的数据、技术的创造能力、质量的可靠性,还有品牌。”在中国机械工程学会常务理事、中国工程院院士、浙大机械工程学院院长杨华勇看来,以产业数字化推动物理世界与数字世界的智慧融合,将构筑智能制造新动能。“大规模定制化和智能产品的消费升级倒逼了服务与制造升级,产业链结构优化则提升了行业经济的效率。此外,计算能力、可用宽带、产生数据、算法能力的加速也起到了推动作用。”

年会上,中国机械数字博物馆正式启动。未来,学会将组织开展机械工业遗产认定、机械科技人物事迹和科技成果采集等工作,把博物馆打造成展示我国机械科技领域成果、展示科技工作者风貌的高质量平台。

通讯员 谭大鹏 袁缘 本报记者 林洁

北大信息技术科创中心 在绍兴揭牌

11月15日,北大信息技术科创中心揭牌仪式在绍兴集成电路产业园举行。

北大信息技术科创中心是绍兴集成电路产业的重要配套项目,由我国人工智能研究领域的顶尖专家高文院士领衔,与绍兴滨海新区合作共建,是一所前沿科技研发机构。中心将立足于信息技术、人工智能等前沿领域,以数字视网膜芯片技术为核心,通过引进新一代人工智能产业技术创新战略联盟、国家物联网公共服务平台等科研团队,汇集相关产业资源,重点打造数字视网膜联合开发应用平台。

中心的成立,将加快凝聚高端领军人才和团队,促进人工智能前沿资源与绍兴集成电路产业的有效链接,打造长三角人工智能发展的高地。

本报记者 蒋闻



逾1000万元融资助力中小外贸企业破解融资难 一路“绿灯”下,应急贷送来“及时雨”

为有金融活水来

本报讯“行规是先货后款,买家半年后才能回款。加上今年疫情影响,已出货订单回款周期大幅拉长,我们的资金链有点撑不住了。”前段时间,宁波市鄞州区横溪镇的一家制袋有限公司负责人忙着四处找贷款。

就在企业负责人一筹莫展之际,中国银行宁波市分行为企业量身定制“应急贷”金融服务方案,给公司送来了“及时雨”。

原来,该公司作为横溪镇的重点工业企业,现有员工50人,日产各类袋子可达3万只,产品远销欧美、中东、日韩等地。受今年新冠肺炎疫情影响,企业经营受到不小冲击,回款周期被大幅拉长,导致日常营运资金出现临时紧张。

近几个月来,随着疫情平稳企业复工复产,订单稳步增长,企业负责人在欣喜之余,忧愁却再度涌上眉梢——短时间内接到大量订单,急需新增融资采购原材料以提高产量、恢复正常生产,但却面

临无法提供足值抵押物以获取融资缓解流动性的困局。

中国银行鄞州分行客户经理在日常走访中了解到企业所面临的困难,认为企业情况符合应急贷款发放条件。于是第一时间向企业介绍应急贷款融资机制,帮助企业申请应急贷款,并开辟绿色通道,简化流程、特事特办,同时给予企业普惠金融优惠利率,进一步降低企业融资成本,以解企业燃眉之急。

一路“绿灯”下,该笔100万元国有担保项下应急贷款于9月12日审批通过,成为宁波市首批发放的应急贷款。

“缓过这口气,我们今年产值预计赶超去年,争取再上一个台阶。”企业负责人感慨万千。

稳外贸“新十条”、稳外贸12条……今年以来,宁波不断织密织实政策网络,从金融、市场、保险、法律等全方位精准服务,支持外贸企业发展。

作为首批应急机制试点成员单位,中国银行宁波市分行积极贯彻落实宁波银保监局的工作部署,高度重视、积极部署,践行社会责任,展现大行担当。本着“早启动、早试点、早突破、早见效”的原

则,成立专项工作小组,第一时间制订“中小企业应急贷款”实施方案,明确支持对象及措施,开通绿色通道,争当宁波市首批应急贷款试点投放的急先锋。

在成功突破全市首笔应急贷款后,该行再接再厉,积极开展“应急贷”相关政策宣导,组织企业走访,提供融资支持,得到了企业的充分认可和高度赞赏。

据悉,短短一个多月,该行已为5户企业核批应急贷款近1000万元,投放3笔合计金额515万元,保障就业人数385人,以金融力量全面落实稳企业、保就业决策部署。

在提到应急贷款的具体放贷方向时,该行负责人表示,“重点全力满足吸纳就业多、经营基础良好、有市场前景的中小企业应急性经营生产资金需求,银企同心,共克时艰。”

据悉,下一步,中国银行宁波市分行将加大应急融资支持机制的落实推进力度,用足用好政策、加快试点步伐,推出创新产品、优化流程服务,全力打通服务民营、小微企业融资的“最后一公里”。

单玉紫枫 胡烨

为区域科技创新提供硬核力量支撑 奉化“春苗”向阳而生

今年1~9月,宁波市奉化区首批完成“小而美”苗子企业认定的30家企业实现总产值5.24亿元,同比增长了13.15%,比全市工业产值增速高出16.91个百分点,主营业务收入5.23亿元,同比增长了14.16%。

得益于“春苗计划”的实施,奉化区把全力保障“小而美”企业发展作为不断深化“科技争投”攻坚行动的切入点,抢抓创新机遇,积极推进“引苗”“育苗”“筑巢”三大行动,为区域科技创新提供了硬核力量支撑,推动全区产业高质量发展。

引苗:全力引育“小而美”苗子企业

每年动态投入不少于5亿元,7个“1000万元”用于奖励、补助、投资、贴息……去年,奉化区出台《关于实施“春苗计划”培育“小而美”企业的意见》。首推“小而美”苗子企业培育扶持政策16条。通过优化并综合运用政策资金、产业引导基金、产业投资基金、社会资本投资、科技金融等手段,全力引育“小而美”苗子企业。支持苗子企业培育和创新创业平台打造,形成了“众创空间(苗圃)+孵化器+加速器+产业园”的创新创业培育体系。

为实现“科技项目异地孵化,科技本地转化”,发挥“科创飞地”创新创业孵化作用,吸引孵化成功项目落地加速,围绕产业链、供应链、创新链“三链并举”,奉化区依托飞地招商、平台招商等途径,开展高新苗子项目定向招商。今年以来,17个人才和招商项目入选首批“小而美”苗子企业,四个“科创飞地”共计引进入驻孵化项目63个,完成企业本地注

册16家,列入“小而美”苗子备选企业8家。

人才是区域经济发展最大的动能。聚焦高层次创新创业人才招引,奉化区出台并实施“常态化受理、阶段性评审”等“凤麓英才”计划补充意见,通过放宽申报条件、调整受理评审时间,不断提升人才引进的开放度和吸引力。今年1~10月,全区引进硕士以上人才481人,其中博士42人,提前完成全年“小而美”人才引进数量目标;立项本年度第一批“凤麓英才”计划项目20个,向14个“凤麓英才”计划团队和创新个人项目下拨资助资金合计1133.28万元。

育苗:加快苗子企业成长速度

建立夯实全区内“小而美”苗子企业培育库,用“助苗”活动提质增效。奉化区对拟申报“小而美”苗子企业认定的后备企业进行实地走访调研、认定业务辅导,确保“成熟一家通过一家”。截至10月,已完成宁波飞芯电子科技有限公司等首批30家“小而美”苗子企业的组织认定,新辅导28家企业也已经申报第二批“小而美”苗子企业和“春苗计划”创新创业平台。

针对部分企业反馈的“个性化”政策需求和困难,奉化区联合区科技局、金融办、银行等有关部门,量身定制企业政策服务“路线图”,实行“一企一档,梯队培育、集成服务”,提高企业服务的针对性。同时,区科技服务小分队深入一线、靠前服务,组织开展产业技术现场排难、技术研讨会等活动,帮助企业解决“卡脖子”技术难题。

进博会贸易投资对接会上 温州中行助温商达成亿元合作

本报讯 近日,第三届中国国际进口博览会贸易投资对接会在上海国家会展中心举行。在疫情防控的特殊背景下,中国银行温州市分行共有18户企业参加现场对接,行业涉及信息科技、高端制造、酒类、农副食品等各领域。

某贸易企业已连续多年参加中行进博会贸易投资对接会,业务范围也在逐年扩大,由往年的红酒贸易转变为猪肉、牛肉及冷冻食品,中行在得知客户新需求后,现场为其积极寻找符合条件的展商,最终客户经过多轮洽谈与加拿大猪肉展商达成500万美元合作意向。

在进博会的几天时间里,中国银行温州市分行工作人员按照排桌表联系、引领客户和展商,为客户寻找新展商,并提供商演、信息发布、现场翻译全流程服务,跟踪温州招募客户的基本情况、业务需求、合作意向、合作进展和困难等问题,不遗余力做好后勤保障工作。分行所招募客户和国外展商合计展开32轮商谈,现场签约3单,签约金额1600万美元。

据悉,中行温州市分行连续三年服务进博会,同时,邀请温州企业参与全球撮合,并提供全程综合服务,也见证了企业收获订单、达成合作、寻找到合作伙伴,促进了银企的深入了解和信任。

欧雪芳

东阳首批“人才贷” 授信额度达10亿元

本报讯“‘人才贷’帮了我大忙,为我解决了后顾之忧。”近日,中国木雕艺术大师陆挺丰成为东阳首批“人才贷”受益者,从金华银行拿到了800万元流动资金贷款授信方案。

陆挺丰的公司厂房主体结构已全面完工,进入装饰阶段,为进一步扩大工艺品展示大厅以及扩大业务范围,他急需借款补充流动资金。

为全面加大对人才创业创新的金融信贷扶持,东阳市委人才办与金华银行东阳支行携手达成了本次“人才+金融”战略合作,授信总额度为10亿元。据悉,该项业务的服务对象为东阳市政府及企事业单位全职引进的两院院士,入选国家级、省级“引才计划”,省151第一、二、三层次等各级别人才或者上述级别人才所创办、控股的小微企业,包括“市级”以上工艺美术大师、优秀教师等各行业领军人物以及创办、控股企业。

此外,“人才贷”还面向东阳市公务员、事业单位、学校、医院等十三类行业相关单位全日制本科(含)以上学历的在职优秀人员和副高级专业技术职称或技师(含)以上资格的在职正式人员。

对符合“人才贷”贷款条件的,企业最高申请额度1亿元,个人最高申请额度2000万元,并采取纯信用方式予以5年授信,无需抵押或担保,授信期内贷款循环使用,随借随还。

卢师慧

常山举行 首届企业首席科技官“双比”大赛

本报讯“大家都知道常山胡柚利于肺,但它的抗炎、护肺功效具体有哪些呢?下一步功能性产品开发需要做哪些工作?”来自浙江忠诚生物科技有限公司的技术总监徐小忠以常山胡柚为主题,讲述了项目起源、研究内容等新的攻关课题,获得现场评委的一致好评。这是在11月13日,由衢州市常山县科技局主办的首届企业首席科技官“比管理比攻关”大赛现场中的一个场景。

比赛分为攻关大赛和管理大赛两部分,比赛方式为PPT演讲。经过前期预赛选拔,来自全县10余家企业的13名企业首席科技官纷纷登台亮相,围绕企业现代化管理、研发项目成果等内容进行阐述。选手们在舞台上以自信大方、精神抖擞的风貌赛出了风格,赛出了水平。最后分别评出了一、二、三等奖,并进行现场颁奖。

常山县科技局局长李岳飞表示,举办此次活动,旨在进一步激发该县企业科技人才在管理创新、技术创新等方面的积极性和主动性,激发创新创业活力,树立“一日科技缘,一生科技情”意识,更好地促进企业转型升级创新发展。

陈建平

西湖论剑 2020网络安全技能大赛收官

本报讯 11月14日,西湖论剑·2020中国杭州网络安全技能大赛正式拉开决赛的帷幕。入围总决赛的63个战队共166位选手进行了一天的角逐,决出各项比赛的“最强王者”。

本次大赛总奖金共计数百万元。最终,“chamd5”获IoT闯关赛一等奖,“数安先锋”和“S3”分别获AI大数据分析赛一等奖,“Whizard”获网络安全技能赛一等奖。同时,“Oops”以其出色的防守能力夺得网络安全技能赛特别奖。

据了解,大赛今年已经是第四届,以“人才:应对网络安全新变局”为主题,旨在通过实战化竞赛发现更多网络安全人才,为网络安全提供智力支撑。

与往届相比,本届大赛规模再创新高,共计1238支战队、3524人报名。其次,大赛形式不断丰富和创新。在原有题型基础上新设了网络安全数据安全相关的“AI大数据分析赛”和物联网设备安全相关的“IoT闯关赛”。大赛的质量也得到了社会的高度认可,“西湖论剑大赛”这张名片不断深入人心,对高校人才和高新企业的汇聚效应逐步凸显。

大赛现场,模拟了一场网络空间里的城市守卫战,也是本次大赛首创赛制。网络空间的对抗本质上是人才的对抗,城市守卫战的模式就是为了较量场上选手攻击及防护水平的高低,为模式选拔优秀的网络安全人才。

此外,以5G、物联网、人工智能、大数据分析等技术为核心的网络安全体系正成为趋势。本大赛还特别设立了AI大数据分析赛和IoT闯关赛,考察选手利用AI、物联网等新技术对安全问题进行分析及追踪溯源的能力。

值得一提的是,颁奖现场宣布可信众测赛启动,并邀请现场的选手报名参赛。在2021年大赛决赛时,组委会将邀请众测成绩排名前十的人员参与现场演示,并颁发优胜奖项。

大赛相关负责人表示,大赛已圆满落幕,但对网络安全人才的历练和科技成果的研究从未停歇。培育网络安全人才更需要政校企的群策群力,共同助推网络安全教育进步为使命,发掘人才、汇聚人才、打造平台、内容、服务三位一体的完整人才培养体系,为网络安全人才培养提供充分土壤,赋能全国数字经济安全基石。

本报记者 林洁