

### 省卫健委5支医疗队下乡服务

本报讯 1月2日,新年第一个工作日,浙江省卫健委“服务企业服务群众服务基层”活动正式启动。省卫健委组织的5支医疗队就地启程,将赴11个地市开展“服务企业服务群众服务基层”活动,下沉到基层一线为群众提供开设专科门诊、组织疑难重症会诊、教学查房、演示手术等义诊服务。

“三服务”活动过程中,医疗队将依托基层医疗卫生单位资源,以提升基层医疗卫生服务能力为重点,采取差别化、个性化的支持措施,解决好基层医疗卫生单位遇到的实际困难,做好贫困群众的结对帮扶工作,深入走访因病致贫、因病返贫的群众。

浙江省人民医院副院长何强介绍,此次组织参与活动的10位医生,都是副主任医师以上的专家。“我们希望通过这次活动能更好地了解基层老百姓和医院的需求,满足大家对健康的要求。”何强说。

此外,活动还将深入医疗健康相关企业,通过调查研究社会办医疗机构、药品生产流通企业、医疗器械和设备生产企业、卫生健康信息化企业等相关企业,面对面分析难点,一对一制定落实帮扶策略。 本报记者 张巧琴

### 杭州新年千人“走运”祈福

本报讯 1月1日,中国(杭州)新年祈福走运大会暨拱墅区第13届“新年走运·香积祈福”活动在运河天地举行。

2019年恰逢新中国成立七十周年,运河申遗成功五周年。为了响应国家“大运河文化带建设”号召,打造大运河国家文化符号,推进杭州城市国际化发展,助力运河产业发展,本届“走运”大会定位为“国之大运”,戴着红围巾的10位“走运”大使上台,和台下的市民一起为祖国送上新年第一声祝福。“走运”大使陈伟现场挥毫泼墨,一幅书写着“国之大运”的作品遒劲有力,献礼新中国70华诞。

活动分为陆路和水路两条线,将运河天地设为起终点,沿途经过运河天地文化艺术园区、桥西历史文化街区、大兜路历史文化街区、小河历史文化街区等区域,并设置了11个打卡点。据悉,“走运”大会不仅是杭州市民新年祈福的独特形式,也是全民健身的经典品牌活动。

本报记者 孙常云

### 丽水新增48家省农业科技企业

本报讯 浙江省科技厅日前公布了2018年省农业科技企业 and 农业科技研发中心名单,省级农业科技企业全省认定123家,省级农业科技研发中心全省认定30家,丽水市分别上榜48家和9家,两项获评总数均为全省地市中最多。

截至目前,丽水市共有省级农业科技企业144家,省农业科技研发中心53家。

省级农业科技企业 and 农业科技研发中心的认定旨在深入贯彻落实乡村振兴战略,进一步突出企业的创新主体地位,同时也增强农业科技创新能力,推进现代农业科技发展,为全市农业科技创新起到了支撑和引领作用。

丽新

### 杭州大江东前进街道迎新跑进2019产城融合年

本报讯 1月1日,由大江东前进街道办事处、大江东前进企业服务处联合举办“前进在大江东,一路向前”——迎新跑2019”活动。

近八公里的赛程,跑友们沿着宽敞整洁的梅林大道一路奔跑,不仅全程感受时尚运动带来的畅快淋漓,沿途还一路欣赏了前进街道的美丽河道与田地,也领略了落地在前进街道的世界500强和中国500强企业。在活动终点——蝴蝶谷花海生态农林公园,跑友们还观看了由主办方精心准备的激情四射的热舞表演、古典端庄的汉服舞蹈、吸人眼球的COSPLAY秀以及由杭州“羿轩阁”乐队带来的器乐演奏,在载歌载舞中,喜迎新年。

大江东前进街道位于萧山区东北部,辖区拥有众多知名企业,如福特、吉利、西子航空、华东医药、苏泊尔、南阳药业、统一、冠亚、顾家家居等,其中世界500强企业3家,中国500强企业一家,是大江东产业集聚的重要板块之一。

为加强政民之间的互动,将“迎新跑2019”活动举办得更高品质、更多趣味、更具特色、更有影响力,活动沿线还特别设置了8个企业特色体验点。

此次“迎新跑2019”活动,不仅是展现前进街道十年蝶变的重大舞台,更是一场产城融合成就的盛大“阅兵”。 本报记者 金乐平 通讯员 翁阳光

### 浙江农林大学一项目获国家两化融合专项资助

本报讯 近日,国家自然科学基金委公布2018年度国家自然科学基金委-浙江省两化融合联合基金重点支持项目立项名单,浙江农林大学教授周国模主持申报的“城市森林资源智能监测及其生态功能智慧感知研究”项目获立项资助。

周国模团队主持的该项目,将紧紧围绕智慧城市建设中的城市森林资源智能监测与防护关键技术,主要研究非连续分布城市森林资源多尺度智能监测方法、基于声热脉冲的城市树木健康信息无损探测感知与表征、持续进化型城市森林生态功能传感数据智能感知与协同管理、非同质下垫面的城市森林CO<sub>2</sub>智能感知及碳收支时空精准模拟、时空自适应城市森林生态服务功能综合评价与智慧服务等,目标是在城市森林智能监测领域取得理论创新和关键技术突破,为城市森林资源量质智能监测提供技术支持,为城市森林生态环境质量及评价提供理论支撑,从而推动我国智慧城市和森林城市建设。

两化融合基金由国家自然科学基金委员会与浙江省政府共同设立,旨在吸引和凝聚全国各地优秀科学家,结合国家战略发展需求,重点解决浙江两化深度融合国家示范区及周边区域经济、社会、科技未来发展在工业化与信息化深度融合领域中具有共性的重大科学问题和关键技术问题,以提高原始创新能力,促进区域的科技发展和人才队伍建设。 陈胜伟

#### 杭州飞友网络技术有限公司注销清算公告

本公司股东会已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知之日起30日内,未接到通知书的自本公告之日起45日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视为没有提出要求。

# 中国人工智能学会智制专业委员会副主任顾新建: 智能制造领域,未来工厂重在相互协同

本报讯 工业4.0时代的来临,将会给世界和中国的产业发展带来怎样的变革?中国的智能制造该往那个方向发展?近日杭州科学大讲堂邀请浙江大学机械工程学院博士生导师、中国人工智能学会智能制造专业委员会副主任委员顾新建教授作“智能制造与未来工厂”专题报告。

顾新建介绍,工业4.0有两重战略:一是领先的供应商战略,就是把信息化技术和德国先进的工业技术结合起来,形成创新,中国称之为“互联网+”,这是重大的创新方向。二是领先的市场战略。就是通过网络把全国的企业联系起来,进行信息共享,共享的目的是进行专业化的分工。在工业4.0的背景下,提出了“中国制造2025”,目标是制造业大国向制造业强国的历史性跨越,“两化融合”就是工业化和信息化融合,新一代信息技术是主要手段。

什么是制造强国?往前是高端工艺、高端工业,再往前是高端芯片、传感器和零部件,越往前我们和

国外差距越大,越往前越需要更加高度的创新,这需要保护、激发和协同,新一代的信息技术有助于我们打造这样的系统。

首先,在装备的企业和跨企业层面,包括材料、机械、整机、生产线。材料影响大又特别容易保密,像日本的企业,现在在很多都放弃了制造产品,把力量集中在材料,因为材料附加值高,并且容易保密,而材料和工艺都是我国的弱项。

其次,是产品的使用服务,智能产品一方面让用户有很好的体验,另一方面,企业可以获得很多用户的数据,这些数据是我们创新的源泉。例如,通过远程监控,可以为用户节约人员,因为像空调等能耗产品,用一段时间之后,能耗上来了,通过远程监控可以知道怎么维修,帮助用户及时维修,降低能耗。

未来,企业内部通过新一代信息技术给员工提供相同的平台,让员工在上面发布各种各样的知识和建议,好的建议和知识得到奖励,帮助全员实现全

员创新、协同创新。对外通过模块化发展、供应商之间协同创新,实现批量生产向批量定制的转变。

讲座中,顾新建展示了一个德国企业的零件库:里面有几百种零件模型,供应商把这些模型放在这里,整工厂可以下载到自己的数据库,参与到自己的CAD系统,这个模型可以仿真。要制造相关产品的时候,企业就会联系到这些供应商,实现个性化、模块化的定制。

顾新建表示,在智能制造领域,未来工厂将是自治和自律高度统一的制造系统,它像流水组织,流水由大量水分子组成,既独立又有联系,与环境相适应。未来工厂也是蜘蛛网组织,就是相互协同,各自有不同的核心价值,然后一起协同完成很复杂的工作。中国在面向用户端需要的发展比较快,现在要向价值链的上游发展,越往上我们和国外的差距越大,越需要专注、协同的创新。

本报记者 张巧琴 通讯员 洪萍



### AI机器人亮相萧山 可刷脸能答疑引路

1月2日,具有人工智能的机器人“小途”在杭州市萧山区新办事服务中心亮相,由于该机器人具有刷脸取号、智能咨询、窗口引导、自主充电等多种智慧功能,从而改变以往只能人工取号、排队等待的传统办事模式,颇受前来办事居民的欢迎。

据了解,杭州市萧山区的新办事服务中心于当日正式投入使用,该中心以“最多跑一次”改革为指引,整合区级行政审批、便民服务、公共资源交易三个平台,集中入驻集“智能化、标准化、亲民化”为一体的“一站式”政务服务平台,方便企业、群众前来办理事务。 龙巍 摄



### 宁波舟山港外约30万吨级油品码头迎首艘外轮

2018年12月29日17时许,载运9.69万吨原油的利比亚籍船舶“PET-ROPAVLOVSK”轮,在舟山海事局“海巡07339”艇的护航下,顺利靠泊宁波舟山港外约30万吨级油品码头。这是该码头迎来的首艘外轮,标志着码头正式启用,该码头也成为目前舟山对外轮开放的第四座30万吨级码头泊位。

宁波舟山港外约30万吨级油品码头泊位长度440米,引桥长207.849米。该码头的建成启用,对优化宁波舟山港原油码头结构、完善第三方储运服务功能,加强宁波舟山港油品应急系统具有积极意义。 林上军 彭武云 华志波 摄

# 首个百亿级国企改革基金成立

## 首笔投资助推浙江自贸区国企改革

本报讯 全省唯一由省级国有资本运营平台主导的首个基金,日前在浙江自贸试验区注册落地。2018年12月26日,作为省首个百亿级国企改革基金成立后投资的首个项目——浙江盛达海洋股份有限公司,顺利完成股改工作,在公开交易市场上确定资产价值,上市进程明显加快。

该基金由浙江省国有资本运营有限公司主导,联合中国诚通控股集团有限公司、国新国际投资有限公司、平安银行股份有限公司、中信银行股份有限公司4家单位组建,总规模100亿元,一期到账规模

48.2亿元,旨在贯彻落实浙江省政府“凤凰行动”计划,提升资产证券化水平,推进混合所有制改革,吸引更多社会资本全面参与全省国企改革,重点投向资产证券化、混合所有制改革、上市公司并购重组和浙江八大万亿产业等4类项目。

位于浙江自贸试验区的浙江盛达海洋股份有限公司,是舟山市国资委管理的重点国有企业,其前身是创始于1978年的舟山第二海洋渔业公司。企业总资产16亿元,下设水产加工、远洋渔业、船舶修理、船用燃料油供应四大业务板块。2018年9月,

省国有资本运营有限公司下属浙江富浙资本管理有限公司收购盛达海洋10%的股份,成为盛达海洋的战略投资者。

“下一步,浙江国企改革基金将抓紧完成相关手续,并在今年底前决策首批项目。”舟山群岛新区招商局相关负责人介绍,目前该基金累计储备项目30余个,首批拟投资项目在2018年年底前落地,涵盖省属国企混改、地市国企资产证券化、上市公司并购和战略新兴产业投资等四大方向,投资金额近10亿元。 林上军 何伊妮

# 垃圾焚烧二噁英可在线检测

## 全球首套商用设备由富春环保研发成功

本报讯 2018年12月24日,全球首套商用二噁英排放在线检测设备从富春江集团富春环保研究院出厂,发往用户单位——山东淄博绿能新能源有限公司。

二噁英被冠以“世纪之毒”,是具有致癌、致畸、致突变的有毒物质,传统的焚烧烟气采样和实验室分析的检测方式周期长、耗时耗力,且最终获得的检测结果难以实现对实际运行工况的实时调控指导,更无法有效指导污染物减排。

环境监测是环境治理体系的“顶梁柱”。近年来,生态环境部部署推动垃圾焚烧企业依法安装自

动监控设备,对多项污染物指标和炉膛焚烧温度进行实时监控,并向公众公开实时监测数据。目前,我国生活垃圾焚烧处置的比例逐年增加,随之带来的二噁英污染排放问题倍受关注,实现垃圾焚烧烟气中二噁英的在线检测已逐渐成为迫切需求。

由浙江富春环保科技研究院有限公司研发的二噁英排放在线检测设备,是目前国内外可用于实现焚烧烟气中衡量有机物二噁英浓度在线检测的最先进系统之一。该系统可在线快速获得二噁英排放毒性当量浓度,并可指导焚烧炉运行调整,实现低排放,有助于解决垃圾焚烧厂的“邻避效应”困境。

据悉,该项目2014年9月由浙江大学和富春环保启动校企合作,2016年5月首台研发用途仪器在G20杭州峰会上亮相,2017年12月该系统通过国内权威专家技术鉴定。目前,该项目已获授权相关专利23项。

未来,富春江集团富春环保研究院将以二噁英排放在线检测技术为核心,在垃圾焚烧炉二噁英检测及减排等领域广泛开展应用,为用户提供焚烧炉运行实时监控指导和优化的解决方案,促进废物焚烧产业转型升级,为“美丽中国”建设贡献力量。 骆炳浩 潘登果 包子力

# 浙江财经大学教授构建不完全偏好信息下模糊群体决策模型 让决策、考核与评估更加科学合理

种决策问题更加错综复杂;另一方面,决策过程往往需要多个部门或多人共同参与,决策者受时间、专业水平和知识结构等因素影响,给出的偏好信息具有一定程度的模糊性和不确定性,甚至有时会无法给出完全的偏好信息。

因此,针对复杂环境下绩效评估这类决策问题,需要具有表达和处理模糊、不确定和不完全偏好信息能力的群体决策方法。区间模糊集是对模糊集的拓展,区间模糊数通过隶属度的上界、下界刻画决策者的不确定模糊偏好信息。在基于区间模糊偏好信息的决策分析中,通常采用区间模糊偏好关系(或称区间加互补成对比较矩阵)表达决策者的成对判断结果。近年来,基于区间模糊偏好信息的群体决策方法与应用研究引起了许多专家学者的广泛关注,成为不确定群体决策理论与方法研究的一个重要方向。

王周敬和他的研究团队在已有相关不确定性决

策理论与方法的研究成果基础之上,结合诸如绩效评估管理决策问题的若干特点和实际应用需求,深入研究区间模糊偏好关系的一致性理论与模型,形成较为完整的不完全偏好信息下区间模糊群体决策理论与方法,获得具有高水平、原创性的理论研究成果和应用成果。研究成果能够提高复杂不确定环境下群体决策的质量和效率,对促进浙江省经济、科技与教育持续发展中管理决策科学化建设具有积极作用。

该项目建立了区间模糊偏好关系的一致性、可接受一致性与可接受性模型,开发了区间模糊偏好关系的缺失信息求解目标规划、二次规划和二阶段目标规划模型,提出了基于交叉率的诱导有序几何加权算子和偏好信息集结模型。针对不同类型的决策环境与问题,构建了一系列不完全偏好信息下模糊群体决策模型并将其应用于实际的绩效评估。 本报记者 金乐平 通讯员 周丽敏 何裕华



每年临近年底,许多部门、单位、企业都要进行绩效考核与评估,那么,如何更加科学与合理呢?在浙江省自然科学基金的资助下,浙江财经大学教授王周敬承担的“面向绩效评估不完全偏好信息下区间模糊群体决策方法研究”项目不久前通过了结题验收。

王周敬告诉记者,浙江省经济、科技、教育近年来高速发展,一方面,在经济、科技与教育管理中众多的决策问题蕴含着大量不确定、不精确的模糊信息,使得诸如企业管理中职工绩效评估、科学基金管理中基金项目绩效评估、高等院校教师绩效评估等各