

院士专家把脉浙江人工智能2.0

建议设立专项,加大投入力度

高端智库 服务浙江

本报讯 人工智能产业已经成为新的重要经济增长点。浙江省人工智能要如何在技术创新、产业发展、人才聚集等方面取得重要成果,推动浙江成为人工智能发展的典范?日前,人工智能2.0战略浙江的对策研究课题启动研讨会在杭州举行。中国工程院院士潘云鹤、谭建荣、陈纯,中国科学院院士杨德仁等30余位院士专家为浙江省的人工智能2.0战略出谋划策。

“人工智能2.0战略浙江的对策研究”是第二十届中国科协年会高端智库服务浙江行动十大调研课题之一。去年,国务院印发《新一代人工智能发展规划》的通知要求,到2020年人工智能总体技术和应用与世界先进水平同步,人工智能产业成为新的重要经济

增长点。与会的院士专家重点围绕人工智能的若干重要专业方向,如医学、智慧城市、制造业、农业等的发展;人工智能创新中心、研究院等平台建设;推动人工智能2.0在浙江企业应用;人工智能人才培养等问题进行了讨论交流,并确定了下一步调研工作主题和课题分工,为浙江人工智能发展出谋划策。

之江实验室主任朱世强分析道,浙江的人工智能发展缺乏专业化大平台、有影响力的成果、有效的组织形态。他建议:“我们在人工智能方面应该要做到:沉下心做基础研究;突破重大应用领域核心技术问题;注重人才培养,建立相关平台;梳理并推动产业发展。”

谭建荣院士认为,人工智能与产业的结合应当从最优势产业入手。他说:“浙江作为制造业大省,

应当首先在电梯行业、空分装备制造以及汽轮机装备制造等具有极大优势的产业上推进人工智能2.0应用,加速企业由‘制造’向‘智造’转型。”同时他建议,浙江应加大对人工智能基础研究的投入力度。

潘云鹤院士表示,浙江在人工智能技术发展方面具有显著优势,一方面浙江的人工智能应用处于我国的“第一梯队”且拥有较快的速度,另一方面杭州城市大脑、宁波智慧城市建设成为人工智能应用的“领头羊”。他说:“浙江应充分发挥自身优势紧抓人工智能2.0机遇,加大对人工智能共性、核心技术发展的投入,重点在智能制造、智慧城市和智慧医疗等领域探索人工智能技术应用。”他还建议,浙江应设立人工智能专项,为技术发展提供支持。

本报记者 郑娜

温报集团推出献礼改革开放40周年大型采访活动

“致敬新时代 奋斗温商路”全球行启程

本报讯 今年中国迎来改革开放40周年。40年前,温州以先行者的姿态在改革开放进程中一马当先;40年后,温州坚定扛起新时代探索者的使命担当。昨天,“致敬新时代·奋斗温商路——庆祝改革开放40周年全球行大型采访活动”在温州日报报业集团正式授旗启程,为改革开放40周年献礼!

此次活动在温州市委领导和市委宣传部的指导下,由招商局、市工商联协办,多弗集团独家冠名、中国农业银行温州分行合作金融支持。

活动将以“奋斗”为主题,在全球寻访改革开放的亲历者、见证者,讲述天下温州人40年的创业历程、

奋斗故事,展现中国改革开放40年中大有作为的温州印记、温州智慧、温州形象,传播“敢为天下先”的温州精神和温州人“商行天下”“智行天下”“善行天下”的动人事迹,致敬新时代,奋斗新征程,为温州再造改革开放新优势、再创高质量发展新辉煌,打造坚实“铁三角”,坚定扛起新时代探索者的使命担当提供来自他山之石的启示和借鉴。

本次大型采访活动,温报集团选派百名采编人员,组成6个采访团,沿着北上、南下、西进、东出4条线路,集中采访三个月,行程上万公里,接力行走北京、上海、广东、江苏等全国32个省(区、市),以及东

南亚、欧洲、美洲等“一带一路”沿线国家和地区,采访上百名包括政商精英、文化名人、专家学者、慈善人士等在外温州人,以及为温州改革发声、为温州发展助力、与温州有着深厚情感的专家学者、国际友人。除刊发200个以上报纸专版外,报道内容还将通过党报、都市、财经三大融媒体方阵,综合运用报纸、杂志、网站、网络电视、阅报屏、手机报、微博、微信、客户端等多个类别、上百个终端进行全媒体播报,覆盖读者用户1762万。

昨天,第一批授旗记者出征,首站前往上海采访。

林迎颖

刷脸三秒钟 自动取厕纸

近日,杭州首台“人脸识别厕纸机”在灵隐景区的一公厕投入使用,当你站在它面前,它会说:“请站在黄色识别区域内。”待你的脸识别成功后,机器就缓缓“吐”出一截厕纸,整个过程不过三秒钟。由于其向游客市民免费发放如厕用纸,受到不少市民和游客欢迎。

这台“人脸识别厕纸机”设置了同一个人每隔九分钟取一次纸,每次出纸长度为60~70厘米,并由原来的单层纸改成了双层纸,符合普通人如厕一般用纸需求。

因为市民游客在“人脸识别厕纸机”前体验自动取纸。

龙巍 摄



浙江省唯一技术发明奖一等奖被新和成捧走

d-生物素生产,消除“三废”绿色合成

2017年度国家科技奖项目展示

本报讯 4月11日,2017年度全省科学技术奖励大会在杭州举行。浙江新和成股份有限公司钱洪胜团队研发的“d-生物素绿色合成技术开发与产业化”项目获得了浙江省技术发明奖一等奖,这是2017年度浙江省唯一的一个技术发明奖一等奖。

d-生物素是一种维持生物体机能健康必需的营养素,是动物饲料的关键成分,也可做维生素C发酵的辅助原料。

“d-生物素又称生物素H,以往的主流的工业化生产方法会产生较多‘三废’。”项目主要完成人钱洪胜说,“为适应环境保护新常态,公司从2002年开始组建团队潜心研发,经过10多年的努力,开发了一条全新的d-生物素合成路线,并成功实现产业化。与以往路线相比,新路线减少了某些不

良试剂的使用,反应更加温和易控,工艺清洁程度更高,实现了绿色合成,产生了良好的经济和社会效益。”钱洪胜介绍:“d-生物素的主流生产方法需用到溴素等危险试剂,生产过程中会产生较多‘三废’。我们进行新的生产工艺研发,将传统生产流程从12步缩短为9步,不用危险试剂,反应温和易控,工艺清洁程度高,实现了d-生物素的绿色合成。”

记者了解到,如今,“d-生物素绿色合成技术开发与产业化”项目已经成功实现产业化,近三年累计新增销售60885万元,直接带动了动物营养及相关行业的技术进步,产生了良好经济和社会效益。

成果的背后,是浙江企业创新主体对科研超乎寻常的重视。记者了解到,新和成目前专职从事科研开发的人员接近1000人,一半是博士、硕士,其中有20多名博士、2名“国千”人才、2名“省千”人才。

此外,这家国家级重点高新技术企业现有研发场地设施3万多平方米,研发及试验仪器设备价值

达3.3亿元,600M核磁共振波谱仪—液相色谱联用仪、液相色谱—高分辨质谱联用仪、粉末X射线衍射仪、元素分析仪等先进分析检测设备,以及高真空精馏、超临界管式连续反应系统等有机合成化工装置一应俱全,具有良好的科研条件。

新和成以“创新精细化工、改善生活品质”为使命,致力于人类营养健康,改善生活品质产品的生产。d-生物素是一种维持生物体机能健康必需的营养素。本项目获授权发明专利4项,参与制定国家标准1项,产量居世界第一。采用绿色合成新路线生产的d-生物素产生了良好的经济和社会效益,直接带动了动物营养及相关行业的技术进步。

据悉,本次奖项从全省600多个项目中脱颖而出,是新和成继2006年“维生素A产业清洁生产技术开发”获得浙江省科学技术奖一等奖后,第二次获得浙江省科学技术奖。

本报记者 孙常云 通讯员 徐明珠

杭州区块链产业园在未来科技城启动

本报讯 互联网新业态层出不穷的杭州如今又迎来“区块链”。4月9日下午,中国杭州区块链产业园启动仪式在杭州未来科技城举行,首批10家区块链产业企业集中入驻签约,项目涵盖区块链社区引擎、数字资产交易服务、区块链云计算服务、区块链资讯平台、数字资产量化管理平台等区块链垂直领域。

启动仪式上,还成立了浙江雄岸区块链战略发展研究院,并发布了雄岸全球区块链创新基金。该基金由余杭区政府、未来科技城管委会与杭州瞰澜投资管理有限公司共同出资(募集)设立。基金规模达100亿元,其中,政府引导基金出资达30%,用于

投资、引进优质区块链项目。

余杭区区长陈如根在仪式上表示,余杭区通过与瞰澜投资合作,设立总规模100亿元的雄岸全球区块链创新基金,共同推动区块链战略发展研究院、产业园建设。此次中国杭州区块链产业园顺利启动,标志着余杭区在致力于打造区块链产业集聚高地方面迈出了坚实的步伐。

余杭区将在未来科技城核心区规划建设区块链产业园,先期提供5000平方米精装修空间,充分发挥未来科技城在人才、资本、项目等方面的环境吸引力和优势,优先引入优质、成熟的区块链项目。入驻项目将享受到未来科技城优惠的产业政策和高效

的政务服务,共享区域发展的成果。

据悉,区块链作为一种新型的技术组合,其分布式、不可篡改、不可抵赖等特点带来了一种全新的信用模式,正在引起各领域对未来应用前景的无限憧憬。今年初,杭州市将区块链写入2018年政府工作报告,明确将区块链产业列入杭州加快培育的七大未来产业之一。

下一步,余杭区将提供全方位、多层次服务,全力落实产业化空间保障,加快推动区块链项目、人才、技术、资本集聚,为产业发展打造良好的生态系统。

本报记者 林洁 通讯员 费彪

国内首艘江海直达船完成首航

本报讯 4月10日上午10时50分,刚刚完成首航的国内首艘2万吨级江海联运直达船——“江海直达1”号泊在马鞍山马钢港务原料总厂码头,随着首吊作业启动球被按下,该船装载的2万吨铁矿石通过皮带机输送至马钢堆场。这标志着中国航运业江海联运新时代正式开启。

这艘满载着铁矿石的江海直达船从宁波舟山港鼠浪湖矿石中转码头出发,9日靠泊马鞍山马钢港务原料总厂码头,突破了我国一直以来江海直达运输的瓶颈。“涉海进江,勇闯水道,折旋过桥,整个首航

过程用一句话概括就是‘非常顺利’。”船长程颐难掩激动的心情。

“这是我国第一艘按照新出台的《特定航线江海通航船舶建造规范》(特定航线江海通航船舶法定检验暂行规则)建造的船舶,为江海联运航线提供了新型运载工具。”浙江航海船舶设计研究院院长陈波说,此前,我国船舶建造规范只实行海船标准和内河船标准,其中,海船适用于航行海洋,也可航行于江、河、湖泊。“江海直达1”采用轻量化设计、智能能效管理系统、高效能设计等,较同类海进江(海船)船舶造

价降约10%,载重量增约13%,能效提高约12%,真正实现了“宜江”“适海”“先进”“经济”。

随着我国沿海经济与内陆经济进入了协同发展新时期,江河海运一体化成为迫切需求。2017年4月19日,总长154米、型宽24米、设计吃水9.1米,参考载货量2.2万吨的“江海直达1”在舟山开建;今年3月18日交付,4月5日首航运营。未来,该船将在助推江海联运服务中心建设、长江经济带与“一带一路”联动发展等方面发挥积极作用。

本报记者 林洁 通讯员 林上军 黄宁璐

台州创建全国智能马桶产业知名品牌创建示范区

本报讯 国家质检总局日前同意台州获批筹建全国智能马桶产业知名品牌创建示范区。

台州已将智能马桶产业列入“十三五”发展规划,及重点培育的千亿级主导产业之一,成立由市长任组长的智能马桶产业质量提升及品牌建设领导小组,对实施智能马桶关键零部件和新材料技术攻关取得行业突破性科技成果并实现产业化应用的企业给予最高500万元补助,并出台《关于加快建设标准强市的意见》,推进智能马桶先进标准建设,建立智能坐便器企业标准化动态储备库。

目前,该市共有20余家智能马桶企业,它们依托浙江大学、中科院、清华大学等科研院所,已攻克即热变频加热、无水箱冲水等一批国际一流、国内领先的核心技术,10个型号的新一代关键零部件已陆续投产,拥有各类专利300余件,建成国家级高新技术企业6家、省级企业技术中心(研发中心)6家、浙江省科技型中小企业1家。台州已获得“中国智能马桶产业示范基地”“浙江省专业商标品牌基地”“浙江省区域名牌”等称号,有中国驰名商标企业1家、浙江省著名商标企业1家、浙江名牌产品4个。此次浙江获批筹建知名品牌创建示范区共5个,台州占了两席,另一个是玉环水暖阀门产业。

本报记者 潘兴强 通讯员 祝雨萧

柯城膜产业“借脑”促创新

本报讯 衢州市科技企业近年来通过“借脑”实现了企业科技创新和高质量发展,其中两家“膜”企业异曲同工实现超常规发展。

衢州龙威新材料股份有限公司与浙江理工大学联合开发特殊用途膜,计划做功能性地板,如发热地板,为地暖难普及的南方老人、小孩送上温暖,公司年产值力争在5年内达到10亿元。该公司探索出一条“借脑”发展之路,通过与同济大学技术合作,利用科研院校高水平的研发优势,迅速占领新产品市场。2016年起,公司已通过合作研发生产出3个新产品,其中4米发泡地板膜填补了国内空白。

本报记者 徐璐璐 通讯员 姜庆诗 徐真韵

青田开展科技助农送服务活动

本报讯 4月10日,由青田县科技局、浙江省农科院青田技术转移中心主办的乡村振兴“科技助农增收送服务”科技下乡活动在青田县章旦乡举行。来自省农科院的30多位专家教授在活动现场开展咨询活动、发放技术资料,并举办科技成果路演推荐会和农业技术培训会。200名种养业大户、农民群众和乡镇农技员参加了此次活动。

省农科院专家分成8组在现场进行咨询活动,其中由省农科院作物与核技术利用研究所研究员季志仙带来的番薯“心香”和“薯绿一号”两个品种幼苗受到当地农民的喜爱。省农科院夏其乐、李有贵、朱申龙、包崇来等专家对“浆果果酒品质提升与果酱开发技术”“桑黄工厂化人工袋料栽培技术”“油橄榄高效栽培技术”“蔬菜新品种新技术”等成果进行路演推荐。

本报记者 徐慧敏

黄岩模塑产业创新服务综合体获首批省级专项资金5000万元

本报讯 近日,浙江省科技厅、省财政厅联合发布通知,浙江省台州黄岩模塑产业创新服务综合体被列为2018年“1+X”产业创新服务综合体建设省财政专项激励资金实施对象,获得5000万元的省财政专项激励资金支持,并连续支持三年。

模塑产业是黄岩七大支柱产业中最核心的主导产业。经过多年发展,已成为国内区域集聚度最高、产业链条最完整、研发能力较强、影响力较大的专业性区域。浙江省台州黄岩模塑产业创新服务综合体建设期限为2018-2020年,目前已投入建设资金1.3亿元,主要创新服务平台面积2.3万平方米。3年内,将重点整合提升台州市黄岩区模塑工业设计基地、黄岩·中国模具博览城、黄岩智能模具小镇的创新要素,并新引进、集聚一批创意设计、研究开发、检验检测、成果转化、创业孵化、科技金融、人才培养等创新载体,服务、推动模塑产业集群实现年销售收入550亿元以上、利税55亿元以上。

本报记者 潘兴强 通讯员 任晨红

秀洲开展高新企业认定培训

本报讯 嘉兴市秀洲高新区科技与人才局日前开展高新技术企业认定管理培训,主要是为了帮助已认定的高新技术企业梳理三年重新认定申报流程,指导2018年及以后预备申报的高新技术企业做好攻坚战,约70家企业近200人参加了此次培训。培训就如何撰写高新技术企业认定申请书和企业部门任务分工及实务操作两块内容邀请了省内高新技术企业资深专家进行讲解。

通讯员 沈妍 本报记者 何飘飘

金海智造向法国达飞交付首艘2500TEU集装箱船

本报讯 金海智造为法国达飞建造的首艘2500TEU集装箱船“CMA CGM PREGOLIA”号日前正式命名交付,法国达飞、金海智造的代表签署了交船文件。这标志着金海智造在支线箱船产品领域正式取得突破。

“CMA CGM PREGOLIA”号是法国达飞3艘2500TEU集装箱船系列船的首制船,总长195米、型宽32.2米、型深17米、设计吃水9.5米,结构吃水11.5米,最大装载2500TEU标准箱。与传统支线箱船相比,该船拥有多项性能和箱位优势,可装载冷藏箱位达710个,超宽箱位270个,满足DNV-GL船级社E3级冰区及Winterized Basic防冻除冰要求,安装了国内最大处理能力脱硫系统,保证船舶在连续15天航行的尾气排放硫含量低于0.1%,预计减少废气排放7吨/天。

据悉,“CMA CGM PREGOLIA”号将于下周前往波罗的海开始首次航程,而第二艘2500TEU集装箱船也计划近期出海试航。

刘毅 常新秋 林上军