

### 助浙江赢得更大的“5G加速度”

# 首批重大项目入驻杭州5G创新园

本报讯 5月28日,浙江“5G加速度”活动暨中国(杭州)5G创新园重大项目进驻仪式在杭州未来科技城(海创园)举行,首批32个重大平台和项目拿到了入驻“金钥匙”。

当天,在中国(杭州)5G创新园重大项目进驻仪式上,杭州未来科技城管委会与富士康工业互联网华东运营总部、中科数通全球商业遥感卫星地面接收站网总部、绿城未来社区、中视讯总部等项目签约。同时,中国信息通信研究院5G(杭州)研究中心、智能网联驾驶测试与评价工信部重点实验室(浙江中心)、中国移动5G联合创新中心、杭州未来科技城5G开放实验平台也于当天揭牌。

中国(杭州)5G创新园建设是国内首个5G全覆盖、提供完整5G产研条件的创新园,毗邻中国人工智能小镇,一期建筑面积总计10万平方米,与人工

智能领域形成合力,形成5G产业集聚效应。在相关平台和项目的招引方面,该园区将优先在人工智能、AR/VR、无人机、智慧社区、智能物流等产业领域结合典型应用开展测试,推进产业应用。在此基础上稳步推进工业互联网、车联网、智慧医疗、智慧城市、智慧能源、智能电网、智慧金融等产业落地。

据悉,中国信息通信研究院5G(杭州)研究中心将充分发挥中国信息通信研究院智库、平台优势及未来科技城产业、人才优势,开展规划编制、政策咨询、产业集聚、平台建设、人才培养、应用推广等多领域务实合作,共推5G产业发展;智能网联汽车评测机构将致力于研发建立自动驾驶模拟仿真测试平台、代码审计与知识产权保护平台、智能网联汽车安全咨询与测评平台等,推动智能网联驾驶技术发展;全球商业遥感卫星地面接收站网总部,以建设全球

首个、国内唯一的商业遥感卫星地面接收站网系统,以成为我国民用空间基础设施的重要组成部分为目标,为我国商业航天、军民融合以及卫星大数据领域作出贡献。

当天,5G体验中心也正式向公众开放,集中展示了基于5G技术创新和应用的机器人、无人机、自动驾驶汽车、物流车、AR/VR、4K直播、8K超高清视频、智能制造、智慧交通、智慧物流、智慧安防、物联网、工业互联网、远程急救、未来医院、未来社区等最新科技成果、应用和解决方案,及5G智能手机等一批终端产品。

浙江“5G加速度”产业发展策略研讨会、中国(杭州)智能网联汽车前沿技术论坛暨中国(杭州)智能网联汽车产业促进大会也在当天举行。

本报记者 林洁 通讯员 梁洁 孙晨

### 顶尖物流黑科技集体亮相杭州

# AI空间实现“包裹找人”

本报讯 快递飞艇、无人直升机、菜鸟AI空间、5G自动驾驶……在5月28日举行的2019全球智慧物流峰会现场,物流“黑科技”集体惊艳亮相杭州。

今年全球智慧物流峰会首次向社会公开招展,吸引了EMS、中通、圆通、申通、韵达、百世、德邦、苏宁等中国主要快递公司,阿里云、优博讯、尖叫智能外骨骼机器人等顶尖科技企业参展。

菜鸟驿站神秘AI新品种——菜鸟AI空间初亮相,刷脸取包裹测颜值又省力。除刷脸取件功能外,还通过智能方式实现了“包裹找人”,刷脸后,包裹自动送到面前,改变了“人找包裹”的传统方式。特有的AI算法,还提升了储存容量,可以存放的包裹量是传统智能柜的1.6倍。不仅如此,这个“聪明”的柜子还会通过智能运行方式,自动整理碎片空间,腾出位置,让快递员放入更多包裹。

首次亮相的快递飞艇,飞行速度可达80公里每小时,载重量更大,飞行成本较低。

目前,菜鸟已在云栖小镇设立了5G无人驾驶测试基地,投身到5G时代的自动驾驶研究。

展区现场,菜鸟全链路无人操作的智慧仓引人注目:商品自动存储在立体仓库,发货时由算法调度出仓,机械臂将商品搬运交给机器人,机器人完成运输,实现物流仓库的全无人化操作。据悉,无人化操作已经在菜鸟的多个物流仓库实现。

此外,尖叫科技展示的“机械外骨骼”,让快递员瞬间变身钢铁侠,轻松搬运,德邦快递展示的“爬楼



机”辅助快递员将大件商品搬运上楼,圆通展示了快件寄递安全监测平台,中通快递展示了一套智慧末

端体验场景。

本报记者 林洁

## 浙江首场专家服务企业高质量发展专项活动在杭举行 环保新材料项目广受企业青睐

本报讯 5月28日,浙江省专家服务企业高质量发展专项活动暨首场(新材料领域)人才项目路演对接会在杭州举行。来自浙江理工大学的专家、学者为省内64家纺织企业带来了“优中选优”的8个路演项目和41个现场洽谈项目,其项目涵盖新型纤维材料、绿色染整技术、智能制造等诸多前沿领域。

“今天我带来的是高性能聚酯与聚酰胺66工业丝制备技术……”浙江理工大学校长陈文兴刚一上台,立马吸引了现场企业家的目光。据了解,聚酯工业丝作为工程纤维,广泛应用于海洋缆绳、吊带、汽车安全带和轮胎帘子布等众多工业领域,依托该项目建成的年产20万吨的聚酯工业丝生产线,每年可减少标煤24万吨以上,减少二氧化碳排放量超过8万吨。国家“万人计划”科技创新领军人才郭

玉海带来的“多微孔聚氨酯涂层薄膜”,也成为众多企业关注的焦点。据了解,该项目在PU涂层上形成孔径可控的微孔,可广泛应用于大气污染方式和环保领域。另外,该技术曾荣获2017年度国家科技进步奖二等奖。

“为满足消费者对于服装智能化的需求,该项目将纺织、服装、信息、计算机及微电子技术融合在一起,能够按照不同的需求实时地采集与人体生理参数相关的信号,进行相应的处理与反馈。”浙江理工大学象山纺织研究院院长陈慰来表示,目前该项技术已成功应用于国外的智能服装企业。“整场听下来,很多项目都很新,收获很大。”浙江华德利纺织印染有限公司总经理徐利军表示,目前企业在印染环节上很多都靠人工,高校带来的彩色纤维项目和皂洗项目智能化程度高,占用自然资源少,且效

果更好,大大降低企业成本。

记者从会上获悉,仅上述3个项目便收获了14家企业代表的合作意向。“目前,浙江理工大学拥有纺织纤维材料与加工技术国家地方联合工程实验室、纤维多结构制备与应用国家国际科技合作基地等一批省部级及以上科研平台。”陈文兴表示,该校将不断培养大批创新型人才,为材料行业长期注入创新的动力。

据了解,此次活动由省人社厅与浙江理工大学联合举办,前期共征集了来自浙江理工大学的43个人才项目和758项专利技术。今后,浙江省还将继续征集各高校院所的优秀人才项目,加快构建多层次、全方位的人才项目服务体系,助推浙江传统产业转型升级,培育战略性新兴产业。

本报记者 付曦地

# 国际油品检测“巨头”落户舟山

本报讯 全球四大油品检验检测机构之一——力鸿仕宝的舟山公司日前在舟山新城航运服务集聚区正式运行。该公司实验室的定位是华东地区的中心,业务辐射上海、宁波等地,有效填补了浙江自贸区油品全产业链服务的短板。

“送到这里的油品能在24小时之内检测完毕,并送到当地客户手中。”中国力鸿控股(海外)有限公司董事总经理关迪锋介绍,力鸿仕宝是舟山去年引进的首家外资检测机构,主要从事油品、矿产品等检测服务。一期建设涵盖最新的国际船用柴油、船用燃料油、原油以及主要的石化项目测试能力;二期建设完成后,能力将扩展到国六汽、柴油、LNG以及航空煤油的测试能力。

关迪锋说,之所以将公司设在舟山,正是基于舟山当前浙江自贸试验区、舟山江海联运服务中心等系列国家战略实施,以及拥有天然良港,投入使用的大型库区、国家级绿色石化基地等条件,发展前景广阔。

舟山国际海事服务基地指挥部招商负责人赵骏介绍,去年,舟山国际海事局基地保税船用燃料油加注已达359万吨,而油品的检验检测是港航专业化服务的重要一环。按照国际上的传统惯例,引进专业的第三方检测机构出具专业报告,是仲裁的重要依据。

“以前,舟山没有相关专业的国际知名检测机构,样品往往要送到上海宁波等周边城市检测,在时间和成本上会有所损耗。”赵骏介绍,力鸿仕宝舟山

公司是首批进驻舟山市新城航运服务集聚区企业,有效提升了现代航运服务功能。此外,必维国际检验集团与浙江永跃控股集团有限公司已在舟签订投资意向书。“目前,全球排名前四的检测机构中,除了仕宝和必维外,SGS(瑞士通标)正在进行落户注册,RTS(英国天祥)也已开展业务。”

油品检测服务只是舟山港航服务业发展的缩影。依托浙江自贸试验区优势,舟山加快推进油气全产业链发展,拓展港航基础功能,优化航运服务结构。截至目前,已有55家现代航运服务企业和功能性机构入驻航运服务集聚区,涵盖航运科技、船舶管理、航运咨询、海事法务、技术服务等方面。

何伊妮 林上军 吴紫明

# 科学治理系统为智慧交通保驾护航

### 2018年度浙江省科技奖展示

本报讯 日前,由浙江工业大学、银江股份有限公司和杭州交通卫星定位应用有限公司共同完成的“多源异构时空定位数据的关联分析平台及应用”项目荣获2018年度浙江省科技进步奖一等奖。据了解,该项目成功开发了具有数据重构、关联挖掘和实时可视表达能力的关联分析平台,建立了海量数据驱动的协同指挥、精准执法和运营车辆监管等交通治理系统,有效开发数据的关联价值,实现了城市智能交通进一步数字化产业化。

据了解,由于交通领域中涉及到车辆、公路等方面来源广泛、属性不同的多源异构数据,如何将

单一、视频监控被动、信息有道系统策略缺失、设备管理缺乏故障主动发现机制是以往城市智慧交通系统建设运营过程中常常遇到的问题。”项目第二完成人、银江大数据研究院院长李建元博士表示,针对上述技术难题,项目团队在技术攻坚过程中,陆续完成了城市道路交通状态检测、城市交通瓶颈挖掘、定位数据补偿、交通数据修复的云处理方法及其系统等项目成果的研发工作。另外,在交通执法、警务警情、交通组织方面,该项目还采用了假牌车、套牌车、警情预测、警务绩效分析、车辆密度估计、交通指数计算等模型,而不同领域场景下品种丰富的分析模型则为城市智能交通的日常运营提供强有力的技术支撑。

院士专家组在成果鉴定时指出,本成果总体上处于国际先进水平,其中动静态数据关联分析技术的研究水平处于国际领先地位。随着数据处理利用的不断完善,该项目系统已成功实现了分流信息分析、OD模式分析、车辆系统可视分析等功能,从而在

智慧交通系统中实现交通运行监测和出行动态信息分析等服务功能,为城市交通科学治理提供准确高效的决策依据。

“它既能让我们看清拥堵的规律、交通事件发生的规律、警务效率的高低和成因,也能让我们对于警力优化部署起到预测作用,还能实时、高精度地智能过滤和推送出最有可能的交通异常路段,以便指挥管理人员能够及时响应。”李建元说。

目前,该项目成果已在城市交通科学治理领域得到广泛应用,项目各项关键技术和支撑平台成果已经部署于全国范围内30多个城市,如在杭州、南昌、西安等城市的交警支队得到了应用。近三年来,该项目新增产值10多亿元,项目实施千余个案例,服务于100万余用户,成熟应用于交通景区、展会等关键场合,成功保障了世界互联网大会、G20杭州峰会以及平安城市建设等重大项目的顺利实施。

本报记者 付曦地

## 瑞安发出 聚力科技创新人才发展动员令

本报讯 瑞安市科技创新暨人才发展大会近日召开,瑞安市委市政府发出聚焦科技创新、聚力人才发展的动员令,诚邀广大科创人士与瑞安同频共振、同向发力,共同为“加快融合发展、打造至美瑞安”迈出更加坚实的步伐。

会上,瑞安市对2018年度新认定国家高新技术企业、省级企业研究院、省级高新技术企业研究开发中心及省级众创空间进行授牌,并对2018年度国家、浙江省、温州市重大工程入选团队及个人进行表彰颁奖,重磅兑现一批“真金白银”人才奖励。

2018年以来,瑞安市为科技创新、人才发展推出了一系列有力举措——高规格举办云江科创大会,出台“科技创新15条”“人才新政40条”,通过国家知识产权试点城市创建验收,新增高新技术企业96家、科技型中小企业298家,均创历史新高,华峰人才团队入选省级领军型创新创业团队,北航浙江新能源汽车研究院、安享飞地创新港等平台落地,科技实力排名全国科技创新百强县第14位。

“今年瑞安将围绕‘一园、一廊、四体系、六大重点指标’目标,推进科技创新。”瑞安市委书记陈胜峰指出,要把握方向,突出重点,落实任务和举措;加快构建产业创新体系,着力提升科技创新“高度”;加快构建科创平台体系,着力扩展科技创新“广度”;加快构建企业培育体系,着力夯实科技创新“厚度”;加快构建多层次人才体系,着力增强科技创新“力度”。 通讯员 项乐茹 本报记者 徐慧敏

## 浙江自贸区解读 保税船用燃料油混兑调和政策

本报讯 “内贸油加入混兑能不能退税?”“加工贸易是成品退税不是原料退税,如果成品列入国家退税目录的,可以退。”这是5月28日举行的浙江自贸区保税船用燃料油混兑调和政策解读会上的对话。

当天,来自国内外燃供、能源、贸易、金融等行业100余家企业的150多名负责人参加了本次大会,包括中石化全球船供油中心、中燃船舶燃料有限公司、壳牌中国、韩国现代能源、托克集团、中大型期货等知名企业和机构。

解读会由舟山港综合保税区管委会和浙江石油化工有限公司联合举办。会上,这两家单位的负责人和舟山山商务、舟山海关、中交资源有限公司的专业人士,针对混兑调和新政,给出了精简且专业的解读。

实行保税船用燃料油混兑是浙江自贸区打造东北亚船用燃油供应中心的重要突破口,也是我国油品贸易监管的重大创新举措。自2018年至今,浙江自贸试验区保税船用燃料油混兑调和量已达82万吨,占供应量的17%左右;其中不同税号调和量为5.2万吨,同种税号混兑调和为76.8万吨。随着2020年低硫时代的临近,常态化开展船用燃料油混兑调和业务,将逐步降低舟山船供油价格,提升船供油品种灵活性,并为2020年低硫油推广提供重要的路径保障。

林上军

## 温州举办 “浙江制造”团体标准编制培训班

本报讯 5月28日,温州联合研究院举办“浙江制造”机电及低压电器行业团体标准编制及申请资料撰写培训班。培训由浙江省机电设计研究院有限公司检测所副所长、“浙江制造”团体标准核心专家组成员阮建国主讲,相关行业企业共60余人参加培训。

智能装备产业是温州市创建国家自创区培育的两大主导产业之一,机电及低压电器产业是温州市智能装备产业的重要组成部分。会上,阮建国对“浙江制造”机电及低压电器行业团体标准进行介绍、讲解。“浙江制造”是集质量、技术、服务、荣誉为一体,市场与社会公认的,代表制造业领域高品质和先进性形象的公共品牌。

据悉,此次培训以标准和认证为抓手,通过高标准的运用实施来引领“浙江制造”的高品质发展,努力形成集质量、技术、服务、信誉为一体,市场与社会公认的“浙江制造”区域综合品牌。

赵倩怡

## 首批省优秀非遗旅游商品发布 三门微型石窗上榜

本报讯 笔者日前从三门县非遗中心获悉,由浙江省文化和旅游厅评选的首批100项浙江省优秀非遗旅游商品名单正式公布,三门石窗艺术微型石窗系列榜上有名。

三门石窗俗称石花窗、石漏窗,是三门湾传统建筑普遍使用的镂空雕花石窗。因源于三门湾畔,故称三门石窗。据三门县志记载,三门石窗取材于蛇蟠岛上蛇蟠石,自南宋开始,三门的石雕窗与木雕窗、砖雕窗同时用于民居及园林建筑中,并逐渐形成规模。至明清时期,石窗的使用非常广泛,并远销苏沪杭等地。

据介绍,此次发布的优秀非遗旅游商品旨在进一步促进文化和旅游融合发展,培育和打造一批具有示范性、影响力的非遗旅游产品,让中华优秀传统文化通过旅游产品的载体融入现实生活。

朱曙光 王亚君 杨文晋

## ROHM推出 内置自我诊断功能的电源监控IC

全球知名半导体制造商ROHM面向ADAS(高级驾驶辅助系统)和自动驾驶用的传感器/摄像头、电动助力转向系统等需要极高安全性的车载应用电源系统,开发出支持功能安全“C”的、内置自我诊断功能的电源监控IC“BD39040MUF-1”。

近年来,汽车领域的ADAS和自动驾驶技术的创新正在迅速发展,越来越需要有助于防患于未然的功能(防撞功能、车道保持功能等)。与ADAS用传感器模块等所搭载的电源系统相比,这款电源监控IC无需改变现有的电源时序,仅需直接外置即可赋予功能安全所需的监控功能。不仅具备功能安全所必须的电压监测功能和ECU的频率监测功能等,还在电源监控IC中内置了自我诊断功能。利用ROHM独有的技术对监测功能进行自我诊断,可检查电源监控IC本身潜在的故障,且不会对现有系统产生影响,因此,非常有助于构建功能安全所要求的更安全的系统。

未来ROHM将继续开发有助于实现系统优化以及进一步节能的产品,不断为ADAS和自动驾驶等汽车技术创新贡献力量。