

# 专家学者在杭探讨“人工智能+” 农业认知计算技术将成强大颠覆力量

## 余杭启动科技成果双创大赛 最高可获1亿元政策扶持

本报讯 6月17日,2019中国科技成果创新创业大赛在杭州市余杭区正式启动。大赛旨在以大孵化器战略为抓手,联合社会各界力量,集聚创新创业资源,助推产业高质量发展。

本次大赛即日起开始报名,项目征集持续到8月15日。大赛聚焦生物经济、高端智能制造、数字经济等主导产业,面向全国各大高校、科研院所、硕博团队、海归创业团队(企业)及其他从事科研工作的个人、高技术团队(企业)。大赛分设孵化培育组和成长加速组,各组别设一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名,优胜奖4名,奖金分别为30万元、20万元、10万元和5万元。获奖项目在余杭经济技术开发区落地后,还可获得天使梦想基金、研发费用、房租补贴等最高800万元初期政策扶持;顶尖人才项目,最高可获1亿元政策扶持。

本报记者 林洁 通讯员 杨嘉诚

## 宁波·绍兴周 搭建两地合作发展平台

本反讯 6月17日至22日,以“联甬发展共赢未来”为主题的“宁波·绍兴周”在宁波举行。其间,绍兴将推出“1+12”系列活动,即举办一次绍兴联甬发展推介大会主体活动,同时开展系列专场活动,涵盖政治、经济、文化、科技、体育等方面。

通过举办“宁波·绍兴周”活动,绍兴加强了与宁波互联互通,搭建甬绍两地产业经济、科技人才、文化旅游、公共服务、基础设施等合作发展平台,共同推动湾区经济大跨越、大发展。

会上,甬绍两地进行了各类战略合作与社会事业类项目签约,绍兴“一区两廊”发布及旅游推介,邀请知名专家、学者和标杆企业家就联甬发展主题建言献策。

据悉,这是继今年1月在上海、4月在杭州举办“绍兴周”后,绍兴今年在异地举办的第三个“绍兴周”活动,也是近年来外地城市在宁波举办的规模最大、级别最高、内容最丰富的城市推介活动。

本报记者 孙常云

## 首个国际标委会秘书处 将落户浙江

本报讯 6月19日,共建国际标准化组织电子商务交易保障技术委员会ISO/TC321签约仪式在杭州余杭未来科技城举行,委员会秘书处和国际电子商务标准化技术研究中心计划于今年11月初落户杭州知识产权创新产业园。

会上,杭州市监局与余杭区政府就共建ISO/TC321秘书处签署了合作协议。这是首个落户杭州乃至浙江的国际标准化技术委员会秘书处,也是全球电子商务领域首个国际标准化技术委员会。

杭州是“中国电子商务之都”和全国首个跨境电商综合试验区,电子商务产业连续6年保持30%以上的高速增长。同时,杭州还是电子商务标准化战略的先行区。2016年4月,全国首个电子商务质量管理标准化技术委员会SAC/TC563秘书处就落户杭州建设运行,来自以阿里巴巴为龙头的电商企业与高等院校的83名专业人士共同组成了技术委员会,重点围绕电子商务基础通用、质量管理、质量诚信、质量监管和质量风险防控五大方面构建标准体系。截至目前,共发布实施《电子商务平台商家入驻审核规范》等4项国家标准,立项研究起草11项国家标准,其中2项标准正待审核发布。

据悉,目前ISO/TC321已有12个参与成员国及16个观察成员国。

本报记者 王鹏飞 通讯员 王曼林

## 浙江自贸试验区 开出首张保税燃料油免税发票

本报讯 日前,浙江石油化工有限公司会员——企业嘉祐能源开出了浙江自贸试验区首张保税燃料油免税增值税发票。这一突破代表着保税燃料油交割业务在税收领域受到的限制被完全破除,为国际油气交易中心的建设特别是产业集聚创造了条件。

燃料油属于成品油,需要缴纳消费税。在目前国家对成品油税收严管控的环境下,所有成品油的发票均须通过增值税发票管理系统的成品油发票模块进行开具,且在开具之前模块内必须要有相应的燃料油库存。由于保税燃料油未报关进口,因此交割业务的销售方无法在成品油发票模块中录入库存,导致无法开具增值税发票。

这一突破,进一步提高了自贸试验区内保税燃料油企业开展期现货业务的便利性,有效提升油品企业集聚力,推动保税燃料油品种发展,对油品全产业链和国际海事服务基地建设,多元联动,深入推进长三角一体化战略的落地实施具有重大意义。

林上军 朱海洋

## 杭州下城融媒体中心挂牌

本报讯 6月17日,杭州市下城区举行区融媒体中心挂牌成立仪式。

新成立的下城区融媒体中心以“报、网、微、端、屏”等多媒体矩阵融合应用为支撑,以“策、采、编、审、发”等业务流程再造为基础,实现“新闻+政务+服务”等综合信息一体化建设,主要体现了三个优化:一是平台优化,通过技术赋能,初步形成了“一云、三端、多矩阵”的全媒体平台格局。在已有传播矩阵的基础上,新上线了“下城发布App(客户端)”,新进驻“人民网·人民智云”、“新华社·现场云”、“浙江新闻·起航号”、全省广电新媒体联盟“蓝媒号”等主流媒体账号,新引入了杭州电视台下城记者站,新开通了喜马拉雅“武林之音”、抖音下城发布两个新媒体号。二是组织优化,实现了全区新闻宣传工作“一个机构统筹、一个领导分管、一个团队运营”,同时设立“两组六中心”,推动快速、高效、融合的全媒体内容生产。三是人员优化,致力于打造一支“一专多能、一岗多用”的融媒体工作队伍。

本报记者 金乐平 通讯员 王舒恬

### 杭州麦村旅游开发有限公司减资公告

经本公司股东会(出资人)决定:本公司注册资本从1000万元减至120万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视其为没有提出请求。

年期间,人工智能在农业中应用年复合增长率预计为22.68%。我国在自动驾驶农机、植保无人机、挤奶机器人等方面已经形成较好的产业化局面,一个黄瓜采摘机器人,仅需10秒就能完成定位、切割、收获。

“农业认知计算技术是与绿色革命一样强大的颠覆力量。”中国工程院院士、国家农业信息化工程技术研究中心主任赵春江说,通过机器学习技术,可以将大量有关天气、土壤等数据转化为知识,提供智能决策。通过图像识别技术,可将监测图像分析、物联网和计算机视觉技术联合,优化农场生产管理决策,节省时间,减少潜在人为错误。通过智能控制远程操作和无人操作,可以减少对劳动力的依赖,提高农民专业化生产能力。另外,农民聊天机器人还可以以个性化的方式与农民交流,帮助农民解决问题。

他表示,从传统农业到现代化农业,我们要从技术创新、产品研发、集成应用入手,把已有的人工智

能的技术与我们的特点进行融合创新。他说,在《国家新一代人工智能发展规划》中,农业作为一个板块,提出了三个方面需要解决的问题。一是解决人工智能智能化的装备,二是解决数据的问题,三是解决集成应用的问题。

中国工程院院士潘云鹤表示,目前,人工智能正在走向2.0的新时代。新一代AI发展的方向有大数据智能、群体智能、跨媒体智能、人机混合增强智能、自主智能系统,将应用于智能城市、智慧医疗、智能制造等。他举例说,在大渡河水电站安装了10个水电站,用人工智能提前3个月对设备进行诊断,对环境进行监测,构建大数据水情预报新模式,周精度达到95%。2017年6月,大渡河上游遭遇百年一遇特大洪水,洪峰流量达4990立方米/秒,通过提前精准预报,提前腾库3.58亿立方米。

本报记者 林洁 通讯员 周亦颖

## 搭乘双创新时代的“高铁”

# 海归“千里马”来青山湖找“伯乐”

有害物质进行更加有效的分离和吸附,还能提取从废气中分离出来的甲烷和二氧化碳,进行二次利用。据悉,该项目还曾荣获麦肯锡英国创新创业大赛一等奖以及壳牌LiveWire创业大赛一等奖。“壳牌对我们的项目充分肯定,希望能将我们的技术产业化并应用到实际中来,以填补技术空白和弥补现有技术的不足,我们从实验室走出来是完全没有问题的。”杨雨辰说。

“我们的项目致力于解决从大环境到微环境的一系列实际问题,是一个具有挑战性的长期目标,因此需要技术与政策制定的有机结合。香港大学实力雄厚,港大浙研院更是致力于建立产学研转化的合作平台,借助这种资源相信我们能发展得更好。”杨雨辰告诉记者。

而另一位从日本留学归来的王铭带来的创业项目则帮助大家解决地板砖湿滑的问题。该项目从原产于南非的沙棘果中提取果酸,运用特殊工艺手工制作成新型防滑材料。该材料可以分解瓷砖釉面上的硅,形成纳米级的凹槽。如果凹槽里有水,脚踩上去就会形成吸盘,把脚吸住,以免摔倒。王铭

告诉记者,他选择将公司安在青山湖是看中了这里未来的市场潜力。

经过激烈竞争,最终A2级不燃铝塑板中试产业化项目摘得头名;智能粮仓机器人、天然微细纤维生态循环利用两个项目获二等奖;石墨烯复合膜、智能马桶、智能物联网自动换电柜获三等奖;黑飞无人机反制技术和其余三个项目均获优胜奖。

青山湖科技城管委会科技与产业发展局科技发展科科长孔坚恒表示,青山湖科技城除了良好的人居环境外,作为城西科创大走廊的起点,创业者还可以同时享受城西科创大走廊的优势;其次,科技城为创业者深入落实“最多跑一次”改革政策,并通过政府买单的形式为企业提供免费的咨询服务。

本次创业大赛由杭州青山湖科技城管委会主办,杭州青山湖科技城科技大市场、创享+青山湖园区承办。据悉,这些项目在青山湖科技城落地后,将分别获得30万、20万、15万、10万元的项目孵化种子资金。将来视项目发展情况还可享受相关优惠政策和服务。

本报记者 陈路漫 通讯员 陈虹



二代AR眼镜

声学照相机

在刚刚落幕的双创活动周上,悉见科技发布了国内首款高精度商用AR云,支持跨平台多种终端设备。悉见从自主研发生产二代AR智能眼镜到主流的智能手机以及第三方AR眼镜设备等,目前XARC.ai已为文化旅游、商业营销、社交游戏、教育培训、工业维修、警务安防等领域全新赋能,带来无限逼近真实的AR应用体验。

谛声科技的声学照相机在双创活动周期间发布,这也是国内首款自主研发的声学相机设备之一。该产品通过前端声音采集+后端人工智能匹配算法,使噪声信息和视频信息有机结合,能够对稳态、瞬态以及运动声源进行快速识别定位,帮助人们直观地认识声波、声场和声源,了解机器设备产生噪声的部位和原因,进而寻找治理噪声、控制噪声的途径。

本报记者 林洁

## 中国主流媒体联盟走进碧桂园

# 工地上忙碌着自主研发的建筑机器人

本报讯 建筑机器人已经进入工地开始“工作”,研发出的新能源飞机每小时只有17元的能耗,企业的博士学位员工高达1300名……中国主流媒体联盟日前开启全国“新时代·新榜样”企业行,首站进入碧桂园总部,就被碧桂园率先迈出的高科技步伐震惊。参观期间,中国主流媒体联盟先后走访了碧桂园集团总部、国华纪念中学、机器人实验中心、顺德新能源汽车小镇等。

据悉,截至目前,碧桂园已进入超过1100个城镇,为这些城镇带来现代化城市面貌,打造超过2000个高品质项目,有超400万业主选择在碧桂园安居乐业。在顺德的新能源汽车小镇,这是碧桂园的产城融合项目,已经吸引大量优质企业入驻。从2016年碧桂园正式发布产城融合战略后,迄今为止,

碧桂园已经落地潼湖科技小镇、顺德新能源汽车小镇、思科广州智慧城等30多个项目。目前已聚集包括思科、富士康、华兴资本、软通动力、明匠集团、李开复创新工场、清华大学、中科院综合研究中心在内的以八大产业资源为主的企业超过1000家,助力形成更加完备的产业集群和创新联盟。

传统房企转型升级已是大势所趋,但碧桂园蛰伏在高科技领域的成绩着实让主流媒体联盟的记者一行吃惊不小。碧桂园进军机器人产业才不到一年,已有200多个项目申请专利,其研发的建筑机器人已经在工地上运行。“一旦成熟,我们将大批量投入碧桂园的各个地产项目,这样会节省大量劳动力。”碧桂园集团党委副书记、博智林机器人公司副总裁朱剑敏表示。

## 连连支付联手浙江大学解决行业痛点

# 智能风控技术为金融交易保驾护航

### 2018年度浙江省科技奖展示

本报讯 随着新一代信息技术的飞速发展,第三方支付、消费金融、小额信贷等逐渐走入寻常百姓家。这些创新金融业态在给大众带来高效便捷体验的同时,也面临着欺诈、洗钱等各类风险挑战。而人工智能在新金融领域的进一步应用和融合,正在引发金融风控行业的一场深层次变革。

为解决社会交易中因信用不良、团队欺诈等行为而造成的资金损失问题,帮助政府部门提高行业监管能力,连连支付联合浙江大学研发“面向海量高维异构电子支付数据的交易风险防控关键技术及应用”项目,获得2018年度浙江省科技进步奖一等奖。

防控关键技术及应用”项目是连连支付联合浙江大学,依托150多亿高维异构电子支付数据,通过特征工程、表征学习等方法,选取与各类金融风控应用相关的数据特征,并将机器学习、数据挖掘等技术与金融风控业务结合,从而研发出智能金融风控模型、算法与系统,以有效防范欺诈、洗钱等风险。

项目建成后,将广泛应用在电商以及金融领域,通过提供事前、事中反欺诈监测及风险识别,帮助用户降低交易风险,节约人力和时间成本,有效提高政府机构对互联网欺诈的监管能力。

“最初我们使用了规则引擎作为风险防范的手段,但是发现这些只能识别在规则覆盖范围之内的人群。后来我们将支付画像图谱创建出来,进行关联分析,最终我们基于组稀疏特征选择的社团团伙发现技术,能够基于更宽维度发现风险人群。”连连

支付副总裁林颜双表示,本项目解决了行业痛点,并且具有三个突出的创新点,面向互联网电子商务的移动终端安全交易系统、基于组稀疏特征选择的高维异构网络社区团伙发现技术和支付交易用户全息画像,可以有效防范团伙欺诈交易和洗钱风险,为金融交易安全保驾护航。

连连支付与浙江大学已有10多年的合作历史。2016年,双方在多年研究和项目合作基础上成立了由浙大陈纯院士牵头的“浙江大学-连连支付软件技术联合研究中心”,致力于大数据金融风控技术研发。经过一年的筹备,2018年底成立了由高文院士和陈纯院士领衔的连连支付院士工作站。

林颜双表示,这个项目的研发和落地,将推动浙江大数据风控技术的发展,促进全省传统支付、金融、电商等产业向高质量发展。

本报记者 徐璐璐