

### 之江实验室举办国际青年人才论坛

# 150名科学家热议人工智能网络信息

本报讯 10月20日,2018之江实验室国际青年人才论坛在杭州(杭州)人工智能小镇开幕。两天会期里,来自36个国家的150余名青年科学家围绕人工智能、网络信息两大领域的前沿热点展开交流研讨。

论坛上,之江实验室青年科学家季玮博士还介绍了之江实验室的成立背景、总体目标、组织架构、主攻方向和研究领域,并重点介绍了“先进人工智能算法平台基础理论与关键技术研究”“先进工业互联网安全平台”“多中心协同的生物医学智能信息技术平台”等科研项目,以及之江实验室引才聚才的相关政策。

之江实验室机器人研究中心首席科学家、加拿大工程院院士张丹作了题为“推进与整合21世纪制造机器人系统的性能”的主旨报告,介绍了世界最新的并联机器人研究成果。丹麦奥尔堡大学计算机系副教授陆华、浙江创邻科技有限公司CEO张晨、澳大利亚南昆士兰大学计算机科学副教授张吉也受邀作了主旨演讲,分别介绍了数据驱动、人工智能增强应用下的地理信息智能研究、图数据库和人工智能应用、大型高维分布式数据源的离群点监测研究成果。

论坛期间,之江实验室围绕感知、机器人、人工智能算法、人工智能应用、芯片等五大研究领域开设了5场分论坛。在分组讨论中,与会代表踊跃发言,就零

样本学习关键技术、知识图谱构建应用、并联机器人等研究领域,以及之江实验室的科技服务支撑体系、科研成果共享机制等问题,与学界大咖、行业领军人才、之江实验室团队积极互动、深入交流。

同时,为推动青年科研人才交流合作常态化,之江实验室国际青年人才俱乐部也于10月20日正式成立。俱乐部设有开放创新项目管理平台、青年发展基金、创新赛事平台和在线合作交流论坛,将为俱乐部成员提出的研发项目提供资金、装置、场地、咨询、管理等全方位支持服务,帮助青年人才将好的创新创业成果转化科研成果,并推动创新成果落地。

本报记者 孟佳韵 通讯员 周立超

## 2018浙江科技成果拍卖会中国计量大学专场30项成果一抢而空 人工智能管控路灯项目夺得“标王”

本报讯 2018浙江科技成果拍卖会中国计量大学专场日前举行。共有30项科技成果参与此次竞拍,总起拍价1704万元,最终30项成果全部成交,总成交价2144.8万元,溢价率为25.87%。

黑木耳冰淇淋、高纤维辣条、补铁咀嚼片……这些听起来好吃又营养的食品可以说是减肥瘦身人士的“福音”了。在路演推介环节,一项名为“高膳食纤维含量的有机健康休闲食品”的研究成果因其具有“低糖、低盐、低油、高纤”等特点而备受关注。

据该项目团队代表王为民介绍,目前市场上非健康零食占主流,缺少一些有机营养的休闲类食品。因此,其所在团队以木耳、银耳、香菇柄等为原料,采用现代改性技术改变天然膳食纤维的空间结构,使膳食纤维的理化特性(如持水力、膨胀率等)充分得到改善,并使部分水不溶性纤维转化成可溶性多糖,提高了其抗氧化、辅助降血糖等生物功能。

“220万元,成交!”随着拍卖师一锤定音,起拍价160万元的“基于深度学习的车联网智能路灯系统设计”的研究成果被横店集团得邦照明股份有限公司拍得,成为当天成交价最高的“标王”。

据了解,该技术基于人工智能的时代背景,针对经典算法在车联网背景下对道路的目标检测效果上存在的不足进行改进,对检测效果进行直观的可视化分析,在无人车、智能路灯、数字地图等领域具有广泛的应用前景。

得邦照明企业代表杜昱告诉记者,公司与研发该成果的中国计量大学光电与电子科技学院保持着长期交流合作,拍得此项科研成果也是基于企业的战略规划和长期布局,对于现有路灯工程的智能化管控具有显著提升作用。他表示,科技是无价的,公司一定会尽快将此项成果投入应用,造福百姓。

本次拍卖会溢价率最高的成果名为“水泵用电

机智能测量系统”,起拍价30万元,最终以68万元成交,溢价率为126.67%。

竞得此标的浙江华测科技有限公司总经理潘勇元兴奋地说,其实公司早就对该科技成果有过了了解,经转换应用思路后发现,这项成果不仅可以用于科学测量,还可以直接嵌入生产流水线代替人工,提高生产效率的同时解放生产力,节省大量人力成本,这也是他以如此高的溢价率拿下这项成果的原因。

潘勇元说,温岭是全国乃至世界的水泵生产基地,全市共有2000多家生产水泵的企业,如果将该项成果推广到这些生产企业中,市场前景将是巨大的。此外,活动现场还举行了中国计量大学上虞高等研究院揭牌仪式和中国计量大学与浙江科技大市场战略合作协议签约仪式。

本报记者 甘玲 见习记者 柳扬

### 全国医院物联网大会医疗应用场景集中亮相

## 戴上这款手表,心电数据与医生共享

本报讯 10月19~20日,第一届全国医院物联网大会暨中国国际医院物联网产品展览会在无锡举行。一批医院物联网行业生产企业现场发布了最新的健康物联网产品和应用场景,为全国医院物联网产业树立了创新风向标。

在现实生活中,医院物联网技术已经无处不在。护士给你手上戴上的纸质手环,就是医院物联网的一部分,它内置芯片,记录着病人的体征、用药方等信息,想要知道病人的情况,病人该用什么药,扫一扫就可以了。

Lifesense在本届全国医院物联网大会上发布了一款医疗级别手表Lifesense Health Watch。这款手表实现了ECG专业心电检测功能,用户戴上这款手表可以随时测量心电并记录相关检测数据,并将数据与医生共享,辅助实现心血管疾病预防,从而大幅度降低心血管疾病患者病情突发的风险。此外,Lifesense Health Watch还置入了库珀有氧能力测试、睡眠跟踪等功能,立志成为用户的新一代医疗健康管家。

参会的诺贝尔物理学奖得主Dr. George Smoot表示,今后,物联网技术将在教育、科研、医疗等方面得到更为广泛的应用,可实现长期的健康管理、疾病的诊断、治疗的建议等。可穿戴设备与人工智能的结合,则可自动预警急性心肌梗死,由此大大缩短



急性心肌梗死患者的救治时间。

在中国国际医院物联网产品展览会展馆中,各种医院物联网产品格外显眼,折射出“物联时代”人们对“医疗资源共享”“看病不排队”“突发疾病可应急处置”等多种新期待。

《超能陆战队》里又萌又贴心的医护机器人“大白”曾给无数人留下深刻的印象。而在现实中,由于受到技术的限制,科幻片中无所不能的“大白”似

乎离我们还有一些距离。不过,这并没有阻碍人们对这种医疗机器人研发和追逐的步伐。

随着物联网技术的普及,未来,如果你去医院看病时和一个萌萌的机器人一起挤电梯,也就不需要太惊讶了。外表“萌萌哒”,会说话,会自己转弯、上电梯的智能机器人“诺亚”和“钦米”在物联网大会上亮相,就俘获了大批粉丝。

“装载完毕,出发了”“我要进电梯了,请大家注意”“我已到达,请你卸载药品”……这些语音信号并非由人发出,而是出自医院物流配送的“诺亚”和“钦米”机器人。

发布会主办方称,除了不会偷懒,不需要休息外,机器人一次能运送300公斤货物,而传统的护工加推车方式,一次最多也只能运送100~150公斤货物。

据测算,运送药品、耗材时,一台“诺亚”相当于两到四个人力,而在手术室用于代替护士往返于手术室和器械室时,以一家医院一天12间手术室,每天100多台手术计算,一年就能让护士少跑1944公里,相当于广州到北京的距离。

专家表示,未来十年,云计算、大数据、物联网、移动医疗和智慧医疗的应用将推动医院加速洗牌,重塑中国医院格局。

本报记者 孙常云

### 工业服务新领域蕴含大量就业发展机会

## 大数据与物联网科技重塑传统产业链

本报讯 近日,在2018杭州湾论坛“大数据与物联网”高峰论坛上,国家物联网基础标准工作组秘书长、国家物联网专家咨询委员会专家委员张晖,商务部原驻杭州特派员李可,辉腾金控董事长岑鹏,信雅达董事长耿俊岭,中铁物流集团总裁助理檀红光等专家和行业大咖就数据与互联网展开了讨论。

岑鹏提到,从整个产业来说,预计以大数据和物联网为基础的供应链行业,每年至少有30万亿元的市场规模。如果扩大到整个数据和物联网领域,将成为国内目前第一产业和第二产业之后的另外一个重要工业服务领域,创造出大量的就业和发展机会。辉腾金控作为以数据科技为核心,基于物流仓库下的供应链综合服务商,从2015年开始,已经对大数据和物联网进行投资和追踪,从开始的数据溯源到后面的数据管理,再到应用场景的开发,以

及最后的金融服务,形成一套完整闭环。辉腾金控的实践证明,大数据及物联网科技正在改变供应链。在新零售领域,由客户端需求驱动的供应链变革,已经开始融合进了大量的数据和物联网技术。

贝恩公司近日发布的《零售新变革下的数字化供应链》报告指出,零售新业态模式下,传统供应链亟待进行全面的数字化转型升级,而大数据、智能化软件和物联网硬件的迅速成熟,将为供应链的各个环节带来巨大的变革机会。

以中铁中基供应链集团与盒马鲜生合作引进的榴莲为例,引入榴莲4000吨,开辟了120小时境外生鲜直通道,从泰国前往缅甸或老挝,越南,抵达中国云南、广西,通关后直达其全国冷链仓,全程使用搭载“冷藏气调保鲜系统”的冷链运输车设

备。包括盒马鲜生、天猫超市等线上线下零售平台出售,全国各大主要城市的消费者足不出户就能在短时间品尝到新鲜榴莲。在整个中铁中基供应链集团为新零售商提供一体化服务过程中,辉腾金控通过大数据和物联网手段,实时为供应链生态圈中的企业提供及时的金融服务。

除了新零售领域外,随着国内经济进入新常态,科技进步将会进一步促进物联网和大数据重塑传统产业链。物联网时代的来临,赋予社会、产业、经济转型升级的契机。而大数据与物联网的融合,则进一步解锁了物联网的潜力,为产融结合提供了更多的便利条件和创新模式,并通过与制造业的渗透融合,将物联网应用延伸至产业链的每个环节,成为实体经济的助推器。

本报记者 孟佳韵

## 百名安防专家共商视频监控健康发展

本报讯 在第49届世界标准日即将到来之际,由全国安全防范报警系统标准化技术委员会主办、诸暨市政府承办的“视频监控安全应用标准宣贯及技术论坛”日前在诸暨举行。

来自全国安防业界和公安科信部门的相关负责人、专家共200余人齐聚一堂,回顾我国视频监控建设取得的成果,总结视频监控建设联网应用的经验,研讨视频监控安全解决方案,共商视频监控安全产业发展大计。

公安部科信局安全技术防范工作指导处处长、全国安全防范报警系统标准化技术委员会副主任委员赵源出席论坛并致辞。他强调了在视频监控建设联网应用中信息安全和网络安全的重要性,以及视频监控安全应用标准化工作的重要作用。全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC100)秘书长施巨岭介绍了全国安防标委会标准制修订总体情况以及城市监控报警联网系统、公安视频监控图像信息

联网与应用、公共安全视频图像信息联网共享应用三个层面的标准体系建设以及标准编制情况,体现了标准对公共安全视频监控建设联网应用的技术支撑作用。

此次论坛不仅得到了视频图像信息智能分析与共享应用技术国家工程实验室、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)、中国安全技术防范认证中心、中国安全防范产品行业协会、北京安防视频解码码技术产业联盟(SVAC联盟)等单位的支持,还有国内技术领先的企业——杭州华澜微电子股份有限公司、北京中星微电子有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司、华为技术有限公司等数名专家到现场为大家解读行业详情。

“信息安全不仅是单纯的防止信息泄露,也包括产业安全。”华澜微电子总裁路建军和国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)副研究员苏智睿分别对行业标准GA/T 1357-2018《公共

安全视频监控硬盘分类及试验方法》技术要点和试验方法进行了解读,使与会代表更加明确了标准的技术要求和检测中心对硬盘产品检测的具体方法。路建军还认为安防业界应该加强细化信息安全方面的技术要求,关注硬盘内置计算的功能等未来技术方向。

闪存存储器作为视频监控中重要的技术要点,又该如何深入?海康威视智慧存储业务中心SSD产品总监张庚发表了题为“闪存存储器在视频监控中困境和未来展望”的演讲,他对闪存存储器的技术特性、性能优势及市场变化进行了分析介绍,使与会代表对固态硬盘有了更全面的认识。华为视频监控高级资深专家沈国华在视频监控领域已辛勤耕耘十数年,他在现场为大家演讲“如何保障视频监控系统的稳定运行”。如今他正在华为主导视频监控网络安全2.0研究和规划设计。

本报记者 徐璐璐

### 第七届中国创新创业大赛 互联网行业总决赛在杭开锣

本报讯 10月21日,为期4天的第七届中国创新创业大赛互联网行业总决赛在杭州高新区(滨江)开锣。来自全国各地互联网领域的282个优秀项目,将围绕互联网这一时代命题,上演一场“互联、互通、共享、融合”的巅峰盛会。

参赛企业将以“半决赛+决赛”的晋级通路进行比赛。半决赛将评比出110余家优秀企业,同时决出全国6强初创企业、16强成长企业,最终通往桂冠争夺。决赛现场将产生全国互联网领域一、二、三等奖。

此次大赛项目涵盖领域广、科技含量高、发展空间大。据大赛组委会数据分析,除西藏外,全国各省(区、市)均有项目入围,上海、广东、浙江、江苏、海南入围本次总决赛的企业数量居多。从参赛项目来看,卫星遥感大数据、分布式智能数据分析、工业互联网、机器视觉、AR/VR、人工智能、云计算、物联网、区块链、SaaS等技术同台展技,医疗、教育、新零售、文旅、安保、供应链、交通、直播、工控等领域的互联网产品百花齐放。

本报记者 张巧琴 通讯员 郎凯行

### 嘉善经洽会签约项目总投资498亿

本报讯 10月18日,第二届中国嘉善·善文化节开幕式暨2018中国·嘉善国际投资贸易洽谈会上,45个重大项目集中签约,总投资额达498亿元。

本次洽谈会上,签约项目聚焦人工智能、医疗、新材料、精密机械等多个领域,其中,超1亿美元外资项目8个,超10亿元内资项目6个,引进“国千”“省千”“青千”人才5名,为嘉善发展增添强劲动力。

会上,嘉善县政府与上海虹桥商务区管委会签署联动发展战略合作项目,未来浙沪两地将对国家重大战略发展,在规划对接、改革联动、创新协同、设施互通、公共服务、市场开放等全方位加强合作,协同推动嘉善高质量发展。嘉善对外开放的脚步不停,已与超过200个国家和地区建立了贸易关系,与德国、荷兰合作建立了现代产业园,吸引了10多家世界500强企业、1000多家外资企业落户,超过2000名外籍人士常驻嘉善,并连续16年跻身浙江省利用外资十强县(市)。

据悉,本次洽谈会上,还举行了第二届中国嘉善·善文化节启动仪式,并表彰了10名“嘉善县荣誉市民”。

本报记者 林洁 通讯员 盛思佳 张文燕

### 温州举办智能制造及工业机器人展

本报讯 由温州市政府主办的主题为“新制造,新动能”的第四届中国(温州)智能制造及工业机器人展览会日前举办。

据悉,此次展会专题展区面积约4000平方米,分为工业机器人展、试点示范项目展、工程服务公司展、智能制造公共服务平台等四个专题展区,约50家工业机器人公司、智能制造解决方案供应商和工程服务公司参展。

在武汉华科三维科技有限公司展位前,一台工业级3D打印机吸引了参观者的视线。据悉,这是由华中科技大学教授史玉升团队研制的工业级3D打印机。记者看到,近2米高的打印机正在打印一个模具的镶块,需要打印2588层,每层厚度不到50微米,比一根头发还细。这种重1.8公斤的镶块需耗费2公斤金属材料,成型后市场售价2万元。3D打印机的出现,使得企业在生产部件的时候不再考虑生产工艺问题,任何复杂形状的设计均可以通过3D打印机来实现。华科三维工作人员告诉记者,去年底温州鞋业协会就曾找到他们,希望打印鞋模和部分工艺复杂的模具。

另悉,展会期间还举办了“温州市智能制造技术与应用发展论坛”和“数字经济”院士报告会,并发布了重点行业智能制造评价标准体系,解读智能制造最新政策动态。

本报记者 徐慧敏

### 浙江农林大学成果打包找“婆家”

本报讯 10月20日,浙江农林大学举办科技成果推介会。现场推介44项成果,涉及农产品深加工、生物化工、新材料等领域。

推介会上,44项科技成果按成果拥有人分为7个组合包,对每个组合包的转化代理权进行竞标,搭建起高校和企业、科技中介之间科技成果供需对接的桥梁。

本次推介的科技成果大多与老百姓的生活息息相关。其中,教授级工程师、浙江省竹产业科技特派员首席专家余学军带来的由“一种竹笋加工剩余物制备固态酵素调味料的方法”和“重组竹笋的加工及产品开发”这2项专利组成的成果组合备受关注。通过这2项专利,可以将原本在笋类加工中被丢弃的“笋壳”变废为宝,延长产业链,增加企业效益,市场潜力巨大。由浙江省农业科技推广服务团队专家田薇博士带来的“天然保湿型野菊多糖防晒剂的研发”等项目组成的成果组合包所开发的产品,能很好地降低在阳光下暴晒下患病的风险,为喜欢阳光浴的朋友带来了“防身利器”。

此外,活动现场还举行了浙江农林大学优秀科技成果转化项目的签约仪式,河南省兰考县乡村振兴计划规划、青山湖国家森林公园环湖绿道三期工程设计、大盘山国家级风景名胜旅游区总体规划等七个项目签约,成交金额共计2729.32万元。

见习记者 柳扬

(上接A1版)

在供给侧结构性改革持续推进下,三季度,规模以上工业产能利用率为82.3%,与二季度持平,连续8个季度保持在80%以上。1~8月规模以上工业技术(研究)开发费增长23.6%,由数字经济引领的产业升级形成了一定的合力,三季度,数字经济核心产业增加值3856亿元,同比增长14.8%(现价计算),占GDP的9.7%。规模以上工业中,数字经济核心产业增加值同比增长12.0%,高技术、高新技术、装备制造业、战略性新兴产业增加值分别增长14.5%、10.1%、11.1%和13.1%。

省统计局相关负责人表示,前三季度浙江经济运行总体平稳、稳中有进,但稳中有忧、稳中有变、变中有险,下阶段将稳企业、防风险,扩投资、增后劲,强创新、促转型,增强经济内生动力和竞争力,提振信心预期,推动经济高质量发展。

本报记者 孟佳韵