

医疗“阿尔法狗”来到浙江省中医院

几秒便可给出治疗建议,还要在浙江学中医

本报讯 可能是世界上最聪明的医疗机器人 IBM Watson for Oncology(沃森)日前登陆浙江省中医院! 它不仅将提供世界顶级的治疗方案,还要在浙江省中医院学习做“中医”。

10月10日,浙江省中医院消化道肿瘤MDT门诊挂牌仪式举行,成立了沃森智能肿瘤会诊中心和消化道肿瘤多学科联合诊疗中心(MDT)。Watson是IBM联合MSK(纪念斯隆·凯瑟琳癌症中心)基于NCCN(美国国立综合癌症网络)癌症治疗指南和其在美国100多年癌症临床治疗实践经验,汇聚超过300种医学专业期刊、250本以上教科书和超过1500万页临床研究资料的人工智能辅助系统。

进入系统,医生输入病人的相关信息后,点击屏幕上的“Ask Watson”,几秒钟之后,便可得到3条治疗建议,其中,绿色的是推荐方案,橙色的是可选方

案,粉色斜杠的是不建议采纳方案。

除了发挥西医治疗的所长之外,未来Watson在省中医院,将像一名医学生一样,接受基础的中医理论学习,同时也将接受大量的病历学习和测试,对于中医的术语和理论的理解不断进行技术调试。

面对人工智能来势汹涌的发展趋势,省中医院希望构筑一个医疗服务的生态圈,为患者提供数字化和精准个性化医疗,为此率先引入Watson,成为在全国范围内正式对外提供该服务的首家落地医院。

目前Watson可以在17秒内阅读3469本医学专著、248000篇论文、69种治疗方案、61540次实验数据、106000份临床报告,并根据医生输入的病人指标信息,最终提出优选的个性化治疗方案。其治疗方案的准确率、科学性目前已经超过MSK医生的平均水平。

Watson的诊断治疗范围涉及肺癌、乳腺癌、直肠癌、结肠癌、胃癌、宫颈癌、卵巢癌、前列腺癌、膀胱癌等9类癌症,预计今年下半年会扩展到非霍奇金淋巴瘤、肝癌、食道癌、胰腺癌、肾癌等癌症。

据了解,目前省中医院消化道肿瘤MDT门诊已可为肺癌、乳腺癌、直肠癌、胃癌、宫颈癌等癌症提供咨询服务。

省中医院相关负责人表示,从中国和美国的临床数据看,肿瘤是威胁人类生命的主要病种,此次省中医院成立沃森智能肿瘤会诊中心和消化道肿瘤多学科联合诊疗中心(MDT),相当于让世界顶级的医生加入了地方医院的会诊中心,针对患者的情况提供可以循证、个性化的治疗方案,让更多患者在家门口就能得到准确及时的诊疗。

本报记者 陈路漫 通讯员 陈常春

小小一双袜子最高可卖1600元

创新为诸暨袜业插上时尚翅膀

本报讯 在人们的眼中,一双袜子不过几元钱。但在10月10日召开的第十三届中国国际袜业博览会上,记者“见识”到了价值1600元一双的袜子。的确,技术创新和创意已让诸暨的袜子插上了时尚的翅膀,大大延展了袜子的功能与用途。

而这背后,有一个以袜业智库为核心的大唐袜业创新服务综合体在支撑。“这个创新服务综合体总投资5.7亿元,建筑面积5.8万平方米,是推动诸暨袜业产业转型升级的主平台。”大唐镇党委书记田海斌说。目前,袜业智库已进驻企业68家,直接服务各类企业5000余家。

浙江纺织袜业研究院是一家集纺织袜业技术研究与科技成果转化等功能于一体的研究中心,包括纺织材料研发中心、智能装备关键技术研发中心、产品设计打样中心、袜业产品质量检验检测中心和政产学研协同中心。近年来,全自动织缝翻检智能一体袜机、抗菌防臭的功能性纤维袜、预防静脉曲张的医疗袜等产品相继在此问世。

世界袜业设计中心是一个校地共建的创意设计基地,是由诸暨市政府与中国纺织服装教育学会合作,联合27家高校院所,组织开展校地合作的云端人才库。这个中心的成功运营,使大唐袜业涌现了一批引领全球设计风向标的企业。

在诸暨,由叶晓机械、海润精工、嘉志利科技等企业分别研发应用的全自动智能一体袜机,性能超过国外进口设备,一个工人可以同时管理30台以上设备,袜子生产企业可以减少一半员工。由倍智科技、沈唐机器人、锦和缝制等企业分别研发应用的全自动袜子包装机,可减少劳动用工70%以上。由情缘针织研制的3D彩印机,具有3D立体打印、个性化定制等功能,产品利润比普通棉袜高出20%以上。2017年,诸暨袜业智能装备预计可实现销售8000台套,新增产值10亿元。

在双金袜业量子高频共振植入舱前,双金袜业董事长杨铁锋向记者介绍说,植入舱体积为30立方米,一次性可放15万双袜子,通过量子植入48小时后,量

子养生保健袜就出炉了。现在,双金袜业还向其他袜业企业输出量子技术和服务,已有诸暨、义乌等地袜业企业生产的200多万双袜子通过量子植入,提高了产品附加值。

企业技术创新和创意设计的最终成果体现在产品的销售和利润上,诸暨日盛纺织有限公司用1814年的古董袜机做的驼绒袜卖到了1600元一双;永新集团研发的发热锦纶丝和冰凉锦纶丝畅销国内外;华诗秀的龙凤袜市场上最高卖到500元一双;“焦糖玛琪朵”“阿格莱德”等品牌收获了产品利润率20%~40%的高附加值。今年1~8月,诸暨市袜业产业实现产值183.53亿元,同比增长18.2%;利润8.18亿元,同比增长23%;实现地方税收6784万元。

如今,诸暨的袜子产量占到了全国的70%,世界的30%,这里不仅能生产任何一款袜子,在这里也能买得到任何一种相关原材料,而成本却要比其他产地便宜近1/3。

本报记者 孙常云

智能玻璃畅销海内外

10月9日,位于德清县钟管镇的浙江泽源玻璃科技有限公司的全自动生产线上,技术人员正在赶制准备出口到日本智能玻璃订单产品。该公司是国内唯一一家生产防眩晕投影书写智能玻璃的企业,通过科技创新,产品多元化、衍生化、终端化发展,研发生产的智能玻璃畅销海内外,深受广大客户青睐。自2003年起拥有自营出口权以来,公司先后开发了无反射玻璃、防眩玻璃、玉砂及无手印装饰玻璃等市场前景好,引导智能玻璃潮流的新品种,约80%的产品远销北美和欧洲电子企业、像框及装饰市场。

谢尚国 摄



温州网上技术市场又获省先进

本报讯 温州市成为2017年度全省唯一获得“网上技术市场工作先进市”称号的设区市,已连续三年获此殊荣;市场运营单位——温州市科技合作交流中心连续四年被评为优秀技术市场科技中介服务机构。

浙江省科技厅日前发布2017年网上技术市场工作先进(优秀)单位、优秀技术市场科技中介服务机构、省重点科技中介服务机构(新增)和网上技术市场成交产业化项目名单。温州科技大市场作为省科技厅首批科技大市场建设工作试点单位之一,在深入推进浙江网上技术市场温州市场工作基础上,通过政府

引导、市场运作、社会参与的建设模式,统筹利用科技资源,构建线上线下“五位一体”的创新服务链。

截至10月9日,温州网上技术市场共发布技术成果和需求815项,成交项目265项,合同总额7.3亿元。大市场强化资源市场化配置,积极组织温州市企业参加春季科技成果(企业技术需求)竞价(拍卖),共竞得成果12项,技术需求竞价成交2项,总成交价4849万元,成交数量与金额均居全省前列。温州市科技合作交流中心是温州市唯一一家国家级技术转移示范机构,也是浙江省和温州市首批重点科技服务机

构。

当前,温州市正积极努力提升大市场软硬件服务能力,以温州高新区(浙南科技城)为核心谋划布局全市成果转移转化新引擎,进一步加强技术市场体系建设,加快推进科技同经济对接、创新成果同产业对接、创新项目同现实生产力对接,切实推进温州科技大市场发展壮大,为推进浙东南国家自主创新示范区、浙江省国家科技成果转移转化示范区建设贡献温州力量。

本报记者 徐慧敏

国内外知名院士专家齐聚义乌 共绘海绵城市建设蓝图

本报讯 10月11日,海绵城市建设与污水防控技术论坛暨院士专家行活动在义乌市举办。

海绵城市是新一代城市雨洪管理概念,即城市在适应环境变化和应对雨水带来的自然灾害等方面具有良好的“弹性”——下雨时吸水、蓄水、渗水、净水,需要时则将蓄存的水“释放”并加以利用。活动由浙江省科协、浙江大学主办,义乌市科协、浙江工业大学义乌科学技术研究院承办。中国工程院院士侯立安、杨志峰和多位专家到会,对义乌建设海绵城市问诊把脉。

在论坛上,义乌市副市长朱有清表示,义乌城市建设目前面临着城市排水管理和污水处理方面的问题,而海绵城市的建设,能够比较有效地解决这方面

的问题,希望院士与专家能够多给义乌海绵城市发展提意见,加快义乌建设海绵城市的步伐。同时,朱有清还宣读了《院士林倡议书》,义乌将以每位来到义乌院士的名义,在义乌栽下一棵树,打造一片具有教育和示范意义的“院士林”。

院士专家们围绕水环境质量改善、城市河湖水系综合整治的系统思维、城市黑臭水体整治、水体生态修复关键技术研发与应用、城市水环境治理与再生水生态循环梯级利用、欧洲城市水资源可持续管理的实践等主题作了报告。

侯立安在报告中多次提到,要转变水环境治理观念。同时,要有“节水优先、空间均衡、综合治理、两手发力”的治水思路。杨志峰则作了城市河湖水系综合

整治的系统思维的专题报告,从认识误区方面解读水系统综合治理的重要性。住房和城乡建设部城镇水务管理办公室水污染处理方面的专家张悦提出了自己总结的治理要诀:“管网是核心,排口是关键,水清是目标,活水是补充”。

论坛举办期间,院士专家们还实地考察了江滨绿廊公园,与义乌市相关单位负责人开展了咨询座谈,并对义乌建设海绵城市提出意见和建议。

建设海绵城市是党中央、国务院推进生态文明建设、倡导绿色发展的重大举措。近年来,义乌高度重视海绵城市建设,在全面推进平原绿化及景观提升工作过程中,融入海绵城市理念,严格执行海绵城市建设标准,完成了一批海绵试点项目。

通讯员 朱敏

京东建成首个全流程无人仓

本报讯 近日,京东物流首个全流程无人仓正式亮相,这是全球首个正式落成并规模化投入使用的全流程无人物流中心。继今年6月武汉亚一小件无人仓、华北物流中心AGV仓,7月昆山无人分拣中心投入使用以后,京东物流再次向业界展示了其在智慧物流领域全球领先的水平。

此次亮相的京东无人仓,坐落在上海市嘉定区的仓储楼群,属于上海亚亚洲一号整体规划中的第三期项目,建筑面积4万平方米,物流中心主体由收货、存储、订单拣选、包装4个作业系统组成,存储系统由8组穿梭车立库系统组成,可同时存储商品6万箱,实现了入库、存储、包装、分拣的全流程、全系统的智能化和无人化,对整个物流领域而言都具有重要的意义。

据悉,在货物入库、打包等环节,京东无人仓配备了3种不同型号的六轴机械臂,应用在入库装箱、拣货、混合码垛、分拣机器人供包4个场景下。在场景内,京东分别使用了2D视觉识别、3D视觉识别,以及由视觉技术与红外测距组成的2.5D视觉技术,为这些智能机器人安装了“眼睛”,实现了机器与环境的主动交互。未来,京东无人仓正式运营后,其日处理订单的能力将超过20万单。

本报记者 林洁

温州新增26家省级众创空间

本报讯 浙江省科技厅日前公布了2017年141家省级众创空间名单,温州市云创空间、智创汇、维度创业工场等26家众创空间通过备案成为省级众创空间,数量居全省第二,列杭州(57家)之后。近年来,温州市发布《温州市众创空间建设三年行动计划》,全力推进众创空间、孵化器创业孵化平台建设,众创经济初具规模。

截至目前,温州市建成各类众创空间(孵化器)100多家,其中国家级众创空间(孵化器)9家,省级43家,市级84家,入驻创业团队2400多个,孵化面积超100万平方米。2016年市级以上众创空间(孵化器)实现销售收入7.5亿元,成功吸引投资项目200余个,获得融资5.6亿元。

徐慧敏

拱墅服务银企乐当“店小二”

本报讯 杭州市拱墅区科技局近日联手浙江泰隆商业银行、江苏银行、杭州联合银行、杭州银行科技支行4家商业银行举办了2017年银企对接暨招商洽谈会。来自该区45家成长性好,发展快,有融资需求的小微企业代表共120余人参加了对接洽谈会。

会上,各银行负责人详细介绍了各行特色鲜明的信贷产品,企业根据自己的需求自主选择银行进行进一步的了解、沟通。现场气氛活跃,成果颇丰,20余家企业与银行达成初步合作意向。接下来,科技局希望以本次银企对接会为一个起点,继续开展一系列服务,做好“科技店小二”工作,有效解决中小微企业融资难、信贷贵、融资繁的痛点和瓶颈,加强对企业发展的资金扶持力度,构建长期稳定的银企关系,健全完善科技金融平台,助力中小企业与金融机构共同发展。

张瑛强

平湖首笔科技支行贷款发放

本报讯 日前,平湖农商银行科技支行向浙江德福精密驱动制造有限公司发放首笔科技支行贷款,贷款额度300万元;向嘉兴安行信息科技有限公司发放科技支行贷款100万元。两家企业从授信申请到科技支行发放只用了3个工作日。

浙江德福精密驱动制造有限公司成立于2014年,是一家主要生产汽车等速传动轴及配件的国家级高新技术企业。该公司依托技术沉淀,持续自主创新,注重人才培养,凭借诚信的经营和过硬的质量,不断提供有竞争力的产品和服务,逐步成长壮大。嘉兴安行信息科技有限公司成立于2013年,是由飞行极客、航测专家、GIS等专业人士组建,致力于专业无人机替代传统人工测绘,并提供厘米级高精数据及地理空间大数据分析的高新技术企业。依托企业融资和科技贷款,该公司今年产值有望突破2000万元。

平湖农商银行科技支行面向全市中小型科技企业,采用信用贷款方式,免担保免抵押,具有贷款利率低、贷款方式简单、发放速度快等优点,为该市科技创新创业企业提供信贷支持,促进企业快速成长。

平技

温岭东部农科园区创成省级

本报讯 浙江省科技厅日前公布了2018年度省级农业科技园名单,全省共5家农业科技园创建成功,台州温岭东部农业科技园是全市唯一一家入选单位。该园区以大棚葡萄为主导产业,西甜瓜和蔬菜为特色产业,建设总面积3.5万亩,辐射面积20万亩以上。目前已引进农业企业165家,农业规模化经营大户1000多户,专业从事西瓜、蔬菜、果树育苗25家,年育苗量在3000万株以上。该园区长期与浙江大学、浙江省农科院及上海农科院开展产学研合作,拥有科技人员32人,省级农业科技企业7家,台州市级区域科技创新服务中心3个,科技特派员2人。

台科

减资公告

新昌县联合投资管理股份有限公司,统一社会信用代码为913306006831418643,经2017年8月26日股东大会决议决定减少公司现有注册资本。由现在的人民币4500万元减少为人民币3000万元,为保护债权人的合法权益,请所有与本公司有债权关系的企业及自然人,自本公告见报之日起45日内,到浙江省绍兴市新昌县南明街道人民西路11号申报债权债务,逾期不申报按相关规定处理。联系电话:梁桂英0575-86620306。

特此公告。

新昌县联合投资管理股份有限公司
2017年10月11日