

第二届世界生命科技大会在杭举办

聚焦前沿生命科技打造“杭州智造”

本报讯 12月7~9日,第二届世界生命科技大会在杭州余杭区良渚梦栖小镇举行,30余名院士以及1000余名国内外医学界、科技界、产业界精英人士参会,围绕医学人工智能、医学与工业协同发展等生命科技前沿话题,展开探讨和交流。

大会承办了被誉为中国医药卫生学界的“诺贝尔奖”——“第五届树兰医学奖”,对在医药卫生领域中取得原始性突破创新成果并经实践检验证实科学有效的中国籍(含港、澳、台地区)杰出科技人才进行奖励。本届树兰医学奖经过严格的材料审阅、初评、终评,最终从近百位有效被提名人中产生了2位树兰医学奖和10名树兰医学青年奖。

大会发布了入围“2018 SATOL(中国)生命科技创业大赛创新创业榜单”的20个企业,并将这些优秀的科技成果落地良渚国际生命科技小镇。

微型机械臂“手术刀”从皮肤表面的小孔进入患者体内,切除肿瘤,甚至开展精准的心脏手术,被“达芬奇”垄断的国内高端医疗机器人市场,或被更轻便、卓越、经济的国产手术机器人打破;全球首个局

部溶脂一类生物新药目前已获得美国和中国的发明专利,它可微创注射变异胶原蛋白,致皮下脂肪溶解,进而替代手术调整局部脂肪,这对不想做吸脂手术的爱美者来说,又将是一利好消息;将某种药物经肝动脉注入肿瘤内部,阻止肿瘤的蔓延扩张,激活自由基,精准灭杀肿瘤细胞……

这一个个听上去具有未来科技感的生命医疗技术,都是在第二届世界生命科技大会上亮相的前沿科学技术研究成果,而这些成果或将有一个共同的特点,那就是“杭州智造”。

在本届生命科技大会上,还启动了上合组织医院合作联盟传染病与肝病专科合作。该合作由中国工程院院士、树兰医疗发起人李兰娟教授牵头,依托中国医院协会医院合作联盟,与上合组织成员国之间开展联合研究、学术交流、技术合作、质量评估等合作,并建设跨境医联体。旨在构建与上合组织成员国医院间的传染病与肝病相关的医疗技术、教学科研、疑难危重病远程会诊等合作,提升上合组织区域传染病与肝病的治理水平,提升各相关国家人民医疗卫生服务水平。

服务创新创业 引领价值投资

温州市成立创业投资协会

本报讯 12月7日,温州市创业投资协会成立大会在威斯汀酒店举行,温州维度投资管理有限公司董事长厉汉华当选首届会长。

据悉,温州市创业投资协会是由温州市从事创业投资的机构、银行、券商、律师事务所、会计师事务所等组成的地方性、非营利性的社会团体法人。近年来,温州市科技型中小企业呈现出快速发展的势头,创业投资产业也逐渐形成,据初步统计,目前协会会有会员一百多家,管理资产总规模超百亿元。

创业投资协会将以“服务创新创业、引领价值投

资”为宗旨,建立行业自律机制,发展壮大创投队伍,协调行业信息共享,加强行业交流互动,推动投贷联动业务,拓宽企业融资渠道,支持创新创业事业发展,助力国家自主创新示范区建设工作,服务温州市经济高质量发展。

会上,温州市科技局、温州市工商联与中国科学院知识产权运营管理中心签订了《助力温州两个健康先行区、促进国家自主创新示范区建设战略合作协议》。此外,还举行了“投贷联动”签约仪式,温州市初创企业安宝乐新材料公司获得了奥康国际与维度资本3000万元的联合投资和杭州银行500万元的

贷款授信;温州市科技企业亚合大智能锁获得了招商银行5000万元的贷款授信。

据了解,温州市目前创投产业虽然已逐渐形成,但在机构的数量、专业程度和管理资金规模等方面上仍与杭州、宁波、苏州等城市存在较大差距,与温州活跃的民间资本更是不相称,创投产业在改善企业融资渠道、吸引高端人才创业、服务产业升级、培育新兴经济等方面具有积极的作用,温州创投产业的发展,还需要得到政府和社会各界更大的重视。

本报记者 徐慧敏

跨区无人新零售技术研发平台发布

用技术手段让天下生意更简单

本报讯 12月8日,HINEW国际众创大会在杭州下沙国际创博中心举行,化繁为简的跨区1001无人新零售技术研发平台发布。

1001无人新零售平台,是致力于为传统企业、新品品牌提供无人新零售技术一站式解决方案的平台,帮助企业建立新零售业态,降低企业成本,提升企业科技含量,利用技术手段,改变零售业态,化繁为简,让天下生意更简单。

在本次发布会上,池上楼文化传媒协同杭州跨趣电子商务有限公司推出了目前国内最新的智能无人店和无人零售智能柜,这些无人零售平台陈列在会场内外,让参会者体验了一把新零售的新鲜感。

“你只需扫码关注,然后就可以打开柜门,任意拿取多件需要的饮料或者零售商品,最后关上柜门确认线上支付就可以了。”就是这么简单,池上楼文化传媒整合的这款无人新零售智能柜一方面解决了无人货架的易折损率以及更新不及时,另一方面解决了市场上现有的无人零售智能的商品只能单

次购买的痛点。据了解,这款无人新零售智能柜可以应用在办公室、高速服务站、火车站等多个应用场景。

据悉,池上楼文传深耕品质食品及医疗供应链行业多年,拥有多个自有品牌,旗下多个食品品牌项目在孵化中发展,有“茶和和”“果力星”“三鲜小子”等等。公司负责人张帆一直都在为“品质食材”平台的搭建积极谋划着:“整合食品加工企业,通过源头优质食材精选,依靠公司打造的食品深加工研发团队,产品包装设计团队,品牌推广团队,着力国内优质食材的休闲食品开发,并借助国外的科研力量来加工产品成为自己的目标,建立用RFID标签跟踪的食品溯源体系。我们还要重点广揽销售人才,组建公司精英销售团队,并配合快捷便利的购物体验,在最短时间内,将最好的产品送到消费者手中,同时,也想将健康的生活方式传递到消费者心中。”“我要用创业思维做股权投资,用整合资源共同创业。”张帆说,她和团队扎根品质食材的专业

领域,同时整合食品深加工企业打造新的创业项目,让更多的休闲美食产品迎合新零售市场。踏足新零售市场是池上楼顺应新时代转型升级的必须之路。

正是看到了新零售的发展前景,池上楼和跨区1001技术公司合作出品的无人新零售智能柜技术整合了“无人便利店+无人货架”两端,拥有“智能云指控、支付宝/微信扫码开门、人脸识别支付系统、触点识别托盘、RFID识别托盘”等智能软硬件。用新零售的模式整合多方资源,将为它们的客户提供全套商务解决方案,包括IT体系建设、供应链整合、商务合作和运营一整套配套服务。

作为国际电子商务中心城市和新零售策源地,杭州将在全国率先建设“新零售示范城市”。在未来,池上楼将参与到社区便利店改造工作中。今后,在无人零售智能柜里不仅能看到食品、医用护理品,还会有小说散文、心灵读物等等。

本报记者 徐璐璐

浙江科技新政50条昨发布

(紧接A1版)10项主要科技创新指标中,除了首次采用的全社会软投入指标,其他9项指标与沿海发达省份相比,浙江省均在指标设置上自加压力。

为了实现这些科技指标,“科技新政”突出财政资金“四两拨千斤”作用,省市县联动,大力度引导全社会加大研发投入,实现财政科技投入、全社会研发投入大幅增长。围绕实施加快培育发展新动能行动计划,五年内省财政将安排600亿元左右,市县财政联动投入600亿元左右,引导金融资本、社会资金投入2900亿元左右,撬动全社会研发投入9000亿元左右。

“十联动”推动科技创新大项目、大平台建设

围绕打造两大科技创新高地,浙江将加速布局支撑新经济快速发展的创新链。在加强前沿基础研究方面,实施5个以上重大基础研究专项,推动与国家自然科学基金委共同设立数字经济联合基金,在人工智能、精准医疗、先进制造等方向实现原创成果重大突破。在实施产业关键核心技术攻坚工程上,紧扣产业需求,组织15个以上重大科技专项,研发一批核心技术和战略创新产品。率先启动数字经济和生命健康2个重大科技专项。

浙江将积极建设数字科技创新中心和生物医药研发中心,加快国家新一代人工智能开放创新平台“城市大脑”建设与应用。此外,还将开展细胞治疗技术试点,支持智能汽车、智慧医疗等应用场景先行先试,支持杭州建设国际金融科技中心,争取工业互联网、新药创制等国家科技重大专项,并积极打造国家数字经济示范省和医药强省。

为加快建设国际顶级科研平台,将推进之江实验室建设并积极争创国家实验室,省财政安排100亿元给予支持。同时,支持创新型领军企业打造世界顶级科研机构,积极组建国家数据智能技术创新中心,加快建设大科学装置及试验基础设施,五年内力争建成2个以上大科学装置。

着力提升重点高校科技创新能力方面,将支持浙江大学加快建设世界一流大学,支持西湖大学打

造全球有影响力的生命科学等研究中心。注重引进和培育高端创新载体,深入实施引进大院名校共建创新载体战略,支持浙江清华长三院、中科院宁波材料所等建设为具有先进水平的新型创新载体。争取到2022年,浙江的国家重点实验室等国家级重大创新载体达到40家左右。

“三廊两区一带”培育创新型领军企业“大主体”

“科技新政”提出,浙江要以“两区三廊”为重点,努力打造环杭州湾高新技术产业带,主动融入长三角科技创新圈,高水平建设两个国家自主创新示范区,加快三条科创大走廊建设,推进市县乡村创新发展。

在推进市县乡村创新发展方面,深化全面创新改革试验区建设,持续推广县域创新发展的大众创业经验和打造一流高新区的滨江经验;继续做大做强高新区,建设一批以高新技术为主导的特色小镇;实施科技支撑乡村振兴战略行动,深入实施科技特派员制度,加快农业科技成果推广应用。

作为创新主体的企业,“科技新政”提出要大力推进科技企业“双倍增”行动,加快培育科技型企业,实施企业技术创新赶超工程,重视发挥民营高技术企业在创新方面的优势和作用,重点支持100家骨干高新技术企业成为创新型领军企业。

在加强企业研发机构建设上,推动规模以上工业企业研发活动、研发机构、发明专利全覆盖,推进省级重点企业研究院扩面提质。同时,建设100家海外研发中心和海外创新孵化中心。

在引导企业加大研发投入方面,发挥企业转化科技成果的主体作用,每年推动2000个授权发明专利产业化。支持软投入达到3000万元的项目优先申报省重大产业项目,并全面落实研发费用加计扣除等激励企业创新的普惠政策。同时,深化科技特派员制度,减轻中小微企业技术创新成本。此外,支持企业创新成果推广应用,制订符合国际规则的创新产品推荐目录,实施专利和标准国际化战略,省财政给予每件PCT国际专利申请不超过1万元的申请费用补助。

深化科技体制“大改革”推动构建创新创业“大生态”

为聚焦激活全社会创新活力,浙江将推进科研管理改革。在深化“三评”改革方面,推行代表作评价制度,改革重大科技专项、重点研发计划项目立项和组织实施方式,从过程管理向效果管理转变,推行首席专家负责制。深化科研院所分类改革方面,开展省属科研院所中长期绩效评价改革试点。

深化科技成果转化机制改革方面,浙江将探索赋予职务科技成果所有权或长期使用权,对完成科技成果作出重要贡献的人员可给予70%以上的权属奖励,到位经费达到一定规模的横向项目视同省级科技计划体系项目。在完善科技奖励和科研诚信制度上,修订科技奖励办法,实行提名制,提高科技奖励标准。今后,还将不断加强科研诚信建设,对学术不端行为实行“零容忍”。

此次“科技新政”提出,要着力打造“产学研用金、才政介美云”十联动创新创业生态系统,充分发挥体制机制优势,统筹各界力量、整合各种要素、融合各类链条,明确打造创新创业群体理想栖息地和价值实现地的目标定位。将以产业创新服务综合体为重要实践载体,打造具有浙江特色的“十联动”创新联合体。到2022年,建成300个产业创新服务综合体,实现块状经济和产业集群全覆盖;以推广校地合作模式为重要抓手,全面深化产教融合。

同时,以加速技术产业化应用和促进军民科技成果双向转化为目标,打造全国一流的科技成果交易中心。坚持金融融资本、社会资本、政府基金有机结合,构建科技创新体系,到2022年,全省创业投资规模达到2000亿元左右,成为国内领先的创业投资集聚地。

针对加快创新人才梯度化引育、激发人才创新创业活力方面,浙江将大力引进培育国际顶尖人才和高层次人才,到2022年新引进省领军型创新创业团队100个以上,新遴选5000名青年科技人员给予省自然科学基金启动研究项目支持。

本报记者 孟佳韵

嘉兴孵化机构建设快速推进

本报讯 近年来,嘉兴深入推进《建设具有长三角影响力的“科技企业孵化之城”三年行动方案(2016~2018年)》,孵化机构建设保持快速发展态势。截至2018年,嘉兴全市市级及以上孵化机构数量达到113家,圆满完成目标。其中省级及以上孵化器18家,居全省第二,省级及以上星创天地9家,居全省第二。

记者了解到,一是嘉兴实现全市孵化机构布局“全覆盖”。着力打造多层次多元化的孵化机构建设,通过加大对孵化器、众创空间、星创天地的基础设施投入等方法,推动孵化机构发展,全市孵化机构从数量和质量上快速提升。国家级科技企业孵化器已实现县(市、区)全覆盖;各级开发区(工业园区)孵化器已实现全覆盖。

二是完成全市孵化机构数量“快增长”。注重孵化机构培育与指导,采取培训、实地指导等多种方式,推动孵化机构成长,今年省级孵化器、众创空间及星创天地通过指导申报认定率达100%。嘉兴孵化机构共113家,实现“倍增”目标。

三是推动全市孵化机构质量“新提升”。主动对接吸引优质孵化机构入驻嘉兴,启迪之星、华夏大库、上海大学(浙江)新兴产业研究院等知名孵化机构和科研院所纷纷落户嘉兴。截至2018年第三季度,全市孵化机构和众创空间在孵企业已超过3000家,总产值达到56.5亿元,从业人数达到24026人,累计毕业企业888家,累计培育创业板、新三板等上市企业29家,聚集一批高水平、高层次的创新创业人才,国家、省“千人计划”人才达到437人。

通讯员 徐哲渊 本报记者 何飘飘

中国太平洋学会自然研学分会在浙海大成立

本报讯 中国太平洋学会自然研学分会成立大会暨自然研学发展与实践研讨会日前在浙江海洋大学举行。

中国太平洋学会自然研学分会旨在适应国家研学实践教育事业发展需要,搭建研学标准制定、政策研读、渠道建设、成果转化、产品落地的平台;构建全国性的研学大数据平台;组织开展境内外交流,为科研机构、社会团体等提供咨询及师资培训等服务。

2018年9月,经中国太平洋学会常务理事会议,同意在中国太平洋学会下设自然研学分会,自然研学分会的挂靠单位为浙江海洋大学。

中国太平洋学会自然研学分会会长赵萍表示,研学旅行可以帮助学生拓展视野、丰富知识,加深与自然和文化的亲近感,丰富对集体生活方式和社会公共道德的体验,是实现学校教育和校外教育有机衔接的创新形式,是综合实践育人的有效途径。中国太平洋学会自然研学分会将以“合作、共享、创新、服务”为分会宗旨,推进以海洋为主导并逐步向其他自然领域扩展的自然研学平台建设,充分发挥自然研学分会的育人作用,为陆海统筹背景下海洋强国建设培养人才作出贡献。 **苏凯 林上军**

32年只做一条“输送带”

(上接A1版)

厚积薄发 新产品引爆市场需求

前景本不被看好的输送带行业,凭借双箭股份数十年不间断的科技研发攻关,硬生生“返老还童”,传统产业终于迎来新一轮的旭日朝阳和市场强劲的风口,越来越多的客户纷纷转向选择节能环保新产品。沈耿亮说,今年效益提升,主要得益于新产品占比大幅度提升,而且势头很猛,未来可期。

在鹤壁鹤洪电厂与来煤转运站之间,架起了一条越岭蜿蜒15公里长的“空中运输走廊”,这是豫北煤炭储配物流基地管状输送带输送系统,被上海大世界吉尼斯确认为运程最长的圆管型带式输送机,里面核心输送带即是采用双箭股份自主研发的新产品,一来一回30公里长。“把皮带带逐渐成管状皮带,在运行过程中完全封闭,没有物料抛洒,环保。每秒运行速度4.5米,每小时运输能力达1000吨,相当于30多辆挂车的运量。”沈耿亮说。

就在该条输送带成功运行一年后,双箭股份顺理成章再夺大单。总投资5.2亿元的湖州南方物流水泥熟料输送带项目正式运营——单程22公里长,纪录重被刷新,成为国内运程最长、全封闭、全架空的耐高温输送带,年运输能力1050万吨,被交通运输部列入绿色示范项目。经计算,每天减少运输车辆往返约2400车次,全年节约燃油2026吨,减少尾气排放14278吨。

刚出炉的钢渣1000℃高温,传统耐磨输送带易脆,寿命最短只能使用15天,在沙钢的生产车间,双箭股份研发的输送带可耐1000℃高温,寿命延长十倍,耐磨性比普通耐磨输送带高4~5倍。为啥性能提高这么多?因为输送带镶了用陶瓷做成的马赛克,耐磨耐高温。由于其特殊性能,不仅缩减了输送带的更换次数,还减少停机时间。

未来可期 效益再创历史新高

走进企业生产区,有一块足球场大小的场地,上面整齐地排列着各式输送带的卷带架。沈耿亮说,现在生产线满负荷运转,都来不及做。产品都是先付款再制造,这些都是即将物流出去的产品。在现场,记者看到一个卷带架足有三个成人高,横切面有高速隧道口那么大。“这条输送带是智利国家铜矿预定的,宽1.7米,长500米,重达62.5吨,这还不算最大的,有的只能分割成两卷才能放进集装箱里。”沈耿亮看到记者惊讶的表情笑着说。

公司提供的数据显示,2018年上半年输送带销售1969平方米,比上年同期增长9.5%,2018年上半年销售额比上年同期增长19.45%。今年三季度报达到前年全年水平,创历史新高,毛利平均25%。2018年输送带销售收入预计12亿元。明年大约有2亿元利润,增长40%。

缘何有如此高速增长?公司董秘张梁铨解释说,上游原材料价格处于历史低位,橡胶、橡胶助剂等价格在底部,更重要的是需求端对环保节能新产品的需求大幅度增加,如管状输送带订单占比越来越高,今年预计可达1.6亿元。2017年以前,新产品一年售出七八条,而今年已销售出去40多条。另外,供给端小厂因为资金面的问题难以继,订单也都跑了过来。钢铁、煤炭、港口、水泥等需求端客户企稳,势头良好,许多订单都是最高价竞标,而且买家都会多买一条备用。同时公司年产1000万平方米高强度输送带项目有望于明年四季度投产,产能也会随之扩充。

沈耿亮信心满满地说,目前企业已形成橡胶种植与加工、输送带生产、销售与安装、物流解决方案设计与服务等完整的产业链。未来三年,保守估计输送带生产量达6000万平方米、销售收入达到20亿元、营业收入年均增长15%,利润年均增长20%,市场份额达到15%以上。

本报记者 阴文亮