

吸引民资投向高新产业和创新创业领域 温州首批创投基金成功注册落地

本报讯 近日,记者从温州市科技局获悉,温州首批创投基金——温州维度科创股权投资基金有限公司、逐鹿投资管理有限公司成功注册落地。其中,温州维度投资管理有限公司首先在温州注册成立温州维度科创股权投资基金合伙企业。

据悉,去年温州市首个10亿元科技创投引导基金正式成立,8月1日《温州市科技创新创业投资基金管理办法(试行)》正式试行。温州市科技局接洽了80多家创投机构,与温州维度投资管理有限公司等十余家投资机构洽谈筹备成立温州本地科技创投基金前期相关事宜。期间,召开专家评审会,对参评

项目的单项评价指标独立打分,浙江丰成股权投资管理有限公司、上海逐鹿投资管理有限公司和温州维度投资管理有限公司三家评审机构通过评审会。

目前,上海逐鹿投资管理有限公司、温州维度投资管理有限公司等设立子基金,上海逐鹿投资管理有限公司出资6000万元,温州维度投资管理有限公司出资1亿元,共1.6亿元。其中温州市科技创投基金共出资4800万元(按投资机构出资70%、政府引导基金30%的比例出资)。

据了解,此次两家科技创投基金的政府出资部分均来自总规模10亿元的温州市科技创新创业投资基

金。该基金围绕参股不控股的原则,支持方式分为阶段参股、跟进投资和风险补助。基金支持对象为在国内从事创业投资的企业等创投机构,以及从事天使投资、早期投资的天使投资机构等。通过设立该基金,希望能把国内优秀创投机构吸引到温州并扶持其发展。同时,吸引民资投入到高新产业和创新创业领域,并通过创投机构为温州带来一批优质项目。

据介绍,目前还有两家基金管理机构的在申办注册温州市科技创新创业投资基金子基金,并将于近期拿到营业执照,而温州市科技创投基金首笔资金已到位。

见习记者 徐慧敏

破解机器人在柔性、小批量、不规则抓取领域瓶颈

柔软小手完好无损抓起奶油蛋糕

科技金融助推创新创业 144 **和达高科**
本栏目由杭州市创业投资服务中心协办 **WIE-LINK**

机器人抓东西的时候总是给人生硬粗鲁的感觉,而浙江大学材料科学与工程专业毕业的黄硕烁所带领的苏州柔触机器人科技有限公司近日研发了一款温柔似人手的机器人手爪,这个硅胶材质的模块化小手可以轻松且随机地抓起鸡蛋、奶油蛋糕、灯泡等物件,并保证完好无损。日前,黄硕烁在接受记者采访时介绍说,这款自重仅为300克的柔触手爪能抓取超过1公斤的产品,实在让人惊叹!

黄硕烁曾任职于上海宏力半导体制造有限公司、德国GP Solar及母公司Centrotherm等多家知名材料公司。在积累了材料制备工艺关键设备的开发经验后,他萌发了通过改进材料全方位扩大机器人应用范围的想法。

“简单来说,柔触手爪打破了机器人在柔性、小批量、不规则抓取领域的瓶颈,给予机器人一双灵巧柔软的‘手’。”通过黄硕烁的演示,记者看到,柔触手爪是由复合柔性材料硅胶打造,而非生硬的金属。每根指头就像一个气球,而驱动它们的则是压缩空气,充入空气后,其顶部可向内弯曲模拟人手手部动

作,实现对易碎品、表面柔软产品、形状不规则物体的万能抓取,并且不会损伤物体。

黄硕烁表示,受限于柔性抓取末端的缺失,目前机器人仅仅局限于汽车、金属制造等行业。而在日化行业、物流行业、3C制造、珠宝制造、小商品制造业、医疗器械、食品行业等中国的一些传统优势制造业行业中,劳动力缺口巨大,这类行业的产品也普遍具有柔软、易碎以及来料尺寸形状不规则的特点,这使得市面上传统的夹取装置无法很好地完成对产品的抓取,机器人大规模应用一直受到限制。

其实,通过气压控制形变这样功能性的问题早已解决,但是一直难以实现产业化,主要原因是受材料强度的限制。该团队历时1年开发,在柔性材料中加入纳米级填料石墨烯,极大地增强柔触手爪的耐压强度和寿命。黄硕烁告诉记者,经过不断对橡胶材料的改良和实验,纳米改性增强处理后柔触手爪已经累计经过了超过1000万次耐久实验。

黄硕烁介绍道,柔触手爪模块采用先进的3D打印技术,从设计到生产最快可以在24小时内完成。



同时,还可匹配各类机械臂,不需要单独匹配通信接口,不用购买驱动器或者是软件,实现即插即用,通用性强。

记者了解到,目前,这个灵活的机器人手爪已经申请了多项专利,并正在申请“张家港领军人才项目”。黄硕烁说,柔触手爪已经投入应用并取得了良好的效果,去年1月,柔触手爪就已经通过与某机器人创新企业的合作,联合北京航天自动控制研究所智慧产业项目部,将产品应用到贵金属行业,并已实现销售。

本报记者 陈路漫

2020年,北斗系统将实现全球覆盖

本报讯 地球上怎么用导航?因纽特人在冰屋里可不可以用导航?杭州科学大讲堂日前邀请了中国科学院光电研究院研究员徐颖,作题为“导航那些事儿”的讲座,向现场听众分享导航那些事。

“地图不等于导航,导航是国家的基础设施,地图将导航呈现给所有的用户,使用户有一种更直观的体验。”徐颖介绍说,在没有GPS、手机、电之前,人们最常用的导航方式是地文导航,即利用地面上物体的一些特性,来判断我们所在方位,看树叶、看年轮、看青苔等等都属于地文导航的范畴。

随着科学技术的发展,人们可以利用先进的手

段监测物体精确的位置和方向,于是便有了GPS系统。徐颖表示,现在世界上最著名的卫星导航定位系统,即能够实现全球覆盖的系统有四个,分别是美国的GPS系统,欧洲的伽利略系统,俄罗斯的格洛纳斯系统,中国的北斗系统。

那么,我国的卫星导航定位建设是从什么时候开始的呢?徐颖介绍道,从1983年开始,我国的航天专家提出了一个“双星定位”概念,也就是北斗一号系统的由来。北斗一号系统采用两颗地球同步轨道卫星,用户先发起一个请求,报告系统其想知道的位置,随后地面站会把位置算出来,将这个位置再发

给用户,这种方式叫有源定位。在北斗一号系统建设的过程中,我国启动了北斗二号系统的建设,北斗二号系统是在2012年已经正式投入运行,它主要解决的是我国以及周边地区定位服务的问题。

北斗二号卫星工程是国家科技重大专项,是我国北斗卫星导航系统建设“三步走”发展战略承前启后的关键一步。而北斗系统“三步走”发展战略提出,到2020年要建成一个全球的北斗系统,实现全球覆盖,能够与GPS正式兼容并可以操作,以走向全球。

本报记者 林洁 通讯员 洪萍

浙江启动

2017科技创新政策巡讲活动

本报讯 2017年浙江省自主创新政策专题巡讲“第一课”日前在衢州市正式开讲,讲解了关于“股权激励和技术入股个人所得税政策口径”等内容。

为进一步营造良好的创新创业生态,今年4~6月,浙江省科技厅会同省国税局、地税局,各市科技局(委),高新园区管委会等单位,开展浙江省2017年度科技创新政策巡讲活动。

本次巡讲重点安排了企业研发费用税前加计扣除政策解读和操作实务、高新技术企业所得税优惠政策解读和认定操作实务、企业自主创新相关扶持政策解读;提供了科技计划项目经费管理、科技项目申报、人才管理政策解读、创新券应用及管理、科技成果转化引导基金、创新方法(TRIZ)培训课程,由各市科技局(委)根据实际需求自选内容1~2个,既考虑全省政策巡讲的统一性,又考虑到了各市差异性的需求。

沈发贵

义乌设1亿元引导基金 助力科技成果转化

本报讯 日前,义乌市发布《义乌市科技成果转化引导基金管理暂行办法》,设立总规模为1亿元的科技成果转化引导基金用于科技成果转化。基金将主要发挥财政资金的撬动作用,引导民间、社会资金重点投资于义乌四大战略产业等新兴领域,转化基金首期3000万元,二期3000万元,三期4000万元。

转化基金将以母基金直接投资,设立子基金等两种方式,主要投资种子期、初创期、成长期等创业早期的科技型中小微企业、高新技术企业和创新创业团队,促使其转化利用各类科技成果,包括各类新技术、新产品、新工艺、新材料、新装置及其系统等,进一步促进科技成果的产业化和资本化,努力扶持培育一批高新技术企业。

《办法》明确,转化基金直接投资项目必须是义乌市内项目,且转化基金对单个企业的单次投资额一般不超过200万元,累计投资额最高不超过500万元;转化基金对单个企业的累计投资额不得超过天使投资额的50%,且所占企业股权不得超过20%;转化基金直投项目的合计投资额不得超过本基金规模的30%。

王婷

仙居3个项目 获台州市科技进步奖

本报讯 2016年度台州市科技进步奖日前公布,“全腔镜联合放化疗技术治疗中晚期食管癌方案的建立及临床应用”等5个项目获台州市科学技术进步奖一等奖,“柑橘黄龙病入侵扩散流行规律与监测预警防控技术研究推广”等19个项目获二等奖,“台州市固废拆解业污染特征及防控策略研究”等36个项目获三等奖。

仙居县3个优秀项目获得台州市科技进步奖,其中,浙江得乐康食品股份有限公司承担的“米糠油脚资源综合利用技术集成及示范”项目获二等奖。浙江仙居制药股份有限公司承担的“新型孕激素屈螺酮合成关键技术研究及制剂开发”和浙江优亿医疗器械有限公司承担的“可操控式高性能的麻醉视频软性喉镜”等2个项目获三等奖。

据悉,2012~2016年,仙居县共获省级科技进步奖9项,台州市级科技进步奖19项,其中2012年和2015年分别有1项获得台州市科技进步奖一等奖。

本报记者 邹晓燕 通讯员 万永超

2017年浙江省春季科技成果竞价(拍卖)会公告

受浙江省科学技术厅委托,浙江伍一技术股份有限公司将于2017年4月下旬在杭州举办科技成果竞价(拍卖)会,具体时间以通知为准,现将有关事项公告如下:

一、竞价(拍卖)的科技成果:本公告竞价(拍卖)的科技成果共计104项,需要了解科技成果详细情况,请登录中国浙江网上技术市场(<http://www.51jishu.com>)查阅,也可以与科技成果拥有单位面谈。

二、拍卖地点:浙江科技大市场(杭州市滨江区信诚路572号)。

三、报名时间和地点:2017年4月13~21日,浙江科技大市场B504室。

四、报名手续:凭单位营业执照、法定代表人身份证、法定代表人授权委托书、代理人身份证等原件和复印件各1份(复印件加盖公章),交纳保证金后办理报名登记手续,参加竞价

附件

一、工业设计成果

- 1.电动康复治疗车
- 2.儿童飘移车
- 3.骑士学习桌
- 4.小象绘画桌
- 5.FDM工业3D打印机
- 6.儿童3D打印机
- 7.衣柜杀菌除螨灯
- 8.便携桌面净水器
- 9.一种具有净化空气作用的茶几
- 10.音乐背包
- 11.VR智能眼镜
- 12.智能冲奶机
- 13.手持式吸尘器
- 14.多媒体智能教学一体机
- 15.T8蒸茶壶
- 16.场强保鲜仪外观及结构设计
- 17.咖啡机外观及结构设计

二、电子信息技术

- 18.工业信息物理系统互联与智能监控技术
- 19.铁路货场智能化解决方案
- 20.翔毅智能双创服务系统V1.0
- 21.投影式全息显示项目
- 22.工业大数据平台
- 23.技术转移风险评估定制系统
- 24.智慧农业基础GIS平台建设
- 25.面向幕墙行业定制合同的ERP系统
- 26.企业监控中心信息管控系统
- 27.坦克大战手游
- 28.BPM高效业务协同管理平台
- 29.智慧景区及电子商务平台
- 30.农产品综合商城及物流配送系统
- 31.基于互联网+的中小学课外数学社区平台
- 32.红外测温型排油注氮灭火系统
- 33.电子电路表面贴装技术(SMT)
- 34.企业价值流管理工具

三、纺织鞋革技术

- 35.一种牛仔布经纱上浆浆料及上浆工艺

- 36.自络筒自动上纱装置技术
- 37.大跨度绣花机机架的关键技术与结构研发
- 38.鞋类个性化定制技术及辅助装置
- 39.一种气流循环保健鞋

四、健康技术

- 40.一种净水滤芯及其龙头式水质处理器
- 41.一种体外诊断免疫快速检测设备系统及配套试剂制作
- 42.盐酸氨基葡萄糖片及盐酸氨基葡萄糖颗粒
- 43.一清颗粒成型工艺优化技术
- 44.左乙拉西坦口服液制备技术
- 45.盐酸西替利嗪片处方工艺改进及质量提升
- 46.利用生物酶促技术提高天然产物功能因子收率
- 47.头孢克洛胶囊仿制药一致性评价
- 48.肤白零代用茶
- 49.均三甲苯胺绿色合成技术
- 50.卡马西平缓释片
- 51.新型无痛采血技术

五、节能环保技术

- 52.电动汽车智能充电机关键技术
- 53.工业废水的净化处理技术
- 54.高比能量新型锂离子电池开发
- 55.玻璃板精选配方
- 56.高性能水性高分子-异氰酸酯胶粘剂(API)
- 57.虾仁制品加工环节亚硫酸盐残留控制关键技术
- 58.基于数字比例阀的低氮耗隧道式液氮速冻工艺及生产线
- 59.咸味香料制备技术
- 60.桑黄高效工厂化人工袋料栽培技术

六、农牧渔及加工技术

- 61.一种抗菌双层中空纤维膜的制备方法
- 62.一种大通量两性纳滤膜的制备方法
- 63.功能性复合薄膜设备的技术研发和工艺设计
- 64.铁基纳米晶软磁材料
- 65.基于三维液面静电纺丝法制备的纳米材料
- 66.高分子量阻燃剂BPS产品研制及工艺设计
- 67.黑板贴表面抗菌技术
- 68.高强阻隔防静电复合管道系统
- 69.再生胶原纤维提取及成网技术

(拍卖)。

保证金交纳账户名:浙江伍一技术股份有限公司;账号:95090154800003345;开户行:浦发银行钱塘支行。竞价(拍卖)成交后,买受人的保证金充抵成交款,未成交者竞价(拍卖)结束后3个工作日内退还保证金(不计息)。

五、咨询联系电话:(0571)85009025。

附件:公告科技成果名称(按技术领域分类)。

浙江伍一技术股份有限公司

2017年4月13日

- 70.一种芳纶纤维的改性方法
- 71.双层共挤木塑制品表层专用料的开发
- 72.高性能纤维相关专利
- 73.全固态锂离子电池制造技术
- 74.固态电池制造技术
- 75.创新型电子技术实验装置
- 76.软土基础固结装备智能控制技术
- 77.机器人弧焊上下料一体化工作站
- 78.分动力多单元高速同心式绕包及成缆自动退扭系统
- 79.高效机械加工集成技术及装备在发动机关键零部件生产上的研发与应用
- 80.智能机器人压铸自动化技术在铝合金铸件生产上的研发与应用
- 81.网络化开放式智能风光发电装置
- 82.超小型大功率电磁继电器制造技术
- 83.5KW单相光伏并网逆变器
- 84.玻璃孔径检测仪器
- 85.遥控插座的自动装配装置
- 86.电脑袜机传动总成装配生产线技术
- 87.铅及铝合金带连铸连轧生产装置及生产工艺
- 88.基于计算机视觉的丝网印版自动检测装置的研发
- 89.先进胶丸配色专家系统
- 90.蜗轮全自动生产检测调整线
- 91.自动压钢珠专机与自动压披头专机
- 92.密集型母线槽自动化焊接系统(技术)
- 93.高性能氮化硅陶瓷环保凝胶注模成型工艺
- 94.全自动数控盖压力机整机控制系统
- 95.透明光学塑料制品成型模具柔性分级顶出机构
- 96.无刷变频恒压直流电机控制系统开发
- 97.智能输送流水线
- 98.车辆密封条缺陷检测技术
- 99.直线导轨关键部件加工工艺
- 100.高效智能拉削加工单元
- 101.振动辅助拉削的工艺装置及其优化应用
- 102.其他技术
- 103.便携式竹制裁纸刀具,带笔帽的毛笔,一种笔帽与笔杆一体式的毛笔
- 104.氯甲苯和甲苯氟化物生产装置成套技术工艺包