

6所高校院所集中签约缙云

一批校地合作机构将入驻产业创新服务综合体

本报讯 7月31日,缙云县举行大院名校集中签约仪式,浙江清华长三角研究院、浙江大学、浙江理工大学、中国计量大学、浙江科技学院、丽水学院6所高校院所与缙云县政府达成校地合作协议并签约。

“作为丽水的创业创新高地,缙云坚定不移、毫不动摇地把创新摆在事关发展全局的核心战略位置,积极开展科技服务和帮扶,引导企业加大科技研发投入。”县委书记李一波在致辞时说,县科技等部门要进一步创新校地合作体制机制,拓宽合作领域,完善保障机制,不断提高产学研协同创新水平,加快推动建立以企业为主体、市场为导向、综合体系为支撑、产学研深度融合的技术创新体系,为科研成果提供最优的转化土壤。

缙云作为丽水市的工业强县,目前拥有规上企

业180家,位居全市第一,带锯床、缝纫机等传统优势产业占据全国近七成的市场份额,全具有100多项产品或技术跻身全国或全球单打冠军。今年2月,浙江省缙云锯床和特色机械装备产业创新服务综合体正式被列入创建名单,开展创新研发平台、公共服务平台、创业孵化平台、技术交易平台、科技金融平台五大平台建设。目前,集展示、研发、检测、服务为一体的1.5万立方米的综合服务主楼装修工程即将完工。

“之前在县科技局的帮助下,我们畅尔智能已引进浙大、浙工大、杭电等高校院所专家入驻企业开展科技服务。”浙江畅尔智能装备股份有限公司相关负责人告诉记者,此次签约将众多高校院所的服务点设在自家门口,充分保障了企业在发展过程中的技术与人才需求。

据了解,本次签约活动共签订各类协议8项,其中包括全面战略合作、共建技术转移中心、科创中心、国际合作中心等,将分别在当地成立浙江大学丽水缙云技术转移中心、浙江清华长三角研究院产学研合作工作站、浙江理工大学国家技术转移中心缙云分中心、中国计量大学缙云科创中心、浙江中德科技促进中心缙云中心等校地合作机构,这些机构都将入驻即将竣工的产业创新服务综合体。

缙云县科技局局长项振平表示,引进大院名校能有效补足制约当地产业发展的创新要素。接下来,还将根据各大院名校的技术特长去对应符合产业发展的科技成果,并助推这些科技成果不断落地生根,加快推动缙云锯床和特色机械装备产业规模化、绿色化、集群化和智能化发展。

本报记者 孙常云 付曦

嘉兴将建商用氢液化工厂

本报讯 近日,浙江省能源集团有限公司与浙江氢能化工股份有限公司就战略合作及液氢工厂项目签约。双方将合作开展氢能综合开发利用,联合建立商用氢液化示范工厂,并确保今年建成投产。

作为工业副产氢气液化提纯制备项目,该项目产量为每小时1立方厘米液氢,约合每天1.5吨。

据介绍,氢能具有环境友好、来源广泛等特点,满足资源、环境和可持续发展的要求,而液氢在各方面与气态氢相比都具有显著优势,被认为是氢能未来大规模利用的有效途径。但相比汽柴油、天然气、电源,商用液氢的来源较少。液氢工厂项目的落地将进一步推动浙江省氢能产业快速发展,保障氢能稳定供应,加快省内氢能绿色交通应用推广。

嘉兴

海宁新增一泛半导体项目

本报讯 上海兄弟微泛半导体超高纯设备集成项目近日正式签约落户海宁。

该项目总投资1亿元,将入驻海宁科技绿洲二期5号楼,在漕河泾海宁分区内投资建设超高纯设备集成制造项目,主要从事超高纯特气系统输送设备、电子特气废气处理系统、超纯化学品输送系统等产品的研发生产。

该项目的签约入驻,将有力推动漕河泾海宁分区泛半导体上下游产业的集聚发展。漕河泾海宁分区也将进一步发挥长三角一体化发展的先行区优势和跨区域产业转移示范园区的品牌优势,吸引更多优质高科技企业集聚,助力海宁产业转型升级。

海文

奉化凤麓企业孵化器(深圳)揭牌

本报讯 宁波市奉化区首个“飞地”项目——奉化凤麓企业孵化器(深圳)日前在深圳移盟桑达产业园揭牌。

据悉,奉化区政府与移盟公司于今年7月2日正式签订合作协议,奉化区将利用其位于深圳的移盟桑达产业园,设立奉化凤麓企业孵化器(深圳),并委托移盟公司运营管理和招引企业入驻,进一步发挥资本和平台的市场纽带作用,加强奉化区与深圳等国内外优质科技人才项目来源地的连接,加速科技人才项目孵化落地。

首家签约入驻奉化凤麓企业孵化器(深圳)的企业——深圳棱镜空间智能科技有限公司是一家专注于机器视觉的高科技创新企业,现有研发员工40多名,汇聚了一批机器视觉、光学、自动化及人工智能领域的顶尖人才。公司以机器视觉为主要应用方向,自主开发核心图像算法,通过系统极致裁剪、软硬件深度协同,打造出高精度、高速度、高稳定性、高适应性的工业图像处理终端,结合丰富的光学成像经验,为客户提供完整的工业视觉解决方案。目前产品已广泛应用于电子、印刷、机械制造等各个工业领域,适用于缺陷检测和识别、尺寸检测、物体识别等多种应用场景。

冯科

上虞11个文旅项目集中签约

本报讯 7月28日,绍兴市上虞区2019年重大文旅项目集中签约仪式举行。此次集中签约的11个项目,总投资达111亿元。

这次集中签约的11个项目,既有大型文旅综合体项目,又有高质量的文创合作项目,还有融资合作项目,是推进城市能级品质提升、推进全域旅游发展的重要支撑,也是优化经济结构、培育新经济增长点的重大举措。

“景似千岛湖,貌若西子美”的上虞区梁湖街道皂李湖成为投资热土,这次共有开元皂李湖休闲度假综合体、皂李湖汤姆猫主题酒店、十月结晶皂李湖亲子度假酒店和皂李湖花园酒店等4个项目签约。

这次集中签约中最大的项目“英台故里·春风蝶舞”乡村版度假未来社区,总投资达53.4亿元,由浙江省兴合集团有限责任公司投资,主要建设度假酒店、学校、小吃汇、康养项目及文化旅游业态等。这些项目的落户,将助推以“诗画曹娥江·品质上虞城”为核心的休闲旅游业异军突起,加快打造长三角休闲旅游重要目的地。

陈晓潮 范文忠

龙湾金融惠企预约平台上线

本报讯 7月30日,温州市龙湾区永兴街道上线全市首个金融惠企预约平台,创新“互联网+金融惠企”新模式,努力解决辖区内民营企业、小微企业的“融资难”问题。

平台主要分三大功能:银行产品展示、企业在线预约、银行自定义管理。企业主只需要打开手机,关注“今日永兴”微信公众号,登录“金融惠企预约平台”,填写企业名称、法人姓名、联系方式等信息,再选择相应的银行及金融产品,就能一键轻松实现预约办理银行贷款业务。

据悉,金融惠企预约平台于今年6月中下旬开发成功并上线试运行,期间促成了多次惠企服务,目前已有农业银行、民生银行、宁波银行、龙湾农商银行、招商银行等5家银行入驻该平台。据悉,这是温州市首个金融惠企预约平台。

永兴

(上接A1版)

六是结合再紧密。要紧密结合深化“最多跑一次”改革、数字经济发展、长三角一体化、防范化解重大风险等当前重点工作,深入开展主题教育,更好地展现“三个地”的政治担当,使科技创新各项工作努力走在前列。要在主题教育中开展比学赶超,狠抓落实,推动政策意见高质量、工作落实高质量、成效成果高质量。

洪建浦认为,省科技厅主题教育开展得比较有序、有力和有效,专题研讨会发言有深度、有针对性、指导性强,体现了学习教育贯穿始终的要求。他强调,省科技厅党员干部要通过主题教育,让守初心成为恒心,让担使命落到每个人的肩上;要始终牢记,越是往前走越要坚定理想信念,越是往前走越要保持革命精神,越是往前走越要牢记不忘人,越是往前走越要激发担当作为,在新的赶考中交出科技人更加优异的答卷。他提出,希望科技厅在学习教育、调查研究、检视问题、整改落实上进一步拉高标杆,进一步提高站位,以扎实细致到位的工作推进主题教育真正走深走实,真正取得实效。

本报记者 张巧琴

北仑科技金融风险池再扩容

每年可为中小微企业提供3亿元信贷资金额度

本报讯 宁波市北仑区日前修订出台了《北仑区科技金融贷款管理办法》(以下简称《办法》),继续设立并扩充“科技金融风险池资金”,进一步规范科技金融贷款的运作,引导金融机构加大对科技型中小微企业的金融支持力度,缓解创新创业融资难题。

2016年,北仑区正式设立科技金融风险池,风险池共安排资金1000万元,每年可为科技型中小微企业提供1亿元的信贷资金。数据统计显示,3年来,风险池已累计向35家企业发放科技金融贷款1.77亿元,受到了广大科技型中小微企业的普遍欢迎。

修改完善后的《办法》显示,北仑区科技金融风险池规模进一步扩大,由原来的1000万元提升至3000万元,每年可提供给科技型中小微企业的信贷

资金额度将扩充至3亿元,辐射企业范围明显增大。单家贷款企业的授信额度也由原来的400万元提高至500万元,科技创新型初创企业、小微科技型企业、科技孵化器内企业贷款户数不低于贷款总户数的30%,扶持力度进一步加大。

原先采取的是固定一家银行和一家保险公司的垄断模式,修改完善后将增加参与银行和保险机构。合作银行将由该区科技金融工作领导小组在宁波市银保监局批准设有科技金融贷款的分(支)行和总部设在北仑的相关银行中选定,不超过3家;合作保险公司在批准的城乡小额贷款保证保险共保体成员单位中选定,不超过2家。

《办法》规定,只要在北仑区内注册、纳税并符合科技金融合作银行贷款条件的科技型中小微企业,

都可申请该项贷款业务,其中,对符合条件以知识产权进行质押贷款的,将优先予以考虑。值得一提的是“贷款办理流程将继续简化”,根据规定,申请科技贷款的企业经所在街道(园区)、银行(保险公司)盖章确认后,由原来的“报送区科技局初审,初审通过后,提交有关部门进行审核”简化为“提交区科技局进行信贷企业资格审核”。审批时间将明显缩短,帮助企业更快拿到资金,解决企业的燃眉之急。

目前,北仑区已专门成立区科技金融工作领导小组,全面负责科技金融政策研究、合作银行(合作保险公司)确定、特别优秀企业贷款额度和年销售收入限额设置、不良贷款处置、新老政策衔接等重大事项。

本报记者 孟佳韵 通讯员 刘健 王虎羽

海岛古渔镇奏响“非遗曲”

随着一阵悠扬空灵的音乐声响起,十八只五彩斑斓的“蝴蝶”飞舞而出,与两位“花神”共舞……7月26日傍晚,第十届东沙古渔镇弄堂节暨浙江非遗大展正在岱山县东沙古渔镇上演。非遗大舞台上,永康传统舞蹈《十八蝴蝶》正在上演,缓而不重、轻而不浮的舞步引来阵阵掌声。海盐滚灯、绍兴莲花落、甬剧拔兰花、舟山锣鼓、婺剧变脸、宁波木偶摔跤等全省11个地市的非遗节目依次登台,为现场千余名市民和游客带来了一场非遗“盛宴”。

落地桶非遗博览园内,同样人山人海。人类非物质文化遗产遗产活字印刷、龙泉青瓷传统烧制技艺,国家级非物质文化遗产永康锡雕、东阳木雕、青田石雕、嵊州竹编,以及浙江省级非物质文化遗产永康铜艺、岱山海盐晒制技艺、渔网编织技艺等引得大家纷纷驻足观赏。

林上军 黄宁璐 邬佩志



余杭实施“全域创新66条”

“鲲鹏企业”三年补助1亿元

本报讯 杭州市余杭区按下优化营商环境的“加速键”。近日,余杭区正式实施《关于加快全域创新策源地建设 推动经济高质量发展可持续发展的若干政策意见》即“全域创新66条”(以下简称《66条》),涵盖实施大孵化器战略、增强科技创新能力、构建现代产业体系、培育壮大市场主体、全面扩大对外开放、打造国际人才高地等六大方面。

在实施大孵化器战略方面,《66条》明确支持各类创新空间建设,支持社会力量参与孵化器建设,根据孵化器认定级别、运营面积等情况,对孵化器创建主体给予补助并纳入区让利性股权投资引导基金支持范围。对孵化器创建主体每年给予最高500万元的补助和区引导基金最高1亿元的投资;对于市场估值认定的鲲鹏企业、准鲲鹏企业及鲲鹏计划培育企业,根据其研发投入分别给予三年累计最高1亿

元、3000万元、600万元补助,并优先给予产品应用推广、活动经费支持、知识产权保护、金融专项服务、要素空间保障等方面的支持。

在增强科技创新能力方面,《66条》明确,对新认定、新引进国家重点支持领域高新技术企业和新认定省级科技型中小企业给予奖励,对企业上年度研发投入增量予以补助。对经认定的新型研发机构,国家级企业技术(工业设计)中心,国家级、省级技术创新示范企业给予一次性奖励;对获得相关科技进步奖并在余杭区产业化的研发成果给予奖励。为促进科技成果转化与产业化,《66条》支持重点产学研合作项目,探索“技术经纪人”“揭榜挂帅”制度,对与高校院所开展产学研合作的企业、技术转移机构、技术中介服务机构、科技特派员予以补助。

本报记者 林洁 通讯员 费彪

让纳米药到达每个肿瘤细胞

本报讯 抗肿瘤纳米药,如阿霉素脂质体“里葆多”,其作用就好像一个直达肿瘤的“包裹”,将药物比较特异性地运至病灶部位。但是,目前在临床上广泛使用的纳米药只是降低了药物引起的毒副作用,并没有能够显著改善原药的疗效。这其中的原因之一是纳米药将药物输送到肿瘤,但并没有输送到每一个肿瘤细胞,这如同快递将包裹送到了小区的传达室,而未能送达用户手上一样。

如何让药物直接“快速”到家(肿瘤细胞)呢?近日,浙江大学化学工程与生物工程学院教授申有青团队和美国加州大学洛杉矶分校教授顾臻团队合作,提出了纳米药在肿瘤组织中主动渗透的新机制,来解决这一问题,使纳米药在实体瘤渗透到每一个角落,将抗肿瘤药物输送到每一个肿瘤细胞,并用多种动物模型验证了这种方法能够显著提高抗肿瘤疗效。

治疗癌症的纳米药是将小分子抗肿瘤药负载到纳米尺寸的载体中得到的。纳米药的直径在10~100纳米,是小分子药的几十倍,可以说是名副其实的“大象级药”。相较于小分子药,纳米药的优势在于注射到血液后可以躲过肾脏过滤,因而在血液中滞留较长时间而能更多地蓄积在肿瘤中。但它过于

庞大的体积使其自身运动(扩散)能力很弱。与此同时,肿瘤内部缺少毛细血管网,有非常致密的细胞外基质和非常高的细胞密度,因此,纳米药在肿瘤组织内的扩散,犹如一头大象在枝蔓横生的原始密林中一样难以前行。”申有青说,这就导致了纳米药即便能够积蓄在瘤内,也无法将携带的药物直接递送到每一个细胞内。

有没有可能发挥肿瘤细胞的“主动性”,让其“主动”地递送纳米药呢?申有青设计了肿瘤细胞主动递送药物的方法:让肿瘤细胞一边吞噬纳米药,然后在另一边将一部分吐出来,这样循环往复,就将纳米药从肿瘤毛细血管处传递出去,到达每个肿瘤细胞。

这个过程的关键是细胞能够快速吞噬足够量的纳米药物,“细胞只有吃的够饱才会外排一些。”申有青介绍,肿瘤细胞表面带负电荷,因此带正电荷的纳米药很容易被吸附到细胞表面而被内吞。该方法的关键设计之一是在纳米药在血液是中电中性的,只有在肿瘤血管或肿瘤细胞附近才带上正电荷,来触发快速细胞内吞和主动肿瘤渗透。触发电中性向正电性转化的开关则是肿瘤血管的内皮细胞上及血管附近肿瘤细胞过表达的γ-谷氨酰

转肽酶(GGT)。科研人员利用GGT响应性的基因来遮蔽正电荷,在肿瘤内GGT酶将修饰物去掉,使其呈现正电性。

细胞内吞纳米药后,如何让其“慷慨地”吐出一些呢?申有青说这个所谓的外排环节,是细胞本身自带的功能。高尔基体是细胞中的重要分拣细胞器,就像是一个快速转运站,传递到高尔基体的物质会被打包外送出去。因此,该方法的关键设计之二是通过控制纳米药结构使纳米药被吃进去后的去向是高尔基体,而不是其他细胞器。

在此次研究中,研究者还用多种动物模型考察了该新结构的纳米药,结果表明,尾静脉注射的纳米药可以治愈体积为100立方毫米的小肿瘤,还能让500立方毫米的大肿瘤迅速萎缩变小。停药半个月后,未见反弹,并对具有癌症之王的“胰腺癌”也有显著抑制肿瘤生长、延长了存活期的能力。

申有青表示,这种化被动渗透为主动的策略,使纳米药避开了肿瘤组织致密微环境构成的天然生物屏障,克服了纳米药大尺寸导致扩散能力低的天然缺陷,有望解决纳米药在肿瘤组织内渗透难的问题,为下一阶段纳米药物的设计开辟了新思路。

本报记者 林洁 通讯员 柯溢能