

温州举行2019年首场科技成果拍卖会

温企820万元拍下加拿大“区块链”项目

余杭一季度经济实现“开门红”

本报讯 杭州市余杭区日前公布了一季度“成绩单”:今年一季度,该区实现生产总值591.64亿元,同比增长9.6%;财政总收入265.54亿元,地方财政收入141.09亿元,同比分别增长31.5%和41.0%;主要经济指标总量和增速继续位居省、市前列,实现“开门红”。

三次产业协调发展。服务业较快增长,对GDP增长的贡献率为92.3%。工业生产转为正,规模工业增加值增长4.9%,增速较1~2月回升8.5个百分点。

数字经济持续领跑。实现数字经济增加值319.3亿元,增长17.0%,占GDP比重为54.0%。全力推进之江实验室、阿里达摩院等重大创新载体建设。大力实施“大孵化器”战略,创建各类孵化载体11个,新增创新创业物理空间33万平方米。专利授权量、发明专利授权量分别增长37.2%和80.0%。新兴产业稳步提升。高新技术产业增加值占规模工业增加值比重达到62.0%,同比提高4个百分点。“双招双引”持续发力。实际利用外资3.56亿美元,同比增长35.8%,完成杭州市下达任务的34.6%。余杭经济技术开发区、未来科技城、临平新城、良渚新城、钱江经济开发区(仁和基地)等重点平台活力不断激发。

本报记者 林洁 通讯员 陈道亮

一息科技有限公司竞得。该公司有关负责人介绍说,区块链数字资产安全管理平台采用分布式存储和共享文件的网络协议,以去中心化为基础,更快、更安全、更开放地存储和分享各种网络资源,进行数字资源安全管理平台的优化利用,为企业制定安全有效的可持续创新发展规划。

“在深化‘三服务’中详细了解企业对技术成果需求,再查询比对科技成果库和大院名校专家库,确保每项成果精准对接。为推进科技成果结出产业化硕果,科技部门下一步将针对成果受让企业开展产业化服务。”温州市科技局有关负责人介绍说,一直以来,温州市都把科技成果转化作为推动科技创新的重要任务,在“需求端、供给端、平台端、服务端和环境端”五端同步发力,出了一系列科技成果转化组合拳,积极打通科技成果转化的“堵点”

和“难点”。

近年来,温州市企业通过科技成果拍卖活动累计成交技术成果两百多项,总成交金额超四亿元,成交数量和成交金额均居全省前列。此外,温州市科技局借助各大科技创新服务平台,不断创新交流对接方式,打造系列特色品牌活动,形成科技成果推介会、创新创业大赛、企业院校行、专家企业行、个性化科技创新精准服务等于一体的“科技创新”活动矩阵,深化促进供需对接和智力共享,使科技成果高效转化、实效落地。

拍卖会结束后,浙江大学、浙江科技大市场 and 浙江知识产权交易中心相关专家为大家讲解了企业技术需求挖掘和高校成果转化、高校院所技术精准对接以及科技成果转化支持政策等内容。

本报记者 徐慧敏

本报讯 2019温州市首场科技成果拍卖会近日在浙南云谷路演大厅举行。现场共8项成果参与竞拍并全部成交,成交价1948万元,溢价率54.6%。最终来自加拿大的“区块链数字资产安全管理平台”项目以全场最高价820万元花落温州一息科技有限公司。

此次拍卖会由浙江省科技厅指导,温州市科技局、浙江科技大市场承办,温州科技大市场、杭州晟翔科技服务有限公司执行。参加此次拍卖的8项科技成果来自高校科研院所及企业,涉及数字经济、电子信息等领域,起拍价从10万元到450万元不等,总起拍金额达到1260万元,吸引了温州市及衢州、丽水地区的14家企业参与竞拍。

“区块链数字资产安全管理平台”项目起拍价450万元,经过轮番举牌竞拍,最终以820万元被温州

全国最大物流枢纽项目 义乌启用

浙江义乌国内公路港物流中心(一期)近日正式启用运行。作为省重大产业项目,义乌新一轮现代物流转型升级的重要载体,该中心成立标志着义乌国内物流业从高速发展迈向高质量发展,综合竞争力和集聚辐射能力将得到质的提升。近年来,义乌坚持把物流业作为推动市场转型升级的重要着力点和改革创新的突破口。据了解,义乌市国内公路港物流中心工程是全国单体面积最大的物流枢纽项目,规划总用地744亩,概算投资27.15亿元。

吕斌 摄



杭四中迎来120周年华诞

本报讯 5月4日,五四运动100周年纪念日,杭州第四中学也迎来了120周年华诞。

杭州第四中学前身为创办于1899年的“养正书塾”,与浙江大学、浙江理工大学同出一源,是浙江省最早的现代公立中学,杭城最早的三所省重点中学之一,马叙伦、徐志摩、郁达夫、厉麟似、华君武、金庸等文化名人和丁舜年、程裕淇、吴自良等二十余位院士在此执教或求学。

新世纪以来,学校由“西湖时代”迈向“钱塘江时代”。2004年,学校主体由西子湖滨吴山北麓搬迁到钱塘江畔下沙东区,开启一校两区集团化办学模式,学校迎来新的发展机遇。随着新高考改革推进,杭四中高考成绩始终保持高位增量,高考升学一本率从2012年的42%提高到2016年的80%,2017、2018年新高考一段上线率近90%,一段线人数上线率均跻身杭城前列。每年超过100人考入双一流高校及港澳台地区一流学府深造。

本报记者 孙常云

宁波东钱湖引进犬类管理植入式电子芯片 2000只狗狗戴上“二代身份证”

本报讯 宁波市东钱湖镇近日已经完成辖区宠物犬证登记普及工作,为辖区内2000余只宠物狗戴上了“二代身份证”,今后若有犬只走失、扰民、肇事等现象,可以由工作人员通过扫码枪读取犬只的芯片,找回失主或明确责任主体。

据介绍,此次整治中引进犬类管理植入式电子芯片,将传统纸质犬证升级为电子犬证是一大亮点。以“植入式电子芯片+二维码犬牌”的模式替换传统塑料犬牌,便于通过手机App直接扫码获取犬只信息,方便日常管理。

植入式电子芯片相比外挂式狗牌而言最大的优势在于植入体内,安全且终生有效,避免了传统狗牌丢失、重复登记、争议犬只归属权不明的麻烦。同时,综治办还联合科技公司建立健全宠物信息管理系统,通过该系统能快速查询犬只违规违法行为和相关部门的处罚记录等,切实做到文明执法,科学治犬。

开发芯片及管理系统的企业是宁波尚观信息科技有限公司。据该公司负责人徐鹏华介绍,植入式电子芯片采用生物玻璃材料,长度只有1厘米,像一粒泰国香米般大小,植入体内没有副作用,有效期高达20年,可以视作“宠物的第二代身份证”。

据了解,这一做法近期将在宁波市区和杭州市区推广。

张文胜

海曙打造全省首个5G综合应用示范区 自动驾驶集卡物流车现身宁波舟山港

本报讯 在中国电信宁波分公司日前主办的5G发布会上,无人驾驶科技吸引了众多眼球。当日上午10时05分,现场大屏幕回传了宁波舟山港某集装箱堆场集卡物流车自动驾驶的实时画面,在画面中,一辆集卡车行驶在堆场道路上,当镜头切换到驾驶舱内,驾驶座上空无一人,方向盘自动转圈。这就是5G超低延迟属性带来的未来技术。

“5G有两大特点,首先是低延迟。4G时代,网络延迟从10毫秒到30毫秒不等,无法应对自动驾驶所出现的多变路况车况,而5G的延迟可以降低到1毫秒,成功适配无人驾驶。”宁波电信行业客户营销中心总经理李海东说。

发布会上,宁波电信还展示了5G预商用阶段多项已经落地的“黑科技”。

在《星球大战》等科幻电影中,我们经常可以看到身处不同地方的人利用全息通话技术,被同时“放置”到一个场景中,形成虚拟会议通话。而随着5G技术的普及,这项以往出现在科幻片中的场景已经成为现实。在发布会现场,一位男士和一位女士通过全息通话技术出现在了同一个空间中。

“5G的第二大属性就是高带宽。全息通话需要的600M/S以上的网络带宽,5G的下载速度可以达到1GB以上,足以支撑这项技术的普及。”李海东介绍。

此次发布会上,宁波市海曙区政府宣布将携手宁波电信打造全省首个5G综合应用示范区,重点在智慧城市、远程智慧医疗、自动驾驶、工业智能制造、智慧生活等方面进行广泛深入的探索与合作。

在智能制造业方面,宁波电信联合雅戈尔集团

公司,通过5G构建集团数字化运营的核心竞争力,打造智能生产、智慧销售、高效管理的全流程体系,实现人、货、场的全域连接,雅戈尔的生产效率、生产能力和生产水平有了明显的改善。

在5G+医疗行业应用方面,宁波电信携手华为在海曙主要几家医院进行5G数字化室分部署,有效实现医疗影像的实施回传和呈现。

在智慧城市方面,宁波电信联合海曙区最繁华和人流最大的东钱湖商业圈,运用大带宽高清视频+AI+VR技术提升城市管理水平,力求打造全球首个5G智慧综合商圈。

据介绍,目前,宁波电信已完成5G站点规划1000多个,启动站点配套改造工作近千个,建成并开通试点基站数十个。

乐骁立 应剑涛

之江实验室携手金融机构探索新技术应用 推动新科技与新金融共赢共生

本报讯 之江实验室与建信金融科技有限责任公司、建行浙江省分行日前在杭州签署战略合作协议。之江实验室将与两家金融机构深度合作,共同推动人工智能、大数据、网络信息与安全等技术在金融领域的研究与应用,促进“科技+金融”的深度融合。

据悉,之江实验室将与建信金融科技共同开展关键技术攻关,探索新技术在金融领域产品研发、风险防控与信息安全等方面的应用,并推动金融标准化创新试点工作。建行浙江省分行将发挥金融支持作用,为之江实验室提供全方位的金融服务,并引导社会资本投入实验室基础研究。

之江实验室主任朱世强在签约仪式上表示,之江实验室聚焦人工智能开展基础研究,致力于突破关键核心技术,并在重大战略领域实现应用。“金融科技是人工智能领域应用的重要战场,事关国家安全,事关金融机构未来发展的竞争力。之江实验室与建信金融科技、建行浙江省分行开展合作,是市场条件下以新型举国体制推动科技创新的一次有益探索。未来,我们将紧紧围绕金融领域重大问题,加强科研攻关,切实解决‘卡脖子’难题。”

建信金融科技总裁雷鸣在致辞中表示,与之江实验室开展合作是双方共同战略选择。“我们在人

才、场景、机制等方面都有良好的合作基础,前期已启动大数据相关研究工作,未来金融与科技的深度融合必定能提升金融服务能力。”

建行总行机构业务部总经理尚朝辉表示,金融科技是建行发展的三大战略之一。“建行与之江实验室的合作,将为人工智能、大数据等技术更好地应用于金融领域提供很好的平台,意义重大。”

建行浙江省分行行长高强表示,“省分行将做好落地服务,为双方金融科技合作实现金融场景应用和技术应用提供实战平台,同时为实验室发展提供更好的金融服务。”

哲文

动物面临恐惧时是如何反应的?

浙大教授的这项发现,被誉为具有原创性和概念性突破

本报讯 上月底,浙江大学医学院教授李晓明课题组在《自然-神经科学》(Nature Neuroscience)在线发表了题为《一条新的介导恐惧逃避行为的皮层丘脑神经环路》(“A novel cortico-intrathalamic circuit for flight behavior”)的研究论文。该研究新发现了一条由丘脑网状核介导的从皮层至丘脑的神经环路,参与调控动物恐惧性逃避行为。该研究在恐惧性逃避行为和相关的精神疾病如创伤后应激障碍(PTSD)发病的环路机制方面有着概念性的突破,为这一领域的研究开辟了新的研究方向。

丘脑网状核被认为在脑中起着“门控”作用,负责过滤筛选皮层和丘脑之间的信息交换,在选择性注意、睡眠中起着重要作用。但是,丘脑网状核亚区及其神经环路与恐惧性逃避的相关性尚不明确。

为了解决这一科学问题,李晓明团队的研究人员首先发现丘脑网状核中边缘亚区(limbic TRN)中小清蛋白(Parvalbumin, PV)阳性GABA能神经元的兴奋性与条件性逃避行为相关。然后,他们利用光遗传抑制limbic TRN中PV神经元的活动时,实验鼠的逃避行为消失了,一动不动,出现冻结行为。而激活这群神经元时,实验鼠则会产生防御性逃避、跳跃等行为,这表明limbic TRN中的PV神经元在防御性逃避中起着重要的作用。

那么,limbic TRN中PV神经元调节恐惧性逃避行为的神经环路机制是什么呢?接下来,李晓明团队的研究人员利用顺、逆向病毒追踪的方法,分别找到了这群神经元的上游(前扣带皮层, Cingulate cortex, Cg)和下游(丘脑中背核, intermediodorsal thalamus nucleus, IMD)。通过激活Cg到limbic

TRN这条环路,能够抑制下游IMD神经元的活动,减少对杏仁核(Amygdala)的兴奋性输入,进而促进动物产生防御性逃避行为。

《自然-神经科学》的评审专家对这一研究给予了高度评价:“这是一项非常好的研究,具有高度原创性和不被期望的发现(unexpected findings),该研究中利用光遗传技术,双向证明了皮层-丘脑网状核-丘脑这样一条三级环路在调控动物的防御性逃避行为中的关键作用,该环路是杏仁核介导的恐惧行为的重要上游”“这项研究不仅具有原创性,而且具有概念性的突破,为理解防御性逃避行为作出了重要贡献”“该研究开辟了恐惧研究的新领域,为我们进一步研究动物面临恐惧性环境时是如何作决策提供了新的研究思路 and 方向”。

本报记者 林洁 通讯员 柯溢能

东海海法研究院在宁波揭牌

本报讯 由宁波海事法院与大连海事大学共同设立的东海海法研究院日前在宁波揭牌。揭牌仪式前,双方本着资源共享、优势互补、共建平台、共同发展的原则,共同签署了合作共建框架协议。

东海海法研究院办事机构设置在宁波海事法院办公楼内,双方都有专人派驻。主要职能有:大连海事大学将接受宁波海事法院及其上级法院委托,开展海事司法审判理论问题研究,接受浙江省、宁波市等有关政府和企事业单位的委托,提供涉海法律问题咨询,承担重大科研项目;以研究院为平台,主办或协办国内国际海事、海商法律相关主题的研讨会或高端论坛。同时,宁波海事法院为大连海事大学相关专业学生的实习提供实践基地,并以此作为窗口,为宁波市乃至浙江省输送高层次法律人才以及港口、航运、物流人才。学校为法学院员额法官、法官助理到高校开展法律英语培训、上船实践培训、学历学位教育提供便利和支持。

王舜毕 林上军

龙游企业与专家团队精准对接

本报讯 近日,龙游县科技局组织召开校企合作对接会,浙江工业大学客座教授、国家杰出青年基金获得者、清华大学教授魏永革,法国斯特拉斯堡大学教授 Laurent Ruhlmann,浙江工业大学龙游技术转移中心负责人吕耀康一行3人组成专家团队,与县内重点化工企业开展技术交流,把脉该县化工企业发展,解决产业发展技术难题。

对接会上,企业纷纷向专家团队提问,专家们一一记录并解答,如环达油漆咨询了石墨烯的分散性问题,捷马化工咨询了芳烃硝化的问题,而魏永革的实验室开发了一种使用一种杂多酸做催化剂催化芳烃硝化反应的方法,可以避免使用浓硝酸和浓硫酸等高化学试剂,与会企业对专家团队的各项先进技术、技术表示出极大兴趣,并希望开展更进一步产学研、技术开发等工作。

会后,专家团队对年年红集团吉恒制造有限公司进行了实地的走访和考察,表示对将来在实木家具设计研发上的合作和出口欧盟方面持开放态度。

龙科