

携手共建科技资源共享数据池

——“长三角一体化创新”媒体行上海篇

浙江省科技厅近日开展2019“长三角一体化创新”媒体采风调研活动,媒体采访团相继走访了江浙沪皖等地的多个长三角区域科技创新平台载体和企业,深入探访长三角一体化发展下一市三省科技创新的新路径与新模式,为浙江打造科技创新高地提供可借鉴的先进经验与发展新思路。

采风团第一站来到上海。“虽然上海从2017年就开始开展长三角平台的相关推进工作,但是一直以来都缺乏一个统一的资源共享服务平台。同时,相关平台往往都是以政府为主导,缺乏可持续的运营服务机制。”在长三角科技资源共享服务平台的数据大屏前,上海市研发公共服务平台管理中心副主任赵燕为记者介绍了平台的相关情况。

2018年11月16日,江浙沪皖四地建设主体单位在第三届长江经济带科技资源共享贵州论坛上签署了《长三角科技资源共享服务平台共建协议书》,并由上海市科委于年底正式立项启动了长三角科技资源共享服务平台的建设工作。今年上半年,平台正式开通,目前正处于试运行阶段。

据介绍,长三角科技资源共享服务平台按照政府管理与市场运营相结合的双轮驱动推进平台建设及运营;以传统服务和数据服务相结合,双轮推进服务产品和服务体系构建。

在建设思路的指导下,长三角科技资源共享服务平台提出了六个建设内容,即建立一个长三角区域科技服务资源池;绘制一张长三角区域科技资源创新地图;搭建一个具备服务运营功能的跨区域资源与需求对接的共享服务平台;探索建立4+1+N+X(4家省级平台及长三角27个城市的城市分平台、1家运营机构、N家科技服务机构和科技中介服务机构、X家长三角区域企业)的跨区域服务运营体系;建立覆盖27个城市的科技资源共享创新服务共同体;探索跨区域科技资源共享政策。

不仅如此,通过与三省一市建立资源数据接口,平台还实现了长三角区域大科学装置、国家级实验室、工程中心、高新园区、服务机构、科研人才、科技政策等科技创新资源数据层面的打通,为建立长三角科技资源共享数据池和推动长三角科技资源共享服务奠定了基础。

随后,记者团一行参观了位于上海市杨浦区的国家技术转移东部中心。该中心是由科技部、上海市政府共同推进,上海市科委指导、上海市科技创新中心协调设立的国家级区域技术转移平台。

据了解,东部中心的科技成果库共收录专利信息1.4亿条,科技成果信息90万条,科技报告2.6万份,国际成果信息2.8万条。东部中心积极与长三角

区域开展各类项目需求对接会、服务机构进当地和企业对接会等活动。目前,东部中心在长三角区域已累计汇聚创新需求2525项,产生对接记录670次,意向签约185项。

今年4月,德清科技局与东部中心共同推出“德清-上海科技创新券综合服务平台”,发布首张支持跨区域使用的德清(上海)券,支持德清企业购买上海优质服务机构的科技服务,实现德清与上海创新资源要素共享。手握创新券的德清企业可自由挑选经东部中心认定的31家中介服务机构,并在采购服务完成后申请兑付创新券。每家企业能使用创新券抵扣总服务费用的50%,最高抵扣5万元。

此外,东部中心还承办了中国创新挑战赛(上海)暨长三角国际创新挑战赛,针对具体技术创新需求,通过“揭榜比拼”的方式,辐射长三角、面向全球公开征集解决方案的创新众包服务活动。挑战赛将“研发众包”模式与长三角科技创新协同相结合,为长三角搭建开放式提出需求、解决需求的平台,推动企业开放式创新、产学研合作,促进科技服务专业化、产业化发展,实现区域创新能力提升,助力产业转型升级。

本报记者 柳扬

长三角研究型大学联盟发布首批五个合作项目

本报讯 9月7日,长三角研究型大学联盟项目发布会暨“数字长三角战略”论坛在浙江大学举行。浙江大学、复旦大学、上海交通大学、南京大学、中国科学技术大学等联盟高校共同发布了首批五个项目,开启合作新阶段。

五个项目为:复旦大学牵头的智库论坛项目,上海交通大学牵头的教学实践基地共建共享项目,南京大学牵头的量子材料与物态调控创新创业中心项目,浙江大学牵头的知识产权协同转化创新平台项目,中国科学技术大学牵头的“面向未来”基础学科拔尖创新人才一体化培养项目。联盟高校将发挥学科、人才与创新优势,为长三角一体化发展提供不竭的创新源、人才库与动力站。

现场,浙江大学还发布了《数字长三角战略》(2019)从数字经济、数字创新、数字社会、数字政府四个维度构建数字长三角。报告指出,数字长三角是一个以数据为核心要素驱动的系统,构建数字经济是这一数字生态系统的稳固基石,政府则是推动其良性运转的关键行动者。

当天,专家学者围绕“数字长三角战略”主题,展开观点交流和思想碰撞,共绘数字长三角创新新蓝图。

本报记者 林洁 通讯员 柯溢能

“三衢味”区域公用品牌发布

本报讯 9月8日,“三衢味”区域公用品牌发布会活动在杭州举办,衢州市生产的优质农产品都将统一使用这一公共品牌,助推乡村产业振兴。衢州市副市长田俊表示,将把“三衢味”打造成覆盖全地域、全品类、全产业链的农产品区域公用品牌。

据悉,自“三衢味”品牌创立以来,衢州市建立品牌准入、管理和监督机制,“三衢味”农产品质量对标国际标准进行严格管控。2018年7月,衢州输欧水产品通过欧盟委员会健康与食品安全总司官方检查,衢州输欧产品质量及监管体系得到欧盟官方认可。“三衢味”是G20峰会的指定农产品供应品牌,农产品全部通过无公害农产品或绿色食品、有机产品、中国森林食品认证;加工类产品取得SC食品生产许可证;实现产品质量100%可追溯,并纳入省农产品质量安全追溯平台;建立“农产品基地+”模式,确保“三衢味”食材综合供应安全。

现场,衢州市供销社与网易严选签署“三衢味”品牌营销推广合作协议,三衢味发展公司与银泰百货签署打造“三衢味”杭州体验中心合作协议,浙江衢州东方集团与网易严选签署旗舰店建设合作协议,三衢味研究院与浙江省农家小吃协会签署“三衢味”产品开发推广合作协议。

本报记者 张巧琴

兰溪纺织工程定向培养班开班

本报讯 9月7日,兰溪市政府与浙江理工大学、浙江纺织服装职业技术学院、浙江师范大学行知学院等联合开展纺织类专业学历教育——现代纺织技术大专班和纺织工程专升本定向培养班首次面向兰溪市纺织行业职工开始招生了。

据了解,学生完成培养计划规定的各项要求,可获得国家教育部电子注册的浙江纺织服装职业技术学院成人专科毕业证书或浙江理工大学成人高等教育本科文凭,同时可按《浙江理工大学成人高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则》申请学士学位。

据悉,此项目是兰溪市针对本市纺织行业的专业人才缺乏、引进难度大等问题,为提升当地设计和技术人员水平,培养兰溪市本地人才实施的具体举措。技能+学历双型教学、学校与企业联合培养和授课与生产实习穿插进行是其培养特色。具体报名流程请参考浙江省教育考试网上报名要求(https://cr.zjzs.net/czweb)。章小珍

院士来甬讲述“美丽事业”从“无废城市”到“无废社会”

本报讯 9月5日,宁波市科协、宁波市生态环境局和宁波市城市科学联合会联合主办“院士科普宁波行”报告会,邀请中国工程院原副院长、国家能源咨询专家委员会副主任、无废城市建设试点专家委员会主任杜祥琬院士带来“从‘无废城市’到‘无废社会’——艰巨而美丽的事业”专题报告。

杜祥琬从“无废社会”提出的背景、发达国家和地区“零废弃”社会的做法、“无废社会”建设的重大意义、“无废社会”从“无废城市”做起、“无废社会”实践的环节和实例、“无废社会”建设的战略目标等六个方面,深入浅出地阐述了“无废”理念和发展愿景。

“无废城市”是以创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念为引领,通过推动形成绿色发展方式和生活方式,持续推进固体废物源头减量和资源化利用,最大限度减少填埋量,将固体废物环境影响降至最低的城市发展模式,最终实现城市固体废物产生量最小、资源化利用充分、处置安全目标。 本报记者 陈路漫 通讯员 徐欣中

(上接A1版)

在省域全方位一体化方面,未来嘉兴还将加强与杭州、宁波、湖州等地的协同发展,不断强化与丽水的山海协作。协同推进杭嘉一体化合作先行区、甬嘉一体化协同合作区、嘉湖一体化合作先行区建设工作,一同探索山海协作“飞地”模式的创新,进一步拓展“飞地”的内涵和功能。

张兵表示,下一步,将持续深入推进“八八战略”再深化、改革开放再出发,全面实施融入长三角一体化发展首位战略,加快推进高质量发展,为全省“两个高水平”建设作出新的更大贡献。 本报记者 付曦地

小启 因中秋节放假,本报9月13日休刊一期,特此告知。 本报编辑部

引进德国超微粉体先进技术
国家重大产业技术开发专项
国家重点新产品国家火炬项目
成套超微粉体设备

浙江丰利粉碎设备有限公司
 销售热线:0575-83105888、83185888
 83100888、83183618
 中文搜索:浙江丰利 http://www.zjfengli.com

全球业内精英在甬分享数字经济发展新蓝海

聚焦人工智能2.0与经济融合发展

本报讯 连接5G,只需一个办公室就可以控制海域内的出海船只;船舶自动驾驶系统让船员免受海盗攻击的风险;人工智能+大数据提前4小时进行滑坡预警……9月6日,2019年世界数字经济大会在宁波举行,全球各方精英齐聚宁波,分享数字经济和人工智能带来的发展新蓝海。

据了解,2018年浙江省数字经济总量达到了2.33万亿,同比增长了19.26%,占GDP比重达到41.54%,总量和占比均居全国的前列。力争到2022年,全省数字经济总量突破4万亿,较2017年翻一番。

诺贝尔物理学奖得主乔治·斯穆特将目光聚焦到了“蓝色经济”领域的人工智能。他表示,现在人们谈起蓝色经济可能仅限于旅游或是渔业与航运,

但是借助人工智开发大海资源,可以找到很多应用。比如在渔业养殖当中,可以用传感器去了解水质以及养殖的情况,还有很大的产业应用机会。

中国工程院院士、中国新一代人工智能战略咨询委员会组长潘云鹤表示,人工智能2.0怎么和中国的经济融合并促进发展,是我们关注的焦点。未来中国工业智能化的变化将在5个层次上展开:工厂智能化、企业经营智能化、产品创新智能化、供应链链接智能化、经济调节智能化。

“我们认为2025年企业对AI的利用率将上升到80%以上。”华为公司高级副总裁、Cloud&AI产品与服务总裁侯金龙表示,算力、算法和数据应该是人工智能的三个最核心的要素,其中算力是人工智能的基石。

他介绍道,围绕算力的需求,华为用了四五年的时间,投入近200亿元打造了两颗系列芯片:一是通用的鲲鹏处理器,叫鲲鹏920;另外一个是基于AI的处理器,希望打造鲲鹏+AI的芯片组,为客户提供更好的算力。其中,鲲鹏跑分超过业界主流CPU的25%,是业界最快的服务器CPU。

本次大会期间签约项目共计45个,总投资额约310亿元。项目主要涉及软件、集成电路、智能制造、智慧城市、5G等数字经济重点领域,主要分总部基地、产业投资、创新平台、战略合作等四类。其中,华为公司的鲲鹏计算产业生态和5G生态项目最为引人注目。华为计划在未来五年内投资30亿元,宁波将成为鲲鹏计算产业生态在长三角的关键布局城市。 本报记者 陈路漫

武义制造 水上竞艳

9月6日,全省水上运动爱好者汇聚武义石鹅湖,参加由国家体育总局水上运动管理中心教练现场指导的电动冲浪板竞技训练。

训练采用的电动冲浪板由武义一苇智能科技有限公司自主研发制造,采用锂电池为动力,时速达60公里以上,曾在湖北黄石举行的2019动力冲浪板中国公开赛(世界杯中国站)上首秀。国家体育总局水上运动管理中心已把该款绿色环保电动冲浪板列为国家队竞技用板。使用该板后,不但运动员在赛事中可做出完美的急速旋转等高难度动作,增加浪花溅起的美感,而且还能解决水上环境污染和噪音问题。

张建成 摄



杭州电子科大教授王光义入选全国模范教师

科教互融培养创新人才

本报讯 今天是第35个教师节,日前,2019年全国教育系统先进集体、全国模范教师 and 全国教育系统先进工作者名单正式公布,杭州电子科技大学教授王光义成功入选全国模范教师名单。在杭任教的16年光阴中,他始终坚持“紧跟学科前沿,坚持科教互融,培养创新人才”的教学理念。

据了解,王光义曾主持国家自然科学基金项目4项、浙江省自然科学基金重点项目等其他项目6项,同时还是杭电多个“国字号”教学招牌的开拓者,主持创建了杭电第一个国家实验教学示范中心、第一个国家虚拟仿真实验教学中心、第一个国家级实验教学团队,分别以第一和第二完成人两次获得国家教学成果奖。

在科研领域,王光义现担任现代电路与智能信息处理研究所所长、现代电路研究团队带头人,长期致力于混沌理论及应用、混沌密码与信息加密和记忆电阻(忆阻器)的研究。在国家和浙江省自然科学基金的资助下,构造了新型混沌密码序列,设计了混

沌保密通信和混沌密码系统,部分成果得到企业应用并产业化。在新型电路元件忆阻器的研究中,提出了忆阻器的寄生效应模型,设计了忆阻器混沌电路、忆阻器数字逻辑电路和忆阻器神经网络模型,开展了忆阻器的前瞻性研究,发表SCI论文50多篇,授权发明专利15项。

在教学领域,王光义基于学生创新能力培养,带领教学团队开展虚实融合、校企协同和自主研学的多项实验教学改革。王光义向记者介绍:“原来学生做实验需要将设计做成实体电路才能验证其是否可行,现在利用虚拟仿真实验教学平台,通过软件即可测试设计效果,这不仅大幅提升了学生们的实验效率,同时还降低了实验成本。”另外,他还带领教学团队创建了“杭电-Microchip”大学生科技创新孵化器,通过项目驱动的形式孵化技术、培养学生的创新能力,该孵化器获得多项大学生电子设计竞赛全国一、二等奖,被团中央、全国青联等授予大学生“小平科技创新团队”称号。

作为博导和十几个研究生的导师,他对本科生教学“初心不改”,曾先后讲授多门专业核心课程,同时还指导本科毕业设计100多人。在王光义看来,本科生培养与硕士生、博士生培养同样重要,为此他还针对现有平台与课程设计了从本科到硕士再到博士的全方位培养体系,实现了本硕博培养统筹推进。

近10余年来,王光义共指导硕士78名、博士8名,指导了第一位杭电自主培养的博士,曾指导研究生获得IWCFTA国际学术会议2008-2017最佳论文奖、KEY SCIENTIFIC CERTIFICATE-Advances in Engineering,获得多项研究生电子设计竞赛全国和华东赛区奖,两篇论文为高被引论文。

由于在教学和科研方面取得的成果,王光义受邀担任教育部本科教学项目、教育部自然科学奖和“长江学者”评审专家,教育部学位与研究生教育评估专家,并兼任中国电子学会混沌与非线性电路专业委员会副主任委员。 本报记者 付曦地

精准对接助力数字经济发展

百名中科院院士专家走进鄞州

本报讯 9月6日至7日,一场以“长三角协同科技创新,助力产业高质量发展”为主题的“百名中科院院士专家进鄞州”活动在宁波鄞州举行,王建宇、薛永祺、夏佳文、潘德炉四名院士到场助阵,吸引了百余家企业代表参与。此次现场对接交流的企业和专家有11组,另有8家企业5位专家表示对相关项目和技术难题有深入交流意向,5个优质项目进行现场签约。

中科院上海分院院长王建宇是土生土长的鄞州人,他希望此次中科院与鄞州区以人才、科技、产业为纽带,真正结好“良缘”,在长三角一体化进程中留下浓墨重彩的一笔。

“新一代人工智能为数字经济赋能”高峰论坛针对目前新一代人工智能领域的热门话题,结合鄞州区产业结构特点,邀请知名行业专家、行业龙头企业等分享各自观点,探讨最新前沿话题,展望行业发展趋势。宁波市委常委、鄞州区委书记褚银良表示,希望通过此次高峰论坛,凝聚发展共识,探讨发展路径,助力鄞州数字经济发展,完善数字经济产业链,走在时代前列。

在技术需求及成果路演对接会现场,中科院上海分院针对宁波“246”产业集群,精选11个研究所22项成果,4个项目进行推介。百余名中科院系统专家和鄞企代表、10余名服务机构代表汇聚一堂,精准

对接。“新型合成沸石开发”是现场签约的项目之一,签约双方分别是中科院上海硅酸盐所多孔与纳米功能材料课题组和宁波市嘉隆节能环保科技有限公司。研究所高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室工程师张衡介绍,“我们课题组对于沸石已有近十年的研究基础,与宁波企业的合作加快了研究项目的产业化进程。”公司总经理林祥介绍,双方的合作缘于去年“鄞州百名企业家走进中科院”的活动,他说,“沸石是公司产品重要的原材料。以往主要依靠从日本进口,成本高,进货周期长。现在有了新型沸石开发技术,合作后自制转轮,我们的设备成本降低30%,设备生产周期缩短一半。” 本报记者 张巧琴