

省委政研室原副主任郭占恒作客科技学堂

“八八战略”为浙江现代化建设导航

本报讯 8月22日下午,浙江省科技厅科技学堂第六十讲开讲,浙商发展研究院副院长、省委政研室原副主任郭占恒应邀作了题为“‘八八战略’思想与实践”的专题讲座。本次讲座旨在认真贯彻落实习近平总书记对浙江工作的重要指示精神,对标总书记“干在实处永无止境,走在前列要谋新篇,勇立潮头方显担当”的新要求新使命新期望,进一步推动“‘八八战略’再深化,改革开放再出发”。

郭占恒结合参与整理起草“八八战略”的亲历,着重从“为什么要重视‘八八战略’”“‘八八战略’到底是什么”两个方面作了深入阐述。他指出,“八八战略”是习近平总书记主政浙江期间,基于对新世纪以来世情、国情、省情的深刻变化和前瞻性把握,在深入调查研究的基础上作出的顶层设计和系统谋划。

“八八战略”的理论价值和实践意义不局限在八个方面的具体表述,而在于习近平总书记认识世界、改造世界的世界观和方法论;在于其观察问题、解决问题的立场与方法;在于其全面、辩证、历史、求实的科学精神和科学态度;在于其“勇立潮头方显担当”的精神实质。

郭占恒指出,“八八战略”是推进浙江新发展的顶层设计和系统谋划,是跨越时空的思想传承和战略谋略;“八八战略”是理解习近平新时代中国特色社会主义思想的一把钥匙,是了解新世纪以来浙江新发展的总钥匙。正是“八八战略”带来的“一张蓝图绘到底、一任接着一任干”式的“接力棒”传承,引领浙江走上全面协调可持续发展的科学发展道路,率先打造中国特色社会主义道路的浙江样本,为浙江现代化建设导航。

省科技厅党组成员、驻厅纪检监察组组长梁山在总结讲话时指出,讲座围绕“八八战略”的历史背景、发展脉络、主要内容、中心思想、理论价值、深化发展等方面进行了系统阐述。通过此次讲座,进一步加深了科技系统党员干部对“八八战略”的认识和理解,夯实了实施“八八战略”的理论底气和实践指导,对我们进一步推进创新强省建设具有很强的指导意义。全省科技系统要坚定不移地沿着“八八战略”指引的路子走下去,坚决贯彻落实省委省政府的各项决策部署,加快实施创新驱动发展战略,为推动实现“两个高水平”建设提供科技支撑。

本报记者 代梓熙

项目导向式 人才导向式 专职服务团队

兰州理工校企合作新模式落地温州

本报讯 兰州理工大学温州研究生分院2018校企合作项目启动会日前在温州召开。据悉,此次活动标志着兰州理工大学以“需求导向,产教融合”的工作思路,开展“项目导向式、人才导向式、专职服务团队”三种服务地方产业的校企合作新模式正式落地温州,将更好地推动温州市泵阀行业的校地合作和校企合作。

据悉,自2002年温州率先建立国家大院名校联合研究院后,兰州理工大学就作为首批入驻院校在温州设立了窗口。由于对接产业紧密,从2006年起,学校与温州市政府、永嘉县政府共建温州泵阀工程研究院,从虚拟窗口走向了实体研究院的跨越,2012年,校地围绕人才的培养,达成了建立温州研究生分院的协议,今年又有毕业生留在温州企业工作。

会上,举行了3类项目合同书交换仪式,以“项目导向式”的“学生+导师+项目”的13个导师基金项目的承担项目导师,与宣达、超达、伯特利、迦南、浙江石化、维都利、午马减速机、永安智能、温州泵阀研究院的代表进行了合同书交换。温州泵阀研究院代表与凯喜姆阀门、贝力特机械、东风煤矿设备就“企业专职服务团队”的3个项目合同书进行交换。随后,安宗文代表温州泵阀研究院与亚龙智能教育装备股份有限公司就“人才导向式”的兰州理工大学温州研究生分院“亚龙班”建设合同书进行交换。

兰州理工大学材料学院教授李文生作为导师代表发言,表示将会严格按照合同书约定的要求,做实研发计划,深入企业一线,圆满完成任务。此外,亚

龙智能装备集团股份有限公司员工吉志敏,作为留温工作的学生代表发言,分享了在温州学习和实践的体会,并勉励新一级分院的研究生们勇敢地踏上新的征途,在温州迈出兰理工人奋进求索的步伐。

“通过这种合作,更希望能将教授们的科技成果真正转化为现实生产力,更好地用好用这一科技资源。”宣达实业集团有限公司董事长叶际宣告诉记者,公司自2014年开始每年接纳研究生来企业开展科研实践,已累计近40名研究生先后在宣达实习和实践。

此次双方继续深化合作,将进一步发挥兰州理工大学优势,继续加大对企业的服务力度,深入企业了解技术需求,提供多样化的服务内容,满足不同企业的需求。

本报记者 徐慧敏

国际海岛旅游大会永久会址试运行

中国(舟山)国际海岛旅游大会永久会址服务设施全面竣工,并于8月25日试运行。

该项目总面积9.2万平方米,总建筑面积5.4万平方米。酒店拥有园林庭院式客房135间套,有大小会议室20余间,最大可容1300人。巧妙融入“海上丝绸之路”设计理念,总体呈汉唐风格,江南、东南亚、中东、地中海四种客房建筑风格融汇其中。

林上军 翁宇 摄



AI技术带你走遍天下

今明两年人脸识别应用进入爆发期

本报讯 证件能伪造,密码能被窃取,验证码能被劫持……未来世界里,靠什么来证明你是谁?用什么来保护数据安全?答案就是——刷脸。

如今,随着互联网发展,尤其是在人们日常生活中的渗透,“刷脸时代”也正大步地朝我们走来。在2018网络安全生态峰会召开前夕,阿里巴巴安全部高级算法专家觉奥表示:未来是靠脸的时代,今明两年是人脸识别应用的爆发期。

简单地说,所谓人脸识别,就是给定任意一张图片,找到其中是否存在一个或多个人脸,并识别出这张脸或这些脸是谁的。目前,生物认证可以通过DNA、指纹、掌纹、虹膜等,但人脸识别是最为便捷的,其准确率高,防伪技术也已十分成熟,安全性已达金融级别。觉奥说:“就像我们辨识身份证、护照等证件上的照片,人脸是最易审核对比的鉴定主体,加上人脸活体技术,人脸系统很难被模仿攻击。”可以说,脸在一定程度上比密码、钥匙等更加便捷和安

全可靠。

“但在黑灰产领域,攻防依旧存在。”阿里巴巴资深安全专家杭特称。如通过高成本制作的人脸真皮3D面具得到的“假脸”,有可能成功认证账号注册或登录,黑灰产人员可在受害人毫不知情的情况下,用于黑卡虚假注册、刷单、薅羊毛、诈骗等不法行为。

去年11月下旬,一团伙攻击技术团伙通过非法获取用户照片,以制作3D模型的方式控制人脸试图进行攻击操作,来登录盗刷别人的驾照分。在被阿里安全图灵实验室人脸活体验证技术快速发现后,该团伙被警方一举查获。阿里安全图灵实验室负责人奥创介绍,阿里巴巴使用的“1:1人脸验证”技术能在毫秒级时间内,快速识破假人脸攻击并完成认证或检索。

“利用人脸识别技术,未来会越来越便捷,越来越安全。”觉奥表示,活体检测技术目前发展非常快,前两年还需要做一些动作,比如点头、微笑等,现在

不需要再做这些动作。阿里安全部此前发布了“人脸识别技术3.0版,在实际使用场景中,它通过深度学习能认证出98.31%的人脸,误检率低于十万分之一,并能有效识别照片PS、视频、三维换脸等软件。截至目前,该技术识别能力仍保持“零失误”纪录。

“今年和明年,将是人脸识别的爆发期,我们会看到更多人脸识别场景的应用。”觉奥大胆猜测,三至五年后,人脸识别技术的应用将到处都是。“目前,中国人脸识别技术的应用已领先世界,在金融、医疗、教育、安防等多个行业已开始了实质性的使用。”

未来是一个靠脸的时代,这不是一个段子,而是阿里打造的一个安全可期的未来,人脸识别正是撬动未来发展的一个支点。觉奥认为,未来包括人脸识别在内的AI技术将会运用在更多安全场景中,“阿里安全将运用AI技术不遗余力打击诈骗,用技术协助各界解决黑灰产等社会问题。”

本报记者 孙常云

浙大“正向设计”研究走在世界前列



我与科学基金 (310)
(浙江省自然科学基金委员会协办)

从基础研究到成果转化和实际应用,究竟有多长的路要走呢?能取得多大的成就呢?在国际上有多大的影响呢?

近日,记者从浙江大学教授冯毅雄那里了解到,他领衔的研发团队在浙江省自然科学基金的资助下,多年来为应对日益复杂的产品设计需求,提高设计质量,控制开发成本,缩短设计周期,对支持创新设计的机械产品正向设计理论、方法及应用进行了研究。并且以国家重大装备产品(高龙龙门加工中心、高性能注塑成型装备)设计开发为例,在宁波海天精工股份有限公司、合肥合锻机床股份有限公司开展支持创新设计的机械产品正向设计的应用验证。

高端龙门加工中心是高铁船舶、核电能源等制造的重要基础装备,目前主要依赖进口。该研究项目与宁波海天精工股份有限公司合作,应用龙门加工中心整机骨架型谱拓扑结构正向联动设计技术,突破了传统机床空间布局、部件组合优化的局限,集成机床产品需求、功能、运动与结构信息,建立了五大系列十二

大类龙门加工中心布局方案骨架型谱。应用龙门加工中心主机装配骨架正向映射设计技术,实现了龙门加工中心几何误差整机-部件-零件-结构的精度正向递推分配和精度保持薄弱结构-零件-局部动作-整机的精度逆向修正补偿。研究成果突破了发达国家对我国高端龙门加工中心技术与装备封锁,大大提升了我国龙门加工中心制造企业的产品设计效率和品质,在西飞航空铝合金薄壁件、南车V型柴油机缸体、哈电核电主泵电机等国家重大工程的关键部件精密加工中得到成功应用,荣获浙江省科技进步奖一等奖。

大型注塑装备在自主设计、工艺优化中遇到了大锁模、高精度、深腔腔、低能耗等一系列重大技术难题,严重制约我国高端注塑装备制造的发展。该研究项目与海天塑机集团有限公司合作,应用于吨级注塑装备高刚性精密合模机构的运动正向变换设计技术,设计开发了力封闭与放大、磁力辅助锁模的新型吨级高刚性精密合模机构。构建了薄壁制件曲曲临界保压力理论预测模型,揭示了深腔腔薄壁制件变压力力应变诱导机理,实现了复杂薄壁制件深腔腔保压力分布优化,打破了国际市场高性能注塑成型装备被国外企业垄断的格局,该研究成果荣获教育部科技进步奖一等奖。

浙江省自然科学基金杰青项目“支持创新设计的

机械产品正向设计理论、方法及应用研究”于去年底通过了结题验收。

冯毅雄告诉记者,现代科技的高速发展使得机械产品(如机床、汽车、飞机等)的复杂性日益增加,具体表现为产品结构组成庞大、零件数目众多、系统要素多重耦合、设计变量高维不确定等特点。此类复杂产品的开发不仅需要机械、信息、电子、力学等多学科交叉领域知识,更加需要合理的设计理论方法指导,因此研究支持创新设计的机械产品正向设计理论和方法,对提高设计质量、控制开发成本、缩短设计周期具有极其重要的意义。

冯毅雄和他的课题组提出了支持创新设计的机械产品正向设计的一整套方法,包括基于直觉启发的产品设计思维建模、基于联想寻优的机构运动正向变换设计、基于语义关联的装配骨架正向映射设计、基于置换变异的拓扑结构正向联动设计,为计算机辅助正向设计过程中设计意图的求解提供方法依据与技术支撑。提出了产品设计直觉启发与思维认知、变换运算与联想寻优、语义关联与映射驱动、置换变异与联动重组的一整套算法,建立了设计求解过程思维意象认知模型演算、推断、领悟的一系列联想规则,为计算机辅助正向设计过程中基于设计知识的交互提供工具支持。

本报记者 金乐平 通讯员 周丽敏 谢崇波

专家把脉海洋药物创新

本报讯 现代海洋生物技术是开发研究海洋生物功能基因与海洋药物的关键技术,海洋创新药物作为国内外颇为活跃的研究领域,已成为生物医药、化学生物学、微生物等众多学科的研究热点。8月27日,以“整合现代海洋生物技术,开发高值海洋生物产品”为主题的全国第11届海洋生物技术与创新药物学术研讨会暨海洋生化年会在舟山举行。来自中科院南海海洋研究所、国家远洋渔业工程技术研究中心、中国极地研究中心、北京大学、浙江大学、厦门大学、武汉大学、西湖大学、上海交通大学、中国海洋大学、浙江海洋大学、海军军医大学、南京中医药大学等单位的全国最顶尖的海洋生物技术和海洋创新药物相关领域专家和学者齐聚一堂,共同为我国“十三五”时期海洋生物资源开发和海洋药物创新研究把脉导航。

为期两天的会议分为特邀报告、主题报告、专题报告和青年学者报告等主题环节。与会专家学者围绕“海洋创新药物研究与开发”“近海生物资源开发与养护”“深海与极地生物科学与资源评价”“远洋生物资源开发与综合利用”“海洋高端生物制品研究与开发”“绿色海洋水产品加工与高值化利用”和“绿色养殖新模式构建与示范”等主题内容进行学术交流和深度研讨。

沈家迪 苏凯 上军

浙江举行国家版图知识竞赛

本报讯 我国第一长河是哪条?我国最长的内陆河是哪条?中国南海有哪四大群岛?近日,由浙江省测绘与地理信息局主办的第四届“美丽中国”国家版图知识竞赛总决赛暨少儿手绘地图大赛现场活动在杭州举行,从5万余人次知识竞赛海选中脱颖而出的10名选手在现场展开了激烈角逐。

两年一次的“美丽中国”国家版图知识竞赛和少儿手绘地图大赛,是宣传国家版图意识、提高辨别“问题地图”能力的重要平台,对于培养和激发少年儿童热爱祖国、热爱家乡的情感,营造公民自觉维护国家版图尊严与国家主权和领土完整的社会氛围具有积极意义。

竞赛内容包含与国家版图有关的地图、地理、历史以及法律法规等知识。选手们通过必答题、抢答题、风险题三个环节决出前五名进入第二轮总决赛。最终通过激烈角逐,来自金华的张锐凯、衢州的汪梦菲、宁波的沈素贞等5位佼佼者获得浙江赛区的一、二、三等奖。

本报记者 林洁 蒋闻 通讯员 徐欢

鄞州再添一家科技银行

本报讯 近日,宁波银行科技支行正式揭牌。这是宁波银行开设的首家科技银行,也是宁波市鄞州区继杭州银行宁波科技支行、中国银行宁波市鄞州分行、中国农业银行宁波鄞州分行之后,成立的第四家“科技银行”。

现场,宁波银行科技支行还与鄞州区科技局等单位举行了战略合作签约仪式。

宁波银行科技支行将面向科技型企业推出专属产品,破解科技型中小企业因缺少实物资产而融资难等问题,为企业提供源源不断的金融“活水”,助力科技创新、专利升级、产品迭代。“我们将把企业核心技术作为信贷评审的重点,创新企业评价标准。”该支行负责人说。

今年上半年,该区三家科技银行累计审批通过科技型中小微企业“风险池基金”贷款79家,贷款额度达2.25亿元,目前“风险池基金”贷款余额达到1.12亿元。

张文胜 郭和军

天台文旅手游打响“唐诗牌”

本报讯 在近日由浙江省社科联、台州市社科联和天台县政府共同主办的“浙东·诗与远方——浙东唐诗之路人文纪行”活动开幕式现场,一款以“唐文诗旅”命名的唐诗之路网络文旅手游正式发布。

“唐文诗旅”网络文旅手游,运用近年热门的答题升级模式,以唐诗之路中与天台有关的诗歌为中心,结合文化、历史、民俗和旅游等人文知识答题,通过寓教于乐的对抗游戏形式,形成积分排行、当地文旅产品兑换等激励方式。

据介绍,“唐文诗旅”网络文旅手游的发布,是天台“文化+互联网”传播的全新尝试,利用新媒体将文化传播娱乐化、区块化,在游戏中让知识变现,在推动“浙东唐诗之路”沿线县(市、区)旅游文化宣传的同时,促进地方文旅产品销售,助力“诗画浙江”大花园建设。

杨德华 徐平

嵊州启动“邻舍+”志愿服务

本报讯 近日,嵊州市举行“邻舍+”志愿服务工作全面启动仪式。

据介绍,今年5月,嵊州启动了“邻舍+”志愿服务工作试点工作,先行在该市三江街道建立“邻舍+”志愿服务队。

目前,该市整合和组建了“公益读书指导队、礼仪文化指导队、家政服务指导队、交通安全指导队、文艺提升志愿队、越乡警务管家志愿队、消防安全志愿队、美食分享志愿队、青春护苗志愿队、金融防诈骗指导队、健康养生志愿队、入学启蒙志愿队”12支志愿服务专业队,包括消防安全、健康养生、公益读书、礼仪文化、交通安全等志愿服务指导,涵盖了日常生活的方方面面。

据介绍,在今年底以前,嵊州将在现有组建的“邻舍+”志愿服务队的基础上,实现全市每个社区都有1支以上的试点队伍,至2020年年底,实现全市所有小区“邻舍+”志愿服务队全覆盖。

本报记者 孙常云

(上接A1版)

据了解,剑桥科创园是剑桥市资源最为丰富的孵化器之一,与剑桥大学及其各孵化项目紧密合作,拥有坚实的学术力量和庞大的商业网络。而剑桥科创园中国中心是一个创新与投资贸易的综合性平台,旨在推动海外高层次人才引进和培育,举办英国剑桥科创孵化园孵化项目的对接活动及相关展览,促进中英科技合作、贸易投资和技术转移,集聚英国剑桥大学及其优秀创业团队和优质项目落户,并努力成为推动中外合作的重要窗口,与海内外各界人才一起创新创业,共享建设的历史机遇,共创新科技引领创新发展的美好明天。

此外,浙南科技城管委会聘请剑桥科创园中国中心主任王丽洁为浙南科技城“招才引智大使”。王丽洁表示,将会为温州企业提供离岸孵化器设施空间和匹配资源,并全力引荐剑桥大学技术转移项目到温州园区平台。

本报记者 徐慧敏