

迈向新时代 争创新业绩·党的十九大特别报道

浙江出台新一代人工智能发展规划

力争到2022年形成核心产业规模500亿元以上

本报讯 城市大脑、无人驾驶、人脸识别、无人超市、机器人快递……人工智能正以前所未有的速度渗入普通百姓的日常生活中。日前,浙江省政府出台了新一代人工智能发展规划,对浙江的信息经济、人工智能研发和产业化应用作出战略性布局。

规划提出,在重点突破核心基础理论和技术瓶颈的基础上,加快推进人工智能产业化、优化人工智能产业布局、推动人工智能示范应用,并培育一批人工智能创新型企业,引进一批人工智能高端人才。力争到2022年,培育20家国内有影响力的人工智能领军企业,形成人工智能核心产业规模500亿元以上,带动相关产业规模5000亿元以上;布局建设5个研发平台并推动其成为国家级人工智能创新平台,集聚50名人工智能领域全球顶尖科技人才、500名

领军型创业人才、1000名高端研发人才、10000名工程技术人员、100000名高技能人才。

规划在人工智能技术的应用领域作了布局。根据规划,在智能医疗领域,开展智慧医院建设试点,率先在肿瘤疾病等领域建立服务,实现智能影像识别、病理分型和智能多学科会诊等;在智能金融领域,利用金融大数据平台,提升金融多媒体数据处理与理解能力,提升金融业在业务流程、业务开拓和客户服务等方面的智慧化水平;在智能商务领域,紧扣消费需求,鼓励龙头企业运用跨媒体分析与推理、知识计算引擎与知识服务等新技术在商务领域应用,推广基于人工智能的新型商务服务与决策系统;在智能文创领域,推动智能设计与产品创新设计,智能技术与竞技体育、全民健身的深度融合;在智能物流领域,建设深

度感知智能仓储系统,提升仓储运营管理水平 and 效率;在智能教育领域,推进智能校园建设,推动基于教育大数据的人工智能在教育管理、师资培训、课堂应用等全流程应用;在智能健康和养老领域,加强群体智能健康管理,建设智能养老社区和机构,开发视听辅助设备、物理辅助设备智能家居养老设备。

规划对智能安防、智能汽车、智能机器人、智能家居、智能硬件及产品作了规划,并就优化人工智能产业布局提出要求:以杭州城西科创大走廊、国家和省级高新技术园区、高新技术特色小镇等为创新载体,加快人工智能专业园区的战略性、全局性布局,形成以杭州、宁波为核心,各地特色化发展的格局,推动人工智能集聚发展,构筑全球人工智能创新创业高地。

本报记者 项明祥

第三届中国(杭州)国际机器人西湖论坛昨在杭举行

浙江实施43个“机器换人”分行业试点示范

本报讯 昨日,中国(杭州)第三届国际机器人西湖论坛在钱塘江畔的杭州国际博览中心举行。

今年论坛以“机器人与智能时代”为主题,以国际化和适度超前的视角设置了多个具有前瞻性和指导性的话题,围绕世界机器人的最新技术趋势、机器人产业发展政策以及机器人与智能制造、机器人与人工智能等行业热点,邀请全球机器人领域著名科学家和业界领袖展开深入交流和研讨。包括来自美国、加拿大、韩国、德国、瑞典、日本等10多个国家的机器人集群代表,以及国内外著名企业高层,参会人数千人以上。

每年一届的西湖论坛都以机器人技术创新与产业发展为主线,已经成为浙江机器人产业与国际机器人产业集群良性互动的行业盛会,是浙江机器人产业发展的风向标。

中国工程院院士、中国人工智能学会理事长李德毅在主论坛上发表主旨演讲。他认为,当前人工智能冲击最大的行业包括制造业、教育、医疗、金

融。

在谈到制造业时,他表示,无论是材料的流程制造,还是装备的离散制造,制造业都是实体经济的脊梁,当今汽车制造又是制造业的脊梁,我国汽车产销量已经连续8年居世界第一,工业机器人在制造业的运用尤其突出。

“但是2015年我国每万名产业工人所拥有的工业机器人数量仅为49台,而全球平均是69台,韩国高达531台,差距巨大,智能化的新能源汽车正成为制造业的下一个风口!‘机器换人’势在必行!”他说。

如何从机器人消费大省走向机器人产业强省?如何让浙江众多的传统企业在“机器人”和“人工智能”时代中能够实现华丽转身? 浙江省经信委副主任凌云表示,浙江省机器人应用走在全国前列,2016年全省在役工业机器人达4.2万台,占全国的12%左右,居全国第一位,机器人应用系统集成水平全国领先。

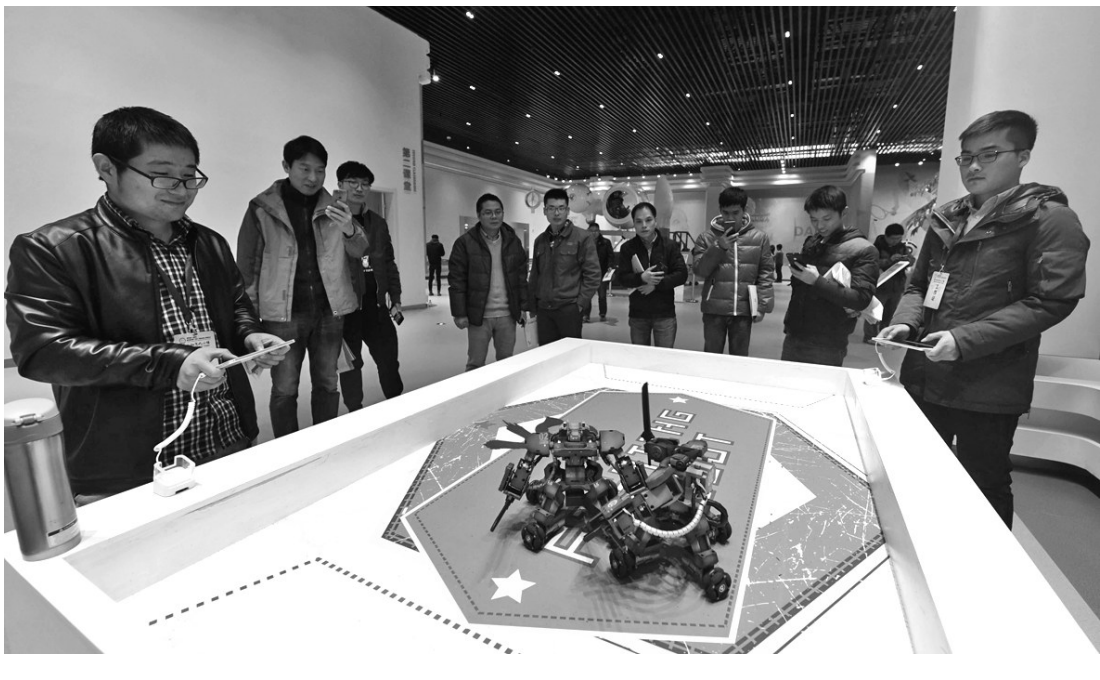
凌云透露,结合块状经济产业特色,浙江省分行业组织实施了汽摩配、电气、泵阀、木业等四批共43个“机器换人”分行业试点示范。

在推进“机器人+”发展方面,凌云表示,浙江省的发展目标是:到2020年,机器人在经济社会各领域的应用取得重大进展,形成一批富有活力和可持续发展的“机器人+”新模式、新业态,建设国内一流的机器人应用示范基地和产业创新发展示范区。

作为本次论坛承办单位之一的萧山经济技术开发区,装备制造业基础雄厚,其机器人在各行业的应用更是走在全省前列,是浙江机器人产业的先行区之一。目前正在积极打造机器人小镇,已有超过30家的机器人生产企业落户小镇,从核心零部件、系统到整机等初步形成了机器人产业链,产业规模突破30亿元。

当天下午,以萧山机器人小镇为基地发起成立的中国机器人小镇(产业园)联盟正式揭牌。

本报记者 林洁



机器人主题展馆开放

12月20日,浙江省首个机器人主题展馆——机器人博览中心在杭州市萧山区正式开馆,吸引了不少市民前来体验各类机器人带来的黑科技魅力。

机器人博览中心坐落于杭州萧山经济技术开发区的机器人小镇,是该小镇发展机器人行业展示交流的重要载体,总建筑面积约6000平方米。而机器人博览中心作为浙江第一家机器人专业展览中心,涵盖了展示展览、互动体验、机器人赛事等主要功能,集中展现了机器人、人工智能等前沿科技与浙江省机器人产业发展的水平。

图为开馆当日观众在观看智能机器人进行表演。

龙巍 摄

肝移植“杭州标准”获得世界认可

郑树森当选法国国家医学科学院外籍院士

本报讯 巴黎时间2017年12月19日下午,法国国家医学科学院院士大会上,宣布2017年新当选院士名单。浙江大学医学院附属第一医院肝胆胰外科主任、树兰医疗总院长郑树森教授当选法国国家医学科学院外籍院士。

这标志着以郑树森院士为代表的中国外科医生取得的杰出成就得到国际医学界的高度认可,同时也体现了中国的器官移植及肝胆胰外科已经跻身世界医学科学强国之林。

北京时间12月21日中午,载誉归来的郑树森接受了记者的采访,展示了法国国家医学科学院颁发的院士证书和刻有自己名字的徽章。他说:“入选法国国家医学科学院外籍院士实在是一大惊喜,非常高兴。这说明我的技术和我提出的肝移植‘杭州标准’获得了世界的认可。”

法国国家医学科学院成立于1820年,是法国医学界最高荣誉机构,在国际医学界有着重要的影响

力和崇高的学术地位,自成立以来有多位院士获诺贝尔医学奖。当选法国国家医学科学院院士是医学领域领军人物获得的最高荣誉之一,包括郑树森在内,今年全世界当选该院外籍院士的医学专家仅有三人。

郑树森是中国器官移植领域的开拓者和领军者,在肝胆胰外科领域成绩卓著。2008年在国际上首次提出肝癌肝移植受者选择的“杭州标准”。肝癌肝移植“杭州标准”的制定,引起了国际肝移植学者高度的重视,并得到了西方国家的验证和广泛接受。2009年,法国路易·巴斯德大学附属医院曾对136例肝癌肝移植患者的病例进行研究对比,其中36例是符合“杭州标准”的肝癌肝移植患者,100例是符合“米兰标准”的肝癌肝移植患者,结果发现,“杭州标准”同样适用于西方国家。

截至2017年12月,郑树森领导的团队在浙医一院和树兰(杭州)医院已完成肝脏移植2300余例,良

性肝病受者1年生存率达95.2%,符合“杭州标准”的肝癌病人肝移植后5年存活率达到72.5%;施行肝肾联合移植受者最长存活已17年,创国内纪录;施行胰肾联合移植受者最长存活17年,保持亚洲最佳纪录。郑树森多年来致力于肝移植技术的创新和推广应用,先后帮助全国20余家兄弟医院开展肝移植工作。2010年率中国肝移植团队跨国远赴印度尼西亚成功开展5例活体肝移植,被评价为“器官移植外交的里程碑”。他担任过器官移植领域2项“973计划”项目首席科学家,主持过国家科技重大专项课题、国家自然科学基金重点项目、教育部长江学者和创新团队发展计划等。荣获国家科技进步奖一等奖(含创新团队奖)2项、国家科技进步奖二等奖2项、浙江省科学技术进步奖一等奖5项及2003年浙江省科学技术重大贡献奖;荣获2013年度何梁何利基金科学与技术进步奖;2015年获得国家科技进步奖创新团队奖。

本报记者 张巧琴 通讯员 王蕊 邹莹 杨喆

安吉发布全国首个美丽县域建设地方标准

本报讯 12月19日,安吉县《美丽县域建设指南》地方标准规范在安吉余村发布,这是全国首个美丽县域建设地方标准规范,它对城乡建设等122项指标进行了量化,以标准规范引领县域建设。

《美丽县域建设指南》由浙江省标准化研究院、安吉县安吉县美丽乡村标准化研究中心共同起草,安吉县委、县政府发布并将于2018年1月1日起正式实施。

安吉县是全国首个美丽乡村标准化示范县和《美丽乡村建设指南》国家标准的提出地,2016年7月,被国家环保部列为全国首个,也是唯一一个“绿水青山就是金山银山”理论实践县。通过此次《美丽县域建设指南》的发布,安吉县将以标准化工具为支撑,将美丽乡村建设的成果经验提升扩大至整个县域,打造美丽乡村标准化建设的升级版。

据了解,《美丽县域建设指南》引用了各级各方面

县域建设相关指导文件和上级标准共67项,并对城乡建设、经济发展、生态环境、民生保障等重要指征项目进行量化规范,共涉及相关指标122项。标准共12个章节,主要框架分为城乡建设、经济发展、生态环境、民生保障、人文发展、社会治理、绿色生活和长效机制8个部分。

该标准的实施,可实现经济、生态、社会三大方面的效益。其中在经济方面,标准基于美丽县域的内涵,明确了美丽县域建设的重点方向、重点领域和主要目标,为政府财政投入提供了决策参考,有利于将各个部门的资源、公共设施进行整合与综合利用,避免重复投资、多头投资和盲目投资,有效规避创建经验不足和人、财、物浪费等问题,提高政府投资的科学性和合理性,从而提升整个社会的经济效益。

《美丽县域建设指南》系统综合阐述了美丽县域建设的内容和要求,体现了“两山”理论、生态文明建设战略、城乡融合发展理念、以人为本基本要义等内涵,注重发展方式的现代化、生活方式的绿色化及管理方式的智慧化。这一可复制、可推广的特性,将向全省乃至全国推广,并在推广中体现安吉的特色和亮点。

安吉县委书记沈铭权表示,《美丽县域建设指南》的发布,将有助于促进安吉县构筑生产空间集约高效、生活空间宜居适度、生态空间山清水秀的城乡协调发展新格局。接下来,安吉将继续抓好地方标准的持续完善升级,适时申报省级、国家级标准,为打造“两山”理论样板地、模范生和中国美丽乡村发展贡献一份力量。

本报记者 林洁

诸暨企业投资项目承诺制列入省试点

从立项到开工只需跑一次

本报讯 在行政审批领域,诸暨市以让群众和企业省心、省事、省时、省钱为导向,全方位深化“最多跑一次”改革,打造审批事项最少、办事效率最高、政务环境最优地区。至今,诸暨市全面梳理公布了群众和企业到政府办事“最多跑一次”事项1549项,其中市级部门1375项,“最多跑一次”事项实现率达97.2%。

今年,诸暨市在工业投资项目“零审批”基础上,创新出台《工业投资项目“一次受理、一并办理,最多跑一次”改革实施方案》,实行前台统一受理、统一交办,后台同步审查、同步办理,推行多评合一、多审合一、多测合一,实现“全流程跑一次”。

实施企业项目投资承诺制后,原来企业投资项目审批从100天缩减为48天,从立项到开工建设全流程只要跑一次。目前,诸暨市企业投资项目承诺制改革已被列入省级试点。

今年8月,诸暨市建成了“一码通用”应用系统,以企业统一社会信用代码作为唯一标识,将涉企证照数据加工成电子证照,用于商事登记综合管理平台,实现24个商事登记“证照联办”行业的联合审查、联合踏勘、统一发证、档案归档等功能。各部门通过“一码”信息对企业身份进行认证,使载有“一码”信息的数字证书成为企业办理在线申报事务的通道,实现数据“多跑路”,企业“少跑腿”。 **本报记者 孙常宇 通讯员 翁均飞**

青田省级科技型中小企业过百

本报讯 近日,青田汇谷电子有限公司等12家企业被确定为2017年第二批浙江省科技型中小企业。至此,全县累计拥有省级科技型中小企业110家,涵盖装备制造、新材料等领域,总量居丽水市第一。

近年来,青田县坚持把培育科技型中小企业作为促进经济转型升级的重要抓手,完善高新技术企业培育体系,全面提高县内企业自主创新能力。一是坚持政策导向,壮大科技型企业发展“主力军”。出台促进科技创新创业的若干意见,修订科技型中小微企业风险资金管理办法,出台专利质押贷款政策,加快培育壮大科技型企,对已经认定的科技型中小企业给予重点扶持。二是注重平台建设,打造科技型企创新“试验田”。围绕主导产业,加大重大技术和关键共性技术的研发投入力度,扶持企业科技创新平台建设。三是强化产学研结合,构建科技型企业人才“金字塔”。与高校院所建立长期的产学研合作机制,开展首席科技专家聘任工作。

刘欣亮

拱墅9企业成市级专利示范

本报讯 2017年度杭州市级专利示范(试点)企业名单日前公布,拱墅区9家企业榜上有名。

今年以来,拱墅区着力加强企业技术创新,加大知识产权创造、管理、保护和运用力度。一是政策先行,逐步加大对企业专利申请和实施的扶持力度,激励企业及时申请专利并积极实施合法获得的专利技术。二是对口服务,积极实现角色转换,从管理者转变为服务者,变坐守等候为上门服务,为企业提供及时有效的帮助指导,共走访服务企业150余家,举办科技中小企业知识产权培训班,指导企业约600家。三是重视申请,采取以实施促申请,以申请促创新的各种有效措施,落实科技中小企业专利权质押融资4929.74万元,发放专利资助45.34万元,加强企业的专利保护意识,提高其创造和利用专利的能力。

截至目前,全区累计拥有省级专利示范企业3家,杭州市专利示范(试点)企业9家,区级专利试点企业106家。

张瑛强

三门沿海工业城“牵手”德企

本报讯 中国三门沿海工业城日前与德国舒特公司签署战略合作协议,今后,双方将开展经贸合作。

德国舒特公司是世界范围内最先进的道具机械制造商之一,在外子公司以及经销和贸易伙伴遍及七大洲,每年出口额占总营业额的50%。作为德国卫浴产业的知名企业,公司拥有非常先进的技术和管理经验,旗下产品享誉全球,极具影响力。

11月,三门县组织代表团到德国、法国开展工业经济工作交流和友好访问活动。此次开展战略合作协议签署,是中德(台州)产业园的又一重要成果。

当天,三门县政府、浙江科恩洁具有限公司、浙江佰德卫浴有限公司分别与德国舒特公司签署战略合作协议,签约金额达1.5亿美元。

朱曙光 陈佳

宁波企业在澳大利亚首次上市

本报讯 位于宁波市鄞州区的宁波贝达新能源科技有限公司日前在澳大利亚国家证券交易所正式挂牌上市,成为宁波首家在澳上市的企业。据悉,该公司本次募集资金3亿元,将投向太阳能光伏电站。

贝达新能源成立于2010年1月,是一家以研发为先导、以技术创新为核心、以先进制造为导向的国家高新技术企业。该公司集太阳能光伏组件研发、生产和销售于一体,致力于向国内外用户提供各类高品质单晶硅和多晶硅太阳能光伏组件、太阳能电站、太阳能光伏应用产品等。近年来,贝达新能源通过“光伏+农户(企业)”的发展模式,不仅可以有效利用太阳能资源,还可以为农户生产生活提供清洁绿色能源。目前,该公司已拥有11条具有世界领先水平的全自动太阳能光伏电池组件生产线。

该公司相关负责人表示,在澳上市后,贝达新能源将在澳大利亚寻找合适项目和合作伙伴,通过投资、收购等资本运作手段扩大经营规模。

张文胜

(上接A1版)

陈金彪指出,广大机关党员干部要学习王一成同志信念坚定、执着追求的政治品格,要学习他求真务实、严谨治学的科学精神,学习他全心全意、无私奉献的为民情怀,要学习他躬身俯首、甘为人梯的责任担当,学习他淡泊名利、至善至正的高尚情操。他强调,全省上下要认真贯彻落实中央领导同志的指示和省委书记车俊的批示精神,迅速掀起学习宣传王一成同志先进事迹热潮,争做忠诚为党、坚定信仰的排头兵,争做增强本领、岗位建功的排头兵,争做服务基层、一心为民的排头兵。省直机关、省部属事业单位各级党组织要精心组织开展向王一成同志学习活动,通过组织座谈会、支部主题党日活,撰写学习感言和体会等形式,激励党员干部职工学先进、见行动,不忘初心、牢记使命,为高水平谱写新时代中国特色社会主义浙江篇章而努力奋斗。

本报记者 孟佳韵