

周国辉在台州市调研科技创新工作时提出

以科技创新催生“裂变”赶超发展

本报讯 7月21日,浙江省科技厅党组书记、厅长周国辉到台州市调研科技创新工作,并应邀在市委理论中心组(扩大)学习会议上作“深入贯彻落实省第十四次党代会精神加快推进创新强省建设”的主题报告。台州市委书记王昌荣主持会议。

周国辉希望台州市深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神特别是科技创新思想,认真贯彻落实省第十四次党代会精神,以奋力开启科技“新长征”为契机,加快实施创新驱动发展战略,催生台州“裂变”赶超发展。

周国辉指出,当前,我国正处于新一轮科技革命和产业变革形成历史性交汇的战略机遇期,以习近平同志为核心的党中央把创新摆在发展全局的核心位置,大力实施创新驱动发展战略,历届省委、省政府对科技创新工作高度重视,省第十四次党代会强调要突出“创新强省”建设,创新的气氛和氛围前所未有。特别是省委、省政府专门组织赴上海、江苏、安徽考察,使我们开阔了视野、解放了思想、看到了

差距,找到了努力方向。

我们必须按照进一步打开“五个通道”的要求,紧紧抓住创新主旋律,坚定不移把创新摆在发展全局的“核心”位置,坚持科技创新和制度创新“双轮驱动”,扎实推进科技成果转化和创新大平台、创新大项目、创新大团队、创新大环境“一转四创”行动计划,加快建设创新强省。

周国辉认为,实现“裂变”发展,一是靠理念,就是要解放思想,跳出台州发展台州;二是靠思路,就是要超常规发展,敢于想象,“无中生有”;三是靠创新,就是要把创新作为引领发展的第一动力。对此,周国辉提出三点具体建议:一要强化自觉,久久为功,奋力开启科技“新长征”。越是先发地区,越要下好科技创新先手棋;越是经济下行压力大的地区,越要向科技创新要动力;越是后发赶超地区,越要以科技创新谋出路。二要着眼长远,加大投入,真抓实干促创新。各级党委、政府要把科技创新摆在核心位置,持续加大科技创新投入,善于算大账、算长远账,

以大投入推动大创新,以大创新培育大产业,以大产业引领大发展。强化科技部门的经济职能、改革职能、服务职能和力量配置。三要突出重点,补齐短板,加快建设创新型城市。一是搭平台。把科技创新作为融入大湾区、大走廊、大花园的鲜明特色,积极创建国家级高新区,有条件的县市区要创建省级高新园区,推动制造业向高端迈进。二是育企业。引导企业重视科技创新,加大研发投入,加强企业技术创新载体建设,推进大型工业企业研发机构和规模以上工业企业创新活动两个“全覆盖”。三是抓转化。加强产学研用合作,引进集聚一批科技成果转化产业化,打造浙东南最具影响力的“科技企业孵化之城”。充分利用上海、杭州、宁波等中心城市“溢出”效应,加强科技招商和招才引智。四是谋改革。深化“最多跑一次”和“放管服”改革,推进科技体制改革,加快科技部门职能由研发管理向创新服务转变。深化科技与金融结合,鼓励民间资本投身科技创新事业。 史杰

工程院院士在杭讲解机器人的昨天、今天和明天

不要害怕机器人超越人类

聚焦科技金融大走廊

建行浙江省分行 协办

本报讯 机器人发展经历了怎样的过程?机器人有情感吗?机器人会替代人类吗?杭州科学大讲堂日前邀请了中国工程院院士、浙江大学长江学者特聘教授杨华勇讲述“机器人的昨天、今天和明天”。

杨华勇介绍,机器人的昨天可以追溯到3000多年前,如偃师造人、鲁班的木鸟、诸葛亮的木牛流马等,国外则从古希腊就有了机器人的影子。机器人的今天,20世纪60~80年代是起步期,80年代以来是发展期,现在走向成熟期。第一代机器人对周围环境没有感知,所以只是简单的机械个体;第二代机器人慢慢对环境有感知了,有不同的感觉能力,

有力觉、触觉和听觉的Shakey是全球首款有移动能力的机器人;第三代机器人是1985年日本发明的瓦伯特2号,智力相当于5岁儿童,也就是说它有了感觉的能力、运动的能力和思考的能力。

那么,机器人的明天会怎样?它会为增强人类服务还是替代人类?杨华勇认为机器人会进入家庭、进入医院和厨房,有类人、仿生性趋向,人类化会成为主流。

对于机器人与人类的关系,杨华勇介绍,早在20世纪40年代,阿西莫夫就提出了“机器人三原则”:第一,机器人不得伤害人类,或看到人类受到伤害而袖手旁观;第二,机器人必须服从人类的命令,除非这一条和第一条矛盾;第三,机器人必须保护自己,除非与前面两条相矛盾。迄今为止,机器人的原则不管对设计人员、制造厂家和用户而言都是指导,所

以大家放心,不要害怕机器人,也不要害怕机器人超越人类。

杨华勇说,我们为什么要关注机器人?因为机器人涉及到人类最新科技,包括了机械电子、控制、信息、自动化、计算机、材料、仿生、生物学,乃至心理学和社会伦理学等。世界强国,如美国、日本和德国等发达国家都是机器人强国,目前中国是世界工厂,是世界的制造大国,但还不是强国。所以,我们发展智能机器人是一个必由之路。同时,人民生活水平提高,中国进入老年社会,服务机器人的需求将会越来越大。目前中国的机器人研制开发在全球处于第二方阵,第一方阵是美国、韩国、日本和德国。十年之内,从研究的角度,我们希望能够与德国、日本在同一个水平上。估计二十年左右,能与美国达到同等水平。 本报记者 张巧琴 通讯员 洪萍

香港“老夫子”漫画在杭首展

香港“老夫子”55周年全球首展日前在杭州开展。展览沿袭“老夫子”好玩、互动的一贯风格,与社会公众免费分享不一样的“老夫子”形象。

据介绍,《老夫子》漫画以风格诙谐独特见长,短短数格漫画即妙趣横生,故事内容以“老夫子”“大番薯”“秦先生”等多位逗趣人物刻画人生百态,并常以香港社会生活现状和中西文化碰撞为题材。五十多年来,《老夫子》漫画销售上亿本,影响两岸三地、东南亚等华人地区,是首部获得苏富比和佳士得肯定的漫画,更成为了最具代表性的香港本土文化象征,也是全球各地华人的集体回忆。 龙巍 摄



首份《中国匠人电商生态报告》在杭发布

未来商业核心并非提供标准化商品

本报讯 中国自古就是一个具有工匠精神的国度,如今国人更呼吁工匠精神的回归。7月22日,首届中国匠人大会在杭州云栖小镇召开,大会以“以匠心,致未来”为主题,汇聚了来自全国各地、各门类的近千名优秀匠人。会上,中国手工艺发展研究中心主任赵普发布了首份《中国匠人电商生态报告》(以下简称《报告》)。

《报告》指出,杭州、景德镇、北京、苏州、丽水、上海、福州、泉州、广州、无锡被列为互联网文化一线城市(地区),其中,杭州高居首位。更多过去并非文化一线城市的地域近几年绽放出了惊人的活力,不少新锐设计师和文创品牌在中国传统手工艺发源地集聚,其中,盛产瓷器的景德镇、宜兴、许昌、南平、盛产木雕的莆田等地均入选互联网一线城市前二十。

匠人的工艺品种类众多,其中哪些更受互联网的青睐呢?答案是茶器居首,家居百货、首饰、文化娱乐次之。《报告》指出,在这些传统产业带中,茶器、家具类、首饰、文娱行业的匠人们更多接触互联网,不少创新的电商玩法也在出现,比如:押窑、众筹、拍卖、直播等玩法直接带动了匠人作品销量的提升。

匠人电商化兴起的同时带动了更多个性化的生活方式,穿汉服、玩手串、抄经、品茗成为了新一代消费者的生活方式。相关数据显示,目前,我国电商化匠人呈现出年轻的特点,在手工艺从业者中,80后、90后占比达六成,这表明越来越多的青年群体展现出了对传统工艺的认同,并将其选择为职业。赵普认为,这些新兴群体伴随互联网成长,普遍具有国际视野,在设计思维上更加新锐、大胆,敢于创新和

求变。

对于互联网时代下的商业新业态,匠人应该如何更好地把握机会?东家CEO俞海华表示,未来的商业核心是挖掘消费者的需求,而不是提供标准化的商品。而这个商业逻辑的核心就是通过互动,持续地挖掘潜在的需求,让这个需求变得越来越明确。而匠人这种“高定制化”且能持续与用户沟通的群体,才是未来的核心。

作为中国匠人大会的分会场,东方匠人精品展设在龙坞茶镇和艺创小镇,这里汇集了近50位中日匠人,包括甘而可、范遥青、宋世义等大师。作品涵盖茶器、家居、服饰、珠宝、传统工艺等门类,向世界展现东方能工巧匠的风采,展会将持续至7月26日。 本报记者 林洁 通讯员 高静玮

杭州有效发明专利续居省会城市第一

农夫山泉、浙江中控、苏泊尔家电被认定为杭州市专利示范企业

科技金融助推创新创业 167 和达高科 WE-LINK 本栏目由杭州市创业投资服务中心协办

近日,杭州市科委和杭州市知识产权局认定了2017年杭州市专利示范企业和杭州市专利试点企业。农夫山泉股份有限公司、浙江中控技术股份有限公司、浙江苏泊尔家电制造有限公司3家企业被认定为杭州市专利示范企业。汉鼎宇佑互联网股份有限公司、网易(杭州)网络有限公司、杭州金通公共自行车科技股份有限公司以及海康威视系统技术有限公司等134家企业被认定为杭州市专利试点企业。

瓶盖内设专利阀门,在受压情况下才可开启;开盖状态下,普通的侧翻、倒置都不会使水流出。看似普通的瓶盖,其中却大藏玄机。这是上榜企业农夫山泉为学生专门设计的搭配运动盖矿泉水。类似这样精巧的设计在农夫山泉还有很多,并获得了发明专利和外观专利的授权。农夫山泉专利工

作负责人告诉记者,公司目前在产品外观的设计上引领行业潮流,在国内外均获得了大量的专利授权,并在企业内部对员工实施激励机制。截至2016年底,农夫山泉共有国内有效专利123项,其中有效发明专利3项,有效实用新型专利3项,有效外观设计专利117项。同时,企业共有外国有效专利121项,其中有效发明专利2项,有效外观设计专利119项。

那么,企业如何登上杭州市专利示范(试点)企业榜单?去年11月,杭州市科委和杭州市知识产权局发布了《杭州市专利试点、示范企业认定和管理办法》。文件明确规定,申请杭州市专利示范企业的企业首先需要具备较好的专利工作基础,为杭州市专利试点企业。同时,企业的专利管理制度必须健全,有明确的专利分管领导和负责专利管理的部门,配备具有专利代理人资格或专利技术任职资格的专职专利管理人员。在专利技术产业化上,专利产品年产值不低于3000万元;专利产品年产值2000万元以上且占总产值50%以上;专利产品年产值1000万~2000万元且占总产值80%以上;专利产品年产值

500万~1000万元且占总产值90%以上等。

此外,市知识产权局将倾斜资源,对杭州市专利试点、示范企业在专利管理、运用以及保护等方面优先支持,如2015年10月1日出台的《杭州市专利专项资金管理办法》规定,市级及以上专利试点示范企业以专利权质押担保贷款的,可享受联合风险池相关优惠政策。金融机构以专利权质押方式向市级及以上专利试点示范企业发放贷款的,按同期贷款基准利率给予最多20%的补贴(对发放贷款利率不到同期贷款基准利率上浮20%的部分予以补足),杭州高科技担保有限公司为以专利权质押方式贷款的市级及以上专利试点示范企业提供担保出现逾期风险时,只承担代偿金额的10%,其余部分由市科技经费给予补偿。

2016年,杭州市专利申请量73546件,其中发明专利申请量24951件;专利授权量41052件,其中发明专利授权8647件,有效发明专利36579件,连续十二年位居全国副省级城市第二,省会城市第一。 本报记者 陈路漫 金乐平 通讯员 周瑾 鹿飞霞

杭州市上半年空气优良率达70.7%

本报讯 杭州市环保局日前通报了今年上半年水环境质量状况:1~6月,杭州市环境空气质量优良天数累计128天,与2016年同比增加5天,优良率70.7%,同比上升3.1个百分点;市区PM2.5平均浓度50.5μg/m³,同比下降12.3%。水质方面,52个市控以上河道的功能区断面水质达标率96.2%,较2016年同期改善11.5个百分点;其中,I~III类水质断面占96.2%,IV~V类占3.8%,无劣V类断面,整治计划的1256个劣V类小微水体,已整治完成983个。

今年是国家“气十条”和杭州市大气污染防治工作行动计划(2014-2017)的阶段性收官之年,根据要求,杭州市PM2.5浓度要比2014年下降26%。截至2016年底,杭州市已下降了30%。下半年,杭州市环保局将强化大气污染治理考核,完成大气达标规划编制工作,在确保PM2.5年均浓度和空气质量优良率达到国家、省下达考核目标的基础上,PM2.5年均浓度力争达到48μg/m³,空气质量优良率力争达到72%以上。根据PM2.5来源解析,针对排放占比最高的车船尾气,还将启动非道路移动机械(工程机械、农业机械等自驱动机械和可移动机械)污染防治工作。

本报记者 赵琦 徐璐璐

平阳打造科技企业孵化器3.0版 3家入孵企业2个月申报41项专利

本报讯 今年以来,平阳县全力打造科技企业孵化器3.0版本,落实补助政策,提供全方位科创服务,加快推进企业科技成果转化,将原有技术产品专利化,专利产业化,提高企业技术水平和生产力,助推该县经济社会发展迈上新台阶。截至目前,平阳科技企业孵化器投产的3家入孵企业2个月内共着手申报41项专利,其中,发明专利10项,实用新型专利31项,成绩斐然。

据悉,3.0版本的科技企业孵化器拥有资源共享、人才服务等多个大平台,建设了平阳科技大市场,设置技术需求、技术成果发布平台,引入“天工智汇”等科创平台和各类中介服务机构,为企业提供大量科技信息,加强与科研团队的对接与合作。为入孵企业联系中国计量大学等各大高校科研团队,帮助他们攻破关键技术难关,把想法转换为专利,投入到实际生产中。同时,孵化器还提供便利的专利申请等服务,促进高新技术转移和科技成果转化。

目前,3.0版本的科技企业孵化器不仅培养入孵企业,更为平阳县范围内的科技型企业提供科创服务。通过参观了解孵化器内科技大市场、工业设计研究院等平台,为企业解答科创难题,提升企业专利意识和科技发展理念,加深孵化器与各乡镇、各企业之间的合作和交流,促成项目合作,实现共赢。

通讯员 周功浪 苏意伟 见习记者 徐慧敏

台州开展 科创平台人才新政宣传服务

本报讯 台州市科技局日前开展市级科创平台人才新政宣传服务活动暨科创平台工作例会。

会议现场分发了人才政策宣传资料,并讲解了《台州人才新政三十条》,强调了促进人才技术和资本引进有效融合、海内外高层次人才引进兼容并蓄、人才创业的全周期服务链系统打造、市场化人才评价方式多样、各类用人单位主体作用全面发挥、市场主体的引才积极性充分调动、引进人才和本土人才一视同仁、人才集聚平台建设倾力扶持、高层次人才和高技能人才统筹兼顾、引才和留才齐抓并举等内容。

全市8家科创平台从工作完成情况、重点工作展开、亮点特色管理、存在的问题等方面,汇报了上半年工作总结和下半年工作目标。各科创平台表示要进一步贯彻落实浙江省人才新政情况自查工作,同时提出了科创平台目前存在的人才问题和建设性意见。会上还部署了市科技局创新平台绩效考核评估相关事宜。

7~8月,市科技局将开展《台州人才新政三十条》进企业进单位宣传服务活动。10月,将邀请德国各行业专家到该市考察、对接项目,解决企业实际存在的问题。

本报记者 潘兴强 通讯员 祝雨萧

仙境海岸 魅力烟台 烟台在杭展现宜居宜业宜游形象

本报讯 7月21日,山东省烟台市政府在杭州举办“仙境海岸 魅力烟台”城市形象宣传推介会,向杭州市民展现“宜居宜业宜游”的良好烟台形象。烟台市委常委、宣传部长徐少宁在会上邀请杭州朋友到烟台走一走,看一看,游仙境,品美酒,尝海鲜,亲身体验仙境烟台的休闲与浪漫。

烟台市作为中国首批沿海开放城市和“一带一路”倡议支点城市,凭借着得天独厚的区位优势,目前已与“一带一路”64个沿线国家建立了多领域的贸易往来,获评2016年度中国“一带一路”最具活力城市。2016年,全市完成生产总值6926亿元,居全国城市第19位;规模以上工业主营业务收入达到1.63万亿元,居山东省首位,居全国城市第8位。一大批世界500强企业烟台投资发展,年进出口额达500亿美元左右,居中国百强外贸城市第24位。

据悉,烟台市委、市政府高度重视城市综合营销推广,成立了专门的领导小组和营销团队,借助各种力量,整合各类资源,打好“组合拳”,形成“联动力”,全力提升烟台的对外知名度、美誉度和影响力,吸引更多的海内外人士到烟台观光旅游、定居养生、投资置业。

本报记者 孙常云