



2023年10月10日 星期二
农历癸卯年八月廿六

官方微信:kjrsb 或科技金融时报
数字报网址:kjb.zjol.com.cn

总第5224期

邮发代号:31-7

国内统一连续出版物号:CN33-0111

报料热线:0571-87799117

实现国家实验室零的突破

杭州创新指数连续两年位居全球第14位

本报讯 近日,世界知识产权组织(WIPO)发布了《全球创新指数2023》。报告显示,杭州在全球科技集群中保持第14位排名,连续两年进入世界前15行列,同时首次进入全球科技强度排名前30强。

杭州排名近年来连续攀升,从2017年第85位升至2022年第14位,同时在2023年巩固排名,创新驱动发展成效显著,全球创新影响力逐步扩大。

报告显示,2023年杭州的PCT专利在全球PCT申请份额中占0.9%,较上年提高了0.2个百分点;科学出版物在全球总量中的份额为0.8%,与上年持平。

其中杭州PCT专利申请量最多的前3个组织是阿里巴巴集团、浙江大学、海康威视数字技术股份有限公司,PCT申请量分别占杭州市PCT申请总量的

22%、8%、5%。杭州拥有科学出版物数量最多的前3个组织是浙江大学、浙江工业大学、杭州电子科技大学,其科学出版物数量分别占杭州市总量的51%、9%、5%。

在各个科技领域中,计算机技术申请PCT专利数量亮眼,占杭州PCT专利申请总量的27%,其次是信息技术方法(11%)、数字通信领域(10%),与医疗技术、视听技术、测量、电气机械等领域一起,覆盖了杭州PCT专利申请总量的68%。

化学领域发表科学出版物数量最多,占杭州科学出版物总量的19%,工程(15%)与技术(11%)领域紧随其后,与物理数学、生物化学(生物技术)、临床医学、应用生物学领域一起,产出科学出版物总计占

杭州科学出版物总数的74%。

从专利和科学论文合作看,杭州企业和科研单位最为紧密的外部合作城市集群主要是北京、上海-苏州、深圳-香港-广州以及圣何塞-旧金山。

近年来,杭州市努力争创综合性国家科学中心、科技成果转化首选地,持续强化企业科技创新主体地位,科技创新塑造发展新优势上走在前列。杭州市科技局相关负责人介绍,杭州已实现国家实验室零的突破,大科学装置达到2个,成功创建国家重点实验室18家,国家高新技术企业达到1.27万家,居全国省会城市第1位,世界500强企业排行榜入选数量排名全国第4位、全球第10位。

本报记者 陈路漫 楼昊

在第七届杭州(国际)未来生活节感受未来科技感

三分球在元宇宙空间划出完美弧线

本报讯 “来看亚运才发现,杭州是座未来城市。”这些天,许多来杭的游客都在感慨,这座城市有着满满的科技感:小到公交车上可以充电的USB接口,大到踏江而来的“数字巨人”,都刷新了大伙对城市和亚运的印象。

今年,作为“爱上亚运、AI上西湖”西湖区迎亚运促消费嘉年华的重头戏,第七届杭州(国际)未来生活节就来到了杭州最具未来感的其中一条标志性街区:文三数字生活街区。

近日,在街区的0101park、拓峰新天地和黄龙国际中心K-lab,包括机器人、AI、AR、VR、无人车等在内的众多智能科技会逐一亮相,现场还有烟火气息十足的“文三集”夜市,充满回忆的港风音乐会,脑洞大开的思维盛宴,释放多巴胺的运动嘉年华……

前几天,特斯拉官网发布了一条视频,画面中的“擎天柱”已经可以靠视觉给物品分类,还能单腿站立做瑜伽。马斯克用一个词来形容它的成长:进步。

在明年的未来生活节,“擎天柱”还会触发一个被动技能:合影。虽然只是1:1的精制模型,但除了不能动,在很多细节方面按照真实的机器人进行了还原。数月前,它亮相世界人工智能大会的时候,就被求合影的人团团围住。

与“擎天柱”一起亮相的,是今年7月特斯拉发布的Cyberquad玩具车,上线后一度供不应求。平时这辆车是特斯拉门店里的小摆设,没办法现场体验。这次未来生活节专门规划了一条小跑道,让小朋友体验赛博朋克感十足的骑行乐趣。

在位于0101park东广场的未来社区,入驻了一位擅长诊疗的机器人——京东方数字人体智慧健康终端。站在大屏前拍两张照片,就能生成你的3D数字孪生人。有没有高低肩、颈前倾?是否脊柱侧弯、驼背?机器人会通过AI图像算法分析15个身体维度参数,对你的体态进行快速评估。

如果你是一名围棋爱好者,应该不会忘了7年前被AlphaGo支配的恐惧。今年恰逢围棋时隔13年重回亚运赛场,在未来生活节上,商汤科技推出的“元萝卜SenseRobot”下棋机器人等你来对弈。



开在未来社区里的蚂蚁小店,已为你准备好了成为“神笔马良”的装备——AI绘画工具。你所要做的,就是大胆释放想象力。

80后、90后青春记忆里的大头贴,以AI的形式重出江湖。无界AI搬来了AI绘画机“艺飞大师”,扫码上传照片,选择喜爱的风格、打印出片,简单三步,就能获得一张卡通美照。

今天的西湖,与800年前相比发生了哪些变化?无界AI团队跟随南宋时期的《西湖繁胜全景图》,通过现场实拍加AI辅助,创作了AI版《新西湖繁胜全景图》。

维亚科技环球有限公司带来最新线下VR娱乐

设备NBA BOX。它是一款VR数位化篮球竞技游戏机台,产品取得了NBA中国官方授权。游戏以三分球大赛作蓝本,通过PICO的手势识别,以及在7个特定投篮位置做出取球、抬手、投篮的动作,一颗篮球就会在元宇宙空间划出一道完美的弧线。

不久前,Rokid用一颗摄像头就让人机交互体验往前踏出了一大步。到0101park的Rokid官方旗舰店,就能体验全新的Rokid AR Studio AR空间计算套装,解锁空间多屏、空间搜索、空间巨幕等新姿势。游戏迷可以戴上眼镜玩一把指尖战争、“上帝之手”、飞镖大赛等支持6DOF与手势操作的Unity 3D应用。

本报记者 林洁 通讯员 江悦蓉

一只水龙头的登“高”之路



9月,浙江丰华卫浴公司两件原创设计获2023年度CF奖(广交会设计创新奖),其中,GoSlide淋浴控制技术更是获得金奖。CF奖是目前我国工业设计领域权威奖项,而丰华卫浴已经连续8年获得此项荣誉。

在丰华卫浴样品室,陈列着各种各样的水龙头。一只只水龙头,仿佛是无挑剔的艺术品。这些“艺术品”以“贵”著称,打开丰华卫浴的天猫旗舰店,最贵的恒温淋浴花洒价格高达1万元以上,7款花洒的定价在5000元以上,最便宜的角阀也要50元一只——丰华卫浴的定价比肩汉斯格雅、科勒等国际一线品牌。

“产品高端化、品牌国际化是我们企业长期坚持的市场定位。”丰华卫浴总经理苏明烨说。

“滴水不漏”“安心使用20年”是丰华卫浴对产品的承诺。为了完全掌控产品品质,模具、铸造、锻造、

机械加工、抛光、电镀……在丰华卫浴,水龙头制造的全流程都独立完成,哪怕是地漏、角阀等小配件。

“委外加工是行业惯例,最大的好处是通过专业分工扩大规模,降低生产成本,但是我们觉得只有将所有过程都控制在自己手里,才能确保质量万无一失。”苏明烨说。

为了确保产品质量,丰华卫浴“无所不用其极”。例如,在原材料的选择上,丰华卫浴的铜材从智利进口,再在韩国根据配方进行精炼。这样高标准的铜材每吨要比普通铜材贵5000多元,但能轻松通过欧美市场“健康用水”的严格检验。

此外,丰华卫浴引进全智能加工中心和日本电镀生产线,全球精选阀芯、起泡器、淋浴管等配件,采用精益生产方式,凭借过硬的品质、高端的定位,丰华卫浴首先在国际市场树立了口碑。

丰华卫浴的产品卖得起高价,除了过硬的质量,还在于不断对产品推陈出新。苏明烨说,丰华卫浴的创新主要在两个方面,一是功能,二是设计。企业拥有380多项专利,是水龙头国家标准起草单位之一。

通过多年潜心研究,丰华卫浴在水龙头领域掌

握了不少“人无我有”的核心技术。例如,丰华卫浴的易按键技术,只要轻盈地按压,就可启动畅快洗浴,每条水路都是独立开关,可多路出水,给用户带来更加完美的体验,而传统的淋浴花洒只能实现单水路的切换。

据介绍,目前,丰华卫浴已经掌握了“精准恒温”“空气雨淋花洒”“专业暗阀水路系统”“彩色表面镀层”等高端水龙头、花洒的关键技术。

“水龙头、花洒是卫生间、厨房重要的组成部分,我们很多新技术还要满足用户对空间设计的美学需求。”苏明烨介绍,近年来流行的人墙式花洒,优点是阀体入墙,视觉上更加极简,但是对技术可靠性提出更高要求,若质量不可靠,维修就需要砸墙。丰华卫浴利用“红冲”锻压技术使人墙阀体达到质保20年。又如,彩色的表面镀层,告别了卫浴产品千篇一律的颜色,满足高端用户个性化需求。

“水龙头本质上算不上高科技产品,经过30年的发展,我们既有先进的工艺,又有原创的设计,与国际品牌竞争,我们没有理由自降身价。”苏明烨说。

沈海洲

金融“五进入”集中教育宣传走进千门万户

见 A7、A8 版

像水果的茭白这样种出来

见 A2 版

为有金融活水来

青田已累计为华侨创业兴业提供外汇贷款1650笔

超3亿美元助海外『地瓜』越长越大

本报讯 “感谢家乡给予我的融资需求,让我顺利地在德国杜塞尔多夫新开第三家中餐馆。”近日,旅居德国的青田华侨周萍在获得家乡银行的支持后,由衷地感激金融对他们这些海外“地瓜经济”从业者的大力支持。作为全国首创的多用途个人外汇贷款,到目前青田已累计为华侨创业兴业提供外汇贷款1650笔,累计金额3.16亿美元。

华侨,是长在海外的“地瓜”。青田县不仅是华侨之乡,也是重要的金融大县,有38.1万华侨旅居世界146个国家和地区,300多个侨团、10万多名华侨从事国际贸易,年贸易额超400亿美元。

“过去在国内贷款到国外创业,只能贷人民币,然后再通过购汇,兑换成欧元汇出国。还贷的时候,又要先把欧元兑换成人民币,再进行还贷,要经过两次本外币兑换,费时费力还费钱,现在再也不用这么麻烦啦!”西班牙华侨石先生谈起自己的贷款经历颇有感触,他在西班牙经营的酒吧由于业务拓展需要,回国贷了10万欧元,“家乡银行推出的个人外汇贷款业务帮了大忙。”

青田县金融发展中心主任何琪华介绍,青田县十分重视服务侨商“地瓜经济”,并进行了大胆深入的探索和实践,除了在全国率先开展个人多用途外汇贷款业务,还争取到个人侨汇结汇便利化全国试点、全国首创村级外币代兑业务、全省首个县域省级华侨投资人教育基地项目,并积极推进华侨经济文化合作试验区建设。

今年以来,青田强力推进“地瓜经济”提能升级“一号开放工程”,积极探索“国资+民企+海外仓”全球经贸共享模式,助力“特色侨贸回流”“中国制造出海”。青田县贸促会专职副会长喻江表示,近年来已联合人行、外管、金融等部门多次举办金融助企服务沙龙活动,推动银企双向奔赴,为外贸企业纾困解忧。

截至今年6月末,青田县本外币存贷款余额突破2000亿元,占全市本外币存贷款总额的三分之一。丰富的金融资源,成为推动华侨经济文化合作试验区建设特别是华侨要素回流工程的强大助力,进口商品城、中国农产品采购中心、世界红酒咖啡品牌中心、华侨创业创新基地等10个平台吸引300多名海外“地瓜经济”从业者回归,打造了一座名副其实的“世界超市”。

受外部环境不确定性加剧、汇率波动加大等因素影响,企业对外贸易面临巨大挑战,青田为此推出“金融助企扬帆出海”行动。青田县经济商务局局长刘会荣表示,将持续推动政银企合作,提升外贸企业运用金融惠企政策,应对风险挑战,拓展营利空间的能力,助推更多的“中国制造”产品从侨乡青田奔赴世界。

阮春生 余肖娟

丽水出台全国首部人才科技融合发展法规

本报讯 浙江省十四届人大常委会第五次会议近日审议并批准了全国首部以人才科技融合发展为主题的法规——《丽水市促进人才科技融合发展条例》(以下简称《条例》)。

《条例》立足于实施人才科技强市战略,促进人才科技融合发展,加快区域人才集聚和科技创新体系建设的实际需要,从产业导向、平台建设、要素集聚、服务保障、监督和责任等方面内容提供规定和指导,全文共七章三十九条。

《条例》明确,人才科技融合是以“产业定位科技、科技牵引人才、人才支撑产业”为基本逻辑闭环,围绕产业链布局创新链、人才链,优化创新创业生态,培育重点产业集群,建设与实践“绿水青山就是金山银山”理念的实践相适应的人才科技配套发展体系,实现产业转型升级、科技创新与人才集聚的有机融合。

同时,《条例》围绕人才科技融合发展主题,做好“融”字立法文章。一是创新融合机制,厘清工作职责。明确人才科技融合发展的工作体制、工作机构以及各责任单位职责要求,破解人才科技工作壁垒,通过建立完善“跨山统筹”机制,促进人才科技资源跨区域、跨领域优化配置和有序流动。二是夯实融合载体,强化融合能力。以人才科创产业平台、研发平台、公共服务平台等为载体,整体提升区域人才要素和科技创新要素聚集能力;明确重点产业导向,围绕产业发展需求,制定科技支撑需求清单和紧缺人才目录,积极推进产学研融合。三是营造融合环境,加强服务保障。从数字赋能、编制和职称保障、中介服务、司法保障、知识产权保护服务、激励机制以及法律责任等方面,加强人才科技融合工作保障,助推落实相关政策和待遇。

丽水市人大常委会工委相关负责人表示,《条例》的出台,对于实现以“产业定位科技、科技索引人才、人才支撑产业”,加快完善人才科技融合体制机制,优化营商环境,有力促进社会主义现代化丽水建设具有重要意义。

徐小骏 杨春旋