

上海科技集群全球排名上升意味着什么

WIPO专家:随着前瞻布局和持续发力,上海将不断保持亮眼成绩

■本报记者 沈淑莎

根据世界知识产权组织(WIPO)日前发布的《2021年全球创新指数报告》,中国拥有19个全球领先的科技集群,上海在全球“最佳科技集群”中超越纽约,排名第八,较去年上升一位。评价“最佳科技集群”的指标有哪些?上海名列全球第八意味着什么?记者采访了知识产权领域相关专家,对此进行了解读。

“双指标”决定谁是“最佳科技集群”

根据WIPO的评价方法,决定“最佳科技集群”排名的主要有两个指标,分别是国际合作专利(PCT)和科技出版物(论文发表量)在全球的占比。《报告》显示,上海这两项指标分

别为1.36%和1.49%。值得注意的是,WIPO并不是看过去一年的数据,而是取过去五年数据的平均值。

PCT是企业进行国际专利布局的必经之路,也是反映企业创新能力的风向标。《上海市科技创新“十三五”规划》首次把PCT纳入核心指标,并定下了“到2020年国际专利年度申请量达到1300件”的目标。据知识产权局统计,去年,上海PCT专利申请量达3558件,连续两年增长超过28%。根据相关规划,到2025年,全市PCT专利年度申请量将达5000件左右。

在科技出版物方面,过去五年,上海科学家在《科学》《自然》《细胞》(CNS)三大期刊共发表论文283篇,发文章从2016年的29篇上升至去年的124篇,涨幅超过300%,近年来上海在CNS上的发文章约占全国总量的30%。

未来或将长三角作为整体集群来评价

“评价一个科技集群,首先要看它所包含的区域范围。未来或许会将长三角作为一个整体科技集群来评价,而上海无疑是其中的龙头城市。”WIPO相关专家表示。

今年,除上海之外,还有四座长三角城市“榜上有名”,分别是南京(第18位)、杭州(第21位)、苏州(第63位)、合肥(第73位)。长三角地区不仅是最佳科技集群分布最多的中国区域,而且上升速度“惊人”——这四座城市分别比去年上升3位、4位、9位和6位,升速在全部上榜城市中名列前茅。

眼下,长三角正加速迈向更高质量一体化发展。《2020长三角一体化区域创新协同指

数》显示,从2011年的100.00分(基数)至2019年的204.16分,总体指数得分九年实现翻番,同比增长11.17%,年均增速达9.33%。

WIPO全球“最佳科技集群”项目负责人表示,目前的“双指标”在反映城市集群参与国际创新与合作的活跃度方面还存在“缺陷”,尤其对科技成果转化关注不足,未来或将进一步充实和改进相关评价方法。

近年来,上海在研发引领和产业辐射方面发挥着越来越重要的作用,2020年,上海技术合同成交额为1815亿元,比上年增长19.3%,向国内外输出技术合同成交额1268.7亿元,高校院所科技成果产出合同金额居全国第一。

“随着项目指标的不断完善,以及上海的前瞻布局和持续发力,上海将在全球科技集群评价中不断保持亮眼成绩。”对此,WIPO专家信心十足。



第四届进博会城市服务保障首场综合演练聚焦“服务保障更精细、疫情防控更精准”

进博会将实施“五位一体”安全健康检测

■本报记者 徐晶卉

距离第四届中国国际进口博览会开幕还有一个多月,城市服务保障各项工作都准备好了吗?第四届进博会城市服务保障首场综合演练昨天举行,包括测温过滤线前置及安全健康一体化检测、出现发热等可疑症状人员处置演练、贸易便利化现场服务演示、电梯人员被困应急处置、疫情防控下就餐高峰用餐、消防应急处置等在内的11个科目进行了演练,聚焦“服务保障更精细、疫情防控更精准”。

健康码等数据将纳入证件系统

疫情防控是进博会成功举办关键环节,演练科目一就围绕“测温过滤线前置及安全健康一体化检测”展开,检验设置多道健康筛查过滤线的合理性。记者了解到,公安部门将设置两道测温过滤线,通过测温验证一体机,同步实施测温、证件查验工作。其中,第一道测温屏障由外围出入口、天桥、地道以及地铁出口的18处测温点组成,记者从演练现场画面看到,参展人员无需停留,通过相关设备就可同步进行体温和证件初验。第二道测温屏障则由场馆主体建筑21处安检口组成,将设置99套一体化测温验证设备,可同步完成人员体温、证件查验。

现场相关负责人介绍,第四届进博会期间,更多的功能将被纳入安全健康一体化检测,不仅可同步完成证件查验、人员安检以及体温测量等工作,还将实现人证合



第四届进博会城市服务保障首场综合演练消防应急处置科目演练。

本报记者 张伊辰摄

一、温度正常、健康码、核酸检测、疫苗接种查验“五位一体”目标。

随后,科目二进行了“出现发热等可疑症状人员处置”演练。安检口如出现发热、持续咳嗽等可疑症状人员该怎么办?记者在视频演练现场看到,可疑症状人员会被立刻带到临时隔离点,由医护人员进行二次测温,如体温仍异常,将由救护车送往医院。

进一步提升精细和专业水平

在常态化疫情防控下,进博会对展馆

内就餐高峰期的人员用餐也有准备。据悉,国家会展中心(上海)为每家餐厅配备了一名服务人员、一名防疫专员、三名安保人员,同时在每家店铺门口显著位置张贴公示,显示最大可接待人数以及员工体温情况。从演练情况来看,每家餐厅都将实行单进单出,店内配备专用垃圾桶,点餐区配备免洗洗手液,并为“线上点单、线下取餐”的消费者辟出就餐区域,方便快速进出,避免用餐人员聚集。

第四届进博会期间,电力、气象、消防、能源等相关部门也将精益求精,确保进博会“越办越好”。记者昨天登上一辆停靠国家会展中心(上海)北广场的气象车,车上“智慧气象保障城市精细化管理先知系统”已更新迭代,正在演示国家会展中心(上海)所在区域的气象环保实时数据,并实时联动气象、环保干预等应对突发气象情况处置和技术准备。

据悉,本次演练将进一步检验安保与防疫的能力,完善应急和抢险的准备,提升精细和专业的水平,为确保第四届进博会取得圆满成功打下坚实基础。

市委常委、常务副市长陈寅,副市长宗明出席。

向本行业推广。另外,全市将充分发挥财政政策和创投基金的引导作用,加强人才的引进和培育,加快推进标准化工作,从而强化制造业数字化转型的要素供给。

根据目前已确定的目标,到2023年,上海将推动全市70%的规模以上制造业企业实现数字化转型,带动全行业平均提质增效3%、降本8%、增效8%。在各细分领域,上海将着力打造一批转型样板和赋能平台,包括至少建设100家智能工厂、100个有影响力的制造业数字化平台、20个“5G+工业互联网”工厂,还要构建以“AI算法超市”为代表的服务支撑体系,对接制造、机器人以及自动驾驶等领域。

市委常委、副市长吴清出席。

到2023年,上海将推动全市70%的规模以上制造业企业实现数字化转型

制造业数字化转型:三年打造千个标杆场景

本报讯(记者张懿)上海将在未来三年推动全市70%的规模以上制造业企业实现数字化转型,打造数百个标杆企业、1000个标志性应用场景,从而以新一代信息技术赋能的“数字密度”助推高质量发展的经济密度。上海昨天举行制造业数字化转型推进会,对相关工作进行全面部署。

对上海来说,制造业的数字化不仅是城市数字化转型的关键,更是构筑未来发展战略优势的重要支撑。经过前期试点,“上海制造”在数字化、智能化上的特色越来越鲜明。市经济信息化委介绍,在互联网领域,上海已培育了26个有行业影响力的工业互联网平台,链接全国120多万家企业、820万台

设备;借助5G、IPv6等数字新基建,上海预计在年底前可建成4.5万个5G室外基站,并建成多家5G全链接工厂;在人工智能(AI)领域,目前上海已在工业机器人、故障监测、敏捷反应等场景推进相关工业应用。

今年是上海数字化转型的启动年。针对制造业领域,本市编制发布了经济数字化转型三年行动方案,为生物医药、汽车、电子信息、航天、航空等十大行业制定了数字化转型方案,并推动在沪央企、地方国企、外资和民营企业结合行业特色,逐步形成以知识化、质量化和数字孪生为特征的数字化转型之路。

针对制造业数字化转型下一步的发展,市经济信息化委表示,围绕“3+6”重点产业,

上海将聚焦点、链、圈3个层级,力求取得更大突破。所谓“点”,主要是建设智能工厂,并在关键零部件、核心装备、工业软件等薄弱环节加大攻关力度;所谓“链”,就是以工业互联网赋能产业链、供应链,加速制造业企业“上云”“上平台”;所谓“圈”,就是加快打造制造业数字化转型的能力圈、要素圈、生态圈,构建更加融通的现代化产业体系。

目前,上海正在全市层面加强制造业数字化转型的统筹推进。市数字化转型领导小组办公室已与各区、园区和相关委办局建立了制造业数字化转型的协调和推进机制。国资国企则被寄予厚望,要在内部打造数字化转型样板的基础上,将积累的经验做法

向本行业推广。另外,全市将充分发挥财政政策和创投基金的引导作用,加强人才的引进和培育,加快推进标准化工作,从而强化制造业数字化转型的要素供给。

根据目前已确定的目标,到2023年,上海将推动全市70%的规模以上制造业企业实现数字化转型,带动全行业平均提质增效3%、降本8%、增效8%。在各细分领域,上海将着力打造一批转型样板和赋能平台,包括至少建设100家智能工厂、100个有影响力的制造业数字化平台、20个“5G+工业互联网”工厂,还要构建以“AI算法超市”为代表的服务支撑体系,对接制造、机器人以及自动驾驶等领域。

市委常委、副市长吴清出席。

上海将构建“一网通办”帮办制度

(上接第一版)要在提升企业群众办事便捷度上有新成效。智能客服“小申”是第一时间解答企业群众疑问的关键,要持续优化算法,探索运用机器学习等先进技术,不断提高智能化水平和问题解决率。人工帮办是体现“一网通办”服务温度的重要窗口,要统筹用好线上线下人力资源,培养一批业务精、响应快、态度好的帮办人员,提供优质服务体验。要在推动政府自身建设上有新成效,进一步发现和解决当前还存在的放权不够到位、监管不够精准、流程再造力度还不够等问题。同时,要与推动政府系统作风建设紧密结合,全力推动服务型政府建设。

会议还研究了其他事项。

团结台胞促进国家和上海发展

上海市台联成立40周年座谈会举行

本报讯(记者占悦)上海市台湾同胞联谊会成立40周年座谈会,昨天在锦江小礼堂举行。

中华全国台湾同胞联谊会党组书记、会长黄志贤作视频讲话,中共上海市委常委、市委统战部副部长郑钢淼出席会议并讲话。黄志贤表示,上海市台联充分发挥亲情乡情优势和人民团体的特点,抓住地域优势和时代机遇,搭平台、创品牌,工作成绩斐然。希望上海市台联继承和弘扬台胞前辈爱国爱乡光荣传统,不忘初心、砥砺前行,在40年会庆的光彩起点上,更加广泛地团结海内外台湾同胞,为国家和上海的发展,为推进祖国和平统一进程、实现中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

郑钢淼就贯彻落实市委要求,推动新时代台联工作提出要求。他说,台联组织要坚持政治立场,凝聚思想共识,助推上海发展,提升服务水平,加强自身建设,团结凝聚广大台胞和衷共济,为加快建设具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市贡献力量,为实现中华民族伟大复兴和祖国和平统一不懈奋斗。

自1981年9月12日成立以来,上海市台联始终高举社会主义、爱国主义旗帜,充分发挥党和政府联系台湾同胞的桥梁纽带作用,围绕中心、服务大局,广泛团结凝聚海内外台湾同胞,为促进乡情情谊和同胞福祉、促进上海经济社会建设、推动两岸关系和平发展和祖国和平统一作出了积极贡献,已然成为连接沪台两地的心灵之桥、在沪台胞充分信赖的台胞之家。

市政协副主席吴信宝出席会议。

我国首张碳中和石油认证书颁发

本报讯(记者张晓明)昨天,中国石化、中远海运、东方航空在沪联合举行我国首张全生命周期碳中和石油认证仪式,上海环境能源交易所分别向三家企业颁发我国首张碳中和石油认证书。三家企业发挥各自优势共建“绿色交通新模式”,探索出一条跨行业、全周期、零排放的实践路径,对我国交通能源领域推动“碳达峰”“碳中和”目标落地具有重要意义。

这一碳中和石油项目的原油产自中国石化国勘公司在安哥拉的份额油,由中国石化联合石化公司负责进口,中远海运作为承运方,行程9300余海里,跨越大西洋、印度洋、太平洋,运抵我国舟山港,经过2艘船运输,3万吨原油在中国石化高桥石化进行炼制,共生8963吨车用汽油、2276吨车用柴油、5417吨航空煤油,以及2786吨液化石油气、6502吨船用柴油、2998吨低硫船用燃料油。中国石化将于今年在特定加油站正式向社会推出碳中和汽油、碳中和柴油。同时,中国石化将向东方航空供应航空煤油5417吨,携手东方航空打造碳中和航班。东方航空表示将从今年10月开始,启用由该批石油所炼制的航空煤油,在国内首次执行全生命周期碳中和航班,在从油田到高空的整个石油生命周期抹去碳足迹。这一项目首次实现全生命周期碳中和。

陈海汶:千万次“出发”,从上海开始

21年前,他从吴淞口出发,沿着黄浦江一路拍到金山海边,铭记了上海这座伟大城市的工业蝶变;13年前,他从上海出发,行程26万余公里,定格了56个民族的幸福生活,追寻着我们的未来。——陈海汶

如果用一个词语来形容陈海汶,莫过于“出发”。

21年前,他从吴淞口出发,走遍浦江两岸,拍摄了2000多家老工厂在时代洪流中的沧桑巨变,记录了上海工业的蝶变与重生。

16年前,他从梧桐深处出发,用镜头刻下老建筑的荣光,记录南公馆、衡复历史文化风貌区、外滩……记录了城市文脉的留存和传承。

13年前,他从上海出发,行程26万余公里,辗转28个省市区,途经554个县市,寻访到1531位民族文化传承人,记录了中国56个民族的幸福生活。

“上海人就是这样做事的,要做就要做到极致。”坐在位于安福路的工作室里,年逾六旬的陈海汶一脸盎然的少年神色。

“父亲当时在工厂当工人,技术好,常被评先进工作者。”虽出身平凡,但“做人做事要有上海人的腔调”,这一信念深深地烙印在陈海汶的品性里。

弄堂里的小伙伴爱打架,也最讲义气;工厂里的机油味、机器轰鸣声,以及时不时飘来的《喀秋莎》旋律,诉说着这里特有的朴实和浪漫;夏天,酸梅汤装在铁皮桶里,拧开龙头就能畅喝——这一切都是陈海汶美好的童年记忆。

“1990年退休那天,父亲摔了一跤,没多久就走了,不久后工厂也拆了。”由于父亲,陈海汶对上海的工人、工厂、工业的变迁,城市文明的基底,有着深刻的认识和感情。

2000年,他从吴淞口出发,连续6年拍摄黄浦江边的老厂房。梳理城市文明与

工业发展的关系,厘清黄浦江岸线与工厂历史的关系,和拆除工厂的时间赛跑——这些镜头背后的功夫,远远超过了一位摄影家的职责。“除了对父亲这代老工人的感情之外,支持我把摄影做到极致的重要原因,就是要‘讲好上海故事’。”

2000多家工厂、2000多个昼夜、数不尽的底片——时隔20年,当我们再细细品读这套《上海老工业》画册时,既看到了这位工人之子对城市百年工业的致敬,也看到了一位上海摄影家和城市一起经历、一起成长、继续出发的轨迹,进一步思考了人们对黄浦江、对城市未来发展的思考。

后来,陈海汶又陆续完成“上海老建筑风貌保护建筑”“外滩”“我们·中华五十六民族”等作品,现在正计划新的“出发”。

“我的观察焦点,其

中之一就是黄浦江!世界上每一座伟大的城市,都有一条伟大的河流。伦敦的泰晤士河,巴黎的塞纳河,上海的就是黄浦江。”他说,“黄浦江百年的奔腾,预示着上海和世界的联系从来没有中断过,上海人对于黄浦江永恒的兴趣和关注,其实就是对城市未来的期待。”

“我是一个上海人,就要做上海人应该做的事,承担一个上海摄影人的担当。”这是陈海汶喜欢上海的理由,也是他对上海、对中国、对世界的许诺。(文/王路)

陈海汶,著名摄影家,1958年出生于上海,连续两届获得中国摄影金像奖,现为上海摄影家协会理事、上海摄影家协会副主席。2008年8月起,陈海汶历时12年拍摄了“我们·中华五十六民族”,是迄今为止最完整记录中国56个民族的摄影家之一。

