

## 首届全球技术转移大会开幕, 构筑一条直达企业创新的绿色通道

# 上海何以成为全国技术创新需求“首发地”

■本报记者 沈淑莎

作为2020浦江创新论坛的重要活动之一,我国首个以“创新需求”为主题的科技展览——全球技术转移大会昨天在沪开幕。这是一场特殊的展会,它展示的不是产品或样品,而是全国万余项技术创新需求、500余项国际国内待转化成果、200余项中小企业创新产品、100项共性需求解决方案,以及50余家科技服务机构。

一边是有创新需求的企业,一边是能够提供科技服务的企业、高校、科研院所……一场“揭榜比拼”就是一座连接供需双方的创新桥梁,科创资源借此得以在全球范围“按需”流动。据悉,仅长三角区域的1700多项创新需求中,用于寻求解决方案的资金已累计达30亿元。

### 一张榜单对接“大象”和“蚂蚁”

作为行业巨头,复星集团此次举办了专场需求发布会,已累计发布27项创新需求,迄今收到123个解决方案,其中三个方案已经签约。

当下“新基建”风头正盛,复星旗下复地集团瞄准了智能化、数字化市场,他们希望搭建一套“会思考”的智慧工地建造方案,并提出了“基于视频图像的AI行为分析系统”技术需求。需求一经发布,一个月内就收到七个解决方案,经过科技服务机构对接,最终复地集团与一家深圳人工智能企业达成合作意向。

“接单”团队多了,我们解决问题的视野也开阔了。”陈启宇举例说,复星集团旗下复星医疗发布了一个无接触监测老人睡眠的“健康一体机”需求。原本,他们认为要实现“无接触”只有传感器一条路径,但需求发布以来,公司收到了国内外团队的14个解决方案,用到的技术包括毫米波雷达、摄像头等,这让他们的选择余地大了很多。

宝武集团也建立了自己的技术转移平台——吴淞口创业园,园区创新策划经理沈康告诉记者,迄今为止他们已经发布了超过100项的需求,其中大多数技术开发、服务类需求都会在一年内完成对接。

比如,宝钢股份冷轧厂希望寻求一种激光焊接技术,通过“发榜”对接找到了上海务宝机电科技有限公司。这家科技型中小企业业务涉及智能装备、水处理及检测和实验装备等领域。

### 从需求出发找到创新“直达”之路

四大板块近万平方米的线下展示空间、为本届浦江创新论坛主宾国塞尔维亚和主宾省陕西省量身打造的特设展区、集中展示全国万余项技术创新需求……作为今年首次亮相的新兴科技展览,全球技术转移大会为何人气如此之高?

上海市科委创新服务处处长刘晋元表示:“一般来说,创新是从实验室到企业,这次采用逆向思维,从需求出发,用‘研发众包’的模式直击企业创新痛点,不失为一条直达创新的绿色通道。”

中小企业对这一模式的认可度很高,参与度也节节攀升。在申城拥有20多家门店的上海沙驰服饰有限公司提出了“5G+RFID双网多门店货品同步管理技术”需求,希望在大范围多层仓储体系中实现一键盘点。在公司首席信息官李蒲看来,参加这样的揭榜招募活动,能让企业在极短时间内扩大选择面,提升创新效率。

不少长三角区域的中小企业甚至“拎着钱袋子”等方案,目前这笔创新基金累积已达30亿元。东超科技是一家来自安徽的高新技术企业,依托中国科技大学和中科院进行技术转化,此次前来参展,希望公司的空中成像技术找到应用场景。截至目前,来自长三角的创新需求目录已收到了465个解决方案,其中有137个项目得到了解决。

### 一批科技“红娘”在聚光灯下亮相

在首届全球技术转移大会上亮相的,还有一个“特殊”群体——科技服务机构。作为科技成果转化“润滑剂”和“红娘”,他们为打通转化的“最后一公里”起到了关键作用。

国家技术转移东部中心相关负责人表示,目前上海已布局近30个国际技术转移渠道,并与长三角地区对接,实现协同创新联动。

以科技服务机构“迈科技”为例,他们走访排摸了数千家企业,累计挖掘百余项技术需求,征集技术方案20余个。比如,罗莱家纺正在寻找纺织后整理技术,通过迈科技的数据库自动匹配以及上海国际技术商城、闵行区科创服务平台的广泛征集,公司找到了多个技术解决方案。经过方案比对、线上交流,罗莱与其中一家技术提供方达成初步意向,目前正在样品检测。

迈科技首席运营官蔡文祥说:“未来我们希望能通过自己的服务,让100座城市、1000家院所、100万家企业分享技术价值。”

## 汇聚全球创新资源 助力中国创新

本报讯(记者沈淑莎)首届全球技术转移大会昨天在上海展览中心开幕。大会由科技部、上海市人民政府指导,是国内首个以“创新需求”为主题的科技展览,旨在通过“需求侧引领、供给侧发力、服务侧助力”,建立汇聚全球创新资源、助力中国创新的桥梁。

大会线下展区面积近万平方米并配套云展示,共有32家服务机构、40家中小型企业以及7个城市、国家馆参展,主要内容包括四大板块(国家重大成果、企业创新需求对接、世界桥梁、中小企业创新产品首发)和特设展区(主宾国塞尔维亚、主宾省陕西),集中展示全国万余项技术创新需求、500余项国际国内待转化成果、200余项中小企业创新产品、100项共性需求解决方案和50余家科技服务机构。

市委常委、副市长吴清出席开幕式并为上海技术交易所开市。



全球技术转移大会上展出了多项国家重大成果,让人眼前一亮。图为天问一号着陆巡视器模型。

本报记者 袁婧摄

拟入场科技成果5000余项、企业意向技术采购金额4亿元、拟意向挂牌转让标的金额10亿元

## 加速“纸变钱”,上海技术交易所开市

本报讯(记者沈淑莎)在昨天举行的全球技术转移大会开幕式上,上海技术交易所鸣锣开市,这家成立于26年前的全国首家国家级常设技术交易市场由此焕发新生。作为我国技术要素市场化配置的一个枢纽,上海技交所的此番开市将加速科技成果“纸变钱”,为上海科技创新中心建设再添助力。

上海技术交易所成立于1993年12月,是科技部与上海市人民政府共同组建的首家国家级常设技术市场,主要从事技术交易服务。2014年5月,党中央要求上海向具有全球影响力的科技创新中心进军后,这家机构启动了转制改企进程。同时,科技部和上海市政府决定共同

组建国家技术转移东部中心,不断完善科技成果转化体系,并为上海技术交易所储备技术市场要素资源。

集聚了技术市场的大量要素资源后,上海技术交易所能否拥有国内跨区域的物权交易资质显得尤为迫切。今年3月,国务院印发《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》,指出“加快发展技术要素市场”和“推进技术要素市场化配置改革”的重要性与紧迫性,为上海技术交易所带来重大发展机遇。

今年是上海形成科创中心基本框架的收官之年。上海技术交易所总裁颜明峰表示,技交所的开市,标志着立足上

海、辐射长三角、服务全国的技术转移交易网络基本建成,将助力上海科创中心和国际金融中心建设。

据介绍,上海技术交易所正在逐步形成支撑技术要素市场化配置的交易体系、服务体系 and 保障体系,已累计汇聚高校和科研院所20家,各类交易服务机构30家,包括央企、国企、上市公司在内的企业60家,达成拟入场科技成果5000余项、拟意向挂牌转让标的金额10亿元。

在服务体系的高校院所端,上海技术交易所的合作伙伴——上海全国高校技术市场有限公司与同济大学、上海航天技术研究院等十余所高校和科研院所

签订了科技成果托管服务协议,对一大批成果进行盘点和评价,推动其在上海技术交易所直接挂牌或意向挂牌;在企业端,上海技术交易所参与运营的科创企业上市培育库联合新微集团、上药集团建立了集成电路、生物医药两个CTO社区,覆盖100多家企业,挖掘企业共性技术需求,推动其进场交易;在资本端,开发了技术资产评估模型,与银行、融资租赁机构和保险公司联合发布多个技术交易产品,实现企业融资放款8400万元;在机构端,与22家经纪服务机构建立合作关系,带动中科院上海微系统所等科研机构形成了一批项目进场交易的意向。

为科创企业发展提供优质土壤,给企业间合作交流带来便利

## “长三角科技创业护照”已发放千余张

■本报记者 沈淑莎

在上周举行的2020浦江创新论坛之区域(城市)论坛上,中国工程院院士、同济大学副校长吴志强提到这样一个发现:过去十年,长三角创新资源要素的自发性流动性跻身全球第一梯队,此前全球范围内如此高频的跨区域流动只有美国西海岸。长三角创新资源为何能加速流动起来?在昨天举行的以“互融共创 科技助推长三角一体化发展”为主题的2020浦江创新论坛之创业者论坛上,一些嘉宾的发言无意中回答了这一问题。

办一张会员卡,在所有门店都能享受同样品质的服务,这样的“连锁店”经营模式也能让长三角的创业者享受到。

据上海市科技创业中心主任朱正红介绍,去年,长三角地区三省一市孵化协

会联合推出的“长三角科技创业护照”,为科创企业发展提供优质土壤,给企业间合作交流带来便利。目前,“创业护照”已发放千余张,并初见成效。

手持“创业护照”有多潇洒?只要是长三角三省一市孵化协会联合各协会的会员单位,就可享受和在孵企业同样的服务,比如免费使用标准工位、金融产品支持、参与各类创业活动等项创新创业服务。“就算是吃个饭、停个车,也是宾至如归的感觉。”朱正红开玩笑说。

据科技部火炬中心孵化器管理处处长陈晴透露,长三角三省一市的孵化机构数量在全国名列前茅,其中江苏排名第二、浙江第三,总量占全国的1/4以上,国家级孵化器占比更高达31%。长三角科技资源共享服务平台集聚了区域内大型科学仪器逾35000台(套),共享科研基

地2665个,科技人才超过20万人。这些数字意味着,在长三角创业,不仅身边就能找到专业的服务团队,即使走到“隔壁邻居”那里也不用担心。只要敢闯敢试,就有广阔的发展空间,这正成为在长三角创业的真实写照。

火石创造是一家成立于2015年的产业大数据及人工智能科技公司,总部设在杭州,不久前在上海成立了长三角一体化平台,目标是利用新基建优势,将生物医药产业纳入信息“高速公路”。

“新药研发中有一笔很大的资源浪费,那就是大家很可能在重复已经被证明失败的东西。”火石创造联合创始人兼董事长金霞说,如果能建一个数字平台,共享失败经验,那么整个产业创新的速度将会大幅提升。

火石创造用三年时间自主研发了一

座“超级数据工厂”,构建了全球1万多个官方数据源以及互联网10万个信息采集点,通过对多元数据的智能化结构化处理,形成了各个属性有效的时空关联。目前,团队正在推进建设生物医药企业及相关机构的法人动态本体知识库,并对其中多维度的数据建立时空多属性关联,打造全球领先的数据资产管理平台,或称之为“产业大脑”。金霞说,之所以将“大脑”建在上海,因为这里是全国生物医药产业的高地,而长三角汇聚了1万多家生物医药企业。

事实上,不仅是生物医药产业,作为基础设施的“新基建”几乎能赋能任何传统产业。借助这条信息高速公路,不少产业正在提升产能,实现转型发展。从这个意义上说,未来长三角“起飞”潜力巨大。

(上接第一版)通过视频直播,科学大咖们将一一“现身”会场,立足当下、面向未来,畅所欲言。

面向世界,建设具有全球影响力的科创中心,增强城市创新策源功能,上海需要开放度更大、协同性更高、策源能力更强的合作大平台,在更大范围内集聚、配置创新资源和创新要素。

“一个汇聚全球科学家的平台”“传递知识和科学对未来的重要性并与大众交流”“启发年轻一代投身伟大的研究”,诺奖得主们在视频中表达着对这个源于东海之滨的论坛的认同,更不约而同对今年即将开启的“云”上论坛点赞:打破现实的阻隔、学科的界限,共谋人类共同命运。

延续上一届创设的“莫比乌斯论坛”,打破时空限制,今年这一环节将演变成一场持续42小时的“科学马拉松”,让更多科学家用三分钟畅想和预判未来

## “科学天团”云聚上海, 顶级智慧赋能创新策源

2020年科学、宇宙和人类的发展态势。70余场主题峰会、特别论坛、大师讲堂、30场巅峰对话……未来三天,浦江之畔的这场全方位立体化的云端盛会将穿越时空,把人类智慧金字塔尖的思辨之力传遍世界。

推涌“后浪”:科学精神厚植城市创新土壤

创新是一座城市奔涌向前的活力源泉,人才是创新第一资源,而青年是人才资源中最具活力、最富潜力的群体。几乎每一届世界顶尖科学家论坛,青年科学家的成长和培养,都是包括诺奖得主在内的顶尖科学家们最为关切的话题之一。

最新发布的《2020“理想之城”——面向2035年的全球科技创新城市调查报告》显示,被认为能够为全球富有潜力的年轻科研人员提供最优的发展计划和条件的城市是,往年的“桌布论坛”今年升级为T大会,顶尖科学家、青年科学家与科学少年,将通过不同际之间的对话交

流,共同探讨科学教育,感受科学之美,实现科学精神的代际传承。

世界顶尖科学家协会主席、2006年诺贝尔化学奖得主罗杰·科恩伯格在首届论坛开幕式演讲中指出,设立协会、举办论坛,就是希望通过顶尖科学家们在全球范围内吸引更多年轻人投身基础科研。酝酿近三年,本届论坛期间,世界顶尖科学家发展基金会将揭牌成立,并将发布一系列项目支持青年科学家发展。

成果落地:以速度和温度成就科学高度

“如果说第一届世界顶尖科学家论坛的成功举办,我们见证了上海的‘速

度’,那么第二届论坛,则让我们感受到了上海的‘温度’。有这样的‘速度’和‘温度’,我们完全可以预见,上海在未来可能达到的科学‘高度’。”在科恩伯格看来,中国是世界科技方阵的一支重要力量,正发挥着越来越大的作用。

今年也是上海形成科创中心基本框架的收官之年。过去数年间,这座城市诞生了一系列世界瞩目的基础研究成果:超强超短激光装置实现10拍瓦激光放大输出,脉冲峰值功率创世界纪录;诞生国际首个个体细胞克隆猴,国际首次人工创建单条染色体的真核细胞;全球首张“黑洞”照片公布,上海成为全球首个首发城市之一;《自然》杂志2019年度全球十大优秀科学论文,两篇入选的中国论文均

出自上海……

本届论坛上,拍摄首张“黑洞”照片的事件视界望远镜(EHT)项目负责人谢普德·多尔曼、2017年诺贝尔物理学奖得主、《信条》《星际穿越》等知名科幻电影的科学顾问基普·索恩等将首次“现身”。城市创新策源功能的强化与全球科技交流“朋友圈”不断扩容的良性互动正在形成。

进行到第三年的世界顶尖科学家论坛,铺就了一条将“顶级智慧”引入上海科技创新的“星光大道”。今年8月,在临港新片区规划的世界顶尖科学家社区拍出了首幅地块,将建设世界顶尖科学家论坛永久会址。本届论坛期间,世界顶尖科学家社区将全球云启幕。作为临港新片区国际创新创业功能的重要组成部分,社区将面向国家重大需求,聚焦世界科技前沿领域,规划建设世界顶尖研究院,引入一批顶尖青年科学家和重大项目,将“最后一公里”优势转化为“最后一公里”的发展动能。