

杭州技术转移转化中心—— 打造万亿级科技大市场的“超级航母”

□ 杨更生



国家卫健委「一带一路」医学科技成果转化大会在温举行

本报讯 6月17日,国家卫生健康委“一带一路”医学科技成果转化交流大会在温州医科大学举行,来自省部委共建医科大学的师生代表、医药卫生领域专家、企业、投资机构等代表200余人齐聚,分享创新发展模式,探讨当前学科建设和发展的机遇与挑战,为健康中国、健康温州建设贡献力量。

大会由国家卫生健康委人才交流服务中心指导,“一带一路”医学人才培养联盟主办,温州医科大学和瓯江实验室承办。本次大会为推动打通成果落地“最后一公里”提供了“需求引导、机制灵活、产学研一体”的科技成果转化平台,旨在为科技项目走向市场带来最前沿的市场指导,加强产学研金的深度合作,进一步推动健康产业发展以及科技成果转化高效落地。

温州医科大学校长李校堃院士表示,创新、转化、均衡、发展,是中国的大健康行业当下共同的主题,“一带一路”医学科技成果转化交流大会的举行搭建了良性互动的产医研学合作交流平台,将推动大健康行业向更高层次迈进。

会上,温州医科大学国家工程中心与上海联合赛尔签订CD-MO平台共建合作协议,该平台将为医疗生产企业以及生物技术公司的产品,特别是创新产品的工艺研发以及制备、工艺优化、注册和验证批生产以及商业化定制研发生产提供专业服务。此外,“干眼症治疗一类新药重组人FGF10滴眼液”“创面修复用无机硅创材料研发与产业化”“纳米聚乳酸胶原复合注射剂研发”等来自温州医科大学及附属医院的医药器械技术等7项重大转化合作项目举行了签约仪式。

邓子新院士、卓敏院士、李校堃院士分别围绕生物医药科技成果转化过程中的技术突破、产业发展、生态构建等堵点问题做专题报告分享,多方位探讨破解科技成果转化痛点难点的新模式新方法,助力健康中国、科技强国建设。与会专家围绕生命健康领域的商业转化、临床转化的经验和挑战、医科类院校高质量发展路径等进行了交流与探讨。

在路演环节,由永展医药、暨南大学医药生物技术研究开发中心、上海张江生物技术有限公司、长春金赛药业药物研究院、复旦大学附属中山医院、哈尔滨医科大学、瓯江实验室、上海大学温州研究院、温州医科大学附属眼视光医院带来的“脑科学领域FIC一类新药”等11个医学科技成果项目分别进行路演,各自围绕项目创新点、成果转化前景、市场前景、投资价值等方面进行阐述。演示期间,来自浙商创投、瑞力投资、维度资本、中肃资本、鲲鹏资本、星兰生物、圣湘诊断、泰格医药、科伦药业等业内专家、专业投资机构和演讲人之间,关于技术门槛、市场前景、团队构建、股权结构等问题进行互动问答,沟通高效直观。据悉,部分路演项目将在后续获得相关机构的投资支持。

近年来,温州医科大学及附属医院高度重视临床研究内涵发展,充分利用临床资源优势和特色学科优势,积极推动医学科技发展,不断深化创新科技成果转化管理与服务,促进成果转化“落地”“落实”,推动科技成果转化打开新局面,连续两年实现转化金额破“亿”。今后,该校将通过持续实施重大科研问题攻坚行动、科技成果转化加速行动、科技服务全程优化行动,不断推动医学科技的“根深叶茂”和“种子落地”,为健康中国建设、浙江高质量发展建设共同富裕示范区和学校“双一流”建设贡献力量。

通讯员 吴旭聪 本报记者 徐慧敏

龙港牵手华工创投

本报讯 6月16日,龙港市与华工创投签订战略合作协议,与武汉优伟芯科技有限公司、武汉岚谱智能科技有限公司、湖北赛格瑞新能源科技有限公司、武汉锂钠铝锂科技有限公司、武汉英睿科技有限公司等五家企业签订项目合作框架协议,为龙港发展注入全新活力。

华工创投由全国首批双一流高校华中科技大学发起设立,长期专注于中早期项目的风险投资,投资领域主要集中在互联网、智能装备、集成电路、节能环保、生物医药等,投资企业年度销售总额超百亿。自公司成立以来先后9次被评为“中国创业投资机构50强”,并被CLPA(中国有限合伙人协会)评为“最具LP投资价值GP50强”。

龙港市委书记何宗静表示,当前龙港正致力于打造温州南部科创高地,与华工创投的合作,与五家企业的签约,将成为推动龙港高质量发展的重要引擎。龙港将积极靠前谋划、搭建平台,加快推进项目合作进度,全力支持企业在龙港发展壮大。同时,希望双方不断加大合作深度和广度,协助招引落地新的重量级产业项目,助力龙港经济实现质的有效提升和量的持续增长。

华工创投董事长朱松青表示,龙港近年来在招商引资、项目建设上出台了一系列惠企政策,营商环境持续优化、服务保障扎实提升,让他们感受到了招大引强的真心诚意。他们将全心全意投入,积极参与龙港新一轮的腾飞蝶变,加快推动优质项目落地龙港,加速成果转化,实现合作双赢。

王木记 李武哲

党的二十大首次对完善科技创新体系等进行专章部署。

今年1月14日,浙江省委常委、杭州市委书记刘捷接受焦点访谈专访时,提到要“在整个平台成果转移转化上面,解决好成果转化‘最后一公里’的问题”。

去年11月的杭州科技创新大会上,杭州首选地建设实施方案及相关政策正式发布,杭州技术转移转化中心建设工作正式启动;今年6月5日,杭州技术转移转化中心正式揭牌。

作为一步先手棋,杭州技术转移转化中心集合了科技成果转化各个领域极具代表的龙头机构,将让更多科技成果就地交易、就地转化、就地应用,为杭州高水平打造万亿级科技大市场构建一艘“超级航母”。

它到底要做什么?有哪些创新?将会带来什么影响?我们从三个维度——透视,进行全方位解读。

(一)

第一个维度,是要为杭州的城市战略搭建一个支撑平台。

2022年的杭州,多了一个重量级的城市战略:科技创新大会上,杭州宣布要构筑科技成果转化首选地,其领导小组由市委主要负责人挂帅,足见其分量之重。

与此同时,杭州还明确了4个定位和5个抓手,即打造颠覆性技术转移先行地、成果概念验证之都、创新创业梦想实践地、全球科技服务中心核心区的定位,落实畅通转化链条、发展中介服务、引育专业人才、促进技术交易、体制改革攻坚等五大抓手,这些都与科技成果转化紧密相关。

发展高科技,实现产业化。近年来,单边主义和保护主义抬头,中美贸易摩擦不断升级,国内一批高新技术企业相继被美国列入“实体清单”,剥夺企业在全球价值链体系中的地位,给国际交流与合作带来许多问题,我国一些科技领域遇到了“卡脖子”问题。

杭州构筑科技成果转化首选地,就是要解决这个短板,破解科技成果转化慢、转化难这个“老大难”问题,让更多科技创新成果实现“0-1”的突破、“1-100”的裂变,让科学技术真正变成第一生产力。

如何实现?杭州技术转移转化中心将提供一种“杭州答案”。

从专业的角度来看,杭州技术转移转化中心就像一个核心载体,是科技成果转移转化的核心和纽带,提供全方位的科技成果转化服务,包括发布、验证、评估、交易、登记、展示、投融资、知识产权等各类服务,将打通科技成果转化的“最初一公里”“最后一公里”。

如果更通俗地理解,杭州技术转移转化中心就像是一个操作中心。它所担负的责任,就是集聚、对接和服务各种创新资源要素,将成熟的科技变成产业,让实验室成果变成产业化成果,推动科技成果转化加快向现实生产力转化,让更多科技成果就地交易、就地转化、就地应用,在杭州孕育出更多全球首发的作品、全球首创的产品、全球首推的商品,让“首选地”名副其实。

当然,技术转移转化中心并不是一个新鲜事物,许多高校设立了技术转移中心,许多企业也创设了技术转化机构。而从整个城市全局发展的高度和整个全球科技革命的深度统筹转移转化的,还是一个亟待攻坚的重点领域。

已然起跑的杭州,如何在这条赛道上先“身”夺人?

(二)

第二个维度,是要为全国的成果转化探索一种模式创新。

不同于单一主体的机构,杭州技术转移转化中心创下了一项全国首创:是全国首家“政府主导、市场主体、公司运作、市场机制”,在供给侧、需求侧、服务侧有一批龙头机构参与的专业化技术转移转化服务平台公司。

该中心由杭州市高科技投资有限公司和浙江火炬生产力促进中心牵头,联合西湖大学、杭州师范大学、中控集团共同设计,包括新型高校、投资机构、服务机构等,在各个领域都极具代表性,形成了一支强强联合、混合所有制的“超级舰队”。

“众人划桨开大船”。这一模式创新,重在通过“一核三侧”体系设计,一核即杭州技术转移转化中心,三侧即科技成果转移转化的供给侧、需求侧、服务侧,打造了一个科技创新资源集聚地,各种创新主体能够在同一个平台上,充分发挥自身优势,全链式、抱团式解决科技成果转化中的关键性问题、“卡脖子”问题。这在全国是一种有益尝试。

如在供给侧,杭州技术转移转化中心围绕杭州“五大产业生态圈”,聚焦在杭高能级研发平台科技成果,争取科技部、中科院、工程院等单位支持,汇集全球知名高校、研发机构、重点企业等高水平科技成果,建立高质量成果库,构建具有杭州特色的科技成果智能化评价筛选体系,发布一批符合产业转型升级方向、先进适用的科技成果,打造全球高质量成果集聚地。

本报讯 为高质量拓宽建德对外科技交流外延,持续提升“科创菁英”活动影响力,推动“大走访大调研大服务大解题”活动走深走实,近日,建德市“科创菁英·上海行”活动分别在上海第二工业大学、上海应用技术大学举行科技创新对接会,推动对接会重点聚焦碳酸钙行业领域,以“圆桌会谈+现场交流”的方式,签订新一轮高校技术转移中心合作协议,邀请9位行业专家与建德市企业“零距离”交流互动,双方围绕行业技术痛点需求进行深度对接,为推动建德产业结构转型和绿色循环经济发展提供了可借鉴的思路。

二工大校长谢华清表示,二工大在碳酸钙基础研究领域积累了大量优质成果,与建德产业高度契合,多年来,双方以技术转移中心为纽带,在产学研合作、成

西湖大学无疑是科技成果供给的一个典型代表。如西湖大学团队打造的工程化红细胞技术平台REDx,拥有针对癌症、免疫与代谢等重大疾病的多个First-in-Class细胞药物研发管线,是国内首个红细胞药物技术平台,在细胞产品制备及工艺优化方面取得了首创性进展并孵化成立了西湖生物医药(杭州)有限公司。目前,西湖大学这所新型举国体制下催生的新型研发机构,已经获批创建杭州市西湖大学创新药物概念验证中心,成为杭州首批创建的15家中心之一,将在生物医药领域攀向更高峰。

如在需求侧,杭州技术转移转化中心以“五大产业生态圈”重大需求为核心,通过企业走访、调研、征集、画像等方式汇聚全球需求,为技术需求进行科学筛选、智能化评价,构建高质量技术需求库。

中控集团作为中国领先的自动化与信息化技术、产品与解决方案供应商,对科技成果有着巨大的需求。从杭州亚运村片区地下综合管廊的整体自动控制技术,到江西省迄今为止最大的水利枢纽工程——峡江水利枢纽工程对分布水厂设备的统一远程控制,许多重大工程项目都需要技术成果转移转化的支撑。

如在服务侧,建立以科技成果评价、企业成果转化承载能力评价为核心的整套智能化评价、匹配体系,实现数字化、智能化服务。同时,构建以杭州技术转移转化中心为核心,各区县(市)分中心为节点,全市域布局、全国重点区域布点、多元主体协同、市场化机制运作的技术转移转化服务体系。

浙江火炬中心经过30多年发展,已集聚各类创新创业资源,构建了比较完善的创新创业服务生态体系,是浙江省内乃至全国具有影响力的科技服务机构;杭州市高科技投资有限公司用金融活水激发科创活力,已累计培育和支持9000多家次企业,其中90%是科技型企业,诞生了87家上市公司。同时,杭州设立50亿元科技成果转化基金,进一步在服务侧为科技成果转化保驾护航。

(三)

第三个维度,是要为全球的成果转化奉献一张杭州名片。

每一个城市,都需要属于自己的名片。城市名片是一种识别标志,是一种价值理念,是一种城市精神。将一张城市名片激活,就为城市发展注入了新动力。

就像改革开放之于深圳,就像生物医药之于上

海,就像金融中心之于香港,就像最牛风投之于合肥……杭州构筑科技成果转化首选地,就是要让所有人一提到科技成果转化就想到杭州。

应运而生的杭州技术转移转化中心,承担了将科技转移转化打造成杭州一张金名片的使命,必然要在杭州全面实施浙江省“315”科技创新体系工程中完善成果转化生态,实现线上线下联动,从而真正实现服务长三角、辐射全国、链接全球。

在线上,杭州要构建24小时不打烊智能化交易平台——科技成果线上交易平台。

这是一个系统智能、功能强大、数据可靠的智能化交易服务平台,旨在依托中国浙江网上技术市场3.0和杭州科技大脑,联动天堂E创,链接知识产权交易中心、全国技术合同管理与服务系统等平台,以智能化、信息化为手段实现科技成果、技术需求的线上征集、梳理、入库、评价、路演、推送、匹配及交易,实现24小时不打烊不落幕线上智能化交易。该平台1.0版即将上线。

在线下,打造一个标志性转化中心平台——集聚供给侧、需求侧、服务侧全球资源的杭州技术转移转化中心。

这个实体中心面积近5000平方米,已于6月5日举行揭牌仪式并正式投入运营。通过专业化运营,争取成为全国颠覆性技术转化先行地、国家科技成果发布首选地、全球技术转移转化高端论坛及峰会举办地、技术转移转化中心“全球标杆”,成为首选地建设的核心和枢纽、首选地建设的标志性中心。根据杭州技术转移转化中心总体布局,实体中心一楼为展示中心,二楼为服务中心,三楼为路演中心,四楼为机构与人才集聚中心。

去年底,中央经济工作会议要求“地方敢闯”。业内人士一致认为,很多城市并不缺科技转移转化的服务机构和人员,缺的是真正业务精、能力强的高质量机构和人才。随着杭州技术转移转化中心的设立和快速推进,一个敢为、敢闯、敢干、敢首创的科技转移转化机构正从无到有、从有到优。

不久的将来,以杭州技术转移转化中心为核心支撑平台,杭州将吸引一批代表全国乃至全球一流水平的科技成果转化服务机构和人才,进一步集聚全球科技成果转化资源要素,为全国科技成果转化转移转化体系建设贡献杭州智慧、杭州方案、杭州力量,加快杭州市构筑科技成果转化首选地。

(作者系杭州技术转移转化中心总经理)

建德市科创菁英·上海行科技对接会举行 聚焦碳酸钙行业技术痛点难点

果转移转化、大学生暑期实践等科技人才领域结出了累累硕果。本次对接会将进一步精准链接供给侧与需求侧,为企业技术创新、人才引进提供新的解决方案,为建德产业转型升级提供助力。

上海市高校科技发展中心副主任蒋皓表示,在长三角一体化协同创新的实践探索中,二工大技术转移中心的老师们为解决建德企业问题付出大量时间与精力,真正做到实实在任在跑企业,致力于突破技术瓶颈,扭转企业发展困境。

建德市科技局党组书记、局长吴雯表示,二工大是宝藏之地,此次对接搭建起产学研协同创新的桥梁,有利于充分集聚院所人才和创新优质资源在建德落地。希望建德企业能抓住这个机会,借助二工大在

技术领域的研发优势,通过实地考察和专家答疑解惑,打通发展堵点,提升企业的核心科技竞争力,让建德碳酸钙企业在全国行业市场上脱颖而出。

“本次活动中,浙江东科新材与上海第二工业大学达成的180万元校企研发合作项目,主要聚焦将高品质改性蜡,以单分子形式高效地分散到碳酸钙颗粒表面,对碳酸钙形成有效包覆和分散,并能有效防止二次聚集,这项技术合作能够极大提高碳酸钙应用的稳定性和应用范围。”二工大教授王利军表示。

活动中,专家与企业就碳酸钙相关改性问题和最新应用、轻质碳/碳纤维复合热场材料制备及产业化和纳米碳酸钙易吸潮问题严重等技术难题进行了交流探讨。

本报记者 林洁 通讯员 王文娟