

# 把握新时代浙江技术市场的发展方向

技术市场是重要的生产要素市场,是我国现代市场体系和国家创新体系的重要组成,是推动科技成果转移转化、支撑引领经济高质量发展的重要载体。建设和完善新时代技术市场,最根本的是要全面深入系统地学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想,特别是以新发展理念引领经济高质量发展的相关论述,深刻把握这一思想的科学体系和实践要求,武装头脑、深入思考、总结特点、找准方向。

## 浙江技术市场已经发展到新的时代

浙江技术市场始于2002年由习近平总书记(时任浙江省代省长)启动的中国浙江网上技术市场。2014年为丰富线下功能、探索市场化运营建立了浙江科技大市场。2016年为推动技术产权交易和科技金融,由浙江省委副书记车俊(时任浙江代省长)授牌成立浙江知识产权交易中心,经过多年的发展,市场层次逐步清晰、体系架构逐步完善、交易网络逐步发达、市场机制初步显现,特别是科技成果“浙江拍”的市场定价能力已经走在全国前列,呈现以下特点的新时代浙江技术市场已经具备雏形。

1.技术市场的层次清晰。2018年5月,科技部《关于技术市场发展的若干意见》要求,聚焦国家战略和区域、行业需求,发展各具特色、层次多元的技术交易市场。浙江已经先行一步,形成了网上网下相结合、有形无形相融合、市场场所相契合的多层次体系。第一个层次是无形的技术市场,被包含于社会总的生产要素市场中,2018年总交易额490.24亿元;第二个层次是有形的技术市场,即浙江科技大市场和中国浙江网上技术市场,有实体、有平台、有网络、有运营,2018年中国浙江网上技术市场成交金额为55.75亿元,科技成果“浙江拍”的成交金额为6.2亿元;第三个层次是技术产权交易场所,即浙江知识产权交易中心,实现了技术的场内交易、场内结算和场内交割,截至2019年7月,已累计成交科技成果1551项、金额4.83亿元,涉及专利1323件。

2.科技成果转化的来源已经大为丰富。高校院所是科技成果的重要供给源,以2015年《促进科技成果转化法》的修改为起点,到2017年10月《浙江省促进科技成果转化条例》修订,再到今年3月《财政部关于修改〈事业单位国有资产管理暂行办法〉的决定》(第100号令)颁布,转化环境已经发生较大变化,科技成果库的“闸门”已经被开启。截至2019年7月,浙江技术市场已经与35家省内高校院所签订合作协议,实现科技成果的进场交易和知识产权的受托运营,集聚可挂牌交易专利成果近7.8万项。

3.技术市场网络和市场化机制初步形成。一是中国浙江网上技术市场形成了对全省各县市区的网络化覆盖,信息服务实现全省无死角。2018年浙江网上技术市场新增技术难题5980项,征集并发布科技成果23158项,成交并签约项目2549项,成交金额55.75亿元。二是科技成果“浙江拍”的价格发现功能逐步显现,2018年“浙江拍”成交科技成果474项,起拍价4.73亿元、成交价6.2亿元、增值率31%。其中省内高校院所成交255项,起拍价1.83亿元、成交价2.54亿元,为省内高校院所实现增收7100多万元。三是场内交易对场外市场的影响力逐步加强,2019年以来,浙江技术市场依托交易大数据,为省内高校院所、中介机构等拟转让的509件专利出具价值评级报告,起到了很好的价格指引。

4.人工智能及大数据等先进技术逐步得到应用。2018年开始,浙江技术市场利用专利大数据和科技大数据,引入机器学习 and 大数据分析技术,开发出专利分析评级和专利精准匹配系统Z-Ranking、Z-Matching,并实践运用到高校院所科技成果的精准推介和企

业技术需求的精细对接中,收效良好。在2018年12月举办的中国浙江网上技术市场活动周期间,共为省内企业精选高校院所专利成果1158项,通过全省技术市场精准推介企业4725家。目前已经有47件专利实施转化,其中浙江大学在数字经济领域的“一种提取网页中验证码图片的方法”发明专利,分别以20万元和18万元的价格许可给不同企业,实现了单个专利成果的多次转化。

5.新时代浙江技术市场的理论研究和实践创新存在不足。技术市场是重要的生产要素市场,是我国现代市场体系和国家创新体系的重要组成部分,同时也是中国特色社会主义经济的组成部分。要面向经济建设主战场,建立适应中国特色社会主义经济发展需要的新时代技术市场体系,国外没有成熟的经验可以借鉴,国内浙江已处于“头部”区域,针对新时代技术市场的理论研究、经验总结、创新思维都相对不足,创新已经进入“无人区”。

## 创新是引领技术市场发展的第一动力

创新是引领发展的第一动力,创新发展注重的是解决发展动力问题,结合浙江技术市场,就是要使市场在创新资源的优化配置中起到决定性作用,同时更好地发挥政府作用,利用市场推动创新的供给侧结构性改革,构建技术市场的平台经济体系,形成技术市场的高质量发展。

1.创新就是要充分发挥市场的作用。浙江是资源小省,同时又是市场大省,在创新资源上看更是如此。浙江重视技术市场的建设,率先提出“全国的技术浙江用,浙江的经费全国用”的理念,时至今日已经有一半左右的技术交易来源于省外、境外。在科技成果转化来源大为丰富、经济全球化趋势不可阻挡的新时代,深入推进技术市场的体制机制改革,正确运用市场机制具有的标准统一、信息对称、价格发现、市场调节、收入分配、优胜劣汰等客观功能,实现创新资源的合理流动和优化配置,成为最具效率和效益的市场,就能够形成“洼地”效应吸引全球科创资源,有力推动浙江从“科技资源小省”向“技术市场大省”转变,成为全球重要的技术吸纳地、创新要素集聚区。

2.创新就是要更好地发挥政府作用。德国史太白是世界知名的综合性技术转移机构,其发展历程大致可以分为政府强力支持(1970年—1982年)、背靠政府与市场相结合(1983年—1997年)及完全市场化运营(1998年至今)三个阶段。对照比较浙江省技术市场发展历程,可以推断是处于背靠政府与市场相结合阶段的中期,政府推动作用需要继续加大,加快基础设施建设、推出公共服务、保障市场公平、加强市场监管、维护市场秩序。

3.创新就是要让市场推动创新的供给侧改革。苹果手机是供给侧改革的典型,在苹果手机推出之前市场已饱和且竞争激烈,但令人意外的是当苹果手机出现后立刻成为市场的新潮流,同时也导致那些创新和竞争能力较弱的手机厂商被收购、淘汰,苹果手机不仅重塑了行业排序和产业生态链,更重要的是激发了人们巨大的购买需求,为整个手机行业的发展开辟出新的空间。从技术市场来看,科技成果等创新资源就是一种供给,成果转化难主要是创新供给侧的结构性问题,学科设置、人才培养、科技研发、经费保障与产业发展需求不相匹配。创新的供给侧结构性改革,还是要通过深化改革,发挥市场机制,强化市场导向,营造公平环境,形成有效的创新激励机制,激发创新主体的动力,提升创新的供给质量。

4.创新就是要构建技术市场的平台经济体系。平台经济是指在网上或实体的交易场所中,平台本身不生产产品,但可以通过促成双方或多方供求之间的交

易,收取恰当的费用或赚取差价而获得收益,“交易即服务、服务即产品”。推动市场化的最终目的是建立技术市场的平台经济体系,一是以开放共享的机制融合各方力量,形成社会化协同的成果转移转化体系,共同发展、共享收益;二是以交易为核心、以技术交易场所为载体不断延伸服务,带动和形成全社会研发投入、技术发明、成果转化、经济发展之间的正向循环;三是以知识产权的创造、运用、保护和发展为抓手,不断围绕技术转移转化形成自主知识产权,为社会提供先行经验和商业化许可;四是以创新资源的优化配置为引领,带动其他生产要素的流动和融通,使得科技创新的小循环和国民经济大循环有机融合,成为统一开放、竞争有序的现代市场体系的重要引领。

## 发展是解决技术市场问题的基础和关键

1.发展首先要建好技术市场基础工程。浙江技术市场虽经多年建设已具备一定规模,但是相较新时代特色社会主义经济建设的要求还有很大差距,因为基础设施的落后和运营管理的不足,“客户基本靠找、交易基本靠跑、活动基本靠吼”的现象仍然存在。“要致富,先修路”,有了高标准的路才能跑高标准的车,有了先进交通规则才有高效的通行效率,健全技术交易的各类资质,建立统一分层的交易体系,开发开放科技大数据资源、深度应用人工智能技术,建设和联通全省交易结算体系,引入会员委托代理和客户指定交易机制等新时代技术市场应具备的软硬件基础设施,都要加快建设、迅速完善。

2.发展离不开良好的市场化合作机制。技术市场体系亦是一个科技成果转化“生态系统”,以交易场所为中心,以市场化合作机制为纽带,多元化的交易主体、多样化的交易层次、多类型的服务机构,共生共荣、共建共用、协同发展。因此,今后技术市场可以借鉴公路、水电等公用设施的建设运营经验,探索技术市场基础建设的PPP模式,吸引社会力量共同投入,集约资源、提高效率,打造技术市场的绿色经济。

3.发展需要加快技术市场的国际化进程。市场空间扩展是市场经济发展的必然现象。国际化是指浙江技术市场与国际技术市场融为一体的过程,即技术转移、成果转化成为国际技术市场的一部分,使得原来的浙江技术市场变为适应国际上通行规则的国际性技术市场。浙江技术市场的国际化已有探索,依托高校院所的国际技术交流资源,建设国际技术路演交易平台,采用中英文双语版本介绍各高校院所的学科特色和成果优势,并与丹麦专利商标局(DKPTO)等近20个国际技术转移机构签署了合作协议(备忘录),建立起了连接德国、日本、白俄罗斯、匈牙利、保加利亚、墨西哥、丹麦、加拿大等多个国家的网络体系。

4.发展更需要加强主题教育弘扬奉献精神。“不忘初心、牢记使命”主题教育是推动全党更加自觉地为实现新时代党的历史使命而不懈奋斗的重要内容。技术市场需要长期的培育过程,目前只处于市场化的初级阶段,不像资本市场、证券市场那样能提供优厚的收入和优越的环境,但技术市场的外延效益十分明显,成果实现产业化后可以产生几十倍、上百倍的经济效益,已经成为经济高质量发展的重要驱动力。技术市场建设受到党和政府的高度重视,在新时代技术市场的建设中,应进一步加强主题教育、弘扬奉献精神,忍得工作的清苦,收获促成成果转化的甘甜。技术市场在选人用人方面,也应积极吸引对成果转化有浓厚兴趣、愿意舍得青春奉献的人才,不断提升团队的凝聚力和战斗力。

浙江科技大市场、浙江知识产权交易中心 陈乐平

## 浙江丰利石墨球形化成套设备在山西大同氢都 驰拓新能源产业基地投产

国家高新技术企业浙江丰利粉碎设备有限公司生产的石墨球形化成套设备日前在山西氢都大同新能源产业基地投产。当天还举行了氢都驰拓新能源项目投产仪式,设备供应商浙江丰利董事长余绍火、总经理叶向红应邀出席。该项目的投产将强力推动大同从“黑色煤都”向“绿色氢都”和“新能源产业之都”转变,浙江丰利则提供了强有力的技术设备支撑。

期间,山西省委常委、大同市委书记张吉福,市委副书记、市长武宏文等走进企业,了解项目建设产品用途及市场前景等情况,深入制球车间,实地查看第一条生产线投运,并见证了第一批产品石墨粉下线。

石墨是国家战略性稀缺资源,石墨产业是国家战略性新兴产业。锂离子电池行业作为新能源领域的重要组成部分,已成为全球经济发展的新热点。

据悉,氢都驰拓新能源产业基地以研发、生产、销售锂电池材料为核心,是氢都大同新能源产业城新生态、多元化布局的重要板块。项目包括新能源锂电池负极材料、隔膜、电解液、电芯壳盖、模具、电池及PACK、锂离子电池等,涵盖整个锂离子电池产业链,形成产业集群。为采购先进的石墨粉加工设备,大同氢都驰拓新材料总经理一行五人在今年端午佳节,慕名专程到我国高档超微设备生产基地浙江丰利考察,对石墨球形化成套设备的各项指标十分满意,当场下单订购了一套价值数百万元的设备。经过2个多月的运作,项目第一条生产线投产。

此次投产的石墨球形化成套设备是浙江丰利开发的针对锂离子电池用球形石墨负极材料的专用生产设备,能同时完成球形石墨超微粉体的粉碎、整形;将每道工序通过先进的工艺有机结合,采用独特的整形及分级技术,能使产品粒度分布集中,加工后的产品,球化程度高,振实密度高,粒度分布窄,质量稳定;成套设备采用全自动控制,操作简便,大大降低了能耗,提高了生产效率。2014年入选浙江省新产品,是目前石墨球形化领域效率高、运用广的成套设备。已广泛应用于我国的石墨集产地,同时远销德国、瑞士、巴西、日本等国家,成为海内外石墨球形化领域效率较高,运用较广的成套设备。

本报记者 邹晓燕 通讯员 吴红富

## 余杭开展“反邪教宣传月”系列活动

“深化平安反邪 助力‘三个全域’献礼七十华诞”——余杭区平安反邪教宣传月活动暨杭师大学生暑期社会实践文艺汇演,近日在闲林街道体艺馆上演。杭州市反邪教协会理事长安志云,市委政法委有关负责人施国强、冯立志,市科协党组书记副书记、副主席汤建新,市委政法委反邪教协会协调处处长朱春燕,市反邪教协会秘书长陈军,区委副书记、政法委书记李忠春,区人大常委会副主任、区反邪教协会理事长施建华以及杭州师范大学、余杭区委政法委、区科协、闲林街道有关负责人参加。全区各地反邪教协会志愿者、群众、新闻媒体等约800人参加活动。

活动由余杭区委政法委、区科协、杭师大主办,闲林街道、区反邪教协会、杭师大团委承办。活动现场发放了“心无邪、爱相随”“崇尚科学,反对邪教”“平安余杭”等反邪教及科普宣传资料1000余份,摆放反邪教专题展板42块,发放“心无邪、爱相随”环保袋800个,反邪教文化扇1000把,反邪教小纸巾800份,向群众讲解防邪知识。群众普遍表示,对邪教的种类、本质、特征、危害有了初步认识,并学会了基本的防范对策。

晚会以一段反邪说唱视频拉开序幕。安志云在致辞中表示,今天的余杭,正处于大有可为的历史机遇期、展翅腾飞的历史关键期。长三角圆心地、中华文明圣地、创新创业热地、数字经济高地、生态宜居福地,这五张熠熠生辉的名片背后,是余杭强大而持久的科技创新力。弘扬科学,反对邪教,深化平安建设,推动余杭区“三个全域”建设,乃至推动整个杭州市的平安建设,是余杭奋斗的成果,更是持久努力的目标。

随后,歌曲、舞蹈、小品、朗诵……丰富多彩的节目轮番上演,《崇尚科学 反对邪教》节目揭示了邪教对家庭对社会造成的危害,引起了现场群众的共鸣。

“社区居民以前对邪教不怎么了解,这台晚会向居民普及了反邪教的知识和防范的措施,很有意义。”闲林街道竹韵社区社工黄磊说,许多群众看完晚会感触颇多。

据悉,在本次“反邪教宣传月”活动期间,余杭区委政法委、区反邪教协会将充分发挥职能优势,用贴近群众、贴近生活的方式弘扬科学精神、普及反邪教知识,进一步维护社会稳定、建设平安余杭。接下来,各镇街将结合实际情况开展反邪教进校园、进宗教场所、进村社等系列活动,以广场活动、健身比赛、入户宣传等老百姓喜闻乐见的宣传形式,宣扬科学知识,普及邪教危害,帮助群众自觉远离邪教,抵制邪教。张晔敏



## 只需一键启动 厨余垃圾“变身”有机肥

近日,在桐乡市梧桐街道新南垃圾处理中转站,记者看到操作人员在一台“厨余垃圾智能化处理一体机”上按下一个按钮,装有厨余垃圾的送料桶便自动上升,将垃圾倒入一体机内。

一体机制造企业桐乡市桐宇环保科技有限公司总经理徐伟明告诉记者,垃圾在一体机里的生物发酵预处理仓和发酵陈化仓内自动进行粉碎、发酵等无害化处理后,10天左右便生成有机肥料,实现了垃圾的“变废为宝”。

“如果厨余垃圾进行焚烧,一方面因含水率高会降低垃圾处理效率,另一方面还会腐蚀金属设备,影响垃圾焚烧厂相关设备的正常运行。”徐伟明说,这款厨余垃圾智能化处理一体机,是他们针对厨余垃圾特点自主研发的专用处理设备,既解决了垃圾处理过程中的许多难题,又实现了厨余垃圾的无害化处理和资源化利用。

图为徐伟明(左)在向记者介绍厨余垃圾智能化处理一体机的使用方法及功能。

本报记者 江英华 锡小平 陈嘉宜

## 长兴举办“南太湖特早”葡萄栽培技术培训

日前,葡萄新品种“南太湖特早”现场考察、品鉴推介及南方早熟葡萄栽培技术培训活动在长兴展开。品鉴会上,由果树种质资源创新团队负责人贾惠娟研究员等水果联盟专家历时8年选育的早熟葡萄品种——“南太湖特早”精彩亮相。

作为果树种质资源创新团队研究成果之一的“南太湖特早”葡萄品种发现于2011年,研究人员观察到一株“夏黑”出现着色、成熟提早的变异枝条,经过“多年、多地、多点”观测研究评价显示,这一变异特性持续稳定。

此次会议邀请了中国农学会葡萄分会名誉会长

晁无疾,中国农学会葡萄分会会长刘俊,国家葡萄产业技术体系岗位科学家刘崇怀、徐海英、王世平及浙江省农业农村厅徐云焕、孙钧等国内知名专家到会品鉴、点评。浙江大学新农村发展研究院副院长、农业技术推广中心主任叶兴乾到会并主持会议。贾惠娟就品种选育过程和品种特性作了详细汇报。

专家实地考察了该品种及其芽变母株“夏黑”、对照品种“早夏无核”在田间的生长特性和果实性状,并听取了品种选育过程汇报,审阅了品种特异性、一致性、稳定性测试报告等有关资料,一致认为,“南太湖特早”集早熟、优质、美观、稳产、栽培省力于一体,

是一个具有良好推广应用前景的优良鲜食早熟无核品种。

从研发到推广,配套技术当然少不了。水果联盟借着葡萄新品种品鉴推介会的东风,联合长兴县水果产业分联盟在长兴举办2019年湖州市南方早熟葡萄栽培技术培训会,邀请了晁无疾、刘俊等国内著名葡萄专家进行授课,湖州市各区县水果产业技术骨干及葡萄种植主体150人参加。会议还吸引了湖南、江苏、江西、广东、云南、湖北、河北、安徽、上海、辽宁、山东11个省、市葡萄种植主体共220余人参加。

赵新荣 殷益明 曾建霖

引进德国超微粉体先进技术  
国家重大产业技术开发专项  
国家重点新产品国家火炬项目

成套超微粉体设备

浙江丰利粉碎设备有限公司

销售热线:0575-83105888、83185888  
83100888、83183618

中文搜索:浙江丰利 <http://www.zjfenli.com>