

浙江打造区域性股权市场创新样板

三级培育体系助力万家中小微企业成长



“作为浙江省股权交易中心最早的‘试验田’，我们希望争取更多的试点落地长兴，今年重点争取‘资本市场普惠服务试点县（市、区）’这一试点。”湖州市长兴县金融办相关负责人近日在接受中国证券报记者采访时表示。

2021年开局的区域性股权市场浙江创新试点（简称“创新试点”），目前正在浙江全省范围逐步推开。浙江省股权交易中心（简称“浙股交”）董事长蒋潇华表示，创新试点重点工作清单（2022年-2025年）第一项是建立系统集成的省市县三级企业规范培育体系，分层分类服务万家中小微企业。截至目前，浙股交已遴选超过1200家具有成长性的科创企业进行重点培育，累计推动120家企业转板上市。

● 本报记者 吴科任

推动资本市场服务下沉

浙江证监局相关负责人表示，区域性股权市场是服务企业规范治理、股权融资和股权转让的场外市场，是畅通直接融资向中小微企业精准滴灌，培育企业对接多层次资本市场的重要平台。

近年来，不少地方大力推动区域性股权市场服务进一步下沉。浙江走在了前列。

2021年年初，证监会正式批复同意在浙江开展区域性股权市场创新试点。证监会表示，要通过创新试点工作，积累形成一批可复制、可推广的成熟经验，助力区域性股权市场改革发展。

2021年年底，浙江省政府办公厅印发《区域性股权市场浙江创新试点实施方案》，到2025年培育1万家创新型小微企业，助力1000家专精特新企业、高新技术企业和规上企业高质量发展，服务3000家上市后备企业，新增股份制挂牌公司1500家，浙江上市公司达到1000家；试点路径特色鲜明。建立系统集成的省市县三级企业规范培育体系等。

蒋潇华表示，股权市场创新试点意义重大。“创新试点是资本市场注册制改革延伸对

接底层的重要载体，是资本市场基础制度建设的重要组成部分。”通过创新试点，将充分发挥区域性股权市场对拟上市企业“早规范、预披露、预估价”的服务功能，夯实注册制改革的信息披露基础，推动构建更加成熟、更加定型的资本市场基础制度体系。

近年来，我国多层次资本市场建设取得重大进展，包括分步推进注册制改革，设立科创板、创业板、设立北交所等，进一步增强企业发行上市、再融资、并购重组等基础制度对科技创新的适配性。

浙江以区域性股权市场为关键枢纽，与上交所合作共建科创助力板，探索建立新三板绿色通道，抢抓北交所成立机遇，部署全面合作，为多层次资本市场互联互通探索有效路径。

在此背景下，专家认为，开展创新试点，是推动资本市场服务延伸下沉至地方的重要举措。同时，也是引导资本市场向中小微企业渗透，提升中小微企业创新发展质效的有力举措。对于浙江而言，有利于其进一步发挥区域性股权市场的培育引导作用，引领“凤凰行动”计划迭代升级，实现上市后备企业的新拓展、上市公司质量的新提升。

创新试点工作进展顺利

“去年两家浙股交挂牌企业通过‘绿色通道’成功挂牌新三板，从挂牌申报材料到取得《同意挂牌函》仅用时一个月，比正常审核时间缩短了一半。”蒋潇华表示，一年多来，创新试点工作取得了阶段性进展。

2021年，在全国股转公司的支持下，新三板挂牌“绿色通道”政策在浙股交落地。目前，已有20多家拟挂牌新三板企业向浙股交提交了“绿色通道”服务申请，预计今年将有60家企业从“绿色通道”转板至新三板。

目前，浙江省人民政府与北京证券交易所、全国股转公司签订了战略合作协议。浙江省地方金融监管局、浙江证监局、北交所、全国股转公司、浙股交签订了合作备忘录。北交所浙江服务基地已

揭牌成立。

浙股交进一步加强与沪深市场的联系。与上交所合作共建浙江科创助力板，提升上市培育服务实效；与深交所旗下的“燧石星火”平台全面合作，持续举办投融资路演。

浙股交深入实施“一县一平台”战略，探索建立了一批县域中小微企业资本市场普惠服务基地，充分发挥资本市场服务功能，下沉县域服务中小微企业。通过与当地政府开展合作，先后在长兴、嘉善、龙游等多个地区建立资本市场普惠服务基地，形成了以“特色板+资本市场服务+专项培育基金”为核心的“一县一平台”服务体系，重点培育科创型企业，助推县域经济高质量发展。

创新试点工作得以快速推进，与浙股交前期积累的经验密切相关。上述长兴县金融办相关负责人介绍：“2016年10月，长兴县在全国范围内成立首个区域性股权市场县域特色板块——浙江股权交易中心‘太湖科技板’，率先探索‘区域股交+县域经济’的新路子，2019年开始，浙股交进一步将资源下沉至县域，并在当年成立太湖运营中心，全面负责‘太湖科技板’的整体运作。”

在创新试点配套技术支持方面，浙股交开展区块链试点建设，搭建了基于区块链技术的权益登记与交易系统。浙股交作为首批5家开展区块链建设试点工作的区域性股权市场之一，已与证监会中央数据库跨链连接，并完成210多万条业务数据上链。在此基础上，浙股交正在积极参与“区块链+股权市场”国家试点建设，建设股权和私募基金的区块链存证系统，提升平台服务的公信力。

合力推动试点落实落细

为了更好聚焦各方资源，确保创新试点落地落实落细，浙江省地方金融监管局近日印发《区域性股权市场浙江创新试点重点工作清单（2022-2025年）》，共计35个重点工作事项，均指定了牵头单位及配合单位。

蒋潇华表示，浙股交今年将从三个方面积极落地创新试点相关工作。

落实10个县试点开展资本市场普惠服务工作，协助县域政府做好试点方案，建立专班。深化台州、衢州两地的中小企业上市规范培育基地建设。在杭州、嘉兴探索开展中小企业上市规范培育工作。协助北交所建设好浙江基地和华东基地。

建设“专精特新专板”。围绕专精特新企业培育上市，打造省级拟上市公司综合培育平台。落地科创企业上市培育系统，争取获批“专板对多层”机制，实现浙江区域性股权市场与新三板（北交所）以“信披通、监管通、账户通、技术通”为保障的连接，进一步便捷中小微企业上市培育、辅导和审核。落地“可转债+担保”融资产品，使政府性担保政策惠及挂牌中小微企业，促进资本市场直接融资。吸引资本市场各类中介机构和市场参与者参与到专精特新专板建设，提供更多更好的产品服务专精特新中小企业。

与山南基金小镇、南湖基金小镇等合作建设创投股权与基金份额额报价转让服务平台和资本市场工作服务站，争取获批基金份额转让试点，建立S基金，探索试点契约型基金登记与转让，推动照前会商机制在基金注册登记中的应用。通过产品赋能、技术赋能支持私募投资基金发展壮大，实现行业规范运营。

除了进一步争取更多试点落地，长兴县将进一步完善上市培育体系，深化上市培育数字化支撑。“年初，我们完成了县域数字化资本市场平台的设计、搭建工作。下一步，我们将聚焦数字化改革赋能，逐步完善企业入库、数据导入、模型搭建等工作，对入库企业进行‘精准画像’，发现、培育长兴好企业。”上述长兴县金融办相关负责人说，“也会争取设立北交所（新三板）长兴工作站”。

值得一提的是，为进一步推动创新试点各项工作有序开展，浙江方面成立了创新试点工作专班，由浙江省地方金融监管局和浙江证监局主要负责人任联合组长。

上市公司扎堆布局虚拟数字人产业

● 本报记者 彭思雨

2022年以来，虚拟数字人产业景气度攀升。面对广阔的市场前景，上市公司纷纷加强AI虚拟数字人产业布局。业内人士表示，虚拟数字人产业发展目前处于起步阶段。随着技术进步，虚拟数字人的个性化定制及智能化交互能力增强，应用领域将拓宽。

行业快速发展

元宇宙概念火热，让虚拟数字人产业搭上发展快车。虚拟数字人形象不断涌现，近期京东的“京麦麦”和百度的“度晓晓”联合解读618消费趋势受到市场高度关注。

按照应用场景，虚拟数字人可以分为服务型虚拟人和身份型虚拟人两类。其中，身份型虚拟人以泛娱乐与社交领域，包括虚拟偶像以及明星的数字替身等。中金公司表示，虚拟偶像以直播为主要运营方式，变现途径相对多元，直播打赏分成、广告营销、周边衍生等均为潜在变现途径。

业内人士认为，虚拟数字人作为创新形态，可视为元宇宙概念下技术、内容与产业协同升级的初步尝试。广发证券认为，虚拟数字人有望成为元宇宙产业链中率先规模创收的领域。

蓝色光标、哔哩哔哩、芒果超媒、浙文互联等公司积极布局虚拟数字人产业。据第三方机构统计数据，2020年哔哩哔哩虚拟主播的直播总营收约为1.8亿元，2021年达5.3亿元。

天风证券表示，随着NLP（自然语言处理）、XNR（深度神经网络渲染技术）等AI技术应用和发展，虚拟数字人从早期的泛娱乐拓展到金融、文旅、医疗、零售等领域，向智能化、精细化、多样化方向发展，逐渐实现商业变现。例如，京东虚拟数字人“言犀”定位为产业服务型数字人，从电商、社交和媒体领域“跨界”到金融领域，为客户提供智能化咨询服务。

虚拟数字人产业成长空间较大。艾媒咨询预计，2022年我国虚拟数字人市场规模将达到120亿元，并有望带动1866亿元相关市场。根据速途元宇宙研究院测算，2022年我国虚拟数字人市场规模同比增速将达到64.5%。

处于起步阶段

虚拟数字人行业进展如火如荼，但目前仍处于起步阶段。

“交互技术与人工智能技术是虚拟数字人核心的能力。”民生证券分析师表示，交互技术反映在虚拟数字人的“外在”表现，人工智能则凭借算法等技术反映在虚拟数字人的“内在”能力。

根据IDC日前发布的报告，从技术应用层面看，目前市面上虚拟数字人分类繁多，并不是所有的虚拟数字人都是基于AI技术驱动。传统虚拟数字人技术体系构成较为广泛，包括建模、多模态AI、数字化内容、动作捕捉等。而AI虚拟数字人的必备能力主要包括拟人形象、交互能力、多终端部署能力和决策能力。

随着人工智能技术的快速发展，虚拟数字人产业未来发展值得期待。IDC认为，虚拟数字人几乎成为AI第一热门赛道，产业政策、应用价值、市场需求、资本支出、技术进步合力推动AI虚拟数字人市场崛起。中金公司表示，随着虚拟数字人的个性化定制及全智能交互能力增强，其应用有望推广到更多领域，释放更大商业价值。

上市公司加大力度布局

面对广阔的市场前景，上市公司加大力度布局虚拟数字人产业。

科大讯飞6月27日在投资者互动平台上表示，公司在2021年发布的虚拟人交互平台1.0能够为虚拟人产品开发者提供定制解决方案，目前在媒体、金融、文旅、政企等行业已形成标准产品和行业应用。今年1月，科大讯飞创始人、董事长刘庆峰宣布启动“讯飞超脑2030计划”，将在2022年第四季度发布专业虚拟人，支持专业知识定制化。2023年，科大讯飞将打造虚拟人家族。

今年2月，拓尔思公告称，公司与蓝色光标签订《战略合作框架协议》，利用各自在语音识别领域的核心技术及数据积累，推动双方在元宇宙领域的业务开拓，打造虚拟数字人。

互联网巨头深度参与。百度2021年12月上线虚拟数字人平台“百度智能云曦灵”，推出了手机虚拟AI助手“度晓晓”、虚拟偶像“希加加”等虚拟数字人形象，业务已深入到广电、娱乐、金融、政务、运营商、零售等领域。百度日前宣布，在今年7月举办的“2022百度世界大会”上，虚拟数字人将是AI生态的重要议题。

同时，行业标准建设加快。6月21日，京东、阿里、华为、百度、腾讯、科大讯飞等公司通过了中国信通院开展的数字人系统基础能力测评。此次测评依据《数字人系统基础能力要求及评估方法》，从基础技术能力、基础工程化能力、基础安全保障能力三大维度进行评估，包含语音技术能力、交互技术能力、标准资源配置、内容追溯能力、内容风险控制等多项指标。



润农节水董事长薛宝松：让传统农业更“智慧”

● 本报记者 潘宇静

在北交所上市公司数达到100家之际，润农节水董事长薛宝松接受中国证券报记者采访时表示：“公司一直深耕农业节水行业。在北交所上市只是起点，公司将努力做大做强，实现企业价值最大化。”

深耕农业节水领域

“作为首批北交所上市公司之一、节水灌溉第一股，润农节水打通了融资渠道，有利于拓展业务模式及整合资源，同时提升企业品牌影响力。”薛宝松表示：“在北交所上市对公司治理提出了更高要求，增强了公司社会责任感，‘团结一心做大做强’成为润农人的奋斗目标。我们将以更好的业绩回报广大投资者。”

润农节水专注于节水灌溉行业。2021年5月，公司入选国家级专精特新“小巨人”企业；2021年11月，公司成为北交所首批上市公司之一；2021年12月，公司入选“2021年河北省工业企业质量标杆”。

“公司从新三板到北交所一路走来离不开资本市场的支持，灵活的融资政策为公司持续高速发展注入了强劲动力。”薛宝松称：“北交所主要服务中小型企业，公司作为高新技术企业、国家级专精特新‘小巨人’企业，在北交所上市有利于获得资本市场的关注，获得更好的融资渠道，助力公司快速发展。”

二级市场是连接投资者和上市公司的纽带。薛宝松表示，如何维护公司市值，正常反映公司的经营情况，并得到投资者认可，润农节水一直在不断学习。“公司的内在价值在于把企业经营做好，提升盈利能力。同时，加强与市场沟通，实力和价值一定会在股价上有所体现。”

扩展业务范围创新经营模式

2021年，润农节水实现营业收入5.89亿元，同比增长14.6%；净利润5816.77万元，同比增长5.22%。2022年一季度，公司营业收入7573.82万元，同比增长7.66%；净利润1019.67万元，同比下降2.02%。

对于一季度的业绩表现，润农节水表示，一季

度国内疫情多点散发，公司重点业务区域如内蒙古、河北及东北地区相继出台措施，公司业务和工程技术人员无法到达现场，销售收入受到影响。

润农节水的主要客户是政府部门。薛宝松介绍，公司的客户基本上是各地农业农村局、水利（务）局等政府部门，其他客户的最终用户大部分也为政府部门，且多为国家级财政资金项目，款项回收有保证，但存在项目验收、审计、付款审批等一系列流程，占时较长。公司资产负债率低，融资渠道良好。

对于如何增厚企业利润，薛宝松认为主要有两个方向。一是以主营业务为中心，扩展业务范围，创新和改进经营模式。比如，公司目前主要从事灌溉设备的生产销售和施工，在灌溉行业集约化、智能化发展的大趋势下，公司将探索后期服务、运营管理等经营模式，努力将公司打造成为全产业链发展的综合性企业，努力达到智慧农业项目占收入主导地位，提升利润空间。二是公司以市场需求和行业发展为导向，坚持研发创新。润农节水将通过研发新技术、优化现有产品、改善工艺流程等措施，进一步提升研发效率，降低生产成本，加速科研成果转化，培育

形成新的效益增长点，以产品带销售，以技术促销售，进一步提升公司核心竞争力。

提高农业现代化水平

近年来，各地着力发展智慧农业，提高农业现代化水平。薛宝松认为，利用现代科学技术可以提升农业生产水平，构建高产、优质、低耗的农业生产体系，形成合理利用资源、保护环境、有较高转化效率的农业生态系统。

2020年初，润农节水智慧农业云平台操作系统研发成功，并于当年投入使用。该操作系统包括可视化农业系统、智能水肥一体机、虫情监测系统、绿色农业溯源系统、田间墒情管理系统、遥感灌溉决策系统、用水效率监测系统、进电双控系统，实现农业可视化远程控制、远程诊断、灾变预警等智能管理，使传统农业更具有“智慧”。

“我国智慧农业工程项目建设具备国际领先水平。”薛宝松表示，润农节水在国内属于第一梯队。公司将进一步夯实主营业务，以科技求发展，以科技创品牌，内挖潜力外聚合力，把公司做大做强。