

瑞星股份：推动燃气调压领域技术创新

6月15日，瑞星股份向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市网上路演在中国证券报·中证网举行。瑞星股份董事长、总经理谷红军表示，经过多年的专注与沉淀，公司在燃气调压设备领域技术路线日趋成熟，目前已取得82项专利及17项软件著作权，与华润燃气、中国燃气、新奥燃气、贵州燃气、山西燃气、昆仑燃气等大型燃气集团建立了长期稳定的合作关系，公司的产品质量受到客户广泛好评。

● 本报记者 罗京



路演现场 本报记者 刘宗跃 摄

专注燃气调压设备

瑞星股份成立于2001年，是国内较早从事燃气输配和燃气调压产品设计、生产、销售和服务的企业之一。公司掌握了行业核心技术以及成熟先进的生产工艺和质量管理水平，持续向市场提供优质、先进的自主产品以及紧贴用户需求的“开放式”服务体系。

据介绍，中国燃气调压行业经过三十余年的发展，已形成较完整的产业链。产业链从上到下依次为：钢材、阀门、法兰等原材

料的生产加工，燃气调压系统的设计与生产，燃气输配系统的应用。瑞星股份的核心产品燃气调压设备居于产业链中游。

根据调压设备的国家标准及行业标准，瑞星股份的产品可以分为燃气调压器、燃气调压箱（柜）、撬装式燃气减压装置、压力容器、LNG气化供气装置、埋地式调压箱等七大类。

在客户资源方面，公司与华润燃气、中国燃气、新奥燃气等跨区域燃气公司建立了长期稳定的

合作关系。近年来，公司不断拓展客户群体，先后成为武汉燃气、贵州燃气、重庆燃气、深圳燃气、山西燃气等地方性燃气集团的合格供应商。

“公司高度重视客户需求，结合各类燃气输配工程 and 具体环境对进出口压力、流量、流速、管径及温度等不同指标，精准对标客户需求，进行定制化设计与生产加工，并配套‘2小时响应、24小时上门’的高标准售后服务，获得良好口碑。”谷红军表示。

瑞星股份副总经理孙铁军表示，燃气调压行业具备较高的技术壁垒。“首先，综合专业性较强。在研发和制造过程中须综合材料、力学、化工、机械、流体、结构、仪表、电气等多学科领域的知识和经验；其次，对实践经验要求较高。除了具备前述领域的专业知识，还需具备丰富的实践经验。只有专业知识和实践经验相结合，才能为创新产品持续研发、定型产品持续优化提供强有力的技术保障。”

据了解，瑞星股份根据自身特点，制定了独有的产品研发流程和管理体系，购买并应用了多款国际领先的三维开发软

件、仿真软件、流体模拟软件等，并自主建立了调压器研发数学模型。

数据显示，2020年-2022年，瑞星股份研发费用总额分别为873.20万元、1342.96万元和987.25万元，研发费用率分别为4.02%、6.40%和4.86%。

谷红军表示，公司一直高度重视技术研发工作，根据市场和客户的需求，通过自主研发不断积累核心技术。目前已取得82项专利、17项软件著作权。专利均为围绕主营业务所涉产品进行的知识产权保护。

近十年来，公司参与起草制定了《城镇燃气调压器

（GB27790-2011）《城镇燃气调压箱（GB27791-2011）》等6项国家标准、2项团体标准。2018年11月，公司因参与国家标准《城镇燃气调压器GB27790-2020》的制定，被中国工程建设标准化协会授予“标准科技创新奖”。

燃气调压行业具有一定市场准入壁垒。谷红军表示，调压装置类产品和压力容器类产品的生产和设计必须获得市场监督管理局颁发的特种设备设计和生产许可证才可从事相关业务。获得上述准入资质，需要企业具备一定规模、条件、专业人才和实际经验，且须持续进行各种软硬件的投入和人才培养。

招股书显示，瑞星股份此次公开发行股票募资将用于研发中心项目和燃气调压设备生产扩建项目，拟分别投入募集资金5000万元、1.1亿元。

其中，研发中心项目将购置先进的研发设备，扩充现有研发人员编制，为公司新技术的持续研发与新产品的更新升级奠定良好的技术基础。通过不断改良产品控制技术并解决材料耐用性问题，研发新的智能调压器与地下调压系统，逐渐缩小与国外

技术的差距，推进国产产品替代进口。

项目实施后，瑞星股份将全面提升技术水平，提高燃气调压设备的精度和稳定性。通过增加智能化辅助系统，优化产品控制技术，进一步提升产品的智能化水平，从而增强产品的市场竞争力。同时，研发中心将顺应市场需求不断进行技术创新，加快研发成果市场化，进一步巩固并提升公司的市场地位。

燃气调压设备生产扩建项目

建设期为2年，将利用公司现有场地扩建燃气调压设备生产厂房，购置性能先进、智能化和自动化程度较高的生产、检测、仓储及配套设备，扩充生产团队规模，从而实现调压器、调压箱、调压柜、门站四类产品的扩大生产。

“项目的实施，将助力公司深化主营业务发展，突破产能瓶颈，大幅提升收入规模和盈利水平，扩大公司主导产品的市场占有率，从而保持市场竞争优势。”孙铁军表示。

数“读”瑞星股份

基本情况

瑞星股份主要从事城市燃气输配系统中调压设备的研发、设计、生产和销售，包括调压器类产品、调压装置类产品和压力容器类产品。根据调压设备的国家标准及行业标准，公司的产品可以进一步分为燃气调压器、燃气调压箱（柜）、撬装式燃气减压装置、压力容器、LNG气化供气装置、埋地式调压箱等七大类。

发行情况

瑞星股份本次发行价格为5.07元/股，公开发行股份数量2868万股，发行后总股本为11468万股，占超额配售选择权行使前发行后总股本的25.01%。若超额配售选择权全额行使，预计募集资金总额1.67亿元，扣除发行费用2680.56万元（不含增值税），预计募集资金净额为1.40亿元。

财务数据

瑞星股份2020年-2022年营业收入分别为2.17亿元、2.09亿元、2.03亿元，主营业务收入占营业收入的比例均超99%；净利润分别为3729.29万元、4347.64万元和3760.22万元。

前五大供应商

2020年-2022年，瑞星股份向前五名供应商的采购额合计占采购总额的比例分别为32.90%、26.89%和26.75%，不存在向单一供应商采购比例超过总额的50%或严重依赖于少数供应商的情形。

募集资金主要用途

瑞星股份此次募集资金将投向研发中心项目和燃气调压设备生产扩建项目。募投项目建成投产后，将助力公司深化主营业务发展，突破产能瓶颈，大幅提升收入规模和盈利水平，扩大公司主导产品的市场占有率，从而保持市场竞争优势。

研发与技术情况

经过多年持续创新，瑞星股份的产品结构从单一到丰富、调压能力从低压到高压、产品质量从“可用”到“与国外进口调压器相当”。截至招股书签署日，公司已获得燃气调压领域专利技术82项。其中，发明专利2项，实用新型76项，外观设计4项。

2020年-2022年，公司研发费用分别为873.20万元、1342.96万元、987.25万元，对应的研发项目分别为17个、21个、24个，各期研发费用率分别为4.02%、6.40%和4.86%。（罗京）

四川力争2025年末直接融资突破6000亿元

● 本报记者 康曦

6月15日，《四川资本市场高质量发展三年（2023-2025）行动计划》新闻发布会在成都召开。《行动计划》明确，到2025年末，四川省直接融资规模突破6000亿元，直接融资比重稳步提高。

专家认为，《行动计划》明确了推动资本市场服务四川经济高质量发展的目标，增强了政策供给的有效性和靶向性，有利于确保新时代新征程四川现代化建设开好局起好步。

明确发展目标

近日，四川省地方金融监督管理局（简称“四川金融局”）联合四川证监局等11个部门发布《四川资本市场高质量发展三年（2023-2025年）行动计划》，为四川资本市场发展擘画宏观指引方向。

到2025年末，纳入四川省上市后备企业资源库企业超过700家，辅导期企业80家，报会企业40家；力争实现四川省境内外上市公司总数突破260家，较2022年末新增60家；培育市值超过1000亿元的上市公司6家以上、市值500亿元-1000亿元的上市公司9家以上、市值200亿元-500亿元的上市公司34家以上；四川省非金融企业信用债融资规模超过5500亿元……《行动计划》中的这一组数据显示出四川资本市场未来三年高质量发展的强劲动能。

四川省社科院金融财贸经济研究所研究员杜坤伦表示：“经过多年努力，四川上市公司基本面呈现积极变化，成为区域经济发展的压舱石和领头雁，直接融资成效显著，上市公司数量加速增长，债券融资取得实质飞跃。《行动计划》更是为资本市场赋能四川经济高质量发展提供了根本遵循和方向指引。”

为实现四川资本市场高质量发展目标，《行动计划》从实施企业上市培育计划、实施上市公司引领高质量发展专项行动、推动债券融资提质增效、发挥基金引导作用和发挥行业机构作用五个方面推出了具体举措，进一步明确市场主体责任，促进归位尽责。

杜坤伦认为，《行动计划》明确了时间表、制定了路线图、压实了责任链，并逐一分解成项目、落到清单、明晰到节点，确保政策落到实处。

计划赴港上市的宜宾商业银行称，《行动计划》为拟上市企业指明了前行方向。“为处于不同发展阶段的企业借力资本市场实现高质量发展提供了战略指导和扶持措施，既呼应建设多层次资本市场，鼓励不同类型企业针对性选择上市场所；又有覆盖股权融资、债权融资、并购重组等多类型产品的‘菜单式’方案；还为拟上市企业搭建各类服务平台和机制，精准施策解决拟上市企业在上市过程中遇到的房产办证、权属确认、合规证明开具等问题。”宜宾商业银行董事长薛峰表示。

引领产业升级

《行动计划》要求加强上市后备企业资源库建设，推动优质企业多渠道挂牌上市。同时，强化上市公司内生增长和创新驱动，推动上市公司引领产业升级等。

为资本市场寻找具有潜力的后备企业是风险投资机构的职责所在。成都鼎兴量子投资管理有限公司（简称“鼎兴量子”）创始合伙人、总经理李宇航表示：“四川是制造业大省，已形成电子信息、新型显示、航空航天、新能源等优势产业集群。鼎兴量子已从‘军工+半导体’以及新能源两个赛道布局四川优势项目。接下来，围绕《行动计划》，鼎兴量子将努力发掘一批优质创业企业，助力四川先进制造业转型升级，为四川资本市场高质量发展贡献更多的生力军。”

《行动计划》提出，推动业务模式成熟、经营业绩稳定、规模较大、具有行业代表性的优质企业到主板上市。推动符合国家战略，拥有核心技术、科技创新能力突出，具有较强成长性的企业到科创板上市。推动“三创四新”成长型创新创业企业到创业板上市。用好北交所上市直连机制，推动专精特新等优质中小企业到北交所上市。向市（州）发布拟上市重点培育企业名单，挂图作战，重点培育。

同时，《行动计划》明确，引导证券机构贯彻新发展理念，提升对四川经济的服务能力。引导期货机构发挥专业优势，扎根实体经济，围绕四川优势产业，支持生猪、硅等期货品种的推广和运用，鼓励设立交割库，进一步实现期现联动。

华西证券表示，将在《行动计划》指导下，持续为区域高质量企业提供融资、融资、投资、引资服务，输送与之相匹配的金融工具和企资源；同时，配合投贷联动创新金融产品“股债通”，形成企业梯度培育与服务能力，加快企业证券化进程；构建企业客户综合金融服务能力，以提升上市公司质量为导向，联合同业提供全方位、一站式综合解决方案等。

国金证券表示，将继续加强在四川的投行业务服务力量，调整节奏与四川资本市场产生共振。一方面，争当各市（州）的融资顾问，为各市（州）政府以及重点拟上市、发债企业提供决策咨询，协助制定上市培育计划，实现精准培育；另一方面，以绿色债券、科创债、知识产权ABS等创新型债券及REITs产品为抓手，增强在四川债券市场的影响力，进一步协助四川提升直接融资比重。

华西期货总经理熊佳斌表示：“华西期货将深耕四川优势产业，练好内功，配合政府机关、监管机构、期货交易所等部门，整合保险、银行等金融机构资源，进一步丰富和完善产业服务模式，推动新产品上市，助力企业期现深度融合，更好发挥期货市场功能。”

营造良好生态

《行动计划》全方位为四川资本市场高质量发展保驾护航，保障措施包括形成工作合力、建立直接融资顾问制度、加大财税支持、加大考核激励约束、加大培训宣传和坚守风险底线。

杜坤伦表示，制度供给的有效性可以促进资源的有效和高效配置。增强政策的导向性与可操作性，有利于实现四川经济高质量发展的战略目标。

中信建投认为，各种保障措施的出台，进一步提振了市场机构对四川省内企业的信心，有助于拓宽融资渠道，降低融资成本。华西证券表示，保障措施进一步规范资本市场服务体系，切实营造四川省良好的金融生态。

此外，《行动计划》提出，各市（州）要落实属地责任，抓好风险防范预警，对因风险应对不及时、风险处置措施失当等行为，导致出现重大风险事件的，追究相关主体责任，全力做好资本市场重点领域风险防范处置，维护良好金融生态。

杜坤伦称，《行动计划》充分肯定了四川资本市场在全省经济高质量发展过程中的重要作用，鼓舞了资本市场发展信心。一系列政策举措落地将全面赋能四川省经济高质量发展目标顺利实现。

上交会现场直击 机器人应用引关注

● 本报记者 倪铭 汪荔诚

6月15日，第九届中国（上海）国际技术进出口交易会开幕。中国证券报记者在现场看到，超仿真的人形机器人、-196℃丰巢式细胞储存容器、智能控制的艾灸系统……

本次上交会设置了主题馆、能源低碳技术、数字技术、生物医药、创新低碳及服务五大展区，现场人头攒动。

设立商用密码专区

数据安全成为本届上交会的一大看点。本届上交会首次设立商用密码专区，展示了最新的科技创新项目和成果，探索商用密码新的应用场景。

格尔软件股份有限公司带来基于

电子政务云信创环境的国产密码服务基础设施方案，采用云原生架构，向租户提供云密码服务，具有资源虚拟化、服务目录化等特点。格尔软件市场总监祝峰介绍，依托平台云密码服务模式，统一集中运维管理，可节省密码应用、运维成本，避免重复建设、资源浪费、信息泄露等问题。

在北京天融信网络安全技术有限公司展台，记者看到了该公司自主研发的商用密码算法卡、服务器密码机以及网络加密机。其中，商用密码卡可以提供高性能国产商用密码算法能力，为各类商用密码产品提供硬件加解密功能。

机器人扮演重要角色

机器人成为本次上交会的另一大

看点。

遨博（北京）智能科技股份有限公司是一家专注于协作机器人研发、生产和销售的国家高新技术企业，此次公司携两款非工业应用产品亮相。其中，按摩机器人运用3D结构光和力反馈等多维感知功能，可提供个性化智能化按摩体验。农业采摘机器人则在智慧农业领域扮演重要角色，通过“手”“眼”“脚”“脑”复合型机器人系统，实现协作机器人在柔性化场景的应用。

钦虎机器人科技（上海）有限公司则在减速器与电机等核心零件方面进行了多项创新。

在微创机器人展区，一台长着“四只手”的机器人轻捻指尖，花朵便被剪成各式模样。据介绍，这是医生在手术操作端控制机械臂及手术器械进入人体腹腔后

的治疗场景。

微创机器人集团常务副总裁兼首席商务官刘雨在接受记者采访时表示，这台机器人突破了人眼、人手和人脑的极限。借助机器人，微创手术将更安全、更灵活、更有效。

记者在现场看到一个酷似真人萝莉的机器人，轻触其手掌，感觉与人的皮肤高度相似。上海清宝引擎机器人有限公司创始人、CEO王磊在接受记者采访时表示，清宝人形机器人全身有50多个关节，整体技术国内领先。这款机器人拥有完整的视觉和表情，皮肤采用特殊材质。同时，结合自研的语言模型，机器人可以回答各种各样的问题。清宝机器人可应用于多种场景，包括餐饮、展厅等，预计很快就会进入家庭。