

# 检验检测服务赋能辽宁优势产业高质量发展路径研究

谢晓波

辽宁省检验检测认证技术审评中心，辽宁 沈阳 110032

DOI: 10.61369/TACS.2026040009

**摘 要：** 检验检测作为质量基础设施的核心组成部分，是推动产业提质增效、规范发展的关键支撑，更是赋能辽宁优势产业转型升级、实现高质量发展的重要抓手。当前，辽宁拥有装备制造、农产品加工、能源化工等特色优势产业，正加快构建现代化产业体系，全力推进万亿级产业基地提质升级，而检验检测行业对建设现代化产业体系的支撑作用日益增强。基于此，探讨检验检测服务赋能辽宁优势产业高质量发展路径，以期辽宁优势产业转型升级、实现高质量发展提供理论指引与实践参考。

**关 键 词：** 检验检测服务；优势产业；质量；技术创新

## Research on the Path of Inspection and Testing Services Empowering the High-Quality Development of Liaoning's Advantage Industries

Xie Xiaobo

Liaoning Inspection, Testing, Certification and Technical Evaluation Center, Shenyang, Liaoning 110032

**Abstract：** Inspection and testing, as a core component of the quality infrastructure, is a key support for promoting the improvement and efficiency enhancement of industries, as well as for regulating their development. It is also an important means to empower the transformation and upgrading of Liaoning's advantageous industries and achieve high-quality development. Currently, Liaoning has characteristic advantageous industries such as equipment manufacturing, agricultural product processing, and energy and chemical industries. It is accelerating the construction of a modern industrial system and fully promoting the upgrading of trillion-yuan-level industrial bases. The inspection and testing industry is increasingly playing a supporting role in building a modern industrial system. Based on this, exploring the path of enabling inspection and testing services to promote the high-quality development of Liaoning's advantageous industries is expected to provide theoretical guidance and practical references for the transformation and upgrading of Liaoning's advantageous industries and the realization of high-quality development.

**Keywords：** inspection and testing services; advantage industries; quality; technological innovation

### 引言

“十五五”规划强调产业应以坚持高质量发展为主题，以改革创新为根本动力实现转型升级。检验检测作为质量基础设施的核心支撑，是打通产业创新链、产业链、供应链的关键环节，更是推动老工业基地转型升级、实现高质量发展的重要引擎。辽宁作为新中国工业的摇篮，工业门类齐全，培育了装备制造、石化和精细化工、冶金新材料等优势产业，正全力推进万亿级产业基地建设，朝着现代化产业体系迈进<sup>[1]</sup>。将检验检测服务融入产业发展中，不仅可以破解产业质量提升瓶颈，推动优势产业转型升级、夯实实体经济根基，还可以助力辽宁全面振兴、打造具有国际竞争力的先进制造业新高地。

### 一、检验检测服务赋能辽宁优势产业高质量发展的价值体现

#### （一）强化质量管控，筑牢产业高质量发展根基

质量是产业核心竞争力的核心体现，更是产业实现转型升级、突破发展瓶颈的关键前提。辽宁优势产业以装备制造、石化和精细化工、冶金新材料等传统产业为主，这类产业长期面临产

品质量稳定性不足、高端产品占比偏低、质量标准与国际接轨不畅等问题，严重影响了产业核心竞争力的提升和市场拓展能力<sup>[2]</sup>。通过贯穿产业研发、生产、流通、售后全链条的质量管控，检验检测服务通过贯穿产业研发、生产、流通、售后全链条的质量管控，可以实现对产品质量的精准把控与动态优化，帮助企业规避研发过程中的质量风险，提升研发成果的质量稳定性与可行性，推动辽宁优势产业从规模扩张向质量提升转型。辽宁优势产业要

实现高质量发展，必须突破质量标准瓶颈，契合国内外市场的质量要求，而检验检测服务作为标准实施的重要载体，能够帮助企业精准对接各类质量标准，引导企业按照高标准组织生产，推动产业产品质量达到国际先进水平，打破国际贸易中的技术壁垒，提升辽宁优势产业产品的出口竞争力<sup>[3]</sup>。

### （二）推动技术创新，激活产业高质量发展动能

技术创新是产业高质量发展的核心驱动力，也是“十五五”规划中“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”的核心要求。检验检测服务对创新技术、新型材料、新产品的性能、可靠性、安全性进行精准检测与验证，帮助研发人员及时发现技术缺陷与不足，优化创新方案，提升研发成果的成熟度与可行性，减少创新投入与风险<sup>[4]</sup>。检验检测服务在一定程度上可以推动产业技术创新标准的创新与完善，并对行业技术发展趋势的研判与检测数据的积累，参与制定符合产业发展实际的技术标准，引领产业技术创新方向，推动辽宁优势产业突破核心技术瓶颈，激活产业高质量发展的内生动能，促进产业实现创新发展。

### （三）优化产业生态，拓宽产业高质量发展空间

产业生态的优化是产业高质量发展的重要保障。辽宁优势产业产业链条长、涉及环节多，上下游企业之间的质量协同与技术协同是产业链高效运行的关键，检验检测服务可以为产业链上下游企业提供统一的质量标准与检测服务，打破产业链各环节的信息壁垒，实现质量数据、技术数据的共享，推动产业链资源优化配置，提升产业链整体运行效率与质量水平，打造协同高效、优势互补的产业链生态，推动辽宁优势产业向集群化、规模化方向发展<sup>[5]</sup>。最重要的是检验检测服务作为市场监管的重要技术支撑，能够通过对市场主体产品质量的检测与监管，打击假冒伪劣产品，规范市场竞争行为，维护市场秩序，提升市场公信力，推动产业良性竞争与可持续发展。

## 二、检验检测服务赋能辽宁优势产业高质量发展的现实困境

### （一）检验检测服务与产业需求适配不足

辽宁优势产业以装备制造、石化和精细化工、冶金新材料等传统产业为核心，同时逐步培育新兴优势产业，这类产业在转型升级过程中，对检验检测服务的专业性、精准性、前瞻性提出了差异化、个性化需求<sup>[6]</sup>。当前，优势产业在生产工艺优化、核心产品升级、绿色低碳转型等过程中，需要专业化的检验检测服务提供技术支撑，然而部分检验检测机构多以通用型检测服务为主，核心技术聚焦不足，缺乏针对特定优势产业的专项检测能力，无法满足产业精细化、个性化的检测需求。另外，检验检测机构对辽宁优势产业的发展现状、技术瓶颈、质量需求了解不深入，缺乏对产业发展趋势的精准研判，无法提前布局针对性的检测技术与服务，导致服务供给滞后于产业需求<sup>[7]</sup>。

### （二）检验检测技术创新滞后

技术是检验检测服务的核心竞争力，也是实现对产业高效赋能的关键支撑。与发达地区相比，辽宁部分检验检测机构的研发

投入占比偏低，多数机构更注重短期盈利，缺乏对长期技术研发的投入，难以开展针对辽宁优势产业特色的核心检测技术研发，无法突破高端检测技术瓶颈<sup>[8]</sup>。优势产业在向高端化、智能化、绿色化转型过程中，对高端检测技术与装备的需求日益迫切，而当前辽宁多数检验检测机构仍依赖传统检测技术与装备，缺乏对新型检测技术、智能化检测装备的引进与应用，无法开展高端产品、核心零部件的精准检测，难以满足产业技术升级的需求。

### （三）人才队伍建设不足

检验检测服务的专业性、技术性极强，需要兼具产业知识、检测技术、创新能力的复合型人才，而当前辽宁检验检测领域的人才队伍存在结构不合理、专业能力不足、创新意识薄弱等问题，缺乏既熟悉辽宁优势产业特点，又掌握高端检测技术的复合型人才<sup>[9]</sup>。同时，人才培养与引进机制不完善，对现有人才的培训力度不足，难以提升人才的专业能力与创新能力；高端人才引进难度较大，无法有效吸引外部优质人才，导致检验检测机构的技术创新能力难以提升，无法为辽宁优势产业高质量发展提供强有力的技术支撑。

## 三、检验检测服务赋能辽宁优势产业高质量发展的实践路径

### （一）建立主体协同机制，提高检验检测服务质量

产业转型升级是推动区域经济高质量发展的关键动力，其中检验检测机构、企业、高校、科研院所、政府部门等主体发挥着重要作用<sup>[10]</sup>。因此，需要构建完善的主体联动机制，优化资源配置，形成赋能合力，推动检验检测服务与辽宁优势产业深度融合，提升赋能效能。从政府部门来看，应强化政策引导与规划引领，出台针对性的扶持政策，推动检验检测资源向辽宁优势产业集聚，引导检验检测机构聚焦产业需求提供服务；同时政府部门应加大对检验检测行业的扶持力度，推动检验检测机构规模化、专业化发展，培育一批具有核心竞争力的检验检测机构，为产业赋能提供有力支撑。

从高校、科研院所来看，一方面，高校、科研院所应聚焦辽宁优势产业技术升级需求，调整研发方向，开展针对性的科研攻关，为检验检测机构提供技术支撑；另一方面，检验检测机构应依托高校、科研院所的科研资源，提升技术创新能力，将科研成果转化为实际检测能力<sup>[11]</sup>。从企业角度来看，企业应主动参与协同合作，提出产业需求，利用高校、科研院所与检验检测机构的资源解决自身质量与技术难题，推动创新成果产业化应用，提升产业整体技术创新水平与质量水平。

### （二）强化技术创新驱动，提升检验检测服务能力

技术是检验检测服务赋能产业高质量发展的核心动力，只有加大研发投入、突破核心技术，持续提升检验检测技术水平，才能跟上产业技术升级步伐，充分发挥其赋能作用<sup>[12]</sup>。首先，优化研发资源配置，打破产学研之间的壁垒，促使高校、科研院所和检验检测机构聚焦产业技术升级需求，开展联合研发，提升研发成果的针对性与实用性，实现技术创新，提升检验检测服务的专

业性、精准性与前瞻性。

其次，聚焦辽宁优势产业向高端化、智能化、绿色化转型的需求，引导检验检测机构引进、吸收、消化国际先进检测技术与装备，同时加大自主研发力度，研发适配产业需求的新型检测技术、智能化检测装备，提升高端产品、核心零部件的精准检测能力，满足产业技术升级的需求；最后，加强与国际、国内先进标准的对接，主动参与行业标准、国家标准的制定与修订，推动形成符合辽宁优势产业发展实际、与国际接轨的检验检测标准体系，助力产业突破国际贸易技术壁垒，提升产品国际竞争力。

**（三）构建检验检测服务体系，精准对接产业需求**

辽宁优势产业具有鲜明的产业特色与差异化发展需求，检验检测服务体系的构建需立足产业实际，摒弃同质化服务模式，聚焦产业痛点难点，打造专业化、个性化、一体化的检验检测服务，实现服务供给与产业需求的精准匹配<sup>[13]</sup>。其一，深入了解辽宁优势产业的发展现状、技术瓶颈、质量需求与发展趋势，精准研判产业在转型升级过程中对检验检测服务的个性化、差异化需求，包括特色检测项目、技术标准适配、全链条服务等方面的需求，形成动态更新的产业需求清单，为检验检测服务供给优化提供精准指引。

其二，聚焦辽宁装备制造、石化和精细化工、冶金新材料等优势产业，引导检验检测机构聚焦产业特色，重点发展特种材料性能检测、高端装备可靠性检测、化工产品环保检测、绿色低碳指标检测等特色服务，弥补专业化检测能力短板，满足产业精细化、个性化的检测需求；其三，构建全链条检验检测服务体系，提供涵盖技术咨询、质量诊断、标准适配、风险预警、失效分析等一体化综合服务，从根本上帮助产业解决质量管控与技术升级中的实际问题，提升赋能实效，与此同时，制定符合辽宁优势产业特点的检验检测服务标准，规范服务流程与服务质量，提升服务的专业性与公信力。

**四、结语**

综上所述，检验检测服务作为质量基础设施关键支撑，对辽宁装备制造、精细化工、冶金新材料等优势产业提质升级具有重要战略意义。通过建立主体协同机制、强化技术创新驱动、构建检验检测服务体系等路径，可以持续推动检验检测与产业研发、生产、流通深度融合，助力辽宁全面振兴取得新突破。

**参考文献**

[1] 韦柳伊. 提升检验检测服务水平 助力质量强国建设 [N]. 中国市场监管报, 2024-09-26 (006).  
[2] 杨琦. 江苏: 推动检验检测服务重点产业链 [J]. 中国质量监管, 2024, (06): 17.  
[3] 李挥. "五打造" 提升检验检测服务质效 [J]. 共产党员 (河北), 2023, (22): 30.  
[4] 吴柏廷, 魏莹, 马杰. 基于区块链的工程质量检验检测服务平台框架构建 [J]. 建筑经济, 2023, 44 (S1): 320-325.  
[5] 余婧, 焦建超, 王瑞. 发挥检验检测服务优势 助力特色产业赋能增效 [N]. 山西市场导报, 2023-05-25 (C04).  
[6] 刘凤莲. 公共检验检测服务平台助推产业集群效益提升机制研究——以滨州市商用厨具产业为例 [J]. 中国标准化, 2023, (07): 224-227.  
[7] 韩雷涛, 杜丽, 李杨, 等. 浅谈检验检测服务输出创新过程与标准化实施——以浙江省太阳能产品质量检验中心为例 [J]. 中国标准化, 2022, (24): 170-173.  
[8] 张彤, 邢然, 蒋洁蓉. "标准化+" 检验检测服务赋能纺织业高质量创新 [J]. 质量与认证, 2022, (11): 86-87.  
[9] 冯洁, 赵股瑶, 谭敏清, 等. 全国新兴产业检验检测服务资源分布的调研报告 [J]. 中国检验检测, 2022, 30 (05): 3-7.  
[10] 江苏省纺织产品质量监督检验研究院——打造 "标准化+" 检验检测服务模式 助推纺织产业高质量发展 [J]. 中国质量监管, 2022, (06): 68-69.  
[11] 张婷婷, 让冉, 张龙波, 等. 面向新兴产业的检验检测服务关系抽取 [J]. 智能计算机与应用, 2022, 12 (02): 32-36+43.  
[12] 李夏, 陈伟. 检验检测服务产业品牌创建研究 [J]. 营销界, 2021, (03): 17-18.  
[13] 于洋. 辽宁检验检测机构改革后的发展与对策研究 [J]. 中国集体经济, 2020, (15): 72-73.