

成都市“十四五”检验检测认证 高技术服务业发展规划

二〇二二年十月

目 录

前 言.....	2
一、立足新起点，开启检验检测认证高技术服务业跨越发展新征程	6
(一) 发展现状	6
1. 顶层设计日趋完善，发展布局初步形成。	6
2. 产业基础日益雄厚，资源要素加快汇聚。	6
3. 产业领域不断扩大，梯度外扩态势初显。	7
4. 软硬条件双管齐下，发展生态不断优化。	9
(二) 面临的形势	10
1. 新技术革命与新产业革命要求检验检测认证高技术服务业加快拓 展新领域。	11
2. 经济步入高质量发展阶段要求强化检验检测认证高技术服务业支 撑功能。	11
3. 双循环双城记格局构建要求检验检测认证高技术服务业提升服务 能级。	12
4. 成都“建圈强链”要求检验检测认证高技术服务业突破性发展。	12
二、勇担新使命，争做国家检验检测高技术服务业集聚区标杆	13
(一) 指导思想	13
(二) 基本原则	14
(三) 发展目标	15
1. 2025 年发展目标。	15
2. 2035 年远景展望。	16
三、构建新格局，形成“一区两园多点”检验检测认证高技术服务业空间地 理.....	17
(一) 国家级检验检测高技术服务业集聚区	18

(二) 东部新区简州新城检验检测产业园	19
(三) 双流检验检测产业园	19
(四) 构建特色“多点”专业服务集群	20
四、塑造新生态，健全检验检测认证高技术服务“四维支撑”	22
(一) 加强分类引导，促进产业集群化发展	22
1. 聚力发展主攻领域检验检测认证高技术服务。	23
2. 稳步夯实传统优势领域检验检测认证高技术服务。	27
3. 前瞻布局前沿领域检验检测认证高技术服务。	30
4. 逐步完善检验检测认证服务上下游环节。	32
(二) 坚持创新驱动，增强核心专业技术支撑	33
1. 加强关键技术核心攻关。	33
2. 推动服务模式创新。	33
3. 完善检验检测认证创新生态链。	34
(三) 深化开放合作，提高辐射带动能力	34
1. 深度融入成渝地区双城经济圈建设。	35
2. 全力推动国内战略合作。	35
3. 大力推进国际交流合作。	36
(四) 优化营商环境，进一步激发市场活力	36
1. 营造良好市场发展环境。	36
2. 有效保护市场主体权益。	37
3. 强化检验检测认证行业监管。	37
五、培育新优势，增强检验检测认证高技术服务业“四项能力”	38
(一) 强化标准引领，增强行业话语权	38
1. 争做检验检测标准领跑者。	38
2. 构建新兴产业领域检验检测技术标准体系。	39
3. 推动检验检测认证高技术服务标准研制。	39

(二) 强化龙头带动, 推动特色品牌建设	40
1. 打响成都特色检验检测认证服务品牌。	40
2. 大力培育行业知名品牌机构。	40
(三) 强化数字赋能, 提高产业信息化水平	41
1. 高标准建设检验检测认证“一站式”服务平台。	41
2. 积极推动检验检测认证行业数字化转型。	42
3. 积极搭建数字赋能检验检测认证服务场景。	42
(四) 强化人才引育, 夯实高端人才支撑	43
1. 产教融合育人才。	43
2. 多措并举引人才。	43
3. 政策加码留人才。	44
六、环境影响评价	44
(一) 生态环境影响分析预测	44
(二) 生态环境影响防治措施	45
(三) 生态环境污染防治方案	46
七、健全新保障, 推动检验检测认证高技术服务业规划落地落实	47
(一) 加强组织领导	47
(二) 强化规划实施	48
(三) 完善政策措施	48
(四) 加强宣传引导	48

前 言

检验检测认证高技术服务业是成都生产性服务业 8 大重点发展领域中科技服务和商务服务的重要细分领域, 具有知识技术密集、附加价值大、产业融合度高、创新性和专业性强、发展潜力大、辐射带动作用突出的特点。检验检测认证高技术服务业是培育和发展战略性新兴产业、提升发展传统优势产业的重要支撑, 还是实现安全发展、保障民生民计的保障手段, 加快发展检验检测认证高技术服务业对成都稳增长、调结构、促转型、惠民生意义重大。

按照国家“加快检验检测认证服务业市场化、国际化、专业化、集约化、规范化改革和发展”要求, 结合国家检验检测高技术服务业集聚区建设部署, 与《“十四五”认证认可检验检测发展规划》《“十四五”市场监管现代化规划》《成都市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》相衔接, 编制本规划, 作为“十四五”时期指导和推进成都检验检测认证高技术服务业发展的行动纲领。

一、立足新起点，开启检验检测认证高技术服务业跨越发展新征程

（一）发展现状

1. 顶层设计日趋完善，发展布局初步形成。

“十三五”时期，针对检验检测认证高技术服务业发展现状、存在问题等，有序开展调研，形成了《检验检测认证生态圈研究报告》。同时根据调研结果，结合成都检验检测认证高技术服务业发展现状，科学编制形成了《成都检验检测认证高技术服务业集聚区发展规划（2018-2022）》，进一步明确打造“立足成都、服务中西部、辐射全国”的国家级检验检测高技术服务业集聚区战略目标，推动形成了“一区四园、全域多点”的检验检测认证高技术服务业集聚区发展格局。

2. 产业基础日益雄厚，资源要素加快汇聚。

“十三五”时期，成都检验检测认证高技术服务业规模不断壮大，产业整体实力不断增强，全市检验检测机构营业收入年均增速达 21.7%；到“十三五”末，全市各类认证机构 82 家，检验检测机构达 760 家，占全省检验检测机构的 30%；检验检测机构营业收入突破 95 亿元，是 2016 年 45.91 亿元的 2.1 倍，其中，营业收入超过 1 亿元的检验检测机构达 12 家。“十三五”时期，成都积极争取国际国内检验检测产学研一体的头部企业落地，注重检验检测领域高新技术企业培育，到“十三五”末，全市国家质检中心达 20 个，获得“高新技术企业”认定的检验检测机构达 76 家，占全市检验检测机构总数的 10%。此外，高层次人才引进成效显著，到“十三五”末，成都检验检测领域从业人员达

3.35 万人，其中，具有中、高技术职称的检验检测人员占比达 36.37%。

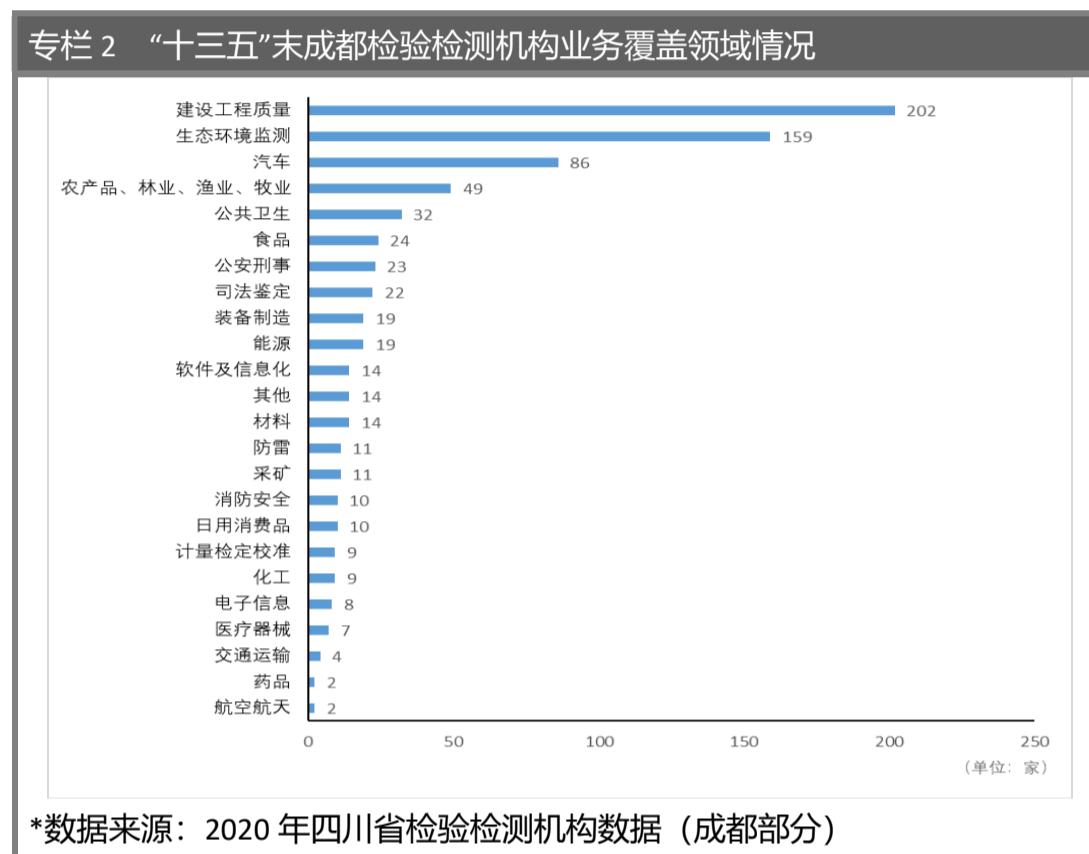
专栏 1 “十三五”时期成都检验检测机构发展情况			
年份	营业收入		企业和机构数量 (家)
	总额 (亿元)	增速 (%)	
2016 年	45.91	—	435
2017 年	54.64	19.02	505
2018 年	67.91	24.27	559
2019 年	83.17	22.47	660
2020 年	95.70	15.08	760

*数据来源：2016-2020 年四川省检验检测机构数据（成都部分）

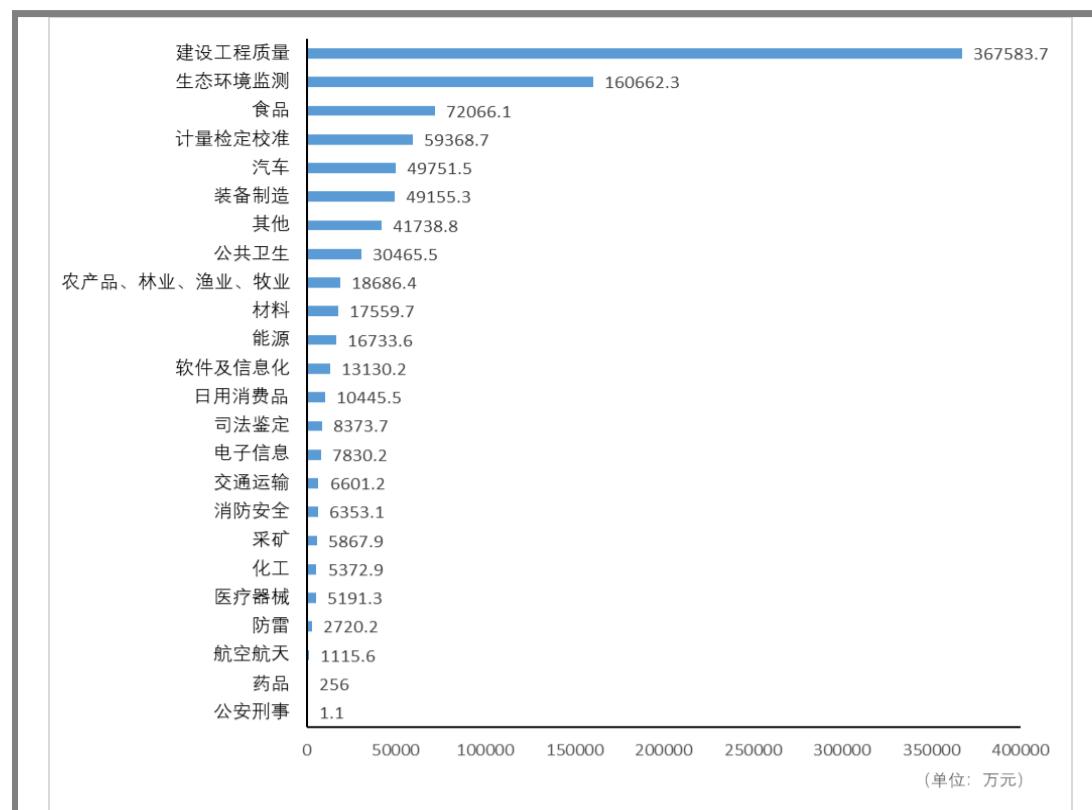
3. 产业领域不断扩大，梯度外扩态势初显。

“十三五”时期，成都检验检测认证高技术服务领域不断拓展，业务范围已覆盖至建设工程质量、生态环境监测、汽车、农产品、公共卫生、食品等 24 个行业领域，到“十三五”末，全市建设工程质量、生态环境监测、食品、计量检定校准四大领域检验检测机构营业收入总额占比达 68.93%。检验检测认证高技术服务行业发展呈“五城区+高新区—新中心城区—郊区新城”密

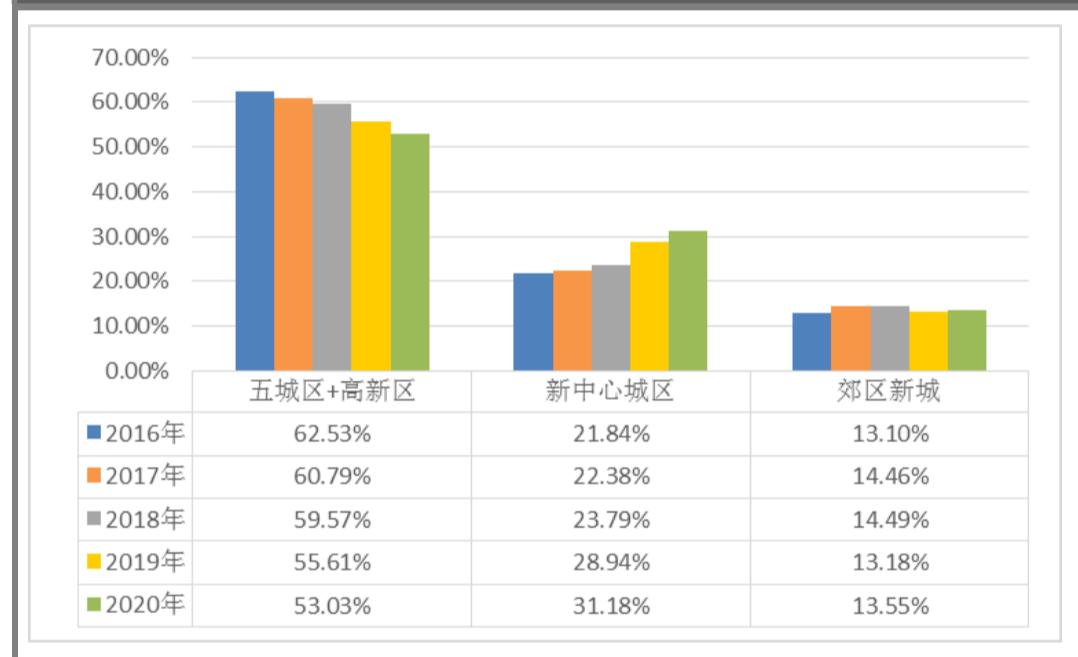
度递减趋势，从机构数量占比看，到“十三五”末，五城区+高新区、新中心城区、郊区新城检验检测机构数量占比分别为53.03%、31.18%和13.55%，但从检验检测机构增长速度看，由“五城区+高新区”向新中心城区聚集态势明显，“十三五”时期，新中心城区检验检测机构平均增速为26.08%，郊区新城检验检测机构平均增速为16.21%，“五城区+高新区”检验检测机构平均增速则仅为10.34%。



专栏3 “十三五”末成都各领域检验检测机构营业收入情况



专栏 4 “十三五”时期成都检验检测机构区域聚集情况



4. 软硬条件双管齐下，发展生态不断优化。 自《成都检验检测认证高技术服务业集聚区发展规划》

(2018-2022)》发布实施以来,为进一步推动成都检验检测高技术服务业集聚区建设落地,国家、省、市对成都创建国家级检验检测高技术服务业集聚区给予较大政策支持,如成都将发展检验检测认证服务业纳入《成都市产业发展白皮书》,同时将有关扶持政策纳入成都市“产业新政50条”,并指导督促“一区四园”相关区(市)县出台产业功能区配套政策。到“十三五”末,成都全市检验检测认证高技术服务机构拥有各类仪器设备21.29万台,实验室总面积达134.05万平方米。

综上,“十三五”以来,成都检验检测认证高技术服务业发展优势逐步凸显,但新形势新背景下,检验检测认证高技术服务业发展仍存在相关问题。主要表现在:一是集约化规范化发展水平较低,目前成都检验检测认证领域缺乏行业龙头引领,机构小而散的问题依然存在,检验检测专业人员素养良莠不齐、检验检测认证机构质量意识与诚信意识不强、行业总体市场次序较为混乱等问题较为突出,产业规范发展环境亟待完善。二是高端服务供给能力不足,成都检验检测认证机构主要服务领域集中在建设工程质量、生态环境监测、食品等较为传统的领域,停留在提供附加值较低的基础检验检测认证服务阶段,对生物医药、电子信息等前沿且成都具备优势的领域、以及碳中和等新兴产业领域服务需求响应滞后。三是信息化建设水平不高,目前成都检验检测认证领域信息化建设处于起步阶段,新一代信息技术与检验检测行业融合深度不够,线下业务线上化、流程管理数字化、业务决策数据化水平不高,信息化建设水平与产业高端化、智能化、数字化发展需求不匹配。

(二) 面临的形势

1. 新技术革命与新产业革命要求检验检测认证高技术服务业加快拓展新领域。

新一轮科技革命在全球拉开序幕，呈现出智能化主导、融合式“聚变”、多点式突破等特征，以5G、人工智能、物联网等为代表的新一代信息技术，以遗传工程、DNA测序、生物分子自动化高通量操作等为代表的生物技术，正广泛渗透到经济社会发展的各个方面，形成多技术群相互支撑的链式变革。与此同时，在经济复苏和应对气候变化的双重压力下，美国、欧盟、日本等发达国家和地区纷纷提出实施“绿色新政”，我国也把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局。可以看出，以信息技术、生物技术等颠覆性技术为内生动力，以全球绿色行动推广为催化剂，发展形成的绿色经济、生物经济等正迎来黄金发展期。把握科技趋势与产业走向，围绕具有发展前景和发展潜力的新经济，前瞻布局服务新技术革命和推动“双碳”目标实现的检验检测认证高技术服务业，将成为成都抢占新赛道、塑造未来竞争优势的重要途径。

2. 经济步入高质量发展阶段要求强化检验检测认证高技术服务业支撑功能。

党的十九大指出，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，经济发展从“规模扩张”转向“质量提升”，必须坚持质量第一、效益优先。同时，随着社会主要矛盾转变为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分发展之间的矛盾，消费需求和消费结构不断升级，人们对产品和服务质量品质的要求也随之提高。检验检测认证高技术服务业作为国际公认的国家质量基础重要组成部分，是支撑经济高质量发展的关键环节，也是满足人

民群众对高质量产品和服务需求的重要途径。在此背景下，紧抓发展机遇，夯实建设工程质量、生态环境监测、食品及农产品等成都具备优势的检验检测认证领域，以专业化技术服务推动产品质量提升，对成都加速推动产业高质量发展、更进一步满足人民群众日益增长的美好生活需要具有重要意义。

3. 双循环双城记格局构建要求检验检测认证高技术服务业提升服务能级。

“十四五”时期，我国将加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，做大做强检验检测认证高技术服务业这张国际国内贸易“通行证”，以专业化检验检测认证服务推动产品质量提升激发国内消费市场活力，以规范化行业标准引领突破跨境出口阻力提升企业和产品的国际认可度，对成都畅通内循环“堵点”、打通外循环“难点”，形成国际国内双循环发展格局具有重要意义。同时，随着成渝地区双城经济圈建设上升为国家战略，区域发展格局加快重塑，深化区域协同合作、共建产业集群将成为未来发展重点。把握成渝地区双城经济圈发展机遇，通过成立检验检测认证联盟、搭建检验检测认证服务平台等形式，以优质服务供给助推成都都市圈产业高质量发展，促进成渝两地检验检测认证高技术服务协同共进，是唱响“双城记”的有力支撑。

4. 成都“建圈强链”要求检验检测认证高技术服务业突破性发展。

目前，成都正加快建设践行新发展理念的公园城市示范区，城市发展处于能级提升、功能建强的关键成长期。同时，成都正聚焦集成电路、新型显示、创新药、高端医疗器械、航空发动机、

新能源汽车等 20 个重点产业，大力实施产业“建圈强链”行动，加快推进产业高质量发展。检验检测认证高技术服务业作为成都生产性服务业重点领域之一，对成都“建圈强链”具有十分重要的支撑作用。因此，瞄准成都重点生态圈、产业链发展需求，加快推进电子信息、生命健康、装备制造等检验检测认证高技术服务业集聚集群发展，促进检验检测认证高技术服务业量质提升，势在必行。

二、勇担新使命，争做国家检验检测高技术服务业集聚区标杆

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，全面落实习近平总书记对四川及成都工作系列重要指示精神和省委、市委重大决策部署，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局，服务“制造强国、质量强国”“平安中国”“健康中国”建设，助力和支撑乡村振兴、绿色转型发展，以建设践行新发展理念的公园城市示范区为统领，以深化供给侧结构性改革为主线，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，以集聚化、专业化、国际化、市场化、规范化为发展导向，夯实产业集聚、创新驱动、开放合作、营商环境“四维支撑”，强化标准引领、品牌创建、数字赋能、人才支撑“四项能力”，努力构建价值创造力高、要素配置力强、国际影响力大、具有可持续竞争力的产业全景图，打造国家检验检测高技术服务业集聚区标杆，为建设现代化市场监管体系，实现成都产业高质量发展提供有力支撑。

专栏 5 成都“十四五”检验检测认证高技术服务业发展规划总体思路框架



(二) 基本原则

——坚持人民为本，服务民生。全面贯彻落实国家、省、市决策部署，坚持以人民为中心的发展思想，把满足人民群众对美好生活需要作为根本目的，把解决人民群众的切身问题作为工作着力点，以实际行动践行检验检测认证“传递信任，服务发展”的本质属性，增强人民群众的获得感。

——坚持产业特质，集聚集群。围绕成都电子信息、生物医药等优势产业发展需求，统筹全市检验检测认证资源，引导形成特色检验检测认证高技术服务产业集群。紧抓新一代信息技术、人工智能、碳达峰、碳中和等新兴领域发展机遇，强化前沿领域配套布局，推动具有强辐射带动作用的检验检测认证高技术服务产业集聚发展。

——坚持科技引领，创新驱动。坚持把创新放在发展全局的重要位置，推进技术创新、模式创新，加强成果转化和创新环境

优化，深入实施创新驱动发展战略，推动建立健全检验检测认证高技术服务业创新体系，提高检验检测认证高技术服务产业效益，注入产业发展新动力。

——坚持数字赋能，高效高质。顺应数字产业化和产业数字化发展趋势，抢抓数字化改革机遇，不断扩大 5G、大数据、智能传感器、云计算、物联网等新一代信息技术在检验检测认证高技术服务业中应用，加快推进成都市检验检测认证公共信息服务平台提档升级，以检验检测认证行业数字化转型，助推检验检测认证高技术服务业高质量发展。

——坚持扩大开放，合作共赢。坚持“引进来”与“走出去”并重，充分利用“一带一路”倡议实施机遇，以及长江经济带、成渝地区双城经济圈、成都都市圈等重大战略契机，主动对标国际国内先进标准，大力开拓国际国内市场，扩大成都检验检测认证机构的话语权、影响力、知名度。

（三）发展目标

1. 2025 年发展目标。

到 2025 年，成都检验检测认证高技术服务业规模进一步扩大、创新能力进一步增强、信息化建设进一步完善、区域合作水平进一步提升，力争建成国家检验检测高技术服务业集聚区标杆。

——产业实力迈上新台阶。主攻领域、传统优势领域、前沿领域检验检测认证服务机构集聚态势持续增强，空间格局由“一区四园”优化为“一区两园多点”，服务成都产业高质量发展的能力显著提升，基本形成具有市场影响力和成都特色的检验检测

认证高技术服务品牌。到 2025 年, 力争检验检测认证高技术服务业营业收入突破 180 亿元, 占全市生产性服务业增加值比重突破 2%, 营业收入超过 1 亿元的检验检测认证机构突破 15 家。

——创新能力实现新突破。检验检测认证核心技术攻关能力显著增强, 基本构建起产学研深度融合、创新平台高度聚集、资源配置高效、成果转化顺畅的检验检测认证高技术服务产业创新体系, 力争集聚一批具有国际国内影响力的创新型企业、创新人才团队。

——信息化水平再上新高度。基本建成功能完善的检验检测认证公共信息服务平台, 检验检测认证高技术服务业数字化水平进一步提升, 服务机构间设备资源共享、信息互联互通程度进一步增强, 信息化建设达到国家领先水平。到 2025 年, 力争检验检测认证公共信息服务平台成都都市圈检验检测认证机构上线入驻率突破 95%。

——区域合作实现新跃升。检验检测认证高技术服务业“走出去”“引进来”规模持续扩大, 区域合作项目不断丰富, 检验检测认证标准的国际化与多边互认范围不断扩大, 检验检测认证公共信息服务平台服务成都都市圈、成渝地区双城经济圈能力显著提升, 成渝共建检验检测认证品牌知名度进一步提高, 在食品安全等检验检测认证领域话语权逐渐凸显。

2. 2035 年远景展望。

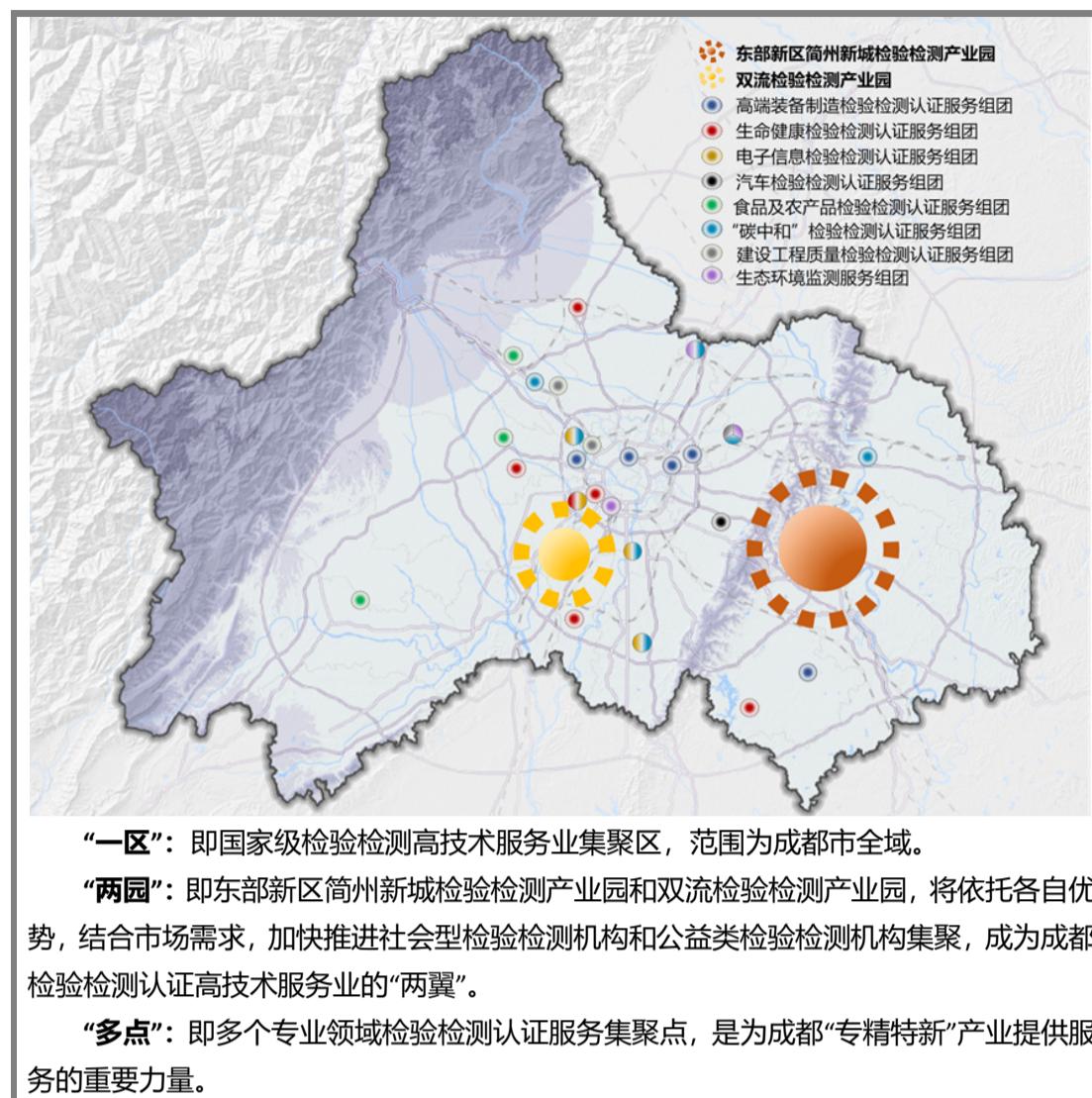
到 2035 年, 力争检验检测认证高技术服务业营业收入突破 350 亿元, 基本形成与成都城市发展定位相契合、与现代产业体系相匹配、与人民日益增长的高质量产品需求相适应的检验检测

认证高技术服务体系。关键检验检测认证领域技术创新水平持续提升，公平、透明、可预期的营商环境加快成型，基本建成具有国际知名度和国内影响力检验检测认证高技术服务业集聚区，成为成渝地区双城经济圈检验检测认证服务一体化发展的重要支撑。

三、构建新格局，形成“一区两园多点”检验检测认证高技术服务业空间地理

综合考虑全市检验检测认证高技术服务业发展的资源禀赋、产业基础，结合成都“三个做优做强”“建圈强链”建设，突出服务幸福美好生活、助推产业高质量发展，加大主攻领域、传统优势领域、前沿领域检验检测认证高技术服务业布局，着力构建“一区两园多点”的检验检测认证高技术服务业发展空间格局。

专栏 6 成都“十四五”检验检测认证高技术服务业空间布局



(一) 国家级检验检测高技术服务业集聚区

立足成都各区域检验检测认证高技术服务业发展基础，把握成都检验检测认证高技术服务业由“五城区+高新区”向新中心城区集聚态势，以高质高效为导向，推进五城区和高新区检验检测认证高技术服务业“存量”转型升级，以东部新区简州新城检验检测产业园和双流检验检测产业园为核心承载，以多个检验检测认证服务集聚点为重要支撑，加快制定检验检测认证产业扶持政策，推动具备高附加值、高发展潜力的检验检测认证高技术服务产业“增量”植入，推动形成立足成都都市圈、联动成渝、辐

射全国、面向全球的国家级检验检测高技术服务业集聚区。

（二）东部新区简州新城检验检测产业园

充分把握简州智能制造新城、天府国际航空经济区、成都未来医学城等建设优势，以东部新区简州新城检验检测产业园500亩起步区为核心承载，以全产业生态打造思维，坚持数字化转型方向，突出高端制造业与高技术服务业“双向赋能”作用，构建形成以下游检验检测认证高技术服务业为核心，囊括上游检验检测技术研发及中游检验检测装备制造的“3+1”产业体系。围绕智能制造、航空航天、医疗器械、先进材料等重点领域，引进一批集“产学研”于一体的行业领军企业，搭建“检验检测—标准研制—技术共享—成果转化”四位一体的公共服务平台，配套建立具有全国竞争力的服务体系、要素生态和政策环境，打造“检验检测+装备制造”“检验检测+医疗器械”“检验检测+未来产业”等标杆应用场景。把握成渝双城经济圈建设发展机遇，充分发挥区位优势，高标准建设东部新区简州新城检验检测产业园，成为推动成渝经济高质量发展的重要力量。

（三）双流检验检测产业园

重点依托成都市计量检定测试院、成都市特种设备检验检测研究院、成都市市场监管局教育培训中心等公益类检验检测机构，以保证经济社会安全平稳运行为中心，聚焦计量检定校准、特种设备等领域，大力发展面向设计开发、生产制造、售后服务全过程的检验、检测、检定校准、教育培训等系统服务，高标准建设公益类检验检测产业园。充分发挥检验检测认证服务关联带动性强、影响范围广的特征优势，通过延伸公益类检验检测产业

链条，聚集上下游产业化项目，形成以公益带动产业发展的新格局。

（四）构建特色“多点”专业服务集群

以“全面服务成都经济、精准助力产业发展”为导向，以成都现代产业集聚重点片区为主阵地，围绕高端装备制造、电子信息、生命健康、汽车、食品及农产品、碳中和等产业发展需求，加快布局特色“多点”专业检验检测认证高技术服务集群，以高品质、专业化检验检测认证服务拓展成都经济发展战略空间，助推成都经济高质量发展、居民高品质生活、城市高效能治理。

以天府国际航空经济区、青羊区工业集中发展区、龙潭工业机器人产业功能区、金牛坝科技服务产业功能区、成都天府国际生物城、成都电子信息产业功能区、龙泉汽车城、天府中药城等为核心承载区，围绕航空航天、轨道交通、智能制造、电子信息、生物医药、医疗器械、汽车等产业发展需求，加快布局高端装备制造、生命健康、电子信息、汽车等主攻领域检验检测认证服务，夯实成都现代产业发展基础。

立足成都在建设工程质量、生态环境监测、食品、农产品等传统检验检测认证领域产业基础，以金牛高新技术产业园区、成都现代工业港北片区、成都市高性能纤维材料产业功能区等为重点集聚片区，不断优化建设工程质量、生态环境监测、食品及农产品等传统优势领域检验检测认证服务布局，筑牢成都传统检验检测认证服务业领域优势。

以成都科学城、成都绿色氢能产业功能区、成都高性能纤维材料产业功能区、淮州新城等为重要依托，聚焦未来产业发展需

要，兼顾生态环境保护、城市绿色转型等发展需求，前瞻布局新能源、新材料、节能产品、低碳产品、绿色产品认证等检验检测认证服务，为城市抢占新赛道、塑造未来竞争优势、拓展经济发展战略空间提供强力支撑。

专栏 7 “多点”涉及重点片区及检验检测认证高技术服务业发展重点领域

主要组团	区(市)县	重点片区	重点领域
高端装备制造检验认证服务组团	成都东部新区	天府国际航空经济区等	航空航天装备
	青羊区	青羊区工业集中发展区等	
	成华区	龙潭工业机器人产业功能区等	智能制造装备
	金牛区	金牛坝科技服务产业功能区等	轨道交通装备
	新都区	新都现代交通产业功能区等	
生命健康检验检测认证服务组团	成都高新区	成都天府国际生物城等	生物医药；医疗器械
	成都东部新区	成都未来医学城等	医疗器械；第三方医学
	武侯区	她妆美谷功能区	第三方医学(化妆品成分、功效检验检测认证)
		悦湖新材料科技中心功能区	生物医药；生物制品基础检测
	温江区	成都医学城等	第三方医学；食品营养及功效评价、功能食品检测
电子信息检验检测认证服务组团	彭州市	天府中药城	生物医药
	四川天府新区	成都科学城等	新一代信息技术检测
	成都高新区	成都电子信息产业功能区等	电子信息产品关键零部件及其材料；电子信息产品
		成都新经济活力区等	电子信息技术与系统
	武侯区	悦湖新材料科技中心功能区	电子产品、新材料检验检测等
汽车检验检测认证服务组团	龙泉驿区	龙泉汽车城等	新能源汽车；智能网联汽车；汽车关键零部件与车身材料
建设工程质量检验	金牛区	金牛高新技术产业园区等	建设工程质量检测
	新都区	西南交通大学教育部高等学校	

检测认证服务组团		科技成果转化和技术转移基地等	
	郫都区	成都现代工业港北片区等	
生态环境监测服务组团	成都高新区	科园一路起步园区	固体废物监测；环境监测
	新都区	西南交通大学教育部高等学校科技成果转化和技术转移基地等	环境监测；环境信用评价
	青白江区	成都市高性能纤维材料产业功能区	水环境监测
食品及农产品检验检测认证服务组团	温江区	温江国家农业科技园区等	农副产品及加工品检测
	郫都区	中国川菜产业城等	加工食品检测
	邛崃市	天府现代种业园等	饮料检测
“碳中和”检验检测认证服务组团	四川天府新区	成都科学城等	低碳节能
	成都高新区	成都电子信息产业功能区等	低碳产品认证；绿色产品认证
		成都新经济活力区等	新能源；新材料
	青白江区	成都高性能纤维材料产业功能区等	新材料
	新都区	西南交通大学教育部高等学校科技成果转化和技术转移基地等	低碳节能；新材料
	郫都区	成都绿色氢能产业功能区等	新能源
	金堂县	淮州新城等	新能源；绿色产品认证

四、塑造新生态，健全检验检测认证高技术服务“四维支撑”

（一）加强分类引导，促进产业集群化发展

突出需求牵引、市场导向，牢固树立“大质量”理念，主攻服务成都装备制造、生命健康、电子信息、汽车四大重点产业集群的检验检测认证服务领域，夯实建设工程质量、生态环境监测、食品及农产品、计量检定校准四大检验检测认证高技术服务优势领域，前瞻布局“碳中和”领域、“人工智能”领域两大前沿检验检测认证高技术服务领域，高质量构建“4+4+2”检验检测认

证高技术服务业产业体系，突出“建圈强链”，向设备研制、技术咨询、人才培训等上下游拓展延伸。

1. 聚力发展主攻领域检验检测认证高技术服务。

根植成都重点产业发展基础，把握产业发展需求，大力发展战略性新兴产业，把握产业发展需求，大力发展战略性新兴产业，加快提升检验检测认证服务业发展能力，促进产业升级，打造国内一流、国际知名的检验检测认证高技术服务业高地。

——高端装备制造检验检测认证服务。围绕提升成都高端装备制造产业基础能力，推动装备制造高质量发展，重点发展航空航天装备、轨道交通装备、特种设备等领域检验检测服务，在推动开展传统质量、能源等管理体系认证基础上，指导认证机构、头部企业探索开展航空业、航空器、城市轨道交通等高端装备制造质量认证和产品认证，推行供应链安全管理、业务连续性管理和合规管理体系等新型管理体系认证服务，提升高端装备制造供应链管理水平。支持和鼓励有条件的机构开展高端装备关键零部件及整机制造过程特性参数、隐患预测、智能终检等试验检测技术研发，促进高端装备制造质量检测技术水平提升。积极争取国家智能制造装备产品质量监督检验中心（四川）等国家级质检中心落地成都，大力支持精密测量实验室、精密液压元件检测实验室、伺服驱动系统检测实验室等功能性检测实验室建设，增加智能测控装备、智能关键基础零部件等检验检测服务供给。

专栏8 “十四五”时期成都高端装备制造检验检测认证重点发展领域

◆**航空航天装备**：立足成都航空航天产业发展需求，弥补航空航天检测服务缺失，推动发展民用航空、国家新一代运载火箭、重型运载器等发动机、其他关键零部件与精密组件检测服务，积极开展载人航天分系统、近空间飞行器总体与重点分系统检测等软件检测服务，加快布局超声波检测、射线检测、涡流检测、泄漏检测等航天材料分析与探伤检测服务，开展供应链安全、业务连续性等管理体系认证、航空物流认证等认证服务。

◆**轨道交通装备**：围绕轨道交通设备与安全运营、基础设施建设等方面需求，重点发展轨道车辆整车及零部件检测、橡胶密封制品、车辆性能检测、车辆电气检测、车辆通风与冷却检测、结构强度检测、运营安全检测等服务，发展铁道工程检测试验、铁道结构检测试验等方面的检验检测服务，开展车辆、制动系统、牵引传动系统、列车运行控制系统、通信系统、综合监控系统等产品认证服务，以及供应链安全、业务连续性等管理体系认证服务。

◆**特种设备**：依托成都市特种设备检验检测研究院，积极开展压力容器（含气瓶）、压力管道、电梯、起重机械、场（厂）内专用机动车辆、客运索道、大型游乐设施及其安全附件的监督检验、定期检验、型式试验。

——**生命健康检验检测认证服务**。围绕保障人民生命安全、服务人民健康生活基本需求，稳步规范发展生物医药、第三方医学、医疗器械、功能食品、公共卫生等检验检测服务，开展医疗器械质量管理体系、食品管理体系、危害分析与关键控制点管理体系认证，积极探索医药行业质量管理体系认证，推动行业供应链安全管理体系认证，发展特色医药产品认证和商品售后服务认证等服务，提升行业管理水平。依托国家市场监管总局“营养与健康化学计量及应用”重点实验室，柔性引进中国计量科学研究院技术团队；积极联动四川大学、成都中医药大学等高校，开展移动智慧预检、体外数字检测、可穿戴式检测、无感式检测、现场快速检测等检测技术研发与应用，推动生命健康检测服务精确化、便携化、及时化发展。积极推动生物医药试验、医学检查检验、食品营养、功效及安全性检测评价、公共卫生检疫等方面各自技术标准统一、检验检测结果互认，减少重复性工作，提高工作质效。

专栏 9 “十四五”时期成都生命健康检验检测认证重点发展领域

◆**生物医药**：围绕生物医药领域发展需求，针对生物药、化学药等医药研发生产环节，大力开展医药临床测试、定性定量测试、理化测试、医药产品质量与安全检测、医药原料辅料检测等服务，发展中药及其制剂的药物有效成分测定、药物有关物质的鉴定、中药制剂中西药成分筛查等服务，推动开展医药产品认证、生物材料认证等服务。

◆**第三方医学**：围绕精准医疗、医学研发、医疗美容等产业发展需求，大力支持独立医学实验室（ICL）发展，积极开展基因检测、染色体检测、微生物分子检测、生化检测、理化质谱检测、传染源检测、免疫检测、病理诊断、血液学、毒理学等医学检验检测服务，大力支持独立医学实验室开展 ISO15189 认可、CAP 认证、CNAS 认可等。

◆**医疗器械**：围绕医疗器械全产业链环节，针对医疗器械研发，积极发展加速老化测试、包装运输测试、内毒素测定、环境试验、精度校准测试、灭菌消毒检验、重要性能测试，针对器械生产制造，大力开展安规性能检验、EMC 电磁兼容性检验、生物相容性检验等注册检验服务，以及流通过程中的型式检验和出厂检验，积极开展欧盟 CE-MDR 认证、个人防护 PPE 认证、美国 FDA 认证等医疗器械认证服务。

◆**功能食品**：依托成都市食品检验研究院，以国家市场监管总局“营养与健康化学计量及应用”重点实验室为载体，以构建“国内领先、国际一流”营养与健康公共技术服务平台为牵引，聚焦人体机能调节类功能食品、补养型中药类功能食品等新型健康功能食品产业发展，培育一批功能食品领域检验检测认证机构，推动开展食品管理体系认证、功能食品检测、食品营养及功效评价等服务。

◆**公共卫生**：支持成都探索建设公共卫生实验室，培育公共卫生检验检疫人才，大力开展职业卫生、放射卫生、公共场所卫生检验等方面检测。

——电子信息检验检测认证服务。围绕满足电子信息产业检验检测认证快速增长需求，针对电子信息生产制造与使用环节，重点发展电子信息产品关键零件及材料、电子信息产品、电子信息技术及系统、智能化系统工程等方面检测服务，积极开展信息安全、信息技术服务管理体系认证，探索电子元器件产品、信息技术设备产品认证、信息安全服务资质认证等认证服务。充分利用云计算、大数据、人工智能等信息技术，推动电子信息检测结果在线化，鼓励相关企业积极参与高新技术企业认定，不断提高电子信息检验检测认证机构的科技含量。推动开展云服务信息安全管理、个人信息保护、数据安全管理认证等工作，强化个人信息和数据安全保护。针对电子信息检验检测认证领域业务特点，有效整合优势资源，支持有条件机构通过并购等方式规模化、集团化、专业化发展。依托成都万亿级电子信息产业影响

力，积极举办电子信息产品检验检测认证技术研讨会，鼓励成都本地机构积极参与，扩大成都电子信息产品认证、检测领域知名度。

专栏 10 “十四五”时期成都电子信息检验检测认证重点发展领域

◆**电子信息产品关键零部件及其材料**：积极支持电子产品零部件 C-sam、X-ray、CT 等无损检测手段发展，加快培育 IC 芯片测试、集成电路封装测试、OLED 屏及模组材料检测等电子信息产品关键零部件及其材料检测服务。

◆**电子信息产品**：积极发展新型显示产品检测服务，开展电磁兼容性、环境适应性、可靠性及性能检测等硬件检测服务，开展信息安全认证、CE 认证、FCC 认证、电子元器件产品认证等认证服务。

◆**电子信息技术与系统**：推动发展复合场景与移动场景的网络功能点测试、无网络测试、网络切换测试等弱网络测试和网站可用性测试，发展网络安全产品检测、移动互联网应用程序检测、云计算服务安全评估、支付业务系统及技术产品检测、信息系统安全风险评估、等级保护测评等检验检测服务。积极开展 ISO20000 服务管理体系认证、ISO 27001 信息安全管理体系建设、ITSS 信息技术服务标准认证、CCRC 信息安全服务资质认证、CMMI 认证等认证服务。

◆**智能化系统工程**：深入开展智能化系统工程总体及各子系统的功能和性能的符合性验证、强制性安全项目检测。

——**汽车检验检测认证服务**。围绕满足汽车产业研发制造需求，着力发展新能源汽车、智能网联汽车、汽车关键零部件与车身材料等检验检测认证服务，在推动汽车行业开展传统质量、能源等管理体系认证，车辆及安全附件强制性产品认证基础上，探索开展适合汽车产业特色的质量认证制度和产品认证等相关认证服务。推动建设电磁兼容实验室、动力电池安全与性能检测中心等专业实验室，提升成都在汽车性能测试领域专业性。围绕新能源汽车产业发展需求，布局电动车储能装置、电机及控制系统、无人驾驶、车载氢系统等新能源汽车专项性能检验检测认证服务，完善充电和加氢基础设施验收规范，开展动力电池梯次利

用和回收相关标准研制和检测认证，持续提升新能源汽车相关配套产业检验检测能力。

专栏 11 “十四五”时期成都汽车检验检测认证重点发展领域

- ◆**新能源汽车**：积极培育新能源汽车整车专项性能检测，大力支持新能源车用电机及其控制系统检测、新能源汽车动力电池与燃料电池检测、自动驾驶（辅助）系统检测（ADAS 系统等）、车路协同通讯安全性检测等服务。
- ◆**智能网联汽车**：紧抓智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展试点建设机遇，推动打造无人驾驶、V2X 网联汽车等多种场景测试验证基地，提供限速信息识别及响应、跟车行驶、靠路边停车、并道行驶、超车和网联通信等测试项目。
- ◆**汽车关键零部件与车身材料**：大力开展发动机排放检测、汽车底盘检测、汽车电子检测、车身及附件检测、汽车用材料检测等服务。

2. 稳步夯实传统优势领域检验检测认证高技术服务。

围绕传统检验检测认证领域服务需求，优化资源配置，稳步发展建设工程质量、生态环境监测、食品及农产品检测、计量检定校准等检验检测认证服务，筑牢成都传统检验检测认证服务领域优势。

——**建设工程质量检验检测认证服务**。聚焦建设工程质量关键前沿领域，重点发展建设工程、产品及材料质量检测服务，在开展工程建设施工质量管理体系认证基础上，大力推广绿色建材产品、绿色产品、绿色建筑、节能建筑等领域相关认证服务。紧跟建筑结构形式、工程技术、建造工艺、建筑材料等技术前沿，培育一批建设工程质量领域检验检测认证高端人才，引进一批国内外领先的检验检测认证机构，提升建设工程质量检验检测服务能力和平。

专栏 12 “十四五”时期成都建设工程质量检验检测认证服务重点发展领域

◆**工程质量**: 针对工程质量检测服务特点,大力支持工程项目无损检测技术应用推广,围绕公路、铁路、房屋、水利、轨道交通、市政等工程建设各环节质量要求,大力开展地基基础工程检测、主体结构工程现场检测、建筑幕墙工程检测、钢结构工程检测等专项建设工程质量检测服务。

◆**建筑材料**: 正确认识建筑材料质量对建设工程质量的决定性作用,不断丰富工程材料、管材制品、电线电缆、金属材料、玻璃材料、塑胶制品等检验检测服务,从源头保障建设工程质量。积极开展绿色建材产品、绿色产品等领域认证服务。

◆**绿色建筑**: 以节约资源、保护环境、减少污染,为人民群众提供健康、适用、高效的使用空间为目标,重点引领和发展室内外环境、暖通空调系统、给排水系统、可再生能源系统、建筑温室气体排放的检测,在全寿命期内,强调对涉及建筑安全耐久、健康舒适、生活便利、资源节约(节地、节能、节水、节材)和环境宜居等方面综合性能的评估,开展绿色建筑、节能建筑等领域认证服务,最大限度推进人与自然和谐共生高质量建筑建设。

——生态环境监测服务。以助力成都生态文明建设为引领,围绕生态环境高水平保护,打好污染防治攻坚战和推动减污降碳协同增效要求,大力开展大气、地表水、土壤与地下水、固废、噪音、新污染物等环境质量监测、生态质量监测、污染源监测,加密建设生态质量监测站点和样地。积极支持推广应用遥感监测技术等新技术,组建立体遥感监测网络,活化利用监测数据资源,开发新型监测场景。

专栏 13 “十四五”时期成都生态环境监测服务重点发展领域

◆**大气环境监测**: 以强化工业源、移动源、扬尘源和其他城乡面空气污染防治为主线,大力开展环境空气质量监测、有机废气排放监测、二噁英监测等,助力成都空气质量持续改善。

◆**水环境监测**: 以防控水污染、保护水环境为重点,推动开展地表水、饮用水等水质监测和工业废水、生活污水等废水污水检测。

◆**土壤与地下水环境监测**: 全面落实土壤污染防治行动计划,加强对农业用地和建筑用地土壤环境污染防治行动,大力开展土壤重金属检测、土壤有机污染物检测等服务。以保障现代农林正常生产、食用农产品质量安全,保证人的生命健康为前提,积极开展地下水污染风险防控监测。

◆**固体废物检测**: 强化工业固废检测、危险废物检测,助力成都“无废城市”建设。

◆**噪音监测**: 以解决群众身边噪音污染问题为导向,针对社会生活、建筑施工、交通运输、工业生产等领域,开展噪音监测,助力城市声环境质量改善。

◆**新污染物监测**: 探索开展持久性有机污染物、环境内分泌干扰物、全氟化合物等重点

新污染物调查监测，优先在集中式饮用水水源地开展新污染物监测。

——食品及农产品检验检测认证服务。围绕食品及农产品生产、加工、流通等环节需求，着力发展基础检测、农副产品及加工品检测、加工食品检测、饮料及特殊食品检测等检测服务，加大有机产品、绿色食品、富硒产品、无抗产品、良好农业规范等食品农产品认证推广力度，扩大食品农产品管理体系认证、食品安全管理体系认证、危害分析与关键控制点管理体系认证、乳制品生产企业良好生产规范认证等认证服务的覆盖面。聚焦食品及农产品领域数字化、个性化发展趋势，探索开展面向食品及农产品全生命周期的检验检测认证综合服务，拓展食品及农产品检验检测认证服务链条。鼓励质量认证和检验检测服务下乡，为农业产业园区、农业生产经营企业、农业互助合作社和农户提供精准服务，强化乡村振兴的技术支撑。

专栏 14 “十四五”时期成都食品及农产品检验检测认证服务重点发展领域

- ◆**基础检测**：聚焦农业农村检验检测服务能力提升，重点加强种子、农资、农用机械、冷链物流等检验检测能力建设；围绕食品及农产品生产企业需求，大力开展食品微生物检测、食品添加剂检测、食品接触材料检测、食品包装检测、兽药残留检测、农药残留检测、重金属检测等检测服务。
- ◆**农副产品及加工品**：围绕现代高端农业种植、产品加工与流通环节需求，大力开展鲜肉及肉类制品检测、豆类及其制品检测、粮食产品及其制品检测、果蔬及其制品检测、动植物油检测等服务，积极开展有机产品、无抗产品、富硒产品等特色农产品认证。
- ◆**加工食品**：围绕食品粗加工、切配、烹调、包装、储存等各加工环节，大力开展冷冻速冻及食品检测、膨化食品检测、糕点面包检测、坚果炒货类检测、糖果类检测等服务，强化食品安全管理、危害分析与关键控制点管理体系认证，满足人民对健康安全加工食品需求。
- ◆**饮料**：推动发展乳饮料、固体饮料、植物蛋白饮料、碳酸饮料、茶饮料、能量饮料等各类饮料检测服务，积极探索“低卡”“低糖”“0卡”“0糖”“高饱腹”等新概念饮料检测服务。
- ◆**特殊食品**：以满足进食受限、消化吸收障碍、代谢紊乱或特定疾病状态人群对营养素或膳食的特殊需要为导向，积极发展特殊医学用途配方食品检测服务。立足婴幼儿健康成

长, 积极发展婴幼儿配方食品及辅助食品检测服务。

——计量检定校准服务。鼓励和引导社会各方资源和力量, 构建国家现代先进测量体系, 开展测量管理体系认证服务, 提升成都整体测量能力和水平, 服务经济社会高质量发展。围绕战略性新兴产业、现代服务业等重点领域, 探索建立产业计量测试中心, 采用现代先进测量技术服务成都重要产业。积极推动计量技术机构创新发展, 鼓励机构间针对重大测量原理、方法前沿技术开展联合攻关。积极发挥法定计量检定机构、计量校准机构的作用, 加强符合成都产业特点的计量检定或校准能力建设, 提升量值传递与溯源能力。加快推动计量服务模式创新, 支持和鼓励有条件的机构探索建立“线上+线下”计量检测服务方式, 为新产品研发测试、标准创新、质量控制等提供检测服务。

3. 前瞻布局前沿领域检验检测认证高技术服务。

紧跟技术革命与产业革命方向, 围绕新技术、新服务等创新突破, 大力培育一批具有行业引领性、产业带动性的检验检测认证服务机构, 抢占检验检测认证服务行业未来发展制高点。

——“碳中和”领域检验检测认证服务。围绕成都碳中和产业生态圈建设, 大力推动碳监测布局, 培育新能源、新材料、节能产品等相关检验检测服务, 推广绿色产品、绿色建材产品、低碳产品、新能源产品、节能产品(不含建筑节能)等产品认证, 开展可再生能源/新能源、碳足迹、碳标签等认证服务。探索搭建城市温室气体监测网络, 积极布局碳监测, 争取开展碳监测评估试点, 组织开展重点行业与企业温室气体排放监测, 加强对温室气体自愿减排审定与核查机构活动的管理。加强国家光伏产品

质量监督检验中心、国家新材料测试评价平台四川区域中心等检验检测平台建设及四川省新材料测试评价联盟建设,鼓励企业与机构间共享检验、检测、试验等方面技术经验并加强业务合作。加快培育一批新能源、新材料、节能储能等前沿领域检验检测认证机构,鼓励开展新产品、新材料的测试评价和技术成熟度评价,以检验检测认证服务助推“碳中和”产业高质量发展。

专栏 15 “十四五”时期成都“碳中和”领域检验检测认证重点发展领域

- ◆**碳监测**:积极发展排放源温室气体监测和环境温室气体监测两类碳监测,鼓励碳监测技术研发。
- ◆**新能源**:着力发展光伏组件测试、载荷试验及安全鉴定,光伏零部件及原辅料检测、光伏系统测试等光伏检验检测服务,重点开展光伏应用产品认证等,同时培育发展能源互联网科技、核能和核技术、氢能等领域相关检验检测认证服务。
- ◆**新材料**:大力发展特种功能材料、增材制造材料、生物材料等新材料研发测试、物理性能和化学成分检测等服务,围绕先进复合材料、高性能金属材料、新型纤维材料发展需求,配套相应检验检测服务。推动开展相关测试评价和技术成熟度评价,指导有条件的企业申报企业标准“领跑者”。
- ◆**节能**:坚持绿色发展理念,积极发展节能环保材料检测、节能设备检测等节能检测服务,开展节能产品等认证服务。积极发展生物安全性检测、污染源检测、环评检测等服务。
- ◆**绿色认证**:聚焦节水、节能、低碳、循环、再生等领域,探索建立绿色城市标准化技术支撑平台,完善统一绿色产品、绿色材料等认证标准体系。

——“人工智能”领域检验检测认证服务。围绕成都人工智能产业生态圈建设,推动发展工业机器人、无人机、智能终端产品等检验检测服务,争取国家机器人检测与评定中心(成都)落地建设,积极探索开展智能装备、无人机、机器人、智能家电产品等高端品质认证服务。聚焦物联网技术、脑科学、先进计算及算力等人工智能发展重点领域,积极探索开展物联网、隐私计算等认证服务,前瞻布局相关检验检测认证实验室,引进和培育一批人工智能重点领域检验检测认证机构和高端检测人员。鼓励

有能力的机构围绕数据采集、标注、流通、应用等关键环节，参与人工智能行业数据生态标准的研制。

4. 逐步完善检验检测认证服务上下游环节。

实施“建圈强链”行动，以检验检测认证领域头部机构为牵引，吸引检验检测设备及耗材试剂研发制造、技术咨询、人才培训等上下游产业就地配套。

——检验检测设备及耗材试剂制造。以东部新区简州新城检验检测产业园为依托，加快推动简州新城国家检验检测高技术服务业集聚区建设政策措施落地，构建检验检测认证服务业创新策源地。积极招引国内外知名仪器设备企业和耗材试剂企业入驻园区，强化检验检测设备及耗材试剂制造对检验检测认证服务业高质量发展的支撑作用。鼓励并引导有条件的企业加大检验检测、分析测试、计量校准等高端、智能仪器设备以及配套试剂、耗材、标准物质等生产技术研发投入，推动仪器设备质量提升和“进口替代”。瞄准产业链发展断点填补需要，力争培育一批具有国际竞争力的本土检验检测设备制造企业，推进高精尖检测设备、智能传感器等核心产品的国产化进程，进一步提升成都检验检测认证高技术服务产业集群核心竞争力。

——检验检测认证配套服务。依托各区（市）县检验检测认证重点领域头部机构，开展公益性检验检测认证业务培训，增强检验检测认证专业人才梯队建设，解决检验检测认证领域日益凸显的人才供需矛盾。引进培育一批第三方检验检测认证行业专业培训机构，加强高等院校、检验检测认证机构、培训机构之间的合作，共同探索开设政策标准、技术方法、操作规范、资质认

定等各类“线上+线下”培训课程，加速检验检测认证培训产业发展壮大。加快布局检验检测技术咨询、认证咨询等服务机构，依托成都市检验检测认证公共信息服务平台，拓展检验检测认证综合咨询服务功能，为检验检测认证机构提供整体解决方案。

（二）坚持创新驱动，增强核心专业技术支撑

坚持把科技创新作为引领产业发展的第一动力，推动上游关键核心技术攻关，中游服务模式创新，下游成果转化和创新环境优化，构建从“源头开发-模式创新-转化应用”的检验检测认证全产业创新发展链条。

1. 加强关键技术核心攻关。

积极推动检验检测认证领域创新资源协同，畅通检验检测机构、高等院校、科研院所、骨干企业间交流沟通渠道，针对质量安全风险监测评估、产业关键共性技术攻关、应对技术性贸易措施等方面开展深入研究。加强检验检测“卡脖子”技术攻关，构建与国内外检验检测领域顶尖科研院所、检测机构合作交流机制，推动开展电子信息、装备制造、食品药品、新能源等领域关键性、前沿性检测方法和技术研究，鼓励检验检测机构参与检验检测仪器设备、试剂耗材、标准物质的设计研发，力争取得一批具有自主知识产权和具有国际先进水平的检验检测认证领域重大科技成果。

2. 推动服务模式创新。

大力发展战略性新兴检验检测认证服务，加快将5G、大数据、云计算、人工智能等现代信息技术嵌入检验检测认证现场采样、客户识别、过程记录、分析测试、报告传递、

标识防伪等全过程，积极探索“互联网+”检验检测认证在线服务模式。着力发展共享服务模式，依托成都市检验检测认证公共信息服务平台，鼓励和支持大型检验检测认证机构以有偿方式开放实验室、共享仪器设备，有效降低中小企业检验检测认证服务成本。以成都市检验检测认证公共信息服务平台建设为契机，打通检验检测认证服务需求方和供给方连接通道，针对各领域检验检测认证服务个性化、多元化需求，开展“订单式”定制化服务。以问题为导向，鼓励检验检测机构参与产品研发设计开发、原材料质量把控、中间产品装配到最终产品检验检测的全过程，推动检验服务模式从符合性检测向分析性检测转型。

3. 完善检验检测认证创新生态链。

提升检验检测认证机构创新主体地位，建立健全检验检测技术创新激励机制，引导其增加技术创新研发经费投入，持续深化以成长性为导向的机构培育制度改革，精准政策和资金供给，促进检验检测认证领域科创型、研发型机构做大做强。打通“政产学研用”成果转化通道，加强高校、科研院所、行业专家、企业和检验检测认证机构之间的信息互通，及时梳理和发布检验检测认证研究成果和企业技术需求“两张清单”，促进创新链与产业链精准对接，提高检验检测认证技术创新转化效率。强化创新环节法律法规支撑，深化“先确权，后转化”的职务科技成果混合所有制改革，激发检验检测创新主体活力。

（三）深化开放合作，提高辐射带动能力

紧抓成都都市圈、成渝地区双城经济圈建设及“一带一路”倡议实施机遇，以市场为利益纽带，以交流合作为路径，以互利

共赢为目标，持续深化国内外区域合作，全面提升成都检验检测认证高技术服务业辐射能级。

1. 深度融入成渝地区双城经济圈建设。

立足都市圈，强化成渝互动，从平衡供需关系、共享资源平台与统一区域标准等角度出发，共谋成渝地区双城经济圈检验检测认证高技术服务业快速发展。紧抓成德眉资同城化发展机遇，以服务成德临港经济产业带、成眉高新技术产业带、成资临空经济产业带建设为中心，围绕航空航天、电子信息、生命健康、新能源汽车等产业发展检验检测认证需求，在人才培养、专家资质互认、成果共享等方面，强化不同区域检验检测认证机构合作，实现资源优势互补。联合成渝地区市场监管等相关部门，探索建立成渝两地长期交流机制，以定期组织检验检测认证能力提升培训班、举办推介会、发布机会清单等形式，促进成渝两地检验检测合作交流。打通两地各类检验检测认证信息化平台链接通道，扩大检验检测认证服务供给范围，形成互补共赢的服务供给模式。

2. 全力推动国内战略合作。

积极推动不同层级区域合作联动，强化区域间交流，寻求检验检测认证协同发展。强化与长三角、泛珠三角、京津冀等地区的检验检测认证机构合作关系，通过优势资源整合、信息技术共享、联合协作研发等手段，打通信息和资源共享合作机制。积极开展跨省区检验检测认证合作，与其他省份建立合作联动机制，签署合作备忘录，推出绿色通道、出口直通放行等便利化措施。深化与其他国家级检验检测高技术服务业集聚区的战略合作，探

索建立检验检测产业联盟，支持本地机构与其他国家级检验检测高技术服务业集聚区知名品牌机构深入合作，积极对接具有实力的检验检测认证机构在成都设立中西部分支总部或新型实验室，加强机构与企业技术和人才交流，共同打造检验检测认证产业新高地。

3. 大力推进国际交流合作。

依托成都作为“一带一路”关键节点的地缘优势，主动承接“一带一路”检验检测认证合作论坛举办权，举办检验检测认证国际会议、开展国际学术交流活动等，鼓励与沿线各国检验检测认证机构开展技术交流合作。促进成都检验检测认证机构抓住“一带一路”倡议实施机遇，充分了解中亚、东欧、西亚等国家需求，通过技术外溢获取更多国际订单。拓展走出国门服务“一带一路”项目，不断提升检验检测认证机构的国际化程度。加快招引国际一流检验检测认证机构与实验室，积极引进检验检测认证国际组织总部或分支机构，带动本地检验检测认证机构服务水平提档升级。

（四）优化营商环境，进一步激发市场活力

坚持“企业自治、行业自律、社会监督、政府监管”，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府引导性作用，不断优化政府服务、招商引资、市场监管等环节，打造市场化、法治化、便利化营商环境，激发检验检测产业发展市场活力。

1. 营造良好市场发展环境。

围绕成都“4+4+2”检验检测认证高技术服务业产业体系建设，聚焦重点领域检验检测认证服务需求，探索发布检验检测认

证领域“机会清单”，具化应用场景、项目合作，提供可感知、可视化、可参与的投资机会，降低市场信息搜寻成本。围绕“建圈强链”产业高质量发展需求，研究制定针对检验检测认证高技术服务业的招商引资、人才引进、项目落地、土地供应、项目促建及相关激励扶持等配套政策，推动检验检测高端要素聚集，吸引国内外知名检验检测认证机构入驻。探索建立检验检测认证项目从招引到落地建设营运全流程服务机制，以高效、优质服务，推动开展检验检测认证招商引资投资咨询服务，指导解决检验检测认证机构落地建设与生产运营所遇困难。

2. 有效保护市场主体权益。

依法严厉打击侵犯知识产权违法行为，引入专业能力强、服务质量优、信用良好的知识产权专业服务机构，开展知识产权公共服务工作，提高检验检测认证高技术服务机构的知识产权保护力度。鼓励检验检测认证机构在“信用中国（四川成都）”网站或其他渠道上自愿申报相关信用信息，并对真实性公开作出信用承诺。畅通检验检测认证领域招标投标异议、质疑、投诉渠道，依法查处未经批准非法开展认证检测活动、出具虚假检验检测报告等行为，提高违法成本，维护公平竞争秩序。

3. 强化检验检测认证行业监管。

健全以“双随机、一公开”监管和“互联网+监管”为基本手段、以重点监管为补充的新型检验检测认证监管机制。探索建立风险监测预警追溯机制，完善风险信息采集渠道，组织开展检验检测认证风险信息归集、分析研判、风险监测预警以及风险处置、风险追溯等工作，及时发现识别、研判检验检测认证风险，

并根据不同风险采取相应处置措施。积极推动智慧监管模式创新，加强与跨区域市场监管部门的互联互通，提升监管效能和精准化、智能化水平。探索利用“大数据”“云监管”等智慧监管手段开展监管，利用多维度的大数据分析找准检查的切入点，提升监管的靶向精准性，提高监管效能。积极探索构建多元主体参与机制，助力完善检验检测认证“法律规范、行政监管、认可约束、行业自律、社会监督”的多元共治格局。建立健全部门联合监管工作模式，积极推动各相关行政管理部门在环境监测、机动车安检等领域开展联合监管、联合惩戒。强化行业协会组织自律管理功能，指导行业协会商会健全行业经营自律规范、自律公约和职业道德准则，规范会员行为。鼓励社会公众对从业机构进行信息查询和行为监督，重视发挥新闻舆论监督作用，鼓励舆论媒体依法曝光市场监管领域违法犯罪行为。强化检验检测认证监管队伍建设，进一步明确检验检测认证监管职能，积极完善检验检测认证监管人才引进、教育培训渠道，建设适应高质量发展需求的检验检测认证监管人才队伍。

五、培育新优势，增强检验检测认证高技术服务业“四项能力”

（一）强化标准引领，增强行业话语权

加快检验检测认证服务标准研制、应用、推广，以先进检验检测认证标准促进技术能力提升、产业高质量发展，形成政府引导、市场驱动、社会参与、协同推进的检验检测认证服务标准化发展格局，不断提高成都检验检测认证行业话语权。

1. 争做检验检测标准领跑者。

支持具备条件的先进检验检测认证机构参与国际通用准则、标准研制，推动由被动跟随到主动引领的转变，提升成都检验检测认证国际话语权与国际化进程，增强成都检验检测国际知名度。鼓励本地检验检测认证机构积极对接国际标准，推动检验检测认证国际多边互认体系建设，不断提升国际服务能力，推动成都检验检测认证走向世界。支持优秀企业和机构将先进非标方法、标准推广到全国应用，提升本地检验检测认证机构的行业话语权。

2. 构建新兴产业领域检验检测技术标准体系。

积极参与新兴和交叉领域检验检测标准研制，在信息技术、生物技术、量子技术、新能源、新材料等创新活跃、技术融合度较高的领域，鼓励以企业为主体、采用产学研用相结合的方式积极参与检验检测认证相关标准研制，通过标准研制加速技术和产品的市场化进程、缩短产业化周期。强化战略性新兴产业共性技术标准研制，在智能制造、先进材料、航空航天、生物医药等重要产业领域，依法开展综合标准化研究，以标准水平提升引领和促进产业转型升级。

3. 推动检验检测认证高技术服务标准研制。

充分调动各类社会组织、企业制定标准的积极性，支持科研院所、骨干企业、从业机构组建检验检测认证创新联盟，自主研制标准规范，打造一批成都城市标准品牌，提升检验检测认证话语权和影响力。大力发挥标准化试点项目的榜样示范作用，在工业互联网、智慧城市、服务贸易等重点领域，推动建设一批标准化试点示范机构，探索标准在实施、评估方面的新模式。

（二）强化龙头带动，推动特色品牌建设

坚持引进和培育并重，通过吸引国内外顶尖检验检测机构入驻、树立本土检验检测认证行业标杆等方式，不断提高成都检验检测认证高技术服务业辨识度、知名度和影响力，擦亮成都检验检测认证高技术服务业品牌。

1. 打响成都特色检验检测认证服务品牌。

以国家级检验检测高技术服务业集聚区建设为契机，围绕成都“4+4+2”检验检测认证高技术服务产业体系建设，积极争取更具竞争力的优惠政策支持，吸引更多如 SGS、BV、CCIC、中科检测等国际国内顶尖检验检测机构入驻，不断提升成都检验检测认证高技术服务业的行业辨识度和国际影响力。聚焦成都高端装备制造、生命健康、电子信息、汽车等优势产业需求，新能源、新材料、节能产品等绿色新兴产业及金融、商务等服务产业发展需要，加快整合检验检测认证领域人才、资质、知识产权、营销网络等战略性资源，提升检验检测认证高技术服务业核心竞争力。广泛运用自媒体、网络直播、小视频等新型传播载体，不断探索创新营销宣传方式，积极开展成都市检验检测认证品牌全球推介会、路演等活动，助力提升“天府名品”认证等成都特色检验检测认证服务品牌知名度和美誉度。

2. 大力培育行业知名品牌机构。

强化政策激励引导，推动符合条件的检验检测认证机构获得高新技术企业认定。加大检验检测龙头企业和机构培育力度，积极组建检验检测认证行业发展联合体，促进有规模优势的本土企业持续做大做强，促进在单项检测技术领先的企业做专做精，鼓

励其积极获取国际资质认证互认，打造一批服务产品品类齐全、特色领域权威的龙头品牌，树立成都检验检测行业标杆。深入开展小微企业质量管理体系认证提升行动，在对照推行市场监管总局《小微企业应用 ISO9001 提升质量管理的实施指南》，结合区域经济产业特点和发展需求，全面复制推广总局的试点经验成果的基础上，积极探索构建质量基础设施“一站式”服务机制，引导各类企业提升质量管理水平，促进全市小微企业及民营企业“强筋提质”。积极组织开展检验检测认证机构品牌建设培训，增强检验检测机构的品牌意识，引导其开展服务商标注册，促进检验检测认证机构向品牌化发展。探索构建“有进有出”的检验检测认证评选机制，邀请行业专家学者、企业代表共同参与评选标准制定，鼓励社会各界积极参与周期性评选活动，保障检验检测认证品牌质量。加强企业质量意识培育，开展“世界认可日”“全国检验检测机构开放日”“质量月”等主题活动，引导企业从被动应对监管部门要求向积极追求高质量发展转变。

（三）强化数字赋能，提高产业信息化水平

科学把握数字经济发展方向，依托成都电子信息等产业优势，促进数字技术赋能传统产业转型升级，前瞻布局数字经济检验检测认证新赛道，探索检验检测全程数字化模式，加速推动检验检测认证实现信息化、数字化、智能化发展。

1. 高标准建设检验检测认证“一站式”服务平台。

坚持“公益化、公正化、一体化”发展理念，立足成都市检验检测认证公共信息服务平台，着力整合检验检测力量，提升综合服务能力，打造集检测、咨询、认证、培训、监管等功能于一

体的“一站式”服务平台。强化平台信息供给能力，重点将行业实验室、国检中心等纳入平台，鼓励与支持更多企业和机构入驻平台，强化优势技术、优势产品和服务等信息发布。增强平台综合服务能力，建立微信公众号、小程序等移动端访问通道，为检验检测认证相关领域企业和机构提供方便快捷咨询服务。

2. 积极推动检验检测认证行业数字化转型。

推动数字经济领域新技术、新产品、新服务、新模式在检验检测认证行业的广泛应用，积极推动检验检测认证机构的数字化转型，提升服务质量与工作效率。鼓励检验检测认证机构采取数字化运营方式，推进检验检测认证机构数字化管理系统使用，鼓励检验检测认证机构开展数字转型程度评估、数字化建设、数字转型咨询规划等，加快推动检验检测认证线下业务线上化、流程管理数字化、业务决策数据化。积极探索检验检测实验室数字化转型，鼓励开发实验室智能运营决策系统、实验室库存管理系统等实验室数字化解决方案，打造智慧型实验室。建立健全数字化评价规范与标准，探索检验检测认证数字化系统建设运行评价规范，提高数据采集质量，提升数据仪器采集、自动录入、高效传输、专业处理与储存能力，统一数据对接标准，减缓不兼容问题，助推行业信息互联互通。

3. 积极搭建数字赋能检验检测认证服务场景。

充分利用新一代信息技术，推进智能传感器、云计算、物联网、人工智能等技术与检验检测行业深度融合，推动检验检测认证行业高质量发展。创新检验检测认证服务方式，围绕重点产业快速增长需求，加快向云检测、智能化、AI 快检等模式转化。

加快检验检测智能化发展，充分利用二维码、无线射频识别等技术，积极开发智能检测系统，加快研发智慧化检测机器人，实现自动检验检测。

（四）强化人才引育，夯实高端人才支撑

聚焦检验检测认证专业化要求，以“育才”“引才”“留才”为底层逻辑，培养、引进、用好检验检测认证领域高端人才，为检验检测认证高技术服务业发展注入核心动力。

1. 产教融合育人才。

依托国家检验检测高技术服务业产业园建设，加快整合各方资源，打造人才发展“蓄水池”，支持高等院校、职业技术学校、教育培训机构与检验检测认证机构加强合作，打造教育培训示范基地，为检验检测认证产业发展培育和输送人才。加强对职业院校相关专业学科建设的支持力度，注重学科整合，优化完善学科设置，分组分层培养检验检测认证领域高技术专业化人才。深化“订单式”培育模式，发挥龙头企业信息灵敏、资源充足、联系广泛等优势，通过校企共建人才培育教育机构和实训基地、联合实施“匠苗”“匠才”培养行动等方式，畅通交流渠道，搭建合作桥梁，推动形成“产教训”融合、“育选用”贯通的人才培育体系，实现院校育人与企业用人精准对接。支持专业人员进行新技术、技能培训，通过举办职业技能大赛、开展联合技能培训等方式，大力培育检验检测认证和计算机数据分析等领域跨学科融合的复合型人才。

2. 多措并举引人才。

加强各层次人才精准招引，对接人才需求，深入实施“川才

归蓉计划”“大学生留蓉计划”等，提高检验检测认证领域人才来蓉就业率。完善人才招引目录，紧扣检验检测认证产业发展短板和需求，深入实施“百千万”产业人才引进工程，大力引进高层次人才、团队和企业急需紧缺人才。加快建立新型人才工作站，加强与海外人才机构合作，大力引进具有国际视野、通晓国际规则、能够参与国际事务和国际竞争的国际化人才。推进多渠道协同招才引智，加快形成论坛活动“以会聚才”、创业投资“借资引才”、社会机构“专业荐才”、行业协会“精准供才”的多渠道协同引才格局。

3. 政策加码留人才。

强化产业环境吸附力，加强科技服务、信息服务等专业配套，建立健全人力资源协同签约落地重点企业工作机制，围绕项目各阶段需求，建立闭环式、全生命周期人力资源服务机制。升级城市功能“硬”环境，瞄准高层次人才需求，落实人才安居工程，深化实施“企业+人才”安居模式，加快人才公寓和产业园区配套住房建设。做优人才服务“软”环境，强化东部新区简州新城检验检测产业园“新型人才工作站”建设，构建网格化人才服务网点，提供落户、政策争取、子女就学、家属就业等“一站式”服务。

六、环境影响评价

（一）生态环境影响分析预测

在推动国家级检验检测高技术服务业集聚区内项目建设、检验检测设备制造、检验检测认证服务开展等过程中，将主要产生大气环境、水环境、声环境及固废等方面的影响，为保护生态环

境,需对潜在影响进行分析与预测,并制定响应治理措施与方案。

大气环境影响。规划实施将对大气环境造成的影响主要包括土建施工过程中以风力扬尘与动力扬尘为主的施工扬尘、施工车辆尾气等,产品生产加工中的固体粉尘以及二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、臭氧(O₃)、一氧化碳(CO)、挥发性有机物(VOCs)、恶臭气体等。

水环境影响。规划实施将对水环境造成的影响主要来自于水资源压力与废水、污水排放影响等。建筑施工与运营、检验检测装备制造等过程中均将造成较大的用水量。同时在建筑施工和开展检验检测认证服务的过程中将产生废水、污水。

声环境影响。规划实施对声环境影响主要来自于以下方面,实体建筑施工期产生的噪声,其中主要包括各类施工机械、装饰工程机械、设备安装带来的噪声。生产运营期产生的噪声,包括工厂生产设备、实验室大型仪器设备运行过程中产生的噪声。

固体废弃物及土壤环境影响。规划实施中将产生固体废物,并对土壤环境造成影响。主要包括建筑施工阶段产生的弃土、建筑垃圾、生活垃圾等固体废物,检验检测认证服务开展过程中产生的有机残渣。

(二) 生态环境影响防治措施

坚持以保障生态安全、保护生态环境为目标,按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《规划环境影响评价条例》《四川省主体功能区规划》《四川省生态保护红线方案》《成都市大气污染防治条例》《成都市地下水污染防治方案》等要求,国家级检验检测高技术服务业集聚区重点项目落

地实施过程中，将以合理选址、合理设计施工方案、有效的管理减少对生态环境的影响，严格执行生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单要求。

针对规划实施过程中产生的生态环境问题，建立健全生态环境损害赔偿制度，重点明确生态环境损害赔偿权利人，开展生态环境损害赔偿鉴定与损害调查，完善生态环境损害修复监督管理机制。加强与周边区域合作，开展生态环境联防联控，强调区域整体性污染治理措施，通过一系类组合拳措施，将规划实施对生态环境影响降到最低。

（三）生态环境污染防治方案

大气环境污染防治方案。实行常态化、严格化的大气环境污染防治执法检查，加强重点行业、重点企业网格化监管与监测，严厉打击污染大气环境的违法行为。针对施工扬尘与施工车辆废气，应严格按照扬尘污染防治要求，采取洒水抑尘、封闭施工、限制车速、保持施工场地路面清洁、避免大风天气作业等措施，同时鼓励采用电动工具，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，安置有效的空气滤清装置。针对恶臭气体，应采取科学选址、种植吸附植物、设置卫生防护距离等防护措施，积极推广化学中和法、活性炭吸附法、生物过滤法处理恶臭气体。针对生产过程中产生 VOCs，积极推行低（无） VOCs 原辅料替代，其余 SO₂、NO₂、O₃、CO、固体粉尘等，应安装除尘及废气处理装置。

水环境污染防治方案。积极支持检验检测认证设备生产工艺改革创新，减少和消除污染物排放的废水量，开发废水重复利用技术。对生产过程中行业废水应集中处理，以减少污染源的数目，

便于集中管理，同时严格控制废水中污染物浓度，确保污水达标排放。针对国家级检验检测高技术服务业集聚区重点项目落地实施中可能出现的水污染情况，要科学合理选址、提前采取预防措施。做好地下水污染防治措施，做好污水输送管渠、主体工程的防渗防漏工作，防止污水或固体渗滤液渗漏污染地下水。

噪声控制方案。对建筑施工与生产设备运作过程中的噪音，加强源头控制，积极采取声源降噪，优先使用低噪音的设备与方式方法进行建造和生产，同时采取增加隔墙护体、隔声窗、采用绿化带隔音、严格控制施工时段等方法，减少噪音传播。

固体废弃物处理处置措施。加强固体废弃物源头管控，积极鼓励企业进行清洁生产，加大减量化工艺技术改造力度，对生产过程中的固体废物实施分类处理、处置。针对不同类型固体废物采取差异化处理处置措施，城市及农林有机废弃物等最大限度进行资源化回收利用，不可回收利用则进行安全处理处置，危险固体废弃物可在环境风险可控的前提下，开展定向利用试点，或进行无公害化处理。

七、健全新保障，推动检验检测认证高技术服务业规划落地落实

（一）加强组织领导

在国家检验检测高技术服务业集聚区（四川成都）建设工作协调小组的领导下，加快完善检验检测认证高技术服务业发展统筹推进体系，由“一区两园多点”涉及区（市）县政府牵头，以联席会议等形式统筹协调成都检验检测认证高技术服务业发展重点项目、重大决策、重要事项等。各市级部门及各区（市）县

有关部门加强协作、密切配合，根据本区域具体情况，进一步细化相应检验检测认证高技术服务业发展工作推进机制，制定并实施相应政策与措施。

（二）强化规划实施

强化规划统领作用，明确各部门责任分工，建立各级联动、有效衔接、协调驱动的工作机制。加强规划实施过程管理，建立健全规划实施监测评估机制，持续跟进规划任务目标完成情况，根据结果对规划实施具体细节进行动态调整。围绕产业发展、创新驱动、品牌建设、数字赋能等重点领域与薄弱环节，建立健全规划考核监督机制，强化政策协同保障，确保规划内容高质量落实。

（三）完善政策措施

加强检验检测认证机构申请高新技术企业配套政策落实。探索建立检验检测认证发展基金，发挥公共资金对社会资金投入的引导效应，针对检验检测认证产业链、创新链、价值链薄弱之处，加大扶持力度。积极争取国家、省级层面各项政策支持，给予检验检测认证机构在设备投资、人才引进、应用示范、提升资质、拓展市场等方面扶持。

（四）加强宣传引导

加快普及检验检测认证知识，结合“世界认可日”“全国检验检测机构开放日”“质量月”等重要活动，开展实验室开放、科普宣传、便民检测、技术培训等活动，增强社会公众对检验检测认证了解。推广检验检测认证相关产品，合理引导生产消费，增强市场信心，积极提高机构主体诚信意识。

