

重庆市检验检测服务业发展规划

(2023—2027年)

(征求意见稿)

2023年6月

目 录

一、规划背景.....	1
(一) 发展基础.....	1
(二) 存在问题.....	6
(三) 发展前景.....	7
二、总体要求.....	7
(一) 指导思想.....	7
(二) 基本原则.....	8
(三) 发展目标.....	9
三、打造千亿级检验检测服务业集群.....	12
(一) 夯实上游产业基础.....	12
1. 加强检验检测装备研发制造.....	12
2. 加强标准物质耗材研制应用.....	14
3. 加强实验室管理信息系统开发应用.....	15
(二) 提升中游服务能力.....	15
1. 服务制造强市.....	16
2. 服务高品质生活.....	28
3. 服务绿色发展.....	32
4. 服务健康中国重庆行动.....	35

5. 服务平安中国建设西部先行区.....	39
(三) 拓展下游延伸服务.....	45
1. 延伸服务.....	45
2. 认证服务.....	46
四、优化检验检测服务业空间布局.....	46
(一) 国家级集聚区、示范区.....	47
1. 国家检验检测高技术服务业集聚区.....	47
2. 国家检验检测认证公共服务平台示范区.....	48
(二) 市级检验检测服务群.....	49
1. 检验检测装备研发制造群.....	50
2. 电子信息检验检测服务群.....	50
3. 生态三峡检验检测服务群.....	51
4. 绿色武陵检验检测服务群.....	51
5. 渝西川南检验检测服务群.....	52
(三) 特色产业检验检测服务基地.....	54
五、推动检验检测服务业高质量发展.....	55
(一) 聚力科技创新.....	55
1. 增强自主创新能力.....	55
2. 优化科技创新生态.....	57
(二) 强化标准引领.....	58
(三) 推动数字跃升.....	58
六、做强检验检测服务业.....	59

(一) 优育市场主体.....	59
(二) 强化行业治理.....	61
(三) 推进市场化改革.....	61
(四) 激发人才创新活力.....	62
1. 优化人才培养体系.....	62
2. 强化人才保障机制.....	63
(五) 加强交流合作.....	63
1. 推动成渝地区检验检测服务一体化发展.....	63
2. 提升检验检测认证国际化水平.....	64
(六) 做响检验检测品牌.....	64
七、保障措施.....	65
(一) 加强组织领导.....	65
(二) 强化要素保障.....	65
(三) 加强双招双引.....	66
(四) 强化考核评估.....	66
(五) 加强宣传引导.....	66

重庆市检验检测服务业发展规划

（2023—2027年）

检验检测是国家重点支持发展的高技术服务业、科技服务业、生产性服务业和战略性新兴产业，在提升产品质量、推动产业升级、保护生态环境、促进经济社会高质量发展等方面发挥着重要作用。我市作为国家重要的制造业基地，肩负国家成渝地区双城经济圈建设、共建“一带一路”、长江经济带和西部大开发建设等战略重任，为实现打造国家重要先进制造业中心、建成现代制造业体系和现代服务业体系的发展目标，进一步明确培育千亿级检验检测服务业集群的目标、任务、路径、举措，依据《重庆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》和《2023年重庆市人民政府工作报告》，编制本规划。

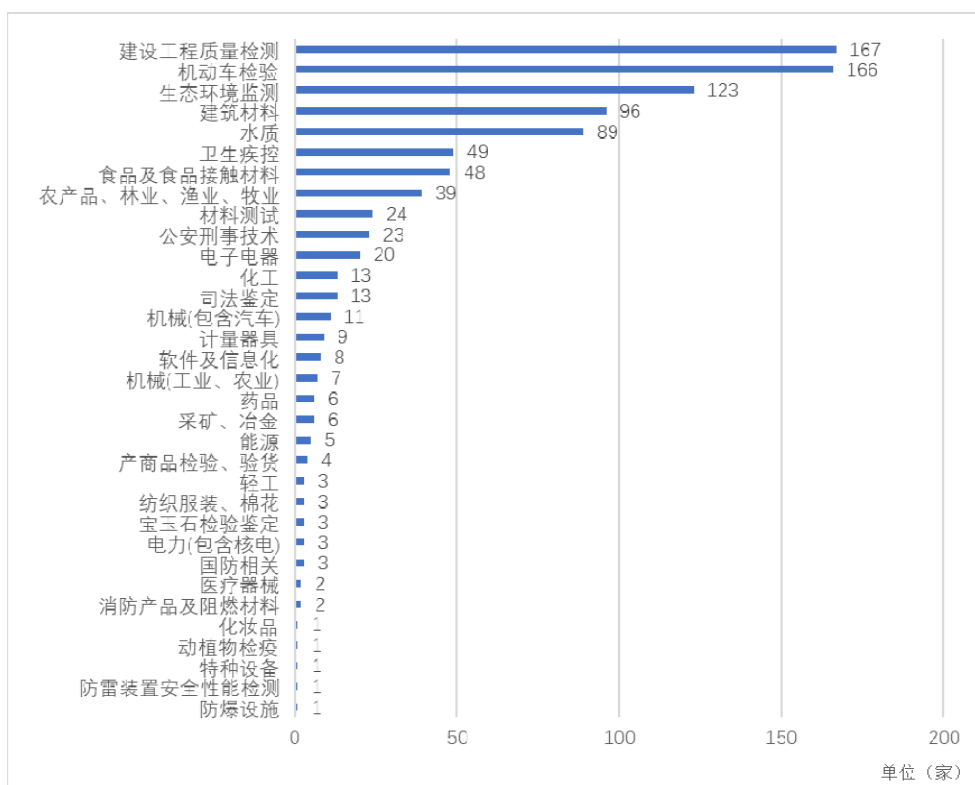
一、规划背景

（一）发展基础

党的十八大以来，我市检验检测服务业得到快速发展，初步建立起产品质量、卫生医疗、生态环境、建设工程、交通运输等门类齐全的检验检测服务供给体系，检验检测产业链上、中、下游集群化发展态势基本形成，行业重要性日益凸显，服

务制造业发展、贸易安全、社会治理、绿色环保、科学研究、医疗卫生等作用日益增强，为全市经济社会高质量发展作出了积极贡献。

专栏 1 我市检验检测各门类 CMA 机构分布示意



——检验检测全链发展初具规模。截至 2022 年，全市检验检测全产业链产值突破 457 亿元，其中上游检验检测装备制造链产值突破 100 亿元、中游检验检测技术服务链产值突破 301 亿元、下游延伸技术服务链产值突破 50 亿元。全市 CMA 机构

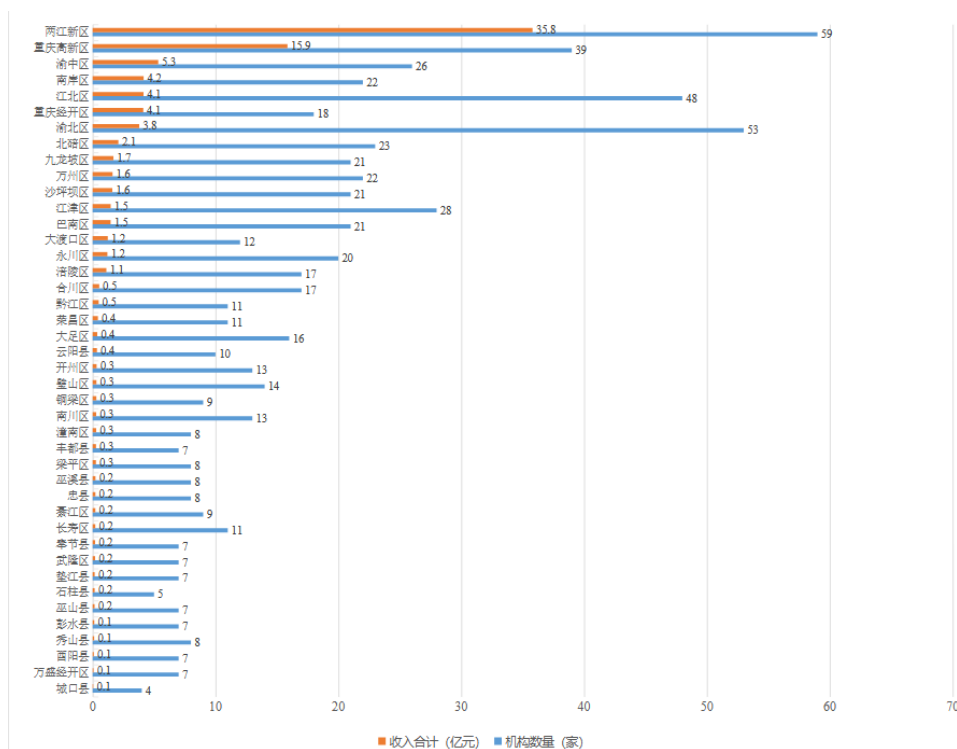
689家，营业收入超过93亿元。涌现出川仪股份、中国汽研、招商车研、凯瑞机器人等一批具有全国影响力的业内头部企业和知名品牌，汽车（摩托车）、智能制造、先进材料等部分领域的检验检测能力居于全国领先地位。

专栏2 我市检验检测全产业链规模

序号	产业集群	类别	2022年细分领域检验检测规模	
			营收/产值 (亿元)	从业机构、 企业(家)
1	上游	检验检测装备制造、标准物质 耗材研制应用、实验室信息管 理系统开发应用	100	27
2	中游	汽车(摩托车)	29.6	11
3		电子信息	3.3	20
4		先进材料	11.2	133
5		智能装备	0.5	8
6		软件及信通服务	0.4	8
7		计量检定、校准、测试	3.1	38
8		农业	1.2	47
9		食品安全	3.4	48
10		普通工业产品(日用消费品)	1.6	14
11		生态环境	10.5	366
12		能源资源	1	14
13		生物医药	2.3	9
14		医疗卫生	151	2377
15		安全检测评估	12	464
16		船舶法定检验	1	2
17		建设工程质量	69.4	741
18		司法与刑事技术鉴定	1.1	118
19		特种设备安全	4.5	53
20		下游	检验检测延伸服务	50
合计			457.1	-

——检验检测“两区”建设取得突破。我市为西部地区唯一获批同时建设检验检测国家级示范区（两江新区）与集聚区（高新区）的省级区域。两江新区加快建设国家检验检测认证公共服务平台示范区，截至2022年，集聚检验检测认证机构68家、国家质检中心7家，实现营业收入37.59亿元，全年出具检验检测报告和认证证书211.6万份，建成两江新区质量基础设施产业发展联盟。重庆高新区立足国家质检基地，建设国家检验检测高技术服务业集聚区，集聚检验检测机构60家、国家质检中心7家、国家级研发平台15个，2022年实现营业收入15.9亿元，“两区”示范作用与集聚效应拉动我市检验检测行业快速发展。

专栏3 我市检验检测服务业集聚情况（CMA机构部分）



——检验检测要素供给更加完善。《质量强国建设纲要》《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《“十四五”认证认可检验检测发展规划》等国家层面政策相继出台，加快培育千亿级检验检测产业集群工作任务被纳入《2023 年重庆市政府工作报告》和《推动成渝地区双城经济圈建设行动方案（2023—2027 年）》，全市检验检测服务业政策更加精准有力，具备检验检测服务业高质量发展的政策环境，截至 2022 年，全市拥有全国百强检验检测机构 3 家，国家级检验检测中心 18 个、国家级重点实验室 10 个，全市 CMA 机构拥有各类仪器设备 21.1 万台（套），设备原值 86.7 亿元，从业人员 2.74 万人，发展态势持续向好。

（二）存在问题

“十三五”以来，我市检验检测服务业发展优势逐步凸显，对标“新时代、新征程、新重庆”建设的新形势、新任务、新要求，检验检测服务业发展仍存在一些问题：

——政策法规支撑保障不足。检验检测服务业定位偏低、引导扶持产业政策缺乏、检验检测法规体系不健全、许可与监督执法体系不完善，检验检测与认证的采信制度不统一。

——市场化步伐迟缓。全市行政和事业性 CMA 机构共 207 家，占比较全国平均水平 25.5% 高 5.5 个百分点，事业性质检验检测机构改革进展缓慢、运营效率低下。科研院所、大专院校的大型实验室开放程度不高，造成部分优质检验检测资源闲置。

——检验检测结构失衡。我市检验检测过度集中在机动车安检、生态环境监测、建设工程质量检验等传统领域，科技水平高的电子通讯、先进材料、生物医药等高端检验检测服务供给不足，大型综合性检验检测机构和公共服务平台缺乏，实验室共享共建能力不足。

——国际化互认不足。获得 CNAS 认可检验检测机构、获得进口国指定的实验室不足，缺少国外知名认证机构的驻渝代表机构，强制性产品认证国外认可不高，大多数出口产品需通过进口国重复检验认证，企业出口面临比较严重的技术性贸易壁垒。

——低水平重复建设问题突出。生态环境监测、建筑材料

检验、机动车检测等传统领域低水平同质化发展严重，部分检验检测领域存在恶性竞争，市场秩序混乱。出具虚假、不实检验报告的现象仍然时有发生。

——产业链协调发展不足。上游检验检测装备、试剂、耗材等自给水平较低，下游重点实验室、技术研发中心、产业技术创新联盟等载体较为缺乏，“产学研检用”融合发展不够。

（三）发展前景

虽然我市检验检测产业发展面临各种问题和困难，但也面临难得的历史机遇，具备一定的资源禀赋、产业基础和区位优势，具备打造成立足重庆、面向全国、辐射世界的国家中西部检验检测服务业高地的条件，具有在五年内培育千亿级检验检测产业集群的潜力。

二、总体要求

（一）指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入落实习近平总书记对重庆所作重要讲话和系列重要指示批示精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，按照市委六届二次全会等部署，以推动高质量发展为主题，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，以改革创新为根本动力，把检验检测发展放到更加突出的位置，全面提升检验检测技术能力和服务效能，系统优化空间布局与发展生态，围绕服务制造强市、

质量强市、网络强市、数字重庆建设，着力打造能级高、集群性强、协同性好的检验检测产业集群，着力培育创新能力强、服务模式优、竞争力强的“重庆检测”品牌，为全面建设社会主义现代化新重庆提供有力保障。

（二）基本原则

——坚持党的领导，人民至上。加强党对检验检测工作的领导，全面贯彻党中央、国务院和市委、市政府决策部署，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的需要作为根本目的，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“传递信任，服务发展”的本质属性，增强人民群众的获得感。

——坚持产业导向，集聚发展。围绕智能网联新能源汽车、新一代电子信息制造业、先进材料等主导产业发展需求，统筹资源，加快建设国家级检验检测示范区、集聚区。紧抓智能装备及智能制造、食品及农产品加工、软件信息服务等支柱产业发展机遇，推动具有强辐射带动作用的检验检测服务业集聚发展。

——坚持科技创新，数字驱动。坚持“科技兴检”战略，抢抓数字化改革机遇，不断推动智能传感器、云计算、物联网、人工智能等新一代信息技术与检验检测服务业深度融合，加快推进检验检测服务业数字化转型，助推检验检测服务业高质量发展。

——坚持绿色发展，质量为先。坚定不移走绿色发展道路，

积极推动检验检测行业绿色低碳发展，提升检验检测服务作为环境友好型产业的地位。牢固树立质量第一的理念，持续推动技术创新和高标准质量控制，确保检验检测结果准确、可靠。

——坚持多元共治，优化环境。健全行政监管、行业自律和社会监督相结合的多元共治体系，营造良好的营商环境，提升行业质量标准和人民群众的信任度，更好地满足人民群众对于生活品质和健康安全的需求，共同推动检验检测服务业良性发展。

（三）发展目标

到 2027 年，初步形成检验检测上、中、下游全产业链协同发展的产业格局，形成“两区五群多基地”错位发展、优势互补的空间布局，基本建成千亿级检验检测服务业集群。国家检验检测认证公共服务平台示范区、国家检验检测高技术服务业集聚区产业集聚度进一步提升，全市检验检测服务业规模实现倍增、创新能力显著增强、服务效能明显提升、服务半径持续扩大、区域合作丰富有效，服务重庆高质量发展能力全面提升，初步建成立足重庆、辐射全国、面向世界的国家中西部检验检测服务业高地。

——产业规模迈上新台阶。检验检测服务业全链条协同发展，规模效应凸显，检验检测装备国产化研制能力不断提高，检验检测服务业市场规模、辐射范围不断扩大，服务能力持续增强，认证服务不断丰富。到 2027 年检验检测服务业全链产业规模达到千亿级，其中上、中、下游产业规模分别达到 250 亿

元、701 亿元、150 亿元。

——集聚发展形成新格局。“两区五群多基地”的示范集聚效应不断显现，国家检验检测认证公共服务平台示范区、国家检验检测高技术服务业集聚区 CMA 机构营收全市占比分别达到 40%—45%、25%—30%，初步建成检验检测装备研发制造群、电子信息检验检测服务群、生态三峡检验检测服务群、绿色武陵检验检测服务群、渝西川南检验检测服务群等 5 个市级检验检测产业集群，多层次多维度推动我市检验检测服务业集聚发展。

——创新能力达到新水平。检验检测领域首台套重大技术装备实现突破，检验检测认证核心技术攻关能力显著增强，检验检测标准、规程、技术规范制修订能力持续增强，参与国际标准、国家标准制修订程度不断深入，检验检测地方标准体系更加完善，产学研检用紧密结合、创新平台高度聚集、资源高效分配、成果转化顺畅的检验检测服务业创新体系基本建成，集聚一批国际知名的创新企业和创新人才团队。

——产业发展取得新突破。市场主体规模不断扩大，市场活力持续提升，服务重庆产业高质量发展的能力显著增强，保障民生、服务公共安全更加有效，形成具有全国影响力的重庆检验检测品牌。到 2027 年，CMA 机构达到 800 家，新培育 3 个全国知名的检验检测品牌，基本形成和我市现代化产业发展相匹配的检验检测市场格局。

展望 2035 年，基本形成与重庆城市发展定位相契合、与现代化产业体系相匹配、与人民群众对高品质生活需求相适应的检验检测服务体系。检验检测行业实现信息化、数字化、智能化、绿色化转型升级，形成较为完备的检验检测法规标准体系，关键检测仪器仪表自主创新能力显著提升、国产化率大幅提高，形成统一开放、竞争有序、充满活力的营商环境，基本建成具有国际知名度的国家中西部检验检测服务业高地，为成渝地区双城经济圈检验检测服务一体化发展提供重要保障。

专栏 4 主要发展指标

指标名称			2022 年	2027 年	2035 年	指标性质	
产业规模	上中下游规模	1 总规模（亿元）	457	1101	2000	预期性	
		2 上游产业集群（亿元）	100	250	400	预期性	
		3	中游产业集群（亿元）	307	701	1000	预期性
			3.1 CMA 机构（亿元）	93	200	350	预期性
			3.2 其他第三方机构（亿元）	214	401	450	预期性
			3.3 非第三方机构（亿元）	-	100	200	预期性
	4 下游产业集群（亿元）	50	150	600	预期性		
市场主体	5 CMA 机构（家）	689	800	1200	预期性		
产业发展	头部机构	6 全国百强检验检测机构（家）	3	6	10	预期性	
	国家级中心	7 国家质检中心（家）	18	20	25	预期性	
		8 国家级重点实验室（家）	10	15	30	预期性	
	市级中心	9 市级质检中心（家）	-	15	25	预期性	
		10 市级重点实验室（家）	211	300	400	预期性	
创新能力	科研投入	11 研发投入占机构营收比例（%）	3	5	7	预期性	
	标准制修订	12 检验检测国际、国家标准制（修）订数（个）	328	500	800	预期性	

指标名称				2022年	2027年	2035年	指标性质
	高新技术企业	13	获得高新技术企业认定的检验检测机构（家）	76	150	200	预期性
	首台套装备	14	中国首台套重大技术装备认定数（检验检测领域）	-	5	10	预期性
服务效能	检验检测报告	15	CMA 机构对外出具检验检测报告数（万份）	1013.8	1500	2000	预期性
	认证证书数	16	有效认证证书总数（万张）	6.2	12	18	预期性
	国际互认	17	检验检测认证机构国际认可互认占比（%）	6.1	11	12	预期性
	检测机构营收占比	18	CMA 机构年营收占 GDP 比重（%）	0.3	0.5	0.6	预期性
集聚发展	国家级集聚区	19	CMA 机构年营收占全市比重（%）	17.1	25	30	预期性
	国家级示范区	20	CMA 机构年营收占全市比重（%）	38.5	45	50	预期性
	市级集聚区	21	市级检验检测集聚区（个）	-	5	10	预期性

三、打造千亿级检验检测服务业集群

培育、打造千亿级检验检测服务业集群，需要检验检测上、中、下游同步发力，实现全产业链协同、集聚发展。

（一）夯实上游产业基础

检验检测上游主要有检验检测装备研发制造、标准物质耗材研制应用、实验室管理信息系统开发应用等产业。

1. 加强检验检测装备研发制造

全市现有检验检测仪器仪表生产企业 21 家，产值约 300 亿元，其中检验检测装备制造产值约 100 亿元。初步形成了川仪股份、中地装重庆仪器、银河仪器等实力较强的检验检测装

备生产企业，具有一定的竞争优势。到 2027 年，全市检验检测装备研发制造产值预计达到 250 亿元，主要分布在北碚区、两江新区、渝北区等区域。

加强前沿检验检测装备研发。持续加强急需、先进检验检测技术研究和科技成果转化，以解决“卡脖子”问题、有效推进“国产替代”为重点，在检验检测用高精度触头、非接触式触头、光电倍增管、光栅、编码器、传感器、X 射线探测器、工业相机、光学组件等关键零部件，以及核级压力变送器、核级超声波流量计、核级物位计、色谱仪、集成电路封装系统等检验检测装备方面加强核心技术攻关。

发展壮大检验检测装备制造规模。支持川仪股份持续提高产品迭代升级和国产化替代能力，在关键零部件、大型成套检验检测装备领域持续保持技术优势，做响重庆检验检测装备品牌；充分发挥中地装重庆仪器在全国地球物理勘探仪器领域的优势，研发生产面向市场需求的系列地勘仪器和配套的精密机械产品，围绕海底地震仪等海洋装备研制持续发力，促进物化探仪器国产化进程，打造国内一流的地球物理勘探仪器产业基地；继续扩大银河仪器在气候环境可靠性试验设备制造领域的领先优势，扩大环境试验箱、氢燃料电池试验舱等技术水平全国领先产品的市场占比；大力支持检验检测装备制造企业做大做强，面向制造业通用检测需求，积极开展通用检验检测装备成果熟化、试验验证、迭代进阶、小试中试等工程化攻关。

强化招引培育。积极培育一批量子信息、虚拟检测、人工智能等领域检验检测装备龙头企业，力争在前沿检验检测装备研制能力取得重大突破。鼓励中国汽研、凯瑞机器人、重庆赛宝等检测服务龙头企业向前端装备制造领域拓展延伸，面向电动汽车使用环节检测装备、电力测功系统、机械寿命试验设备、电池实验设备、安规及其他试验设备等领域持续打造检验检测装备、设备、系统的研制能力。

2. 加强标准物质耗材研制应用

全市现有瑞信气体、神开气体 2 家机构在标准气体方面获得市场监管总局制造计量器具许可证和标准物质定级证书，以市计量质检院为代表的科研院所开展了多种气体标准物质研究，但尚未产业化。到 2027 年，全市标准物质与试剂、耗材研制年产值预计超过 1000 万元。

实施标准物质与试剂耗材研制能力提升工程。强化扶持政策，围绕石油化工、生物医药、食品安全、环境监测等领域积极开展标准物质与试剂耗材的研制应用，鼓励行业龙头企业、技术机构、高校及科研院所加大研发投入，大力支持公益性标准物质推广应用，提升标准物质质量控制、追溯管理能力。充分发挥我市在标准气体领域的科研技术优势，积极构建气体标物全能力全生态的产品与服务体系。

持续加大招引力度。加强对获得 CNAS 认可的标准物质、试剂耗材龙头企业的招引力度，鼓励市内从业机构与市外高水

平技术机构合作研制急需标准物质，鼓励创建标准物质质量值核查验证实验室，开展国家标准物质在制备、定值、保存、溯源评价及量值传递应用新模式等方面的系统性研究与评价，提升标准物质不确定度评价水平，支持研制生产更多“重庆造”高端标准物质。

3. 加强实验室管理信息系统开发应用

全市数字化实验室建设滞后，尚无真正意义上的“互联网+”或智能化实验室，缺少为检验检测机构提供信息化服务的专业机构和为实验室信息化管理服务的基础信息工具。在政府监管层面，各行业主管部门信息监管系统功能单一、数据溯源功能有限，部门之间信息未共享。

全市实验室信息系统开发商较少，仅有重庆海特科技公司等少数企业从事实验室信息化开发工作，实验室信息系统基础能力建设亟需加强。

到 2027 年，全市检验检测机构基本实现“通用+专用”相结合的实验室管理信息系统（LIMS 系统）全覆盖应用，建设全市统一的检验检测机构监管信息系统。择优引育一批检验检测系统集成开发专业机构，丰富优质信息化服务供给；打造集检验检测工位自动化、流程信息化、管理可视化、报告电子化的数字化智能化实验室，确保信息数据安全；探索建立全市检验检测大数据信息化平台，用好用活检测数据，实现数据价值。

（二）提升中游服务能力

检验检测中游产业为制造业发展、科研创新等提供各种类型的检验检测服务，是检验检测服务业的主体部分，是制造业必备基础设施和国家关键质量基础设施。检验检测服务业将围绕服务制造强市、服务高品质生活、服务绿色发展、服务健康中国重庆行动、服务平安中国建设西部先行区，提升检验检测能力，优化检验检测供给。

1. 服务制造强市

聚焦“33618”现代制造业集群体系建设需求，持续巩固汽车（摩托车）、先进材料、普通工业产品（日用消费品）等领域检验检测能力的领先优势，服务中西部和全国的产业发展；尽快补强电子信息、智能装备、食品及农产品等领域的检验检测能力短板，支撑产业发展；超前于产业发展谋划布局软件及信通服务、新能源、新型储能，以及前沿新材料、动力装备等战略性“新星”产业领域的检验检测能力，为相关产业的集聚与发展提供先导检验检测服务。

（1）汽车（摩托车）检验检测领域

2022年全市汽车产量达209.2万辆，同比增长4.1%，其中新能源汽车产量36.5万辆，同比增长140%，占全国比重为5.2%。目前已集聚了长安汽车、赛力斯等16家整车企业，涵盖了乘用车、商用车等各个领域，汽车产业产值超4500亿元。近年来全市锚定汽车产业绿色化、智能化发展趋势，在纯电动、插电式、增程式、氢燃料、换电式等多种技术路线全面布局，

形成完整的产品线，正加快打造世界级智能网联新能源汽车产业集群，预计到 2027 年，全市智能网联新能源汽车产业规模实现倍增，智能网联新能源汽车产销量占全国比重达到 10% 以上，形成万亿级优势产业集群。

全市现有摩托车整车生产企业 36 家、零部件配套企业 400 余家，年综合产能达到 1000 万辆整车和 2000 万台发动机。目前全市正加快壮大千亿级高端摩托车产业集群。

到 2027 年，全市汽车（摩托车）检验检测领域市场规模达预计达到 150 亿元。

我市现有汽车（摩托车）检验检测能力在全国居于领先地位。目前全市有汽车（摩托车）整车及零部件产品检验检测从业机构 11 家，年收入 29.6 亿元，占全国汽车（摩托车）检验检测市场的 1/3 左右，可开展汽车、摩托车强制性检测、普通测评检测等服务。其中全市代表性检验检测机构为中国汽研、招商车研，在全国汽车（摩托车）整车及零部件产品检验检测领域具有较大优势。全市建成机械传动国家重点实验室、国家机动车质量检验检测中心、国家氢能动力质量检验检测中心、国家智能网联汽车质量检验检测中心、国家摩托车质量检验检测中心、国家客车质量检验检测中心、西部（重庆）科学城招商车研新能源汽车安全实验室等，可开展机械传动测试试验、汽车全生命周期链设计研发测评与检测认证、汽车部件与材料测评、第三方企业被动安全整车及零部件测试、氢能全产业链

测试评价、智能网联汽车安全性能和通行效率及信息交互测试验证、摩托车和电动自行车整车及零部件产品检测验证、新能源汽车火灾试验、新能源及电子电器产品国际标准检测认证等项目。

以现有机构为依托，扩展智能网联新能源汽车与高端摩托车检验检测能力。充分发挥中国汽研、招商车研等检验检测机构的技术能力优势，支撑全国智能网联汽车、新能源汽车、高端摩托车等相关产业发展。大力发展动力电池、电驱电控、智能驾驶等关键零部件和整车检验检测能力，持续巩固我市在全国汽车（摩托车）检测领域的优势。重点发展智能交通、车路协同、智能网联汽车研发测试等检测能力；依托卫星互联网服务，有机融合北斗定位能力，推动国家级车联网先导区、国家民用无人驾驶航空试验区、自动驾驶测试基地场景再造，进一步提高检验检测技术水平；支持电动汽车、电动自行车充换储设备及设施检测认证能力提升。

在全国率先突破一批智能网联新能源汽车检验检测关键装备、设施与方法。充分发挥我市在汽车（摩托车）检验检测领域的研发创新优势和国家检验检测高技术服务业集聚区、国家检验检测认证公共服务平台示范区政策及产业集聚优势，在两江新区、高新区、垫江县、永川区等布局一批重点实验室、国家质检中心、市级质检中心，重点建设比亚迪电池研究院总院、西部（重庆）科学城新能源智能网联汽车及智慧交通科技

创新基地、国家氢能动力质量监督检验中心等，更好发挥“试验场+试验室”一体化优势，助力打造万亿级智能网联新能源汽车产业集群。

（2）电子信息检验检测领域

2022 年全市电子信息产业产值达 7000 亿元。近年来，我市围绕构建“芯屏端核网”产业生态圈，形成计算机整机及配套、通信设备、集成电路、新型显示、汽车电子、智能家电、LED 及光伏、电子材料和新型元器件等在内的电子信息产业体系。目前全市正聚力打造新一代电子信息制造业万亿级主导产业集群。到 2027 年，全市电子信息检验检测领域市场规模预计将超过 15 亿元。

目前全市有电子信息检验检测从业机构 20 家，年收入 3.3 亿元，可开展各类元器件、电信终端、家电产品、汽车电子产品等检测服务。其中全市代表性检验检测机构主要包括重庆信通院、重庆赛宝、通标重庆、市计量质检院等，在全市及周边区域电子信息检验检测领域具有较大影响力。全市建有重庆市电子信息产品测试工程技术研究中心、重庆市电子信息产品可靠性工程技术研究中心等，可开展电子信息产品通用性能测试、环境适应性试验、可靠性试验验证与评价。但总体而言，现有检验检测机构仅能满足我市电子信息产业基本检测需求，对产业未来发展的科技创新、产品创新等支撑能力明显不足。

引导现有电子信息检验检测机构与新一代电子信息制造

业同步迭代升级。大力支持重庆信通院、重庆赛宝等机构在集成电路、汽车芯片等优势检测领域做大做强。重点围绕全市“芯屏端核网”全产业链发展，持续提升新一代电子元器件、零部件、外协件及关键材料检验检测能力；鼓励支持 C-sam、X-ray、CT 等无损检测技术发展，加快培育芯片测试、集成电路封装测试、新型显示面板及其模组材料检测等技术服务能力；积极发展新一代电子产品电磁兼容性、环境适应性、可靠性及性能检测等硬件检测能力；鼓励培育面向功率半导体、服务器、传感器等细分领域的检验检测服务能力。

通过招商引资补强新一代电子信息制造业检验检测领域短板。鼓励市内集成电路、新型显示生产企业与专业技术机构加强产学研检用合作，补足相关检测能力；积极引入国内新一代电子信息制造业特别是新型显示、集成电路、封装测试领域的优势检测机构。发挥国家检验检测高技术服务业集聚区、国家检验检测认证公共服务平台示范区、市级电子信息检验检测服务群政策及产业集聚优势，在两江新区、高新区、南岸区、重庆经开区等区域布局一批重点实验室、质检中心，重点建设重庆高新区华润微电子功率半导体封测项目、莱芯第三代化合物半导体创新中心、国家 5G 通信产品质量检验中心（重庆）等，助力打造新一代电子信息制造业万亿级主导产业集群。

（3）先进材料检验检测领域

我市材料产业发展态势较好，2022 年全市规模以上材料工

业企业超过 1100 家，产值超过 3233 亿元，已培育西南铝业、华峰化工等 4 家百亿级材料制造企业。全市加快冶金、建材、化工等原材料工业产品结构调整，大力发展轻合金、优质钢材、精品铜材、高性能纤维及复合材料、高端合成材料；加强光伏材料、锂电材料、氢能材料、特种玻璃、电子专用材料等培育，打造产业新增长点；加强矿产资源开发利用和基础材料领域布局。预计到 2027 年，材料产业产值达到万亿级规模，其中轻合金产业突破 3700 亿元，全市先进材料检验检测领域市场规模达到 35 亿元。

现有检验检测机构基本满足我市材料产品的检测需求，但部分细分领域仍然存在短板。目前全市有材料类检验检测机构 133 家，年收入 11.2 亿元，可开展涉及材料的物理性能、力学性能和粒度分布分析等类型的检测项目。代表性机构有重庆材料研究院、重庆大学分析测试中心、市计量质检院。全市拥有国家镁合金材料工程技术研究中心、重庆大学轻金属科学与技术重庆市重点实验室、重科院金属材料先进成型技术重庆市重点实验室等多个科研平台，可开展有色金属、轻金属等材料检验检测项目，但在高分子材料、碳纤维材料等领域检验检测能力相对滞后。

内部培育与外部招引并重，做实各细分领域的材料检验检测能力。大力支持重庆材料研究院、重庆大学分析测试中心、市计量质检院等单位在功能材料、有色金属、铝镁合金等优势

检测领域做大做强。重点发展轻合金材料、气凝胶材料、石墨烯材料、VAE、PVB树脂等聚烯烃产品、聚碳酸酯、玻璃纤维及制品、碳纤维材料、功能性膜材料等产品领域检测能力。

引进金属新材料、高分子材料相关领域龙头检测机构，重点推进重庆大学检测实验室迁建改造，建设重庆国创轻合金研究院市级新型高端研发机构建设项目、重庆市理化分析测试研究中心、新材料产品质量检测中心等项目，发挥国家检验检测高技术服务业集聚区、国家检验检测认证公共服务平台示范区政策及产业集聚优势，在重庆高新区、两江新区、合川区等布局一批重点项目，大力发展在铝合金、镁合金、钛合金、特种金属功能材料、金属铜、气凝胶、石墨烯、高分子材料等产品领域检测能力，开展材料性能测试、质量评估、模拟验证、数据分析等检测技术服务，为万亿级先进材料产业发展提供有力保障。

（4）智能装备检验检测领域

近年来，我市坚持大数据智能化创新引领，加快打造“智造重镇”，推动智能制造发展。目前全市正升级打造智能装备及智能制造5000亿级支柱产业集群。到2027年，全市智能装备检验检测领域市场规模预计达到10亿元。

我市现有智能装备检验检测能力不够完整，缺少部分智能装备的检验检测能力。目前全市仅有智能装备检验检测从业机构8家，年收入约2亿元，可开展工业机器人、数控机床、轨

道交通装备、新能源及新型储能装备、农业机械等领域的检验检测服务，面向智能家居、AI、元宇宙等领域的检验检测能力较为薄弱。其中全市代表性检验检测机构主要包括重庆赛宝、凯瑞机器人、重庆市农业机械鉴定站等，在全市及周边区域智能装备检验检测领域具有一定影响力。全市建有国家机器人检测与评定中心（重庆），国家机器人质量监督检验中心（重庆）等，可开展机器人及高端智能装备检验检测项目。

快速提升我市现有机构智能装备基本检验检测能力，尽快补足服务能力短板。大力支持重庆赛宝、凯瑞机器人等存量机构在各自优势领域做大做强。顺应元宇宙、AI及机器人、智能家居、智能制造装备、动力装备、农机装备等先进制造业领域装备高端化、智能化、成套化发展趋势，重点开展面向智能装备及智能制造全供应链、全产业链、产品全生命周期的检验检测服务；鼓励开展工业机器人、数控机床与精密加工设备、轨道交通装备、船舶装备、可再生能源发电装备与配电输电用电管理装备、增材制造装备等智能装备关键基础件精度和可靠性检测、软件和系统安全性稳定性检测、传感器和智能仪器仪表检测。

针对性强化招商引资，发展特定方向的检验检测服务能力。围绕全市在智能产品、智能制造等应用场景需要，积极引入国内优势检测机构；鼓励市内数控机床、风力发动机装备、新能源装备、增材制造装备等领域生产企业与专业技术机构加

强产学研检用合作，补足相关检测能力；推动重庆赛宝、凯瑞机器人、重庆市农业机械鉴定站等相关检验检测机构加强装备质量性能检测及智能运行监测、损伤检测与寿命评估。积极争取智能装备领域相关国家质检中心落地重庆，重点建设智能移动机器人应用环境构建及场景测试验证平台、SGS-CEC 新能源及电子电气实验室、导航产品检测认证中心、九龙坡区无人机核心零部件及总装测试项目等，增强 5000 亿级智能装备及智能制造产业集群检验检测服务供给能力。

（5）软件及信通服务检验检测领域

2022 年全市软件业务收入达 2705 亿元，同比增长 10.5%，规模位列全国第 9 位；全市信通业务收入达 381.7 亿元，同比增长 23.5%。累计培育国家专精特新“小巨人”软信企业 16 家，市级软件产业园 7 个。当前全市正大力实施“满天星”行动计划，到 2027 年全市软件及信通服务总产值预计达到 5000 亿元，全市软件及信通服务检验检测领域市场规模预计达到 5 亿元。

我市现有软件及信通服务检验检测能力明显不足，市场规模狭小。目前全市仅有软件及信通服务检验检测从业机构 8 家，年收入仅 0.4 亿元，可开展各类软件及信息系统测试评价、信息通信技术产品检验、信息通信安全测试等检测服务。其中全市代表性检验检测机构主要包括重庆市软件评测中心、重庆国家金融科技认证中心、重庆信息质检站、重庆信通院、重庆赛宝等，在全市及周边区域软件测试评价、金融科技检测、条码

检测、物联网解决方案应用评测等领域具有较大影响力。全市建有重庆市软件质量保证与测评工程技术研究中心、重庆国家金融科技认证中心、国家物联网通信产品质量监督检验中心、中国联通国家 5G 综合技术检测验证中心、万盛 5G 天馈线实验室等，可开展软件产品及信息系统测试评价、信息通信安全测试、金融科技检测认证及标准化服务、物联网标准规范与测试验证等项目。

快速提升我市现有机构软件及信通服务的基本检验检测能力，尽快补足服务能力短板。鼓励支持重庆市软件评测中心开展软件产品测试、信息系统和信息安全测试服务；大力支持重庆国家金融科技认证中心发展专业咨询、等级保护、密码应用安全性评估、检测认证、仿真测试、风险评估、监测预警、应急响应、适配测试、数据加密等服务能力；支持市内专业机构探索区块链安全技术测评相关标准制定，开展面向行业区块链安全检测需要的公链联盟链安全检查、智能合约安全检测、钱包安全检测、APP 安全检测、网站安全检测、系统渗透、日常监测的区块链项目安全检测服务；面向消费电子、汽车电子、5G、6G、卫星互联网等领域检测需求，鼓励开展复合场景与移动场景的网络可用性与安全性测试、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检验检测技术服务。大力支持技术机构、高校和科研院所瞄准软件及信通服务特定领域检验检测服务做专

做精。

针对性强化招商引资，发展特定方向的检验检测认证服务能力。引入相关认证机构开展网络关键设备和网络安全专用产品安全认证、网络安全体系认证、网络服务资质认证和人员认证；围绕全市在工业互联网、智慧城市等应用场景需要，积极引入国内优势检测机构。在北碚区、江北区、渝北区、渝中区、南岸区、沙坪坝区等区域布局一批重点实验室、市级质检中心，重点建设国家级软件测评西部实验室、国家级工业互联网检测评估中心等，服务全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点建设，助力中国软件名城和中国软件名园创建。

（6）计量检定、校准、测试领域

2022年，全市在用强制检定计量器具达546万台（件），年同比增长21.4%，计量检定、校准、测试市场规模估计为5亿元。随着我市经济社会高质量发展，计量检定、校准、测试的应用领域不断拓宽，到2027年，全市计量检定、校准、测试市场规模预计突破6.3亿元。

目前全市计量检定、校准、测试领域从业机构38家，其中法定计量检定机构16家、授权计量校准机构26家，年收入3.1亿元。开展长度、温度、力学、光学、声学、电离辐射等10大类计量器具的检定、校准、测试服务，可充分满足我市对计量器具量值溯源的需要。代表性法定计量机构为市计量质检院，在全国具有较高知名度，集中了全市绝大多数最高计量标准，

建有社会公用计量标准 923 项。建有国家热工流量仪表质量检验检测中心、国家城市能源计量中心、国家石油天然气大流量计量站重庆分站和 6 个国家型式评价实验室等，拥有西南地区最先进的大口径水流量、高精度气体流量计量标准装置、最大量程的力标准机和衡器检定装置。

强化基础科研，超前布局前沿计量技术能力。检验检测为国家重要质量基础设施，计量是检验检测服务业的基础设施，必须适当先于检验检测服务业谋划与发展。加快完善社会公用计量标准供给体系，建设集成原子时标标准装置、大齿轮多参量标准装置以及扫描电子显微镜、透射式电子显微镜、工业 CT 校准装置。充分发挥市计量质检院、西南铝业计量检测中心、中国汽研等法定计量机构和授权校准机构专精优势，重点建设国家汽车摩托车发动机产业计量中心、重庆市先进铝材料产业计量测试中心、重庆市氢能动力产业计量测试中心等国家级和市级产业计量中心，为相关产业提供“全溯源链、全产业链、全寿命周期、前瞻性”一站式计量测试服务。围绕服务卫星互联网产业发展，加快建设定位导航授时（PNT）检测技术创新中心，建立集“守时、授时、用时”一体的重庆时间频率体系，为时间频率产品提供全产业链计量测试服务，保障定位导航产品准确性，提升授时产品可靠性。深化与国家计量院合作，争取获批建设国家时间频率应用中心重庆分中心，积极参与中国标准时间形成。

2. 服务高品质生活

围绕服务食品及农产品加工支柱产业集群上档升级，加快完善覆盖全市的检验检测技术支撑体系和保障服务网络，打通种、养殖环节和市场流通环节溯源链条，实现从田间地头、生产加工到餐饮服务的全链条、多环节追溯管理，合力支撑农业、食品加工业标准化、品牌化、规模化发展；着力提升以服务轻纺特色优势产业集群为主的其他消费品检验检测能力，助力优化消费环境，提振消费信心。

（1）农业检验检测领域

2022 全市农业实现增加值 2012 亿元，建有榨菜、柠檬等 5 个优势特色产业集群、8 个国家级现代农业产业园、30 个国家级农业产业强镇，累计培育 7 个 100 亿级、8 个 50 亿级农产品加工示范园区。到 2027 年，全市农业检验检测领域市场规模预计达到 1.6 亿元。

建成全覆盖的农产品质量安全检验检测网络。目前全市农业领域检验检测机构 47 家，年收入 1.2 亿元，其中通过 CMA 和 CATL “双认证”机构 20 家。建有 5 个部级农产品质量安全质检中心、7 个农产品质量安全市级质检中心、35 个县级农产品质量质检站（含农垦、林科院），基本形成涉农区县全覆盖的农产品质量安全检验检测体系框架。代表性机构有农业农村部农产品质量安全监督检验测试中心（重庆），取得农业农村部农产品质量安全风险评估实验室、全国名特优新产品营养

品质评价鉴定机构及全国优质农产品指定检测机构资质，基本满足我市农产品安全监管需要。

围绕乡村振兴战略持续完善农产品检验检测公共服务基础设施。健全农产品质量安全追溯体系，实施 11 家部、省级农产品质检中心和 6 家地（市）级农产品综合质检中心检验监测能力提升项目，建设农产品质量安全追溯点 2500 个以上，打造乡镇农产品质量安全监管示范站 250 个。围绕服务现代山地特色高效农业，加强黔江等区县农产品质量安全检测站能力建设，提高全市县级农产品质量安全检测机构通过“双认证”（CMA、CATL）比例。加快推进种业检测能力升级，重点建设种业检测能力升级项目、加快建设农业领域重点实验室。围绕第三次全国土壤普查，强化土壤样品理化性状检测，查清我市土壤质量家底，筑牢粮食生产根基。加强区域特色农产品风险评估和新兴风险因子毒性阈值研究，加强对未知风险的危害识别，科学评估危害程度，提出风险防控技术措施。重点对超范围用药、跨领域交叉用药、生物源危害等开展安全性评估，对由环境污染、气候变化引发的粮食重金属和毒素污染等问题开展跟踪性评估。

（2）食品安全检验检测领域

2022 年，全市规上食品生产企业 773 家，累计实现产值 1693 亿元，餐饮零售总额 1915 亿元。到 2027 年，全市餐饮零售总额预计达 2500 亿元，全市食品安全检验检测领域市场规模预计

达到 8.5 亿元。

全市获 CMA、CNAS 资质的食品（含销售食用农产品）检验检测机构 48 家，年收入 3.4 亿元。代表性机构有市食药检院、重庆海关技术中心等，基本满足我市食品安全检验检测需要。建有国家农副产品及调味品质量监督检验中心、工信部食品企业质量安全检测技术示范中心、营养与食品安全重庆市重点实验室、川渝共建特色食品重庆市重点实验室、川渝共建中国酱腌菜科技创新重庆市重点实验室、重庆市调味品质量安全工程技术中心、重庆市榨菜产品质量监督检验中心等一批能力较强的食品安全检验检测中心。

持续完善食品检验检测机构布局，持续提升食品安全检验检测保障能力。充分发挥市食药检院等技术机构能力，打造以市级机构为主、区域机构为支撑、其他第三方检测机构为补充，全域覆盖、全面保障的食品安全检验检测服务体系。依托市食药检院加快推进食品药品检测基地建设，打造应急防控检测技术与应用研究、科技成果转化与服务产业发展、食品药品安全社会共治 3 个综合性服务平台，在调味品、特色食品等优势领域建设若干具有川渝辨识度的技术研究中心。加快推进重庆市食药检院迁（扩）建工程、重庆海关技术中心升级改造，重点建设调味品监管技术重点实验室等项目，开展调味品污染物及监测技术、安全风险监测预警技术、真实性及溯源研究，探索建立全市调味品风险预警技术体系。建设一批特色食品园区检

验检测公共服务平台，建设梁平预制菜、合川火锅、涪陵榨菜等市级质检中心，协调推进特色食品园区搭建食品检验检测共享平台。

（3）普通工业产品（日用消费品）检验检测领域

2020年，全市其他产品规上工业产值达1775亿元，造纸及纸制品业、塑料制品业、玻璃制品业等百亿级子行业加速发展。预计到2027年，全市其他产品规上工业产值达2700亿元。到2027年，全市普通工业产品（日用消费品）检验检测领域市场规模预计达到2.5亿元。

我市现有较为完整的普通工业产品（日用消费品）检验检测能力。作为传统工业城市，我市普通工业产品（日用消费品）检验检测能力与制造业同步发展。目前全市获得CMA、CNAS资质的普通工业产品（日用消费品）检验检测机构14家，年收入1.6亿元。代表性机构有市计量质检院、远东正大检验重庆公司、重庆仕益质检、赛旺检验检测公司等机构，建有国家级洗涤用品、皮革制品、珠宝首饰及贵金属、服装及家用纺织产品等质量检验检测中心和市级珠宝玉石与贵金属、防盗产品、五金产品等检验检测中心（站）。检验检测产品涉及儿童用品、文教用品、鞋帽、皮革制品、纺织品、服装、自行车与电动自行车、塑料制品、玻璃制品、陶瓷和搪瓷制品、橡胶制品、纸及纸制品、五金制品、珠宝首饰等。

以消费者健康安全为重点，持续提升普通工业产品（日用

消费品)检验检测能力。巩固市计量质检院等机构在普通工业产品(日用消费品)领域的检验检测服务优势,围绕服务轻纺特色产业集群,加快推进川纺标检验认证有限公司投资项目建设,重点提升国家服装及家用纺织产品质量监督检验中心能力,进一步延伸检验检测服务链条,拓展窗帘、口罩、土工布以及屋外用品等纤维制品检验检测能力。围绕日用消费品领域,重点提升儿童用品、学生用品、日化产品、家具与装饰材料、珠宝首饰、木制品、塑料制品等与消费者生活密切相关的消费品检验检测能力。支持普通工业产品(日用消费品)生产聚集区公共检验检测技术服务平台建设,提高中小企业检验检测服务可及性。鼓励检验检测机构对接电商平台提供定制检验检测服务。开展“3·15”、质量月便民检验检测活动,促进消费品检验检测服务便捷化。

3. 服务绿色发展

检验检测是深入践行“两山”理念、把握“双碳”机遇、筑牢长江上游重要生态屏障的重要技术支撑,我市将重点在资源能源、环境监测、碳核查等方面巩固提升检验检测能力,为加快建设山清水秀美丽之地提供重要技术保障。

节约资源和保护环境是我国的基本国策,2022年我市节能环保产业产值超过1000亿元,“生态优先、绿色发展”已成为我市发展的基本要求。到2027年,我市生态系统质量和稳定性将进一步提升,生产生活方式绿色转型成效显著,生态环境治

理体系和治理能力现代化水平明显提升，城乡人居环境更加优美，长江上游重要生态屏障更加巩固，山清水秀美丽之地建设取得重大进展。到 2027 年，全市绿色发展检验检测领域市场规模预计达到 32 亿元，其中资源能源领域 10 亿元，生态环境领域 22 亿元（环境监测 10 亿元，碳核查 5 亿元，环境影响评价 7 亿元）。

全市现有资源能源、生态环境检验检测机构 380 家，其中资源能源检测机构 14 家，环境监测、环境影响评价、碳核查机构 366 家，开展涉及矿产、能源、电力、大气、水环境、水质、土壤、辐射、声等环境类检测项目、环境影响评价和碳核查。资源能源检验检测产值约 1 亿元，生态环境检验检测产值约 7.5 亿元，环境影响评价产值约 3 亿元，碳核查检验检测处于起步阶段。

全市代表性资源能源检验检测机构 2 家，分别是渝电质量检测公司、重庆地矿勘查集团检验检测公司；生态环境检验检测机构 4 家，分别是重庆市生态环境监测中心、重庆新天地环境检测技术公司、重庆水务集团水质检测公司、重庆市九升检测技术公司；环评机构 3 家，分别是重庆环科源博达环保科技有限公司、中冶赛迪集团、中机中联公司。在资源能源方面，建有输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室、煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室、自然资源部重庆矿产资源检测中心等多个科研平台；在环境监测方面，建有三峡库区生态环境

与生物资源省部共建国家重点实验室培育基地、三峡库区生态环境（联合）教育部重点实验室、污染防治与废物资源化重庆高校市级重点实验室、新天地环境检测实验室等多个科研平台。

环境检验检测能力建设的重点方向。资源能源检验检测重点拓展浮选精矿检测参数,推动建立矿产品快速检测技术体系,增强选矿、冶炼方面检测能力;聚焦新型电力系统“发、输、变、配”,完成小型施工机具、消防技术服务、充电桩检测等项目储备。重点建设国家级地质检测实验室、重庆市矿产资源综合利用研究中心、重庆市地矿局西部矿产资源分析测试技术研究院等项目;环境监测进一步放开公益性和监督性监测领域;推动大型湖库沉积物及底泥采样技术研究;拓展水生生物监测能力,水生生物监测快速检测技术研究;加强抗生素类、全氟化合物类等新污染物监测能力建设;加强饮用水安全指标监测能力建设,抓好从源头到龙头的全过程水质安全;加强土壤中新污染物监测能力建设;加强执法监测、污染源监测和突发环境事件应急监测能力;培育大型机构建设煤样全要素的检测能力。重点推进生态环境监测大数据平台、智慧生态环保平台、山地城市水质安全研究所平台建设,推进物联网、大数据、卫星遥感等智慧监控能力建设,建设生态、大气、水、固危废和土壤等综合大数据平台。

环境评价能力建设重点方向。环境影响评价鼓励环评机构持续提升对大气、水、土壤、声、固体废物等环境要素的监测

能力，增强技术优势，推动形成若干具有行业龙头地位的大型环评机构。在碳排放核查领域，推动碳核查市场标准化、规范化发展；鼓励碳排放监测、核查服务逐步向低碳咨询、核查、认证、碳资产管理、碳资产交易等相关服务延伸；完善温室气体排放核查地方标准，加强碳核查认证认可关键技术攻关，促进碳排放权交易市场的健康发展。

4. 服务健康中国重庆行动

围绕健康中国重庆行动，立足生物医药特色优势产业集群以及生物制造、生命科学、现代中药、医疗器械等“新星”产业集群发展的需求，满足人民群众多样化医疗卫生服务的需要，在生物医药检验检测和医疗卫生检验检测领域强化服务能力，助力我市打造成国家医学名城、西部医疗高地、国家重要医药基地和国际知名康养胜地。

（1）生物医药检验检测领域

2022年全市生物医药产业总产值达到1300亿元，目前已集聚了博腾制药、智飞生物、西南药业等191家企业，涵盖了抗体、重组蛋白及多肽药物、疫苗等生物制品、化学创新药、高质量仿制药、临床短缺药等药品、医疗器械、美妆医美等多个领域。全市出台了加快生物医药产业发展若干措施，围绕现代中药、生物药品和疫苗、数字医疗产品、创新化学药及高端制剂、体外诊断产品、植介入产品和生物材料、康复辅具、核医学、药用辅料和包材、生产用耗材等领域持续引育创新主体。

预计到 2027 年，全市生物医药产业规模超过 2000 亿元，全市生物医药检验检测领域市场规模预计达到 5.7 亿元。

生物医药（含医疗器械）检验检测机构具有明显的公益性特征，目前全市有生物医药领域检验检测从业机构 9 家，年收入 2.3 亿元，可开展药品、生物制品、药用辅料、医疗器械、化妆品、药用包装材料与容器等的抽查检验、注册检验、指定检验、复验等项目。代表性检验检测机构为“一院四所一中心”，即重庆市食品药品检验检测研究院，万州、涪陵、永川、黔江食品药品检验所，重庆医疗器械质量检验中心。建有国家药品监督管理局麻醉精神药品质量监测重点实验室、多肽药物国家地方联合工程实验室、组织工程国家地方联合工程实验室、生物流变科学与技术教育部重点实验室、超声医疗国家工程研究中心、创新靶向药物国家地方联合工程研究中心、动物生物学重庆市重点实验室等多个专业检验检测服务平台，可提供产学研检用一体化服务。未来立足“一院四所一中心”在生物医药领域的检测能力和非批签发生物制品进口检验、血液制品批签发检验等技术资源优势，加强市食药检院药品进口口岸功能，着力提高生物制品、首次进口化学药品等方面的检验能力。重点推进开展跨境电商销售医药产品试点工作；加强血液制品、疫苗等生物制品批签发及检验能力建设，推进疫苗批签发资质授权申请；补齐化妆品及其原料石棉检测，药品氧、活力、维生素测定，医疗器械无源产品、体外诊断室试剂产品、有源产

品等检验检测能力。

重点发展的生物医药检验检测能力，发挥国家检验检测认证公共服务平台示范区、国家检验检测高技术服务业集聚区、生态三峡检验检测服务群、绿色武陵检验检测服务群、渝西川南检验检测服务群政策及产业优势，在两江新区、高新区、涪陵区、万州区、黔江区、永川区等布局一批重点实验室和公共服务平台。重点建设药品、医疗器械国家重点实验室、中药质量安全检测和控制平台、动物实验技术共享服务平台等，提升生物医药检验检测服务能力。加快推进生物制品进口口岸检验机构检验检测能力建设项目、加强疫苗等生物制品批签发及检验检测能力建设、医疗器械检验检测特色实验室项目等重点项目，为生物医药产业高质量发展提供技术支撑和服务。

（2）医疗卫生检验检测领域

全市拥有医疗卫生机构 2.1 万家，编制床位数 20 万张，拥有陆军军医大学附属第一医院、重庆医科大学附属第一医院等三级甲等医疗机构 44 所，儿科、骨外科、烧伤科等学科全国一流。医疗卫生服务需求不断增加，生命科学、养生康体、健康养老、健康管理等业态不断拓展，近年来全市卫生总费用年均复合增长率达到 8%。到 2027 年，全市医疗卫生检验检测领域市场规模预计达到 300 亿元。

我市医疗卫生检验检测机构由人体医学、公共卫生、职业健康等三类机构组成，目前全市有医疗卫生检验检测从业机构

2377家，其中职业卫生技术服务机构41家，放射卫生技术服务机构31家，医院857家，社区卫生服务中心638家，卫生院810家，可开展健康检查、疾病筛查、养老养生、体育健康、保健康复等服务，检验检测市场规模达到151亿元。代表性检验检测机构为重庆市疾病预防控制中心、重庆市职业病防治医院和各大三甲医院等，在服务全市和周边区域医疗卫生健康具有领先地位。全市建有创伤、烧伤与复合伤国家重点实验室、血管植入物开发国家地方联合工程实验室、临床检验诊断学教育部重点实验室、国家儿童健康与疾病临床医学研究中心、出生缺陷与生殖健康重庆市重点实验室、儿童营养与健康重庆市重点实验室等多个专业检验检测服务平台，基本满足医疗卫生检验检测、科研需要。

医疗卫生检验检测能力发展的重点方向。未来立足现有医疗卫生检验检测服务基础，充分发挥三级甲等医院、国家和省部级重点实验室在医疗健康、职业健康、放射卫生、疾病预防控制等领域的技术优势和资源，形成覆盖全生命周期、结构合理、特色鲜明的健康产业体系。加快培育健康技术研发、检测和公共服务平台，重点发展健康体检、健康咨询、智慧健康管理等服务，建设一批多功能健康管理服务平台；加强职业病危害工程防护和治理能力建设，提升职业病危害因素检测检验、职业健康检查、职业病诊断和救治的技术支撑能力；创新医防协同机制，提高早期监测预警、快速检测、应急处置和综合救

治能力。

推动医疗卫生检验检测规模化、集约化发展。鼓励健康体检中心连锁化、集团化经营，积极引进先进的医疗检测设备；加强康复医院建设，支持和引导社会力量举办规模化、连锁化的康复医疗中心。重点建设现代化疾病预防控制体系建设项目、传染病疫情医疗救治体系建设项目、国家医学中心建设项目等平台，满足多样化医疗卫生服务的需要。加快推进巴南人类疾病模型动物繁育中心、智慧检验与精准医学前沿技术创新中心、重庆市疾病预防控制中心迁建改造等重点项目，努力打造国家医学名城、西部医疗高地和国际知名康养胜地。

5. 服务平安中国建设西部先行区

着力打造更高水平的平安中国建设西部先行区，提升安全检测评估、建设工程质量检验检测、司法与刑事技术鉴定、特种设备安全检验检测保障能力，推动平安中国建设西部先行区打造，实现经济社会稳定发展。

(1) 安全检测评估领域

全市大力推进安全生产管理各项工作。到 2027 年，全市安全检测评估领域市场规模预计达到 21 亿元。

现有安全检测评估机构充分保障了全市安全生产的需求。目前全市有安全检测评估机构 466 家，年收入达到 13 亿元，可开展涉及各类消防产品及阻燃材料检测、消防设施检测、消防安全评估、安全评价、船舶检验检测、防爆设施检测、机动车

安检等项目。代表性安全检测评估机构主要包括安标检测研究院、消防安全技术研究服务公司、重庆船舶检验中心公司等，在全市及周边区域矿山安全检测、防爆检测、建筑消防设施检测、消防安全评估、船舶检验等领域具有较大影响力。建有国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心、国家消防及阻燃产品质量检验检测中心等，可开展安全标志产品检验、防爆电气产品强制性认证检验、设备防爆安全检验、建筑消防产品检验、建筑消防设施检测等项目。

坚持问题导向，发展一批平安中国建设西部先行区急需的检验检测能力。围绕安全生产管理特点，鼓励取得相关资质的检测机构大力开展涉及生产安全的设施设备（特种设备除外）及产品的型式检验、安全标志检验、在用检验、监督监察检验、作业场所安全检测、事故物证分析检验等服务；鼓励相关机构开展矿山、金属冶炼、危险化学品生产和储存、烟花爆竹等领域安全评价服务。重点依托各级消防及阻燃产品质量监督检验平台技术力量，大力发展防火阻燃建筑材料及制品、建筑防火构配件、消防器材、消防电子产品、阻燃耐火电缆、阻燃家具及组件等产品的检验检测服务；开展区域消防安全评估、大型活动消防安全评估、火灾隐患整改、消防产品质量认证、消防安全监测等服务。支持船舶检验检测机构继续做优做强，持续提高全市船舶、水上设施、船用产品、船运货物集装箱的检验服务能力，提升船舶检验信息化、数字化水平，稳定我市水上

交通安全和防止水域污染，全力服务交通强市建设。重点建设国家消防及阻燃产品质检中心等项目。

（2）建设工程质量检验检测领域

截至 2022 年，重庆建筑业总产值达到 10369 亿元，其国民经济的支柱产业地位得到进一步巩固。“十三五”以来，我市建筑业企业资质结构和产业结构不断优化，全市一级及以上施工企业 754 家，稳居西部第一梯队行列。建筑产业正朝装配式建筑、绿色建造方向发展，推动了新型建筑工业化、建造方式低碳化。预计到 2027 年，全市建筑业总产值突破 12000 亿元，增加值突破 4000 亿元，占地区生产总值比重保持在 10% 左右。到 2027 年，全市建设工程质量检验检测市场规模预计接近 100 亿元。

目前全市有建设工程领域检验检测机构 741 家，年收入 69.4 亿元（不含产品检验检测部分），可开展涉及原材料、工程产品与部（构）件、工程结构主体结构工程检测、钢结构工程、道路检测、桥梁检测、隧道岩土检测、结构工程安全性、抗震性、耐久性鉴定评估等相关的检验检测项目。检测能力位居西部第一梯队行列，基本满足桥梁、铁路、地质灾害动态检测、工程安全评估、工程验收等方面的需求。代表性检测机构有重庆建科院、招商局重庆公路工程检测公司、重庆市交通工程质量检测公司。全市建有省部共建山区桥梁与隧道工程、山地城镇建设与新技术、水利水运工程、绿色建筑与人居环境营

造、建筑环境与设备工程等多个科研平台，能够基本满足全市建设工程领域产业发展需求。重点发展装配式建筑部品部件质量检测、钢筋套筒灌浆连接质量检测、部品部件接缝检测、钢结构焊接质量检测、钢结构防腐及防火涂装检测等检测能力，开展钢筋灌浆套筒等节点连接质量无损检测技术研究。

以创新驱动建设工程检验检测提质升级。加强保障建筑工程质量安全急需的检验检测能力建设，重点提升主体结构工程检测、钢结构工程检测、结构工程安全性、抗震性、耐久性鉴定评估等领域的检验检测能力，重点拓展检验检测监测数据服务交通基础设施维护保养功能，将物联网、信息化安全监测与传统检验检测手段相结合，创新培育一批“公路医院”“桥梁医院”。

（3）司法与刑事技术鉴定领域

司法与刑事技术鉴定活动兼具法律性、科学性，我市高度重视司法与刑事技术鉴定行业规范建设。到 2027 年，全市司法与刑事技术鉴定领域市场规模预计达到 1.5 亿元。

目前全市有司法与刑事技术鉴定机构 118 家，年收入 1.1 亿元，可开展涉及各类法医、物证、声像资料、环境损害等鉴定项目。其中司法鉴定机构 74 家，公安刑事技术鉴定机构 44 家。代表性机构主要包括西南政法大学司法鉴定中心、重庆法医验伤所、重庆市正港司法鉴定中心。西南政法大学司法鉴定中心在全国文书检验鉴定领域具有较高知名度和影响力。全市

建有国家级证据技术实验教学示范中心、物证技术重庆高校工程研究中心、重庆市刑事科学技术重点实验室等平台，可开展刑事技术和证据技术实验教学、物证技术/法庭科学工程研究、现代刑事科学技术创新性基础研究和应用研究等项目。

进一步完善司法鉴定公共服务体系。依托现有各类公安刑事技术鉴定机构、司法鉴定机构，大力开展法医类鉴定、司法精神鉴定、痕迹鉴定、笔迹鉴定、声像资料鉴定、司法会计鉴定、毒物和司法化学鉴定、环境损害鉴定、一般技术鉴定等服务；重点解决疑难复杂和有重大社会影响的鉴定案件。

鼓励引导各类高等院校根据自身专业和资质等实际情况建设发展鉴定机构，鼓励从业机构品牌化、专业化、规模化、规范化发展。依托西南政法大学、重庆邮电大学、西南大学、重庆医科大学等高等院校资源，在电子数据司法鉴定、环境损害司法鉴定、法医病理鉴定等领域建设形成一批高资质、高水平的司法鉴定中心和重点实验室。

（4）特种设备安全检验检测领域

2022年全市特种设备总量达到39.7万台，同比增长8.77%，其中，锅炉3805台、压力容器71606台、电梯249322台、起重机械42544台、大型游乐设施722台、客运索道30条、场（厂）内专用机动车辆28889辆、压力管道36130.9千米，气瓶1402148只。目前全市发放特种设备生产（含设计、制造、安装、改造、修理）、充装单位许可证1218个，其中设计单位26个，制造

单位 142 个，安装（含修理）单位 693 个，气瓶和移动式压力容器充装单位 357 个。到 2027 年，全市特种设备总量预计达到 60 万台，特种设备安全检验检测领域市场规模预计达到 7 亿元。

特种设备检验检测体系为我市特种设备安全工作提供了充分的技术支持与保障。目前全市有特种设备检验检测从业机构 105 家，其中我市发证的机构 53 家，甲类检验机构 4 家，可开展特种设备生产过程中的生产单位鉴定评审、设计文件鉴定、制造监检、型式试验，以及使用中的定期检验、能效测试和鉴定等项目，年收入 4.5 亿元。代表性检验检测机构为市特检院，在服务全市及周边区域特种设备安全检验检测具有较大影响力。全市建有国家压缩天然气气瓶质量检验检测中心、国家电梯质量检验检测中心（重庆）、国家升降机质量检验检测中心（重庆）等多个专业化检验检测服务平台，助力川渝地区特种设备制造产业质量提升。

特种设备检验检测能力建设的重点方向。立足于市特检院现有检验检测、型式试验、能效测试、鉴定评审等方面的技术优势，补齐在燃气和长输管道检验、基于风险的检验技术、合于使用评价、客运索道安装监督检验、大型游乐设施安装监督检验、电站锅炉能效测试方面的资质和能力，提升综合检验检测服务能力。重点围绕绿色发展，提升氢能等新能源特种设备检验检测、特种设备碳排放核查方面的资质和能力；围绕信息化发展，建立“智慧监管”平台和标准体系，完善特种设备全

生命周期健康检测服务。发挥国家检验检测高技术服务业集聚区和国家检验检测认证公共服务平台示范区及市级检验检测服务群政策及产业优势，主要在两江新区、高新区、涪陵区、万州区、黔江区、大足区布局一批重点实验室和检测服务基地。重点建设西部复杂环境机电设备安全国家市场监管重点实验室、特种设备全生命周期数字化管理体系、电梯智能化应用基地等平台，加快推进国家特种设备应急培训演练基地提档升级，努力使特种设备检验检测服务能力达到先进水平。

（三）拓展下游延伸服务

检验检测下游产业主要有检验检测延伸服务和认证服务。

1. 延伸服务

大型综合性检验检测机构的延伸服务收入占机构总营收比例逐年提高，显著提升检验检测行业服务效能。中国汽研、凯瑞机器人、重庆信通院、SGS、华测等机构开展延伸服务创造的价值已超过开展第三方检验检测的收入，延伸服务主要以检验检测为基础，将服务领域向检验检测数据、报告的前后端延伸，为客户提供过程质量控制、产品设计评估及失效分析、产业链供应链管理一揽子解决方案等，全方位解决客户对于产品准入、出口贸易等方面的技术标准、可靠性、管理体系的需求。据不完全统计，我市检验检测机构的延伸服务年收入不低于 50 亿元。到 2027 年，全市检验检测延伸服务收入预计超过 140 亿元。

大力支持检验检测机构向下游增值服务环节延伸，积极发

展各类技术咨询服务能力，围绕向客户提供优质体验、高互动度、高参与度、高价值创造的一揽子解决方案为中心，实现专业化、体系化、定制化、高效化，满足客户“一站式”综合服务需求。持续加强增值服务能力建设，在汽车、电力、交通、化工、建材、健康等重点行业开展全过程、全生命周期的延伸服务。

2. 认证服务

全市有认证机构（主机构）13家，可开展强制性产品认证、自愿性产品认证、质量管理体系认证、服务认证等主要认证项目。到2027年，全市认证服务产业规模预计达到10亿元。

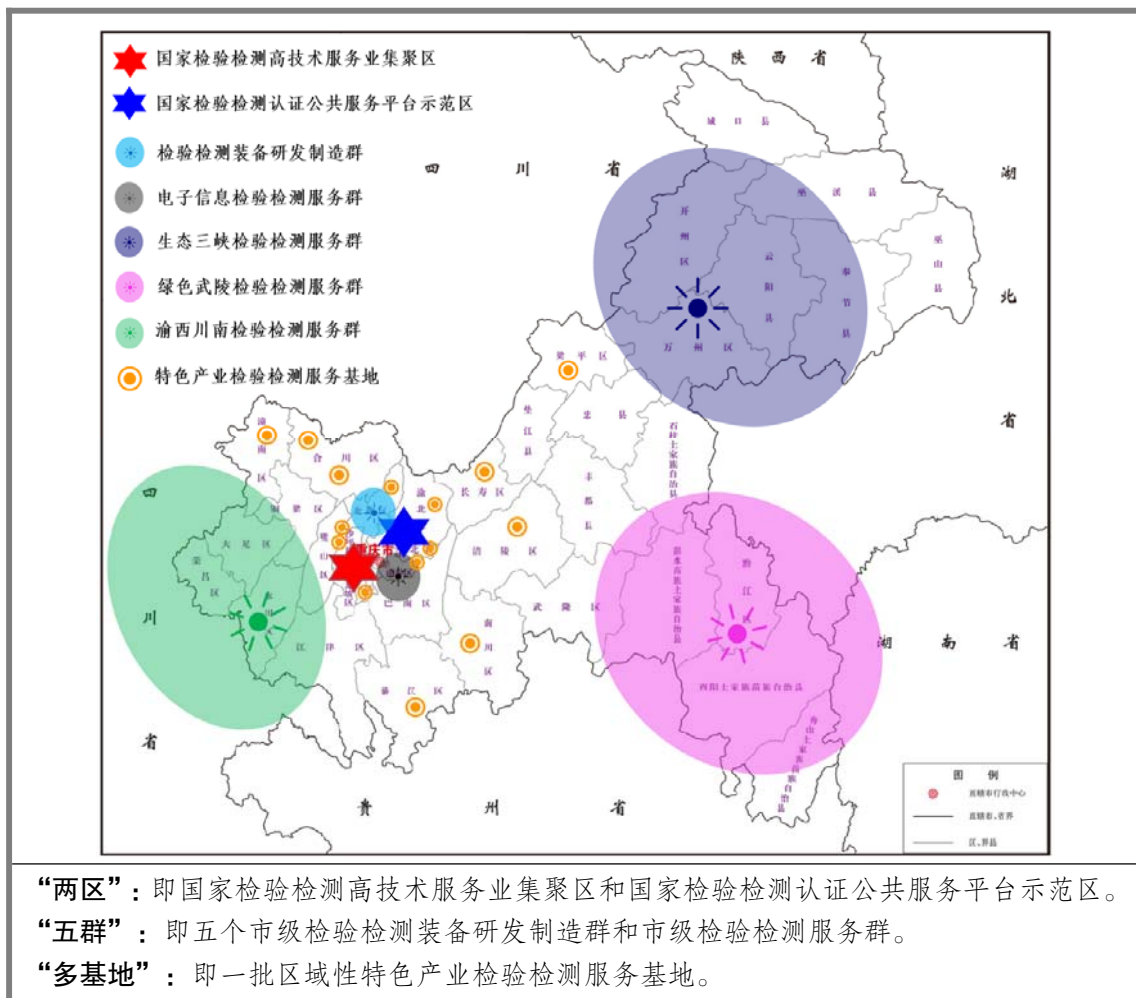
实施重点产业质量认证提升行动，积极招引龙头认证机构，鼓励认证机构研发高于行业通用标准的高端品质认证；加强专精特新中小认证机构培育；面向管理体系认证、产品质量认证、服务认证三方面，扶持重点产业、重点产品认证项目。大力开展智能网联新能源汽车、智能装备、机器人、智能家电、轨道交通、农产品及食品等认证，探索开展新型储能、物联网、区块链、隐私计算等认证，助推制造业提质升级。促进质量认证和检验检测一体化发展，提升检验检测认证机构专业能力和品牌形象，推动国家质量基础设施融合发展。优化认证服务模式和产业布局，为产业链供应链上下游提供一体化服务。规范开展碳足迹、碳标签等认证服务，助力“双碳”目标实现。

四、优化检验检测服务业空间布局

立足产业基础，发挥区位优势，对接“33618”现代制造业

集群体系和重点产业链检验检测需求，统筹推进全市域“两区五群多基地”建设，优化检验检测全链空间布局，实现多区域间优势互补、错位发展。

专栏 5 重庆市检验检测服务业空间布局



（一）国家级集聚区、示范区

1. 国家检验检测高技术服务业集聚区

国家检验检测高技术服务业集聚区于 2018 年经国家市场监督管理总局批准建设，截至 2022 年底，集聚区内检验检测机构

60家，其中CMA机构39家，CMA机构营收全市占比17%、占GDP比重为2.2%，集聚效应初步显现。集聚区以现有检验检测集群为发展基础，全面对接和服务全市主导产业、支柱产业、特色优势产业和战略性“新星”产业集群，围绕电子信息产品、智能网联汽车、智能装备、生物医药、先进材料等领域发展检验检测和认证服务，提高产品全生命周期的综合检测认证服务能力，促进西部（重庆）科学城承载成渝地区建设具有全国影响力的科技创新中心，成为检验检测行业信息、人才、技术、机构发展极和集聚地。

到2027年，推动集聚区的集聚效应进一步显现，检验检测产业规模预计不低于300亿元，全市占比不低于30%，CMA机构年营收占GDP比重保持在2%以上。持续推进检验检测产业园规划建设，强化以商招商、产业链招商，建成西南地区检验检测高技术服务业先行区、检验检测前沿核心技术创新区和检验检测服务开放合作战略高地。

2. 国家检验检测认证公共服务平台示范区

国家检验检测认证公共服务平台示范区于2015年经国家认监委批复建设，截至2022年底，示范区内检验检测认证机构68家，其中CMA机构59家、CMA机构营收全市占比38.5%，占GDP比重为0.78%，体现出较强的示范作用，服务全市经济社会发展的优势明显。示范区持续构建“一园三区八平台”的检验检测认证产业示范区，有力支撑新能源汽车、电子信息、

智能装备及智能制造 3 个具有国际影响力的大规模产业集群，以及生命科学、航空航天、前沿新材料、AI 及机器人等一批国内领先的高端产业发展。新建涉外商务区专业服务集聚区、重庆两江检测认证特色产业园，提升高技术检验检测服务范围；持续优化营商环境，对检验检测平台建设、境外产品认证、战略性“新星”产业检验检测使用仪器设备给予支持，促进检验检测服务业高质量发展；持续完善检验检测服务体系，初步建成标准、计量、检验检测认证一站式公共服务平台。

到 2027 年，检验检测产业规模预计达到 400 亿元，营收全市占比达到 40%，CMA 机构年营收占 GDP 比重达到 1%，集聚效应、规模效应居全国前列。

专栏 6 “两区”检验检测发展重点

国家级集聚区、示范区	重点领域	发展方向
国家检验检测高技术服务业集聚区	汽车摩托车、消防安全、职业卫生、产品质检、机动车安检、防雷检测、计量校准等传统领域；电子信息、智能网联汽车、芯片封测、智能装备、先进材料等新兴领域	①精密机械检测技术与装备工程研究中心； ②先进感知产业创新中心公共服务平台； ③智慧检验与精准医学前沿技术创新中心。
国家检验检测认证公共服务平台示范区	产品质量、食品安全、环境监测、工程质量、公共卫生、机动车检验、特种设备安全等传统领域；新能源汽车、电子信息、智能装备及智能制造、生命科学、航空航天、前沿新材料、AI 及机器人、密码产品、软件评测等新兴领域	①西部智能测试联盟； ②质量基础设施“一站式”公共服务平台智慧运营中心； ③通标检验检测西南总部； ④食品药品检验检测基地； ⑤检验检测认证产业园。

（二）市级检验检测服务群

1. 检验检测装备研发制造群

发挥北碚区、两江新区、渝北区集聚的检验检测装备生产企业技术和资源优势，面向制约国家战略产业和我市重点产业的检验检测装备需求，打造检验检测装备研发制造群。北碚区重点巩固检验检测装备研发制造群在分析仪器及成套系统、智能变送器等检验检测装备制造优势、提高检验检测装备国产化研发能力，争取突破一批首台套检验检测装备；两江新区、渝北区重点发展新能源汽车后市场检验检测装备，加快推动产学研检用一体化发展。到 2027 年，检验检测装备研发制造群供给能力显著提升，支撑我市检验检测行业技术能力提档升级，检验检测装备研发制造群产业规模预计达到 150 亿元。

2. 电子信息检验检测服务群

围绕智能终端、智能硬件、物联网、笔记本电脑、机器人、软件、信息安全等新一代电子信息产业的检验检测需求，以南岸区、重庆经开区为核心，发展电子信息检验检测服务群。以中国信通院西南分院为核心，初步建成了国家级电子信息产业检验检测基地。推动重庆电气产品检测中心建设，开展充电桩产品、电池产品、新能源相关产品等检验检测认证服务；围绕智能终端、智能穿戴、工业自动化产品等，建立国家级电子信息产品质检中心；面向信息技术产业提升从材料到整机设备、从硬件到软件直至复杂大系统的检验检测技术服务；搭建智能制造标准化与检测验证平台，推动更多企业“上云上平台”。

到 2027 年，电子信息检验检测服务群实现检验检测服务能力全覆盖，检验检测规模预计达到 30 亿元。

3. 生态三峡检验检测服务群

围绕渝东北三峡库区城镇群生态优先、绿色发展的需求，以万州区、开州区、云阳县为核心，建设一批与特色园区产业高度契合的市级质检中心和高水平环保、智能家居产品等检验检测实验室，打造生态三峡检验检测服务群。服务万州区西部照明电气产业基地、三峡库区智能装备产业区、新材料产业园、现代农业产业园发展，重点提升农产品质量安全、环境质量、特种设备安全、电子照明、在线计量、水上船舶等检验检测服务能力；服务开州区绿色农业生态走廊，信息产业园、智能家居产业园、特色建材产业园发展，重点提升食品安全、民生计量、装饰建材、绿色低碳等检验检测服务能力；服务云阳县现代生物医药产业园发展，重点加强药物研发检验检测服务能力。到 2027 年，服务渝东北、辐射川渝鄂陕毗邻地区的生态三峡检验检测服务群基本建成，检验检测规模预计达到 12 亿元。

4. 绿色武陵检验检测服务群

围绕渝东南武陵山区城镇群协同发展的需求，以黔江区、武隆区为核心，建设一批与特色园区产业高度契合的市级质检中心和食品及农产品检验检测服务平台，打造绿色武陵检验检测服务群。服务黔江区现代山地特色农业科技园、中药健康产业园、生物医药科技研发实践基地、跨境电商服务平台等特色

产业园区发展，重点加强农产品质量安全、食品安全、环境质量、生物医药、消费品检验检测服务能力；服务武隆区清洁能源产业区、康养消费品产业区发展，重点加强能效评价、环境监测和计量检验检测能力。到 2027 年，服务渝东南、辐射黔湘鄂毗邻地区的绿色武陵检验检测服务群基本建成，检验检测规模预计达到 5 亿元。

5. 渝西川南检验检测服务群

围绕加快推进成渝双城经济圈建设，推动川渝毗邻城市群一体化发展，以江津区、永川区、荣昌区等为核心，建设一批与特色园区产业高度契合的市级质检中心和共建共享实验室，打造渝西川南检验检测服务群。服务渝西地区世界级智能网联新能源汽车零部件基地、电子元器件产业基地、泸永江电子信息产业园、内江—荣昌现代农业高新技术产业、宜宾动力电池产业、“重牧硅谷”国家级科技企业孵化器双创服务产业园、家居五金产业园、西部美谷、永川豆豉城等特色产业园区发展，重点加强智能装备检测、在线检测和连线控制、汽车零部件、富硒农产品、药品安全、信息安全、畜牧业、食品安全检验检测服务能力。到 2027 年，渝西川南检验检测服务群基本建成，助力成渝地区双城经济圈南翼跨越发展，加快形成带动成渝地区高质量发展的重要增长极，检验检测规模预计达到 16 亿元。

专栏 7 “五群”检验检测发展重点

市级检验检测服务群	涉及区县	重点领域	发展方向
检验检测装备研发制造群	北碚区、渝北区、两江新区	分析仪器、实验仪器、自动化仪表及成套系统、智能变送器、温度/压力变送器、汽车后市场检验检测装备、计量器具等	①整合北碚区、渝北区企业技术和资源优势，打造检验检测装备研发制造群； ②推进制约国家战略产业发展的核心检验检测装备研发攻关，扩展面向重庆市重点产业的检验检测装备制造； ③优化产学研检用一体化发展。
电子信息检验检测服务群	南岸区、重庆经开区	信息技术、通信设备、智能终端、物联网、笔记本电脑、机器人、软件、信息安全等	①建设国家级电子信息产业检验检测基地； ②推动重庆电气产品检测中心建设； ③建立国家级电子信息产品质检中心； ④搭建智能制造标准化与检测验证公共服务平台。
生态三峡检验检测服务群	万州区、开州区、云阳县、奉节县、巫山县、巫溪县、城口县等	现代山地特色高效农业、新材料、食品医药、绿色照明、智能装备、电子信息、生物医药、绿色建材、绿色消费品、装备制造、化工医药、船舶运输等	①组建“万达开”检验检测技术联盟； ②鼓励外贸企业取得 AEO 认证； ③建设万州水上船舶检验数字化服务基地； ④推进万州水文监测中心水质实验室能力提升项目； ⑤推进渝东北三方检验检测中心建设； ⑥推进万州新能源高端装备线材线缆项目高端装备用线缆生产线及研发检测中心建设； ⑦建设共性技术中心和研发检测公共服务平台。
绿色武陵检验检测服务群	黔江区、武隆区、石柱县、秀山县、酉阳县、彭水县等	现代山地特色高效农业、清洁能源、农产品和中药材加工、节能环保、康养旅游、健康食品、新型建材、现代医药、消费品、机械设备、特色轻工业等	①推进黔江水文监测中心水质实验室能力提升项目； ②建设武隆能源装备安全野外科学观测研究站； ③争取市食药检院等机构设立分支机构，提升农产品质量安全检测中心能力； ④完善计量质量检验检测认证中心； ⑤健全检验检测公共技术服务平台。
渝西川南检验检测服务群	永川区、江津区、綦江区、大足区、铜梁区、荣昌区等	汽车零部件、信息技术、软件开发、汽摩及零部件、智能装备、特色消费品、电子信息、先进材料、通信技术、新能源材料、精细化工、大健康、食品及农产品、畜牧业等	①支持检验检测机构达成更多国际互认项目； ②组建产学研检用检验检测联盟，加强检验检测认证一体化发展； ③完善粮食质量安全检验和质量风险监测体系； ④建设国家信息安全检测中心西南检

市级检验检测服务群	涉及区县	重点领域	发展方向
			测站； ⑤推进新能源电池检测测试认证项目； ⑥建立富硒产品检验检测认证联盟； ⑦建设日化产品研发检测中心。

（三）特色产业检验检测服务基地

在“两区五群”之外，各区县应根据本区域的特色产业发展需求，建设一批围绕区域特色产业发展需求的检验检测服务基地（中心），在全市范围内统筹推进预制菜检验检测基地（梁平）、火锅食材检验检测中心（合川）、基因检测应用示范基地（大渡口）、新材料评估与测试技术公共服务中心（长寿）等一批特色产业检验检测服务基地（中心）建设。

“两区五群多基地”的检验检测空间布局之外，各区县应围绕食品及农产品安全、医疗卫生、环境保护、公共安全等基本检验检测需求，发展本区域的基础性检验检测能力，满足区域性检验检测公共服务需求。

专栏 8 拟建设“多基地”及项目建设内容

拟建设检验检测服务基地	项目建设内容
预制菜检验检测基地（梁平）	建设预制菜检验检测中心，拓展食品及农产品检验检测认证服务链条
火锅食材检验检测中心（合川）	打造市级火锅食材检验检测中心，助推特色火锅产业高质量发展
基因检测应用示范基地（大渡口）	优化提升创新平台，壮大国家基因检测技术应用示范中心

拟建设检验检测服务基地	项目建设内容
进出口商品检验检测基地（沙坪坝）	补齐口岸查验功能、完善口岸设施，与国内外知名检测机构合作，打造多品类进出口商品检测中心
理化分析测试研究基地（沙坪坝）	依托重庆大学分析测试中心仪器设备检验检测能力，建设资源共享、协作服务、创新发展的分析测试公共服务平台
自动驾驶场景测试与安全仿真基地（合川）	打造国家自动驾驶安全创新谷，培育自动驾驶汽车检测生态圈
机器人检测与评定公共服务基地（北碚）	持续加强核心技术的研发投入，完善服务功能，提高服务水平，打造机器人检测与评定公共服务平台
新材料评估与测试技术公共服务中心（长寿）	建设高水平新材料评估与测试公共服务平台，支持检验检测认证服务市场化发展，提升园区公共服务水平
生物医药中试生产服务基地（江北）	建设以药理毒理学为主的新药临床前安全性评价服务平台、临床前及临床样本检测服务平台
动物实验技术共享服务基地（潼南）	建立大型实验动物共享服务平台，为有动物实验需求的相关单位和企业提供一站式的动物实验技术服务
食品安全生物毒素检测服务基地（巴南）	聚焦我市发病率较高的重大疾病，在病原微生物鉴定、食品安全生物毒素检测等领域新建市级医学重点实验室
中药材研究及运用基地（南川）	依托上药慧远、华润三九等企业联合申报中药材研究及运用市级重点实验室，助推建立“上药慧远检验检测中心”
空天信息产业检验检测认证公共服务基地（渝北）	支持企业、科研院所建设卫星互联网终端产品创新中心、入网认证中心等公共服务平台，强化检验检测、中试孵化、质量认证等公共服务能力
榨菜检验检测基地（涪陵）	组建全国酱腌菜产业技术发展联盟，建设榨菜质量检验检测技术服务中心

五、推动检验检测服务业高质量发展

（一）聚力科技创新

1. 增强自主创新能力

围绕建设国家战略科技力量的纵深承载地、西部高质量发展的创新策源地、长江经济带绿色发展的引领示范地、“一带一路”科技合作的开放新高地，抢抓西部（重庆）科学城建设历史机遇，推动检验检测科技创新迈向新台阶。

加强基础理论与前沿技术研究。开展中子、超瞬态，精密时栅和时间频率计量等基础理论应用研究，推动检验检测技术能力向前沿领域延伸。

加强检验检测装备研制。鼓励检验检测机构参与仪器装备研制，引导资源、经费向检验检测仪器设备研制倾斜，加强数字化、智能化检测技术装备研发应用，加强汽车后市场检验检测装备研制，产生一批“从0到1”突破性成果。到2027年，取得5项首台（套）重大技术装备检测评定。

加强标准物质、试剂研制。发展量大面广标准物质研发生产能力，力争在高端、高纯、高附加值科研用试剂等领域取得一批具有自主知识产权和具有国际先进水平的重大科技成果。

加强关键技术攻关。在量子计量、极端量检测等关键领域着力突破，完善高性能、高精度、高速度核心零部件极端工况、多参量测试技术能力。在产业竞争力提升、生命健康保障、生态环境改善、碳达峰碳中和、社会治理等领域突破一批基础性、公益性和产业共性技术瓶颈。

专栏9 检验检测技术攻关任务

一、基础理论与前沿技术研究

- 1.建设中子科技氙科学装置，开展相关领域研究。
- 2.建设超瞬态实验装置，开展相关领域研究。
- 3.开展通信领域量子精密测量技术应用研究。
- 4.开展计量战略发展研究，量和单位、不确定度理论模型研究应用、测量程序与有效性评价、可计量性设计、计量整体解决方案研究，计量支撑经济社会发展的作用机理和效能评价研究。
- 5.开展长距离超高精度激光时频传递技术、光纤高精度时间频率传递技术应用研究，基于满

足下一代时频同步精度需求的量子纠缠的导航定位技术研究。

二、检验检测装备研制

- 1.攻克一批高端通用和专业重大科学仪器设计研发中的关键技术。
- 2.研发工业无损检测仪器。
- 3.研发高性能基础件精密量具量仪。
- 4.研发汽车后市场检验检测装备。
- 5.研发食品危害物快检产品与装备。

三、标准物质、试剂研制

- 1.开展高端、高纯、高附加值科研用试剂研究。
- 2.支持生物医药、食品安全、环境监测等重点领域的标准物质研发。

四、检验检测关键技术研究

- 1.开展关键零部件精细正向设计、智能疲劳检测、服役寿命预测等核心关键技术研究。
- 2.加大原创性科研仪器及核心部件研制。
- 3.完善高性能专用伺服电机和驱动器、高精度减速器、高档控制系统、高速大扭矩切削电主轴等核心零部件极端工况、多参量测试技术能力。
- 4.研究关键零部件快速智能检测、服役寿命预测等核心关键技术。
- 5.研究 AR/VR 远程诊断技术。
- 6.研究智能快速检测、在线检测、故障诊断与失效分析、可靠性设计与试验验证等技术，研发汽车等重点产业的智能化检验检测装备。
- 7.开展培养食品的潜在危害性风险评估和营养评价，构建品质指标体系。
- 8.研究农业天空地遥感、农情智能监测等技术。
- 9.研究城市排水与供水安全智能监测与预警技术。
- 10.研究高带宽视频传输专用网络安全、重点人群精准画像、智能语音识别身份、高层建筑火灾监测预警、生物特征多模态识别、新一代刑侦等关键技术。
- 11.研发食品典型污染物及潜在风险物质快速检测技术，完善食品加工过程危害因子识别、迁移和积累监控、调控消减等技术，研究食品安全全过程溯源、食品安全大数据分析预警技术。
- 12.研究新一代地质灾害预警监测、森林火灾监控、多灾种一体化监测等技术。

2. 优化科技创新生态

围绕加快推进西部科学城建设，积极融入“科教产城人”融合发展格局。支持行业优势科技力量参与国家实验室“核心+基地+网络”建设，新增建设2个国家质检中心，5个检验检测领域国家重点实验室，15个市级质检中心和89个检验检测市级重点实验室。

加大对检验检测科技创新支持力度，精准政策和资金供给。

提升检验检测机构创新主体地位，建立健全检验检测技术创新激励机制，引导增加技术创新研发经费投入。推动成渝地区设立联合攻关基金，支持川渝共建联合实验室。

深化创新机制体制改革、建立绩效创新导向的成果评价机制和多元主体参与的资金投入机制，加速推动科研项目、人才、基地、资金一体化配置。构建“产学研检用”协同发展的检验检测创新生态。

（二）强化标准引领

建立科技引领、市场驱动、主体参与、产业协同的高质量检验检测方法标准、规程、技术规范创新体系，推进全市检验检测方法标准、规程和技术规范升级迭代和国际标准转化应用。

支持具备条件的机构参与国际通用准则、标准研制。成立TC261分委会，推进重庆地方检验检测标准100项行动计划，鼓励龙头企业和机构将先进非标方法、标准升级为地方标准、行业标准、国家标准，推广应用，提升重庆检验检测行业话语权。到2027年，主导或参与制修订的国际、国家检验检测方法标准和相关规程、技术规范突破500项。

（三）推动数字跃升

加快推进检验检测机构数字化转型。推进智能传感器、云计算、物联网、大数据、人工智能等技术与检验检测深度融合，全面普及LIMS应用，提升数字化程度，提高数据采集质量，丰富数据接口，提高数据利用能力，实现检验检测全过程数字化。

鼓励开展实验室智能化升级。积极引入物联感知、3D 视觉、工业机器人、人工智能等技术，大力发展在线、自动、远程检验检测技术的智能化集成应用。打造集工位自动化、采集数字化、交互远程化、流程信息化、管理可视化、报告电子化、结果追溯化的检验检测数字智能实验室，全面提升检验检测智能化水平。

实施检验检测下游服务数字赋能工程。面向社会管理、公共服务、政府监管、产业升级、贸易安全、风险预警等方面，积极稳妥推进检验检测认证大数据开发利用，鼓励开展大数据应用挖掘，丰富检验检测认证衍生数据应用场景。

着力提升行业监管数字化。建设检验检测认证大数据监管系统（重庆检验检测认证公共信息服务平台），建立检验检测认证机构和技术专家数据库，实施大数据收集、量化评价、分级分类监管和风险监测预警，利用“大数据”“云监管”等智慧监管手段，加强能力验证结果运用，实现精准监管。有序推进检验检测数据开放共享，对接市级公共数据资源共享交换平台，完善数据闭环流转机制，推动公共数据跨地区、跨层级共享，提升“互联网+监管”效能。

六、做强检验检测服务业

（一）优育市场主体

简化市场准入。研究制定重庆市检验检测条例，推行统分结合的检验检测资质认定管理制度，统一涉检验检测机构的行

政许可目录，减少重复许可。围绕放管服，优化检验检测机构资质认定一般程序，深化检验检测机构资质认定告知承诺制改革，简化资质认定审批流程，提高审批效率。加强成渝双城经济圈建设，加强与周边省市协作，推进集团化检验检测机构跨区域发展证书“一体化”，促进机构做大做强。加强部门协作，推进“两审合一”“多审合一”，变串联审批为并联审批，大幅缩短检验检测机构照后投运时间。

优化产业政策。研究制定市级检验检测产业高质量发展的产业政策。发布鼓励发展检验检测产业目录，设立检验检测服务业发展基金。鼓励市级相关行业主管部门和区县根据本行业、本区域实际情况出台促进检验检测服务业高质量发展的政策，形成与本专项规划配套的产业政策体系，推动检验检测全产业链上中下游产业集群协同发展。

做强现有机构。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，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机构持续做大做强，促进在单项检测技术领先的企业做专做精做深。支持中检、SGS、天祥、华测、苏交科、广电计量等已入渝机构拓展领域，做大做强，持续加大在渝投入。

引进龙头机构。注重招大引强，瞄准检验检测认证世界 100 强、中国 100 强机构，强化引资、引智、引技相机结合，推动检验检测高端要素聚集，重点招引丹拿赫、赛默飞世尔、安捷

伦、天美等国际检验检测装备制造巨头来渝建立生产基地；招引 TÜV 莱茵、BVQI 必维、UL 美华、TÜV 南德等顶尖检验检测认证机构来渝设立检验检测基地。。

（二）强化行业治理

强化行业监管。健全以“双随机、一公开”监管和“互联网+监管”为基本手段、以市级重点监管为补充、以信用监管为基础的新型检验检测监管机制。严厉打击超低价恶性竞争等不正当恶性竞争行为，维护检验检测市场秩序。严厉打击出具虚假报告、不实检验检测报告等弄虚作假行为，提升检验检测的公正性和公信力，完善检验检测机构淘汰、退出机制。推动检验检测机构行业监管及行政处罚信息纳入国家企业信用信息公示系统，构建失信联合惩戒机制。利用“大数据”“云监管”等智慧监管手段，实现精准监管。

建立统一的采信制度。围绕全国统一大市场建设，发挥检验检测认证作为全国统一市场体系的“体检证、信用证、通行证”的基础性作用。健全政府、行业、社会等多层面检验检测与认证结果采信机制，推动在市场采购、行业管理、行政监管、社会治理等领域广泛采信认证认可检验检测结果。促进公平采信，打破行业垄断和地区壁垒，实现认证认可、检验检测结果的资质互认和结果互认。

（三）推进市场化改革

鼓励非国有资本进入检验检测领域。促进认证、检验检测

与计量、标准、知识产权等质量要素协同发展。支持民营机构做大做强，鼓励非公有制资本参与国有机构改制重组、增资扩股和经营管理，提升竞争能力；鼓励从业机构选择具有发展潜力的地区建立办事处、分支机构、子公司，加快拓展检验检测市场，延伸检验检测服务链。

稳步推进检验检测事业单位改革。保持公益性检验检测战略力量系统完整和稳定。借鉴吸收发达地区技术改革经验，做好顶层设计，推动出台具有重庆特色的检验检测事业单位改革政策。鼓励事业性质检验检测机构做大做强，跨领域、跨专业兼并整合，转企改制。支持有条件的单位探索“新型事业单位”模式改革，坚守事业单位公益性功能定位，按照“体制不变、变机制，编制不增、增活力”的原则，尝试市场化薪酬和企业化经营机制，进一步激活检验检测事业单位内生动力。

（四）激发人才创新活力

1. 优化人才培养体系

围绕国家重大需求和我市研发创新需要，突出“高精尖缺”导向，坚持引进和培养并重，在检验检测关键技术领域培养一大批战略科研人才、一流科研领军人才和创新团队，构建创新型、应用型、技能型人才梯次培养格局。加快推进检验检测领域学科建设，鼓励支持重庆高校开设检验检测相关专业，推动完善检验检测研究生教育、本科生教育和高等职业技术教育体系。完善“产学研检用”检验检测人才协同培养机制，引导从

业机构与市内高校签订定向人才培养协议,建设人才培育基地,鼓励各类从业机构依法开设检验检测认证相关培训项目,不断增加检验检测领域的培训服务供给,提升从业人员专业素质。引导从业人员提升职业技能,取得计量、工程质量、特种设备等检验检测从业资格。

2. 强化人才保障机制

建立符合创新规律的检验检测聚才、用才机制。优化人才编制岗位配置管理,支持事业单位性质机构编制用于科技领军人才及团队、博士后等人才引进。全面落实“塔尖”“塔基”人才政策,对优秀科学家、高层次人才个人所得税实行税收优惠,对青年人才给予安家补贴、住房保障、科研经费等创新创业政策支持。完善科研人员职务发明成果权益分享机制,对高层次科研人员实行年薪制、协议工资制、项目工资制等灵活多样的分配形式。建立绩效工资总量追加单列机制,对高层次科技人才薪酬、市内财政科研项目资金间接费用绩效支出,追加单位绩效工资总量并单列管理。优化“英才服务卡”政策落地机制,组建科技人才发展专项基金,实施人才安居工程,全方位提供安家落户、配偶就业、父母养老、子女入学等一站式服务。允许中央企事业单位科技人才按有关规定在西部科学城兼职并取得合法报酬,实行专业技术人才落户“零门槛”。

(五) 加强交流合作

1. 推动成渝地区检验检测服务一体化发展

坚持融合发展，强化成渝互动，加强川渝地区在检验检测领域合作共建，构建政策互通、平台共建、资源共享、人才共用、协同监管区域合作机制。搭建“成渝城市群”检验检测技术交流合作平台，组建川渝产业技术联盟，支持两地共建联合实验室，共同制订合格评定领域“川渝标准”，开展“成渝城市群”检验检测机构能力验证，实现区域内检验检测能力协同提升。依托成渝地区双城经济圈，建立西南五省认可与检验检测省际联席工作机制，加强与各省市交流合作，推进检验检测机构“一体化”，助力构建全国统一大市场。

2. 提升检验检测认证国际化水平

把握对外开放新形势，提高国际合作水平，推动检验检测认证国际化发展。支持检验检测机构开展国际交流，参与国际合作，推动检验检测结果、认证结论国际互认。支持机构与个人积极参与国际合格评定标准和规则制定，在智能网联新能源汽车、新一代电子信息制造业等领域主动提出合格评定标准、规则方案。鼓励有条件的机构在全球范围配置资源拓展市场，提升国际服务能力，推动检验检测国际多边互认体系建设，促进国际贸易畅通发展。

（六）做响检验检测品牌

完善检验检测认证行业品牌培育、发展、激励、保护机制，营造良好的检验检测认证品牌成长环境。做靓国家检验检测基地品牌。鼓励重庆龙头机构通过业务合作、资产重组和收购兼并等

手段，拓展服务范围，补强能力短板，延伸服务链条，为客户提供集计量、标准、合格评定、检验检测、评价咨询等要素集成的质量基础设施“一站式”服务，力争打造3个全国检验检测知名品牌机构，跻身全国百强机构行列。支持中小型从业机构“专精特新”发展道路，弘扬企业家精神和工匠精神，培育一批“单项冠军”“隐形冠军”。鼓励从业机构依法进行商标注册、品牌保护，不断提升检验检测行业品牌意识、价值和形象。

七、保障措施

（一）加强组织领导

加强党对检验检测工作的全面领导，为规划实施提供坚强政治保证。建立统一领导、部门协同、上下联动的工作体系，全面加强统筹协调和组织实施，营造良好的政策环境、市场环境和法治环境。建立市政府领导牵头、市有关部门负责人参加的市级检验检测服务业发展联席会议制度，形成工作合力，切实做到组织到位、责任到位、工作到位，确保规划目标任务有计划按步骤实施。

（二）强化要素保障

加大市级财政资金倾斜力度，设立检验检测服务业发展基金，支持检验检测服务业技术创新、重点工程和重大项目。发挥市场配置资源的决定性作用，综合运用股权投资、资金奖补、用地倾斜、税收优惠等方式，建立无偿与有偿并行、事前与事后结合的多元化扶持方式，重点支持检验检测服务业发展的重要领域、关键环节、示范项目以及公共服务平台建设。突出亩均论英

雄，最大限度提升资源要素利用率，不断提高检验检测服务业的含金量和竞争力。

（三）加强双招双引

突出重大项目对产业发展的支撑作用，瞄准检验检测服务业重要领域和关键环节实施招大引强。按照规划重点产业领域，围绕稳链、补链、延链、强链，引导各区县由下到上与规划进行衔接，大力开展基金招商、平台招商、以才招商，推动各区县差异化、特色化发展，共同努力交出全市检验检测服务业高质量发展高分报表。

（四）强化考核评估

加强规划实施跟踪分析和监督检查，开展规划实施中期评估工作，保障规划目标和任务如期完成。加强检验检测服务业运行形势分析，强化动态管理，提高规划实施效果。建立规划实施定期考核机制，引入第三方机构开展评估，全面客观评价规划落实情况，定期通报项目建设情况，对工作扎实、成效明显的区县和有关机构给予表彰激励。

（五）加强宣传引导

深入开展检验检测科普宣传，推动检验检测科普基地建设，在全国“质量月”“世界认可日”“检验检测机构开放日”等重要时间节点，加强检验检测普法宣传、政策解读、知识普及和成果展示，增强全社会质量意识和诚信意识，增强市场信心。积极对外宣传重庆检验检测优秀案例，鼓励从业机构开展国际化宣传

推介活动，提高“重庆检测”影响力。加强舆论引导，晾晒产业成效，营造检验检测服务业发展良好环境。