

咸宁市标准化发展规划

(2025—2035 年)

(征求意见稿)

咸宁市市场监督管理局

2025 年 9 月

目录

前言	1
第一章 标准化助力咸宁打造武汉都市圈绿色发展重要增长极	1
一、历史沿革：千年楚风里的标准基因传承	1
（一）古代文明中的标准雏形（先秦—1840 年）	1
（二）近现代标准化探索（1840 年—1990 年）	2
（三）现代标准化跨越（1990 年—2020 年）	2
二、发展现状：高质量发展中的标准赋能图景	4
（一）标准化政策体系逐步健全	4
（二）标准化工作协同显著推进	5
（三）标准化项目成果成效领先	6
（四）标准化支撑作用持续显现	6
（五）标准国际化能力显著提升	6
（六）存在的主要问题与挑战	7
三、发展趋势：双循环格局下的标准发展机遇	8
（一）全球标准化变革的三大方向	8
（二）国内战略带来的三大机遇	10
（三）咸宁自身优势的标准转化潜力	12
第二章 全面开启咸宁市标准化发展新征程	14
一、指导思想	14
二、基本原则	14
三、发展目标	15
（一）2030 年目标：筑基提质，跻身全省第一方阵	15
（二）2035 年目标：融合升级，成为中部示范标杆	16
（三）2050 年目标：引领示范，建成国际标准高地	17
第三章 推动标准化与科技创新协同发展	19
一、主要目标	19
二、重点任务	19
（一）聚焦特色产业强化关键技术标准研究	19
（二）构建联动机制提升标准化创新水平	19
（三）完善服务体系加速科技成果标准转化	20
三、实施路径	20
（一）分阶段推进工程	20
（二）试点先行	21
（三）科创标准交流合作提升工程	22
第四章 提升现代化产业标准化水平	23
一、主要目标	23
二、重点任务	23
（一）筑牢产业发展根基	23

(二) 推进产业优化升级	23
(三) 引领新产品新业态新模式快速健康发展	24
(四) 增强产业链供应链稳定性和产业综合竞争力	24
三、实施路径	25
(一) 农业产业标准化提升工程	25
(二) 现代产业标准化升级工程	28
(三) 现代服务业标准体系构建工程	31
(四) 特色文化标准化培育工程	34
(五) 数字经济标准化突破工程	35
第五章 提升绿色发展标准化水平	37
一、主要目标	37
二、重点任务	37
(一) 健全绿色低碳发展标准体系	37
(二) 夯实污染防治标准化基础	37
(三) 加强绿色生活标准引领	38
三、实施路径	38
(一) 绿色产业标准引领工程	38
(二) 绿色产品认证提升工程	39
(三) 节能减排监管工程	40
第六章 推进城乡建设和社会治理标准化	41
一、主要目标	41
二、重点任务	41
(一) 加快乡村振兴标准化建设	41
(二) 提升新型城镇化标准化水平	41
(三) 推进社会治理标准化进程	42
(四) 健全公共卫生和疾控体系标准化保障	42
三、实施路径	43
(一) 乡村振兴标准化推进工程	43
(二) 民生保障标准化建设工程	44
(三) 社会治理标准化全覆盖工程	46
(四) 生态保护标准化提升工程	47
第七章 加快标准国际化步伐	49
一、发展目标	49
二、重点任务	49
(一) 加大先进国际标准培育力度	49
(二) 拓展参与国际标准化工作路径	49
(三) 提升参与国际标准化支撑能力	50
三、实施路径	51
(一) 特色产业国际标准培育工程	51
(二) 国际标准化话语权提升工程	52

(三) 国际标准化支撑服务体系建设工程	53
第八章 构建区域标准化协同发展新格局	55
一、主要目标	55
二、重点任务	55
(一) 推进区域产业标准化联动发展	55
(二) 推进重点领域标准共享与互认	55
(三) 推进区域政府协同治理标准化	56
三、实施路径	56
(一) 区域产业协同标准化工程	56
(二) 重点领域标准互认推广工程	57
(三) 区域治理标准化协同工程	57
第九章 构建完善标准化发展生态	59
一、主要目标	59
二、重点任务	59
(一) 优化标准供给与实施体系	59
(二) 创新标准化运行机制	60
(三) 强化技术与人才支撑	60
(四) 营造标准化良好社会氛围	60
三、实施路径	61
(一) 标准供给与实施优化工程	61
(二) 标准化机制创新工程	61
(三) 标准化技术支撑强化工程	62
(四) 标准化人才队伍建设工程	62
(五) 标准化社会氛围营造工程	63
结语	64

前言

标准是国家治理体系和治理能力现代化的重要支撑，是城市竞争力的核心要素与产业升级的战略引擎。站在新的历史起点，咸宁市深入贯彻《国家标准化发展纲要》与湖北省委省政府“加快建成中部地区崛起的重要战略支点”的战略部署，锚定“武汉都市圈绿色发展重要增长极”定位，全面落实《咸宁市战略规划》，以十年为期编制本规划，旨在以标准化为笔，在鄂南大地描绘生态优先、产业协同、城乡融合、创新驱动的高质量发展画卷。

当前，全球新一轮科技革命和产业变革加速演进，标准化已成为国际竞争的战略制高点和区域协同的通用语言。作为长江经济带重要生态节点与中部崛起战略要地，咸宁的标准化实践，既是服务国家战略的“湖北答卷”，更是推动中国式现代化区域实践的“咸宁探索”。

未来十年，我们将以“标准先行”塑造咸宁发展新优势：

——**构建战略级标准体系**。深度对接国家重大战略与省级部署，将“省域安全底线”“武汉都市圈协同”等要求转化为可落地、可量化的标准细则，在生态保护、产业协同、公共服务等领域建立与国家战略同频、与区域定位匹配的标准框架，让标准化成为落实上级部署的“施工图”与“度量衡”。

——**打造绿色化标准标杆**。以“双碳”目标为引领，聚焦大健康、食品饮料、装备制造、新兴建材等现代产业体系，构建覆盖“研发—生产—流通—回收”全链条的绿色标准集群。从青砖茶生态种植到温泉康养低碳运营，从新能源装备制造到数字经

济绿色转型，让“咸宁标准”成为全国绿色发展的参照系。

——**创新价值化标准机制**。立足桂花、温泉、油茶、幕阜山等独特生态资源，建立生态产品价值核算、交易、保护的全流程标准体系。通过“标准+品牌”“标准+文旅”“标准+金融”的融合创新，让生态优势转化为产业优势、经济优势，为全国生态价值实现提供“咸宁方案”。

——**完善一体化标准格局**。以“城乡融合”为主线，打破区域壁垒，缩小城乡差距，在教育、医疗、交通、环保等领域建立全域统一、梯度适配的标准规范。推动“武咸同城”标准互认、城乡服务标准衔接，让标准化成为缩小发展差距、提升民生福祉的“均衡器”。

全市上下需以“一盘棋”思维推进标准化事业，让标准成为创新驱动的“催化剂”、产业升级的“导航仪”、生态保护的“防护网”、民生改善的“压舱石”。坚持一张蓝图绘到底，以标准化赋能咸宁在武汉都市圈中“率先突破、走在前列”，为湖北加快建成中部地区崛起重要战略支点、谱写中国式现代化新篇章贡献更强“咸宁力量”！

第一章 标准化助力咸宁打造武汉都市圈绿色发展重要增长极

一、历史沿革：千年楚风里的标准基因传承

（一）古代文明中的标准雏形（先秦—1840 年）

咸宁的标准化意识在古代文明中已现雏形。咸宁崇阳地区出土的商代崇阳铜鼓座（现藏于湖北省博物馆），其锡铅铜合金配比（铜 78%、锡 12%、铅 10%）与《考工记》“金有六齐”工艺标准高度契合。咸宁工匠从矿石采集筛选到冶炼时精细调节温度火候，各环节操作严格，精准把控金属配比，保障了青铜器质量与性能。

唐宋时期，咸宁依据当地地理与气候条件，发展出独特的农耕模式。《太平寰宇记》记载“山田易旱，皆垒石为礅，叠土成梯”，咸宁百姓垒石叠土造梯田，有效保持水土、积蓄水源。从梯田选址到垒石叠土操作，都有明确规范，极大提高了土地利用率。明代《竹谱详录》收录的咸宁“雷竹鞭根间距二尺，覆土三寸”栽培口诀，体现了当地农民对农业技术的长期实践经验的总结。从选种、育苗到种植时对鞭根间距、覆土厚度的严格把控，构成了实用的区域性农业技术标准，确保雷竹优质高产。

明清时期，咸宁羊楼洞砖茶的“三蒸三压”工艺成为鄂南砖茶质量控制的重要准则。蒸汽杀青 30 分钟钝化酶活性，保留茶叶色泽香气；木模压制 4 小时让茶叶紧密成型；炭火烘焙 12 小时干燥茶叶，催生独特风味。这一工艺经《蒲圻县志》记载，成为地方砖茶制作的技术规范，从茶叶采摘到制作全环节构建起完

善的质量管控体系，保障了砖茶的优良品质。

（二）近现代标准化探索（1840 年—1990 年）

近代以来，咸宁的标准化探索从未停歇。1935 年，咸宁市成立了度量衡检定所，这标志着计量标准化工作的开端。当时，为适应时代发展需求，接轨先进计量体系，咸宁市积极行动，推行“一市尺=33.3 厘米，一市斤=500 克”的公制换算标准。到 1949 年，公制器具普及率显著提升，达到 65%，有效规范了市场交易中的计量行为，减少了因计量不统一引发的纠纷，为后续工业生产、商业流通等领域的计量精确性奠定了基础。

1958 年，咸宁纺织厂积极响应国家工业现代化号召，引进了苏联先进的棉纺标准。以此为蓝本，纺织厂精心构建了纱支数（21S/2）、捻度（32 捻/10 厘米）等关键质量指标体系，从棉花采购、纺纱工艺到成品检验，各环节均有严格标准可依，大幅提升了产品质量与生产效率不仅提升了咸宁纺织厂的市场竞争力，也推动了地方工业标准化的进程。

1973 年，咸宁市结合自身丰富的桂花资源优势，组织专业技术人员深入调研、反复试验，起草了《咸宁桂花栽培技术规范》。该草案首次明确桂花品种要求，规定金桂占比 $\geq 80\%$ ，同时精准界定采花标准，要求花开放度 70%~80%。这一规范的制定，为咸宁桂花产业从种植到加工全链条的标准化发展提供了有力支撑，促进了桂花产业向规模化、专业化方向迈进。

（三）现代标准化跨越（1990 年—2020 年）

农业标准体系成型。1990 年起，咸宁市便将推动农业高质量发展作为核心任务，全力构建农业标准体系。在 2010—2017

年期间，咸宁市农业地方标准数量较少，仅有不到 10 个，且覆盖领域较窄，主要集中在雷竹、茶叶、猕猴桃、油菜、葡萄和部分蔬菜等农业领域。此后，咸宁市加大了在农业标准化方面的投入和工作力度。通过整合科研力量、引进先进技术和管理经验，积极开展标准制定工作。到 2020 年，成功建立起适应经济发展需求的新型标准体系，涵盖了一二三产业的标准框架，农业标准体系也趋于完善。以赤壁青砖茶产业为例，围绕青砖茶的种植、采摘、加工、检验等环节制定了一系列严格标准，从茶叶原料的采摘标准，如规定采摘鲜嫩度、采摘时间，到茶树品种要求，再到青砖茶制作过程中的发酵时长、压制工艺等，都有详细规范。这使得赤壁青砖茶产业实现了规范化、规模化发展，有力地推动了农业产业化进程。

国际标准零突破。2019 年 10 月成功举办 ISO/TC268 秋季工作会议暨咸宁公园城市标准论坛，发布全国首个《公园城市建设指南》省级地方标准，咸宁被国际标准化联盟组织授予“可持续发展国际标准化试点城市”；2020 年在 ISO/TC268 全球可持续发展标准化城市联盟（ISSCC）大会上，咸宁又获颁“全球可持续发展标准化城市联盟”成员证书。在试点过程中，咸宁市相关部门和企业积极参与，按照标准要求对城市的发展规划、资源配置、项目运行等进行全面梳理和优化。试点工作的开展，标志着咸宁市在国际标准领域实现了从无到有的突破。通过引入国际标准，提升了城市在可持续发展方面的管理水平和竞争力，为城市的长期发展奠定了坚实基础，也为其他城市在国际标准应用方面提供了宝贵经验。

标准化基础设施完善。在农业领域，咸宁市建设了多个标准化生产示范基地。以桂花苗木标准化种植基地为例，通过实施标准化种植技术，对土壤改良、苗木培育、病虫害防治等环节进行规范管理。咸宁市还大力建设标准化冷链物流基地。加强产地预冷设施建设，确保农产品采摘后能迅速降温，保持新鲜度；在批发市场建设冷藏设施，延长农产品的保鲜期。此外，积极推广节能环保冷链运输车辆及相关配送设备，提高冷链物流的效率和质量。这些基础设施的完善，有效减少了农产品在运输和储存过程中的损耗，为咸宁市农业产业的发展提供了坚实保障。

二、发展现状：高质量发展中的标准赋能图景

“十四五”期间，咸宁市持续深化标准化发展，聚焦经济社会发展关键领域，系统性推进标准化建设，标准化综合能力大幅提升，标准化工作取得突破性进展，实现标准化工作从“量”的积累到“质”的跃升，为咸宁市经济社会高质量发展注入了强劲动力。

（一）标准化政策体系逐步健全

“十四五”期间，咸宁市出台《咸宁市“十四五”产业标准化发展规划》等各类标准化相关政策14项（见表1），形成市、区两级紧密衔接的标准化政策体系，市级制定宏观规划，明确目标、任务与路径；区、县级依据自身资源、产业基础细化政策。构建了“绿色产业—绿色城乡—绿色环境”三位一体的绿色发展标准体系助推咸宁绿色崛起。两级联动的政策体系，为绿色标准化工作提供制度保障，为各主体推进绿色发展提供指南与支持，助力咸宁在绿色发展道路稳步前行。

表 1 咸宁市“十四五”期间发布的标准化相关政策文件

序号	时间	出台部门	文件名称
1	2021 年 2 月	咸宁市人民政府	《咸宁市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》
2	2022 年 3 月	咸宁市人民政府 办公室	《推动高质量市场体系建设实施方案》
3	2022 年 4 月	咸宁市农业农村局	《咸宁市农业农村现代化发展“十四五”规划》
4	2022 年 4 月	咸宁市发展和改革委员会	《咸宁市“十四五”战略性新兴产业发展规划》
5	2022 年 5 月	咸宁市城市管理 执法委员会	《咸宁市城市管理发展“十四五”规划》
6	2022 年 6 月	咸宁市人民政府 办公室	《咸宁市国家级服务业标准化试点（商贸流通专项）建设实施方案》
7	2022 年 7 月	咸宁市发展和改革委员会	《咸宁市区域协调发展和新型城镇化规划(2021-2035)》
8	2022 年 7 月	咸宁市发展和改革委员会	《咸宁市特色产业增长极中长期发展规划》
9	2022 年 8 月	咸宁市市场监督管理局	《咸宁市“十四五”产业标准化发展规划》
10	2022 年 8 月	咸宁市发展和改革委员会	《咸宁市服务业“十四五”发展规划》
11	2022 年 8 月	咸宁市发展和改革委员会	《咸宁市公共服务“十四五”规划》
12	2022 年 8 月	咸宁市发展和改革委员会	《咸宁市数字经济发展“十四五”规划》
13	2022 年 11 月	咸宁市林业局	《咸宁市林业发展“十四五”规划（2021--2025）》
14	2023 年 1 月	咸宁市发展和改革委员会	《咸宁市县域经济发展“十四五”规划(2021—2025 年)》

（二）标准化工作协同显著推进

成立咸宁市标准化工作领导小组，明确新型标准体系的任务目标，强化激励措施，加大标准化工作协调推进力度。开展标准

化助力特色产业质量提升培训和“千人百企”培训行动，培植咸宁高质量发展的标准化实用人才，培育产业发展新优势。针对咸宁市各县(市、区)特色产业，开展标准比对、标准评估、建标提标等技术活动，持续推进标准助推咸宁特色产业质量提升系列行动，助力咸宁绿色发展、高质量发展。

(三) 标准化项目成果成效领先

“十四五”期间，发布市级地方标准 38 项，参与国家标准 23 项、行业标准 12 项、省级地方标准 20 项、团体标准 47 项，承担国家级标准化试点示范 7 项，“绿色咸宁”标准体系的试点经验入选商务部第一批典型案例，在研标准《公园城市建设评价指南》也是全国首个公园城市建设的国家标准，较“十三五”末各项指标实现翻番。标准项目清单见附件 1，标准化试点清单见附件 2。

(四) 标准化支撑作用持续显现

为推动咸宁优势产业和特色产业的高质量发展，“十四五”期间，咸宁市紧密结合产业发展，构建桂花、青砖茶、莲藕、油茶、麻花、枇杷 6 大特色农产品标准体系，三合机电公司主导制定《卷扬式启闭机》《液压式启闭机》2 项国家标准，为产业发展提供了有力的技术支撑，标准体系清单见附件 3。

(五) 标准国际化能力显著提升

“十四五”期间，标准化中外合作交流加强。2021 年因标准引领城市可持续发展，助力咸宁绿色崛起取得显著成绩，被市委、市政府表彰记集体三等功；2022 年，“打造具有国际水平的咸宁标准版”被湖北省市场监督管理局评为十大品牌工作之一；

2023 年咸宁获批为全国第三个城市标准化综合试点（自然生态公园）城市；2024 年获全国市场监管系统先进集体。2023 年参加中国质量（成都）大会开幕式及第四分论坛，并以“标准赋能城市高质量发展”做主题演讲。2021 年、2024 年参加全球可持续发展标准化城市联盟年度大会，咸宁市围绕城市可持续发展、公园城市标准化建设作交流发言，进一步扩大咸宁市城市标准化综合试点工作在国际舞台的影响力和话语权。

（六）存在的主要问题与挑战

尽管咸宁市标准化工作取得显著成效，但在高质量发展进程中仍面临问题与挑战。一是**标准体系结构不均衡**。农业领域标准相对完善，但战略性新兴产业、数字经济等领域的标准供给不足，尤其在智能机电、生物医药等高新技术产业缺乏具有竞争力的核心技术标准。服务业标准化水平较低，文旅、康养等特色服务业的标准覆盖率和实施效果有待提升。二是**标准实施与监督机制薄弱**。部分企业尤其是中小微企业对标准的认知不足，存在“重制定、轻执行”现象，标准落地效果参差不齐。缺乏动态化的标准实施评估体系，对标准适用性和有效性的跟踪反馈不足，难以持续优化标准内容。三是**国际标准化参与度有限**。除公园城市领域外，其他产业国际标准突破较少，主导或参与国际标准制定的能力仍需加强。企业对国际标准的研究和转化应用意识不足，制约了产品与国际市场的对接。四是**标准化人才储备不足**。复合型标准化人才短缺，既懂专业技术又熟悉标准制定规则的专家队伍规模较小。基层标准化工作人员培训体系不完善，部分区县标准化管理能力与产业发展需求不匹配。五是**区域协同标准化进展缓慢**。

与武汉都市圈其他城市的标准化协同机制尚未健全，跨区域产业（如光电子信息、汽车零部件等）的标准互认、共享平台建设滞后。城乡标准化发展不平衡，农村地区基础设施、公共服务等领域的标准实施水平明显低于城区。

当前，咸宁市标准化发展正处于关键转型期，标准体系结构不均衡、标准实施与监督机制薄弱、国际标准化参与度有限、标准化人才储备不足以及区域协同标准化进展缓慢等问题相互交织，严重制约着标准化工作从“量”到“质”的全面跃升，也对经济社会高质量发展形成阻碍。这些挑战不仅需要政府、企业、社会多方协同发力，更需以创新思维和科学策略，破解标准化发展难题，推动咸宁在新时代标准化建设中实现新的跨越。

三、发展趋势：双循环格局下的标准发展机遇

（一）全球标准化变革的三大方向

随着全球经济一体化和“一带一路”倡议的深入推进，新一轮科技革命和产业变革加速演进，全球经济社会发展正在向网络化、数字化、智能化、绿色化转变，新技术、新产业、新业态、新模式不断涌现，为咸宁市现代化产业高质量发展带来了重大机遇。咸宁市需要进一步提升标准国际化水平，面向重点领域和关键环节，以标准“走出去”带动咸宁技术、产品和服务“走出去”，积极融入全球创新链、产业链，形成以技术、品牌、质量、服务为核心的国际贸易竞争新优势。

1. 数字经济标准化竞争白热化。当前，主要经济体围绕数字经济规则主导权展开激烈博弈。美国国家标准与技术研究院（NIST）发布《人工智能风险管理框架》，建立人工智能伦理与

安全评估标准；欧盟《数字服务法》（DSA）构建平台经济治理规则体系；中国主导制定 ISO/IEC 30141《信息技术 人工智能 术语》，填补全球人工智能基础术语标准空白。

咸宁机遇：作为武汉城市圈数字经济协同发展重要节点，咸宁已建成 5G 智慧园区试点和工业互联网标识解析二级节点，但在设备互操作协议（如不同品牌工业机器人通信标准）、数据安全分级（如制造业数据跨境流动规则）等领域存在标准空白。依托光谷科创大走廊咸宁片区建设，亟须加快制定智能终端设备互操作技术规范、工业数据分类分级指南等标准，抢占中部地区数字经济标准话语权，助力打造“数字咸宁”产业集群。

2. 绿色低碳标准成为国际贸易门槛。全球气候治理推动绿色标准体系加速形成。欧盟碳边境调节机制（CBAM）要求 2030 年起对进口钢铁、水泥等产品征收碳关税，计税依据覆盖全产业链碳足迹；美国拟实施《清洁竞争法》，强制出口企业披露范围 1-3 碳排放数据（数据来源：欧盟委员会官网、美国国会官网）。

咸宁优势：作为全国竹产业重点产区（竹林面积 150 万亩），咸宁已实现每亩年固碳量 ≥ 1.2 吨的技术突破，2024 年完成首单 5 万吨碳汇交易（成交额 300 万元）；农业复合项目在赤壁等地形成规模应用，土地综合利用率提升 30%。特别是青砖茶低碳加工技术，可转化 ISO 级茶叶加工碳排放管理标准，助力茶企应对欧盟茶叶碳标签认证要求，打通“生态资源—标准产品—国际市场”转化通道。

3. 产业融合催生新型标准需求。全球服务业与制造业融合趋势催生细分领域标准创新。日本制定 JIS Q 15001《医疗旅游服

务标准》，规范跨境医疗服务流程；韩国发布《康养产业融合评价规范》，推动医疗、养老、旅游三产协同。据麦肯锡研究，全球康养产业标准市场规模年增速达 18%，2025 年将突破 200 亿美元。《中国康养产业消费趋势报告（2025）》显示，2025 年中国康养产业市场规模预计达到 9.5 万亿元。随着人口老龄化程度加深以及人们健康意识不断提升，康养需求将持续释放，预计到 2030 年，康养产业规模或将达到 14.62 万亿元。

咸宁潜力：依托“中国温泉之城”“中国桂花之乡”国家级名片，咸宁温泉水中偏硅酸、氟等矿物质含量达医疗级标准，依据 GB/T 13727《天然矿泉水资源地质勘查规范》，但缺乏温泉矿物质疗效分级标准；旅居养老产业已形成“九宫山森林康养”“赤壁青砖茶养生”等模式，亟需建立旅居养老健康监测服务等相关规范，明确血压、心率等基础健康数据采集频率、预警机制等标准。率先突破康养服务标准体系，可有效承接武汉超 1000 万人口的养老养生需求，培育千亿级大健康产业。

（二）国内战略带来的三大机遇

立足国内，我国已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，这对标准化工作提出了新的更高要求。咸宁市需要进一步强化标准引领，提高产品和服务质量；加强产业链标准化协同，以标准助力传统产业转型升级、制造业智能化改造和数字化转型，推进产业基础高级化、产业链现代化；对标国际先进水平，积极推动国家标准与国际标准转化运用，为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提供有力支撑。

1. 长江经济带建设中的标准协同契机。区域协同发展需求驱动，长江经济带建设着重区域协同发展，交通、产业、生态环境等多领域需构建统一标准体系。咸宁作为长江经济带关键节点城市，可积极投身区域标准协同制定，有力推动与周边城市的互联互通，促进资源共享，进而提升自身在区域发展中的地位与影响力。伴随长江经济带产业转移与升级进程，咸宁凭借标准协同，能更高效承接产业转移，推动本地产业结构优化。通过与上下游城市标准对接，提升产业配套能力，打造竞争力更强的产业集群。长江经济带生态环境保护是区域发展核心，咸宁在生态保护标准协同制定中，可与其他城市共同探索绿色发展模式，达成经济发展与生态保护的良性互动。

2. 乡村振兴战略下的特色产业标准机遇。乡村振兴战略强调依托农业农村特色资源，开发农业多元功能，挖掘乡村多重价值。咸宁特色农产品丰富，如桂花、青砖茶、蔬菜、油茶、黄精、水果等。借此可加速构建粮经饲统筹、农林牧渔并举、产加销贯通、农文旅融合的现代乡村产业体系，推进特色农业标准化生产。标准化有利于打造区域公共品牌，咸宁可借此提升特色农产品品牌知名度与美誉度，进一步拓展国内外市场。例如，通过标准化生产，咸宁青砖茶等产品能更好契合市场需求，实现经济效益增长。乡村振兴战略注重产业融合发展，咸宁可借助标准化工作，推动农业与旅游、文化等产业深度融合。通过制定相关标准，规范乡村旅游、休闲农业等新业态发展，为乡村振兴增添新动力。

3. 双循环战略下的标准国际化窗口。在双循环战略背景下，中国积极参与国际标准制定。咸宁可顺势推动本地优势产业与企

业参与国际标准制定。如咸宁青砖茶产业，可在国际茶叶标准制定中发声，提升在国际市场的话语权。双循环战略促进国内外标准互认与对接，咸宁可通过强化与国际标准对接，推动本地产品和服务出口，同时吸引更多外资企业入驻咸宁市场，助力本地经济发展。咸宁可借助双循环战略下的国际交流平台，加强与其他国家和地区在标准化领域的合作交流。通过引入先进标准与技术，提升本地标准化水平，推动经济社会高质量发展。

（三）咸宁自身优势的标准转化潜力

咸宁正积极构建现代产业体系，加快融入长江经济带发展，要求咸宁标准化工作在更广范围、更深程度、更高水平上实现创新发展，构建更高、更严、更先进的标准体系，着力扩大咸宁标准影响力，推动咸宁标准化发展走在全国前列。

1. 资源禀赋：从特色资源到国际标准。咸宁拥有丰富的自然资源和特色产业，具备转化为国际标准的潜力。咸宁是“中国桂花之乡”，在桂花品种保护、繁育种植、生产加工等方面制定了多个地方和企业标准，这些标准已在国内产生广泛影响。此外，咸宁的茶叶、温泉、楠竹等特色产业也通过标准化建设提升了竞争力，例如《温泉旅游服务质量规范》已成为行业标准。未来，咸宁可以进一步推动这些特色资源的标准化，参与国际标准的制定，提升其在全球范围内的影响力。

2. 区位优势：借势武汉城市圈标准协同。咸宁地处武汉城市圈，具有独特的区位优势，能够通过标准化协同提升区域竞争力。近年来，咸宁与武汉在交通、产业分工、公共服务等方面协同推进，例如咸宁（武汉）离岸科创园的建设，吸引了大量企业入驻。

咸宁可以借助武汉的资源和技术优势，推动区域标准的统一，例如在交通建设、公共服务、生态环境等领域制定协同标准，提升区域一体化发展水平。

3. 产业基础：标杆企业标准经验复制推广。咸宁的产业基础较好，在食品饮料、装备制造等领域，已形成了一批标杆企业。例如，咸宁高新区的食品饮料产业已吸引了红牛、奥瑞金等头部企业入驻，形成了完整的产业链。这些企业通过参与国家标准和行业标准的制定，提升了行业话语权。咸宁可以总结这些标杆企业的标准化经验，推动其在同行业内的复制和推广，进一步提升产业整体竞争力。

第二章 全面开启咸宁市标准化发展新征程

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、二十届二中三中全会精神，认真落实习近平总书记关于“加快建成中部地区崛起重要战略支点”总体要求，全面落实《湖北省域战略规划》《咸宁市战略规划》，以推动咸宁市高质量发展为核心，以标准化改革创新为动力，围绕咸宁市特色产业、社会治理、公共服务等领域，构建具有咸宁特色的标准体系，助力产业升级、社会进步和民生改善，为咸宁打造武汉都市圈绿色发展重要增长极提供坚实的标准化支撑。

二、基本原则

（一）坚持统筹规划，协同推进。从咸宁市经济社会发展全局出发，系统规划标准化重点工作任务，加强部门间、区域间的协调配合，促进标准化与科技、产业、社会事业等深度融合，形成协同发展的良好局面。

（二）坚持政府引导，企业主体。充分发挥政府在政策制定、资源配置等方面的引导作用，营造良好的标准化发展环境。同时，强化企业在标准制定、实施和创新中的主体地位，激发企业的积极性和创造性。

（三）坚持创新驱动，示范引领。鼓励在标准化工作中积极探索创新，推动标准与科技创新、管理创新相结合。培育和树立标准化示范企业和项目，发挥示范引领作用，带动全市标准化水平的整体提升。

（四）坚持开放合作，互利共赢。加强与国内外先进地区的

标准化交流与合作，积极引进先进标准和经验。推动咸宁市标准“走出去”，提升咸宁市在区域标准化合作中的影响力，实现互利共赢。

三、发展目标

（一）2030 年目标：筑基提质，跻身全省第一方阵

标准化战略全面深入实施，支撑咸宁市高质量发展的标准体系更加完善，标准化与经济社会各领域深度融合，标准在推动产业升级、社会治理现代化、公共服务优质化等方面的作用充分发挥，咸宁市标准化工作在湖北省处于领先地位，部分领域在全国具有一定影响力。

标准化体制机制更加健全。完善标准化政策法规体系，优化标准化管理体制和运行机制，建立高效的标准化协调推进机制，形成政府、企业、社会组织共同参与的标准化工作格局。

标准化供给能力显著增强。在特色农业、绿色工业、现代服务业等关键领域，新增主导和参与制修订国家标准、行业标准、地方标准、团体标准 80 项以上；新增承担或参与国内外专业标准化技术组织 5 个以上；新增国家级、省级标准化试点项目 8 项以上。

标准化创新能力大幅提升。促进标准化与科技创新紧密结合，推动标准研制与技术研发、知识产权保护、品牌建设协同发展。新建标准化创新载体 5 个以上，新增获得省级以上标准化相关奖励 2 项以上。

标准国际化水平明显提高。积极参与国际标准制定，在咸宁市优势产业领域，新增主导或参与研制国际标准 2 项以上。加强

国际标准化交流与合作，拓宽企业参与国际标准化活动的渠道，提升咸宁市产品和服务的国际竞争力。

标准化人才队伍不断壮大。培养一批熟悉国际国内标准化规则、掌握专业技术的标准化人才。新增专业国际标准化技术组织注册专家 3 名以上、全国专业标准化技术委员会委员 5 名以上，培训企业标准化工作人员 2000 人次以上。

咸宁市“十五五”标准化发展主要指标

序号	指标（单位）	2030 年目标
1	新增主导和参与制修订国家标准、行业标准、地方标准、团体标准等标准化文件(项)	80
2	新增承担或参与国内外专业标准化技术组织（个）	5
3	新增国家级、省级标准化试点项目（项）	8
4	新建标准化创新载体（个）	5
5	新增获得标准化相关奖励荣誉（项）	2
6	新增主导或参与研制国际标准（项）	2
7	新增专业国际标准化技术组织注册专家（名）	3
8	全国专业标准化技术委员会委员（名）	5
9	培训企业标准化工作人员（人次）	1500

（二）2035 年目标：融合升级，成为中部示范标杆

市场驱动、政府引导、企业为主、社会参与、开放融合的标准化工作格局全面形成，支撑咸宁全面建设社会主义现代化的先

进标准体系更加健全。**标准化发展格局全面形成。**建立“政府引导、市场驱动、企业主体、社会参与、开放融合”的标准化治理体系，标准化与科技创新、产业升级、生态保护、民生改善等领域实现深度融合，标准成为驱动咸宁高质量发展的核心要素。**新兴领域标准体系基本完善。**数字经济、绿色低碳、生物制造等新兴领域标准体系初步建成，建成 5 个以上国家级标准化试点示范项目，培育 10 个以上具有全国影响力的“咸宁标准”品牌。**公共服务与区域协同水平显著提升。**教育、医疗、养老等民生领域标准化服务覆盖率达 85%，公共服务满意度提升至 95% 以上；参与长江中游城市群联合制定区域协同标准，实现跨区域标准执法协作，咸宁在中部地区标准化合作中的话语权显著增强。

（三）2050 年目标：引领示范，建成国际标准高地

构建绿色低碳、数字经济、生态治理、康养产业、区域协同的“五位一体”标准化体系，成为全球竹林碳汇标准引领者、长江经济带生态治理标杆城市、国际康养服务标准创新高地。“五位一体”**标准体系全面建成。**构建绿色低碳、数字经济、生态治理、康养产业、区域协同的“五位一体”标准化体系，成为全球竹林碳汇标准引领者、长江经济带生态治理标杆城市（流域水生态保护、岸线修复等标准成为国家示范）、国际康养服务标准创新高地（温泉疗愈、中医药膳、旅居养老等标准输出至“一带一路”国家）。**全球竞争力显著增强。**标准化支撑咸宁建成“中国桂花城”，形成“标准引领、质量支撑、品牌带动”的现代化产业体系，桂花、楠竹等特色产业标准在国际市场的话语权显著提

升，绿色低碳、数字经济等领域标准达到国际先进水平，成为具有全球竞争力的绿色发展标准化示范区。

第三章 推动标准化与科技创新协同发展

一、主要目标

构建“科技研发—标准研制—产业应用”全链条融合机制，实现科技创新成果向标准的高效转化，提升标准对科技创新的引领作用和产业发展的支撑能力，形成“技术专利化、专利标准化、标准产业化”的良性循环。

二、重点任务

（一）聚焦特色产业强化关键技术标准研究

立足咸宁市已有的发展基础与资源优势，聚焦核心基础零部件和元器件、先进基础工艺、关键基础材料以及核心技术，积极推动相关企业、科研机构与高校加强合作，联合开展关键技术标准的研制工作，制定具有前瞻性与引领性的技术标准，提升产业核心竞争力。着眼未来产业领域，统筹标准化布局，加强与省级相关部门、科研力量的对接，积极参与国省两级在这些领域的标准制定工作。引导市内企业加大研发投入，开展“卡脖子”技术攻关，并同步推进标准研制，加速关键技术成果的产业化应用，为产业规模化发展奠定基础。根据自身产业特色与发展需求，适时推动特殊领域安全技术标准的研制工作。鼓励市内相关企业、科研机构积极参与国际国内标准化活动，在关键技术领域，全力协助企业争取在国际、国家和行业标准制修订中的主导权，提升咸宁市在相关领域的影响力与话语权，为产业发展培植先发优势。

（二）构建联动机制提升标准化创新水平

鼓励企业、科研机构 and 高校在承担省级及以上科研项目时，

同步推进相关技术标准的研制与验证，重点支持基础通用、产业共性等领域标准研究，强化标准核心技术指标研究，推动科技成果向标准转化。积极对接国省两级标准奖励政策，对参与国际、国家和行业标准制修订，以及在省级标准研制中取得突出成果的单位和个人，按规定给予配套奖励，激发全社会参与标准化创新的积极性。同时，鼓励市内企业、科研机构积极参与国际国内标准化活动，在关键技术领域争取标准话语权，提升咸宁市标准化创新影响力。

（三）完善服务体系加速科技成果标准转化

严格落实标准必要专利制度，加强标准制定过程中的知识产权保护，建立标准与专利协同发展机制，引导企业在技术研发过程中注重专利布局，促进创新成果产业化应用。积极配合省级部门推进国家标准化技术文件制度实施，拓宽科技成果标准化渠道。将标准研制融入市内共性技术平台建设，鼓励企业、科研机构依托咸宁现有的省级重点实验室、工程技术研究中心等平台，加快新技术、新工艺、新材料、新方法的标准研制进程，缩短标准研制周期，加速科技成果向现实生产力转化，推动咸宁市经济社会高质量发展。

三、实施路径

（一）分阶段推进工程

1. 短期攻坚行动（1~2年）。由市场监管局、科技局牵头，经信、财政等部门参与，定期召开工作协调会，制定咸宁市标准化与科技创新协同发展行动方案。

2. 中期提升行动（3~5年）。建成咸宁市标准化创新服务

平台，整合高校、科研院所资源，为企业提供标准研制、知识产权分析等一站式服务。推动省级以上科研成果转化为国家标准、行业标准或团体标准，培育标准化示范企业。建立“标准+专利”双申报激励机制，对同步完成技术研发、专利申请和标准制定的项目，给予额外补贴。

3. 长期突破行动（5 年以上）。形成覆盖全市主导产业的标准体系框架，建设标准化创新平台，实现“科技研发—标准研制—产业应用”全链条数字化管理。推动提升我市优势产业标准成为国际标准的转化率，带动产业规模突破，形成具有全国影响力的标准化创新生态。

（二）试点先行

1. 科创标准融合试点培育行动。优先选取咸宁高新区、赤壁经济开发区等产业基础雄厚、创新资源集中的区域，结合生物医药产业园、电子信息产业园等特色园区，开展全链条融合试点。推动制定试点区域标准化创新建设指导文件，明确试点单位在机制创新、项目实施、成果转化等方面的具体要求和考核指标。

2. 试点内容落地行动。在试点区域设立标准化专项扶持资金，对参与国际标准、国家标准、行业标准以及国家级或省级标准化试点项目的给予奖励。吸引科研团队参与，建立试点区域标准快速响应机制，对符合条件的创新成果，加大标准化资源渠道对接。

3. 经验推广行动。定期组织召开试点经验交流会，汇编咸宁市标准化创新试点案例，通过线上线下相结合的方式推广。设立标准化创新示范企业培育库，每年遴选试点企业进行重点培育，推动试点经验向全市产业园区复制推广。

（三）科创标准交流合作提升工程

1. 国际科创标准对接行动。与国内外标准化组织建立常态化沟通机制，积极组织标准化专业人才赴标准化机构学习交流。支持企业参与“一带一路”沿线重点国家标准化合作项目，举办“国际标准化咸宁论坛”，邀请国内外标准化专家参会，提升咸宁标准化国际影响力。

2. 区域科创标准协同行动。推动与长三角、珠三角等标准化先进地区建立战略合作关系，组织企业、科研机构开展对标学习活动。充分利用中部六省标准化战略合作联盟、长江中游城市群联合发展等机制，协同制定区域标准。

3. 科创标准资源引育行动。积极对接中国标准化研究院、中国标准化协会等机构，争取在咸宁设立标准化研究分支机构，引入国家级标准化资源。推动咸宁市高校开设标准化相关专业课程，与高校共建标准化人才培养基地，鼓励定向培养标准化专业人才。

第四章 提升现代化产业标准化水平

一、主要目标

以加快构建“以现代化农业为基础、现代化工业为主导、优质高效服务业为支撑”的现代化产业体系为核心导向，聚焦三大产业标准化升级方向，推动农业从“产品经济”向“标准经济”转型；推动工业从“制造加工”向“标准引领”升级；推动服务业从“规模扩张”向“品质提升”跨越。建成“高端引领、特色鲜明、覆盖全链”的现代化产业标准体系，打造中部地区产业标准化高地，培育形成具有全国乃至国际竞争力的“咸宁产业标准化”集群。

二、重点任务

（一）筑牢产业发展根基

立足咸宁市产业实际，强化核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、关键基础材料与产业技术基础标准建设。加大咸宁市优势产业如电子信息产业中基础通用标准的研制与应用力度，针对本地电子零部件生产企业的需求，制定适配的基础标准。同时，开展数据库等方面标准攻关，提升标准设计水平，结合咸宁市大数据产业发展现状，制定安全可靠、接轨前沿的通用技术标准，为产业发展筑牢坚实基础。

（二）推进产业优化升级

实施高端装备制造标准化强基工程，契合咸宁市装备制造产业特色，健全智能制造、绿色制造、服务型制造标准，形成助力产业优化升级的标准集群，在咸宁市重点发展的新能源装备制造等领域，推动部分关键标准适度领先于产业发展平均水平。完善

扩大内需相关标准，依据咸宁市消费品市场特点，持续提升本地特色消费品如茶叶、桂花制品等的标准和质量水平，全方位促进消费。大力推进服务业标准化、品牌化建设，健全服务业标准，着重加强咸宁特色的食品冷链、现代物流、电子商务、物品编码、批发零售等领域标准化。加速先进制造业和现代服务业融合发展标准化建设，推行跨行业跨领域综合标准化。建立健全大数据与产业融合标准，推动咸宁市数字产业化和产业数字化进程。

（三）引领新产品新业态新模式快速健康发展

实施新产业标准化领航工程，紧密结合咸宁市新兴产业和未来产业发展方向，开展标准化研究，制定一批具有应用带动效应的新标准，培育发展新业态新模式。围绕咸宁特色食品产业、大健康产业布局、本地防灾减灾需求、交通枢纽建设与完善、水利设施建设与维护、新能源开发利用、金融等领域智慧化转型需求，加快完善相关标准。推广应用数据资源产权、交易流通、跨境传输和安全保护等标准规范，推动平台经济、共享经济标准化建设，为咸宁市数字经济发展提供有力支撑。健全依据标准实施科学有效监管机制，鼓励社会组织运用标准化手段加强自律、维护市场秩序。

（四）增强产业链供应链稳定性和产业综合竞争力

围绕生产、分配、流通、消费各环节，结合咸宁市产业结构，加快关键环节、关键领域、关键产品的技术攻关和标准研制应用，提升产业核心竞争力。发挥关键技术标准在产业协同、技术协作中的纽带与驱动作用，实施标准化助力重点产业稳链工程，促进咸宁市产业链上下游标准有效衔接，推动本地特色产业链如农产

品加工产业链、电子信息产业链供应链现代化水平提升。

（五）助推新型基础设施提质增效。

实施新型基础设施标准化专项行动，依据咸宁市新型基础设施建设规划，加快推进通信网络基础设施、新技术基础设施、算力基础设施等信息基础设施系列标准研制，协同推进融合基础设施标准研制，建立契合咸宁产业发展需求的工业互联网标准，制定支撑科学研究、技术研发、产品研制的创新基础设施标准，助力咸宁市传统基础设施转型升级，为产业发展提供坚实的基础设施保障。

三、实施路径

（一）农业产业标准化提升工程

立足咸宁特色农业资源优势，契合全省农业发展布局，全力打造涵盖全要素、贯穿全链条、层次丰富的现代农业产业标准体系，**深入实施农业产业链标准化强链工程**。聚焦粮油、生猪（家禽及蛋制品）、特色淡水产品、茶叶、蔬菜（莲）、竹、中药材、油茶、特色水果、桂花等重点产业，开展全链条标准研制工作，助力咸宁重点农业产业链的壮大发展。加快推进良种选育、生产设施、生产加工、农产品质量和品牌标准化建设，加大对智慧农业、绿色农业标准的研发力度。积极开展现代农业全产业链标准化试点基地建设，全力争创国家现代农业标准化试点，为全国优质农产品供应基地建设贡献“咸宁力量”。

专栏 1 农业产业标准化提升工程
1. 粮油产业。 围绕粮油产业布局，制定粮油种植、加工、储存、运输全链条标准，推广绿色种植技术标准，明确优质粮油品

专栏 1 农业产业标准化提升工程

种选育、田间管理、病虫害绿色防控等技术规范；完善粮油产品分级标准，细化理化指标、感官要求及安全检测标准，推动优质粮油品牌建设，助力粮油产业规模化、标准化发展。

2. 生猪（家禽及蛋制品）产业。在生猪产业方面，推动标准化的养殖环境与设施建设，新建或改造标准化生猪养殖场；制定涵盖饲料配方、疫病防控等内容的养殖技术规范，推广至大部分规模养殖场；建成屠宰和肉品加工质量追溯体系，推动规模屠宰企业严格执行质量标准，培育知名品牌，增强猪肉产品的市场竞争力。针对鸡禽及蛋制品，制定养殖环境、饲料营养、疫病防治等标准，建设标准化鸡禽养殖场；规范蛋制品加工流程，制定蛋制品质量标准，包括感官指标、理化指标和微生物指标等，推动蛋制品深加工，提升产品附加值，打造地方特色蛋制品品牌。

3. 特色淡水产品产业。出台水产养殖环境标准，对重点养殖水域水质进行监测；建立包含苗种投放等多方面的养殖技术规范，推广健康养殖模式；完善水产品质量标准体系，建设多个质量检测中心；推广加工和包装标准，培育一批水产品深加工龙头企业，提升产品保鲜和运输性能。

4. 茶叶产业。打造全域生态茶园，开展绿色防控和有机肥使用的标准化技术研究，探索青砖茶清洁化初制加工的标准化路径，开展现代化精制车间、数控化发酵室、陈化室及智能化仓储等组成的加工体系相关基础研究，推动茶企研发如低氟青砖茶等新产品。引导全市青砖茶企业严格执行赤壁青砖茶团体标准、统一使用品牌标识，强化已有标准的应用提升品牌知名度与市场份额。

专栏 1 农业产业标准化提升工程

额，制定并完善咸宁桂花茶标准。支持和鼓励“崇阳白茶”“通城毫绿”“通山红茶”等地理标志产品标准化体系研制、建立和推广工作，助力县域茶产业高质量发展。

5. 蔬菜产业（含莲）。制定覆盖多环节的种植技术规范，建立质量标准体系，明确多项产品指标；在主产区推广分级包装标准，建设标准化包装生产线，提升产品附加值，同时推进冷链物流标准建设，拓展市场流通范围。制定甘蓝全过程标准体系；对于莲藕，制定种植环境标准，明确土壤、水位等要求；建立藕种选育和涵盖多环节的栽培技术规范；制定采收与分级标准，建设分级加工中心；完善藕粉、藕片等加工产品标准，推动规模化生产，打造全产业链标准体系，建设莲藕主题田园综合体，促进农旅融合发展。

6. 竹产业。完善现有的、涵盖竹林生产加工流通各方面的标准体系。制定竹林分类培育标准，提高竹林质量和产量；建立竹材采伐与运输标准，规范采伐时间、方式及运输过程；制定竹制品加工标准，涵盖竹材加工、竹家具制作、竹工艺品生产等环节；推动竹产业与旅游、文化等产业融合，制定竹文化旅游标准，打造竹产业特色品牌，促进竹产业规模化、标准化发展。

7. 中药材产业（以黄精为代表）：完成黄精种植环境与土壤标准制定，确定适宜种植区域；建立涵盖种苗繁殖等环节的种植技术规范；建设初加工示范基地，制定采收与初加工标准；完善产品质量标准，实现质量分级销售，推动黄精产业标准化与中医药产业融合，全力打造“崇阳黄精”区域公共品牌。

专栏 1 农业产业标准化提升工程

8. 油茶产业。建立涵盖全产业链的油茶标准化体系，制定、修订相关标准。制定油茶良种选育标准，筛选出适合本地生长的优质油茶品种；规范种植技术，包括整地、栽植、抚育管理等环节的标准；建立油茶果采收与初加工标准，明确采收时间、方法及初加工工艺；制定油茶冷压榨、适度精炼加工标准，确保茶油品质；完善油茶副产品综合利用标准，提高资源利用率，打造油茶产业标准化链条，提升“通城油茶”品牌影响力。

9. 特色水果产业。制定特色水果种植环境标准，明确土壤条件、灌溉水质等要求；规范品种选育、栽培管理技术，制定修剪、施肥、病虫害防治等标准；建立采收保鲜标准，明确采收成熟度、保鲜剂使用、包装运输等要求；完善加工包装标准，针对水果罐头、果干等加工产品明确生产工艺与质量指标；建立特色水果质量追溯标准体系，推动产业与文旅、电商融合，制定配套服务标准。

10. 桂花产业。建立涵盖全产业链的桂花标准化体系，制定、修订相关标准。制修订桂花绿化苗木培育、采花基地建设等标准，提高苗木质量和桂花鲜花质量；制修订鲜花采收和储藏保鲜标准，研发多种保鲜技术，延长桂花保鲜期；制定加工产品标准，针对桂花茶、桂花酒、桂花糕等加工产品，明确原料要求、生产工艺和质量指标，培育一批加工企业；举办咸宁桂花文化旅游活动，提升“咸宁桂花香”品牌影响力，推动产业年产值增长。

（二）现代产业标准化升级工程

聚焦咸宁市重点发展的电子信息、生物医药、新材料、绿色

能源、低空经济等新兴未来产业，大健康、装备制造、食品饮料、新型建材等主导产业，实施咸宁制造标准提升计划。鼓励企业制定具有国际先进水平或国内领先水平的企业标准，推动企业标准向行业标准、国家标准转化。加强智能制造标准体系建设，围绕数字化车间、智能工厂等领域，开展智能制造相关标准的研究和制定。支持企业开展智能制造标准化试点，提升制造业智能化水平。推动绿色制造标准体系建设，制定绿色设计、绿色生产、绿色产品等方面的标准，引导企业推行绿色制造，实现可持续发展。加强对重点行业的绿色制造标准实施情况的监督检查，促进企业节能减排。

专栏 2 现代产业标准化升级工程

1. 电子信息产业。制定高端元器件、手机零部件、新型显示、汽车电子等细分领域的生产、测试和质量标准，推动电子信息企业与武汉“光芯屏端网”产业集群的对接，制定协同发展的标准。建立电子信息企业数字化转型的标准，支持企业实施“智改数转”，提升生产效率和智能化水平。

2. 生物医药产业。制定道地药材种植、中成药加工、医用耗材生产、生物制药研发等全产业链的标准，推动中药材规范化种植和加工，确保产品符合国际和国内标准。建立生物医药企业科技创新和研发的标准，支持企业开展关键核心技术攻关，鼓励企业与高校、科研机构合作，建立产学研用联合创新机制。

3. 新材料产业。制定先进无机非金属材料、先进石化化工新材料、高性能纤维及复合材料、先进有色金属材料等领域的生产、检测和应用标准，推动新材料产业集聚发展，制定产业集群建设

专栏 2 现代产业标准化升级工程

的标准。建立新材料企业技术创新和人才引进的标准，支持企业开展关键核心技术攻关，鼓励企业与高校、科研机构合作，建立产学研用联合创新机制。

4. 绿色能源产业。制定光伏发电、风力发电、抽水蓄能、新型储能等新能源项目的建设、运营和管理标准，推动绿色能源项目与电网的衔接，制定新能源接入和消纳的标准。建立绿色能源企业安全生产和环境保护的标准，支持企业开展绿色低碳改造，鼓励企业与高校、科研机构合作，开展绿色低碳技术研发。

5. 低空经济产业。积极参与低空飞行器研发制造标准制定，明确机身材料、动力系统、导航设备等技术要求；完善低空交通管理标准，规范飞行航线规划、空中交通管制流程；建立低空服务保障标准，明确起降场地建设、维修保养、应急救援要求。推动低空经济与旅游、物流、应急救援融合，制定跨领域协同标准，明确服务流程、安全责任划分，助力产业规范有序发展。

6. 大健康产业。制定健康食材种植、健康食品加工、健康服务等领域的标准，推动医养结合和康养旅游发展，制定相关服务标准。建立大健康企业科技创新和人才培养的标准，支持企业开展研发和创新，鼓励企业与高校、科研机构合作，建立产学研用联合创新机制。

7. 装备制造产业。制定通信设备、汽车零部件等领域的高端产品标准，推动企业标准向行业标准、国家标准转化。完善智能制造标准体系，围绕数字化车间、智能工厂等领域，开展智能制造相关标准的研究和制定，支持企业开展智能制造标准化试点，

专栏 2 现代产业标准化升级工程

提升制造业智能化水平。

8. 食品饮料产业。制定食品饮料原辅料、生产、加工、包装、储存和运输的标准，推动绿色食品、有机食品认证，制定相关质量标准。建立食品饮料企业品牌建设和市场开拓的标准，支持企业开展创新营销，鼓励企业与电商平台合作，拓展销售渠道。

9. 新型建材产业。制定玻璃、水泥制品、陶瓷、石材等建材产品的生产、检测和应用标准，推动产业绿色低碳发展，制定节能减排和资源综合利用的标准。建立新型建材企业智能化生产和管理的标准，支持企业开展技术改造，推广智能制造新模式、新技术、新装备的应用。

（三）现代服务业标准体系构建工程

面向咸宁服务业快速发展需求，重点围绕文化旅游、养老托育、现代商贸等生活性服务业，科技服务、现代物流、商务服务等生产性服务业，建立健全现代服务业标准体系，扩大服务标准覆盖范围，发挥标准对服务业新业态、新技术、新模式的引领作用。加快推进放心消费领域标准建设，将相关标准的深入实施和迭代升级作为“促消费、稳增长”的重要举措。加强服务业标准化自主创新，探索“标准+服务+认证”模式，提高标准实施效果，促进现代服务业标准化水平提升。加强对服务标准实施效果的评估，将创建服务品牌作为衡量标准实施效果的重要指标，引导服务业企业走标准化、品牌化发展之路。

专栏 3 现代服务业标准体系构建工程

1. 文化旅游产业。积极应用实施旅游景区、旅游服务、旅游

专栏 3 现代服务业标准体系构建工程

产品开发相关国家或行业标准，推动文旅产业融合发展，制定温泉康养、避暑旅游、乡村休闲等特色旅游产品的标准。建立文旅企业服务质量提升和市场监管的标准，支持企业开展品牌建设，鼓励企业与主流 OTA 平台合作，提升旅游产品的市场竞争力。

2. 养老托育产业。推广应用养老机构服务标准，涵盖住宿环境、膳食服务、医疗护理、文化娱乐等服务内容与质量要求；完善居家养老服务标准，明确上门服务流程、服务人员资质、安全保障措施。明确托育机构服务标准，规范婴幼儿照护、膳食营养、早期教育、卫生消毒流程；建立养老托育服务质量评价标准，定期开展服务评估，提升服务专业化水平，结合咸宁大健康产业发展融入康养理念。

3. 现代商贸产业。制定零售店铺运营标准，明确店面布局、商品陈列、员工服务规范；完善批发交易流程标准，规范采购、仓储、配送、结算环节；建立商业综合体管理标准，明确公共设施维护、商户管理、安全保障要求。结合咸宁特色农产品、工业消费品销售需求，制定特色商品销售服务标准，规范产品展示、售后保障；鼓励线上线下融合，制定电商线下体验店运营标准，提升消费体验。

4. 科技服务产业。

——**信息技术服务：**围绕云计算、大数据、人工智能等新型信息系统建设，制定完善集成实施、运行维护系列标准，加快研制云服务、数据服务和智能服务等新兴服务领域的重点标准。

专栏 3 现代服务业标准体系构建工程

——**研发设计**：开展工业设计公共技术平台、服务中心等平台管理标准及科技资源数据分析、科技平台用户元数据等相关标准研究。

——**检验检测认证服务**：建立全产业链、全生命周期检验检测认证服务标准，制定重要关键设备安全监测评估、检验检测服务相关标准。

——**知识产权服务**：构建服务主体多元化的知识产权服务体系制定知识产权创造、运用、保护、管理、服务等标准。

——**节能环保服务**：建立完善的节能环保服务标准体系，制定各领域节能减排、绿色环保等服务评价标准。

5.现代物流产业。积极探索建立多式联运标准体系和服务规则，加快制定冷链物流、城乡配送和港航服务等标准。积极探索建立多式联运标准体系和服务规则，结合咸宁交通枢纽建设需求，明确公路、铁路、水路等不同运输方式的衔接流程、货物转运规范及信息共享要求。加快制定冷链物流标准，涵盖冷链货物，重点针对咸宁茶叶、新鲜水果、特色水产品等的预冷处理、运输过程温度控制、仓储环境条件、末端配送保温要求，建立冷链物流全程温控追溯标准。全面实施城乡配送，规范配送网点布局、配送车辆选型、配送路线规划及末端配送服务流程提升物流运转效率，支撑咸宁农产品加工、电子信息等产业链供应链稳定。

6.商务服务业。加强农产品流通、商贸物流、电子商务、商贸服务业、对外贸易、跨境电商、服务贸易等领域和行业标

专栏 3 现代服务业标准体系构建工程
准体系研究。

（四）特色文化标准化培育工程

深入挖掘咸宁市的历史文化资源，如英雄文化、万里茶道、古民居古桥、崇阳提琴戏、通山木雕等，推进文化遗产保护标准实施，提升全市文化遗产标准化工作水平。通过标准规范文化遗产保护、文化创意产品开发、文化活动举办等，推动咸宁市特色文化的传承和发展。加强对咸宁特色文化产业的标准化支持，制定文化产业园区建设、文化企业运营等方面的标准，促进文化产业的规模化、规范化发展。以标准引领文化和旅游深度融合，打造具有咸宁特色的文化旅游品牌。推动文化服务标准化建设，制定文化场馆服务、文化培训服务等标准，提高文化服务的质量和水平，满足人民群众日益增长的精神文化需求。

专栏 4 特色文化标准化培育工程
1. 历史文化资源挖掘与保护标准：依托赤壁之战遗址、万里茶道、古民居古桥、崇阳提琴戏、通山木雕等咸宁地方特色文化资源，不断完善非遗档案建设和不可移动文物基础数据库，推进国家、省文化遗产保护相关标准实施，提升全市文化遗产标准化工作水平。 2. 文化产业园区建设标准：推动契合咸宁城市发展与文化特色的园区规划、功能分区、基建标准制定。借助生态、交通优势，如利用交通枢纽设物流区，凭优美环境建休闲区，确保规划科学且具咸宁特色。建立涵盖运营、入驻、服务保障的完善标准，提升园区运营与服务水平，打造特色产业集聚地。

专栏 4 特色文化标准化培育工程

3. 公共文化服务标准化建设：制定融入咸宁特色地域文化的公共文化服务标准，在服务项目、设施设备、队伍建设等各方面凸显本地特色。

（五）数字经济标准化突破工程

依托数字经济重大科技创新平台和数字经济产业发展平台，着力推动平台经济、共享经济标准化建设，支撑数字经济发展。积极参与数字经济分类标准、基础共性标准及关键技术标准的研制和应用。鼓励和支持企业、联盟协会、科研机构参与新型基础设施、集成电路、人工智能、云计算、大数据、工业互联网、车联网等领域国际标准、国家标准、行业标准和地方标准的制修订，制定具有先进水平的企业标准和团体标准。鼓励第三方机构持续完善数字化转型配套标准体系，强化数字化转型能力建设与评价，推进产业数字化转型。

专栏 5 数字经济标准化突破工程

1. 新型数字基础设施：研究升级城市通信基础设施、建设数字基础设施、改造传统基础设施工作标准，强化数字产业技术支撑。积极参与“5G+工业互联网”建设、车联网基础设施建设等标准研制。

2. 数字产业化：聚焦云计算和大数据、人工智能、区块链、智能网联汽车、数字电竞等产业，构建并不断完善标准体系，加快制定实施先进标准，抢占数字产业标准制高点。

3. 产业数字化：围绕数字贸易、智慧农业、智慧建造、数字金融、数字文旅等产业，开展数字化转型关键技术、产品、

专栏 5 数字经济标准化突破工程

服务标准研制，及时将数字化转型有效模式和经验固化为标准。

第五章 提升绿色发展标准化水平

一、主要目标

紧密围绕我市建设“武汉都市圈绿色发展重要增长极”的战略定位，以构建特色鲜明、系统完备、科学先进的绿色发展标准体系为核心，全方位提升绿色发展标准化水平。推动工业、农业、服务业等领域向绿色化转型，全面助力实现碳达峰碳中和目标，将绿色标准打造成为我市产业升级、生态保护、民生改善的核心支撑，显著提升咸宁在区域绿色标准制定与实施中的话语权，为全国绿色发展标准化工作提供“咸宁样板”。

二、重点任务

（一）健全绿色低碳发展标准体系

实施碳达峰、碳中和标准化提升工程，针对我市钢铁、建材、化工、电力等重点行业配合开展碳排放核查核算标准制定专项行动，结合本地产业结构特点，研究制定符合咸宁实际的碳排放管理标准，探索生态产品价值实现路径与标准研制，积极参与可再生能源、碳排放权市场交易等标准制定工作。建立健全绿色技术标准体系，强化绿色生产、清洁生产标准化基础，推广应用固体废物相关标准体系，提升固体废物资源化综合治理标准化水平。结合咸宁地域气候条件，加强超低能耗、近零能耗、零能耗建筑以及低碳社区建设标准化工作，完善绿色建筑和建筑节能标准体系，推动咸宁绿色低碳转型。

（二）夯实污染防治标准化基础

做好污染防治攻坚战标准化支撑，围绕我市重点流域、生态屏障区域和水体，建立生态系统保护与评价标准体系。以淦河流

域、幕阜山生态屏障区、富水水库和陆水水库等为重点，探索生态修复项目指标标准化建设，推进耕地资源保护、自然保护地科学分区等标准研制。建立以“三线一单”为基础的生态环境分区管控体系”，结合咸宁环境承载能力，严格执行水污染物、重点领域大气污染物排放标准，耕地土壤环境质量及工矿业废弃场地污染防控标准等，筑牢污染排放控制底线。构建自然资源标准体系，研制符合咸宁实际的自然资源节约集约开发利用相关标准。健全水利标准体系，推动水资源、水生态、水环境、水灾害防御等领域标准化工作，保障咸宁生态环境安全。

（三）加强绿色生活标准引领

立足我市居民生活实际，构建覆盖多场景的绿色生活标准体系。构建节约型机关、绿色家庭、绿色学校、绿色社区等绿色生活标准体系，制定符合咸宁特色的创建与评价标准。完善节能环保、垃圾分类、绿色采购、绿色出行、绿色居住、制止餐饮浪费等标准，推动绿色生活理念融入市民日常。建立绿色公共机构分类分级评价标准，合理制定消耗定额和垃圾排放指标。结合咸宁快递行业发展现状，加快快递绿色包装、减少一次性商品使用等方面的标准研制、实施和推广，引导全社会形成绿色生活新风尚。

三、实施路径

（一）绿色产业标准引领工程

1. 绿色农业标准推广行动。制定绿色农业标准，大力推广生态种植、养殖模式。在种植方面，推广稻鸭共作、稻鱼共生等生态种植模式，减少化肥、农药使用量。在嘉鱼县，作为全国重要的蔬菜生产基地，通过推广绿色蔬菜种植标准，建立蔬菜病虫害

绿色防控示范区，采用太阳能杀虫灯、性诱剂等物理和生物防治手段，减少农业面源污染。在养殖方面，推广生态养殖技术，对养殖场的选址、养殖密度、粪便处理等进行规范。

2. 绿色工业标准升级行动。在绿色工业方面，执行企业清洁生产标准、绿色园区建设标准等。鼓励企业采用先进的生产技术和设备，积极支持企业引入智能化生产设备，提高生产效率的同时降低能源消耗和污染物排放。对于新建项目，严格按照绿色园区建设标准进行规划和建设，从园区的能源利用、水资源循环利用、废弃物处理等方面进行全方位管控。

3. 绿色服务业规范行动。在绿色服务业方面，制定绿色旅游、绿色物流等标准。在绿色旅游方面，规定旅游景区的生态保护措施、游客容量控制等标准。通过制定游客承载量标准，合理规划旅游线路，避免游客过度集中对生态环境造成破坏。在绿色物流方面，推广新能源物流车辆使用标准，鼓励物流企业优化配送路线，提高物流效率，降低能源消耗和尾气排放。

（二）绿色产品认证提升工程

1. 绿色农产品标准化监管行动。我市拥有丰富的农产品资源，通过制定绿色农产品标准，加强对农产品生产、加工、销售等环节的监管，确保农产品质量安全。从源头抓起，对农产品种植养殖环境进行监测和评估，确保产地环境符合绿色标准。在加工环节，规范加工工艺，限制添加剂使用，保证农产品品质。在销售环节，建立农产品追溯体系，消费者可通过扫码等方式了解农产品的生产全过程信息。

2. 绿色产品认证激励行动。建立绿色产品认证机制，对符合

标准的产品进行认证，提高产品的市场竞争力。鼓励引导农产品企业，通过绿色产品认证，提升产品附加值，持续扩大市场份额。同时，政府加大对绿色产品认证企业的扶持力度，在税收、贷款等方面给予优惠政策，鼓励更多企业参与绿色产品认证。

（三）节能减排监管工程

1. 重点行业标准制定行动。对我市的重点企业和行业，如电力、钢铁、建材等，加强节能减排监管。针对电力行业，制定火电企业能耗限额标准，推动企业采用高效节能的发电设备和技术，降低发电煤耗。对于钢铁行业，实施吨钢综合能耗和污染物排放限额标准，鼓励企业进行技术改造，提高能源利用效率，减少污染物排放。

2. 企业节能减排改造支持行动。鼓励企业开展节能减排标准化改造，通过技术创新、设备更新等方式，提高资源利用效率。在我市的一些工业企业，通过实施节能减排改造项目，采用新型节能设备和工艺，降低能源消耗和污染物排放，实现经济效益和环境效益双赢，激发企业参与节能减排的积极性。

第六章 推进城乡建设和社会治理标准化

一、主要目标

建立“城乡一体、治理高效、生态宜居、安全韧性”的标准化体系，推动城乡基础设施互联互通、公共服务优质均等、社会治理精准高效、生态环境持续改善，打造共同富裕咸宁样板，提升人民群众的获得感、幸福感和安全感。

二、重点任务

（一）加快乡村振兴标准化建设

实施乡村振兴标准化行动，聚焦土地整治与高标准农田建设关键环节，结合我市农业资源禀赋，制定符合本地实际的技术规范与验收标准，提升农业生产基础条件。大力推进数字乡村标准化，完善乡村建设及评价标准，以农村厕所革命、生活污水与垃圾处理、村容村貌提升、农房建设、公共基础设施建设为重点，加快推进农村人居环境整治提升和乡村建设示范村标准化工作。深度挖掘我市丰富的荆楚农耕文化，推进传统村落民居和历史文化名村名镇保护标准化，制定传统村落保护与利用标准。推动乡村旅游、民宿经济标准化建设，建立健全乡村特色文化产业标准体系，助力农村一二三产业融合发展，促进县域经济发展，实施强县工程，缩小城乡差距。

（二）提升新型城镇化标准化水平

围绕国土空间规划编制审批和实施监督全流程管理需求，结合我市城市发展定位，构建覆盖全域、全要素、全过程的国土空间规划标准体系。开展城市标准化行动，健全城市建设、管理及社区建设标准体系，加强智慧城市、海绵城市、韧性城市、公园

城市建设标准化支撑。建立和完善城市体检评估、人居环境建设与质量评价、建设工程防灾、城市历史文化保护传承与风貌塑造、老旧小区改造、街区和公共设施配建、城市休闲慢行系统、房地产信息数据、物业服务等标准，研究制定新一代信息技术在城市基础设施规划建设、城市管理、应急处置等方面的应用标准，支撑实施城市更新行动，打造宜居、韧性、智慧城市。

（三）推进社会治理标准化进程

开展社会治理标准化行动，以共同缔造理念推动社会治理标准化创新，推进城乡社区治理、综治中心、网格化管理、社会服务、志愿服务等标准化建设。实施基本公共服务标准体系建设工程，围绕幼有所育、学有所教、劳有所得、病有所医、老有所养、住有所居、弱有所扶等方面，建立健全符合我市市情的社会保障和公共服务标准体系。实施公共安全标准化筑底工程，建立完善社会治安、交通管理等相关标准，健全食品药品质量安全、生物安全风险防控标准体系，完善突发事件预防与准备、监测与预警、处置与救援、恢复与重建全流程应对突发公共安全事件标准体系，健全多部门多区域多系统的公共安全标准化协同机制，提升社会治理效能。

（四）健全公共卫生和疾控体系标准化保障

探索建立医防协同、平战结合标准化支撑机制，建立健全应急医疗救治标准体系，加快推进传染病医院、疾控中心标准化建设。加强疾病预防控制、医疗保障、基层医疗卫生服务、公共卫生应急物资保障、分级诊疗、卫生健康、中医药等标准化建设，强化全民健康信息基础设施标准供给，健全疾病预防控制和公共

卫生安全标准体系，结合我市公共卫生实际需求，制定特色化标准，助力打造疾控体系改革和公共卫生体系建设“咸宁样板”。

三、实施路径

（一）乡村振兴标准化推进工程

1. 高标准农田与数字乡村建设行动。以“藏粮于地、藏粮于技”战略为指引，系统化推进高标准农田建设。在建设过程中，严格遵循《高标准农田建设通则》，实施土地平整、土壤改良、灌溉排水、田间道路、农田防护等工程，推广应用物联网智能监测系统，对土壤墒情、气象数据进行实时采集分析，精准指导水肥一体化灌溉，提升农田抗灾能力与产出效率。同步推进数字乡村建设，构建“天空地”一体化农业监测网络，利用卫星遥感、无人机巡查、地面传感器，实现农作物生长状态全周期动态监测；搭建智慧农业云平台，集成农业生产管理、农产品质量追溯、农业电商销售等功能模块，推动农业生产从“经验驱动”向“数据驱动”转变，打通农产品“出村进城”数字化通道，促进小农户与现代农业有机衔接，全面提升农业生产标准化、智能化水平。

2. 农村人居环境整治提升行动。完善乡村建设及评价标准，实施农村人居环境整治提升行动刻不容缓。以农村垃圾治理为例，依据《咸宁市农村生活垃圾治理条例》，在每个乡镇建设标准化的垃圾转运站，配备足够数量的垃圾收集车辆和保洁人员。对于农村厕所革命，实现全市农村无害化卫生厕所普及率达到95%以上，制定详细的改厕技术标准和验收规范。在治理农村生活污水和黑臭水体方面，结合我市的地理特点，推广适合本地的污水处理技术，如人工湿地处理系统。对村容村貌提升，制定村庄绿化、

美化标准，鼓励各地利用本地植物打造特色乡村景观。在农房建设上，出台农房设计图集，规范农房建设标准，保障住房安全。同时，建立农村环境监测与评价体系，定期对农村环境质量进行评估，为治理工作提供数据支持。

3. 乡村特色产业标准化培育行动。推动乡村宜居宜业，加大乡村旅游、民宿经济等标准化建设力度。我市拥有九宫山、隐水洞等丰富的旅游资源，乡村旅游发展潜力巨大。落实《咸宁市“桂乡宁居”旅游民宿服务要求及评定》，规范民宿的服务流程和设施配备。建立乡村旅游从业人员培训机制，提升服务水平。健全乡村特色文化产业标准体系，挖掘茶文化、竹文化、桂花文化等特色文化资源，开发具有地域特色的文化产品，推动农村一二三产业融合发展。在赤壁市的羊楼洞古镇，依托茶文化发展乡村旅游，通过标准化建设，吸引了大量游客，带动了当地经济发展。

（二）民生保障标准化建设工程

1. 就业创业服务标准化行动。加强就业创业服务标准化建设，对我市的经济发展和社会稳定具有重要意义。制定就业培训服务标准，根据我市产业特点，如电子信息、装备制造、农产品加工等，开发针对性的培训课程，提高劳动者的就业技能。例如，为电子信息产业开设电子装配、软件编程等培训课程。制定创业扶持服务标准，规范创业担保贷款的申请流程、额度标准、贴息政策等。通过这些标准的制定，提高就业创业服务质量和效率。

2. 新就业形态权益保障行动。随着互联网经济的发展，外卖配送、网约车、直播带货等新就业形态不断涌现。推动相关服务标准制定，有助于保障劳动者权益。引导企业制定完善新就业形

态劳动者的劳动报酬、工作时间、休息休假、劳动安全等，保障劳动者权益。建立新就业形态劳动者权益保障联动机制，加强劳动监察、市场监管、交通运输等部门的协作，维护劳动者的合法权益。

3. 教育标准化提升行动。推进教育标准化建设，是促进教育公平和质量提升的根本保障。制定各级各类学校建设标准，包括学校的选址、校园布局、教学设施配备等。在新建学校时，严格按照标准执行，确保学校建设符合教育教学需求。制定教学管理标准，规范教学计划、课程设置、教学评价等环节。在师资队伍建设方面，制定教师招聘、培训、考核等标准。通过“国培计划”“省培计划”等项目，提升教师的专业素养。加强“智慧教育”标准化建设，我市已在部分学校试点智慧课堂，通过在线教学平台、智能教学设备等，实现信息技术与教育教学深度融合。未来将制定统一的技术标准和应用规范，确保“智慧教育”在全市范围内得到有效推广。

4. 医疗服务标准化规范行动。完善医疗卫生服务标准体系，是提高医疗卫生服务水平的关键。制定医疗机构服务规范，明确各级医疗机构的功能定位、服务流程、诊疗规范等。例如，规范三级医院的门诊挂号、住院服务、手术流程等环节。制定医疗质量控制标准，建立医疗质量监测指标体系，定期对医疗机构的医疗质量进行评估和考核。制定家庭医生签约服务标准，明确服务内容、签约流程、服务规范等，提升医疗卫生服务的规范化和专业化水平。

5. 养老服务标准化建设行动。加强养老服务标准化建设，构

建高质量养老服务标准体系。随着人口老龄化程度的加深，养老服务需求日益增长。贯彻执行养老机构建设标准，规范养老机构的场地设施、设备配备、人员配置等。在社区养老服务方面，建设标准化的社区养老服务中心，提供日间照料、康复护理、文化娱乐等服务。积极落实养老服务人员培训标准，提高养老服务人员的专业素质和服务水平。通过标准化建设，提升养老服务质量，让老年人安享幸福晚年。

（三）社会治理标准化全覆盖工程

1. 社会治理体系规范化行动。结合我市社会治理实际，建立健全社会治理标准体系是实现社会治理精细化、规范化的必然要求。在城乡基层治理方面，制定村（居）民自治标准，规范村（居）委会的选举、决策、监督等流程。在社区服务方面，制定社区服务设施建设标准、社区服务项目标准等。例如，规定社区服务中心应配备的服务项目，如便民服务、文化活动、心理咨询等。在社会治安综合治理方面，制定治安防控体系建设标准、矛盾纠纷化解标准等。通过这些标准的制定，推动社会治理精细化、规范化。

2. 网格化服务管理提质行动。加强网格化服务管理标准化建设，构建市、县、镇、村四级网格化服务管理标准体系。明确网格工作职责，将基层党建、社会治安、环境卫生、便民服务等工作纳入网格管理范畴。制定工作流程标准，规范网格事件的发现、上报、处置、反馈等环节。建立考核评价标准，对网格员的工作进行量化考核，提高网格化服务管理效能。通过网格化服务管理，实现了基层治理的高效化和精准化。

3. “数字政府”标准化建设行动。推进“数字政府”标准体系建设，是促进政府治理体系和治理能力现代化的重要手段。制定政务数据共享开放标准，打破部门之间的数据壁垒，实现数据的互联互通。制定电子政务服务标准，规范网上办事流程、服务指南、在线咨询等环节。通过标准化建设，实现了政务服务事项的网上办理，提高办事效率。制定政府数字化管理标准，规范政府部门的数字化办公流程、信息安全管理等。通过这些标准的制定，提升政府治理的数字化水平。

（四）生态保护标准化提升工程

1. 环境监测标准体系完善行动。严格执行环境质量监测标准，优化完善空气质量、水质、土壤质量等监测指标体系。在空气质量监测方面，加强对挥发性有机物等污染物的监测，更精准地把握空气质量状况。在水质监测上，细化对各类重金属、持久性有机污染物的检测操作流程，确保监测数据的准确性和可靠性，为环境决策提供坚实的数据支撑。

2. 污染防治标准化执行行动。在污染防治方面，针对工业污染、农业面源污染、生活污染等不同污染源严格执行国省两级防治标准。对于工业企业，严格落实废气、废水排放标准，对排放总量进行管控，加强监管执法力度，运用在线监测、无人机巡查等技术手段，确保企业达标排放。

3. 生态修复标准化推进行动。在矿山生态修复、水土流失治理、实地保护等生态项目设计、施工、检查验收等各环节严格按照有关标准执行。在幕阜山区，开展矿山生态修复工程时，严格按照标准化要求，从场地清理、土壤重构、植被恢复等环节入手，

选用适合当地生长的乡土树种进行植被恢复，提高植被成活率，改善生态环境。在水土流失治理方面，依据不同地形地貌制定相应的工程措施和生物措施标准，如在坡度较大区域建设挡土墙、护坡等工程，在缓坡区域种植根系发达的草本植物和灌木。

第七章 加快标准国际化步伐

一、发展目标

构建“特色产业引领、国际规则对接、服务能力完备”的标准国际化体系，推动咸宁优势产业标准“走出去”，提升在国际标准化组织中的参与度和话语权，逐步缩小从“标准跟随”到“标准引领”之间的差距，助力咸宁企业在全球价值链中占据更高地位。

二、重点任务

（一）加大先进国际标准培育力度

立足咸宁绿色发展与特色产业优势，将生态农业、清洁能源、无机非金属材料等领域的先进技术成果，转化为具有国际竞争力的产品标准、技术规程与服务标准。聚焦青砖茶、桂花精深加工等特色产业，联合龙头企业、科研院所，开展国际标准研制工作，推动茶叶发酵工艺、桂花提取物质量等核心技术指标成为国际标准。对于咸宁市在温泉旅游服务、苧麻纺织工艺等方面达到国际领先水平、填补国内空白的企业标准和团体标准，建立快速响应机制，协助企业及时提交国际标准提案，提升咸宁特色标准的国际话语权。深度融入共建“一带一路”，鼓励市内企事业单位参与国际标准中文版及国家标准外文版修订工作，重点推动咸宁地方特色标准的双语输出。围绕特色产业编制中英文对照标准文本，促进咸宁特色产业标准在国际市场的推广应用，构建以标准引领产业发展的国际竞争新优势。

（二）拓展参与国际标准化工作路径

完善政策支持体系，对承担国际专业标准化技术组织秘书处、

参与国际标准化活动的企事业单位给予资金补贴与政策倾斜。鼓励本地企业、高校和科研机构积极承办或参与国际标准化会议、研讨会等活动，提升咸宁在国际标准化领域的活跃度与影响力。支持咸宁标准化领域优秀人才参与国际标准化组织重要职务竞选，争取成为国际标准化注册专家，增强咸宁在国际标准制定中的参与度。加强与中国标准化研究院等权威机构合作，引入国际标准资源，在咸宁建立国际对口技术机构联络站，打造国际标准信息交流与合作平台，畅通国际标准信息传递渠道。深化与国际友好城市的标准化交流合作，特别是在生态保护、农产品加工等领域，建立常态化合作机制，推动咸宁国际标准化工作高质量发展。

（三）提升参与国际标准化支撑能力

搭建智能化国际标准信息化平台，运用大数据、物联网等技术，实时监测国际标准化工作动态，收集整理国际标准制定、修订信息，为咸宁各行业提供精准的国际标准资讯服务。依托咸宁高校、科研院所的专业人才资源，联合在咸国际标准化领域专家，建立国际标准化人才工作室，针对中小企业在标准国际化过程中遇到的技术难题、规则障碍等，提供专业的指导与解决方案。实施国际标准化人才培育工程，与国内外知名高校、培训机构合作，定制国际标准化专业课程，培养一批既懂专业技术又熟悉国际标准规则的复合型人才。邀请国际标准化领域资深专家、行业技术权威，开设线上“国际标准学堂”，定期开展国际标准制定流程、国际贸易规则解读等专题培训。推动本地高校、职业院校开设国际标准化实践课程，建立校企联合实践基地总结提炼咸宁参与国

际标准化工作的成功经验，形成可复制推广的模式，全面强化咸宁国际标准化工作的支撑能力。

三、实施路径

（一）特色产业国际标准培育工程

1. 茶产业标准领跑行动。依托赤壁青砖茶国家地理标志产品和中欧地理标志产品互认互保名录的发展优势，将“青砖茶渥堆发酵技艺”等核心工艺流程转化为国际标准化组织（ISO）、国际食品法典（Codex）以及国际协会联盟组织等标准化文件规范。在羊楼洞茶文化产业园设立“国际茶标准创新中心”，建设青砖茶国际标准样品库，推动和参与黑茶类国际标准的研制。开展积极推动标准外文版工作，支持龙头企业主导制定国际标准和推动标准国际化，力争2030年前实现咸宁茶产业标准国际化“零突破”。

2. 机电装备、非金属材料两大国家级产业集群标准突围行动。机电装备产业聚焦智能制造，重点发展工业机器人、数控机床、智能机电等高端产品参与国家行业标准研制，推动产业向智能化、高端化迈进。非金属材料产业以特种玻璃、云母制品、高性能陶瓷等为重点，促进标准与技术升级创新同步发展，标准引领产业向复合化、多功能方向发展，提升咸宁在全球产业分工中的地位。建设“武汉·中国光谷—咸宁机电标准创新共同体”，共享光谷标准化研究院国际资源，力争主导或参与制定机电领域国际标准。

3. 桂花产业标准输出行动。依托“咸宁桂花香”区域公用品牌，开展桂花精油、桂花食品等产品标准国际化工作。积极探索

桂花精油产品在香薰、健康护理等领域开展标准研制，在桂花种植、加工、包装、销售、流通全产业链，整合国际标准资源，推动全产业链标准的国际化，打造“世界桂花标准高地”。

（二）国际标准化话语权提升工程

1. 国际标准化深度参与行动。设立“国际标准贡献奖励基金”，对主导或参与国际标准制定的企业给予奖励，支持咸宁企业加入国家或省级相关标准化技术委员会，争取在与咸宁市重点产业相关的领域承担秘书处工作或担任工作组（WG）召集人。依托武汉举办的世界大健康博览会、中国国际机电产品博览会，积极承办“咸宁标准国际化论坛”，邀请国际标准化专家、RCEP 国家标准化机构代表参会，打造中部地区标准国际化交流平台。

2. 标准化人才“双育”行动。培育本土专家，与武汉大学、华中科技大学共建国际标准化人才培养平台，定向培养懂茶叶加工、机电技术、外语的复合型人才。建立“咸宁国际标准化专家库”，积极推选企业技术骨干参与国际标准化活动，对入选国际标准化组织注册专家的给予津贴补助。引进高端智力，聘请国际标准化专家担任“咸宁标准国际化顾问”，组建“外籍专家工作室”，指导企业应对欧盟 CE 认证、美国 UL 认证等技术壁垒。

3. “政产学研”协同推进行动。建立“咸宁国际标准化联席会议”制度，由市政府分管领导牵头，市市场监管局、市科技局、市商务局及重点企业、高校参与，定期对接国家标准化管理委员会、中国标准化研究院，推动咸宁成为长江经济带标准国际化重点城市。与湖北省标准化研究院共建“光谷—咸宁标准国际化协同创新中心”，共享国际标准信息数据库、WTO/TBT 通报预警

系统，实现技术法规、标准信息实时互通。

（三）国际标准化支撑服务体系建设工程

1. 国际标准智能服务平台建设行动。依托咸宁标准化大数据中心，建设“咸宁国际标准智能服务平台”，整合三大核心功能：标准动态监测，实时跟踪 ISO、IEC 等国际组织及 RCEP、“一带一路”沿线重点国家标准制修订动态，发布咸宁重点出口产品 TBT 风险报告；智能比对系统，支持多语种标准文本智能比对，为青砖茶、桂花产品等特色产业提供“一键式”国内外标准差异分析；合规性评估，邀请国际认证机构为企业提供出口产品标准合规性预评估，生成定制化整改方案。

2. 国际互认检测平台建设行动。推动咸宁建立国家或省级质检中心，积极申请 CNAS 认可，在茶叶、机电、食品等领域建立国际互认检测平台，通过建立国际互认的检测标准和方法，促进咸宁产品走向国际市场。支持企业实验室参与国际能力验证计划，对通过 CNAS 认可的实验室给予设备更新支持政策。加强质量标准、检验检疫、认证认可等国内国际衔接，促进内外贸一体化发展。通过国际互认检测平台，帮助本地企业更好地适应国际市场规则，提升产品竞争力。

3. “咸宁标准”国际品牌推广行动。宣传推介青砖茶、桂花产品等“标准 + 产品”案例。通过“标准认证+品牌故事”的模式，深入挖掘产品的文化内涵和质量优势，提升咸宁产品的附加价值和市场竞争力提升咸宁产品附加值。建立“咸宁标准国际化案例库”，每年评选“标准走出去”优秀项目，表彰在国际标准制

定、品牌推广和市场拓展中表现突出的企业和项目,形成可复制、可推广的“咸宁经验”。

第八章 构建区域标准化协同发展新格局

一、主要目标

深化与武汉城市圈、长江中游城市群及“一带一路”沿线地区的标准化合作，建立“标准共研、资源共享、市场共通、治理共融”的区域协同机制，实现区域内标准互认、产业联动、要素流动，提升咸宁在区域经济中的辐射力和话语权，成为长江经济带标准化协同发展的重要节点城市。

二、重点任务

（一）推进区域产业标准化联动发展

加强与武汉城市圈及周边地区的标准化合作，围绕汽车零部件、电子信息、农产品加工等共同产业，开展区域产业标准化联动。探索建立区域绿色制造评价标准体系，共同开展绿色制造标准化试点。加强区域内绿色制造技术交流与合作，推动绿色制造标准的实施和应用，促进区域绿色发展。推动区域标准化创新平台建设，加强区域内标准化技术机构、企业和科研机构的合作，共享标准化资源，共同开展标准研制和标准化技术研究，提升区域标准化创新能力。

（二）推进重点领域标准共享与互认

积极参与武汉城市圈重点领域标准建设，围绕公共服务、交通、生态环保、文化旅游等领域，加强区域标准化交流与合作，推进标准共享。加强交通基础设施标准化建设，推动区域内交通互联互通，提高交通运输效率。加强生态环保标准的协同，统一区域内环境质量监测、污染防治等标准，共同加强生态环境保护。推动文化旅游标准互认，促进区域内文化旅游资源的整合和开发，

打造区域文化旅游品牌。

（三）推进区域政府协同治理标准化

推动区域数字经济一体化标准建设，聚焦数据要素市场、数字贸易等领域，协同制定数据确权、交易规则、安全保护等标准，统一数字市场准入与监管规范，优化区域数字营商环境。打破信息孤岛，以城市数字公共基础设施建设为契机，构建一体化网络政务服务体系。在生态环境、食品药品、产品质量等重点领域，统一行业信用评价标准，完善区域信用体系，促进企业诚信经营。加强食品药品安全监管标准的协同，确保区域内食品药品质量安全。探索建立区域统一的企业登记标准规范，涵盖登记条件、程序、服务等方面，推动政务服务跨区域互通互办，提升政务服务效能，增强区域发展整体合力。如推动“武咸同城”一体化发展，实现政务服务事项跨市通办。

三、实施路径

（一）区域产业协同标准化工程

1. 产业标准共研行动。联合武汉城市圈及周边地区的企业、科研机构，针对汽车零部件、电子信息、农产品加工等共同产业，组建跨区域标准研制联盟，联合开展关键技术标准研制，形成覆盖产业链上下游的区域协同标准体系。

2. 绿色制造标准联动行动。共同实施“区域绿色制造标准推广计划”，联合开展绿色工厂、绿色园区标准化试点，建立统一的绿色制造评价指标体系；定期举办绿色制造技术交流会，共享标准实施案例，推动区域内企业对标达标。

3. 标准化创新平台共建行动。推动建设“武汉城市圈标准化

创新合作中心”，整合区域内高校、科研院所的标准化资源，搭建标准研发、测试验证、人才培养共享平台，为企业提供跨区域标准化技术服务。

（二）重点领域标准互认推广工程

1. 交通与生态标准协同行动。参与制定武汉城市圈统一的交通基础设施建设标准，推动区域内交通标识、换乘系统标准化；联合建立跨区域生态环境监测网络，统一水质、空气质量等监测指标和评价标准，协同开展污染防治标准培训与实施。

2. 文化旅游标准互通行动。联合周边城市制定区域文化旅游服务标准，如景区管理、导游服务、民宿接待等，发布“武汉城市圈文化旅游标准互认清单”；共同打造“圈域精品旅游线路”，推动区域内旅游资源共享和服务质量统一。

3. 公共服务标准共享行动。聚焦教育、医疗、养老等公共服务领域，参与制定区域统一的服务质量标准 and 评价规范；推动跨区域公共服务标准信息共享平台建设，实现标准文本、实施指南等资源在线查询。

（三）区域治理标准化协同工程

1. 数字经济标准统一行动。联合武汉城市圈城市协同制定数据要素市场标准，建立区域数字贸易标准体系；共同建设“圈域数字政务服务标准化平台”，统一政务服务数据接口和办理流程，实现“一网通办”跨区域覆盖。

2. 信用与监管标准协同行动。实施区域统一的企业信用评价标准，涵盖生态环境、食品药品、产品质量等领域，建立信用信息共享机制；联合开展食品药品安全监管标准培训，统一执法检

查流程和判定依据，提升区域监管一致性。

3. **“武咸同城”标准对接行动。**以“武咸同城”为试点，制定跨市政务服务标准，实现高频政务服务事项“跨市通办”；同步推进基础设施、公共服务等领域标准对接，形成可复制的同城化标准化模式。

第九章 构建完善标准化发展生态

一、主要目标

全面建成与高质量发展相适应的现代化标准化体系，打造全国区域性标准化创新高地，建立“政策保障有力、企业活力迸发、技术支撑强劲、人才储备充足”的标准化发展生态。协同推进实现市场主体标准化活力充分释放，标准化与质量基础设施深度融合，支撑咸宁特色产业实现智能化、绿色化、国际化发展，推动全市重点行业企业标准整体达到国际先进水平，以标准化引领经济社会发展的效能显著提升；形成政府、企业、社会多元参与、协同推进的良好格局，为标准化事业发展提供坚实的制度、技术和人才保障。

二、重点任务

（一）优化标准供给与实施体系

立足咸宁产业实际，优化政府颁布标准与市场自主制定标准二元结构，提高市场自主制定标准占比。围绕特色产业实施团体标准培优计划，支持行业协会联合龙头企业、科研机构制定原创性、引领性团体标准，推进应用标杆工程；严格执行食品药品安全、生态环保等领域国家强制性标准，梳理整合相关推荐性标准，避免地方保护与行业垄断；探索建立市场自主制定标准采信制度，在政府采购、项目申报中优先采信技术成熟的团体标准、企业标准。以标准为依据开展市场监管，提升质量抽检、行业监管的科学性与精准性；加强企业标准自我声明公开制度宣贯，鼓励企业对声明内容真实性负责；开展标准化试点与对标达标工作，总结推广成功经验，鼓励企业对照国际先进、行业标杆提升执行能力。

（二）创新标准化运行机制

建立标准创新型企业培育制度，支持企业将技术创新成果转化为标准，鼓励领军企业构建“技术研发—专利申请—标准制定”联动体系；依托高新区及特色产业园区，争取建设国家级质量标准实验室、国家标准验证点与产品质量检验检测中心；整合标准技术、检测认证、知识产权等资源，建设标准化创新平台与公共服务平台，为企业提供便捷高效的技术支撑与服务。构建区域标准化协同工作机制，加强与相关区域合作，推动标准发展规划、技术规则协同对接，服务区域重大战略；依托“互联网+标准化”平台，畅通企业、消费者、行业协会参与标准制修订的信息渠道，针对新兴产业建立标准动态更新机制，确保标准与产业发展同步。

（三）强化技术与人才支撑

结合咸宁产业特点，构建以本地高校、科研机构为支撑，行业与区域研究力量为补充的标准化科技体系；探索将标准化知识纳入普通高等教育、职业教育与继续教育课程，支持本地高校开展专业与标准化教育融合试点，培养具备标准化素养的专业人才；构建多层次从业人员培训体系，针对不同行业、岗位开展标准化专业培训与国家质量基础设施综合教育；对标准化工作突出贡献人才予以表彰奖励，加强职业人才队伍建设，满足国际标准化工作需求；提升科研人员标准化能力，鼓励科研成果转化为标准，建设市级标准化高端智库，加强基层管理人员队伍建设，提升执行能力。

（四）营造标准化良好社会氛围

充分利用“世界标准日”等主题活动，结合咸宁实际，通过多元形式，宣传标准化对产业发展、民生安全的重要作用，普及理念与知识；推动标准化成为政府管理、社会治理、法人治理的重要工具，深入社会各层面；发挥标准化社会团体桥梁纽带作用，支持其多渠道开展宣传；利用微信公众号、短视频等新媒体，讲好咸宁标准化故事，展示成果与典型案例；培育发展标准化文化，将标准化理念融入城市发展与市民生活，形成重视标准、遵守标准、运用标准的良好氛围。

三、实施路径

（一）标准供给与实施优化工程

1. 团体标准培优行动。每年遴选特色产业，支持行业协会联合龙头企业、科研机构制修订高质量团体标准，规范团体标准“立项—研制—验证—推广”全流程机制。在每个产业选取企业开展团体标准应用试点，形成“制定一个标准、培育一个产业、带动一批企业”的示范效应。

2. 强制性标准落地行动。针对食品药品安全、生态环保等领域，开展强制性标准实施情况专项检查，建立企业执行强制性标准台账，对未达标企业实施限期整改，确保安全底线不松动。

3. 市场标准采信行动。推动建立市场自主制定标准采信目录，周期更新，探索指定政府采购、重大项目申报中的采信规则，对纳入目录的团体标准、企业标准产品给予倾斜。

（二）标准化机制创新工程

1. 标准创新型企业培育计划。实施“瞪羚企业标准赋能计划”，培育标准创新型企业，支持企业将专利技术转化为标准，对主导

制定国际、国家、行业、地方标准的企业分别给予奖励。建立“技术研发—专利—标准”联动数据库，为企业提供专利布局与标准研制协同指导。

2. 高端检测认证平台培育行动。争取在咸宁建设国家级质量标准实验室、国家或省级产品质量检验检测中心，配备国际先进检测设备，实现与武汉城市圈检测数据互通互认，为企业提供“标准 + 检测 + 认证”一体化服务。

3. 企业标准领跑者遴选行动。在重点行业开展企业标准领跑者评选，发布领跑者标准，通过媒体宣传、经验交流会等形式推广，引导行业企业对标提升。

（三）标准化技术支撑强化工程

1. 标准化创新平台建设行动。依托咸宁高新区，联合本地高校、科研机构及龙头企业，建设咸宁市标准化创新服务平台，重点开展特色产业标准研发、技术验证等工作，输出关键技术标准解决方案。

2. 标准化公共服务平台升级行动。整合现有政务服务、市场监管等信息资源，升级“咸宁市标准化公共服务平台”，新增区域标准查询、企业标准自我声明公示、专家在线咨询等功能。

（四）标准化人才队伍建设工程

1. 标准化教育融合行动。支持湖北科技学院开设“标准化工程”辅修专业，在机械制造、食品工程等专业中嵌入标准化课程；联合武汉理工大学等高校，培养既懂产业技术又精通标准的复合型人才。

2. 标准化人才能力提升行动。建立“咸宁市标准化人才实训

基地”，每年组织全市标准化骨干培训、国际标准专题研修班，邀请国内外专家授课，覆盖企业、高校、政府部门相关人员。

3. 标准化高端智库建设行动。遴选国内外标准化领域高级职称专家，组建“咸宁市标准化专家咨询委员会”，为重大项目、国际合作等提供决策支持；对在标准研制中做出突出贡献的人才，在职称评审时给予适当倾斜。

（五）标准化社会氛围营造工程

1. 标准化主题宣传行动。每年“世界标准日”期间举办“咸宁标准化周”活动，包括标准成果展、企业标准故事分享会、市民标准知识竞赛等，通过本地媒体、政务平台等渠道广泛传播，提升公众参与度。

2. 标准化文化传播行动。开展咸宁标准赋能产业发展系列宣传，在抖音、微信视频号等平台推送，展示青砖茶、武咸同城政务通办等标准化实践案例；支持编写标准化科普资料，免费向企业和社区发放。

3. 社会力量联动行动。引导商会、行业协会成立“标准化工作委员会”，鼓励企业设立“标准化宣传岗”，形成政府主导、社会协同的宣传格局；对积极参与标准化宣传的社会组织，给予年度经费支持。

结语

站在“两个一百年”历史交汇的关键节点，咸宁正以标准化为如椽巨笔，饱蘸创新与进取的浓墨，于鄂南这片钟灵毓秀的大地之上，精心绘制着高质量发展的宏伟蓝图。回溯往昔，自青铜时代起，咸宁这片土地就孕育着精湛的工艺传承，先辈们在熊熊炉火中淬炼出巧夺天工的技艺，那是对品质不懈追求的起始。历经岁月变迁，步入数字时代，尽管技术手段日新月异，从古老的手工雕琢演变为依托大数据、人工智能等前沿科技的精准把控，但深深扎根于咸宁人血脉之中追求卓越的“工匠精神”，却从未改变，始终熠熠生辉。

当下，咸宁在标准化的道路上已然硕果累累。在农业领域，构建起桂花、青砖茶等6大产业标准体系及1105项子标准，助力赤壁青砖茶区域公用品牌价值飙升至超50亿元，嘉鱼莲藕产业综合产值达6亿元。工业层面，凭借标准化招商，吸引德国carbonauten（碳基）公司项目落户，为竹产业转型添砖加瓦；景源生物在循环经济标准化试点中实现农产品加工增值。服务业里，温泉旅游相关标准的制定，让咸宁荣膺全国首批旅游标准化示范城市，“中国温泉之城”声名远扬；“绿色咸宁”标准体系更是激活城市发展新动能，经验向全国推广。

展望未来，咸宁将坚定不移地以标准化发展作为强劲引擎。在产业维度，驱动各大产业朝着中高端奋勇跃升，加速传统产业转型升级，推动新兴产业蓬勃发展，实现产业结构的深度优化与竞争力的全面提升。生态方面，促使生态环境向高颜值蝶变，以标准化守护咸宁的绿水青山，打造人与自然和谐共生的美好画卷。

治理领域，助力治理模式向高效能转型，提升城市治理的科学化、精细化水平。通过不懈努力，让“咸宁标准”闪耀于中部崛起的舞台，成为一张令人瞩目的闪亮名片，为中国式现代化伟大征程贡献具有地方特色与标准化学科智慧的生动实践，在新时代的浪潮中书写属于咸宁的壮丽篇章。