



重庆市人民政府公报

2023

第 12 期（总第 939 期）

目 录

【 市政府文件 】

重庆市人民政府关于2022年度重庆市科学技术奖励的决定..... (1)

【 市政府办公厅文件 】

重庆市人民政府办公厅四川省人民政府办公厅关于印发川渝自贸试验区协同开放示范区

深化改革创新行动方案（2023—2025年）的通知..... (12)

重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市智能建造试点城市建设实施方案的通知..... (17)

GAZETTE OF CHONGQING MUNICIPAL PEOPLE'S GOVERNMENT

Published on July 15, 2023 No.12, 2023 (Issue 939)

Published by the General Office of Chongqing Municipal People's Government

Documents of the Municipal Government

Decision of the Chongqing Municipal People's Government on 2022 Science and Technology Awards of Chongqing Municipality (1)

Documents of the General Office of Chongqing Municipal People's Government

Notice of the Chongqing Municipal People's Government and the Sichuan Provincial People's Government on Issuing the Action Plan for Deepening Reform and Innovation in the Coordinated Opening-up Demonstration Areas of Pilot Free Trade Zones in the Sichuan-Chongqing Region (2023-2025) (12)

Notice of the General Office of Chongqing Municipal People's Government on Issuing the Implementation Plan of Chongqing Municipality for the Construction of a Pilot City for Intelligent Construction (17)

重庆市人民政府关于 2022年度重庆市科学技术奖励的决定

渝府发〔2023〕16号

各区县（自治县）人民政府，市政府各部门，有关单位：

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党的二十大精神，认真落实市委六届二次全会部署，着力推进科教兴市、人才强市建设，更好引领推动高质量发展、创造高品质生活、实现高效能治理，市政府决定，对为我市科学技术进步、经济社会发展作出突出贡献的科技人员和组织给予奖励。

根据《重庆市科学技术奖励办法》的规定，经市科学技术奖励评审委员会评审、市科学技术奖励委员会审议，市政府批准：授予“镁合金超疏水自修复涂层的设计原理及防护机制”等7项成果重庆市自然科学奖一等奖，授予“可信数据驱动的轻量级神经网络建模理论与方法”等10项成果重庆市自然科学奖二等奖，授予“非线性系统的复杂性研究及其应用”等7项成果重庆市自然科学奖三等奖；授予“工业高温高含尘烟气余热深度回收及净化技术”等3项成果重庆市技术发明奖一等奖，授予“太赫兹空地通信系统关键技术与应用”等3项成果重庆市技术发明奖二等奖，授予“精轧换辊效率提升控制技术及应用”重庆市技术发明奖三等奖；授予“新能源汽车动力电池运行安全监测管控技术及应用”等15项成果重庆市科技进步奖一等奖，授予“柑橘褐斑病成灾机制及综合防控技术研发与应用”等27项成果重庆市科技进步奖二等奖，授予“血液髓系肿瘤的精准诊治创新研究及临床应用”等27项成果重庆市科技进步奖三等奖；授予“中冶赛迪信息技术（重庆）有限公司”等10家企业重庆市企业技术创新奖。

希望获奖者珍惜荣誉、再接再厉，开拓创新、再创佳绩。全市科技工作者要以获奖者为榜样，不忘初心、牢记使命，大力弘扬科学家精神，坚持“四个面向”，勇担高水平科技自立自强的时代使命，聚焦打造数智科技、生命健康、新材料、绿色低碳四大科创高地，一体推进原始创新、技术创新和产业创新，全力突破关键核心技术，加速科技成果转化和产业化，为加快建设具有全国影响力的科技创新中心、奋力谱写现代化新重庆建设新篇章作出新的更大贡献。

附件：2022年度重庆市科学技术奖获奖名单

重庆市人民政府

2023年7月6日

附件

2022年度重庆市科学技术奖获奖名单 (同等级奖项排名不分先后)

一、自然科学奖(24项)

一等奖(7项)

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
1	镁合金超疏水自修复涂层的设计原理及防护机制	吴量、谢治辉、潘复生、李凌杰、汤爱涛	重庆大学、西华师范大学
2	基于全身系统角度的阿尔茨海默病发生新机制	王延江、郁金泰、卜先乐、刘雨辉、王俊	中国人民解放军陆军特色医学中心、复旦大学附属华山医院
3	构造—热作用下煤储层微纳结构—物性突变规律及其动力演化机理	聂百胜、琚宜文、柳先锋、孟筠青、李祥春	重庆大学、中国科学院大学、中国矿业大学(北京)
4	复杂异构网络环境下多维资源协同优化理论与方法	贾云健、苏洲、梁靛、冯钢、姜徽	重庆大学、上海大学、电子科技大学
5	基于内容生成的视频画质提升理论与方法	高新波、路文、何立火、查林、惠政	重庆邮电大学、西安电子科技大学
6	生长素信号因子调控番茄果实色泽和风味形成的分子机制	邓伟、李正国、刘明春、唐宁、刘豫东	重庆大学、四川大学
7	抑郁症的肠道菌群调控新发现	谢鹏、郑鹏、刘艺昀、刘兰香、武靖	重庆医科大学

二等奖(10项)

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
1	可信数据驱动的轻量级神经网络建模理论与方法	李鹏华、侯杰、陈立平、陈丰伟	重庆邮电大学、合肥工业大学、武汉大学
2	资源受限无线网络高效资源分配与网络优化理论	徐勇军、梁承超、陈前斌、唐伦	重庆邮电大学
3	长发光寿命高分子体系的分子构建策略	杨朝龙、李又兵、瞿伦君、苏艳、王中豪	重庆理工大学
4	力学促进骨骼系统修复重建的力学生物学机制	吕永钢、陈国宝	重庆大学
5	高效储能材料微纳复合结构的调控机制与构效关系	瞿佰华、徐朝和、谢清水、王荣华、彭栋梁	重庆大学、厦门大学
6	基于原子与电子结构演变的半导体氧化物传感机制及性能调控	曾文、周渠、李艳琼、徐苓娜	重庆大学、西南大学、重庆文理学院
7	工程复杂信号频率与相位高精度估计的频谱处理机制和方法	涂亚庆、杨辉跃、肖玮、李明、毛育文	中国人民解放军陆军勤务学院

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
8	基于溶解氧精确调控的污水处理减污降碳基础理论及应用	陈猷鹏、晏鹏、彭梦文、方芳、赵彬	重庆大学
9	甘蓝型油菜基因组进化及品质抗性性状形成的分子机制	卢坤、李加纳、魏丽娟、曲存民、柴友荣	西南大学
10	口腔颌面骨再生	杨生、宋锦璘、李雨舟、张赫、吴小红	重庆医科大学

三等奖（7项）

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
1	非线性系统的复杂性研究及其应用	张付臣、吴国成、曾勇、廖书、黄小军	重庆工商大学、内江师范学院、重庆大学
2	人工微结构对光场的调控	张正仁、樊元成	重庆交通大学、西北工业大学
3	Navier—Stokes方程组及相关模型解的定性理论研究	钟新	西南大学
4	三峡库区大气污染成因、沉降及其减排控制技术研究	张六一、杨复沫、田密、张雷、陈阳	重庆三峡学院、中国科学院重庆绿色智能技术研究院、重庆大学
5	高速铁路桥梁服役性能劣化与轮轨非线性摩擦振动的映射关系及应用	陈兆玮、徐磊、何庆烈、蒋咏志	重庆交通大学、中南大学、西南交通大学
6	基于自然邻居的大数据快速聚类与异常检测研究	程东东、朱庆生、陈叶旺、黄金龙、冯骥	长江师范学院、重庆大学、华侨大学
7	非酒精性脂肪性肝病（NAFLD）治疗新靶点IRHOM2的发现与天然药物干预新机制	谭君、徐敏轩、葛晨旭、胡林峰、王伯初	重庆第二师范学院、重庆大学

二、技术发明奖（7项）

一等奖（3项）

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
1	工业高温高含尘烟气余热深度回收及净化技术	廖强、王立、夏德宏、刘开琪、程旻、付乾	重庆大学、北京科技大学、中国科学院过程工程研究所
2	对构齿轮传动	陈兵奎、张录合、李朝阳、陈永洪、彭昌琰、罗文军	重庆大学
3	血管化组织器官修复新技术及转化应用	朱楚洪、曾文、蒋丽霞、刘易海、谭菊、郑伟	中国人民解放军陆军军医大学、重庆永仁心医疗器械有限公司、上海其胜生物制剂有限公司

二等奖（3项）

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
1	太赫兹空地通信系统关键技术与应用	马晓燮、马勇、潘武、许光洪、杨奇龙、涂鸿	重庆连芯智能科技研究院有限公司、重庆邮电大学、四川文理学院

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
2	配电变压器绕组材质热电效应检测技术、装备及应用	李永福、杜林、王谦、吴高林、刘熊、甘汶艳	国网重庆市电力公司电力科学研究院、重庆大学、云南电网有限责任公司电力科学研究院
3	川东深层高含硫气井套管—水泥环风险评价与管控关键技术及应用	张智、许红林、刘婉颖、汪波、刘哲知、侯铎	重庆科技学院、西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司重庆气矿

三等奖（1项）

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
1	精轧换辊效率提升控制技术及应用	袁伟、贺敦军、谭欧、陈启发、徐少旭、徐振宇	重庆钢铁股份有限公司、宝武重工有限公司重庆分公司、重钢集团设计院有限公司

三、科技进步奖（69项）

一等奖（15项）

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
1	新能源汽车动力电池运行安全监测管控技术及应用	万鑫铭、胡晓松、杨世春、张正萍、董红磊、肖凌云、孟祥峰、杨辉前、抄佩佩、王澎、曹耀光、邓忠伟、李伟、程端前、赵星	中国汽车工程研究院股份有限公司、重庆大学、北京航空航天大学、赛力斯汽车有限公司、中国标准化研究院、宁德时代新能源科技股份有限公司、重庆长安新能源汽车科技有限公司
2	高端重载齿轮高表面完整性设计制造关键技术与产业化	刘怀举、魏沛堂、侯圣文、朱才朝、柏厚义、刘国亮、杨鑫锐、张鹏、周鹏亮、朱加赞、刘国强、董凡、赵新浩、陈晓金、徐永强	重庆大学、陕西法士特齿轮有限责任公司、重庆望江工业有限公司、中国航发中传机械有限公司、内蒙古第一机械集团股份有限公司、重庆清平机械有限责任公司、贵州群建精密机械有限公司、中国航发四川燃气涡轮研究院
3	复杂环境下油气长输管道自动化焊接关键技术及应用	尹立孟、王学军、王刚、刘锴、朱洪亮、郑明高、何亚宁、王京、倪洪源、姚宗湘、冯大永、何洪勇、陈翔、张成杰、李荣东	重庆科技学院、国家管网集团西南管道有限责任公司、四川石油天然气建设工程有限责任公司、中石化江汉油建工程有限公司、成都熊谷加世电器有限公司、中油（新疆）石油工程有限公司、辽河油田建设有限公司
4	高可靠实时互联的自主可控工业网络关键技术及应用	王恒、魏旻、李平、汪强、孙小江、王浩、王平、薛百华、温东旭、任召宝、黄庆卿、黄学达、程远、徐涛、蒲宸亘	重庆邮电大学、北京东土科技股份有限公司、许继集团有限公司、重庆新世纪电气有限公司、重庆邮电大学工业互联网研究院

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
5	四川盆地海相页岩气规模效益开发关键技术与应用	李熙喆、戚志林、方飞飞、王南、郭伟、张庆、涂中、石强、段贵府、陈娅娜、卢德唐、谭晓华、林伟、王萌、梁洪彬	重庆科技学院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、重庆页岩气勘探开发有限责任公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国科学技术大学、西南石油大学、临沂大学
6	新能源汽车驱动系统高速动态试验检测技术与装备	石晓辉、张志刚、施全、邹喜红、郭栋、李文礼、吴小珊、葛帅帅、熊锋、兰家水、易鹏、邓飞云、姚炼红、白金山、肖东	重庆理工大学、重庆理工清研凌创测控科技有限公司、重庆清研理工汽车智能技术研究院有限公司、重庆智驱科技有限公司、重庆青山工业有限责任公司、重庆清研理工智能控制技术研究院有限公司
7	70m级超大跨扁坦状地下洞库建造关键技术与应用	刘永胜、高波、刘永刚、宋超业、徐景茂、洪开荣、郭卫社、郭得福、王华、魏桦、林春刚、安博、李约汉、王星、张志和	中铁隧道集团一处有限公司、中铁隧道局集团有限公司、中国人民解放军93194部队、中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所、中铁第六勘察设计院集团有限公司、中铁隧道勘察设计院有限公司
8	大跨桥梁结构状态诊断与性能提升关键技术及应用	刘纲、杨俊、周广东、杨庆山、杨东辉、孟利波、严琨、任亮、邹春蓉、张成平、廖敬波、邹杨、王宗山、曲春绪、张中亚	重庆交通大学、重庆大学、招商局重庆交通科研设计院有限公司、河海大学、中铁十一局集团第五工程有限公司、中铁西南科学研究院有限公司、大连理工大学、重庆市铁路(集团)有限公司、重庆市城市建设投资(集团)有限公司
9	长江流域建筑低碳供暖空调关键技术和装备与应用	姚润明、石文星、国德防、李百战、李金波、喻伟、葛杰、王宝龙、杜晨秋、葛坚、李志明、刘红、徐振坤、顾超	重庆大学、清华大学、青岛海尔空调电子有限公司、广东美的制冷设备有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、浙江大学、广州市华德工业有限公司
10	生鲜果蔬供应链绿色防腐与品质调控关键技术及产业化	曾凯芳、姜微波、高伦江、段学武、成玉林、刘嘉、贺明阳、邓丽莉、姚世响、白娟、徐丹、明建、易兰花、王文军、李纯宇	西南大学、中国农业大学、重庆市农业科学院、中国科学院华南植物园、重庆大学、重庆文理学院、重庆市渝北区经济作物技术推广站、重庆荷特农业有限公司
11	葡萄膜炎发病规律研究和诊治体系建立及推广应用	杨培增、钟镇宇、谭涵丹、叶子、常瑞、苏冠男、王朝奎、袁雯、计岩、刘姝林、钟元园、徐菁、万文娟、郭娉	重庆医科大学

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
12	恶性肿瘤高效精准放疗关键技术研究与应	吴永忠、王颖、罗阳、靳富、李咏生、尹勇、路顺、向廷秀、隋江东、罗焕丽、裴曦、冯彬、杨鑫、闫浩、陈万一	重庆大学附属肿瘤医院、重庆大学、山东省肿瘤医院、四川省肿瘤医院、安徽慧软科技有限公司、西安大医集团股份有限公司
13	慢性肾衰竭不良结局发生机制及防治体系的建立与应用	赵景宏、熊加川、杨可、黄英辉、李燕、石钰、何婷、张莹、毕先金、聂凌、卢彩宝、肖堂利、刘永、李墨奇、刘亮	中国人民解放军陆军军医大学第二附属医院
14	黄连产业化关键技术攻关与示范推广应用	李学刚、叶小利、胡昌华、彭平安、马航、高杨、李萍、陈前锋、张保顺、苏玲萍、冉孟国、冯平、赵星、秦绪荣、任巧	西南大学、重庆旺隆黄连科技有限公司、温州海鹤药业有限公司、重庆市北碚区中医院
15	油气储输系统火灾爆炸致灾机理及高速抑爆灭火技术与应用	蒋新生、王文和、钱海兵、吴运涛、王冬、张培理、平志龙、梁建军、但琦、米红甫、蔡运雄、雷武、陈维银、余彬彬、陈日	中国人民解放军陆军勤务学院、山西新思备科技股份有限公司、重庆耐德能源装备集成有限公司、重庆科技学院

二等奖（27项）

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
1	柑橘褐斑病成灾机制及综合防控技术研发与应用	唐科志、胡军华、陈泉、李红叶、乔兴华、汪小伟、王雪峰、陈力、程兰、周常勇	西南大学、重庆市万州区植物保护与果树技术推广站、浙江大学、重庆三峡农业科学院
2	益生菌资源发掘及其在功能性发酵乳加工中的技术创新和产业化	赵欣、杨贞耐、易若琨、郭莉滨、谭芳、张凤、郁雪平、马新、王静、张腾辉	重庆第二师范学院、重庆市天友乳业股份有限公司、重庆德湘生物科技有限公司、善思康生物科技（苏州）有限公司、成都市华测检测技术有限公司
3	生物饲料创制与高效利用关键技术	黄金秀、杨飞云、曾祥芳、刘志云、丁修良、周晓容、邓雪娟、齐仁立、胡欢、周建川	重庆市畜牧科学院、中国农业大学、安杰利（重庆）生物科技有限公司、天津博菲德科技有限公司、河南瑞昂畜牧科技有限公司、四川铁骑力士实业有限公司
4	难降解废水新型氧化与分离处理技术及应用	全学军、程治良、牛小东、邱发成、代黎、李纲、魏泽军、马良、陶学问、贺恩云	重庆理工大学、四川大学、西南兵工重庆环境保护研究所有限公司、重庆耐德环境技术有限公司、重庆市科学技术研究院
5	低胶凝高致密混凝土设计及智慧化生产技术	刘晓英、石从黎、彭家惠、任俊儒、孙涛、胡志德、穆锐、程华、曾昌洪、高艳娜	重庆大学、中国人民解放军陆军勤务学院、重庆建工建材物流有限公司、重庆华西易通建设股份有限公司、重庆建大建筑材料有限公司

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
6	高性能显示面板制备工艺关键技术及应用	冯文林、王智勇、杨晓占、白航空、冯明明、程加河、王明良、郭东胜、陈云川、苏萍	重庆惠科金渝光电科技有限公司、重庆理工大学、重庆市能源利用监测中心（重庆市节能技术服务中心）
7	飞机制造中极端条件力学参数的分布式感知关键技术及其测量应用	杨俊、谢磊、魏开利、欧雷、徐龙、符云清、胡宁、孙泰、张永娜	中国科学院重庆绿色智能技术研究院、成都飞机工业（集团）有限责任公司、重庆大学
8	双离合自动变速器高稳健性控制软件平台化开发及产业化应用	张学勇、刘斌、王鑫、余盼霞、罗超文、逢建玺、万元、张天宇、文红举、夏宇	重庆长安汽车股份有限公司
9	列车智能驾驶优化决策控制与再生制动关键技术	徐凯、吴仕勋、张长元、王涛、蓝章礼、文孝霞、吴建华、丁宁、李伟、许强	重庆交通大学、新风光电子科技股份有限公司、西南交通大学
10	复杂断裂带断层圈闭含油气有效性评价关键技术及应用	孙永河、刘露、吴康军、刘兴周、孟令箭、李小冬、范廷恩、徐少华、刘玉敏、李小刚	重庆科技学院、中国石油辽河油田勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探部、中海油研究总院有限责任公司勘探开发研究院、东北石油大学
11	长江上游“河流—水库”水体信息智慧感知及演变关键技术	熊明、张世明、马耀昌、孙振勇、郑亚慧、樊小涛、冯国正、闫金波、鲍挺、杨成刚	长江水利委员会水文局长江上游水文水资源勘测局、长江水利委员会水文局、长江水利委员会水文局长江三峡水文水资源勘测局、重庆大学
12	高温稀土氧化物系列核辐射探测材料关键技术及应用	丁雨懂、屈菁菁、毛世平、安康、王强、徐扬、陈研、何晔、胡吉海、罗夏林	中国电子科技集团公司第二十六研究所、重庆大学、重庆真测科技股份有限公司
13	复杂碳酸盐岩高含硫气田高产稳产与安全开发关键技术及应用	黄小亮、文士豪、郭肖、席学军、张培军、贾长青、朱占美、王丽、吴婷婷、徐敏	重庆科技学院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田川东北作业分公司、西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院、中国安全生产科学研究院、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司西南物探研究院、四川艾华克思石油科技有限公司
14	大型风电装备广义载荷安全控制关键技术及应用	赖伟、姚然、胡姚刚、郑杰、熊伟、向学位、李辉、杨超、廖兴林、苏俊	重庆大学、重庆科凯前卫电气有限公司、重庆理工大学、国家电投集团江苏新能源有限公司
15	复杂扰动高精度特种控制阀关键技术及应用	蒋永兵、钱锦远、郝娇山、张健、于龙杰、王伟波、刘春雷、金志江、刘柏圻、唐丽梅	重庆川仪调节阀有限公司、浙江大学、重庆市光学机械研究所有限公司、重庆市科学技术研究院

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
16	异步互联电网全域低频振荡监测与阻尼自适应控制关键技术及应用	徐瑞林、陈磊、霍承祥、何永胜、刘育明、李登峰、吴剑超、高磊、闵勇、陶向宇	国网重庆市电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、清华大学、长江三峡能事达电气股份有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、重庆大唐国际彭水水电开发有限公司、国能重庆万州电力有限责任公司
17	复杂环境铁路全生命周期绿色智慧选线关键技术及应用	杜建军、胡建平、蒲浩、张可军、李伟、才广、刘名君、何蓉春、高崇华、张红伟	中铁二院重庆勘察设计研究院有限责任公司、中铁二院工程集团有限责任公司、中南大学、高速铁路建造技术国家工程研究中心
18	面向新能源汽车的智能整车域控平台开发及产业化应用	李宗华、钟川、严钦山、詹森、石钧仁、翟钧、童斌、袁正、杨官龙、左健	重庆长安汽车股份有限公司、重庆长安新能源汽车科技有限公司、重庆交通大学、重庆邮电大学
19	城市密集区超小净距多洞立体交叠隧道建造关键技术及应用	刘新荣、龙廷、钟祖良、刘永福、张万斌、孔超、吴梦军、周小涵、苏井高、曹林卫	重庆大学、中国建筑土木建设有限公司、中铁二院重庆勘察设计研究院有限责任公司、西南交通大学、招商局重庆交通科研设计院有限公司、中国建筑第八工程局有限公司
20	复杂建筑结构精细化抗震设计理论与性能提升关键技术及应用	白久林、杨红、毕琼、薛尚铃、金双双、历福伟、刘宜丰、傅剑平、余周、陈辉明	重庆大学、中国建筑西南设计研究院有限公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司、重庆交通大学、浙江天铁实业股份有限公司
21	岩土爆破开挖效应评价与控制关键技术	冷振东、赵明生、周桂松、范勇、高启栋、余红兵、汪龙、李宏兵、涂书芳	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司、保利新联爆破工程集团有限公司、重庆市爆破工程建设有限责任公司、三峡大学、长安大学
22	儿童青少年情绪与发育障碍的基础与临床研究	周新雨、陈立、滕腾、罗庆华、魏华、傅一笑、朱丹、代英、刘晓、李小莉	重庆医科大学
23	复杂呼吸疾病内镜精准诊疗关键技术的建立及应用	郭述良、李一诗、江瑾玥、李长毅、白阳、左中、杨明金、丁敏、万涛、徐莉	重庆医科大学
24	糖尿病肾病发病机制及临床防治关键技术研究	何娅妮、陈客宏、陈佳、刘俊、杨杰、喻芳、蔡明玉、傅丽丽、肖菲、戴欢子	中国人民解放军陆军特色医学中心
25	还少胶囊产业化关键技术研究与应用	周浓、邹隆琼、殷放宙、秦昆明、唐建、李伟东、吴育、高建云、祁俊生、唐中全	重庆三峡云海药业股份有限公司、重庆三峡学院、南京中医药大学、江苏海洋大学、南通市中医院、云阳县中医院

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
26	可燃性气体粉尘爆炸防控关键技术及装备	司荣军、薛少谦、黄子超、王磊、杜宇婷、贾泉升、樊小涛、朱丕凯、王者鹏、帅超	中煤科工集团重庆研究院有限公司
27	狭长半岛都市核心区的交通空间治理研究	黄承锋、罗思雨、盛志前、童思陈、刘晓萌、贺维国、曹威、曾永松、肖礼军、张沁	重庆交通大学、中国城市规划设计研究院西部分院、中铁第六勘察设计院集团有限公司

三等奖（27项）

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
1	血液髓系肿瘤的精准诊治创新研究及临床应用	王利、刘林、侯宇、罗小华、王革、王欣、张加敏	重庆医科大学
2	新一代人免疫球蛋白工艺研发及产业化	张宝献、滕世超、郭心怡、王猛、张建瑾、刘余江、夏琦鸿	华兰生物工程重庆有限公司
3	左乙拉西坦的研发及产业化	周艳婷、何亮、刘军、刘朋朋、杨伟	重庆圣华曦药业股份有限公司
4	培美曲塞二钠的研发及产业化	王巍、张磊、张道林、于超、韦红建、鄢杰明、张志跃	重庆市涪陵食品药品检验所、重庆凯林制药有限公司、重庆医科大学
5	高效节能环保智能固碱成套装置研发关键技术及应用	张健、邢德政、兰海、陈历平、伍义华、龚振中	重庆博张机电设备有限公司、重庆交通大学、重庆博张智能装备有限公司
6	大掺量磷石膏基固废生态化用于功能型装配式加气板材关键技术研发与应用	王朝强、齐业信、齐从俊、陈瑞华、杨修明、唐绍伟、黄祁聪	重庆交通大学、重庆瑞轩新型建材有限公司、重庆市住房和城乡建设技术发展中心、重庆现代建筑产业发展研究院
7	3D光传感芯片关键技术	夏良平、张为国、张满、杜春雷、王乡、党随虎、朱国栋	长江师范学院、中国科学院重庆绿色智能技术研究院、珠海迈时光电科技有限公司
8	机器人智能控制关键技术及应用	夏亮、孙天夫、王旭丽、谭先锋、李鹏、任君坪、焦志勇	重庆智能机器人研究院、重庆华数机器人有限公司、中国科学院深圳先进技术研究院、武汉华中数控股份有限公司、重庆三电智能科技有限公司
9	可信网络与数据安全关键技术研究及其应用	武春岭、孙瑜、张晓琴、曲武、汤建国、惠宇、周力	重庆电子工程职业学院、北京启明星辰信息安全技术有限公司、重庆市信息通信咨询设计院有限公司
10	海相深层页岩气富集规律及甜点精细评价关键技术	赖富强、王濡岳、雷治安、闫建平、王海涛、刘建平、孙超亚	重庆科技学院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、重庆页岩气勘探开发有限责任公司、西南石油大学

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
11	深井超深井复杂难钻地层安全高效钻井关键技术及工业化应用	董广建、李猛、王华平、田家林、陈颖杰、袁和义、李成全	重庆科技学院、西南石油大学、中国石油天然气集团有限公司西南油气田公司开发事业部、中国石油集团川庆钻探工程有限公司川东钻探公司
12	川渝地区碳酸盐岩气藏8000米级超深大斜度井钻井关键技术	王明华、李凤霞、李洪兴、余晟、贺立勤、贺明敏、姚建林	重庆科技学院、中国石油集团川庆钻探工程有限公司川东钻探公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司川西钻探公司、四川川庆石油钻采科技有限公司
13	大负载工业机器人技术研究及集成应用	王盛学、罗天洪、付强、王贤福、范秋垒、黄学彬、郑登华	重庆文理学院、重庆华数机器人有限公司、重庆智能机器人研究院、重庆同朋科技有限公司、重庆盛学科技有限公司
14	基于用户感知的蓝鲸动力声品质开发关键技术及应用	罗乐、杨少波、徐小敏、罗贤能、余波、邵俊龙、谭小东	重庆长安汽车股份有限公司
15	高扁平化、高效率车用液力变矩器研发及产业化	吕浩、侯天强、刘启光、唐春、王欢、凌锡春、蒋勇	重庆红宇精密工业集团有限公司、重庆理工大学
16	新型配电网线损多维评测与精准降损关键技术及应用	王瑞妙、刘丽平、徐明宇、徐冰亮、马春生、陈西寅、赵小娟	国网重庆市电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院、国网重庆市电力公司北碚供电分公司、南京软核科技有限公司
17	新能源动力系统多场耦合数字化设计技术	赵晨、叶尚斌、王涛、刘卫国、郑伟、谭若兮、丁艳平	重庆长安汽车股份有限公司、重庆长安新能源汽车科技有限公司
18	山区大跨悬索桥建造关键技术研究与应用	李鸿盛、沈锐利、黄安明、田波、付军、陈敏、郭永兵	中交一局重庆万州高速公路有限公司、中交一局集团有限公司、西南交通大学、武汉理工大学
19	区域高速公路网数据治理与管控服务平台关键技术研发及应用	陈平、李俊异、刘卫宁、蔡加发、李莹英、蒋陈虎	重庆高速公路集团有限公司、重庆首讯科技股份有限公司、重庆大学
20	建筑钢筋工程绿色智能化制安关键技术研究与应	李智能、魏奇科、刘赫凯、刘红军、田达菲、李青枫、陈刚	中冶建工集团有限公司、重庆大学
21	隧道环境施工智能检测与防控关键技术及应用	蒋红庆、赵跃、陈昀昀、杨杰、方兵、龚敏	重庆建工第三建设有限责任公司、中铁十一局集团第五工程有限公司、重庆工贸职业技术学院、重庆文理学院、重庆泰山电缆有限公司
22	制品用高性能混凝土材料设计与制备关键技术研究	徐涛、兰国权、王淑萍、于海祥、杨凯、杨奉源、段文川	重庆建工高新建材有限公司、重庆大学、四川省川铁枕梁工程有限公司、重庆建工集团股份有限公司、重庆建工住宅建设有限公司

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位
23	茶树重要害虫监测预警与防控技术体系构建及应用	王晓庆、陈世春、江宏燕、李品武、彭萍、邓敏、段小凤	重庆市农业科学院、四川农业大学、铜仁职业技术学院
24	再制奶酪的加工关键技术及产业化应用	王静、王然、宗学醒、闫清泉、蒋源渊、申月敏	重庆市天友乳业股份有限公司、内蒙古蒙牛奶酪有限责任公司、中国农业大学
25	长安汽车软件技术开发体系创新与应用	李雪萍、何文、赖薪邴、牛雷、李雪梅、刘玲、尹兴	重庆长安汽车股份有限公司
26	重庆市创新体制机制提升基层医疗机构服务能力研究	梅哲、李孜、毛梅、王鹏、薛晓、曾智	重庆工商大学
27	多源异构数据下园区监管智慧化关键技术及应用	孙德亮、张军以、王晓锋、张凤太、刘睿、张家兰、李太福	重庆师范大学、中再云图技术有限公司、重庆大学、重庆理工大学、重庆科技学院

四、企业技术创新奖（10项）

序号	企业名称	核心创新团队成员
1	中冶赛迪信息技术（重庆）有限公司	李志、彭燕华、李强、沈加强、于目奎、张晓辉、孙小东、李杰、周松、谢皓、陈正国、岳洪亮、徐珂、崔席勇、毛迅
2	马上消费金融股份有限公司	郭剑霓、曹景泉、孙磊、白恒斌、王春来、刘德华、陆全、罗仕杰、唐铃、李云峰、周安通、卿志恒、秦颀、刘志强、李宽
3	重庆华悦生态环境工程研究院有限公司	李继强、任南琪、刘兴宇、丁杰、陈刚、戴晓虎、唐铸、孙剑峰、宋克林、谢威、师博颖、鲍萌、罗义萍、龚宁、吴金富
4	北斗星通智联科技有限责任公司	徐林浩、张敬锋、张正烜、何天翼、郑明和、李冠群、朱玖琳、陈恺、邢厚银、薛敏、韦静涵、王颖、贾耳纳、乔鹏、沈琳娜
5	重庆航天工业有限公司	张大国、万小博、许刚、谭左红、潘通林、黄军、樊璘、张传森、梁小波、张载春、袁鹏、蔡奕、郑瑞鑫、敬果、肖乐康
6	重庆矢崎仪表有限公司	李钧、刘贺、刘益、陈茂达
7	重庆首讯科技股份有限公司	张强、唐毅、吴霄、向光华、陈平、王世森、蒋陈虎、王璟婷、李扬扬、刘刚海、唐昕、陈星州、尹泽龙、杨中浪、杨晓玲
8	中国电建集团重庆工程有限公司	柯胜金、张喜、王松、蒋旭辉、王瑞琼、罗樟、周建龙、王勇、方光俊、薛潇、何家骏、邹鹏、周尧、朱元浩、周梦雪
9	重庆南方数控设备股份有限公司	蔡泳、谢健、刘勇、杨光涛、陈忠敏、周奇、马江、罗军、罗明、邓佳、张睿、钟洋、周雅平、梁恩兴、贺秀华
10	重庆海云捷迅科技有限公司	张征宇、田亮、杨振宇、万毅、姜楠、高培、彭诗翰、张家龙

重庆市人民政府办公厅 四川省人民政府办公厅 关于印发川渝自贸试验区协同开放示范区 深化改革创新行动方案（2023—2025年）的通知

渝府办发〔2023〕51号

重庆市各区县（自治县）、四川省各市（州）人民政府，重庆市政府和四川省政府各部门、各直属机构，有关单位：

《川渝自贸试验区协同开放示范区深化改革创新行动方案（2023—2025年）》已经重庆市政府和四川省政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

重庆市人民政府办公厅 四川省人民政府办公厅

2023年6月28日

川渝自贸试验区协同开放示范区 深化改革创新行动方案 （2023—2025年）

为全面落实《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》要求，进一步深化川渝自贸试验区协同改革、协同开放、协同创新，推进川渝自贸试验区协同开放示范区（以下简称示范区）高质量发展，特制定本方案。

一、总体要求

（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，全面贯彻党的二十大精神，牢固树立一体化发展理念，坚持共商共建共享原则，强化目标、领域、政策、产业、机制和时序协同，联动推进贸易投资、物流枢纽、产业发展、开放平台、营商环境5大领域协同改革开放，充分激发川渝市场主体活力，积极服务和融入新发展格局，助推构建国内统一大市场，合力打造区域合作和对外开放典范。

(二) 发展目标。到 2025 年,基本建立与国际先进经贸规则接轨的制度型开放体系,培育一批国际区域开放合作平台,打造一批川渝特色的开放产业集群,全方位高水平开放态势基本形成,国际影响力和区域带动力显著增强,建设成为投资贸易自由便利、经济要素循环畅通、产业集群优势凸显、监管服务优质高效、区域协同联动发展、辐射带动作用突出的新时代改革开放新高地。

二、高水平推动贸易投资便利化

(一) 开展贸易监管模式协同创新。持续推广应用“关银一 key 通”川渝一体化模式,不断丰富“电子口岸卡”金融属性。围绕海关特殊监管区域“电子信息产业链保税监管”业务主线,持续推广“综合保税区设备零配件便捷监管模式”,扩大应用成效。优化集成电路进口料件保税监管模式,进一步扩大真空包装等高新技术货物布控查验模式试点,推动实施更为便利的货物进出境管理措施。(责任单位:重庆海关、重庆银保监局;成都海关、四川银保监局)

(二) 完善川渝国际贸易“单一窗口”功能。延伸国际贸易全链条服务,深化川渝“单一窗口”合作。推进空运物流单证、跨境贸易分析信息等互联互通。推进智能制单、跨境电商无纸化申报等特色功能共享共用。(责任单位:重庆市政府口岸物流办、重庆海关;四川省政府口岸物流办、成都海关)

(三) 深化“智慧海关、智能边境、智享联通”合作。依托川渝两地海关数据分中心二级节点,实现“一带一路”海关信息交换。深化重庆、成都海关与新加坡和波兰卢布林、波兰罗兹等海关的国际合作,探索开展跨境贸易相关单证互联互通、信息共享和联网核查。(责任单位:重庆海关、重庆市政府口岸物流办;成都海关、四川省政府口岸物流办)

(四) 提升金融服务投资贸易水平。深入开展贸易投资人民币结算便利化试点,试行有利于促进跨境贸易便利化的外汇管理政策。争取开展跨国企业集团本外币一体化资金池业务试点,支持示范区内跨国企业集团异地选择符合条件的银行作为跨境资金集中运营业务的合作银行。鼓励符合条件的金融机构围绕跨境贸易、货运物流等开展跨境商业保理业务。深化合格境外有限合伙人试点、合格境内有限合伙人试点。支持示范区符合条件的注册企业异地办理外债签约登记及变更、注销登记,以及外债非资金划转类外债提款和还本付息备案。支持示范区符合条件的证券、基金等机构申请合格境内机构投资者、人民币合格境内机构投资者业务资格。(责任单位:重庆市金融监管局、人行重庆营管部、重庆银保监局、重庆证监局;四川省地方金融监管局、人行成都分行、四川银保监局、四川证监局)

(五) 畅通人才流动渠道。探索开展境外职业资格认可试点,在《海峡两岸经济合作框架协议》(ECFA)和内地与香港、澳门《关于建立更紧密经贸关系的安排》(CEPA)以及中新合作框架下,允许具有港澳台地区和新加坡执业资格的金融、建筑、规划等领域专业人才,经相关机构和部门备案后按相应管理要求和规定为示范区内企业提供专业服务,其境外从业经历可视同国内从业经历。争取川渝 144 小时过境免签政策联动,对符合条件的外国人可以从两地现有开放口岸出入境。(责任单位:重庆市人力社保局、市公安局、市住房城乡建设委、市规划自然资源局、市金融监管局;四川省人力资源社会保障厅、省公安厅、省住房城乡建设厅、省自然资源厅、省地方金融监管局)

三、共同建设高效率国际物流枢纽

(六) 做优中欧班列(成渝)品牌。共建中欧班列(成渝)一体化运价机制,统筹班列开行计划,

整合中欧班列境外资源。推动中欧班列运邮常态化运行，建设铁路口岸国际邮件互换中心。推广实施铁路快速通关模式，支持开展邮件、跨境电商进出口运输业务。探索在关键节点建设海外仓。（责任单位：重庆市政府口岸物流办、市邮政管理局、市商务委、重庆海关；四川省政府口岸物流办、省邮政管理局、省商务厅、成都海关）

（七）共同拓展西部陆海新通道功能。共同争取西部陆海新通道培育政策，实现运作、规则、品牌“三统一”。共建西部陆海新通道跨区域综合运营平台，打造面向内陆、融通全球的跨区域（跨境）服务平台。探索建立境内外集装箱共享体系，共建共享物流基地、海外分拨仓等设施。对接国际公路运输条约（TIR）和大湄公河次区域（GMS）等公路运输规则，积极争取国际直通车牌照或大湄公河次区域（GMS）道路运输许可证。（责任单位：重庆市政府口岸物流办、市商务委、市交通局；四川省政府口岸物流办、省商务厅、省交通运输厅）

（八）促进口岸管理一体化。建立完善通关便利、认证认可、标准计量等互认机制，打造要素集聚、功能完善的港航服务体系，推动成都经开区无水港、重庆果园港、泸州港多港联动。共同争取新增口岸开放，共同申报口岸经济高质量发展示范区建设试点。拓展启运港退税政策适用领域，争取西部陆海新通道和中欧班列（成渝）铁路始发站获批适用启运港退税政策。（责任单位：重庆市政府口岸物流办、市商务委、重庆海关、重庆市税务局；四川省政府口岸物流办、省商务厅、成都海关、四川省税务局）

（九）提升航空通道运行效能。共同争取国际航线开行“通程航班”，实现国际国内中转航班“通程联运、行李直挂”。争取开通更多进出境全货机境内续驶段混载航线。推进“航空+陆运”业务发展，促进现有航线与口岸资源共享互通。（责任单位：重庆市政府口岸物流办、重庆海关、民航重庆监管局；四川省政府口岸物流办、成都海关、民航四川监管局）

（十）健全多式联运服务规则标准。加快多式联运运单等单证的标准化建设，推动陆海空多式联运运单统一。鼓励示范区内市场主体、铁路企业、金融机构开展赋予铁路运输单证物权属性的有益实践探索，扩大铁路运输单证在贸易结算融资业务中的运用。联合探索构建以铁路运输单证为核心的陆上国际贸易规则体系。（责任单位：重庆市政府口岸物流办、市商务委、市高法院、重庆银保监局、重庆铁路办事处；四川省政府口岸物流办、省商务厅、省法院、四川银保监局、中铁成都局集团公司）

四、共同打造高质量开放型产业体系

（十一）创新川渝制造产业合作模式。在示范区探索先进制造产业规划协调机制、支持政策协调机制、利益分享机制，探索建立总部—生产基地、园区共建、整体搬迁等多元化产业对接合作模式。（责任单位：重庆市经济信息委、市发展改革委；四川省经济和信息化厅、省发展改革委）

（十二）推动汽车产业创新发展。聚焦新能源汽车、智能网联汽车等领域，推动汽车企业、高校、科研院所等加强研发攻关，提升川渝两地汽车产业制造研发水平，进一步做大汽车产业集群。（责任单位：重庆市经济信息委、市科技局；四川省经济和信息化厅、省科技厅）

（十三）推动数字经济协同发展。共同推动西部数据交易中心和西部数字资产交易中心建设，健全数据资源产权等基础制度和标准规范，推动建立数据资源持有权、数据加工使用权、数据产品经营权等分置的产权运行机制。共同建设全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点，优化数据中心布局，

加快推进数据中心集群建设，引导数据中心集约化、规模化、绿色化发展。提升中新（重庆）国际互联网数据专用通道、成都国际互联网数据专用通道覆盖范围和服务能级。（责任单位：重庆市金融监管局、市大数据发展局、市发展改革委、市新项目管理局、市通信管理局；四川省地方金融监管局、省大数据中心、省发展改革委、省通信管理局）

（十四）推动高新技术产业创新发展。聚焦新药研发、数字医疗器械、前沿生命科学技术等方向，构建符合重大临床需求与市场需求的生物医药关键核心领域创新链产业链。推动重庆软件园与成都天府软件园深度合作，共同打造国家级数字贸易基地。加快发展研发设计、科技金融、技术转移、检验检测、孵化载体等科技服务，高水平打造国家检验检测高技术服务业集聚区。（责任单位：重庆市经济信息委、市科技局、市商务委、市发展改革委、市药监局；四川省经济和信息化厅、省科技厅、省商务厅、省发展改革委、省药监局）

（十五）推进区域金融市场互联互通。推动在担保、不良资产处置、创业投资和私募股权投资等领域开展跨区域合作。构建统一信贷市场，推进信贷资源跨区域配置。聚焦抵质押登记、托管交易、征信评级、数据管理等环节，推进金融基础设施一体化建设。支持全国性资产管理公司成渝分支机构依法在成渝地区开展跨区域不良资产收购、处置合作。争取开展地方资产管理公司跨区域批量收购不良资产试点。（责任单位：重庆市金融监管局、人行重庆营管部、重庆银保监局、重庆证监局；四川省地方金融监管局、人行成都分行、四川银保监局、四川证监局）

（十六）培育国际消费业态。支持示范区内符合条件的地区增设市内免税店、口岸免税店，便利国际消费。推动在示范区内建设全球商品会员超市、跨境电商保税零售中心。支持打造“国际会展名城”“国际会展之都”，积极承接国际组织、国家部委主办的以促进国际合作为主题的高端会展活动。（责任单位：重庆市商务委；四川省商务厅）

五、联动建设高能级开放平台

（十七）支持川渝自贸试验区协同改革先行区、联动创新区建设。发挥示范区辐射效应，复制推广国家和川渝两省市制度创新成果，参照自贸试验区承接更多省市管理权限。支持协同改革先行区发展联盟、川南渝西自贸协同改革联动创新联盟等开展活动。（责任单位：重庆市商务委；四川省商务厅）

（十八）推动“一带一路”进出口商品集散中心建设。支持跨境电商、市场采购贸易、外贸综合服务、转口贸易、保税研发、保税维修等贸易新业态发展。依托中欧班列（成渝）和西部陆海新通道，发展以成渝为中心，连接“一带一路”沿线国家和地区以及欧亚大陆的货物转口贸易。完善出口商品分销体系，共同建设面向“一带一路”沿线国家和地区的境外营销和服务体系。（责任单位：重庆市商务委、重庆海关；四川省商务厅、成都海关）

（十九）打造一体化的技术转让和知识产权中心。建设国际技术转移中心服务平台，协同打造“一带一路”国际技术转移中心，探索建立符合国际通行规则的跨国技术转移转让机制。加快建设重庆知识产权运营中心、四川知识产权运营中心、成都知识产权交易中心，打造知识产权综合运营平台，探索将相关交易场所升级为成渝一体化的知识产权和技术转让交易中心。（责任单位：重庆市科技局、市知识产权局、市金融监管局；四川省科技厅、省知识产权中心、省地方金融监管局）

六、高标准打造国际化一流营商环境

(二十) 对标先进国际经贸规则。对标《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》(CPTPP)、《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)等国际高标准经贸规则,深化“边境后”措施改革。创新公平竞争审查机制,共建公平竞争审查专家库,共享专家咨询、第三方评估机制,推动川渝两地公平竞争审查工作第三方交叉互评、评估结果互认。(责任单位:重庆市商务委、市市场监管局;四川省商务厅、省市场监管局)

(二十一) 健全一体化税收管理模式。依托川渝两地数据共享系统打造成渝税务数据交换通道和政府数据交换专线“双通道”,实现基础登记信息、实名认证信息、异常企业信息、高风险纳税人信息等涉税数据高速互传。推行川渝地区税务执法标准统一,最大限度协同川渝两地税费政策执行口径。(责任单位:重庆市税务局、市大数据发展局;四川省税务局、省大数据中心)

(二十二) 强化知识产权执法联动。推动行政执法与司法裁判“同城标准”、信息与资源“同城共享”。推动设立知识产权法院,完善知识产权审判专业化体系。推进知识产权案件繁简分流,提高知识产权司法救济的及时性和便利性。健全知识产权案件诉讼规则,依法适用惩罚性赔偿,加大对知识产权侵权的惩治力度。(责任单位:重庆市高法院、市市场监管局、市知识产权局;四川省法院、省市场监管局、省知识产权中心)

(二十三) 推进跨区域信用监管体系建设。推动信用监管一体化建设在示范区先行先试,打通企业主体信用信息数据,推进涉企信用信息共享共用,健全跨区域守信联合激励和失信联合惩戒机制,构建以信用为基础的新型监管机制。(责任单位:重庆市发展改革委、市市场监管局;四川省发展改革委、省市场监管局)

(二十四) 加强川渝自贸试验区司法协作。加强多元解纷组织互动,建立川渝两地诉讼、调解、仲裁有机衔接的“一站式”纠纷解决机制。加强法律服务合作,构建川渝法律服务联盟。运用互联网技术,推动跨省市“云庭审”。联合发布典型案例,统一川渝两地司法裁判尺度。推动建立川渝两地域外法查明中心,健全域外法查明体系。高水平建设成渝金融法院。(责任单位:重庆市高法院、市司法局;四川省法院、省司法厅)

七、保障措施

(一) 健全工作推进机制。在国务院自由贸易试验区工作部际联席会议、推动成渝地区双城经济圈建设重庆四川党政联席会议统筹下,健全工作推进机制,抓好各项改革试点任务落实,定期开展总结评估。

(二) 共同争取赋能放权。建立川渝两省市共同争取中央支持政策机制,积极争取国家创新政策在示范区先行先试,推动国家层面出台支持示范区相关政策。

(三) 强化制度创新成果集成。围绕投资贸易、开放通道、产业协作、营商环境等领域,积极开展联动试验、对比试验、互补试验,集成探索一批跨区域、跨部门、跨层级制度创新成果。建立定期交流和创新成果现场观摩机制,联动复制推广重大制度创新成果。

(四) 做好统计宣传工作。建立统计数据定期交换共享机制,研究深化信息收集、报送、分析、发布模式,联合召开新闻发布会。进一步发挥自贸试验区展示中心、新媒体等宣传平台作用,全方位、多角度宣传展示示范区建设成果。

重庆市人民政府办公厅 关于印发重庆市智能建造试点城市建设 实施方案的通知

渝府办发〔2023〕53号

各区县（自治县）人民政府，市政府各部门，有关单位：

《重庆市智能建造试点城市建设实施方案》已经市政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

重庆市人民政府办公厅

2023 年 7 月 10 日

重庆市智能建造试点城市建设实施方案

为深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，大力发展智能建造，以科技创新推动我市建筑业转型升级，提升重庆建造核心竞争力，根据住房城乡建设部等国家部委《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》（建市〔2020〕60号）等文件精神，以及智能建造试点城市建设要求，结合我市实际，制定本实施方案。

一、总体要求

（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，全面贯彻党的二十大精神，认真落实市委六届二次全会部署，紧扣成渝地区双城经济圈建设要求，深入推进以数字化变革为引领的全面深化改革，围绕建筑工业化、数字化、绿色化转型和高质量发展目标，以科技创新为引领，以建筑工业化为载体，推动现代信息技术和先进建造技术在工程建造领域应用，加快智能建造和智能制造融合发展，打造智能建造全产业链，培育新的经济增长点。

（二）试点目标。

建立健全智能建造政策体系、技术体系、推广体系、产业体系和监管体系，推动建筑工业化规模大幅提升，智能建造技术应用场景显著增加，将重庆打造成为全国智能建造高地。

到 2023 年年底，发展智能建造试点区县 3 个以上，培育智能建造示范企业 5 家以上，启动智能

建造试点项目 15 个以上，建筑信息模型（BIM）技术深度应用，建筑机器人等智能化装备应用场景进一步丰富，智能建造技术集成应用取得突破，智能建造试点城市建设形成良好开局。

到 2025 年年底，累计实施智能建造试点项目 50 个以上，智能建造技术应用水平显著提升，培育一批具有智能建造核心竞争力和系统解决方案实施能力的骨干企业，新增智能建造特色产业链 2 条以上，圆满完成智能建造试点城市任务。

二、主要任务

（一）建立系统全面的政策体系。

1. 健全推进实施机制。构建以“绿色化为目标，工业化为路径，数字化为手段”的智能建造实施体系，以试点示范为引领，推动现代信息技术、工业化建造技术融合应用。试点区县、示范企业每年组织实施试点项目 2 个以上，推动智能建造技术体系化应用。新建轨道交通项目、单体建筑面积大于 2 万平方米的房屋建筑项目、概算投资大于 5 亿元的市政基础设施项目，应按要求选用智能建造技术推广目录相关技术。每年推动不少于 10 个高速公路工程、机场与港口工程、水库工程、市政基础设施养护工程等项目采用智能建造技术。

2. 加强惠企政策扶持。从事智能建造且满足相关条件的咨询设计、构件生产、工程施工、软件研发、装备制造等企业，可享受鼓励类项目进口设备免税、首台（套）重大技术装备与首版次软件认定推广、研发费用税前加计扣除优惠、绿色金融与信贷支持等政策。智能建造试点项目参建单位按有关规定可享受企业诚信综合评价加分政策，相关业绩可作为企业申请资质升级的重要业绩。

3. 加大项目激励力度。符合条件的智能建造试点项目可参照建筑产业现代化示范项目、五星级智慧工地或工程项目数字化建造试点，享受商品房预售、西部大开发税收优惠等相关政策。支持智能建造试点项目采用综合评估法评标，将投标人的智能建造技术研发能力、工程实践经验作为投标资格或商务条件。支持将智能建造技术应用情况纳入巴渝杯优质工程奖评选条件。

（二）打造先进适用的技术体系。

4. 创新推动数字化设计。依托电子签名印章技术，推动数字化图纸在工程建设全过程应用。深化 BIM 技术在项目设计、招投标、生产、施工、运维等全过程应用，推动 BIM 协同设计和建筑性能数字化模拟等技术应用，建立行业通用的部品部件、机电设备等 BIM 模型数据库，试行“一模到底”及数字化产品交付。发展倾斜摄影、三维激光扫描等逆向建模技术。

5. 加快推广工业化生产。在房屋建筑中推动预制剪力墙、预制柱、预制梁、墙体保温一体化预制外墙板等工业化建造技术应用，加大集成厨卫、装饰墙板等工业化装修部品应用力度，建立以住宅、学校、医院为重点的通用化部品部件供应体系。大力发展市政工程工业化建造，鼓励轨道交通、道路、桥梁、隧道、管廊等项目优先采用预制管片、预制道床、预制梁等部品部件。推动部品部件生产工艺装备自动化、智能化发展，到 2025 年装配式建筑部品部件智能化生产线占比超过 50%。

6. 深入推进智能化施工。按照“上网、进线、云识别”原则，优化智慧工地管理，实现预制构件“一码”监管、全程追溯。使用建筑机器人辅助施工，在墙板安装、装饰装修、测量测绘、管道修补、地面铺装等领域率先应用，并不断丰富应用场景。发展虚拟仿真施工技术，推动住宅造楼机工程应用，扩大架桥机、盾构机等重大装备以及智能穿戴设备、感知设备等智能化产品应用规模。

7. 全面推行信息化管理。支持智能建造试点项目采用设计牵头的工程总承包（EPC）模式及基于 BIM 技术的全过程工程咨询模式。鼓励搭建涵盖工程建设全过程的数字化管控平台，实现项目建设全参与方协同作业、全要素统筹管理、全过程数据共享，并基于工程管理行为和施工作业行为数字化，实时生成数字城建档案。鼓励将智能建造数据模型用于项目运营维护。

（三）构建科学高效的推广体系。

8. 完善技术标准定额。制定智能建造评价标准，明确智能建造项目实施技术内容与要求，重点制订（修订）工业化装修、BIM、城市信息模型（CIM）、物联感知、建筑机器人、数字化档案等技术应用地方标准。编制建筑机器人等智能建造技术装备应用计价定额或计费标准，将 BIM 技术、物联网技术应用等费用计入工程投资。

9. 加强技术研发转化。加大智能建造科技研发和创新平台建设扶持力度，支持开展智能建造领域基础共性技术和关键核心技术研发，鼓励相关企业创建智能建造重点实验室、技术创新中心、工程技术研发中心。支持智能建造创新成果及项目优先纳入重庆市科技进步奖、重庆市建设创新奖评选范围。重点依托重庆智能建造研究院、重庆现代建筑产业发展研究院等机构，推动装备制造企业、软件研发企业与建筑业骨干企业联手，协同推进建筑机器人等技术装备规模化应用、产业化发展。

10. 加快技术推广应用。发布智能建造技术推广目录、智能建造典型工程项目案例分析、智能建造试点项目可复制可推广经验等，对纳入目录的技术在工程应用方面建立绿色通道。积极推动 3D 打印等智能建造前沿技术研究和示范推广。

11. 强化试点示范引领。组建智能建造专家团队，加强试点示范和技术指导。做好国家智能建造试点项目实施经验总结和建设模式推广。组织两江新区、西部科学城重庆高新区、涪陵区、巴南区等立足发展实际，开展智能建造试点区县建设，重点推动先进智能建造技术集成应用，围绕工业化建造、建筑机器人、建筑大数据等重点领域，打造具有全国影响力的技术产品体系。

（四）布局协同发展的产业体系。

12. 做大做强现代建筑产业。完善现代建筑产业统计体系，推动相关产业加速集聚，确保到 2025 年全市现代建筑产业规模达到 3000 亿元。推动装配式建筑产业合理布局和良性发展，支持渝西地区、渝东北地区协同发展装配式建筑部品部件等现代建筑产业。推动市地产集团、市建工集团等市属国有企业，将智能建造作为企业战略方向，加快布局到市政工程工业化等领域。依托现有现代建筑产业园区，重点培育工业化装修相关产业，加快落地集成厨卫、装饰墙板、智能家居等高附加值产业，争取引入国内龙头企业，带动产业集群发展。结合新技术新产品推广，加快孵化新型建材产业。

13. 重点培育建筑机器人相关产业。将建筑机器人纳入全市战略性新兴产业进行重点培育，出台建设领域机器人发展工作方案，组建建筑机器人产业发展基金，依托重庆智能建造研究院等机构建立建筑机器人测试基地，孵化建筑机器人研发制造龙头企业，力争在未来 1—2 年内实现部分建筑机器人量产。以南岸电子信息（物联网）国家新型工业化产业示范基地为载体，发展智能穿戴、智能感应元器件等物联网技术产业。

14. 大力发展工程建造软件相关产业。结合软件和信息服务业“满天星”行动计划，推动中冶

赛迪信息等行业龙头企业开展工程建造软件核心技术攻关，加速研究成果规模化应用；推动同炎数智等建筑业骨干企业数字化转型，开展数智化管理平台研发，提升信息化服务能力。推进建筑业企业和互联网企业跨界融合，推动建筑产业互联网平台服务进入国内先进行列。打造巴南现代建筑数智产业园，建立全国一体化数字住建数据价值转换中心，推动住建领域大数据市场化应用。

15. 加大新型建筑企业培育力度。开展住建领域数字化企业培育，在成果转化、政策资金等方面，加大支持扶持力度，重点培育一批具有科技创新能力、全产业链资源整合能力以及智能建造系统解决方案实施能力的智能建造示范企业。支持掌握智能建造关键核心技术的企业发展成为专精特新中小企业、“小巨人”企业和高新技术企业。

（五）搭建科学高效的监管体系。

16. 构建统一的管理服务平台。持续实施“数字住建”建设，优化 BIM 管理平台、物联网平台功能，推动智慧工地、数字化建造等工程建设管理平台贯通融合。完善住建领域 CIM 平台，建立平台数据动态更新机制，依托 CIM 平台集成各类城市基础设施物联网数据。创建重庆市住建领域信创实验室，推动国产操作系统、软件平台、硬件产品测评和认证。

17. 深化“互联网+”监管。推广基于 BIM 模型的电子报建，探索与法定工程技术图纸信息一致的 BIM 模型一并用于工程建设项目审批审查。构建基于二维码、无线射频（RFID）等物联网技术的部品部件全过程质量责任追溯机制。推进工程项目统一编码，建立健全与智能建造相适应的工程质量、安全、档案监管模式与机制，通过制度创新、技术适配推进工程质量安全监管数字化。

18. 压实各方主体责任。强化建设单位在智能建造推进中的首要责任和各参建单位的主体责任，充分发挥建设单位总牵头和强牵引作用，统筹推动智能建造试点项目实施和技术应用。智能建造试点项目参建单位未按要求应用智能建造技术的，纳入不良信用记录。

三、保障措施

（一）加强组织领导。市政府办公厅牵头建立统筹协调推进机制，市住房城乡建设委、市经济信息委等有关责任单位作为成员单位，定期召开智能建造试点工作推进会议，协调研究解决有关卡点难点问题。有关区县（自治县，以下简称区县）政府要健全工作机制，破除制约智能建造发展的机制障碍，保障相关工作顺利实施。

（二）加强资金保障。财政、科技、住房城乡建设等部门应依据相关规定加大对智能建造科技研发、技术推广、工程示范等方面的财政资金支持力度。发展改革部门对政府投资的智能建造试点项目，在核准投资估算和工程概算时应考虑智能建造增量成本。教育、城市管理、交通、水利、卫生健康等部门应鼓励市场主体积极参与智能建造技术研发与应用，形成智能建造技术应用多元投入机制。

（三）加强监督考核。将智能建造实施情况纳入城市规划建设管理工作督查考核指标体系，对有关区县进行考核，确保任务落实到位。建立区县智能建造发展水平评估和建筑产业现代化排名发布制度。市国资委对市属国有建筑类企业加大创新考核力度，推动相关企业带头实施智能建造。

（四）加强人才培养。支持本地符合条件的高等院校设立智能建造本（专）科专业，推动校企共建专业学院和企业工作室、实验室、创新基地，培养智能建造专业技术人员等紧缺性技能人才。将智能建造技术应用纳入建筑业从业人员培训与继续教育考核范畴，并作为新时代建筑企业自有工人

队伍的培育重点。在智能建造领域培育并选树巴渝智能建造大师、优秀青年智能建造师和巴渝智能建造工匠。

(五) 加强宣传推广。通过新闻媒体广泛宣传智能建造经验做法, 依托智博会、川渝住博会等展示宣传平台, 加强智能建造技术交流和应用推广。充分发挥行业学会、协会作用, 举办建筑机器人大赛等活动, 开展智能建造领域政策宣讲、技术指导、交流合作等, 形成有利于智能建造推广的良好氛围。

附件: 重庆市智能建造试点城市工作重点任务分工表

附件

重庆市智能建造试点城市工作重点任务分工表

序号	试点任务	具体措施	责任单位
1	建立系统全面的政策体系	构建以“绿色化为目标, 工业化为路径, 数字化为手段”的智能建造实施体系, 以试点示范为引领, 推动现代信息技术、工业化建造技术融合应用。	市住房城乡建委
2		试点区县、示范企业每年组织实施试点项目2个以上, 推动智能建造技术体系化应用。新建轨道交通项目、单体建筑面积大于2万平方米的房屋建筑项目、概算投资大于5亿元的市政基础设施项目, 应按要求选用智能建造技术推广目录相关技术。	市住房城乡建委、市规划自然资源局、市发展改革委, 有关区政府
3		每年推动不少于10个高速公路工程、机场与港口工程、水库工程、市政基础设施养护工程等项目采用智能建造技术。	市交通局、市水利局、市城市管理局、市规划自然资源局、市住房城乡建委
4		从事智能建造且满足相关条件的咨询设计、构件生产、工程施工、软件研发、装备制造等企业, 可享受鼓励类项目进口设备免税、首台(套)重大技术装备与首版次软件认定推广、研发费用税前加计扣除优惠、绿色金融与信贷支持等政策。	市经济信息委、市科技局、市财政局、重庆市税务局、重庆银保监局
5		智能建造试点项目参建单位按有关规定可享受企业诚信综合评价加分政策, 相关业绩可作为企业申请资质升级的重要业绩。	市住房城乡建委
6		3. 加大项目激励力度	符合条件的智能建造试点项目可参照建筑产业现代化示范项目、三星级智慧工地或工程项目数字化建造试点, 享受商品房预售、西部大开发税收优惠等相关政策。

序号	试点任务	具体措施	责任单位	
7	建立系统全面的政策体系	3. 加大项目激励力度	支持智能建造试点项目采用综合评估法评标，将投标人的智能建造技术研发能力、工程实践经验作为投标资格或商务条件。	市发展改革委、市住房城乡建委
8			支持将智能建造技术应用情况纳入巴渝杯优质工程奖评选条件。	市住房城乡建委
9	4. 创新推动数字化设计		依托电子签名印章技术，推动数字化图纸在工程建设全过程应用。	市住房城乡建委
10			深化BIM技术在项目设计、招投标、生产、施工、运维等全过程应用，推动BIM协同设计和建筑性能数字化模拟等技术应用，建立行业通用的部品部件、机电设备等BIM模型数据库，试行“一模到底”及数字化产品交付。	市住房城乡建委
11			发展倾斜摄影、三维激光扫描等逆向建模技术。	市住房城乡建委
12	5. 加快推广工业化生产		在房屋建筑中推动预制剪力墙、预制柱、预制梁、墙体保温一体化预制外墙板等工业化建造技术应用，加大集成厨卫、装饰墙板等工业化装修部品应用力度，建立以住宅、学校、医院为重点的通用化部品部件供应体系。	市住房城乡建委
13			大力发展市政工程工业化建造，鼓励轨道交通、道路、桥梁、隧道、管廊等项目优先采用预制管片、预制道床、预制梁等部品部件。	市住房城乡建委
14			推动部品部件生产工艺装备自动化、智能化发展，到2025年装配式建筑部品部件智能化生产线占比超过50%。	市经济信息委
15	打造先进适用的技术体系		按照“上网、进线、云识别”原则，优化智慧工地管理，实现预制构件“一码”监管、全程追溯。	市住房城乡建委
16		6. 深入推进智能化施工	使用建筑机器人辅助施工，在墙板安装、装饰装修、测量测绘、管道修补、地面铺装等领域率先应用，并不断丰富应用场景。	市住房城乡建委
17			发展虚拟仿真施工技术，推动住宅造楼机工程应用，扩大架桥机、盾构机等重大装备以及智能穿戴设备、感知设备等智能化产品应用规模。	市住房城乡建委
18			支持智能建造试点项目采用设计牵头的工程总承包（EPC）模式及基于BIM技术的全过程工程咨询模式。	市住房城乡建委
19		7. 全面推行信息化管理	鼓励搭建涵盖工程建设全过程的数字化管控平台，实现项目建设全参与方协同作业、全要素统筹管理、全过程数据共享，并基于工程管理行为和施工作业行为数字化，实时生成数字城建档案。鼓励将智能建造数据模型用于项目运营维护。	市住房城乡建委

序号	试点任务	具体措施	责任单位	
20	8. 完善技术标准定额	制定智能建造评价标准，明确智能建造项目实施技术内容与要求。重点制订（修订）工业化装修、BIM、城市信息模型（CIM）、物联感知、建筑机器人、数字化档案等技术应用地方标准。	市住房城乡建委	
21		编制建筑机器人等智能建造技术装备应用计价定额或计费标准，将BIM技术、物联网技术应用等费用计入工程投资。	市住房城乡建委、市发展改革委、市财政局	
22	9. 加强技术研发转化	加大智能建造科技研发和创新平台建设扶持力度，支持开展智能建造领域基础共性技术和关键核心技术研发，鼓励相关企业创建智能建造重点实验室、技术创新中心、工程技术研发中心。	市科技局、市发展改革委、市住房城乡建委	
23		支持智能建造创新成果及项目优先纳入重庆市科技进步奖、重庆市建设创新奖评选范围。	市科技局、市住房城乡建委	
24		重点依托重庆智能建造研究院、重庆现代建筑产业发展研究院等机构，推动装备制造企业、软件研发企业与建筑业骨干企业联手，协同推进建筑机器人等技术装备规模化应用、产业化发展。	市住房城乡建委、市科技局、市经济信息委	
25		10. 加快技术推广应用	发布智能建造技术推广目录、智能建造典型工程项目案例分析、智能建造试点项目可复制可推广经验等，对纳入目录的技术在工程应用方面建立绿色通道。	市住房城乡建委
26			积极推动3D打印等智能建造前沿技术研究和示范推广。	市住房城乡建委
27	11. 强化试点示范引领	组建智能建造专家团队，加强试点示范和技术指导。	市住房城乡建委	
28		做好国家智能建造试点项目实施经验总结和建设模式推广。	市住房城乡建委	
29		组织两江新区、西部科学城重庆高新区、涪陵区、巴南区等立足发展实际，开展智能建造试点区县建设，重点推动先进智能建造技术集成应用，围绕工业化建造、建筑机器人、建筑大数据等重点领域，打造具有全国影响力的技术产品体系。	市住房城乡建委，有关区政府	
30	12. 做大做强现代建筑产业	完善现代建筑产业统计体系，推动相关产业加速集聚，确保到2025年全市现代建筑产业规模达到3000亿元。	市住房城乡建委、市统计局、市经济信息委	
31		推动装配式建筑产业合理布局和良性发展，支持渝西地区、渝东北地区协同发展装配式建筑部品部件等现代建筑产业。	市住房城乡建委、市经济信息委	
32		推动市地产集团、市建工集团等市属国有企业，将智能建造作为企业战略方向，加快布局到市政工程工业化等领域。	市国资委、市住房城乡建委	

序号	试点任务	具体措施	责任单位	
33	12. 做大做强现代建筑产业	依托现有现代建筑产业园区，重点培育工业化装修相关产业，加快落地集成厨卫、装饰墙板、智能家居等高附加值产业，争取引入国内龙头企业，带动产业集群发展。	市住房城乡建委、市经济信息委	
34		结合新技术新产品推广，加快孵化新型建材产业。	市住房城乡建委、市经济信息委	
35	13. 重点培育建筑机器人相关产业	将建筑机器人纳入全市战略性新兴产业进行重点培育，出台建设领域机器人发展工作方案，组建建筑机器人产业发展基金，依托重庆智能建造研究院等机构建立建筑机器人测试基地，孵化建筑机器人研发制造龙头企业，力争在未来1—2年实现部分建筑机器人量产。	市经济信息委、市住房城乡建委、市财政局，有关区县人民政府	
36		以南岸电子信息（物联网）国家新型工业化产业示范基地为载体，发展智能穿戴、智能感应元器件等物联网技术产业。	市经济信息委、市住房城乡建委，南岸区政府等有关区县人民政府	
37		14. 大力发展工程建造软件相关产业	结合软件和信息服务业“满天星”行动计划，推动中冶赛迪信息等行业龙头企业开展工程建造软件核心技术攻关，加速研究成果规模化应用；推动同炎数智等建筑业骨干企业数字化转型，开展数智化管理平台研发，提升信息化服务能力。	市住房城乡建委、市经济信息委
38	推进建筑业企业和互联网企业跨界融合，推动建筑产业互联网平台服务进入国内先进行列。		市住房城乡建委、市经济信息委	
39	打造巴南现代建筑数智产业园，建立全国一体化数字住建数据价值转换中心，推动住建领域大数据市场化应用。		市住房城乡建委、市大数据发展局、市经济信息委，巴南区人民政府等有关区县人民政府	
40	15. 加大新型建筑企业培育力度		开展住建领域数字化企业培育，在成果转化、政策资金等方面，加大支持扶持力度，重点培育一批具有科技创新能力、全产业链资源整合能力及智能建造系统解决方案实施能力的智能建造示范企业。	市住房城乡建委、市经济信息委
41		支持掌握智能建造关键核心技术的企业发展成为专精特新中小企业、“小巨人”企业和高新技术企业。	市住房城乡建委、市经济信息委、市科技局	
42	搭建科学高效的监管体系	16. 构建统一的管理服务平台	持续实施“数字住建”建设，优化BIM管理平台、物联网平台功能，推动智慧工地、数字化建造等工程建设管理平台贯通融合。	市住房城乡建委
43		完善住建领域CIM平台，建立平台数据动态更新机制，依托CIM平台集成各类城市基础设施物联网数据。	市住房城乡建委、市规划自然资源局、市大数据发展局	

序号	试点任务	具体措施	责任单位	
44	搭建科学高效的监管体系	16. 构建统一的管理服务平台	创建重庆市住建领域信创实验室，推动国产操作系统、软件平台、硬件产品测评和认证。	市住房城乡建委
45		17. 深化“互联网+”监管	推广基于BIM模型的电子报建，探索与法定工程技术图纸信息一致的BIM模型一并用于工程项目审批审查。	市住房城乡建委
46			构建基于二维码、无线射频（RFID）等物联网技术的部品部件全过程质量责任追溯机制。	市住房城乡建委
47			推进工程项目统一编码，建立健全与智能建造相适应的工程质量、安全、档案监管模式与机制，通过制度创新、技术适配推进工程质量安全监管数字化。	市住房城乡建委
48		18. 压实各方主体责任	强化建设单位在智能建造推进中的首要责任和各参建单位的主体责任，充分发挥建设单位总牵头和强牵引作用，统筹推动智能建造试点项目实施和技术应用。	市住房城乡建委
49	智能建造试点项目参建单位未按要求应用智能建造技术的，纳入不良信用记录。		市住房城乡建委	
50	加强组织领导	市政府办公厅牵头建立统筹协调推进机制，市住房城乡建委、市经济信息委等有关责任单位作为成员单位，定期召开推进会议，协调推进有关工作，研究解决卡点难点问题。	市政府办公厅、市住房城乡建委、市经济信息委、市发展改革委、市教委、市科技局、市财政局、市人社局、市规划自然资源局、市城市管理局、市交通局、市水利局、市政府外办、市国资委、市统计局、市大数据发展局、重庆市税务局、重庆银保监局等单位，有关区县县政府	
51		有关区县要健全工作机制，破除制约智能建造发展的机制障碍，保障相关工作顺利实施。	有关区县县政府	
52	加强资金保障	财政、科技、住房城乡建设等部门应依据相关规定加大智能建造科技研发、技术推广、工程示范等方面财政资金支持。	市财政局、市科技局、市住房城乡建委，有关区县县政府	
53		发展改革部门对政府投资的智能建造试点项目，在核准投资估算和工程概算时应考虑智能建造增量成本。	市住房城乡建委、市发展改革委、市财政局，有关区县县政府	
54		教育、城市管理、交通、水利、卫生健康等部门应鼓励市场主体积极参与智能建造技术研发与应用，形成智能建造技术应用多元投入机制。	市住房城乡建委、市发展改革委、市教委、市城市管理局、市交通局、市水利局、市卫生健康委，有关区县县政府	

序号	试点任务	具体措施	责任单位
55	加强监督考核	将智能建造实施情况纳入城市规划建设管理工作督查考核指标体系，对有关区县进行考核，确保任务落实到位。	市住房城乡建委
56		建立区县智能建造发展水平评估和建筑产业现代化排名发布制度。	市住房城乡建委
57		市国资委对市属国有建筑类企业加大创新考核力度，推动相关企业带头实施智能建造。	市国资委
58	加强人才培养	支持本地符合条件的高等院校设立智能建造本（专）科专业，推动校企共建专业学院和企业工作室、实验室、创新基地，培养智能建造专业技术人员等紧缺性技能人才。	市教委、市人力社保局、市住房城乡建委
59		将智能建造技术应用纳入建筑业从业人员培训与继续教育考核范畴，并作为新时代建筑企业自有工人队伍的培育重点。	市住房城乡建委、市人力社保局
60		在智能建造领域培育并选树巴渝智能建造大师、优秀青年智能建造师和巴渝智能建造工匠。	市住房城乡建委、市人力社保局
61	加强宣传推广	通过新闻媒体广泛宣传智能建造经验做法，依托智博会、川渝住博会等展示宣传平台，加强智能建造技术交流和应用推广。	市住房城乡建委
62		充分发挥行业学会、协会作用，举办建筑机器人大赛等活动，开展智能建造领域政策宣讲、技术指导、交流合作等，形成有利于智能建造推广的良好氛围。	市住房城乡建委

主管单位：重庆市人民政府

主办单位：重庆市人民政府办公厅

地 址：重庆市渝中区人民路 232 号

邮政编码：400015

发行范围：国内公开发行

全国统一刊号：CN50-1147/D

联系电话：(023) 63859946

网 址：www.cq.gov.cn

官方微博：<http://weibo.com/cqgov>

印刷单位：中雅（重庆）彩色印刷有限公司
