南京市城乡建设委员会

关于2024年度南京市建设科技计划项目完成情况的通报

各有关单位：

根据《关于重新印发〈南京市建设科技计划项目管理办法〉的通知》（宁建科字〔2017〕114号）以及相关规定，2024年度共有42个项目申请结题并通过专家验收，现对完成项目予以公布（详见附件）。

请其他项目承担单位严格按照申报任务书中明确的研究内容和目标、计划进度等，认真推进实施，确保科研成果质量和项目按期完成。

附件：2024年度南京市建设科技计划完成项目

南京市城乡建设委员会

2025年1月16日

附件：

2024年度南京市建设科技计划完成项目

序号	立项时间	项 目 名 称	主 要 完 成 单 位	主 要 完 成 人
1	2019	大跨径跨河钢系杆拱桥顶推施工关键技术研究	南京市市政工程质量安全监督站 中国建筑第八工程局有限公司 江苏东大工程检测技术有限公司	时贤龙、何　义、范小叶、潘　涛 方　舟、张　建、杨　超、季　飞 陈　礼、王洁帆、刘　娟、葛李强 尹苏君、王　琪、张　恒
2	2021	工程渣土厂拌装备与生产工艺关键技术研究	南京城市建设管理集团有限公司 上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	梅　健、赵建新、陈　雷、邢松明 王利俊、侍　昆、江舒扬、韩　阳 祁文洋、王唐斌、秘志辉
3	2021	南京市建筑行业碳排放达峰目标与路径研究	东南大学	朱　纯、段伦博、王越明、汤红健 孙镇坤
4	2021	污泥炭基功能材料的研制及其在污水处理厂提质增效中的应用	南京市市政设计研究院有限责任公司 南京工业大学	王阿华、周　俊、任　云、张雪英 黄　伟、桂衍武、钱丽娜、李　丹

序号	立项时间	项 目 名 称	主 要 完 成 单 位	主 要 完 成 人
5	2021	厨余垃圾厌氧沼液脱水提质增效生产性试验与中试研究	南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司 南京环境集团有限公司 南京大学（溧水）生态环境研究院 南京大学	常红晨、罗　豪、施　雯、杨广龙 曾文超、韩　慧
6	2021	地铁动载下长江漫滩相软粘土变形特性及沉降机理研究	三江学院	周瑞荣、王巧云、任丽丽、于清泉 唐　磊、宗明明、李　涛、李　浩、 肖　兴、周逸枫
7	2021	钢结构桥梁焊缝残余应力超声波时差法检测技术研究	南京华建检测技术有限公司	胡斌定、孔元元、潘　银、孙　威 黄德海、王雪刚、郭海兵
8	2021	基于 BIM 技术的污水处理工程参数化设计研究	南京市市政设计研究院有限责任公司	戴德胜、吴　伟、罗　晋、钱晓晓 雷晓芬、王　力、尹婷婷、胡凯丽 夏博轩、柏安琪、吴　珏、李晓婧 周沁楠
9	2021	回转罐成套制造技术研究	中建五洲工程装备有限公司	王益贵、马天恒、吉怀军、武因春 张福金、钱奕专、杨　锐

序号	立项时间	项 目 名 称	主 要 完 成 单 位	主 要 完 成 人
10	2022	南京地区高强混凝土回弹法测强曲线试验研究	南京江北新区建设和交通工程质量安全监督站（南京江北新区建设和交通工程质量检测中心） 江苏双龙集团有限公司	朱　坚、叶晶晶、彭　虹、吴美平 庄昊
11	2022	深大基坑与地铁车站同期共建综合施工技术研究	南京市建筑工程安全质量监督站 中建八局第三建设有限公司	王晓峰、陈　刚、端木沈峻、李朝智 梅江涛、全有维、马怀章、刘建华 徐　驰、包　晗、肖　汉、白　军 景国涛、褚春波、董笑天
12	2022	建筑工程施工阶段碳排放监测和碳减排策略研究	南京市建筑工程质量安全监督站 东南大学 江苏建科鉴定咨询有限公司 江苏省建设集团有限公司 江苏三翼工程机械有限公司	吴　翼、李德智、于路港、季柳金 解廷龙、李国明、汪雨蓓、郑　羽 李朝智、翁　雯、吕金健、董笑天 唐　剑、夏慧军、王中原
13	2022	古建筑预防性保护数字化与智慧管理技术研究	中建八局文旅博览投资发展有限公司 南京林业大学 南京慧筑信息技术研究院有限公司	孙晓阳、何旭鸿、张博玮、严光芒 端茂军、倪树新、张有志、田　晨 唐伟明、顾　忠、薛明明、房晓宇 徐　佳、石登峰、丁志强

序号	立项时间	项 目 名 称	主 要 完 成 单 位	主 要 完 成 人
14	2022	智慧城建集中建设管理平台关键技术研究	南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司 南京城市建设管理集团有限公司 南京精筑智慧科技有限公司 南京建普软件责任公司	朱　明、常红晨、姚圣龙、罗　豪 李学东、赵　祥、龚习炜、侍　昆 孙　伟、漆世虎、魏　莹、付　露 刘保辰、李　悦、胡翠芳、邹寅亮
15	2022	智慧工地在线巡检及数据分析关键技术研究	南京城市建设管理集团有限公司 河海大学 南京精筑智慧科技有限公司	韦　勇、丰景春、梅　健、龚习炜 李　明、张　军、陈　铭、仵丹丹 王龙宝、孙　伟、秦　阳、徐淑芳 丁　娟、张　可、薛　松、彭　松
16	2022	大截面空间多曲面钢拱桥施工技术研究与应用	中建五洲工程装备有限公司	马　亮、朱宇君、孙　罗、杨九洲 金远健、钱晓岗、赵　兵、汤　彬
17	2022	钢质复合墙板的智能连续生产工艺	中建五洲工程装备有限公司	方贤胜、赵远志、黄　婷、吉　林 孙京宁、张　坤

序号	立项时间	项 目 名 称	主 要 完 成 单 位	主 要 完 成 人
18	2023	市政桥梁钢桥面铺装体系一体化服役感知及维养关键技术研究	南京市铁路南京南站地区综合管理办公室 南京城建隧桥智慧管理有限公司 江苏中路工程技术研究院有限公司	张　弢、张　辉、陈诗文、李　娣 李光福、张皓东、张天龙、赵梦龙 陈支东、户　旭、崔　磊、孔令林
19	2023	景观桥梁舒适耐久性桥面系关键技术研究	南京市江北新区公共工程建设中心 南京江北新区建设和交通工程质量安全监督站 江苏中路工程技术研究院有限公司	周　恒、张志祥、徐良兴、陈李峰 马会天、张　辉、杨草方、李　娣 张皓东、赵梦龙、陈支东、户　旭 崔　磊、孔令林
20	2023	《南京市市政工程 BIM 技术应用指南》研究	苏邑设计集团有限公司 上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 南京市建设工程施工图设计审查管理中心 南京市规划和自然资源局 江苏东华市政工程设计有限公司	王　燕、彭为民、赵晓燕、朱伟南 陈　麟、缪勤荣、黄景岗、付玉龙 杨文婷、冯学俊、杨　婷、方　毅 雷　俊、李　星、孙　锐
21	2023	混凝土管桩+钢管桩组合桩新技术与工程应用研究	南京南大岩土工程技术有限公司 南京智慧岩土工程技术研究院有限公司	李俊才、金永涛、李锋利、杨界峰 王建松、李春城、王先勇、曹朝晖 储伟伟、刘　昂、徐　爽、陈默然 张尔康、丁志涛、何家兴

序号	立项时间	项 目 名 称	主 要 完 成 单 位	主 要 完 成 人
22	2023	基于数据驱动的高效制冷机房自适应优化控制技术研究与应用	南京华建检测技术有限公司 中建安装集团有限公司	黄　庆、黄德海、陈炫伊、许庆江 李诚益、刘国华、潘　银、费孝诚 何苏建、朱　静、刘　振、程　林
23	2023	基于深度学习的金属焊接接头DR检测缺陷智能识别技术研究与应用	南京华建检测技术有限公司	胡斌定、黄德海、潘　银、花　星 纪书宁、郭海兵、王海涛
24	2023	光纤AI识别感知在城市生命线燃气风险防控中的应用研究	南京港华燃气有限公司 烽火祥云网络科技有限公司	李　英、王　欣、仲继红、王坤华 彭　凌、陈　兴、王　露、刘　军 袁　威、赵宇峰、陈　超、赵凯岳
25	2023	保温装饰一体板工程建设管理要点研究	江北新区建设和交通工程质量安全监督站 江苏建科工程咨询有限公司 南京万科企业有限公司	徐慧文、李　吉、张兴国、孔　骏 曹　央、张翔宇、周　迅、毕　磊 李　俊、王全全、陈思涵、王　婧 张　林、朱绯绯、邵　卫
26	2023	劣化桥梁构件时变抗震性能评估方法	江苏开放大学 中建二局土木工程公司江苏分公司	徐　芬、苑　溦、李建虎、宗莉娜 杨　青

序号	立项时间	项 目 名 称	主 要 完 成 单 位	主 要 完 成 人
27	2023	桥梁高聚物弹韧体柔性拼接应用技术研究	南京市城建市政工程管理有限公司 江苏中路工程技术研究院	倪晓飞、李月明、杨玉俊、檀佩佩 吕惠君、张　辉、陈李峰、潘友强 赵梦龙、佟　蕾、仲建军、陈支东
28	2023	市政道路桥梁 AI 智能病害检测系统研发	南京市城建市政工程管理有限公司 金陵科技学院	倪晓飞、葛　翔、杨玉俊、檀佩佩 刘建鑫、李　虎、许春林、单晓峰 王池社、史桂芳、李　铭、王　洁
29	2023	城市钢箱梁涂装智能检测与高效维护技术研究	南京市城建市政工程管理有限公司 苏交科集团股份有限公司	倪晓飞、檀佩佩、杨玉俊、李　虎 朱澄燕、陆　军、王贤强、杨　羿 唐　恺、李继亮、孟令涛
30	2023	南京市视障花园建设研究	南京市园林规划设计院有限责任公司	承　钧、李　平、姜丛梅、陈　伟 张　丹、陈啊雄、张智馨、孙思艺 杨　玥、田　原、张源芳、俞志诚 孙　艺、陈宗蕾、叶亚昆

序号	立项时间	项 目 名 称	主 要 完 成 单 位	主 要 完 成 人
31	2023	南京市住宅品质提升设计课题指引研究项目	南京市建设工程施工图设计审查管理中心 南京江北新区建设工程设计施工图审查中心有限公司 南京长江都市建筑设计股份有限公司	彭为民、董文俊、徐 嵘、钱 芳 江 韩、许钰涓、王克明、丁华夏 王惠芳、陈 蓉、谢维锺、钱沪银 院 梅、胡 睿、凌建宏、管再浩
32	2023	仿古建筑大木作参数算例与自动估料技术研究	中建八局文旅博览投资发展有限公司	孙晓阳、何旭鸿、张博玮、田 晨 张有志、严光芒、余士华、林朋朋 徐 佳、石登峰、房晓宇、高 昊 薛明明、丁志强、王顺华
33	2023	江苏省公共建筑工程低碳实施路径研究	江苏省公共工程建设中心有限公司 东南大学 江苏省人民医院 江苏中江数字建设技术有限公司	于 浩、王志海、李德智、耿 炜 李勇强、张玉彬、赵奕华、杨 光 王 伟、朱烨璇、陆小莉、王 婧 张 磊、乔 晗、林 晨、古 雨 秦 岭
34	2023	南京市海绵型道路建设指南	南京城建隧桥智慧管理有限公司	周永军、李 澄、游欣雨、郭海星 罗 涛、刘恒娟、王孟伟、袁宇凡 孙 林、张 扬、刘 娟、江俊杰 李 彤、武钰涵、戴青松

序号	立项时间	项 目 名 称	主 要 完 成 单 位	主 要 完 成 人
35	2023	南京市城市生命线安全工程防第三方施工破坏平台关键技术研究	南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司 南京城市建设管理集团有限公司 南京港华燃气有限公司 南京市城市照明建设运营集团有限公司 南京精筑智慧科技有限公司 江苏号百科技有限公司 江苏东印智慧工程技术研究院有限公司	龚成林、朱　明、常红晨、姚圣龙 罗　豪、韦　勇、邢松明、龚习炜 侍　昆、孙　伟、漆世虎、陶　辉 韩　亮、付　露、张　飞、陈　莹
36	2023	高精度新型连接件预制管片生产工艺研究	南京城建房桥建筑科技有限公司 南京城市建设管理集团有限公司	龚习炜、王长兴、张志澎、樊　杰 张志广、常　虹、李　焦、赵　伟 温凯思、蔡舒凌、董长江
37	2023	成型钢筋骨架连接技术研究	南京城建房桥建筑科技有限公司 南京城市建设管理集团有限公司 中国矿业大学	龚习炜、常　虹、李月明、王长兴 张志澎、樊　杰、张志广、李　焦 赵　伟、刘　畅、蔡舒凌、董长江 宋晓雪、袁　艺
38	2023	智慧工地接入及运维数据标准研究	南京城市建设管理集团有限公司 河海大学 南京精筑智慧科技有限公司	梅　健、丰景春、李月明、侍　昆 龚习炜、李　明、仵丹丹、王龙宝 彭　松、秦　阳、张　可、蔡舒凌

序号	立项时间	项 目 名 称	主 要 完 成 单 位	主 要 完 成 人
39	2023	城市体检智慧管理平台应用研究	南京市市政设计研究院有限责任公司	戴德胜、丁自立、董婧雯、李香云 陈国栋、吴　伟、胡凯丽、杜　琛 宋　飞、李倩芸、蒲　卉、严加楠 陈　政、林静如、周彬彬
40	2023	农村污水收集处理系统智能设计系统	南京市市政设计研究院有限责任公司	戴德胜、吴　伟、钱晓晓、雷晓芬 王　力、尹婷婷、李香云、刘　志 刘　帆、胡凯丽、李杏露、孙　静
41	2023	复杂地质条件下既有管廊上方道路改建关键技术研究	南京城建隧桥智慧管理有限公司 南京市市政设计研究院有限责任公司 东南大学	王福喜、孙　林、唐昊陵、卞亮亮 丁　杰、朱　敬、占　莉、杨小平 韦春陆、章定文、刘文俊、刘凯红
42	2024	面向城市更新的既有建筑改造工程设计与审查研究	南京市建设工程施工图设计审查管理中心 东南大学建筑设计及研究院有限公司 江苏省建筑设计研究院股份有限公司	彭为民、马晓东、周红雷、许琼鹤 钱　锋、许钰涓、王小敏、鲍迎春 郭　飞、陈　俊、袁　星、院　梅 陈　蓉、钱　冰、胡　睿、张安强