

## 2023 年度湖北省科学技术奖公示表（科技进步）

项目名称、提名者及提名等级、主要知识产权和标准规范等目录、主要完成人、主要完成单位

项目名称	高层建筑施工质量智能化监控关键技术与应用								
提名单位	华中科技大学				提名等级		一等奖		
主要完成人	骆汉宾、文江涛、方伟立、陈珂、房霆宸、马恩成、周炜、袁正刚、刘佳静、李剑、李宁宁、马灵、左俊卿、张爽、鲁亦凡								
主要完成单位	中建三局第一建设工程有限责任公司、华中科技大学、上海建工集团股份有限公司、中建科工集团有限公司、北京构力科技有限公司、广联达科技股份有限公司								
主要知识产权和标准规范等目录									
序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准实施）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	发明	基于 BIM 的机械臂装配任务规划方法及建筑装配方法	中国	ZL 2019 10150958.1	2020-12-08	4136783	华中科技大学、华中科技大学鄂州工业技术研究院	骆汉宾、周诚、蒋伟光、刘晟、雷蕾、张泽坤	有效
2	发明	适用于建筑 3D 打印件表面质量的在线检测系统及方法	中国	ZL 2020 11056663.7	2022-04-15	5082562	华中科技大学	骆汉宾、杨晶晶、刘世平、李国卫、徐捷、安文博	有效

3	发明	一种基于区块链的隐蔽工程质量验收方法及系统	中国	ZL 2021 10436289.1	2022-04-01	5039500	华中科技大学	钟波涛、丁烈云、骆汉宾、郭家栋、张鹭、王宇航、袁馨琪、戴振洲	有效
4	发明	一种基础底板大体积混凝土智能化养护系统及方法	中国	ZL 2021 10964879.1	2023-03-31	5831195	上海建工集团股份有限公司	房霆宸、陈渊鸿、左俊卿、赵一鸣	有效
5	发明	一种智能化混凝土输送浇筑系统及方法	中国	ZL 2022 10175265.X	2023-05-30	6010968	上海建工集团股份有限公司、上海建工建材科技集团股份有限公司	左俊卿、房霆宸、吴德龙，朱毅敏、陈渊鸿、陈逸群、唐修生、赵海涛、王育江	有效
6	发明	一种倒挂式双曲面立面网壳安装方法	中国	ZL 2020 11641815.X	2022-07-29	5345823	中建科工集团有限公司	李宁宁、王春旭、宋凯锋、张超、李鼎汉、冯令才、黄浩	有效

7	发明	基于数字孪生的钻孔灌注桩施工监控方法及计算机设备	中国	ZL 2022 1 1400360.1	2023-08- 29	6275802	中建三局第一建设工程 有限责任公司	周炜、文江涛、 王亮、李磊、张 江雄、尤伟军、 徐凯、陈嘉锡、 牛寅龙	有效
8	国家标准	建设工程人工材料 设备机械数据标准	中国	GB/T 50851-201 3	2013-05- 01	中华人民共 和国住房和 城乡建设部	广联达软件股份有限公 司、中建三局第一建设 工程有限责任公司等	倪红波、杨永、 袁庆华、赵昕、 杨富春等	有效
9	团体标准	建筑信息模型协同 设计应用标准	中国	T/CECS11 98-2022	2023-04- 01	中国工程建 设标准化协 会	北京构力科技有限公 司、华中科技大学等	叶炜、黄立新、 彭波、陈珂、方 伟立等	有效
10	软件著作权	端云协同的工程质 量管理 APP 软件	中国	2023SR02 51327	2022-10- 30	中建三局第 一建设工程 有限责任公 司、华中科技 大学	中建三局第一建设工程 有限责任公司、华中科 技大学	周炜、方伟立、 陈珂、刘佳静、 马灵、张爽、鲁 亦凡	有效