

中国建筑材料流通协会文件

中建材协字〔2021〕88号

关于 2021 年度中国建筑材料流通协会 科学技术奖评审结果的公示

各有关单位：

中国建筑材料流通协会科学技术奖是经国家科技部批准设立，在国家科技奖励办公室奖励系列中；奖励编号为“0199”；由中国建筑材料流通协会发起并具体承办的面向全国范围的行业科学技术奖项；每年评审授奖一次。

2021 年度中国建筑材料流通协会科学技术奖专家评审工作已经结束。按照规定的程序和办法共有 83 个项目进入专家终审；76 个项目通过专家终审；其中：基础科技类 8 项；科技进步类 24 项；技术创新类 37 项；技术转化类 7 项。根据《中国建筑材料流通协会科学技术奖管理办法》的规定；现将评审结果在我会网站（www.cbmca.org）进行公示。

自公示之日起 10 日内；任何单位或个人对公布的项目持有异议的；应当出具加盖公章或签字（不得打印）的书面意见；并提供必要的证明材料。我会承诺按有关规定对异议人身份予以保护。凡匿名、冒名或超出期限的异议不予受理。

联系方式：中国建筑材料流通协会行业奖励管理办公室

地址：北京市西城区南礼士路 3 号海通大厦 B 座 502

电话：010-68394570

附件：2021 年度中国建筑材料流通协会建材与家居行业科学技术奖拟授奖项目名单（排名不分先后）



附件：

2021 年度中国建筑材料流通协会科学技术奖拟授奖项目名单

01 基础科技类

排序	编码	项目名称	主要完成人	主要完成单位	申报单位	获奖等级
1	202101001	基于矿物微观性质调控的低环境负荷沥青路面材料	唐宁；吴丽梅；孙艺涵；吴少鹏；王晴；潘文浩；赵明宇；王晓龙；符聃；杨俊杰；刘庆欣	沈阳建筑大学； 武汉理工大学； 中国地质大学（北京）； 浙江省交通运输科学研究所	沈阳建筑大学	一等奖
2	202101004	建筑卫生陶瓷高温塑性形变的微观机理与调控机制	邓腾飞；刘继武；袁争发	武汉理工大学； 中国建材检验认证集团（陕西）有限公司； 江西和美陶瓷有限公司	武汉理工大学	二等奖
3	202101006	数字家庭的信息安全和室内环境管控关键技术研究及应用	黄东；卢军；肖继攀；杨嘉；邓月华；徐勇军；李永财；秦小林；伍培；杨露露；谢玲；金旭；薛怀东；杨军	重庆大学； 重庆控环科技集团有限公司； 重庆机电职业技术大学； 控环技术研究（江苏）有限公司； 宜宾学院；	重庆大学	二等奖

				重庆新允创环保技术研究院有限公司		
4	202101008	陶瓷岩板产品规范	关伟华；朱月虎	广东新一派建材有限公司	广东新一派建材有限公司	二等奖
5	202101002	GB/T 22374-2018 地坪涂装材料	胡晓珍；徐宴华； 缪策；夏彦；袁骏； 陈凯；孙慧芬；刘 迪	上海建科集团股份有限公司； 上海建科检验有限公司	上海建科集团股份有 限公司	三等奖
6	202101003	GB/T 37884-2019《涂料中挥发性有机化合物（VOC）释放量的测定》	胡晓珍；袁骏；孙 萍；徐宴华；任彬 彬；李剑	上海建科检验有限公司	上海建科检验有限公 司	三等奖
7	202101005	新风系统的送风结构	熊长平；李同玉； 薛杭	江苏净松环境科技有限公司	江苏净松环境科技有 限公司	三等奖
8	202101007	可收纳式的（易拉宝）石墨烯电取暖器	刘建斌；朱建华	佛山市暖扬扬电热科技有限 公司	佛山市暖扬扬电热科 技有限公司	三等奖

02 科技进步类

排序	编码	项目名称	主要完成人	主要完成单位	申报单位	获奖等级
1	202102001	高危地质隧道灾害控制与全工序安全高效施工关键技术	高军; 林晓; 吴德兴; 杨立云; 蔡荣喜; 项小珍; 罗红明; 张旭东; 高峰; 游国平; 徐腾辉; 杨超; 李行利; 刘素云; 曹振兴	中铁十一局集团有限公司; 武广铁路客运专线有限责任公司; 中铁第四勘测设计院集团有限公司; 中国矿业大学(北京); 中国石油大学(北京); 杭州图强工程材料有限公司; 中铁十八局集团有限公司; 中国科学院武汉岩土力学研究所	中铁十一局集团有限公司	一等奖
2	202102003	可见光催化抗菌杀毒饰面板制造工艺及成套装备	赵金平; 曹文斌; 冯小江; 刘文秀; 王弘书; 陈伟; 许志钢; 陆庆秀; 刘雪婧; 王法国; 袁文成; 付强; 王汝军; 王忠勇; 许志龙	中关村人居环境工程与材料研究院; 北京科技大学; 北京为康环保科技有限公司; 广东佳伟力环保科技有限公司; 佛山市南海兴圆机械制造有限公司;	中关村人居环境工程与材料研究院	一等奖

				安阳腾胜新材料科技有限公司; 山东斯蒙特节能技术有限公司		
3	202102010	严酷服役环境下纳米改性长寿命混凝土制备关键技术及应用	吴浩; 高瑞军; 王进春; 丁小富; 叶家元; 刘昭洋; 王宏霞; 杨明生; 王玲; 高春勇; 郭君华; 赵江涛; 杨遂中; 李子云; 李建鑫	中国建筑材料科学研究总院有限公司; 石家庄市长安育才建材有限公司; 浙江合力海科新材料股份有限公司; 登封电厂集团有限公司; 郑州路桥建设投资集团有限公司; 郑州市路通公路建设有限公司	中国建筑材料科学研究总院有限公司	一等奖
4	202102012	全自动陶瓷砖尺寸变形一体化检测装置研制与应用	肖景红; 刘庆纲; 袁芳丽; 何问慎; 秦自瑞; 刘亚民; 郎垚璞; 赵江伟; 张展豪; 朱东绵; 顾轩	佛山海关综合技术中心; 天津大学; 广东道纳检验认证有限公司	佛山海关综合技术中心	一等奖
5	202102002	光电内置百叶中空玻璃	肖敏; 黄云泽; 刘慧勇	江苏赛迪乐节能科技有限公司	江苏赛迪乐节能科技有限公司	一等奖

6	202102004	一种白水泥熟料煅烧与冷却工艺技术	李昌清;侯益红;覃爱平;龙继承;程海平;皮光忠;黄建林;何小平;张浩;龚凤运	葛洲坝石门特种水泥有限公司	葛洲坝石门特种水泥有限公司	二等奖
7	202102008	固废综合利用制取再生增强轻骨料关键技术与应用	马明亮;梁浩;权宗刚;龚维科;唐玉娇;浮广明;王科颖;杨寰宇;张云宁;陈媛媛	西安墙体材料研究设计院有限公司; 住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	西安墙体材料研究设计院有限公司	二等奖
8	202102009	高性能木质重组材料关键技术研发与应用	葛立军;牟金帅;钟笃章;李晓升;霍子微;李佰志;张秀南;胡立鹏	寿光市鲁丽木业股份有限公司; 山东鲁丽家居有限公司	寿光市鲁丽木业股份有限公司	二等奖
9	202102015	高性能高纯度彩妆陶瓷岩板项目研究及应用	简润桐;陈章武;韦守泉;张涛;张永伟;付亚玲;马杰;冼定邦;马媛媛	广东新明珠陶瓷集团有限公司; 广东萨米特陶瓷有限公司	广东新明珠陶瓷集团有限公司	二等奖
10	202102017	抗菌瓷质抛釉砖及其关键技术研发	林锦威;徐瑜;钟保民;王金凤;罗宏;熊勋旺;曾志刚;杨涛;江健;范玉容;程彩	佛山市东鹏陶瓷有限公司; 广东东鹏控股股份有限公司; 丰城市东鹏陶瓷有限公司; 清远纳福娜陶瓷有限公司; 佛山市东鹏陶瓷发展有限公司	广东东鹏控股股份有限公司	二等奖

11	202102021	填海区毗邻三条地铁线的上盖超高层关键技术研究与应用	刘洋; 蒋斯粟; 周豪; 刘骁; 王伟; 温嘉俊; 刘宏; 胡纬中; 陈思; 徐志和; 袁英熙; 王宏亮; 蔡廷霞; 刘博; 朱良友	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	二等奖
12	202102023	基于5G技术的智慧工地AI平台研究开发与应用	刘春远; 陈阳; 孙金辉; 马德超; 李建奎; 黄小星; 李辉; 叶舟; 陈彦桦; 张明	中建八局第一建设有限公司; 中国建筑第八工程局有限公司	中建八局第一建设有限公司; 中国建筑第八工程局有限公司	二等奖
13	202102025	生态环保腻子粉生产自动控制关键技术研发与应用	孙国玺; 梁根; 王广宁; 陈国富; 章杰; 肖晶金; 庞良升; 胡绍林; 陈瀚乾; 甘梓润	广东石油化工学院; 茂名市南区奥邦涂料有限公司; 广东国安建设质检有限公司	广东石油化工学院	二等奖
14	202102018	一个分体式模块化集成灶	姜鼎啸; 尹伟良	绍兴天发电器有限公司	绍兴天发电器有限公司	二等奖
15	202102005	抗渗试验用不透水仪	江广武; 赵伟力; 罗建; 刘丹; 顾仁杰; 孙志丽	玉田县九天建设工程质量检测有限公司	玉田县九天建设工程质量检测有限公司	三等奖
16	202102007	提高烧成系统热效率的关键技术研究	张德华; 刘继斌; 柴丹; 颜新传; 朱精瑞; 王福生; 吕正雄	中国葛洲坝集团水泥有限公司; 葛洲坝老河口水泥有限公司	中国葛洲坝集团水泥有限公司	三等奖

17	202102011	绿色建陶制造工艺研究与功能性产品开发	龙海仁; 罗宏; 钟保民; 徐由强; 曾志刚; 林世斌; 袁国新; 程碧峰; 张武; 周慧玲	澧县新鹏陶瓷有限公司; 广东东鹏控股股份有限公司; 佛山东华盛昌新材料有限公司	澧县新鹏陶瓷有限公司	三等奖
18	202102013	复合灌浆防火玻璃	沈俊涛	洛阳金甲防火玻璃有限公司	洛阳金甲防火玻璃有限公司	三等奖
19	202102014	一种高强度的复合防火玻璃	杨长坤; 刘合浩	武汉晶顺科技开发有限公司	武汉晶顺科技开发有限公司	三等奖
20	202102016	一种具有精致纹理的陶瓷砖	徐礼; 聂超龙; 涂俊杰; 魏茜; 潘宝灿; 刘毅; 陈丕; 曾佳	恩平市和君创誉陶瓷有限公司; 佛山市欧福莱陶瓷有限公司	佛山市欧福莱陶瓷有限公司	三等奖
21	202102019	帆船式聚拢油烟的环保集成灶	金理栋; 宋秋旺; 钟建平; 钱建华; 竹艇锋	绍兴博乐米厨卫科技有限公司	绍兴博乐米厨卫科技有限公司	三等奖
22	202102020	飞渡高逼真渲染平台	朱旭平; 宋彬; 刘海亮; 董肖; 何文武	北京飞渡科技有限公司	北京飞渡科技有限公司	三等奖
23	202102022	龙海金域滨江花园项目三期集中商业机电 BIM 深化应用	王振国; 张军辉; 马宁; 董光; 孙宇峰; 兰鑫; 梁海华; 李绍华; 杨滨赫; 王琳; 詹浩; 古通波; 郑佳旺	中建二局安装工程有限公司	中建二局安装工程有限公司	三等奖
24	202102026	重载临用可周转式预制道路板施工技术	赵星辰; 晏礼伟; 武朝平	中建二局第一建筑工程有限公司	中建二局第一建筑工程有限公司	三等奖

03 技术创新类

排序	编码	项目名称	主要完成人	主要完成单位	申报单位	获奖等级
1	202103010	低压直驱车用空调关键技术及应用	赵峰; 温晓杰; 朱百发; 马峰; 李润杰; 王宪; 王海龙; 刘冬	青岛海尔空调器有限总公司	青岛海尔空调器有限总公司	一等奖
2	202103008	装配式磷石膏低碳整体房屋关键技术研究及应用	尹伯悦; 杨再祥; 杨志; 周志书; 徐晓东; 刘太平; 张立; 王涵; 孟醒; 杨海春; 杨平; 安怡然; 李颖珠; 林志男; 尹思南	贵州蓝图新材料股份有限公司; 江苏一夫科技股份有限公司; 中铁五局集团建筑工程有限责任公司; 成都上筑建材有限公司; 四川省高宇新型建材有限公司; 中国城市科学研究会	贵州蓝图新材料股份有限公司	一等奖
3	202103043	江西萍乡市 CIM 平台防灾减灾专项技术研究与应用	张超; 路殿成; 纪中兴; 尚强; 高珂; 宋修海; 解选本; 尹旭亮; 严香臻; 曲维忠; 马强	青岛理工大学建设工程监理咨询公司; 青岛前景信息技术有限公司	青岛理工大学建设工程监理咨询公司	一等奖
4	202103009	翠玉多功能水性内墙涂料(翠玉多功能玉石漆)	王兆哲; 王继梅; 王晓燕; 侯国艳	岫岩满族自治县万客来玉业发展有限公司; 中国建筑材料科学研究总院有限公司	岫岩满族自治县万客来玉业发展有限公司	一等奖

5	202103002	超高性能混凝土在建筑领域的应用技术	张涛;李灿国;刘文波 魏红姍;张江波;董清华; 张从杰;胡冰;郝坤	中电建(洛阳)装配式建筑 科技有限公司	中电建(洛阳)装配式 建筑科技有限公司	二等奖
6	202103003	装配式三明治墙板的设计; 制作优化及在省直人才公寓 项目的施工应用	张冠军;王辉;赵国青; 牛亚卫;路帅兵;陈延伟; 杨立凯;于祥	汝州市东江建筑工业科技有 限公司; 河南东方建筑工业科技集团 有限公司	汝州市东江建筑工业 科技有限公司	二等奖
7	202103019	卫生洁具绿色智能化检测 设备研发及应用	张帆;白雪;商蓓;王开放; 朱一军;周建;刘晓通; 刘辉;王羽;常豪;白岩; 邵佳佳;尹君;刘继武; 雷根	中国建材检验认证集团(陕 西)有限公司; 中国标准化研究院; 中国建材检验认证集团股份 有限公司; 福建省产品质量检验研究 院; 陕西科技大学; 上海城建职业学院	中国建材检验认证集 团(陕西)有限公司	二等奖
8	202103020	带限流双层过滤构件的 节水型低位水箱的研究	黄洽明;李建富;许少 骢;蔡沛旭	广东樱井科技有限公司	广东樱井科技有限公 司	二等奖
9	202103027	自动防雨百叶窗	梁连国	浙江浙风科技有限公司(原 浙江浙风机电设备有限公司)	浙江浙风科技有限公 司	二等奖
10	202103032	石墨烯智控发热瓷砖项 目研究及应用	叶德林;陈然	广东新明珠陶瓷集团有限公 司; 广东康烯明珠科技有限公司	广东新明珠陶瓷集团 有限公司	二等奖

11	202103038	闹市区超高层建筑超深基坑及地下结构智慧建造技术	鲁万卿; 南学飞; 程伟波; 王文豪; 田为; 周小冬; 冯志会; 黄子寒; 曾义刚; 罗彬; 王有为; 王春晖; 王娟; 张斌; 刘川	中国建筑第七工程局有限公司	中国建筑第七工程局有限公司	二等奖
12	202103037	设有拉篮及抽屉安装结构的智能温控集成灶	金理栋; 宋秋旺; 钟建平; 钱建华; 竹艇锋	绍兴博乐米厨卫科技有限公司	绍兴博乐米厨卫科技有限公司	二等奖
13	202103024	一种防火玻璃的钢化工艺	赵雁; 李友才; 陈志红	洛阳兰迪玻璃机器股份有限公司	洛阳兰迪玻璃机器股份有限公司	二等奖
14	202103001	废土固化利用技术	黄琼; 高海成; 李灿国; 刘文波; 张江波; 张宇; 马奔; 董清华	中电建(洛阳)装配式建筑科技有限公司	中电建(洛阳)装配式建筑科技有限公司	三等奖
15	202103011	区块链商城商品及工程服务智能分佣管理系统	陈昊	广州光净界环保有限公司	广州光净界环保有限公司	三等奖
16	202103012	废水零排放鲜活水家用净水装置	高升雷; 马天津; 姜文东	青岛金海顺净水设备有限公司	青岛金海顺净水设备有限公司	三等奖
17	202103013	高灵敏度; 高精度智能甲醛检测显示技术在空气净化器中的研究与应用	邱兆云; 薛立新; 陈来星; 张秦岭; 徐德慧; 郭诚	莱克电气股份有限公司; 莱克电气绿能科技(苏州)有限公司	莱克电气股份有限公司	三等奖

18	202103014	十年长效净水机	柯映充; 孙天厚; 冯在锋; 昂永程; 王笑晗; 何锦聪; 邵霖; 刘洋	佛山市美的清湖净水设备有限公司	佛山市美的清湖净水设备有限公司	三等奖
19	202103016	塑料浴缸制品耐温测试仪	黄永忠; 徐风飞; 刘继武; 梁健能; 萧海成	广讯检测(广东)有限公司; 中国质量认证中心华南实验室; 中国建材检验认证集团(陕西)有限公司; 佛山市高明粤华卫生洁具有限公司	广讯检测(广东)有限公司	三等奖
20	202103018	内动力下沉水箱冲刷系统	林龙成; 林邦福; 连锦华; 徐志堃	厦门恩沐智能科技有限公司	厦门恩沐智能科技有限公司	三等奖
21	202103021	一种带有阻尼结构的马桶	郭良泉	漳州万晖洁具有限公司	漳州万晖洁具有限公司	三等奖
22	202103022	一种多功能陶瓷空气净化材料	田小兵; 孙君; 于辰庆; 邱赛西; 李斌; 王宏宇; 董俊刚; 黄晶; 田劭然; 赵汾; 高瑜	苏州风享环保科技有限公司; 青岛大学; 西安建筑科技大学; 上海制皂(集团)有限公司	苏州风享环保科技有限公司	三等奖
23	202103023	非接触式排水阀驱动模块	施伟雄; 蒋友平; 王兴东; 王志忠	厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司	厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司	三等奖
24	202103025	一种单片非隔热防火玻璃	赵建华; 邓小波; 周杨; 郑妍	泰安市晶盾耐火科技有限公司	泰安市晶盾耐火科技有限公司	三等奖

25	202103026	磺氨基生物炭阻燃剂制备及其在木塑板中应用关键技术研究产业化	向湘军;袁利萍;范友华;王杰超;袁仕云;胡云楚;黄自知;盛灿;汤连东;王绿英;刘晶;胡德智;	湖南恒信新型建材有限公司;中南林业科技大学;	湖南恒信新型建材有限公司	三等奖
26	202103028	保温装饰三固一体板的研究与应用	江广武;陈晓妹;李巍;杨昭芳;刘立强;郝术玮;李志铮;赵伟力;赵俊儒;张翠芹	唐山海锚王科技有限公司;唐山三固墙体材料有限公司;玉田县九天建设工程质量检测有限公司	唐山海锚王科技有限公司;唐山三固墙体材料有限公司;玉田县九天建设工程质量检测有限公司	三等奖
27	202103029	五级助推研磨食物垃圾处理	尚通平;王正玲;张妙富	台州登尚机电有限公司	台州登尚机电有限公司	三等奖
28	202103030	新风净化消毒杀菌一体机	朱建荣;唐文锋;麦礼聪;罗智豪;彭晖晖;陈俊杰;黄梓辉	广东爱美信电器有限公司	广东爱美信电器有限公司	三等奖
29	202103031	脉霸 S12 智能温控座便器	霍成基	佛山市家家卫浴有限公司	佛山市家家卫浴有限公司	三等奖
30	202103033	一种具有抗菌性能的陶瓷砖	王锐;徐礼;刘毅;何天伟;崔惠炜;洗丽媚;聂辉	恩平市和君创誉陶瓷有限公司;佛山市誉辉陶瓷有限公司	佛山市誉辉陶瓷有限公司	三等奖

31	202103034	陶瓷行业消白协同治理大气污染技术及产业化应用	刘向东; 龙海仁; 林红; 施宇峰; 李锋; 范玉容; 冯朝阳; 招伟培; 张溪玉; 黄帅; 曹燕萍; 劳泳兴; 易娜; 郑嘉劲; 黄顺有	佛山东华盛昌新材料有限公司; 广东东鹏控股股份有限公司; 佛山市东鹏陶瓷有限公司; 清远纳福娜陶瓷有限公司	佛山东华盛昌新材料有限公司	三等奖
32	202103035	恒温健康门窗技术的研究与应用	梁晓东; 胡新尧; 张俊峰; 梁恒; 林狄	广东福临门世家智能家居有限公司	广东福临门世家智能家居有限公司	三等奖
33	202103036	一种可密封拼装的复合墙板(新型建筑材料)开发应用项目	李海生; 潘绸; 蒋洪瑞	深圳市穹明科技有限公司	深圳穹明科技有限公司	三等奖
34	202103039	基于MIIA装配式设备机房建造技术	冯子龙; 蒋清容; 王礼华; 吴志鸿; 吴志明; 邱友林; 刘忆; 林淦	中建海峡建设发展有限公司	中建海峡建设发展有限公司	三等奖
35	202103041	东航浙江分公司杭州运营保障基地 BIM+智慧建造	虞国明; 朱国亚; 张清锶; 虞杰	杭州三才工程管理咨询有限公司	杭州三才工程管理咨询有限公司	三等奖
36	202103042	雄安商务务服务中心项目人工智能与信息化应用	赵耀; 赵猛; 潘志专; 冯贺; 李梦; 李博森; 范柳建; 刘相涛; 王成; 王耀鹏	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	三等奖
37	202103040	基于 BIM 轻量化平台联动的模架过程监控技术	杨晓毅; 武永在; 赛菡; 孔巍; 周冀伟; 姚顺民; 顾帅林; 陈武	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	三等奖

04 技术转化类

排序	编码	项目名称	主要完成人	主要完成单位	申报单位	获奖等级
1	202104006	北京环球影城主题公园项目标段二单体机电工程 BIM 技术应用	刘铁铮; 宁焕昌; 樊炜; 杨猛; 张婷; 杨滨赫; 王琳; 葛宁; 杨峰; 刘方; 杨晓辉; 刘旭; 贾占胜; 刘丽梅	中建二局安装工程有限公司	中建二局安装工程有限公司	一等奖
2	202104001	再生骨料配制彩色透水混凝土的研究及应用	张全贵; 万维福; 田玲香; 黄艳平; 关海涛; 赵志明; 刘荣峰	北京金隅混凝土有限公司	北京金隅混凝土有限公司	三等奖
3	202104002	建筑智能安装工程墙板	房泽志; 凌培庆; 张江波; 刘政生; 魏栋; 李付贵	三东筑工(德州)有限公司	三东筑工(德州)有限公司	三等奖
4	202104003	智慧卫生间整体解决方案	王诤; 林聪聪; 王芳; 张蕾; 赵小军; 徐秀秀; 韦海峰; 孙银	得一(杭州)环境科技有限公司	得一(杭州)环境科技有限公司	三等奖
5	202104004	复合隔热型纳米硅防火玻璃	王威	河北福威钢化玻璃有限公司	河北福威钢化玻璃有限公司	三等奖
6	202104005	一种高强度的纳米硅防火玻璃	覃永	南宁市西雅特玻璃有限公司	南宁市西雅特玻璃有限公司	三等奖
7	202104007	三才 BIM 工程造价指标测算系统	虞国明; 张清锶; 朱国亚; 虞杰	杭州三才工程管理咨询有限公司	杭州三才工程管理咨询有限公司	三等奖