

河南省机械冶金建材工会委员会 文件 河南省建筑材料工业协会

豫机冶建工协（2021）3 号

关于 2021 年度“国泰杯”河南省建材行业技术革新奖竞赛活动的表彰决定

各有关单位：

由河南省机械冶金建材工会委员会和河南省建筑材料工业协会联合举办的 2021 年度“国泰杯”河南省建材行业技术革新奖竞赛已圆满落下帷幕。我省建材行业广大职工在生产实践中开展技术改造、技术革新活动取得了显著成效，涌现出一批技术革新先进人物和优秀技术革新成果。为提高企业自主创新能力，不断增强广大职工和管理人员的科技创新意识，促使企业持续健康发展，省机械冶金建材工会委员会和省建筑材料工业协会决定对此次建材行业技术革新奖竞赛活动进行表彰。

根据豫机冶建工协〔2021〕1号文件精神 and 《建材行业技术革新奖管理办法》等有关规定，经企业认真推荐，行业专家综合评定，2021年度“国泰杯”技术革新奖竞赛活动共评选出获奖项目 151 项。其中技术改造类一等奖 19 项，二等奖 22 项，三等奖 17 项；技术开发类一等奖 22 项，二等奖 15 项，三等奖 3 项；技艺工法类一等奖 6 项，二等奖 24 项，三等奖 23 项。

希望各获奖单位和个人，发扬成绩，再接再厉，在今后的建材行业技术革新奖竞赛活动中再创佳绩，为建设创新型企业再立新功，为中原经济区建设做出更大的贡献。

附 件： 2021 年度“国泰杯”河南省建材行业技术革新奖

获奖项目

河南省机械冶金建材工会委员会 河南省建筑材料工业协会



2021 年 8 月 20 日

附件

2021 年度“国泰杯”河南省建材行业技术创新奖获奖项目

类别	等级	序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
技术改进类	一等奖	1	脱硫石膏给料系统升级改造	安阳中联水泥有限公司龙安分公司	史智琛 马建新 杨振华 王海锋
		2	煤磨机提产改造	南阳中联水泥有限公司	别建敏 郭永强 王李均
		3	篦冷机升级改造项目	南阳中联卧龙水泥有限公司	宋秀玲 史德新 洛春江
		4	辊压机一辊两用技术改造	南阳中联卧龙水泥有限公司	吕 峰 王晓朋 黄延岭
		5	预粉磨系统提产增效技术改造	南阳中联卧龙水泥有限公司	陈文顺 宋旺会 李道锋
		6	余热发电循环水系统“高压静电”技术改造	南阳中联卧龙水泥有限公司	吕 峰 史东生 刘银朋
		7	二线烧成系统节能技改项目	河南省同力水泥有限公司	杨希民 王振贤 于海峰 段永强 耿 军 于 国 常向阳 蓝天一
		8	AQC 锅炉加装导风防磨护板	天瑞集团郑州水泥有限公司	丁基峰 王国显 刘会义 高 洋 苏河柳 袁超峰 杨建卫
		9	立磨锁风装置优化改造	天瑞集团汝州水泥有限公司	呼满福 吴现伟 翟安卿 王国恒 王建超 翟自远 斐武召 曹百利
		10	水泥磨循环提升机技改	卫辉市天瑞水泥有限公司	李凤姿 倪利杰 潘 庆 闫文广 付克文
		11	4500t/d 熟料生产线预热器节能减排改造	卫辉市春江水泥有限公司	潘源泉 王华民
		12	采用 LV 技术改造 MLS4531 生料立磨选粉机	卫辉市春江水泥有限公司	王华民
		13	铬铝锆砖生产工艺的优化改造与应用	洛阳利尔功能材料有限公司	崔庆阳 焦智宇 杨付乾 张凤奎 王奔奔 安宁宁
		14	一种快换外装透气砖芯气室堵板制作装置	河南新拓耐火材料有限公司	刘华平 刘光良

二 等 奖	15	“两高两低”配料优化方案	辽阳天瑞水泥有限公司	李凤姿 汪勇刚 牛晓锁 王峙皓 林江山 王向东 李胜杰 陈 林 李安红 肇 峰 徐 刚
	16	工业循环冷却水电化学净化水质的推广及应用	天瑞集团禹州水泥有限公司浅井分公司	丁基峰 张春雨 王占奇 卢 冲
	17	降低新型干法回转窑系统氨水用量的措施	天瑞新登郑州水泥有限公司	高 勇 冯勇杰 毕如新 张东阳 邢乐乐 张群山 李玉吉
	18	长堆堆取料机无人值守系统项目改造	新安中联万基水泥有限公司	李金红 张 勇 高志鹏 赵军彦 李中心 程新联 张万里 姚汉伟 拓峰子 孙聪宇
	19	日产 4000 吨水泥熟料生产线提产技术改造	济源中联水泥有限公司	孙书强 韩彦峰 杨利锋 安延生 毛庆彪 郑 杰 孙立军 杨雷春 王跃峰 侯新乐
	1	圆堆取料机刮板改造	新安中联万基水泥有限公司	马超群 张 勇 王红发 程新联
	2	机制砂放散系统优化	邓州中联水泥有限公司	齐祖田 李 松 张彤虎 李小学 翁 龙
	3	余热发电水泵风机变频改造	邓州中联水泥有限公司	郝恩发 于太旺 陈传吉
	4	粉煤灰库底卸料装置的改造	邓州中联水泥有限公司	石海飞 段宗彦
	5	水泥输送斜槽防堵技术改造	南阳中联卧龙水泥有限公司	吕 峰 陈文顺 杨胜国
一 等 奖	6	窑头燃烧器改造项目	南阳中联卧龙水泥有限公司	宋秀玲 史德新 洛春江
	7	植生混凝土技术在独山矿山治理的应用和改进	驻马店市豫龙同力水泥有限公司	陈学堂 张保国 王 剑 闫金林 李朝军 王 伟
	8	余热发电关于主蒸汽管道疏水结构的改造	驻马店市豫龙同力水泥有限公司	杨 杰 王 辉 宋 涛 徐焕成 李晓宇 王云杰 董 方 王东君 尚俊峰 薛 允
	9	熟料库底集装箱出库装车系统	辽阳天瑞水泥有限公司	耿建幸 王 伟 王育刚 张凯歌
	10	水泥磨系统成品阀技术改造	天瑞集团光山水泥有限公司	赵亮兴 潘兹存 岳春雷
	11	提高煤磨台时和加强煤粉烘干的改造	天瑞集团光山水泥有限公司	顾小强 易万里

12	长皮带降噪技术研究	天瑞集团郑州水泥有限公司	张海涛 崔汉辉 董战锋 张瑞锋 王鹏宇 马继超
13	微动力锁风阀改造	天瑞集团汝州水泥有限公司	呼满福 吴现伟 翟安卿 王国恒 周会志 翟栋伟 乔玉峰 丁世杰 尚亚宾
14	粉磨用选粉机电机减速机改造为永磁直驱电机的节能改造措施	天瑞新登郑州水泥有限公司	王辽军 魏红心 郭怀民 石英标 冯国杰 贾少康 张新峰 毕如新 石俊武
15	提高史密斯 ATOX50 立磨台时的改造措施	天瑞新登郑州水泥有限公司	刘宏远 李红克 毕如新 张平传 王晓伟 张清瑞 许培培 赵 艳 石俊武
16	粉状物料稳定下料的改造	平顶山天瑞姚电水泥有限公司	潘武昌 马大钦 贾现周 侯敏杰 王帅伟
17	水泥袋装车道改造散装车道的实践	平顶山天瑞姚电水泥有限公司	潘武昌 马大钦 杨世军 贾现周 张 亮 侯敏杰
18	回转窑窑尾烟气脱硝技术改造	卫辉市天瑞水泥有限公司	张兵喜 张海涛 陈福祥 程海强 李祥峰 王立文
19	立磨导风板的改造	卫辉市天瑞水泥有限公司	张志强 张兵喜 顾俊星
20	利用 OPC 实现 ABB DCS 系统控制西门子 SMART 200 PLC	卫辉市天瑞水泥有限公司	刘振甫 张军杰 李红刚
21	优化制砂工艺提质增效实践	卫辉市天瑞水泥有限公司	连留成 周太峰 沙方壮
22	立磨生产线的优化改造	济源市国泰微粉科技有限公司	贾宝栓 段竹青 贾克磊 侯彦龙 王维森 任素芳 肖志星 张志伟 齐向涛 陈卫东
1	1#立磨喷水管改造	新安中联万基水泥有限公司	徐小强 张 勇 刘红灿 雷 凯
2	煤磨选粉机永磁电机改造	新安中联万基水泥有限公司	李中心 张 勇 张万里 徐小强 雷 凯
3	熟料拉链机链板润滑系统技术改造	南阳中联卧龙水泥有限公司	向久华 谢建军 韦记申
4	余热发电 SP 锅炉下料系统技术改造	南阳中联卧龙水泥有限公司	向久华 史东生 李成坤 刘银朋
5	破碎机收尘系统技术改造	南阳中联卧龙水泥有限公司	吕 峰 陈文顺 李道峰

三等
奖

技术开发类	一等奖	6	入窑斗提升机头轮改造	驻马店市豫龙同力水泥有限公司	赵红海 钱 松 王东君 高 坤 赵 刚 董 方 尚俊峰 龙跃如
		7	熟料库袋收尘灰斗卸灰装置的改造	天瑞集团郑州水泥有限公司	张海涛 王国显 陈帅超 程世宾
		8	化学制水设备技术改造推广及应用	天瑞集团汝州水泥有限公司	呼满福 吴现伟 翟安卿 苏英峰 魏红川 杨玉峰 孙文杰 闫留杰 孙景浩
		9	磨尾风机系统提高风量改造	天瑞集团汝州水泥有限公司	呼满福 吴现伟 翟安卿 杨占强 安怀宾 张超斌
		10	水泥包装机控制系统改造	天瑞集团汝州水泥有限公司	呼满福 吴现伟 翟安卿 杨占强 董 涛 王 栓 安怀宾 乔延召 闫利涛
		11	水泥库散装装车过磅无人值守系统	天瑞集团汝州水泥有限公司	王尽尽 乔延召 安怀宾 王 栓 呼满福 吴现伟 翟安卿 杨占强 董 涛
		12	循环水系统改造技术推广及应用	天瑞集团汝州水泥有限公司	呼满福 吴现伟 翟安卿 苏英峰 魏红川 杨玉峰 孙景浩 孙文杰 卢建军
		13	立磨下料器改造	天瑞集团禹州水泥有限公司	武红军 李选峰 张红钦 张会民 李忠强 马军峰 马万领 张春焕 李勇刚 彭新露
		14	提升机尾部轴承密封改造	天瑞集团禹州水泥有限公司	武红军 李选峰 张会民 张红钦 李忠强 马军峰 马万领 李小明
		15	疏水扩容器消音器改造	卫辉市天瑞水泥有限公司	张兵喜 王秀民 张文杰 付克文
		16	石灰石破碎机卸车坑进料口改造	卫辉市春江水泥有限公司	王华民
		17	骨料线二筛收尘器卸料新增斜槽改造	天瑞集团股份有限公司许昌分公司	张春雨 陈军伟 魏志强 卢 冲 朱长利
		1	自动生料配料系统在生产中的应用	新安中联万基水泥有限公司	周崇普 贾要隆 王建设 卫少浩 韦 征 王林朋 张万里 姚汉伟 程新联
		2	设备管理助手系统的开发与应用	洛阳中联水泥有限公司	白保玉 梁兴建 周文鹏 杨 磊 丁延鑫 田冠华
		3	“飞灰”和脱硫石膏混合装置的设计与应用	卫辉市春江水泥有限公司	王华民

4	优化配料方案改善混凝土使用性能	商城县水泥粉磨有限公司	宋发忠
5	粉煤灰稳定下料及计量系统成套装置及方法	河南省求实自动化工程有限公司	寇彦彬 赵振峰 孙米学
6	脱硫石膏稳定下料及计量系统成套装置及方法	河南省求实自动化工程有限公司	寇彦彬 赵振峰 孙米学
7	矿渣复合粉开发与应用	济源市国泰微粉科技有限公司	贾保栓 段竹青 郎炳敏 王维森 任素芳 王娜娜 任红兵 卢新亮
8	微晶菱镁矿生产高纯氧化镁关键技术与应用	濮阳市濮耐高温材料(集团)股份有限公司 濮阳市濮耐功能材料有限公司	田晓利 刘百宽 冯润棠 李志勋 刘 诚 辛 宇 刘贵昌 陈永立
9	免烧低铝莫来石制品关键技术及应用	濮阳市濮耐高温材料(集团)股份有限公司 濮阳市濮耐功能材料有限公司	王京京 刘百宽 王 成 杨利朋 潘 磊 王 允 李永力 张亚彬 徐 威 陈旺学
10	水泥窑预热分解带轻量化耐火材料的研制	河南瑞泰耐火材料科技有限公司	任向阳 刘 昭 徐琳琳 翟鹏涛 刘晓磊 李新路 郭学亮 李洪涛 周珍妮 李 冉
11	大结晶高纯电熔镁的开发	河南特耐工程材料股份有限公司	张军营 薛学良 张永晨 陈德亮 朱海军 周进亨 郭双存 郭 威 张 铮
12	高炉陶瓷杯长寿技术研发及应用	巩义通达中原耐火技术有限公司 北京首钢股份有限公司 北京科技大学 北京金隅通达耐火技术有限公司	马淑龙 郑敬先 李 勇 王治峰 马 飞 倪高金 张积礼 杨晓婷 孙艳粉 康 剑
13	固体危废减量化处理用耐火材料的研发	河南省宏达炉业有限公司	李学彦 郭宏相 贾全利 万 俊 李 放 李乃武 张群英
14	新型碳化硅高温窑具开发及在建材行业的应用	中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司	曹会彦 吕春江 程 竹 董建存 李 杰 张 涛 张新华 王建波 万龙刚 刘 云
15	强化型水煤浆气化炉炉衬服役性能提升与应用	中钢洛耐科技股份有限公司	刘会林 郑军峰 段少鹏 王征想 赵会敏
16	喷煤套筒石灰窑用高效新材料关键技术研究与应用	中钢洛耐科技股份有限公司 江苏中圣园科技股份有限公司	张利新 沈 浩 廖绍虎 邓俊杰 张军峰 刘 萍 雷其针 郭晓伟 李婉婉 张文天
17	高炉用高效长寿致密型刚玉莫来石砖的研究与应用	中钢洛耐科技股份有限公司	辛桂艳 郭晓伟 雷其针 孙 锋 刘 萍 吴艳霞 张纪东 孙高扬 周战飞 樊朝辉

二 等 奖	18	低导热镁铁铝复合尖晶石砖	郑州瑞泰耐火科技有限公司	袁林 陈松林 李炜 李沅锦 王旭圆 韩波 孟凌霄 张慧芳 张亚权 王强
	19	一种抑制镁铝尖晶石纳米颗粒高温下长大的方法及应用	郑州大学 郑州恺德尔科技有限公司 河南竹林庆州耐火材料有限公司	刘新红 彭从华 张运良 马俊杰 管军红 高金星 李济华 赵飞 贾全利
	20	烧结机烟道用高强度耐磨预制件的开发与应用	郑州大学 河南宏宇新材料科技有限公司	康晓旭 康少涛 贾全利 崔亚磊 王晓晓 康世豪
	21	环保型均质颗粒状引流剂的研究与应用	河南通宇冶材集团有限公司 郑州大学 河南玄同新材料技术有限公司	高金星 陈守杰 李秀锋 胡杰 王勇源 邓会 马成良 徐恩霞 刘新红 穆普华
	22	西门子 S7-200 SMART 远程监控系统	天瑞集团郑州水泥有限公司	丁基峰 陈海涛 阮现彬
	1	中子活化水泥元素分析仪在生料配料中的应用	安阳中联水泥有限公司龙安分公司	史智琛 刘伟 王庆阳 罗佑文
	2	音频清灰器在打散分级机及收尘风管的应用	南阳中联水泥有限公司	左清明 田子谦 丁长青
	3	组合式消音器开发应用	南阳中联水泥有限公司	栾江涛 曲国龙 李学信 刘法科 何歧均
	4	回转窑余热发电窑尾锅炉沉降物冷却改造	南阳中联水泥有限公司	栾江涛 曲国龙 李学信
	5	矿山采矿废渣资源综合利用	新安中联万基水泥有限公司	贾要隆 王建波 张磊 卫少浩 王林朋 王盼盼
二 等 奖	6	水处理自动反洗装置	河南中联节能工程有限公司	闫青 张冬丽 张静娅 付慧芳 谷 蕾 乔自亮 彤 景 李文裴 刘 昱 尤大龙
	7	回转窑托轮刮油器装置	河南中联节能工程有限公司	闫青 张冬丽 张静娅 乔自亮 谷 蕾 付慧芳 彤 景 李文裴 张 洋 丁 琳
	8	电气设备无线测温系统应用	天瑞集团郑州水泥有限公司	阮现彬 陈海涛 张少辉
	9	免蒸养混凝土研制以及在装配式构件生产中的应用	汝州市东江建筑工业科技有限公司	张冠军 牛亚卫 赵国青 路帅兵 陈延伟 李红辉

二 等 奖		2	余热发电窑尾锅炉漏风治理改造	济源中联水泥有限公司	孙书强 杨利锋 郑 杰 王跃峰 孙立军 刘保平 李鹏飞 李鹏辉 侯新乐 毛庆彪
		3	4.2×13 m 球磨机优化提产改造	洛阳中联水泥有限公司	何纪纲 白保玉 王万龙 陈小可 尚义华 王树生
		4	皮带机输送（干湿态物料）返料治理	洛阳中联水泥有限公司	白保玉 王万龙 尚义华 李永刚 陈小小 马鹏伟 秦志亮 魏腾飞
		5	解决辊压机稳流仓物料离析改造	洛阳中联水泥有限公司	王万龙 尚义华 陈小小 马鹏伟
		6	一种带式输送机下料口防堵料装置	洛阳中联水泥有限公司	甘德祥 李岳帅 董浩强 田冠华 陈幸仁
		7	利用高效选粉机二次风优化矿粉、粉煤灰输送收尘系统节能改造	洛阳中联水泥有限公司	何纪纲 白保玉 王万龙 曹建超 陈小小 马鹏伟
		8	无线网桥在水泥企业的应用	洛阳中联水泥有限公司	梁兴建 衡 阳 张中玲 丁延鑫 田冠华
		9	生料辊压机终粉磨系统节能降耗技改	洛阳中联水泥有限公司	甘德祥 肖东领 汤清正 张小明 王志谦 杨志显
		10	集散控制方法改造	南阳中联水泥有限公司	魏佳亭 徐 波
		11	骨料线新增二破的改造与应用	邓州中联水泥有限公司	张彤虎 杨宗操 陈文胜
		12	低导热多层复合莫来石砖的应用	邓州中联水泥有限公司	张启辉 黄 伟
		13	回转窑托轮瓦自动降温装置改造	南阳中联水泥有限公司	李成坤 向久华 金 展 高增明 刘爱增 魏春光
		14	堆料机皮带头部挡板自动调节装置改造	南阳中联水泥有限公司	李成坤 金 展 高增明 王浩范 邵保东 蒋文胜
		15	三组分配料	驻马店市豫龙同力水泥有限公司	朱定林 袁 仕 肖 磊 高 坤 张建军 刘战梅 汪国民 马亚辉 董 方 尚俊峰
		16	水泥选粉机技改新型撒料盘的使用效果	天瑞集团郑州水泥有限公司	张海涛 季 鑫 杨亚宗 王世川
		17	控制熟料水溶性六价铬及降低熟料成本的措施	天瑞集团郑州水泥有限公司	张海涛 马来运 吴鹤鹤 李小廷

	18	颞破重型板喂机入料口技改	天瑞集团郑州水泥有限公司	崔汉辉 杨俊锋 王鹏宇 温正强 高喜岭
	19	骨料远程集中放散和石粉自助放散控制系统	天瑞集团郑州水泥有限公司	崔汉辉 杨俊锋 白超飞 陈玉峰 张帆航
	20	波动辊底座改造	天瑞集团禹州水泥有限公司浅井分公司	张春雨 周强国 寇东伟 沈亚明 韩向宽 冀振强
	21	石粉绞刀称电控系统技改	天瑞集团禹州水泥有限公司浅井分公司	张春雨 李华斌 肖传鑫 赵 帅
	22	双向充气涌管代替生料互通可逆皮带的方法及效果	卫辉市春江水泥有限公司	王华民 潘源泉
	23	叠合板多层放置架设计以及在装配式构件生产、运输中的应用	汝州市东江建筑工业科技有限公司	张冠军 牛亚卫 赵国青 陈延伟 路帅兵 杨立凯
	24	回转窑无污染点火升温	登封市嵩基水泥有限公司	琚瑞喜
三等 奖	1	厂区安防系统改造	济源中联水泥有限公司	孙书强 李鹏辉 杨利锋 王跃峰 郑 杰 刘保平 李鹏飞 王群领 孙立军 裴长亨
	2	商混站零排放改造	济源中联水泥有限公司	孙书强 郑 杰 杨利锋 陈小宴 王跃峰 孙立军 李鹏飞 刘保平 张瑜文 李鹏辉
	3	空压站节能解决方案	济源中联水泥有限公司	孙书强 郑 杰 杨利锋 孙立军 王跃峰 李鹏飞 刘保平 张瑜文 李鹏辉 李换霞
	4	长堆堆料皮带扬尘治理	济源中联水泥有限公司	孙书强 杨利锋 王跃峰 郑 杰 刘保平 李鹏飞 张瑜文 韩彦峰 李换霞 裴长亨
	5	水泥库底罗茨风机管道串联供风改造	洛阳中联水泥有限公司	白保玉 王万龙 尚义华 李永刚 曹建超 王党委 马鹏伟
	6	带式输送机去齿轮化节能改造	洛阳中联水泥有限公司	白保玉 甘德祥 王树生 杨书岗 杨志显 汤清正 周文鹏
	7	提高袋装水泥外包装表面清洁度的改造	洛阳中联水泥有限公司	白保玉 王万龙 王树生 杨书岗 王党委 陈小可 武小照
	8	强制润滑减速机端盖防漏油改造	洛阳中联水泥有限公司	白保玉 甘德祥 王树生 杨书岗 杨志显 武小照

9	免粘壁防堵落料管	洛阳中联水泥有限公司	何纪纲 白保玉 甘德祥 汤清正 杨志显 陈幸仁
10	取料机链条注油优化改造	洛阳中联水泥有限公司	甘德祥 李岳帅 董浩强 陈幸仁
11	精细选粉机下料管技改	洛阳中联水泥有限公司	甘德祥 汤清正 杨志显 陈幸仁
12	磁力耦合器在水泥传动设备的技术改造	洛阳中联水泥有限公司	何纪纲 白保玉 王万龙 李永刚 马鹏伟 秦志亮
13	一种防止砂岩尾矿称堵的旋转清堵装置	洛阳中联水泥有限公司	白保玉 甘德祥 汤清正 王志谦 肖东领 董小茹
14	采矿废渣在熟料生产中的应用	南阳中联水泥有限公司	王李均 王 辉 别建敬
15	水泥散装机升降装置	南阳中联水泥有限公司	曲国龙 甘爱均 李海波 别建敬 王明生
16	改善水泥使用性能的研发	新安中联万基水泥有限公司	贾要隆 王建设 赵军彦 王成波 王林朋 王盼盼
17	粉煤灰秤计量轮的改进性修复	安阳中联水泥有限公司	常振魁 单绍仁 宋卫华 杜 廉
18	新型密封喂料装置技术应用	南阳中联卧龙水泥有限公司	宋秀玲 史德新 洛春江
19	水泥成品库卸料方式改进措施	南阳中联卧龙水泥有限公司	陈文顺 金家锋 李道峰
20	皮带机下料口防堵料装置应用	南阳中联卧龙水泥有限公司	向久华 吴建同 李成坤 金 展 李大伟
21	窑尾袋收尘电控系统技改	天瑞集团汝州水泥有限公司	呼满福 吴现伟 翟安卿 王国恒 王建超 翟自远 裴武召 曹百利
22	骨料线石子6连库装车计量改造	卫辉市春江水泥有限公司	王华民 王玉坤
23	装配式构件安装施工工法在装配式建筑项目中的应用	汝州市东江建筑工业科技有限公司	张冠军 牛亚卫 赵国青 路帅兵 陈延伟 杨立凯 于 祥