

中联重科拟提名 2024 年度湖南省科学技术进步奖的 4 个项目公示内容

项目名称	万吨米级特大型塔式起重机关键技术及应用								
提名单位	中联重科股份有限公司								
提名等级	科学技术进步奖一等奖								
主要知识 产权目录	知识产权 类别	知识产权 具体名称	国家 (地区)	授权号（论文年卷 页码）	授权日期（论文发 布日期）	证书编号 (刊名)	权利人（论文作者单位）	发明人（论文作者）	发明专利 (论文) 有效状态
	发明专利	臂架监测方法、系统、工程 机械及机器可读存储介质	中国	ZL202010438466.5	2020 年 8 月 7 日	3925882	中联重科股份有限公司	付玲,余玲娟,刘延斌,尹 莉	有效
	发明专利	起重设备的安全控制方法及 系统	中国	ZL202011209137.X	2022 年 8 月 23 日	5403017	中联重科股份有限公司	刘宏亮,付玲,尹莉,刘延 斌	有效
	发明专利	用于起重机防摇控制的方 法、控制器、装置及起重机	中国	ZL202110944896.9	2023 年 1 月 17 日	5698217	中联重科股份有限公司	付玲,尹莉,刘延斌,谭松 涛	有效
	发明专利	塔机及塔机的平衡力矩的调 整方法	中国	ZL201310300559.1	2016 年 3 月 16 日	1983749	中联重科股份有限公司	张鹏,李建华,曾祥斌,周海 建,俞立虎	有效
	发明专利	塔式起重机及其爬升架以及 爬升架的安装方法	中国	ZL201911340949.5	2021 年 9 月 14 日	4681157	湖南中联重科建筑起重 机有限责任公司, 中联重科股份有限公司	赵卫娟,俞立虎	有效

	SCI 论文	Exact stiffness matrix of multi-step columns and its application in non-uniform crane structure stability analysis	/	2021 年第 43 卷第 368 页	2021 年 6 月 27 日	Journal of the Brazilian society of mechanical sciences and engineering	哈尔滨工业大学	Hongsheng Zhang (张宏生) , Liang Du, Nianli Lu,	有效
	发明专利	用于起升机构的宽调速比控制方法、系统及起升机构	中国	ZL202010397680.0	2022 年 6 月 7 日	5214467	湖南中联重科建筑起重机械有限责任公司, 中联重科股份有限公司	许辉, 关进军 , 张超, 俞立虎 , 胡宇智	有效
	发明专利	用于起重机的控制方法、控制系统及塔式起重机	中国	ZL201910770777.9	2023 年 6 月 9 日	6042939	湖南中联重科建筑起重机械有限责任公司, 中联重科股份有限公司	胡宇智 , 黄国勇, 李勇, 郑捷, 王锋	有效
	实用新型专利	平衡重用分级解锁机构及分级脱落挂装装置	中国	ZL202320779508.0	2023 年 10 月 24 日	19874358	中交第二航务工程局有限公司, 中联重科建筑起重机械有限责任公司, 中交二航局第四工程有限公司	张永涛 , 员征文, 柳青扬, 田唯, 杨秀礼 , 褚盼, 陈顺, 谢家文, 罗领, 刘慧, 冷志坚, 易飞	有效
	实用新型专利	臂节拼接单元、臂节以及塔机	中国	ZL202121112685.0	2022 年 1 月 11 日	15477478	中联重科股份有限公司, 中联重科建筑起重机械有限责任公司	马文奎, 孙旭国, 郑昌明	有效
主要完成人	付玲, 俞立虎, 张永涛, 刘延斌, 张宏生, 尹莉, 郑昌明, 杨秀礼, 员征文, 胡宇智, 关进军, 赵卫娟								

主要完成单位	中联重科股份有限公司，中交第二航务工程局有限公司，中联重科建筑起重机械有限责任公司，哈尔滨工业大学
--------	---

项目名称	大型矿用液压挖掘机关键技术及应用								
提名单位	中联重科股份有限公司								
提名等级	科学技术进步奖二等奖								
主要知识产权目录	知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
	发明专利	用于工况识别的方法、处理器、系统及挖掘机	中国	ZL202111324902.7	2023 年 7 月 4 日	6117567	中联重科土方机械有限公司	袁野，吴元峰，戴群亮，张保华，戴维杰	有效
	发明专利	流量再生阀组、挖掘机控制系统和液压挖掘机	中国	ZL202111370811.7	2023 年 11 月 17 日	6491648	中联重科土方机械有限公司	袁野，刘象宝，吴元峰，陈胡炜，周启迪，李林岩	有效
	发明专利	用于工程机械的控制方法、处理器及工程机械	中国	ZL202110476767.1	2023 年 2 月 21 日	5746060	中联重科土方机械有限公司，中联重科股份有限公司	袁野，张峰，戴群亮，吴元峰，魏学平	有效
	发明专利	挖掘机铲斗及挖掘机铲斗设计方法	中国	ZL201910815741.8	2022 年 2 月 1 日	4910851	中联重科股份有限公司，中联重科股份有限公司渭南分	吴达鑫，王昕，颜鹏，吴元峰，吴清本	有效

							公司		
	发明专利	挖掘机铲斗及挖掘机铲斗设计方法	中国	ZL201910815732.9	2022 年 1 月 18 日	4895558	中联重科股份有限公司，中联重科股份有限公司渭南分公司	吴达鑫，张家波，杜泽选，冯兰兰，王稳稳	有效
	发明专利	挖掘机的油缸流量分配控制方法、装置及挖掘机	中国	ZL201911148939.1	2021 年 5 月 11 日	4415439	中联重科土方机械有限公司	刘象宝，石慧勇，吴元峰	有效
	发明专利	用于挖掘机熄火的方法、控制器、装置及挖掘机	中国	ZL202111096543.4	2022 年 9 月 9 日	5442577	中联重科土方机械有限公司	魏学平，吴元峰，岳宝根，高见厂	有效
	发明专利	正流量挖掘机及其控制方法、控制装置和控制器	中国	ZL202111650219.2	2023 年 2 月 17 日	5743109	中联重科土方机械有限公司	高见厂，李帆，吴元峰，魏学平，邓付军	有效
	发明专利	挖掘设备健康监测系统及方法	中国	ZL202010055646.5	2020 年 12 月 8 日	4141682	中联重科股份有限公司	余玲娟，尹莉，付玲，吴达鑫	有效
	发明专利	用于确定档位转速的方法、处理器及工程机械	中国	ZL202110566815.6	2022 年 8 月 12 日	5376550	中联重科土方机械有限公司	杨阳，喻韬，易波，刘象宝，余炯	有效
主要完成人	袁野，吴元峰，吴达鑫，刘象宝，高见厂，魏学平，余玲娟，易波，邓付军								

主要完成单位	中联重科土方机械有限公司
--------	--------------

项目名称	高精度高压大流量多路阀关键技术及应用								
提名单位	中联重科股份有限公司								
提名等级	科学技术进步奖二等奖								
主要知识产权目录	知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
	发明专利	阻尼阀、卷扬系统及工程机械	中国	ZL201510163059.7	2017 年 6 月 9 日	2510990	中联重科股份有限公司	宋春阳,张源,靳海滨,曾魁	有效
	发明专利	液压控制回路、阀组单元及工程机械	中国	ZL202011309301.4	2023 年 4 月 11 日	5873115	常德中联重科液压有限公司, 中联重科股份有限公司	夏丹枫,林伟,艾超,宋春阳	有效

	发明专利	液压阀结构及分片式多路阀	中国	ZL202111151797.1	2022 年 11 月 11 日	5575980	常德中联重科液压有限公司	李林岩,罗炎热,郭堃,邓金金,蒋淋	有效
	发明专利	定差溢流阀及工程机械	中国	ZL201910482464.3	2020 年 12 月 1 日	4122927	常德中联重科液压有限公司	居梦雄,向治平,潘文华,廖启辉	有效
	发明专利	直线行走控制阀、直线行走控制系统及履带式工程机械	中国	ZL202011043855.4	2022 年 7 月 26 日	5332506	常德中联重科液压有限公司, 中联重科股份有限公司	苏洪昌,林伟,刘园	有效
	发明专利	负载口独立控制负载敏感多路阀及液压系统	中国	ZL202111144977.7	2023 年 11 月 28 日	6520199	常德中联重科液压有限公司	吴光镇,罗炎热,付玲,宋春阳,郭堃,周启迪	有效
	发明专利	可微动控制的液压阀、液压控制系统及工程机械	中国	ZL201810772519.X	2020 年 1 月 31 日	3676315	常德中联重科液压有限公司	潘文华,林伟,苏洪昌	有效
	发明专利	液压油流量测试装置	中国	ZL201310625915.7	2015 年 9 月 30 日	1800808	常德中联重科液压有限公司, 中联重科股份有限公司	居梦雄,邓东,杨红,周启迪	有效
	发明专利	负载敏感系统的流量分配控制方法	中国	ZL202010318859.2	2022 年 3 月 4 日	4973879	中联重科股份有限公司	袁野,王维,张军花,周启迪,张劲	有效
	发明专利	液压阀瞬态试验回路	中国	ZL201310541036.6	2016 年 2 月 3 日	1944764	中联重科股份有限公司	杨阳,邓东,魏星,周启迪,杨红,居梦雄	有效
主要完成人	宋春阳, 苏洪昌, 郭堃, 王维, 向治平, 周启迪, 林伟, 居梦雄, 艾超								

主要完成单位	常德中联重科液压有限公司,中联重科股份有限公司
--------	-------------------------

项目名称	密集建筑用多功能主战消防车关键技术及应用								
提名单位	中联重科股份有限公司								
提名等级	科学技术进步奖二等奖或三等奖								
主要知识产权目录	知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
	发明专利	一种云梯及消防云梯车	中国	ZL201310636795.0	2016 年 6 月 29 日	2125819	湖南中联重科应急装备有限公司, 中联重科股份有限公司	艾国栋, 周磊, 黄星	有效
	发明专利	用于举高车辆的稳定性控制方法、系统和举高	中国	ZL202010009789.2	2021 年 12 月 28 日	4872045	湖南中联重科应急装备有限公司	陈新志, 刘宇	有效

		车辆						
发明专利	臂架的减振控制方法、系统以及举高消防车	中国	ZL201910730480.X	2021 年 4 月 27 日	4387064	湖南中联重科应急装备有限公司	张萧笛, 熊忆, 周磊, 李亚洲	有效
发明专利	一种作业平台调平控制设备、方法、系统以及高空作业车	中国	ZL201310673603.3	2016 年 11 月 2 日	2285224	湖南中联重科应急装备有限公司	熊忆, 张博, 刘召华, 邓鹏飞, 苏亮	有效
发明专利	云梯及举高消防车	中国	ZL201910954714.9	2021 年 1 月 15 日	4204429	湖南中联重科应急装备有限公司	刘宇, 周磊, 禹源	有效
发明专利	侧梯、用于梯架对齐的检测方法以及消防车	中国	ZL201811506712.5	2021 年 3 月 19 日	4310653	湖南中联重科应急装备有限公司	欧涛, 黄开, 刘宇	有效
发明专利	举高工程车的操作控制方法、装置、系统及举高工程车	中国	ZL201210427707.1	2014 年 10 月 15 日	1499695	湖南中联重科应急装备有限公司	黄开	有效
实用新型专利	分气供给装置、供水组件、供水系统和消防车	中国	ZL202021805203.5	2021 年 1 月 1 日	12254904	湖南中联重科应急装备有限公司, 中联重科股份有限公司	胡瑶, 王俊艺	有效
实用新型专利	曲臂云梯及云梯消防车	中国	ZL202121446716.6	2021 年 12 月 28 日	15295098	湖南中联重科应急装备有限公司, 中联重科股份有限公司	禹源, 刘宇, 陈新志	有效
实用新型专利	旋转接头及消防车	中国	ZL202023205775.2	2021 年 9 月 28 日	14286070	湖南中联重科应急装备有限公司, 中联重科股份有限公司	邹宁波, 周敏, 周轶群	有效

主要 完成人	刘宇，胡瑶，陈新志，周磊，黄开，熊忆，周敏，禹源，王俊艺
主要完成 单位	湖南中联重科应急装备有限公司