

2024 年度湖南省科学技术进步奖公示内容

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	ZL2019111340949.5	2021年9月14日	4681157	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	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								