

广西科学技术奖提名形审公示表

成果名称		面向复杂极端工况的塔式起重机全链条安全关键技术与产业化应用							
科学技术奖类别和等级		广西科学技术进步奖——产业创新类一等、二等奖							
候选人		罗贞、陈策、张宏生、覃彤、王悦、黄家瞻、刁宽、陈宗君、温和、田学成							
候选组织		广西壮族自治区特种设备检验研究院、广西建工集团建筑机械制造有限责任公司、哈尔滨工业大学							
提名者		广西壮族自治区市场监督管理局/南宁市人民政府/广西壮族自治区工业和信息化厅							
主要知识产权和标准规范目录（科普作品目录）									
排序	类型	成果名称	编号（年卷页；版号）	授权发布日期	完成人（作者）	完成单位（署名单位）	授权发布部门（刊名）	成果状态（通讯作者）	广西单位是否原始署名
1	团体标准	建筑塔式起重机防台风安全技术规程	T/GECS-009-2024	2024. 03. 04	陈策 乔永平 覃彤 罗贞 陈永继 陈汉宜 张宏生 吴凡言 吴振华 刘丽杰 龙雨 王思 陈舟 梁志明 栗本雄 范俊红 孙朗基 NGUYEN VAN TRUONG MANA	广西建工集团建筑机械制造有限责任公司、哈尔滨工业大学、中国特种设备检验研究院、广西壮族自治区建设工程质量安全管理局站、广西大学、广西壮族自治区特种设备检验研究院、国家建筑城建机械质量监督检验中心、广西铭祥检验检测有限公司、武汉港迪技术股份有限	广西工程建设标准化协会	有效	是

						公司、广西建工第五建筑工程集团有限公司、广西建工智慧制造研究院有限公司、成都易方汇智科技有限公司、义乌恒邦建筑智能科技有限公司、广西建机租赁有限公司、越南玉玲建筑商贸投资股份公司、泰国英查伦公司			
2	地方标准	起重机械修理与保养作业规范	DB45/T 2881-2024	2024. 09. 30	鞠成伟 黄冀 谭梦君 朱锡山 叶海波 张志斌 罗贞 甘生江 陈懿 刘海林 覃海标 柯洪刚 许志伟 刘相周 刘健 罗华斌 李玉磊 赵政飞 王宇杰 覃献军 谷文平 何参	广西壮族自治区特种设备检验研究院、中国石油天然气第六建设有限公司、广西工程技术研究院有限公司、中国船舶集团华南船机有限公司、广西路建工程集团有限公司	广西壮族自治区市场监督管理局	有效	是

					韦树分 李雨风 宋强 黄瀚萍 陈袁园 苏森 黄勇钊				
3	发明专利	一种用于塔机回转焊接的焊接平台及其固定装置	ZL 2021 10462481.8	2024. 11. 12	韦亮 覃彤 罗宇德 樊伟杰 李华团 覃富德 覃重闪 黄卫国 李凯华	广西建工集团建筑机械制造有限公司	国家知识产权局	有效	是
4	发明专利	一种塔机小件喷粉通用放置工装	ZL2023 11236310.9	2026. 04. 24	樊伟杰 陶瑞华 温和 黄明喜 荣立帅 徐贤伟 谢雨桐 陆方民	广西建工集团建筑机械制造有限公司	国家知识产权局	有效	是
5	发明专利	一种超设备加工能力的大规格部件加工方法	ZL20231143 6654.4	2026. 03. 06	陈策 翁远春 罗宇德 韦亮 覃富德 温和 李华团 李凯华	广西建工集团建筑机械制造有限公司	国家知识产权局	有效	是
6	发明专利	一种动臂塔机起重臂架垂直角度采集与标定方法	ZL20231156 1321.4	2025. 12. 26	覃彤 陈策 覃德广 祝远俊 李华贵 周国柏 吴凡言 谢学偿	广西建工集团建筑机械制造有限公司	国家知识产权局	有效	是
7	发明专利	一种塔机智能避障吊钩及其	ZL2021 10461045.9	2022. 04. 29	邱方亮 陈策 陈汉宜	广西建工集团建筑机械制造有限责	国家知识产权局	有效	是

		控制系统			廖家明 覃德广 黄家瞻 吴凡言 谈道辉 祝远俊	任公司			
8	发明专利	一种塔机以太网通信存储联动台控制系统及控制方法	ZL202211675463.9	2026.01.30	陈策 李华贵 覃彤 覃德广 陈汉宜 廖家明 周国柏	广西建工集团建筑机械制造有限责任公司	国家知识产权局	有效	是
9	实用新型	一种用于起重机吊钩三维尺寸测量的夹持装置	ZL202520555286.3	2024.08.02	刁宽 罗贞 朱锡山 陈宗君 陈福东 唐梓恩 田学成	广西壮族自治区特种设备检验研究院	国家知识产权局	有效	是
10	学术论文	T-spline based isogeometric solid element with locally varying mesh in nonlinear dynamics	40.2 (2024): 523222	2023.10.24	王悦 兰朋 陆念力 於祖庆 付松	哈尔滨工业大学、西安建筑大学、河海大学	Acta mechanica sinica	於祖庆	否
11	学术论文	Data privacy protection health status assessment for rotating machinery with	582 (2024): 127464	2024.05.14	何鑫 周伟 罗贞 平作维 王茂林	华中科技大学、武汉大学、广西壮族自 治区特种设备检验研究 院	Neuro computing	周伟	是

		dual-task feature fusion framework							
12	学术论文	Fault diagnosis with synchrosqueezing transform and optimized deepconvolutional neural network: An application in modular multilevelconverter	430 (2021): 24-33	2021. 03. 04	柯龙章 张永 杨波 罗贞 刘振兴	武汉科技大学、广西壮族自治区特种设备检验研究院	Neuro computing	刘振兴	是
“主要知识产权和标准规范”中广西单位是原始完成人、起草人的占比							91.67%		
候选个人合作情况： 第一候选人罗贞，主要负责起重机故障诊断与安全检测技术研究，与陈策、张宏生、覃彤开展标准合作，与刁宽、陈宗君、田学成开展专利合作。 第二候选人陈策，主要负责复杂构件焊接与智能控制技术研发，与罗贞、张宏生、覃彤开展标准合作，与张宏生、王悦开展科技项目合作，与黄家瞻、温和开展专利合作。 第三候选人张宏生，主要负责塔机极端工况动力学分析，与罗贞、陈策、覃彤开展标准合作，与陈策、王悦开展科技项目合作，并与王悦共同发表论文。 第四候选人覃彤，主要负责塔机自动喷涂与防腐技术研发，与罗贞、陈策、张宏生开展标准合作。 第五候选人王悦，主要负责塔机系统动力学分析，与陈策、张宏生开展科技项目合作，并与张宏生共同发表论文。 第六候选人黄家瞻，主要负责塔机智能避障与控制技术研发，与陈策开展相关专利合作。 第七候选人刁宽，主要负责塔机结构表面缺陷及三维检测技术研究，与罗贞、陈宗君、田学成开展相关专利合作。 第八候选人陈宗君，主要负责起重机关键部件三维测量技术研究，与罗贞、刁宽、田学成									

开展相关专利合作。

第九候选人温和，主要负责大型结构件加工制造与智能化技术研发，与陈策开展相关专利合作。

第十候选人田学成，主要负责起重机械安全评估与检验技术研究，与罗贞、刁宽、陈宗君开展相关专利合作。