

湖北省知识产权局文件

鄂知发〔2024〕18号

湖北省知识产权局关于第四届湖北省 高价值专利大赛授奖的决定

各市、州、直管市、神农架林区知识产权局，各有关单位：

为加快推进高水平科技自立自强知识产权强省建设，进一步激发我省创新活力和动力，省知识产权局开展了第四届湖北省高价值专利大赛活动，遴选出一批技术先进、竞争力强、运用前景广泛的高价值专利。经评审和公示，决定授予东风汽车集团股份有限公司“一种混合动力驱动系统”等20个专利为金奖；中车长江车辆有限公司“一种多式联运互通系统”等30个专利为银奖；中铁第四勘察设计院集团有限公司“一种预制轨枕板或轨道板式无砟轨道的湿接式装配方法”等49个专利为优秀奖（详见

附件)。

希望获奖专利权人再接再厉，求真务实，开拓创新，进一步提高专利的创造质量、保护水平、运用效能，奋力谱写中国式现代化湖北篇章。

附件：第四届湖北省高价值专利大赛获奖项目名单



(联系人：王茜；联系电话：027—86759077)

附件

第四届湖北省高价值专利大赛获奖项目名单

(排名不分先后)

(一) 获金奖项目 (20 项)

序号	专利号	专利名称	专利权人
1	ZL202110525531.2	一种混合动力驱动系统	东风汽车集团股份有限公司
2	ZL202210931829.8	一种紧凑型立式车床回转台主变速箱	武汉重型机床集团有限公司
3	ZL202010301816.3	一种有机废弃液自维持阴燃连续反应装置及反应方法	华中科技大学
4	ZL201810133877.6	轮距可调的 U 型过隧运梁车及其喂梁方法	中铁工程机械研究设计院有限公司
5	ZL201910994324.4	面向无人船舶的自动驾驶集成系统	武汉理工大学
6	ZL202210906051.5	一种智能跟随的装配型 AGV 及智能跟随装配方法	湖北三丰机器人有限公司
7	ZL202110518951.8	滤波方法、装置、设备和存储介质	中铁第四勘察设计院集团有限公司
8	ZL201710764806.1	一种实现阵列波导光栅双线性温度补偿装置及方法	武汉光迅科技股份有限公司
9	ZL202110199433.4	基于三维磁电阻率法张量观测模式的解译方法及装置	长江勘测规划设计研究有限责任公司; 长江地球物理探测(武汉)有限公司

序号	专利号	专利名称	专利权人
10	ZL202310137731.X	一种石英玻璃圆柱体的沉积系统与方法	长飞光纤光缆股份有限公司
11	ZL201910950494.2	用于诊断结核性胸膜炎的胸水微颗粒代谢物组合、试剂盒及方法	华中科技大学同济医学院附属协和医院
12	ZL201810402028.6	心腔内心肌切割器	武汉微新坦医疗科技有限公司
13	ZL201610405322.3	消化道病灶图像识别系统及识别方法	安翰科技(武汉)股份有限公司
14	ZL201911127354.1	一种能提高涂层附着性能的取向硅钢及其制备方法	武汉钢铁有限公司
15	ZL201711250268.0	一种轻质耐高温外防热涂层及其制备方法	湖北航聚科技股份有限公司
16	ZL202210004984.5	防眩光玻璃盖板及其制备方法、电子产品	维达力科技股份有限公司; 万津实业(赤壁)有限公司
17	ZL201910464200.5	点火药及其制备方法与应用以及安全气囊气体发生器	湖北航鹏化学动力科技有限责任公司
18	ZL202310359907.6	一种电极极片厚度控制方法及控制系统	湖北亿纬动力有限公司; 惠州亿纬动力电池有限公司
19	ZL201610687517.1	一种用于热工设备衬里的耐火浇注料及其使用方法	武汉科技大学
20	ZL202110355880.4	水电站发电机组运行区间智能告警系统	湖北清江水电开发有限责任公司

(二) 获银奖项目 (30 项)

序号	专利号	专利名称	专利权人
1	ZL201610935898.0	一种多式联运互通系统	中车长江车辆有限公司
2	ZL201910726036.0	一种喷墨打印柔性显示器件制造系统及方法	武汉国创科光电装备有限公司
3	ZL201410028759.0	一种用于粉末活性炭再生的移动耙齿式微波炉	君集环境科技股份有限公司
4	ZL202311591469.2	余料切断位置识别方法、装置、计算设备和存储介质	武汉华工赛百数据系统有限公司
5	ZL202210120764.9	水下作业机器人	中建三局绿色产业投资有限公司
6	ZL202110775617.0	缺陷检测方法、装置、电子设备及存储介质	武汉 TCL 集团工业研究院有限公司
7	ZL201810024032.3	一种埋刮板输送机	宜都华迅智能输送股份有限公司
8	ZL202010519031.3	基于转炉容积模型的转炉自动出钢方法及转炉系统	中冶南方工程技术有限公司
9	ZL201610431733.X	一种高效的汽车镂空前轴锻造方法	湖北三环车桥有限公司
10	ZL201910182097.5	吊索减振方法	中铁大桥科学研究院有限公司； 中铁大桥局集团有限公司
11	ZL202210088972.5	一种变幅宽多层织物送经装置、织造系统及送经方法	武汉纺织大学； 湖北三江航天红阳机电有限公司
12	ZL201910974707.5	一种混凝土桥塔筑塔方法	中交第二航务工程局有限公司； 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司

序号	专利号	专利名称	专利权人
13	ZL201510240133.0	U 肋焊接装置、U 肋焊接系统及 U 肋焊接方法	武汉锂鑫自动化科技有限公司
14	ZL202111643367.1	空调及其控制方法、装置、存储介质	小米科技(武汉)有限公司; 北京小米移动软件有限公司
15	ZL201811282885.3	一种控制大面积群伞开伞结构	航宇救生装备有限公司
16	ZL202110203663.3	一种阵列式高频地波海洋雷达系统	湖北中南鹏力海洋探测系统工程技术有限公司
17	ZL202010761188.7	一种 Micro LED 屏幕的显微成像方法及装置	武汉精立电子技术有限公司; 武汉精测电子集团股份有限公司
18	ZL201911180883.8	一种地学动态建模方法及系统	武汉中地数码科技有限公司
19	ZL202110885516.9	一种鉴别非洲猪瘟基因缺失株的巢式 PCR 检测引物组及方法	长江大学
20	ZL202280005454.0	一类氰基化合物、其制备方法及应用	中国科学院武汉病毒研究所; 中国科学院上海药物研究所; 海南先声药业有限公司
21	ZL202311582279.4	地塞米松磷酸钠-烟酰胺共无定形物及其制备方法	武汉久安药业有限公司; 武汉久安药物研究院有限公司
22	ZL201710991900.0	微型显微物镜组及显微内窥镜	精微视达医疗科技(湖北)有限公司

序号	专利号	专利名称	专利权人
23	ZL201911346576.2	一种 L-鸟氨酸盐的制备方法	武汉远大弘元股份有限公司
24	ZL202010404007.5	一种包覆性 CoNi/Al ₂ O ₃ 催化剂、其制备方法及应用	黄冈师范学院； 湖北荃煌科技股份有限公司
25	ZL202211050787.3	一种改善高碱水泥性能的助磨剂及其制备方法	华新水泥股份有限公司
26	ZL201510351589.4	一种全馏分粗苯加氢工艺	武汉科林化工集团有限公司
27	ZL201610416338.4	轧制方坯和圆坯共用的孔型系统	大冶特殊钢有限公司
28	ZL202011447111.9	一种诱导转向的确定方法、装置、电子设备及存储介质	亿咖通（湖北）技术有限公司
29	ZL202110041636.0	适用于风电场风机集群的雷电活动参数分析区域划分方法	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司； 南瑞集团有限公司
30	ZL202320058594.6	一种模式可调整的电池拆解系统	武汉动力电池再生技术有限公司

（三）获优秀奖项目（49 项）

序号	专利号	专利名称	专利权人
1	ZL201810950710.9	一种预制轨枕板或轨道板式无砟轨道的湿接式装配方法	中铁第四勘察设计院集团有限公司
2	ZL201810675809.2	储运罐体及罐式集装箱、卧式储罐、公路罐车、铁路罐车	中车长江车辆有限公司

序号	专利号	专利名称	专利权人
3	ZL202110289953.4	一种扫描法测成孔成槽检测探头、检测仪及控制方法	武汉中岩科技股份有限公司
4	ZL201810510012.7	便携式超声导波相控阵螺栓检测系统	武汉中科创新技术股份有限公司
5	ZL201610850921.6	一种宽带载波组网方法及多功能通信模块	武汉盛帆电子股份有限公司； 武汉盛帆智能科技有限公司
6	ZL201811517370.7	一种激光振镜精度在线校正系统及方法	武汉帝尔激光科技股份有限公司
7	ZL202010425555.6	一种电子膨胀阀和热管理组件	法雷奥汽车空调湖北有限公司
8	ZL202110001197.0	一种紧布置发动机尾气处理系统	东风汽车股份有限公司
9	ZL202011617261.X	一种双轮铣槽机工作角度纠偏控制系统	中铁科工集团装备工程有限公司
10	ZL202210107663.8	一种检测优化电磁阀阀芯防铝屑卡滞能力的方法及装置	神龙汽车有限公司
11	ZL202210455231.6	一种异形独塔配铰接钢桥墩体系斜拉景观钢桥的制造方法	中铁重工有限公司； 中铁高新工业股份有限公司
12	ZL201610972596.0	一种海洋平台液压插销升降系统	武汉船用机械有限责任公司
13	ZL201710851833.2	一种精密铸造制壳机器人柔性智能控制方法及系统	武汉中精金属制品有限公司
14	ZL201610881703.9	共鸣腔式吸气消音器及制冷压缩机	黄石东贝压缩机有限公司

序号	专利号	专利名称	专利权人
15	ZL202310006625.8	半导体器件及其制作方法以及 CMOS 图像传感器	湖北江城芯片中试服务有限公司
16	ZL201711465023.X	一种无人机避障方法及系统	湖北电鹰科技有限公司
17	ZL201710088687.2	钢轨热处理系统和热处理工艺	湖北武铁山桥轨道装备有限公司
18	ZL202110777876.7	一种有效控制烟碱浸取物蒸汽中夹杂物的处理机构	湖北和诺生物工程股份有限公司
19	ZL201510589652.8	一种带约束条件的拓扑图最优路径算法	武汉烽火技术服务有限公司； 烽火通信科技股份有限公司
20	ZL202010523000.5	基于多源遥感数据的公路滑坡危险性评价方法	中交第二公路勘察设计研究院有限公司
21	ZL202110427511.1	一种基于滑动弧放电的六氟化硫降解处理装置及方法	湖北工业大学
22	ZL201910768217.X	一种采用水平定向钻的工程地质勘察方法	中国地质大学（武汉）； 中交第二公路勘察设计研究院有限公司； 陕西中科非开挖技术股份有限公司
23	ZL202011467416.6	一种基于大数据的混凝土原材料及配合比推荐方法	中交第二航务工程局有限公司； 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司； 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司
24	ZL201711298865.0	一种基于流式计算的无线射频数据筛选装置及方法	武汉虹信技术服务有限责任公司
25	ZL201811464695.3	空调器的控制方法、装置、空调器及存储介质	美的集团武汉制冷设备有限公司； 美的集团股份有限公司

序号	专利号	专利名称	专利权人
26	ZL201410688288.6	具有原位检测功能的面罩 储存箱	航宇救生装备有限公司
27	ZL202110240941.2	一种多制式融合天线阵列	中信科移动通信技术股份 有限公司
28	ZL202110649078.6	一种灵活光纤管理系统及 网络接入方法	烽火通信科技股份有限公司
29	ZL201711399447.0	一种自沉式解锁的 SFP+ 模块防脱结构	武汉电信器件有限公司; 武汉光迅科技股份有限公司
30	ZL201710188751.4	类人网的网络架构及实现 方法	烽火通信科技股份有限公司
31	ZL202110139777.6	一种点云与图片融合标注的 方法及系统	武汉光庭信息技术股份 有限公司
32	ZL202180002969.0	核苷类似物或含有核苷类似 物的组合制剂在抗病毒中的 应用	中国科学院上海药物 研究所; 中国科学院武汉病毒 研究所; 中国科学院新疆理化技术 研究所; 苏州旺山旺水生物医药股份 有限公司
33	ZL202111582152.3	肝癌的标记物在制备肝癌 检测产品中的用途及检测 试剂盒	武汉艾米森生命科技 有限公司
34	ZL201410657705.0	奥美沙坦酯中间体 4-(1-羟 基-1-甲基乙基)-2-丙基咪 唑-5-羧酸乙酯的制备方法 及应用	黄冈鲁班药业股份有限公司
35	ZL201910087703.5	一种 3 α 羟类固醇脱氢酶突 变体及其在总胆汁酸 检测中的应用	武汉生之源生物科技股份 有限公司

序号	专利号	专利名称	专利权人
36	ZL201910493581.X	一种序列的校正方法及其校正装置	武汉希望组生物科技有限公司
37	ZL202110114023.5	一种蛋白酶K的冻干保护剂及制备方法和应用	武汉爱博泰克生物科技有限公司
38	ZL201911303162.1	一种用于细胞富集、分离、染色、制片的一体化系统	武汉友芝友医疗科技股份有限公司
39	ZL202110112885.4	一种重组蛋白酶K的纯化方法及其应用	武汉爱博泰克生物科技有限公司
40	ZL202110349077.X	用于检测 CYP2C19*2 基因多态性的特异性探针及试剂盒	武汉友芝友医疗科技股份有限公司
41	ZL202110856740.5	动力电池系统及电池热失控的控制方法	岚图汽车科技有限公司
42	ZL201810610747.7	超特深冲级钢的生产方法	武汉钢铁有限公司
43	ZL201610789897.X	混凝土用氧化镁的制备方法	武汉三源特种建材有限责任公司
44	ZL201911151219.0	发动机舱骨架	东风汽车有限公司
45	ZL201710341825.3	环保重钢火石光学玻璃	湖北戈碧迦光电科技股份有限公司
46	ZL201710694332.8	一种废润滑油全氢法生产低凝润滑油基础油的再生工艺	湖北润驰环保科技有限公司
47	ZL200810047683.0	用于活性染料的复合印花糊料及其制备方法	湖北达雅生物科技股份有限公司

序号	专利号	专利名称	专利权人
48	ZL201710322917.7	一种用于锂离子电池的 蚁巢状多孔硅的制备方法	武汉科技大学
49	ZL201810618056.1	多级压裂滑套	长江大学; 中国石油大学(北京)