

# 湖北省知识产权局

---

## 省知识产权局 关于第三届湖北省高价值专利大赛 拟获奖项目公示

根据《湖北省知识产权局关于开展第三届湖北省高价值专利大赛的通知》规定，第三届湖北省高价值专利大赛共评出拟获金奖 20 项、拟获银奖 29 项、拟获优秀奖 50 项，现予以公示。公示期为 2023 年 2 月 16 日至 2 月 24 日。

公示期内，如有异议，可以通过电话、传真、电子邮件、信函等形式向我局运用促进处反映。反映情况需客观真实，以单位名义反映情况的材料请加盖公章；以个人名义反映情况的材料请署实名并提供有效联系方式。

附件：第三届湖北省高价值专利大赛拟获奖项目名单

湖北省知识产权局  
2023 年 2 月 16 日



联系人：王茜

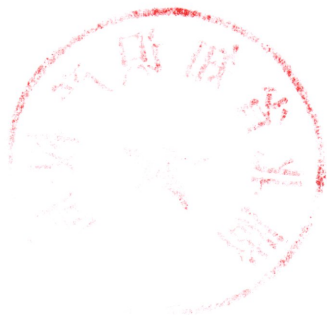
联系电话：027—86759077

传 真：027—86759088

电子邮件：501301462@qq.com

通讯地址：湖北省武汉市武昌区公正路19号

邮政编码：430071



附件

## 第三届湖北省高价值专利大赛拟获奖项目名单

### (一) 第三届高价值专利大赛金奖拟获奖项目 (20 项)

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
1	CN201510222178.5	有源光纤耦合器件	长芯盛(武汉)科技有限公司	金奖
2	CN202011399237.3	非制冷红外探测器及其像素级封装结构	武汉高芯科技有限公司	金奖
3	CN201710984429.2	一种结构光三维测量算法的嵌入式实现系统及方法	武汉惟景三维科技有限公司	金奖
4	CN201610901699.8	一种从酵母细胞中制备还原型谷胱甘肽的方法	三峡大学; 安琪酵母股份有限公司	金奖
5	CN202110308451.1	一种AT切石英晶片的有机刻蚀液及刻蚀方法	泰晶科技股份有限公司	金奖
6	CN201711394696.0	基于深度学习的胃镜操作实时辅助系统及方法	武汉楚精灵医疗科技有限公司	金奖
7	CN201610340417.1	电机及动力电池控制器的隔离采样电路	东风汽车公司	金奖
8	CN201910447085.0	一种面向运输船舶的智能航行眼系统	武汉理工大学	金奖
9	CN201410767723.4	一种注射用短效苯并二氮杂卓盐药物组合物及其制备方法	宜昌人福药业有限责任公司	金奖
10	CN201310275948.3	一种无线胶囊内窥镜及其电源控制方法	安翰光电技术(武汉)有限公司	金奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
11	CN201710010505.X	一种变参数多功能粘滞阻尼器的设计方法及阻尼器	中铁大桥科学研究院有限公司; 中铁大桥局集团有限公司	金奖
12	CN201710562607.2	一种高速铁路隧道通风风机安全监测装置以及方法	中铁第四勘察设计院集团有限公司	金奖
13	CN201911413134.5	一种连接器和光纤连接组件	烽火通信科技股份有限公司	金奖
14	CN201710632163.5	一种双釜快速合成三元锂电池正极材料前驱体的方法	荆门市格林美新材料有限公司	金奖
15	CN201611245416.5	一种用于运营高速铁路桥梁无砟轨道结构纠偏的方法	中铁四院集团岩土工程有限责任公司	金奖
16	CN202010592429.X	活性焦及其制备方法和应用	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	金奖
17	CN201911019259.X	防止激光器反馈光的方法	武汉锐科光纤激光技术股份有限公司	金奖
18	CN201610864096.5	道路沥青表面自由能的检测方法	武汉理工大学; 湖北长江路桥股份有限公司	金奖
19	CN201910310397.7	一种适用于CRTS II型板式无砟轨道的沉降调整方法	中铁第四勘察设计院集团有限公司	金奖
20	CN201711396639.6	一种三级切削镶齿齿轮混合钻头	中石化江钻石油机械有限公司; 中石化石油机械股份有限公司	金奖

## (二) 第三届高价值专利大赛银奖拟获奖项目 (29 项)

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
1	CN201410026648.6	立体空间集成泥浆净化装置	三川德青工程机械有限公司	银奖
2	CN201710353784.X	一种基于可视化的桥梁健康监测系统与amp;方法	中铁大桥科学研究所有限公司; 中铁大桥局集团有限公司	银奖
3	CN201910795827.9	多频天线阵列	中信科移动通信技术股份有限公司	银奖
4	CN201510143592.7	不含油相高效速溶低摩擦的滑溜水压裂液体系减阻剂	长江大学	银奖
5	CN202111175470.8	一种高倍率磷酸铁锂正极材料的制备方法	湖北万润新能源科技股份有限公司	银奖
6	CN201920494305.0	组件支撑浮体交叉拼接式水面光伏发电系统	长江勘测规划设计研究有限责任公司	银奖
7	CN201910700355.4	一种光性能劣化趋势预测的更新方法及系统	烽火通信科技股份有限公司	银奖
8	CN201510472702.4	一种高纯二氧化钛的生产方法	湖北亚星电子材料有限公司	银奖
9	CN201711233126.3	一种高低温兼顾倍率型锂离子电池电解液及锂离子电池	武汉中原长江科技发展有限公司	银奖
10	CN201610680759.8	超高性能混凝土及其制备方法和应用	中交第二航务工程局有限公司	银奖
11	CN201310114115.9	用于桥梁施工的新型拼装式桁梁及施工方法	中铁大桥局集团有限公司	银奖
12	CN201610790540.3	一种混凝土密实抗裂剂	武汉三源特种建材有限责任公司	银奖
13	CN200510018998.9	利用高温缩合和串级重结晶分离制备单、双季戊四醇及其副产品的方&法	湖北宜化化工股份有限公司	银奖
14	CN202130149864.0	汽车整车	东风汽车集团股份有限公司	银奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
15	CN201810095922.3	杂化粉体材料制备方法	广州汇富研究院有限公司; 宜昌汇富硅材料有限公司	银奖
16	CN202010921274.X	一种发动机防爆震干扰控制方法及存储介质	东风汽车集团有限公司	银奖
17	CN201910028466.5	一种隧道二衬混凝土自动插入式振捣装置的施工方法	中铁十一局集团第四工程有限公司; 中铁十一局集团有限公司	银奖
18	CN202110201311.4	一种急速涨落水位全过程应急递测方法	长江水利委员会 水文局	银奖
19	CN201710244807.3	一种数据传输的方法及装置	武汉联影医疗科技有限公司	银奖
20	CN201711463124.3	一种管道检测设备	武汉中仪物联技术股份有限公司	银奖
21	CN201910339866.8	一种沉管水袋压载水自动控制系统及方法	中交第二航务工程局有限公司	银奖
22	CN201911176685.4	一种基于RSSI特征值的蓝牙定位方法	武汉虹信技术服务有限责任公司	银奖
23	CN201510320075.2	优化设计管线钢埋弧焊工艺参数的方法	中石化石油工程机械有限公司沙市钢管厂	银奖
24	CN202010859426.8	一种输入信号自适应识别方法与系统	东风电驱动系统有限公司	银奖
25	CN202011381025.2	基于河流表面流速的河道断面流量计算方法	武汉大水云科技有限公司	银奖
26	CN201820107626.6	一种具有防潮缓释防结着色防粉化效果的肥料包膜生产装置	湖北富邦科技股份有限公司	银奖
27	CN202010962593.5	一种同时控制压缩机进排气压力的方法	中石化石油机械股份有限公司; 中石化石油机械股份有限公司三机分公司	银奖
28	CN201510534939.0	一种翻译行业风险项目通用推荐译员方法	语联网(武汉)信息技术有限公司	银奖
29	CN201510035066.9	一种万向联轴器的万向连杆断裂修复方法	武汉开明高新科技有限公司	银奖

### (三) 第三届高价值专利大赛优秀奖拟获奖项目 (50 项)

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
1	CN201910507337.4	一种提取索力测量雷达的拉索位置参数的方法	中铁大桥科学研究院有限公司; 中铁大桥局集团有限公司	优秀奖
2	CN202110031198.X	堰塞体引流槽动态冲刷变形自动化应急测量方法及其装备	长江勘测规划设计研究有限责任公司	优秀奖
3	CN202111132322.8	统一基准订正的河流流量全量程测量不确定度计算方法	长江水利委员会水文局	优秀奖
4	CN202110785972.6	一种电压互感器的超差在线辨识方法	武汉格蓝若智能技术有限公司	优秀奖
5	CN201810772012.4	融合甚高频和雷声探测的雷电全过程监测方法及系统	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司; 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院; 国家电网有限公司	优秀奖
6	CN202110460724.4	一种自适应里程校验方法及装置	东风电驱动系统有限公司	优秀奖
7	CN201811233211.4	基于行为轨迹的异常识别方法、装置、服务器及存储介质	武汉极意网络科技有限公司	优秀奖
8	CN201210078111.5	智能停车场公共服务系统的工作方法	武汉爱迪科技发展有限公司	优秀奖
9	CN201810585987.6	一种信息处理方法、装置、存储介质及电子设备	泰康保险集团股份有限公司; 泰康在线财产保险股份有限公司	优秀奖
10	CN202110760655.9	定位纠偏方法及装置	武汉依迅北斗时空科技股份有限公司	优秀奖
11	CN201610083873.2	一种 V-BY-ONE 信号处理方法及装置	武汉精测电子科技股份有限公司	优秀奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
12	CN202011241839.6	供电电路、方法、音频功率放大器和集成电路	武汉市聚芯微电子有限责任公司	优秀奖
13	CN201820555616.9	一种用于垂直耦合的光纤阵列	武汉驿路通科技股份有限公司	优秀奖
14	CN202110203627.7	一种高频地波雷达的任意工作周期同步组网方法及设备	湖北中南鹏力海洋探测系统工程有限公司	优秀奖
15	CN201210087646.9	基于 GPRS 无线通信和远程技术支持的起重动力矩限制器	宜昌市微特电子设备有限责任公司	优秀奖
16	CN201922108635.4	一种高速铁路桥梁用球型支座	中铁第四勘察设计院集团有限公司	优秀奖
17	CN201710164724.3	一种沉管基础后填充混凝土	中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	优秀奖
18	CN201520148114.0	水力一体治漂浮排系统	长江水利委员会长江科学院	优秀奖
19	CN201911364958.8	用于大吨位桥梁快速更换的自适应支撑系统及其使用方法	中交第二公路勘察设计研究院有限公司	优秀奖
20	CN202022900099.4	一种重金属检测仪	武汉市农业科学院	优秀奖
21	CN201110424808.9	一种纯物理低温制取山茶油的方法	湖北四季春茶油有限公司	优秀奖
22	CN201210063413.5	木瓜酵素及其生产方法	湖北耀荣木瓜生物科技发展有限公司	优秀奖
23	CN201710130732.6	一种制备苯甲醛的方法	湖北科林博伦新材料有限公司	优秀奖
24	CN201310198709.2	一种改进的 $\beta$ -熊果苷制备方法	湖北阿泰克糖化学有限公司； 华中科技大学	优秀奖
25	CN201910661388.2	检测结直肠癌相关基因甲基化的检测试剂的应用和试剂盒	武汉艾米森生命科技有限公司	优秀奖
26	CN201611162463.3	一种颗粒活性炭用于脱色除杂的方法	湖北远大生命科学与技术有限责任公司	优秀奖



序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
27	CN202010075764.2	马氏体沉淀硬化型不锈钢模块锻后热处理方法	大冶特殊钢有限公司	优秀奖
28	CN201510612786.7	一种基于选通声波传感器组的基桩检测控制方法与装置	武汉中岩科技有限公司	优秀奖
29	CN201811425275.4	一种骨折外固定 3D 打印机	武汉必盈生物科技有限公司	优秀奖
30	CN201710612973.4	用于风洞引射器的安装治具及其安装喷嘴方法	武汉一冶钢结构有限责任公司; 中国一冶集团有限公司	优秀奖
31	CN201711405245.2	沉降偏移无砟轨道的纠偏方法	中铁四院集团岩土工程有限责任公司	优秀奖
32	CN201910556696.9	一种机器人自动分步装配插销方法、系统和双臂机器人	武汉库柏特科技有限公司	优秀奖
33	CN201910565196.1	一种整体框架式搬运车	航天重型工程装备有限公司	优秀奖
34	CN202010665551.5	一种强化聚晶金刚石复合片的方法	长江大学	优秀奖
35	CN202010004814.8	汽车变速箱齿轮总成全自动压装焊接装备	神龙汽车有限公司	优秀奖
36	CN202011099732.2	安全阀背压装置	荆门宏图特种飞行器制造有限公司; 中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司; 中集安瑞科投资控股(深圳)有限公司	优秀奖
37	CN201910104561.9	具有优良深循环寿命的免维护铅酸蓄电池及生产方法	骆驼集团蓄电池研究院有限公司	优秀奖
38	CN202011209260.1	一种斜拉索钢拱景观桥的施工方法	中铁重工有限公司	优秀奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
39	CN201210271818.8	一种强度高且体积和热震稳定性好的高炉在线维修压入料	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司	优秀奖
40	CN201510162237.4	一种高纯碳酸锂的制备方法	湖北百杰瑞新材料股份有限公司	优秀奖
41	CN201510019000.0	一种环己酮肟的制备方法	湖北金湘宁化工科技有限公司	优秀奖
42	CN202010451037.1	一种超高韧性水泥基复合材料的设计方法	中铁大桥局集团有限公司; 中铁大桥科学研究院有限公司	优秀奖
43	CN201910164667.8	高透、提升离子交换深度的中铝玻璃	宜昌南玻光电玻璃有限公司; 中国南玻集团股份有限公司	优秀奖
44	CN201911007339.3	氯离子钝化剂、制备方法以及脱硫废水处理方法	武汉天空蓝环保科技有限公司	优秀奖
45	CN202010739793.4	金属连接件的表面处理方法及铁盐系三价铬黑色钝化液	东风商用车有限公司	优秀奖
46	CN202130607837.3	无人驾驶智能巴士(sharing-bus)	东风悦享科技有限公司	优秀奖
47	CN201610950228.6	一种钢水定氧电池及其制备工艺	钟祥市中原电子有限责任公司	优秀奖
48	CN202210221060.0	电动汽车延时充电控制方法	神龙汽车有限公司	优秀奖
49	CN201310580900.3	一种电动汽车动力电池组加热控制方法	东风汽车公司	优秀奖
50	CN202111013654.4	一种车身连接结构和车辆下门槛总成	岚图汽车科技有限公司	优秀奖