

湖北省知识产权局文件

鄂知发〔2024〕2号

关于首届中部六省高价值专利大赛授奖的 决 定

为进一步激发中部六省创新活力，湖北、山西、安徽、江西、河南、湖南六省知识产权局联合主办了首届中部六省高价值专利大赛，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，决定授予武汉华工激光工程有限责任公司“一种激光光束像散补偿方法及激光加工系统”、中国日用化学研究院有限公司“一种对硝基甲苯邻磺酸的连续合成方法”等30个项目为一等奖；中国科学院合肥物质科学研究院“单波长四拉曼激光雷达探测系统及探测方法”、江西新余国科科技股份有限公司“增雨防雹火箭弹发射架”等39个项目为二等奖；河南沃克曼建设工程有限公司“垃圾焚烧坑滤液收集池防腐、防水

施工定位装置及施工方法”、中车株洲电机有限公司“一种电机的内风路”等48个项目为三等奖。（详见附件）。

希望获奖专利权人再接再厉，求真务实，开拓创新，进一步提高专利创造、保护、运用能力，为中部高质量发展注入新动能、塑造新优势。

附件：首届中部六省高价值专利大赛获奖项目名单

首届中部六省高价值专利大赛组委会
(湖北省知识产权局代章)

2024年2月26日

附件

首届中部六省高价值专利大赛获奖项目名单

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
1	ZL202011393694.1	公路特长隧道 200~600m 通风竖井“反井法”施工方法	中铁十二局集团有限公司; 中铁十二局集团第三工程有限公司	一等奖
2	ZL201710314637.1	摄像模组	南昌欧菲光电技术有限公司	一等奖
3	ZL201910507964.8	一种超低衰减大有效面积的单模光纤	烽火通信科技股份有限公司; 锐光信通科技有限公司; 烽火藤仓光纤科技有限公司	一等奖
4	ZL201610901400.9	一种两轴四框光电吊舱自动陀螺漂移补偿的实现方法	中航洛阳光电技术有限公司	一等奖
5	ZL201910983196.3	解码网络构建方法、语音识别方法、装置、设备及存储介质	科大讯飞股份有限公司	一等奖
6	ZL202211158061.1	量子芯片及量子计算机	本源量子计算科技(合肥)股份有限公司	一等奖
7	ZL202120526099.4	一种攀爬式检测机器人	中铁十二局集团有限公司; 中铁十二局集团第二工程有限公司	一等奖
8	ZL202023087114.4	一种环形结构的选矿设备	赣州好朋友科技有限公司	一等奖
9	ZL202011527427.9	一种基于分层复合供热的均热烧结方法	中冶长天国际工程有限责任公司	一等奖
10	ZL201611108194.2	两级串联的超级电容与蓄电池混合储能系统及能量吸收与释放的方法	武汉工程大学; 中国中煤能源集团有限公司; 武汉微氢新能源有限公司	一等奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
11	ZL201710873374.8	承载与非承载式车身车型混流装配生产线	郑州日产汽车有限公司	一等奖
12	ZL202011546896.5	双电机扭矩分配的方法和装置	奇瑞汽车股份有限公司	一等奖
13	ZL201810469086.0	一种对硝基甲苯邻磺酸的连续合成方法	中国日用化学研究院有限公司	一等奖
14	ZL201910435282.0	一种锌冶炼的短流程浸出方法	江西铜业铅锌金属有限公司	一等奖
15	ZL202110645071.7	一种超大直径竖井全断面掘进机及其施工方法	中国铁建重工集团股份有限公司	一等奖
16	ZL202010783928.7	一种激光光束像散补偿方法及激光加工系统	武汉华工激光工程有限责任公司	一等奖
17	ZL202110345607.3	用于富含有害气体地层的土压盾构机及隧道施工方法	中铁工程装备集团有限公司	一等奖
18	ZL201810670187.4	空调器系统、空调器及空调器系统检测的方法	格力电器(合肥)有限公司;珠海格力电器股份有限公司	一等奖
19	ZL201110360745.5	一种制备盐酸青藤碱缓释片剂的方法	湖南正清制药集团股份有限公司	一等奖
20	ZL201910054673.8	一种基于新型巴氏染色方法的异常宫颈细胞自动识别方法	武汉兰丁智能医学股份有限公司	一等奖
21	ZL201210137323.6	一种盐酸文拉法辛单室渗透泵控释片制剂及其制备方法	合肥华方医药科技有限公司	一等奖
22	ZL201310097496.4	(S)-5-氯- α -环丙炔基-2-氨基- α -三氟甲基苯甲醇的制备方法	安徽贝克制药股份有限公司	一等奖
23	ZL202110986505.X	用于回旋加速器的超导磁体系统和具有其的回旋加速器	合肥中科离子医学技术装备有限公司;中国科学院合肥物质科学研究院	一等奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
24	ZL201710682619.9	一种双巢式 PCR 检测伪狂犬病毒野毒株和基因缺失疫苗毒株的方法及其应用	长江大学	一等奖
25	ZL201611158642.X	一种石墨烯聚集体溶胶的制备方法	山西大同大学	一等奖
26	ZL201610077283.9	一种籽晶的铺设方法、类单晶硅锭的制备方法和类单晶硅片	江西赛维 LDK 太阳能高科有限公司	一等奖
27	ZL201410314020.6	一种风力发电机齿轮箱减振器及其减振保护方法	株洲时代新材料科技股份有限公司	一等奖
28	ZL202110541761.8	一种铜铝合金包覆金刚石复合体的制备方法	许昌学院; 河南黄河旋风股份有限公司	一等奖
29	ZL201810216272.3	一种组合式电解液及含有该组合式电解液的高比能硅基锂离子电池	合肥国轩高科动力能源有限公司	一等奖
30	ZL2017111285898.1	一种耐电晕聚酰亚胺复合薄膜及其制备方法	株洲时代华鑫新材料技术有限公司	一等奖
31	ZL201810565890.9	基于独立分量分析的情感脑电信号的导联选择方法	安徽大学	二等奖
32	ZL201510254035.2	单波长四拉曼激光雷达探测系统及探测方法	中国科学院合肥物质科学研究院	二等奖
33	ZL201910116329.7	一种激光器偏置电流补偿电路和方法	武汉电信器件有限公司	二等奖
34	ZL201510452020.7	基于电位滴定定量分析改性剂掺量的改性沥青离析评价方法	中南大学; 长沙理工大学	二等奖
35	ZL201610964934.6	双层微桥结构以及微测辐射热计	武汉高芯科技有限公司	二等奖
36	ZL201810687133.9	用于平转法施工的转体连续梁自动精调方法及系统	中铁十二局集团有限公司; 中铁十二局集团第七工程有限公司	二等奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
37	ZL201911312096.4	一种多曲面异形组合幕墙体系施工方法	山西四建集团有限公司	二等奖
38	ZL201510737981.2	一种共轨喷油器	南岳电控(衡阳)工业技术股份有限公司	二等奖
39	ZL201310535312.8	旋风吸嘴和清洁车	长沙中联重科环境产业有限公司	二等奖
40	ZL201210291487.4	一种羽毛球的制造方法	安徽三才体育用品有限公司	二等奖
41	ZL201410263876.5	一种电永磁吸盘	株洲悍威磁电科技有限公司	二等奖
42	ZL201911108344.3	一种基于LED高效制冷的双波段光学分子影像光源装置	山西医科大学;太原赛恩思科技发展有限公司	二等奖
43	ZL201710118031.0	履带装置及拉紧轮装置	太原重工股份有限公司	二等奖
44	ZL201810265172.X	基于高深宽比深硅刻蚀法的硅微杯形谐振陀螺加工方法	中北大学	二等奖
45	ZL201310498791.0	增雨防雹火箭弹发射架	江西新余国科科技股份有限公司	二等奖
46	ZL201911310827.1	多核CPU系统下时序波形控制方法、系统、设备及介质	湖南国科微电子股份有限公司	二等奖
47	ZL202111370623.4	一种质谱仪的离子筛选方法和系统	安图实验仪器(郑州)有限公司	二等奖
48	ZL202011269408.0	一种冷藏室内恒温专区及其控制方法	长虹美菱股份有限公司	二等奖
49	ZL201610174292.X	一种基于气液混流的铅膏脱硫方法	湖南江冶机电科技股份有限公司;湘潭大学	二等奖
50	ZL202030433909.2	汽车	奇瑞商用车(安徽)有限公司	二等奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
51	ZL200880119115.5	氨纶丝卷绕头	郑州中远氨纶工程技术有限公司	二等奖
52	ZL202010719455.4	一种 LNG 卸料臂用双联单阀座半球阀	湖北泰和石化设备有限公司	二等奖
53	ZL201611217572.0	多层输电线管的运输安装设备	太原重型机械集团工程技术研发有限公司	二等奖
54	ZL201580081102.3	肽文库构建方法及相关载体	湖南中晟全肽生化有限公司	二等奖
55	ZL202110814569.1	一种具有生物响应性的复合纳米纤维膜及其制备方法和应用	武汉大学	二等奖
56	ZL201410178436.X	一种挥发油提取收集分离设备	赣江新区智药善和科技有限公司	二等奖
57	ZL201510210836.9	一种右旋糖酐铁及其制备方法	江西华太药业有限公司	二等奖
58	ZL201410063402.6	一种活血止痛组合物及胶囊制备工艺和应用	江西百神昌诺药业有限公司	二等奖
59	ZL201611222997.0	一种采用络合法利用羊毛脂制备液晶用胆固醇的方法	河南利伟生物药业股份有限公司	二等奖
60	ZL200910058381.8	合成拉考沙胺的新方法	江西青峰药业有限公司	二等奖
61	ZL202010897178.6	用于 2019 新型冠状病毒核酸提取的组合物、试剂盒、用途及其方法	圣湘生物科技股份有限公司	二等奖
62	ZL201711474035.9	物料排胶和烧结生产线	湖南金炉科技股份有限公司	二等奖
63	ZL202010158118.2	光波导单元阵列和具有其的光学透镜	安徽省东超科技有限公司	二等奖
64	ZL202010706201.9	废气再循环系统 EGR 工作区域的控制方法和控制系统	东风汽车集团有限公司	二等奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
65	ZL201910395804.9	一种用于 3D 打印建筑的防水保温砂浆及其制备方法和应用	中国十七冶集团有限公司	二等奖
66	ZL201610984197.6	一种高能量密度磷酸铁锂电池	江西安驰新能源科技有限公司	二等奖
67	ZL201910665307.6	基于 Bi ₄ Ti ₃ O ₁₂ @C/S 复合材料的制备方法、复合材料及应用	湘潭大学	二等奖
68	ZL202010414327.9	一种气体发生剂组合物、制备方法及其应用	湖北航鹏化学动力科技有限责任公司	二等奖
69	ZL202110937707.5	一种气凝胶纤维的制备方法及其在保暖面料加工中的应用	吉祥三宝高科纺织有限公司	二等奖
70	ZL202110151071.1	焦化废水耦合处理系统及方法	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	三等奖
71	ZL202110359722.6	一种基于卫星大数据的河流流量连续测量方法	长江水利委员会水文局	三等奖
72	ZL202011374433.5	一种关系型数据库加密方法及该加密数据库查询方法	江西师范大学	三等奖
73	ZL202210811916.X	一种管理存储单元的方法和装置	合肥康芯威存储技术有限公司	三等奖
74	ZL201610671312.4	一种电机的内风路	中车株洲电机有限公司	三等奖
75	ZL202111008227.7	垃圾焚烧坑滤液收集池防腐、防水施工定位装置及施工方法	河南沃克曼建设工程有限公司	三等奖
76	ZL202211575768.2	一种煤矿沿空留巷用液压支架控制系统和方法	太原向明智控科技有限公司	三等奖
77	ZL200710168382.9	基于三维机载 LIDAR 的公路测设方法	中交第二公路勘察设计研究院有限公司	三等奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
78	ZL202110847124.3	一种铁路信号室外设备模拟控制箱及其调试方法	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司;中国铁建电气化局集团有限公司;西南交通大学;四川都睿感控科技有限公司	三等奖
79	ZL201811563501.5	一种 LED-T8 灯管自动装配一体化系统	江西奥普照明有限公司	三等奖
80	ZL201610131522.4	一种基于物料试验的科里奥利秤准确度检测方法及其装置	河南丰博自动化有限公司	三等奖
81	ZL202111608495.2	高强高导热材料固液复合制动鼓及其制备方法	山西汤荣机械制造有限公司	三等奖
82	ZL202010372778.0	一种搅拌站控制方法、控制装置及搅拌站	德通智能科技股份有限公司	三等奖
83	ZL201510613076.6	高压输电线路用悬式绝缘子的制备方法	江西高强电瓷集团有限公司	三等奖
84	ZL202210407254.X	一种基于建筑消防喷淋系统的安装结构及安装方法	河南美达实业有限公司	三等奖
85	ZL201310692379.2	利用分子蒸馏技术工业化生产乳酸的方法	河南金丹乳酸科技股份有限公司	三等奖
86	ZL201810064477.4	一种移动式增材再制造平台	湖北超卓航空科技股份有限公司	三等奖
87	ZL201510538513.2	一种轻柔桃红鲜葡萄酒酿造工艺	山西戎子酒庄有限公司	三等奖
88	ZL201822237785.0	一种带扩展厢体的移动警务室	河南森源鸿马电动汽车有限公司	三等奖
89	ZL201710029103.4	一种多粮多微全曲原料酿造山西老陈醋工艺方法	山西紫林醋业股份有限公司	三等奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
90	ZL201510796532.5	防爆空调及其控制方法	南阳中通智能科技有限公司集团有限公司	三等奖
91	ZL201911266121.X	线损信息获取方法、系统及处理设备	太原市优特奥科电子科技有限公司	三等奖
92	ZL201610918609.6	一种抗高冲击S形弹性梁MEMS环形振动陀螺谐振子结构	中北大学	三等奖
93	ZL201811217504.3	一种用于制作防尘衣的缝衣机	江西赛狮实业有限公司	三等奖
94	ZL201910198687.7	高功率密度离心风机及离心风机控制系统	湖南泛航智能装备有限公司	三等奖
95	ZL201610799744.3	大型半自磨机筒体衬板及其制备方法	江西铜业集团(德兴)铸造有限公司	三等奖
96	ZL202121847354.1	一种抓斗闭合限位报警装置及抓斗起重机	阿尔法起重机有限公司	三等奖
97	ZL201410534338.5	一种成人调节性T细胞体外扩增培养基及其使用方法	湖南赛诺生物科技股份有限公司	三等奖
98	ZL201710034052.4	离子交换和硅胶柱层析法分离制备汉防己甲、乙素的方法	石药集团江西金芙蓉药业股份有限公司	三等奖
99	ZL201710350637.7	水产用水质改良剂及其制备方法	郑州永丰生物肥业有限公司	三等奖
100	ZL201210066696.9	一种预防和控制人乳头瘤病毒感染生物制剂的制备方法	山西锦波生物医药股份有限公司	三等奖
101	ZL201210563891.2	含有噻唑酰胺与甲氧基丙烯酸酯类化合物的杀菌组合物	上海沪联生物药业(夏邑)股份有限公司	三等奖
102	ZL202210172433.X	一种微生物菌肥的生产系统及方法	郑州智拓生物科技有限公司	三等奖
103	ZL201611157272.8	一种七水硫酸锌颗粒增大的方法	山西卓联锐科科技有限公司	三等奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
104	ZL201410513004.X	一种舒巴坦酸的合成方法	江西富祥药业股份有限公司	三等奖
105	ZL201811438582.6	多肽、其生产方法和用途	山西锦波生物医药股份有限公司	三等奖
106	ZL202010855569.1	一种皮肤科用涂抹装置	河南省中医院(河南中医药大学第二附属医院)	三等奖
107	ZL202010176494.4	一种长循环寿命磷酸铁锂电池及其制备方法	湖北亿纬动力有限公司	三等奖
108	ZL201610956482.7	一种高透过率低电阻银纳米线薄膜的制备方法	中建材玻璃新材料研究院集团有限公司	三等奖
109	ZL201921121628.1	一种高径厚比的手机热管用无氧铜管的退火拉拔设备	江西耐乐铜业有限公司	三等奖
110	ZL201910774554.X	注浆填充型材料及其制备方法和应用	中铁四院集团工程建设有限责任公司; 中铁第四勘察设计院集团有限公司	三等奖
111	ZL202010771603.7	一种复合填料及其制备方法和应用、环氧聚酯粉末涂料	江西广源化工有限责任公司	三等奖
112	ZL201710723418.9	大分子型聚天门冬氨酸酯及其制备方法	山西省建筑科学研究院集团有限公司	三等奖
113	ZL201710250796.X	一种轻质宽频吸波PMI泡沫及其制备方法	湖南博翔新材料有限公司	三等奖
114	ZL201110240131.3	一种可再分散型乳胶粉及其制备方法	安徽皖维高新材料股份有限公司;安徽皖维花山新材料有限责任公司	三等奖
115	ZL202010652465.0	一种具有抗划伤晶钻闪点效果玻璃的制作工艺	郑州恒昊光学科技有限公司	三等奖
116	ZL201810455841.X	一种大粒径掺铝四氧化三钴的制备方法	荆门市格林美新材料有限公司	三等奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	奖项
117	ZL201610537895.1	一种防辐射隧道防火涂料	江西龙正科技发展有限公司	三等奖