

附件

河北省知识产权保护中心
专利预审服务分类号表

2023 年，河北省知识产权保护中心请求调整高端装备制造和节能环保产业预审服务分类号。经核定，河北省知识产权保护中心专利预审服务分类号范围确定为：属于高端装备制造和节能环保产业的共 140 个国际专利分类（IPC）主分类小类和 29 个洛迦诺小类。具体如下：

一、IPC 分类号（共 140 个）

➤ 高端装备制造业

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
1	A01B	农业或林业的整地；一般农业机械或农具的部件、零件或附件（用于播种、种植或施厩肥的开挖沟穴或覆盖沟穴入 A01C5/00；收获根作物的机械入 A01D；可变换成整地设备或能够整地的割草机入 A01D42/04；与整地机具联合的割草机入 A01D43/12；工程目的的整地入 E01，E02，E21）	新增
2	B05B	喷射装置；雾化装置；喷嘴	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
3	B21B	金属的轧制	原有
4	B21C	用非轧制的方式生产金属板、线、棒、管、型材或类似半成品；与基本无切削金属加工有关的辅助加工	新增
5	B21D	金属板或管、棒或型材的基本无切削加工或处理；冲压金属	原有
6	B21F	金属线材的加工或处理	原有
7	B21J	锻造；锤击；金属压制；铆接；锻造炉	原有
8	B22C	铸造造型	原有
9	B22D	金属铸造；用相同工艺或设备的其他物质的铸造	原有
10	B22F	金属粉末的加工；由金属粉末制造制品；金属粉末的制造，金属粉末的专用装置或设备	原有
11	B23B	车削；镗削	原有
12	B23C	铣削	原有
13	B23D	刨削；插削；剪切；拉削；锯；锉削；刮削；其他类目不包括的用切除材料方式对金属加工的类似操作	原有
14	B23G	螺纹切制；螺钉、螺栓头或螺母的加工，及其有关的加工	原有
15	B23K	钎焊或脱焊；焊接；用钎焊或焊接方法包覆或镀敷；	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
		局部加热切割，如火焰切割；用激光束加工	
16	B23P	金属的其他加工；组合加工；万能机床	原有
17	B23Q	机床的零件、部件或附件，如仿形装置或控制装置； 以特殊零件或部件的结构为特征的通用机床；不针对 某一特殊金属加工用途的金属加工机床的组合或联合	原有
18	B24B	用于磨削或抛光的机床、装置或工艺	原有
19	B25B	不包含在其他类目中的用于紧固、连接、拆卸或夹持 的工具或台式设备	原有
20	B25J	机械手；装有操纵装置的容器	原有
21	B29C	塑料的成型或连接；塑性状态材料的成型，不包含在 其他类目中的；已成型产品的后处理，例如修整	原有
22	B30B	一般压力机；不包含在其他类目中的压力机	原有
23	B60K	车辆动力装置或传动装置的布置或安装；两个以上不 同的车辆原动机的布置或安装；车辆辅助驱动装置； 车辆用仪表或仪表板；与车辆动力装置的冷却、进气、 排气或燃料供给结合的布置	原有
24	B60L	电动车辆动力装置（车辆电动力装置的布置或安装， 或具有共有或共同动力装置的多个不同原动机的入 B60K1/00，B60K6/20；车辆电力传动装置的布置或安	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
		装入 B60K17/12, B60K17/14; 有轨车通过减小功率防止车轮打滑入 B61C15/08; 电动发电机入 H02K; 电动机的控制或调节入 H02P); 车辆辅助装备的供电 (与车辆机械耦合装置相连的电耦合设备入 B60D1/64; 车辆电加热入 B60H1/00); 一般车辆的电力制动系统 (电动机的控制和调节入 H02P); 车辆的磁悬置或悬浮; 电动车辆的监控操作变量; 电力牵引	
25	B60R	不包含在其他类目中的车辆、车辆配件或车辆部件	原有
26	B60T	车辆制动控制系统或其部件; 一般制动控制系统或其部件; 一般制动元件在车辆上的布置; 用于防止车辆发生不希望的运动的便携装置; 便于冷却制动器的车辆的改进	原有
27	B61C	机车; 机动有轨车	原有
28	B61D	铁路车辆的种类或车体部件	原有
29	B61F	铁路车辆的悬架, 如底架、转向架或轮轴; 在不同宽度的轨道上使用的铁路车辆; 铁路车辆预防脱轨; 护轮罩, 障碍物清除器或铁路车辆类似装置	原有
30	B61L	铁路交通管理; 保证铁路交通安全	原有
31	B62D	机动车; 挂车; 电动车辆的电力装备或动	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
32	B63B	船舶或其他水上船只；船用设备	原有
33	B64C	飞机；直升飞机	原有
34	B64D	用于与飞机配合或装到飞机上的设备；飞行衣；降落伞；动力装置或推进传动装置在飞机中的配置或安装	原有
35	B64F	与飞机相关联的地面装置或航空母舰甲板装置；其他类目不包括的飞机设计、制造、装配、清洗、维修或修理；其他类目不包括的飞机部件的处理、运输、测试或检查	原有
36	B65B	包装物件或物料的机械，装置或设备，或方法	原有
37	B65D	用于物件或物料贮存或运输的容器，如袋、桶、瓶子、箱盒、罐头、纸板箱、板条箱、圆桶、罐、槽、料仓、运输容器；所用的附件、封口或配件；包装元件；包装件	原有
38	B65G	运输或贮存装置，例如装载或倾卸用输送机、车间输送机系统或气动管道输送机	原有
39	B66C	起重机；用于起重机、绞盘、绞车或滑车的载荷吊挂元件或装置	原有
40	B66D	绞盘；绞车；滑车，如滑轮组；起重机	原有
41	B66F	不包含在其他类目中的卷扬、提升、牵引或推动，如	新增

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
		把提升力或推动力直接作用于载荷表面的装置（支撑在柱基或类似支承物上的人工岛入 E02B17/00；与提升装置结合的脚手架入 E04G1/22，E04G3/28；滑行提升装置入 E04G11/24；建筑物的提升入 E04G23/06；支柱或支撑入 E04G25/00；在电梯上的提升或其他卷扬装置入 E06C7/12；矿用顶柱入 E21D15/00）	
42	C21D	改变黑色金属的物理结构；黑色或有色金属或合金热处理用的一般设备；使金属具有韧性，例如通过脱碳或回火（扩散法渗入处理入 C23C）（涉及 C23 大类中的至少一种工艺和本小类中的至少一种工艺的金属材料表面处理入 C23F17/00）（共晶材料的定向凝固或共析材料的定向分层入 C30B）	新增
43	E01B	铁路轨道；铁路轨道附件；铺设各种铁路的机器	原有
44	E01D	桥梁（在航站楼和飞机之间架设的供乘客上下飞机用的桥入 B64F1/305）	新增
45	E21D	竖井；隧道；平硐；地下室（土壤调节材料或土壤稳定材料入 C09K17/00；采矿或采石用的钻机、开采机械、截割机入 E21C；安全装置、运输、救护、通风或排水入 E21F）〔2，6〕	新增

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
46	E21F	矿井或隧道中或其自身的安全装置，运输、充填、救护、通风或排水〔2〕	新增
47	F15B	一般流体工作系统；流体压力执行机构，如伺服马达；不包含在其他类目中的流体压力系统的零部件	原有
48	F16B	紧固或固定构件或机器零件用的器件，如钉、螺栓、簧环、夹、卡箍或楔；连接件或连接	原有
49	F16C	轴；软轴；在挠性护套中传递运动的机械装置；曲轴机构的元件；枢轴；枢轴连接；除传动装置、联轴器、离合器或制动器元件以外的转动工程元件；轴承	原有
50	F16D	传送旋转运动的联轴器	原有
51	F16F	弹簧；减震器；减振装置	原有
52	F16H	传动装置	原有
53	F16J	活塞；缸；一般压力容器；密封	原有
54	F16K	阀；龙头；旋塞；致动浮子；通风或充气装置	原有
55	F16L	管子；管接头或管件；管子、电缆或护管的支撑；一般的绝热方法	原有
56	F16M	非专门用于其他类目所包含的发动机或其他机器或设备的框架、外壳或底座；机座或支架	原有
57	F16P	一般安全装置	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
58	G01B	长度、厚度或类似线性尺寸的计量；角度的计量；面积的计量；不规则的表面或轮廓的计量	原有
59	G01C	测量距离、水准或者方位；勘测；导航；陀螺仪；摄影测量学或视频测量学	原有
60	G01D	非专用于特定变量的测量；不包含在其他单独小类中的测量两个或多个变量的装置；计费设备；非专用于特定变量的传输或转换装置；未列入其他类目的测量或测试	原有
61	G01L	测量力、应力、转矩、功、机械功率、机械效率或流体压力	原有
62	G01M	机器或结构部件的静或动平衡的测试；其他类目不包括的结构部件或设备的测试	原有
63	G01N	借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料	原有
64	G01R	测量电变量；测量磁变量	原有
65	G01S	无线电定向；无线电导航；采用无线电波测距或测速；采用无线电波的反射或再辐射的定位或存在检测；采用其他波的类似装置	原有
66	G05B	一般的控制或调节系统；这种系统的功能单元；用于这种系统或单元的监视或测试装置	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
67	G05D	非电变量的控制或调节系统	原有
68	G06F	电数字数据处理	原有
69	G06K	数据识别；数据表示；记录载体；记录载体的处理	原有
70	G06Q	专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的数据处理系统或方法；其他类目不包含的专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的处理系统或方法	原有
71	G08B	信号装置或呼叫装置；指令发信装置；报警装置	原有
72	G08C	测量值、控制信号或类似信号的传输系统	原有
73	H01B	电缆；导体；绝缘体；导电、绝缘或介电材料的选择	原有
74	H01M	用于直接转变化学能为电能的方法或装置，例如电池组	原有
75	H01Q	天线，即无线电天线	原有
76	H02B	供电或配电用的配电盘、变电站或开关装置	原有
77	H02G	电缆或电线的安装，或光电组合电缆或电线的安装	原有
78	H02H	紧急保护电路装置	原有
79	H02J	供电或配电的电路装置或系统；电能存储系统	原有
80	H02K	电机	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
81	H02P	电动机、发电机或机电变换器的控制或调节；控制变压器、电抗器或扼流圈	原有
82	H04B	传输	原有
83	H04L	数字信息的传输，例如电报通信	原有
84	H04N	图像通信，如电视	原有
85	H05K	印刷电路；电设备的外壳或结构零部件；电气元件组件的制造	原有

➤ 节能环保产业

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
86	B01D	分离	原有
87	B01F	混合，例如，溶解、乳化、分散	原有
88	B01J	化学或物理方法，例如，催化作用或胶体化学；其有关设备	原有
89	B02C	一般破碎、研磨或粉碎；碾磨谷物	原有
90	B03C	从固体物料或流体中分离固体物料的磁或静电分离；高压电场分离	原有
91	B07B	用细筛、粗筛、筛分或用气流将固体从固体中分离；适用于散装物料的干式分离法，如适于像散装物料那	新增

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
		样处理的松散物品的分离（湿式分离方法，使用像液体一样的流态物料的分选方法入 B03；干式分离装置与湿式分离装置的联合入 B03B；使用液体的入 B03B，B03D；用磁力或静电分离方法从固体物料或液体中分离固体物料的分选，高压电场分离入 B03C；用于实现物理过程所用的离心机或涡流装置入 B04；人工分选，邮件分拣，根据对物品或物料样品的某些特性的检测或测量来致动开关或其他装置以进行分选入 B07C）	
92	B08B	一般清洁；一般污垢的防除	原有
93	B09B	固体废物的处理	原有
94	B09C	污染的土壤的再生	原有
95	B28B	黏土或其他陶瓷成分、熔渣或含有水泥材料的混合物，例如灰浆的成型	原有
96	B32B	层状产品，即由扁平的或非扁平的薄层，例如泡沫状的、蜂窝状的薄层构成的产品	原有
97	C01B	非金属元素；其化合物	原有
98	C02F	水、废水、污水或污泥的处理	原有
99	C03C	玻璃、釉或搪瓷釉的化学成分；玻璃的表面处理；由玻璃、矿物或矿渣制成的纤维或细丝的表面处理；玻	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
		璃与玻璃或与其他材料的接合	
100	C04B	石灰；氧化镁；矿渣；水泥；其组合物，例如：砂浆、混凝土或类似的建筑材料；人造石；陶瓷；天然石的处理	原有
101	C05F	不包含在 C05B、C05C 小类中的有机肥料，如用废物或垃圾制成的肥料	原有
102	C08L	高分子化合物的组合物	原有
103	C10B	含碳物料的干馏生产煤气、焦炭、焦油或类似物	原有
104	C21B	铁或钢的冶炼	原有
105	C22B	金属的生产或精炼；原材料的预处理	原有
106	E02B	水利工程(提升船舶入 E02C；疏浚入 E02F)	原有
107	E02D	基础；挖方；填方；地下或水下结构物	原有
108	E03B	取水、集水或配水的装置或方法	原有
109	E03D	冲水厕所或带有冲洗设备的小便池；其冲洗阀门	原有
110	E03F	下水道，污水井	原有
111	E04B	一般建筑物构造；墙，例如，间壁墙；屋顶；楼板；顶棚；建筑物的隔绝或其他防护	原有
112	E04C	结构构件；建筑材料	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
113	E04F	建筑物的装修工程,例如,楼梯,楼面(窗、门入 E06B)	原有
114	E04G	脚手架、模壳;模板;施工用具或其他建筑辅助设备,或其应用;建筑材料的现场处理;原有建筑物的修理,拆除或其他工作	原有
115	E04H	专门用途的建筑物或类似的构筑物;游泳或喷水浴槽或池;桅杆;围栏;一般帐篷或天篷	原有
116	E06B	在建筑物、车辆、围栏或类似围绕物的开口处用的固定式或移动式闭合装置,例如,门、窗、遮帘、栅门	原有
117	E21B	土层或岩石的钻进;从井中开采油、气、水、可溶解或可熔化物质或矿物泥浆	原有
118	F02M	一般燃烧发动机可燃混合物的供给或其组成部分	新增
119	F04B	液体变容式机械;泵	原有
120	F04D	非变容式泵	原有
121	F17D	管道系统;管路	原有
122	F21S	非便携式照明装置或其系统;专门适用于车辆外部的车辆照明设备	原有
123	F22B	蒸汽的发生方法;蒸汽锅炉	原有
124	F23G	焚化炉;废物或低品位燃料的焚毁	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
125	F23J	燃烧生成物或燃烧余渣的清除或处理；烟道	原有
126	F24B	固体燃料的家用炉或灶（适于固体燃料结合气体燃料，液体燃料或其它种类能源的入 F24C1/02）；与炉或灶连带使用的工具[2006.01]	新增
127	F24D	住宅供热系统或区域供热系统，例如集中供热系统；住宅热水供应系统；其所用部件或构件	原有
128	F24F	空气调节；空气增湿；通风；空气流作为屏蔽的应用	原有
129	F24H	一般有热发生装置的流体加热器，例如水或空气的加热器	原有
130	F25B	制冷机，制冷设备或系统；加热和制冷的联合系统；热泵系统	原有
131	F26B	从固体材料或制品中消除液体的干燥	原有
132	F27B	一般馏炉、窑、烘烤炉或蒸馏炉；开式烧结设备或类似设备	原有
133	F27D	一种以上的炉通用的炉、窑、烘烤炉或蒸馏炉的零部件或附件	原有
134	F28D	其他小类中不包括的热交换设备，其中热交换介质不直接接触的	原有
135	G01F	容积、流量、质量流量或液位的测量；按容积进行测	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
		量	
136	G01K	温度测量；热量测量；未列入其他类目的热敏元件	原有
137	H01F	磁体；电感；变压器；磁性材料的选择	原有
138	H01L	半导体器件；其他类目中不包括的电固体器件	原有
139	H02M	用于交流和交流之间、交流和直流之间、或直流和直流之间的转换以及用于与电源或类似的供电系统一起使用的设备；直流或交流输入功率至浪涌输出功率的转换；以及它们的控制或调节	原有
140	H05B	电热；其他类目不包含的电照明	原有

二、洛迦诺分类号（共 29 个）

序号	洛迦诺小类	类名	备注
1	06-01	座椅	原有
2	07-05	熨烫用具、洗涤用具、清洁用具和干燥用具	原有
3	09-03	盒、箱、集装箱和罐	原有
4	10-05	检测、安全和测试用仪器、设备和装置	原有
5	10-07	测量仪器、检测仪器和信号仪器的外壳、盘面、指针和所有其他零部件及附件	原有

序号	洛迦诺小类	类名	备注
6	12-03	机车、铁路车辆及其他有轨车辆	原有
7	12-07	航空器和太空运载工具	原有
8	12-08	汽车、公共汽车和货车	原有
9	12-11	自行车和摩托车	原有
10	12-13	专用车辆	原有
11	12-16	其他大类或小类中未包括的交通工具零部件、装置和附件	原有
12	13-01	发电机和电动机	原有
13	13-02	电力变压器、整流器、电池和蓄电池	原有
14	13-03	配电或电力控制设备	原有
15	13-04	太阳能设备	原有
16	14-03	电信设备、无线遥控设备和无线电放大器	原有
17	15-01	发动机	原有
18	15-02	泵和压缩机	原有
19	15-04	建筑机械、采矿机械、选矿机械	原有
20	15-05	洗涤、清洁和干燥机械	原有
21	15-07	制冷机械和冷藏设备	原有
22	15-09	机床、研磨和铸造机械	原有

序号	洛迦诺小类	类名	备注
23	23-01	流体分配设备	原有
24	23-03	加热设备	原有
25	23-04	通风和空气调节设备	原有
26	25-01	建筑材料	原有
27	25-02	预制或预装建筑构件	原有
28	25-03	房屋、车库和其他建筑	原有
29	26-04	电或非电的光源	原有