

附件

济南市知识产权保护中心
专利预审服务分类号表

2023 年，济南市知识产权保护中心请求调整高端装备制造产业预审服务分类号。经核定，济南市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生物医药产业的共 129 个国际专利分类（IPC）主分类小类和 26 个洛迦诺分类小类。具体如下：

一、IPC 分类号（共 129 个）

➤ 高端装备制造业

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
1	A47J	厨房用具；咖啡磨；香料磨；饮料制备装置	新增
2	B01D	分离	原有
3	B02C	一般破碎、研磨或粉碎；碾磨谷物	原有
4	B05B	喷射装置；雾化装置；喷嘴	原有
5	B07B	用细筛、粗筛、筛分或用气流将固体从固体中分离； 适用于散装物料的其他干式分离法，如适于像散装物料那样处理的松散物品的分离	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
6	B07C	邮件分拣；单件物品的分选，或适于一件一件地分选的散装材料的分选，如拣选	原有
7	B08B	一般清洁；一般污垢的防除	原有
8	B09B	固体废物的处理	原有
9	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（线材的加工或处理入 B21F）	新增
10	B22D	金属铸造；用相同工艺或设备的其他物质的铸造	新增
11	B22F	金属粉末的加工；由金属粉末制造制品；金属粉末的制造（用粉末冶金法制造合金入 C22C）；金属粉末的专用装置或设备	新增
12	B23B	车削；镗削	新增
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	B23K	钎焊或脱焊；焊接；用钎焊或焊接方法包覆或镀敷；局部加热切割，如火焰切割；用激光束加工	原有
15	B23P	金属的其他加工；组合加工；万能机床	原有
16	B23Q	机床的零件、部件或附件，如仿形装置或控制装置	原有
17	B24B	用于磨削或抛光的机床、装置或工艺	新增

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
18	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	新增
19	B25J	机械手；装有操纵装置的容器	原有
20	B26D	切割；用于切断，例如切割、打孔、冲孔、冲裁的机器的通用零件	原有
21	B26F	打孔；冲孔；切下；冲裁；除切割外的切断	原有
22	B29C	塑料的成型或连接；塑性状态物质的一般成型；已成型产品的后处理，例如修整	原有
23	B30B	一般压力机；不包含在其他类目中的压力机	原有
24	B41F	印刷机械或印刷机	原有
25	B60F	轨道和道路两用车辆；可在不同介质上或介质中行驶的车辆，例如两栖车辆	原有
26	B60K	车辆动力装置或传动装置的布置或安装；两个以上不同的原动机的布置或安装；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
27	B60L	电动车辆动力装置；车辆辅助装备的供电；一般车辆的电力制动系统；车辆的磁悬置或悬浮；电动车辆的监控操作变量;电力牵引	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
28	B60M	电动车辆的电源线路或沿路轨的装置	原有
29	B60N	不包含在其他类目中的车辆乘客用设备	原有
30	B60P	适用于货运或运输、装载或包容特殊货物或物体的车辆	原有
31	B60R	不包含在其他类目中的车辆、车辆配件或车辆部件	原有
32	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	原有
33	B60V	气垫车	原有
34	B60W	不同类型或不同功能的车辆子系统的联合控制；专门适用于混合动力车辆的控制系统；不与某一特定子系统的控制相关联的道路车辆驾驶控制系统	原有
35	B61B	铁路系统；不包含在其他类目中的装置	原有
36	B61C	机车；机动有轨车	原有
37	B61F	铁路车辆的悬架，如底架、转向架、轮轴；在不同宽度的轨道上使用的铁路车辆；预防脱轨；护轮罩；障碍物清除器或类似装置	原有
38	B61H	铁路车辆特有的制动器或其他减速装置；铁路车辆制动器或其他减速装置的安排或配置	原有
39	B61J	铁路车辆的移位或调车	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
40	B61K	用于铁路的其他辅助设备	原有
41	B62D	机动车；挂车	原有
42	B63B	船舶或其他水上船只；船用设备	原有
43	B63C	船只下水，拖出或进干船坞；水中救生；用于水下居住或作业的设备；用于打捞或搜索水下目标的装置	原有
44	B63G	舰艇上的攻击或防御装置；布雷；扫雷；潜艇；航空母舰	原有
45	B63H	船舶的推进装置或操舵装置	原有
46	B63J	船上辅助设备	原有
47	B65B	包装物件或物料的机械，装置或设备，或方法；启封	原有
48	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
49	B65F	家庭的或类似的垃圾的收集或清除	原有
50	B65G	运输或贮存装置，例如装载或倾斜用输送机；车间输送机系统；气动管道输送机	原有
51	B65H	搬运薄的或细丝状材料，如薄板、条材、缆索	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
52	B66B	升降机；自动扶梯或移动人行道	原有
53	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
54	B66F	不包含在其他类目中的卷扬、提升、牵引或推动，如把提升力或推动力直接作用于载荷表面的装置	原有
55	B67D	不包含在其他类目中的液体分配、输送或转送装置	原有
56	C02F	水、废水、污水或污泥的处理	原有
57	D06F	纺织品的洗涤、干燥、熨烫、压平或打折	原有
58	E01B	铁路轨道；铁路轨道附件；铺设各种铁路的机器	新增
59	E01F	附属工程，例如，道路设备和月台、直升机降落台、标志、防雪栅等的修建	原有
60	E02B	水利工程	原有
61	E02D	基础；挖方；填方	原有
62	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
63	E21C	土层或岩石的钻进；采矿或采石	原有
64	E21D	竖井；隧道；平硐；地下室	原有
65	F02C	燃气轮机装置；喷气推进装置的空气进气道；空气助	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
		燃的喷气推进装置燃料供给的控制	
66	F02K	喷气推进装置	原有
67	F03B	液力机械或液力发动机	原有
68	F03G	弹力、重力、惯性或类似的发动机；不包含在其他类 目中的机械动力产生装置或机构，或不包含在其他类 目中的能源利用	原有
69	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	新增
70	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
71	F16H	传动装置	原有
72	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
73	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
74	F17D	管道系统；管路	原有
75	F24C	家用炉或灶的零部件	原有
76	F24F	空气调节；空气增湿；通风；空气流作为屏蔽的应用	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
77	F25D	冷柜；冷藏室；冰箱；其他小类不包含的冷却或冷冻装置	原有
78	F26B	从固体材料或制品中消除液体的干燥	原有
79	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
80	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
81	G01L	测量力、应力、转矩、功、机械功率、机械效率或流体压力	原有
82	G01M	机器或结构部件的静或动平衡的测试；其他类目中不包括的结构部件或设备的测试	原有
83	G01R	测量电变量；测量磁变量	原有
84	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
85	G02B	光学元件、系统或仪器	新增
86	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
87	G05D	非电变量的控制或调节系统	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
88	G06F	电数字数据处理	原有
89	G06K	图形数据读取（图像或视频识别或理解入 G06V）；数据表达；记录载体；处理记录载体	原有
90	G07C	时间登记器或出勤登记器；登记或指示机器的运行；产生随机数；投票或彩票设备；未列入其他类目的核算装置、系统或设备	原有
91	G08B	信号装置或呼叫装置；指令发信装置；报警装置	原有
92	G08C	测量值、控制信号或类似信号的传输系统	原有
93	G08G	交通控制系统	原有
94	G21B	聚变反应堆	原有
95	G21C	核反应堆	原有
96	H01H	电开关；继电器；选择器；紧急保护装置	新增
97	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
98	H01Q	天线	原有
99	H01R	导电连接；一组相互绝缘的电连接元件的结构组合；连接装置；集电器	原有
100	H02G	电缆或电线的安装，或光电组合电缆或电线的安装	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
101	H02J	供电或配电的电路装置或系统；电能存储系统	原有
102	H02K	电机	新增
103	H04B	传输	原有
104	H04L	数字信息的传输，例如电报通信	原有
105	H04N	图像通信，如电视	原有
106	H04R	扬声器、传声器、唱机拾音器或其他声—机电传感器； 助听器；扩音系统	原有
107	H04W	无线通信网络	原有

➤ 生物医药产业

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
108	A01N	人体、动植物体或其局部的保存；杀生剂，例如作为 消毒剂，作为农药或作为除草剂；害虫驱避剂或引诱 剂；植物生长调节剂	原有
109	B01D	分离	原有
110	B01J	化学或物理方法，例如，催化作用、胶体化学；其有 关设备	原有
111	B01L	通用化学或物理实验室设备	原有
112	B22C	铸造造型	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
113	B65B	包装物件或物料的机械, 装置或设备, 或方法; 启封	原有
114	C02F	水、废水、污水或污泥的处理	原有
115	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; 耐火材料; 天然石的处理	原有
116	C07C	无环或碳环化合物	原有
117	C07D	杂环化合物	原有
118	C07F	含除碳、氢、卤素、氧、氮、硫、硒或碲以外的其他元素的无环, 碳环或杂环化合物	原有
119	C07H	糖类; 及其衍生物; 核苷; 核苷酸; 核酸	原有
120	C07K	肽	原有
121	C08G	用碳-碳不饱和键以外的反应得到的高分子化合物	原有
122	C08J	加工; 配料的一般工艺过程; 不包括在 C08B, C08C, C08F, C08G 或 C08H 小类中的后处理	原有
123	C12M	酶学或微生物学装置	原有
124	C12N	微生物或酶; 其组合物; 繁殖、保藏或维持微生物; 变异或遗传工程; 培养基	原有
125	C12P	发酵或使用酶的方法合成目标化合物或组合物或多外	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
		消旋混合物中分离旋光异构体	
126	C12Q	包含酶或微生物的测定或检验方法；其所用的组合物或试纸；这种组合物的制备方法；在微生物学方法或酶学方法中的条件反应控制	原有
127	D01F	制作人造长丝、线、纤维、鬃或带子的化学特征；专用于生产碳纤维的设备	原有
128	F26B	从固体材料或制品中消除液体的干燥	原有
129	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

二、洛迦诺分类号（共 26 个）

➤ 高端装备制造业

序号	洛迦诺分类 小类	类名	备注
1	10-05	检测、安全和测试用仪器、设备和装置	原有
2	12-02	手推车、独轮手推车	原有
3	12-03	机车、铁路车辆及其他有轨车辆	原有
4	12-05	装载或输送用的升降机和提升机	原有
5	12-06	船和艇	原有
6	12-07	航空器和太空运载工具	原有
7	12-13	专用车辆	原有

序号	洛迦诺分类 小类	类名	备注
8	12-16	其他大类或小类未包括的交通工具零部件、装置和附件	原有
9	13-03	配电或电力控制设备	原有
10	14-03	电信设备、无线遥控设备和无线电放大器	原有
11	15-01	发动机	原有
12	15-02	泵和压缩机	原有
13	15-09	机床、研磨和铸造机械	原有
14	18-02	印刷机	原有
15	22-05	狩猎和捕鱼器械	原有
16	23-01	流体分配设备	原有

➤ 生物医药产业

序号	洛迦诺分类 小类	类名	备注
17	07-01	瓷器、玻璃器皿、餐用盘碟和其他类似物品	原有
18	07-02	烹调用具、器具和容器	原有
19	09-01	瓶、长颈瓶、鼓形瓶、盛装腐蚀性液体的大玻璃瓶、细颈瓶和压力容器	原有
20	09-03	盒、箱、集装箱和罐	原有
21	09-05	袋、小袋、管和囊	原有

序号	洛迦诺分类 小类	类名	备注
22	13-03	配电或电力控制设备	原有
23	19-08	其他印刷品	原有
24	24-01	医生、医院和实验室用的仪器和设备	原有
25	24-02	医疗器械、实验室用器械和实验室用工具	原有
26	28-03	梳妆用品和美容院设备	原有