

# 中国（河北）知识产权保护中心预审服务 专利分类号表

经核定，中国（河北）知识产权保护中心专利预审服务分类号确定为：属于高端装备制造和节能环保产业的共 130 个国际专利分类（IPC）小类（含高端装备制造 78 个，节能环保 52 个）和 29 个洛迦诺分类小类。具体如下：

## 一、IPC 专利分类号清单

### ➤ 高端装备制造产业

序号	IPC 小类	小类解释
1	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
2	G01N	借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料
3	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
4	F16H	传动装置
5	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
6	B24B	用于磨削或抛光的机床、装置或工艺

序号	IPC 小类	小类解释
7	H02J	供电或配电的电路装置或系统；电能存储系统
8	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
9	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
10	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
11	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
12	G01R	测量电变量；测量磁变量
13	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
14	G08B	信号装置或呼叫装置；指令发信装置；报警装置
15	G06F	电数字数据处理
16	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
17	B23P	金属的其他加工；组合加工；万能机床
18	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

序号	IPC 小类	小类解释
19	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
20	F16K	阀；龙头；旋塞；致动浮子；通风或充气装置
21	H02K	电机
22	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
23	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
24	B23B	车削；镗削
25	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
26	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
27	F16D	传送旋转运动的联轴器
28	B25J	机械手；装有操纵装置的容器
29	B05B	喷射装置；雾化装置；喷嘴
30	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

序号	IPC 小类	小类解释
31	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
32	H01M	用于直接转变化学能为电能的方法或装置，例如电池组
33	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；车辆的磁悬浮或悬浮；电动车辆的监控操作变量；电
34	H04L	数字信息的传输，例如电报通信
35	B64C	飞机；直升飞机
36	G05D	非电变量的控制或调节系统
37	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
38	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
39	B61D	铁路车辆的种类或车体部件
40	B21J	锻造；锤击；金属压制；铆接；锻造炉
41	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；车辆用仪表或仪表盘；与车辆动力装置的冷却、进气、排气或燃料供给结合的布置

序号	IPC 小类	小类解释
42	B21F	金属线材的加工或处理
43	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
44	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
45	B62D	机动车；挂车；电动车辆的电力装备或动
46	B61L	铁路交通管理；保证铁路交通安全
47	H04N	图像通信，如电视
48	H04B	传输
49	G08C	测量值、控制信号或类似信号的传输系统
50	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
51	B23C	铣削
52	B21B	金属的轧制
53	H02H	紧急保护电路装置
54	H02G	电缆或电线的安装，或光电组合电缆或电线的安装
55	H02B	供电或配电用的配电盘、变电站或开关装置
56	H01Q	天线，即无线电天线

序号	IPC 小类	小类解释
57	H01B	电缆；导体；绝缘体；导电、绝缘或介电材料的选择
58	G06K	数据识别；数据表示；记录载体；记录载体的处理
59	G01L	测量力、应力、转矩、功、机械功率、机械效率或流体压力
60	F16P	一般安全装置
61	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
62	F16J	活塞；缸；一般压力容器；密封
63	F16F	弹簧；减震器；减振装置
64	E01B	铁路轨道；铁路轨道附件；铺设各种铁路的机器
65	B66D	绞盘；绞车；滑车，如滑轮组；起重机
66	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
67	B65B	包装物件或物料的机械，装置或设备，或方法
68	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
69	B63B	船舶或其他水上船只；船用设备

序号	IPC 小类	小类解释
70	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
71	B61C	机车；机动有轨车
72	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
73	B60R	不包含在其他类目中的车辆、车辆配件或车辆部件
74	B30B	一般压力机；不包含在其他类目中的压力机
75	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
76	B23G	螺纹切制；螺钉、螺栓头或螺母的加工，及其有关的加工
77	B22D	金属铸造；用相同工艺或设备的其他物质的铸造
78	B22C	铸造造型

### ► 节能环保产业

序号	小类	小类解释
1	C02F	水、废水、污水或污泥的处理
2	B01D	分离
3	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；

序号	小类	小类解释
		人造石；陶瓷；天然石的处理
4	B08B	一般清洁；一般污垢的防除
5	B01F	混合，例如，溶解、乳化、分散
6	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
7	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
8	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
9	C08L	高分子化合物的组合物
10	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
11	G01F	容积、流量、质量流量或液位的测量；按容积进行测量
12	F24F	空气调节；空气增湿；通风；空气流作为屏蔽的应用
13	B01J	化学或物理方法，例如，催化作用或胶体化学；其有关设备
14	H01L	半导体器件；其他类目中不包括的电固体器件
15	F04B	液体变容式机械；泵
16	E04F	建筑物的装修工程，例如，楼梯，楼面(窗、门入 E06B)
17	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



序号	小类	小类解释
		品
18	F17D	管道系统；管路
19	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
20	C22B	金属的生产或精炼；原材料的预处理
21	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；玻璃与玻璃或与其他材料的接合
22	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
23	B02C	一般破碎、研磨或粉碎；碾磨谷物
24	B09C	污染的土壤的再生
25	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
26	E04C	结构构件；建筑材料
27	F23G	焚化炉；废物或低品位燃料的焚毁
28	C21B	铁或钢的冶炼
29	H05B	电热；其他类目不包含的电照明
30	C01B	非金属元素；其化合物
31	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
32	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

序号	小类	小类解释
33	H01F	磁体；电感；变压器；磁性材料的选择
34	G01K	温度测量；热量测量；未列入其他类目的热敏元件
35	F27B	一般馏炉、窑、烘烤炉或蒸馏炉；开式烧结设备或类似设备
36	F26B	从固体材料或制品中消除液体的干燥
37	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
38	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
39	F04D	非变容式泵
40	E03F	下水道，污水井
41	B09B	固体废物的处理
42	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
43	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
44	F23J	燃烧生成物或燃烧余渣的清除或处理；烟道
45	F22B	蒸汽的发生方法；蒸汽锅炉
46	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
47	E03D	冲水厕所或带有冲洗设备的小便池；其冲洗阀门
48	E03B	取水、集水或配水的装置或方法
49	E02D	基础；挖方；填方；地下或水下结构物
50	E02B	水利工程(提升船舶入 E02C；疏浚入 E02F)

序号	小类	小类解释
51	C10B	含碳物料的干馏生产煤气、焦炭、焦油或类似物
52	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

## 二、洛迦诺分类号清单

### ➤ 高端装备制造和节能环保产业

序号	洛迦诺 小类	小类解释
1	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
2	09-03	盒子、箱子、集装箱和防腐罐头罐
3	25-01	建筑材料
4	06-01	座椅
5	25-02	预制或预装建筑构件
6	23-01	流体分配设备
7	12-11	自行车和摩托车
8	23-03	加热设备
9	10-05	检测、安全和测试用仪器、设备和装置
10	13-03	配电或电力控制设备
11	07-05	熨烫用具、洗涤用具、清洁用具和干燥用具

序号	洛迦诺 小类	小类解释
12	23-04	通风和空调设备
13	13-02	电力变压器、整流器、电池和蓄电池
14	12-08	汽车、公共汽车和货车
15	14-03	电信设备、无线遥控设备和无线电放大器
16	15-09	机床、研磨和铸造机械
17	25-03	房屋、车库和其他建筑
18	15-05	洗涤、清洁和干燥机械
19	15-02	泵和压缩机
20	15-01	发动机
21	10-07	计量仪器、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
22	15-04	建筑机械、采矿机械、选矿机械
23	13-01	发电机和电动机
24	26-04	电或非电的光源
25	12-13	专用车辆
26	12-03	机车、铁路车辆及其他有轨车辆
27	12-07	航空器和太空运载工具

序号	洛迦诺 小类	小类解释
28	15-07	制冷机械和冷藏设备
29	13-04	太阳能设备