

附件

无锡市知识产权保护中心 专利预审服务分类号表

2023年，无锡市知识产权保护中心请求调整物联网和智能制造产业专利预审服务分类号。经核定，无锡市知识产权保护中心专利预审服务分类号范围确定为：属于物联网和智能制造产业的共84个国际专利分类（IPC）主分类小类和34个洛迦诺分类小类。具体如下：

一、IPC 分类号（共 84 个）

➤ 物联网产业

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
1	A61M	将介质输入人体内或输到人体上的器械；为转移人体 介质或为从人体内取出介质的器械；用于产生或结束 睡眠或昏迷的器械	原有
2	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
3	B28D	加工石头或类似石头的材料（采矿或采石用的机械或 方法入 E21C）	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
4	G01H	机械振动或超声波、声波或次声波的测量	新增
5	G03F	图纹面的照相制版工艺，例如，印刷工艺、半导体器件的加工工艺；其所用材料；其所用原版；其所用专用设备	原有
6	G05F	调节电变量或磁变量的系统（调节雷达或无线电导航系统中脉冲计时或脉冲重复频率的入 G01S；专用于电子计时器中电流或电压的调节入 G04G19/02；用电装置调节非电变量的闭环系统入 G05D；数字计算机的调节电源入 G06F1/26；用于得到有衔铁时的所需电磁铁工作特性入 H01F7/18；调节电功率的配电网入 H02J；调节电池充电的入 H02J7/00；静态变换器输出的调节，例如开关式调节器入 H02M；电发生器输出的调节入 H02N，H02P9/00；变压器、电抗器、或扼流圈的控制入 H02P13/00；调节放大器的频率响应、增益、最大输出、振幅或带宽的入 H03G；调节谐振电路调谐的入 H03J；控制电子振荡器或脉冲发生器的入 H03L；调节传输线路特性的入 H04B；控制电光源的入 H05B37/02，H05B39/04，H05B41/36；X 射线设备的电气控制入 H05G1/30）	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
7	G06F	电数字数据处理	原有
8	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
9	G06N	基于特定计算模型的计算机系统	原有
10	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
11	G06T	一般的图像数据处理或产生	原有
12	G06V	图像或视频识别或理解	新增
13	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
14	G08B	信号装置或呼叫装置; 指令发信装置; 报警装置	原有
15	G09B	教育或演示用具; 用于教学或与盲人、聋人或哑人通信的用具; 模型; 天象仪; 地球仪; 地图; 图表	原有
16	G09G	对用静态方法显示可变信息的指示装置进行控制的装置或电路传输数据的装置(在数字计算机与显示器之间入 G06F3/14; 由若干分离源或光控的光电池结合而	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
		成的静态指示装置入 G09F9/00; 由若干光源的组合而构成的静态的指示装置入 H01J, H01K, H01L, H05B33/12; 文件或者类似物的扫描、传输或者重现, 如传真传输, 其零部件入 H04N1/00) [3, 4, 5]	
17	G10L	语音分析或合成; 语音识别; 语音或声音处理; 语音或音频编码或解码	原有
18	G11C	静态存储器 (半导体存储器件入 H10B)	原有
19	H01B	电缆; 导体; 绝缘体; 导电、绝缘或介电材料的选择	原有
20	H01L	不包括在 H10 类目中的半导体器件	原有
21	H01Q	天线, 即无线电天线	原有
22	H01S	利用辐射[激光]的受激发射使用光放大过程来放大或产生光的器件; 利用除光之外的波范围内的电磁辐射的受激发射器件	新增
23	H03F	放大器	原有
24	H03H	阻抗网络, 例如谐振电路; 谐振器	原有
25	H03K	脉冲技术 (脉冲特性测量入 G01R; 用脉冲调制正弦波振荡的入 H03C; 数字信息的传输入 H04L; 利用对振荡周期进行计数或积分来检定两个信号相位差的鉴别器电路入 H03D3/04; 与发生器类型无关的或者并非特	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
		指的电子振荡发生器或脉冲发生器的自动控制、起振、同步或稳定入 H03L；编码、一般译码或代码转换入 H03M) [4]	
26	H03M	一般编码、译码或代码转换(用射流方法入 F15C4/00；光学模/数转换器入 G02F7/00；专用于特殊应用的编码、译码或代码转换见有关小类，例如 G01D, G01R, G06F, G06T, G09G, G10L, G11B, G11C, H04B, H04L, H04M, H04N；专用于密码技术或涉及需要保密的其他目的的编码或译码入 G09C) [4]	原有
27	H04N	图像通信，如电视	原有
28	H04Q	选择(开关、继电器、选择器入 H01H；无线通信网络入 H04W)	原有
29	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
30	H05B	电热；其他类目不包含的电照明光源；一般的用于电照明光源的电路	原有
31	H10K	有机电固态器件	新增

➤ 智能制造产业

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
----	-----------------	----	----

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
32	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	原有
33	A01C	种植；播种；施肥	原有
34	A01D	收获；割草	原有
35	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（分离同位素入 B01D59/00）（磁或静电分 离法与其他固体分离装置的结合入 B03B,B07B） [2006.01]	原有
36	B08B	一般清洁；一般污垢的防除	原有
37	B22C	铸造造型（成型耐火材料一般入 B28B）	原有
38	B22D	金属铸造；用相同工艺或设备的其他物质的铸造（塑料 或塑性状态物质的成型入 B29C；冶金工艺，添加到金 属中物质的选择入 C21，C22）	原有
39	B23B	车削；镗削	原有
40	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
41	B23F	齿轮或齿条的制造（用冲压法的入 B21D；用滚轧法的 入 B21H；用锻造或压力加工的入 B21K；用铸造法的 入 B22；仿形或控制设备入 B23Q；用于磨削或抛光加	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
		工的一般机械或装置入 B24B)	
42	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
43	B26D	切割；用于打孔、冲孔、切割、冲裁或切断的机器的通用零件(用刀或其他切割或扯裂机件来把物料分裂成碎片入 B02C18/00；用磨料流体喷射切割入 B24C5/02；手持切割工具入 B26B)〔2, 5〕	原有
44	B30B	一般压力机；不包含在其他类目中的压力机	原有
45	B41J	打字机；选择性印刷机构，即不用印刷的印刷机构；排版错误的修正	原有
46	B61C	机车；机动有轨车（一般车辆入 B60；车架或转向架入 B61F；机车用的专门铁路设备入 B61J, B61K）	原有
47	B61D	铁路车辆的种类或车体部件；（一般车辆入 B60；适用于特殊系统的车辆入 B61B；底架入 B61F）	原有
48	B63B	船舶或其他水上船只；船用设备	原有
49	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（用于从水上回收飞机的浮动网，浮动船台或类似装置入 B63B35/52）	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
50	B63G	舰艇上的攻击或防御装置；布雷；扫雷；潜艇；航空母舰（一般攻击或防御设备，例如炮塔入 F41H）	原有
51	B63H	船舶的推进装置或操舵装置（气垫车的推进入 B60V1/14；除核动力外潜艇专用的入 B63G；鱼雷专用的入 F42B19/00）	原有
52	B65B	包装物件或物料的机械，装置或设备，或方法；启封（雪茄烟的捆扎和压紧装置入 A24C1/44；适合于由物品或要包扎物件支承的包扎带的固定和拉紧装置入 B25B25/00；将瓶子、罐或相似容器的封闭件入 B67B1/00-B67B6/00；对瓶子同时进行清洗，灌注和封装入 B67C7/00；瓶子，罐，罐头，木桶，桶或类似容器的排空入 B67C9/00）	原有
53	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（包装用的入 B65B；搬运薄的或细丝状材料如纸张或细丝入 B65H；起重机入 B66C；便携式或可移动的举升或牵引器具，如升降机入 B66D；用于装载或卸载目的的升降货物的装置，如叉车，入 B66F9/00；不包括在其他类目中的瓶子、罐、罐头、木桶、桶或类似容器的排空入 B67C9/00；液体	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
		分配或转移入 B67D；将压缩的、液化的或固体化的气体灌入容器或从容器内排出入 F17C；流体用管道系统入 F17D)	
54	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（钢绳、钢缆或链条卷扬机构，及其制动或停止装置入 B66D；核反应堆专用的入 G21）	原有
55	B66D	绞盘；绞车；滑车，如滑轮组；起重机（用于给料或贮存目的的卷拢或铺开钢绳或钢缆入 B65H；用于电梯的钢绳或钢缆卷扬机构入 B66B；专门适用于悬吊的脚手架的提升设备入 E04G3/32）	原有
56	D03D	机织织物；织造方法；织机	原有
57	D06F	纺织品的洗涤、干燥、熨烫、压平或打折	新增
58	E01B	铁路轨道；铁路轨道附件；铺设各种铁路的机器（脱轨或复轨器，轨道制动器或减速器入 B61K；从轨道上排除异物、控制植物生长、铺洒液体入 E01H）	原有
59	E02F	挖掘；疏浚(泥炭的开采入 E21C49/00)	原有
60	F01L	机器或发动机用的循环操作阀	原有
61	F01M	一般机器或发动机的润滑；燃机润滑；曲轴箱通风〔2〕	原有
62	F01N	一般机器或发动机的气流消音器或排气装置；内燃机的	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
		气流消音器或排气装置	
63	F01P	一般机器或发动机的冷却；内燃机的冷却	原有
64	F02B	活塞式内燃机；一般燃烧发动机	原有
65	F02D	燃烧发动机的控制	原有
66	F02F	燃烧发动机的汽缸、活塞或曲轴箱；燃烧发动机的密封装置	原有
67	F02M	一般燃烧发动机可燃混合物的供给或其组成部分	原有
68	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
69	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〔5〕	原有
70	F16H	传动装置	原有
71	F16K	阀；龙头；旋塞；致动浮子；通风或充气装置	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	F17C	盛装或贮存压缩的、液化的或固化的气体容器；固定容量的贮气罐；将压缩的、液化的或固化的气体灌入容器内，或从容器内排出（在地下用天然或人工的穴或室贮	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
		存流体入 B65G5/00；使用土木工程技术建造或安装大容量容器入 E04H7/00；可调容量的贮气罐入 F17B；液化或制冷机械、设备或系统入 F25)	
74	F24F	空气调节；空气增湿；通风；空气流作为屏蔽的应用(从尘、烟产生区消除尘、烟入 B08B15/00；从建筑物中排除废气的竖向管道入 E04F17/02；烟囱或通风井顶部，烟道末端入 F23L17/02	原有
75	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
76	F26B	从固体材料或制品中消除液体的干燥	原有
77	F28B	蒸汽或其他蒸气冷凝器(蒸气的冷凝入 B01D5/00；在静电沉积之前对气体进行预处理过程中的冷凝入 B03C3/014；有冷凝器的蒸汽机装置入 F01K；气体的液化入 F25J；一般用途的热交换或传热装置的零部件 F28F)	原有
78	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
79	G01F	容积、流量、质量流量或液位的测量；按容积进行测量〔2, 5〕	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
80	G01L	测量力、应力、转矩、功、机械功率、机械效率或流体 压力	原有
81	G08C	测量值、控制信号或类似信号的传输系统	原有
82	H02B	供电或配电用的配电盘、变电站或开关装置	原有
83	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
84	H04L	数字信息的传输，例如电报通信	原有

二、洛迦诺分类号（共 34 个）

➤ 物联网产业

序号	洛迦诺分类 小类	类名	备注
1	08-07	锁紧或关闭装置	原有
2	09-03	盒、箱、集装箱和罐	原有
3	12-05	装载或输送用的升降机和提升机	原有
4	13-03	配电或电力控制设备	原有
5	14-02	数据处理设备及其外围设备和装置	原有
6	14-03	电信设备、无线遥控设备和无线电放大器	原有

序号	洛迦诺分类 小类	类名	备注
7	14-04	显示界面和图标	原有
8	21-01	游戏器具和玩具	原有
9	26-03	公共场所照明装置	原有
10	26-06	交通工具发光装置	原有

➤ 智能制造产业

序号	洛迦诺分类 小类	类名	备注
11	06-01	座椅	原有
12	08-05	其他工具和器具	原有
13	08-08	其他类未包括的夹紧、支撑或安装装置	原有
14	10-04	其他测量仪器、设备和装置	原有
15	10-05	检测、安全和测试用仪器、设备和装置	原有
16	12-11	自行车和摩托车	原有
17	12-15	交通工具的轮胎和防滑链	原有
18	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
19	13-01	发电机和电动机	原有
20	13-02	电力变压器、整流器、电池和蓄电池	原有

序号	洛迦诺分类 小类	类名	备注
21	15-01	发动机	原有
22	15-02	泵和压缩机	原有
23	15-05	洗涤、清扫和干燥机械	原有
24	15-09	机床、研磨和铸造机械	原有
25	15-99	其他杂项	原有
26	23-01	流体分配设备	原有
27	23-03	加热设备	原有
28	23-04	通风和空气调节设备	原有
29	24-01	医生、医院和实验室用的仪器和设备	原有
30	24-02	医疗器械、实验室用器械和实验室用工具	原有
31	25-01	建筑材料	原有
32	25-02	预制或预装建筑构件	原有
33	26-05	灯，落地灯，枝形吊灯，墙壁和天花板装置，摄影和电 影投光灯	原有
34	28-03	梳妆用品和美容院设备	原有