

附件

福建省知识产权保护中心专利预审服务 分类号表

2022 年，福建省知识产权局请求核定福建省知识产权保护中心专利预审服务分类号。经核定，专利预审服务分类号范围确定为：属于机械装备和电子信息产业领域的共 93 个国际专利分类（IPC）主分类小类和 33 个洛迦诺分类小类。具体如下：

一、IPC 分类号（共 93 个）

（一）机械装备

序号	IPC 主分类（小类）	分类号说明
1	A23N	其他类不包含的处理大量收获的水果、蔬菜或花球茎的机械或装置；大量蔬菜或水果的去皮；制备牲畜饲料装置（切割草类或饲料机械入 A01F29/00；碎裂，例如切碎入 B02C；切断，例如切割、割裂、切片入 B26B, B26D）
2	B01L	通用化学或物理实验室设备（医用或药用设备入 A61；工业用设备或者结构和性能与类似的工业用设备相类似的实验室设备，见相应的工业设备各类，特别是 B01 和 C12 的小类；分离和蒸馏设备入 B01D；混合或搅拌

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
		装置入 B01F; 雾化器入 B05B; 筛子入 B07B; 栓、塞入 B65D; 一般液体贮运入 B67; 真空泵入 F04; 虹吸管入 F04F10/00; 龙头, 阻塞栓入 F16K; 管、管接头入 F16L; 专门适用于材料研究与分析的设备入 G01, 尤其入 G01N; 电气或光学设备见 G 部和 H 部的有关各类)
3	B21B	金属的轧制(与 B21 中的金属加工结合使用的辅助加工,见 B21C;轧弯入 B21D;轧制特种制品,如螺丝、轮、环、圆桶、球入 B21H;利用轧机的压焊入 B23K20/04)
4	B21F	金属线材的加工或处理(金属轧制入 B21B;用拉拔和用有关基本无切削加工的辅助加工方法入 B21C; 捆扎物件入 B65B13/00)
5	B22C	铸造造型(成型耐火材料一般入 B28B)
6	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
7	B23C	铣削(拉削入 B23D; 制造齿轮的拉铣入 B23F;用于仿形加工或控制的装置入 B23Q)

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
8	B27B	木材或相似材料用锯; 其零件或附件 (专门适用于修枝或去枝的锯入 A01G3/08; 专门适用于砍伐树木的锯设备入 A01G23/091; 不限于特定类型木锯的特性入 B23D; 例如锯条固定入 B23D51/00; 一般机床的机架、床身、立柱或类似的构件入 B23Q1/01) [5]
9	B27C	木材或相似材料用木工刨床、钻床、铣床、车床或通用机械 (一般机床入 B23; 用磨料, 例如砂纸打磨装置加工木材入 B24; 这些用途的工具入 B27G)
10	B27D	加工单板或胶合板 (一般将液体或其他流体材料施加于表面入 B05; 木料的磨削、砂纸打磨或抛光入 B24; 将黏合剂或胶施加于木材的表面入 B27G11/00; 单板的制造入 B27L5/00)
11	B31B	纸、纸板或以类似纸的方式加工的材料制成的容器的制作 (制作缠绕物件, 如缠绕管, B31C, 制作和充填结合的入 B65B)
12	B44B	用于艺术制品的机器、设备或工具, 例如用于雕塑、扭索饰、雕刻、烙印或镶嵌 (装饰

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
		革制品入 C14B)
13	B60B	车轮 (通过轧制制造车轮或车轮部件入 B21H1/00, 通过锻制、锤锻或模压入 B21K1/28); 脚轮; 用于脚轮或车轮的车轴; 车轮附着力的提高
14	B60N	用于车辆的特殊位置; 不包含在其他类目中的车辆乘客用设备
15	B60P	适用于货运或运输、装载或包容特殊货物或物体的车辆 (带有运送病人或残疾人的, 或他们专用运输工具的专用装置的车辆入 A61G3/00)
16	B60S	不包含在其他类目中的车辆保养、清洗、修理、支承、举升或调试
17	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 (电力制动系统的控制入 B60L7/00; 车辆的制动器和其他部件的联合控制入 B60W); 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 [1, 8]

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
18	B63B	船舶或其他水上船只; 船用设备(船用通风, 加热, 冷却或空气调节装置入 B63J2/00; 用作挖掘机或疏浚机支撑的浮动结构入 E02F9/06)〔2〕
19	B64C	飞机; 直升飞机(气垫车入 B60V)
20	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
21	B66B	升降机; 自动扶梯或移动人行道(用作替代正常出口的救生装置, 如支撑在大楼或者其他结构上的楼梯、用于降下人员的营救笼、袋或具有类似功能的设备入 A62B1/02; 与飞机配合或装在飞机上用于装卸货物或便于乘客乘降或具有类似功能的设备入 B64D9/00; 以用于提升或卷扬机构为特点的制动或停止装置入 B66D5/00)〔4〕
22	E02B	水利工程(提升船舶入 E02C; 疏浚入 E02F)
23	E02D	基础; 挖方; 填方(专用于水利工程的入 E02B); 地下或水下结构物[6]
24	E02F	挖掘; 疏浚(泥炭的开采入 E21C49/00)

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
25	E04C	结构构件; 建筑材料(桥梁用的入 E01D; 专门设计作隔绝或其他防护用途的入 E04B; 辅助建筑构件入 E04G; 采矿用的入 E21; 隧道用的入 E21D; 具有除建筑工程以外更广泛用途的结构构件入 F16, 特别是 F16S)
26	E04G	脚手架、模壳; 模板; 施工用具或辅助设备, 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
27	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(暖房用的遮阳板或百叶窗入 A01G9/22; 窗帘入 A47H; 汽车行李箱或保护罩的盖入 B62D25/10; 天窗入 E04B7/18; 遮阳、凉篷入 E04F10/00)
28	F02B	活塞式内燃机; 一般燃烧发动机(燃气轮机装置入 F02C; 热气或燃烧产物的变容式发动机装置入 F02G)
29	F02M	一般燃烧发动机可燃混合物的供给或其组成部分
30	F04B	液体变容式机械; 泵(旋转活塞式或摆动活

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
		塞式液体机械或泵入 F04C; 非变容式泵入 F04D; 通过其他流体直接接触或利用被泵送流体的惯性的流体泵送入 F04F)
31	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
32	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 (用于传送旋转运动的联轴器入 F16D)
33	F16D	传送旋转运动的联轴器 (用于传送旋转运动的传动装置入 F16H, 如流体传动装置入 F16H39/00 至 F16H47/00); 离合器 (机电离合器入 H02K49/00; 应用静电引力的离合器入 H02N13/00); 制动器 (一般的用于车辆的电力致动系统入 B60L7/00; 机电制动器入 H02K49/00) [2]
34	F16F	弹簧; 减震器; 减振装置
35	F16K	阀; 龙头; 旋塞; 致动浮子; 通风或充气装置
36	F16L	管子; 管接头或管件; 管子、电缆或护管的

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
		支撑；一般的绝热方法
37	F16M	非专门用于其他类目所包含的发动机、机器或设备的框架、外壳或底座；机座；支架
38	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（热传导、热交换或热贮存材料入 C09K5/00；非催化热裂化用的管式炉入 C10G9/20；密闭体通风或充气装置，例如阀入 F16K24/00；疏水器或类似装置入 F16T；蒸汽发生入 F22；燃烧设备本身入 F23；家用炉或灶入 F24B，F24C；住宅或区域供热系统入 F24D；炉、窑、烘炉、蒸馏炉入 F27；热交换器入 F28；电热元件或装置入 H05B）
39	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（热传导、热交换或热贮存材料，即制冷剂，或通过化学反应而不是燃烧产生热或冷的材料入 C09K5/00；泵、压缩机入 F04；用热泵为住宅或场所供热或提供家用热水入 F24D；空调，空气增湿入 F24F；采用热泵的流体加热器入 F24H）

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
40	F25D	其他相关子类目不包括的冰箱、冷库、冰柜、冷冻设备 (冷藏陈列柜入 A47F3/04; 家用绝热容器入 A47J41/00; 冷藏车见 B60 至 B64 类的适当小类; 一般隔热容器入 B65D81/38; 热传导、热交换或热贮存材料, 即制冷剂, 或通过化学反应而不是燃烧产生热或冷的材料入 C09K5/00; 用于液化或固化气体的隔热容器入 F17C; 空气调节或空气增湿入 F24F; 制冷机器、装置或系统入 F25B; 仪器或类似装置的无冻结的冷却入 G12B; 发动机或泵的冷却见有关类)
41	F27B	一般馏炉、窑、烘烤炉或蒸馏炉; 开式烧结设备或类似设备 (燃烧设备入 F23; 电加热入 H05B)
42	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 (燃烧设备入 F23; 电加热入 H05B)
43	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 (传热、热交换或储热材料入 C09K5/00; 有热量产生装置的和传

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
		热装置的流体加热器入 F24H; 炉入 F27; 一般用途的热交换设备的零部件入 F28F); 一般贮热装置或设备〔4〕

(二) 电子信息

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
44	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
45	B61L	铁路交通管理; 保证铁路交通安全 (制动器或辅助设备入 B61H, B61K; 道岔或道口结构入 E01B)
46	F02D	燃烧发动机的控制 (仅作用于单一子系统上, 用于自动控制车辆速度的车辆配件入 B60K31/00; 不同类型或不同功能的车辆的子系统的联合控制、不是用于单一子系统的控制的道路车辆驾驶控制系统入 B60W; 燃烧发动机的循环操作阀入 F01L; 燃烧发动机

序号	IPC 主分类(小类)	分类号说明
		润滑的控制入 F01M; 内燃机冷却入 F01P; 供给发动机可燃混合气体或其组成部件, 例如, 化油器、喷射泵入 F02M; 燃烧发动机的启动入 F02N; 点火的控制入 F02P; 燃气轮机、喷气推进器或燃烧生成物发动机的控制, 参见有关小类〔4, 8〕
47	F21L	发光装置或其系统, 便携式的或专门适合移动的〔1, 7〕
48	F24S	太阳能热收集器; 太阳能热系统(用于从太阳能产生机械能的入 F03G 6/00) [2018.01]
49	G01H	机械振动或超声波、声波或次声波的测量〔4〕
50	G01J	红外光、可见光、紫外光的强度、速度、光谱成分, 偏振、相位或脉冲特性的测量; 比色法; 辐射高温测定法〔2〕
51	G01P	线速度或角速度、加速度、减速度或冲击的测量; 运动的存在或不存在的指示; 运动的方向的指示(利用陀螺效应测量角速率入 G01C19/00; 用于测量两个或多个运动变量的组合测量设备入 G01C23/00; 声速测量入

序号	IPC 主分类(小类)	分类号说明
		G01H5/00; 光速测量入 G01J7/00; 通过无线电波或其他波的反射或再辐射, 且基于传播效应(例如多普勒效应)、传播时间或传播方向来测量固体物体的方向或速度入 G01S; 核辐射速度的测量入 G01T)
52	G01T	核辐射或 X 射线辐射的测量(材料的辐射分析, 质谱测定法入 G01N23/00 用以测定辐射或粒子的存在、强度、密度或能量的管入 H01J47/00)
53	G01W	气象学(为气象用途所设计的雷达、声纳、激光雷达或类似系统入 G01S13/95, G01S15/88, G01S17/95)
54	G03B	摄影、放映或观看用的装置或设备; 利用了光波以外其他波的类似技术的装置或设备; 以及有关的附件(这些装置的光学部分入 G02B; 照相用的感光材料或加工方法入 G03C; 加工曝光后的照相材料的设备入 G03D)
55	G03G	电记录术; 电照相; 磁记录(依靠记录载体与传感器之间的相对运动存储信息入

序号	IPC 主分类(小类)	分类号说明
		G11B; 具有写入或读出信息装置的静态存储入 G11C; 电视信号的记录入 H04N5/76)
56	G04G	电子计时器〔3〕
57	G05D	非电变量的控制或调节系统(金属的连续铸造入 B22D11/16; 阀门本身入 F16K; 非电变量的检测见 G01 各有关小类; 电或磁变量的调节入 G05F)
58	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

序号	IPC 主分类(小类)	分类号说明
		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 H05B39/04, H05B41/36, H05B45/10, H05B45/20, H05B47/10; X 射线设备的电气控制入 H05G1/30)
59	G05G	只按机械特征区分的控制装置或系统(“Bowden”或类似的机构入 F16C1/10; 不专用于本类的传动装置或机构入 F16H; 传送旋转运动的齿轮装置的变速或反向机构入 F16H59/00 至 F16H63/00)
60	G06M	计数机构; 其对象未列入其他类目内的计数(用来测量被清点物品的体积或重量的计数入 G01F、G01G; 适用于电力装置中测量电力或电流的时间积分的电表的计数器的改进入 G01R11/16; 计算机入 G06C 至 G06J; 电脉冲的计数入 H03K; 用于传送数字信息在开关网络中的字符、字或信息的计数入 H04L12/08; 电话系统的计数装置入 H04M15/00)

序号	IPC 主分类(小类)	分类号说明
61	G06N	基于特定计算模型的计算机系统〔7〕 [2006.01]
62	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〔8〕
63	G07B	售票设备；车费计；用于在一个或多个管理点收车费、通行费或入场费的装置或设备；签发设备
64	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
65	G07D	处理硬币或有价纸币，例如按其面额检验、兑换，计数，分发，交付或存款〔2〕
66	G07F	投币式设备或类似设备（硬币分类入 G07D3/00；硬币检验入 G07D5/00）〔1，7〕
67	G07G	登记收到的现金、贵重物或辅币（一般数字计算入 G06C、G06F）〔4〕[2006.01]
68	G08B	信号装置或呼叫装置；指令发信装置；报警

序号	IPC 主分类(小类)	分类号说明
		装置
69	G08C	测量值、控制信号或类似信号的传输系统（流体压力传输系统入 F15B；将传感件的输出信号转换成不同变量的机械装置入 G01D5/00；机械控制系统入 G05G）〔4〕
70	G08G	交通控制系统（指导铁路交通，保证铁路交通安全的入 B61L；专用于交通控制的雷达或类似系统、声纳系统或激光雷达系统入 G01S13/91、G01S15/88、G01S17/88；专用于防碰撞目的的雷达或类似系统、声纳系统或激光雷达系统入 G01S13/93、G01S15/93、G01S17/93；陆地、水上、空中或太空中的运载工具的位置、航道、高度或姿态的控制，不限于交通环境入 G05D1/00）〔2〕
71	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
72	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

序号	IPC 主分类(小类)	分类号说明
		分离源或光控的光电池结合而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]
73	G10G	音乐的演奏设备; 将声乐记录成乐谱形式; 音乐或乐器的其他附件, 例如支架(音乐架入 A47B; 音乐玩具乐器的非音乐特征入 A63H5/00; 节拍器入 G04F5/02; 音乐教具入 G09B15/00)
74	G10H	电声乐器; 由机电装置或电子发生器产生音调的乐器, 或从数据存储器合成音调的乐器
75	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
76	G11B	基于记录载体和换能器之间的相对运动而实现的信息存储(以不需要通过换能器重现记录值的方式记录测量值的入 G01D9/00; 利用有机械标记的带子, 例如, 穿孔纸带或利用单元记录卡, 如穿孔卡片或具有磁性标

序号	IPC 主分类(小类)	分类号说明
		记的卡片的记录或重现设备入 G06K; 将数据从记录载体的一种类型转移到另一种类型上的入 G06K1/18; 将重放装置的输出耦合到无线电接收机上去的电路入 H04B1/20; 唱机拾音器之类的声音机电传感器或为此所用的电路入 H04R)
77	G12B	仪器的零部件, 或未列入其他类目的其他设备的类似零部件
78	G16B	生物信息学, 例如特别适用于计算分子生物学中的遗传或蛋白质相关数据处理的信息与通信技术[ICT][2019.01]
79	G16H	医疗保健信息学, 即专门用于处置或处理医疗或健康数据的信息和通信技术 [ICT] [2018.01]
80	G21F	射线, γ 射线、微粒射线或粒子轰击的防护; 处理放射性污染材料; 及其去污染装置 (用药物方法进行的辐射防护入 A61K8/00, A61Q17/04; 在航天器中的入 B64G1/54; 与反应堆结合的入 G21C11/00; 与 X 射线管结合的入 H01J35/16; 与 X 射线仪器结合的入

序号	IPC 主分类(小类)	分类号说明
		H05G1/02)
81	H01F	磁体; 电感; 变压器; 磁性材料的选择〔2〕
82	H01T	火花隙; 应用火花隙的过压避雷器; 火花塞; 电晕装置; 产生被引入非密闭气体的离子(过压保护电路入 H02H)
83	H02N	其他类目不包含的电机
84	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〔4〕
85	H03F	放大器(测量、试验入 G01R; 光参量放大器入 G02F; 具有二次发射管的电路装置入 H01J43/30; 微波激励器, 激光器入 H01S; 电动放大器入 H02K; 放大的控制入 H03G; 与放大器特性无关的耦合装置, 分压器入 H03H; 只能处理脉冲的放大器入 H03K; 传输线路中的中继器电路入 H04B3/36、H04B3/58; 电话通信中音频放大器的应用入 H04M1/60, H04M3/40)
86	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

序号	IPC 主分类(小类)	分类号说明
		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指的电子发生器或脉冲发声器的自动控制、起振、同步或稳定入 H03L; 编码、一般译码或代码转换入 H03M)〔4〕
87	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〕
88	H04B	传输
89	H04H	广播通信(多路复用通信入 H04J; 广播系统的图象通信方面入 H04N)
90	H04J	多路复用通信(专用于数字信息传输的入 H04L5/00; 同时或顺序传送多个电视信号的系统入 H04N7/08; 用于交换机的入 H04Q11/00)
91	H04Q	选择(开关、继电器、选择器入 H01H; 无

序号	IPC 主分类(小类)	分类号说明
		线通信网络入 H04W)〔1, 2009.01〕
92	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(产生的声音和频率与电流频率无关的入 G10K)
93	H05F	静电; 自然发生的电

二、洛迦诺分类号（共 33 个）

（一）机械装备

序号	洛迦诺小类	分类号说明
1	08-01	钻孔、铣削或挖掘的工具和器具
2	08-03	切削工具和器具
3	08-06	把手,球形捏手,铰链、合页
4	08-08	其他类未包括的夹紧、支撑或安装装置
5	08-99	其他杂项
6	09-07	封口装置和封口附件
7	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
8	12-02	手推车、独轮手推车

9	12-05	装载或输送用的升降机和提升机
10	12-06	船和艇
11	12-07	航空器和太空运载工具
12	12-11	自行车和摩托车
13	12-13	专用车辆
14	12-15	交通工具的轮胎和防滑链
15	13-99	其他杂项
16	15-03	农业和林业机械
17	15-06	纺织、缝纫、针织和绣花机械及其零部件
18	15-07	制冷机械和冷藏设备
19	15-10	填装、打包和包装机械
20	18-02	印刷机械
21	18-99	其他杂项
22	21-02	体育和运动的器械及设备
23	25-02	预制或预装建筑构件
24	26-06	交通工具发光装置
25	29-01	防火灾装置和设备

（二）电子信息

序号	洛迦诺小类	分类号说明
26	10-06	信号设备和装置
27	14-05	记录数据和存储数据的介质
28	14-06	其他类未列入的电子设备用支架、立架和支撑装置
29	16-01	照相机和电影摄影机
30	16-02	放映机、投影仪和看片器
31	18-01	打字机和运算机器
32	20-01	自动售货机
33	20-03	标志物,招牌、布告牌和广告设备



不定时更新全国各省市保护中心专利预审分类号，请关注本平台