

## 附件

# 上海市知识产权保护中心 专利预审服务分类号表

2021 年，上海市知识产权保护中心请求核定专利预审服务分类号。经核定，上海市知识产权保护中心专利预审服务分类号范围确定为：属于新材料和节能环保产业领域的共 115 个国际专利分类（IPC）主分类小类和 3 个洛迦诺分类大类。具体如下：

### 一、IPC 分类号（共 115 个）

#### ➤ 新材料

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
1	A61C	牙科；口腔或牙齿卫生的装置或方法
2	A61L	材料或消毒的一般方法或装置；空气的灭菌、消毒或除臭；绷带、敷料、吸收垫或外科用品的化学方面；绷带、敷料、吸收垫或外科用品的材料（以所用药剂为特征的机体保存与灭菌入 A01N；食物或食品的保存，如灭菌入 A23；医药、牙科或梳妆用的配制品入 A61K）（4）
3	B01F	混合，例如，溶解、乳化、分散
4	B01J	化学或物理方法，例如，催化作用或胶体化学；其有关设备[2]
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
6	B22D	金属铸造；用相同工艺或设备的其他物质的铸造
7	B22F	金属粉末的加工；由金属粉末制造制品；金属粉末的制造

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
8	B23B	车削；镗削
9	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
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	B28D	加工石头或类似石头的材料
12	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
13	C01B	非金属元素；其化合物
14	C01G	含有不包含在 C01D 或 C01F 小类中之金属的化合物
15	C03B	玻璃、矿物或渣棉的制造、成型；玻璃、矿物或渣棉的制造或成型的辅助工艺
16	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
17	C08F	仅用碳-碳不饱和键反应得到的高分子化合物
18	C08G	用碳-碳不饱和键以外的反应得到的高分子化合物（发酵或使用酶的方法合成目标化合物或组合物或从外消旋混合物中分离旋光异构体入 C12P）（2）
19	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
20	C08K	使用无机物或非高分子有机物作为配料
21	C08L	高分子化合物的组合物
22	C09J	黏合剂；一般非机械方面的黏合方法；其他类目不包括的黏合方法；黏合剂材料的应用
23	C09K	不包含在其他类目中的各种应用材料；不包含在其他类目中的材料的各种应用
24	C12M	酶学或微生物学装置（粪肥的发酵装置入 A01C3/02；人或动物的活体部分的保存入 A01N1/02；啤酒酿造装置入 C12C；果汁酒的发酵装置入 C12G；制醋装置入 C12J1/10）（3）
25	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

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
		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)
26	C22B	金属的生产或精炼 (金属粉末或其悬浮物的制取入 B22F9/00; 电解法或电泳法生产金属入 C25); 原材料的预处理
27	C22C	合金
28	C23C	对金属材料的镀覆; 用金属材料对材料的镀覆; 表面扩散法, 化学转化或置换法的金属材料表面处理; 真空蒸发法、溅射法、离子注入法或化学气相沉积法的一般镀覆 (挤压法制造包覆金属的产品入 B21C23/22; 通过将预先存在的薄层连接到制品上的方法用金属进行镀覆处理的见各有关位置, 例如 B21D39/00, B23K; 玻璃的金属化入 C03C; 砂浆、混凝土、人造石、陶瓷或天然石的金属化入 C04B41/00; 金属的搪瓷或向金属上镀覆玻璃体层入 c23D; 用电解法或电泳法处理金属表面或镀覆金属入 C25D; 单晶膜生长入 C30B; 纺织品的金属化入 D06M11/83; 用局部金属化法装饰纺织品入 D06Q1/04) (4)
29	C30B	单晶生长; 共晶材料的定向凝固或共析材料的定向分层; 材料的区熔精炼; 具有一定结构的均匀多晶材料的制备; 单晶或具有一定结构的均匀多晶材料; 单晶或具有一定结构的均匀多晶材料之后处理; 其所用的装置
30	D01B	为生产纤维或长丝而对天然纤维或长丝原料进行的机械处理, 如纺纱准备
31	D01C	为制得可纺纱的长丝或纤维, 而对天然的长丝状或纤维状原料进行的化学或生物处理; 碎呢碳化回收动物纤维
32	D01D	制作化学长丝、线、纤维、鬃或带子的机械方法或设备
33	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
34	D01G	纤维的预处理, 如纺纱准备
35	D01H	纺纱或加捻
36	D04B	针织
37	D04G	长丝原料打结制网; 制造多结地毯或挂毯; 其他类不包括的结网
38	D04H	制造纺织品, 例如用纤维或长丝原料; 通过此类工艺或设备制造的织物, 如毛毡、非织造布; 棉絮; 衬垫

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
39	D06B	纺织材料的液相、气相或蒸汽处理
40	D06G	地毯、小地毯、麻袋、兽皮或其他皮，或纺织品或纤维织物的机械或高压清洁；挠性圆筒状或其他空心物的内侧外翻
41	D06N	墙壁、地面或类似物的覆盖材料，如由涂着一层高分子材料的纤维网制成的油毡、油布、人造革、油毛毡；其他类不包括的柔性平幅材料
42	D06P	纺织品的染色或印花；皮革、毛皮或各种形状的固体高分子物质的染色
43	D21B	纤维原料或其机械处理
44	D21C	从含纤维素原料中除去非纤维素物质生产纤维素；制浆药液的再生；所需设备
45	D21D	上造纸机前蒸煮原料的处理
46	D21H	浆料或纸浆组合物；不包括在小类 D21C、D21D 中的纸浆组合物的制备；纸的浸渍或涂布；不包括在大类 B31 或小类 D21G 中的成品纸的加工；其他类不包括的纸〔5〕
47	D21J	纤维板；由纤维素纤维悬浮液或纸料制造的物件
48	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〕
49	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
50	E04C	结构构件；建筑材料
51	E04D	屋面覆盖层；天窗；檐槽；屋面施工工具
52	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
53	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
54	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
55	G01F	容积、流量、质量流量或液位的测量；按容积进行测量

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
56	G01G	称量
57	G01N	借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料（除免疫测定法以外包括酶或微生物的测量或试验入 C12M, C12Q）
58	G02B	光学元件、系统或仪器
59	G02F	用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置，例如转换、选通、调制或解调，上述器件或装置的光学操作是通过改变器件或装置的介质的光学性质来修改的；用于上述操作的技术或工艺；变频；非线性光学；光学逻辑元件；光学模拟/数字转换器
60	H01B	电缆；导体；绝缘体；导电、绝缘或介电材料的选择（磁性材料的选择入 H01F1/00；波导管入 H01P）
61	H01F	磁体；电感；变压器；磁性材料的选择〔2〕
62	H01M	用于直接转变化学能为电能的方法或装置，例如电池组〔2〕（一般电化学的方法或装置入 C25；用于转变光或热为电能的半导体或其他固态器件入 H01L，例如 H01L31/00，H01L35/00，H01L37/00）〔2〕
63	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
64	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

## ➤ 节能环保

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
65	A01G	园艺；蔬菜、花卉、稻、果树、葡萄、啤酒花或海菜的栽培；林业；浇水
66	B01D	分离
67	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
68	B09B	固体废物的处理
69	B09C	污染的土壤的再生

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
70	B21B	金属的轧制
71	B28B	黏土或其他陶瓷成分的成型；熔渣的成型；含有水泥材料的混合物的成型，例如灰浆
72	B28C	制造黏土；制造含有黏土或水泥材料的混合料，例如灰浆
73	B29B	成型材料的准备或预处理；制作颗粒或预型件；塑料或包含塑料的废料的回收
74	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（1，8）
75	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
76	B60Q	一般车辆照明或信号装置的布置，及其安装或支承或其电路
77	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可变装置；便于冷却制动器的车辆的改进（1，8）
78	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
79	B62D	机动车；挂车（农用机械或机具的转向机构或在所要求轨道上的引导装置入 A01B69/00；车轮，脚轮，车轴，提高车轮的附着力入 B60B；车用轮胎，轮胎充气或轮胎的更换入 B60C；拖有挂车的牵引车或类似车辆之间的连接入 B60D；轨道和道路两用车辆，两栖或可转换的车辆入 B60F；悬架装置的配置入 B60G；加热、冷却、通风或其他空气处理设备入 B60H；车窗，挡风玻璃，非固定车顶，门或类似装置，车辆不用时的护套入 B60J；动力装置的布置，辅助驱动装置，传动装置，控制机构，仪表或仪表板入 B60K；电动车辆的电力装备或动力装置入 B60L；电动车辆的电源线入 B60M；其他类目不包含的乘客用设备入 B60N；适用于货运或装载特殊货物或物体的入 B60P；用于一般车辆信号或照明装置的布置，其安装或支承或者其电路入 B60Q；其他类目不包含的车辆，车辆配件或车辆部件入 B60R；其他类



序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
		目不包含的保养, 清洗, 修理, 支承, 举升或调试入 B60S; 制动器布置, 制动控制系统或其部件入 B60T; 气垫车入 B60V; 摩托车及其所用附件入 B62J, B62K; 车辆试验入 G01M)
80	B66B	升降机; 自动扶梯或移动人行道
81	C02F	水、废水、污水或污泥的处理
82	C09D	涂料组合物, 例如色漆、清漆或天然漆; 填充浆料; 化学涂料或油墨的去除剂; 油墨; 改正液; 木材着色剂; 用于着色或印刷的浆料或固体; 原料为此的应用
83	C21C	生铁的加工处理, 例如精炼、熟铁或钢的冶炼; 熔融态下铁类合金的处理
84	E03F	下水道, 污水井
85	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
86	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
87	F01D	非变容式机器或发动机, 如汽轮机
88	F01N	一般机器或发动机的气流消音器或排气装置; 内燃机的气流消音器或排气装置
89	F02B	活塞式内燃机; 一般燃烧发动机
90	F03D	风力发动机
91	F04B	液体变容式机械; 泵 (发动机燃料喷射泵入 F02M; 旋转活塞式或摆动活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; 曲轴、十字头、连杆入 F16C; 飞轮入 F16F; 旋转运动和往复运动互相转换的一般传动装置入 F16H; 通用活塞、活塞杆、工作缸入 F16J; 离子泵入 H01J41/12; 电动泵入 H02K44/02)
92	F04C	旋转活塞或摆动活塞的液体变容式机械 (液体驱动的发动机入 F03C); 旋转活塞或摆动活塞的变容式泵 (发动机燃料喷射泵入 F02M)
93	F04D	非变容式泵
94	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

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
95	F21H	白炽汽灯；其他燃烧致热的白炽体
96	F21K	应用荧光的非电光源；应用场致化学发光的光源；应用充填可燃材料的光源；采用半导体器件作为发光元件的光源；不包含在其他类目中的光源
97	F21L	发光装置或其系统，便携式的或专门适合移动的
98	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
99	F21V	照明装置或其系统的功能特征或零部件；不包含在其他类目中的照明装置和其他物品的结构组合物
100	F22B	蒸汽的发生方法；蒸汽锅炉
101	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；，烟道末端入 F23L17/02）
102	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
103	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
104	F25D	其他相关子类目不包括的冰箱、冷库、冰柜、冷冻设备
105	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
106	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）
107	F28F	通用热交换或传热设备的零部件
108	G01R	测量电变量；测量磁变量
109	G08C	测量值、控制信号或类似信号的传输系统
110	G21F	X 射线， $\gamma$ 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
111	H01J	放电管或放电灯
112	H02G	电缆或电线的安装，或光电组合电缆或电线的安装



序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
113	H02K	电机
114	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
115	H05B	电热；其他类目不包含的电照明

## 二、洛迦诺分类号（共 3 个）

序号	洛迦诺分类号	分类号说明
1	06 类	家具和家居用品
2	08 类	工具和五金器具
3	26 类	照明设备