

附件

山西省知识产权保护中心 专利预审服务分类号表

2024年，山西省知识产权保护中心请求核定专利预审服务分类号。经核定，山西省知识产权保护中心的专利预审服务分类号确定为：属于新能源、现代装备制造和新材料产业领域的共162个国际专利分类（IPC）主分类小类和21个洛迦诺分类小类。具体如下：

一、IPC 分类号（共 162 个）

➤ 新能源产业领域（41 个）

序号	IPC 主分类 (小类)	类名
1	A01F	脱粒；禾秆、干草或类似物的打捆；将禾秆、干草或类似物形成捆或打捆的固定装置或手动工具；禾秆、干草或类似物的切碎；农业或园艺产品的储藏
2	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
3	B01D	分离
4	B08B	一般清洁；一般污垢的防除
5	B28D	加工石头或类似石头的材料
6	B60L	电动车辆动力装置
7	C01B	非金属元素；其化合物
8	C10B	含碳物料的干馏生产煤气、焦炭、焦油或类似物
9	C10J	由固态含碳物料通过包含氧气或蒸汽的部分氧化工艺生产含有一氧化碳和氢气的气体

序号	IPC 主分类 (小类)	类名
10	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
11	E02B	水利工程
12	E02D	基础；挖方；填方；地下或水下结构物
13	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
14	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
15	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
16	F03B	液力机械或液力发动机
17	F03D	风力发动机
18	F23C	使用流体燃料的燃烧方法或设备
19	F23G	焚化炉；废物或低品位燃料的焚毁
20	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
21	F24F	空气调节；空气增湿；通风；空气流作为屏蔽的应用
22	F24S	太阳能热收集器；太阳能热系统
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	G01N	借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料
25	G01R	测量电变量；测量磁变量
26	H01B	电缆；导体；绝缘体；导电、绝缘或介电材料的选择
27	H01F	磁体；电感；变压器；磁性材料的选择

序号	IPC 主分类 (小类)	类名
28	H01H	电开关; 继电器; 选择器; 紧急保护装置
29	H01L	半导体器件; 其他类目中不包括的电固体器件
30	H01M	用于直接转变化学能为电能的方法或装置, 例如电池组
31	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
32	H02B	供电或配电用的配电盘、变电站或开关装置
33	H02G	电缆或电线的安装, 或光电组合电缆或电线的安装
34	H02H	紧急保护电路装置
35	H02J	供电或配电的电路装置或系统; 电能存储系统
36	H02K	电机
37	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
38	H02N	其他类目不包含的电机
39	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
40	H02S	由红外线辐射、可见光或紫外光转换产生电能, 如使用光伏 (PV) 模块
41	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

➤ 现代装备制造产业领域 (86 个)

序号	IPC 主分类 (小类)	类名
42	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
43	A01C	种植; 播种; 施肥
44	A01D	收获; 割草

序号	IPC 主分类 (小类)	类名
45	B01F	混合, 例如, 溶解、乳化或分散
46	B01J	化学或物理方法, 例如, 催化作用或胶体化学; 其有关设备
47	B02C	一般破碎、研磨或粉碎; 碾磨谷物
48	B05B	喷射装置; 雾化装置; 喷嘴
49	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
50	B21B	金属的轧制
51	B21C	用非轧制的方式生产金属板、线、棒、管、型材或类似半成品; 与基本无切削金属加工有关的辅助加工
52	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
53	B21J	锻造; 锤击; 压制; 铆接; 锻造炉
54	B22C	铸造造型
55	B22D	金属铸造; 用相同工艺或设备的其他物质的铸造
56	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
57	B23B	车削; 镗削
58	B23C	铣削
59	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
60	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
61	B23P	金属的其他加工; 组合加工; 万能机床
62	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
63	B24B	用于磨削或抛光的机床、装置或工艺; 磨具磨损表面的修理或调节; 磨削, 抛光剂或研磨剂的进给

序号	IPC 主分类 (小类)	类名
64	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
65	B25H	车间设备, 例如用于工件划线; 车间储存设备
66	B25J	机械手; 装有操纵装置的容器
67	B26D	切割; 用于打孔、冲孔、切割、冲裁或切断的机器的通用零件
68	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
69	B29C	塑料的成型连接; 塑性状态材或料的成型, 不包含在其他类目中的; 已成型产品的后处理, 例如修整
70	B30B	一般压力机; 不包含在其他类目中的压力机
71	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
72	B60P	适用于货运或运输、装载或包容特殊货物或物体的车辆
73	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可携装置; 便于冷却制动器的车辆的改进
74	B61C	机车; 机动有轨车
75	B61D	铁路车辆的种类或车体部件
76	B61F	铁路车辆的悬架, 如底架、转向架, 或轮轴装置; 在不同宽度的轨道上使用的铁路车辆; 铁路车辆预防脱轨; 铁路车辆护轮罩、障碍物清除器或类似装置
77	B61G	专门适用于铁路车辆的连接器; 专门适用于铁路车辆的牵引装置或缓冲装置
78	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
79	B61L	铁路交通管理; 保证铁路交通安全
80	B62B	手动车辆, 例如手推车或摇篮车; 雪橇
81	B62D	机动车; 挂车

序号	IPC 主分类 (小类)	类名
82	B64C	飞机; 直升飞机
83	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
84	B65B	包装物件或物料的机械, 装置或设备, 或方法; 启封
85	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
86	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
87	B65H	搬运薄的或细丝状材料, 如薄板、条材、缆索
88	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
89	B66D	绞盘; 绞车; 滑车, 如滑轮组; 起重机
90	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
91	C21B	铁或钢的冶炼
92	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
93	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; 通过脱碳、回火或其他处理使金属具有韧性
94	C22B	金属的生产或精炼; 原材料的预处理
95	E01B	铁路轨道; 铁路轨道附件; 铺设各种铁路的机器
96	E01C	道路、体育场或类似工程的修建或其铺面; 修建和修复用的机械和附属工具
97	E01D	桥梁
98	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
99	E02F	挖掘; 疏浚
100	E03F	下水道, 污水井

序号	IPC 主分类 (小类)	类名
101	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
102	E04F	建筑物的装修工程，例如，楼梯，楼面
103	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
104	E21C	采矿或采石
105	E21D	竖井；隧道；平硐；地下室
106	E21F	矿井或隧道中或其自身的安全装置，运输、充填、救护、通风或排水
107	F04D	非变容式泵
108	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
109	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
110	F16D	传送旋转运动的联轴器；离合器；制动器
111	F16H	传动装置
112	F16K	阀；龙头；旋塞；致动浮子；通风或充气装置
113	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
114	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
115	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
116	F26B	从固体材料或制品中消除液体的干燥
117	F27B	一般馏炉、窑、烘烤炉或蒸馏炉；开式烧结设备或类似设备
118	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
119	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 主分类 (小类)	类名
120	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
121	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
122	G02B	光学元件、系统或仪器
123	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
124	G08B	信号装置或呼叫装置；指令发信装置；报警装置
125	G08C	测量值、控制信号或类似信号的传输系统
126	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
127	H01G	电容器；电解型的电容器、整流器、检波器、开关器件、光敏器件或热敏器件

➤ 新材料产业领域（35 个）

序号	IPC 主分类 (小类)	类名
128	A61C	牙科；口腔或牙齿卫生的装置或方法
129	A61K	医用、牙科用或化妆用的配制品
130	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
131	A61Q	化妆品或类似梳妆用配制品的特定用途
132	B21F	金属线材的加工或处理
133	B28C	制造黏土；制造含有黏土或水泥材料的混合料，例如灰浆
134	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
135	B82B	通过操纵单个原子、分子或作为孤立单元的极少量原子或分子的集合而形成的纳米结构；其制造或处理
136	B82Y	纳米结构的特定用途或应用；纳米结构的测量或分析；纳米结构的制造或处理

序号	IPC 主分类 (小类)	类名
137	C01F	金属铍、镁、铝、钙、锶、钡、镭、钍的化合物，或稀土金属的化合物
138	C01G	含有不包含在 C01D 或 C01F 小类中之金属的化合物
139	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
140	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
141	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
142	C08F	仅用碳-碳不饱和键反应得到的高分子化合物
143	C08G	用碳-碳不饱和键以外的反应得到的高分子化合物
144	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
145	C08K	使用无机物或非高分子有机物作为配料
146	C08L	高分子化合物的组合物
147	C09B	有机染料或用于制造染料的有关化合物；媒染剂；色淀
148	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
149	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
150	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
151	C10M	润滑组合物；在润滑组合物中化学物质或单独使用或用作润滑组分
152	C12M	酶学或微生物学装置
153	C22C	合金
154	C22F	改变有色金属或有色合金的物理结构
155	C23F	非机械方法去除表面上的金属材料；金属材料的缓蚀；一般防积垢；至少一种在 C23 大类中所列的方法及至少一种在 C21D、

序号	IPC 主分类 (小类)	类名
		C22F 小类或者 C25 大类中所列的方法的多步法金属材料表面处理
156	C25C	电解法生产、回收或精炼金属的工艺；其所用的设备
157	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
158	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
159	E04C	结构构件；建筑材料
160	E04D	屋面覆盖层；天窗；檐槽；屋面施工工具
161	G02F	通过改变其中涉及的元件的介质的光学性质来控制光的光学器件或装置；非线性光学元件；光的变频；光学逻辑元件；光学模拟/数字转换器
162	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

二、洛迦诺分类号（共 21 个）

➤ 新能源产业领域（4 个）

序号	洛迦诺分类 (小类)	类名
1	13-01	发电机和电动机
2	13-02	电力变压器、整流器、电池和蓄电池
3	13-03	配电或电力控制设备
4	15-01	发动机

➤ 现代装备制造产业领域（11 个）

序号	洛迦诺分类 (小类)	类名
5	08-08	其他类未包括的夹紧、支撑或安装装置

序号	洛迦诺分类 (小类)	类名
6	09-03	盒、箱、集装箱和罐
7	10-05	检测、安全和测试用仪器、设备和装置
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
9	14-02	数据处理设备及其外围设备和装置
10	14-03	电信设备、无线遥控设备和无线电放大器
11	15-09	机床、研磨和铸造机械
12	15-99	其他杂项
13	23-01	流体分配设备
14	23-03	加热设备
15	23-04	通风和空气调节设备

➤ **新材料产业领域（6个）**

序号	洛迦诺分类 (小类)	类名
16	05-06	人造或天然材料片材
17	07-01	瓷器、玻璃器皿、餐具和其他类似物品
18	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
19	11-02	小装饰品,桌子、壁炉台和墙的装饰物,花瓶和花盆
20	25-01	建筑材料
21	25-02	预制或预装建筑构件