

附件

中国（山西）知识产权保护中心 专利预审服务领域分类号

经核定，中国（山西）知识产权保护中心专利预审服务分类号范围确定为：属于新能源和现代装备制造产业领域的共 93 个国际专利分类（IPC）主分类小类和 15 个洛迦诺分类小类，具体如下：

一、IPC 专利分类号

➤ 新能源

序号	小类	小类解释
1	G01R	测量电变量；测量磁变量
2	H02J	供电或配电的电路装置或系统；电能存储系统
3	H02B	供电或配电用的配电盘、变电站或开关装置
4	H02G	电缆或电线的安装，或光电组合电缆或电线的安装
5	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
6	C01B	非金属元素；其化合物
7	H01M	用于直接转变化学能为电能的方法或装置，例如电池组
8	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
9	H02H	紧急保护电路装置
10	H01F	磁体；电感；变压器；磁性材料的选择
11	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
12	H01L	半导体器件；其他类目中不包括的电固体器件
13	F03D	风力发动机
14	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

序号	小类	小类解释
15	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
16	H01H	电开关；继电器；选择器；紧急保护装置
17	H01B	电缆；导体；绝缘体；导电、绝缘或介电材料的选择
18	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
19	B28D	加工石头或类似石头的材料
20	C10B	含碳物料的干馏生产煤气、焦炭、焦油或类似物
21	F23C	使用流体燃料的燃烧方法或设备
22	F23G	焚化炉；废物或低品位燃料的焚毁
23	F03B	液力机械或液力发动机
24	F24S	太阳能热收集器；太阳能热系统
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	H02N	其他类目不包含的电机
27	H02K	电机
28	B01D	分离
29	B08B	一般清洁；一般污垢的防除
30	B60L	电动车辆动力装置
31	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

➤ 现代装备制造

序号	小类	小类解释
32	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
33	A01C	种植；播种；施肥
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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

序号	小类	小类解释
39	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
40	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
41	E21D	竖井；隧道；平硐；地下室
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
43	A01D	收获；割草
44	B21B	金属的轧制
45	B22C	铸造造型
46	B23P	金属的其他加工；组合加工；万能机床
47	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
48	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
49	B66D	绞盘；绞车；滑车，如滑轮组；起重机
50	F16H	传动装置
51	E01B	铁路轨道；铁路轨道附件；铺设各种铁路的机器
52	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
53	B25H	车间设备，例如用于工件划线；车间储存设备
54	B25J	机械手；装有操纵装置的容器
55	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
56	B30B	一般压力机；不包含在其他类目中的压力机
57	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
58	E21C	采矿或采石
59	B61D	铁路车辆的种类或车体部件
60	F27B	一般窑炉、窑、烘烤炉或蒸馏炉；开式烧结设备或类似设备
61	B23B	车削；镗削
62	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
63	B64C	飞机；直升飞机
64	C22B	金属的生产或精炼；原材料的预处理
65	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

序号	小类	小类解释
66	F16D	传送旋转运动的联轴器；离合器；制动器
67	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
68	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
69	B61C	机车；机动有轨车
70	B60P	适用于货运或运输、装载或包容特殊货物或物体的车辆
71	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
72	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
73	C21B	铁或钢的冶炼
74	B61L	铁路交通管理；保证铁路交通安全
75	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
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	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
78	E02F	挖掘；疏浚
79	B21J	锻造；锤击；压制；铆接；锻造炉
80	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
81	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
82	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
83	B23C	铣削
84	B22D	金属铸造；用相同工艺或设备的其他物质的铸造
85	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
86	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
87	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

序号	小类	小类解释
88	B62D	机动车；挂车
89	B65B	包装物件或物料的机械，装置或设备，或方法；启封
90	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
91	G08C	测量值、控制信号或类似信号的传输系统
92	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
93	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

二、外观设计分类号

➤ 新能源

序号	洛迦诺小类	类名解释
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	配电和电力控制设备（注：包括导线、电闸开关、配电盘）
4	15-01	发动机

➤ 现代装备制造

序号	洛迦诺小类	类名解释
5	08-08	其他类未包括的夹紧、支撑或安装装置（注：（a）包括钉子、螺丝钉、螺母和螺栓。（b）不包括用于服装（02-07类）、装饰品（11-01类）或办公（19-02类）的夹紧装置）
6	09-03	盒、箱、集装箱和罐（注：包括货运集装箱）
7	10-05	检验、安全和试验用仪器、设备和装置
8	12-16	其他类未包括的车辆零件、装置和附件
9	14-02	数据处理设备及相关的仪器、装置
10	14-03	通讯设备和无线遥控器、无线电放大器（包括电报、电话、电视，无线电设备和电传打字机）

序号	洛迦诺小类	类名解释
11	15-09	机床、研磨和铸造机械（不包括采矿机和原料分离机（15-99 类））
12	15-99	其他类未列入的机械-其他杂项
13	23-01	液体分配设备
14	23-03	加热设备
15	23-04	通风和空气调节设备