

附件

潍坊市知识产权保护中心各产业领域专利 预审分类号汇总（2023年12月）

2023年，潍坊市知识产权保护中心请求调整机械装备、光电、化工和生物医药产业预审服务分类号。经核定，潍坊市知识产权保护中心专利预审服务分类号范围确定为：属于机械装备、光电、化工和生物医药产业的共176个国际专利分类（IPC）主分类小类和26个洛迦诺分类小类。具体如下：

一、IPC 分类号（共 176 个）

➤ 机械装备产业（36个）

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
1	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	新增
2	A01D	收获；割草	原有
3	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	原有
4	B01D	分离	新增
5	B02C	一般破碎、研磨或粉碎；碾磨谷物	新增
6	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	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
7	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	原有
8	B23P	金属的其他加工；组合加工；万能机床	原有
9	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	原有
10	B24B	用于磨削或抛光的机床、装置或工艺	原有
11	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
12	B25J	机械手；装有操纵装置的容器	新增
13	B26D	切割；用于打孔、冲孔、切割、冲裁或切断的机器的通用零件	原有
14	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	原有
15	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（1，8）	原有
16	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（1，8）	原有
17	B62D	机动车；挂车	原有
18	B65G	运输或贮存装置，例如装载或倾斜用输送机、车间输送机系统或气动管道输送机	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
19	B65H	搬运薄的或细丝状材料，如薄板、条材、缆索	原有
20	C02F	水、废水、污水或污泥的处理	原有
21	F01M	一般机器或发动机的润滑；燃机润滑；曲轴箱通风〔2〕	原有
22	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	原有
23	F01P	一般机器或发动机的冷却；内燃机的冷却	原有
24	F02B	活塞式内燃机；一般燃烧发动机	原有
25	F02D	燃烧发动机的控制	原有
26	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
27	F02M	一般燃烧发动机可燃混合物的供给或其组成部分	原有
28	F02N	燃烧发动机的起动；不包含在其他类目中的上述发动机的起动辅助装置	原有
29	F04B	液体变容式机械；泵	原有
30	F04D	非变容式泵	原有
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	原有
32	F16D	传送旋转运动的联轴器	新增

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
33	F16F	弹簧；减震器；减振装置	新增
34	F16H	传动装置	原有
35	F16K	阀；龙头；旋塞；致动浮子；通风或充气装置	原有
36	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

➤ 光电产业（50个）

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
37	A63F	纸牌，棋盘或轮盘赌游戏；利用小型运动物体的室内游戏；视频游戏；其他类目不包含的游戏	新增
38	B01L	通用化学或物理实验室设备	原有
39	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	原有
40	B05B	喷射装置；雾化装置；喷嘴	原有
41	B05C	一般对表面涂布液体或其他流体的装置	原有
42	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	原有
43	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	新增
44	B08B	一般清洁；一般污垢的防除	原有
45	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	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
46	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	原有
47	B65B	包装物件或物料的机械，装置或设备，或方法；启封	原有
48	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	原有
49	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（1，7）	原有
50	F24F	空气调节；空气增湿；通风；空气流作为屏蔽的应用	原有
51	F26B	从固体材料或制品中消除液体的干燥	原有
52	F28F	通用热交换或传热设备的零部件	原有
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	原有
54	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	原有
55	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	原有
56	G01F	容积、流量、质量流量或液位的测量；按容积进行测量	原有
57	G01G	称量	原有
58	G01K	温度测量；热量测量；未列入其他类目的热敏元件	原有
59	G01L	测量力、应力、转矩、功、机械功率、机械效率或流体压力	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
60	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	原有
61	G01N	借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料	原有
62	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	原有
63	G01R	测量电变量；测量磁变量	原有
64	G01S	无线电定向；无线电导航；采用无线电波测距或测速；采用无线电波的反射或再辐射的定位或存在检测；采用其他波的类似装置	原有
65	G01V	地球物理；重力测量；物质或物体的探测；示踪物	原有
66	G02B	光学元件、系统或仪器	原有
67	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	原有
68	G05D	非电变量的控制或调节系统	原有
69	G06F	电数字数据处理	原有
70	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
71	G08B	信号装置或呼叫装置；指令发信装置；报警装置	原有
72	G09F	显示；广告；标记；标签或铭牌；印鉴	原有
73	H01B	电缆；导体；绝缘体；导电、绝缘或介电材料的选择	原有
74	H01F	磁体；电感；变压器；磁性材料的选择	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
75	H01L	半导体器件；其他类目中不包括的电固体器件	原有
76	H01M	用于直接转变化学能为电能的方法或装置	原有
77	H01Q	天线，即无线电天线	新增
78	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	原有
79	H02B	供电或配电用的配电盘、变电站或开关装置	原有
80	H02G	电缆或电线的安装，或光电组合电缆或电线的安装	原有
81	H02J	供电或配电的电路装置或系统；电能存储系统	原有
82	H02K	电机	原有
83	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	原有
84	H04N	图像通信，如电视	原有
85	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
86	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	原有

➤ 化工产业（54个）

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
87	B01F	混合，例如，溶解、乳化、分散	原有
88	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〕	原有
89	B05D	对表面涂布流体的一般工艺（输送通过液浴的节或工件入B65G，如B65G49/02）	新增
90	B22C	铸造造型（成型耐火材料一般入B28B）	新增
91	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	新增
92	C01B	非金属元素；其化合物	原有
93	C01D	碱金属，即锂、钠、钾、铷、铯或钫的化合物	原有
94	C01F	金属铍、镁、铝、钙、锶、钡、镭、钍的化合物，或稀土金属的化合物	原有
95	C01G	含有不包含在C01D或C01F小类中之金属的化合物	新增
96	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	原有
97	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	原有
98	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〔4〕	原有
99	C07B	有机化学的一般方法；所用的装置	原有
100	C07C	无环或碳环化合物	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
101	C07D	杂环化合物 (2)	原有
102	C07F	含除碳、氢、卤素、氧、氮、硫、硒或碲以外的其他元素的无环，碳环或杂环化合物	原有
103	C08B	多糖类；其衍生物 (4)	原有
104	C08F	仅用碳-碳不饱和键反应得到的高分子化合物 (2)	原有
105	C08G	用碳-碳不饱和键以外的反应得到的高分子化合物 (2)	原有
106	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	原有
107	C08K	使用无机物或非高分子有机物作为配料 (2)	原有
108	C08L	高分子化合物的组合物 (2)	原有
109	C09B	有机染料或用于制造染料的有关化合物；媒染剂；色淀	原有
110	C09C	纤维状填料以外的无机材料的处理以增强它们的着色或填充性能；炭黑的制备	原有
111	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 (5)	原有
112	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 (5)	原有
113	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	原有
114	C10G	烃油裂化；液态烃混合物的制备，例如用破坏性加氢反应、低聚反应、聚合反应；从油页岩、油矿或油气中回收烃油；含烃类为主的混合物的精制；石脑油的重整；地蜡 (6)	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
115	C10L	不包含在其他类目中的燃料；天然气；液化石油气；在燃料或火中使用添加剂；引火物〔5〕	原有
116	C21B	铁或钢的冶炼	原有
117	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	原有
118	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）	新增
119	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）；原材料预处理	新增
120	C22C	合金	原有
121	C22F	改变有色金属或有色合金的物理结构（专用于黑色合金或钢热处理的工艺以及用于金属或合金处理的设备入C21D）	新增
122	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〔4〕	原有
123	C23G	电解法除外的化学法金属材料清洗及除油	新增
124	C25B	生产化合物或非金属的电解工艺或电泳工艺；其所用的设备（阳极或阴极保护入C23F13/00）（单晶生长入C30B）	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
125	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	新增
126	D01D	制作化学长丝、线、纤维、鬃或带子的机械方法或设备（金属线的制作或加工入 B21F；软化的玻璃，矿物，或矿渣制成的纤维和长丝入 C03B 37/00）	新增
127	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	原有
128	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	新增
129	D06B	纺织材料的液相、气相或蒸汽处理（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入D01B）	新增
130	D06C	织物的整理、上浆、拉幅或伸长（2）	新增
131	D06F	纺织品的洗涤、干燥、熨烫、压平或打折	原有
132	D06H	纺织材料作标记、检验、接缝或切断（缝纫机接缝入D05B）	新增
133	D06M	对纤维、纱、线、织物、羽毛或由这些材料制成的纤维制品进行D06类内其他类目所不包括的处理	新增
134	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	新增
135	D21B	纤维原料或其机械处理	新增
136	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	新增

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
137	D21D	上造纸机前蒸煮原料的处理[2006.01]	新增
138	D21F	造纸机；用以生产纸张的方法	新增
139	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〕	新增
140	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

➤ 生物医药产业（36个）

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
141	A01C	种植；播种；施肥	原有
142	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	原有
143	A01H	新植物或获得新植物的方法；通过组织培养技术的植物再生	原有
144	A01K	畜牧业；养鸟业；养蜂业；养鱼业；捕鱼业；饲养或养殖其他类不包含的动物；动物的新品种	原有
145	A01M	动物的捕捉、诱捕或惊吓；消灭有害动物或有害植物用的装置	原有
146	A01N	人体、动植物体或其局部的保存；杀生剂，例如作为消毒剂，作为农药或作为除草剂；害虫驱避剂或引诱剂；植物生长调节剂	原有
147	A21D	焙烤用面粉或面团的处理（如保存），例如通过添加材料；焙烤；焙烤产品；及其保存	新增

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
148	A23B	保存, 如用罐头贮存肉、鱼、蛋、水果、蔬菜、食用种籽; 水果或蔬菜的化学催熟; 保存、催熟或罐装产品	原有
149	A23C	乳制品, 如奶、黄油、干酪; 奶或干酪的代用品; 其制备	原有
150	A23G	可可; 可可制品, 例如巧克力; 可可或可可制品的代用品; 糖食; 口香糖; 冰淇淋; 其制备	原有
151	A23J	食用蛋白质组合物; 食用蛋白质的加工; 食用磷脂组合物	原有
152	A23K	专门适用于动物的喂养饲料; 其生产方法	原有
153	A23L	不包含在 A21D 或 A23B 至 A23J 小类中的食品、食料或非酒精饮料; 它们的制备或处理, 例如烹调、营养品质的改进、物理处理; 食品或食料的一般保存	原有
154	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	新增
155	A41D	外衣; 防护服; 衣饰配件	新增
156	A61B	诊断; 外科; 鉴定	原有
157	A61G	专门适用于病人或残疾人的运输工具、专用运输工具或起居设施; 手术台或手术椅子; 牙科椅子; 丧葬用具	原有
158	A61H	理疗装置, 例如用于寻找或刺激体内反射点的装置; 人工呼吸; 按摩; 用于特殊治疗或保健目的或人体特殊部位的洗浴装置	原有
159	A61K	医用、牙科用或梳妆用的配制品	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
160	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	原有
161	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
162	B65F	家庭的或类似的垃圾的收集或清除	新增
163	B67B	将封闭件封装在瓶子、罐或类似容器上；密闭容器的开启	新增
164	B67C	不包含在其他类目中的瓶子、罐、罐头、木桶、桶或类似容器的灌注液体或半液体或排空；漏斗	新增
165	C05F	不包含在 C05B、C05C 小类中的有机肥料，如用废物或垃圾制成的肥料	原有
166	C05G	分属于C05大类下各小类中肥料的混合物；由一种或多种肥料与无特殊肥效的添加剂组分的混合物（含有加入细菌培养物、菌丝或类似物的有机肥料入C05F11/08；含植物维生素或激素的有机肥料入C05F11/10）；以形状为特征的肥料	新增
167	C07H	糖类；及其衍生物；核苷；核苷酸；核酸	新增
168	C07K	肽〔4〕	原有
169	C11D	洗涤剂组合物；用单一物质作为洗涤剂；皂或制皂；树脂皂；甘油的回收	原有
170	C12G	葡萄酒；其制备；酒精饮料；不包含在小类 C12C 或 C12H 中的酒精饮料的制备。	原有
171	C12H	酒精饮料的巴氏灭菌、杀菌、保藏、纯化、澄清或陈酿；改变发酵溶液或酒精饮料的酒精含量的方法	原有

序号	IPC 主分类 (小类)	类名	备注
172	C12M	酶学或微生物学装置〔3〕	原有
173	C12N	微生物或酶；其组合物；繁殖、保藏或维持微生物；变异或遗传工程；培养基〔3〕	原有
174	C12P	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〔3〕	原有
175	C12Q	包含酶、核酸或微生物的测定或检验方法；其所用的组合物或试纸；这种组合物的制备方法；在微生物学方法或酶学方法中的条件反应控制〔3〕	原有
176	F25D	其他相关子类目不包括的冰箱、冷库、冰柜、冷冻设备	新增

二、洛迦诺分类号（共 26 个）

序号	洛迦诺小类	类名	备注
1	12-09	拖拉机	原有
2	12-13	专用车辆	原有
3	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
4	15-01	发动机	原有
5	15-03	农业和林业机械	原有
6	15-04	建筑机械、采矿机械、选矿机械	原有
7	15-05	洗涤、清扫和干燥机械	原有
8	15-06	纺织、缝纫、针织和绣花机械及零部件	原有
9	15-09	机床、研磨和铸造机械	原有
10	15-99	其他杂项	原有
11	24-01	医生、医院和实验室用的仪器和设备	原有
12	25-01	建筑材料	原有
13	25-02	预制或预装建筑构件	原有
14	25-03	房屋、车库和其他建筑	原有
15	31-00	其他类未列入的食品或饮料制备机械和设备	原有
16	10-04	其他测量仪器、设备和装置	原有
17	10-05	检测、安全和测试用仪器、设备和装置	原有
18	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	原有

序号	洛迦诺小类	类名	备注
19	13-01	发电机和电动机	原有
20	13-03	配电或电力控制设备	原有
21	14-01	声音或图像的记录或再现设备	原有
22	14-02	数据处理设备及其外围设备和装置	原有
23	26-03	公共场所照明装置	原有
24	26-06	交通工具发光装置	原有
25	02-06	手套	原有
26	28-01	药品	原有

注：属于本中心洛迦诺分类号服务范围的外观设计申请，请到预审案件提交系统机械装备产业预约排队。