

附件

中国（昆明）知识产权 保护中心专利预审服务分类号表

2021 年，中国（昆明）知识产权保护中心请求核定生物制品制造和智能制造装备产业领域的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：属于生物制品制造和智能制造装备产业领域的共 81 个国际专利分类（IPC）主分类小类和 6 个洛迦诺分类小类。具体如下：

一、IPC 分类号（共 81 个）

➤ 生物制品制造

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
1	A61K	(医用、牙科用或梳妆用的配制品（专门适用于将药品制成特殊的物理或服用形式的装置或方法 A61J3/00；空气除臭，消毒或灭菌，或者绷带、敷料、吸收垫或外科用品的化学方面，或材料的使用入 A61L；肥皂组合物入 C11D）)
2	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))
3	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（水果、蔬菜、啤酒花等类植物的采摘入 A01D46/00；繁殖单细胞藻类入 C12N1/12）)
4	B01D	(分离（用湿法从固体中分离固体入 B03B、B03D，用风力跳汰机或摇床入 B03B，用其他干法入 B07；固体物料从固体物料或流体中的磁或静电分离，利用高压电场的分离入 B03C；离心机、涡旋装置入 B04B；涡旋装置入 B04C；用于从含液物料中挤出液体的压力机本身入 B30B9/02）〔5〕)
5	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（微生物学的试验介质入 C12Q1/00）。)
6	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（不能为本小类完全包含的成型或加工入 A23P）；食品或食料的一般保存（用

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
		于烘焙的面粉或面团的保存入 A21D) [4, 8] [2006. 01])
7	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)
8	A61M	(将介质输入人体内或输到人体上的器械(将介质输入动物体内或输入到动物体上的器械入 A61D7/00; 用于插入棉塞的装置入 A61F13/26; 喂饲食物或口服药物用的器具入 A61J; 用于收集、贮存或输注血液或医用液体的容器入 A61J1/05); 为转移人体介质或为从人体内取出介质的器械(外科用的入 A61B, 外科用品的化学方面入 A61L; 将磁性元件放入体内进行磁疗的入 A61N2/10); 用于产生或结束睡眠或昏迷的器械[4, 5])
9	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])
10	A01C	(种植; 播种; 施肥(与一般整地结合的入 A01B49/04; 农业机械或农具的部件、零件或附件一般入 A01B51/00 至 A01B75/00))
11	C01B	(非金属元素; 其化合物(制备元素或二氧化碳以外无机化合物的发酵或用酶工艺入 C12P3/00; 用电解法或电泳法生产非金属元素或无机化合物入 C25B))
12	B02C	(一般破碎、研磨或粉碎; 碾磨谷物(用破碎、磨碎或碾磨方法制取金属粉末入 B22F9/04))
13	B01F	(混合, 例如, 溶解、乳化、分散(混合颜料入 B44D3/06))
14	F26B	(从固体材料或制品中消除液体的干燥(联合收割机的干燥装置入 A01D41/133; 干燥果实或蔬菜用的框架入 A01F25/12; 干燥食品入 A23; 干燥头发入 A45D20/00; 干燥身体的器具入 A47K10/00; 干燥家庭物品入 A47L; 干燥气体或蒸汽入 B01D; 脱水或类似的从固体分离出液体的化学或物理方法入 B01D43/00; 离心设备入 B04; 干燥陶瓷器入 C04B33/30; 与其他处理方式结合的干燥纱线或纤维入 D06C; 没有加热或正向空气循环的洗衣用干燥框架, 家用洗衣干燥机或旋转式脱水机, 拧干或热压洗衣入 D06)
15	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(湿式分离方法, 使用像液体一样的流态物料的分选方法入 B03; 干式分离装置与湿式分离装置的联合入 B03B; 使用液体的入 B03B, B03D; 用磁力或静电分离方法从固体物料或液体中分离固体物料的分选, 高压电场分离入 B03C; 用于实现物理过程所用的离心机或涡流装置入 B04; 人工分选, 邮件分拣, 根据对物品或物料样品的某些特性的检测或测量来致动开关或其他装置以进行分选入 B07C))
16	A61F	(可植入血管内的滤器; 假体; 为人体管状结构提供开口、或防止其塌陷的装置, 例如支架; 整形外科、护理或避孕装置; 热敷; 眼或耳的治疗或保护; 绷带、敷料或吸收垫; 急救箱(假牙入 A61C))

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
17	A01N	(人体、动植物体或其局部的保存(食品或粮食的保存入 A23); 杀生剂, 例如作为消毒剂, 作为农药或作为除草剂(杀灭或防止不期望生物体的生长或繁殖的医用、牙科用或梳妆用的配制品入 A61K); 害虫)
18	C07D	(杂环化合物(高分子化合物入 C08)〔2〕)
19	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〔5〕)
20	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))
21	C12Q	(包含酶、核酸或微生物的测定或检验方法(免疫检测入 G01N33/53); 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〕)
22	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〕)
23	A23F	(咖啡; 茶; 其代用品; 它们的制造、配制或泡制)
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	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)
26	A23K	(专门适用于动物的喂养饲料; 其生产方法)
27	C07K	(肽(含有 β -内酰胺的肽入 C07D; 在分子中除了形成本身的肽环外不含有任何其他肽键的环状二肽, 如吡嗪-2,5-二酮入 C07D; 环肽型麦角生物碱入 C07D519/02; 单细胞蛋白质、酶入 C12N; 获得肽的基因工程方法入 C12N15/00)〔4〕)
28	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〕)
29	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)
30	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)
31	C07H	(糖类; 及其衍生物; 核苷; 核苷酸; 核酸(糖醛酸或糖质酸的衍生物入 C07C、C07D; 糖醛酸、糖质酸入 C07C59/105, C07C59/285; 氰

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
		醇类入 C07C255/16; 烯糖类入 C07D; 未知结构的化合物入 C07G; 多糖类, 有关的衍生物入 C08B; 有关基因工程的 DNA 或 RNA, 载体, 例如质粒, 或它们的分离、制备或纯化入 C12N15/00; 制糖工业入 C13〔2〕)

➤ 智能制造装备

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
32	G06F	(电数字数据处理(基于特定计算模型的计算机系统入 G06N))
33	G01R	(测量电变量; 测量磁变量(指示谐振电路的正确调谐入 H03J3/12))
34	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(包装用的入 B65B; 搬运薄的或细丝状材料如纸张或细丝入 B65H; 起重机入 B66C; 便携式或可移动的举升或牵引器具, 如升降机入 B66D; 用于装载或卸载目的的升降货物的装置, 如叉车, 入 B66F9/00; 不包括在其他类目中的瓶子、罐、罐头、木桶、桶或类似容器的排空入 B67C9/00; 液体分配或转移入 B67D; 将压缩的、液化的或固体化的气体灌入容器或从容器内排出入 F17C; 流体用管道系统入 F17D))
35	H02J	(供电或配电的电路装置或系统; 电能存储系统)
36	C22B	金属的生产或精炼; 原材料的预处理
37	B65B	(包装物件或物料的机械, 装置或设备, 或方法; 启封(雪茄烟的捆扎和压紧装置入 A24C1/44; 适合于由物品或要包扎物件支承的包扎带的固定和拉紧装置入 B25B25/00; 将瓶子、罐或相似容器的封闭件入 B67B1/00-B67B6/00; 对瓶子同时进行清洗, 灌注和封装入 B67C7/00; 瓶子, 罐, 罐头, 木桶, 桶或类似容器的排空入 B67C9/00))
38	G02B	(光学元件、系统或仪器(G02F 优先; 专用于照明装置或系统的光学元件入 F21V1/00 至 F21V13/00; 测量仪器见 G01 类的有关小类, 例如, 光学测距仪入 G01C; 光学元件、系统或仪器的测试入 G01M11/00; 眼镜入 G02C; 摄影、放映或观看用的装置或设备入 G03B; 声透镜入 G10K11/30; 电子和离子“光学”入 H01J; X 射线“光学”入 H01J, H05G1/00; 结构上与放电管相组合的光学元件入 H01J5/16, H01J29/89, H01J37/22; 微波“光学”入 H01Q; 光学元件与电视接收机的组合入 H04N5/72; 彩色电视系统的光学系统或布置入 H04N9/00; 特别适用于透明或反射区域的加热布置入 H05B3/84) 附注[7])
39	H02G	(电缆或电线的安装, 或光电组合电缆或电线的安装(带有便于安装或固定装置的绝缘导体或电缆入 H01B7/40; 装有开关的配电站入 H02B; 引导式电话塞绳入 H04M1/15; 电缆管道或电报或电话交换局设备的安装入 H04Q1/06))

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
40	H04L	(数字信息的传输, 例如电报通信 (电报和电话通信的公用设备入 H04M)〔4〕)
41	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)
42	H02B	(供电或配电用的配电盘、变电站或开关装置 (电基本元件, 它们的组件, 包括在外壳里或基件上的安装架, 或在其上盖的安装架见这些元件的小类, 例如变压器入 H01F, 开关、熔断器入 H01H, 线路连接器入 H01R; 供电或配电电线电缆的安装, 或光电组合电缆或电线的安装, 或其他供电或配电导体的安装入 H02G))
43	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 (应用流体作用的一般流体压力执行器或系统入 F15B; 阀门本身入 F16K; 仅按机械特征区分的入 G05G; 传感元件见相应小类, 例如 G12B, G01、H01 的小类; 校正单元见相应的小类, 例如 H02K))
44	H01B	电缆; 导体; 绝缘体; 导电、绝缘或介电材料的选择
45	H04N	(图像通信, 如电视)
46	G08B	(信号装置或呼叫装置; 指令发信装置; 报警装置)
47	G06T	(一般的图像数据处理或产生)
48	E01B	(铁路轨道; 铁路轨道附件; 铺设各种铁路的机器 (脱轨或复轨器, 轨道制动器或减速器入 B61K; 从轨道上排除异物、控制植物生长、铺洒液体入 E01H))
49	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)
50	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)
51	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)
52	G06N	(基于特定计算模型的计算机系统〔7〕[2006.01])
53	B65H	(搬运薄的或细丝状材料, 如薄板、条材、缆索)
54	B22D	(金属铸造; 用相同工艺或设备的其他物质的铸造 (塑料或塑性状态物质的成型入 B29C; 冶金工艺, 添加到金属中物质的选择入 C21, C22))
55	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 (用金属的挤压来制造金属包覆产品入 B21C23/22; 用铸造方法制造衬套或包覆层入 B22D19/08; 用浸入方式的铸造入 B22D23/04; 用烧结金属粉末制造复合层入 B22F7/00; 机床上的仿形加工或控制装置入 B23Q; 不包含在其他类目中的包覆金属或

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
		金属包覆材料入 C23C; 燃烧器入 F23D))
56	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))
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(用粉末冶金法制造合金入 C22C), 金属粉末的专用装置或设备)
58	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(钢绳、钢缆或链条卷扬机构, 及其制动或停止装置入 B66D; 核反应堆专用的入 G21))
59	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(液体水平面的测量入 G01F; 无线电导航, 通过利用无线电波的传播效应, 例如多普勒效应, 传播时间来测定距离或速度, 利用其他波的类似装置入 G01S))
60	H01F	(磁体; 电感; 变压器; 磁性材料的选择〔2〕)
61	H02H	(紧急保护电路装置(指示或警报意外工作情况的入 G01R, 例如 G01R31/00, G08B; 沿线测定故障位置入 G01R31/08; 紧急保护装置入 H01H))
62	B26D	(切割; 用于打孔、冲孔、切割、冲裁或切断的机器的通用零件(用刀或其他切割或扯裂机件来把物料分裂成碎片入 B02C18/00; 用磨料流体喷射切割入 B24C5/02; 手持切割工具入 B26B)〔2, 5〕)
63	F16K	(阀; 龙头; 旋塞; 致动浮子; 通风或充气装置)
64	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〕)
65	B24B	(用于磨削或抛光的机床、装置或工艺(用电蚀入 B23H; 磨料或有关喷射入 B24C; 电解浸蚀或电解抛光入 C25F3/00; 磨具磨损表面的修理或调节; 磨削, 抛光剂或研磨剂的进给〔2〕)
66	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(线材的加工或处理入 B21F))
67	B25J	(机械手; 装有操纵装置的容器(单独采摘水果、蔬菜、啤酒花或类似作物的自动装置入 A01D46/30; 外科用的针头操纵器入 A61B17/062; 与滚轧机有关的机械手入 B21B39/20; 与锻压机有关的机械手入 B21J13/10; 夹持轮子或其部件的装置入 B60B30/00; 起重机入 B66C; 用于核反应堆中所用的燃料或其他材料的处理设备入 G21C19/00; 机械手与加有防辐射的小室或房间的组合结构入 G21F7/06)〔5〕)
68	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)
69	H02K	(电机(电动继电器入 H01H53/00; 直流或交流电力输入变换为浪涌电力输出入 H02M9/00))

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
70	G01K	(温度测量; 热量测量; 未列入其他类目的热敏元件 (辐射高温测定法入 G01J5/00))
71	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))
72	F04D	(非变容式泵 (发动机燃料喷射泵入 F02M; 离子泵入 H01J41/12; 电动泵入 H02K44/02))
73	H01H	(电开关; 继电器; 选择器; 紧急保护装置 (接触电缆入 H01B7/10; 电解式自断续器入 H01G9/18; 紧急保护电路装置入 H02H; 无触点电子开关入 H03K17/00))
74	G01F	(容积、流量、质量流量或液位的测量; 按容积进行测量)
75	B60L	(电动车辆动力装置 (车辆电力装置的布置或安装, 或具有共有或共同动力装置的多个不同原动机的入 B60K1/00, B60K6/20; 车辆电力传动装置的布置或安装入 B60K17/12, B60K17/14; 有轨车通过减小功率防止车轮打滑入 B61C15/08; 电动发电机入 H02K; 电动机的控制或调节入 H02P); 车辆辅助装备的供电 (与车辆机械耦合装置相连的电耦合设备入 B60D1/64; 车辆电加热入 B60H1/00); 一般车辆的电力制动系统 (电动机的控制和调节入 H02P); 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	F16H	(传动装置)
77	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))
78	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

序号	IPC 主分类 (小类)	分类号说明
		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〕）
79	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（变压器入 H01F；机电变换器入 H02K47/00；控制变压器、电抗器或扼流圈，电动机、发电机或机电变换器的控制调节入 H02P））
80	G01L	（测量力、应力、转矩、功、机械功率、机械效率或流体压力（称量入 G01G））
81	B23P	（未包含在其他位置的金属加工；组合加工；万能机床（仿形加工或控制装置入 B23Q））

二、洛迦诺分类号（共 6 个）

序号	洛迦诺小类	分类号说明
1	09-03	(盒子、箱子、集装箱、防腐罐或盒)
2	09-05	(袋、香袋、管和囊)
3	19-08	(其他印刷品)
4	09-01	(瓶、长颈瓶、鼓形瓶、盛装腐蚀性液体的大玻璃瓶、细颈坛和带有动力分配装置的容器)
5	11-02	(小装饰品，桌子、壁炉台和墙的装饰，花瓶和花盆)
6	06-01	(座椅)