

# 中国（武汉）知识产权保护中心专利预审技术领域分类号

## 光电子信息

### IPC 分类号 (50 个)

序号	分类号	类名
1	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（表面处理入 C03C）
2	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（在表面上使用液体或其他流体材料的一般涂覆入 B05；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；采用电极并通过作用于工件的高度集中电流加工金属入 B23H；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；涂料、合成漆、天然漆入 C09D；金属的搪瓷或向金属上镀覆玻璃体层入 C23D；金属材料腐蚀或积垢的一般抑制入 C23F；用电解法或电泳法处理金属表面或镀覆金属入 C25D、C25F；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；一般扫描探针细节入 G01Q；半导体器件的制造入 H01L；印刷线路的制造入 H05K）
3	F21S	非便携式照明装置或其系统（燃烧器入 F23D；电的方面或元件见 H

		部, 例如电光源入 H01J, H01K, H05B)
4	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
5	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
6	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)
7	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
8	G01J	红外光、可见光、紫外光的强度、速度、光谱成分, 偏振、相位或脉冲特性的测量; 比色法; 辐射高温测定法
9	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
10	G01R	测量电变量; 测量磁变量 (指示谐振电路的正确调谐入 H03J 3/12)
11	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
12	G01V	地球物理; 重力测量; 物质或物体的探测; 示踪物 (用于指示因事故被掩埋的人的位置, 例如, 被雪掩埋的人的位置的装置入 A63B29/02)
13	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装置入 H04N5/72; 彩色电视系统中的光学系统或装置入 H04N9/00; 专门适用于透明或反射区的加热装置入 H05B3/84)
14	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
15	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 (这些装置的光学部分入 G02B; 照相用的感光材料或加工方法入 G03C; 加工曝光后的照相材料的设备入 G03D)
16	G03G	电记录术; 电照相; 磁记录 (依靠记录载体与传感器之间的相对运动存储信息入 G11B; 具有写入或读出信息装置的静态存储入 G11C; 电视信号的记录入 H04N5/76)
17	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)
18	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)
19	G06F	电数字数据处理 (部分计算是用液压或气动完成的计算机入 G06D, 光学完成的入 G06E; 基于特定计算模型的计算机系统入 G06N)
20	G06K	数据识别; 数据表示; 记录载体; 记录载体的处理 (印刷本身入 B41J)
21	G06N	基于特定计算模型的计算机系统
22	G06Q	专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的数据处理系统或方法; 其他类目不包含的专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的处理系统或方法
23	G06T	一般的图像数据处理或产生 (特别适用于特定应用, 见相关的小类, 如 G01C, G06K, G09G, H04N)
24	G07B	售票设备; 车费计; 用于在一个或多个管理点收车费、通行费或入场费的装置或设备; 签发设备
25	G07C	时间登记器或出勤登记器; 登记或指示机器的运行; 产生随机数; 投票或彩票设备; 未列入其他类目的核算装置、系统或设备 (人身鉴别, 例如手纹印制、脚纹印制入 A61B5/117; 一般计量的指示或记录装置, 其中输入不是要测量的变量的类似装置 (例如手操作), 入 G01D; 时钟、时钟机构入 G04B, G04C; 时间间隔计量入 G04F; 计数机构本身入 G06M)
26	G07F	投币式设备或类似设备 (硬币分类入 G07D3/00; 硬币检验入 G07D5/00)
27	G08B	信号装置或呼叫装置; 指令发信装置; 报警装置 (车辆上的信号装置入 B60Q, B62D 41/00; 铁路信号系统或装置入 B61L; 自行车上的入 B62J 3/00, B62J 6/00; 具有报警装置的保险柜或保险库入 E05G;

		用于矿井的信号装置或报警装置入 E21F 17/18; 传感测量元件, 见 G01 的有关小类; 交通控制系统入 G08G; 可视指示装置入 G09; 发声装置入 G10; 无线电或近场呼叫系统入 H04B 5/00, H04B 7/00; 扬声器、传声器、唱机拾音器或类似的机电传感器入 H04R)
28	G08C	时间登记器或出勤登记器; 登记或指示机器的运行; 产生随机数; 投票或彩票设备; 未列入其他类目的核算装置、系统或设备 (人身鉴别, 例如手纹印制、脚纹印制入 A61B 5/117; 一般计量的指示或记录装置, 其中输入不是要测量的变量的类似装置 (例如手操作), 入 G01D; 时钟、时钟机构入 G04B, G04C; 时间间隔计量入 G04F; 计数机构本身入 G06M)
29	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)
30	G09F	显示; 广告; 标记; 标签或铭牌; 印鉴
31	G09G	对用静态方法显示可变信息的指示装置进行控制的装置或电路 (在数字计算机与显示器之间传输数据的装置入 G06F3/14; 由若干分离源或光控的光电池结合而成的静态指示装置入 G09F9/00; 由若干光源的组合而构成的静态的指示装置入 H01J, H01K, H01L, H05B33/12; 文件或者类似物的扫描、传输或者重现, 如传真传输, 其零部件入 H04N1/00)
32	H01L	半导体器件; 其他类目中不包括的电固体器件 (使用半导体器件的测

		量入 G01；一般电阻器入 H01C；磁体、电感器、变压器入 H01F；一般电容器入 H01G；电解型器件入 H01G9/00；电池组、蓄电池入 H01M；波导管、谐振器或波导型线路入 H01P；线路连接器、汇流器入 H01R；受激发射器件入 H01S；机电谐振器入 H03H；扬声器、送话器、留声机拾音器或类似的声机电传感器入 H04R；一般电光源入 H05B；印刷电路、混合电路、电设备的外壳或结构零部件、电气元件的组件的制造入 H05K；在具有特殊应用的电路中半导体器件的使用见该应用的小类)
33	H01M	用于直接转变化学能为电能的方法或装置，例如电池组（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)
34	H01Q	天线（近场治疗处理的微波辐射器入 A61N5/04；用于试验天线或测量天线特性的设备入 G01R；波导入 H01P；微波加热用辐射器或天线入 H05B6/72)
35	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（开关，熔断器入 H01H；波导型耦合装置入 H01P5/00；供电或配电切换装置入 H02B；电线或电缆、光电电线或电缆或电气辅助设备的安装入 H02G；与印刷电路电连接或印刷电路之间电连接用的印制装置入 H05K)
36	H01S	利用受激发射的器件
37	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)
38	H02J	供电或配电的电路装置或系统；电能存储系统（用于测量 X 射线、 $\gamma$

		射线、微粒子射线或宇宙射线设备的供电电路入 G01T1/175；专用于具有不动件的电子时钟的供电电路入 G04G19/00；用于数字计算机的入 G06F1/18；用于放电管的入 H01J37/248；电能转换用电路或设备，这种电路或设备的控制装置或调整装置入 H02M；数个电机的相关控制，原动机/发电机组的控制入 H02P；高频电力的控制入 H03L；用以传输信息的电力线路或电力网附加用途入 H04B)
39	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（专用于没有可动部件的电子时钟的电流或者电压的变换入 G04G 19/02；调节电或磁变量的系统，例如用变压器、电抗器、或扼流圈及这种系统与静止变换器的组合，一般入 G05F；用于数字计算机的入 G06F 1/00；变压器入 H01F；与类似的或其他供电电源联合运行的一个变换器的连接或控制入 H02J；机电变换器入 H02K 47/00；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；脉冲发生器入 H03K)
40	H03L	电子振荡器或脉冲发生器的自动控制、起振、同步或稳定（发电机的入 H02P)
41	H03M	一般编码、译码或代码转换（用射流方法入 F15C 4/00；光学模/数转换器入 G02F 7/00；专用于特殊应用的编码、译码或代码转换见有关小类，例如 G01D, G01R, G06F, G06T, G09G, G10L, G11B, G11C, H04B, H04L, H04M, H04N；专用于密码技术或涉及需要保密的其他目的的编码或译码入 G09C)
42	H04B	传输

43	H04J	多路复用通信（专用于数字信息传输的入 H04L5/00；同时或顺序传送多个电视信号的系统入 H04N7/08；用于交换机的入 H04Q11/00）
44	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）
45	H04M	电话通信（通过电话电缆控制其他设备，但不包括电话交换设备的电路入 G08）
46	H04N	图像通信，例如电视
47	H04Q	选择（开关、继电器、选择器入 H01H；无线通信网络入 H04W）
48	H04W	无线通信网络
49	H05B	电热；其他类目不包含的电照明
50	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（其他类目不包括的仪器零部件或其他设备的类似零部件入 G12B；薄膜或厚膜电路入 H01L27 / 01， H01L27 / 13；用于对印刷电路或印刷电路之间的电连接的非印刷方法入 H01R；用于特殊类型设备的外壳或其结构零部件，见有关小类；仅包括单一工艺的加工方法，例如已列入其他类目的加热、喷射，见有关的类）