

附件

## 中国（无锡）知识产权 保护中心专利预审服务分类号表

2021 年，中国（无锡）知识产权保护中心请求核定物联网和智能制造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：属于物联网和智能制造产业领域的共 89 个国际专利分类（IPC）主分类小类和 34 个洛迦诺分类小类。具体如下：

### 一、IPC 分类号（共 89 个）

#### ➤ 物联网

| 序号 | IPC 主分类<br>(小类) | 分类号说明                                                                       |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | H01L            | 半导体器件；其他类目中不包括的电固体器件                                                        |
| 2  | H01B            | 电缆；导体；绝缘体；导电、绝缘或介电材料的选择                                                     |
| 3  | G06F            | 电数字数据处理                                                                     |
| 4  | G06K            | 数据识别；数据表示；记录载体；记录载体的处理                                                      |
| 5  | H04N            | 图像通信                                                                        |
| 6  | H05B            | 电热；其他类目不包含的电照明                                                              |
| 7  | 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 |
| 8  | 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（1，7）                                          |
| 9  | G08B            | 信号装置或呼叫装置；指令发信装置；报警装置                                                       |
| 10 | G09F            | 显示；广告；标记；标签或铭牌；印鉴                                                           |

| 序号 | IPC 主分类<br>(小类) | 分类号说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | A61M            | 将介质输入人体内或输到人体上的器械                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12 | 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，如拣选（专门适用于特定用途的并已包含在其他类的，参看有关的类）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13 | H01Q            | 天线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14 | B28D            | (加工石头或类似石头的材料（采矿或采石用的机械或方法入 E21C）)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16 | G06T            | 一般的图像数据处理或产生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 17 | H03K            | 脉冲技术（脉冲特性测量入 G01R；用脉冲调制正弦波振荡的入 H03C；数字信息的传输入 H04L；利用对振荡周期进行计数或积分来检定两个信号相位差的鉴别器电路入 H03D3/04；与发生器类型无关的或者并非特指的电子振荡发生器或脉冲发生器的自动控制、起振、同步或稳定入 H03L；编码、一般译码或代码转换入 H03M）（4）                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 19 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20 | H04M            | 电话通信                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 21 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 22 | G05F            | 调节电变量或磁变量的系统（调节雷达或无线电导航系统中脉冲计时或脉冲重复频率的入 G01S；专用于电子计时器中电流或电压的调节入 G04G19/02；用电装置调节非电变量的闭环系统入 G05D；数字计算机的调节电源入 G06F1/26；用于得到有衔铁时的所需电磁铁工作特性入 H01F7/18；调节电功率的配电网络入 H02J；调节电池充电的入 H02J7/00；静态变换器输出的调节，例如开关式调节器入 H02M；电发生器输出的调节入 H02N，H02P9/00；变压器、电抗器、或扼流圈的控制入 H02P13/00；调节放大器的频率响应、增益、最大输出、振幅或带宽的入 H03G；调节谐振电路调谐的入 H03J；控制电子振荡器或脉冲发生器的入 H03L；调节传输线路特性的入 H04B；控制电光源的入 H05B37/02，H05B39/04，H05B41/36；X 射线设备的电气控制入 H05G1/30） |
| 23 | H03H            | 阻抗网络，例如谐振电路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 24 | G06N            | 基于特定计算模型的计算机系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| 序号 | IPC 主分类<br>(小类) | 分类号说明                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | F21K            | (应用荧光的非电光源; 应用场致化学发光的光源; 应用充填可燃材料的光源; 采用半导体器件作为发光元件的光源; 不包含在其他类目中的光源 (2019.01))                                                                                                                      |
| 26 | H03F            | 放大器                                                                                                                                                                                                  |
| 27 | G10L            | 语音分析或合成; 语音识别; 语音或声音处理; 语音或音频编码或解码                                                                                                                                                                   |
| 28 | H04Q            | 选择 (开关、继电器、选择器入 H01H; 无线通信网络入 H04W)                                                                                                                                                                  |
| 29 | 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传输数据的装置在数字计算机与显示器之间入 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) (3, 4, 5) |
| 30 | H03M            | (一般编码、译码或代码转换 (用射流方法入 F15C4/00; 光学模/数转换器入 G02F7/00; 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) (4))        |
| 31 | G11C            | (静态存储器 (基于记录载体和换能器之间的相对运动而实现的信息存储入 G11B; 半导体存储器件入 H01L, 例如一般脉冲技术入 H03K, 例如, 电子开关入 H03K17/00))                                                                                                        |

## ➤ 智能制造

| 序号 | IPC 主分类<br>(小类) | 分类号说明                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (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) |
| 33 | B08B            | 一般清洁; 一般污垢的防除 (刷子入 A46; 家庭或类似清洁装置入 A47L; 从液体或气体中分离颗粒入 B01D; 固体分离入 B03, B07; 一般对表面喷射或涂敷液体或其它流体材料入 B05; 用于输送机的清洗装置入                                                                                                                                               |

| 序号 | IPC 主分类<br>(小类) | 分类号说明                                                                                                                                                                                        |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                 | B65G45/10; 对瓶子同时进行清洗、灌注和封装的入 B67C7/00; 一般腐蚀或积垢的防止入 C23; 街道、永久性道路、海滨或陆地的清洗入 E01H; 专门用于游泳池或仿海滨浴场浅水池或池子的部件、零件或辅助设备清洁的入 E04H4/16; 防止或清除静电荷入 H05F                                                 |
| 34 | 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                                                                                                                                                             |
| 35 | F26B            | 从固体材料或制品中消除液体的干燥                                                                                                                                                                             |
| 36 | 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                                                                                                                                                  |
| 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 | 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                                                                                                                                                              |
| 39 | F16K            | 阀; 龙头; 旋塞; 致动浮子; 通风或充气装置                                                                                                                                                                     |
| 40 | 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 (钢丝绳、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)                                                                                                                 |
| 41 | D03D            | 机织织物; 织造方法; 织机                                                                                                                                                                               |
| 42 | B23D            | 刨削; 插削; 剪切; 拉削; 锯; 铰削; 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                                                                                                                                         |
| 43 | F16H            | 传动装置                                                                                                                                                                                         |
| 44 | 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 (5)                                                                                                              |
| 45 | 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)                                                                                    |
| 46 | B23B            | 车削; 镗削                                                                                                                                                                                       |
| 47 | 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)                                                                                                                     |
| 48 | H02B            | 供电或配电用的配电盘、变电站或开关装置                                                                                                                                                                          |
| 49 | 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                                                                                                                                              |

| 序号 | IPC 主分类<br>(小类) | 分类号说明                                                                                                                                                 |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 | F24F            | 空气调节；空气增湿；通风；空气流作为屏蔽的应用（从尘、烟产生区消除尘、烟入 B08B15/00；从建筑物中排除废气的竖向管道入 E04F17/02；烟囱或通风井顶部，烟道末端入 F23L17/02                                                    |
| 51 | H04L            | 数字信息的传输，例如电报通信                                                                                                                                        |
| 52 | B63B            | 船舶或其他水上船只；船用设备                                                                                                                                        |
| 53 | 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                                                                                                                    |
| 54 | B22C            | 铸造造型（成型耐火材料一般入 B28B）                                                                                                                                  |
| 55 | B30B            | 一般压力机；不包含在其他类目中的压力机                                                                                                                                   |
| 56 | 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）     |
| 57 | F02M            | 一般燃烧发动机可燃混合物的供给或其组成部分                                                                                                                                 |
| 58 | G01L            | 测量力、应力、转矩、功、机械功率、机械效率或流体压力                                                                                                                            |
| 59 | G01F            | 容积、流量、质量流量或液位的测量；按容积进行测量（2，5）                                                                                                                         |
| 60 | 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                                                                    |
| 61 | G08C            | 测量值、控制信号或类似信号的传输系统                                                                                                                                    |
| 62 | 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（利用电或磁的过滤器入 B01D35/06；分离同位素入 B01D59/00；磁或静电分离法与其他固体分离装置的结合入 B03B、B07B；从垛堆里选薄板入 B65H3/00；磁体或磁性线圈本身入 H01F）（5）[2006.01]     |
| 63 | F02B            | 活塞式内燃机；一般燃烧发动机                                                                                                                                        |
| 64 | F17C            | 盛装或贮存压缩的、液化的或固化的气体容器；固定容量的贮气罐；将压缩的、液化的或固化的气体灌入容器内，或从容器内排出（在地下用天然或人工的穴或室贮存流体入 B65G5/00；使用土木工程技术建造或安装大容量容器入 E04H7/00；可调容量的贮气罐入 F17B；液化或制冷机械、设备或系统入 F25） |
| 65 | B66D            | 绞盘；绞车；滑车，如滑轮组；起重机（用于给料或贮存目的的卷绕或铺开钢绳或钢缆入 B65H；用于电梯的钢绳或钢缆卷扬机构入 B66B；专门适用于悬吊的脚手架的提升设备入 E04G3/32）                                                         |

| 序号 | IPC 主分类<br>(小类) | 分类号说明                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 66 | B41J            | 打字机；选择性印刷机构，即不用印刷的印刷机构；排版错误的修正（排版入 B41B；特殊表面上的印刷入 B41F；作洗衣标记入 B41K；消字器，擦具或消字装置入 B43L19/00；通过涂覆来改正排字错误的液体介质入 C09D10/00；测量结果的记录入 G01；数据的识别或显示，以数字方式（如用穿孔法的）标记的记录载体入 G06K；免费证或票券印刷及发行设备入 G07B；电键式开关一般入 H01H13/70，H03K17/94；与键盘或类似装置相关的编码一般入 H03M11/00；传递数字信息的接收或发送机入 H04L |
| 67 | F01P            | （一般机器或发动机的冷却；内燃机的冷却）                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 68 | B61D            | 铁路车辆的种类或车体部件；（一般车辆入 B60；适用于特殊系统的车辆入 B61B；底架入 B61F）                                                                                                                                                                                                                     |
| 69 | F02D            | （燃烧发动机的控制）                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 70 | B63C            | 船只下水，拖出或进干船坞；水中救生；用于水下居住或作业的设备；用于打捞或搜索水下目标的装置（用于从水上回收飞机的浮动网，浮动船台或类似装置入 B63B35/52）                                                                                                                                                                                      |
| 71 | B23H            | 用电极代替刀具，以电流高度集中的作用在工件上的金属加工；这种加工与其他方式的金属加工的组合（电铸、涂层的电解或电泳生产工艺或其所用的设备入 C25D；电解去除加工件材料的工艺入 C25F；把沉淀技术用于导电材料形成所要求的电路来制造印刷线路入 H05K3/18）（4）                                                                                                                                 |
| 72 | E02F            | 挖掘；疏浚（泥炭的开采入 E21C49/00）                                                                                                                                                                                                                                                |
| 73 | A01D            | 收获；割草                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 74 | 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）                                                                                                                                                                                                                                           |
| 75 | 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）                                                                                                                                                                                                |
| 76 | B63H            | 船舶的推进装置或操舵装置（气垫车的推进入 B60V1/14；除核动力外潜艇专用的入 B63G；鱼雷专用的入 F42B19/00）                                                                                                                                                                                                       |
| 77 | 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（用于播种、种植或施厩肥的开挖沟穴或覆盖沟穴入 A01C5/00；收获根作物的机械入 A01D；可变换成整地设备或能够整地的割草机入 A01D42/00）                                                                                                                                                               |
| 78 | B23G            | 螺纹切制；螺钉、螺栓头或螺母的加工，及其有关的加工（用管褶皱形成螺纹入 B21D 15/04；用滚轧入 B21H 3/02；用锻造、压力加工或锤锻入 B21K 1/56；用车削加工螺旋槽入 B23B 5/48；用铣削入 B23C 3/32；用磨削入 B24B 19/02；仿形或控制装置入 B23Q）                                                                                                                 |
| 79 | F01M            | （一般机器或发动机的润滑；燃机润滑；曲轴箱通风（2））                                                                                                                                                                                                                                            |

| 序号 | IPC 主分类<br>(小类) | 分类号说明                                                                                                            |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 80 | F28B            | 蒸汽或其他蒸气冷凝器（蒸气的冷凝入 B01D5/00；在静电沉积之前对气体进行预处理过程中的冷凝入 B03C3/014；有冷凝器的蒸汽机装置入 F01K；气体的液化入 F25J；一般用途的热交换或传热装置的零部件 F28F） |
| 81 | B23F            | 齿轮或齿条的制造（用冲压法的入 B21D；用滚轧法的入 B21H；用锻造或压力加工的入 B21K；用铸造法的入 B22；仿形或控制设备入 B23Q；用于磨削或抛光加工的一般机械或装置入 B24B）               |
| 82 | 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）                                         |
| 83 | B64F            | 与飞机相关联的地面装置或航空母舰甲板装置；其他类目不包括的飞机设计、制造、装配、清洗、维修或修理；其他类目不包括的飞机部件的处理、运输、测试或检查                                        |
| 84 | B63G            | 舰艇上的攻击或防御装置；布雷；扫雷；潜艇；航空母舰（一般攻击或防御设备，例如炮塔入 F41H）                                                                  |
| 85 | F01L            | （机器或发动机用的循环操作阀）                                                                                                  |
| 86 | F03B            | 液力机械或液力发动机（液体和弹性流体的机械或发动机入 F01；液体变容式发动机入 F03C；液体变容式机械入 F04）                                                      |
| 87 | 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                                                                       |
| 88 | B61B            | 铁路系统；不包含在其他类目中的装置（升降机或起重机，电梯，自动扶梯，移动人行道入 B66B）（4）                                                                |
| 89 | B61C            | 机车；机动有轨车（一般车辆入 B60；车架或转向架入 B61F；机车用的专门铁路设备入 B61J，B61K）                                                           |

## 二、洛迦诺分类号（共 34 个）

### ➤ 物联网

| 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  | 12-05 | 装载和运输用电梯和升降机 注：包括载客升降机、货物升降机、起重机、铲车、传送带。 |
| 3  | 26-06 | 车辆照明设备                                   |

|    |       |                                            |
|----|-------|--------------------------------------------|
| 4  | 14-03 | 通讯设备和无线遥控器、无线电放大器 注：包括电报、电话、电视，无线电设备和电传打字机 |
| 5  | 14-02 | 数据处理设备及相关的仪器、装置                            |
| 6  | 13-03 | 配电和电力控制设备 注：包括导线、电闸开关、配电盘。                 |
| 7  | 14-04 | 显示图像和图标                                    |
| 8  | 08-07 | 锁紧或关闭装置                                    |
| 9  | 21-01 | 游戏器具和玩具                                    |
| 10 | 26-03 | 公共场所照明装置                                   |

### ➤ 智能制造

| 序号 | 洛迦诺小类 | 分类号说明                                   |
|----|-------|-----------------------------------------|
| 1  | 12-11 | 自行车和摩托车                                 |
| 2  | 26-05 | 灯、落地灯、枝形吊灯、墙壁和天花板装置、灯罩、反光罩、照相和电 影聚光灯    |
| 3  | 06-01 | 坐椅                                      |
| 4  | 15-05 | 洗涤、清扫和干燥机械                              |
| 5  | 12-16 | 其他类未包括的车辆零件、装置和附件                       |
| 6  | 10-05 | 检测、安全和试验用仪器、设备和装置 注：包括防火及防盗警铃和各种类型的探测器。 |
| 7  | 15-99 | 其他杂项                                    |
| 8  | 25-01 | 建筑材料                                    |
| 9  | 24-01 | 医生、医院和实验室用的固定器械和设备                      |
| 10 | 13-02 | 电力变压器、整流器、电池和蓄电池                        |
| 11 | 23-01 | 射击武器                                    |
| 12 | 08-08 | 其他类中未包括的扣紧、支撑或安装装置                      |
| 13 | 13-01 | 发电机和电动机 注：包括交通工具的电机                     |
| 14 | 24-02 | 医疗器械、供实验室用的仪器和工具 注：包括只用手工操作的器具。         |

|    |       |                                                                            |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 23-04 | 通风和空调设备                                                                    |
| 16 | 25-02 | 陈列和销售设备                                                                    |
| 17 | 15-09 | 机床、研磨和铸造机械 注：不包括采矿机和原料分离机（15-99 类）。                                        |
| 18 | 15-02 | 泵和压缩机 注：不包括手动、脚动的泵（08-05 类），或消防用泵（29-01 类）。                                |
| 19 | 28-03 | 梳妆用品和美容室设备 注：（a）包括剃须刀，按摩、剪发、美发用器械和器具。（b）不包括梳洗刷和梳妆刷（04-02 类）或者动物用具（30-99 类） |
| 20 | 10-04 | 其他计量仪器、设备和装置 注：（a）包括测量温度、压力、重量、长度、体积和电流等的仪器、设备和 装置。（b）不包括曝光表（16-05 类）。     |
| 21 | 23-03 | 加热设备                                                                       |
| 22 | 12-15 | 车辆轮胎和防滑链                                                                   |
| 23 | 08-05 | 其他工具和器具                                                                    |
| 24 | 15-01 | 发动机                                                                        |