

盛视科技股份有限公司

关于取得多项授予发明专利权通知书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

盛视科技股份有限公司（以下简称“公司”）于近日收到国家知识产权局下发的《授予发明专利权通知书》，具体情况如下：

序号	发明创造名称	申请号/专利号	专利类型	专利权人
1	自动伸缩行李打包锁	202210209777.3	发明专利	盛视科技股份有限公司
2	集装箱检测装置及集装箱检测系统	202210310722.1	发明专利	盛视科技股份有限公司
3	一种基于计算机视觉的人脸卡通化处理方法	202210480918.5	发明专利	盛视科技股份有限公司
4	行李打包器	202210750048.9	发明专利	盛视科技股份有限公司
5	一种管口堵塞程度检测方法	202210973416.6	发明专利	盛视科技股份有限公司
6	智能码垛装车机器人及其提推方法	202310582483.X	发明专利	盛视科技股份有限公司
7	平移机构、平移门及通道闸机	202310584669.9	发明专利	盛视科技股份有限公司
8	锁状态监测电路、电子锁以及锁状态监测及控制方法	202310620540.9	发明专利	盛视科技股份有限公司
9	基于深度学习和传统算法的证照版面分析方法	202311024007.2	发明专利	盛视科技股份有限公司
10	一种基于 AI 视觉的施封上锁设备及方法	202510660884.1	发明专利	盛视科技股份有限公司

上述专利的具体介绍如下：

1.自动伸缩行李打包锁

该发明提供了一种恒力卷簧自动回收打包带和棘轮机构单向卡紧的方法，采用恒力卷簧，实现在有限空间内最大限度地回收打包带，并利用棘轮原理实现自动施封上锁。该专利所涉及的技术方案可应用于机场、口岸、火车站等托运行李

查验场景。

2.集装箱检测装置及集装箱检测系统

该发明提供了一种针对已开箱集装箱携带物的检测方法,通过旋转摆臂机构带动激光探头对集装箱内部空间进行扫描,利用算法建模,自动判断集装箱内部有无存放货物,并配合红外可见光拍照存储,方便数据储存与追溯。该专利所涉及的技术方案可应用于港口、口岸等集装箱查验场景。

3.一种基于计算机视觉的人脸卡通化处理方法

该发明提出了一种基于计算机视觉的人脸卡通化处理方法,检测初始图像中的人脸区域并外扩检测耳朵和头发,通过分割和融合技术生成头部关键特征融合分割图像,利用 GAN 模型进行卡通化处理,最后将卡通化结果映射回初始图像,保留背景不变性。该方法显著提升了复杂环境下头部特征的识别精度和卡通化效果,适用于图像处理和人机交互等领域。

4.行李打包器

该发明提供了一种自动施封锁打包装置,该装置通过多级齿轮传动,实现施封带的拉开与收缩,结合内部电机带动摆杆和弹簧动作,实现对行李的自动打包上锁,同时利用棘轮原理,实现打包后单向收紧。该专利所涉及的技术方案可应用于机场、口岸、火车站等托运行李查验场景。

5.一种管口堵塞程度检测方法

该发明提供了一种基于监控相机图像的管道堵塞检测方法,通过深度学习方法检测管道口,并对管道口以及堵塞物进行图像分割,计算堵塞物像素面积与管道口像素面积的占比,从而测算出管道堵塞程度。该方法检测管道堵塞准确可靠,环境适应性强,实施部署简单,可应用于城市管理、环境保护等场景。

6.智能码垛装车机器人及其提推方法

该发明提供了一种货物箱体排列装置的装车机器人及其提推堆箱方法,该装车机器人结合该堆箱方法能适应不同高度、宽度的集装箱,并可实现机器人前方边堆叠箱体后方边排布箱体,提高作业效率。该专利所涉及的技术方案可应用于港口口岸换装、仓储物流、厂内货物装车等场景。

7.平移机构、平移门及通道闸机

该发明提供了一种具有小尺寸、高通透性的闸机平移门机构,通过内部机构

设计,可在较小尺寸内实现较大的开关门行程,最大限度减少主体安装结构尺寸,增大通道宽度。该专利所涉及的技术方案可运用于口岸、机场、港口、火车站、码头、园区、楼宇、银行等场景。

8.锁状态监测电路、电子锁以及锁状态监测及控制方法

该发明提供了一种基于电阻分压方式检测电子锁打开、关闭状态的方法,综合考虑结构特性,利用金属材料的导电性对硬件电路产生不同状态的改变,检测不同的电路状态以实现电子锁的关闭状态检测。该专利所涉及的技术方案可应用于电子锁关闭、打开状态的检测。

9.基于深度学习和传统算法的证照版面分析方法

该发明提供了一种基于深度学习和传统算法的证件版面分析方法,综合考虑深度学习和传统算法中的图像特征,利用深度学习方法对采集到的图像进行检测和识别,再通过传统算法对图像进行结构化分析,最终结构化输出证件的全页识别结果。该专利所涉及的技术方案可应用于机场、口岸、火车站等智能通关场景。

10.一种基于 AI 视觉的施封上锁设备及方法

该发明提供了一种基于 AI 视觉识别的行李姿态识别方法。根据算法识别出的行李当前姿态,姿态调整机构做出相应调整动作,将行李调整成所需姿态,然后进行行李施封、上锁,并对可疑行李进行标记、跟踪、定位。该专利所涉及的技术方案可应用于机场、口岸等风险拦截场景。

上述发明专利为公司自主研发取得,是公司持续创新的成果,上述发明专利的取得将对公司巩固在相关领域的优势具有积极影响,同时有利于公司进一步完善知识产权保护体系,充分发挥自主知识产权优势,促进技术创新,提升公司核心竞争力。

公司将严格依照办理登记手续通知书的内容办理登记手续。在按期办理登记手续后,国家知识产权局将作出授予专利权的决定,颁发发明专利证书,并予以登记和公告。

特此公告。

盛视科技股份有限公司

董事会

2025 年 8 月 1 日