

受理号: _____ 受理签字: _____

登记号: _____ 审查签字: _____

流水号	2020R11L686843
	

计算机软件著作权登记申请表

软件基本信息	软件全称	复杂环境下圆形工件识别软件					版本号	V1.0
	软件简称						分类号	
	软件作品说明	☒ 原创 ☐ 修改(含翻译软件、合成软件) ☐ 修改软件须经原权利人授权 ☐ 原有软件已经登记 • 原登记号: • 修改(翻译或合成)软件作品说明:						
开发完成日期		2020 年 04 月 20 日						
发表状态		☒ 已发表 首次发表日期: <u>2020年04月20日</u> 首次发表地点: <u>中国 郑州</u> ☐ 未发表						
开发方式		☒ 独立开发 ☐ 合作开发 ☐ 委托开发 ☐ 下达任务开发						
著作权人	姓名或名称	类别	证件类型	证件号码	国籍	省份/城市	园区	
	郑州大学	事业单位法人	事业单位法人证书	12410000415800376M	中国	河南 郑州		

流水号	2020R11L686843 
-----	---

权利说明	权利取得方式	☒ 原始取得 ☐ 继受取得 (☐ 受让 ☐ 承受 ☐ 继承) ☐ 该软件已登记 (原登记号:) ☐ 原登记做过变更或补充 (变更或补充证明编号:)		
	权利范围	☒ 全部 ☐ 部分 (☐ 发表权 ☐ 署名权 ☐ 修改权 ☐ 复制权 ☐ 发行权 ☐ 出租权 ☐ 信息网络传播权 ☐ 翻译权 ☐ 应当由著作权人享有的其他权利)		
软件鉴别材料	☒ 一般交存	提交源程序前连续的30页和后连续的30页; 提交任何一种文档的前连续的30页和后连续的30页; ☒ 一种文档 ☐ ____种文档		
	☐ 例外交存	☐ 使用黑色宽斜线覆盖, 页码为: ☐ 前10页和任选连续的50页 ☐ 目标程序的连续的前、后各30页和源程序任选连续的20页		
软件功能和技术特点	硬件环境	CPU: inter i3以上 , 内存: 2G以上 , 显卡: 集成显卡 声卡: 集成声卡 硬盘: 10G 以上		
	软件环境	操作系统: windows 7,8,10及以上系统		
	编程语言	Python	源程序量	5000行
	主要功能和技术特点	"复杂环境下圆形工件识别"软件, 主要实现了在复杂的工业环境下, 通过检测机器人拍摄的图片, 通过深度学习算法, 识别图片中的圆形工件。随着科学技术的发展, 用计算机视觉技术进行产品的检测与识别, 已经成为一种常见的应用。圆形作为工业生产中常用的几何图形, 常常需要被检测和识别。本软件为了解决复杂环境下圆心工件的识别, 进行了探究, 从而制作了本软件。传统的Hough 算法将图像从原图像空间变换到参数空间, 在参数空间中, 使用大多数边界点都满足的某种参数形式作为图像中的曲线的描述。工业生产环境复杂, 即时努力去除噪声或者改良Hough算法, 依然无法提高其识别率。为此本文提出采用Yolov3深度学习系统与Hough算法结合的方法, 大大提高了复杂工业环境下圆形工件的识别率。		

流水号	2020R11L686843 
-----	---

申请办理方式		☐ 由著作权人申请 ☒ 由代理人申请	
申请人信息	姓名或名称	郑州大学	电话 15138698187
	详细地址	河南省郑州市高新技术开发区科学大道100号	邮编 450000
	联系人	卢磊	手机 15138698187
	E-mail	657598273@qq.com	传真
代理人信息	申请人委托下述代理人办理登记事宜，具体委托事项如下： <u>交材料 领证书</u>		
	姓名或名称	群光科技（北京）有限公司	电话 010-83133663
	详细地址	北京市西城区天桥北里2号楼4单元405-6	邮编 100032
	联系人	刘蕊丽	手机 13351985068
	E-mail	284668018@qq.com	传真 010-83133663
申请人认真阅读了填表说明，准确理解了所需填写的内容，保证所填写的内容真实。 申请人签章： 2020 年 05 月 27 日			

流水号	2020R11L686843 
-----	---

证书份数	1份正本	
请确认所需要的计算机软件著作权登记证书副本份数。登记证书正本和副本数量之和不能超过软件著作权人的数量。		
提交申请材料清单		
申请材料类型	申请材料名称	
申请表	打印签字或盖章的登记申请表	一份____页
软件鉴别材料	软件源程序	一份____页
	软件文档(1)	一份____页
	软件文档(2)	一份____页
身份证明文件	申请人身份证明复印件	一份____页
	代理人身份证明复印件	一份____页
权利归属证明文件	软件转让合同或协议	一份____页
	承受或继承证明文件	一份____页
其他材料		一份____页
		一份____页
		一份____页
		一份____页

填写说明:

请按照提示要求提交有关申请材料，并在提交申请材料清单中准确填写实际交存材料页数。若提示中没有的，请填写材料名称及其页数。该页是申请表的组成部分与申请表一并打印提交。