

2020 年度国家科学技术奖提名公示

一、项目名称

基于机器视觉的织物智能整花整纬关键技术及应用

二、提名者及提名等级

提名者：中国纺织工业联合会

提名等级：国家技术发明奖二等奖

三、主要知识产权和标准规范等目录

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
发明专利	基于机器视觉的织物自动整花方法及其装置	中国	ZL201010132489.X	2011.10.19	853924	顾金华	顾金华	有效
发明专利	基于机器视觉的织物物理性能检测方法和装置	中国	ZL201210288038.4	2014.07.09	1440162	顾金华	顾金华、朱剑东、徐剑守、肖凯、石亚嬉	有效
发明专利	基于机器视觉的织物自动整花方法	中国	ZL201510734919.8	2017.10.24	2667605	顾金华	顾金华	有效
发明专利	基于机器视觉织物织造花型图案的图像提取装置及图像成像方法	中国	ZL201710082062.5	2019.12.13	3632276	常州市宏大电气有限公司	顾金华	有效
发明专利	一种基于机器视觉的织物在线自动整花方法	中国	2018107675650	-	-	常州宏大智能装备产业发展研究院有限公司	顾金华	实质审查
实用新型	基于机器视觉的织物自动整花装置	中国	ZL201020141254.2	2010.11.24	1599422	顾金华	顾金华	有效
实用新型	基于机器视觉的色织布自动整花装置	中国	ZL201020141260.8	2010.11.24	1599425	顾金华	顾金华	有效

实用新型	基于机器视觉的织物检测装置	中国	ZL201320428733.6	2013.12.11	3310928	常州市宏大电气有限公司	顾金华、朱剑东、殷建红	有效
实用新型	基于机器视觉的自动整纬装置	中国	ZL201020141269.9	2010.11.24	1599427	顾金华	顾金华	有效
实用新型	自动整纬装置	中国	ZL201520431636.1	2015.11.18	4759395	顾金华	顾金华、殷建红	有效
实用新型	调整辊的位移检测装置	中国	ZL201621417299.1	2017.09.12	6467498	常州市宏大电气有限公司	顾金华	有效
实用新型	纬弯调整传动机构	中国	ZL201720103931.3	2017.08.25	6414552	常州市宏大电气有限公司	顾金华	有效
实用新型	整纬或整纬整花机轴用编码器的安装结构组件	中国	ZL201820215282.0	2018.10.02	7923390	常州市宏大电气有限公司	顾金华	有效
计算机软件著作权	宏大整纬机A型控制软件V1.0	中国	2015SR210493	2015.04.14	软著登字第1097579号	常州市宏大电气有限公司	顾金华	有效
计算机软件著作权	宏大整纬机B型控制软件V1.0	中国	2015SR210476	2015.04.14	软著登字第1097562号	常州市宏大电气有限公司	顾金华	有效
外观设计	图像智能整纬整花机	中国	ZL201530095612.9	2015.08.12	-	顾金华	顾金华	审理
外观设计	基于机器视觉的智能整花整纬机	中国	ZL201630529305.1	2017.02.15	4057438	常州市宏大电气有限公司	顾金华	有效

四、主要完成人

顾金华（常州市宏大电气有限公司）、朱剑东（常州市宏大电气有限公司）、徐剑守（常州市宏大电气有限公司）、顾丽娟（常州市宏大电气有限公司）、刘兵（常州市宏大电气有限公司）、卢焦生（江苏联发纺织股份有限公司）