

哈尔滨工业大学参与完成 2026 年度辽宁省 科学技术奖项目公示

根据《关于开展 2026 年度辽宁省科学技术奖提名工作的通知》（辽科奖办发〔2026〕5 号）要求，现将我单位参与完成的 2026 年度辽宁省科学技术奖项目“高精度视觉缺陷检测关键技术及在电子制造过程中的应用”予以公示。

自即日起 7 个自然日内，任何单位或个人对公示项目材料的真实性和项目主要完成人、主要完成单位及排序、主要知识产权等持有异议的，以书面形式向哈尔滨工业大学提出，并提供必要的证明材料。为便于核实查证，确保实事求是、客观公正地处理异议，提出异议的单位或者个人应当表明真实身份，并提供联系方式。凡匿名异议和超出期限的异议，不予受理。

特此公示。

联系单位：哈尔滨工业大学

通讯地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区西大直街 92 号

联系电话：0451-86418242

附件：辽宁省科学技术奖-高精度视觉缺陷检测关键技术及在电子制造过程中的应用-公示材料

哈尔滨工业大学

2026 年 10 月 16 日

2026 年度辽宁省科学技术奖科学技术进步奖公示材料

项目名称：高精度视觉缺陷检测关键技术及在电子制造过程中的应用

提名者：东北大学

主要完成人：于瑞云（东北大学）、张正涛（中国科学院自动化研究所）、杨宪强（哈尔滨工业大学）、李婕（东北大学）、吕承侃（中国科学院自动化研究所）、魏浩东（沈阳芯源微电子设备股份有限公司）、金华江（河北鼎瓷电子科技有限公司）、郭冰洋（东北大学）、张鑫（中科慧远视觉技术（洛阳）股份有限公司）、陶显（中国科学院自动化研究所）

主要完成单位：东北大学、中国科学院自动化研究所、哈尔滨工业大学、沈阳芯源微电子设备股份有限公司、河北鼎瓷电子科技有限公司、宁波亦唐智能科技有限公司、中科慧远视觉技术（洛阳）股份有限公司

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

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	基于多模态大模型的芯片陶瓷封装基板表面缺陷检测方法	中国	ZL202411729956.5	2025 年 03 月 14 日	7802561	东北大学	于瑞云，郭冰洋	有效
发明专利	基于增强 Transformer 模型的芯片封装丝	中国	ZL202311684815.1	2024 年 03 月 01 日	6751634	东北大学	于瑞云，陈铭达，李耒，	有效

	网印刷机的异常检测方法						李婧萌	
发明专利	一种基于局部变换模型的图像特征点误匹配剔除方法	中国	ZL201910968493.0	2021 年 08 月 13 日	4611858	哈尔滨工业大学	张智浩，杨宪强，高会	有效
发明专利	基于回退树的 SOT 型芯片引脚参数检测方法	中国	ZL202010271193.X	2021 年 07 月 06 日	4526614	哈尔滨工业大学	刘伟华，杨学博，孙昊，于兴虎，高会军	有效
发明专利	一种基准相机偏移量的校正方法	中国	ZL201610872995.X	2019 年 07 月 06 日	3457499	哈尔滨工业大学	刘鑫，杨宪强，高会军，白立飞，孙昊，许超，张智浩	有效
发明专利	一种基于尺度状态空间模型的陶瓷封装基板图像增强方法	中国	ZL202010262567.1	2026 年 05 月 26 日	8971178	东北大学	于瑞云，李浩源，郭冰洋	有效
发明专利	基于辅助信息流的陶瓷封装基板 3D 缺	中国	ZL202010014375.6	2026 年 03 月 06 日	8757152	东北大学	于瑞云，赵子明，郭冰洋	有效

	陷检测方法 方法及系统							
发明专利	一种缺陷 检测方 法、系 统、设 备及计 算机可 读存储 介质	中国	ZL202 410477 675.9	2025 年 08 月 26 日	8190425	中国科 学院自 动化研 究所	陈麒 宇，罗 惠元， 吕承侃	有效
发明专利	大口径光 学元件表 面划痕暗 场图像的 二值化方 法和系统	中国	ZL201 610894 348.9	2019 年 03 月 15 日	3294807	中国科 学院自 动化研 究所	陶显， 张正 涛，徐 德，刘 希龙	有效
发明专利	一种基于 混合空间 交互的陶 瓷封装基 板图像超 分辨率方 法	中国	ZL202 610238 592.3	2026 年 07 月 17 日	9112069	东北大 学	于瑞 云，李 浩源， 郭冰洋	有效