

8. 指导学生申报“大学生创新创业训练计划项目”

序号	项目名称	项目级别	参与学生	指导教师
1	智慧环保使者—多功能智能垃圾处理与管理系 统	2024 年大创项目， 级别：国家级	王一梁、孟昊函、 唐宇航	刘国华、赵继 学
2	基于机器视觉的织物瑕 疵智能 检测系统的研究 与实现	2024 年大创项目， 级别：国家级	刘珂华、李俊泓、 杨欣凯	刘国华、杜宇
3	面向复杂工况的智能复 核分拣机械手研究	2023 年大创项目， 级别：国家级	何佳敏、沈浩、 高亚鹏等	刘国华、杜宇
4	基于深度学习的带钢表 面缺陷智能检测系统	2023 年大创项目， 级别：天津市级	翟国强、齐代清、 徐晨等	刘国华、赵继 学
5	基于深度学习的电路板 缺陷智能检测系统的研 究与实现	2022 年大创项目， 级别：国家级	宋天宇、魏家琦， 齐硕硕等	刘国华、赵继 学
6	基于机器视觉的塑料瓶 口智能检测系统的研究 与实现	2021 年大创项目， 级别：国家级	柳萌、侯俊男、 崔佳辉等	刘国华、赵继 学
7	基于机器视觉的生活垃 圾智能分拣系统的研究 与实现	2023 年第十五届 全国大学生创新 创业年会	李长勇、李林等	刘国华、赵继 学
8	基于机器视觉的生活垃 圾智能分拣系统的研究 与实现	2020 年大创项目， 级别：国家级	李长勇、李林等	刘国华
9	基于机器视觉的坍塌缺 陷智能检测系统的设计 与实现	2019 年大创项目， 级别：天津市级	张华、王彤、代 文瑞等	刘国华
10	基于机器视觉的瓷砖缺 陷智能检测系统研究	2018 年大创项目， 级别：天津市级	付鹏、李志文、 黄继昌等	刘国华、赵继 学
11	基于机器视觉的棒材在	2017 年大创项目，	刘璐、强元宝、	刘国华、赵继

	线计数分钢系统的研究与实现	级别：国家级	杨茂洁等	学
12	红胶印章胚料数控切磨机的研制与市场推广	2016年大创项目，级别：天津市级	王敖东、李飞、郑奎波等	刘国华、赵继学
13	基于机器视觉的棒材复检计数系统开发	2014年第七届全国大学生创新创业年会	王秋贵等	刘国华
14	基于机器视觉的棒材复检计数系统开发	2013年大创项目，级别：国家级	王秋贵、黄振辉、余昕等	刘国华、赵继学
15	特细金属丝微张力控制与整经小样机	2015年大创项目，级别：国家级	王琛、赵利川、张斌、张会鹏等	杜宇
16	新型爪式转子电机驱动机理研究	2016年大创项目，级别：校级	黄凯等	刘欣

(展示材料见下)

1) 智慧环保使者—多功能智能垃圾处理与管理系统的研究, 级别: 国家级, 2024年, 王一梁、孟昊函、唐宇航等; 指导教师: 刘国华、赵继学;

天津工业大学2024年大学生创新创业训练计划立项项目信息表

9	国家级	机械工程学院	202410058009	智慧环保使者—多功能智能垃圾处理与管理系统的研究	创新训练项目	一般项目	1年	王一梁	2210360110	何佳敏/2110370102, 沈浩/2211640301, 孟昊函/2310360101, 唐宇航/2311640127	刘国华, 赵继学
31	国家级	机械工程学院	202410058031	基于机器视觉的织物瑕疵智能检测系统的研究与实现	创新训练项目	一般项目	1年	刘珂华	2211320104	李俊泓/2210360207, 杨欣凯/2210310123	刘国华, 杜宇
121	校级	机械工程学院	202410058121	智纺未来——纺纱生产线运维平台	创新训练项目	一般项目	1年	辛启源	2110310221	杨佳杰/2110310523, 伊力奇/2110310524, 吴阳/2110310220	李新荣
133	校级	机械工程学院	202410058133	瑞雪兆丰年——智慧助农大棚扫雪机器人	创新训练项目	一般项目	1年	马玉麟	2210360113	张威辉/2210360205, 陈根/2211640101, 许璐璐/2211640425, 赵小瑾/2211640302	王天琪, 肖轩
141	校级	机械工程学院	202410058141	流清源远——基于嵌入式控制的智慧农业水质检测装置	创新训练项目	一般项目	1年	孟海涛	2310360229	周昊宇/2310360209, 吴蓓妍/2310360227, 高桐/2310360215, 周景宜/2111530225	赵清
153	校级	机械工程学院	202410058153	双波模式下的风力机叶片除冰系统	创业训练项目	一般项目	1年	焦宝鹏	2210370217	张钰珊/2210410419, 章骏驰/2210920502, 许清晨/2210370213, 柴新赫/2210370206, 梁宇航/2210920214	郭建民

2) 基于机器视觉的织物瑕疵智能检测系统的研究与实现, 级别: 国家级, 2024年, 刘珂华、李俊泓、杨欣凯等; 指导教师: 刘国华、杜宇;

天津工业大学2024年大学生创新创业训练计划立项项目信息表

9	国家级	机械工程学院	202410058009	智慧环保使者—多功能智能垃圾处理与管理系统的研究	创新训练项目	一般项目	1年	王一梁	2210360110	何佳敏/2110370102, 沈浩/2211640301, 孟昊函/2310360101, 唐宇航/2311640127	刘国华, 赵继学
31	国家级	机械工程学院	202410058031	基于机器视觉的织物瑕疵智能检测系统的研究与实现	创新训练项目	一般项目	1年	刘珂华	2211320104	李俊泓/2210360207, 杨欣凯/2210310123	刘国华, 杜宇
121	校级	机械工程学院	202410058121	智纺未来——纺纱生产线运维平台	创新训练项目	一般项目	1年	辛启源	2110310221	杨佳杰/2110310523, 伊力奇/2110310524, 吴阳/2110310220	李新荣
133	校级	机械工程学院	202410058133	瑞雪兆丰年——智慧助农大棚扫雪机器人	创新训练项目	一般项目	1年	马玉麟	2210360113	张威辉/2210360205, 陈根/2211640101, 许璐璐/2211640425, 赵小瑾/2211640302	王天琪, 肖轩
141	校级	机械工程学院	202410058141	流清源远——基于嵌入式控制的智慧农业水质检测装置	创新训练项目	一般项目	1年	孟海涛	2310360229	周昊宇/2310360209, 吴蓓妍/2310360227, 高桐/2310360215, 周景宜/2111530225	赵清
153	校级	机械工程学院	202410058153	双波模式下的风力机叶片除冰系统	创业训练项目	一般项目	1年	焦宝鹏	2210370217	张钰珊/2210410419, 章骏驰/2210920502, 许清晨/2210370213, 柴新赫/2210370206, 梁宇航/2210920214	郭建民

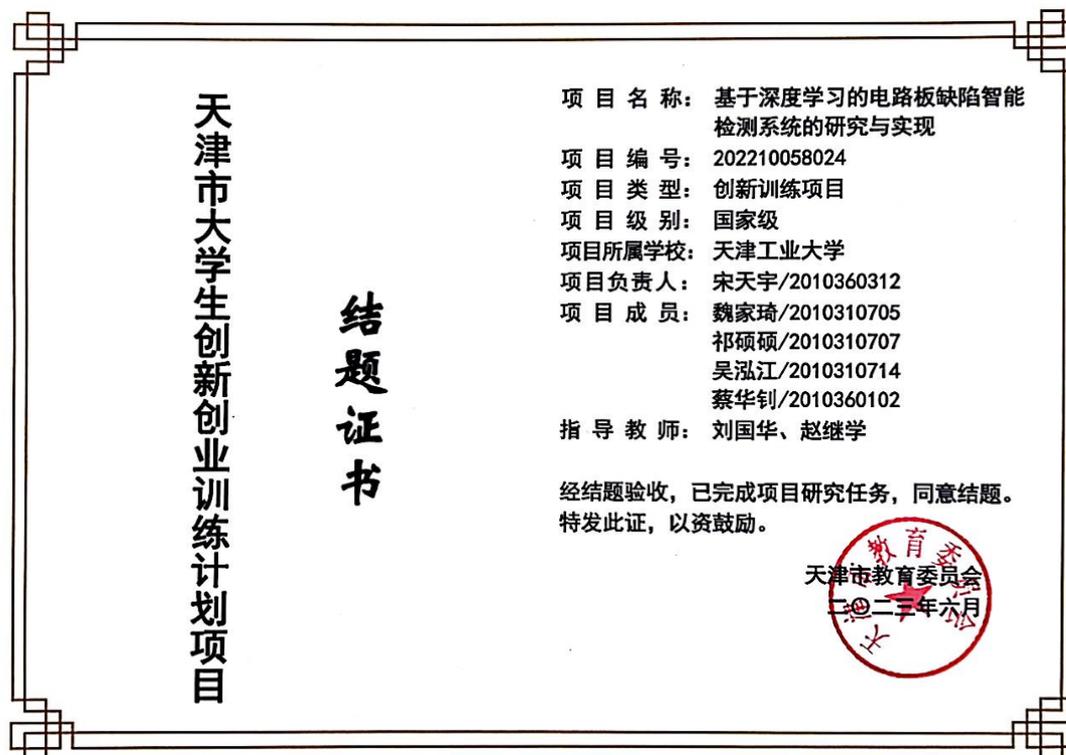
3) 面向复杂工况的智能复核分拣机械手研究, 级别: 国家级, 2023 年, 何佳敏、沈浩、高亚鹏等; 指导教师: 刘国华、杜宇;



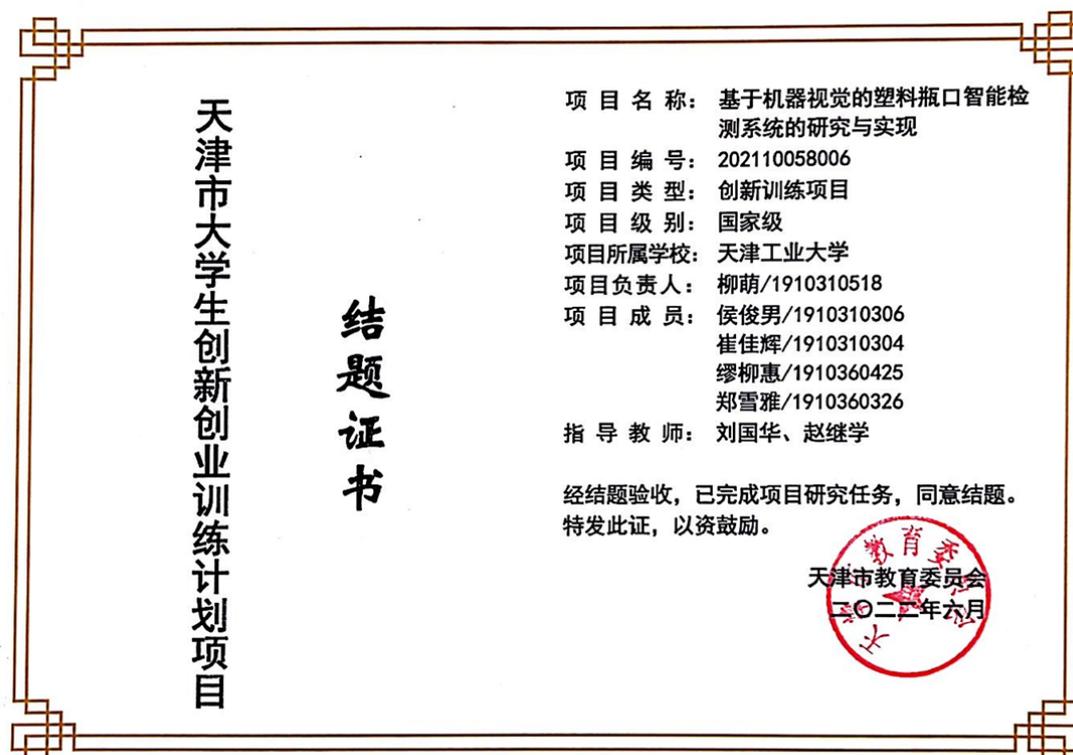
4) 基于深度学习的带钢表面缺陷智能检测系统, 级别: 天津市级, 2023 年, 翟国强、齐代清、徐晨等; 指导教师: 刘国华、赵继学;



5) 基于深度学习的电路板缺陷智能检测系统的研究与实现, 级别: 国家级, 2022 年, 宋天宇、魏家琦, 祁硕硕等; 指导教师: 刘国华、赵继学;



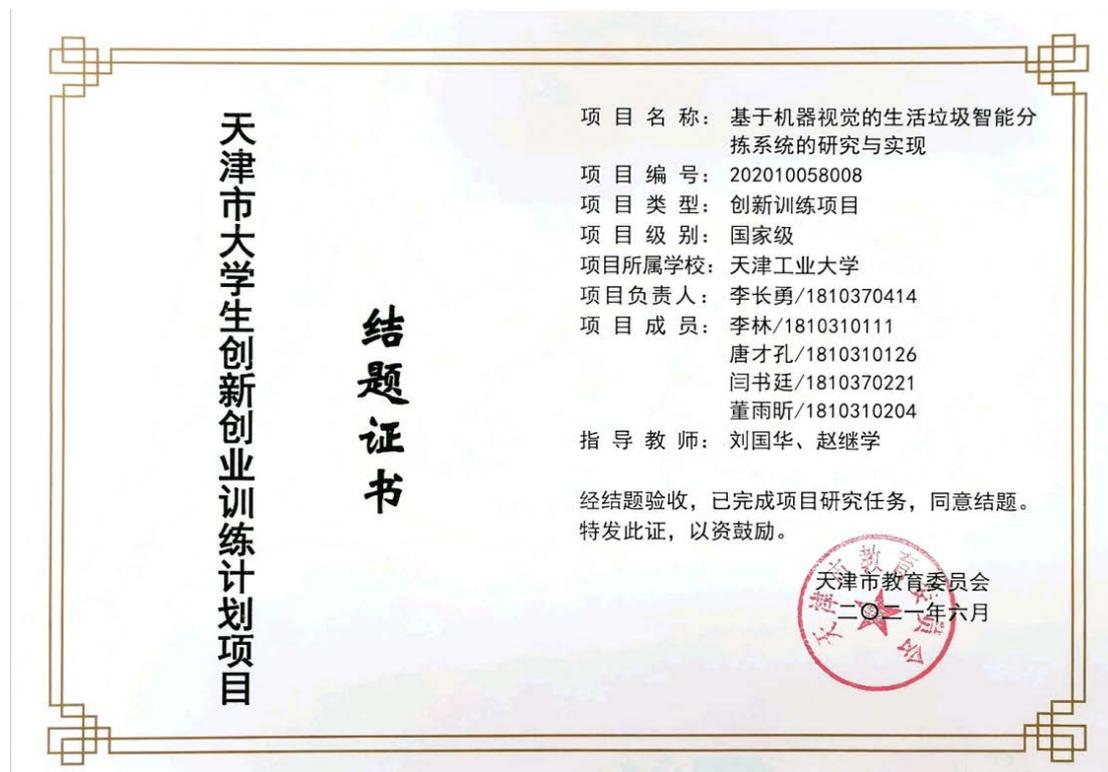
6) 基于机器视觉的塑料瓶口智能检测系统的研究与实现, 级别: 国家级, 2021 年, 柳萌、侯俊男、崔佳辉等; 指导教师: 刘国华、赵继学;



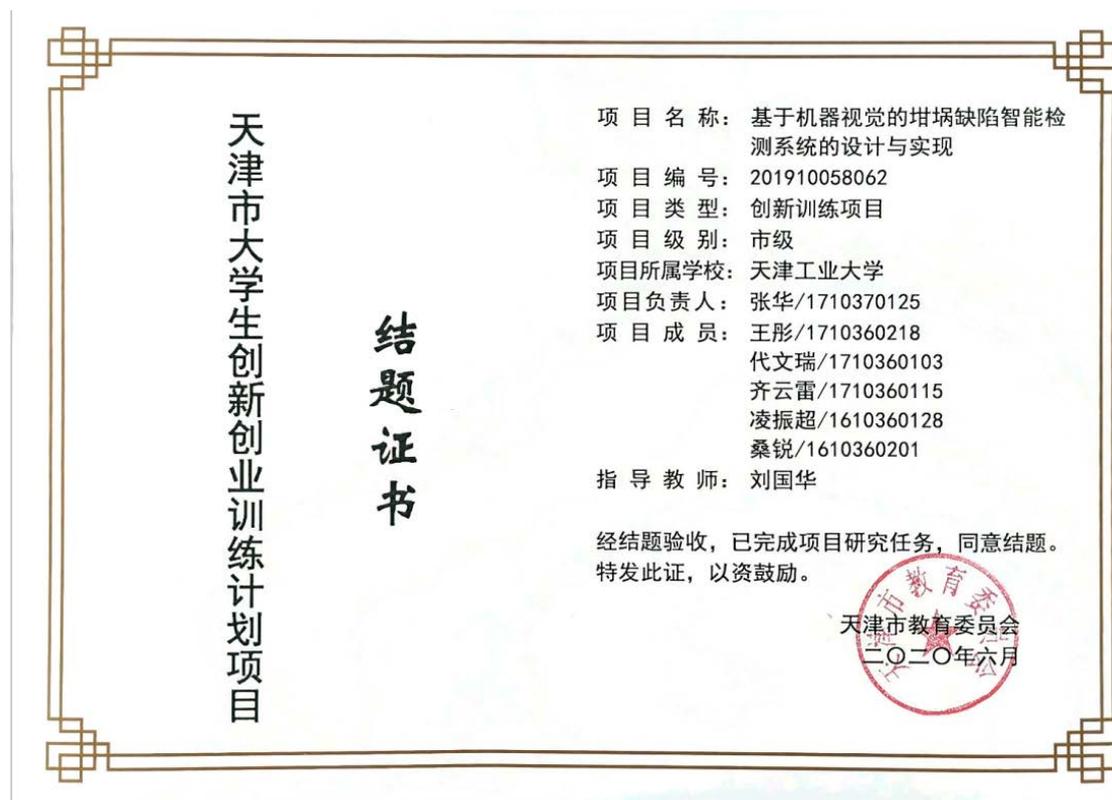
7) 2023 年第十五届全国大学生创新创业年会：基于机器视觉的生活垃圾智能分拣系统的研究与实现，李长勇、李林等；指导教师：刘国华、赵继学；



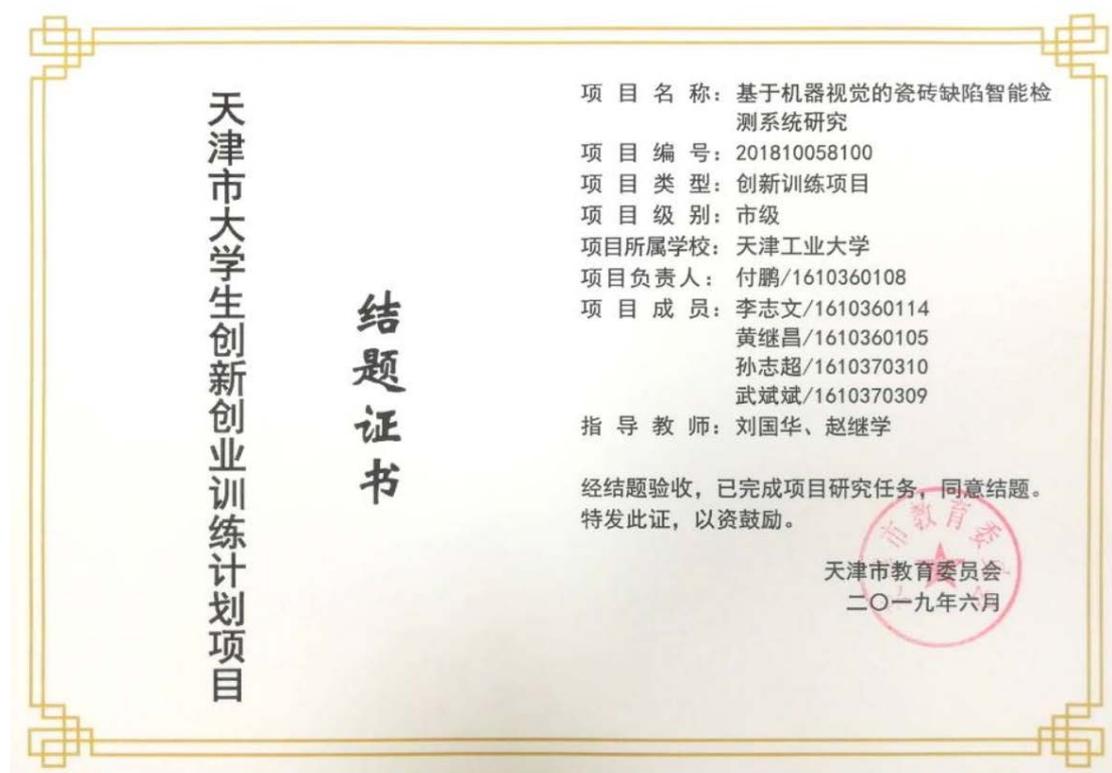
8) 基于机器视觉的生活垃圾智能分拣系统的研究与实现，级别：国家级，2020 年，李长勇、李林等；指导教师：刘国华、赵继学；



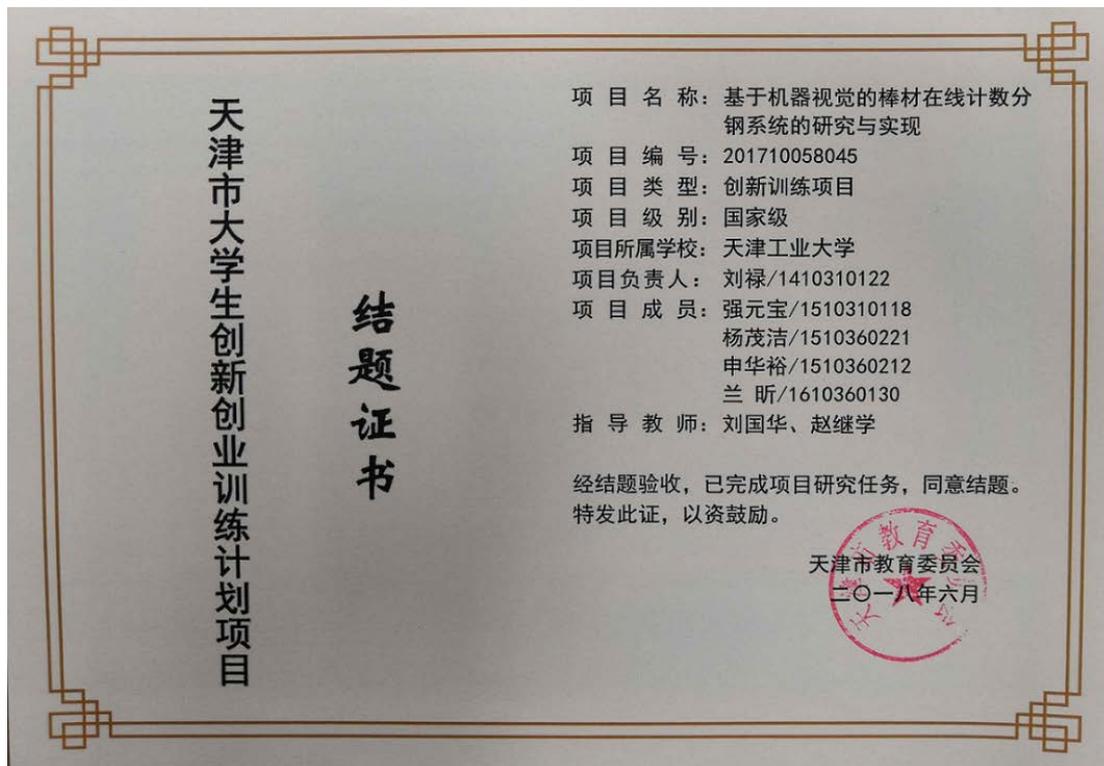
9) 基于机器视觉的坍塌缺陷智能检测系统的设计与实现, 级别: 天津市级, 2019年, 张华、王彤、代文瑞等; 指导教师: 刘国华;



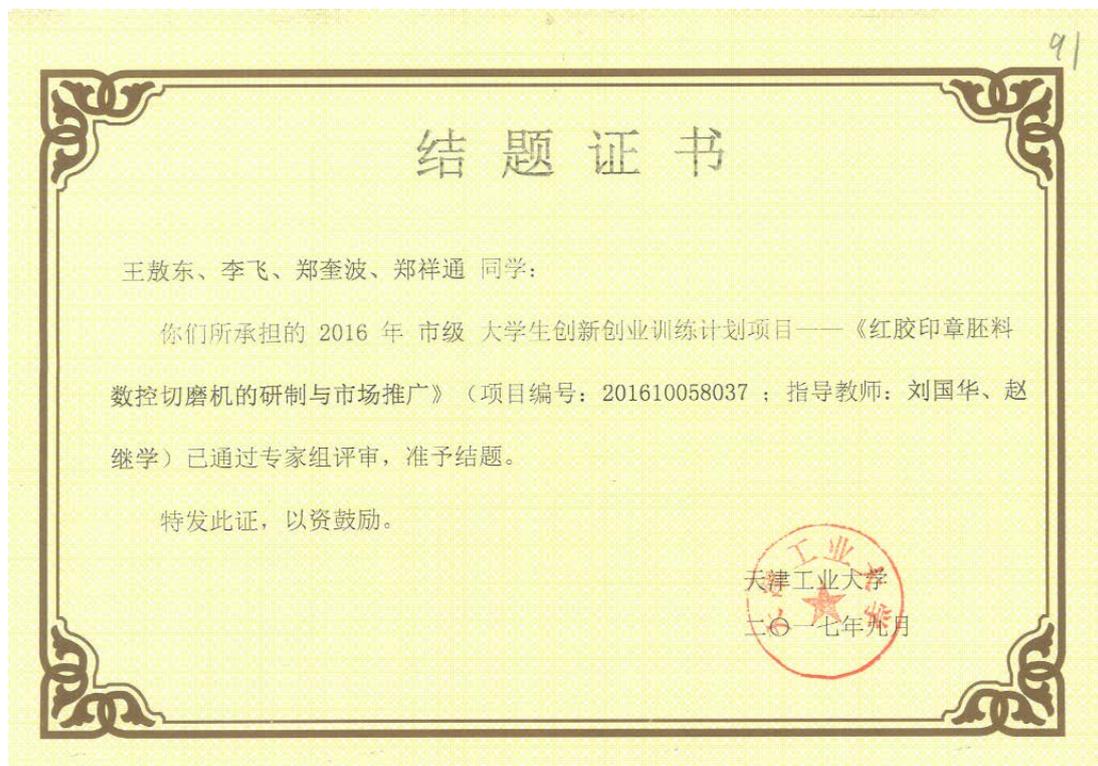
10) 基于机器视觉的瓷砖缺陷智能检测系统研究, 级别: 天津市级, 2018年, 付鹏、李志文、黄继昌、孙志超、武斌斌; 指导教师: 刘国华、赵继学;



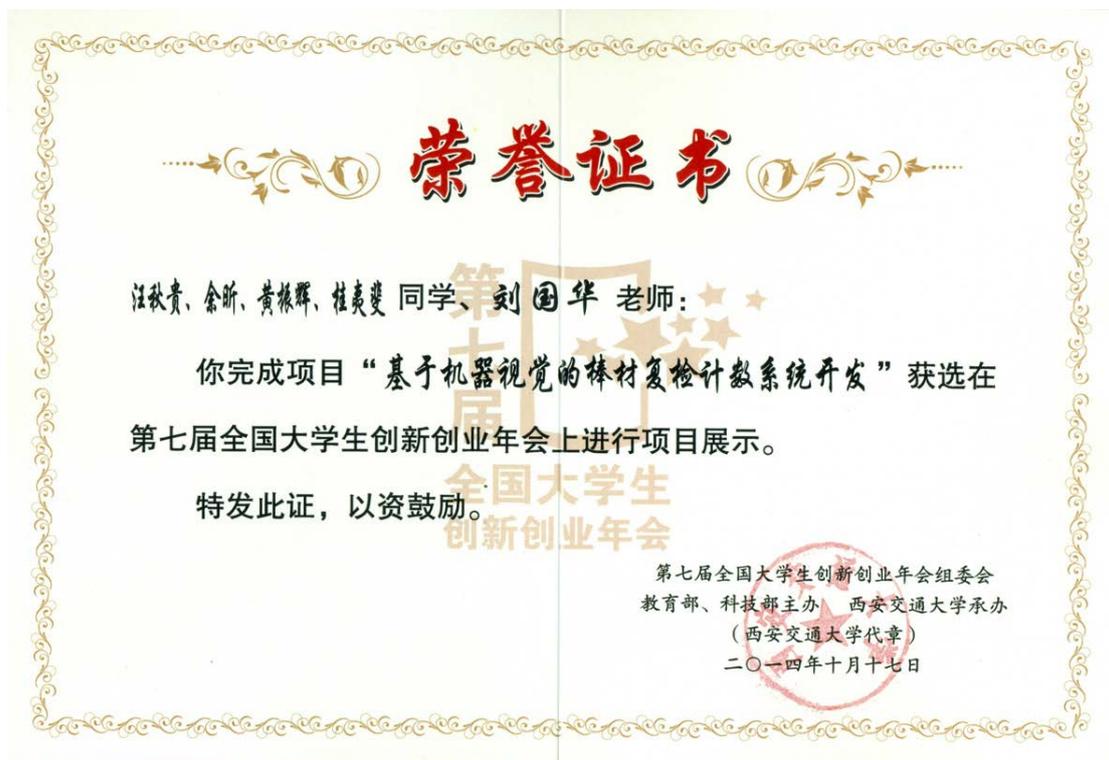
11) 基于机器视觉的棒材在线计数分钢系统的研究与实现, 级别: 国家级, 2017 年, 刘禄、强元宝、杨茂洁、申华裕, 兰昕; 指导教师: 刘国华、赵继学;



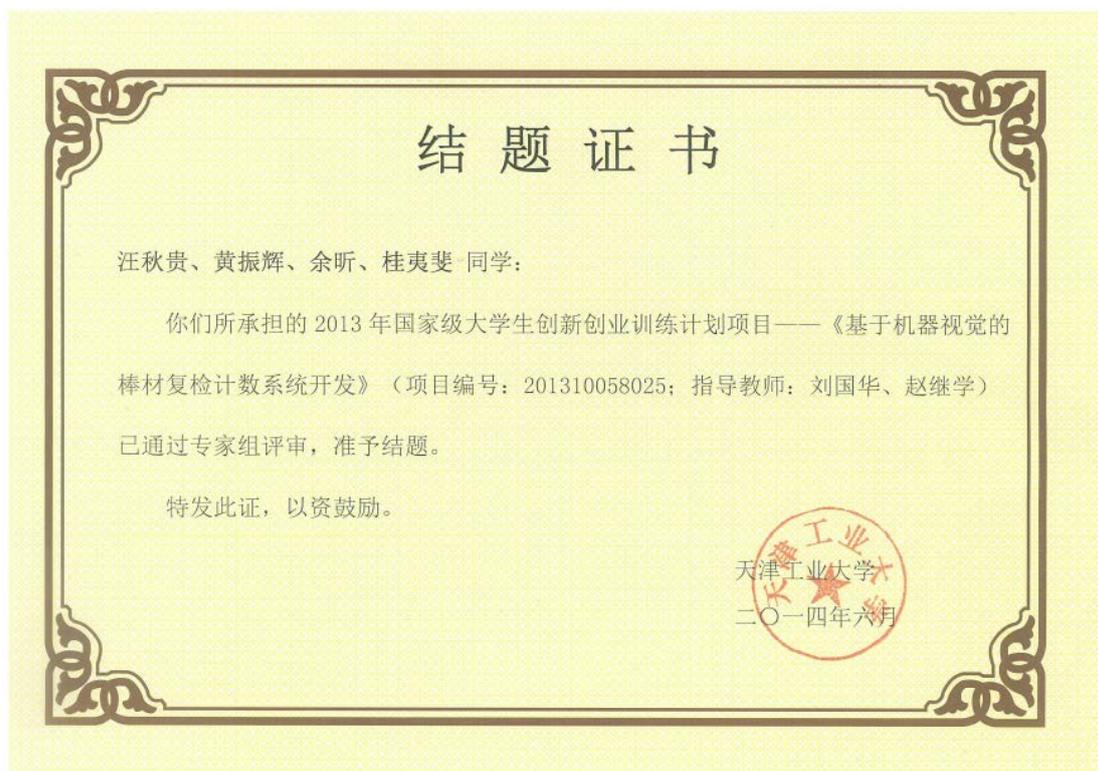
12) 红胶印章胚料数控切磨机的研制与市场推广, 级别: 市级, 2016 年, 王敖东、李飞、郑奎波等; 指导教师: 刘国华、赵继学;



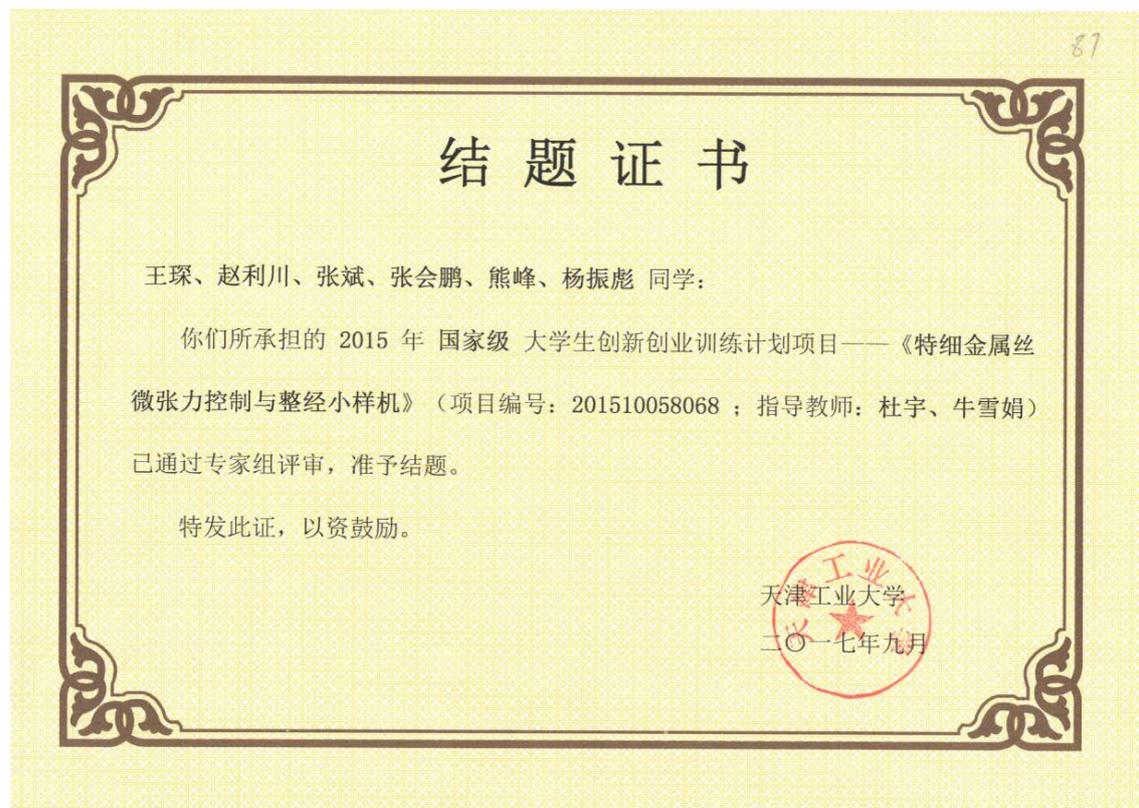
13) 2014 年第七届全国大学生创新创业年会：基于机器视觉的棒材复检计数系统开发，王秋贵、黄振辉、余昕、桂夷斐等；指导教师：刘国华；



14) 基于机器视觉的棒材复检计数系统开发，级别：国家级，2013 年，王秋贵、黄振辉、余昕、桂夷斐等；指导教师：刘国华、赵继学；



15) 特细金属丝微张力控制与整经小样机, 级别: 国家级, 2015 年, 王琛、赵利川、张斌、张会鹏等; 指导教师: 杜宇;



16) 新型爪式转子电机驱动机理研究, 级别: 校级, 2016 年, 黄凯、肖海斌等; 指导教师: 刘欣。

