

第一部分 新材料与先进制造

成果 1-1: 金微球阵列检测芯片

成果 1-2: 纺织复合材料数字化设计技术

成果 1-3: 立体织物预制体 3D 仿形成型关键技术

成果 1-4: 复杂结构复合材料构件液体成型技术

成果 1-5: 高模量纤维极坐标预制体制备技术

成果 1-6: 纺织结构超材料结构功能一体化制备技术

成果 1-7: 曲面预制体机器人针刺成型系统

成果 1-8: 用于缓冲防护的剪切硬化凝胶及其复合材料

成果 1-9: 基于双目视觉的军工自动化加工系统

成果 1-10: 抗浸保暖服用材料

成果 1-11: 轻质阻燃隔热防护纺织品

成果 1-12: 基于国产芯片的多电飞机变换器功率模块高功率密度封装集成技术

成果 1-13: 有电磁屏蔽与吸波性能的 MOFs 衍生碳基复合材料

成果 1-14: 辐照技术制备低摩擦、高耐磨多功能一体化碳纤维编织复合材料

成果 1-15: 被动辐射制冷, 纳米纤维, 自清洁, 织物

成果 1-16: 仿鱼鳃水下供氧膜材料开发

成果 1-17: 风机扇叶振动加速度实时监测系统

成果 1-18: 海洋环境下碳纤维增强复合材料抗冲击设计

成果 1-19: 仿生叶片结构材料用于界面太阳能海水淡化

- 成果 1-20: “超眼”示踪—肿瘤冷冻消融的智慧导航
- 成果 1-21: 便携式多功能脱销氨逃逸激光检测仪
- 成果 1-23: 线激光扫描三维成像系统
- 成果 1-24: 脱硫用膜材料、工艺及装置
- 成果 1-25: 长效智能舒适型液冷服的研制与开发
- 成果 1-26: 异型机织物的织造技术
- 成果 1-27: 人工血管编织设备
- 成果 1-28: SiC 功率模组高耐温封装材料与高可靠封装制造
- 成果 1-29: 装备智能故障诊断和寿命预测系统
- 成果 1-30: 双针床经编机织造过程中织物疵点视觉检测系统
- 成果 1-31: 人工血管编织设备
- 成果 1-32: SiC 功率模组高耐温封装材料与高可靠封装制造
- 成果 1-33: 装备智能故障诊断和寿命预测系统
- 成果 1-34: 视觉引导机器人系统的开发与应用
- 成果 1-35: 植物工厂与设施农业用智能化装备
- 成果 1-36: 基于图像分析的无差错板材计数系统
- 成果 1-37: “高选择性纳滤/多级串联电渗析”高盐水趋零排放与高值利用技术
- 成果 1-38: 强化除硬型 SEDI 超纯水制备关键技术与成套装备
- 成果 1-39: 便携式光谱膜完整性检测仪器
- 成果 1-40: 超声波螺栓紧固应力检测系统
- 成果 1-41: 基于锥形弯曲光纤的智能呼吸监测服装

成果 1-42: 三维复合材料中空预制体（织物）高端智能特种织机

成果 1-43: 动态、高精度结构光智能三维重建技术及应用

成果 1-44: 新型环境智能传感技术

成果 1-45: 红外热成像芯片

成果 1-46: 电子特种气体的吸附分离纯化技术

成果 1-47: 基于 FPGA 的深度学习加速器

成果 1-48: 电磁场设计 EDA 技术

成果 1-49: 八通道 LWDM 硅光收发芯片

成果 1-50: 齿轮传动接触性能定量化评价与测量技术

成果 1-51: 陶瓷基复合膜的制备及其分离性能

成果 1-52: 低成本 PAN 基碳纤维前驱体及功能化 PAN 纤维

成果 1-53: 感温变色发光聚酯纤维

成果 1-54: 防雾涂层材料

成果 1-55: 功能微纳米纤维的制备及其应用

成果 1-56: γ -聚谷氨酸基水凝胶保水剂

成果 1-57: 湿热舒适性吸湿降温膜

成果 1-58: 新型高性能宽兼容性纳米基导电浆料

成果 1-59: 载药微针的设计合成及其应用

成果 1-60: 兼具抗紫外、抗红外、保温、吸声功能的多孔吸波泡沫碳纤维膜

成果 1-61: RGB 三色 Micro LED 芯片开发及微显示阵列关键技术研究

成果 1-62: 高性能环氧树脂防腐材料研发及其产业化

成果 1-63: 碱水制氢聚苯硫醚纤维基膜材料

成果 1-64: 中远距离高速 LED 可见光通信 (VLC) 试验系统

成果 1-65: 电动牵引车 (E-Tug) 数字化设计与控制技术

第二部分 生命保障与支持

成果 2-1: 半自动体外除颤器

成果 2-2: 高流量呼吸湿化治疗仪

成果 2-3: 智能危重伤情自动辨识系统

成果 2-4: 多生理新信号采集系统

成果 2-5: 束带式心肺复苏器

成果 2-6: 无创血流动力学设备

成果 2-7: 疲劳辨识, 认知增强, 可穿戴

成果 2-8: 人工血管功能化修饰技术

成果 2-9: 无创血流动力学多参数连续监测系统

成果 2-10: 多重作用构筑凝胶止血粉用于不可按压创伤止血

成果 2-11: 脑电采集系统

成果 2-12: 轻质阻燃隔热防护纺织品

成果 2-13: 新型光触媒消毒层在生化防护服中的应用

成果 2-14: 基于分离膜的光腔衰荡光谱技术用于肺癌呼气标志物检测

成果 2-15: 鸡蛋胚胎成活性检测技术

成果 2-16: 基于胎动监测的可穿戴智能系统

成果 2-17: 高级生命支持全维度解决方案

成果 2-18: 无创生理参数采集技术及装置

成果 2-19: 桑黄中的新结构化合物靶向 EGFR 治疗口腔癌的新药开发

成果 2-20: 糖尿病视网膜病变自动分析技术

成果 2-21: 抗菌、耐压、可清晰成像的凝胶耦合贴片

成果 2-22: 头戴式疲劳及应激障碍自反馈修复式音乐节律磁场干预装置

成果 2-23: 院前急救创伤止血技术与器械

成果 2-24: 急性髓系白血病单倍体相关供者与同胞供者造血干细胞移植的无症状、无毒性的质量调整时间分析

第三部分 能源与动力

成果 3-1: 关键高可靠碳化硅功率器件/模块及其延寿封装新技术

成果 3-2: 智能化军工超能电容模组技术

成果 3-3: 电力电子系统核心器件多物理场耦合监测技术

成果 3-4: 能源用纳微材料的设计与应用

成果 3-5: 基于视觉的电池模组自动化装配系统

成果 3-6: GaN 基半导体光水解制氢技术

成果 3-7: 高频器件与电路设计 EDA 技术

成果 3-8: 基于强化学习与知识蒸馏的无监督文本嵌入训练系统

第四部分 海洋与空天技术

成果 4-1: 波浪滑翔器技术

- 成果 4-2: 多维振动加速度实时监测系统
- 成果 4-3: 双臂飞行机器人空中作业系统
- 成果 4-4: 海洋环境下碳纤维增强复合材料抗冲击设计
- 成果 4-5: 低空交通下的无人机集群自主安全飞行设计
- 成果 4-6: 仿生叶片结构材料用于界面太阳能海水淡化
- 成果 4-7: 一种航空发动机叶片型面检测设备
- 成果 4-8: 复合材料敲击检测与成像系统
- 成果 4-9: 新能源无人机双三相电驱动系统及容错控制方法
- 成果 4-10: 高端智能化超远程无人机系统
- 成果 4-11: 无人机单机及集群高性能控制和快速原型开发
- 成果 4-12: 多旋翼无人机电力巡检智能路径跟踪控制与目标检测研究
- 成果 4-13: 无人机边缘计算战场态势感知与资源调度系统

第五部分 信息技术与安全

- 成果 5-1: 智慧铁翼: 融合人脸与昆虫识别的边境防控系统
- 成果 5-2: 线缆故障在线检测技术