

附件 3:

武汉理工大学技术成果汇编目录

<p>成果介绍下载地址: https://www.qdmqfw.com/Api/ftemp/2533943999867129356/2533943999867129356.pdf</p>	
一、建工建材类	19. 海洋环境高耐腐支护结构服役性能提升关键技术与应用
1. 玻璃熔化及成形过程数值仿真技术与应用	20. 岩质高陡边坡卸荷效应的量化分析关键技术与应用
2. 微波吸收发热陶瓷材料在工业领域中的应用	21. 深地围岩爆破施工加卸载动力失稳安全判据及应用
3. 陶瓷平板膜制备关键技术与应用	22. 深埋洞室群爆破振动施工控制关键技术与应用
4. 高强高韧玻璃材料的制造和加工关键技术	23. 岩土工程多测点监测信息交叉影响分析方法与应用
5. 数字骨料新技术	24. 低扰动精细化爆破关键技术与应用
6. 大跨度刚柔组合浮式栈桥设计及其关键技术	25. 土木工程全寿命周期健康监测与灾害预警关键技术与应用
7. 高硅铝固废基胶凝材料低碳制备关键技术及产业化	26. 工程结构高性能抗灾与装配式建造技术与应用
8. 绿色智能建造与智慧管理 I-SMART 关键技术与应用	27. 裂隙岩体梯度注浆加固功能材料制备关键技术与应用
9. 新型海上风机安装技术与安全作业评估方法及应用	28. 一种基于振动控制的铁路钢桥节点焊缝随机裂纹扩展抑制系统
10. 大型复杂工程数字化建造关键技术与应用	29. 全螺栓连接低多层标准化装配式结构技术与应用
11. 高陡岩质边坡变形 "空间 / 时间" 动态识别关键技术与应用	30. 工程结构混合试验软件平台 HyTest
12. 岩土工程多物理量远程智能感知、远距自动传输监测设备关键技术与应用	31. 基于多源信息融合的地铁隧道变形监测关键技术与应用
13. 超低摩擦效应物理模拟实验平台与应用	32. 土工合成材料加固路基技术与应用
14. 深埋洞室群多维度爆破振动安全评估方法与应用	33. 考虑道床劣化时空异化的新型 X 形轨枕关键技术和应用
15. 大跨径钢 - 混组合桥梁结构抗裂与稳定性新技术及应用	34. 无砟轨道板结构优化与颗粒阻尼器减振技术与应用
16. 深地空间工程地质精细探测关键技术与应用 (深海高耐压压电材料与传感探测装备)	35. 智能捣固与吹砟道床维护关键技术及装备研发
17. 高陡岩质边坡多维度加固评价方法与应用	二、新材料类
18. 土木工程结构健康监测与安全风险评估关键技术与应用	1. 可注射流体止血材料关键技术与应用

2. 热等离子体材料低碳制备及危废高值化利用	3. 轮机自动化及智能化关键技术与应用
3. 等离子熔融高强度微球材料关键技术与应用	4. 船舶拖曳水池测试设备
4. 纳孔结构绝热材料	5. 新型换热器绿色增效设计及关键部件制造技术与产业化
5. 大吸附容量耐高湿 VOCs 分子筛吸附材料	6. 超临界二氧化碳动力循环系统关键技术与应用
6. 高热电和力学性能热电新能源材料及关键技术	7. 波浪环境舰船操纵运动预报的新理论与应用
7. 高性能柔性石墨烯宏观膜及其柔性器件制备关键技术与应用	8. 极地航行事故防控与应急关键技术与应用
8. 超硬金刚石复合材料的放电等离子烧结低压制备关键技术	9. 水面无人艇智能运动控制系统与装备
三、新能源类	10. 应用于工业生产的便携式多组分气体拉曼传感技术
1. 高效气体分离膜关键技术与应用	11. 高灵敏光纤白光干涉扭矩传感器
2. 高安全低成本钠离子储能电池关键技术与应用	12. “火眼金睛” 机器人焊接的焊缝跟踪关键技术及应用
3. 水面波传播路径和强度控制关键技术与应用	五、高端装备制造类
4. 海洋能量回收关键技术与应用	1. 高端机电装备运行状态分布光纤智能监测技术
5. 高比能动力电池高效能量管理及一体化集成技术	2. 制造业数字化设计制造及 CAD/PLM/ERP/MES/SCADA 工业软件
6. 锂离子电池低温自加热关键技术与应用	3. 机器人智能打磨关键技术、装备研制及工程应用
7. 基于学习的整车造型几何结构参数优化方法	4. 建筑机器人与智能装备
8. 高性能水陆两栖车关键技术与应用	5. 微小目标物的超声波精确测距和定位关键技术与应用
9. 基于强化学习的智能汽车决策模型	六、节能环保类
10. 汽车驾驶室内噪声主动控制关键技术与应用	1. 环保型多功能超吸水树脂
11. 汽车尾气热电发电技术及应用	2. 新型节能空调应用技术
12. 商用车电控气压制动系统及其自动调压阀关键技术	3. 湿垃圾和餐厨垃圾集装箱用 TPEE 新型密封条
四、交通船舶类	4. 集装箱式移动储能关键技术及产业化
1. 长江内河绿色智能标志性船型	5. 菌根强化型生态浮床 / 人工湿地技术及应用
2. 造船重大装备及工业软件研发与应用	6. 城市水环境综合治理新技术与应用

7. LDHs 覆膜改性填料在人工湿地污水处理领域的研发与应用	八、城市建设与规划类
8. 废旧产品智能拆解过程建模与决策技术及其应用	1. 基于多源数据的 “旧城更新” 特征识别与精细化治理技术与应用
七、信息技术类	2. 深基坑围护结构突发性断裂倒塌事故的连续监测预警方法
1. 基于物联网与云计算技术的边坡稳定性智慧监测快速反馈分析服务平台	3. 高铁站绿色生态策略及关键技术应用
2. 车路协同环境下交通安全控制关键技术	4. 历史文化名城城市文化类建筑设计、文旅创意以及历史地段振兴关键技术与应用
3. 无线传感器网络端边云关键技术与应用	5. 基础设施智能感知与安全防护关键技术与应用
4. 基于混合极化核的极化码的编译码方法	6. 装配式建筑安全建造与管理
5. 高热流密度电子器件热管理技术与应用	
6. 模拟集成电路版图自动化布线关键技术和应用	