

## 辽宁科技大学硕士生导师基本情况登记表

姓名	王洋	性别	男	出生年月	1975.07	所在学院	电信	所属学科	物联网	
职称	教授	学位	博士	毕业院校	大连理工大学					
联系电话	18665333776			电子邮件	wyang@szpt.edu.cn					
主要研究方向	工业物联网 工业智能技术 可穿戴技术									
代表性学术成果	授权发明专利 36 项 授权美国发明专利 2 项 PCT 检索 4 项 近 5 年发表 SCI 检索论文 20 篇 登记软著 40 项 主持国家工信部物联网专项 2 项 主持国家 863 重大专项子课题 1 项 主持广东省自然科学基金 1 项 主持国家物联网应用技术协同创新中心 主持广东省科技厅工业物联网工程技术研究中心 主持广东省发改委工业物联网工程实验室									
学术兼职	中国科学院深圳先进技术研究院客座研究员 大连理工大学硕士研究生联合培养导师 中国地质大学硕士研究生联合培养导师 广东省物联网协会副会长 深圳市人工智能产业协会标准化工作委员会专家									
主要荣誉	广东省科技进步奖二等奖 广东省珠江学者特聘教授 广东省千百十省级培养人才 深圳市鹏城学者特聘教授 深圳市高层次人家									

注：上述内容仅限一页

附件：

一、科研项目案例或在研课题介绍一至两个（研究方向、研究主要内容、研究方法、研究平台等）；

案例介绍：

### 制造资源信息反馈模型和资源调度控制优化

面向制造企业生产资源管理要求，基于工业物联网和工业大数据，实现制造资源信息反馈模型和资源调度控制优化：

■ **物物互联**：物物互联主要实现物理制造资源的互联、互感，确保制造过程多源信息的实时、精确和可靠获取。

■ **对象感知**：对象感知主要为各类传感器在异构通讯网络环境下主动地感知和传输各类制造资源的实时制造活动提供服务。

■ **信息整合**：信息整合是获得生产过程制造数据的基础上，通过对多源数据关系定义、增值处理实现多源数据在制造执行环境中的增值，最终整合并转换为标准的制造信息。

■ **应用服务**：应用服务主要面向制造企业的不同用户，提供制造资源实时监控任务、生产任务动态调度服务、物料优化配送服务、制造过程监控 / 协同服务、加工质量实时监控诊断服务、以及与其他系统集成服务等实现物联制造执行过程的信息透明、过程实时感知和动态优化管理。

■ **数据服务中心**：数据服务中心主要从数据、信息和知识的层面为物联制造执行系统的运行提供随用随到的信息服务，主要包括物联网配置信息、传感器注册信息、制造资源信息、用于物联制造执行系统决策服务的可靠性知识库、数据整合规则库、生产管理知识库等。

二、联培生招收标准（思想品德、学习能力、执行能力、技术能力及重点说明的问题等）。

思想品德：态度端正

学习能力：有自学能力

执行能力：能够按照要求完成指定工作，具有良好的沟通能力

技术能力：应具备基本硬件知识，熟练掌握嵌入式开发能力，主要是 C 语言，掌握嵌入式操作系统开发，如 Linux、OpenWRT 优先考虑。

重点说明：

培养方向 1：嵌入式操作系统开发（产品目标：边缘计算网关）

培养方向 2：无线通信技术开发（产品目标：Zigbee、BLE 等）

培养方向 3：工业智能技术开发（产品目标：设备故障预维护等）