

# 林志兴

☎ 15501181988 | ✉ hey@linchisin.com | 🌐 LinChiSin

北京市海淀区学院路 37 号北航新主楼 F608

## 教育背景

2016.09 – 至今	<b>硕士在读</b>	<b>北京航空航天大学</b>	<b>电子信息工程学院</b>	<b>信息与通信工程</b>
				研究方向：室内定位与室内地图 所获荣誉：校二等奖学金（两次），CASC一等助学金
2012.09 - 2016.06	<b>工学学士</b>	<b>南京航空航天大学</b>	<b>航天学院</b>	<b>信息工程（中国-乌克兰联培）</b>
				平均绩点：3.7/5.0，专业前10% 所获荣誉：校一等奖学金（两次），校三好学生、校优秀共青团员、暑期社会实践先锋

## 项目经历

2017.03 – 至今	<b>多传感器融合智能室内定位系统研发</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>利用 Wi-Fi 众包建库，蓝牙增强定位，行人 PDR 定位，Wi-Fi 与 IMU 融合定位及地图匹配，实现行人多传感器融合定位</li><li>基于 Android 平台（客户端）和 QGIS 平台（服务器端）开发室内定位及地图显示综合系统，利用多传感器数据、Wi-Fi 信号及地图信息进行实时多传感器融合定位解算，实现服务器端与客户端的实时数据通信，显示多楼层地图与用户轨迹坐标</li></ul>
2016.12 – 2018.03	<b>室内拓扑地图的自动构建与地图匹配研究</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>面向 CAD 图的室内地图自动构建，基于拓扑地图的地图匹配，用于校正初始定位轨迹</li><li>利用线段密度聚类与线段渐进后退对 CAD 初始数据预处理，修复原始数据误差与冗余，利用最小圈基快速提取地图内部几何信息及拓扑信息</li><li>基于粒子滤波和条件随机场模型，利用地图信息实现地图匹配</li></ul>
2016.07 - 2017.03	<b>消防员安全实时监控保障系统</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>基于 MEMS-IMU 的脚步捷联惯性定位，实现消防员在应急情况下的无源实时定位</li><li>基于 SuperMap iObjects (Java) 平台开发室内定位及地图显示软件，利用 SuperMap iDesktop 构建室内地图，实现实时接收轨迹数据，显示、保存消防员轨迹及即时报警等基本功能</li></ul>

## 论文专利

会议论文	<b>Zhixing Lin, Chundi Xiu, Wei Yang, and Dongkai Yang, "A Graph-Based Topological Maps Generation Method for Indoor Localization", Proceedings of the 5th International Conference and Exhibition on Ubiquitous Positioning, Indoor Navigation and Location-Based Services (UPINLBS), Wuhan, China, March 2018. (Oral Presentation)</b>
发明专利	<b>林志兴, 修春娣, 杨威, 杨东凯, 叶佳蕊, 王雪婷, 一种基于建筑CAD图的室内拓扑地图生成方法及系统（受理中）</b>

## 专项技能

英语六级（566）、俄语四级（优秀）  
有 Java, Android 实际开发经验，了解多线程、Socket 通信机制  
熟练使用 Java, Android, Matlab, 了解 C++/C, JavaScript  
熟练查阅英文文档，善用 Google，熟悉 GitHub, Stack Overflow 等常用社区

## 课外活动

参加俄罗斯乌拉尔联邦大学寒假学校，获评最佳学员，合作发表 IEEE 会议论文一篇  
2017 北斗技术及其应用国际培训班志愿者负责人，获评优秀志愿者  
电子信息工程学院研究生会国际部干事，获评先进工作者  
班级组织委员