

徐州市
集成电路与ICT产业
专利导航分析报告

国家专利导航项目（企业）研究和推广中心

华智数创（北京）科技发展有限公司

内容目录

第 1 章 绪论.....	1
1.1 项目背景及意义.....	1
1.1.1 研究思路和方法.....	2
1.1.2 技术范畴和分类.....	3
1.2 专利数据检索.....	6
1.3 相关事项及约定.....	6
1.3.1 近期数据不完整说明.....	6
1.3.2 同族专利.....	7
1.3.3 关于专利申请量统计中的“项”和“件”的说明	7
1.3.4 专利申请人名称的约定.....	7
1.3.5 关于部分分析指标的说明.....	11
第 2 章 集成电路与 ICT 产业发展现状分析	13
2.1 集成电路与 ICT 产业基本概念	13
2.2 全球集成电路与 ICT 产业发展现状	21
2.3 我国集成电路与 ICT 产业发展现状	30
2.4 江苏省集成电路与 ICT 产业发展现状	39
2.5 徐州市集成电路与 ICT 产业发展现状	42
2.6 产业选择依据.....	49
第 3 章 集成电路与 ICT 产业发展方向导航分析	51
3.1 集成电路技术基本发展趋势.....	51
3.1.1 市场发展趋势.....	51
3.1.2 技术发展趋势.....	66
3.1.3 行业格局分布.....	70
3.1.4 国内发展情况.....	76
3.1.5 国内主要产业集群分布.....	83
3.2 ICT 技术（大数据、云计算方向）基本发展趋势	85

3.2.1 市场发展趋势.....	85
3.2.2 技术发展趋势.....	95
3.2.3 行业格局分布.....	98
3.2.4 国内发展情况.....	102
3.2.5 国内主要产业集群分布.....	106
3.3 小结.....	108
第 4 章 徐州本地产业定位分析.....	111
4.1 区域产业结构分析.....	111
4.1.1 产业概况.....	111
4.1.2 区域专利申请情况.....	113
4.1.3 产业结构整体定位.....	115
4.2 区域技术创新实力定位.....	118
4.2.1 技术创新实力全国定位.....	118
4.2.2 技术创新实力对标定位.....	121
4.2.3 专利运营现状.....	128
4.3 创新企业现状定位.....	133
4.3.1 集成电路领域企业创新实力定位.....	133
4.3.2 ICT 领域（大数据、云计算方向）企业创新实力定位	141
4.4 创新人才现状定位.....	143
4.4.1 集成电路领域人才定位.....	143
4.4.2 ICT 领域（大数据、云计算方向）人才定位	147
4.5 小结.....	149
第 5 章 徐州集成电路与 ICT 产业发展路径导航	152
5.1 优化产业结构.....	152
5.2 重点技术布局.....	156
5.2.1 芯片设计技术升级路径.....	157
5.2.2 光刻胶技术升级路径.....	161
5.2.3 先进封装技术升级路径.....	168
5.3 企业培育合作.....	174

5.3.1 本土企业培育.....	174
5.3.2 重点产业深入发展，引入优质企业.....	178
5.4 人才培养引进.....	187
5.4.1 内部本地人才重点培养.....	188
5.4.2 外部高端创新人才发掘.....	191
5.5 专利协同运营.....	195
5.5.1 专利分级管理.....	195
5.5.2 加强协同创新.....	199
5.5.3 探索专利运用.....	201
5.5.4 “一带一路”紧跟布局.....	202
5.6 产业创新发展建议.....	204
5.6.1 政策方面.....	204
5.6.2 企业方面.....	206
5.6.3 技术方面.....	206
附录 1 数据检索要素.....	208