

**徐州市
装备与智能制造产业
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

内容目录	I
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	1
1.1.2 技术范畴和分类	2
1.2 专利数据检索	3
1.3 相关事项及约定	4
1.3.1 近期数据不完整说明	4
1.3.2 同族专利	4
第 2 章 装备与智能制造产业发展现状分析	7
2.1 全球现状	7
2.1.1 产业概况	7
2.1.2 政策分析	8
2.2 中国现状	9
2.2.1 产业概况	9
2.2.2 政策分析	10
2.3 江苏省现状	12
2.3.1 产业概况	12
2.3.2 政策分析	13
2.4 徐州现状	14
2.4.1 产业概况	14

2.4.2 政策分析	18
2.5 产业选择依据	20
第3章 装备与智能制造产业发展方向导航分析	21
3.1 装备与智能制造产业整体发展方向	21
3.1.1 产业创新现状	21
3.1.2 产业竞争格局	23
3.2 工程机械产业发展方向导航	24
3.2.1 市场发展模式	25
3.2.2 产品发展趋势	28
3.2.3 技术发展趋势	30
3.2.4 行业格局分化	32
3.2.5 中国国内发展情况	35
3.2.6 国内主要产业集群区发展趋势	36
3.3 工业机器人产业发展方向导航	38
3.3.1 市场发展模式	39
3.3.2 技术发展方向	42
3.3.3 行业格局分化	42
3.3.4 中国国内发展情况	44
3.3.5 国内主要产业集群区发展趋势	45
3.4 高端数控机床发展方向导航	46
3.4.1 市场发展模式	46
3.4.2 行业格局分化	49
3.4.3 中国国内发展情况	50

3.4.4 国内主要产业集群区发展趋势	53
3.5 小结	53
第4章 装备与智能制造产业徐州定位分析	56
4.1 区域行业结构分析	56
4.1.1 产业概况	56
4.1.2 区域专利申请情况	57
4.1.3 产业结构整体定位	57
4.2 区域技术创新实力定位	59
4.2.1 工程机械技术创新实力定位	59
4.2.2 工业机器人和高端数控机床技术创新实力定位	64
4.3 区域创新主体实力定位	65
4.3.1 徐工集团创新实力定位	65
4.3.2 中国矿业大学创新实力定位	68
4.3.3 工业机器人和高端数控机床领域企业创新实力定位	69
4.4 创新人才现状定位	70
4.4.1 工程机械产业创新人才定位	70
4.4.2 工业机器人和高端数控机床创新人才定位	71
4.5 专利布局和运营现状	73
4.5.1 专利海外布局能力	73
4.5.2 专利协同现状	75
4.5.3 专利转让、许可和质押现状	76
4.5.4 专利诉讼现状	78

4.6 小结	79
第 5 章 徐州装备与智能制造产业发展路径导航	81
5.1 优化产业结构	81
5.2 企业培育引进	83
5.2.1 以提升创新质量和水平为导向培育本地龙头企业	83
5.2.2 引入优质企业补全地区产业链	88
5.2.3 高端农业机械	102
5.3 人才培养引进	103
5.3.1 灵活运用现有政策培养内部发明新生力量	104
5.3.2 积极发掘外部高端创新人才	105
5.4 技术创新发展	113
5.4.1 薄弱环节重点技术升级路径	113
5.4.2 领先环节专利质量提升路径	117
5.4.3 优势环节海外布局加强路径	119
5.5 专利协同运营	122
5.5.1 高端创新机构协同	122
5.5.2 联动盘活数据和创新资源	122
5.6 装备与智能制造产业创新发展建议	130
5.6.1 政策层面	130
5.6.2 企业层面	131
5.6.3 技术层面	131
附录 1 数据检索要素	133