

徐州市
新能源产业
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）科技发展有限责任公司

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	5
第 2 章 新能源产业发展现状分析	7
2.1 全球产业发展现状分析	7
2.1.1 全球新能源产业概况	7
2.1.2 全球光伏产业概况	8
2.1.3 全球新能源汽车及核心零部件产业概况	8
2.1.4 全球固体氧化物燃料电池产业概况	9
2.1.5 全球智能电网产业概况	9
2.2 全国产业发展现状分析	10
2.2.1 国内新能源产业发展概况	10
2.2.2 国内光伏产业概况	10
2.2.3 国内新能源汽车及核心零部件产业概况	11

2.2.4 国内固体氧化物燃料电池产业概况	11
2.2.5 国内智能电网产业概况	12
2.3 江苏产业发展现状分析	12
2.3.1 江苏新能源产业发展概况	12
2.3.2 江苏光伏产业概况	13
2.3.3 江苏新能源汽车及核心零部件产业概况	14
2.3.4 江苏固体氧化物燃料电池产业概况	15
2.3.5 江苏智能电网产业概况	15
2.4 徐州产业发展现状分析	15
2.4.1 徐州市新能源产业概况	15
2.4.2 徐州市光伏产业概况	17
2.4.3 徐州市新能源汽车及核心零部件产业概况	17
2.4.4 徐州市固体氧化物燃料电池产业概况	18
2.4.5 徐州市智能电网产业概况	19
2.5 徐州市政策分析	20
2.6 产业选择依据	21
第3章 新能源产业发展方向导航分析	23
3.1 新能源产业概述	23
3.1.1 产业政策梳理	23
3.1.2 产业创新现状	25
3.1.3 产业竞争格局	27

3.2 光伏产业发展方向导航	28
3.2.1 市场发展趋势	28
3.2.2 产业发展趋势	33
3.2.3 行业格局分化	37
3.2.4 技术发展方向	40
3.2.5 中国国内发展情况	44
3.2.6 国内主要产业集群区发展趋势	45
3.3 新能源汽车动力电池产业发展方向导航	46
3.3.1 市场发展趋势	46
3.3.2 产业发展趋势	48
3.3.3 行业格局分化	52
3.3.4 技术发展方向	55
3.3.5 中国国内发展情况	57
3.3.6 国内主要产业集群区发展趋势	59
3.4 固体氧化物燃料电池发展方向导航	60
3.4.1 市场发展趋势	60
3.4.2 产业发展趋势	62
3.4.3 行业格局分化	65
3.4.4 技术发展方向	69
3.4.5 中国国内发展情况	72

3.4.6 国内主要产业集群区发展趋势	75
3.5 小结	76
第 4 章 徐州新能源产业定位分析	80
4.1 区域行业结构分析	80
4.1.1 区域产业概况	80
4.1.2 区域专利申请情况	81
4.1.3 区域专利申请人情况	86
4.2 区域技术创新实力定位	89
4.2.1 技术创新实力全省定位	90
4.2.2 技术创新实力对标定位	90
4.3 区域创新主体实力定位	92
4.3.1 协鑫集团创新实力定位	92
4.3.2 华清京昆创新实力定位	92
4.4 区域创新人才现状定位	94
4.5 区域专利运营现状	95
4.6 小结	96
第 5 章 徐州新能源产业发展路径导航	99
5.1 优化产业结构	99
5.2 本地企业培育	100
5.2.1 光伏产业企业培育	101
5.2.2 固体氧化物燃料电池产业企业培育	103

5.3 优质企业招引	106
5.3.1 光伏产业企业引进	106
5.3.2 新能源汽车动力电池产业企业引进	117
5.3.3 固体氧化物燃料电池产业企业引进	119
5.4 人才培养引进	123
5.4.1 灵活运用现有政策培养内部发明新生力量	124
5.4.2 积极发掘外部高端创新人才	126
5.5 重点技术升级路线	129
5.5.1 改良西门子法制备电子级多晶硅技术升级路径	130
5.5.2 硅烷法制备电子级多晶硅技术路线升级	136
5.6 专利协同运营	140
5.6.1 加强海外专利布局，应对国际专利阻击	141
5.6.2 侵权风险排查	142
5.6.3 购买弱势分支专利	144
5.6.4 充分利用公知公用专利技术	146
5.7 产业创新发展建议	146
5.7.1 政策方面	146
5.7.2 企业方面	147
5.7.3 技术方面	148
附录 1 数据检索要素	149
附录 2 可购买专利列表	154

