



产业研究报告

2019

# 生物天然气产业发展态势



中国科学院兰州文献情报中心

# 生物天然气产业发展态势 2019

中国科学院兰州文献情报中心  
二〇一九年三月

# 目 录

## Content

<b>1 产业发展环境</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 国外产业发展环境</b> .....	<b>2</b>
1.1.1 德国生物天然气产业政策.....	2
1.1.2 丹麦生物天然气产业政策.....	3
1.1.3 瑞典生物天然气产业政策.....	3
1.1.4 英国生物天然气产业政策.....	4
1.1.5 意大利生物天然气产业政策.....	6
<b>1.2 国内产业发展环境</b> .....	<b>7</b>
<b>2 产业总体态势</b> .....	<b>14</b>
<b>2.1 国外产业总体态势</b> .....	<b>14</b>
2.1.1 发展现状.....	14
2.1.2 发展趋势.....	15
2.1.3 发展经验.....	15
<b>2.2 国内产业总体态势</b> .....	<b>16</b>
2.2.1 发展现状.....	16
2.2.2 存在的问题.....	19
2.2.3 大力发展生物天然气的意义.....	20
<b>3 市场供需状况</b> .....	<b>21</b>
<b>4 产业发展前景</b> .....	<b>24</b>
<b>5 技术特性及重点案例分析</b> .....	<b>27</b>
<b>5.1 生物天然气技术工艺</b> .....	<b>28</b>
5.1.1 各大领域沼气发酵原料产气特性及原料产气率汇总.....	28
5.1.2 沼气提纯技术关键参数与经济对比.....	34
5.1.3 生物天然气产业技术路线.....	35

5.2 重点案例分析 .....	41
5.2.1 国外重点技术案例分析 .....	41
5.2.2 国内重点技术案例分析 .....	45
<b>6 产业发展模式 .....</b>	<b>57</b>
<b>6.1 国外产业发展模式 .....</b>	<b>57</b>
6.1.1 瑞典生物天然气商业化模式 .....	57
6.1.2 丹麦垃圾回收利用模式 .....	58
6.1.3 丹麦粪污肥料化利用模式 .....	58
<b>6.2 国内产业发展模式 .....</b>	<b>58</b>
6.2.1 传统户用沼气+规模场沼气模式 .....	58
6.2.2 种养一体化畜沼果（菜）基地模式 .....	59
6.2.3 秸秆沼气集中供气站模式 .....	59
6.2.4 特大型区域生物天然气模式 .....	59
6.2.5 崇明畜禽小型片区化沼气模式 .....	60
6.2.6 站田布局产业统筹模式 .....	60
6.2.7 不同发展模式特征比较和模式效果比较 .....	61