

## 2015-2020年中国智慧矿山市场前景与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

<b>第1章：中国智慧矿山发展综述</b> .....	<b>11</b>
<b>1.1 智慧矿山的定义</b> .....	<b>11</b>
1.1.1 智慧矿山的定义.....	11
1.1.2 智慧矿山的特征.....	11
1.1.3 报告的界定.....	12
<b>1.2 智慧矿山的应用情况</b> .....	<b>12</b>
1.2.1 智慧矿山的应用现状.....	12
1.2.2 智慧矿山的应用前景.....	13
<b>1.3 智慧矿山联盟介绍</b> .....	<b>15</b>
1.3.1 联盟发起单位.....	15
1.3.2 联盟成立的必要性与可行性.....	15
1.3.3 联盟主要任务.....	16
1.3.4 联盟经费筹措及预算.....	17
<b>第2章：中国智慧矿山发展综述</b> .....	<b>11</b>
<b>2.1 智慧矿山的定义</b> .....	<b>11</b>
2.1.1 智慧矿山的定义.....	11
2.1.2 智慧矿山的特征.....	11
2.1.3 报告的界定.....	12
<b>2.2 智慧矿山的应用情况</b> .....	<b>12</b>
2.2.1 智慧矿山的应用现状.....	12
2.2.2 智慧矿山的应用前景.....	13
<b>2.3 智慧矿山联盟介绍</b> .....	<b>15</b>
2.3.1 联盟发起单位.....	15
2.3.2 联盟成立的必要性与可行性.....	15
2.3.3 联盟主要任务.....	16
2.3.4 联盟经费筹措及预算.....	17
<b>第3章：中国智慧矿山——子系统发展形势与应用前景</b> .....	<b>18</b>
<b>3.1 智慧生产系统</b> .....	<b>18</b>
3.1.1 智慧主要生产系统.....	18
(1) 系统简介.....	18
(2) 智慧综采工作面.....	18
1) 应用现状.....	18
2) 技术装备及主要企业.....	19
(3) 无人掘进工作面.....	19
(4) 非煤矿山智慧采矿工作面.....	19
(5) 技术现状.....	19
(6) 目标及前景.....	21
3.1.2 智慧辅助生产系统.....	21
(1) 系统简介.....	21
(2) 应用现状.....	21
(3) 技术现状.....	22
(4) 目标及前景.....	22
<b>3.2 智慧职业健康与安全系统</b> .....	<b>23</b>
3.2.1 系统简介.....	23
3.2.2 应用现状.....	23
3.2.3 技术现状.....	24
3.2.4 目标及前景.....	25
<b>3.3 智慧技术与后勤保障系统</b> .....	<b>26</b>
3.3.1 系统简介.....	26
3.3.2 关键技术及创新点.....	26
3.3.3 目标及前景.....	26

3.4 典型子系统应用研究.....	27
3.4.1 智慧矿山无人采煤工作面系统.....	27
(1) 系统概述.....	27
(2) 系统组成.....	27
(3) 系统研制内容.....	28
(4) 系统通讯.....	28
3.4.2 智慧矿山瓦斯巡检管理系统.....	28
(1) 系统目的及意义.....	29
(2) 系统的功能特点.....	29
(3) 系统应用案例.....	30
3.4.3 智慧矿山爆破安全监控系统.....	30
(1) 系统基本功能.....	30
(2) 系统基本功能的实现方法.....	31
(3) 系统应用案例.....	31
3.4.4 智慧矿山二氧化碳防灭火系统.....	32
(1) 系统目的及意义.....	32
(2) 系统机理及效果.....	32
(3) 系统技术成果表述.....	33
(4) 系统预期效益分析.....	33
1) 经济效益.....	33
2) 社会效益.....	34
3) 环境效益.....	34
3.4.5 智慧山水灾智慧探测与防治系统.....	34
(1) 超前探测.....	34
(2) 顶底板及工作面探测.....	35
<b>第4章：中国智慧矿山——信息化发展现状与应用分析.....</b>	<b>37</b>
<b>4.1 物联网在智慧矿山领域的应用分析.....</b>	<b>37</b>
4.1.1 物联网在智慧矿山领域的应用.....	37
(1) 物联网产业发展日趋成熟.....	37
1) 物联网产业结构.....	37
2) 物联网产业规模.....	37
(2) 物联网应用结构.....	38
(3) 物联网在智慧矿山领域的工程项目.....	38
(4) 用于智慧矿山的物联网技术专利分析.....	40
1) 技术活跃程度分析.....	40
2) 热门技术分析.....	41
4.1.2 物联网在智慧矿山领域的企业竞争分析.....	42
(1) 专利技术申请企业.....	42
(2) 重点企业竞争分析.....	43
<b>4.2 G移动互联网在智慧矿山领域的应用分析.....</b>	<b>44</b>
4.2.1 G移动互联网在智慧矿山领域的应用.....	44
<b>4.3 G移动互联网发展成熟.....</b>	<b>44</b>
4.3.1 市场规模分析.....	44
4.3.2 用户规模分析.....	45
4.3.3 业务体系分析.....	46
4.3.4 技术体系分析.....	46
<b>4.4 G移动互联网在智慧矿山领域的工程项目.....</b>	<b>47</b>
4.4.1 用于智慧矿山的3G移动互联网技术专利分析.....	48
(1) 技术活跃程度分析.....	48
(2) 热门技术分析.....	49
(3) 3G移动互联网在智慧矿山领域的企业竞争分析.....	50
<b>4.5 云计算在智慧矿山领域的应用分析.....</b>	<b>52</b>
4.5.1 云计算在智慧矿山领域的应用.....	52
(1) 云计算发展进入成长阶段.....	52
1) 云计算发展阶段.....	52
2) 云计算基本架构.....	52
3) 云计算市场规模.....	54
(2) 云计算在智慧矿山领域的工程项目.....	54
(3) 用于智慧矿山的云计算技术专利分析.....	55

1) 技术活跃程度分析.....	55
2) 热门技术分析.....	55
4.5.2 云计算在智慧矿山领域的企业分析.....	56
(1) 专利技术申请企业.....	56
(2) 重点企业分析.....	56
<b>4.6 光纤通信在智慧矿山领域的应用分析.....</b>	<b>57</b>
4.6.1 光纤通信在智慧矿山领域的应用分析.....	57
(1) 光纤通信应用领域.....	57
(2) 光纤通信核心技术.....	58
(3) 光纤通信在智慧矿山领域的工程项目.....	58
(4) 用于智慧矿山的光纤通信技术专利分析.....	60
1) 技术活跃程度分析.....	60
2) 热门技术分析.....	61
4.6.2 光纤通信在智慧矿山领域的企业竞争分析.....	62
(1) 专利技术申请企业.....	62
(2) 重点企业竞争分析.....	63
<b>第5章：中国矿山机械智能化现状与趋势分析.....</b>	<b>64</b>
<b>5.1 煤机智能化现状与趋势.....</b>	<b>65</b>
5.1.1 煤机市场需求现状.....	65
5.1.2 煤机市场竞争现状.....	65
5.1.3 煤机智能化现状.....	65
5.1.4 煤机智能化趋势.....	66
<b>5.2 掘进机智能化现状与趋势.....</b>	<b>66</b>
5.2.1 掘进机市场需求现状.....	66
5.2.2 掘进机市场竞争现状.....	66
5.2.3 掘进机智能化现状.....	67
5.2.4 掘进机智能化趋势.....	67
<b>5.3 破碎粉磨设备智能化现状与趋势.....</b>	<b>68</b>
5.3.1 破碎粉磨设备需求现状.....	68
5.3.2 破碎粉磨设备市场竞争现状.....	69
5.3.3 破碎粉磨设备智能化现状.....	69
5.3.4 破碎粉磨设备智能化趋势.....	70
<b>5.4 矿井提升运输设备智能化现状与趋势.....</b>	<b>70</b>
5.4.1 矿井提升运输设备市场现状.....	70
5.4.2 矿井提升运输设备市场竞争现状.....	72
5.4.3 矿井提升运输设备智能化现状.....	73
5.4.4 矿井提升运输设备智能化趋势.....	73
<b>5.5 筛分设备智能化现状与趋势.....</b>	<b>74</b>
5.5.1 筛分设备市场需求现状.....	74
5.5.2 筛分设备市场竞争现状.....	75
5.5.3 筛分设备智能化现状.....	75
5.5.4 筛分设备智能化趋势.....	76
<b>5.6 洗选设备智能化现状与趋势.....</b>	<b>76</b>
5.6.1 洗选设备市场发展现状.....	76
5.6.2 洗选设备主要生产企业.....	76
5.6.3 洗选设备智能化现状.....	77
5.6.4 洗选设备智能化趋势.....	77
<b>第6章：中国智慧矿山示范工程项目进展分析.....</b>	<b>78</b>
<b>6.1 智慧矿山已建示范工程解析.....</b>	<b>78</b>
6.1.1 夹河煤矿智慧矿山示范工程.....	78
(1) 工程简介.....	78
(2) 工程参与单位.....	78
(3) 工程投资规模.....	78
(4) 工程建设进度.....	78
(5) 工程主要系统及应用技术.....	79
(6) 工程经济效益及社会效益.....	79
6.1.2 利国铁矿智慧矿山示范工程.....	79
(1) 工程简介.....	79
(2) 工程参与单位.....	80

(3) 工程建设进度.....	80
(4) 工程应用技术及产品.....	80
(5) 工程系统特色.....	81
<b>6.2 智慧矿山规划示范工程进展.....</b>	<b>81</b>
6.2.1 中矿集团金矿智慧矿山示范工程.....	81
(1) 矿山简介.....	81
(2) 工程解决方案路线.....	81
(3) 示范工程规划目标.....	82
6.2.2 鲍店煤矿智慧矿山示范工程.....	82
(1) 矿山简介.....	82
(2) 工程解决方案路线.....	82
(3) 示范工程规划目标.....	83
6.2.3 高庄煤矿智慧矿山示范工程.....	83
(1) 矿山简介.....	83
(2) 工程解决方案路线.....	83
(3) 示范工程规划目标.....	83
<b>第7章：中国重点区域智慧矿山建设形势与经验借鉴.....</b>	<b>85</b>
<b>7.1 山东智慧矿山建设形势与经验借鉴.....</b>	<b>85</b>
7.1.1 山东矿产资源分布与利用.....	85
(1) 山东矿产资源分布.....	85
(2) 山东矿产资源产量.....	85
(3) 山东矿产资源地位.....	86
7.1.2 山东智慧矿山建设相关政策.....	86
7.1.3 山东智慧矿山建设现状与规划.....	87
(1) 山东智慧矿山发展现状.....	87
(2) 山东智慧矿山投资规模.....	87
(3) 山东智慧矿山发展规划.....	87
7.1.4 山东智慧矿山建设经验借鉴.....	88
<b>7.2 江苏智慧矿山建设形势与经验借鉴.....</b>	<b>88</b>
7.2.1 江苏矿产资源分布与利用.....	88
(1) 江苏矿产资源分布.....	88
(2) 江苏矿产资源产量.....	88
(3) 江苏矿产资源地位.....	89
7.2.2 江苏智慧矿山建设相关政策.....	89
7.2.3 江苏智慧矿山建设现状与规划.....	90
(1) 江苏智慧矿山发展现状.....	90
(2) 江苏智慧矿山发展优势.....	90
7.2.4 江苏智慧矿山建设经验借鉴.....	90
<b>第8章：中国智慧矿山企业经营分析.....</b>	<b>92</b>
<b>8.1 智慧矿山设计企业经营分析.....</b>	<b>92</b>
8.1.1 北京龙德时代科技发展有限公司经营分析.....	92
(1) 公司简介.....	92
(2) 公司产品及解决方案.....	92
(3) 公司科研水平及技术.....	93
(4) 公司营销网络.....	93
(5) 公司成功案例.....	93
(6) 公司竞争优势.....	93
8.1.2 西安集灵信息技术有限公司经营分析.....	94
(1) 公司简介.....	94
(2) 公司组织结构.....	94
(3) 公司产品及解决方案.....	95
(4) 公司科研水平及技术.....	95
(5) 公司营销网络.....	95
(6) 公司竞争优势.....	96
8.1.3 中兴通讯股份有限公司经营分析.....	96
(1) 公司简介.....	96
(2) 公司产品及解决方案.....	97
(3) 公司科研水平及技术.....	97
(4) 企业经营情况分析.....	98

1) 主要经济指标分析.....	98
2) 企业盈利能力分析.....	99
3) 企业运营能力分析.....	100
4) 企业偿债能力分析.....	101
5) 企业发展能力分析.....	101
(5) 公司销售市场分布.....	102
(6) 公司竞争优势.....	102
8.1.4 北京阳光金力科技发展有限公司经营分析.....	103
(1) 公司简介.....	103
(2) 公司产品及解决方案.....	103
(3) 公司营销网络.....	104
(4) 公司竞争优势.....	104
8.1.5 南京芯传汇电子科技有限公司经营分析.....	105
(1) 公司简介.....	105
(2) 公司产品及解决方案.....	105
(3) 公司科研水平及技术.....	105
(4) 公司营销网络.....	105
(5) 公司成功案例.....	106
(6) 公司竞争优势.....	106
8.1.6 中国电信集团公司经营分析.....	106
(1) 公司简介.....	106
(2) 公司产品及解决方案.....	107
(3) 公司科研水平及技术.....	107
(4) 公司营销网络.....	107
(5) 公司业务发展.....	107
(6) 公司竞争优势.....	107
8.1.7 山东蓝光软件有限公司经营分析.....	108
(1) 公司简介.....	108
(2) 公司产品及解决方案.....	109
(3) 公司科研水平及技术.....	109
(4) 公司主要客户.....	109
(5) 公司项目分析.....	109
(6) 公司竞争优势.....	109
8.1.8 江苏中矿智慧物联网科技股份有限公司经营分析.....	110
(1) 公司简介.....	110
(2) 公司业务范围.....	110
(3) 公司产品及解决方案.....	111
(4) 公司科研水平及技术.....	111
(5) 公司成功案例.....	111
(6) 公司竞争优势.....	111
8.1.9 丹东东方测控技术股份有限公司经营分析.....	111
(1) 公司简介.....	111
(2) 公司产品及解决方案.....	112
(3) 公司科研水平及技术.....	112
(4) 公司成功案例.....	112
(5) 公司竞争优势.....	113
8.1.10 山西科达自控工程技术有限公司经营分析.....	113
(1) 公司简介.....	113
(2) 公司产品及解决方案.....	114
(3) 公司科研水平及技术.....	114
(4) 公司营销网络.....	114
(5) 公司成功案例.....	115
(6) 公司竞争优势.....	115
8.2 智慧矿山设备企业经营分析.....	116
8.2.1 重型装备有限公司经营分析.....	116
(1) 公司简介.....	116
(2) 公司产品结构分析.....	116
(3) 公司科研水平及技术.....	116
(4) 企业经营情况分析.....	117

1) 主要经济指标分析.....	117
2) 企业盈利能力分析.....	118
3) 企业运营能力分析.....	118
4) 企业偿债能力分析.....	119
5) 企业发展能力分析.....	119
(5) 公司销售市场分布.....	120
(6) 公司竞争优势劣势.....	120
8.2.2 山西平阳重工机械有限责任公司经营分析.....	121
(1) 公司简介.....	121
(2) 公司生产能力分析.....	121
(3) 公司科研水平及技术.....	121
(4) 企业经营情况分析.....	122
(5) 公司销售市场分布.....	122
(6) 公司竞争优势劣势.....	122
8.2.3 宏华集团有限公司经营分析.....	122
(1) 公司简介.....	122
(2) 公司主要业务分析.....	124
(3) 公司产品结构分析.....	125
(4) 企业经营情况分析.....	125
1) 主要经济指标分析.....	125
2) 企业盈利能力分析.....	125
3) 企业运营能力分析.....	126
4) 企业偿债能力分析.....	126
5) 企业发展能力分析.....	127
(5) 公司销售市场分布.....	127
(6) 公司竞争优势劣势.....	127
8.2.4 内蒙古北方重型汽车股份有限公司经营分析.....	128
(1) 公司简介.....	128
(2) 公司产品结构分析.....	129
(3) 公司科研水平及技术.....	129
(4) 企业经营情况分析.....	129
1) 主要经济指标分析.....	129
2) 企业盈利能力分析.....	130
3) 企业运营能力分析.....	131
4) 企业偿债能力分析.....	131
5) 企业发展能力分析.....	132
(5) 公司销售市场分布.....	132
(6) 公司竞争优势劣势.....	133
8.2.5 山河智能装备股份有限公司经营分析.....	134
(1) 公司简介.....	134
(2) 公司产品结构分析.....	134
(3) 公司科研水平及技术.....	135
(4) 企业经营情况分析.....	135
1) 主要经济指标分析.....	135
2) 企业盈利能力分析.....	136
3) 企业运营能力分析.....	137
4) 企业偿债能力分析.....	138
5) 企业发展能力分析.....	138
(5) 公司销售市场分布.....	139
(6) 公司竞争优势劣势.....	139
8.2.6 中信重工机械股份有限公司经营分析.....	140
(1) 公司简介.....	140
(2) 公司产品结构分析.....	140
(3) 公司科研水平及技术.....	141
(4) 企业经营情况分析.....	141
1) 主要经济指标分析.....	141
2) 企业盈利能力分析.....	142
3) 企业运营能力分析.....	143
4) 企业偿债能力分析.....	143

5) 企业发展能力分析.....	144
(5) 公司销售市场分布.....	144
(6) 公司竞争优劣势.....	145
8.2.7 北方重工集团有限公司经营分析.....	146
(1) 公司简介.....	146
(2) 公司产品结构分析.....	146
(3) 公司科研水平及技术.....	146
(4) 企业经营情况分析.....	147
(5) 公司销售市场分布.....	147
(6) 公司竞争优劣势.....	147
8.2.8 山东山矿机械有限公司经营分析.....	147
(1) 公司简介.....	147
(2) 公司产品结构分析.....	148
(3) 公司科研水平及技术.....	148
(4) 企业经营情况分析.....	148
(5) 公司销售市场分布.....	148
(6) 公司竞争优劣势.....	149
8.2.9 太原重型机械集团有限公司经营分析.....	149
(1) 公司简介.....	149
(2) 公司产品结构分析.....	150
(3) 公司科研水平及技术.....	150
(4) 企业经营情况分析.....	151
(5) 公司销售市场分布.....	151
(6) 公司竞争优劣势.....	151
8.2.10 中煤张家口煤矿机械有限责任公司经营分析.....	152
(1) 公司简介.....	152
(2) 公司产品结构分析.....	152
(3) 公司科研水平及技术.....	152
(4) 企业经营情况分析.....	153
(5) 公司销售市场分布.....	153
(6) 公司竞争优劣势.....	153
<b>8.3 智慧矿山研究机构研究分析.....</b>	<b>153</b>
8.3.1 煤炭科学研究总院矿山安全技术研究分院研究分析.....	153
(1) 机构简介.....	153
(2) 机构研究范围.....	154
(3) 机构科研人员.....	154
(4) 机构科研条件.....	154
(5) 机构科研成果.....	155
8.3.2 中国安全生产科学研究院矿山安全技术研究所研究分析.....	155
(1) 机构简介.....	155
(2) 机构研究范围.....	155
(3) 机构科研条件.....	155
(4) 机构科研人员.....	155
(5) 机构科研成果.....	156
8.3.3 中国矿业大学研究分析.....	156
(1) 机构简介.....	156
(2) 机构研究特色.....	156
(3) 机构科研条件.....	156
(4) 机构科研实力.....	156
(5) 机构人才培养.....	157
(6) 机构合作项目.....	157
8.3.4 辽宁工程技术大学研究分析.....	157
(1) 机构简介.....	157
(2) 机构研究范围.....	158
(3) 机构科研条件.....	158
(4) 机构教学资质.....	158
(5) 机构科研成果.....	158
(6) 机构合作单位.....	158
8.3.5 山东科技大学研究分析.....	159

(1) 机构简介.....	159
(2) 机构研究范围.....	159
(3) 机构科研条件.....	159
(4) 机构科研成果.....	159
(5) 机构成果转化.....	159
(6) 机构交流合作.....	160
8.3.6 北京科技大学研究分析.....	160
(1) 机构简介.....	160
(2) 机构研究实力.....	160
(3) 机构科研条件.....	160
(4) 机构科研成果.....	160
(5) 机构交流合作.....	161
(6) 机构研究规划.....	161
8.3.7 南京航空航天大学研究分析.....	161
(1) 机构简介.....	161
(2) 研究机构设置.....	162
(3) 机构科研条件.....	162
(4) 机构成果转化.....	162
<b>8.4 智慧矿山应用企业应用分析.....</b>	<b>162</b>
8.4.1 山东能源集团有限公司应用分析.....	162
(1) 公司简介.....	163
(2) 公司资源分布情况.....	164
(3) 公司智慧矿山应用情况.....	164
(4) 公司智慧矿山效益分析.....	164
8.4.2 兖矿集团有限公司应用分析.....	165
(1) 公司简介.....	165
(2) 公司矿产资源及分布.....	165
(3) 公司智慧矿山应用情况.....	166
(4) 公司智慧矿山效益分析.....	166
8.4.3 山西焦煤集团有限责任公司应用分析.....	166
(1) 公司简介.....	166
(2) 公司资源分布情况.....	167
(3) 公司智慧矿山应用情况.....	167
8.4.4 神华集团有限责任公司应用分析.....	168
(1) 公司简介.....	168
(2) 公司资源分布情况.....	169
(3) 公司智慧矿山应用情况.....	169
8.4.5 中煤能源集团有限公司应用分析.....	170
(1) 公司简介.....	170
(2) 公司矿产资源及分布.....	170
(3) 公司智慧矿山应用情况.....	171
8.4.6 开滦(集团)有限责任公司应用分析.....	171
(1) 公司简介.....	171
(2) 公司资源分布情况.....	171
(3) 公司智慧矿山参与情况.....	171
8.4.7 山东中矿集团有限公司应用分析.....	172
(1) 公司简介.....	172
(2) 公司矿产资源及分布.....	172
(3) 公司技术水平分析.....	172
(4) 公司智慧矿山应用情况.....	172
(5) 公司智慧矿山示范工程建设目标.....	173
8.4.8 徐州矿务集团有限公司应用分析.....	173
(1) 公司简介.....	173
(2) 公司矿产资源及分布.....	173
(3) 公司智慧矿山应用情况.....	174
(4) 公司智慧矿山效益分析.....	174
8.4.9 山东黄金集团有限公司应用分析.....	174
(1) 公司简介.....	174
(2) 公司矿产资源及分布.....	176

(3) 公司智慧矿山应用情况.....	177
(4) 公司智慧矿山效益分析.....	177
<b>第9章：中国采矿业可持续发展分析.....</b>	<b>178</b>
<b>9.1 采矿业发展形势与规划.....</b>	<b>178</b>
9.1.1 矿产资源总量分析.....	178
(1) 矿产资源储量分析.....	178
(2) 矿产资源可采年限.....	178
9.1.2 采矿业投资规模分析.....	178
9.1.3 采矿业生产规模分析.....	179
9.1.4 采矿业发展规划分析.....	180
<b>9.2 采矿业安全生产形势与对策.....</b>	<b>181</b>
9.2.1 采矿业安全生产形势分析.....	181
9.2.2 影响采矿业安全形势原因解析.....	182
9.2.3 采矿业安全生产对策建议.....	183
<b>9.3 采矿业可持续发展分析.....</b>	<b>184</b>
9.3.1 智慧矿山是采矿业实现可持续发展的途径.....	184
9.3.2 智慧矿山效益分析.....	184
(1) 智慧矿山经济效益.....	184
(2) 智慧矿山社会效益.....	184
9.3.3 智慧矿山发展规划.....	185

## 图表目录

图表1：智慧矿山的特征分析.....	11
图表2：截至2013年底中国智慧矿山主要示范项目.....	13
图表3：智慧矿山联盟相关单位.....	15
图表4：智慧矿山联盟成立必要性分析.....	15
图表5：智慧矿山联盟成立可行性分析.....	16
图表6：智慧矿山联盟主要任务分析.....	16
图表7：我国智慧综采工作面进展情况.....	18
图表8：我国智慧综采工作面主要技术装备企业.....	19
图表9：我国无人掘进工作面进展情况.....	19
图表10：智慧主要生产系统关键技术.....	20
图表11：我国智慧辅助生产系统关键技术.....	22
图表12：我国智慧职业健康与安全系统进展情况.....	24
图表13：我国智慧职业健康与安全系统关键技术.....	25
图表14：我国智慧矿山爆破安全监控系统基本功能.....	30
图表15：中国物联网产业结构（单位：%）.....	37
图表16：中国物联网市场应用结构（单位：%）.....	38
图表17：夹河煤矿物联网示范工程方案目标.....	38
图表18：夹河煤矿物联网示范工程方案特点.....	40
图表19：截至2013年底用于智慧矿山的物联网技术相关专利类型（单位：%）.....	41
图表20：截至2013年用于智慧矿山的物联网相关专利技术比重（单位：%）.....	41
图表21：用于智慧矿山的物联网技术最新申请专利技术.....	42
图表22：截至2013年底用于智慧矿山的物联网相关专利申请企业综合比较（单位：个，年）.....	43
图表23：重点企业竞争力对比.....	43
图表24：2008-2013年中国移动互联网市场规模及增长情况（单位：亿元，%）.....	45
图表25：2008-2013年中国网民与移动互联网用户规模及增长情况（单位：亿人，%）.....	45
图表26：移动互联网的业务体系.....	46
图表27：移动互联网技术体系.....	47
图表28：3G移动互联网在智慧矿山领域的工程项目.....	47
图表29：2004年以来用于智慧矿山的3G移动互联网技术专利申请数量变化图（单位：项）.....	48
图表30：截至2013年底用于智慧矿山的3G移动互联网技术相关专利类型（单位：%）.....	48
图表31：截至2013年用于智慧矿山的3G移动互联网相关专利技术比重（单位：%）.....	49
图表32：用于智慧矿山的3G移动互联网技术最新申请专利技术.....	50
图表33：截至2013年底用于智慧矿山的3G移动互联网相关专利申请企业综合比较（单位：个，年）.....	51

图表34: 重点企业竞争力对比.....	51
图表35: 我国云计算发展阶段.....	52
图表36: 典型云计算架构图.....	54
图表37: 截至2013年用于智慧矿山的云计算相关专利技术比重(单位: %).....	55
图表38: 用于智慧矿山的云计算专利技术.....	56
图表39: 用于智慧矿山的云计算相关专利申请企业综合比较(单位: 个, 年).....	56
图表40: 重点企业分析.....	56
图表41: 光纤通信技术服务主要应用领域.....	57
图表42: 光纤通信在智慧矿山领域的工程项目.....	58
图表43: 2005年以来用于智慧矿山的光纤通信技术专利申请数量变化图(单位: 项).....	61
图表44: 截至2013年底用于智慧矿山的光纤通信技术相关专利类型(单位: %).....	61
图表45: 截至2013年用于智慧矿山的光纤通信相关专利技术比重(单位: %).....	62
图表46: 用于智慧矿山的光纤通信申请专利技术.....	62
图表47: 截至2013年底用于智慧矿山的光纤通信相关专利申请企业综合比较(单位: 个, 年).....	62
图表48: 重点企业竞争对比分析.....	63
图表49: 掘进机市场竞争格局(单位: %).....	66
图表50: 2011-2013年破碎粉磨设备行业销售收入(单位: 亿元).....	69
图表51: 起重机产量及增长情况(单位: 万吨, %).....	71
图表52: 2011-2013年装载机产量(单位: 万台).....	71
图表53: 2011-2013年工程起重机销量(单位: 台).....	72
图表54: 2011-2013年装载机销量(单位: 台).....	72
图表55: 起重机市场竞争格局.....	73
图表56: 刮板输送机市场竞争格局(单位: %).....	73
图表57: 2011-2013年我国振动筛需求规模(单位: 亿元).....	75
图表58: 山东矿产资源分布情况.....	85
图表59: 山东主要矿产资源产量(单位: 万吨标煤).....	86
图表60: 山东智慧矿山建设相关政策.....	86
图表61: 江苏省原煤产量(单位: 万吨).....	88
图表62: 北京龙德时代科技发展有限公司基本信息表.....	92
图表63: 北京龙德时代科技发展有限公司竞争优劣势.....	93
图表64: 西安集灵信息技术有限公司基本信息表.....	94
图表65: 西安集灵信息技术有限公司组织结构图.....	95
图表66: 西安集灵信息技术有限公司销售网络.....	95
图表67: 西安集灵信息技术有限公司竞争优劣势.....	96
图表68: 中兴通讯股份有限公司基本信息表.....	96
图表69: 截至2013年底中兴通讯股份有限公司与实际控制人的产权控制关系图.....	97
图表70: 2011-2013年中兴通讯股份有限公司主要经济指标分析(单位: 万元).....	99
图表71: 中兴通讯股份有限公司主营业务分地区情况表(单位: 百万元).....	99
图表72: 2011-2013年中兴通讯股份有限公司盈利能力分析(单位: %).....	100
图表73: 中兴通讯股份有限公司主营业务分产品情况表(单位: 百万元, %).....	100
图表74: 2011-2013年中兴通讯股份有限公司运营能力分析(单位: 次).....	101
图表75: 2011-2013年中兴通讯股份有限公司偿债能力分析(单位: %, 倍).....	101
图表76: 2011-2013年中兴通讯股份有限公司发展能力分析(单位: %).....	101
图表77: 中兴通讯股份有限公司市场销售情况(单位: %).....	102
图表78: 中兴通讯股份有限公司竞争优劣势.....	102
图表79: 北京阳光金力科技发展有限公司基本信息表.....	103
图表80: 北京阳光金力科技发展有限公司竞争优劣势.....	104
图表81: 南京芯传汇电子科技有限公司基本信息表.....	105
图表82: 南京芯传汇电子科技有限公司竞争优劣势.....	106
图表83: 中国电信集团公司基本信息表.....	106
图表84: 中国电信集团公司竞争优劣势.....	107
图表85: 山东蓝光软件有限公司基本信息表.....	108
图表86: 山东蓝光软件有限公司竞争优劣势.....	109
图表87: 江苏中矿智慧物联网科技股份有限公司基本信息表.....	110
图表88: 江苏中矿智慧物联网科技股份有限公司竞争优劣势.....	111
图表89: 丹东东方测控技术股份有限公司基本信息表.....	111
图表90: 丹东东方测控技术股份有限公司竞争优劣势.....	113
图表91: 山西科达自控工程技术有限公司基本信息表.....	113
图表92: 山西科达自控工程技术有限公司销售网络.....	114

图表93: 山西科达自控工程技术有限公司竞争优劣势.....	115
图表94: 三一重型装备有限公司基本信息表.....	116
图表95: 2011-2013年三一重型装备有限公司主要经济指标分析 (单位: 万元) .....	118
图表96: 2011-2013年三一重型装备有限公司盈利能力分析 (单位: %) .....	118
图表97: 2011-2013年三一重型装备有限公司运营能力分析 (单位: 次) .....	119
图表98: 2011-2013年三一重型装备有限公司偿债能力分析 (单位: %, 倍) .....	119
图表99: 2011-2013年三一重型装备有限公司发展能力分析 (单位: %) .....	120
图表100: 三一重型装备有限公司竞争优劣势.....	120
图表101: 山西平阳重工机械有限责任公司基本信息表.....	121
图表102: 山西平阳重工机械有限责任公司竞争优劣势.....	122
图表103: 宏华集团有限公司基本信息表.....	122
图表104: 宏华集团有限公司组织结构图.....	124
图表105: 2011-2013年宏华集团有限公司主要经济指标分析 (单位: 万元) .....	125
图表106: 2011-2013年宏华集团有限公司盈利能力分析 (单位: %) .....	126
图表107: 2011-2013年宏华集团有限公司运营能力分析 (单位: 次) .....	126
图表108: 2011-2013年宏华集团有限公司偿债能力分析 (单位: %, 倍) .....	127
图表109: 2011-2013年宏华集团有限公司发展能力分析 (单位: %) .....	127
图表110: 宏华集团有限公司竞争优劣势.....	127
图表111: 内蒙古北方重型汽车股份有限公司基本信息表.....	128
图表112: 2011-2013年内蒙古北方重型汽车股份有限公司主要经济指标分析 (单位: 万元) .....	130
图表113: 内蒙古北方重型汽车股份有限公司主营业务分地区情况表 (单位: 万元, %) .....	130
图表114: 2011-2013年内蒙古北方重型汽车股份有限公司盈利能力分析 (单位: %) .....	130
图表115: 内蒙古北方重型汽车股份有限公司主营业务分产品情况表 (单位: 万元, %) .....	130
图表116: 2011-2013年内蒙古北方重型汽车股份有限公司运营能力分析 (单位: 次) .....	131
图表117: 2011-2013年内蒙古北方重型汽车股份有限公司偿债能力分析 (单位: %, 倍) .....	132
图表118: 2011-2013年内蒙古北方重型汽车股份有限公司发展能力分析 (单位: %) .....	132
图表119: 内蒙古北方重型汽车股份有限公司分地区销售情况 (单位: %) .....	133
图表120: 内蒙古北方重型汽车股份有限公司竞争优劣势.....	133

.....略

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: [service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!