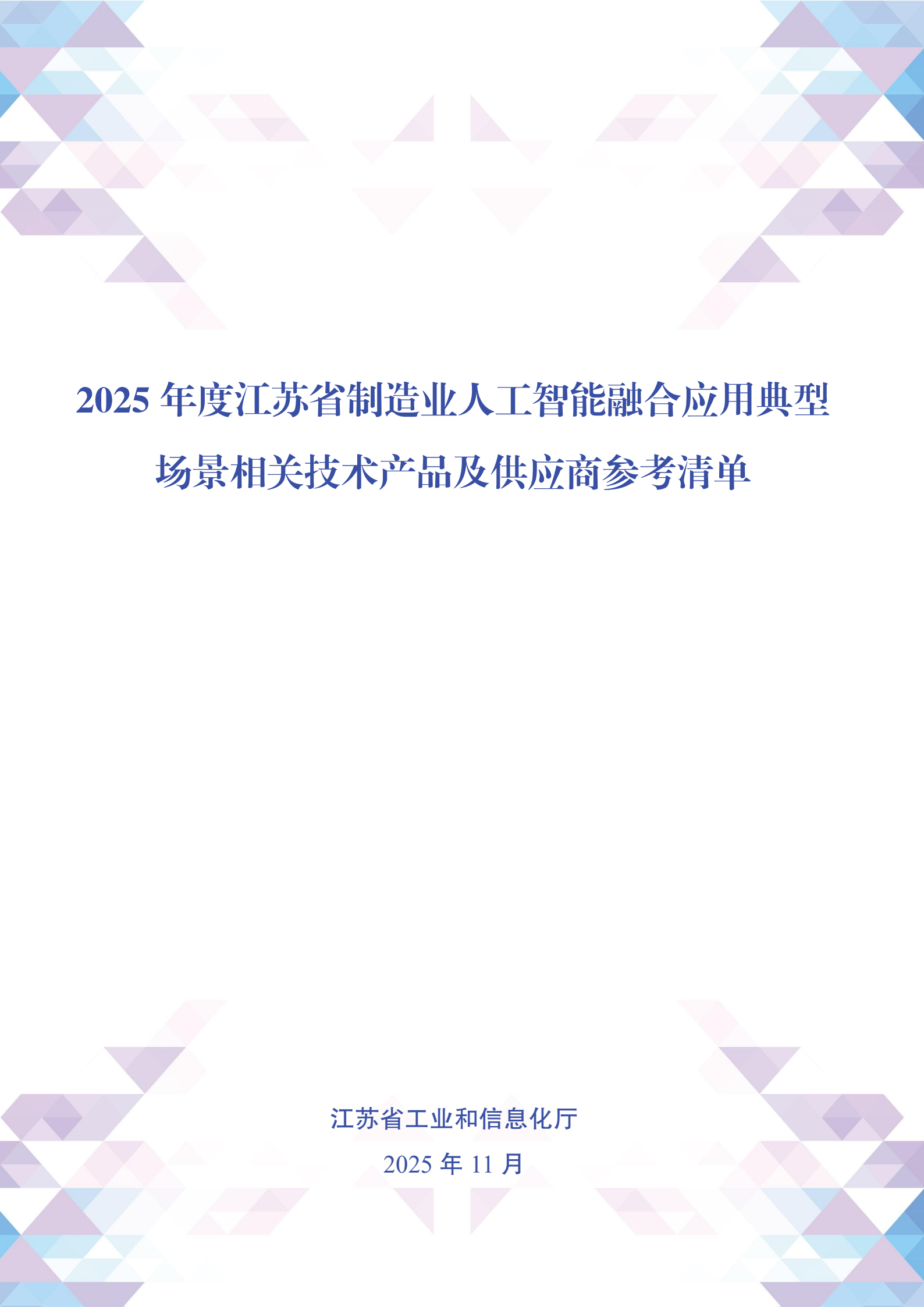




2025 年度江苏省制造业人工智能融合应用典型 场景相关技术产品及供应商参考清单

江苏省工业和信息化厅

2025 年 11 月

目 录

场景一：在线智能检测	1
一、基于织慧云台的色织智能工厂	1
二、新能源动力电池全生命周期智能工厂	1
三、全流程数智化生产构件预制智能工厂	1
四、全流程数字化的车灯制造智能工厂	2
五、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	2
六、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	2
七、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	3
八、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	3
九、数控设备原生数字化智能工厂	3
十、全流程协同管控炼化智能工厂	4
十一、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂	4
十二、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂	5
十三、PCB 板柔性化定制智能工厂	5
十四、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂	6
十五、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	6
十六、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂	6
十七、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	7
十八、聚酯纤维全链协同智能工厂	7
十九、超高速锂离子电池智能工厂	8
二十、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂	8
二十一、电能表全流程数智集成智能工厂	8
二十二、全流程数字化管控的创新药智能工厂	9
二十三、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂	9
二十四、10 万锭纺纱柔性化生产智能工厂	9
二十五、碳纤维全流程数智化管控智能工厂	10
二十六、全价值链协同管控植保智能工厂	10
二十七、基于数字孪生的钢铁智能工厂	11
二十八、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂	11
二十九、新能源动力电池全生命周期智能工厂	11
三十、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	12
三十一、3C 精密结构件柔性生产智能工厂	12
三十二、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂	13
三十三、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂	13
三十四、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂	13
三十五、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂	14

三十六、全流程数智化生产构件预制智能工厂	15
场景二：物料精准配送	16
一、基于织慧云台的色织智能工厂	16
二、全流程数智化生产构件预制智能工厂	16
三、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	16
四、云边协同的高品位氧化球智能工厂	17
五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	17
六、数控设备原生数字化智能工厂	18
七、装载机全价值链运营增值制造智能工厂	18
八、优特钢线材全流程一体化绿色智能工厂	18
九、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂	18
十、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂	19
十一、PCB 板柔性化定制智能工厂	19
十二、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	20
十三、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂	20
十四、超高速锂离子电池智能工厂	21
十五、高端液压元件柔性智能工厂	21
十六、电能表全流程数智集成智能工厂	21
十七、全链贯通的电力成套装置智能工厂	22
十八、电能表全流程数智集成智能工厂	22
十九、10 万锭纺纱柔性化生产智能工厂	22
二十、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂	23
二十一、基于数字孪生的钢铁智能工厂	23
二十二、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	24
二十三、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂	24
二十四、新能源动力电池全生命周期智能工厂	24
二十五、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂	25
二十六、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂	25
二十七、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂	26
二十八、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	26
二十九、全流程数智化生产构件预制智能工厂	26
场景三：仓储智能管理	27
一、全流程数字化的车灯制造智能工厂	27
二、全流程数智化生产构件预制智能工厂	27
三、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	28
四、云边协同的高品位氧化球智能工厂	28
五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	28
六、数控设备原生数字化智能工厂	29
七、装载机全价值链运营增值制造智能工厂	29

八、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	29
九、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂	30
十、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂	30
十一、PCB 板柔性化定制智能工厂	30
十二、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂	31
十三、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	31
十四、聚酯纤维全链协同智能工厂	32
十五、超高速锂离子电池智能工厂	32
十六、10 万锭纺纱柔性化生产智能工厂	33
十七、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂	33
十八、电能表全流程数智集成智能工厂	33
十九、全链贯通的电力成套装置智能工厂	34
二十、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂	34
二十一、全价值链协同管控植保智能工厂	34
二十二、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂	35
二十三、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	35
二十四、新能源动力电池全生命周期智能工厂	35
二十五、3C 精密结构件柔性生产智能工厂	36
二十六、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂	36
二十七、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂	37
二十八、全流程数智化生产构件预制智能工厂	37
场景四：安全一体化管控	38
一、全流程数智化生产构件预制智能工厂	38
二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	38
三、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	39
四、云边协同的高品位氧化球智能工厂	39
五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	39
六、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	40
七、装载机全价值链运营增值制造智能工厂	40
八、全流程协同管控炼化智能工厂	40
九、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	41
十、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂	42
十一、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂	42
十二、PCB 板柔性化定制智能工厂	42
十三、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	43
十四、聚酯纤维全链协同智能工厂	43
十五、超高速锂离子电池智能工厂	43
十六、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂	44
十七、全链贯通的电力成套装置智能工厂	44
十八、10 万锭纺纱柔性化生产智能工厂	44

十九、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂	45
二十、全价值链协同管控植保智能工厂和基于数字孪生的钢铁智能工厂	45
二十一、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	46
二十二、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂	46
二十三、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂	46
二十四、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂	47
二十五、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	47
二十六、全流程数智化生产构件预制智能工厂	48
场景五：设备故障诊断与预测	49
一、全流程数字化的车灯制造智能工厂	49
二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	49
三、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	50
四、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	50
五、装载机全价值链运营增值制造智能工厂	50
六、数控设备原生数字化智能工厂	51
七、全流程协同管控炼化智能工厂	51
八、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂	52
九、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂	52
十、优特钢线材全流程一体化绿色智能工厂	52
十一、聚酯纤维全链协同智能工厂	53
十二、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂	53
十三、电能表全流程数智集成智能工厂	54
十四、云边协同的高品位氧化球智能工厂	54
十五、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂	54
十六、全价值链协同管控植保智能工厂	55
十七、碳纤维全流程数智化管控智能工厂	55
十八、基于数字孪生的钢铁智能工厂	56
十九、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂	56
二十、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂	56
二十一、3C 精密结构件柔性生产智能工厂	57
二十二、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	57
二十三、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂	57
二十四、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂	58
二十五、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂	58
二十六、全流程数智化生产构件预制智能工厂	59
二十七、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	59
场景六：车间智能排产	60
一、全流程数字化的车灯制造智能工厂	60
二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	60

三、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	61
四、数控设备原生数字化智能工厂	61
五、云边协同的高品位氧化球智能工厂	61
六、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	62
七、装载机全价值链运营增值制造智能工厂	62
八、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂	62
九、PCB 板柔性化定制智能工厂	63
十、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂和基于数字孪生的钢铁智能工厂	63
十一、高端液压元件柔性智能工厂	63
十二、聚酯纤维全链协同智能工厂	64
十三、超高速锂离子电池智能工厂	64
十四、全链贯通的电力成套装置智能工厂	65
十五、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂	65
十六、全流程数字化管控的创新药智能工厂	65
十七、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂	66
十八、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂	66
十九、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	67
二十、3C 精密结构件柔性生产智能工厂	67
二十一、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂	67
二十二、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂	68
二十三、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂	68
二十四、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂	68
场景七：工艺数字化设计	70
一、基于织慧云台的色织智能工厂	70
二、新能源动力电池全生命周期智能工厂	70
三、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	70
四、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	71
五、云边协同的高品位氧化球智能工厂	71
六、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	71
七、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂	72
八、PCB 板柔性化定制智能工厂	72
九、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	73
十、聚酯纤维全链协同智能工厂	73
十一、高端液压元件柔性智能工厂	73
十二、全链贯通的电力成套装置智能工厂	74
十三、电能表全流程数智集成智能工厂	74
十四、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂	74
十五、碳纤维全流程数智化管控智能工厂	75
十六、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	75
十七、新能源动力电池全生命周期智能工厂	76

十八、3C 精密结构件柔性生产智能工厂	76
十九、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂	76
二十、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂	77
二十一、全流程数智化生产构件预制智能工厂	77
场景八：人机协同作业	78
一、新能源动力电池全生命周期智能工厂	78
二、全流程数智化生产构件预制智能工厂	78
三、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	78
四、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	79
五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	79
六、云边协同的高品位氧化球智能工厂	79
七、数控设备原生数字化智能工厂	80
八、装载机全价值链运营增值制造智能工厂	80
九、PCB 板柔性化定制智能工厂	81
十、优特钢线材全流程一体化绿色智能工厂	81
十一、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂	81
十二、全流程协同管控炼化智能工厂	82
十三、超高速锂离子电池智能工厂	82
十四、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂	82
十五、全链贯通的电力成套装置智能工厂	83
十六、全流程数字化管控的创新药智能工厂	83
十七、碳纤维全流程数智化管控智能工厂	83
十八、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂	84
十九、基于数字孪生的钢铁智能工厂	84
二十、新能源动力电池全生命周期智能工厂	85
二十一、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂	85
二十二、全流程数智化生产构件预制智能工厂	85
场景九：能源智能管控	87
一、全流程数字化的车灯制造智能工厂	87
二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	87
三、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	88
四、云边协同的高品位氧化球智能工厂	88
五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	88
六、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	89
七、装载机全价值链运营增值制造智能工厂	89
八、优特钢线材全流程一体化绿色智能工厂	89
九、PCB 板柔性化定制智能工厂	90
十、聚酯纤维全链协同智能工厂	90
十一、超高速锂离子电池智能工厂	91

十二、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂	91
十三、全链贯通的电力成套装置智能工厂	91
十四、10 万锭纺纱柔性化生产智能工厂	92
十五、碳纤维全流程数智化管控智能工厂	92
十六、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂	93
十七、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	93
十八、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂	93
十九、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂	94
二十、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	94
场景十：产品数字化设计	95
一、基于织慧云台的色织智能工厂	95
二、新能源动力电池全生命周期智能工厂	95
三、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	95
四、数控设备原生数字化智能工厂	96
五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	96
六、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	96
七、装载机全价值链运营增值制造智能工厂	97
八、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂	97
九、基于数字孪生的钢铁智能工厂	98
十、聚酯纤维全链协同智能工厂	98
十一、全链贯通的电力成套装置智能工厂	99
十二、高端液压元件柔性智能工厂	99
十三、全流程数字化管控的创新药智能工厂	100
十四、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂	100
十五、新能源动力电池全生命周期智能工厂	101
十六、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂	101
十七、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂	101
场景十一：质量分析与改进	102
一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	102
二、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	102
三、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	103
四、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	103
五、数控设备原生数字化智能工厂	103
六、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂	104
七、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	104
八、聚酯纤维全链协同智能工厂	104
九、高端液压元件柔性智能工厂	105
十、电能表全流程数智集成智能工厂和超高速锂离子电池智能工厂	105
十一、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂	106

十二、全流程数字化管控的创新药智能工厂	106
十三、基于数字孪生的钢铁智能工厂	107
十四、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂	107
十五、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂	107
十六、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂	108
场景十二：数字孪生工厂构建	109
一、全流程数字化的车灯制造智能工厂	109
二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	109
三、云边协同的高品位氧化球智能工厂	110
四、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	110
五、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	110
六、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	111
七、装载机全价值链运营增值制造智能工厂	111
八、数控设备原生数字化智能工厂	111
九、基于数字孪生的钢铁智能工厂	112
十、全链贯通的电力成套装置智能工厂	112
十一、碳纤维全流程数智化管控智能工厂	112
十二、全价值链协同管控植保智能工厂	113
十三、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂	113
十四、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂	113
场景十三：工艺动态优化	115
一、基于织慧云台的色织智能工厂	115
二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	115
三、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	116
四、云边协同的高品位氧化球智能工厂	116
五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	116
六、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	117
七、数控设备原生数字化智能工厂	117
八、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂	117
九、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	118
十、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	118
十一、超高速锂离子电池智能工厂	118
十二、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂	119
十三、3C 精密结构件柔性生产智能工厂	119
十四、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	119
场景十四：设备维修维护	121
一、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	121
二、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	121

三、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	121
四、数控设备原生数字化智能工厂	122
五、全流程协同管控炼化智能工厂	122
六、PCB 板柔性化定制智能工厂	122
七、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂	123
八、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	123
九、高端液压元件柔性智能工厂	123
十、超高速锂离子电池智能工厂	124
十一、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂	124
十二、全流程数字化管控的创新药智能工厂	125
十三、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂	125
十四、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	126
十五、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂	126
场景十五：危险作业自动化	127
一、云边协同的高品位氧化球智能工厂	127
二、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	127
三、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	127
四、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂	128
五、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂	128
六、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂	129
七、超高速锂离子电池智能工厂	129
八、高端液压元件柔性智能工厂	129
九、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂	130
十、全价值链协同管控植保智能工厂	130
十一、基于数字孪生的钢铁智能工厂	131
十二、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	131
十三、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂	131
十四、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂	132
场景十六：先进过程控制	133
一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	133
二、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	133
三、云边协同的高品位氧化球智能工厂	134
四、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	134
五、装载机全价值链运营增值制造智能工厂	134
六、全流程协同管控炼化智能工厂	135
七、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	135
八、超高速锂离子电池智能工厂	135
九、电能表全流程数智集成智能工厂	136
十、碳纤维全流程数智化管控智能工厂	136

十一、全价值链协同管控植保智能工厂	137
十二、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂	137
十三、基于数字孪生的钢铁智能工厂	137
十四、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂	138
十五、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂	138
场景十七：生产动态调度	139
一、全流程协同管控炼化智能工厂	139
二、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂	139
三、PCB 板柔性化定制智能工厂	139
四、基于数字孪生的钢铁智能工厂	140
五、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂	140
六、电能表全流程数智集成智能工厂	141
七、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂	141
八、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂	141
九、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂	142
十、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂	142
十一、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂	142
十二、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	143
场景十八：数字基础设施建设	144
一、高端液压元件柔性智能工厂	144
二、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	144
三、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	145
四、数控设备原生数字化智能工厂	145
五、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	146
六、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	146
七、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂	147
八、PCB 板柔性化定制智能工厂	147
九、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	148
十、聚酯纤维全链协同智能工厂	149
十一、全链贯通的电力成套装置智能工厂	149
十二、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂	149
十三、新能源动力电池全生命周期智能工厂	150
十四、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂	150
场景十九：智能经营决策	152
一、全流程数字化的车灯制造智能工厂	152
二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	152
三、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	153
四、装载机全价值链运营增值制造智能工厂	153

五、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂	153
六、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂	154
七、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂	154
八、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	155
九、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂	155
十、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	155
十一、聚酯纤维全链协同智能工厂	156
十二、全流程数字化管控的创新药智能工厂	156
十三、全链贯通的电力成套装置智能工厂	156
十四、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂	157
十五、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂	157
场景二十：柔性产线快速换产	158
一、数控设备原生数字化智能工厂	158
二、装载机全价值链运营增值制造智能工厂	158
三、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂	158
四、PCB 板柔性化定制智能工厂	159
五、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	159
六、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	160
七、聚酯纤维全链协同智能工厂	160
八、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂	161
九、电能表全流程数智集成智能工厂	161
十、全链贯通的电力成套装置智能工厂	162
十一、碳纤维全流程数智化管控智能工厂	162
十二、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂	162
十三、基于数字孪生的钢铁智能工厂	163
十四、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂	163
场景二十一：供应商数字化管理	164
一、全流程数智化生产构件预制智能工厂	164
二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	164
三、数控设备原生数字化智能工厂	164
四、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	165
五、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂	165
六、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	165
七、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	166
八、超高速锂离子电池智能工厂	166
九、全流程数字化管控的创新药智能工厂	166
十、全价值链协同管控植保智能工厂	167
十一、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂	167
十二、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂	167

场景二十二：生产计划优化	168
一、基于织慧云台的色织智能工厂	168
二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	168
三、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	169
四、数控设备原生数字化智能工厂	169
五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	169
六、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	170
七、PCB 板柔性化定制智能工厂	170
八、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	170
九、聚酯纤维全链协同智能工厂	171
十、电能表全流程数智集成智能工厂	171
场景二十三：远程运维服务	172
一、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	172
二、数控设备原生数字化智能工厂	172
三、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂	172
四、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂	173
五、超高速锂离子电池智能工厂	173
六、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂	174
七、全链贯通的电力成套装置智能工厂	174
八、新能源动力电池全生命周期智能工厂	174
九、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	175
场景二十四：产品虚拟验证	176
一、基于织慧云台的色织智能工厂	176
二、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	176
三、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂	176
四、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂	177
五、高端液压元件柔性智能工厂	177
六、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂	178
七、电能表全流程数智集成智能工厂	178
八、高端海缆数据全流程贯通智能工厂	178
九、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂	179
场景二十五：工厂数字化规划设计	180
一、10 万锭纺纱柔性化生产智能工厂	180
二、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	180
三、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	180
四、装载机全价值链运营增值制造智能工厂	181
五、PCB 板柔性化定制智能工厂	181
六、全链贯通的电力成套装置智能工厂	182

七、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂	182
八、超高速锂离子电池智能工厂	182
九、碳纤维全流程数智化管控智能工厂	183
十、新能源动力电池全生命周期智能工厂	183
十一、全流程数智化生产构件预制智能工厂	183
十二、基于织慧云台的色织智能工厂	184
十三、全流程数字化的车灯制造智能工厂	184
十四、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	185
十五、PCB 板柔性化定制智能工厂	185
十六、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂	185
十七、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	186
十八、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	186
十九、全流程数字化管控的创新药智能工厂	187
二十、全流程数智化生产构件预制智能工厂	187
场景二十六：碳资产全生命周期管理	188
一、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	188
二、数控设备原生数字化智能工厂	188
三、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	188
四、超高速锂离子电池智能工厂	189
五、全价值链协同管控植保智能工厂	189
六、基于数字孪生的钢铁智能工厂	189
七、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂	190
八、全流程数智化生产构件预制智能工厂	190
场景二十七：供应链物流智能配送	191
一、基于织慧云台的色织智能工厂	191
二、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	191
三、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂	191
四、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	192
五、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	192
六、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂	192
七、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂	193
八、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂	193
场景二十八：制造工程优化	194
一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	194
二、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	194
三、PCB 板柔性化定制智能工厂	194
四、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	195
五、高端液压元件柔性智能工厂	195

六、超高速锂离子电池智能工厂	196
七、电能表全流程数智集成智能工厂	196
八、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂	197
场景二十九：采购计划优化协同	198
一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	198
二、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	198
三、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂	199
四、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	199
五、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	199
六、高端液压元件柔性智能工厂	199
七、全链贯通的电力成套装置智能工厂	200
八、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂	200
场景三十：产品精准营销	202
一、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	202
二、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	202
三、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	202
四、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂	203
五、全链贯通的电力成套装置智能工厂	203
六、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂	203
场景三十一：设备运行监控	205
一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	205
二、云边协同的高品位氧化球智能工厂	205
三、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	206
四、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	206
五、超高速锂离子电池智能工厂	207
六、3C 精密结构件柔性生产智能工厂	207
七、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂	207
场景三十二：数智精益管理	209
一、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	209
二、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	209
三、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	210
四、超高速锂离子电池智能工厂	210
五、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂	210
六、基于数字孪生的钢铁智能工厂	211
七、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂	211
八、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂	211
场景三十三：生产进度跟踪	213

一、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	213
二、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	213
三、PCB 板柔性化定制智能工厂	214
四、全链贯通的电力成套装置智能工厂	214
五、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂	214
六、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂	215
场景三十四：质量精准追溯	216
一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	216
二、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂	216
三、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	216
四、基于数字孪生的钢铁智能工厂	217
五、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂	217
六、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂	217
场景三十五：供应链风险预警与调度	219
一、数控设备原生数字化智能工厂	219
二、装载机全价值链运营增值制造智能工厂	219
三、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	219
四、聚酯纤维全链协同智能工厂	220
五、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂	220
场景三十六：污染在线管控	221
一、基于织慧云台的色织智能工厂	221
二、全流程数智化生产构件预制智能工厂	221
三、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂	221
四、超高速锂离子电池智能工厂	222
五、碳纤维全流程数智化管控智能工厂	222
场景三十七：网络协同制造	223
一、数控设备原生数字化智能工厂	223
二、AI 驱动的新型显示面板智能工厂	223
三、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂	223
四、全流程数智化生产构件预制智能工厂	224
场景三十八：规模化定制	225
一、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂	225
二、全链贯通的电力成套装置智能工厂	225
三、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂	226
场景三十九：产品增值服务	227

一、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂	227
二、新能源动力电池全生命周期智能工厂	227
场景四十：数据驱动产品研发	228
一、全链贯通的电力成套装置智能工厂	228
场景四十一：先进工业网络应用	229
一、全链贯通的电力成套装置智能工厂	229
场景四十二：虚拟现实仿真应用	230
一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	230
场景四十三：原材料采购 ESG 可持续利用	231
一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂	231

场景一：在线智能检测

一、基于织慧云台的色织智能工厂

（一）AI 产品技术

复杂纹理背景下跨尺度缺陷特征增强与识别技术/边缘计算 AI 模型实时推理与部署技术/高分辨率动态光学成像与反光抑制技术/在线织物缺陷检测工艺/数据驱动型质量闭环管理工艺/预测性设备维护与优化工艺/500 万像素面阵相机。

（二）AI 供应商

南通巨联数字科技有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

二、新能源动力电池全生命周期智能工厂

（一）AI 产品技术

2.5D 相机、镜头、光源等视觉系统/缺陷数据库。

（二）AI 供应商

基恩士（中国）有限公司

中创新航科技集团股份有限公司

三、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

零部件智能检测软件/钢筋笼加工生产检测工艺/激光加边缘AI视觉检测技术。

（二）AI 供应商

天津市银丰机械系统工程有限公司

四、全流程数字化的车灯制造智能工厂

（一）AI 产品技术

协作机器人/视觉检测平台/铆点合格判断/线束接插到位判断/密封垫/透气布贴附合判断/视觉有无判断/视觉尺寸位置判断/视觉引导。

（二）AI 供应商

节卡机器人股份有限公司

常州星宇车灯股份有限公司

五、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

检测塔/端面检测软件/质量检测/AI 深度学习。

（二）AI 供应商

山东德晟机器人股份有限公司

六、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

棒线表面缺陷在线检测系统/机器视觉技术。

（二）AI 供应商

北京科技大学

七、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

螺栓二硫化钼在线检测/齿轮探伤在线检测/3D/AOI 自动光学检测工艺。

（二）AI 供应商

昆山艾博机器人股份有限公司

江苏辉瑞盟自动化科技有限公司

上海致途信息科技有限公司

八、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

ADC/ADR/检测+修补工艺/机器视觉/多模态缺陷检测大模型。

（二）AI 供应商

格创东智科技有限公司

九、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

SMT 贴片工艺、THT 通孔工艺、装配工艺/AI 算法/工业相机。

（二）AI 供应商

杭州海康威视数字技术股份有限公司

西门子（中国）有限公司

十、全流程协同管控炼化智能工厂

（一）AI 产品技术

在线分析仪表运行监控与管理系统/在线参数实时检测工艺/质量异常快速响应工艺/闭环质量控制工艺/智能检测技术/机器视觉识别技术/物性表征分析技术。

（二）AI 供应商

安东帕（上海）商贸有限公司

无锡迅杰光远科技有限公司

赛默飞世尔科技（中国）有限公司

石化盈科信息技术有限责任公司

十一、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂

（一）AI 产品技术

人工智能检测（壳体线）/差速器装配线监控系统/PIMS/质量管理。

（二）AI 供应商

山崎马扎克（中国）有限公司

儒拉玛特自动化技术（苏州）有限公司

上海汉得信息技术股份有限公司

十二、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂

（一）AI 产品技术

实时信号处理与智能决策模型/数控机床功能自动检测和判定/闭环临床智能双级联检工艺/临床自检 AI 动态路径规划技术/整机功能多模态决策技术/超小型 3D 触发式光学测头。

（二）AI 供应商

米铨（北京）测试技术有限公司

基恩士（中国）有限公司

雷尼绍（上海）贸易有限公司

斯达拉格集团（Starrag Group）

苏州千机智能技术有限公司

十三、PCB 板柔性化定制智能工厂

（一）AI 产品技术

基于智能检测的 HDI-次毫米发光二极管质量控制工艺和控制技术。

（二）AI 供应商

杰达新信息科技(上海)有限公司

十四、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

气体侦测器/气体水分分析仪/气体检测工艺/产品质量检测
全流程追溯技术。

（二）AI 供应商

上海锐肯机电设备有限公司

南京交道网络科技有限公司

西安泰戈分析仪器有限公司

十五、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

棒材漏磁自动化检测设备/高速线材在线表检/视觉检测技术
/基于 5G 的钢表面质量检测技术。

（二）AI 供应商

北京科技大学

十六、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂

（一）AI 产品技术

在线智能外观检测技术。

（二）AI 供应商

上海羿展仪器有限公司

苏州恒力智能科技有限公司

十七、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

CloudMDS 制造数据平台 / CloudMAT 制造测试平台 / visionpro/ visionmaster/ insight 基于 Qwen2.5-VL 和 DeepSeek-R1 本地化部署融合应用。

（二）AI 供应商

明锐科技（苏州）有限公司

中兴通讯股份有限公司

深圳市明信测试设备股份有限公司

深圳市南科智能传感有限公司

康耐视（上海）有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

十八、聚酯纤维全链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

外观监测机器人/基于迁移学习的产品外观初级特征提取技术/产品外观缺陷特征多尺度表示技术/在线张力检测系统。

（二）AI 供应商

杭州慧知连科技有限公司

华为技术有限公司

中国纺织科学研究院有限公司

浙江五疆科技发展有限公司

吴江双吉纺织品有限公司

十九、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

PACK 产线设备/CCD 检测技术/人工智能。

（二）AI 供应商

昆山高飞机电科技有限公司

上海汉得信息技术股份有限公司

二十、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂

（一）AI 产品技术

铜带 AI 质检一体机/视觉在线监测系统/全流程追溯工艺/工业以太网通信技术。

（二）AI 供应商

浪潮软件集团有限公司

二十一、电能表全流程数智集成智能工厂

（一）AI 产品技术

3D/AOI 检测仪/AOI 集中控制系统/AOI 机器视觉检测技术/3D 视觉检测与 AI 缺陷识别技术/实时数据集成与 AI 异常预警技

术。

（二）AI 供应商

欧姆龙自动化（中国）有限公司

二十二、全流程数字化管控的创新药智能工厂

（一）AI 产品技术

注射剂全自动灯检机/zenon/Supervisor/产品灯检/光线二值化技术。

（二）AI 供应商

Brevetti C.E.A. Group S.p.A.

二十三、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂

（一）AI 产品技术

AOI 全自动视觉检测设备/键合 AOI 检查/人工智能（AOIAI 在线检测）/人工智能（ADCAI 精准判定）/3D 点云重建技术。

（二）AI 供应商

上海赛美特软件科技股份有限公司

深圳中科飞测科技股份有限公司

二十四、10 万锭纺纱柔性化生产智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧化工厂管理系统/梳棉质量智能在线检测/RFID 识别技

术。

（二）AI 供应商

经纬纺织机械股份有限公司

二十五、碳纤维全流程数智化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

赛默飞元素分析仪/在线与离线监测工艺/智能检测技术、大数据分析技术。

（二）AI 供应商

江苏汉唐国际贸易集团有限公司

杭州优时软件有限公司

大连天翼信息科技有限公司

二十六、全价值链协同管控植保智能工厂

（一）AI 产品技术

流通池/近红外光谱仪/谱图自动采集软件/谱图自动优化软件/深度学习结合融合技术。

（二）AI 供应商

赛默飞世尔科技（中国）有限公司

布鲁克（北京）科技有限公司

无锡迅杰光远科技有限公司

二十七、基于数字孪生的钢铁智能工厂

（一）AI 产品技术

热态表检仪/热轧带钢表面缺陷检测仪/QMS 系统。

（二）AI 供应商

上海蓝鸟机电有限公司

二十八、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂

（一）AI 产品技术

QCS/WIS/人工智能/纸张质量在线控制工艺。

（二）AI 供应商

维美德（中国）有限公司

Procemex Oy 公司

二十九、新能源动力电池全生命周期智能工厂

（一）AI 产品技术

视觉系统/缺陷数据库/高速叠片工艺技术/缺陷数据库分析技术。

（二）AI 供应商

基恩士(中国)有限公司

中创新航集团股份有限公司

三十、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

尖刀视表面半导体在线检测仪/钢带铠装间隙率 AI 测量一体机/高压线芯 AI 质检一体机/云雀在线智能检测集成平台/视觉识别。

（二）AI 供应商

上海尖刀视软件有限公司

浪潮软件集团有限公司

博腾电子产品（成都）有限公司

仲巴赫电子(上海)有限公司

云雀科技有限公司

三十一、3C 精密结构件柔性生产智能工厂

（一）AI 产品技术

视觉定位系统/面阵视觉系统/非接触检测工艺。

（二）AI 供应商

征图智能科技（江苏）有限公司

海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司

无锡灵恩机电设备有限公司

腾讯云计算（北京）有限公司

三十二、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

拍照算法服务器/智慧废钢判级管理系统/废钢智能判级/多元卸车场景智能拍照适配技术/基于深度学习的多料型视觉识别技术/多厚度视觉精准识别技术/单点位柔性智能扣罚技术/基于深度神经网络的综合判级技术/智能枪球一体机。

（二）AI 供应商

湖南镭目科技有限公司

常州皓鸣信息科技有限公司

三十三、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 质检大模型/AOI/ET 测试机/AVI 检测机/AI 模型视觉检测。

（二）AI 供应商

苏州康代智能科技股份有限公司

雅马哈发动机（中国）有限公司

苏州辰瓴光学有限公司

上海管微信息系统有限公司

三十四、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂

（一）AI 产品技术

3D/5SCCD 检测系统/电子器件自动测试工艺（TMTT）/智能视觉检测技术/数据集成与智能管控技术/AI 智能深度学习算法。

（二）AI 供应商

先进太平洋科技有限公司（ASM Pacific Technology）

思爱普（中国）有限公司

西门子工业软件（上海）有限公司

格创东智科技有限公司

三十五、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

钢丝缺陷检测仪/缺丝检测仪/放线张力控制器/工业面阵相机/智慧兴达云平台/连拉缺陷检测仪/色泽识别技术/红外检测技术/电磁感应检测技术。

（二）AI 供应商

成都曙创大能科技有限公司

江阴天润信息技术有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

北京东方国信科技股份有限公司

苏州智殷自动化有限公司

成都曙创大能科技有限公司

江阴天润信息技术有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

北京东方国信科技股份有限公司

苏州智殷自动化有限公司

三十六、全流程数智化生产构件预制智能工厂

(一) AI 产品技术

零部件智能检测软件/激光加边缘 AI 视觉检测技术

(二) AI 供应商

天津市银丰机械系统工程有限公司

场景二：物料精准配送

一、基于织慧云台的色织智能工厂

（一）AI 产品技术

巨联智能制造执行系统/多车协同配送工艺/AGV 高精度导航与避障技术/智能调度与多车协同算法。

（二）AI 供应商

中国移动通信集团江苏有限公司海安分公司

南通巨联数字科技有限公司

二、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

深度学习算法/面向物料精准配送的中交三航精准投料浇筑的技术/自动化精准浇筑投料工艺。

（二）AI 供应商

长沙众磊电气技术有限公司

三、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

感知系统/定位系统/AI 在物流精准配送中的应用/热轧、冷轧的等工序实现物流自动配送。

（二）AI 供应商

上汽红岩汽车有限公司

速腾聚创科技有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

友道智途科技有限公司

四、云边协同的高品位氧化球智能工厂

（一）AI 产品技术

皮带流程智能决策系统/数据采集与处理技术/数字化建模与仿真技术/料流追踪系统。

（二）AI 供应商

无锡工力工程机械厂

滨沅国科（秦皇岛）智能科技股份有限公司

五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

RCS 机器人/AGV 调度系统/智能 AGV 导航与动态物流配送工艺/激光+视觉辅助定位混合导航技术。

（二）AI 供应商

安徽摩通自动化科技有限公司

南京英诺森软件科技有限公司

昆山艾博机器人股份有限公司

六、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

AGV/RDS/MAP 调度系统/物料精准配送。

（二）AI 供应商

上海仙工智能科技有限公司

七、装载机全价值链运营增值制造智能工厂

（一）AI 产品技术

AGV/搬运机器人/徐工物流配送信息平台/激光导航技术。

（二）AI 供应商

徐工特种工程机械有限公司

八、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

立体库成套装备/智能仓储成套设备/智能立体库控制系统/
基于北斗定位和 RFID 的跟踪与识别技术/智能调度与路径优化。

（二）AI 供应商

东杰智能科技集团股份有限公司

恒创数字科技(江苏)有限公司

九、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂

（一）AI 产品技术

AGV/立体库/WCS/RCS/WMS/物流配送/5G、物联网、智能控制技术。

（二）AI 供应商

因格（北京）智能技术有限公司

十、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂

（一）AI 产品技术

海康 AGV/AGV 控制系统/图像 AI 识别技术/多源感知融合的动态路径规划技术/多系统智能联控的物流闭环技术。

（二）AI 供应商

杭州海康威视数字技术股份有限公司

中国电信股份有限公司苏州分公司

十一、PCB 板柔性化定制智能工厂

（一）AI 产品技术

“基于 AGV 的智能物料配送工艺/基于高精度定位导航的 AGV 物流技术/AGV（自动导引运输车）/室内高精度定位导航设备”。

（二）AI 供应商

先得利精密科技（深圳）有限公司

江苏泰治科技股份有限公司

十二、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

AGV/空中输送线/rBrain/智能云调度。

（二）AI 供应商

杭州蓝芯科技有限公司

德马科技集团股份有限公司

中兴通讯股份有限公司

无锡凯乐士科技有限公司

十三、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂

（一）AI 产品技术

自动清板机器人/自动清板/3D 视觉技术。

AGV 转运设备/智能仓储立库系统/HENGLINK 工业互联网平台/恒力智能 WMS 系统/智能仓储物流监控调度系统/高精度定位导航技术/物联网技术。

（二）AI 供应商

杭州锐冠科技有限公司

北自所（北京）科技发展有限公司

苏州恒力智能科技有限公司

十四、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

AGV/PMC/LES/基于 AGV 小车及空中物流线的物料配送管控/人工智能/模组空中物流线。

（二）AI 供应商

湖南驰众机器人有限公司

上海汉得信息技术股份有限公司

自研（江苏时代新能源科技有限公司）

常州市鑫誉机电设备有限公司

十五、高端液压元件柔性智能工厂

（一）AI 产品技术

AGV 车体/自动感应技术/AI 路径优化技术/平车式 AGV-10T/IPDA/调度控制系统/工位管理系统/视频监控系统。

（二）AI 供应商

苏州艾吉威机器人有限公司

恩富软件(中国)有限公司

郑州卫莱自动化设备有限公司

十六、电能表全流程数智集成智能工厂

（一）AI 产品技术

智能仓储 AGV 调度系统/物料精准配送仿真工艺/智能仓储

与分拣技术/物联网技术/异常检测与报警技术/数据分析与优化技术/系统建模与仿真技术。

(二) AI 供应商

浙江杭叉奥卡姆拉智能科技有限公司

十七、全链贯通的电力成套装置智能工厂

(一) AI 产品技术

人工智能深度学习系统/智能物流配送工艺。

(二) AI 供应商

中国联合通信股份有限公司镇江分公司

深圳市佳顺智能机器人股份有限公司

十八、电能表全流程数智集成智能工厂

(一) AI 产品技术

AGV/智能仓储 AGV 调度系统/物料精准配送仿真工艺/智能仓储与分拣技术/异常检测与报警技术/数据分析与优化技术/系统建模与仿真技术。

(二) AI 供应商

浙江杭叉奥卡姆拉智能科技有限公司

十九、10 万锭纺纱柔性化生产智能工厂

(一) AI 产品技术

梳并联智能输送系统/头并到末并智能输送系统/末并到粗纱智能输送系统/筒纱智能包装物流系统/工业级 AI 视觉识别系统与三维激光雷达技术。

（二）AI 供应商

赛特环球机械（青岛）有限公司

经纬纺织机械股份有限公司

诺因豪斯科技（苏州）有限公司

二十、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂

（一）AI 产品技术

AGV 智能搬运机器人/eRack 电子货架模块/AGV 智能搬运系统/AI+大数据。

（二）AI 供应商

捷螺智能设备(苏州)有限公司

上海赛美特软件科技有限公司

自研（通富微电子股份有限公司）

二十一、基于数字孪生的钢铁智能工厂

（一）AI 产品技术

高清摄像机/钢包智能配包系统/行车智能调度系统/行车物流调度/智能感知。

（二）AI 供应商

杭州海康威视数字技术股份有限公司

上海宝信软件股份有限公司

二十二、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

双串杆 AGV/天轨 RGV/WCS 调度管理系统/三角测量数学模型/动态误差抑制技术/多目标优化调度技术。

（二）AI 供应商

合肥蓝鲨智能科技有限公司

二十三、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂

（一）AI 产品技术

链式自动输送装备/EWM/自动化包装工艺/云计算。

（二）AI 供应商

山东深蓝机器股份有限公司

科尼起重设备（中国）有限公司

二十四、新能源动力电池全生命周期智能工厂

（一）AI 产品技术

AGV(背负式、叉车式、辊筒式)/RGV/穿梭车/物流线/智能调度系统/AGV 智能调度控制算法/模组自动化入箱工艺。

（二）AI 供应商

无锡先导智能装备股份有限公司

二十五、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧铁水运输系统/融合定位技术/智慧铁水调度。

（二）AI 供应商

重庆赛迪奇智人工智能科技有限公司

二十六、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂

（一）AI 产品技术

动态路径规划/大数据/人工智能路径优化神经网络模型。

（二）AI 供应商

苏州优链特信息科技有限公司

格创东智（深圳）科技有限公司

佛山市联动科技股份有限公司

西门子工业软件（上海）有限公司

北京优联特科技有限公司

思爱普（中国）有限公司

帆软软件有限公司

二十七、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂

（一）AI 产品技术

AGV（含配套组件）/激光定位导航技术/智能仓储联动。

（二）AI 供应商

斯坦德机器人（深圳）有限公司

上海现代商友软件有限公司

二十八、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

智能立库/堆垛机/库位智能分配/混合拣选技术。

（二）AI 供应商

中天智能装备有限公司

二十九、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

边缘工控机一体机/防护工业摄像头/深度学习算法/自动化精准浇筑投料工艺/面向物料精准配送的中交三航精准投料浇筑技术。

（二）AI 供应商

长沙众磊电气技术有限公司

场景三：仓储智能管理

一、全流程数字化的车灯制造智能工厂

（一）AI 产品技术

智能托盘立体仓库/智能箱式立体仓库机器人调度系统（RCS）/库位热点分配/RCS 全局调度。

（二）AI 供应商

无锡中鼎物流设备有限公司

凯乐士科技有限公司

浙江大华技术有限公司

用友网络科技股份有限公司

唯智信息技术股份有限公司

赛意信息科技股份有限公司

二、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

中交三航智慧仓储管理系统/基于 AI 边缘盒子实现的现场数量盘点/一种对接 wms 系统及现场硬件采集设备实现的数字孪生工艺。

（二）AI 供应商

济南有人物联网技术有限公司

中交上海三航科学研究研究院有限公司

三、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

基于 AI 的智能仓储/热轧、冷轧等工序仓储配送

（二）AI 供应商

南京闻望自动化有限公司

四、云边协同的高品位氧化球智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧生产管控系统/一体化智能管控平台/物联网/(IoT)/技术/
人工智能/数字孪生技术

（二）AI 供应商

无锡工力工程机械厂

滨沅国科（秦皇岛）智能科技股份有限公司

北京智冶互联科技有限公司

五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

大数据/云计算/线边仓/智能分拣工艺。

（二）AI 供应商

南京英诺森软件科技有限公司

简固机电设备（上海）有限公司

上海致途信息科技有限公司

六、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

多层穿梭车/立体货柜/仓储作业。

（二）AI 供应商

华章智能科技有限公司

上海威内源科技有限公司

七、装载机全价值链运营增值制造智能工厂

（一）AI 产品技术

智能立体库/徐工物流配送信息平台/AGV 搬运机器人/自动化配送工艺/激光导航技术。

（二）AI 供应商

徐工特种工程机械有限公司

徐工全球数字化中心

八、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

智能仓储成套设备/智能仓储管理系统/智能立体库控制系统/无人化存取执行/数字孪生仓储映射。

（二）AI 供应商

恒创数字科技（深圳）有限公司

东杰智能科技集团股份有限公司

九、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂

（一）AI 产品技术

立体库/PIMS/仓储管理/标识技术/人工智能。

（二）AI 供应商

因格（北京）智能技术有限公司

上海汉得信息科技股份有限公司

十、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂

（一）AI 产品技术

激光定位技术/启发式搜索算法及强化模型/物料筛选工艺流程/全流程扫码联动与数据实时同步技术。

（二）AI 供应商

摩登纳（中国）自动化设备有限公司

林德（中国）叉车有限公司

十一、PCB 板柔性化定制智能工厂

（一）AI 产品技术

基于 RFID 的物料智能化管理工艺/基于仓储策略优化的智

能仓储技术。

（二）AI 供应商

东莞华港国际贸易有限公司

霍尼韦尔（中国）有限公司

江苏泰治科技股份有限公司

十二、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂

（一）AI 产品技术

智能仓储立库系统/恒力智能 WMS 系统/智能仓储物流监控调度系统/仓储基础数据分析技术/输送系统设计技术。

（二）AI 供应商

北自所（北京）科技发展有限公司

苏州恒力智能科技有限公司

十三、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

顶升 AGV 机器人/原材料自动接收入库/原材料自动上架存储/原材料智能拣选发料/成品自动接收入库/成品自动上架存储/成品自动出库发运。

（二）AI 供应商

无锡凯乐仕有限公司

世仓智能仓储设备（上海）股份有限公司

大福（中国）有限公司

上海快仓智能科技有限公司

德马科技集团股份有限公司

浙江优倍自动化工程有限公司

德马泰克物流系统（上海）有限公司

昆船智能技术股份有限公司

无锡凯乐士科技有限公司

十四、聚酯纤维全链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

智能立库系统/仓储调度模型技术/叉车自动出入库系统/叉车自动出入库调度技术。

（二）AI 供应商

浙江天珩自动包装机械有限公司

浙江永创机械有限公司

十五、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

基于 WMS 系统及立体仓库的仓储智能管控/模组立体仓库。

（二）AI 供应商

湖南驰众机器人有限公司

上海汉得信息技术股份有限公司

昂华(上海)自动化工程股份有限公司

十六、10 万锭纺纱柔性化生产智能工厂

(一) AI 产品技术

WCS 仓储监控调度系统/自动化仓储设备与管理系统协作/物联网技术。

(二) AI 供应商

赛特环球机械(青岛)有限公司

十七、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂

(一) AI 产品技术

智能立体仓库/智能仓储管理工艺/智能调度与路径规划技术/物联网与实时监控技术。

(二) AI 供应商

金石机器人常州股份有限公司

江苏金思维软件有限公司

因格智能技术有限公司

十八、电能表全流程数智集成智能工厂

(一) AI 产品技术

智能仓储管理系统/仓储虚拟仿真优化。

(二) AI 供应商

浙江杭叉奥卡姆拉智能科技有限公司

十九、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

高参数立体仓库/自动化立体仓库管理技术。

（二）AI 供应商

南平德赛技术装备有限公司

二十、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂

（一）AI 产品技术

智能行车自动化吊运工艺/OCR 信息自动识别采集工艺/智能堆垛优化工艺/数字孪生与模拟仿真技术。

（二）AI 供应商

科尼起重机设备（上海）有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

二十一、全价值链协同管控植保智能工厂

（一）AI 产品技术

单轨双堆垛机配穿梭车自动化立体库/人工智能（大数据与AI 算法）/RFID+光电感测技术。

（二）AI 供应商

江苏安鑫物流设备有限公司

思爱普（中国）有限公司

二十二、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂

（一）AI 产品技术

立体仓库/自动化盘点工艺/大数据/EWM。

（二）AI 供应商

自研（金东纸业（江苏）股份有限公司）

自研（金东纸业（江苏）股份有限公司）

思爱普（中国）有限公司

二十三、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

智能立库/库位智能分配/混合拣选技术。

（二）AI 供应商

中天智能装备有限公司

二十四、新能源动力电池全生命周期智能工厂

（一）AI 产品技术

自动化物流智能传输

（二）AI 供应商

无锡先导智能装备股份有限公司

二十五、3C 精密结构件柔性生产智能工厂

（一）AI 产品技术

AGV 小车/全制程工艺/人工智能

（二）AI 供应商

深圳市睿格晟设备有限公司

自研（立铠精密科技（盐城）有限公司）

二十六、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

汽车视觉识别系统-3D 扫描仪/下料台架视觉系统-2D 扫描仪/监控摄像头-车牌识别相机/行车安全检测系统/高台架标签识别视觉识别器装备/智能搬运三维感知系统数据采集系统/智慧无人仓储

（二）AI 供应商

中冶赛迪信息（重庆）有限公司

西门子（中国）有限公司

上海鼎钛科技有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

研华股份有限公司

中科天衡（成都）科技有限公司

二十七、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

WCS 设备调度监控系统/传感器技术/数据采集与整合/数据可视化

（二）AI 供应商

研华股份有限公司

西门子（中国）有限公司

宁波璟辰智能装备有限公司

联想集团有限公司

研华股份有限公司

西门子（中国）有限公司

宁波璟辰智能装备有限公司

二十八、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

基于 AI 边缘盒子实现的现场数量盘点/中交三航智慧仓储管理系统/一种对接 wms 系统及现场硬件采集设备实现的数字孪生工艺

（二）AI 供应商

济南有人物联网技术有限公司

中交上海三航科学研究院有限公司

场景四：安全一体化管控

一、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 边缘计算盒子/一种基于 AI 实现的视频+喇叭一键喊话/
智慧工地人员安全管理系统/一种基于北斗实现的人员定位实现

（二）AI 供应商

福州鼎公信息技术有限公司

杭州佳言科技有限公司

福州鼎公信息技术有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

上海汇撰实业发展有限公司

浙江领泽合希信息技术有限公司

二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

织翼工业互联网平台/AI 在安全一体化管控中的应用/宇视
一体化高清网络摄像机/宇视视觉分析盒

（二）AI 供应商

沙钢高科信息技术有限公司

浙江宇视科技有限公司

三、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

智能消防集控系统/安全生产管控平台

（二）AI 供应商

北京泰豪智能工程有限公司

四、云边协同的高品位氧化球智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 算法能力服务器/AI 算法分析应用平台服务器/一体化智能管控平台/智慧安防平台

（二）AI 供应商

中国电信股份有限公司扬州分公司

北京智冶互联科技有限公司

五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

Panabit/风险管控系统/烟火识别预警工艺/海康威视智能摄像头/视频识别技术

（二）AI 供应商

西门子股份公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

南京英诺森软件科技有限公司

六、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 视频分析服务器/海康安防管理系统/AI 视觉识别技术

（二）AI 供应商

杭州海康威视数字技术股份有限公司

七、装载机全价值链运营增值制造智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 预警监控系统/智能监控技术/基于人工智能的下料件自动打磨分拣技术

（二）AI 供应商

江苏康宁智能科技有限公司

北京华恒信远科技有限公司

八、全流程协同管控炼化智能工厂

（一）AI 产品技术

边缘计算盒子/金陵石化安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防数智化管控平台/AI 行为识别系统/金陵石化智能周界安防系统/深度学习的 AI 行为识别技术/风险预测预警算法技术

（二）AI 供应商

杭州海康威视数字技术股份有限公司

常州大学

中石化国家石化项目风险评估技术中心有限公司

信息化与计量中心

江苏星湖科技有限公司

石化盈科信息技术有限责任公司

江苏新塔数字科技研究院有限公司

北京中控博业科技发展有限公司

九、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

安全管理一体化数字平台/AI 视觉分析告警联动平台/工业大数据分析技术/应急联动与智能处置

（二）AI 供应商

南京科力赛克安全设备有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

浙江宇视科技有限公司

北京蓝卡科技股份有限公司

恒创数字科技(江苏)有限公司

江苏金网锐拓信息科技有限公司

江苏迈博智能科技有限公司

湖南腾琨信息科技有限公司

中钢武汉安全环保研究院股份有限公司

十、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂

（一）AI 产品技术

视频监控平台/安全监控/人工智能

（二）AI 供应商

杭州海康威视数字技术股份有限公司

十一、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

“五位一体”安全信息化平台/“五位一体”安全生产信息化平台技术/安全风险智能分级研判与动态跟踪工艺

（二）AI 供应商

江苏恒鑫安工业科技有限公司

北京和利时智能技术有限公司

浙江中控技术股份有限公司

十二、PCB 板柔性化定制智能工厂

（一）AI 产品技术

基于 AI 视频分析与烟感集中监控的管控工艺/AI 视频分析技术/烟感数据与视频流时空对齐技术/AI 智能影像监控/智能烟感探测/AI 智能系统

（二）AI 供应商

艾聚达信息技术（苏州）有限公司

苏州曼凯系统集成科技有限公司

昆山联策电子有限公司

十三、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

智能电柜/安全知识智能体/违章作业监测智能体

（二）AI 供应商

中国电信股份有限公司南京分公司

十四、聚酯纤维全链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

HSE 一体化安全管理平台/一屏四色安全管控技术

（二）AI 供应商

浙江五疆科技发展有限公司

华为技术有限公司

十五、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

AIMS 系统/AI 等 IT 前沿技术

（二）AI 供应商

江苏中铭慧业科技有限公司

自研（江苏时代新能源科技有限公司）

十六、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 视觉智能监测技术/智能安环平台

（二）AI 供应商

浙江大华技术股份有限公司

北京和利时智能技术有限公司

十七、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

5G 边缘计算技术/人工智能视频识别

（二）AI 供应商

杭州博联智能科技股份有限公司

南京大全电气研究院有限公司

十八、10 万锭纺纱柔性化生产智能工厂

（一）AI 产品技术

智能防火云系统/AMPEMCP 物联网云平台

（二）AI 供应商

安普科技有限公司

十九、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 算法智能盒子/工业智慧管控私有化系统/招商工业海门基地智慧安全指挥中心软件/多模全域感知智能预警系统/AI 视频监控识别与告警技术

（二）AI 供应商

树根互联股份有限公司

江苏中科新瑞科技股份有限公司

南通亨科机电工程有限公司

二十、全价值链协同管控植保智能工厂和基于数字孪生的钢铁智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧 HSE 管理平台/AI 视频监控算法应用系统/人工智能技术

（二）AI 供应商

常州新阳科技服务有限公司

成都瑞达科讯科技有限公司

南京奥看信息科技有限公司

上海宝信软件股份有限公司

二十一、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 智能监控/AI 算法能力服务器/智能安全监控系统/应急预案自动生成技术

（二）AI 供应商

杭州海康威视数字技术股份有限公司

戴尔（中国）有限公司

江苏中天互联科技有限公司

苏州文库安全技术工程有限公司

二十二、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

智能定位卡/中天钢铁“五位一体”安全管理一体化平台/安全生产风险监测预警系统/基于 AI 的精准识别与动态分级响应技术

（二）AI 供应商

江苏青宇智能教育设备有限公司

常州皓鸣信息科技有限公司

二十三、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂

（一）AI 产品技术

天眼威胁感知系统/AI 相机/智慧园区管理系统/安全监控系统

统（含算法）/人工智能技术

（二）AI 供应商

领航动力信息系统有限公司

奇安信科技集团股份有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

江苏移动信息系统集成有限公司

二十四、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂

（一）AI 产品技术

基于现场异常行为 AI 识别的一体化管控/自动化智能监控设备/基于 CCTV 监控数据利用 AI 分析并告警

（二）AI 供应商

苏州工业设备安装集团有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

二十五、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 智能监控/AI 算法能力服务器/智能安全监控系统/视觉识别技术/应急预案自动生成技术

（二）AI 供应商

杭州海康威视数字技术股份有限公司

戴尔（中国）有限公司

江苏中天互联科技有限公司

苏州文库安全技术工程有限公司

二十六、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 边缘计算盒子/智慧工地人员安全管理系统/一种基于 AI 实现的视频+喇叭一键喊话/一种基于北斗实现的人员定位实现

（二）AI 供应商

福州鼎公信息技术有限公司

杭州佳言科技有限公司

浙江领泽合希信息技术有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

上海汇撰实业发展有限公司

场景五：设备故障诊断与预测

一、全流程数字化的车灯制造智能工厂

（一）AI 产品技术

无线智能传感器/预测性维护系统/张量自适应分解算法
/LSTM（长短期记忆网络）/异常值检测算法

（二）AI 供应商

频率探索智能科技江苏有限公司

二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

设备管理系统/人工智能在设备预测维护中的应用

（二）AI 供应商

康卡斯特电炉公司（Concast）

中国第一重型机械股份股份公司

中冶南方工程技术有限公司

秦皇岛秦冶重工有限公司

北京电力设备总厂有限公司

中国第二重型机械集团有限公司

安徽容知日新科技股份有限公司

三、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

预测性维护系统/多维诊断模型/智能闭环管理/人工智能

（二）AI 供应商

安徽容知日新科技股份有限公司

四、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

RDS（Robot 诊断系统）/诊断分析技术（RDS）/Transformer
特征处理器/遗传算法

（二）AI 供应商

三星电子

自研（苏州华星光电技术有限公司）

三协电机（上海）有限公司

五、装载机全价值链运营增值制造智能工厂

（一）AI 产品技术

MES/基于图知识库的设备故障状态判断技术/基于设备故障
诊断的精准工艺改善

（二）AI 供应商

徐工道金特种工程机械有限公司

华恒焊接技术有限公司

西门子（中国）有限公司

徐工汉云技术股份有限公司

六、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

设备故障模型库/设备数据采集/人工智能

（二）AI 供应商

戴尔（中国）有限公司

西门子（中国）有限公司

七、全流程协同管控炼化智能工厂

（一）AI 产品技术

智能传感器/无线智能传感器/离心机组在线状态监测系统软件/机泵在线监测系统/往复机智能运维系统/灵芝设备智能运维平台/AI 智能学习技术/边缘计算与振动分析技术/智能诊断算法技术

（二）AI 供应商

沈阳鼓风机集团测控技术有限公司

北京博华信智科技股份有限公司

安徽容知日新科技股份有限公司

江苏迪肯工业科技股份有限公司

八、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂

（一）AI 产品技术

EAM/数采系统/设备智能运维/人工智能

（二）AI 供应商

儒拉玛特自动化技术(苏州)有限公司

浙江精勇精锻机械有限公司

舒勒压力机有限公司

金蝶软件(中国)有限公司

无锡微茗智能科技有限公司

九、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂

（一）AI 产品技术

数据采集分析仪/机床健康状态监测与预测性维护系统/进给轴健康特征预测技术

（二）AI 供应商

斯达拉格集团（Starrag Group）

Gesellschaft mit beschränkter Haftung

北京东方振动和噪声技术研究所

深圳吉兰丁智能科技有限公司

十、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

设备预测性维护智能算法/工厂设备数字孪生

（二）AI 供应商

安徽容知日新科技股份有限公司

十一、聚酯纤维全链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

凤平台/基于设备故障的 AI 智能诊断模型/卷绕数字孪生系统

（二）AI 供应商

浙江五疆科技发展有限公司

浙江中控技术股份有限公司

华为技术有限公司

中科晶上（北京）科技有限公司

北自所（北京）科技发展有限公司

十二、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂

（一）AI 产品技术

SCADA 系统/预测性维护工艺/工业物联网技术

（二）AI 供应商

无锡苏南电工机械有限公司

北京和利时智能技术有限公司

江苏金思维软件有限公司

十三、电能表全流程数智集成智能工厂

（一）AI 产品技术

DC 和设备预测分析系统/人工智能/回流炉在线监测技术

（二）AI 供应商

深圳市劲拓自动化设备股份有限公司

上海一实贸易有限公司

厦门思泰克智能科技股份有限公司

欧姆龙生产科技株式会社

苏州工业园区蓝捷电子有限公司

南京优倍自动化系统有限公司

十四、云边协同的高品位氧化球智能工厂

（一）AI 产品技术

设备智能运维平台/物联网

（二）AI 供应商

青岛特殊钢铁有限公司

江苏宏大特种钢机械厂有限公司

中信重工机械股份有限公司

十五、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂

（一）AI 产品技术

智能诊断与分析技术/预测性维护决策技术

（二）AI 供应商

上海华荣科技股份有限公司

南通中远船舶钢结构有限公司

自研（招商局重工（江苏）有限公司）

苏州首拓科技有限公司

十六、全价值链协同管控植保智能工厂

（一）AI 产品技术

PHM 监测诊断平台/大数据分析/机器学习算法

（二）AI 供应商

浙江舜云互联技术有限公司

淄博三田化工装备有限公司

琵乐风机科技（太仓）有限公司

无锡上工搪化工设备有限公司

浙江舜云互联技术有限公司

十七、碳纤维全流程数智化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

设备全生命周期智能运维工艺/知识图谱、振动分析、机器学习

（二）AI 供应商

江苏鹰游纺机有限公司

大连天翼信息科技有限公司

十八、基于数字孪生的钢铁智能工厂

（一）AI 产品技术

温振在线采集/主轧线数据采集

（二）AI 供应商

南京凯奥思数据技术有限公司

上海宝信软件股份有限公司

十九、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂

（一）AI 产品技术

HANA 工业大数据平台/车辆管理系统/人工智能技术

（二）AI 供应商

自研（通富微电子股份有限公司）

江苏太平洋通信科技有限公司

新川株式会社（SHINKAWA）

二十、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂

（一）AI 产品技术

CMS 振动侦测系统/纸张涂布工艺/人工智能

（二）AI 供应商

斯凯孚（中国）有限公司

VOITH 中国有限公司

二十一、3C 精密结构件柔性生产智能工厂

（一）AI 产品技术

检测仪设备/自动修复工艺/人工智能

（二）AI 供应商

深圳市东旭发自动化有限公司

致茂电子股份有限公司

二十二、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

工业设备健康管理 with 智能运维平台/智能运维技术

（二）AI 供应商

武汉中云科技有限公司

二十三、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

设备智能运维平台/设备在线监测及智能诊断/设备预测性维护

（二）AI 供应商

安徽容知日新科技股份有限公司

二十四、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂

（一）AI 产品技术

智能传感器/工业互联网平台/数据分析技术/人工智能 AI 数据挖掘模型/BI 数据应用

（二）AI 供应商

格创东智（深圳）科技有限公司

ASMPacificTechnologyLimited

西门子工业软件（上海）有限公司

上扬软件（上海）有限公司

自研（扬州扬杰电子科技股份有限公司）

帆软软件有限公司

二十五、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

设备故障知识图谱分析/工业大数据特征工程/深度学习算法技术

（二）AI 供应商

天翼云科技有限公司

江苏中天互联科技有限公司

二十六、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

海智蓝 AI 开发平台

（二）AI 供应商

中国交通信息科技集团有限公司

二十七、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

工业设备健康管理与智能运维平台/智能运维技术

（二）AI 供应商

武汉中云康崇科技有限公司

场景六：车间智能排产

一、全流程数字化的车灯制造智能工厂

（一）AI 产品技术

高级排程系统（APS）/APS 智能排产模型

（二）AI 供应商

上海管微信息系统有限公司

英伟达（中国）有限公司

二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

APS/AI 在 APS 排产调度中的应用

（二）AI 供应商

江苏沙钢高科信息技术有限公司

中国五冶集团有限公司

中国一冶集团有限公司

鞍山冶金设计研究院有限责任公司

中冶南方工程技术有限公司

秦皇岛秦冶重工有限公司

中国第二重型机械集团有限公司

中钢集团西安重机有限公司

三、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

一体化智能排程系统/生产作业智慧排程/人工智能

（二）AI 供应商

谷斗科技（上海）有限公司

四、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

西门子 Preactor-APS 智能排产调度工艺/Preactor-APS 技术

（二）AI 供应商

戴尔（中国）有限公司

西门子（中国）有限公司

五、云边协同的高品位氧化球智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧生产管控系统/人工智能/仿真与数字孪生技术

（二）AI 供应商

无锡工力工程机械厂

滨沅国科（秦皇岛）智能科技股份有限公司

六、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

APS/人工智能/智能排产调度工艺

（二）AI 供应商

达索析统（上海）信息技术有限公司

深圳爱思普信息咨询有限公司

航天智造（上海）科技有限责任公司

上海致途信息科技有限公司

七、装载机全价值链运营增值制造智能工厂

（一）AI 产品技术

达索 ORTEMS/高级排程

（二）AI 供应商

达索系统（Dassault Systèmes）

八、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂

（一）AI 产品技术

APS 高级排产系统/资源约束理论算法/多目标寻优算法/多系统协同智能排产工艺流程/数据驱动的供应链与生产联动技术

（二）AI 供应商

北京东方振动和噪声技术研究所

上海昆联数码科技有限公司

上海甄一科技有限公司

九、PCB 板柔性化定制智能工厂

（一）AI 产品技术

基于实时数据协同的智能排产工艺/基于复杂约束优化的智能排产技术/AI 专用主机

（二）AI 供应商

天津讯安达电脑有限公司

思爱普（中国）有限公司

西门子工业软件（上海）有限公司

十、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂和基于数字孪生的钢铁智能工厂

（一）AI 产品技术

iMES/iAPS/运筹优化技术/机器学习算法

（二）AI 供应商

中兴通讯股份有限公司

上海宝信软件股份有限公司

十一、高端液压元件柔性智能工厂

（一）AI 产品技术

APS 系统/MOM 系统/小批量多品种精密零件生产自动排产

技术

(二) AI 供应商

苏州研讯电子科技有限公司

武汉晨曦芸峰科技有限公司

树根互联股份有限公司

十二、聚酯纤维全链协同智能工厂

(一) AI 产品技术

凤平台/产品量本利模型技术/纺丝专属约束建模/混合整数规划

(二) AI 供应商

巴马格

浙江五疆科技发展有限公司

石化盈科信息技术有限责任公司

华为技术有限公司

中国纺织科学研究院有限公司

十三、超高速锂离子电池智能工厂

(一) AI 产品技术

APS/基于 APS 的生产计划优化管控

(二) AI 供应商

福州依辰网络科技有限公司

自研（江苏时代新能源科技有限公司）

思爱普（中国）有限公司

十四、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

一次线自动加工设备/高级计划排产系统（APS）/智能排产
工艺

（二）AI 供应商

江门市博道工业自动化设备有限公司

上海不工软件有限公司

十五、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂

（一）AI 产品技术

RTD 实时派工系统/人工智能

（二）AI 供应商

思爱普（中国）有限公司

上海赛美特软件科技股份有限公司

自研（通富微电子股份有限公司）

十六、全流程数字化管控的创新药智能工厂

（一）AI 产品技术

资源智能优化协同平台（APS 模块）/供应链数字孪生建模

技术/基于 KPI 的计划建模及优化技术

(二) AI 供应商

谷斗科技(上海)有限公司

戴尔(中国)有限公司

十七、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂

(一) AI 产品技术

APS/MES/强化学习算法技术/多目标优化算法技术/启发式
算法与智能引擎技术/分布式计算与优化技术

(二) AI 供应商

达索析统(上海)信息技术有限公司

江苏现代造船技术有限公司

上海科尼起重机械有限公司

中车数字科技有限公司

帆软软件有限公司

十八、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂

(一) AI 产品技术

Xtrim/复卷工艺/大数据

(二) AI 供应商

德国 Jagenberg 公司

GREYCON 公司

自研（金东纸业（江苏）股份有限公司）

十九、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

IFS（资源管理系统）/大数据技术/APS 高级计划编排引擎

（二）AI 供应商

中天科技海缆股份有限公司

大连诚思科技股份有限公司

二十、3C 精密结构件柔性生产智能工厂

（一）AI 产品技术

IMS 智能制造系统解决方案/自动调机/PLC 群控技术

（二）AI 供应商

苏州台群机械有限公司

杭州数途信息科技有限公司

二十一、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂

（一）AI 产品技术

划片、缩封等工艺/人工智能多目标规划算法/系统集成

（二）AI 供应商

西门子工业软件(上海)有限公司

思爱普（中国）有限公司

北京优联特科技有限公司

二十二、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

兴达 APS 智能排产/数学建模与优化算法技术/智能决策与人工智能技术/可视化与交互技术

（二）AI 供应商

江苏兴达钢帘线股份有限公司（自建）

二十三、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

APS/人工智能/遗传算法/约束优化算法

（二）AI 供应商

江苏中天科技股份有限公司

中天科技智能装备有限公司

江苏中天互联科技有限公司

二十四、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

兴达 APS 智能排产/数学建模与优化算法技术/智能决策与人工智能技术/可视化与交互技术/数学建模与优化算法技术/数

据管理与集成技术

(二) AI 供应商

联想（北京）有限公司

江苏兴达钢帘线股份有限公司（自建）

场景七：工艺数字化设计

一、基于织慧云台的色织智能工厂

（一）AI 产品技术

染纱生产工艺智能数字化设计平台/染纱工艺智能配方生成
工艺/工艺知识结构化建模

（二）AI 供应商

南通巨联数字科技有限公司

二、新能源动力电池全生命周期智能工厂

（一）AI 产品技术

安世亚太科技股份有限公司

（二）AI 供应商

自研（中创新航科技集团股份有限公司）

三、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

高端线材全流程工艺仿真平台软件/AI 在工艺数字化研发中
的应用

（二）AI 供应商

北京科技大学

中国第二重型机械集团有限公司

四、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

产品研发辅助平台/棒材工艺仿真研发系统/特钢工艺仿真/
人工智能

（二）AI 供应商

无锡美林数联科技有限公司

五、云边协同的高品位氧化球智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧球团系统/智能配料系统/人工智能

（二）AI 供应商

北京智冶互联科技有限公司

北京宇宏泰测控技术有限公司

西门子（中国）有限公司

梅特勒托利多科技（中国）有限公司

六、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

产品质量设计数字化系统/线材连铸坯热应力分布规律研究/
方坯二冷区温度场数值模拟/方坯连铸用新型浸入式水口的数值

模拟/八流小方坯连铸中间包的数值模拟

(二) AI 供应商

恒创数字科技(江苏)有限公司

江苏金恒信息科技股份有限公司

七、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂

(一) AI 产品技术

数字化工艺设计/产品工程知识引擎/数字化建模技术

(二) AI 供应商

上海昆联数码科技有限公司

北京新吉泰软件有限公司

上海优集工业软件有限公司

苏州万邦电脑系统有限公司

上海青翼工业软件有限公司

八、PCB 板柔性化定制智能工厂

(一) AI 产品技术

基于知识图谱的工艺参数优化技术/EDA

(二) AI 供应商

Orbotech

天津讯安达电脑有限公司

九、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

CloudDMS/iMES/工艺数字化平台/多模态动态知识融合/工艺知识场景大模型/工艺文档编写多智能体

（二）AI 供应商

中兴通讯股份有限公司

十、聚酯纤维全链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

企业资源管理系统(ERP)/熔体直纺涤纶长丝纺丝工程模拟计算及工艺优化系统/涤纶长丝熔体输送和纺丝环节的机理及数据驱动模型

（二）AI 供应商

浙江五疆科技发展有限公司

东华大学

中国纺织科学研究院有限公司

十一、高端液压元件柔性智能工厂

（一）AI 产品技术

液压元件关键部件结构强度仿真分析/密数万象 AI 系统/铸造全流程模拟优化

（二）AI 供应商

迈格码（苏州）软件科技有限公司

上海思普信息技术有限公司

江苏大道云隐科技有限公司

十二、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

成套电气输电设备制造工艺优化软件系统/工艺数字化设计/
面向成套电气的零件组集成工艺规划算法

（二）AI 供应商

江苏亚威机床股份有限公司

利驰软件（苏州）有限公司

十三、电能表全流程数智集成智能工厂

（一）AI 产品技术

3DAST 软件 AI 工艺设计集成技术/AI 增强的工艺知识管理
技术

（二）AI 供应商

武汉开目信息技术股份有限公司

山东山大华天软件股份有限公司

十四、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂

（一）AI 产品技术

达索 3DExperience/三维可视化工艺设计/工艺智问

(二) AI 供应商

达索析统(上海)信息技术有限公司

剑维软件(上海)有限公司

十五、碳纤维全流程数智化管控智能工厂

(一) AI 产品技术

碳纤维原丝工艺参数智能优化设计工艺//XGBoost/算法、
SHAP/框架、贝叶斯网络、机器学习回归模型

(二) AI 供应商

江苏鹰游纺机有限公司

杭州优时软件有限公司

南京集智得自动化工程有限公司

十六、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

(一) AI 产品技术

工艺文件自动生成系统/LibreOffice 文档处理技术
/PyMuPDF 库解析技术

(二) AI 供应商

元始智能科技(南通)有限公司

山东山大华天科技股份有限公司

十七、新能源动力电池全生命周期智能工厂

（一）AI 产品技术

ANSYS/有限元仿真、DOE/回归分析技术

（二）AI 供应商

安世亚太科技股份有限公司

东莞市松井超精密机械有限公司

深圳市浩能科技有限公司

海目星激光科技集团股份有限公司

十八、3C 精密结构件柔性生产智能工厂

（一）AI 产品技术

自动阳极线/自动加药系统/自动加药/人工智能

（二）AI 供应商

昆山泓益电镀设备有限公司

帝业化学技术（上海）有限公司

十九、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

中天炼铁智能化系统/检化验系统/超融合服务器

（二）AI 供应商

中冶赛迪信息技术（重庆）有限公司

常州皓鸣信息科技有限公司

中冶赛迪集团有限公司

二十、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

pycharm/ESV 一次延伸工艺/鲁棒控制理论模型

（二）AI 供应商

中天科技精密材料有限公司

元始智能科技（南通）有限公司

二十一、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

海智蓝 AI 开发平台

（二）AI 供应商

中国交通信息科技集团有限公司

场景八：人机协同作业

一、新能源动力电池全生命周期智能工厂

（一）AI 产品技术

工业机器人/视觉系统/机器视觉/CIR 产线一体化技术

（二）AI 供应商

库卡机器人（上海）有限公司

二、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

中交三航管片数字化平台/一种基于人机协同实现的管片生产流水线关键环节实施技术

（二）AI 供应商

南京景耀电子科技有限公司

杭州铁牛机械有限公司

中合润筑科技集团有限公司

三、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

自动拆带机器人/拆带和收集机器人/巡检机器人/AI 智能协作

（二）AI 供应商

上海天冶金电气技术有限公司

通今工业机器人（河北）有限公司

山东德晟机器人股份有限公司

四、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

高炉风口智能巡检机器人系统/人工智能技术

（二）AI 供应商

南京天创自动化科技有限公司

五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

人工智能/机器人控制调度系统/智能交互技术

（二）AI 供应商

昆山艾博机器人股份有限公司

北京博联众睿机器人科技有限公司

上海致途信息科技有限公司

六、云边协同的高品位氧化球智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 视觉识别技术/智慧球团系统/球团大颗粒智能筛选机器

人

（二）AI 供应商

北京智冶互联科技有限公司

江苏金恒信息科技股份有限公司

江阴东奇信息科技有限公司

七、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

机械臂控制系统/自动压花绕线工艺/人工智能

（二）AI 供应商

南京盈溪有限公司

杭州直尚智能设备有限公司

库卡机器人（上海）有限公司

八、装载机全价值链运营增值制造智能工厂

（一）AI 产品技术

等离子坡口自动切割系统/线激光寻位技术/物料识别及夹具
自动调节技术

（二）AI 供应商

南京睿易智能科技有限公司

徐工汉云技术股份有限公司

九、PCB 板柔性化定制智能工厂

（一）AI 产品技术

基于视觉识别的智能化上下料工艺/基于视觉识别的智能化
人机协同技术/AGV

（二）AI 供应商

安川电机（中国）有限公司

西门子工业软件（上海）有限公司

先得利精密科技（深圳）有限公司

十、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

挂标机器人/机器人系统/视觉识别技术/人工智能

（二）AI 供应商

小羽互联智能科技(杭州)有限公司

十一、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂

（一）AI 产品技术

智能抓取与码垛工艺/AI 机器视觉识别技术/人机交互技术

（二）AI 供应商

北自所（北京）科技发展有限公司

杭州锐冠科技有限公司

十二、全流程协同管控炼化智能工厂

（一）AI 产品技术

室内智能巡检机器人/无人值守变电站监管系统/机器人控制系统客户端软件/5G 技术+AI 人工智能

（二）AI 供应商

亿嘉和科技股份有限公司

江苏星湖科技有限公司

十三、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

转运 AGV/基于机器人辅助生产的人机协同作业/混合现实技术 360°/监控&分析/精准追溯/模组机器人抓取自动站/人工智能

（二）AI 供应商

昂华(上海)自动化工程股份有限公司

上海汉得信息技术股份有限公司

常州市鑫誉机电设备有限公司

福建星云电子股份有限公司

十四、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂

（一）AI 产品技术

柔性路径规划工艺/AGV 自动搬运技术

（二）AI 供应商

南通科诚橡塑机械有限公司

江苏金思维软件有限公司

上海发那科机器人有限公司

江苏新技机械有限公司

十五、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

视觉引导智能六轴关节型搬运机器人/视觉引导系统/机器人控制系统/机器视觉技术和运动学逆解算法

（二）AI 供应商

南平德赛技术装备有限公司

十六、全流程数字化管控的创新药智能工厂

（一）AI 产品技术

ABB 工业机器人、蜘蛛手/软袋灭菌物流线控制/视觉系统监测

（二）AI 供应商

无锡众创自动化科技有限公司

十七、碳纤维全流程数智化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

高温牵引工艺和高精度伺服控制工艺/协作机器人技术、AI/视觉识别、AR/辅助操作

（二）AI 供应商

大连天翼信息科技有限公司

中建材凯盛机器人科技有限公司

南京集智得自动化工程有限公司

十八、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂

（一）AI 产品技术

AGV 智能搬运机器人/AOI 全自动视觉检测设备/MES 系统
/AGV 智能搬运系统/RTD 实时派工系统/人工智能（AI）

（二）AI 供应商

捷螺智能设备(苏州)有限公司

北京北方华创微电子装备有限公司

沈阳芯源微电子设备股份有限公司

东京电子有限公司

鑫力科技有限公司

上海赛美特软件科技有限公司

自研（通富微电子股份有限公司）

十九、基于数字孪生的钢铁智能工厂

（一）AI 产品技术

六轴机器人

(二) AI 供应商

ABB（中国）有限公司

二十、新能源动力电池全生命周期智能工厂

(一) AI 产品技术

工业机器人/视觉系统/CIR 产线一体化技术/Bursbur 激光焊接

(二) AI 供应商

库卡机器人（上海）有限公司

二十一、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂

(一) AI 产品技术

兴达分拣装箱调度系统/视觉拍照/行走定位

(二) AI 供应商

华硕电脑股份有限公司

西门子（中国）有限公司

苏州江锦自动化有限公司

二十二、全流程数智化生产构件预制智能工厂

(一) AI 产品技术

埃斯顿工业机器人/中交三航管片数字化平台/一种基于人机

协同实现的管片生产流水线关键环节实施技术

(二) AI 供应商

南京景耀电子科技有限公司

杭州铁牛机械有限公司

中合润筑科技集团有限公司

场景九：能源智能管控

一、全流程数字化的车灯制造智能工厂

（一）AI 产品技术

智能仪表/能源管理模型/能源管理系统（EMS）

（二）AI 供应商

江苏安科瑞电器制造有限公司

BEKO Technologies GmbH

无锡混沌能源技术有限公司

二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

宝信 EMS 信息化云平台/AI 在能源管理中的应用

（二）AI 供应商

上海宝信软件股份有限公司

中国五冶集团有限公司

中国一冶集团有限公司

鞍山冶金设计研究院有限责任公司

福克斯（中国）有限公司

康卡斯特电炉公司（Concast）

中国第一重型机械股份有限公司

三、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

巡检无人机/能源管控平台/加热炉智能燃烧/电除尘智能调节/智慧水务 APC 控制/煤气 AI 平衡预测调度算法/监督学习算法/回归算法与聚类分析技术

（二）AI 供应商

北京泰豪智能工程有限公司

江阴市海澜智云有限公司

四、云边协同的高品位氧化球智能工厂

（一）AI 产品技术

一体化智能管控平台/全流程能耗监测工艺/人工智能/能源管理系统

（二）AI 供应商

北京京城鼎宇管理系统有限公司

北京智冶互联科技有限公司

扬州靖祥装备科技有限公司

五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

EnOS 能源管理系统/智能电能管理工艺/智能电表

（二）AI 供应商

自研（远景能源有限公司）
武汉瑞安科技发展有限公司
江阴同焜电子科技备限公司

六、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

TFT-LCD 液晶面板（Array/CF/Cell）/基于 LSTM 时间序列
预测模型应用

（二）AI 供应商

格创东智科技有限公司

七、装载机全价值链运营增值制造智能工厂

（一）AI 产品技术

设备联网与数据采集分析平台/基于神经网络学习的漏气预
测

（二）AI 供应商

三菱电机自动化（中国）有限公司
徐工汉云技术股份有限公司

八、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

智能传感服务器/云渲染 3D 服务器/能源智能管理运营平台/

能源智能平衡调度、炉密智能燃烧控制/趋势分析算法

(二) AI 供应商

恒创数字科技(江苏)有限公司

广州文信自动化设备有限公司

九、PCB 板柔性化定制智能工厂

(一) AI 产品技术

多能源动态调度工艺/能源平衡分析技术/智能电表

(二) AI 供应商

昆山盛英电气有限公司

西门子(中国)有限公司

自研(庆鼎精密电子(淮安)有限公司)

苏州舍得电力科技有限公司

十、聚酯纤维全链协同智能工厂

(一) AI 产品技术

能源管理系统/基于产耗预测模型的智能能源资源调度/能效
优化引擎/风平台

(二) AI 供应商

浙江五疆科技发展有限公司

石化盈科信息技术有限责任公司

华为技术有限公司

中科晶上（北京）科技有限公司

十一、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

基于能源管理系统的企业能源效率优化/CFMS 厂房智慧管理系统/机器学习+机理的混合建模技术/人工智能优化技术

（二）AI 供应商

西门子（中国）有限公司

自研（江苏时代新能源科技有限公司）

自研（广东德尔智慧科技有限公司）

十二、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂

（一）AI 产品技术

精细化能效监测工艺/智能感知与数据采集技术/AI 无人机巡检技术/可视化与决策支持技术

（二）AI 供应商

北京天源科创风电技术有限公司

江苏金思维软件有限公司

深圳市大疆创新科技有限公司

十三、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

能源监测与管理工艺/能源管理系统/负荷预测与调控工艺/
负荷预测与能效优化技术

(二) AI 供应商

南京大全自动化科技有限公司

十四、10 万锭纺纱柔性化生产智能工厂

(一) AI 产品技术

智慧化工厂管理系统软件/能源智能监控

(二) AI 供应商

经纬纺织机械股份有限公司

江苏精亚环境科技有限公司

约克(中国)商贸有限公司

十五、碳纤维全流程数智化管控智能工厂

(一) AI 产品技术

能源平台/碳纤维生产全流程能源优化调控工艺/协同调控、
能耗数据分析

(二) AI 供应商

江苏鹰游纺机有限公司

海澜智云科技有限公司

十六、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂

（一）AI 产品技术

能源智能监测与调控工艺/SCADA

（二）AI 供应商

自研（金东纸业（江苏）股份有限公司）

ABB(中国)有限公司

十七、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

能源管理系统/烘房管理系统/烘房能源模型

（二）AI 供应商

中天智能装备有限公司

江苏中天互联科技有限公司

十八、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂

（一）AI 产品技术

能源管理平台/能源监测平台（含算法）/能源智能监测与优化/机器学习能耗预测模型/多源数据融合分析技术

（二）AI 供应商

江苏点燃节能科技有限公司

领航动力信息系统有限公司

扬州普泰特科技有限公司

十九、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

能源管理系统/能源流动可视化模型/LSTM 驱动的能耗动态优化技术

（二）AI 供应商

中天电气技术有限公司

江苏中天互联有限公司

二十、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

能源管理系统/烘房能源模型

（二）AI 供应商

江苏中天互联科技有限公司

中天智能装备有限公司

场景十：产品数字化设计

一、基于织慧云台的色织智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 条件性印花图案智能创生/AI 智能配色与印前优化/生成对抗网络(GANs)

（二）AI 供应商

南通巨联数字科技有限公司

二、新能源动力电池全生命周期智能工厂

（一）AI 产品技术

康模数尔软件技术（上海）有限公司

（二）AI 供应商

聪脉（上海）信息技术有限公司

自研（中创新航科技集团股份有限公司）

三、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

产品设计敏捷研发系统/人工智能/物性表征与分析/产品研发辅助平台

（二）AI 供应商

无锡美林数联科技有限公司

四、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

Simcenter/人工智能/产品数字化研发设计工艺

（二）AI 供应商

戴尔（中国）有限公司

图研（上海）软件有限公司

西门子（中国）有限公司

五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

达索工厂仿真软件/人工智能/数字孪生/建模与仿真工艺
/ENFAST 仿真设计软件

（二）AI 供应商

达索析统（上海）信息技术有限公司

参数技术(上海)软件有限公司

上海云希工业设备有限公司

自研（远景能源有限公司）

六、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

星智 X-intelligence 大模型/多模态大模型/强化学习算法/贝叶斯优化算法

（二）AI 供应商

北京华大九天科技股份有限公司

TCL 工业研究院有限公司

TCL 华星光电技术有限公司

七、装载机全价值链运营增值制造智能工厂

（一）AI 产品技术

基于 PDM 系统的文档化和通用件管理项目/销售需求管理平台/设计导航平台/多专业高效协同设计/装载机设计导航技术/工业机器人离线编程工艺

（二）AI 供应商

上海湃睿信息科技有限公司

上海美嘉林软件科技股份有限公司

南京维拓科技股份有限公司

北京清软英泰信息技术有限公司

自研（徐工集团工程机械股份有限公司）

八、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂

（一）AI 产品技术

响应面分析法/拓扑优化算法/电缆最佳长度自动估算工艺/

基于模块化的 EPLAN 自动出图技术/基于 3D 样机的电气布线技术

(二) AI 供应商

上海安世亚太汇智科技股份有限公司

优集计算机信息技术(上海)有限公司

上海昆联数码科技有限公司

易盼软件(上海)有限公司

九、基于数字孪生的钢铁智能工厂

(一) AI 产品技术

热轧板带性能预测软件/SYSWELD

(二) AI 供应商

上海宝信软件股份有限公司

ESI Group(伊希公司)

十、聚酯纤维全链协同智能工厂

(一) AI 产品技术

仿真模拟系统/产品工艺设计标准库和批号工艺参数模型库/
超聚变服务器/凤平台

(二) AI 供应商

东华大学

中国纺织科学研究院有限公司

华为技术有限公司

杭州优时软件有限公司

浙江五疆科技发展有限公司

石化盈科信息技术有限责任公司

十一、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

柜体框架机器人生产线/产品数字化设计系统/DQEDS 电气设计软件/三维建模与参数化设计

（二）AI 供应商

南平德赛技术装备有限公司

利驰软件（苏州）有限公司

大全集团有限公司

上海信睿信息技术有限公司

思爱普（中国）有限公司

十二、高端液压元件柔性智能工厂

（一）AI 产品技术

易士设计和分析云计算平台软件/AI 知识库分析/密数万象 AI 系统/联合建模分析技术

（二）AI 供应商

上海思普信息技术有限公司

易士软件（上海）有限公司

江苏大道云隐科技有限公司

十三、全流程数字化管控的创新药智能工厂

（一）AI 产品技术

分子建模与计算化学技术/药物设计与虚拟筛选技术/生物大分子分析技术/人工智能/算力服务器/Schrödinger

（二）AI 供应商

ChemicalComputingGroup(CCG)

Schrodinger

中国联合网络通信有限公司

十四、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂

（一）AI 产品技术

AEVEA/Marine/AM 二次开发技术/人工智能技术

（二）AI 供应商

广州中望龙腾软件股份有限公司

剑维软件技术（上海）有限公司

上海安托信息技术有限公司

十五、新能源动力电池全生命周期智能工厂

（一）AI 产品技术

电化学仿真技术/多物理场耦合仿真技术/热管理仿真技术

（二）AI 供应商

康模数尔软件技术（上海）有限公司

聪脉（上海）信息技术有限公司

十六、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂

（一）AI 产品技术

COMSOL 仿真软件/信号完整性和电源完整性仿真/仿真工作站

（二）AI 供应商

康模数尔软件技术（上海）有限公司

戴尔（中国）有限公司

十七、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

SolidWorks/ICEM/ANSYS/RDM 系统/GSE 本延伸/CAX 转换中间件/微服务架构

（二）AI 供应商

江苏中天互联科技有限公司

场景十一：质量分析与改进

一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

硅钢表面质量等级判定系统/剪切指导模型/AI 在质量分析改进中的应用

（二）AI 供应商

上海阿美泰克工业设备苏州股份有限公司

上海绪津智能设备有限公司

江苏沙钢高科信息技术有限公司

南京和澳自动化科技有限公司

二、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

炼轧质量大数据系统/动态质量优化模型/结构化知识库应用/人工智能

（二）AI 供应商

中冶京诚数字科技有限公司

中冶京诚数字科技（北京）有限公司

三、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

Envision/Eye 质量持续改善平台/AI 预测算法

（二）AI 供应商

自研（远景能源有限公司）

昆山艾博机器人股份有限公司

四、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

非定型数据分析平台-EAS/良率管理平台（YMS）/非定型数据分析平台-Spotfire/机器学习(PLS,/OPLS,/DBSCAN)/AI 大模型

（二）AI 供应商

自研（苏州华星光电技术有限公司）

五、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

返回件数据监控系统/质量分析优化/人工智能

（二）AI 供应商

戴尔（中国）有限公司

西门子（中国）有限公司

六、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂

（一）AI 产品技术

在线智能外观检验设备/HENGLINK 工业互联网平台/在线外观检验系统

（二）AI 供应商

上海羿展仪器有限公司

北自所（北京）科技发展有限公司

苏州恒力智能科技有限公司

七、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

iMES/离群因子检测（LOF 模型）、隐马尔可夫（HMM）模型、朴素贝叶斯算法等/LLM 大语言模型、Agentic/RAG 技术

（二）AI 供应商

中兴通讯股份有限公司

八、聚酯纤维全链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

质量大数据系统/在线智能检测系统/凤平台/基于人工智能的预处理技术/基于人工智能的质量大数据智能分析技术

（二）AI 供应商

浙江五疆科技发展有限公司

华为技术有限公司

浙江中控技术股份有限公司

九、高端液压元件柔性智能工厂

（一）AI 产品技术

PIWEB 质量数据管理系统/深度学习根因分析技术/密数万象

（二）AI 供应商

树根互联股份有限公司

江苏大道云隐科技有限公司

十、电能表全流程数智集成智能工厂和超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

高精度视觉检测仪/质量根因分析平台/工艺参数智能预测与修正/智能电表全流程质量追溯与精细化管控工艺

（二）AI 供应商

基恩士（中国）有限公司

霍尼韦尔（中国）有限公司

中微汇链科技（上海）有限公司

江苏天诺网络科技有限公司

联想（北京）有限公司

自研（江苏时代新能源科技有限公司）

十一、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂

（一）AI 产品技术

对接焊缝超声波自动检测机器人/高分辨率工业相机/船舶修造管理系统/PPMS 计划执行系统/海门基地码云平台

（二）AI 供应商

成都古道尔科技有限公司

武汉中科创新技术股份有限公司

科电检测仪器有限公司

DeFelsko Corporation

杭州海康威视数字技术股份有限公司

江苏现代造船技术有限公司

江苏中天互联科技有限公司

十二、全流程数字化管控的创新药智能工厂

（一）AI 产品技术

低代码配置平台/工业平板

（二）AI 供应商

上海雷昶科技有限公司

华为技术有限公司

十三、基于数字孪生的钢铁智能工厂

（一）AI 产品技术

热态表检仪/热轧带钢表面缺陷检测仪/物料全流程质量评价模型

（二）AI 供应商

湖南镭目科技有限公司

宝视纳科技有限公司

上海宝信软件股份有限公司

十四、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂

（一）AI 产品技术

质量追踪+根因溯源+“监测-分析-调控”自动化闭环质量预测模型/ETAVIX-Ray

（二）AI 供应商

珠海锐翔智能科

上海管微信息系统有限公司

十五、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

中天光纤产品质量分析预警联控系统/全生产要素趋势警报模型/全生产要素离群警报模型

（二）AI 供应商

元始智能科技（南通）有限公司

数琨创享信息科技有限公司

中天科技光纤有限公司

十六、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

图灵引擎 V5.6.0/图灵引擎数据处理与分析技术/预测模型构建技术

（二）AI 供应商

北京东方国信科技股份有限公司

联想（北京）有限公司

场景十二：数字孪生工厂构建

一、全流程数字化的车灯制造智能工厂

（一）AI 产品技术

Max、SolidWorks、ZBrush/多维度建模、数据采集与融合、数据治理与集成、仿真与模拟、模型管理与同步

（二）AI 供应商

上海制升智能科技有限公司

自研（常州星宇车灯股份有限公司）

二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

Visual Studio/Unity3D/AI 技术在孪生工厂中的应用

（二）AI 供应商

北京金恒博远有限公司

Unity Software Inc.

Technologies

中国第一重型机械股份公司

中冶南方工程技术有限公司

三、云边协同的高品位氧化球智能工厂

（一）AI 产品技术

数字孪生客户机/数字孪生系统/数字孪生技术/人工智能

（二）AI 供应商

北京智冶互联科技有限公司

北京智冶互联科技有限

四、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

3D 渲染工艺/达索工厂仿真软件/creo/人工智能

（二）AI 供应商

达索析统（上海）信息技术有限公司

参数技术(上海)软件有限公司

上海云希工业设备有限公司

五、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

IMS/RCS/数字孪生

（二）AI 供应商

自研(苏州华星光电技术有限公司+格创东智科技有限公司)

自研（华星工业研究所）

六、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

数字孪生系统/X-Twins 苏州孪生系统/3D 可视化与数字孪生建模/虚实交互与沉浸式体验/全流程工艺孪生

（二）AI 供应商

恒创数字科技（江苏）有限公司

北京金恒博远科技股份有限公司

苏州方兴科技有限公司

七、装载机全价值链运营增值制造智能工厂

（一）AI 产品技术

数字孪生平台/自动拼点及间隙自适应技术/基于视觉识别的物料识别技术

（二）AI 供应商

哈工大机器人集团有限公司

杭州海康机器人技术有限公司

徐工汉云技术股份有限公司

八、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

Plant Simulation/车间物流配送优化工艺/人工智能

（二）AI 供应商

戴尔（中国）有限公司

西门子（中国）有限公司

九、基于数字孪生的钢铁智能工厂

（一）AI 产品技术

主轧线数据采集系统/辅助系统数据采集系统/3D 建模

（二）AI 供应商

上海宝信软件股份有限公司

十、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

柜体框架机器人生产线/生产调度优化与工艺流程调整/数字孪生管理平台/人工智能

（二）AI 供应商

南平德赛技术装备有限公司

南京航空航天大学无锡研究院

十一、碳纤维全流程数智化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

碳纤维产线数字孪生建模与实时管控工艺/数字孪生、工业数据集成、三维可视化、IOT

（二）AI 供应商

江苏鹰游纺机有限公司

杭州优时软件有限公司

大连天翼信息科技有限公司

十二、全价值链协同管控植保智能工厂

（一）AI 产品技术

数字孪生管理平台/机器学习/计算机视觉

（二）AI 供应商

成都瑞达科讯科技有限公司

十三、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

兴达数字孪生软件/仿真建模技术/Unreal Engine 4

（二）AI 供应商

华硕电脑股份有限公司

研凌工控有限公司

北京东方国信科技股份有限公司

苏州智殷自动化有限公司

十四、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

Asun 数字孪生管理平台软件/数字孪生/3D 建模/基于大数据

的智能多级运营监控中心

(二) AI 供应商

中天昱品科技有限公司

中国移动通信集团江苏有限公司南通分公司

场景十三：工艺动态优化

一、基于织慧云台的色织智能工厂

（一）AI 产品技术

纱染工艺参数优化控制系统/纱染工艺参数自适应闭环优化
控制工艺/RBF 神经网络工艺建模与优化技术

（二）AI 供应商

南通巨联数字科技有限公司

二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

电炉智能炼钢模型/AI 在工艺动态优化中的应用

（二）AI 供应商

钢铁研究总院有限公司

中国五冶集团有限公司/中国一冶集团有限公司

达涅利集团/北京中鼎锐拓科技有限公司

中冶南方工程技术有限公司/秦皇岛秦冶重工有限公司

中钢集团西安重机有限公司

秦皇岛秦冶重工设备有限公司

瑞士康卡斯特电炉公司

三、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

1280 智能系统/1500 智能系统/工艺参数闭环控制

（二）AI 供应商

北京北科亿力科技有限公司

北京智冶互联科技有限公司

四、云边协同的高品位氧化球智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧球团系统/智能决策与自动控制技术/混合建模技术

（二）AI 供应商

江苏宏大特种钢机械厂有限公司

江阴双马机电科技有限公司

中信重工机械股份有限公司

北京智冶互联科技有限公司

五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

脉动式生产线/人工智能/电子 SOP

（二）AI 供应商

上海致途信息科技有限公司

航天智造（上海）科技有限责任公司

上海辛帕工业自动化有限公司

上海欣庆机械有限公司

六、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

ACS/EWMA 算法/多输入多输出(MIMO)数学模型

（二）AI 供应商

佳能（中国）有限公司

自研(苏州华星光电技术有限公司+格创东智科技有限公司)

七、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

SiCluster/SMT 贴片工艺/人工智能

（二）AI 供应商

先进太平洋科技有限公司

八、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂

（一）AI 产品技术

人工智能检测（壳体线）/SPC/壳体机加工自动化线/刀具补偿技术

（二）AI 供应商

山崎马扎克（中国）有限公司

九、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 智能燃烧控制系统/高炉专家系统/数据挖掘技术/AI 智能燃烧技术/高炉生产动态优化

（二）AI 供应商

恒创数字科技（江苏）有限公司

十、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

回流炉温度实时监控系统/CloudMDS 系统/人工智能的 SMT 参数动态调优技术

（二）AI 供应商

佛山市屹博电子科技有限公司

中兴通讯股份有限公司

十一、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

PPO 大通线涂胶设备/MES/涂布工艺/人工智能

（二）AI 供应商

常州市树楼精密机械有限公司

上海汉得信息技术股份有限公司

十二、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂

（一）AI 产品技术

实时-静态数据协同工艺/SOP 系统/数字孪生技术/多源数据融合技术

（二）AI 供应商

尼霍夫（中国）有限公司

北京和利时智能技术有限公司

江苏金思维软件有限公司

江苏金思维软件有限公司

天津市易缆科技有限公司

十三、3C 精密结构件柔性生产智能工厂

（一）AI 产品技术

LTMS/加药控制系统/智能加药/人工智能

（二）AI 供应商

安川电机（中国）有限公司

帝业化学技术（上海）有限公司

苏州广木源五金有限公司

十四、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

绕包自调节优化工艺/护套智能控制优化工艺/立缆放线恒张力优化工艺/视觉识别

（二）AI 供应商

中天智能装备有限公司

绵阳沃思测控技术有限公司

场景十四：设备维修维护

一、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

预测性维护系统/云诊断平台系统/多模态数据融合与智能诊断工艺/人工智能

（二）AI 供应商

安徽容知日新科技股份有限公司

无锡市东方环境工程设计研究所有限公司

二、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

人工智能/智能传感器/设备智能运维工艺

（二）AI 供应商

上海远景科创智能科技有限公司

西门子（中国）有限公司

武汉瑞安科技发展有限公司

上海致途信息科技有限公司

三、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

EHM 设备健康管理平台/多模态大模型

(二) AI 供应商

自研(苏州华星光电技术有限公司+格创东智科技有限公司)

四、数控设备原生数字化智能工厂

(一) AI 产品技术

DMMS 系统/设备运维/人工智能

(二) AI 供应商

苏州耕耘科技有限公司

五、全流程协同管控炼化智能工厂

(一) AI 产品技术

智能传感器/金陵石化转动设备预防性维修决策系统/智能诊断技术/智能识别技术

(二) AI 供应商

武汉科技大学

北京时林科技有限公司

凯特克集团有限公司

六、PCB 板柔性化定制智能工厂

(一) AI 产品技术

基于知识图谱的设备维修知识管理工艺/基于语言大模型的

维修方案生成技术

(二) AI 供应商

天津讯安达电脑有限公司

恒力信息技术(上海)有限公司

七、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂

(一) AI 产品技术

HENGLINK 工业互联网平台/AI/辅助设备故障诊断与维修

(二) AI 供应商

苏州恒力智能科技有限公司

八、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

(一) AI 产品技术

维修指导 APP/设备维修专家指导/设备状态预测

(二) AI 供应商

中兴通讯股份有限公司

九、高端液压元件柔性智能工厂

(一) AI 产品技术

密数万象/设备故障预测预警技术/维修方案智能生成技术/
设备健康度评估技术

(二) AI 供应商

树根互联股份有限公司

无锡微茗智能科技有限公司

江苏大道云隐科技有限公司

苏州研讯电子科技有限公司

十、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

AGV/TOM/SPC/TOM 系统与 SPC 系统结合实现设备在线运维/物联网+5G 技术

（二）AI 供应商

福州依辰网络科技有限公司

昂华(上海)自动化工程股份有限公司

常州市鑫誉机电设备有限公司

湖南驰众机器人有限公司

上海汉得信息技术股份有限公司

上海联泉智能科技有限公司

十一、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂

（一）AI 产品技术

招商局工业集团 EDC 流程协作平台/移动终端应用技术/维修知识库构建及 AI 分析技术

（二）AI 供应商

苏州首拓科技有限公司

上海泛微网络科技股份有限公司

十二、全流程数字化管控的创新药智能工厂

（一）AI 产品技术

设备管理系统 EQMS/人工智能/设备预防性维护

（二）AI 供应商

青岛爱赛特信息科技有限公司

戴尔（中国）有限公司

十三、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂

（一）AI 产品技术

经营一体化协同平台/RMB 生产过程可视化看板/设备维护
保养系统/人工智能+大数据

（二）AI 供应商

迪思科科技（上海）有限公司

新川株式会社

上海赛美特软件科技有限公司

上海泛微网络科技股份有限公司

自研（通富微电子股份有限公司）

十四、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

EAM 设备管理平台/设备预测性维护大模型

（二）AI 供应商

江苏中天互联科技有限公司

十五、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

设备维修知识图谱分析/基于大模型的维修资源调度/知识图谱技术

（二）AI 供应商

江苏中天互联科技有限公司

场景十五：危险作业自动化

一、云边协同的高品位氧化球智能工厂

（一）AI 产品技术

堆取料机智能控制系统/智能化原料输送/堆取料作业工艺

（二）AI 供应商

无锡工力工程机械厂

滨沅国科（秦皇岛）智能科技股份有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

二、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

螺栓二硫化钼自动涂覆岛/变桨轴承吊装自动翻转机/人工智能/机器人调度控制系统

（二）AI 供应商

昆山艾博机器人股份有限公司

昆峰重工(苏州)有限公司

三、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

喷号机器人/冲击试验机器人/焊牌机器人/智能巡检机器人/

视觉识别/钢坯定位与状态识别

(二) AI 供应商

江苏金恒信息科技股份有限公司

上海热像科技股份有限公司

四、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂

(一) AI 产品技术

危险作业智能安全管控技术/“五位一体”安全信息化平台/危险作业应急自动处置工艺

(二) AI 供应商

中石化工程建设有限公司苏州分公司

北京和利时智能技术有限公司

浙江中控技术股份有限公司

浙江中控技术股份有限公司

和利时科技集团有限公司

江苏恒鑫安工业科技有限公司

五、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂

(一) AI 产品技术

弧焊机器人/激光寻位传感器/折弯机器人/动态挠度补偿技术/大型结构件智能柔性折弯一体化工艺/多轴协同智能焊接技术

(二) AI 供应商

伊萨焊接器材（江苏）有限公司

加拿大赛融焊接技术有限公司

百超（上海）精密机床有限公司

南京埃斯顿机器人工程有限公司

苏州西门子电器有限公司

六、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂

（一）AI 产品技术

自动清板机器人/3D 视觉技术

（二）AI 供应商

杭州锐冠科技有限公司

七、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

无人化智能在线清洗工装

（二）AI 供应商

自研（江苏时代新能源科技有限公司）

八、高端液压元件柔性智能工厂

（一）AI 产品技术

自动浇注机/铁水转运系统/球化处理/重载智能运输技术/设备故障预测技术

（二）AI 供应商

无锡应达工业有限公司

昆格瓦格纳公司（德国）

日本东久自动造型线

致恒（天津）实业有限公司

九、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂

（一）AI 产品技术

铁木盘机器人自动组对焊接设备/自适应焊接工艺/高精度运动控制技术

（二）AI 供应商

上海发那科机器人有限公司

十、全价值链协同管控植保智能工厂

（一）AI 产品技术

滤饼视频分析软件/排母液视频分析软件/视觉 AI 全流程控制工艺/视觉多模态大模型与 PLC 闭环控制技术/高清视频监控与实时分析技术

（二）AI 供应商

江苏赛德力诊断技术有限公司

十一、基于数字孪生的钢铁智能工厂

（一）AI 产品技术

铸造起重机自动脱挂钩系统

（二）AI 供应商

北京瓦特曼智能科技有限公司

十二、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

150 型挤铅机自动加料系统/加铅机器人智能控制系统/OCR
视觉识别技术

（二）AI 供应商

江苏如宜智能科技有限公司

东莞市创玖实业有限公司

十三、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

ABB 6 轴机器人/挂标机器人系统/机器人视觉识别技术

（二）AI 供应商

ABB（中国）有限公司

斑马技术（Zebra Technologies）

伟景智能科技（苏州）有限公司

中冶赛迪集团有限公司

十四、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂

（一）AI 产品技术

PAM/泡药机监测系统/固体药剂自动化溶解技术

（二）AI 供应商

苏州市东方环境工程有限公司

场景十六：先进过程控制

一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

5800 制粉系统磨煤机/APC 软件/AI 智能在 APC 中的应用

（二）AI 供应商

中冶南方工程技术有限公司

秦皇岛秦冶重工有限公司

达涅利集团

北京中鼎锐拓科技有限公司

上海重型机器厂有限公司

中冶华天南京的电气工程技术有限公司

二、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

叶片铺层激光跟踪仪/变桨轴承吊装自动翻转机/物料防错校验工艺/制造数据中控平台

（二）AI 供应商

上海致途信息科技有限公司

上海辛帕工业自动化有限公司

上海欣庆机械有限公司

上海云希工业设备有限公司

昆峰重工(苏州)有限公司

西门子（中国）有限公司

三、云边协同的高品位氧化球智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧球团系统/人工智能/高温热成像装置

（二）AI 供应商

中信重工机械股份有限公司

北京智冶互联科技有限公司

江苏宏大特种钢机械厂有限公司

江阴双马机电科技有限公司

四、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧红眼/虚拟测量/工艺自优化

（二）AI 供应商

自研(苏州华星光电技术有限公司+格创东智科技有限公司)

五、装载机全价值链运营增值制造智能工厂

（一）AI 产品技术

焊接机器人/ROBOTMASTER/离线编程仿真及焊缝编号智

能标注/基于 IOT 平台的焊接缺陷在线检测

(二) AI 供应商

徐工道金特种工程机械有限公司

自研(徐工集团工程机械股份有限公司)

上海因肯信息科技有限公司

六、全流程协同管控炼化智能工厂

(一) AI 产品技术

高级智能过程控制软件(PROCET-AIPC)/控制自动化/操作自动化

(二) AI 供应商

石化盈科信息技术有限责任公司

七、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

(一) AI 产品技术

高炉专家系统/一键智能炼钢系统/一键连铸系统/一键轧钢系统/铁水含硅预测

(二) AI 供应商

恒创数字科技(江苏)有限公司

八、超高速锂离子电池智能工厂

(一) AI 产品技术

全程式容量监控系统/孪生技术

(二) AI 供应商

自研(江苏时代新能源科技有限公司)

自研(江苏时代新能源科技有限公司)

九、电能表全流程数智集成智能工厂

(一) AI 产品技术

AI 增强型 3D 锡膏印刷闭环控制技术/AI 驱动的多类型元件
实装偏差智能修正技术

(二) AI 供应商

上海一实贸易有限公司

十、碳纤维全流程数智化管控智能工厂

(一) AI 产品技术

聚合反应控制/先进过程控制(APC)、模型预测控制(MPC)、
边缘计算

(二) AI 供应商

江苏鹰游纺机有限公司

大连天翼信息科技有限公司

南京集智得自动化工程有限公司

十一、全价值链协同管控植保智能工厂

（一）AI 产品技术

APC 先进控制/BZ 合成工艺/TBK 合成工艺/基于模型的多变量动态优化控制

（二）AI 供应商

南通博精机械制造有限公司

浙江中控技术股份有限公司

十二、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂

（一）AI 产品技术

机器学习建模技术/智能预测控制技术/先进制程控制（APC）算法

（二）AI 供应商

应用材料（中国）有限公司

上海赛美特软件科技有限公司

十三、基于数字孪生的钢铁智能工厂

（一）AI 产品技术

EMG 照相机处理器/HOTCAM 照相机

（二）AI 供应商

易安基自动化设备有限公司

十四、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

基于冶金理论的智能出钢控制技术/基于机器视觉的转炉出钢下渣智能检测技术

智能出钢控制系统/基于冶金理论的智能出钢控制技术/基于机器视觉的转炉出钢下渣智能检测技术

（二）AI 供应商

衡阳镭目科技有限公司

西克（SICK）传感器（中国）有限公司

中冶赛迪工程技术股份有限公司

十五、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

炉内不规则棒外径预测模型/模糊运动控制模型/光纤直径稳定测量模型/光棒中心监测模型/模糊运动控制模型

（二）AI 供应商

中天科技光纤有限公司

场景十七：生产动态调度

一、全流程协同管控炼化智能工厂

（一）AI 产品技术

生产优化与智能运行系统/生产调度中心系统/人工智能

北京市时林电脑公司

北京尚博信科技有限公司

二、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂

（一）AI 产品技术

APS 高级排产系统/生产快速响应与调度工艺流程/强化学习模型与实时约束优化算法/三层联动的智能决策与执行闭环技术

（二）AI 供应商

上海昆联数码科技有限公司

北京东方振动和噪声技术研究所

上海甄一科技有限公司

中国电信股份有限公司苏州分公司

三、PCB 板柔性化定制智能工厂

（一）AI 产品技术

基于数据驱动的动态排产工艺/基于强化学习的动态调度技

术/APS 系统/AVEPONT

(二) AI 供应商

天津讯安达电脑有限公司

西门子工业软件(上海)有限公司

思爱普(中国)有限公司

恒力信息技术(上海)有限公司

四、基于数字孪生的钢铁智能工厂

(一) AI 产品技术

OPS 系统

(二) AI 供应商

上海宝信软件股份有限公司

五、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂

(一) AI 产品技术

能效优化工艺/规则引擎嵌入技术/数字孪生验证技术

(二) AI 供应商

芬兰麦拉菲尔公司

江苏金思维软件有限公司

天津市易缆科技有限公司

六、电能表全流程数智集成智能工厂

（一）AI 产品技术

EAM/APS/运筹优化与遗传算法融合的 APS 系统

（二）AI 供应商

深圳市劲拓自动化设备股份有限公司

上海一实贸易有限公司

深圳市华磊迅拓科技有限公司

天智（苏州）智能系统有限公司

七、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂

（一）AI 产品技术

RTD 实时派工系统/人工智能

（二）AI 供应商

上海赛美特软件科技有限公司

自研（通富微电子股份有限公司）

八、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂

（一）AI 产品技术

涂布工艺/人工智能

（二）AI 供应商

自研（金东纸业（江苏）股份有限公司）

思爱普(中国)有限公司

九、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂

（一）AI 产品技术

动态调度 AI 算法/虚拟化混合云技术/数据分层加密与异地备份技术

（二）AI 供应商

领航动力信息系统有限公司

易安信电脑系统（中国）有限公司

思爱普（中国）有限公司

帆软软件有限公司

上扬软件（上海）有限公司

西门子工业软件（上海）有限公司

十、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

兴达择优动态调度/遗传择优算法技术/数据管理与集成技术

（二）AI 供应商

北京东方国信科技股份有限公司

江苏兴达钢帘线股份有限公司（自建）

十一、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

光纤先进配盘算法/约束优化算法

（二）AI 供应商

江苏中天科技股份有限公司

华中科技大学无锡研究院

十二、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

IFS（资源管理系统）/大数据技术/APS 高级计划编排引擎

（二）AI 供应商

中天科技海缆股份有限公司

大连诚思科技股份有限公司

场景十八：数字基础设施建设

一、高端液压元件柔性智能工厂

（一）AI 产品技术

服务器杀毒软件/工控主机卫士/南京晶石天融信入侵防御系统/深信服 URL 系统软件/工业互联网智能防护技术

（二）AI 供应商

北京火绒网络科技有限公司

江苏首创高科信息工程有限公司

南京晶石信息科技有限公司

南京库文基科技有限公司

深信服科技股份有限公司

常州蓝联科技有限公司

上海福华网络技术有限公司

江苏优捷信信息科技有限公司

二、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

深信服流量分析平台/企业级大数据平台/于 5G 网络资源的优化配置

（二）AI 供应商

神州新桥科技有限公司

北京智冶互联科技有限公司

无锡美林数联科技有限

三、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

态势感知/下一代防火墙/安全态势感知平台/AI 网络安全态势感知应用

（二）AI 供应商

华为技术有限公司

启明星辰信息技术集团股份有限公司

山石网科通信技术股份有限公司

江苏沙钢集团有限公司

四、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

统一智慧运维平台/安全态势感知和多层次纵深防御/威胁检测技术/CiscoDNA Center 的 AI 分析技术

（二）AI 供应商

中国联合网络通信有限公司

戴尔（中国）有限公司

新华三技术有限公司

五、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

IPS/WAF/ 邮 件 DLP/ 零 信 任 / 安 全 运 营 中 心
/XDR/SIEM+SOAR

（二）AI 供应商

华为技术有限公司/新华三技术有限公司

华为技术有限公司

飞塔信息科技（中国）有限公司

Trellix

绿盟科技集团股份有限公司

北京天空卫士网络安全技术有限公司

新华三技术有限公司

浙江齐治科技股份有限公司

溢信科技股份有限公司

深信服科技股份有限公司

三六零科技集团有限公司

亚信科技（中国）有限公司

六、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

工业入侵监测系统/态势感知/新一代防火墙/奇安信防病毒

软件/亚信防病毒软件/工业主机安全卫士/态势感知技术

（二）AI 供应商

深信服科技股份有限公司

华为技术有限公司

中国电信股份有限公司

启明星辰信息技术集团股份有限公司

深信服科技股份有限公司

恒创数字科技(江苏)有限公司

奇安信科技集团股份有限公司

亚信科技（中国）有限公司

七、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂

（一）AI 产品技术

博智工业防火墙/华为工业防火墙/精锻科技决策分析平台

（二）AI 供应商

上海汉得信息技术股份有限公司

博智科技股份有限公司

亚信科技（中国）有限公司

帆软软件有限公司

八、PCB 板柔性化定制智能工厂

（一）AI 产品技术

算力资源动态调配技术/安全态势感知技术/Trend Micro 防毒软件/FortiGate

（二）AI 供应商

江苏勇茂建设安装集团有限公司

趋势科技（中国）有限公司

趋势科技（中国）有限公司

网达先进（厦门）贸易有限公司

天津讯安达电脑有限公司

九、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

IPS（入侵防御系统）/WAF（WEB 应用防火墙）/TDP(威胁流量检测设备)/机器学习技术/AI 调优技术

（二）AI 供应商

北京神州绿盟科技有限公司

北京长亭科技有限公司

北京微步在线科技有限公司

约克（中国）商贸有限公司

维谛技术（Vertiv）有限公司

江森自控（中国）投资有限公司

中兴通讯股份有限公司

十、聚酯纤维全链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

360 天擎病毒防护/动态算力调配技术/基于态势感知的端网云智动安全模型/态势感知系统

（二）AI 供应商

石化盈科信息技术有限责任公司

浙江五疆科技发展有限公司

华为技术有限公司

三六零科技集团有限公司

深信服科技股份有限公司

十一、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

高级威胁检测系统(IDS)/工业安全态势感知平台/日志分析与审计系统/数据分类分级管理/高效的网络异常行为检测技术/独特的基因图谱检测技术/入侵检测与防御系统

（二）AI 供应商

北京威努特技术有限公司

十二、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂

（一）AI 产品技术

天空卫士防泄漏系统/AI 安全防护

（二）AI 供应商

江湖海数据管理（苏州）有限公司

十三、新能源动力电池全生命周期智能工厂

（一）AI 产品技术

入侵检测/威胁检测/态势感知与安全运营平台/NGSOC 态势感知与安全运营平台

（二）AI 供应商

思科系统（中国）网络技术有限公司

北京微步在线科技有限公司

奇安信科技集团股份有限公司

NetApp（中国）有限公司

戴尔（中国）有限公司

十四、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

数据安全卫士系统/火绒终端安全管理系统/安全态势感知平台/流量检测探针

（二）AI 供应商

深信服科技股份有限公司

浪潮软件集团有限公司

敏捷网络技术有限公司

北京火绒网络科技有限公司

山石网科通信技术股份有限公司

英伟达（中国）有限公司

场景十九：智能经营决策

一、全流程数字化的车灯制造智能工厂

（一）AI 产品技术

帆软 FineBI 平台/智慧安防/废气排放模型

（二）AI 供应商

帆软软件有限公司

天翼云科技有限公司

二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

日生产成本分析/销售 OTD 全流程分析/产品盈利分析/AI 在智能决策经营中的应用

（二）AI 供应商

华为技术有限公司

江苏沙钢高科信息技术有限公司

上海重型机器厂有限公司

中国一重集团有限公司

中国第二重型机械集团公司

上海重型机器厂有限公司

三、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

方舟系统/智能传感器/Envision/Eye 质量持续改善平台/APS

（二）AI 供应商

武汉瑞安科技发展有限公司

上海致途信息科技有限公司

深圳爱思普信息咨询有限公司

南京英诺森软件科技有限公司

自研（远景能源有限公司）

西门子股份公司

达索析统（上海）信息技术有限公司

德勤管理咨询（上海）有限公司

四、装载机全价值链运营增值制造智能工厂

（一）AI 产品技术

基于帆软 FineReport 设计的驾驶舱/指标可视化建模技术/边缘融合技术/AI 预测技术

（二）AI 供应商

华为技术有限公司

五、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂

（一）AI 产品技术

多因素关联分析/自然语言处理技术

(二) AI 供应商

上海汉得信息技术股份有限公司

六、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂

(一) AI 产品技术

产品需求预测及库存策略优化/经营决策可视化平台构建

(二) AI 供应商

上海昆联数码科技有限公司

上海甄一科技有限公司

上海泛微信息技术有限公司

七、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂

(一) AI 产品技术

BI 数据分析/全域智联协同决策技术/多系统数据融合与实时汇聚工艺/数据可视化分析与洞察工艺

(二) AI 供应商

江苏冬夏信息科技发展有限公司

上海埃林哲软件系统股份有限公司

北京易动纷享科技有限责任公司

北京致远互联软件股份有限公司

中信银行股份有限公司

普菲特信息科技股份有限公司
深圳市东宝信息技术有限公司
大湿地信息技术（苏州）有限公司

八、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

成本测算管控系统/商业智能技术/成本测算

（二）AI 供应商

恒创数字科技（江苏）有限公司

九、聚酯纤维多工艺段柔性并行智能工厂

（一）AI 产品技术

HENGLINK 工业互联网平台/AI 数据聚合与处理技术

（二）AI 供应商

苏州恒力智能科技有限公司

十、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

中兴运营 NOC/AI 技术/大数据驱动优化

（二）AI 供应商

中兴通讯股份有限公司

十一、聚酯纤维全链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

凤平台/智慧决策系统/面向行业的数据空间体系与标签规则库技术/系统架构与性能优化工艺

（二）AI 供应商

浙江五疆科技发展有限公司

华为技术有限公司

十二、全流程数字化管控的创新药智能工厂

（一）AI 产品技术

Fone 预算管理系统/流程自动化引擎工艺/ESB 企业服务总线技术

（二）AI 供应商

上海云简软件科技有限公司

上海绎维软件有限公司

浪潮通用软件有限公司

戴尔（中国）有限公司

十三、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

数字化决策支持平台/智能决策推理工艺/机器学习/异常检测算法

（二）AI 供应商

戴尔（中国）有限公司

大全集团有限公司

十四、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂

（一）AI 产品技术

经营管理可视化平台/人工智能+大数据(AI 智能经营分析)/
人工智能(AI 流程自动审批)

（二）AI 供应商

思爱普（中国）有限公司

上海泛微网络科技股份有限公司

上海赛美特软件科技有限公司

自研（通富微电子股份有限公司）

十五、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂

（一）AI 产品技术

TOC-MC 混合算法在智能经营决策中的应用/APS/柔板备件
智能柜

（二）AI 供应商

上海现代商友软件有限公司

上海管微信息系统有限公司

瑞熙（苏州）智能科技有限公司

场景二十：柔性产线快速换产

一、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

FoA system/工艺魔方技术

（二）AI 供应商

苏州岨一自动化公司

二、装载机全价值链运营增值制造智能工厂

（一）AI 产品技术

物料识别及缺陷检测系统/下料件自动分拣系统/小件自动打磨分拣工艺/乱序堆叠物料的垛型识别及智能拆剥技术/下料件图库批量创建技术

（二）AI 供应商

塞亚斯科技有限公司

徐工汉云技术股份有限公司

三、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂

（一）AI 产品技术

海康 AGV/APS 高级排产系统/柔性生产动态排产模型/工位集群动态重组柔性制造工艺

（二）AI 供应商

百超（上海）精密机床有限公司

摩登纳（中国）自动化设备有限公司

杭州海康智能科技有限公司

上海甄一科技有限公司

中国电信股份有限公司苏州分公司

四、PCB 板柔性化定制智能工厂

（一）AI 产品技术

智能任务编排技术/视觉导引与激光 SLAM 混合导航技术/
全自动叠板机

（二）AI 供应商

广州杰索信息技术有限公司

思爱普（中国）有限公司

顶瑞科技(苏州)有限公司

五、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

减定径技术/在线测径和探伤技术/控温轧制技术/基于 RFID
的实时定位技术

（二）AI 供应商

普锐特冶金技术（中国）有限公司

恒创数字科技（江苏）有限公司

六、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

Agent 智能仿生体/数字孪生/具身智能/AOI 检测/AGV/多维
货架 AGV/rBrain/iMES

（二）AI 供应商

西门子（中国）有限公司

BTU International Inc.

雅马哈发动机（中国）有限公司

蓝芯科技有限公司

迦智科技（苏州）有限公司

中兴通讯股份有限公司

广东利元亨智能装备股份有限公司

拓斯达科技股份有限公司

七、聚酯纤维全链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

凤平台/在线产线快速换产模型/原料自动切换与管道清洗/
模块化装备与动态混合技术

（二）AI 供应商

浙江五疆科技发展有限公司

欧瑞康巴马格（中国）有限公司

石化盈科信息技术有限责任公司

华为技术有限公司

中国纺织科学研究院有限公司

八、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂

（一）AI 产品技术

智能 AI 识别系统/闭环质量控制工艺/AI 识别技术/智能识别与电动驱动技术

（二）AI 供应商

江苏新技机械有限公司

江苏金思维软件有限公司

九、电能表全流程数智集成智能工厂

（一）AI 产品技术

智能电表 DIP 全自动化柔性生产线/深度学习的视觉检测算法开发工艺/智能柔性一键调宽技术/机器人、智能模组协同作业技术/视觉检测技术

（二）AI 供应商

苏州市华研长荣电子科技有限公司

南京市华磊迅拓科技有限公司

十、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

智能任务编排工艺/模块化与自适应控制技术/物联网与数据驱动调度技术

（二）AI 供应商

上海永乾机电有限公司

思爱普（中国）有限公司

十一、碳纤维全流程数智化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

上料扫码机器人工作站/Eos 企业信息化管理平台/模块化快速换产工艺/智能柔性产线控制技术

（二）AI 供应商

中建材凯盛机器人科技有限公司

中建材凯盛机器人科技有限公司

江苏鹰游纺机有限公司

杭州优时软件有限公司

大连天翼信息科技有限公司

南京集智得自动化工程有限公司

十二、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂

（一）AI 产品技术

RMS 配方管理系统/RTD 实时派工系统/人工智能技术

(二) AI 供应商

迪思科科技(上海)有限公司

新川株式会社

上海赛美特软件科技有限公司

自研(通富微电子股份有限公司)

十三、基于数字孪生的钢铁智能工厂

(一) AI 产品技术

L2 过程控制计算机系统/精轧自动调平技术

(二) AI 供应商

上海宝信软件股份有限公司

十四、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂

(一) AI 产品技术

APS/高精度智能化后道贴合工艺/依托 TOC(约束理论)与 MC(蒙特卡洛仿真)方法的柔性换产

(二) AI 供应商

苏州市锐翊电子科技有限公司

深圳市芬能自动化设备有限公司

冠骋信息技术(苏州)有限公司

冠骋信息技术(苏州)有限公司

场景二十一：供应商数字化管理

一、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

无人值守地磅/中交供应链系统/在线分包、采购、租赁等一体化平台

（二）AI 供应商

中交上海三航科学研究院有限公司

中交电子商务有限公司

二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

沙钢供应商云平台/金蝶苍穹平台/人工智能技术

（二）AI 供应商

江苏沙钢高科信息技术有限公司

金蝶软件（中国）有限公司

中国第一重型机械股份公司

三、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

SSP 系统/SCMstar 系统/供应链可持续性管理

（二）AI 供应商

戴尔（中国）有限公司

西门子（中国）有限公司

四、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

数字化采购平台/大模型、智能体

（二）AI 供应商

格创东智科技有限公司

五、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

SRM 供应商管理系统/供应商管理技术/供应商全流程数字化管理工艺

（二）AI 供应商

上海甄云信息科技有限公司

江苏冬夏信息科技发展有限公司

六、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

供应商管理系统/网络爬虫/供应商画像

（二）AI 供应商

上海生腾数据科技有限公司

恒创数字科技（江苏）有限公司

七、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

中兴通讯智能供应协同平台 iSCP/微服务架构/大数据算法/
移动化技术/大语言模型

（二）AI 供应商

中兴通讯股份有限公司

八、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

SRM

（二）AI 供应商

自研（江苏时代新能源科技有限公司）

九、全流程数字化管控的创新药智能工厂

（一）AI 产品技术

供应商关系管理系统（SRM）/供应链风险评估工艺/区块链
溯源技术

（二）AI 供应商

上海甄云信息科技有限公司

戴尔（中国）有限公司

十、全价值链协同管控植保智能工厂

（一）AI 产品技术

风险评估技术/OCR 识别技术/智能筛选与精准画像技术/人工智能技术

（二）AI 供应商

广州赛意信息科技股份有限公司

北京三维天地科技股份有限公司

泛微网络科技股份有限公司

十一、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂

（一）AI 产品技术

ERP/人工智能

（二）AI 供应商

爱思普(中国)有限公司

十二、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

SRM/供应商数据分析技术/风险评估模型

（二）AI 供应商

东华软件股份有限公司

场景二十二：生产计划优化

一、基于织慧云台的色织智能工厂

（一）AI 产品技术

数据采集与监控系统/智能优化与决策支持系统/智能生产计划优化/粗能力规划与平衡技术

（二）AI 供应商

上海匡敦科技有限公司

二、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

APS/AI 在生产计划优化中的应用

（二）AI 供应商

江苏沙钢高科信息技术有限公司

中国五冶/中国一冶

鞍山冶金设计研究院

达涅利冷却板、北京中鼎锐拓炉顶设备

福克斯（中国）有限公司

中国第二重型机械集团公司

三、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

生产计划优化/人工智能

（二）AI 供应商

上海宝信软件股份有限公司

四、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

Preactor/西门子 MES 集成智能排产工艺/人工智能

（二）AI 供应商

戴尔（中国）有限公司

西门子（中国）有限公司

五、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

APS/人工智能/脉动式生产线/工艺路线规划

（二）AI 供应商

深圳爱思普信息咨询有限公司

达索析统（上海）信息技术有限公司

航天智造（上海）科技有限责任公司

上海致途信息科技有限公司

六、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

高级排程系统（APS）/多目标动态寻优算法/智能排程

（二）AI 供应商

恒创数字科技（江苏）有限公司

中冠资讯有限公司

七、PCB 板柔性化定制智能工厂

（一）AI 产品技术

基于数据驱动的生产计划优化工艺/基于多系统集成的生产计划优化技术/高性能工作站/生产计划排程系统 APS

（二）AI 供应商

天津讯安达电脑有限公司

思爱普（中国）有限公司

浪潮软件集团有限公司

八、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

iAPS/运筹优化技术/机器学习算法

（二）AI 供应商

中兴通讯股份有限公司

九、聚酯纤维全链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

基于人工智能的生产计划优化模型/设备性能预测与维护优化/智能排产算法引擎（APS+）/凤平台

（二）AI 供应商

欧瑞康巴马格（中国）有限公司

石化盈科信息技术有限责任公司

华为技术有限公司

中国纺织科学研究院有限公司

浙江五疆科技发展有限公司

浙江中控技术股份有限公司

十、电能表全流程数智集成智能工厂

（一）AI 产品技术

APS/低代码技术/混合云技术

（二）AI 供应商

深圳市劲拓自动化设备股份有限公司

上海一实贸易有限公司

深圳市华磊迅拓科技有限公司

天智（苏州）智能系统有限公司

场景二十三：远程运维服务

一、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

人工智能/无人机智能巡航/鲁班系统/全自动巡航无人机叶片外观智能检验工艺

（二）AI 供应商

上海美嘉林软件科技股份有限公司

北京博联众睿机器人科技有限公司

自研（上海美嘉林软件科技股份有限公司+北京博联众睿机器人科技有限公司）

二、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

ASSIST/远程运维服务平台/智能远程运维管理/人工智能

（二）AI 供应商

戴尔（中国）有限公司

西门子（中国）有限公司

三、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂

（一）AI 产品技术

移动互联式智能运维工艺/智能诊断算法

(二) AI 供应商

上海昆联数码科技有限公司

上海泛微信息技术有限公司

四、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂

(一) AI 产品技术

SMART PSS 监控系统/智能远程运维技术/设备健康状态智能评估与预警工艺

(二) AI 供应商

四川天采科技有限责任公司

浙江大华技术股份有限公司

北京和利时智能技术有限公司

浙江中控技术股份有限公司

五、超高速锂离子电池智能工厂

(一) AI 产品技术

GTS 全球溯源系统/TBox

(二) AI 供应商

自研(江苏时代新能源科技有限公司)

新唐科技(中国)有限公司

六、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂

（一）AI 产品技术

船舶智能运维平台/远程故障诊断工艺/AI 多模态信息融合技术/强化学习的规划与控制技术/3D 点云处理与面部特征提取技术

（二）AI 供应商

自研（招商局重工（江苏）有限公司）

七、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

在线运行监测与故障诊断人工智能

（二）AI 供应商

镇江默勒电器有限公司

南京大全电气研究院有限公司

八、新能源动力电池全生命周期智能工厂

（一）AI 产品技术

电池运行大数据分析平台/产品与用户画像分析、健康状态评估模型/电池产品故障预警算法模型/电池寿命预测模型、产品失效概率模型

（二）AI 供应商

中创新航科技集团股份有限公司

九、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

基于海底监测平台的产品智能运维系统/运维预警监测/深度学习多模态数据分析算法

（二）AI 供应商

中天海洋系统有限公司

场景二十四：产品虚拟验证

一、基于织慧云台的色织智能工厂

（一）AI 产品技术

3D 数字样衣动态仿真验证/AI 辅助合体性与美学评估/面料物理特性仿真技术

（二）AI 供应商

南通巨联数字科技有限公司

二、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

半导体显示领域垂域大模型专家系统星智 X-intelligence 大模型/华大九天 EDA 设计软件/多模态大模型/仿真模拟预测技术

（二）AI 供应商

TCL 工业研究院有限公司

TCL 华星光电技术有限公司

北京华大九天科技股份有限公司

三、AI+数智融合新能源汽车精锻锥齿轮智能工厂

（一）AI 产品技术

ANSYS/虚拟验证技术/Teamcenter 系统

（二）AI 供应商

上海汉得信息技术股份有限公司

上海睿励信息技术有限公司

安世亚太科技股份有限公司

四、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂

（一）AI 产品技术

VERICUT 软件/机器学习模型/虚拟加工仿真技术/数字化建模工艺

（二）AI 供应商

上海昆联数码科技有限公司

优集软件（上海）有限公司

五、高端液压元件柔性智能工厂

（一）AI 产品技术

液压元件工艺模拟仿真/密数万象 AI 系统/铸造工艺模拟仿真

（二）AI 供应商

达索析统（上海）信息技术有限公司

上海思普信息技术有限公司

江苏大道云隐科技有限公司

六、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂

（一）AI 产品技术

FDS Pyrosim 仿真技术/人工智能技术/多物理场耦合仿真工艺

（二）AI 供应商

康模数尔软件技术（上海）有限公司

合肥神马科技股份有限公司

七、电能表全流程数智集成智能工厂

（一）AI 产品技术

电表热仿真与优化/产品可靠性仿真验证/智能电表多维度热仿真分析技术

（二）AI 供应商

无锡普华信息技术有限公司

上海禄瑞信息科技有限公司

八、高端海缆数据全流程贯通智能工厂

（一）AI 产品技术

OrcaFlex/Comsol/Uflex/StableLine/Pilss/Fatfree/ 数字化仿真模拟与验证

（二）AI 供应商

Orcina Ltd.

康模数尔软件技术（上海）有限公司

上海利策科技股份有限公司

挪威船社级（中国）有限公司

九、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂

（一）AI 产品技术

CAE/ANSYS/BIM 的三维协同设计/仿真工作站

（二）AI 供应商

杰信软件科技（苏州）有限公司

达索系统（Dassault Systèmes）

戴尔（中国）有限公司

场景二十五：工厂数字化规划设计

一、10 万锭纺纱柔性化生产智能工厂

（一）AI 产品技术

经纬数字未来工厂平台软件/数字孪生驱动的纺纱工厂全流程布局设计/高精度建模与数据融合技术

（二）AI 供应商

经纬纺织机械股份有限公司

二、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

达索工厂仿真软件/3D 渲染工艺/AGV

（二）AI 供应商

达索析统（上海）信息技术有限公司

参数技术(上海)软件有限公司

安徽摩通自动化科技有限公司

三、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

工厂仿真系统/PIMCenter/Handover/工厂数字化移交系统

（二）AI 供应商

中冶赛迪集团有限公司

北京金恒博远科技股份有限公司

四、装载机全价值链运营增值制造智能工厂

（一）AI 产品技术

Robotmaster 仿真软件/基于聚类算法的设备资源能力组数据
自动统计/产线仿真及虚拟调试技术

（二）AI 供应商

哈尔滨工业大学机器人集团有限公司

杭州海康机器人股份有限公司

徐工道金特种工程机械有限公司

徐工汉云技术股份有限公司

达索析统（上海）信息技术有限公司

上海因肯信息技术有限公司

五、PCB 板柔性化定制智能工厂

（一）AI 产品技术

基于 BIM 的工厂三维建模工艺/工艺离散仿真技术/数字化
设计交付平台

（二）AI 供应商

信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司昆
山分院

江苏勇茂建设安装集团有限公司

天津讯安达电脑有限公司

六、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

数字孪生仿真与虚拟工艺验证/智能低压配电柜装配工艺/三维重建与纹理映射/人工智能

（二）AI 供应商

南平德赛技术装备有限公司

七、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

叉车式 AGV/抱夹式 AGV/兴达数字孪生软件/仿真建模技术/数字孪生技术

（二）AI 供应商

华硕电脑股份有限公司

研凌工控有限公司

苏州智殷自动化有限公司

北京东方国信科技股份有限公司

八、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

数字孪生可视化系统/基于数字孪生可视化系统工厂设计/数字孪生

(二) AI 供应商

自研(江苏时代新能源科技有限公司)

九、碳纤维全流程数智化管控智能工厂

(一) AI 产品技术

工厂数字化规划与仿真工艺/数字孪生

(二) AI 供应商

江苏鹰游纺机有限公司

杭州优时软件有限公司

十、新能源动力电池全生命周期智能工厂

(一) AI 产品技术

Flexsim/产线排布仿真技术/锂电池 CIR 全自动智能装配线/CIR 一体化产线技术

(二) AI 供应商

北京创时能科技发展有限公司

上海思客琦智能装备科技股份有限公司

十一、全流程数智化生产构件预制智能工厂

(一) AI 产品技术

中交 BIM/工业数据融合平台/禅道

（二）AI 供应商

中国交通信息科技集团有限公司武汉分公司

杭州容拓科技有限公司

禅道软件（杭州）有限公司

客户主动服务

十二、基于织慧云台的色织智能工厂

（一）AI 产品技术

计算机视觉在时尚分析中的应用/自然语言处理(NLP)在趋势洞察中的应用/基于时间序列与图网络的流行趋势预测及关联分析

（二）AI 供应商

南通巨联数字科技有限公司

Salesforce Tableau（中国）

十三、全流程数字化的车灯制造智能工厂

（一）AI 产品技术

客户需求分析模型

（二）AI 供应商

自研（常州星宇车灯股份有限公司）

英伟达（中国）有限公司

十四、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

产品质量预测系统/孤立森林算法/机器学习(XGBoost)

（二）AI 供应商

自研（苏州华星光电技术有限公司）

十五、PCB 板柔性化定制智能工厂

（一）AI 产品技术

基于交互式 3D 模型的 HDI-LED 结构可视化工艺/基于知识图谱的 HDI-LED 技术支持优化技术

（二）AI 供应商

惠普（中国）有限公司

思爱普（中国）有限公司

泛微网络科技股份有限公司

十六、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

储罐智能监测技术/供气全流程智能监控与调度工艺/客户需求精准响应与服务优化工艺

（二）AI 供应商

南京科达新控仪表有限公司

安捷汇物联信息技术（苏州）有限公司

北京和利时智能技术有限公司, 浙江中控技术股份有限公司

浙江中控技术股份有限公司

自研（金宏气体股份有限公司）

十七、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

deepseek 人工智能大模型和智能反馈/客户主动服务

（二）AI 供应商

上海轶渡信息科技有限公司

恒创数字科技（江苏）有限公司

十八、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

格林威治云平台/EnOS/Wind 智慧风场管理平台
/Ensign/Wind 智能预警软件/孔明新能源功率预测系统/CMS 状态监测系统/风电场智能化运维工艺/大数据分析技术

（二）AI 供应商

西门子股份公司

自研（西门子股份公司）

十九、全流程数字化管控的创新药智能工厂

（一）AI 产品技术

人工智能/药品电子说明书适老化

（二）AI 供应商

医朵云科技有限公司

二十、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

nocobase

（二）AI 供应商

北京深度进化科技有限公司

场景二十六：碳资产全生命周期管理

一、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

方舟能碳管理系统/生产流程优化工艺/碳足迹追踪技术

（二）AI 供应商

自研（远景能源有限公司）

江阴同焜电子科技有限公司

二、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

SiGREEN 平台底座及碳足迹生态解决方案/碳足迹可信精算与追溯 SiGREEN/大数据分析技术/人工智能

（二）AI 供应商

儒拉玛特自动化技术(苏州)有限公司

西门子股份公司

三、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

基于大数据技术的碳排放监测平台/金蝶云苍穹数据中台/钢铁生产碳排放量计算模型/碳履约和碳排放预测计算模型

（二）AI 供应商

恒创数字科技（江苏）有限公司

金蝶软件（中国）有限公司

四、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

大数据和机器学习技术/半物理模型法故障诊断

（二）AI 供应商

自研（江苏时代新能源科技有限公司）

五、全价值链协同管控植保智能工厂

（一）AI 产品技术

双碳管理平台/AI 动态排放因子库/机器学习预测模型/轻量化 AI 架构技术

（二）AI 供应商

和远智能科技股份有限公司

六、基于数字孪生的钢铁智能工厂

（一）AI 产品技术

数字化碳管理系统/明细产品 LCA 模型

（二）AI 供应商

上海宝信软件股份有限公司

七、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

能碳管理系统/遗传算法/聚类算法/神经网络算法

（二）AI 供应商

江苏中天互联科技有限公司

八、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧能源管理平台/海智蓝 ai 开发平台

（二）AI 供应商

上海延凡能智能科技有限公司

中国交通信息科技集团有限公司

上海延凡能智能科技有限公司

中国交通信息科技集团有限公司

场景二十七：供应链物流智能配送

一、基于织慧云台的色织智能工厂

（一）AI 产品技术

智能调度与优化决策系统/智能订单处理与调度优化工艺/全程可视化监控与异常管理工艺/人工智能与优化算法

（二）AI 供应商

上海匡敦科技有限公司

二、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

科箭供应链管理云平台-Power/Cloud 第七代-运输管理系统 (TMS)/基于 AI 算法的智能自动配载技术

（二）AI 供应商

上海科箭软件科技有限公司

三、高纯工业气体全过程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

TMS 物流智能调度平台/物流智能调度与资源优化工艺/物流全要素实时监控与协同工艺

（二）AI 供应商

苏州引领智家网络科技有限公司

安捷汇物联信息技术（苏州）有限公司

上海科箭软件科技有限公司

四、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

物流跟踪及预警--基于 AIS 数据的船舶轨迹预测/线路规划-
根据订单匹配运动提高运输效率

（二）AI 供应商

恒创数字科技（江苏）有限公司

五、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

GN_OCR/ACM-OCR 训练平台/Open API/光学字符识别

（二）AI 供应商

G7 物联网科技（北京）有限公司

中兴通讯股份有限公司

腾讯云计算（北京）有限公司

六、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂

（一）AI 产品技术

西二厂区自动行车+成品立库/全链路可视化追踪工艺/智能

路径规划技术/实时定位与监控技术

(二) AI 供应商

因格智能技术有限公司

江苏金思维软件有限公司

七、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂

(一) AI 产品技术

人工智能

(二) AI 供应商

自研(金东纸业(江苏)股份有限公司)

爱思普(中国)有限公司

八、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂

(一) AI 产品技术

多数据融合分析技术/装载整车模型/运力预测模型/线路优化模型

(二) AI 供应商

江苏中天互联科技有限公司

场景二十八：制造工程优化

一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 在制造工程优化方面的应用/宽厚板组板算法

（二）AI 供应商

华为云计算技术有限公司

上海重型机器厂有限公司

大连华锐重工特种备件制造有限公司

太原重工股份有限公司

二、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧风电测试验证中心/人工智能/达索仿真软件/仿真模型

（二）AI 供应商

自研（远景能源有限公司）

参数技术(上海)软件有限公司

达索析统（上海）信息技术有限公司

三、PCB 板柔性化定制智能工厂

（一）AI 产品技术

基于虚拟仿真驱动的工艺优化/基于多工具集成的数字化设计技术

(二) AI 供应商

江苏勇茂建设安装集团有限公司

Dynasafe Technologies, Inc.

四、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

(一) AI 产品技术

自动化测试工艺/大循环调度逻辑/遗传优化算法 (GA) 和多因子试验

(二) AI 供应商

西门子股份公司

五、高端液压元件柔性智能工厂

(一) AI 产品技术

铸造全流程模拟优化/联合仿真优化/生产过程智能监测技术/设备运行优化技术/密数万象 AI 系统

(二) AI 供应商

欧特克软件公司

法国达索系统公司

无锡应达工业有限公司

常州杰森智能装备有限公司

日本东久株式会社

迈格码（苏州）软件科技有限公司

江苏大道云隐科技有限公司

六、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

虚拟调试技术的柔性生产优化/虚拟调试技术/数字孪生技术

（二）AI 供应商

苏州唯嘉特电子有限公司

自研（江苏时代新能源科技有限公司）

七、电能表全流程数智集成智能工厂

（一）AI 产品技术

数字孪生管理平台/APS/生产资源数字化建模工艺/产品与工艺关联建模工艺/生产计划排程与预演技术

（二）AI 供应商

南京优倍自动化系统有限公司

深圳市华磊迅拓科技有限公司

天智（苏州）智能系统有限公司

南京优倍自动化系统有限公司

深圳市华磊迅拓科技有限公司

天智（苏州）智能系统有限公司

八、全流程数智化的高端文化用纸智能工厂

（一）AI 产品技术

人工智能

（二）AI 供应商

自研（金东纸业（江苏）股份有限公司）

场景二十九：采购计划优化协同

一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

人工智能/5800 制粉系统磨煤机

（二）AI 供应商

中国五冶集团有限公司

中国一冶集团有限公司

金蝶软件（中国）有限公司

江苏沙钢高科信息技术有限公司

上海重型机器厂有限公司

自研（江苏沙钢集团有限公司）

二、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

脉动式生产线/供应链计划闭环管理工艺

（二）AI 供应商

达索析统（上海）信息技术有限公司

南京英诺森软件科技有限公司

航天智造（上海）科技有限责任公司

三、全链路规模化定制高端数控机床智能工厂

（一）AI 产品技术

需求智能预测、动态库存优化及风险决策/全链路智能采购
协同工艺

（二）AI 供应商

上海昆联数码科技有限公司

上海泛微信息技术有限公司

四、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

采购管理系统/永钢易购平台

（二）AI 供应商

恒创数字科技（江苏）有限公司

五、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

APS 高级计划排程/运筹优化技术/机器学习技术

（二）AI 供应商

中兴通讯股份有限公司

六、高端液压元件柔性智能工厂

（一）AI 产品技术

SRM/密数万象/采购需求智能预测技术/供应商智能匹配技术/采购全流程协同技术

(二) AI 供应商

上海甄云信息科技有限公司

江苏大道云隐科技有限公司

思爱普(中国)有限公司

七、全链贯通的电力成套装置智能工厂

(一) AI 产品技术

智能供应链管理系统/供应链需求预测工艺/库存管理工艺/数据跨域控制技术

(二) AI 供应商

苏州世代达机电有限公司

戴尔(中国)有限公司

上海甄云信息科技有限公司

思爱普(中国)有限公司

八、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂

(一) AI 产品技术

IBP/供应链计划协同优化/IBP 集成供应链技术/动态产销匹配技术/供应链协同优化技术/人工智能深度学习模型

(二) AI 供应商

自研（扬州扬杰电子科技股份有限公司）

思爱普（中国）有限公司

深圳市企企通科技有限公司

西门子工业软件（上海）有限公司

上扬软件（上海）有限公司

杭州分叉智能科技有限公司

场景三十：产品精准营销

一、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

人工智能/脉动式生产线/业务流程标准化与线上化/ workflow 自动化技术

（二）AI 供应商

德勤管理咨询（上海）有限公司

航天智造（上海）科技有限责任公司

二、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

Poros 开发平台/需求预测模型应用/机器学习模型/图神经网络

（二）AI 供应商

自研（格创东智科技有限公司）

三、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

永钢云商平台/客户服务管理系统/spring cloud 微服务框架/用户画像

（二）AI 供应商

恒创数字科技（江苏）有限公司

上海轶渡信息科技有限公司

四、基于全域连接的高质量数字化电缆智能工厂

（一）AI 产品技术

销售报价 AI 智慧助理/智能报价生成工艺/AI 视觉识别技术

（二）AI 供应商

芬兰麦拉菲尔公司

江苏金思维软件有限公司

五、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧营销管理系统/客户画像建模技术/营销策略动态优化技术

（二）AI 供应商

戴尔（中国）有限公司

大全集团有限公司

六、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂

（一）AI 产品技术

IBP/供应链协同优化流程/需求预测算法/产销协同模块/优

先级调度算法/人工智能 LSTM 神经网络模型

(二) AI 供应商

自研 (扬州扬杰电子科技股份有限公司)

思爱普 (中国) 有限公司

深圳市企企通科技有限公司

西门子工业软件 (上海) 有限公司

上扬软件 (上海) 有限公司

场景三十一：设备运行监控

一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

在线监测有线采集站/设备在线监测系统/AI 对设备实施监控

（二）AI 供应商

安徽容知日新科技股份有限公司

福克斯（中国）有限公司

达涅利集团

北京中鼎锐拓科技有限公司

二、云边协同的高品位氧化球智能工厂

（一）AI 产品技术

人工智能/智能监测与数据分析工艺/链篦机篦板检测跟踪系统

（二）AI 供应商

北京智冶互联科技有限公司

江阴东奇信息科技有限公司

江苏宏大特种钢机械厂有限公司

中信重工机械股份有限公司

三、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

数字工程师平台/数字工程师技术/AI 图像识别(卷积神经网络)/机器人流程自动化(RPA)

（二）AI 供应商

自研(苏州华星光电技术有限公司+格创东智科技有限公司)

四、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

智能插拔作业具身机器人/5G+AI 机器视觉质检/iMES 智慧制造执行系统/智能生产管控平台/Plant Simulation 工厂仿真数字孪生软件/鲁班智能伙伴/制造小智数字员工/SMT 生产智能管控/隐马尔可夫模型预测/基于 5G+AI 的机器视觉质检/基于毫米波+大模型的视觉质检/数字孪生预测性维护/消红点数智化派单

（二）AI 供应商

INOTIS Pemtron Co., Ltd.

雅马哈发动机（中国）有限公司

富士电机（中国）有限公司

先进太平洋科技有限公司

中兴通讯股份有限公司

拓斯达科技股份有限公司

广东利元亨智能装备股份有限公司

鼎泰佳创有限公司

西门子（中国）有限公司

五、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

EOL 测试工位/PPO 高功率测试设备/AI 和 5G 通信技术

（二）AI 供应商

上海阜山机电设备有限公司

上海汉得信息技术股份有限公司

上海昂赢测试系统有限公司

福建星云电子股份有限公司

六、3C 精密结构件柔性生产智能工厂

（一）AI 产品技术

刀具使用寿命智能监测技术/人工智能

（二）AI 供应商

深圳市玄羽科技有限公司

苏州市台群机械有限公司

七、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂

（一）AI 产品技术

基于 Transform 架构 CNN 模型的设备运行监控/APS/基于设备自身数控设备的自动化采集平台

(二) AI 供应商

冠聘信息技术（苏州）有限公司

杰信软件科技（苏州）有限公司

EO 镭射有限公司

PHILOPTICS

场景三十二：数智精益管理

一、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

脉动式生产线/变桨轴承螺栓紧固机器人系统/数智精益生产工艺

（二）AI 供应商

上海致途信息科技有限公司

航天智造（上海）科技有限责任公司

北京博联众睿机器人科技有限公司

上海辛帕工业自动化有限公司

上海欣庆机械有限公司

武汉瑞安科技发展有限公司

二、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

合金优化模型/炼钢合金减量化智能控制平台/炼钢行车智能调度系统/炼钢车间物流调度模型/合金加料控制

（二）AI 供应商

恒创数字科技（江苏）有限公司

三、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

iMES/CloudMDS/DQAS/IDA/数字孪生技术

（二）AI 供应商

厦门四信通信科技有限公司

中兴通讯股份有限公司

四、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

数智化绩效管理系统（DPM）/卓越智能运营平台/搭建数智化绩效管理平台（DPM）

（二）AI 供应商

自研（江苏时代新能源科技有限公司）

五、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂

（一）AI 产品技术

AOI 全自动视觉检测设备/AGV 智能搬运机器人/AGV 智能搬运系统/人工智能+大数据/人工智能（AOI 在线检测）/人工智能（ADC 精准判定）

（二）AI 供应商

上海赛美特软件科技有限公司

捷螺智能设备(苏州)有限公司

自研（通富微电子股份有限公司）

六、基于数字孪生的钢铁智能工厂

（一）AI 产品技术

梅钢热轧产线全局管控系统

（二）AI 供应商

上海宝信软件股份有限公司

七、精品棒线材全流程一体化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

精益项目管理平台/超融合服务器

（二）AI 供应商

自研（中天钢铁集团（南通）有限公司）

中冶赛迪集团有限公司

八、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

FineChatBI/智慧兴达云平台/图灵引擎/Dify/Xinference/大模型自然语言理解与生成/自助分析 BI 平台

（二）AI 供应商

北京勇创佳业科技有限公司

帆软软件有限公司

北京东方国信科技股份有限公司

苏州语灵人工智能科技有限公司

场景三十三：生产进度跟踪

一、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

质量大数据平台/物联网实时数据采集技术/机器学习预测模型技术

（二）AI 供应商

上海宝信软件股份有限公司

中冶京诚工程技术有限公司

二、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

变桨轴承螺栓紧固机器人系统/实时数据采集与动态优化工艺/实时数据采集技术

（二）AI 供应商

上海致途信息科技有限公司

航天智造（上海）科技有限责任公司

北京博联众睿机器人科技有限公司

上海辛帕工业自动化有限公司

武汉瑞安科技发展有限公司

三、PCB 板柔性化定制智能工厂

（一）AI 产品技术

基于实时数据分析的生产监控技术/基于实时数据采集的生产进度跟踪工艺

（二）AI 供应商

江苏勇茂建设安装集团有限公司

西门子工业软件（上海）有限公司

四、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

激光切割设备/钣金工序加工/智能派工系统

（二）AI 供应商

江苏亚威机床股份有限公司

思爱普(中国)有限公司

五、AI+数据驱动的高技术船舶智能工厂

（一）AI 产品技术

AI 摄像头/APS/FineBI/YOLO 目标检测算法技术/计算机视觉技术/超宽带（UWB）物流追踪定位技术

（二）AI 供应商

杭州海康威视数字技术股份有限公司

达索析统（上海）信息技术有限公司

中国中车集团有限公司

苏州首拓科技有限公司

自研（招商局重工（江苏）有限公司）

帆软软件有限公司

六、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧兴达云平台/FineChatBI/大模型自然语言理解与生成技术/自助分析 BI 平台

（二）AI 供应商

北京东方国信科技股份有限公司

北京勇创佳业科技有限公司

帆软软件有限公司

场景三十四：质量精准追溯

一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

硅钢表面质量等级判定系统/剪切指导模型/AI 在质量检测和追溯中的应用。

（二）AI 供应商

上海阿美泰克工业设备（苏州）股份有限公司

上海绪津智能设备有限公司

沙钢高科信息技术有限公司

二、基于产销协同的高性能特殊钢智能工厂

（一）AI 产品技术

人工智能/炼轧质量大数据系统/钢轧一体化跨工序管控

（二）AI 供应商

中冶京诚数字科技

三、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

全流程质量管理体系/统计过程 SPC 分析技术/多变量统计监控与趋势预警模型/产品质量预测模型/多场景协同、质量持续优

化的大数据分析技术

（二）AI 供应商

西门子（中国）有限公司

北京科技大学

四、基于数字孪生的钢铁智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧质量系统/炼钢智慧化质量控制技术

（二）AI 供应商

上海宝信软件股份有限公司

五、基于 AI 数智融合驱动的 FPC 精密智能工厂

（一）AI 产品技术

自动贴标机/自动贴补材机/精准追溯 AI 模型

（二）AI 供应商

冠骋信息技术（苏州）有限公司

上海觉感视觉科技有限公司

锐玛柯伯（上海）贸易有限公司

中亚欧斯电子科技（苏州）有限公司

六、全局资源优化的钢帘线绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

图灵引擎 V5.6.0/SPC 统计过程控制产品/时序数据分析技术/
图灵引擎数据处理与分析技术

(二) AI 供应商

北京东方国信科技股份有限公司

联想（北京）有限公司

北京东方国信科技股份有限公司

联想（北京）有限公司

场景三十五：供应链风险预警与调度

一、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

JONAS 系统/Qlik 系统/PINO&POPPI/供应链风险预警

（二）AI 供应商

戴尔（中国）有限公司

西门子（中国）有限公司

上海亦策软件科技有限公司

二、装载机全价值链运营增值制造智能工厂

（一）AI 产品技术

华为云/徐工全球数字化供应链管理平台—DSC/风险预测模型

（二）AI 供应商

华为云计算技术有限公司

广州赛意信息科技股份有限公司

三、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

APS 高级计划排程/AI 应用开发平台 iAAB/大语言模型/知识

图谱技术

(二) AI 供应商

中兴通讯股份有限公司

四、聚酯纤维全链协同智能工厂

(一) AI 产品技术

风平台/商务智能系统/超聚变服务器/多源异构数据获取工艺

(二) AI 供应商

浙江五疆科技发展有限公司

华为技术有限公司

五、全产业链垂直一体化的超薄微功率半导体器件智能工厂

(一) AI 产品技术

IBP/供应链协同优化工艺/动态预测模型/人工智能 AI 风险预警模型

(二) AI 供应商

自研（扬州扬杰电子科技股份有限公司）

思爱普（中国）有限公司

深圳市企企通科技有限公司

西门子工业软件（上海）有限公司

场景三十六：污染在线管控

一、基于织慧云台的色织智能工厂

（一）AI 产品技术

数据分析与报告软件/烟气分柜连续监视工艺/分布式多参数连续排放监测（DCEMS/PEMS）技术/环保设备智能诊断预警工艺

（二）AI 供应商

聚光科技（杭州）股份有限公司

二、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

工业数据融合平台/一种通过 HJ212-2017 协议实现的安环重点设备关键点位预警方法/一种通过工业数据融合平台实时推送至简道云的实现技术

（二）AI 供应商

济南有人物联网技术有限公司

帆软软件有限公司

杭州容拓科技有限公司

三、优特钢线棒材全流程一体化绿色智能工厂

（一）AI 产品技术

空间视觉智能识别/超低排放管控治一体化平台/机器视觉、智能传感/全流程烟气在线监测/数字孪生平台

（二）AI 供应商

江苏远大信息股份有限公司

柏美迪康环境科技(上海)股份有限公司

四、超高速锂离子电池智能工厂

（一）AI 产品技术

智慧清洁机器人

（二）AI 供应商

江苏晶冉智能设备有限公司

自研（江苏时代新能源科技有限公司）

五、碳纤维全流程数智化管控智能工厂

（一）AI 产品技术

五位一体/污染排放智能监控与应急处置一体化工艺/物联网监测、DCS/集成、区块链存证/能源管理

（二）AI 供应商

江苏鹰游纺机有限公司

江苏信仁恒信息技术有限公司

海澜智云科技有限公司

场景三十七：网络协同制造

一、数控设备原生数字化智能工厂

（一）AI 产品技术

Teamcenter/NX/网络协同制造推动/人工智能技术

（二）AI 供应商

西门子（中国）有限公司

二、AI 驱动的新型显示面板智能工厂

（一）AI 产品技术

ADC/计算机视觉/机器学习

（二）AI 供应商

自研(苏州华星光电技术有限公司+格创东智科技有限公司)

三、AI+驱动的棒纤缆产业链协同智能工厂

（一）AI 产品技术

光产业链协同平台//棒纤缆全生命周期标识协同工艺/大模型订单智能分配

（二）AI 供应商

江苏中天互联科技有限公司

四、全流程数智化生产构件预制智能工厂

（一）AI 产品技术

海智蓝 AI 平台/中交供应链

（二）AI 供应商

中国交通信息科技集团有限公司

场景三十八：规模化定制

一、智能和高度柔性的 5G 产品智能工厂

（一）AI 产品技术

智能线边仓/iMES/rBrain/3D 机器视觉+AI 精准质检/双机器人协作高难度装配

（二）AI 供应商

广东利元亨智能装备股份有限公司

中兴通讯股份有限公司

二、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

智能设计软件/模块化设计工艺/柔性制造工艺/参数化建模技术

（二）AI 供应商

江苏森蓝智能系统有限公司

南通思瑞机器制造有限公司

大全集团有限公司

上海三泽信息技术有限公司

思爱普（中国）有限公司

三、敏捷柔性的集成电路封测智能工厂

（一）AI 产品技术

AGV 智能搬运机器人/AOI 全自动视觉检测设备/全自动晶圆划片机/EDI 电子数据交互平台/经营一体化协同平台/人工智能

（二）AI 供应商

捷螺智能设备(苏州)有限公司

北京北方华创微电子装备有限公司

北京华峰测控技术股份有限公司

东京电子（中国）有限公司

鑫力科技有限公司

思爱普（中国）有限公司

自研（通富微电子股份有限公司）

上海赛美特软件科技有限公司

上海泛微网络科技股份有限公司

场景三十九：产品增值服务

一、基于 AI 赋能的风机零碳智能工厂

（一）AI 产品技术

伽利略资产健康管理系统/格林威治平台/人工智能/远程状态数据实时采集与分析技术/全三维数字化模型模拟仿真技术

（二）AI 供应商

自研（远景能源有限公司）

西门子股份公司

二、新能源动力电池全生命周期智能工厂

（一）AI 产品技术

可靠性数据分析系统(RMS)/大数据分析平台/可靠性分析/故障树分析(FTA)设计失效模式及后果分析(DFMEA)、潜在失效模式及影响分析(PFMEA)

（二）AI 供应商

中创新航科技集团股份有限公司

场景四十：数据驱动产品研发

一、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

多元数据驱动的电气智能设计创新平台/人工智能/数据驱动
优化技术

（二）AI 供应商

戴尔（中国）有限公司

大全集团有限公司

场景四十一：先进工业网络应用

一、全链贯通的电力成套装置智能工厂

（一）AI 产品技术

MEC 边缘计算平台/5G+AR 智能装配辅助系统/5G+AR 产品研发协助系统/AGV 智能物流

（二）AI 供应商

中国联合通信股份有限公司镇江分公司

南京大全电气研究院有限公司

场景四十二：虚拟现实仿真应用

一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

高炉炼铁生产虚拟仿真实实践教学系统/转炉炼钢生产虚拟仿真实训系统/LF 精炼生产虚拟仿真实实践教学系统/方坯连铸生产虚拟仿真实实践教学系统/热连轧生产虚拟仿真实训系统

（二）AI 供应商

北京金恒博远有限公司

中国五冶集团有限公司

中国一冶集团有限公司

鞍山冶金设计研究院有限责任公司

福克斯（中国）有限公司

上海重型机器厂有限公司

场景四十三：原材料采购 ESG 可持续利用

一、人工智能深度融合的高品钢制造智能工厂

（一）AI 产品技术

废钢智能定级系统/人工智能/算法摄像机

（二）AI 供应商

江苏沙钢高科信息技术有限公司

苏州万邦电脑系统有限公司