

标识号	任务名称	工期	开始时间	完成时间	前置任务	9年11月
						8 15 22
1	语音质检系统	62 days	2020年10月1日	2020年12月25日		
2	启动	3 days	2020年10月1日	2020年10月6日		
3	组件项目团队	1 day	2020年10月1日	2020年10月2日		
4	干系人分析	1 day	2020年10月1日	2020年10月2日		
5	里程碑计划	1 day	2020年10月1日	2020年10月2日		
6	制定项目章程	1 day	2020年10月2日	2020年10月5日	3, 4, 5	
7	项目启动大会	1 day	2020年10月5日	2020年10月6日	6	
8	规划	16 days	2020年10月6日	2020年10月28日		
9	规划范围	10 days	2020年10月6日	2020年10月20日		
10	制定需求说明书	10 days	2020年10月	2020年10月	7	
11	界面设计	5 days	2020年10月7日	2020年10月14日	10	
12	详细设计说明书	5 days	2020年10月7日	2020年10月14日	10	
13	项目范围说明书	3 days	2020年10月7日	2020年10月12日	10	
14	创建WBS	2 days	2020年10月8日	2020年10月12日	11, 12, 13	
15	形成范围基准	1 day	2020年10月12日	2020年10月13日	14	
16	规划时间	5 days	2020年10月13日	2020年10月20日		
17	排序工作包	1 day	2020年10月13日	2020年10月14日	15	
18	估算资源	2 days	2020年10月2日	2020年10月3日	17	
19	估算持续时间	2 days	2020年10月4日	2020年10月5日	18	
20	制定进度计划	1 day	2020年10月6日	2020年10月6日	19	
21	形成进度基准	1 day	2020年10月7日	2020年10月7日	20	
22	规划成本	4 days	2020年10月8日	2020年10月14日		
23	项目成本估算	3 days	2020年10月8日	2020年10月10日	21	
24	项目预算	2 days	2020年10月9日	2020年10月10日	23	
25	储蓄资金	1 day	2020年10月10日	2020年10月10日	24	
26	形成范围基准	1 day	2020年10月11日	2020年10月11日	25	
27	规划风险	3 days	2020年10月20日	2020年10月23日		
28	识别风险	1 day	2020年10月20日	2020年10月21日	16, 22	
29	风险分析	1 day	2020年10月21日	2020年10月22日	28	
30	制定风险登记册	1 day	2020年10月22日	2020年10月23日	29	
31	规划整合	1 day	2020年10月23日	2020年10月26日	30	
32	项目执行	39 days	2020年11月2日	2020年12月25日		
33	数据存贮文件格式	1 day	2020年11月2日	2020年11月3日		
34	数据集寻找	1 day	2020年11月3日	2020年11月4日		
35	内部模块	30 days	2020年11月4日	2020年12月16日		
36	音频文件分析	2 days	2020年11月4日	2020年11月6日	33, 34	
37	语音文件转写	1 day	2020年11月6日	2020年11月9日	36	
38	词向量模型构建	2 days	2020年11月5日	2020年11月9日		
39	态度情感分析	3 days	2020年11月9日	2020年11月12日		
40	机器学习模型构造	2 days	2020年11月9日	2020年11月11日		
41	调整模型参数	1 day	2020年11月11日	2020年11月12日	40	
42	脏话识别	4 days	2020年11月13日	2020年11月19日		
43	寻找数据集	1 day	2020年11月13日	2020年11月16日		
44	机器学习模型构造	2 days	2020年11月16日	2020年11月18日	43	
45	调整模型参数	1 day	2020年11月18日	2020年11月19日	44	
46	客服话术分析	3 days	2020年11月21日	2020年11月25日		
47	文本关键词提取	1 day	2020年11月6日	2020年11月9日	36	
48	文本摘要提取	4 days	2020年11月9日	2020年11月13日		

项目：1
日期：2020年12月9日

任务

拆分

里程碑

摘要

项目摘要

外部任务

外部里程碑

非活动任务

非活动里程碑

非活动摘要

手动任务

仅工期

手动摘要总成

手动摘要

仅开始时间

仅完成时间

期限

进度

手动进度

标识号		任务名称	工期	开始时间	完成时间	前置任务	9年11月	8	15	22
49		选择文本提取模型	1 day	2020年11月9日	2020年11月10日					
50		文本提取内容整合	3 days	2020年11月10日	2020年11月13日	49				
51		对话内容挖掘	7 days	2020年11月13日	2020年11月21日					
52		对话文本聚类	1 day	2020年11月13日	2020年11月14日					
53		潜在客户分析	2 days	2020年11月16日	2020年11月17日	52				
54		客户问题所在	2 days	2020年11月16日	2020年11月17日	52				
55		客户满意程度	2 days	2020年11月18日	2020年11月19日	52, 53, 54				
56		图形界面	30 days	2020年11月13日	2020年12月25日					
57		UI图形设计	2 days	2020年11月13日	2020年11月17日					
58		图形框架选择	1 day	2020年11月17日	2020年11月18日	57				
59		UI框架构造	5 days	2020年11月18日	2020年11月25日	58				
60		功能实现	22 days	2020年11月25日	2020年12月25日	59				
61		文件输入	1 day	2020年11月25日	2020年11月26日					
62		页面跳转	2 days	2020年11月26日	2020年11月30日	61				
63		文件操作	3 days	2020年11月30日	2020年12月3日	61, 62				
64		文件内容可视化	5 days	2020年12月4日	2020年12月11日	63				
65		功能完善	10 days	2020年12月12日	2020年12月25日	61, 62, 63				
66		功能整合	5 days	2020年12月25日	2021年1月1日	56				

项目：1
日期：2020年12月9日

任务

拆分

里程碑

摘要

项目摘要

外部任务

外部里程碑

非活动任务

非活动里程碑

非活动摘要

◆

▬

▬

▬

◆

◆

▬

手动任务

仅工期

手动摘要总成

手动摘要

仅开始时间

仅完成时间

期限

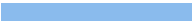

















进度

手动进度

↓

第 2 页

2009年12月				2010年1月					2010年2月				2010年3月				2010年4月				2010年5月				2010年6月				
29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20

<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			

2009年12月				2010年1月					2010年2月				2010年3月				2010年4月				2010年5月				2010年6月				
29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20



<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			

2010年7月					2010年8月					2010年9月					2010年10月					2010年11月					2010年12月					2011年1月			
27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16				

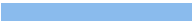

















<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务	<div></div>	手动任务	<div></div>
	拆分	<div></div>	仅工期	<div></div>
	里程碑	<div></div>	手动摘要总成	<div></div>
	摘要	<div></div>	手动摘要	<div></div>
	项目摘要	<div></div>	仅开始时间	<div></div>
	外部任务	<div></div>	仅完成时间	<div></div>
	外部里程碑	<div></div>	期限	<div></div>
	非活动任务	<div></div>	进度	<div></div>
	非活动里程碑	<div></div>	手动进度	<div></div>
	非活动摘要	<div></div>		

2010年7月					2010年8月					2010年9月					2010年10月					2010年11月					2010年12月					2011年1月			
27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16				



<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			

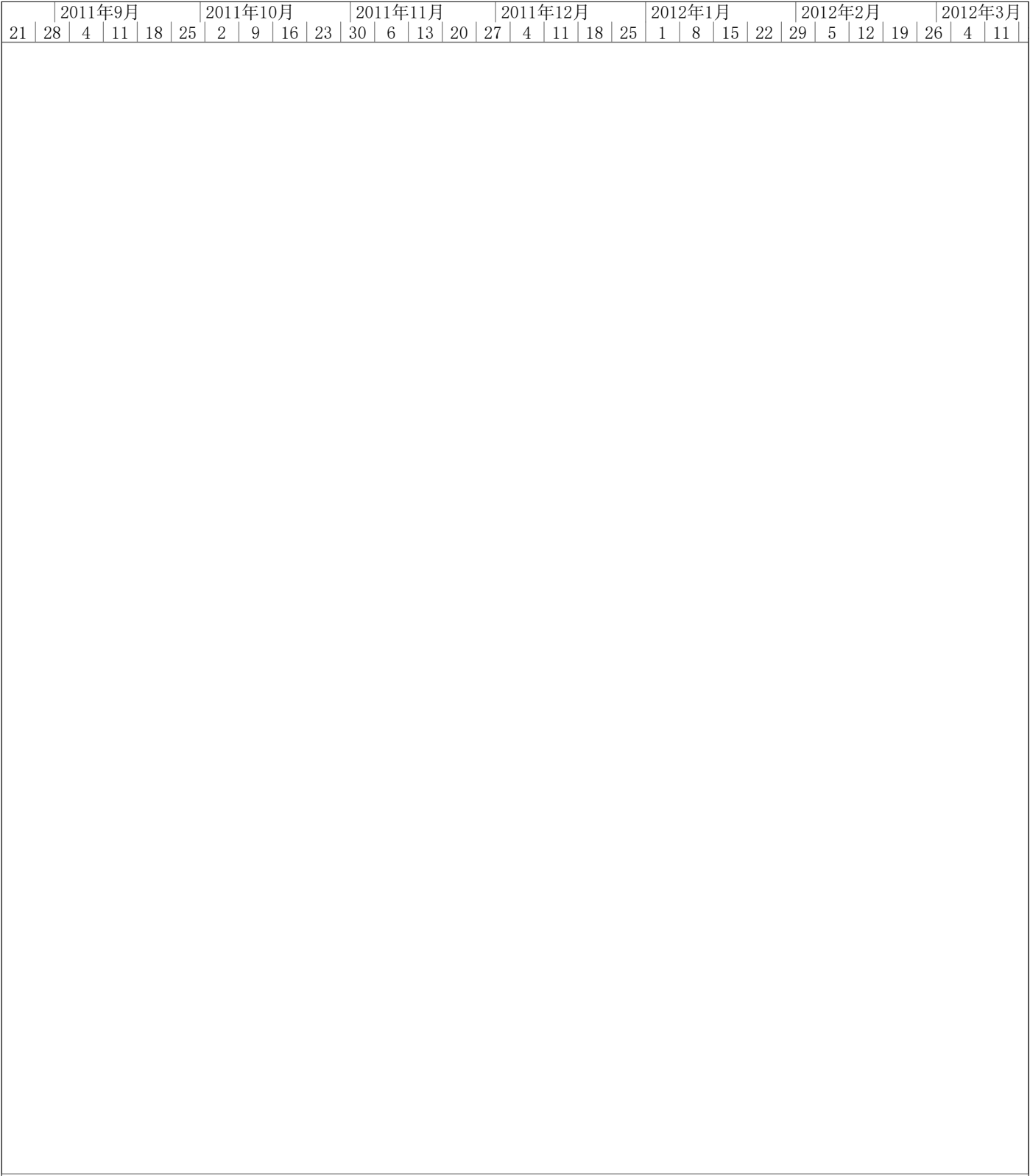
23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14

<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			

2011年2月					2011年3月					2011年4月					2011年5月					2011年6月					2011年7月					2011年8月				
23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14					



<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			

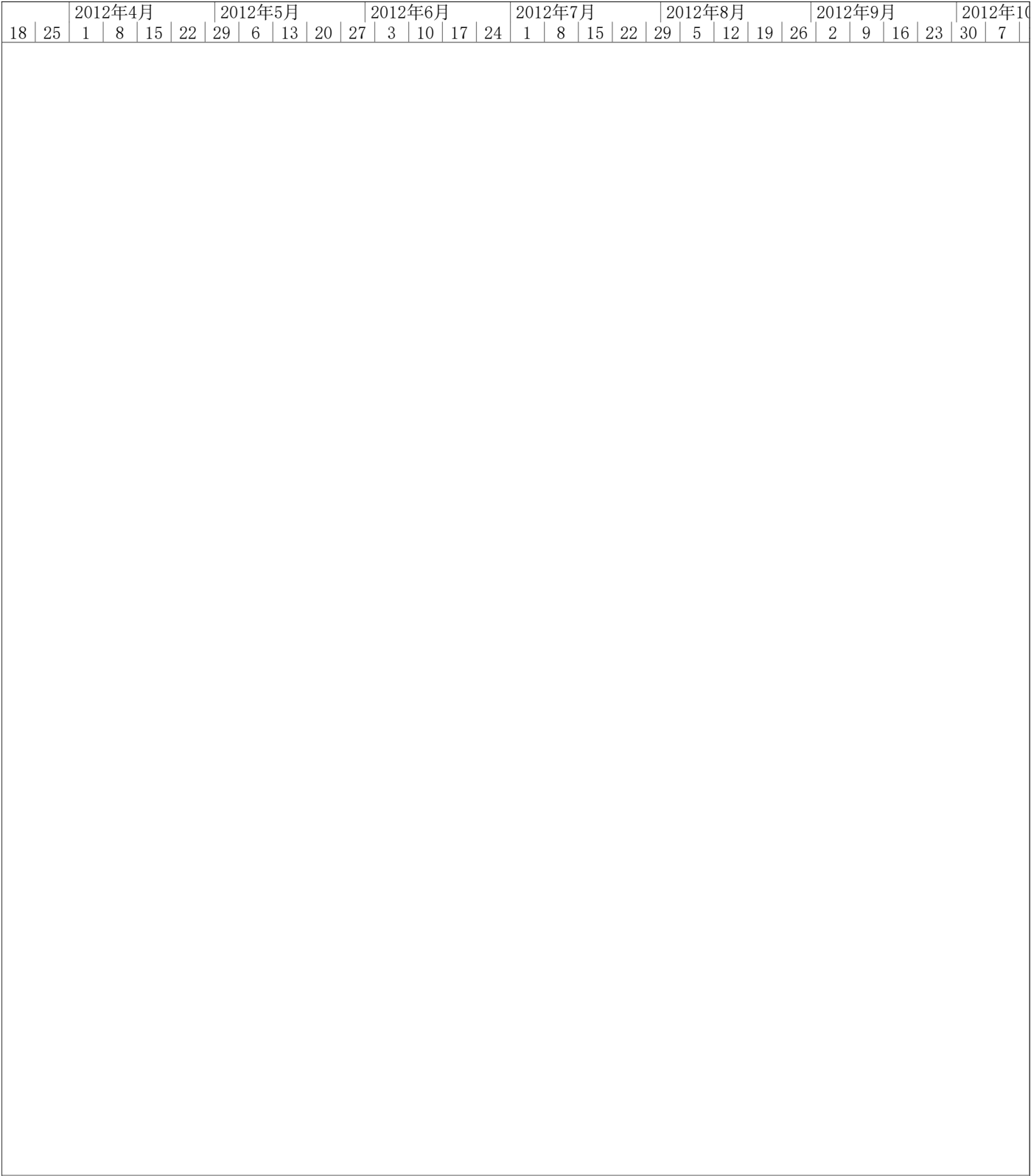




















<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务	<div></div>	手动任务	<div></div>
	拆分	<div></div>	仅工期	<div></div>
	里程碑	<div></div>	手动摘要总成	<div></div>
	摘要	<div></div>	手动摘要	<div></div>
	项目摘要	<div></div>	仅开始时间	<div></div>
	外部任务	<div></div>	仅完成时间	<div></div>
	外部里程碑	<div></div>	期限	<div></div>
	非活动任务	<div></div>	进度	<div></div>
	非活动里程碑	<div></div>	手动进度	<div></div>
	非活动摘要	<div></div>		

2011年9月					2011年10月					2011年11月					2011年12月					2012年1月					2012年2月					2012年3月		
21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11			





















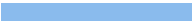
















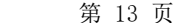
<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			

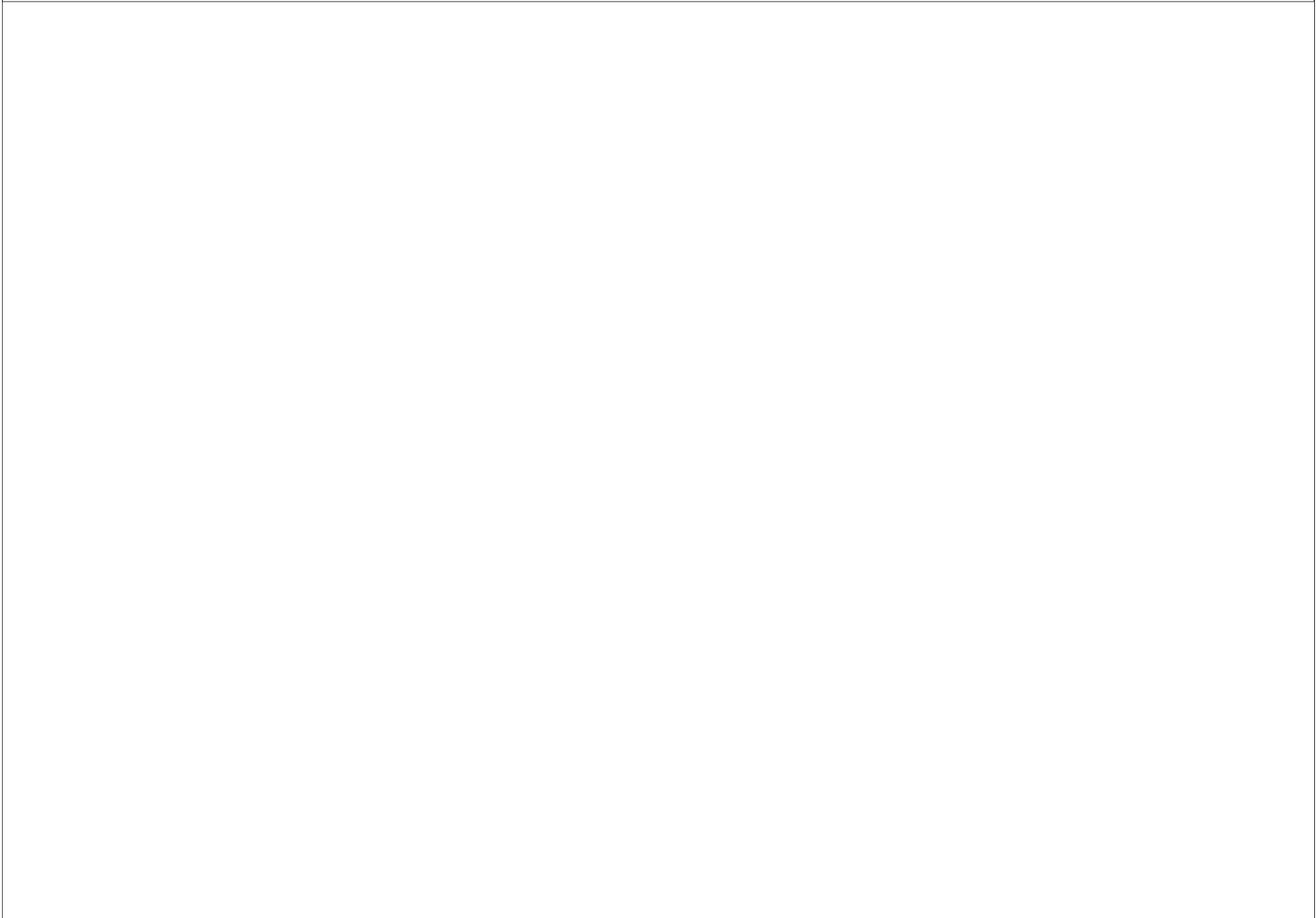


项目：1 日期：2020年12月9日	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			

18	25	2012年4月				2012年5月				2012年6月				2012年7月				2012年8月				2012年9月				2012年10月			
		1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7

<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			

<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			



项目：1
日期：2020年12月9日

任务

拆分

里程碑

摘要

项目摘要

外部任务

外部里程碑

非活动任务

非活动里程碑

非活动摘要

手动任务

仅工期

手动摘要总成

手动摘要

仅开始时间

仅完成时间

期限

进度

手动进度

项目：1
日期：2020年12月9日

任务

拆分

里程碑

摘要

项目摘要

外部任务

外部里程碑

非活动任务

非活动里程碑

非活动摘要

手动任务

仅工期

手动摘要总成

手动摘要

仅开始时间

仅完成时间

期限

进度

手动进度

项目：1
日期：2020年12月9日

任务

拆分

里程碑

摘要

项目摘要

外部任务

外部里程碑

非活动任务

非活动里程碑

非活动摘要

手动任务

仅工期

手动摘要总成

手动摘要

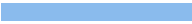

















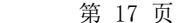
仅开始时间

仅完成时间

期限

进度

手动进度

<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			



项目：1
日期：2020年12月9日

任务

拆分

里程碑

摘要

项目摘要

外部任务

外部里程碑

非活动任务

非活动里程碑

非活动摘要

手动任务

仅工期

手动摘要总成

手动摘要

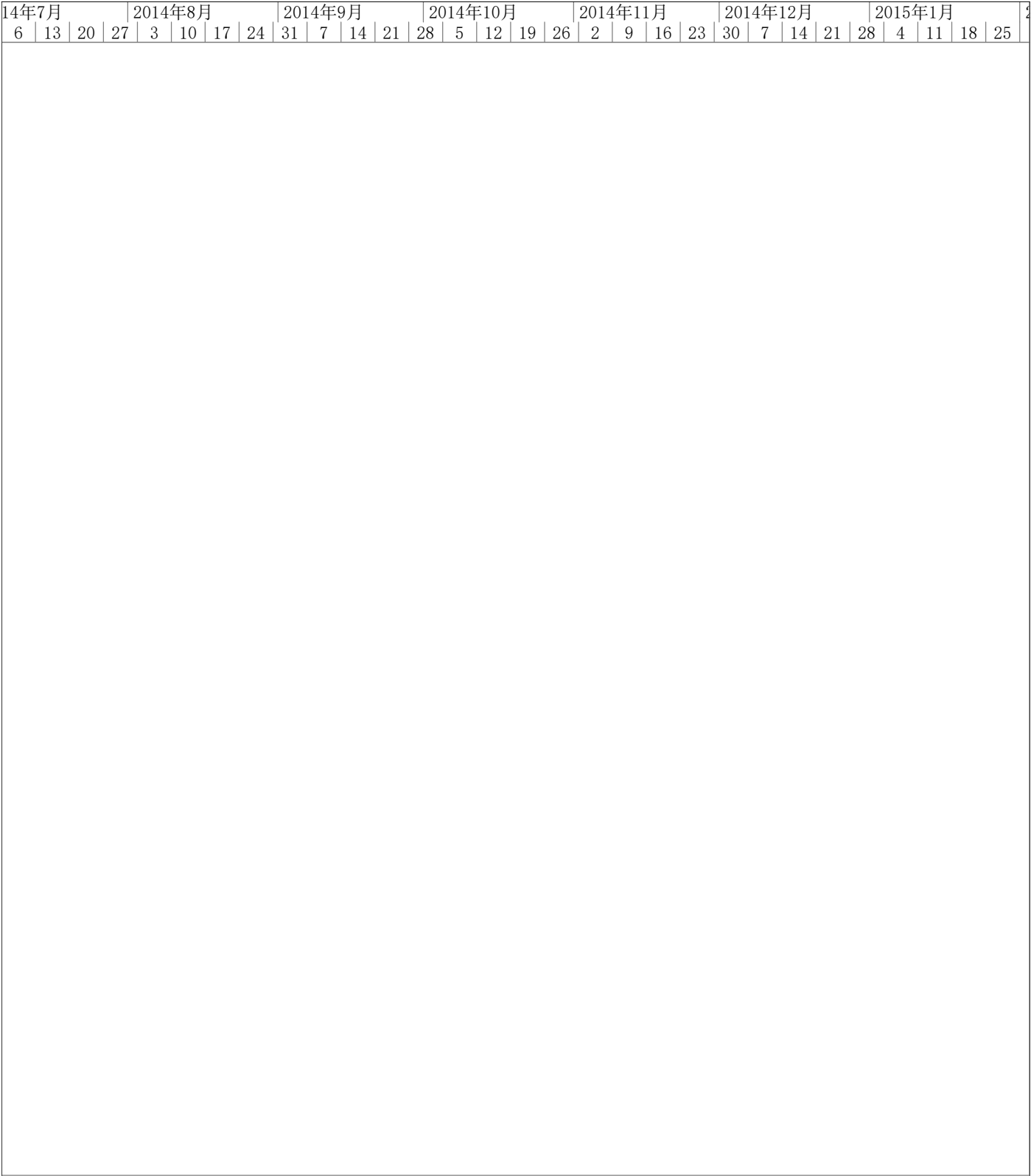
仅开始时间

仅完成时间

期限

进度

手动进度



项目：1 日期：2020年12月9日	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			



项目：1
日期：2020年12月9日

任务

拆分

里程碑

摘要

项目摘要

外部任务

外部里程碑

非活动任务

非活动里程碑

非活动摘要

◆

◆

◆

手动任务

仅工期

手动摘要总成

手动摘要

仅开始时间

仅完成时间















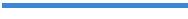


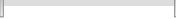
期限

进度

手动进度

↓

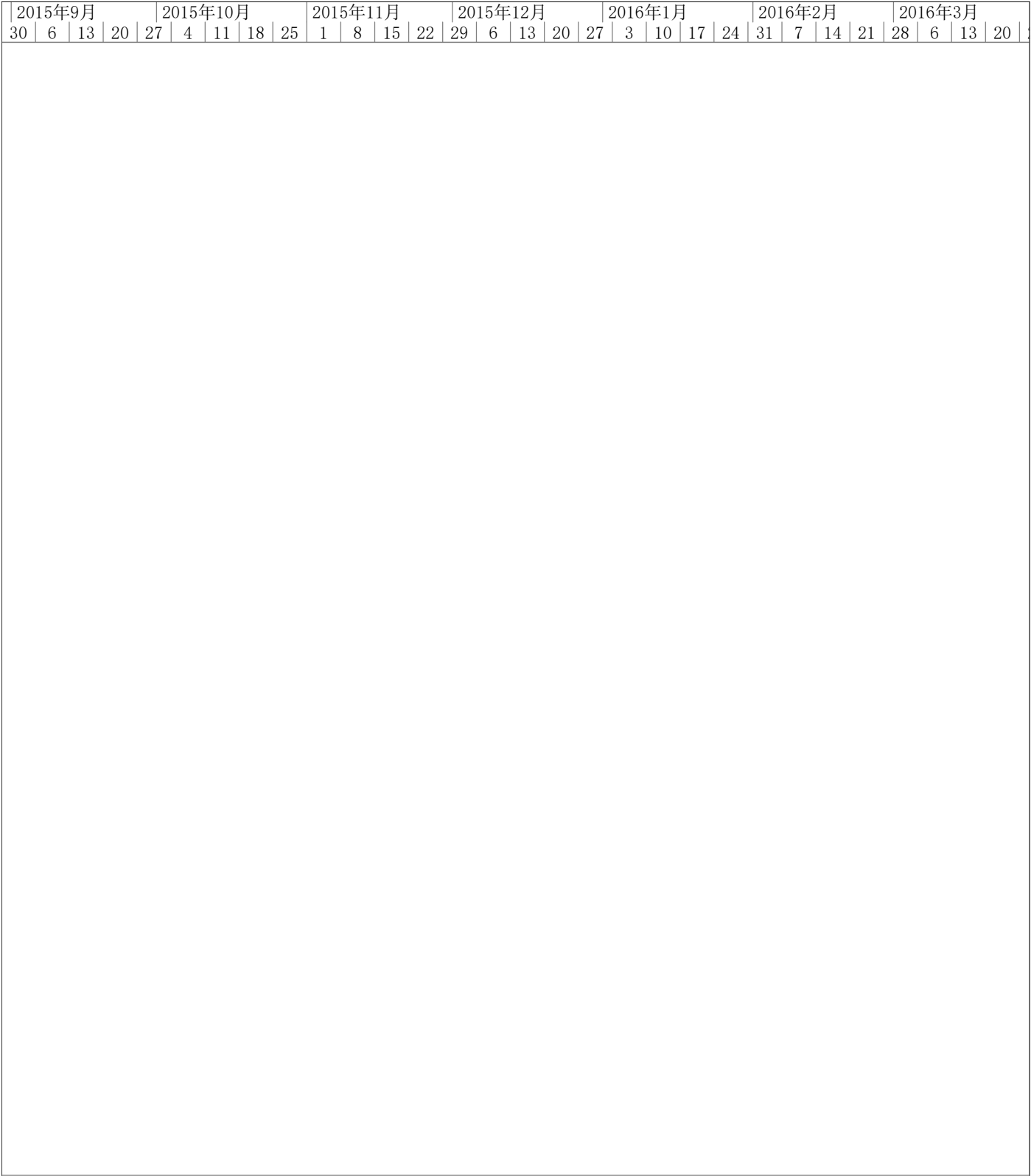
2015年2月				2015年3月				2015年4月				2015年5月				2015年6月				2015年7月				2015年8月					
1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23

<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			

2015年2月				2015年3月				2015年4月				2015年5月				2015年6月				2015年7月				2015年8月					
1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23





















<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			



<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务	<div></div>	手动任务	<div></div>
	拆分	<div></div>	仅工期	<div></div>
	里程碑	<div></div>	手动摘要总成	<div></div>
	摘要	<div></div>	手动摘要	<div></div>
	项目摘要	<div></div>	仅开始时间	<div></div>
	外部任务	<div></div>	仅完成时间	<div></div>
	外部里程碑	<div></div>	期限	<div></div>
	非活动任务	<div></div>	进度	<div></div>
	非活动里程碑	<div></div>	手动进度	<div></div>
	非活动摘要	<div></div>		

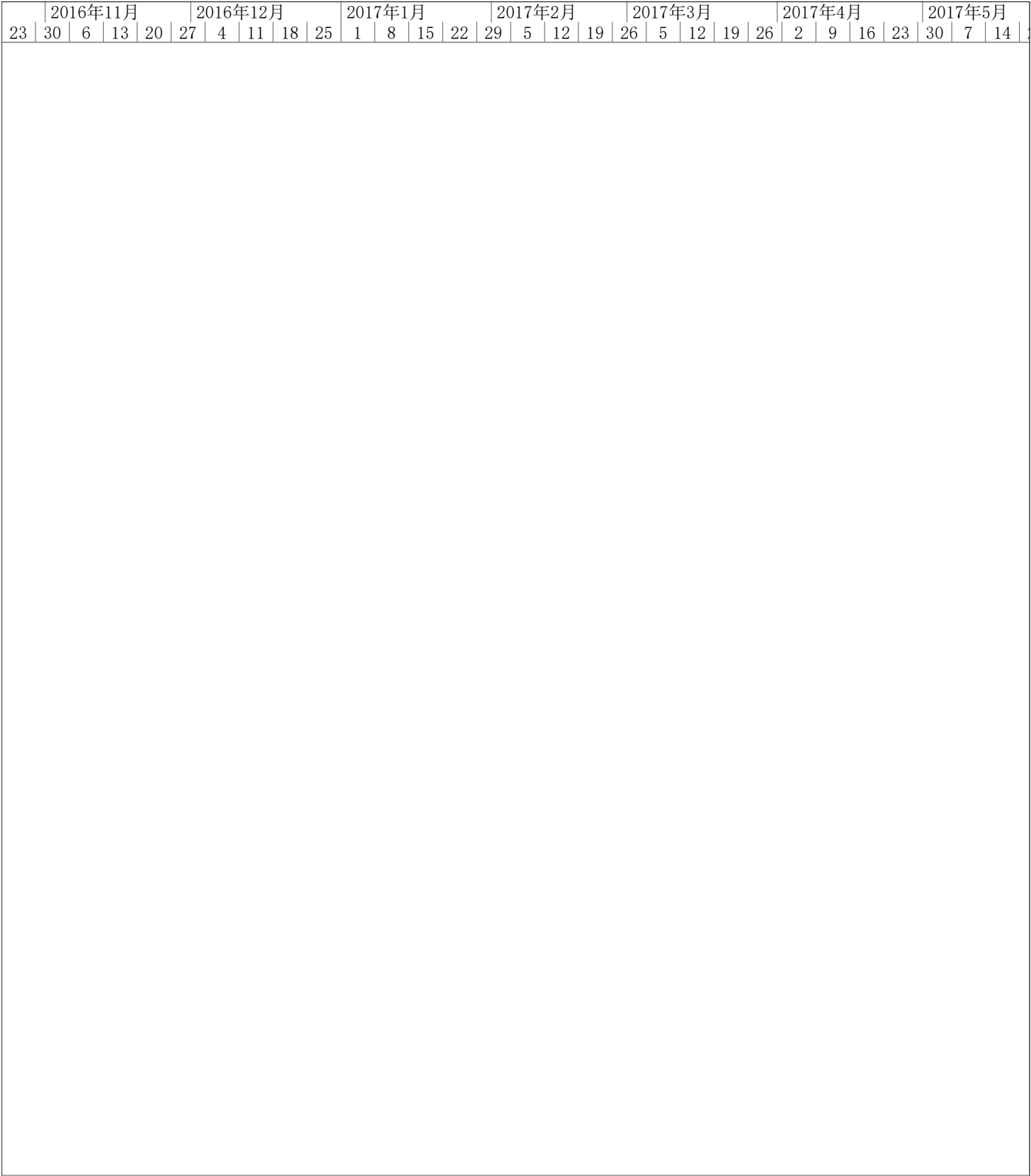
2015年9月					2015年10月					2015年11月					2015年12月					2016年1月					2016年2月					2016年3月				
30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	4	11	18	25

<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			

2016年4月					2016年5月					2016年6月					2016年7月					2016年8月					2016年9月					2016年10月				
27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16					



<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			

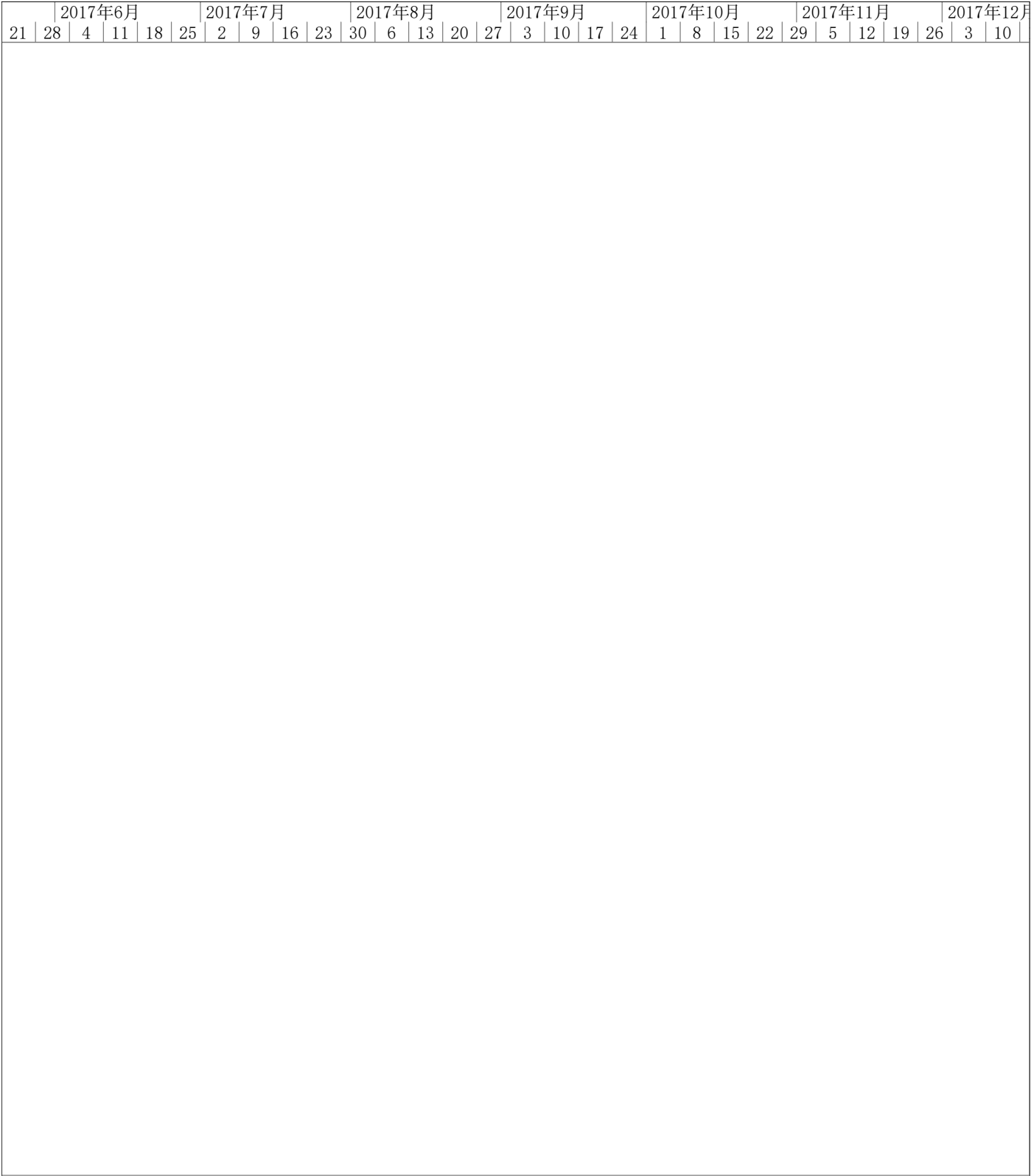


<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务	<div></div>	手动任务	<div></div>
	拆分	<div></div>	仅工期	<div></div>
	里程碑	<div></div>	手动摘要总成	<div></div>
	摘要	<div></div>	手动摘要	<div></div>
	项目摘要	<div></div>	仅开始时间	<div></div>
	外部任务	<div></div>	仅完成时间	<div></div>
	外部里程碑	<div></div>	期限	<div></div>
	非活动任务	<div></div>	进度	<div></div>
	非活动里程碑	<div></div>	手动进度	<div></div>
	非活动摘要	<div></div>		

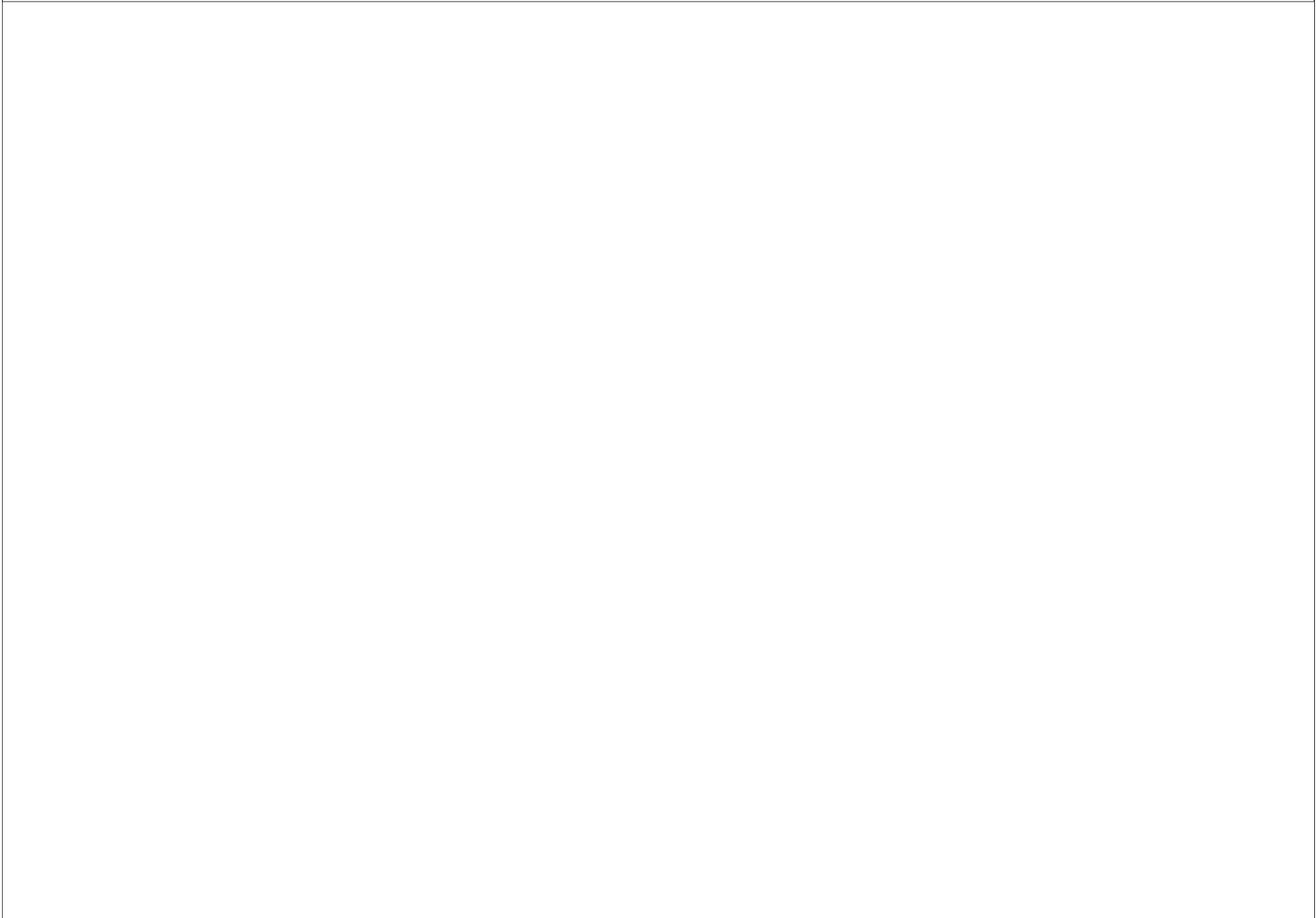
2016年11月					2016年12月					2017年1月					2017年2月					2017年3月					2017年4月					2017年5月		
23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14			



<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			



<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务	<div></div>	手动任务	<div></div>
	拆分	<div></div>	仅工期	<div></div>
	里程碑	<div></div>	手动摘要总成	<div></div>
	摘要	<div></div>	手动摘要	<div></div>
	项目摘要	<div></div>	仅开始时间	<div></div>
	外部任务	<div></div>	仅完成时间	<div></div>
	外部里程碑	<div></div>	期限	<div></div>
	非活动任务	<div></div>	进度	<div></div>
	非活动里程碑	<div></div>	手动进度	<div></div>
	非活动摘要	<div></div>		



项目：1
日期：2020年12月9日

任务

拆分

里程碑

摘要

项目摘要

外部任务

外部里程碑

非活动任务

非活动里程碑

非活动摘要

◆

◆

◆

手动任务

仅工期

手动摘要总成

手动摘要

仅开始时间

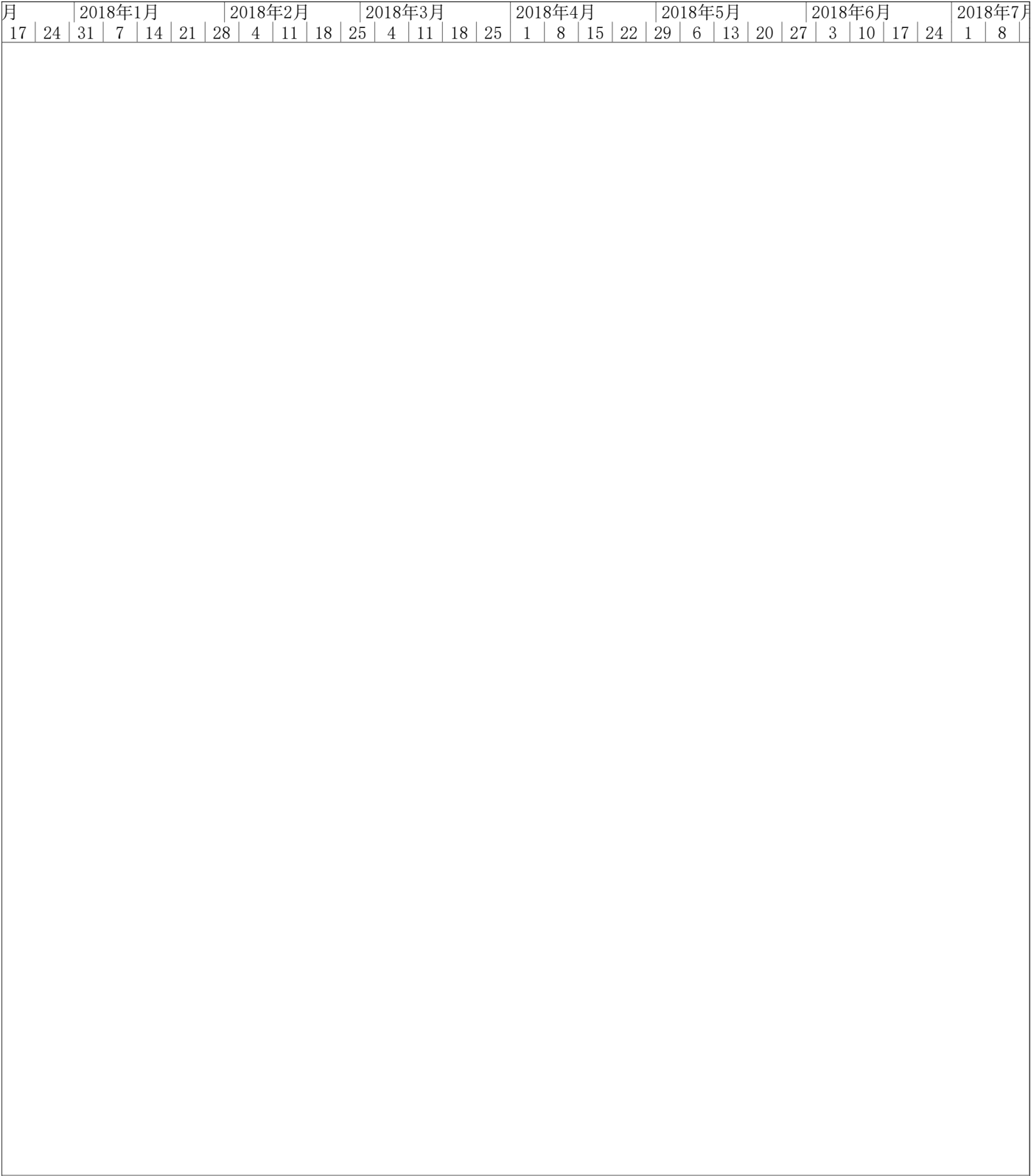
仅完成时间



















期限

进度

手动进度

↓



项目：1 日期：2020年12月9日	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			



项目：1
日期：2020年12月9日

任务

拆分

里程碑

摘要

项目摘要

外部任务

外部里程碑

非活动任务

非活动里程碑

非活动摘要

手动任务

仅工期

手动摘要总成

手动摘要

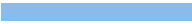

















仅开始时间

仅完成时间

期限

进度

手动进度

<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			



项目：1

日期：2020年12月9日

任务

◆

┌──────────┐

┌──────────┐

◆

◆

┌──────────┐

拆分

里程碑

摘要

项目摘要

外部任务

外部里程碑

非活动任务

非活动里程碑

非活动摘要

手动任务

仅工期

手动摘要总成

手动摘要

仅开始时间

仅完成时间

期限

进度

手动进度

┌──────────┐

┌──────────┐

┌──────────┐

┌──────────┐



















┌──────────┐

┌──────────┐

┌──────────┐

┌──────────┐

┌──────────┐

<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			



项目：1
日期：2020年12月9日

任务

拆分

里程碑

摘要

项目摘要

外部任务

外部里程碑

非活动任务

非活动里程碑

非活动摘要

◆

◆

◆

手动任务

仅工期

手动摘要总成

手动摘要

仅开始时间



















仅完成时间

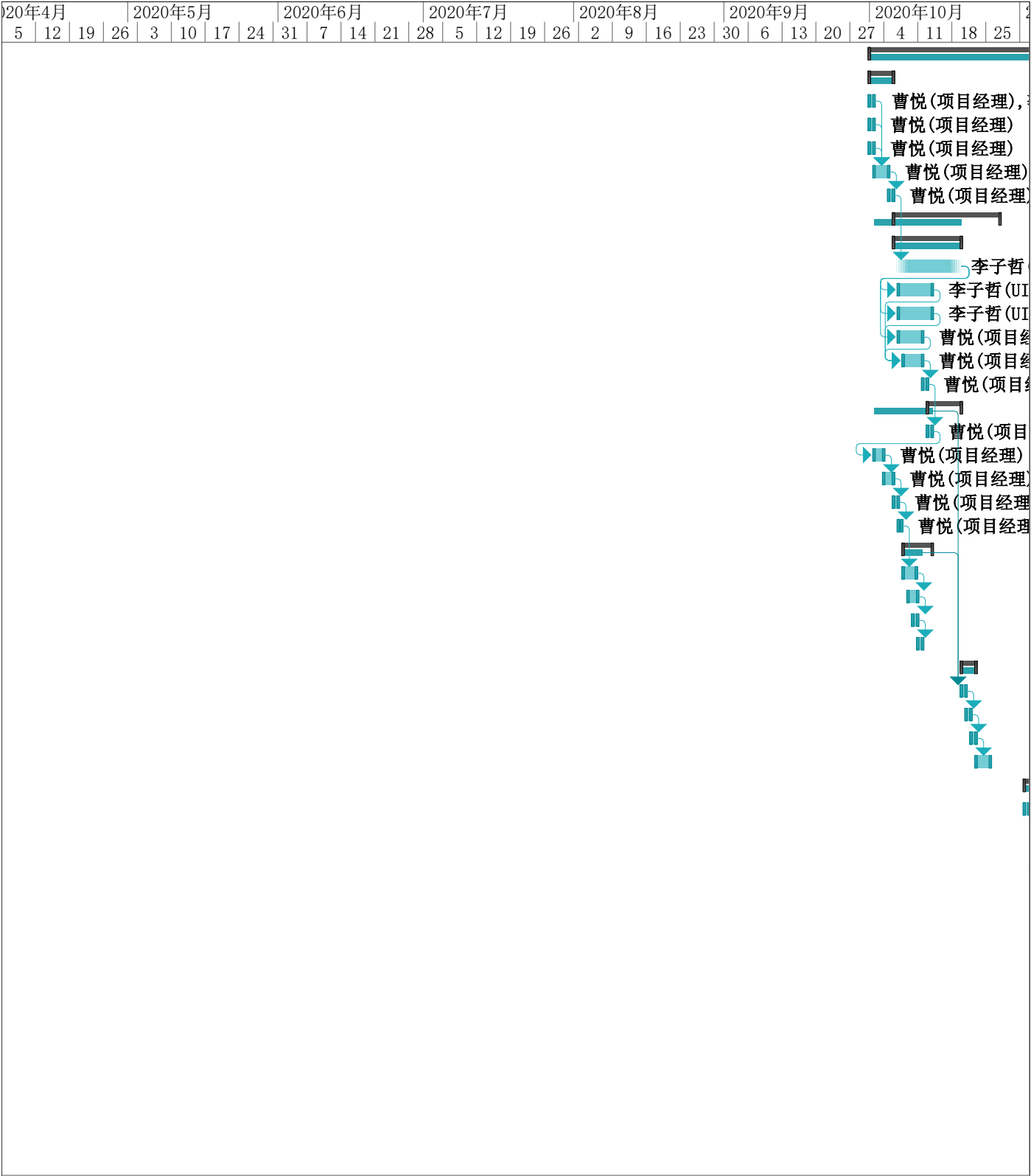
期限

进度

手动进度

↓

项目：1 日期：2020年12月9日	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			



项目：1 日期：2020年12月9日	任务		手动任务	
	拆分		仅工期	
	里程碑		手动摘要总成	
	摘要		手动摘要	
	项目摘要		仅开始时间	
	外部任务		仅完成时间	
	外部里程碑		期限	
	非活动任务		进度	
	非活动里程碑		手动进度	
	非活动摘要			

项目：1
日期：2020年12月9日

任务

拆分

里程碑

摘要

项目摘要

外部任务

外部里程碑

非活动任务

非活动里程碑

非活动摘要

◆

◆

◆

手动任务

仅工期

手动摘要总成

手动摘要

仅开始时间

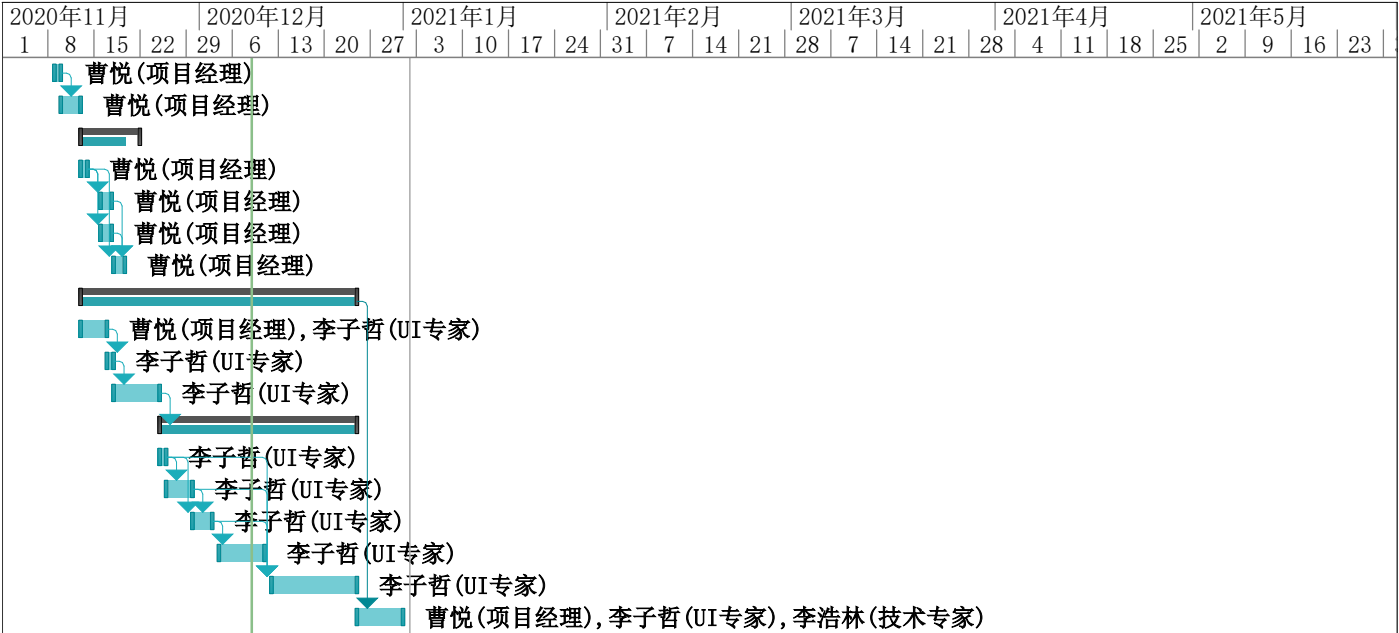
仅完成时间

期限

进度

手动进度

↓



<div>项目：1</div> <div>日期：2020年12月9日</div>	任务	<div></div>	手动任务	<div></div>
	拆分	<div></div>	仅工期	<div></div>
	里程碑	<div></div>	手动摘要总成	<div></div>
	摘要	<div></div>	手动摘要	<div></div>
	项目摘要	<div></div>	仅开始时间	<div></div>
	外部任务	<div></div>	仅完成时间	<div></div>
	外部里程碑	<div></div>	期限	<div></div>
	非活动任务	<div></div>	进度	<div></div>
	非活动里程碑	<div></div>	手动进度	<div></div>
	非活动摘要	<div></div>		