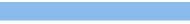























标识号	标识号		任务名称	工期	开始时间	完成时间	前置任务	资源名称	第
1	1	i	启动	3 days	2020年11月9日	2020年11月12日			
2	2	+	组建核心团队	1 day	2020年11月9日	2020年11月10日		项目经理_李洪磊, 产品经理_刘震昆	
3	3	+	干系人分析	1 day	2020年11月9日	2020年11月10日		项目经理_李洪磊	
4	4	+	里程碑计划	1 day	2020年11月9日	2020年11月10日		项目经理_李洪磊	
5	5	+	制定项目章程	1 day	2020年11月10日	2020年11月11日	2, 3, 4	项目经理_李洪磊	
6	6		项目启动大会	1 day	2020年11月11日	2020年11月12日	5	UI设计师_刘震昆, 测试专家_许一帆	
7	7		规划	16 days	2020年11月12日	2020年12月4日			
8	8		规划范围	4 days	2020年11月12日	2020年11月18日			
9	9		制定需求说明书	1 day	2020年11月12日	2020年11月13日	6	需求专家_李洪磊	
10	10	+	界面设计	1 day	2020年11月13日	2020年11月16日	9	UI设计师_刘震昆	
11	11	+	详细设计说明书	1 day	2020年11月13日	2020年11月16日	9	UI设计师_刘震昆	
12	12		项目范围说明书	1 day	2020年11月13日	2020年11月16日	9	项目经理_李洪磊	
13	13	+	创建WBS	1 day	2020年11月16日	2020年11月17日	10, 11	项目经理_李洪磊, UI设计师_刘震昆	
14	14		形成范围基准	1 day	2020年11月17日	2020年11月18日	13	项目经理_李洪磊	
15	15		规划时间	5 days	2020年11月18日	2020年11月25日			
16	16		排列工作包顺序	1 day	2020年11月18日	2020年11月19日	14	项目经理_李洪磊	
17	17	+	估算资源	1 day	2020年11月19日	2020年11月20日	16	项目经理_李洪磊	
18	18	+	估算持续时间	1 day	2020年11月20日	2020年11月23日	17	项目经理_李洪磊	
19	19	+	制定进度计划	1 day	2020年11月23日	2020年11月24日	18	项目经理_李洪磊	
20	20	+	形成进度基准	1 day	2020年11月24日	2020年11月25日	19	项目经理_李洪磊	
21	21		规划成本	3 days	2020年11月25日	2020年11月30日		直接成本[¥ 500.00]	
22	22	+	项目成本估算	1 day	2020年11月25日	2020年11月26日	20	项目经理_李洪磊	
23	23		项目预算	1 day	2020年11月26日	2020年11月27日	22	项目经理_李洪磊	
24	24		形成范围基准	1 day	2020年11月27日	2020年11月30日	23	项目经理_李洪磊	
25	25		规划质量	2 days	2020年11月18日	2020年11月20日			
26	26		制定测试计划	1 day	2020年11月18日	2020年11月19日	14	测试专家_许一帆	

项目：3.4课堂实时分析系统估算
日期：2020年12月8日

任务		外部里程碑		手动摘要总成		基线里程碑	
拆分		非活动任务		手动摘要		基线总结	
里程碑		非活动里程碑		仅开始时间		进度	
摘要		非活动摘要		仅完成时间		手动进度	
项目摘要		手动任务		期限			
外部任务		仅工期		基线			

标识号	标识号		任务名称	工期	开始时间	完成时间	前置任务	资源名称	第
27	27		制定测试用例	1 day	2020年11月19日	2020年11月20日	26	测试专家_许一帆	
28	28		规划人力资源	2 days	2020年11月20日	2020年11月24日			
29	29		制定人力资源计划	1 day	2020年11月20日	2020年11月23日	17	项目经理_李洪磊	
30	30		制定人员配备管理计划	1 day	2020年11月23日	2020年11月24日	29	项目经理_李洪磊	
31	31		规划沟通	1 day	2020年11月20日	2020年11月25日			
32	32		制定沟通管理计划	1 day	2020年11月24日	2020年11月25日	30	项目经理_李洪磊	
33	33		规划采购	2 days	2020年11月20日	2020年11月24日			
34	34		自制外购分析	1 day	2020年11月20日	2020年11月23日	17	项目经理_李洪磊	
35	35		制定采购文件	1 day	2020年11月23日	2020年11月24日	34	项目经理_李洪磊	
36	36		规划风险	4 days	2020年11月30日	2020年12月4日			
37	37		识别风险	1 day	2020年11月30日	2020年12月1日	15, 2	项目经理_李洪磊	
38	38		风险分析	1 day	2020年12月1日	2020年12月2日	37	项目经理_李洪磊	
39	39		制定风险登记册	1 day	2020年12月2日	2020年12月3日	38	项目经理_李洪磊	
40	40		规划整合	1 day	2020年12月3日	2020年12月4日	39	项目经理_李洪磊	
41	41		执行与监控	19 days	2020年11月1日	2020年12月10日			
42	42		组建项目团队	1 day	2020年12月4日	2020年12月7日	7	项目经理_李洪磊, UI设计师_刘震昆	
43	43		项目执行	18 days	2020年11月20日	2020年12月9日		间接成本[¥ 350.00]	
44	44		人脸数据录入模块	7 days	2020年11月16日	2020年11月24日		间接成本[¥ 100.00]	
45	45		创建与保存数据	6 days	2020年11月16日	2020年11月23日		程序员1 (刘震昆)	
46	46		框出人脸区域	1 day	2020年11月16日	2020年11月16日		程序员3 (许一帆), 程序员1 (刘震昆)	
47	47		镜像处理	1 day	2020年11月24日	2020年11月24日	45, 4	程序员1 (刘震昆)	
48	48		噪声处理	1 day	2020年11月24日	2020年11月24日	45, 4	程序员1 (刘震昆)	
49	49		模糊处理	1 day	2020年11月24日	2020年11月24日	45, 4	程序员2 (李洪磊), 程序员1 (刘震昆)	
50	50		人脸识别模块	18 days	2020年11月16日	2020年12月9日		间接成本[¥ 100.00]	
51	51		人脸检测	6 days	2020年11月16日	2020年11月23日		程序员2 (李洪磊)	

项目：3.4课堂实时分析系统估算
日期：2020年12月8日

任务		外部里程碑		手动摘要总成		基线里程碑	
拆分		非活动任务		手动摘要		基线总结	
里程碑		非活动里程碑		仅开始时间		进度	
摘要		非活动摘要		仅完成时间		手动进度	
项目摘要		手动任务		期限			
外部任务		仅工期		基线			

标识号	标识号		任务名称	工期	开始时间	完成时间	前置任务	资源名称	第
52	52		人脸数据导入	1 day	2020年11月25日	2020年11月25日	49, 4	程序员1 (刘震昆), 程序员2 (李洪	
53	53		人脸相似度对比	10 days	2020年11月26日	2020年12月9日	52	程序员2 (李洪磊)	
54	54		签到情况	2 days	2020年11月16日	2020年11月17日		程序员2 (李洪磊)	
55	55		签到导出	1 day	2020年11月18日	2020年11月18日	54	程序员2 (李洪磊)	
56	56		情绪分析与疲劳检测模块	4 days	2020年11月16日	2020年11月19日		间接成本[¥ 100.00]	
57	57		构建人脸关键点	1 day	2020年11月16日	2020年11月16日		程序员1 (刘震昆)	
58	58		部位关键点前后差异分析	1 day	2020年11月17日	2020年11月17日	57	程序员3 (许一帆)	
59	59		面部情绪检测	1 day	2020年11月18日	2020年11月18日	58	程序员3 (许一帆)	
60	60		检测是否处于瞌睡状态	1 day	2020年11月18日	2020年11月18日	58	程序员3 (许一帆)	
61	61		疲劳状态检测	1 day	2020年11月19日	2020年11月19日	60, 5	程序员3 (许一帆)	
62	62		UI界面模块	2 days	2020年11月16日	2020年11月17日		间接成本[¥ 50.00]	
63	63		构建界面	1 day	2020年11月16日	2020年11月16日		程序员1 (刘震昆), 程序员2 (李洪	
64	64		美化界面	1 day	2020年11月17日	2020年11月17日	63	程序员2 (李洪磊), 程序员3 (许一	
65	65		代码整合	1 day	2020年11月17日	2020年11月17日	63	程序员1 (刘震昆), 程序员2 (李洪	
66	66		项目监控	3 days	2020年12月7日	2020年12月10日			
67	67		各项指标监控	1 day	2020年12月7日	2020年12月8日	42	测试员1 (刘震昆), 项目经理_李洪	
68	68		监控评审	1 day	2020年12月8日	2020年12月9日	67	UI设计师_刘震昆, 项目经理_李洪磊	
69	69		变更评审	1 day	2020年12月9日	2020年12月10日	68	UI设计师_刘震昆, 项目经理_李洪磊	
70	70		例会	1 day	2020年12月7日	2020年12月8日	42	UI设计师_刘震昆, 项目经理_李洪磊	
71	71		管理干系人	1 day	2020年12月7日	2020年12月8日			
72	72		发布项目信息	1 day	2020年12月7日	2020年12月8日	42	项目经理_李洪磊	
73	73		报告监控指标	1 day	2020年12月7日	2020年12月8日	42	项目经理_李洪磊	
74	74		干系人沟通	1 day	2020年12月7日	2020年12月8日	42	项目经理_李洪磊	
75	75		团队建设	2 days	2020年12月7日	2020年12月9日			
76	76		培训	2 days	2020年12月7日	2020年12月9日	42	UI设计师_刘震昆, 测试员1 (刘震昆	
77	77		娱乐活动	1 day	2020年12月7日	2020年12月8日	42	UI设计师_刘震昆, 测试员2 (李洪磊	

项目：3.4课堂状实时分析系统估算
日期：2020年12月8日

任务		外部里程碑		手动摘要总成		基线里程碑	
拆分		非活动任务		手动摘要		基线总结	
里程碑		非活动里程碑		仅开始时间		进度	
摘要		非活动摘要		仅完成时间		手动进度	
项目摘要		手动任务		期限			
外部任务		仅工期		基线			

标识号	标识号		任务名称	工期	开始时间	完成时间	前置任务	资源名称	第
78	78		沟通	1 day	2020年12月7日	2020年12月8日	42	UI设计师_刘震昆, 测试员1 (刘震昆)	
79	79		采购	1 day	2020年12月7日	2020年12月8日	42	项目经理_李洪磊	
80	80		项目验收	1 day	2020年12月10日	2020年12月10日	43	UI设计师_刘震昆, 测试员1 (刘震昆)	
81	81		收尾	6 days	2020年12月11日	2020年12月18日			
82	82		项目终验	2 days	2020年12月11日	2020年12月14日	80	UI设计师_刘震昆, 测试员1 (刘震昆)	
83	83		结束采购	1 day	2020年12月11日	2020年12月11日	80	项目经理_李洪磊	
84	84		项目内部收尾	6 days	2020年12月11日	2020年12月18日	80	UI设计师_刘震昆, 测试员1 (刘震昆)	

项目：3.4课堂状实时分析系统估算

日期：2020年12月8日

任务

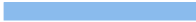
拆分


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


基线
















基线里程碑


基线总结


进度

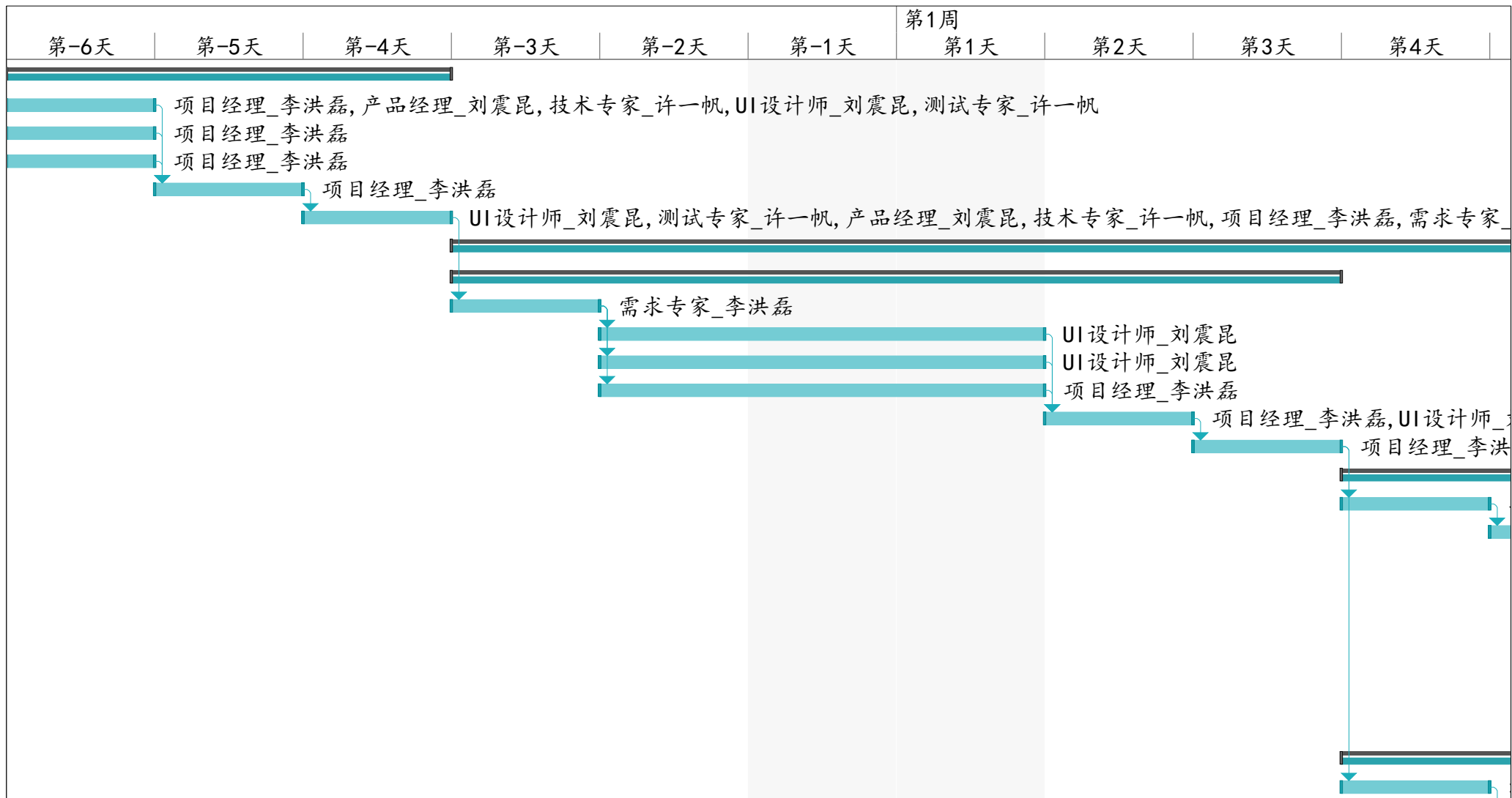
手动进度



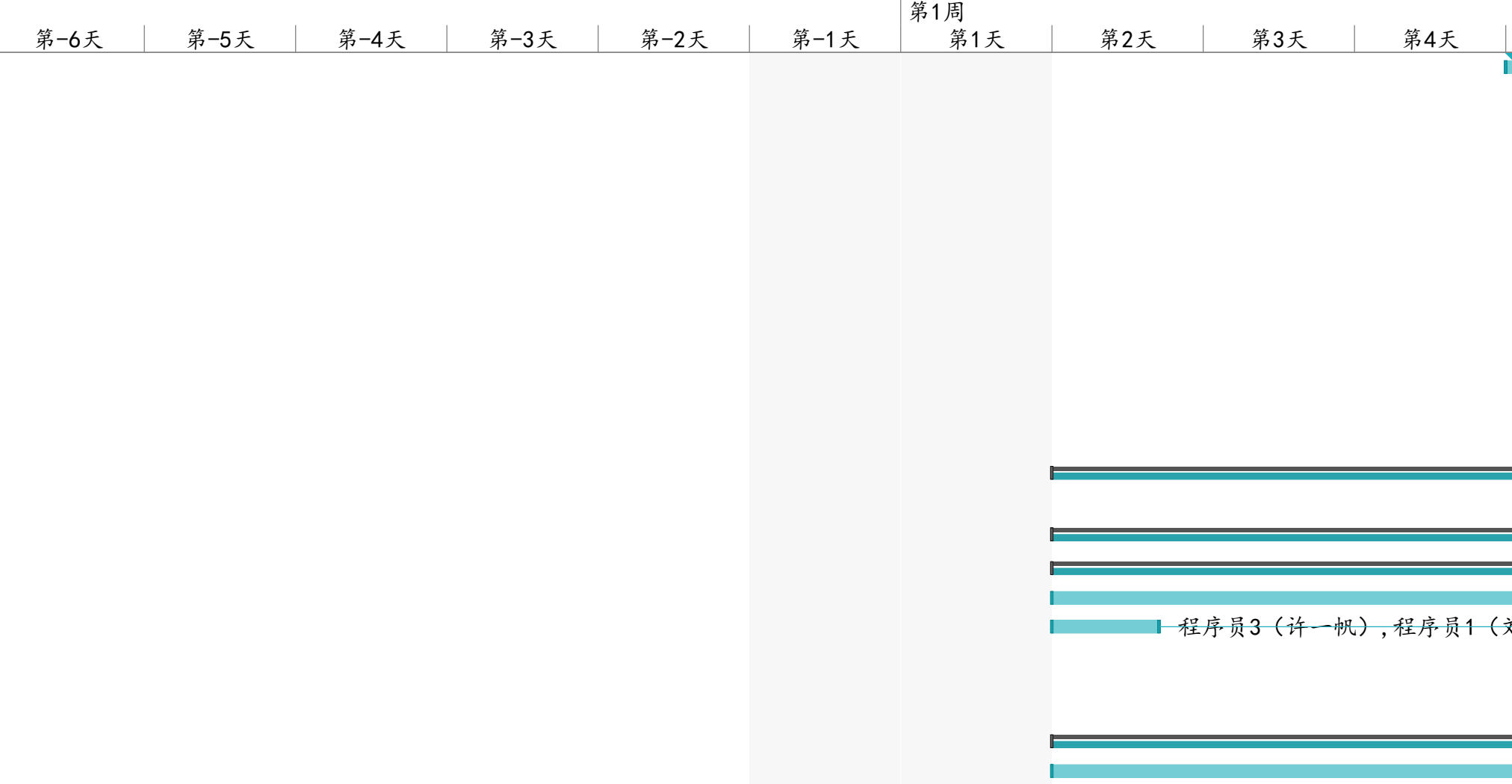
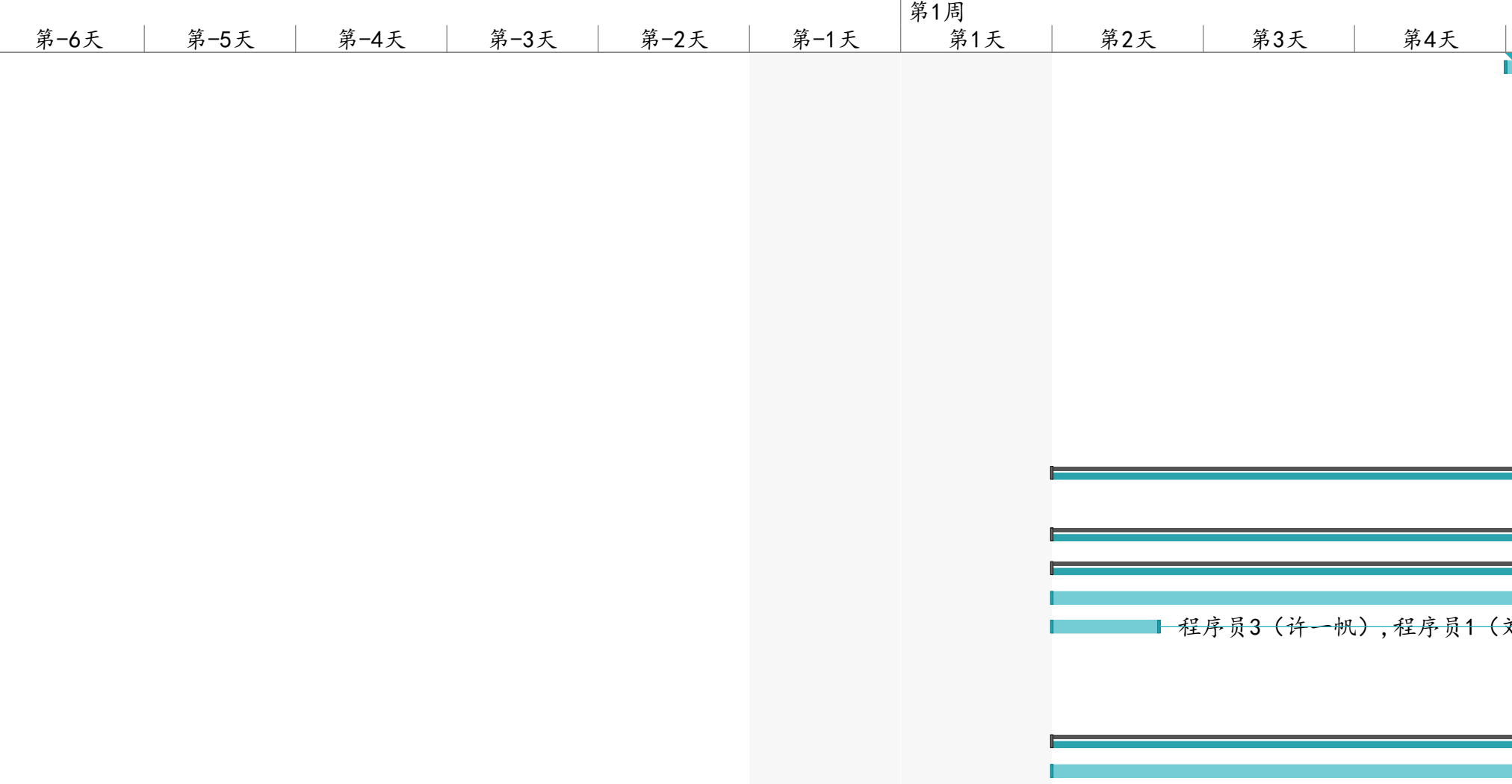
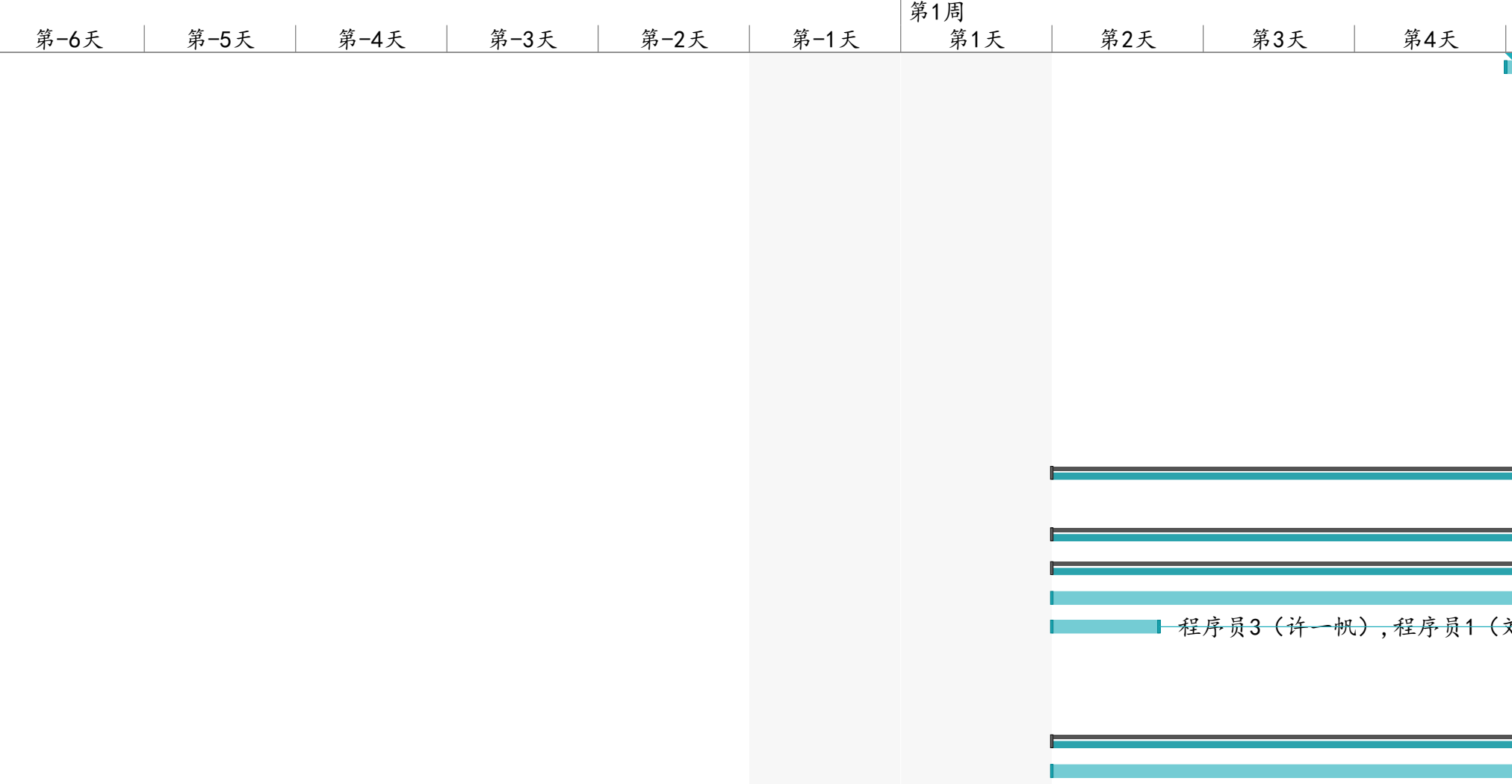
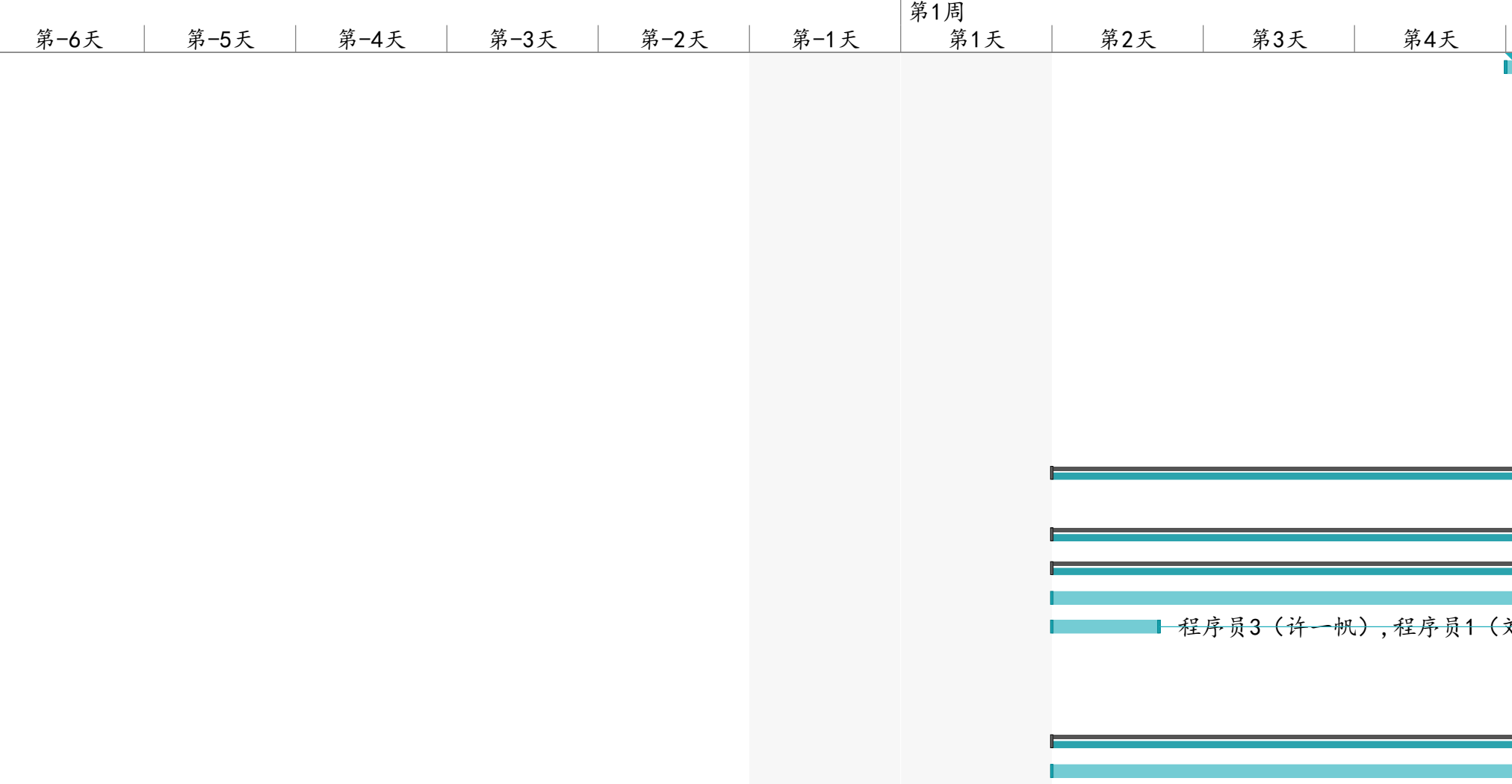
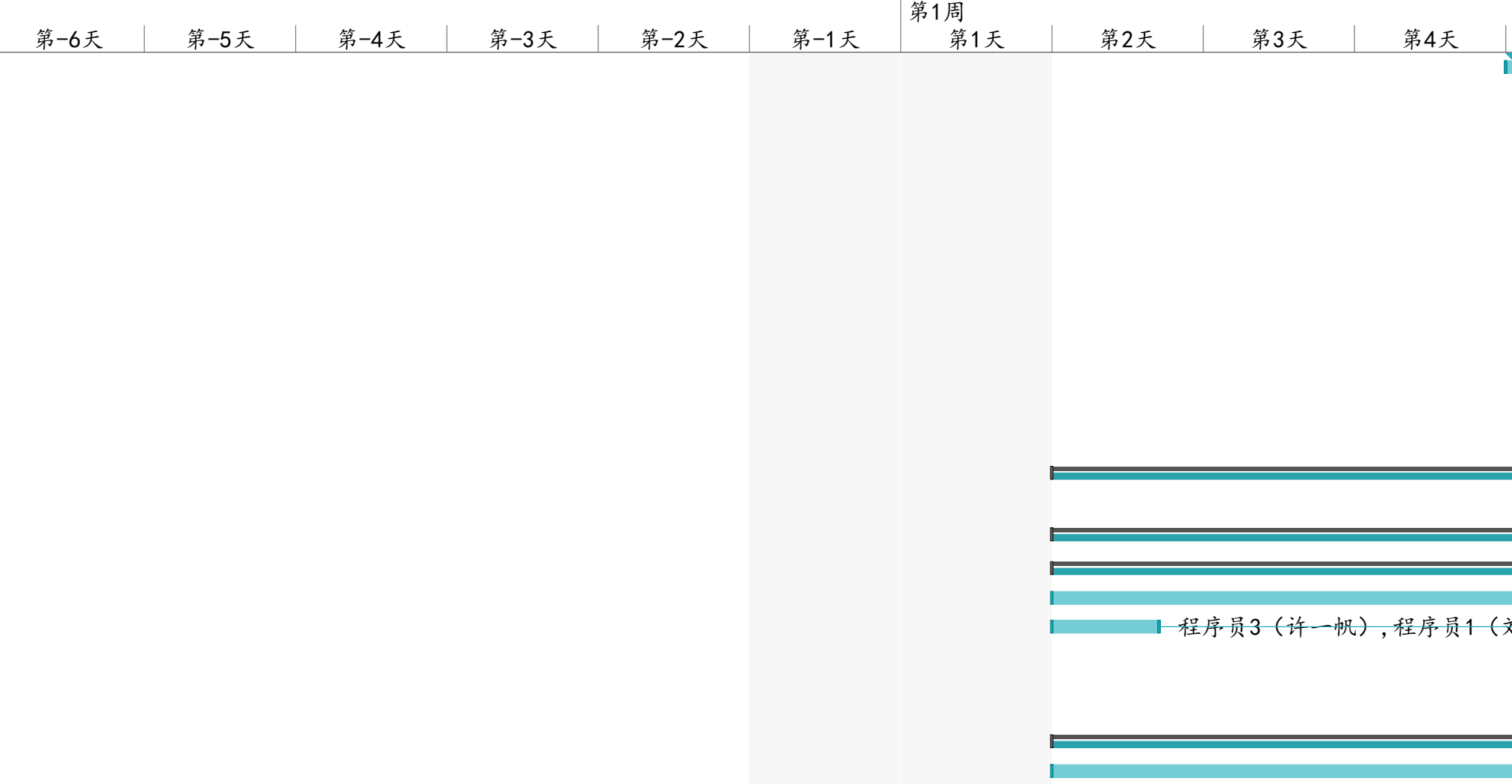
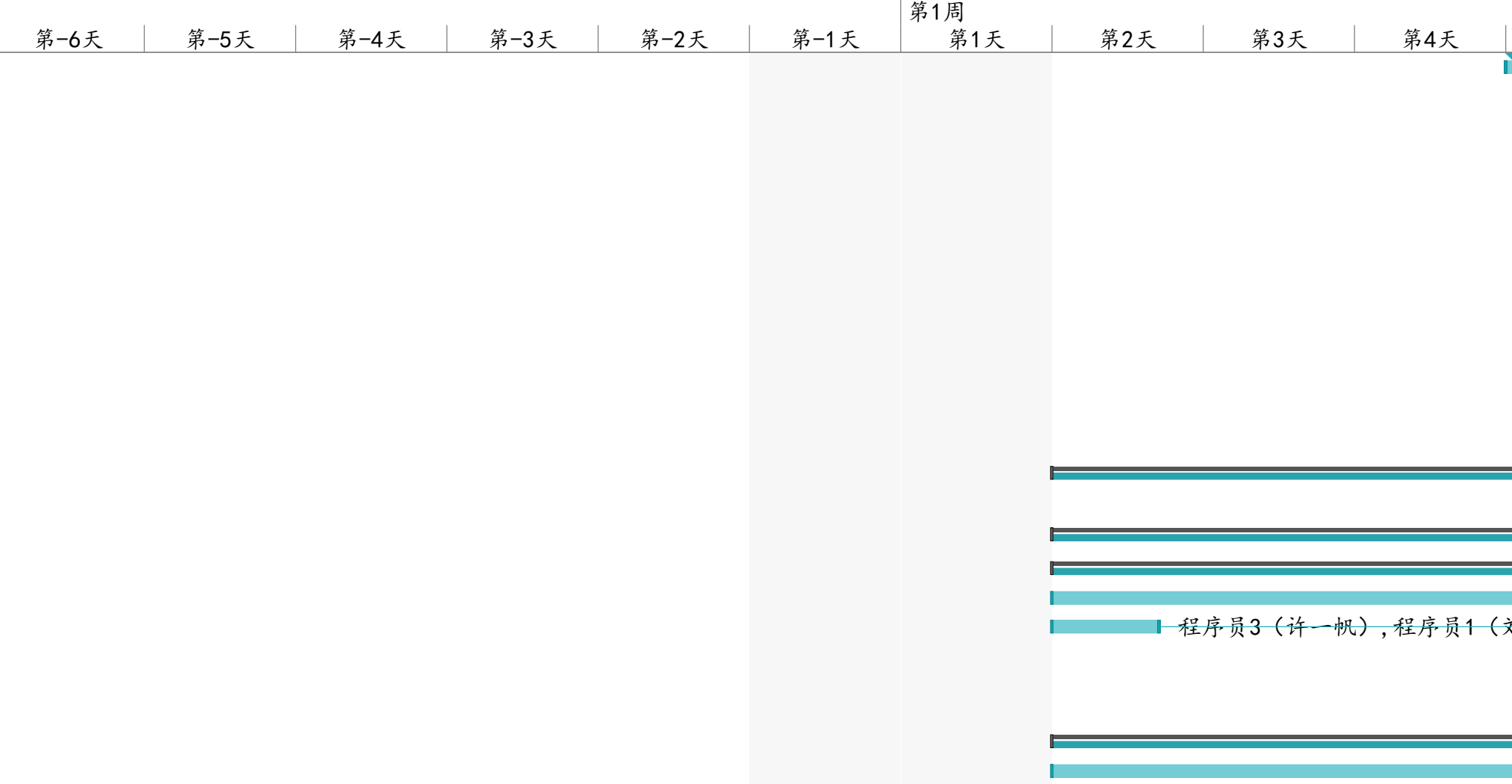
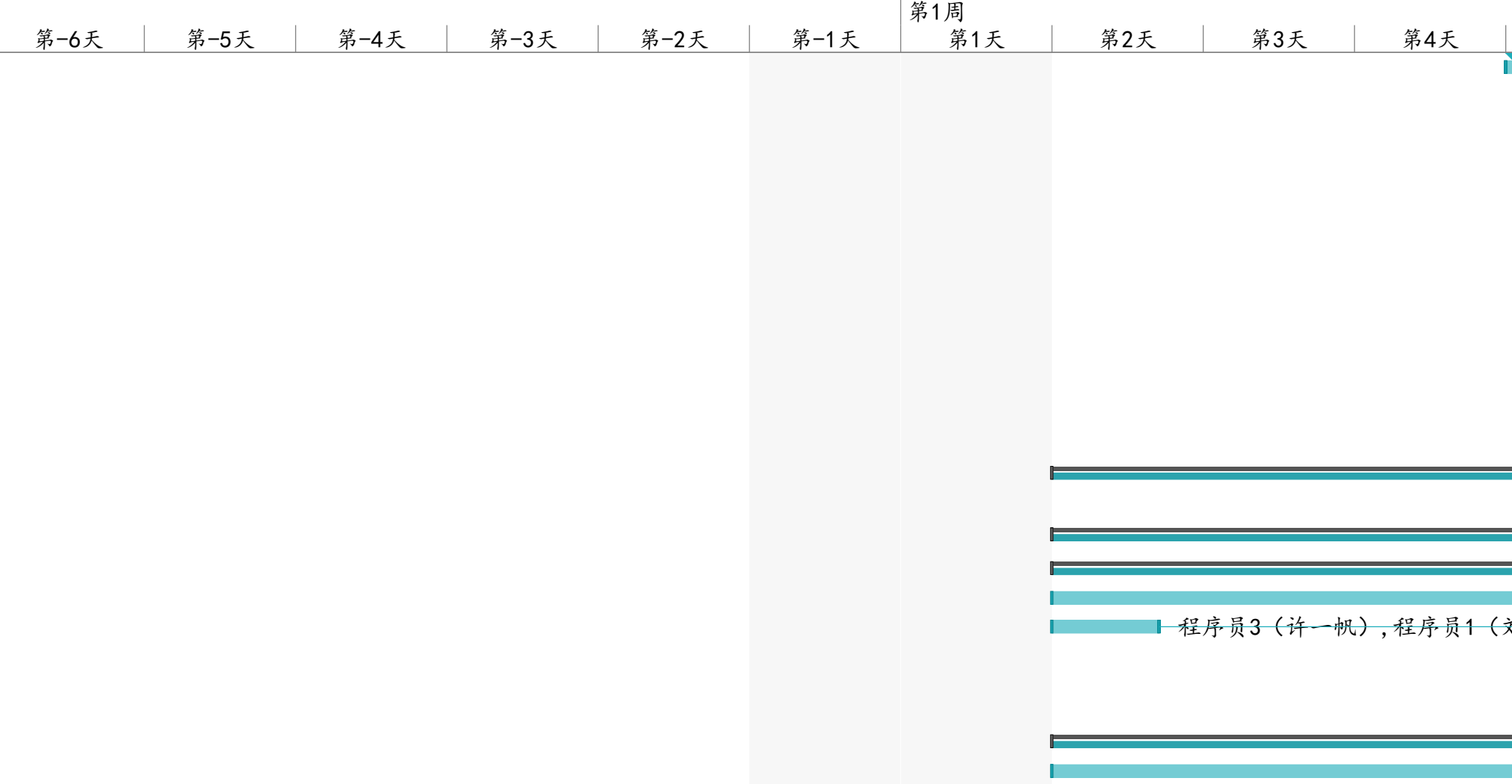
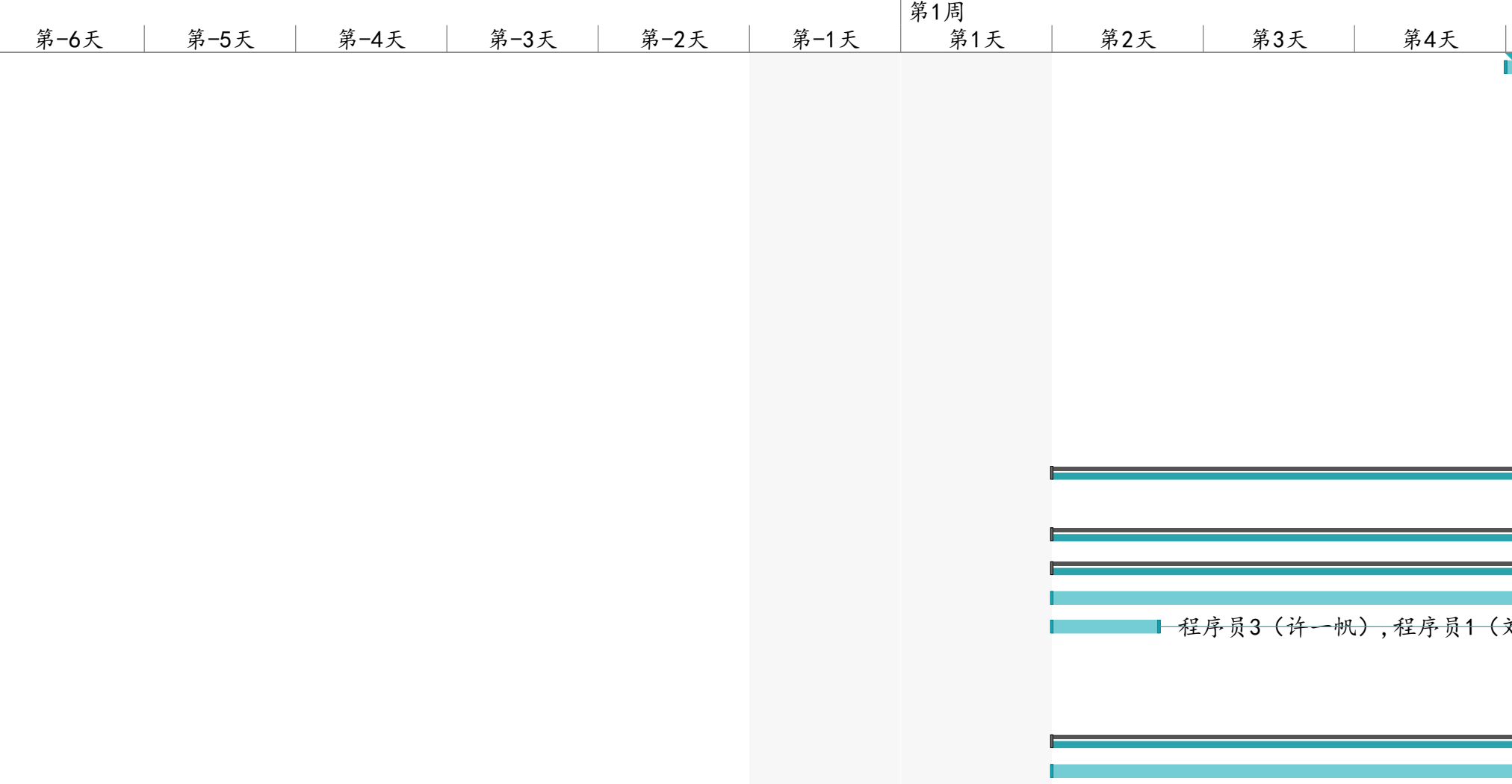
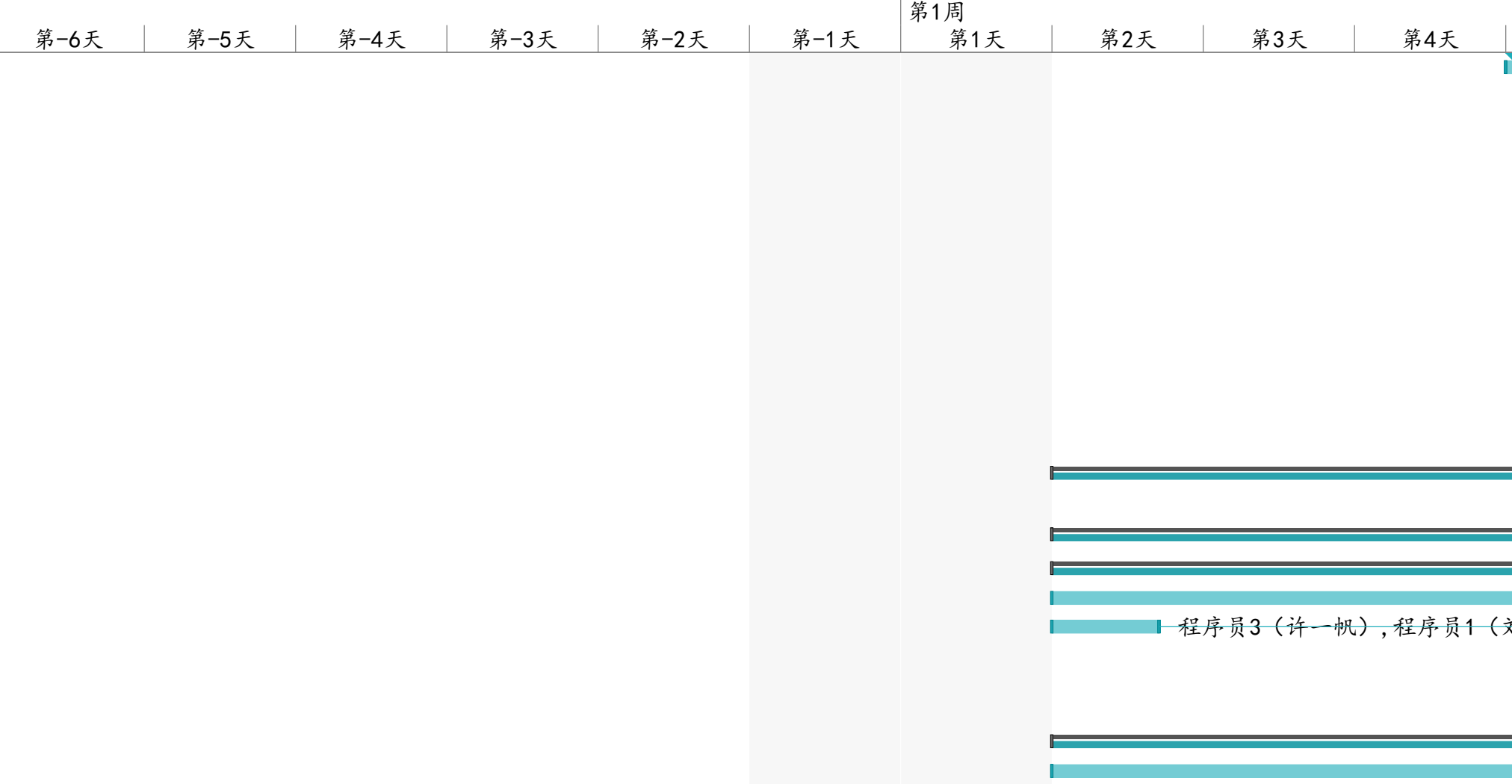
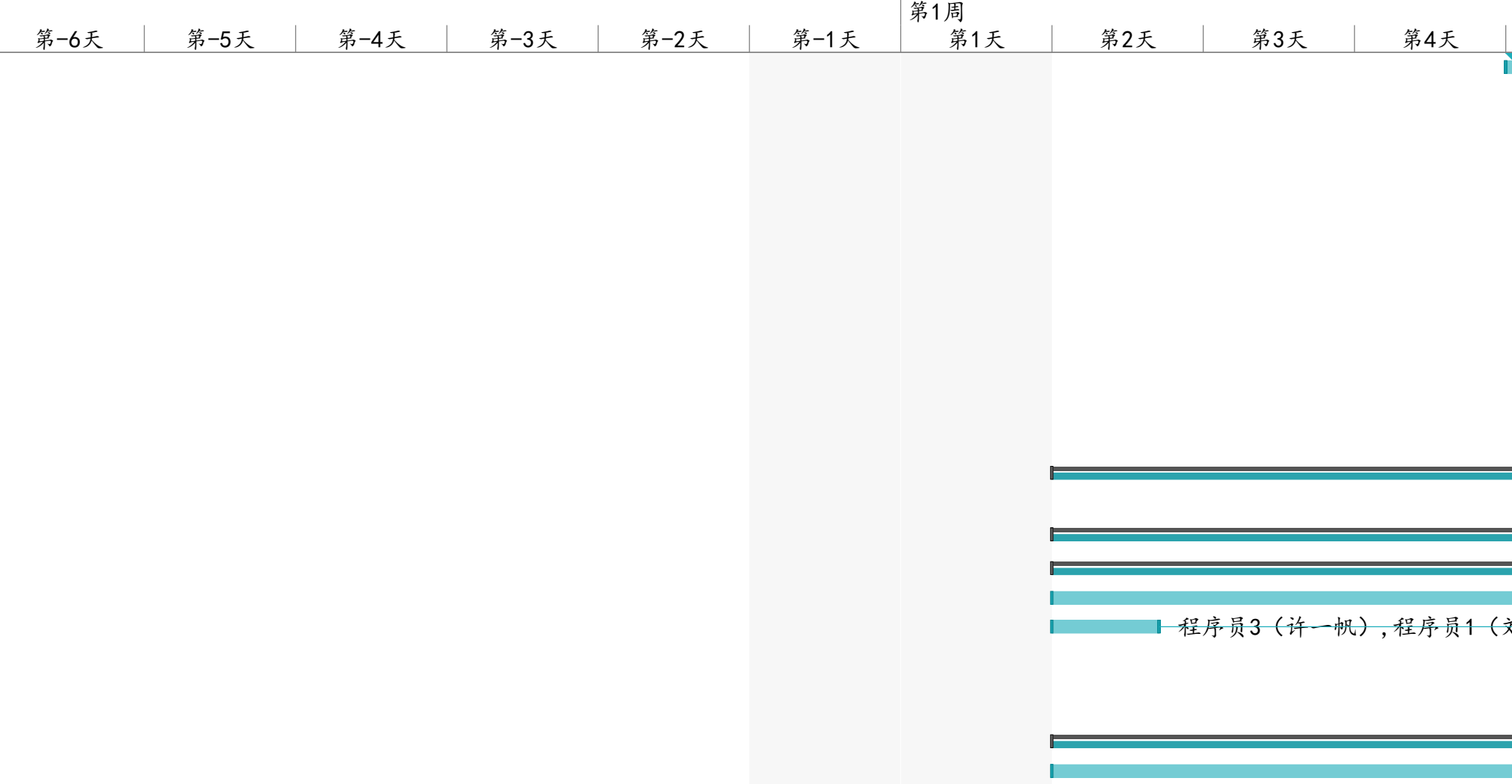
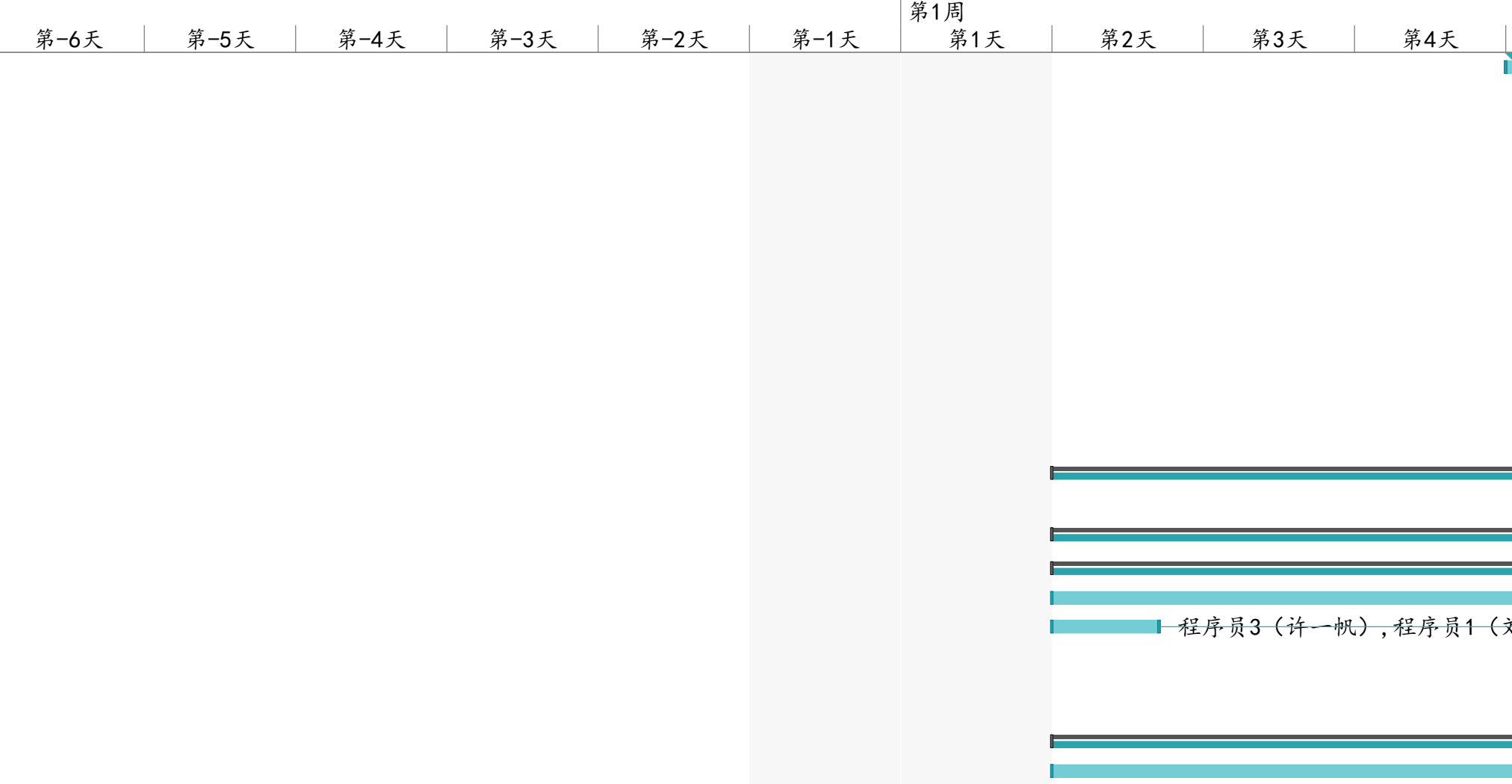
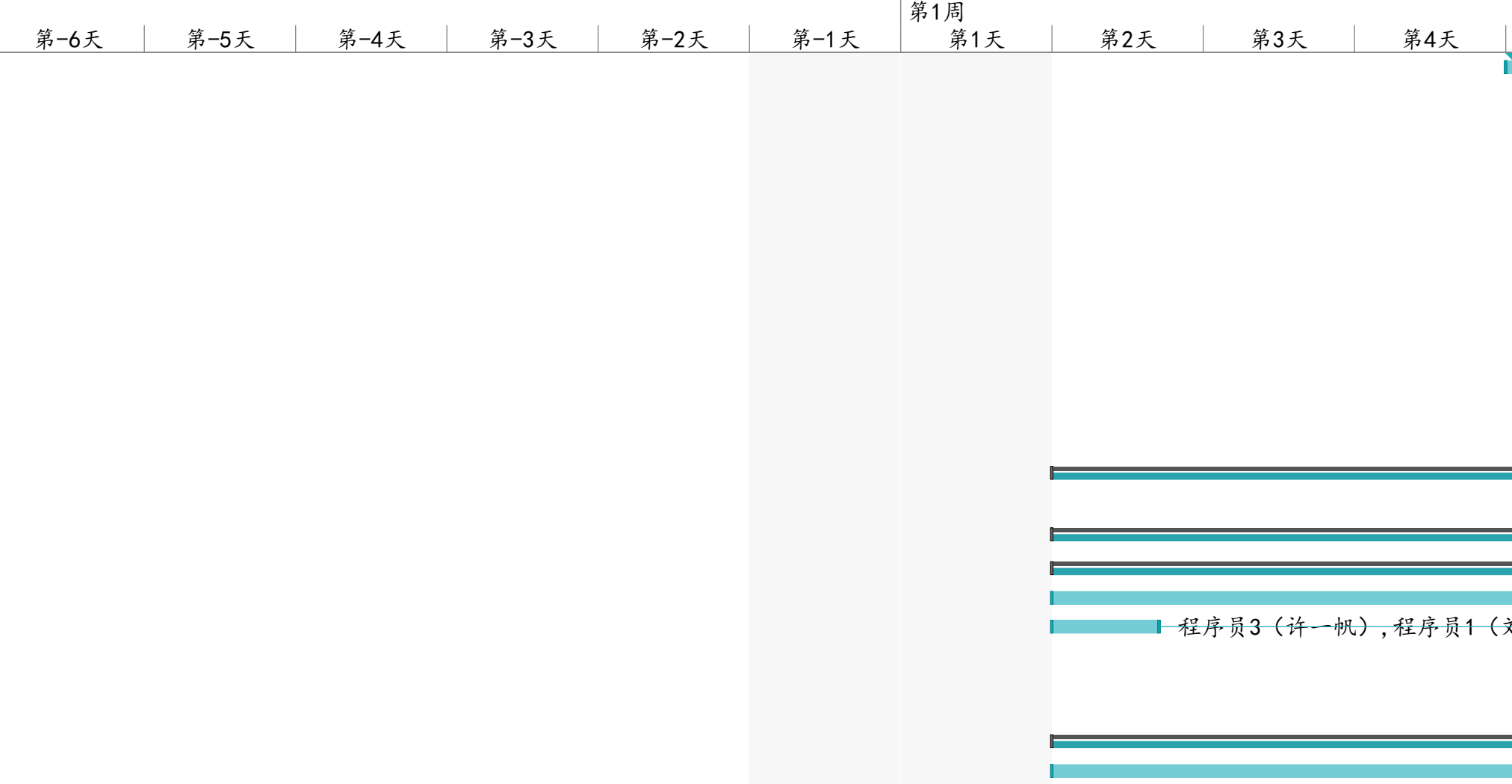
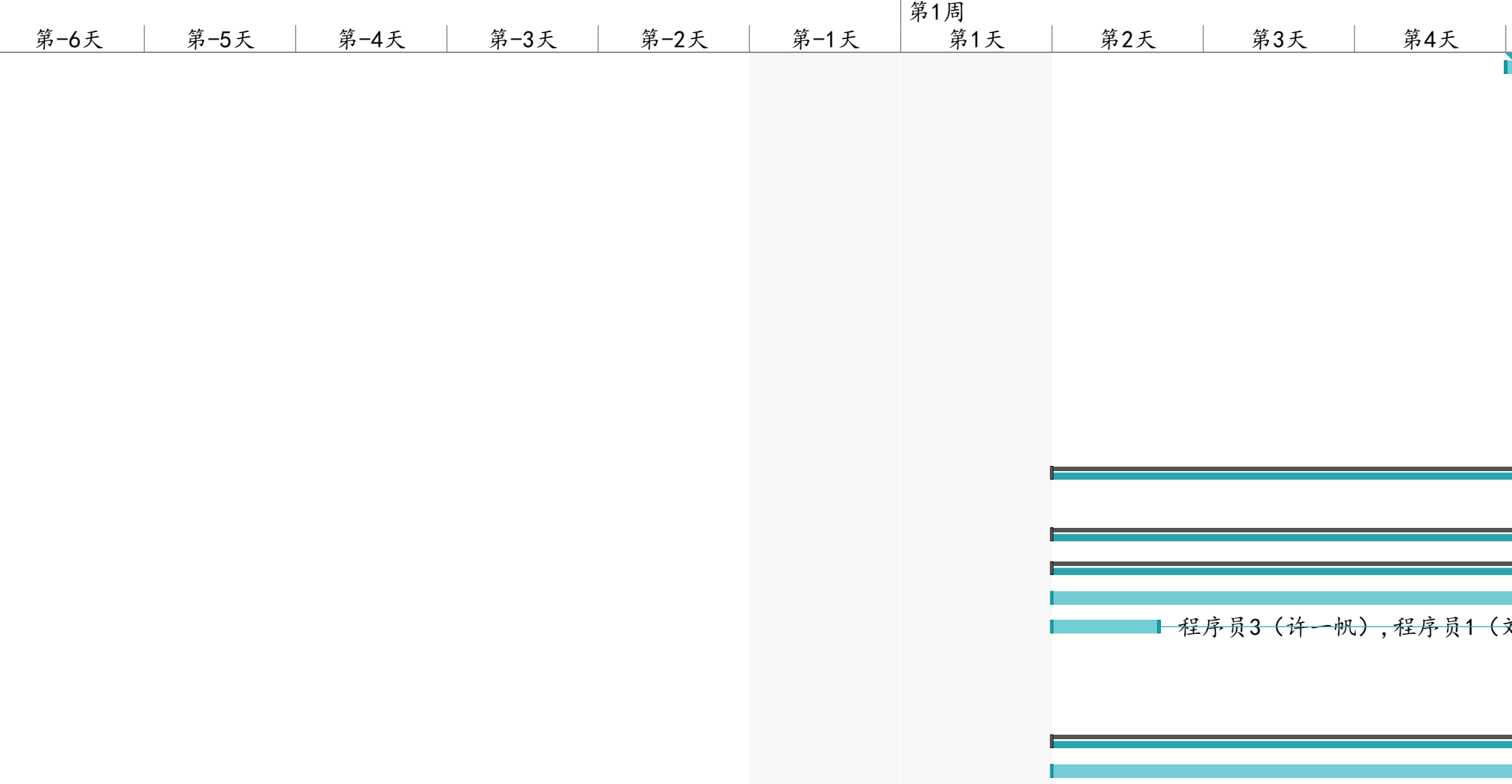
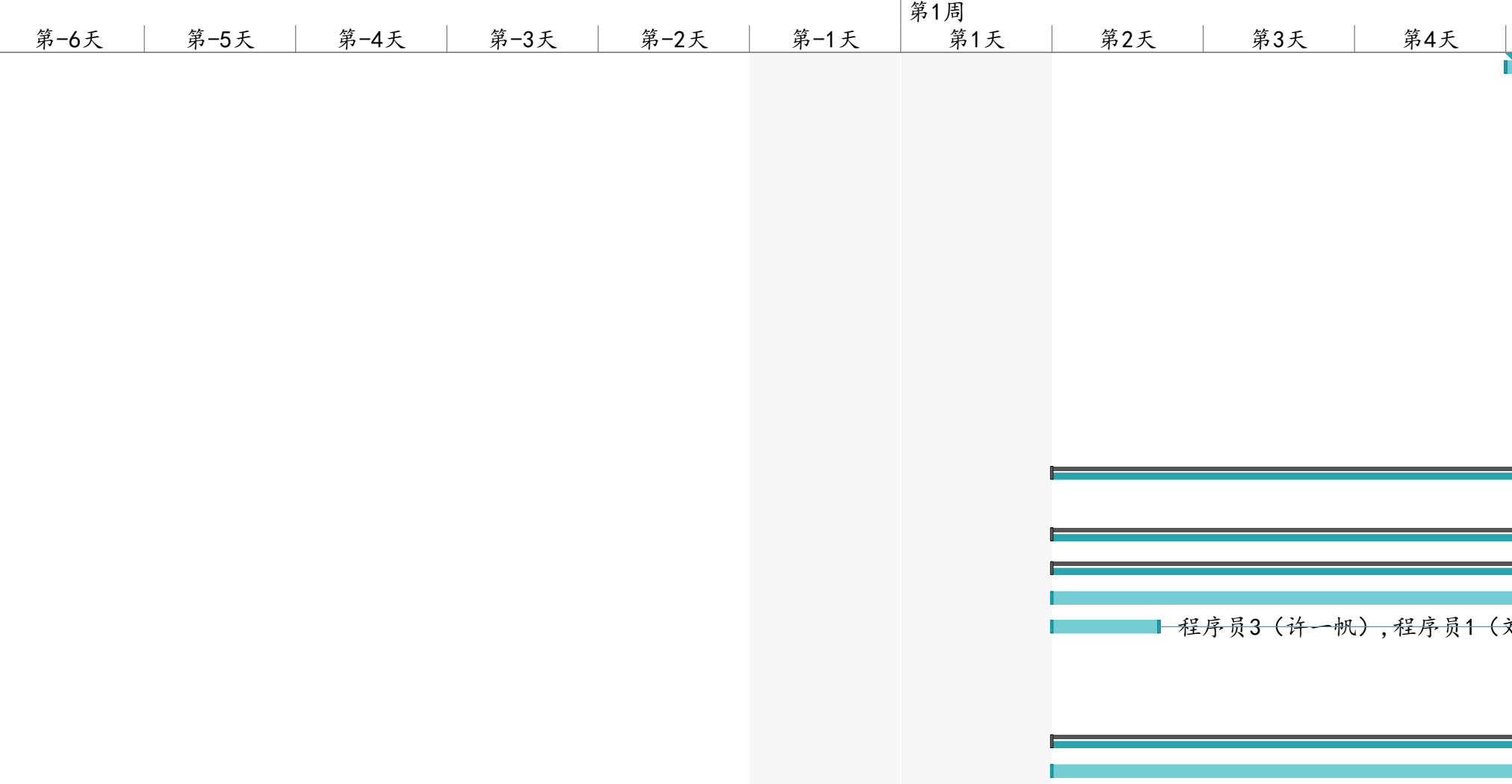
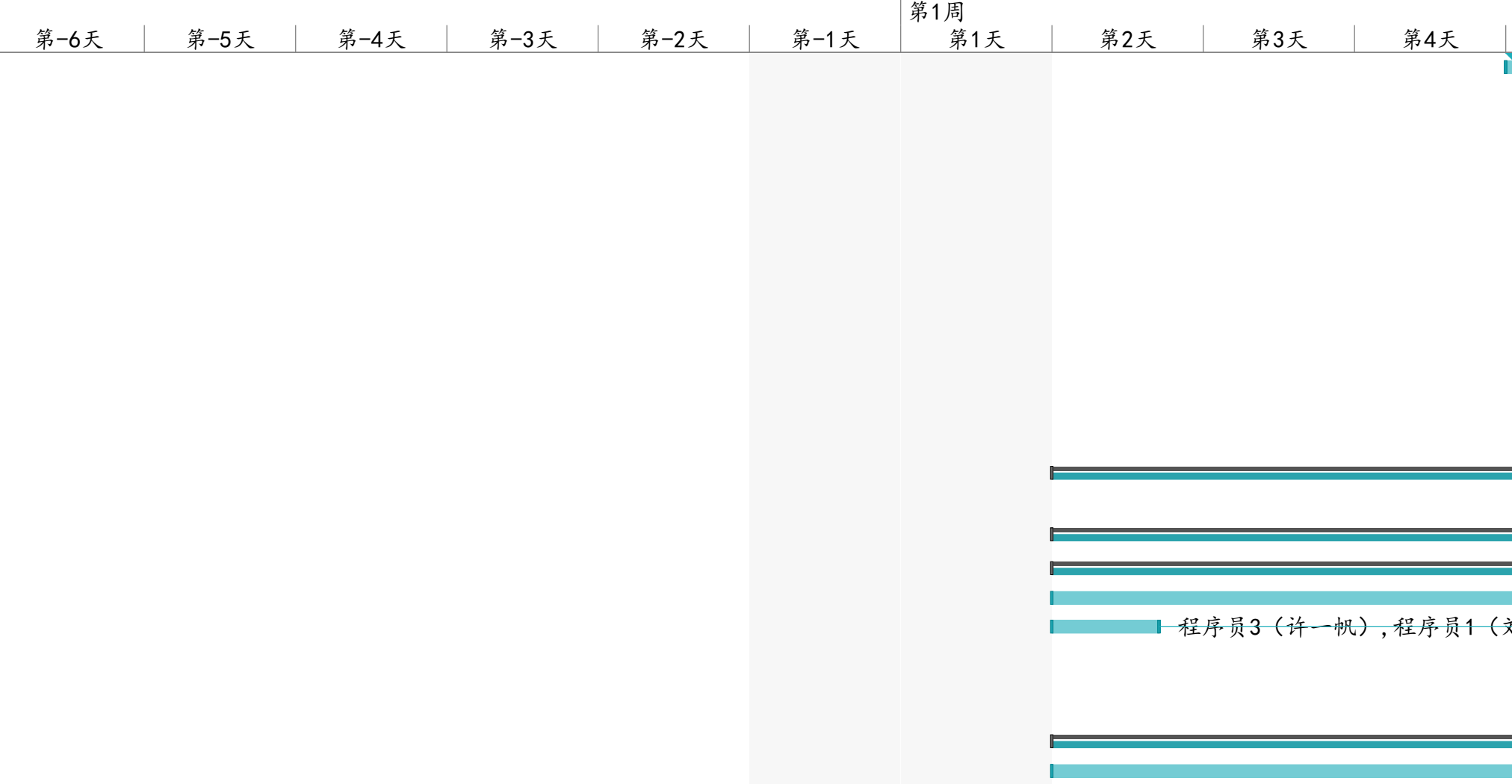
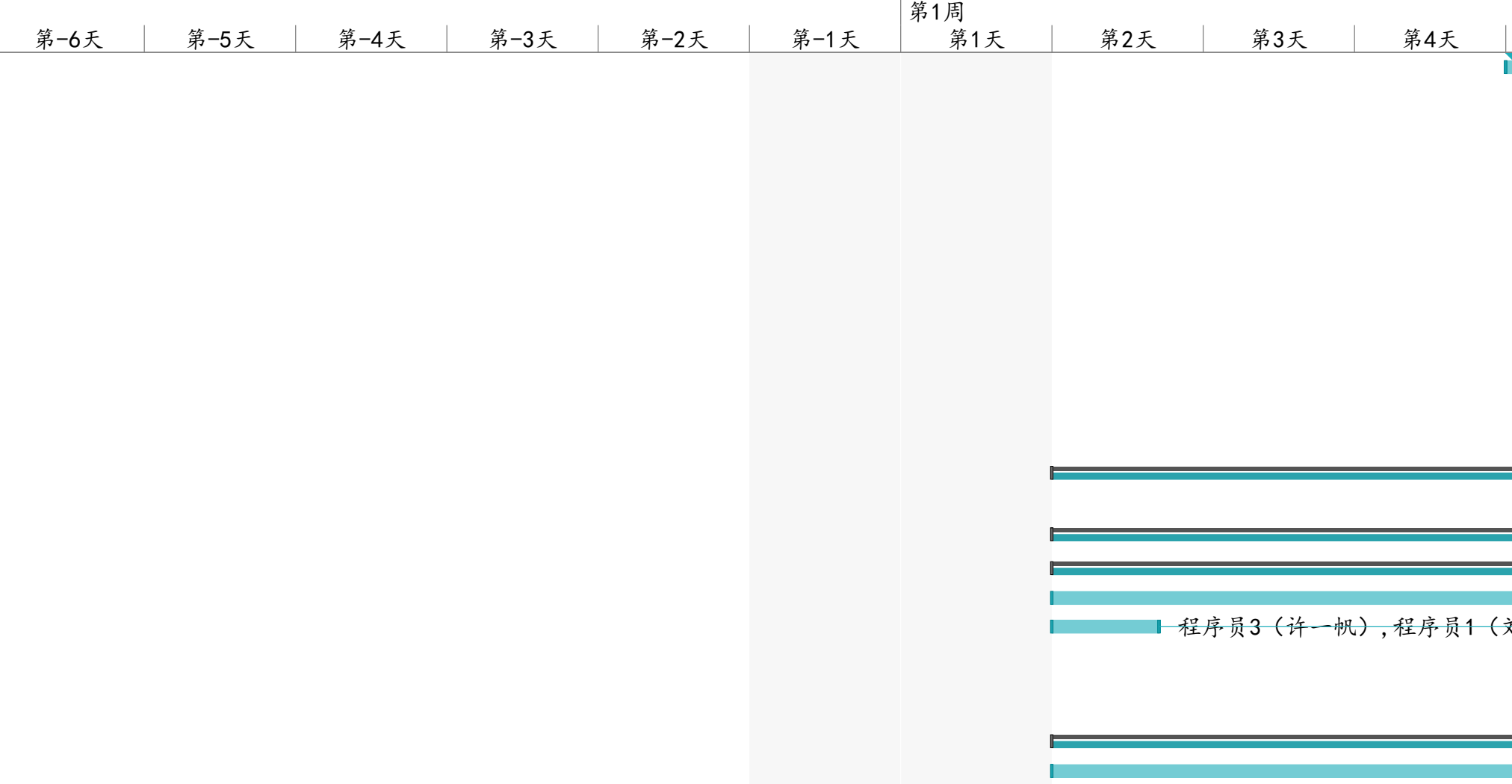
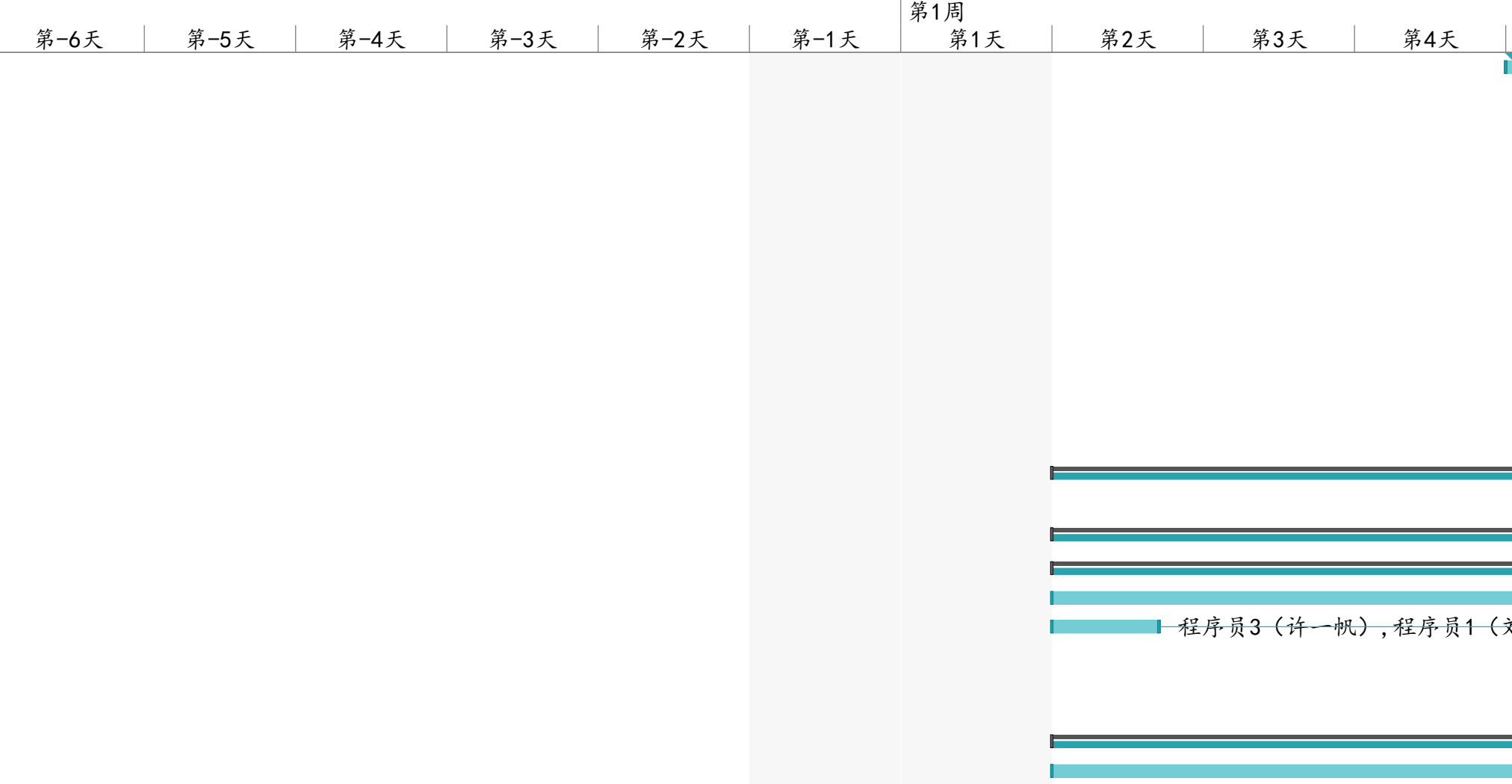
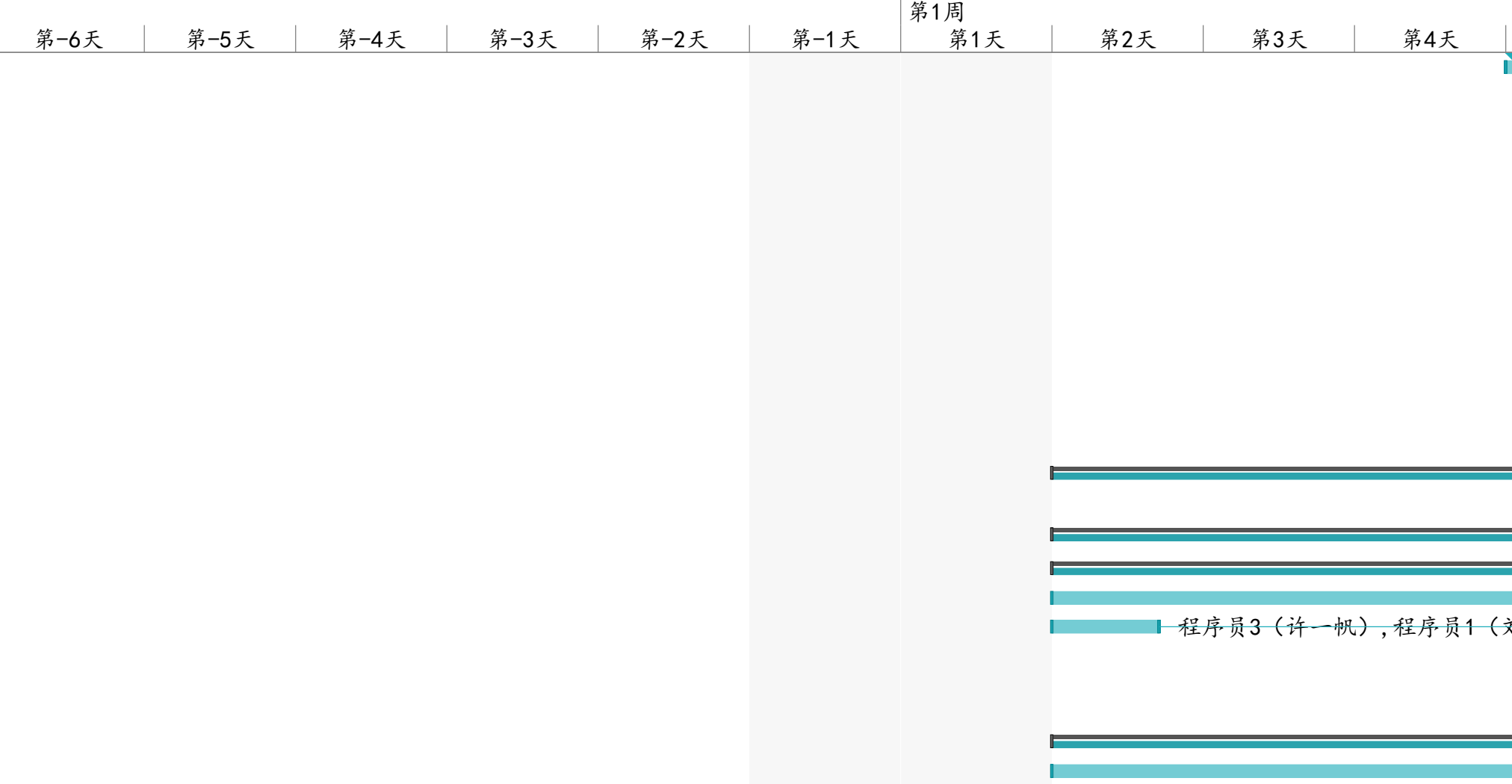
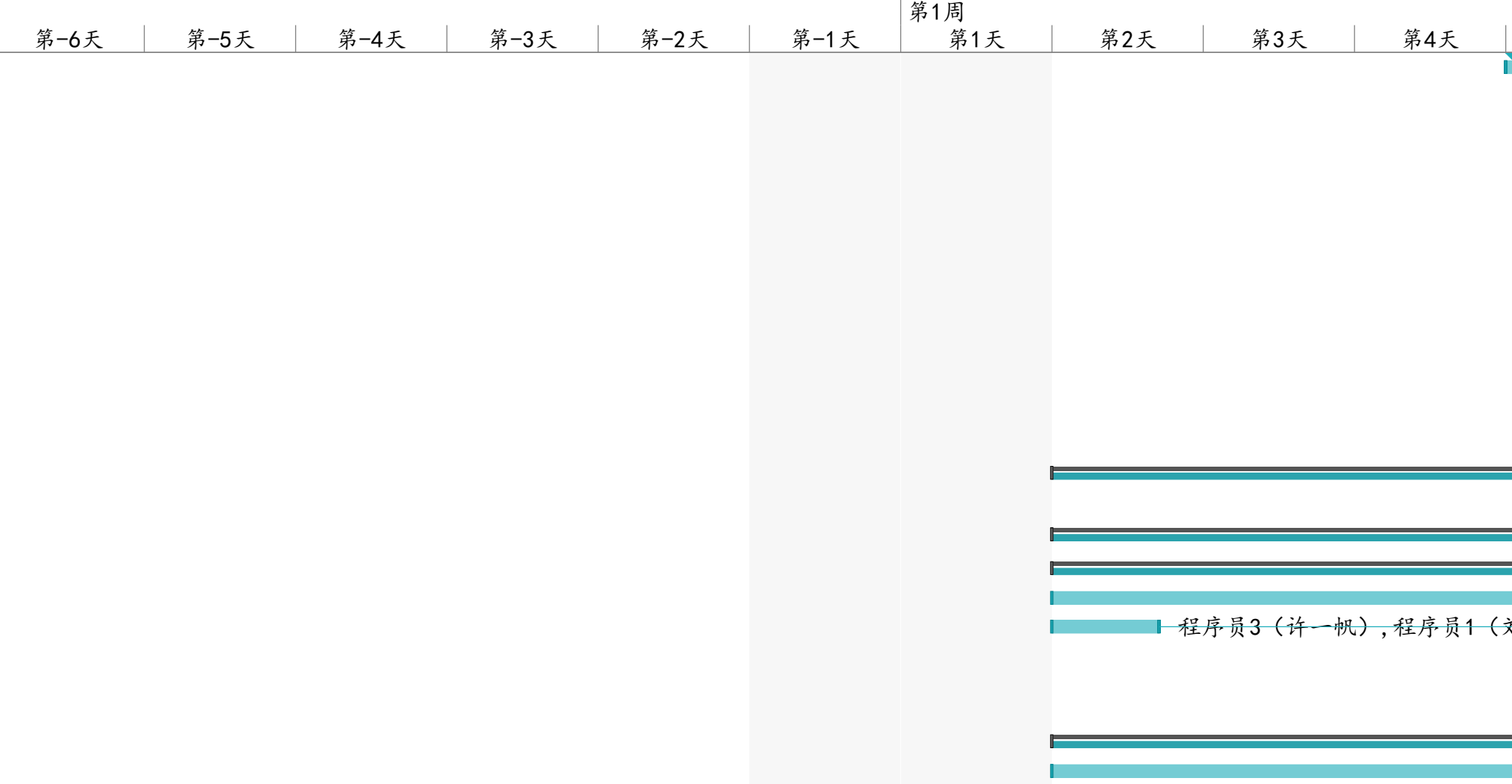
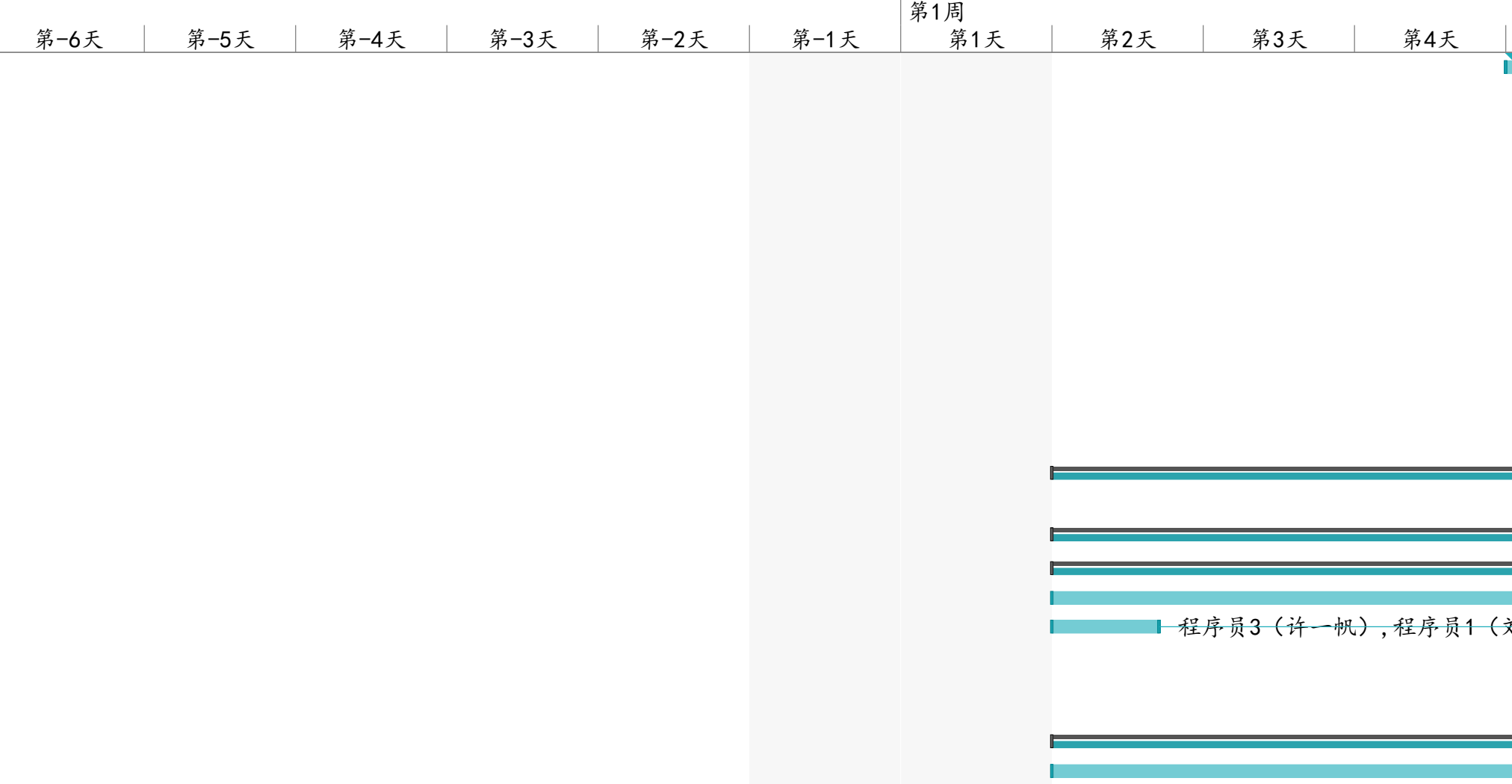
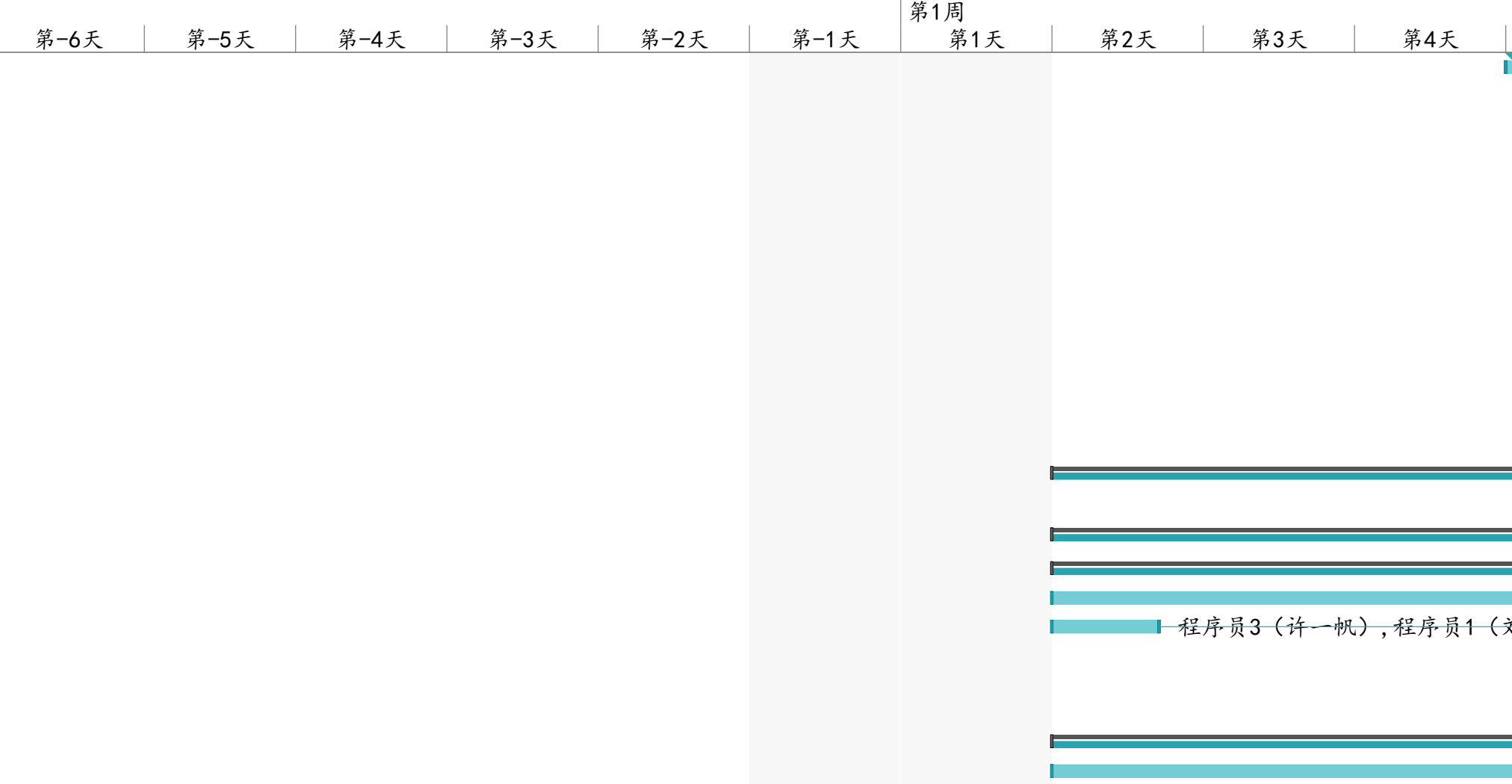
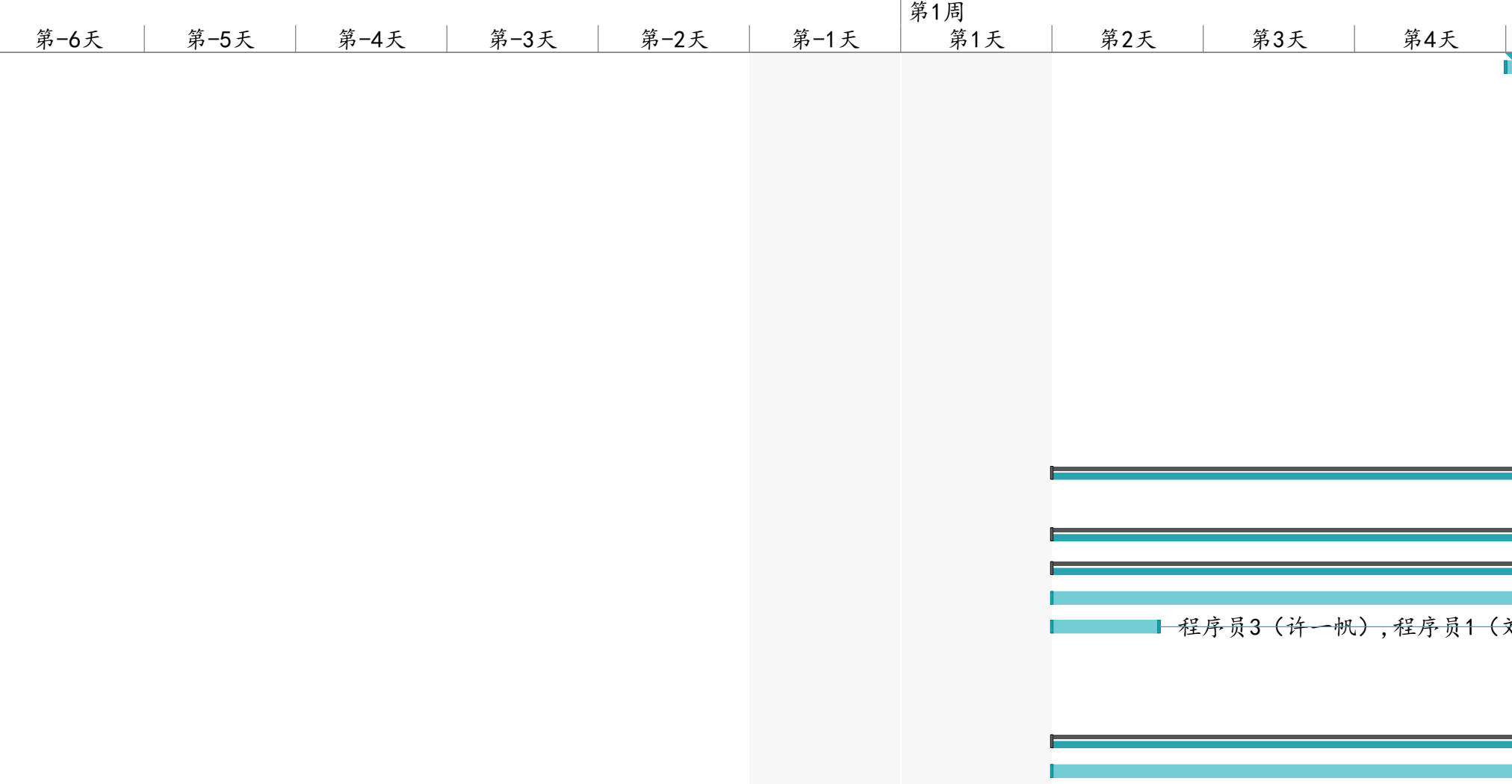
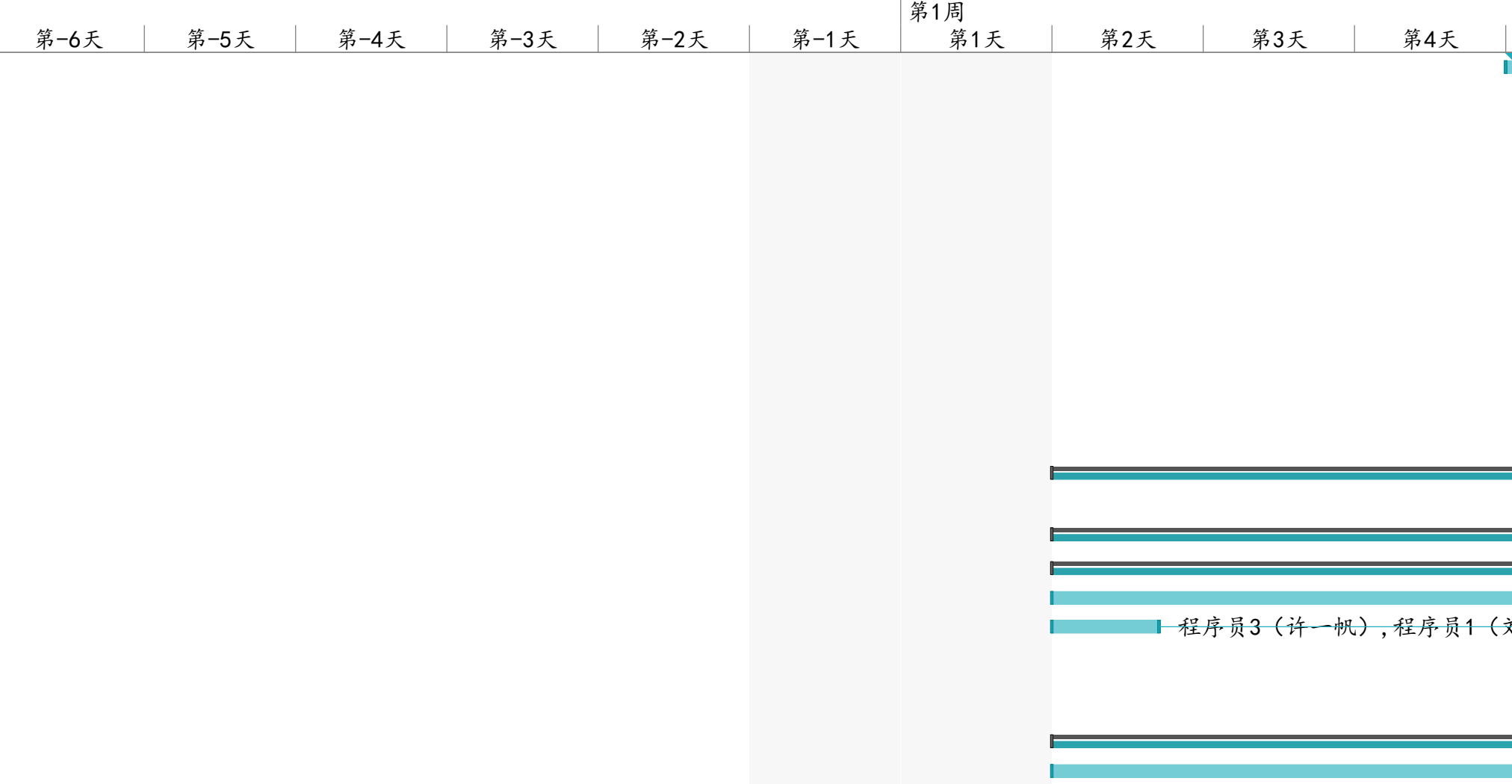
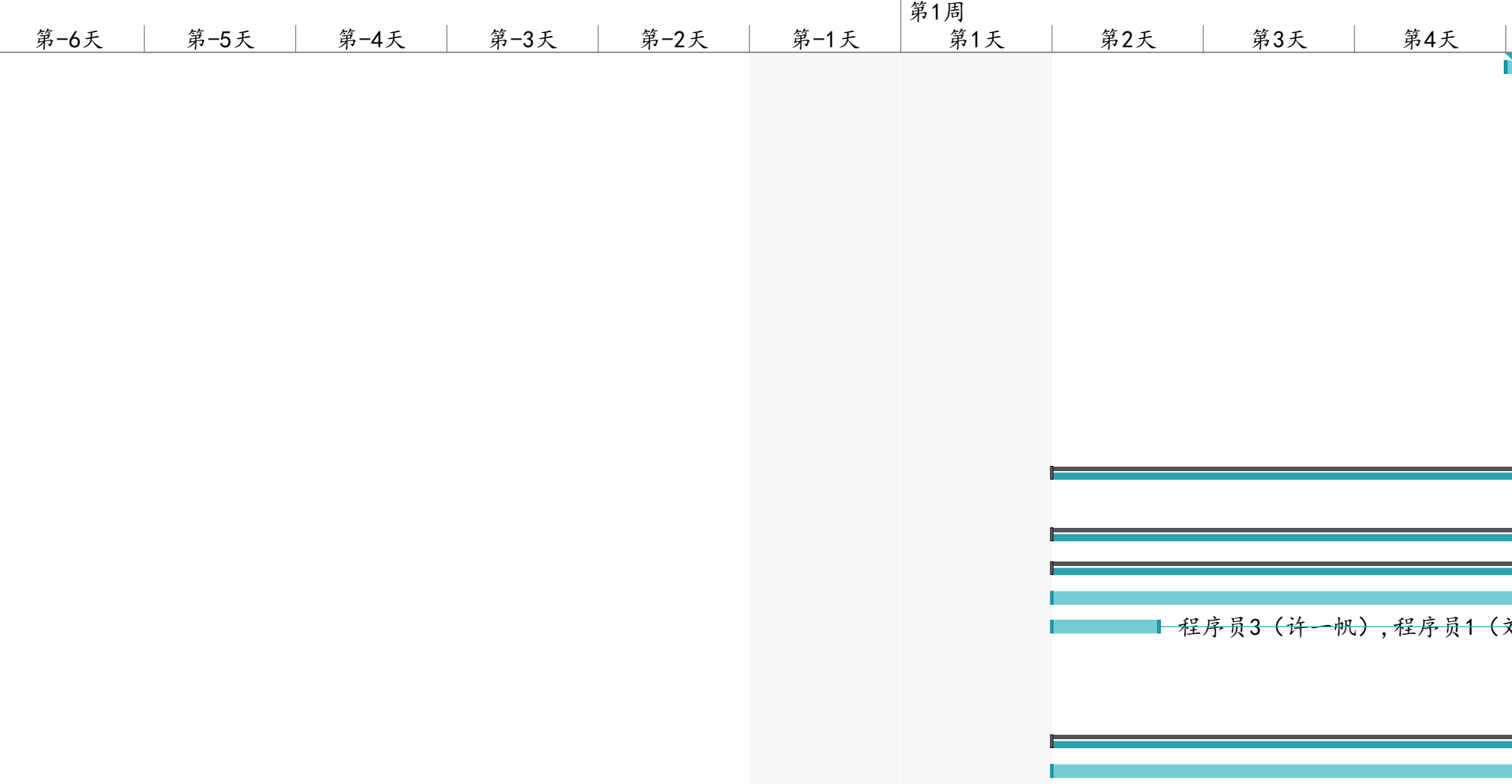
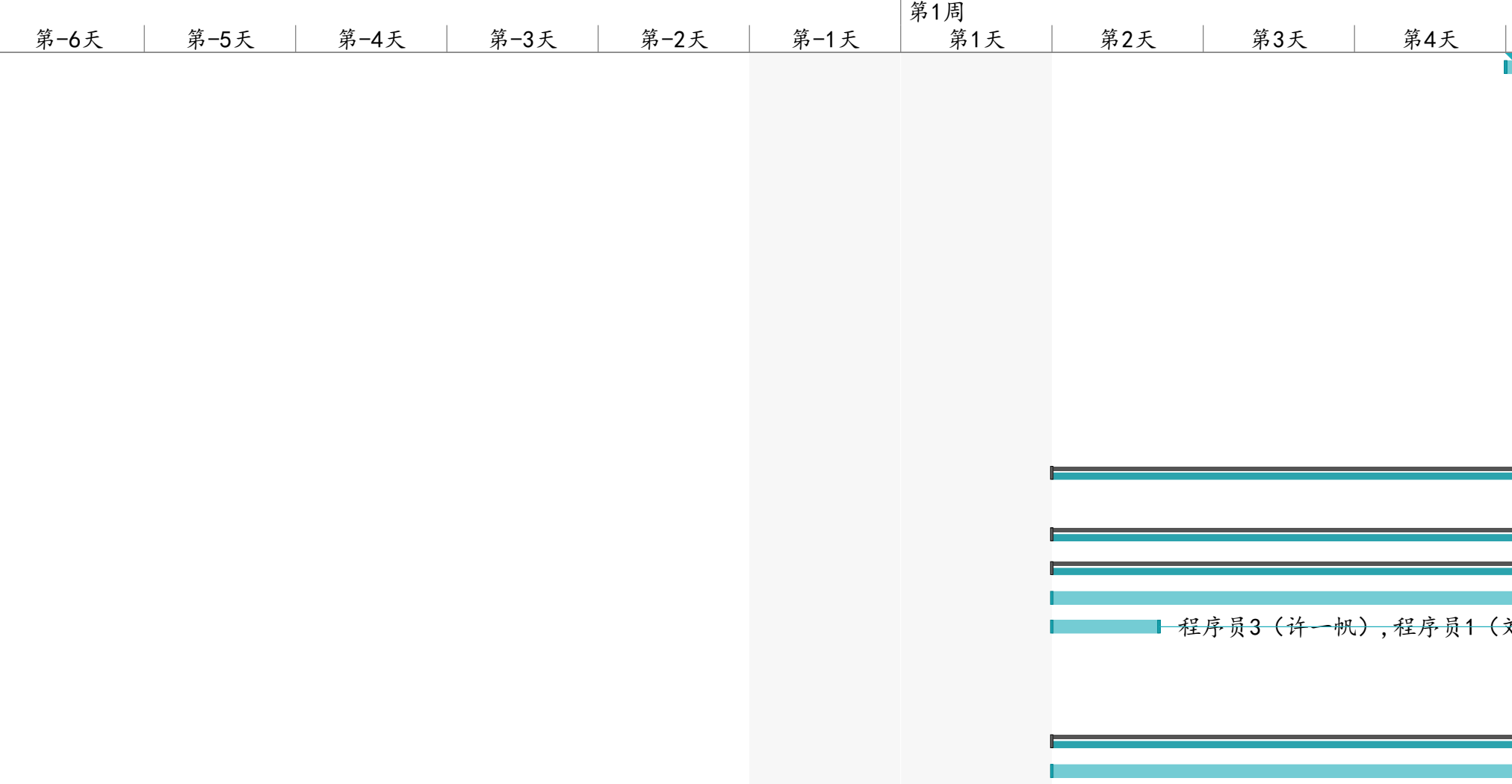
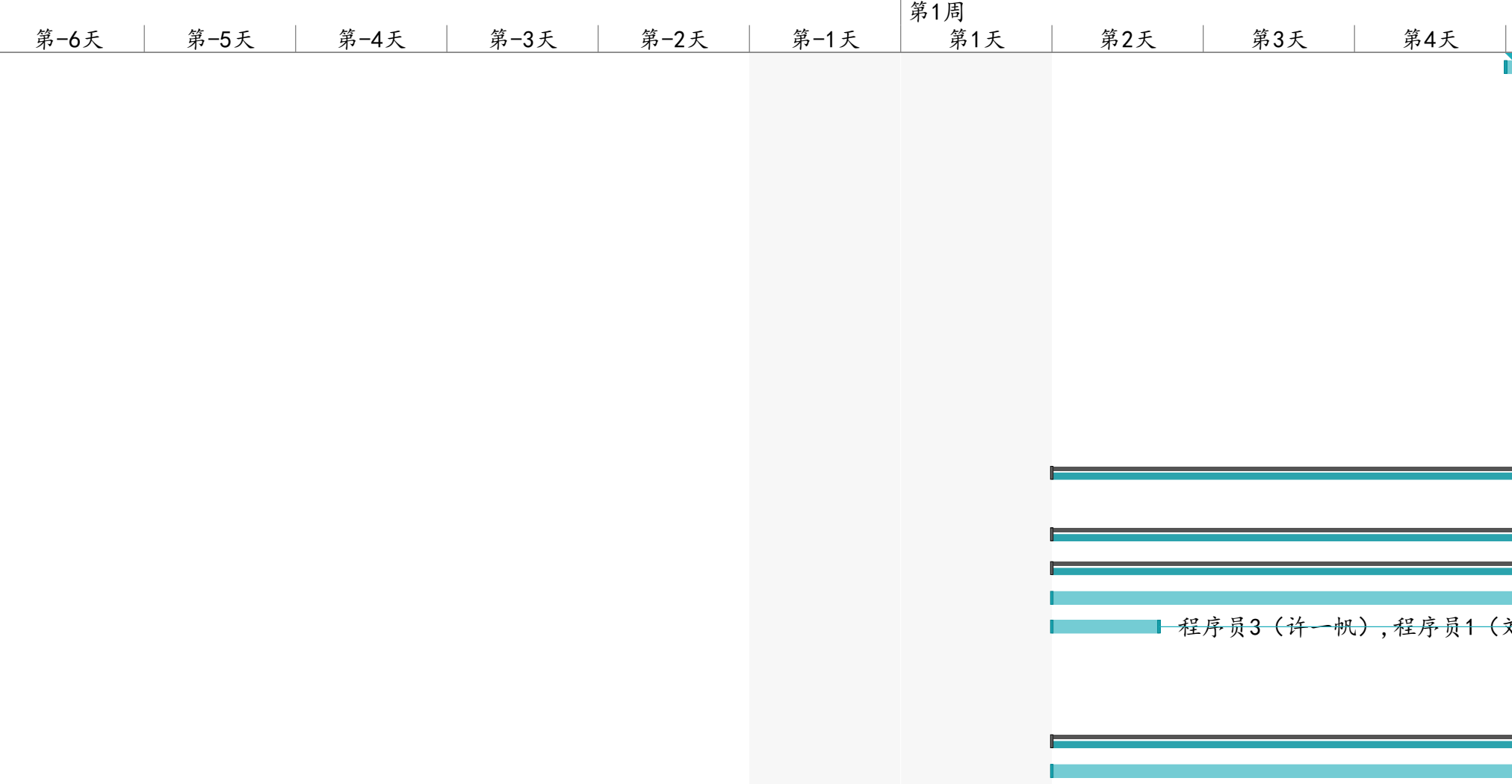
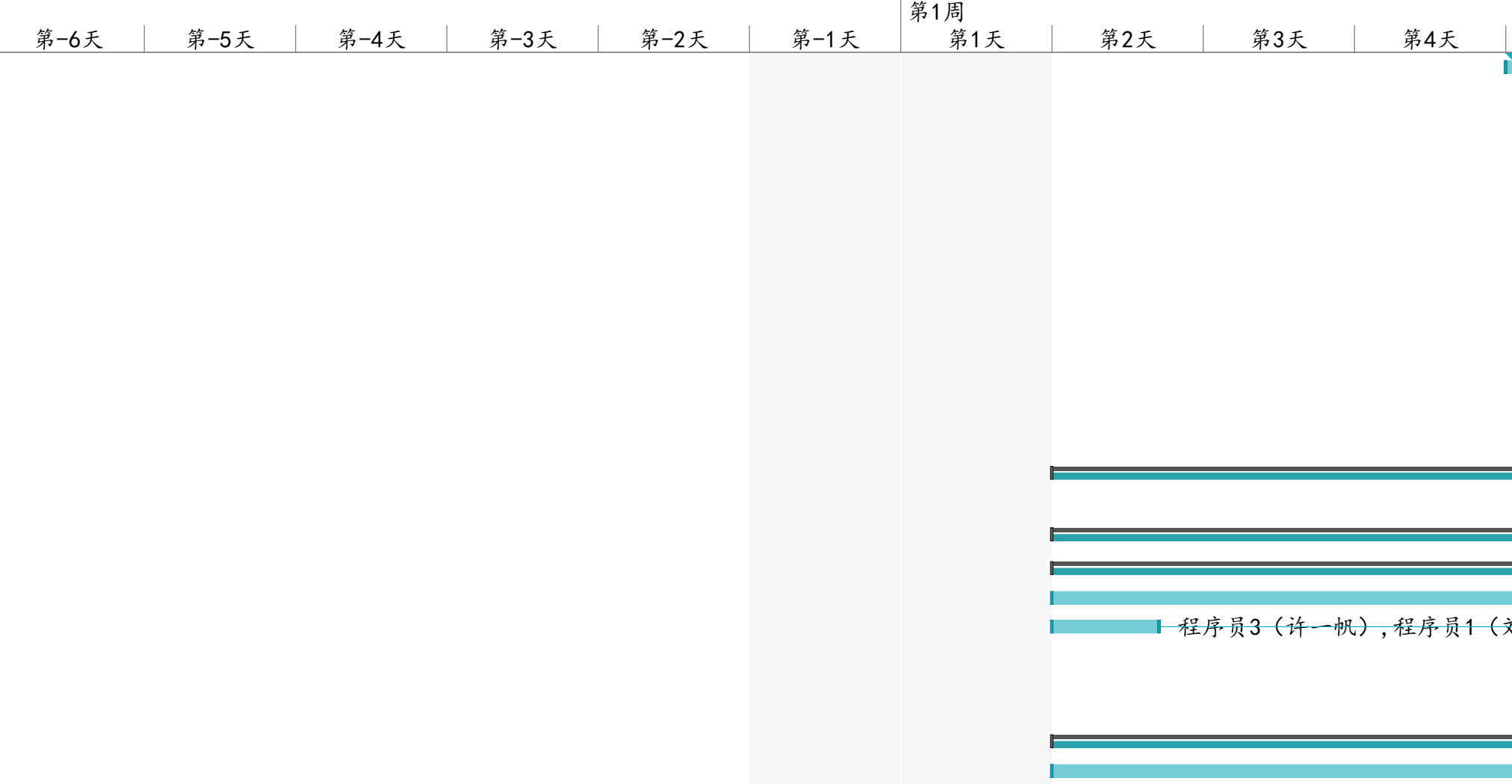
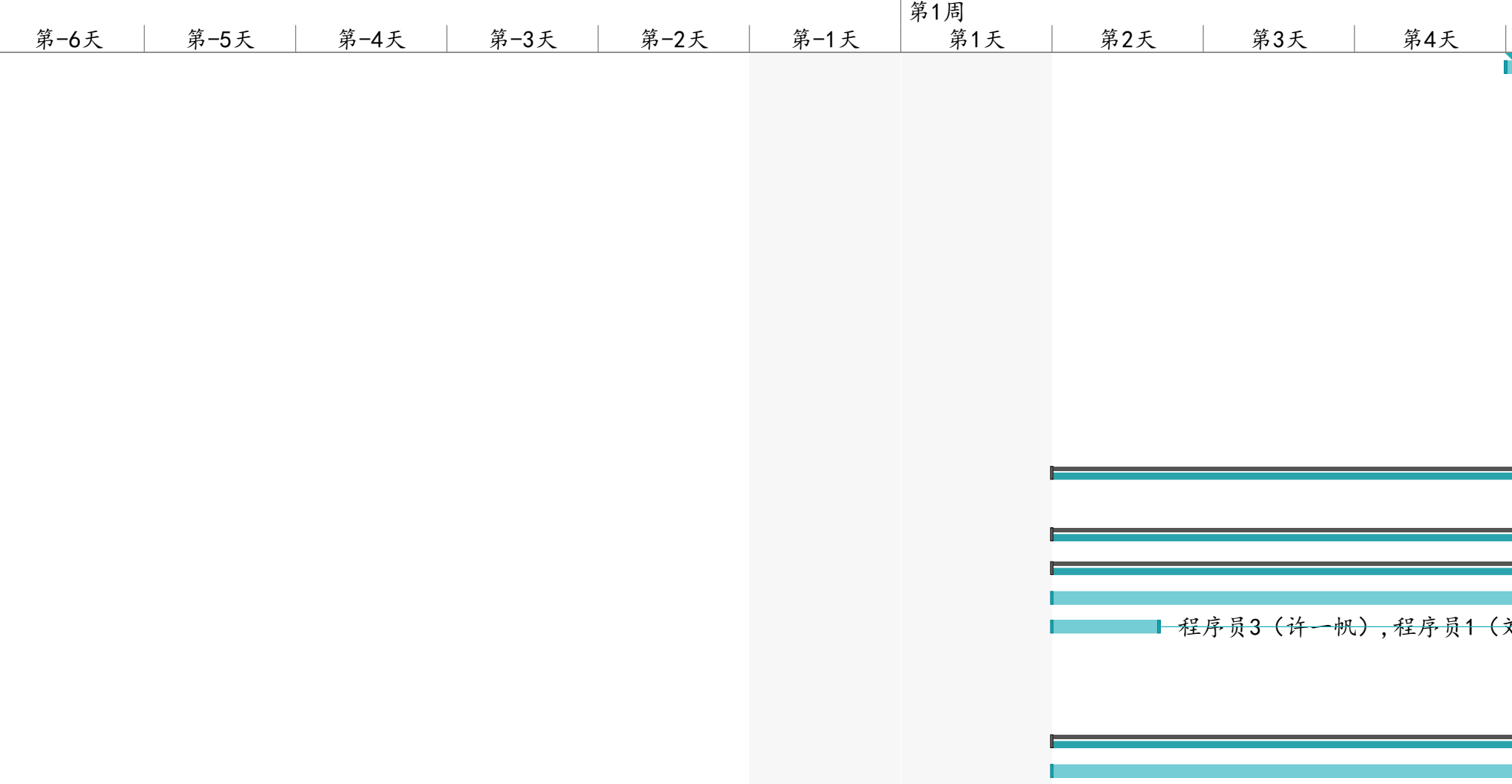
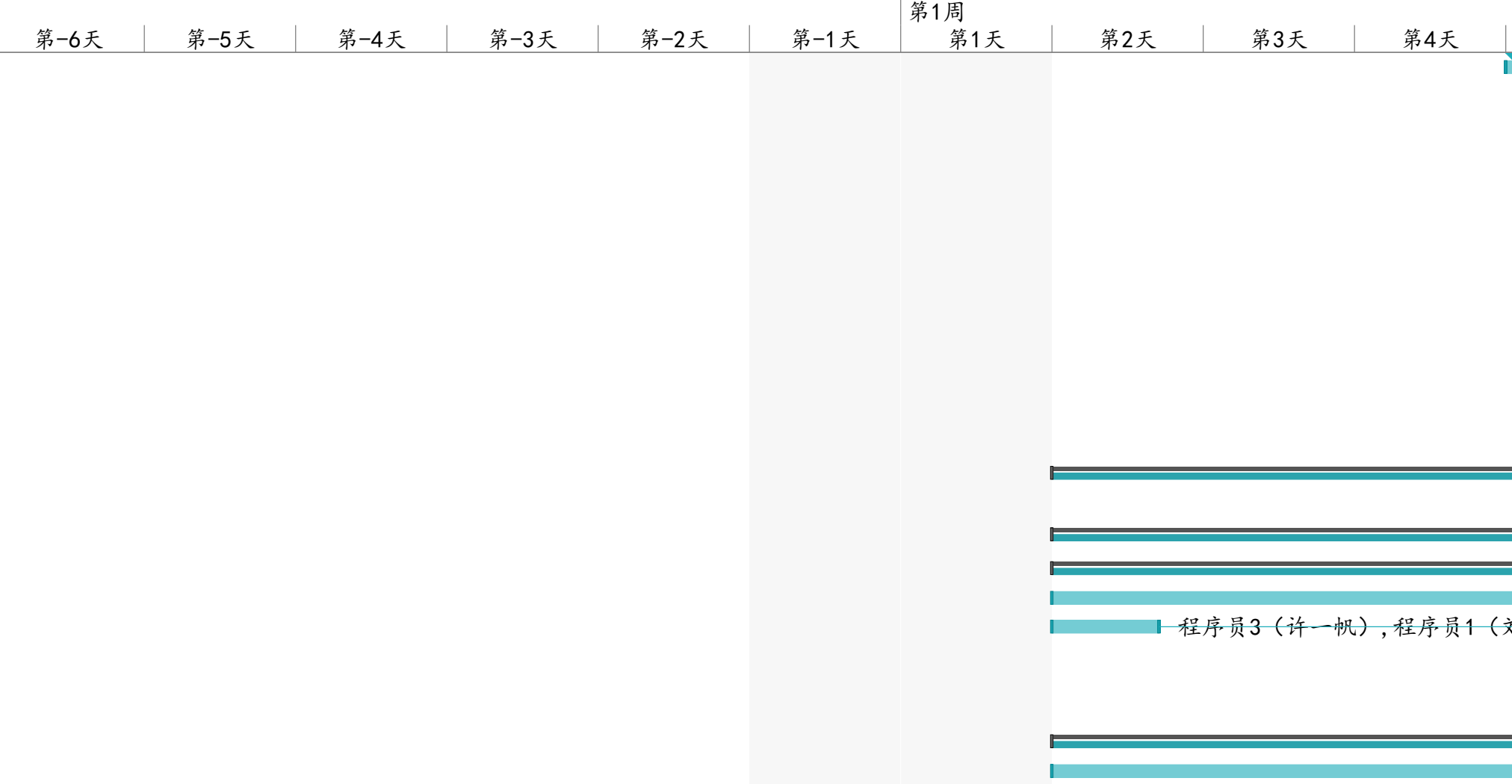
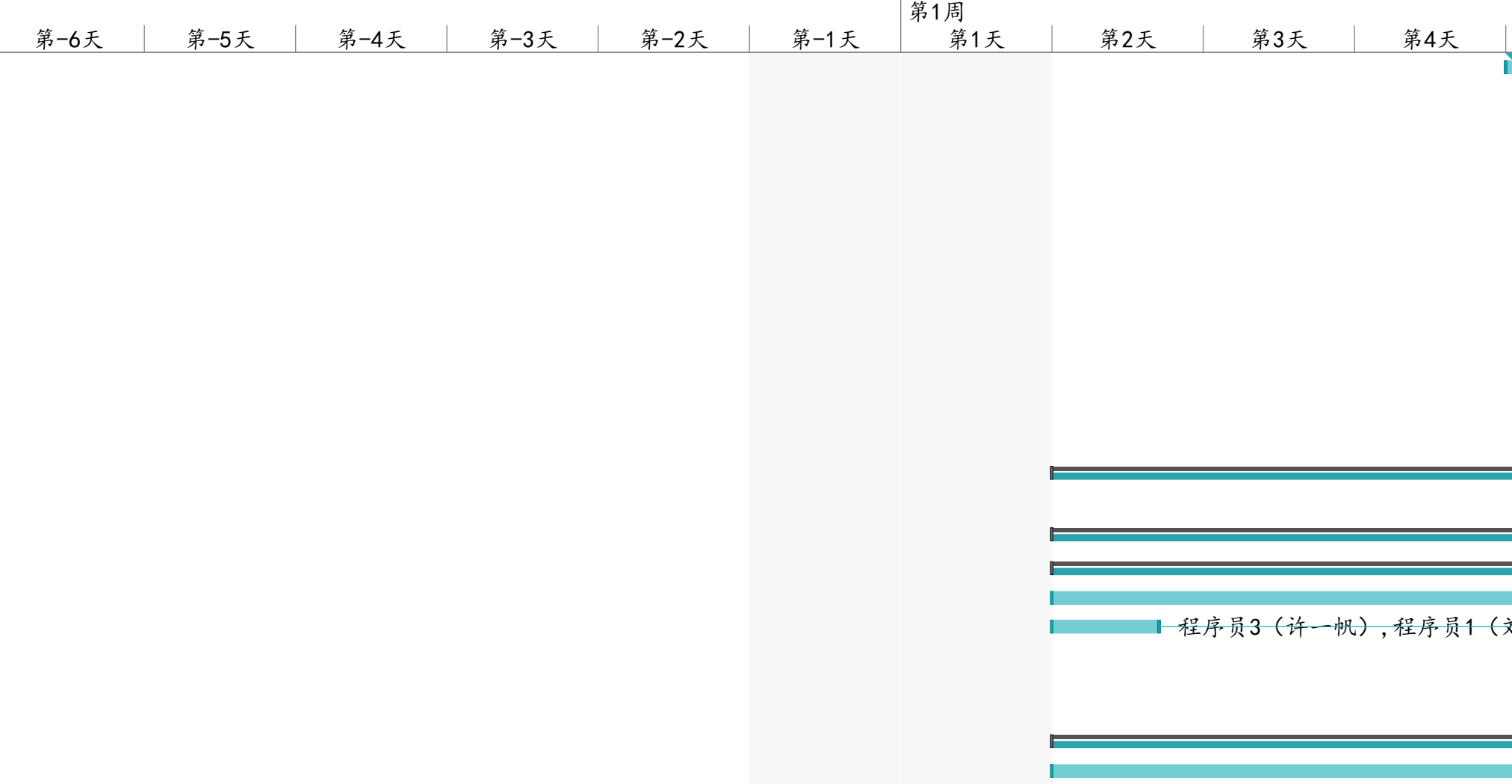
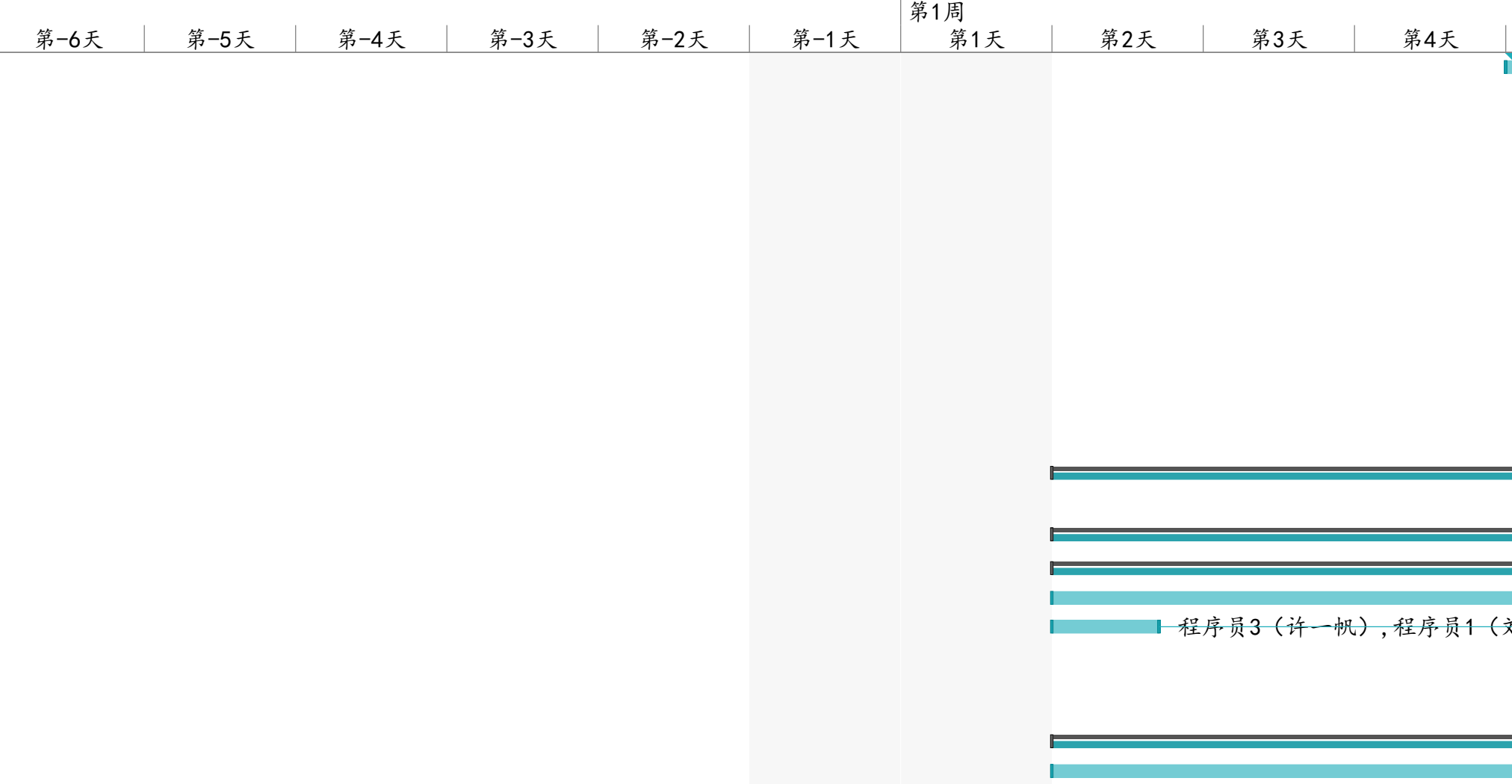
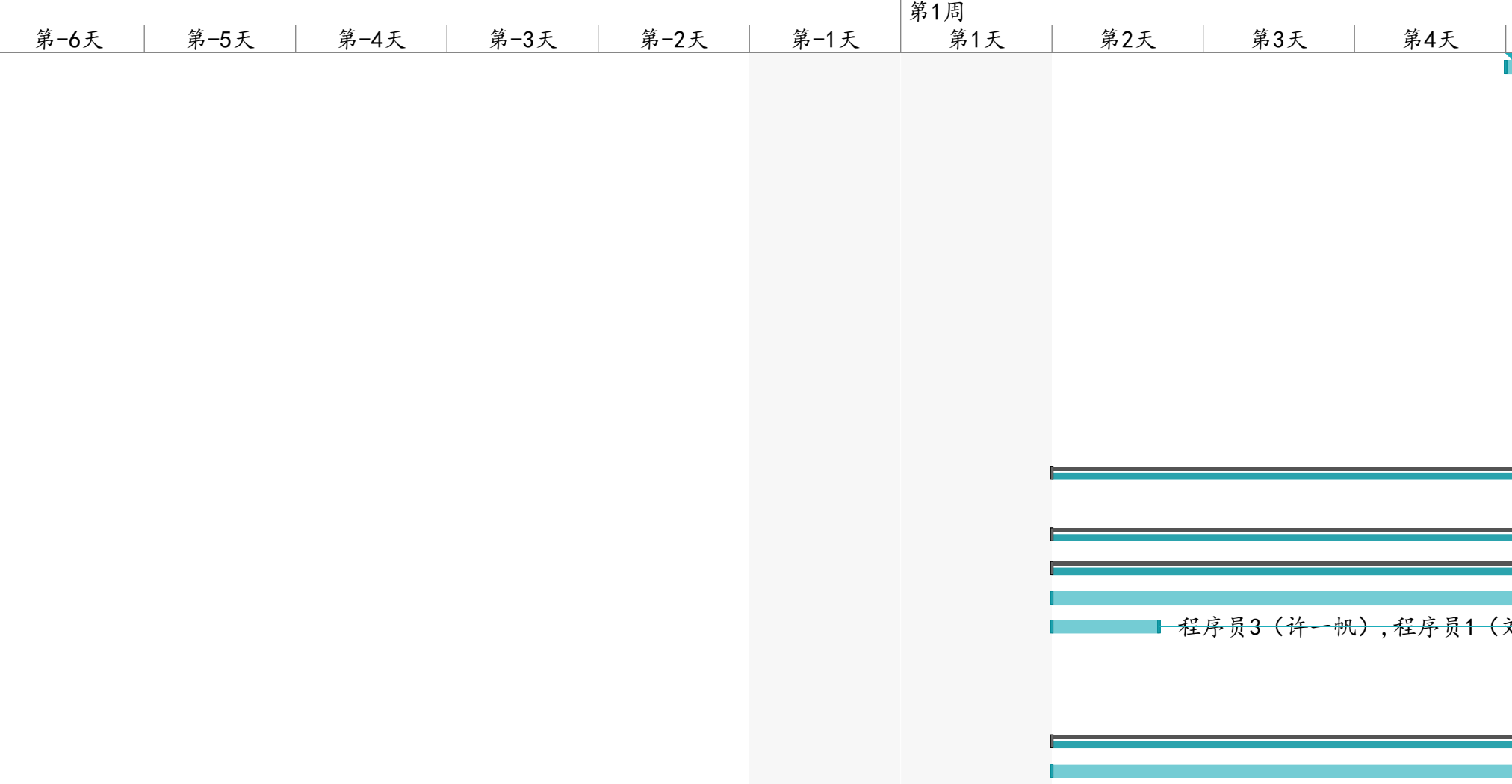
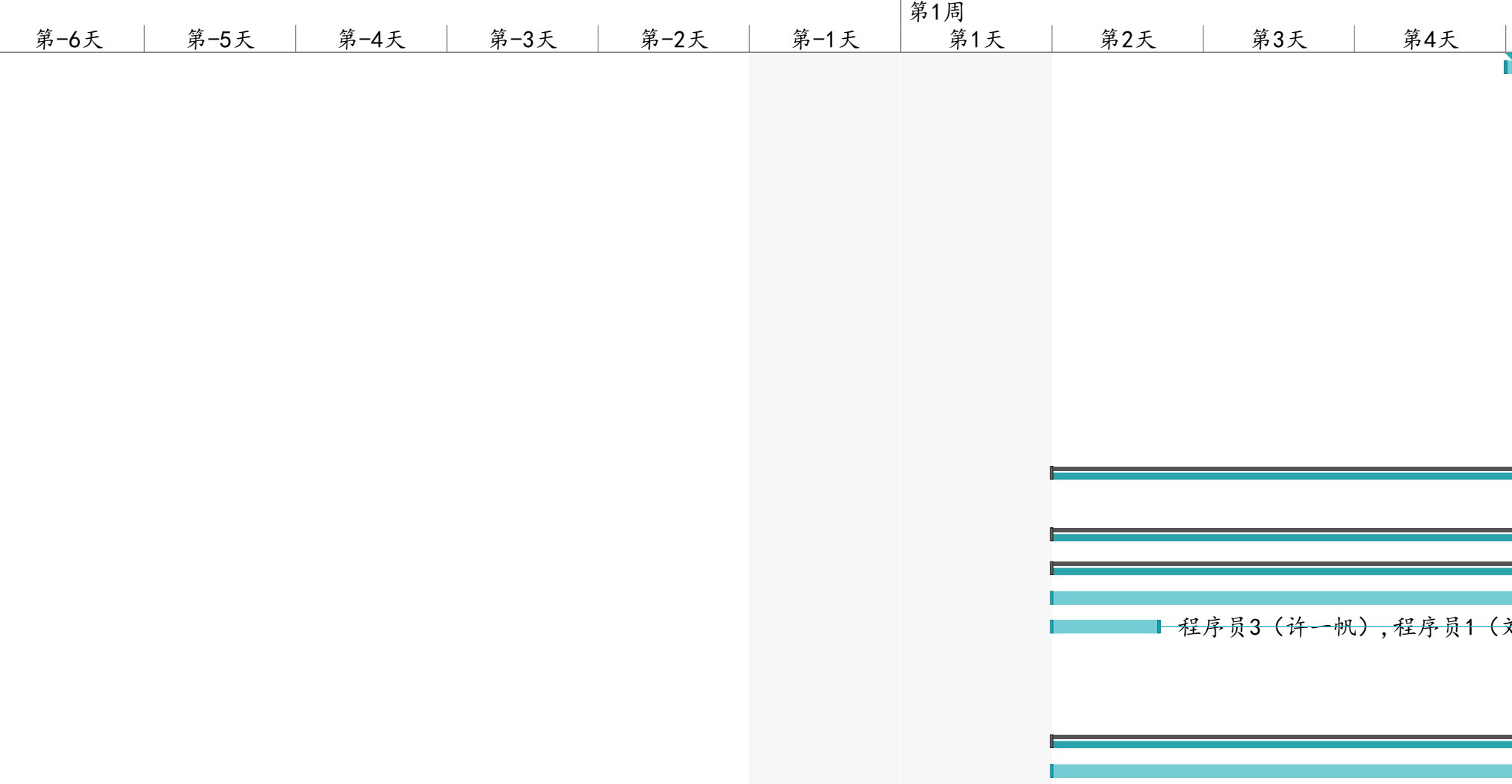
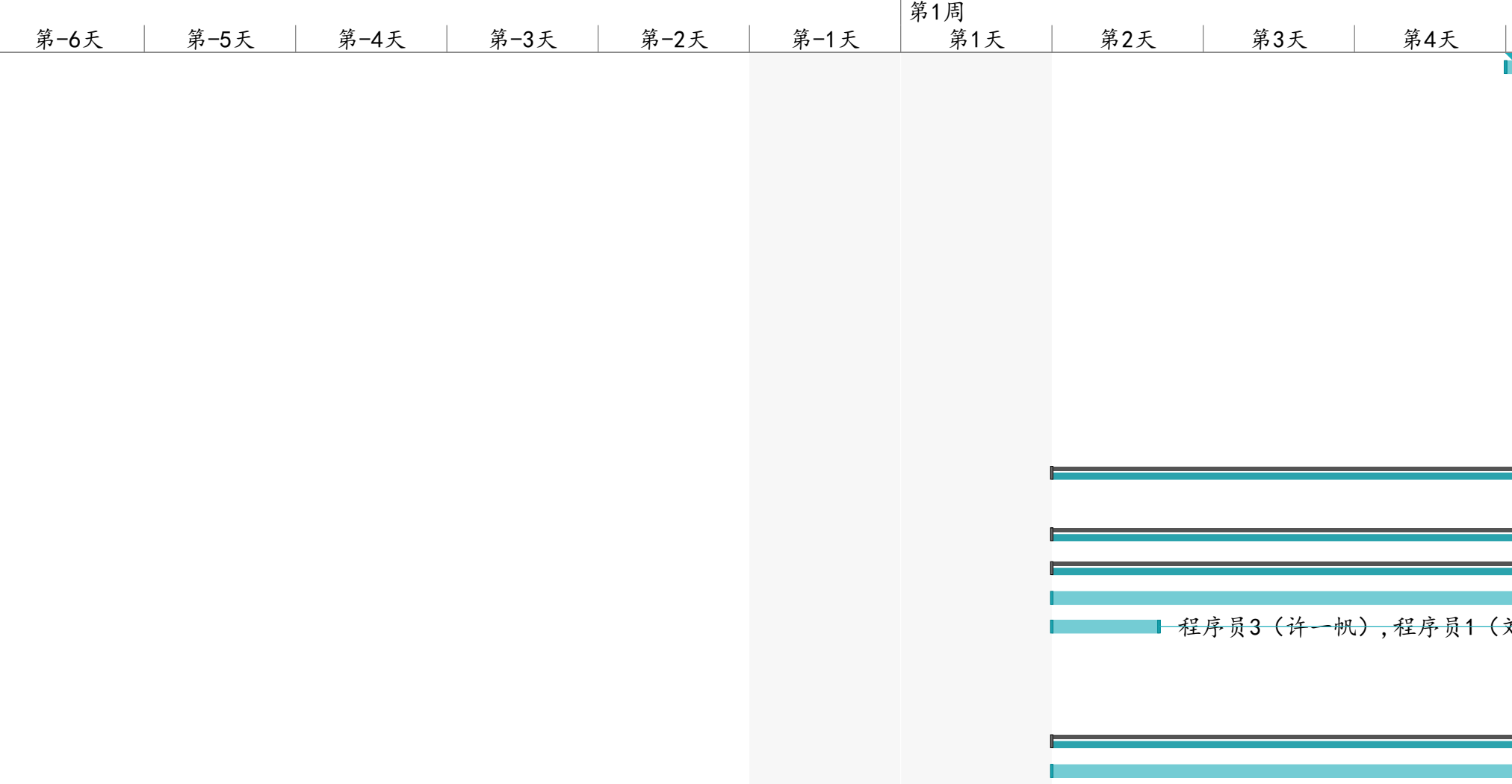
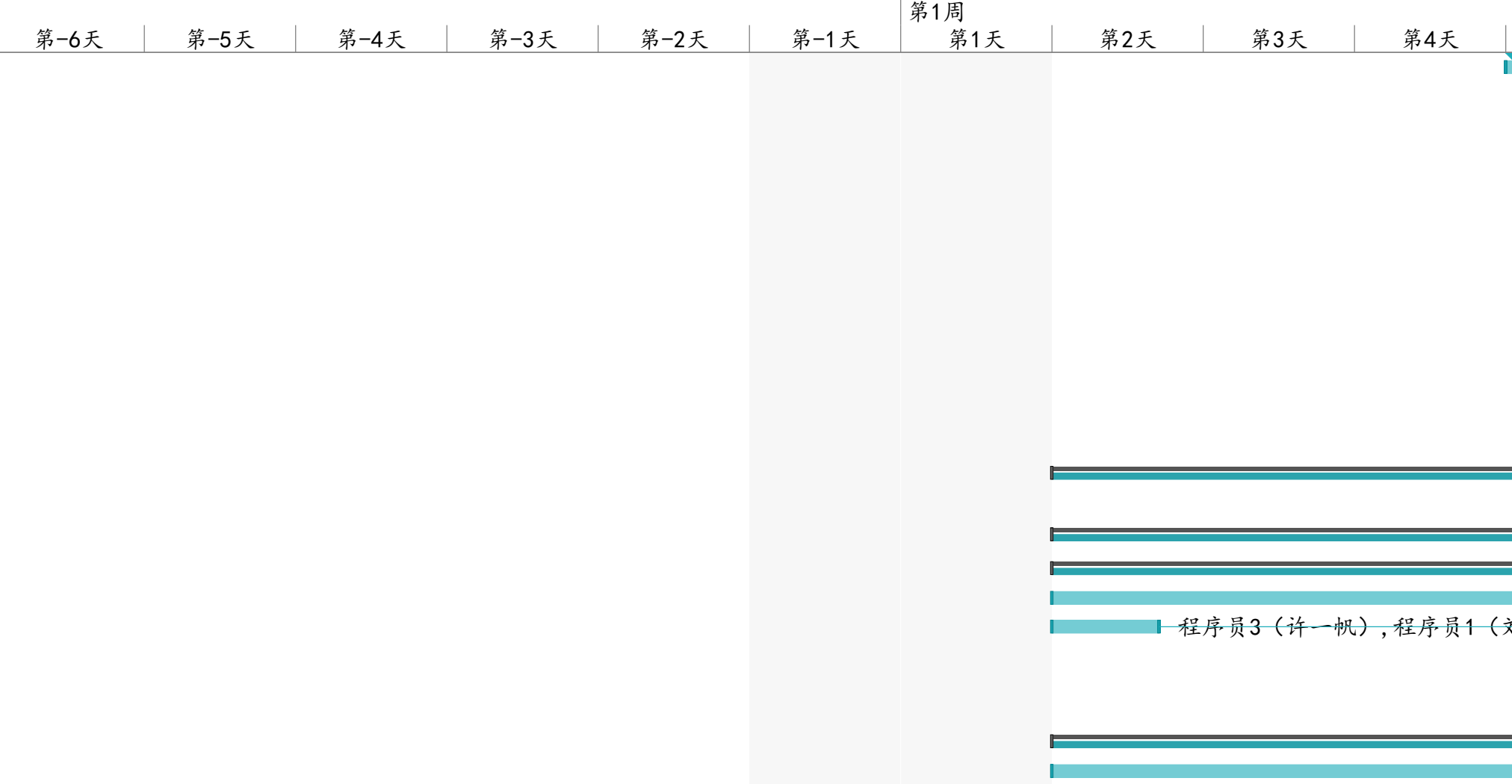
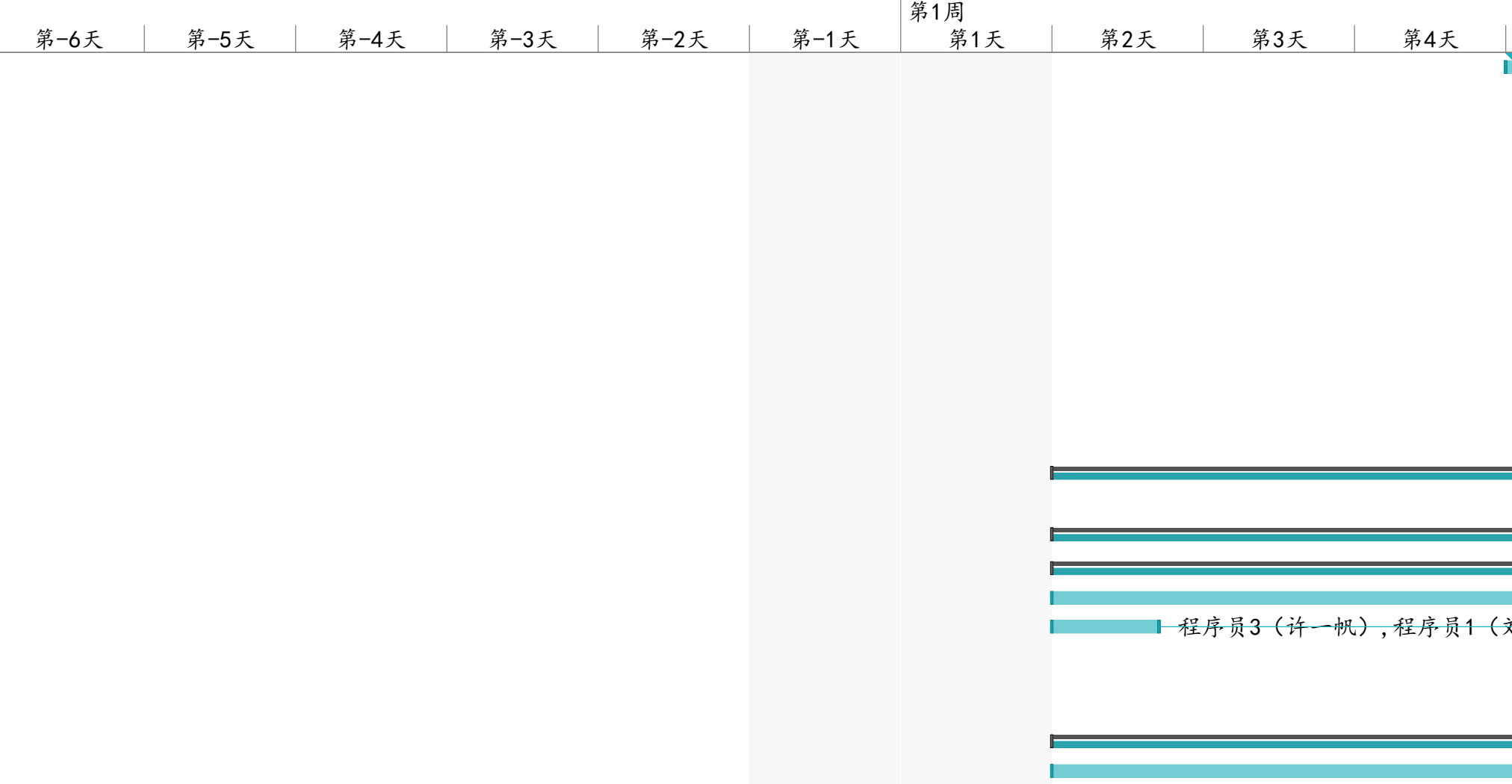
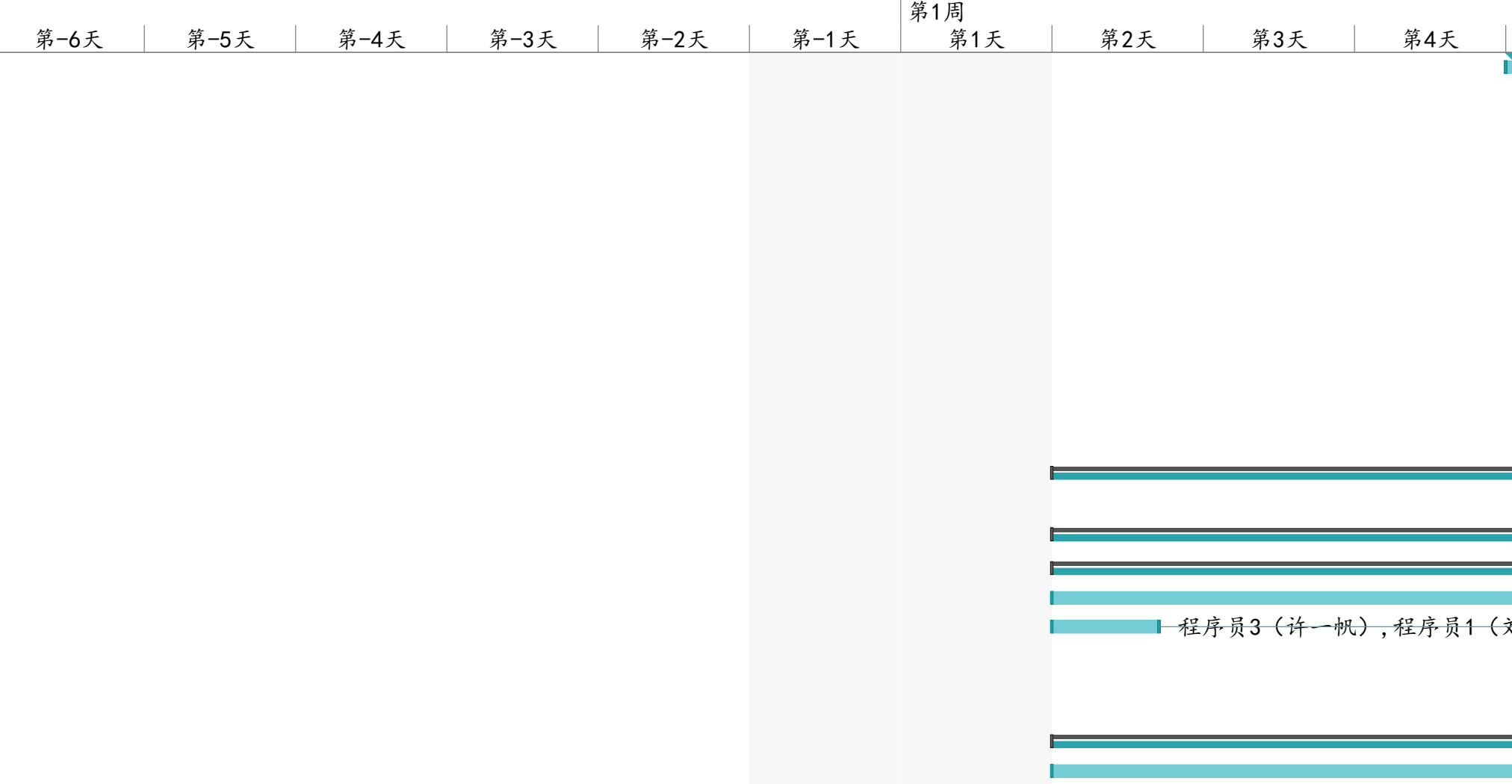
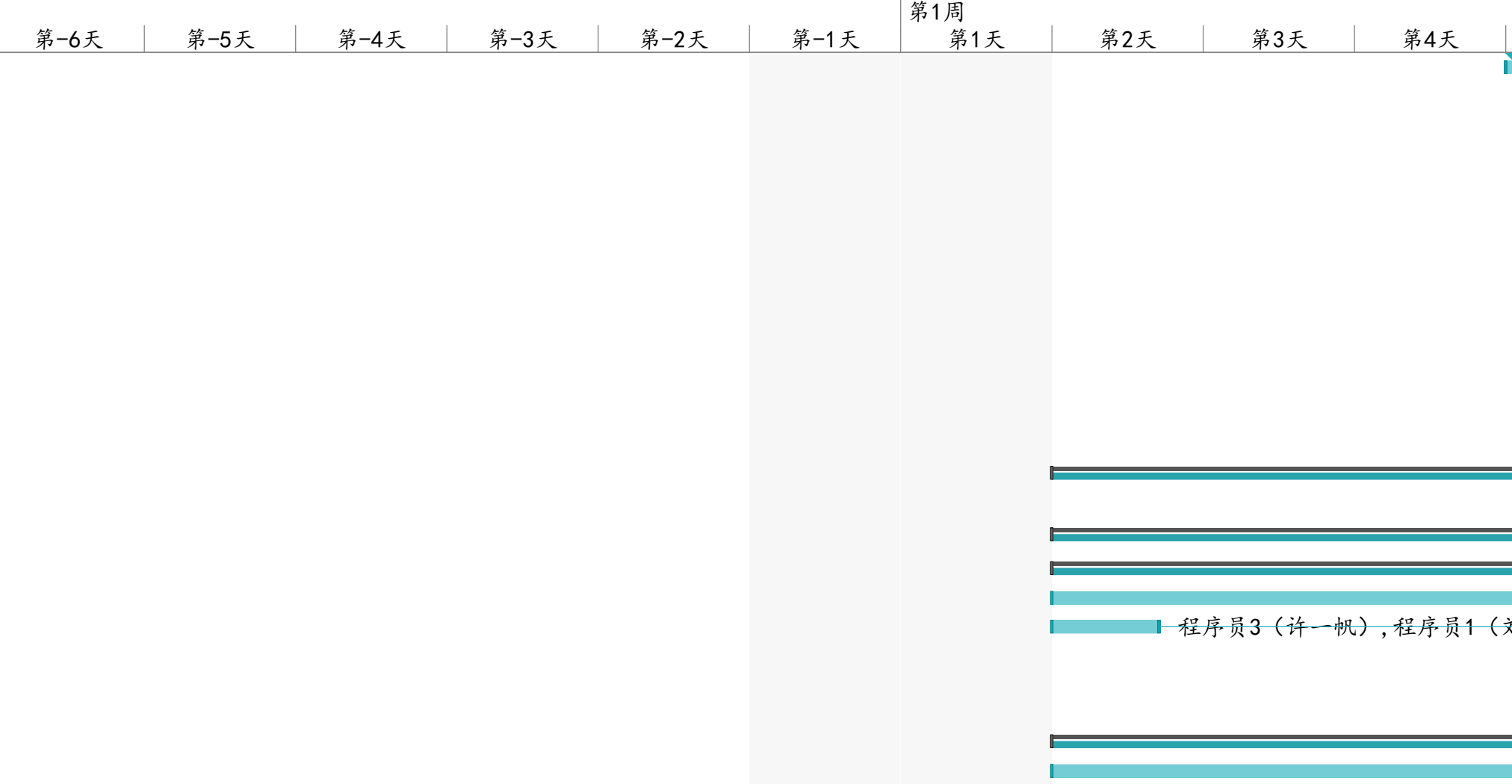
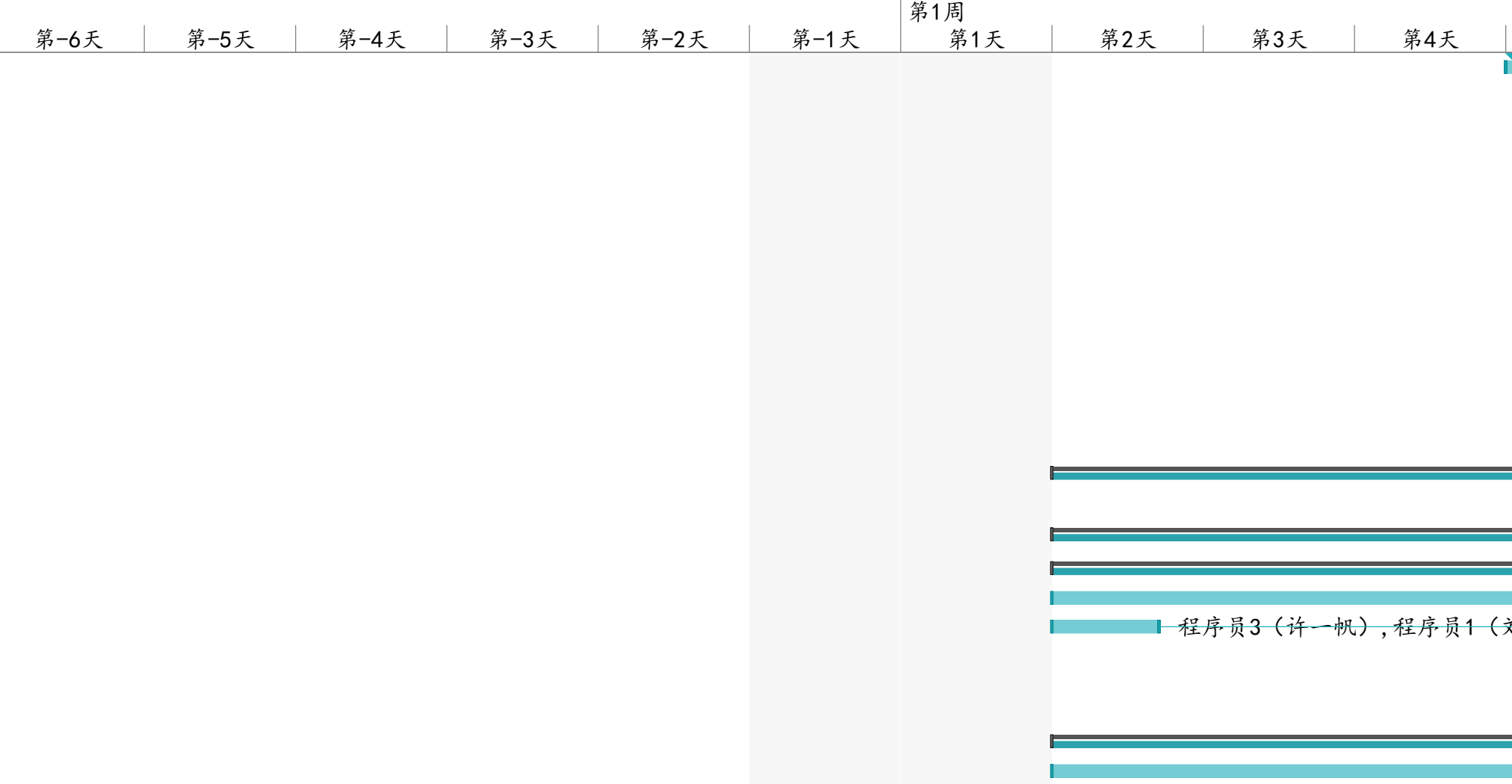
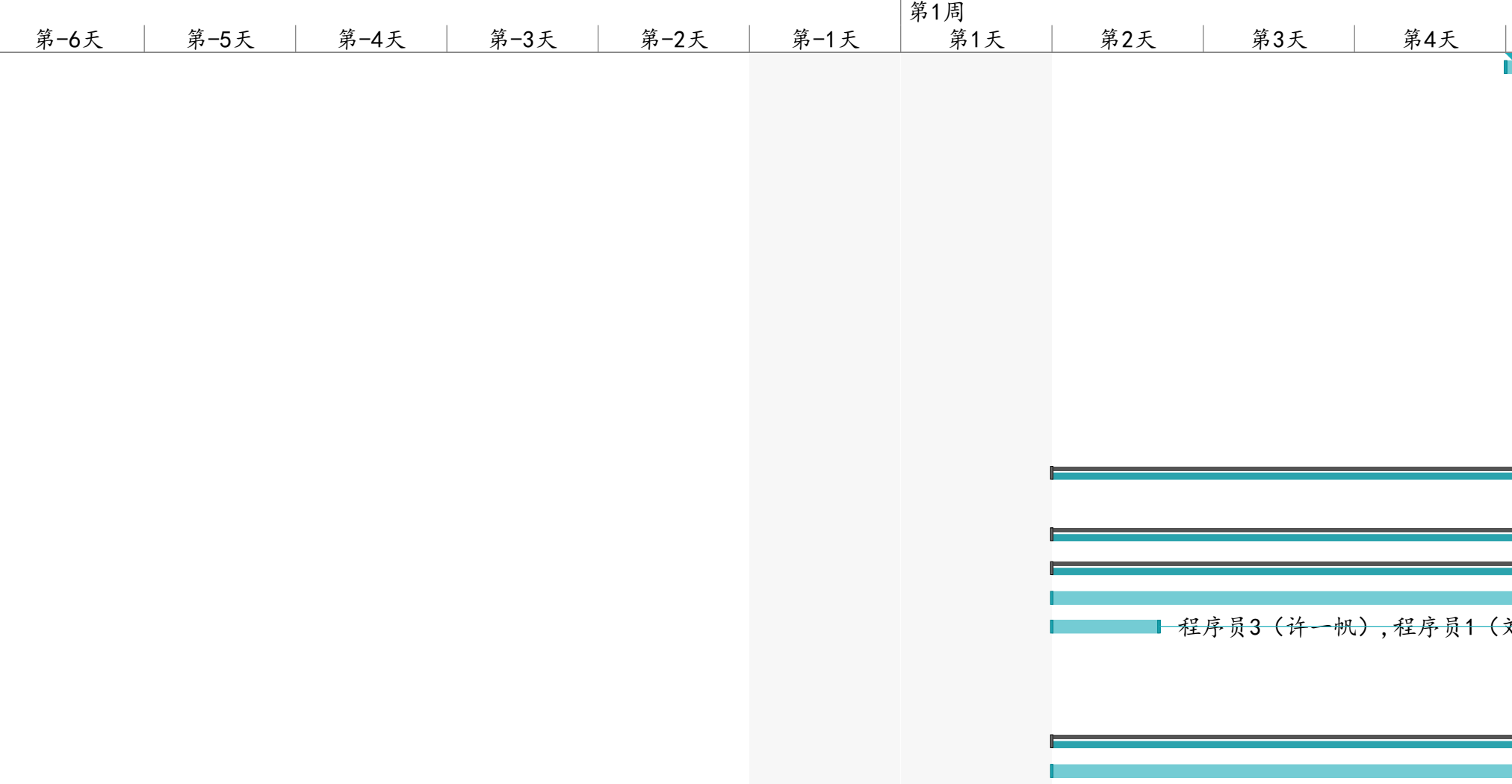
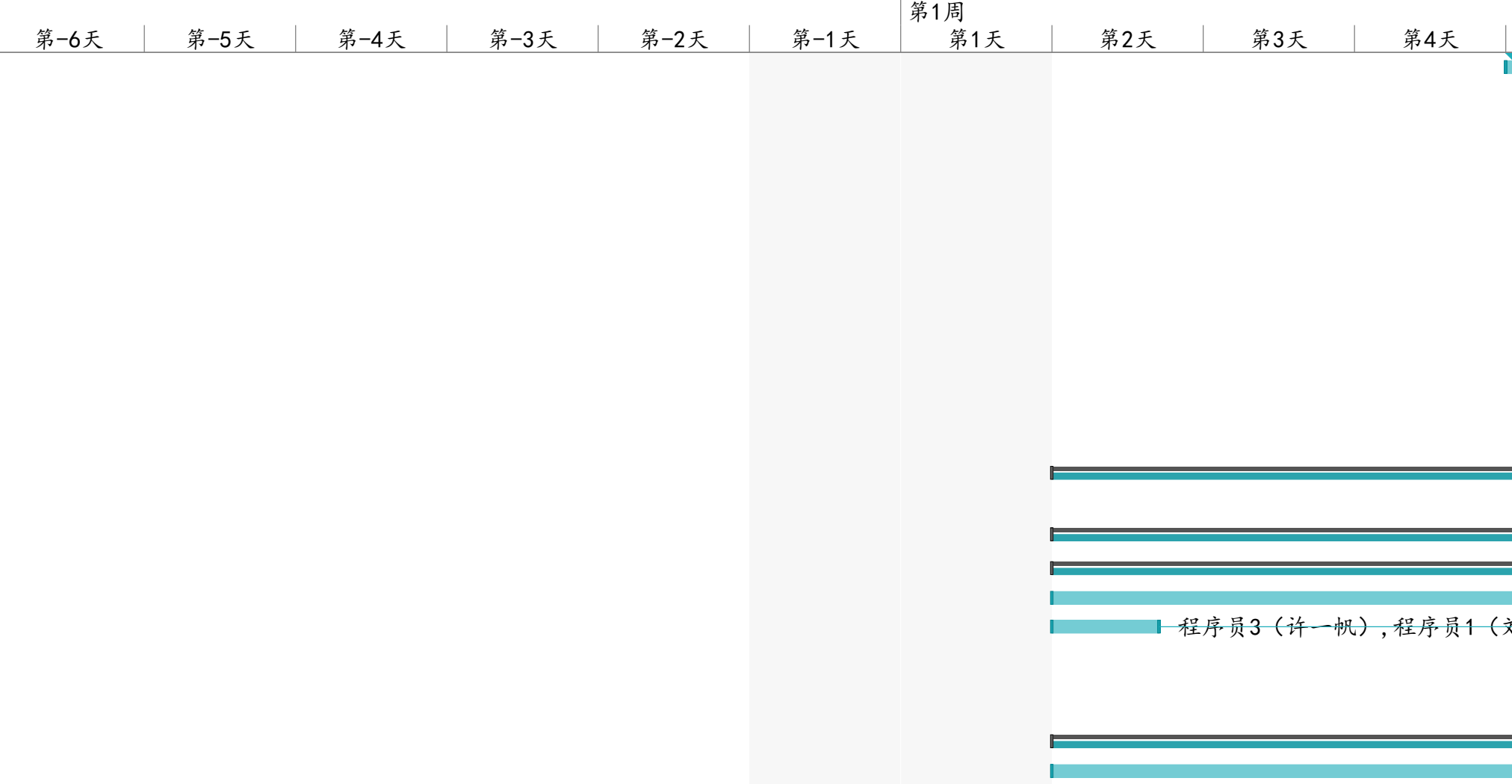
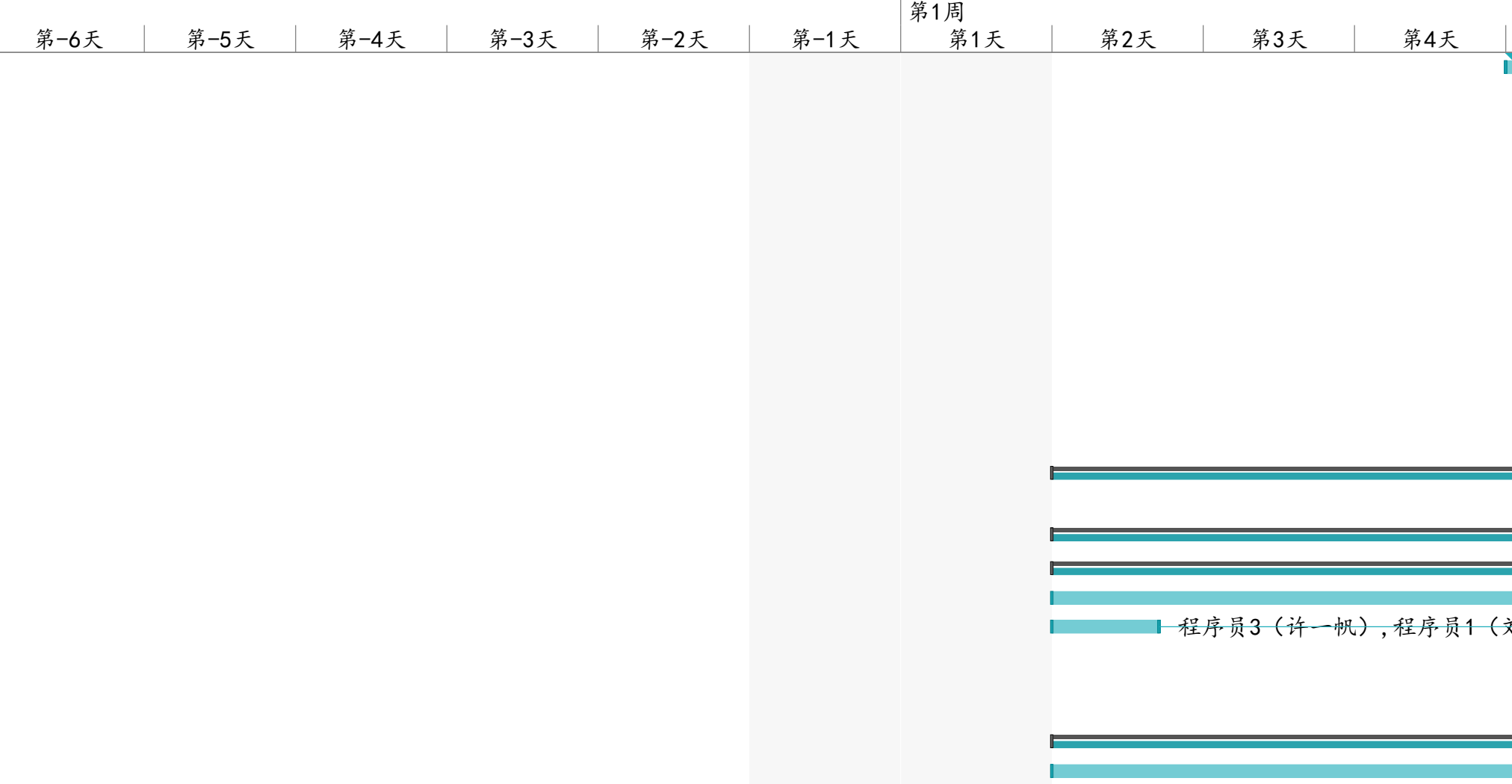
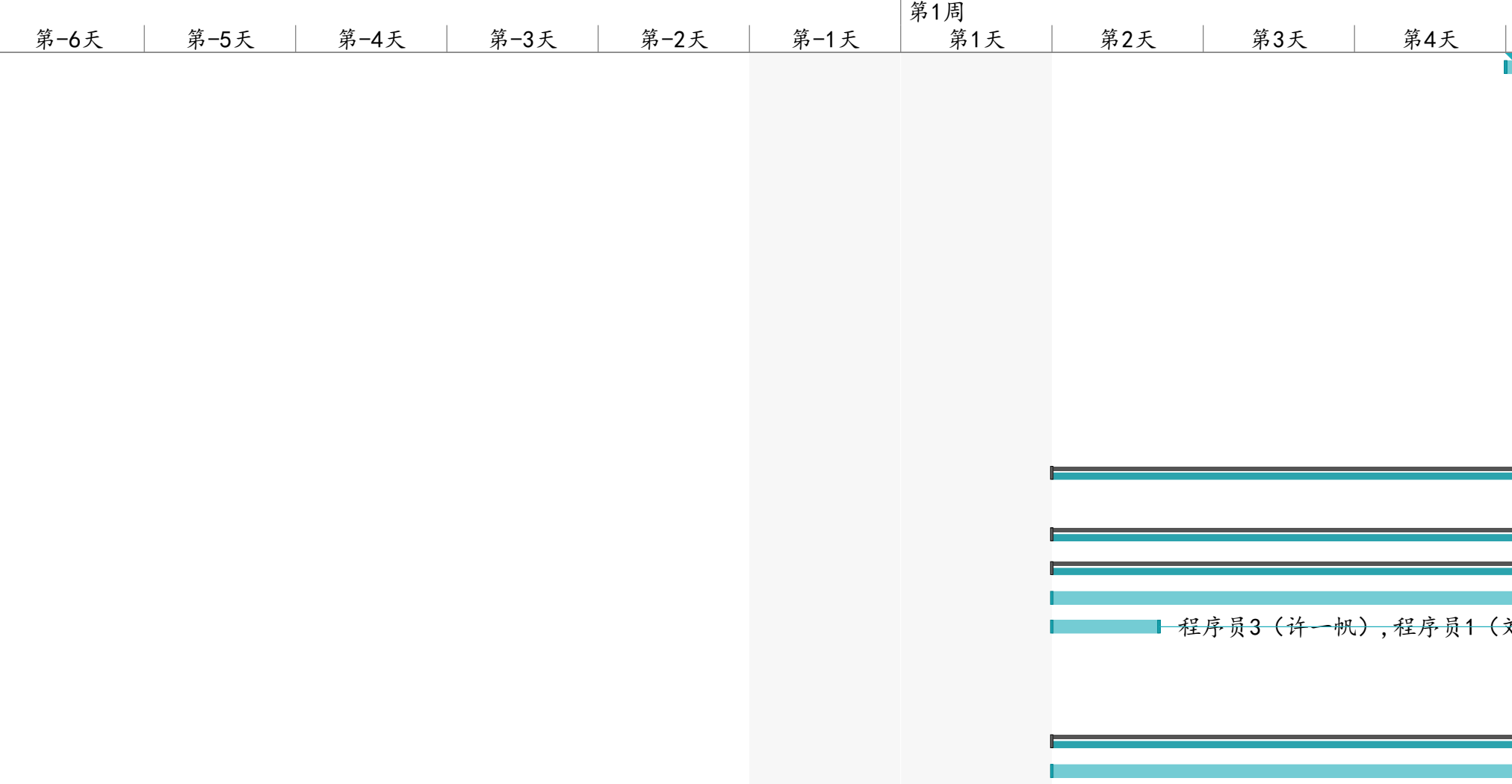
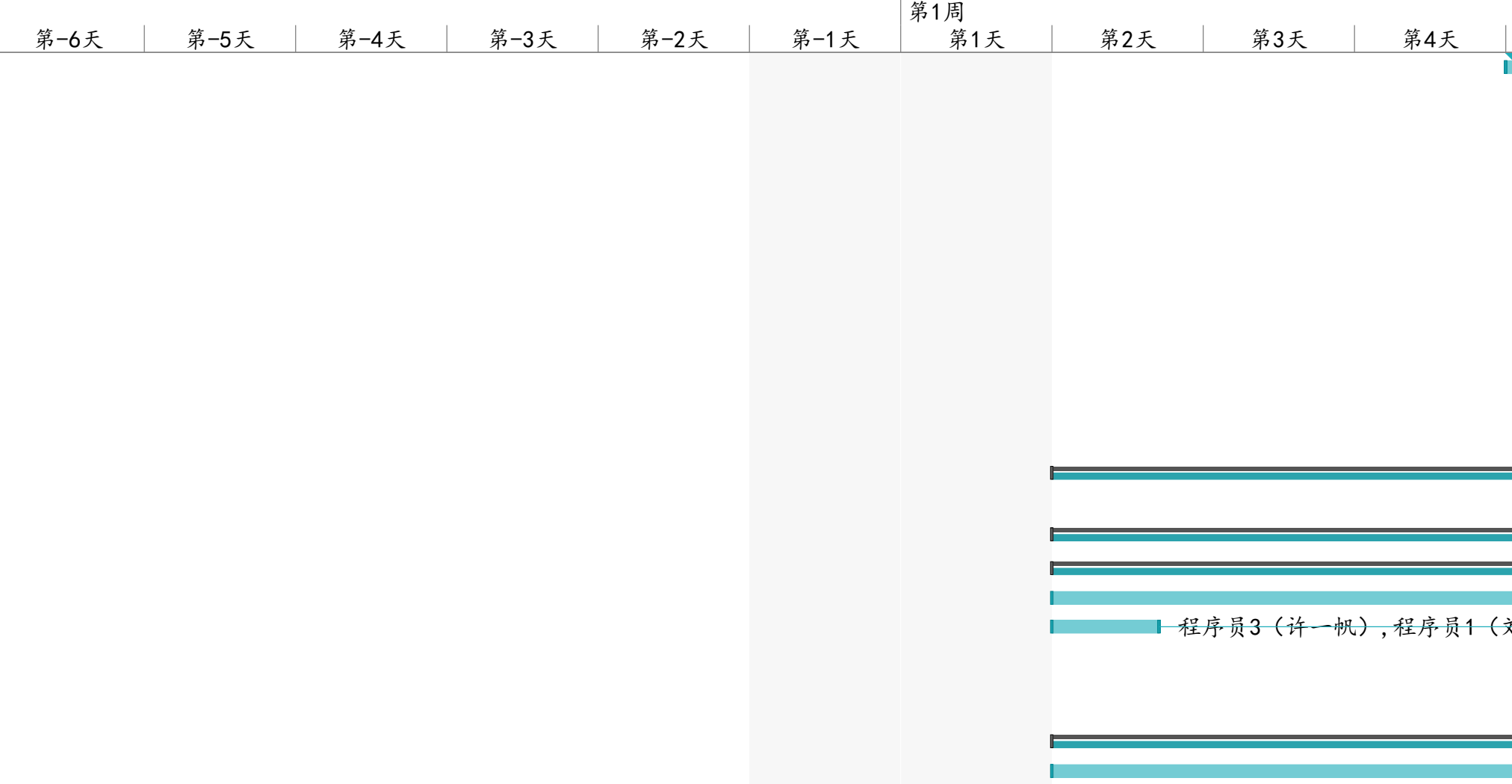
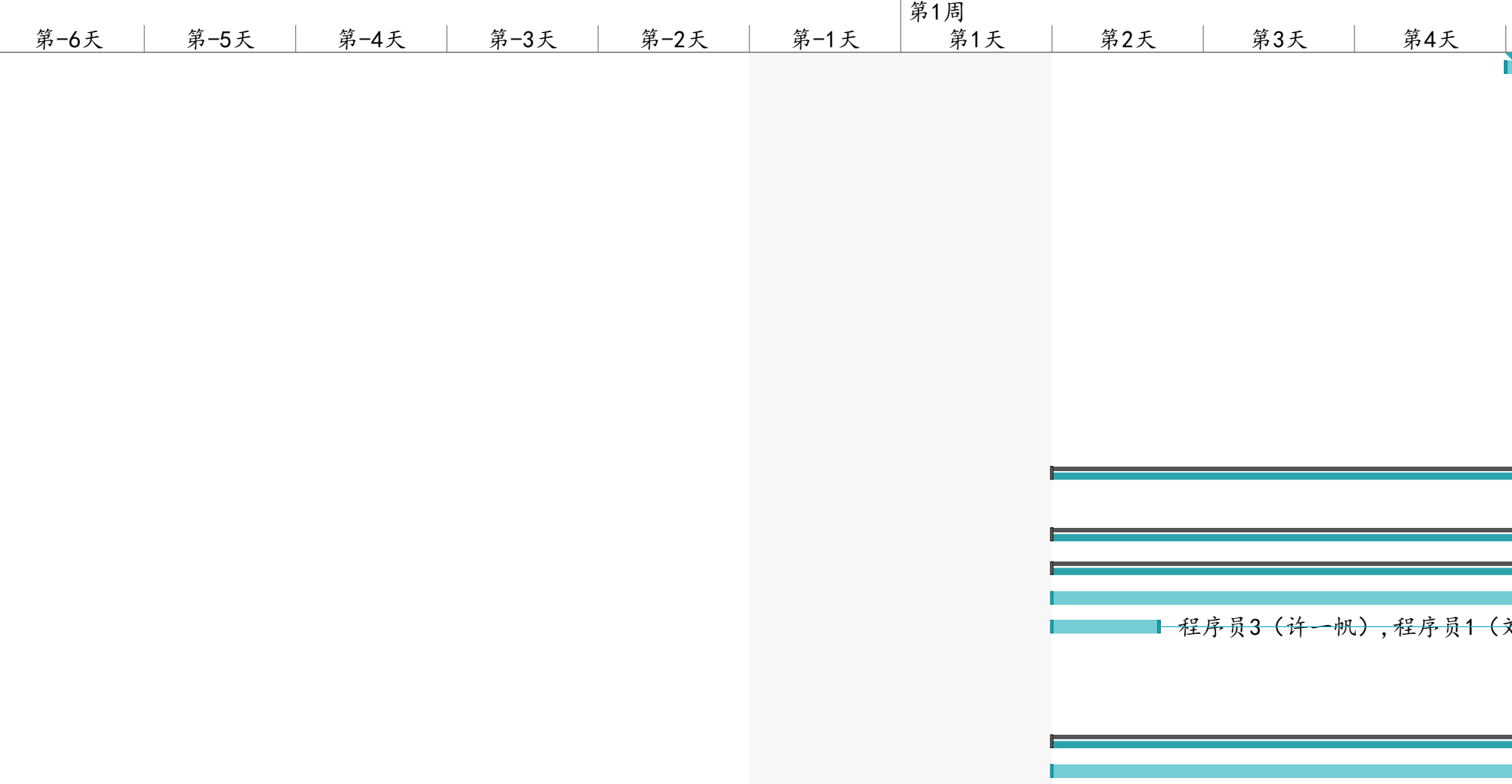
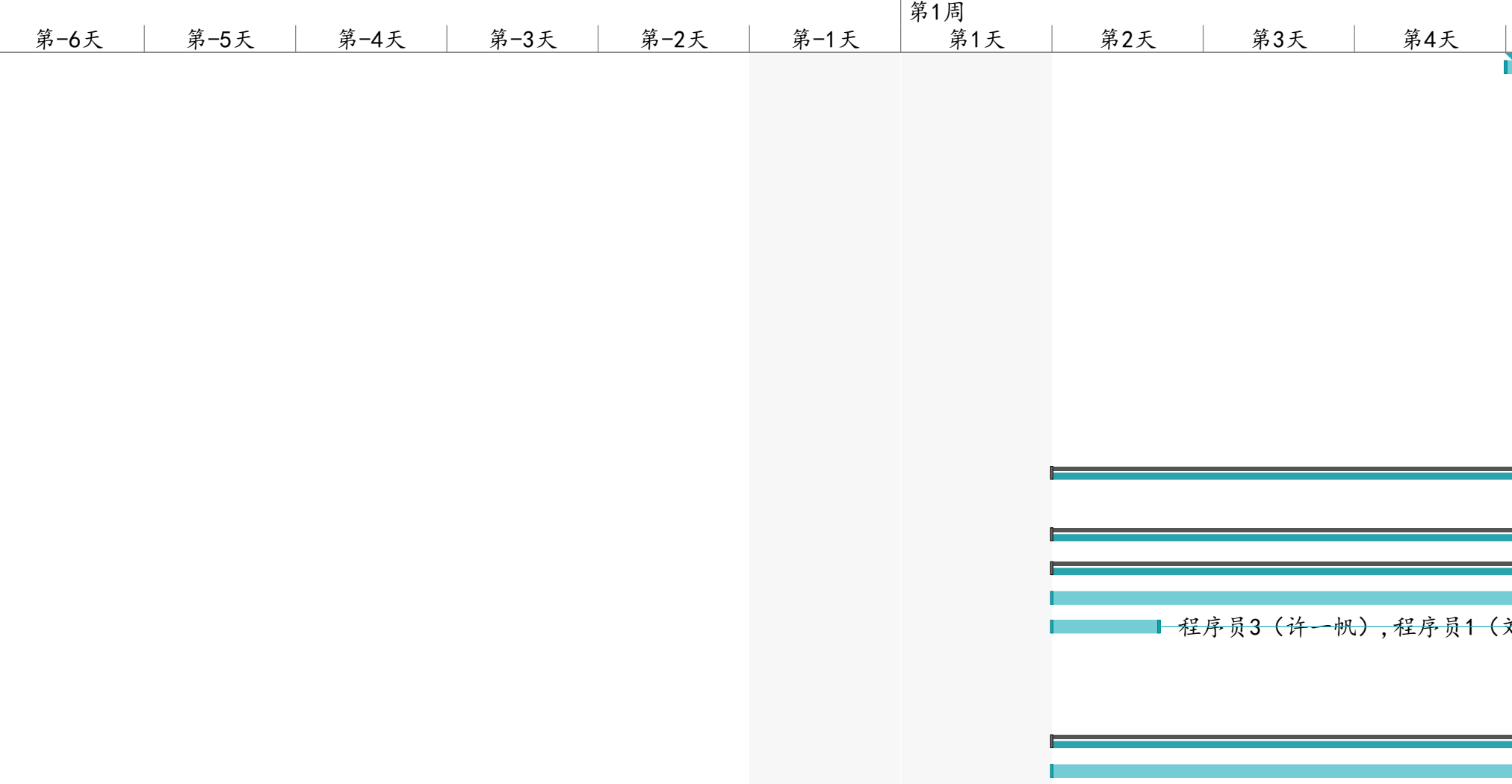
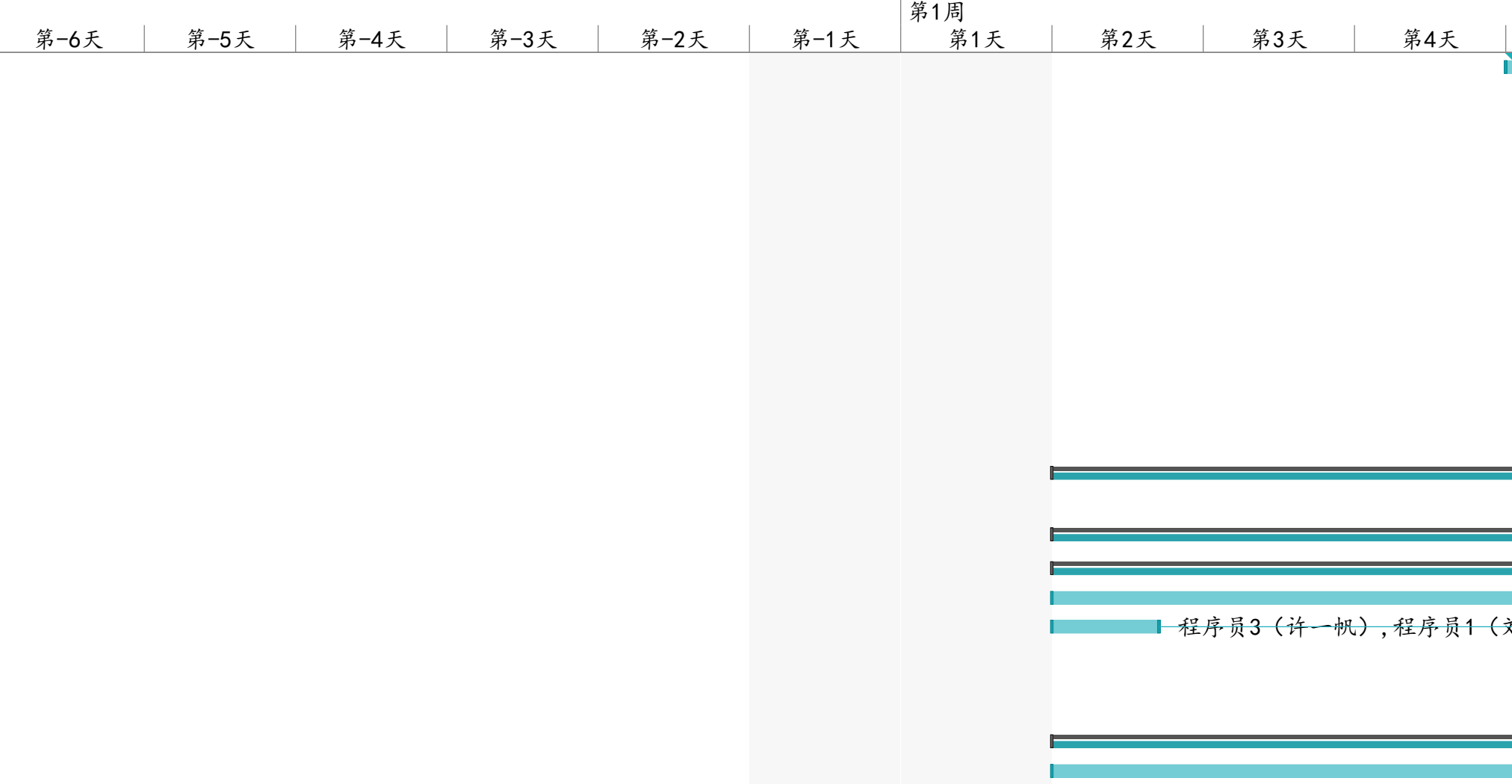
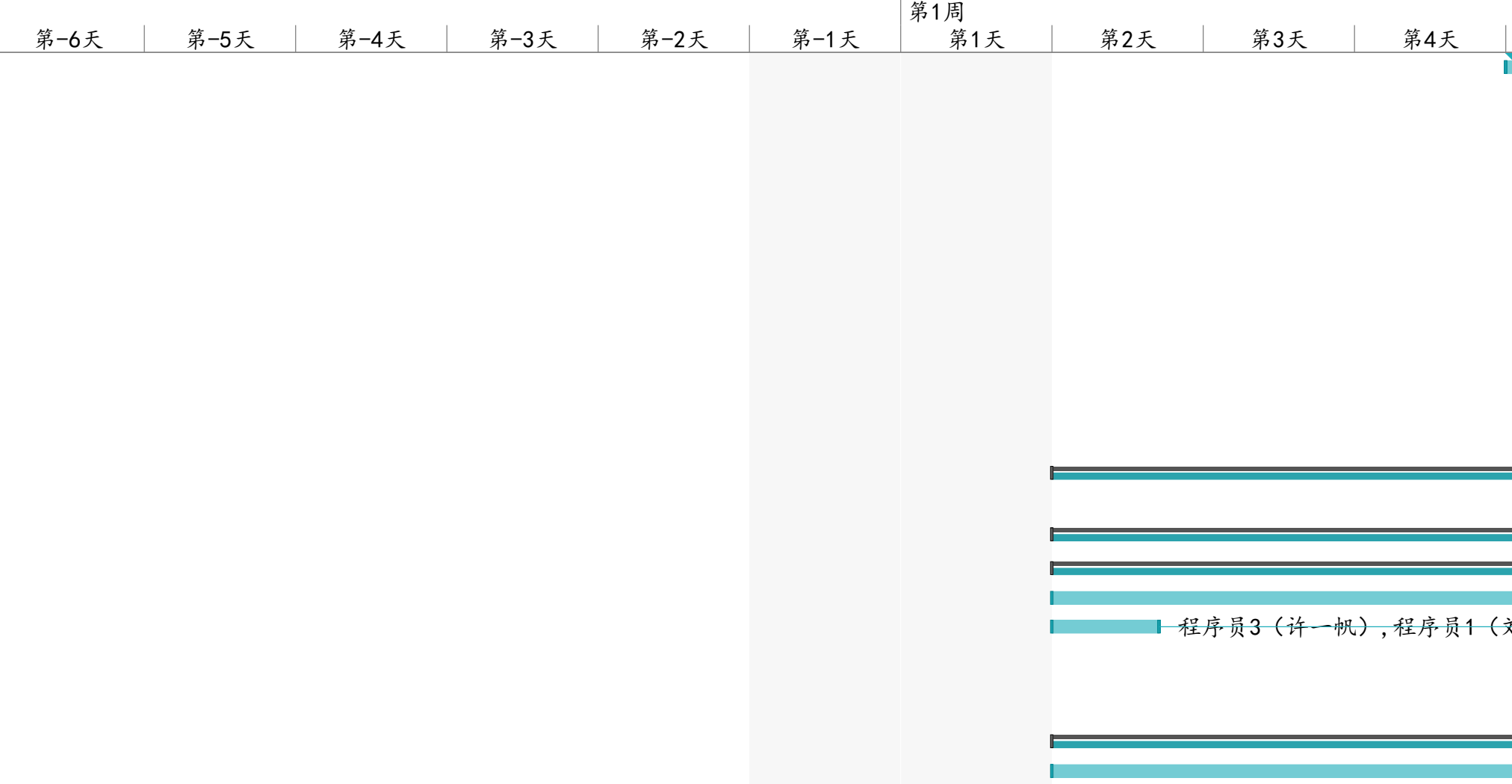
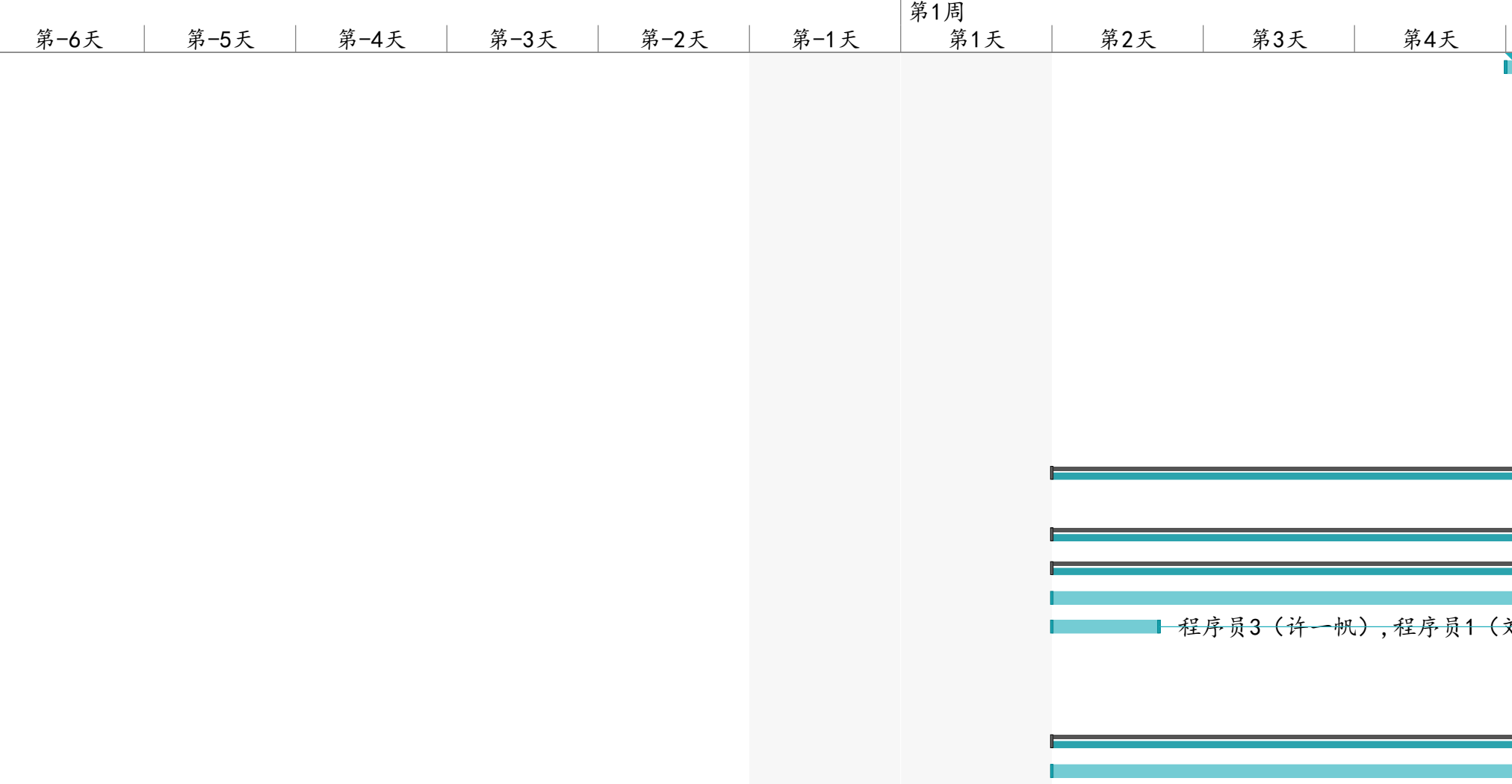
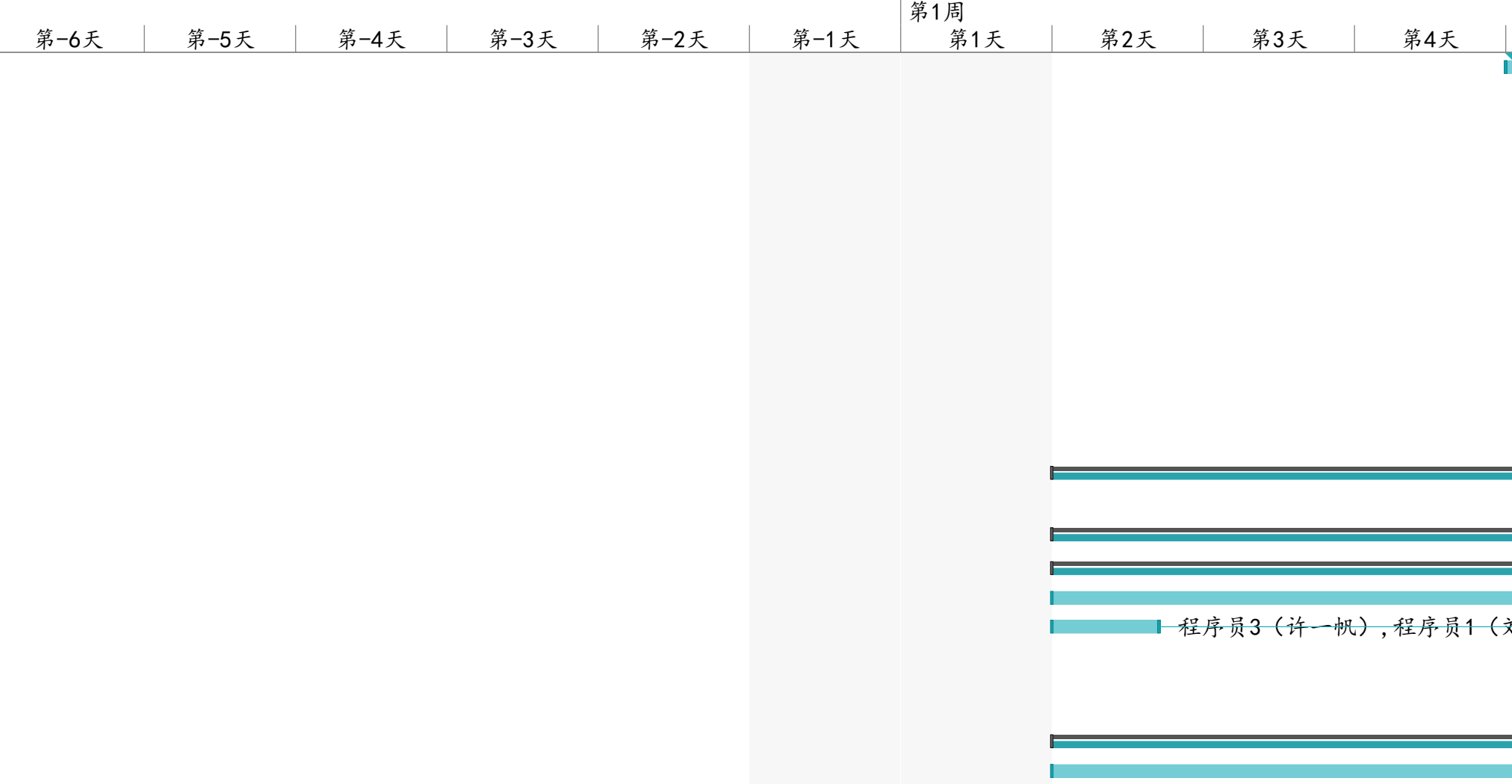
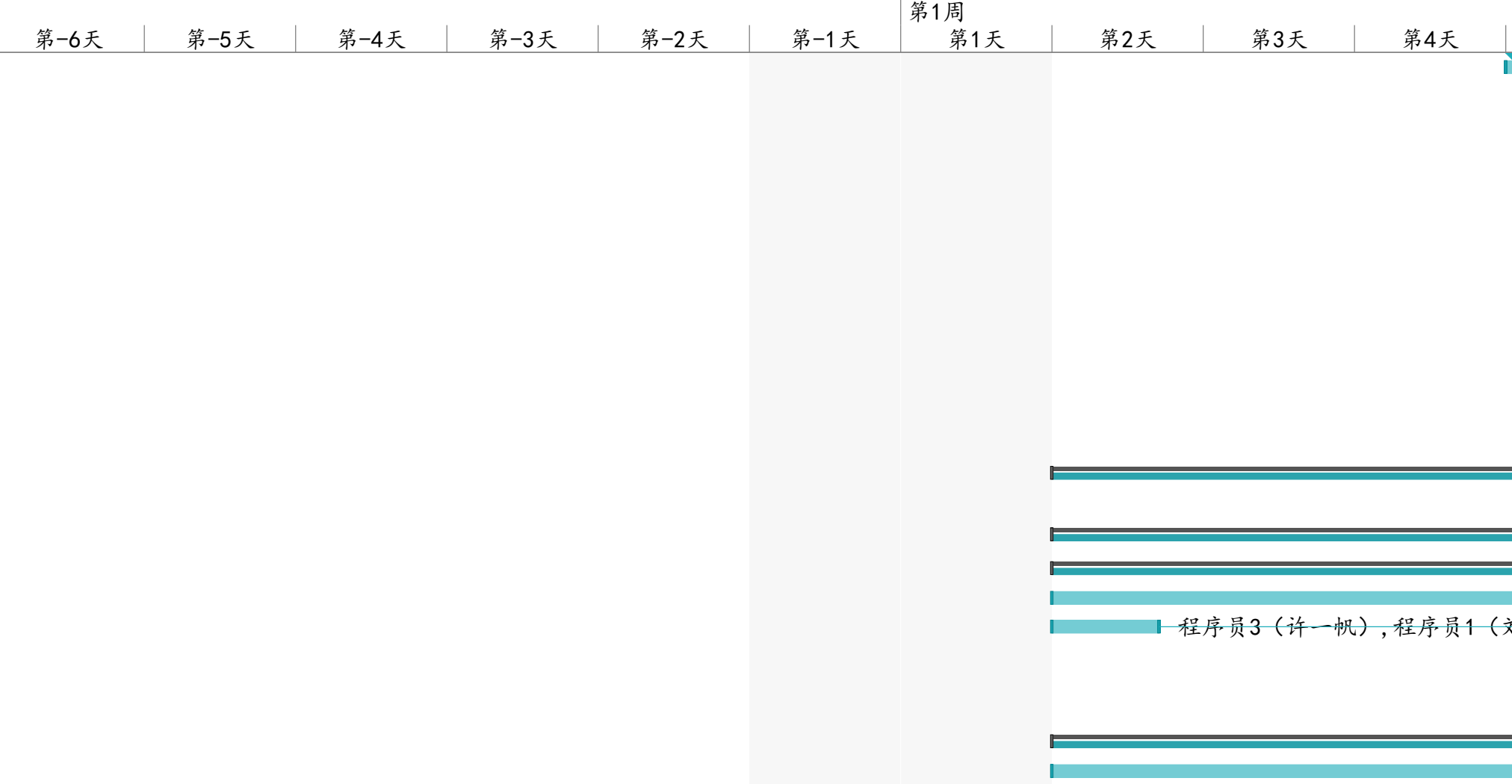
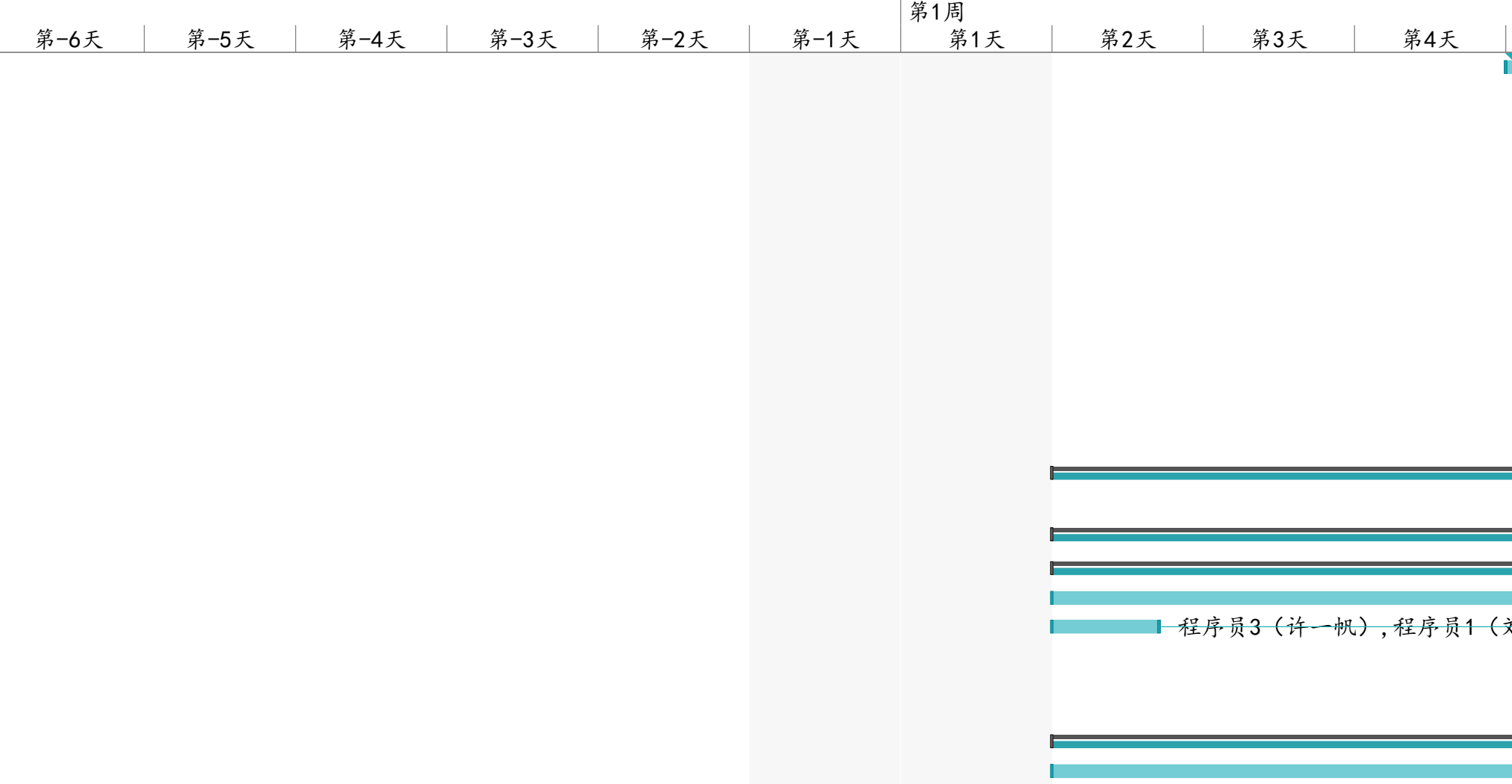
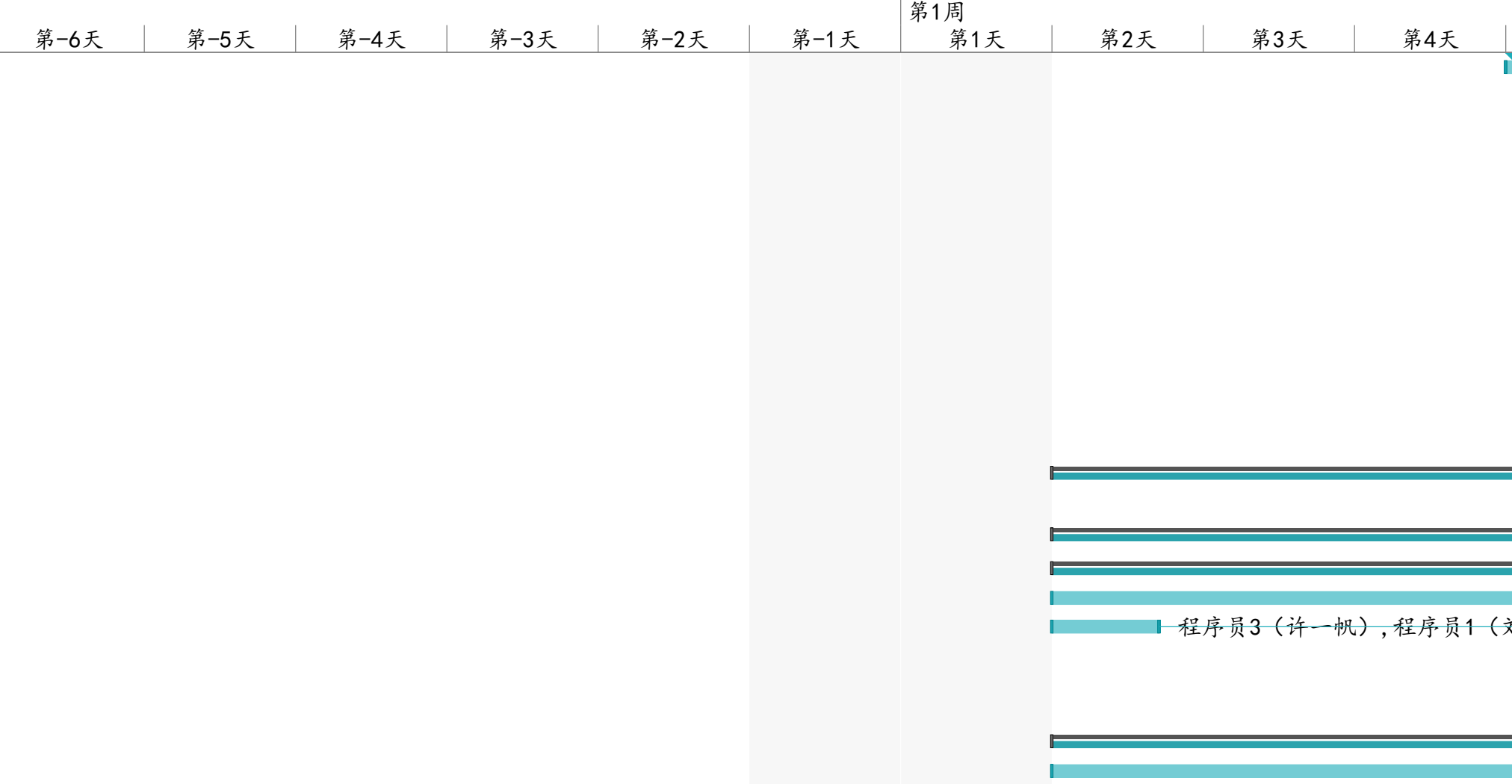
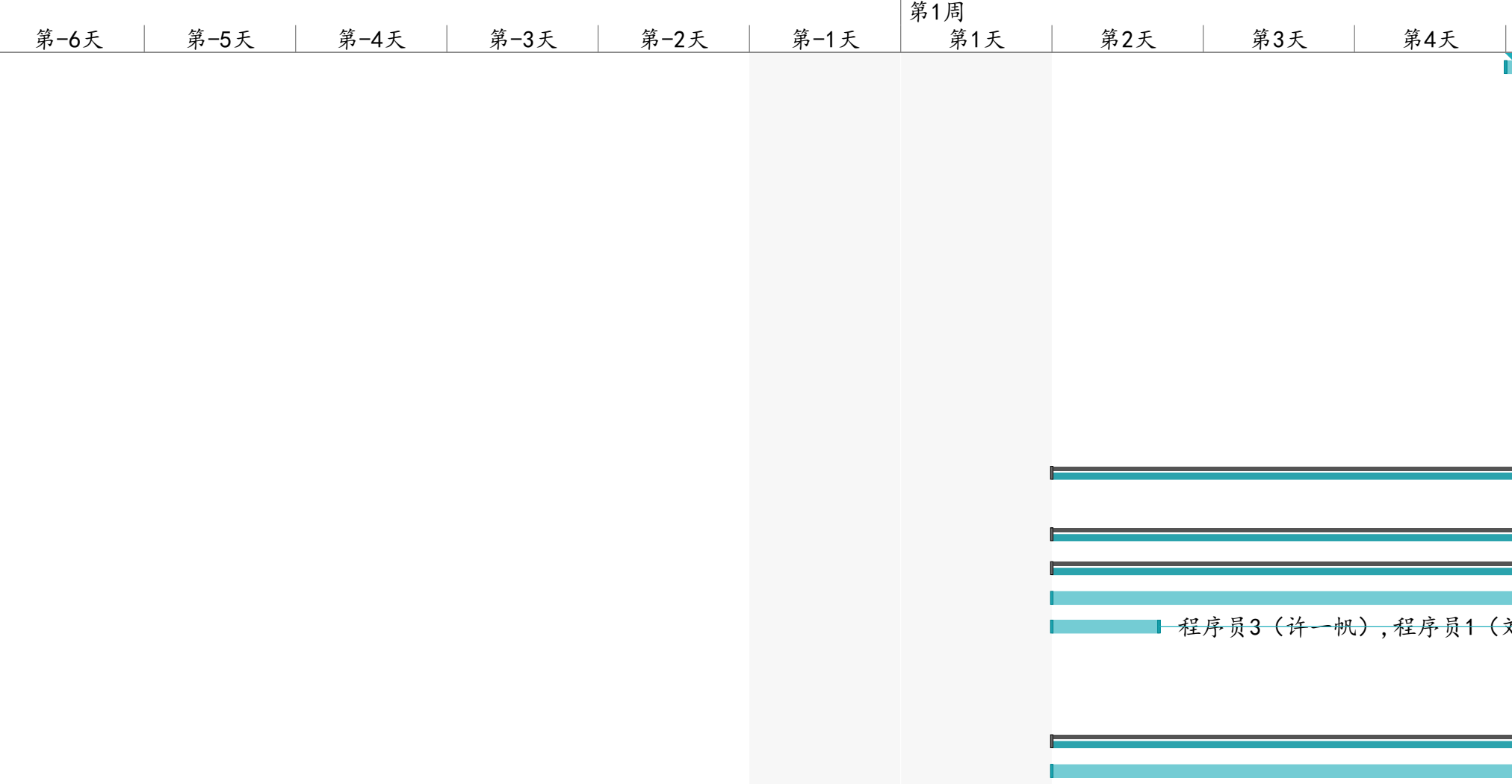
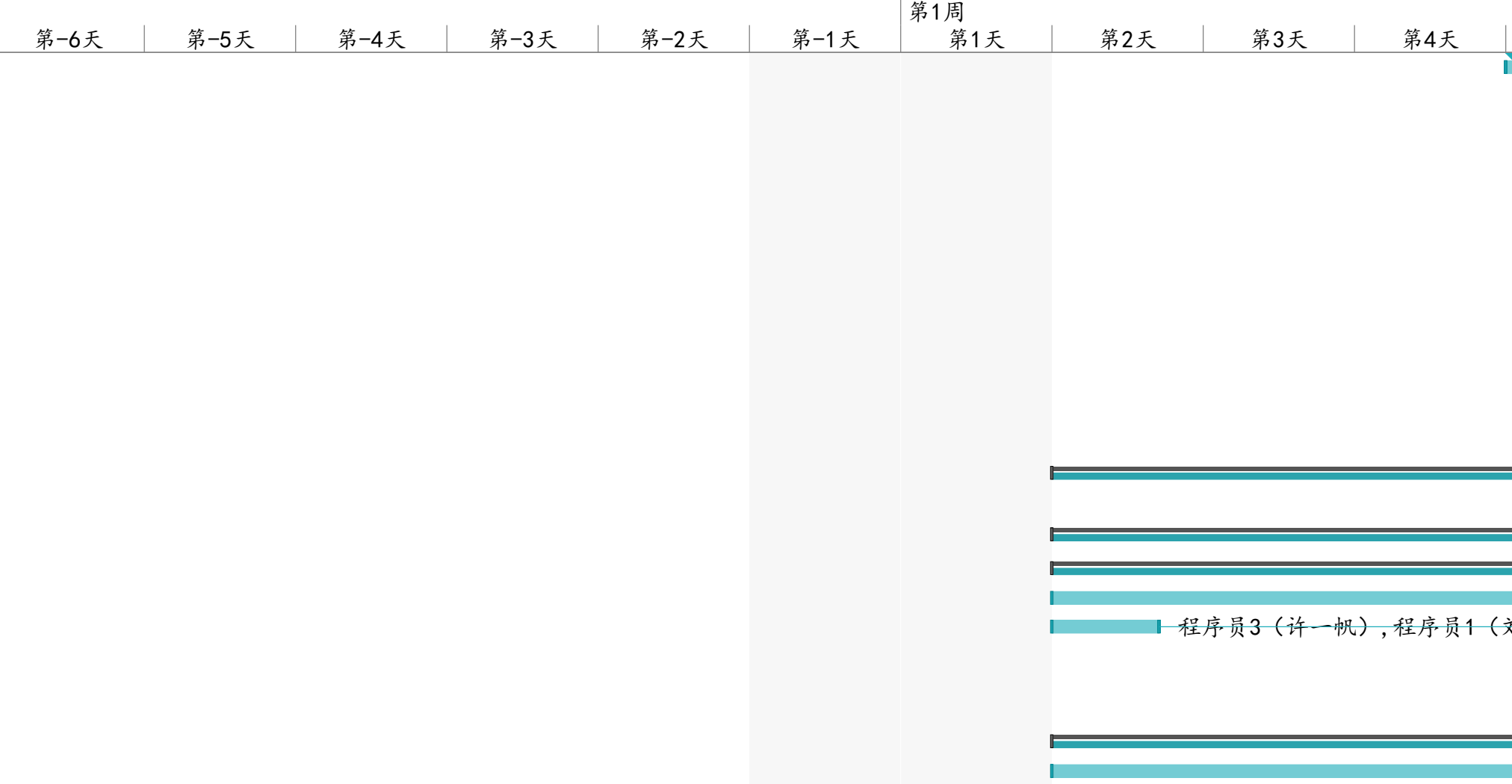
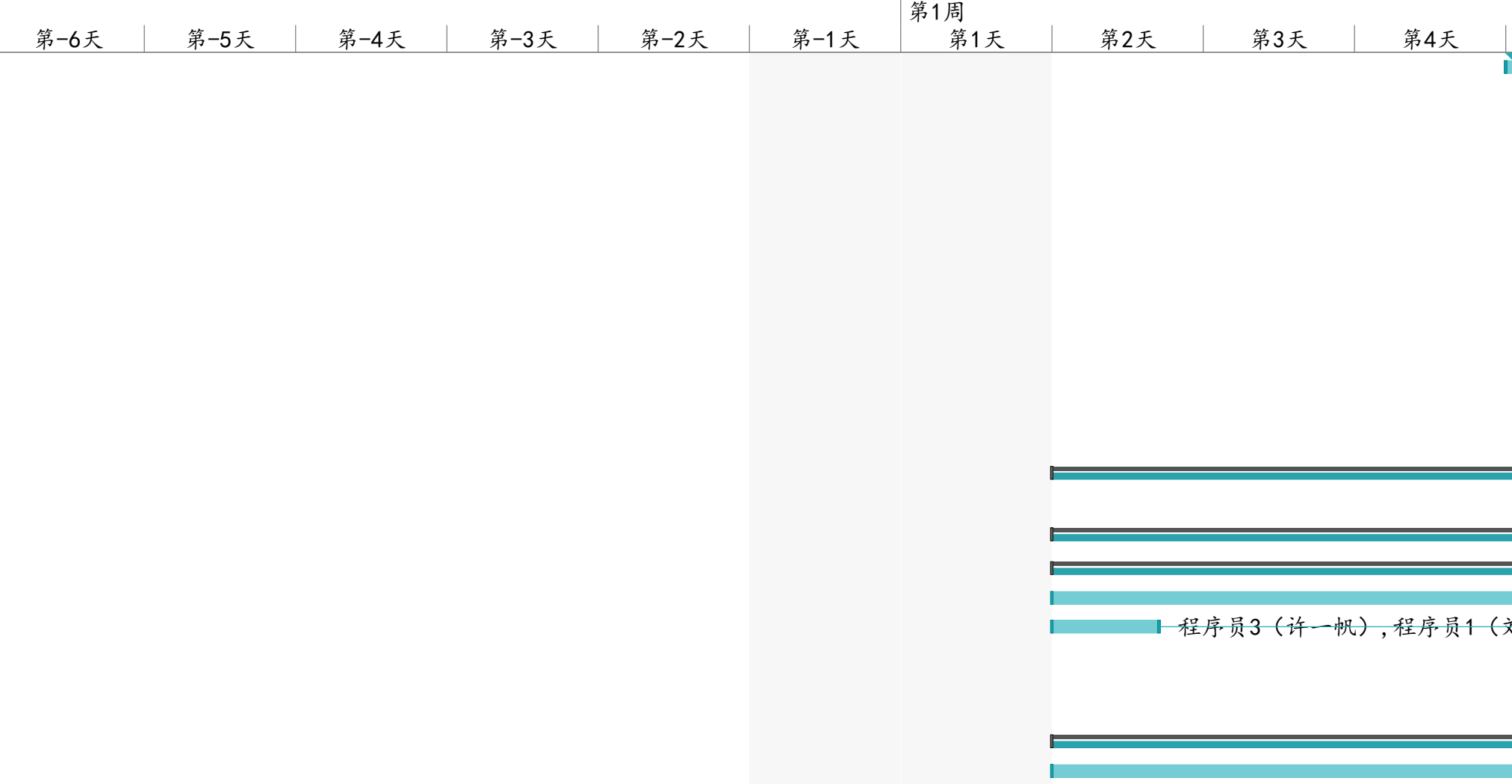
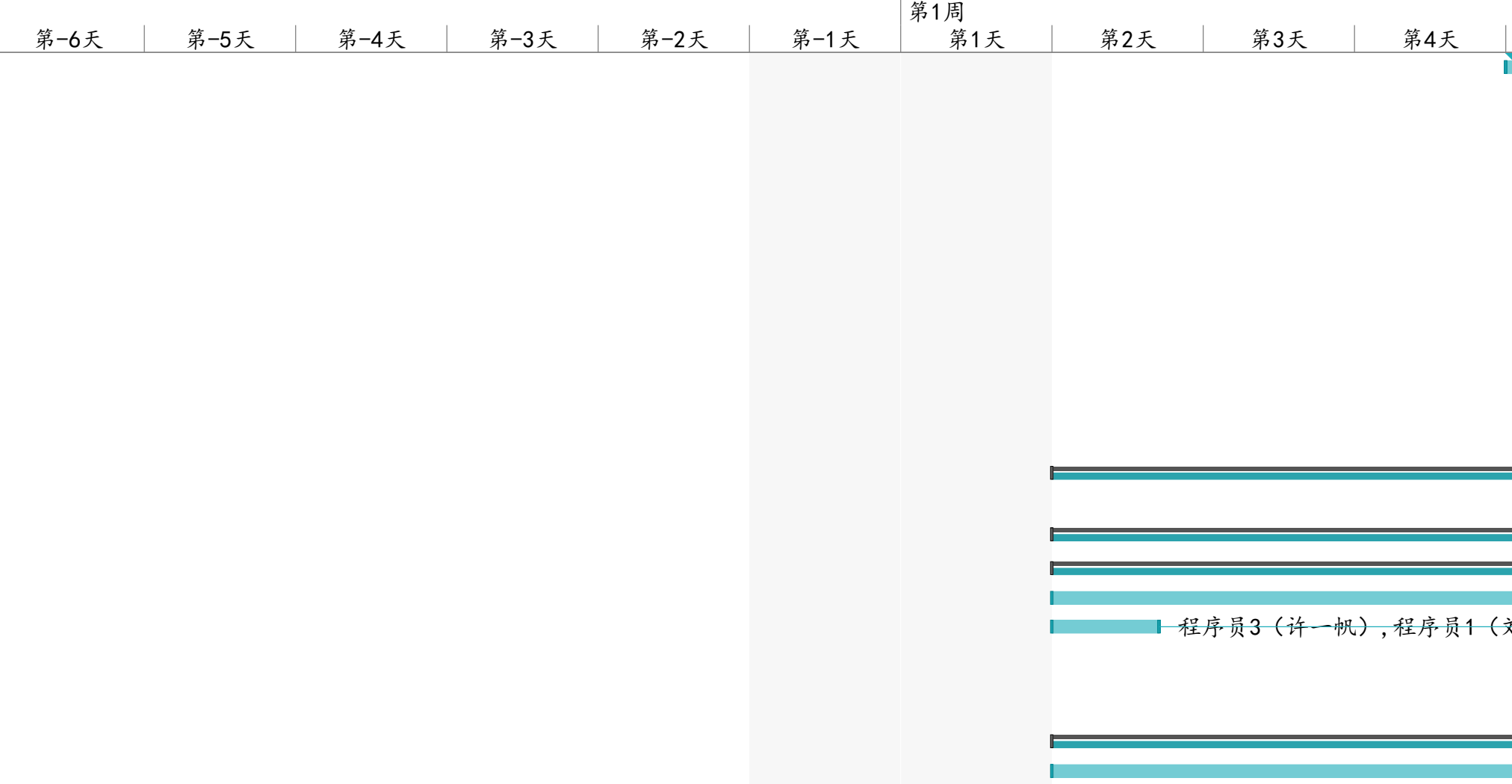
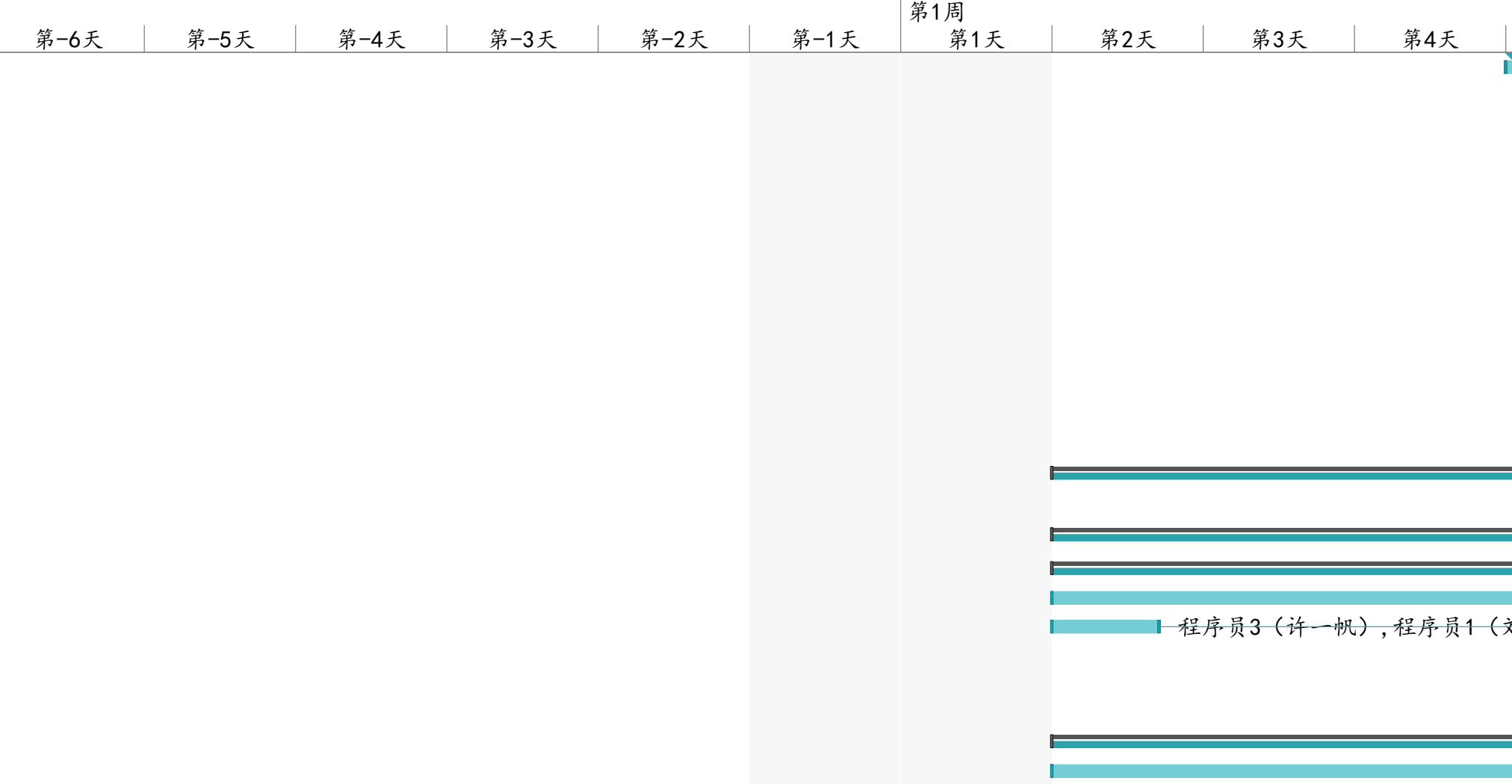
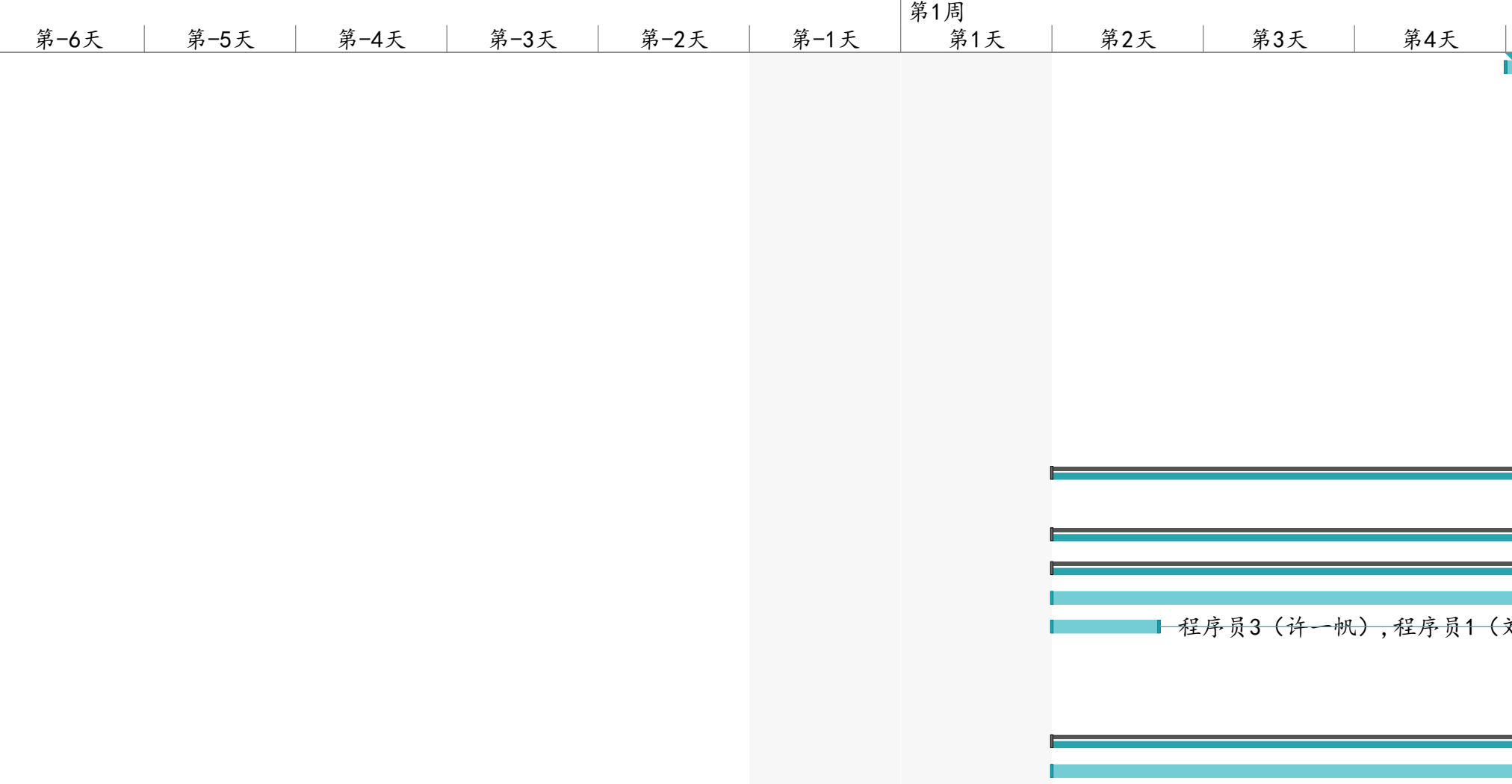
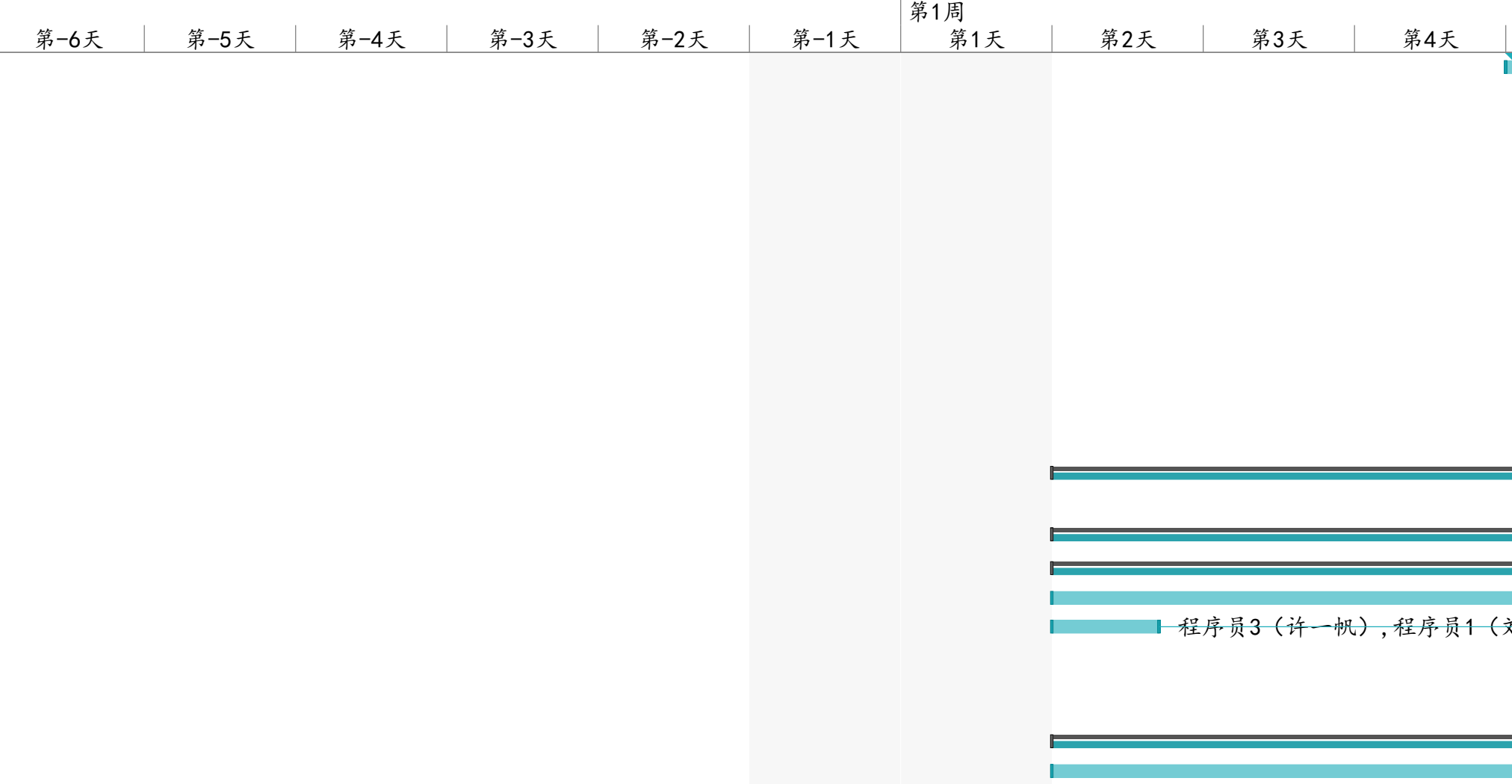
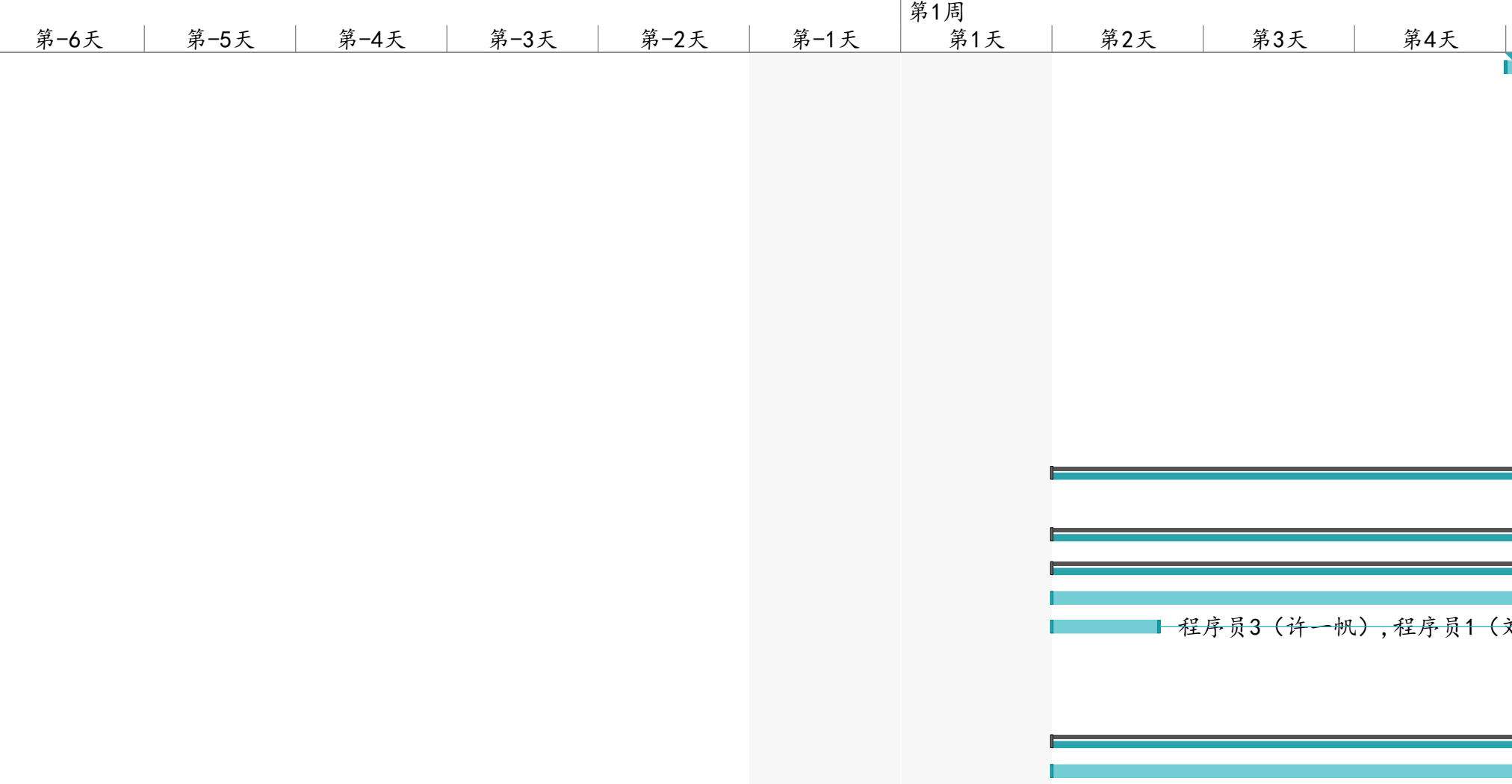
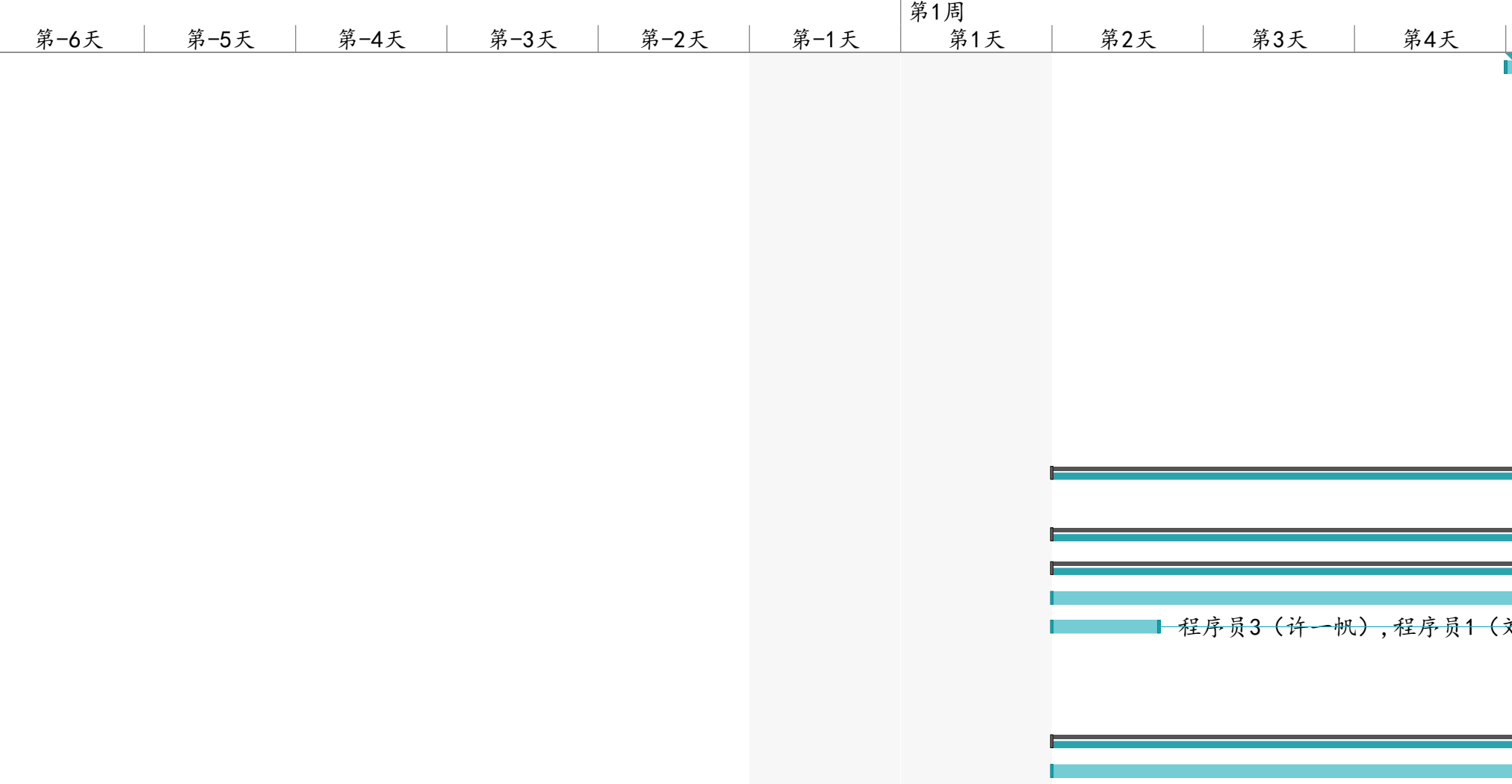
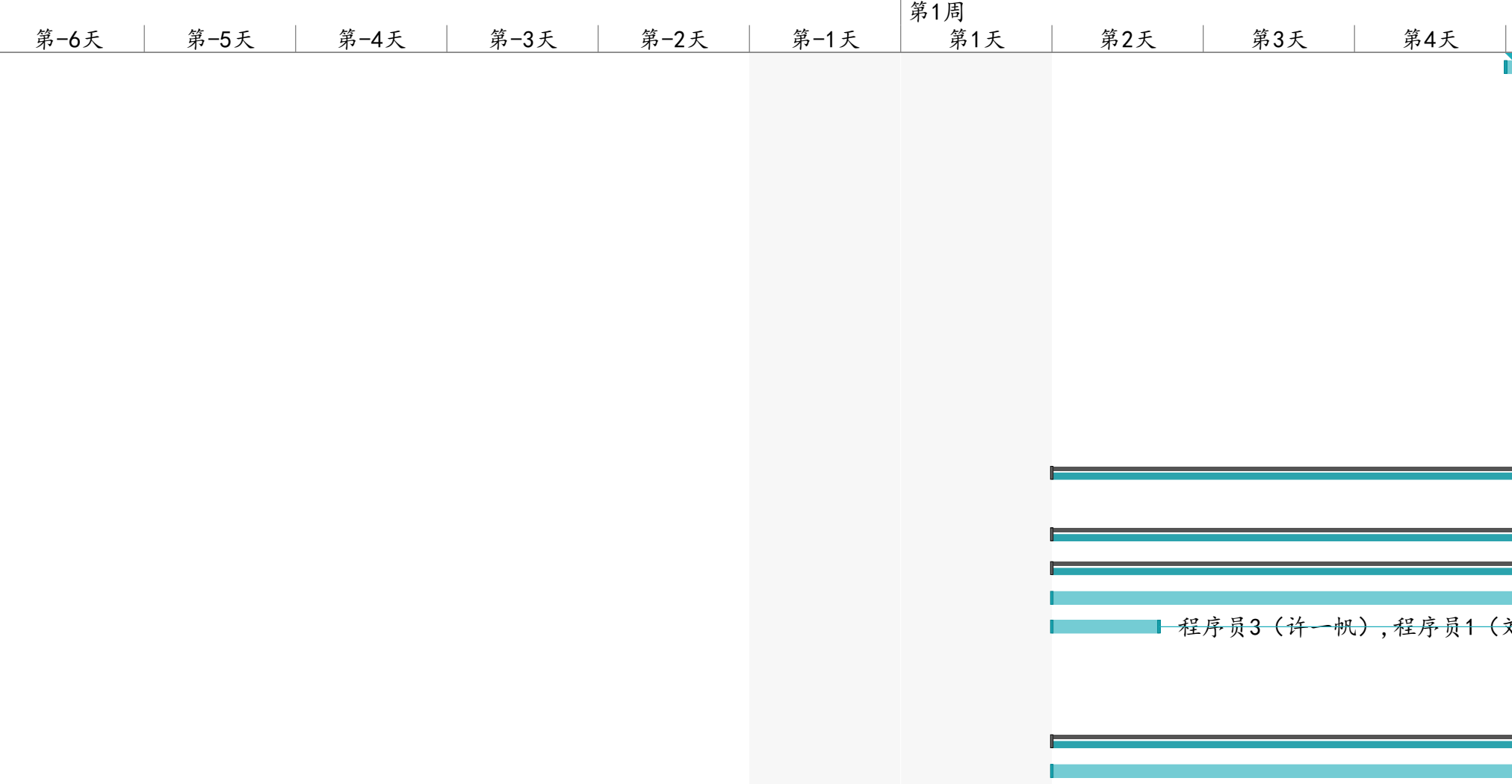
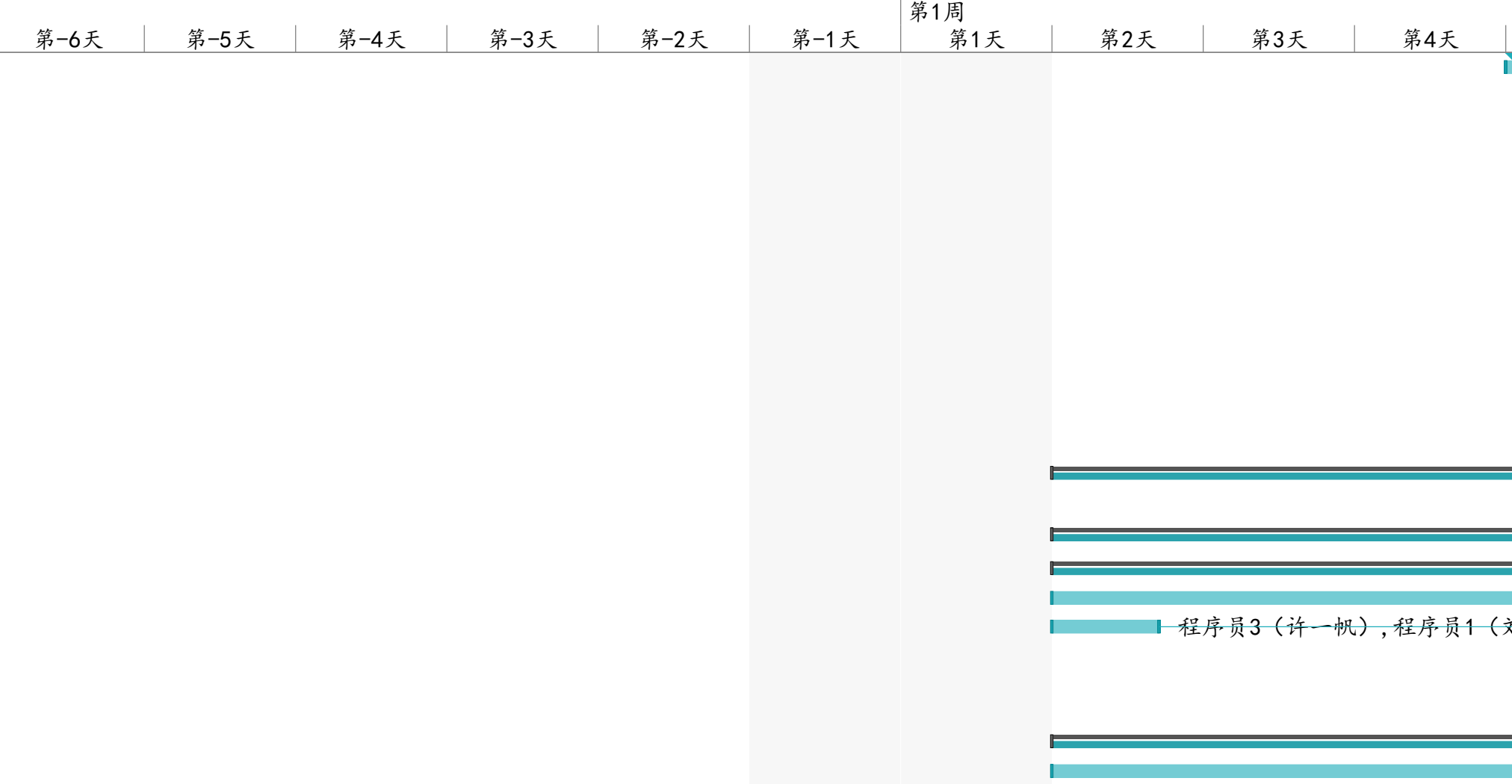
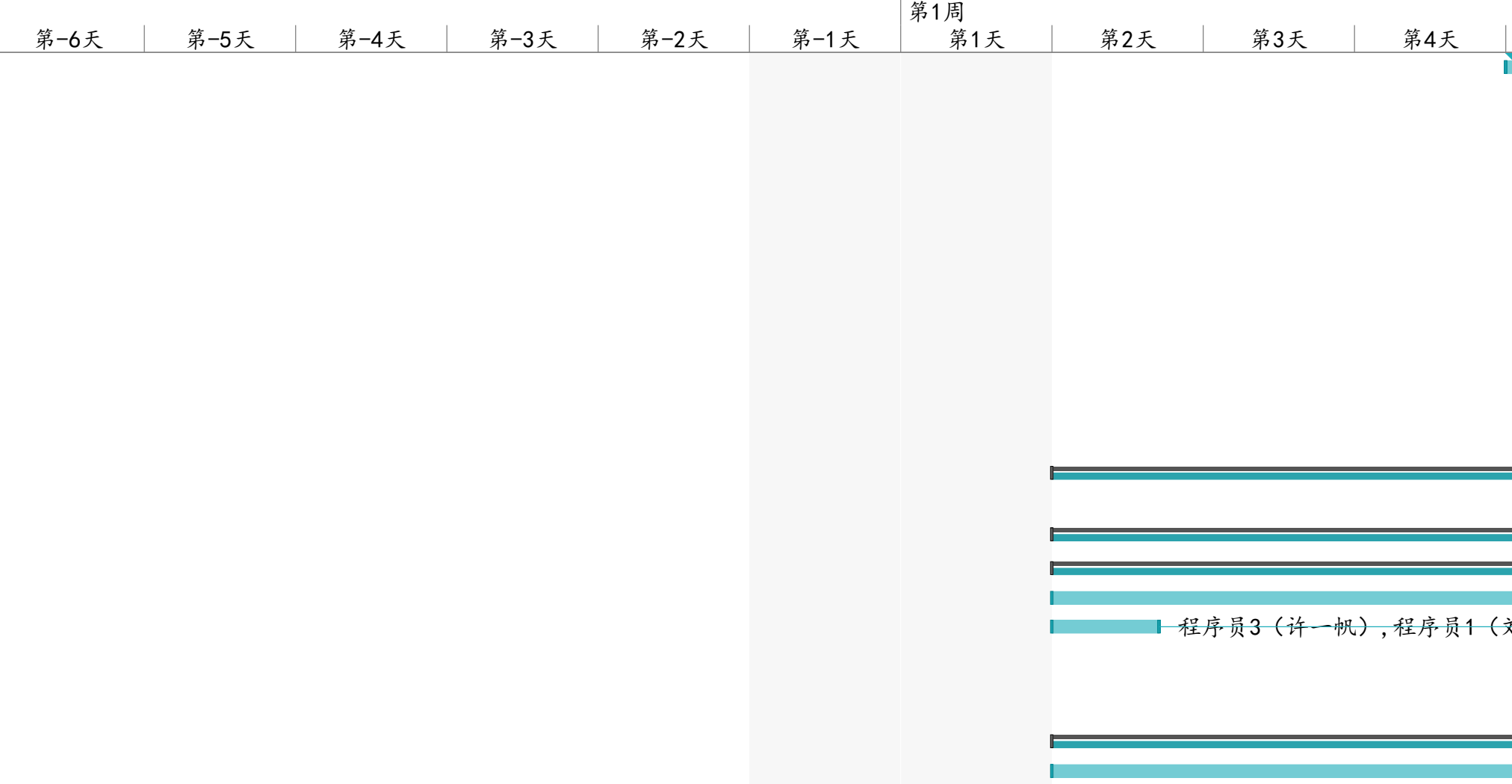
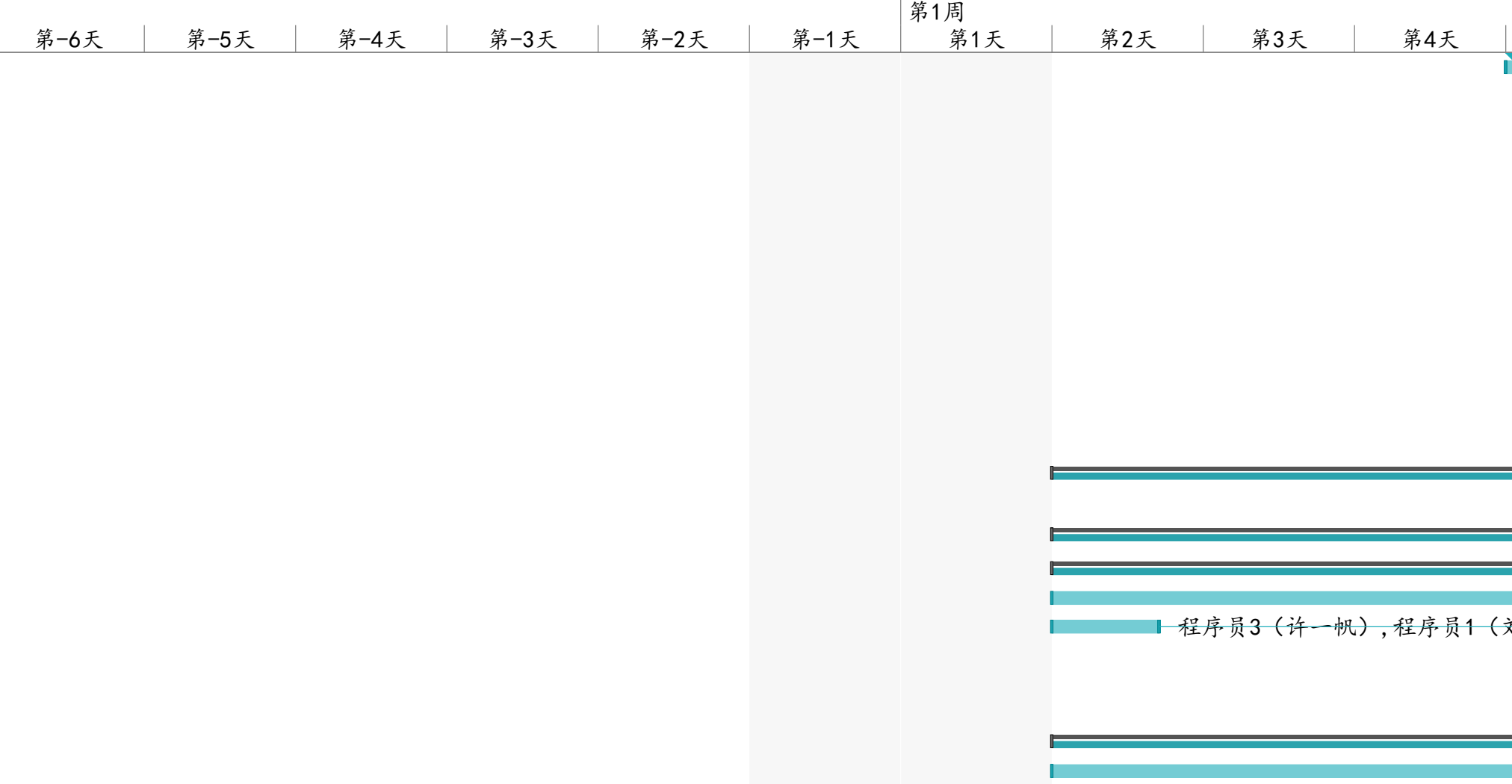
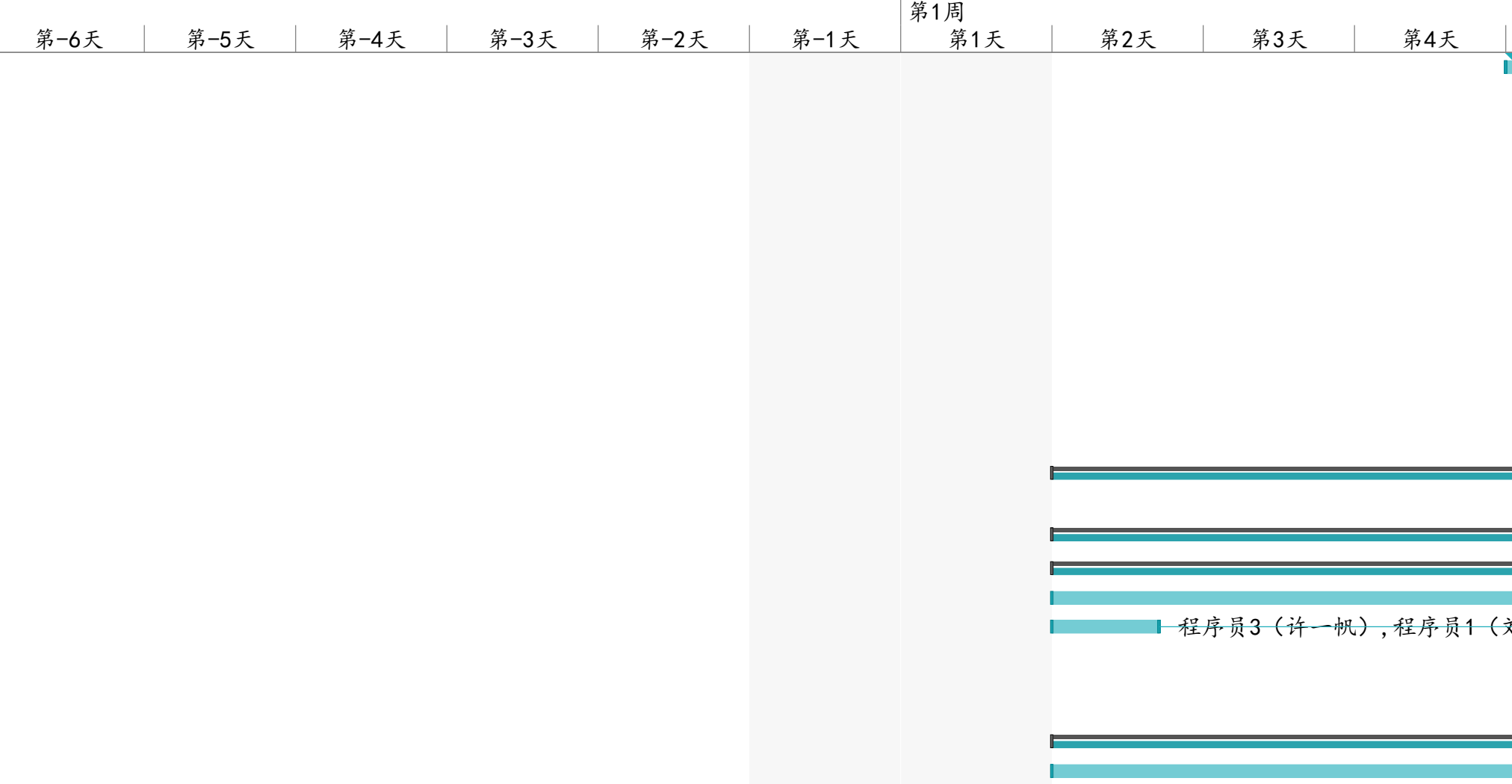
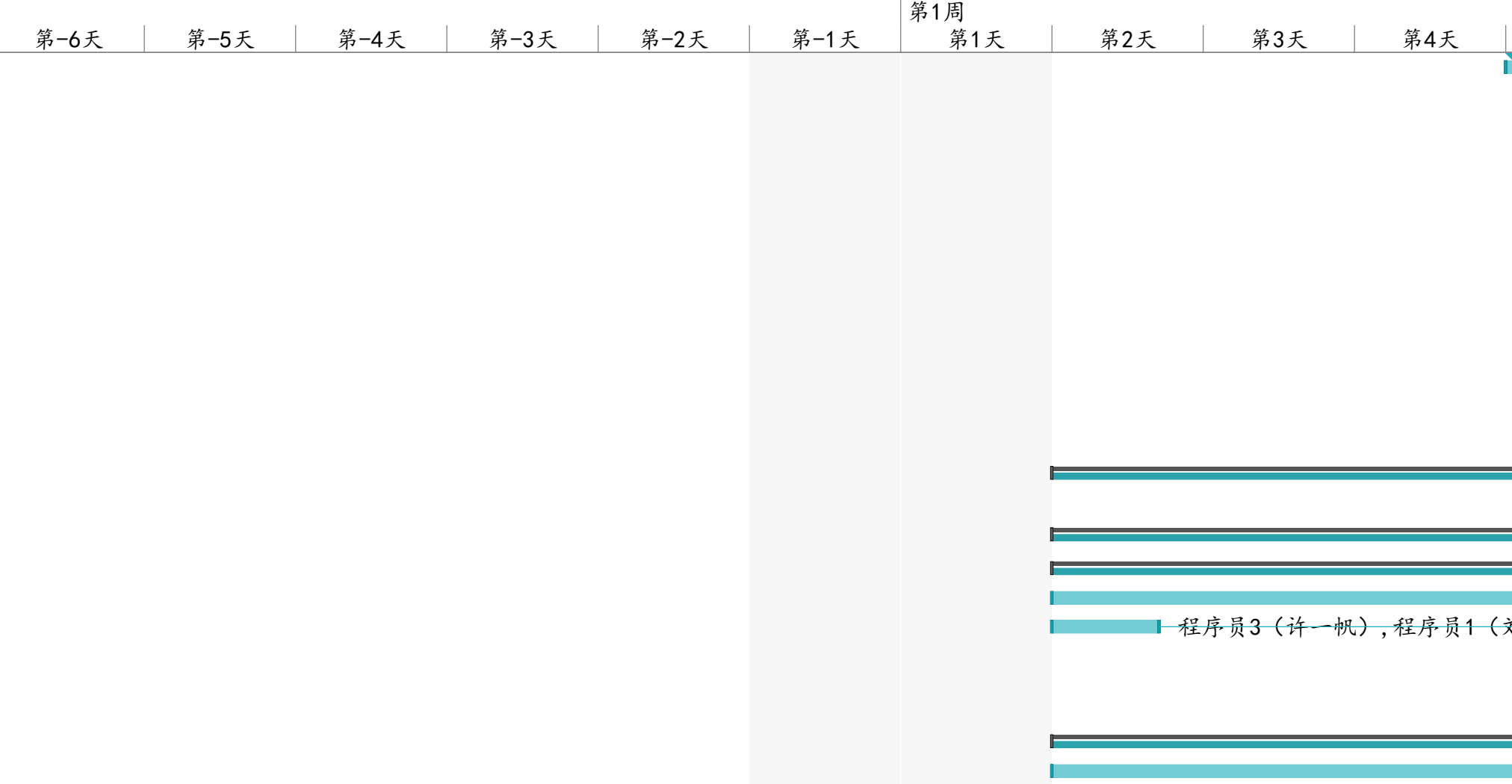
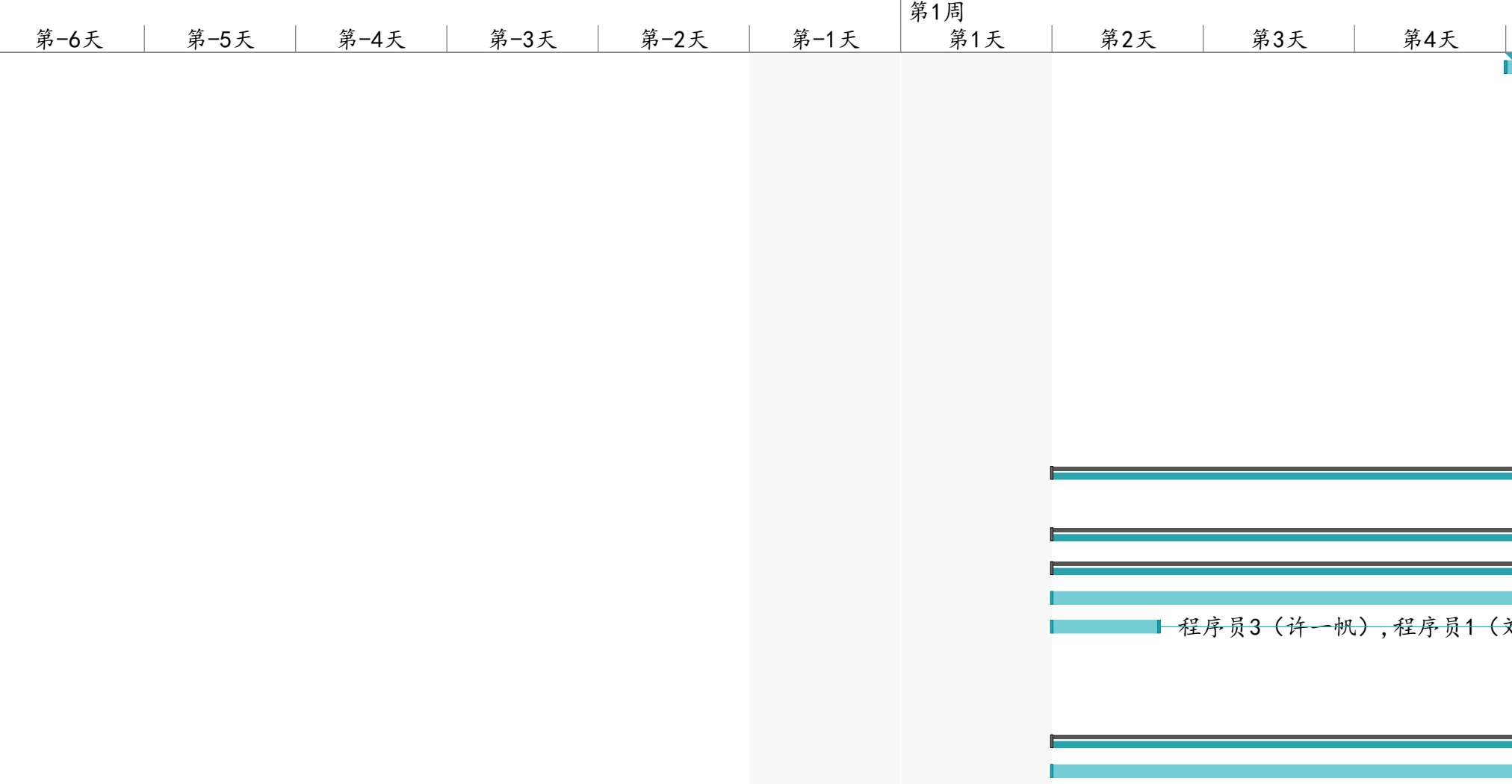
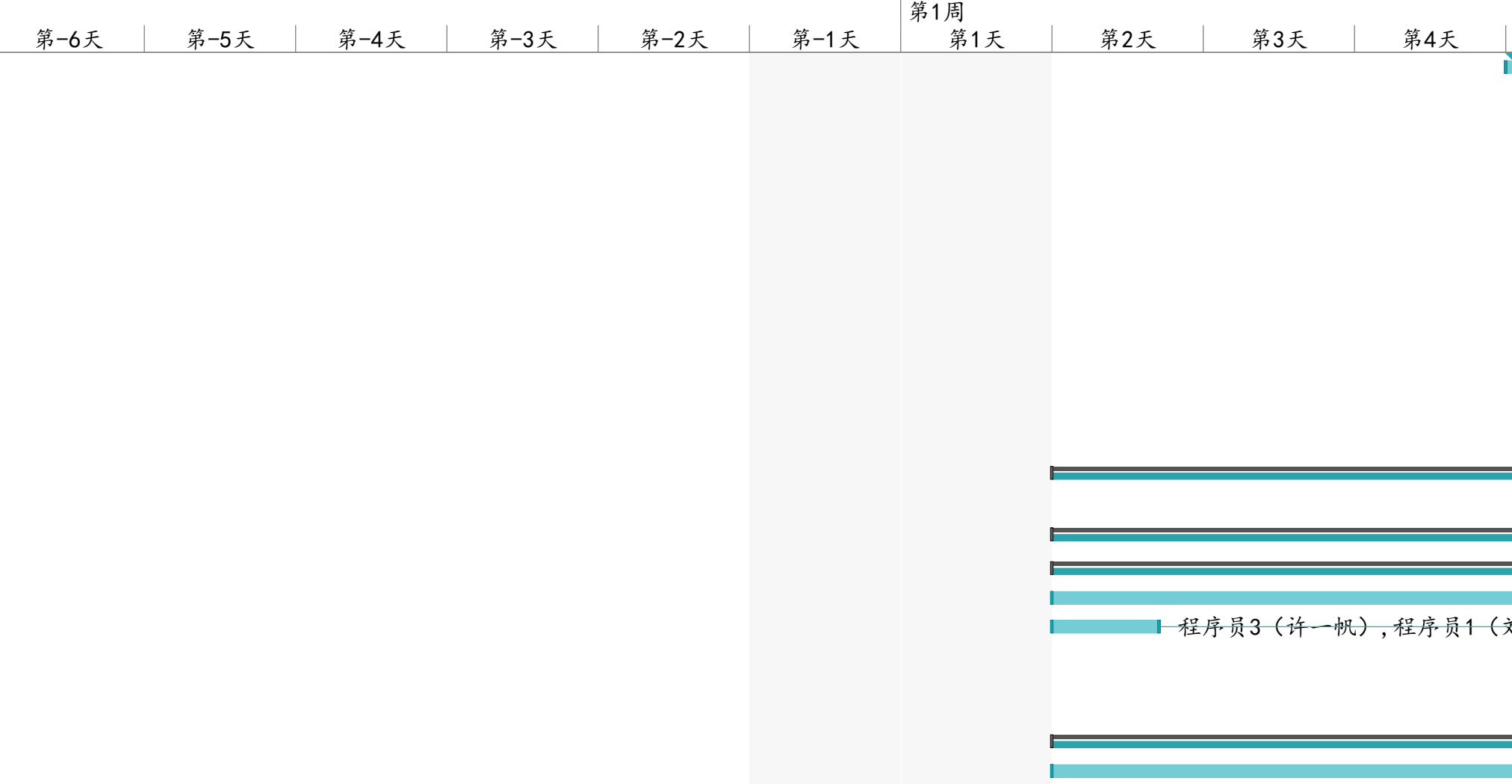
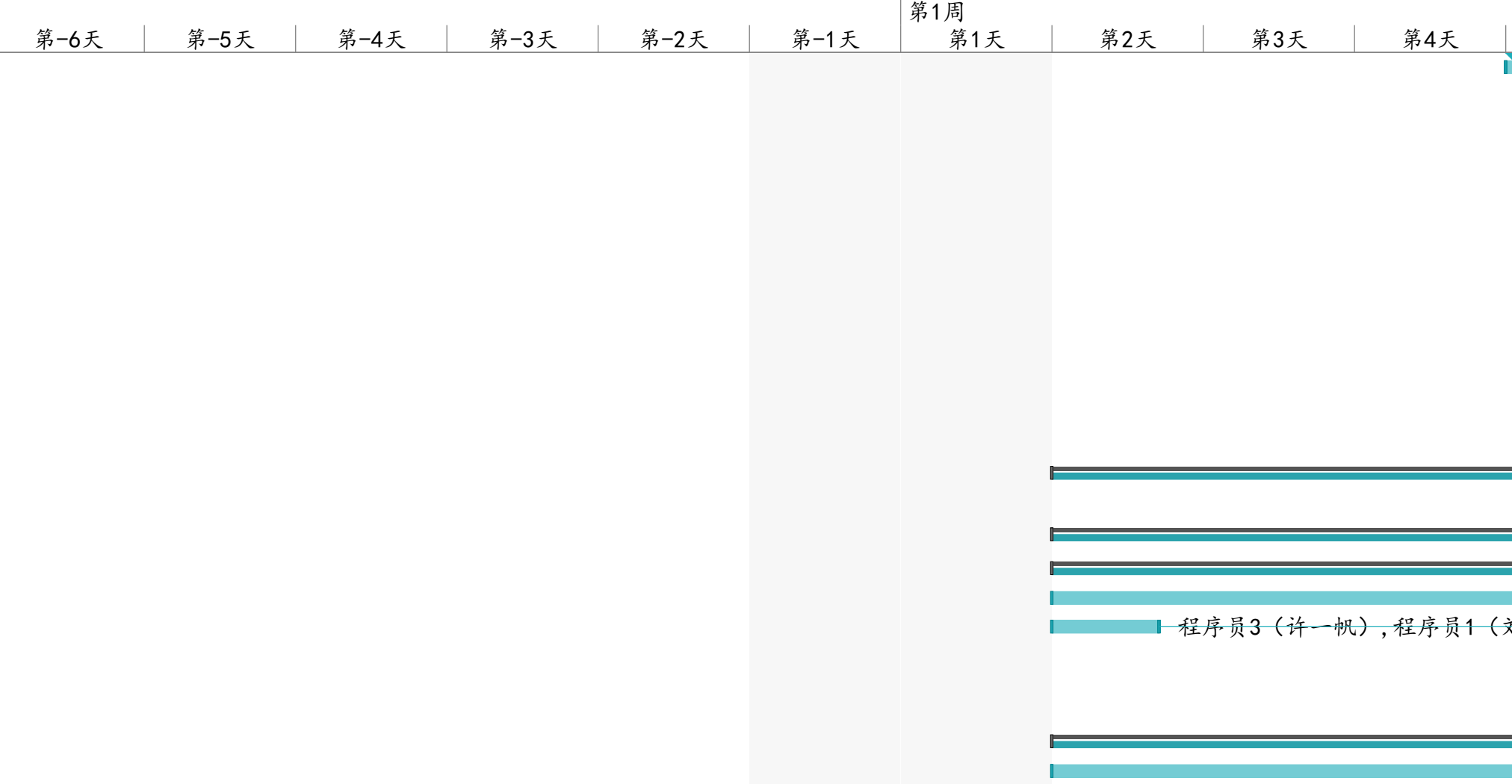
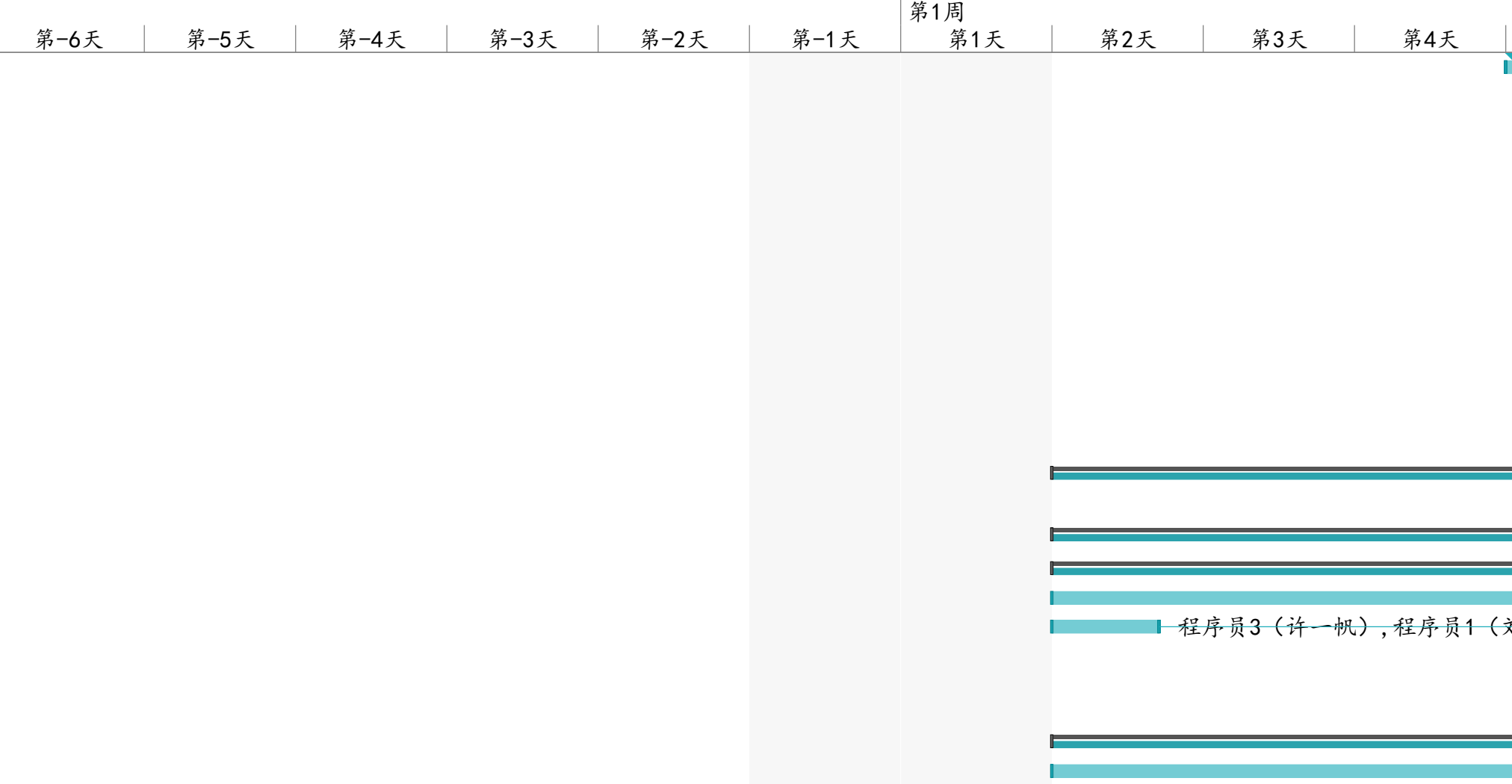
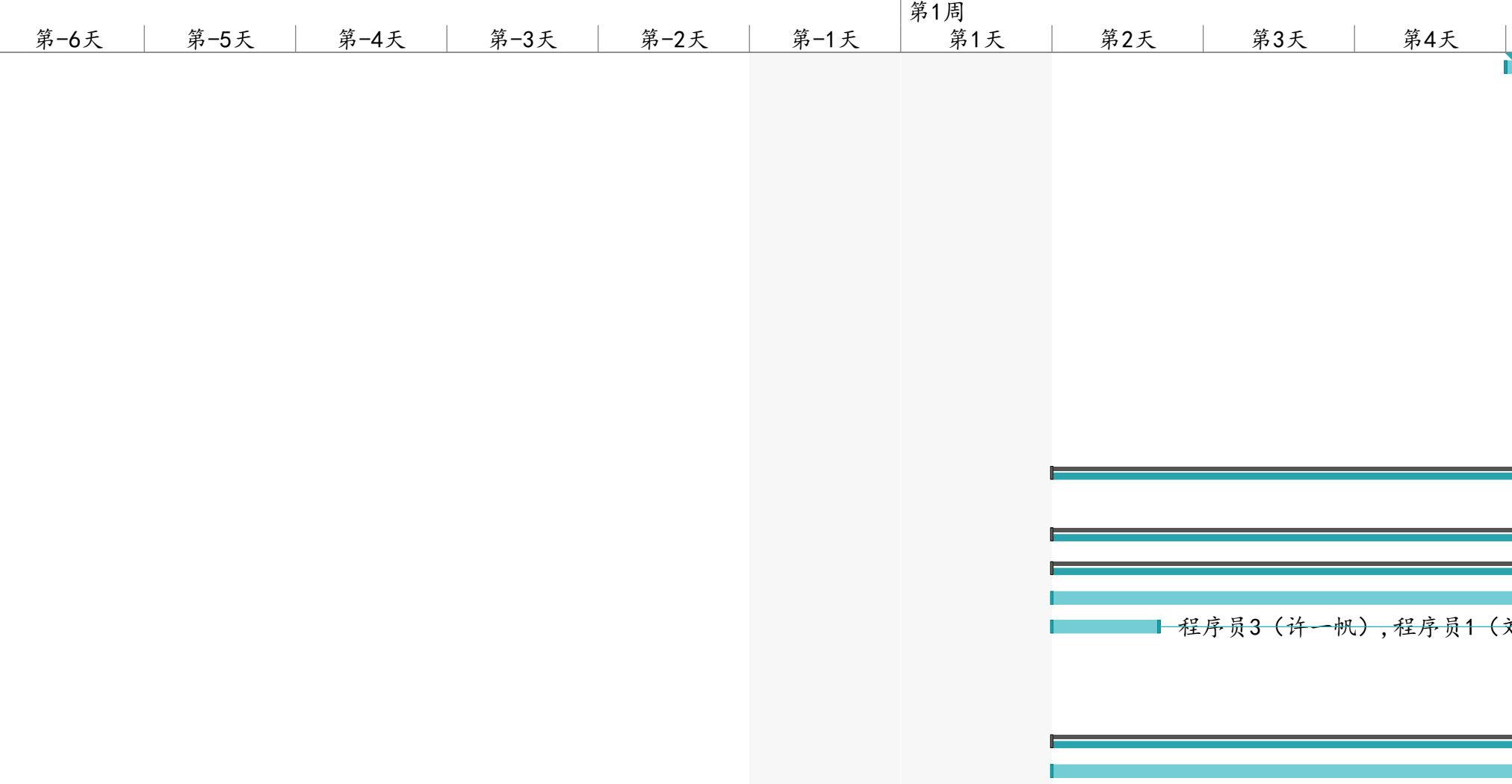
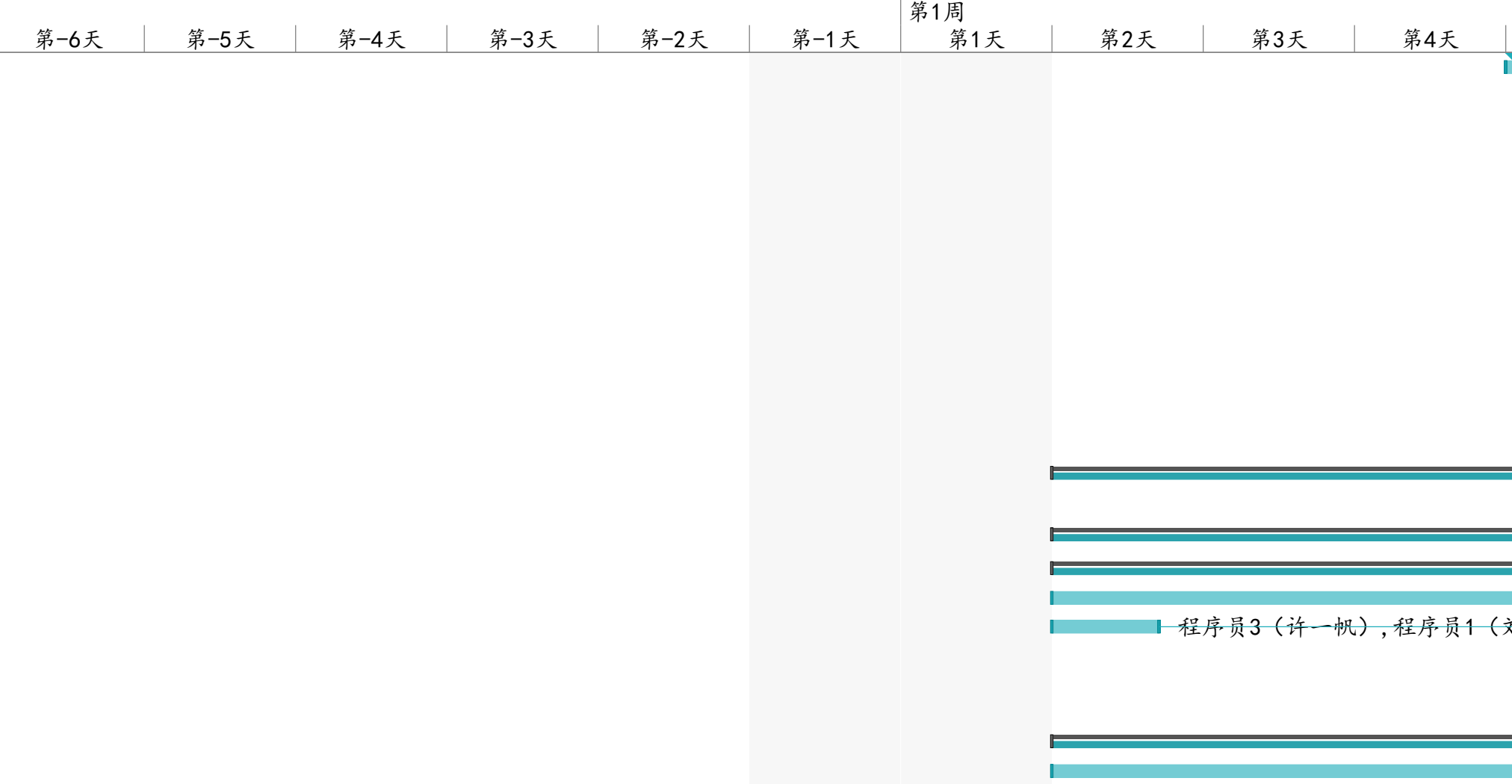
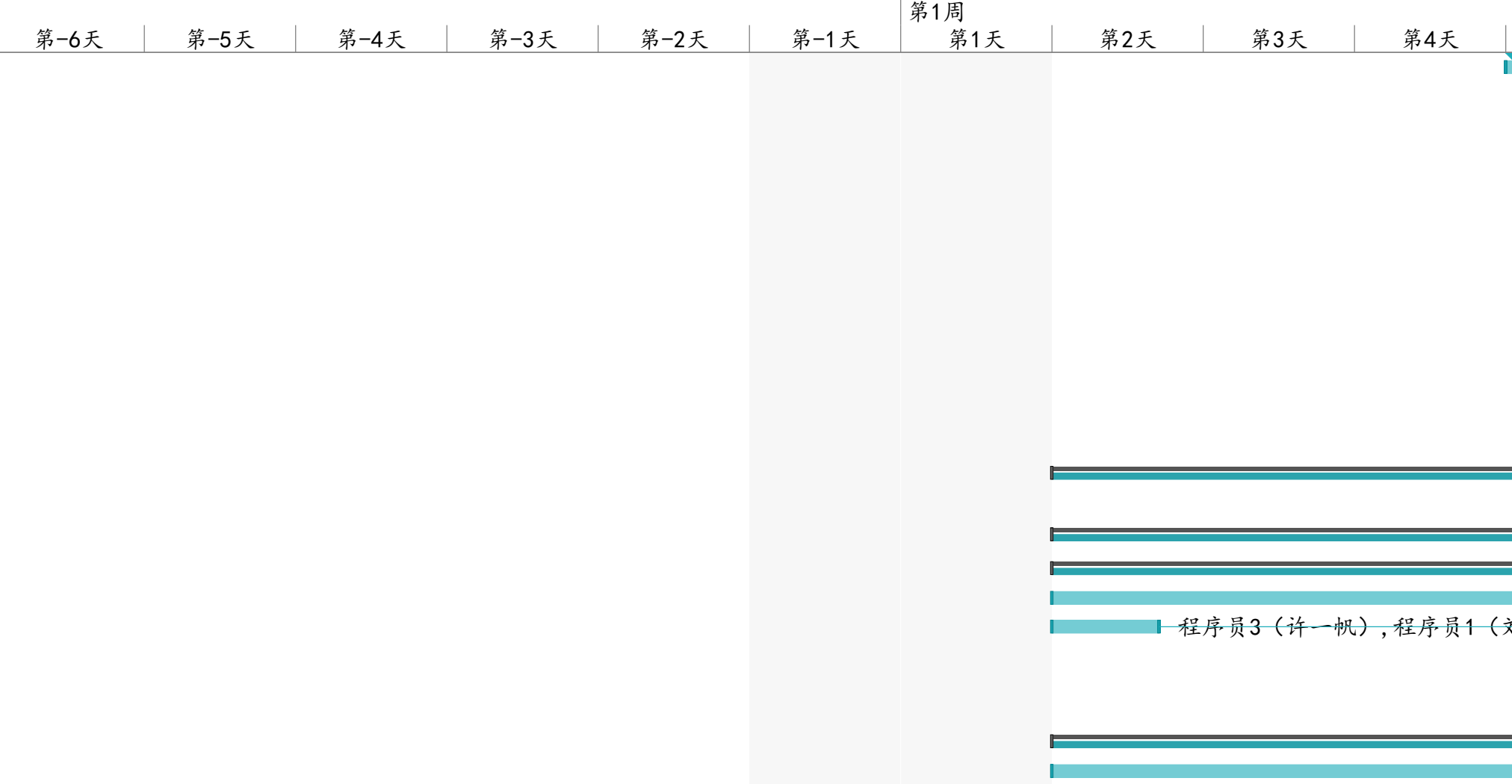
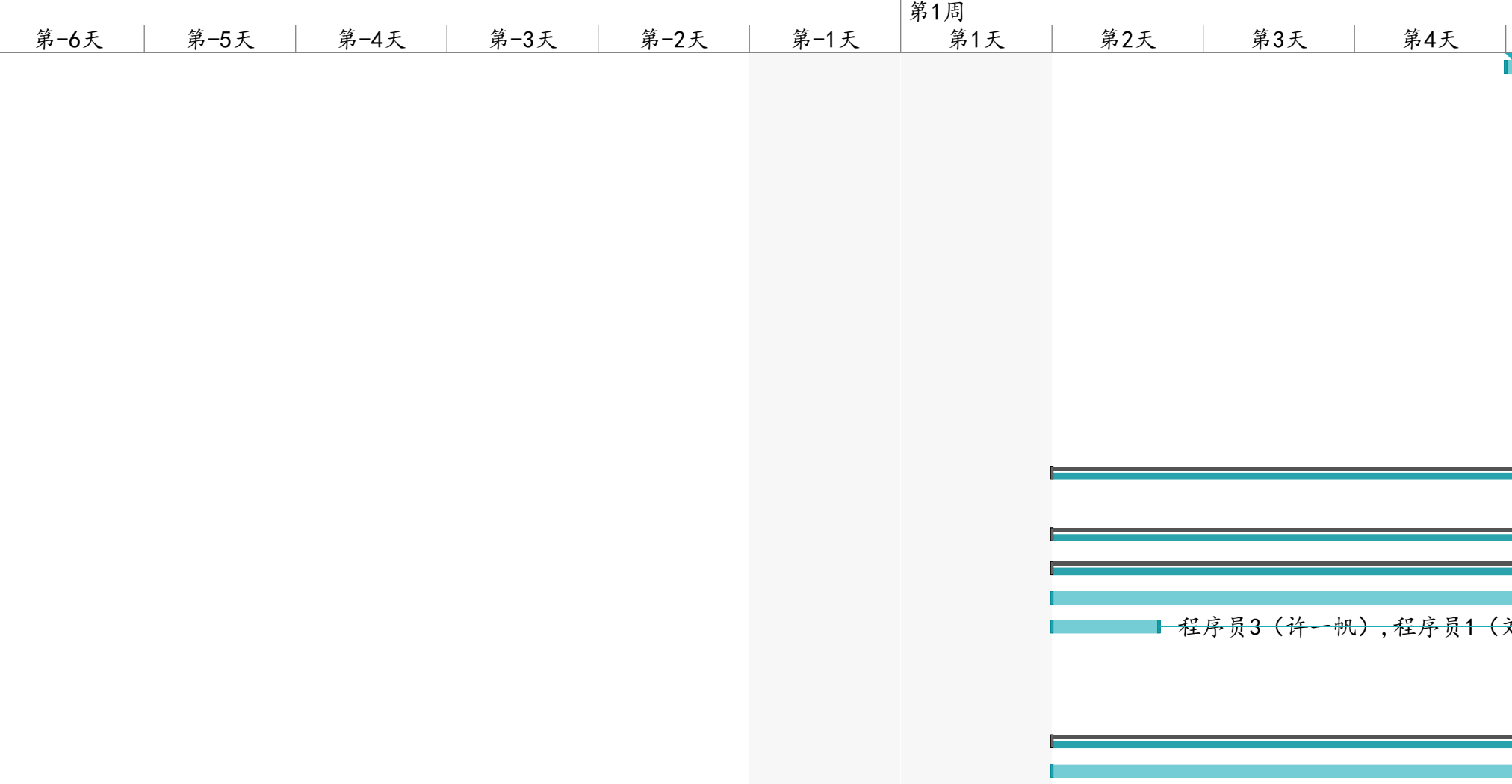
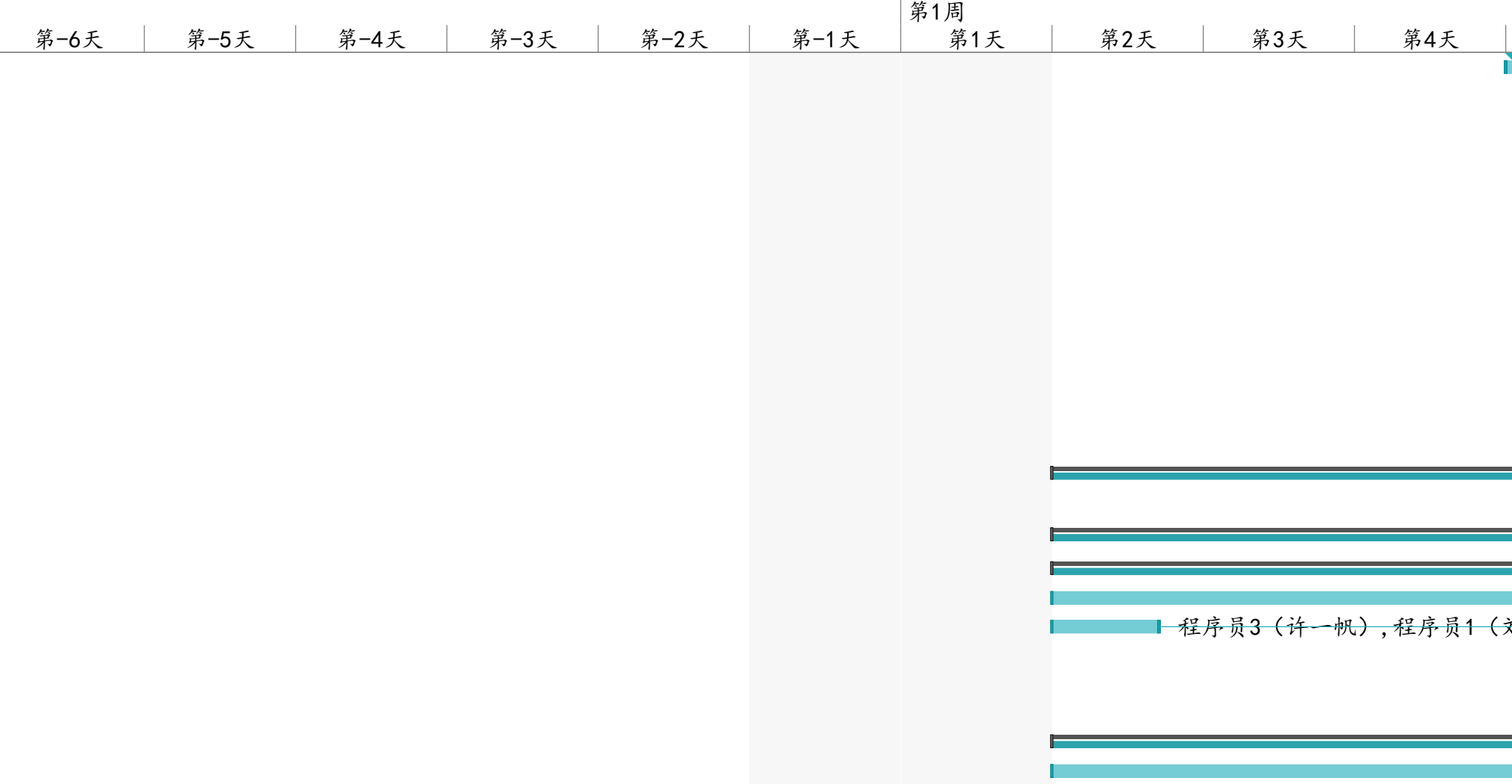
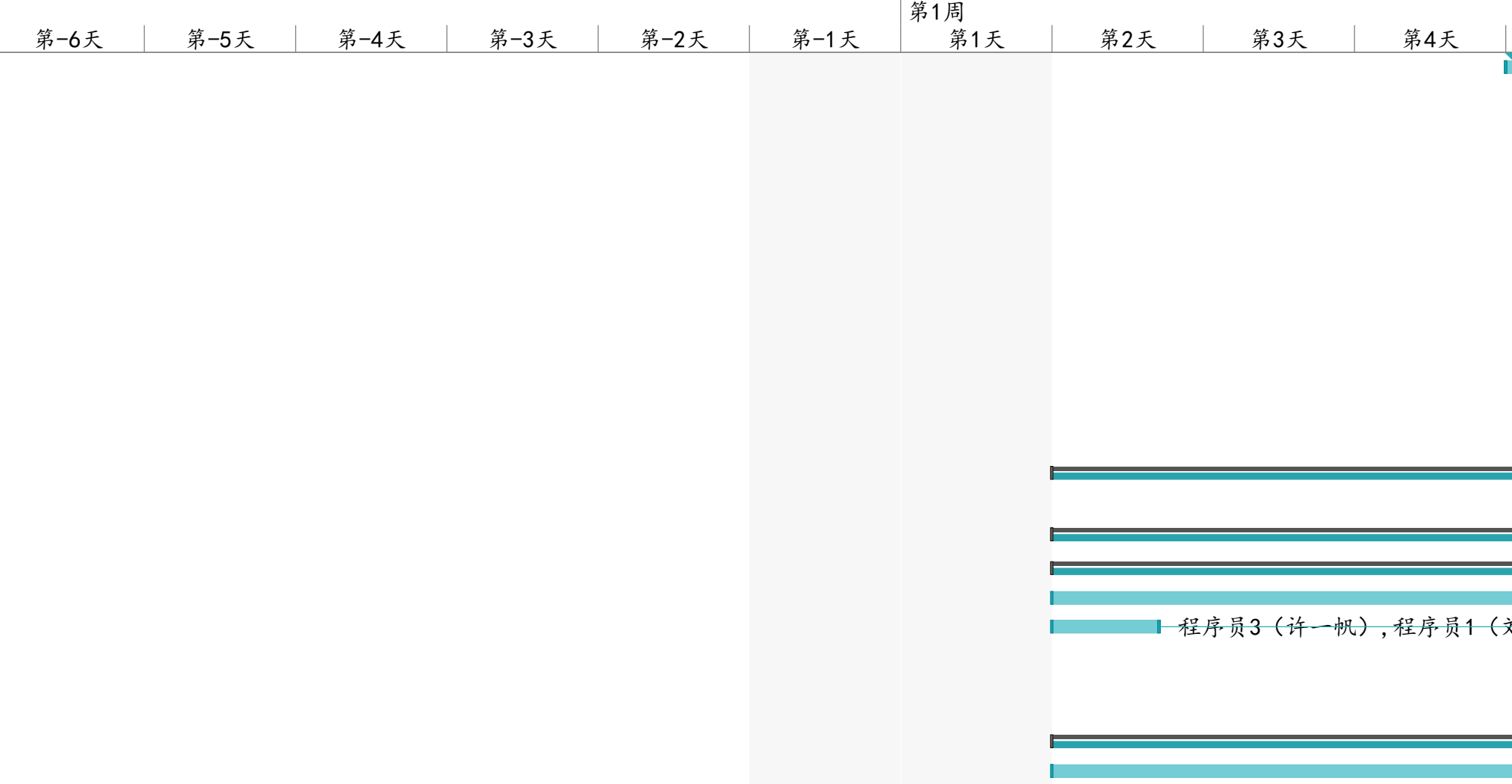
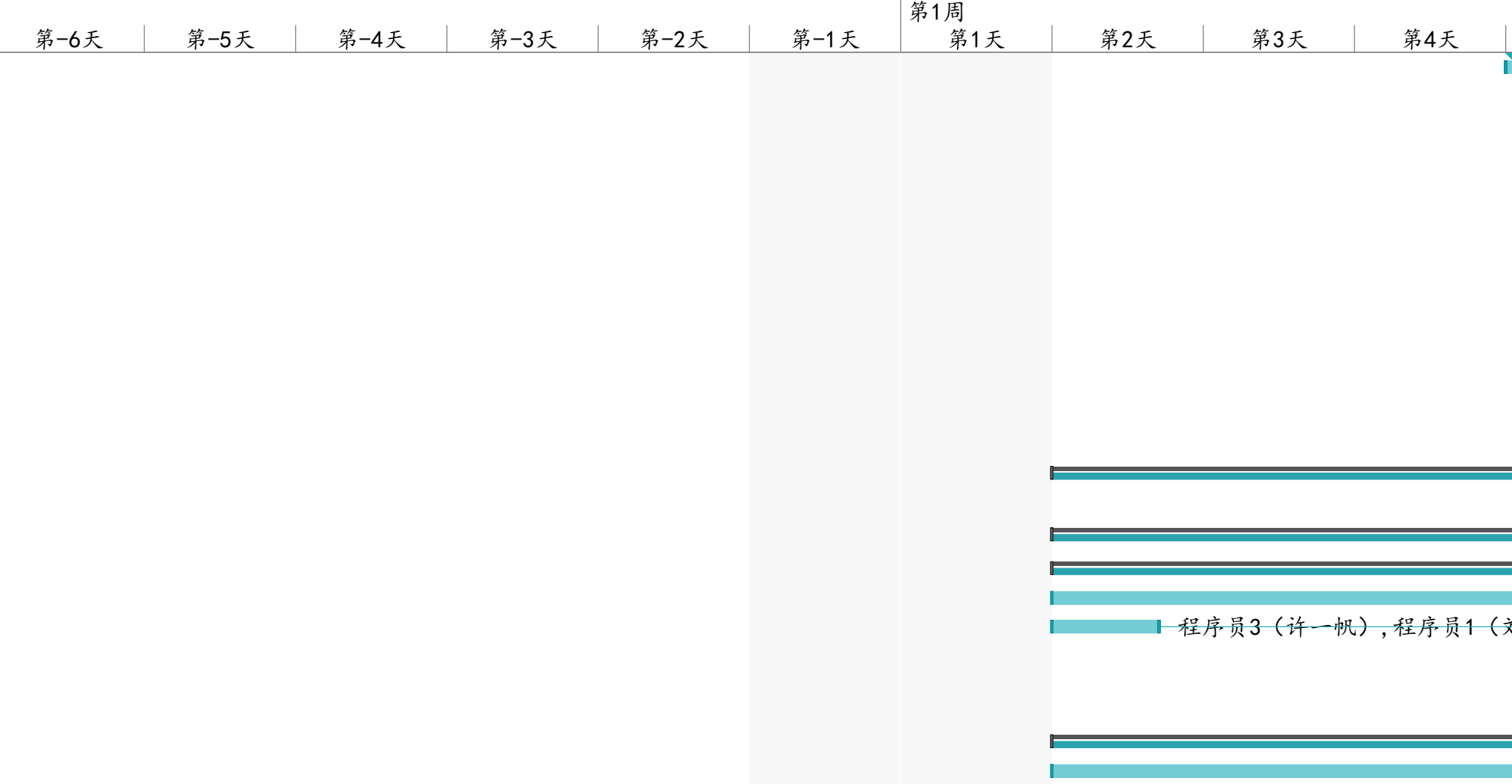
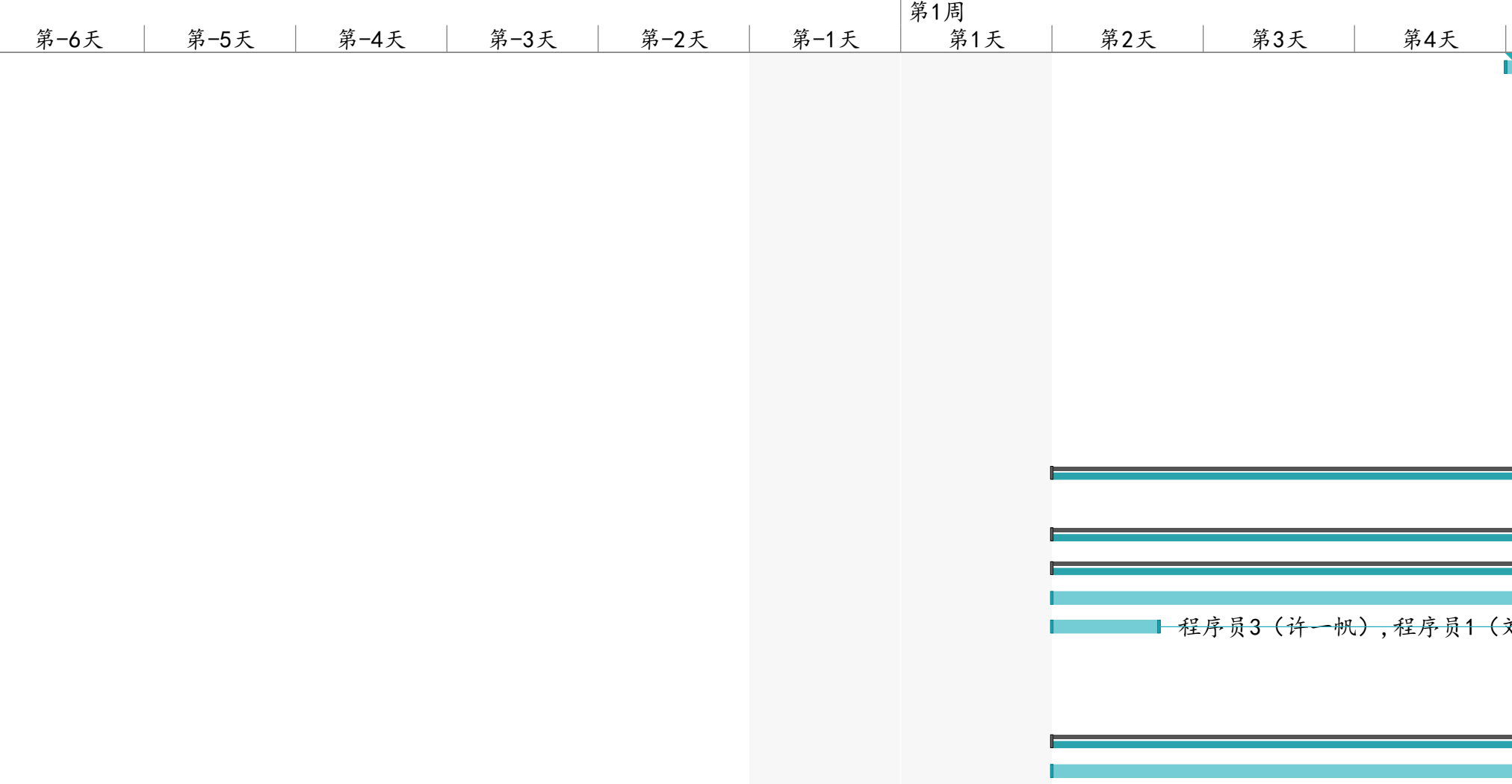
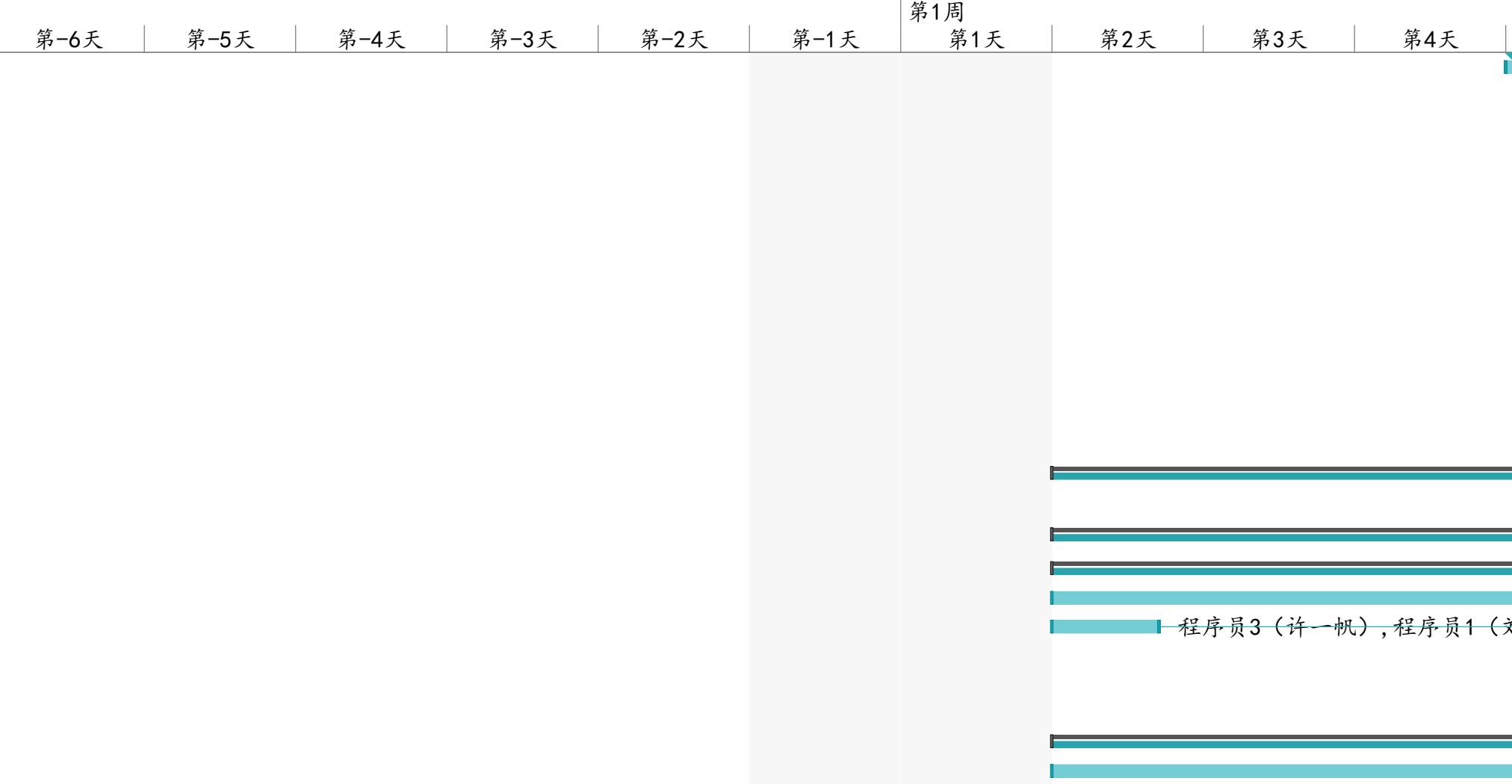
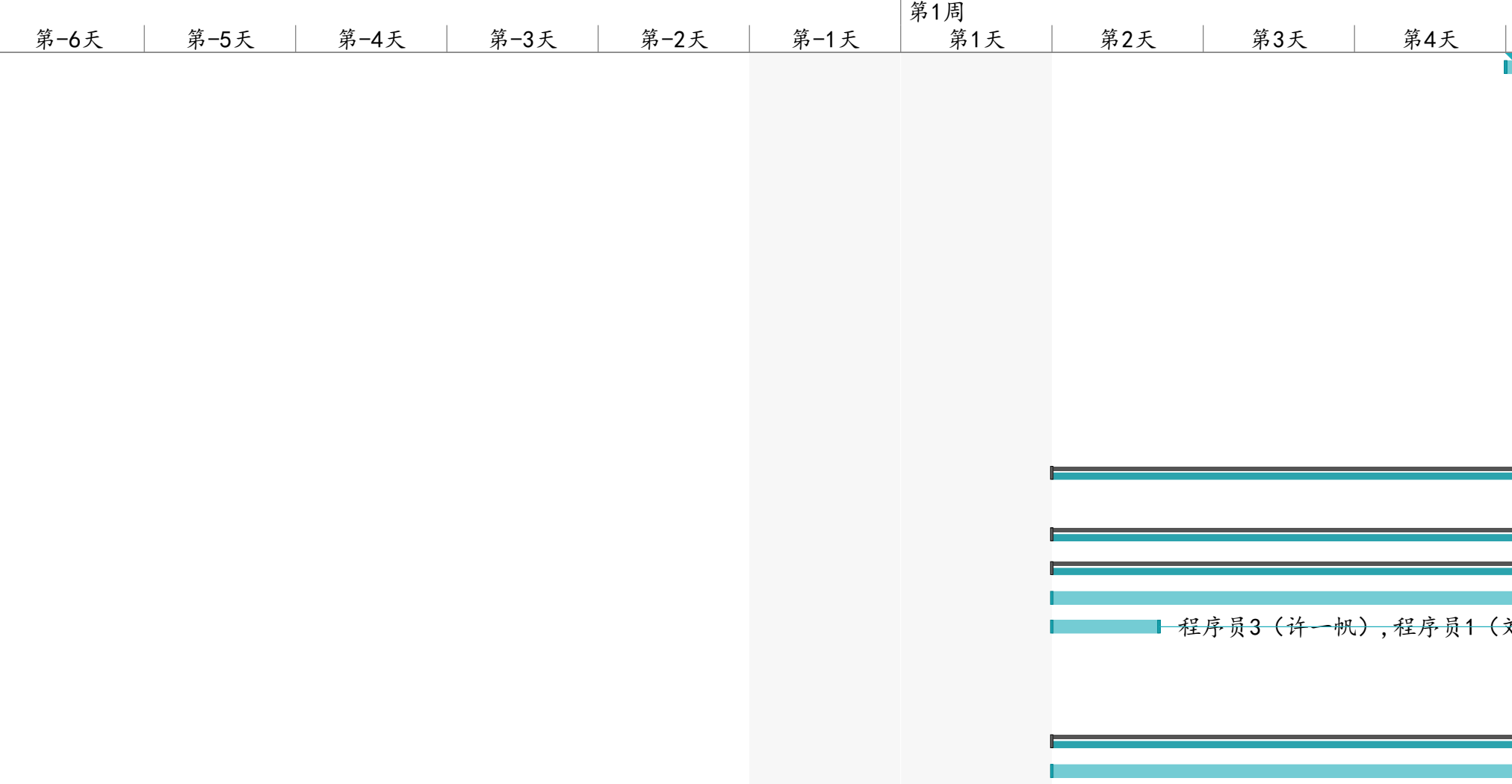
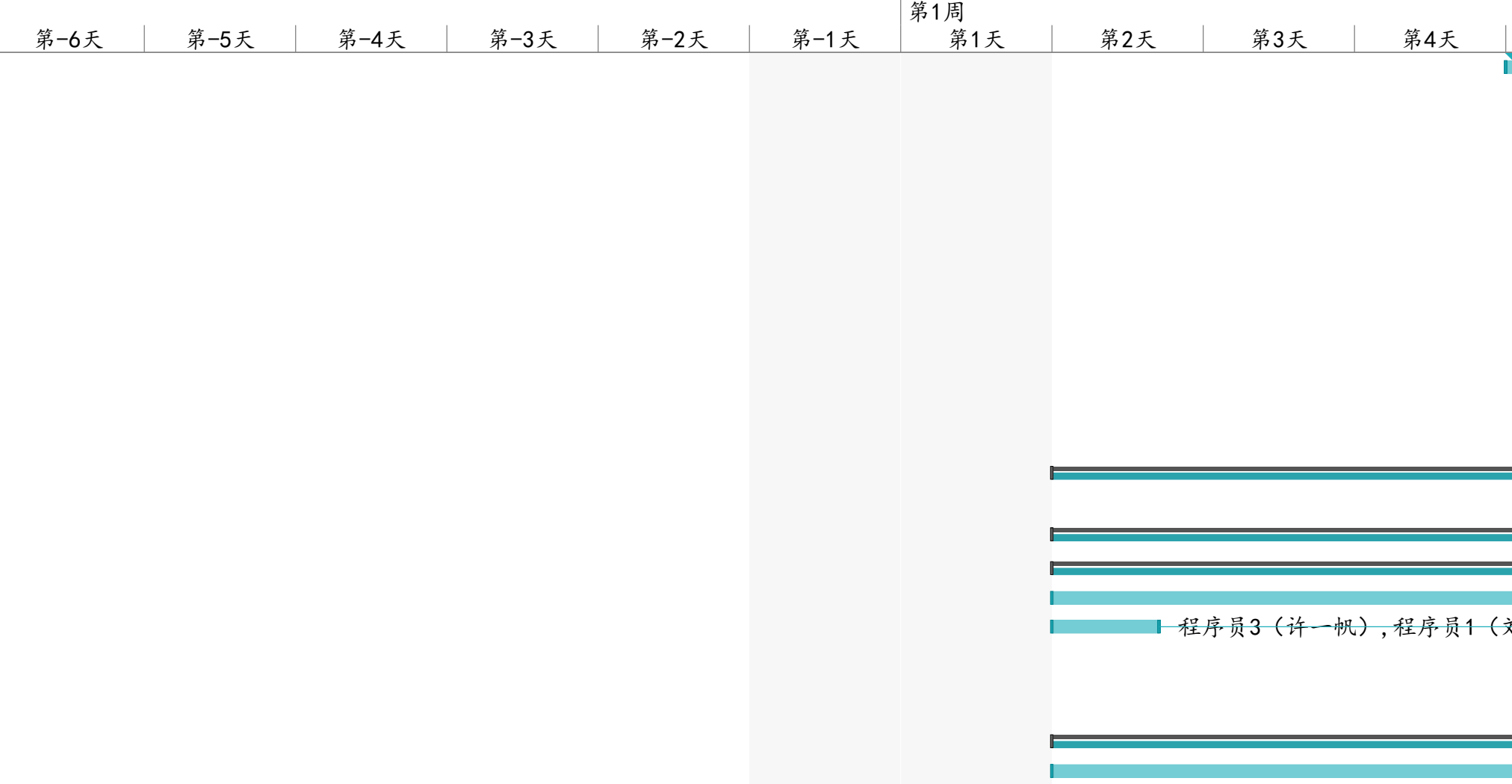
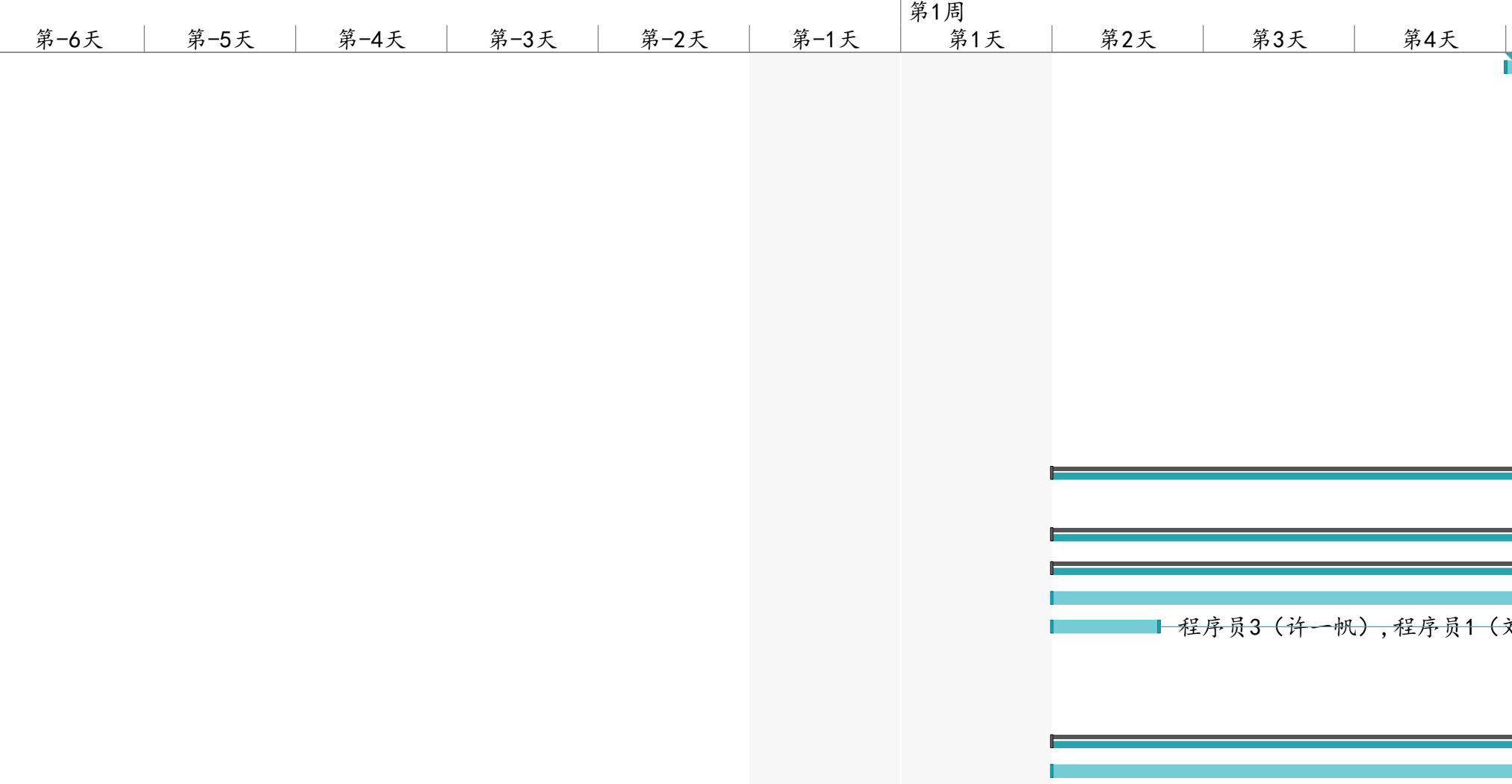
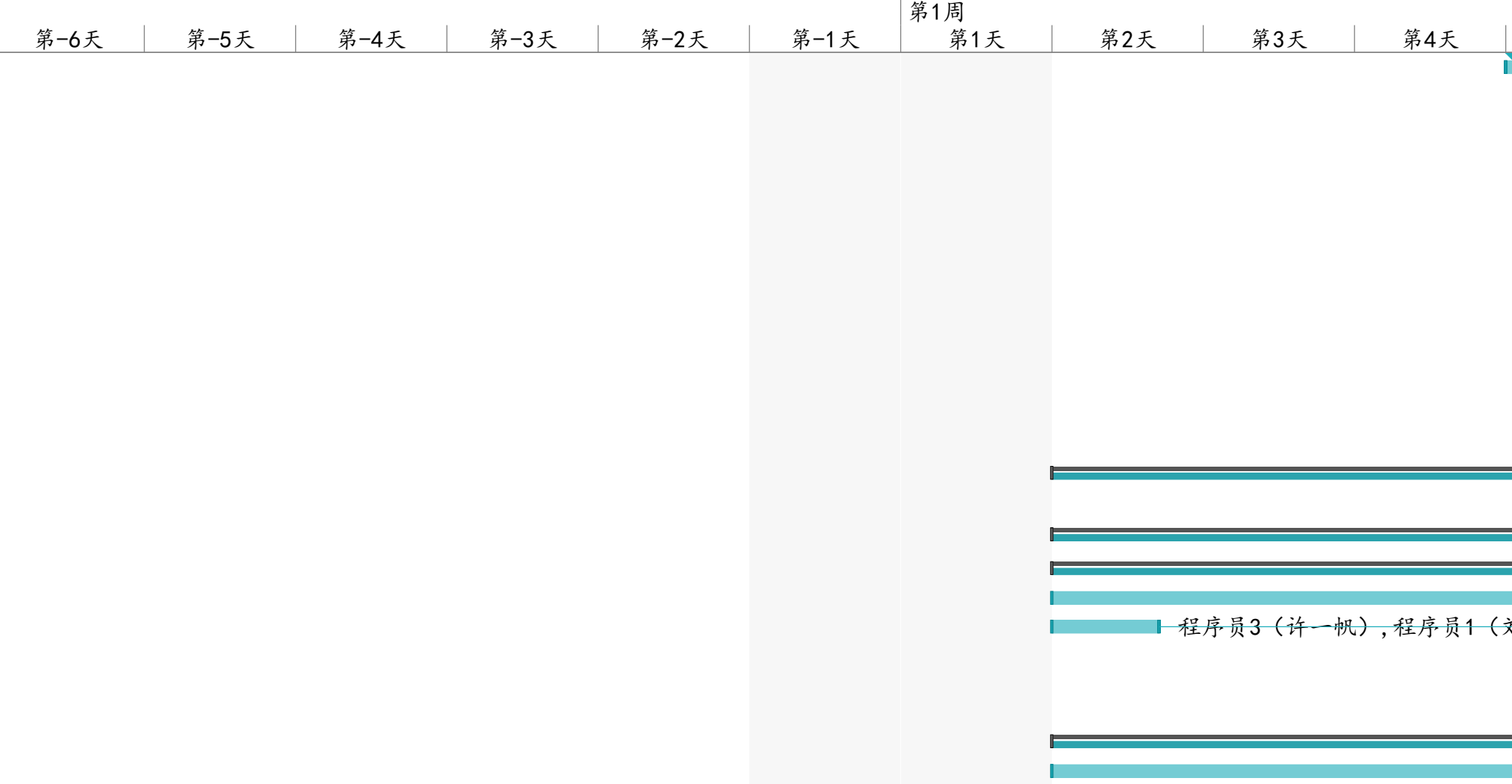
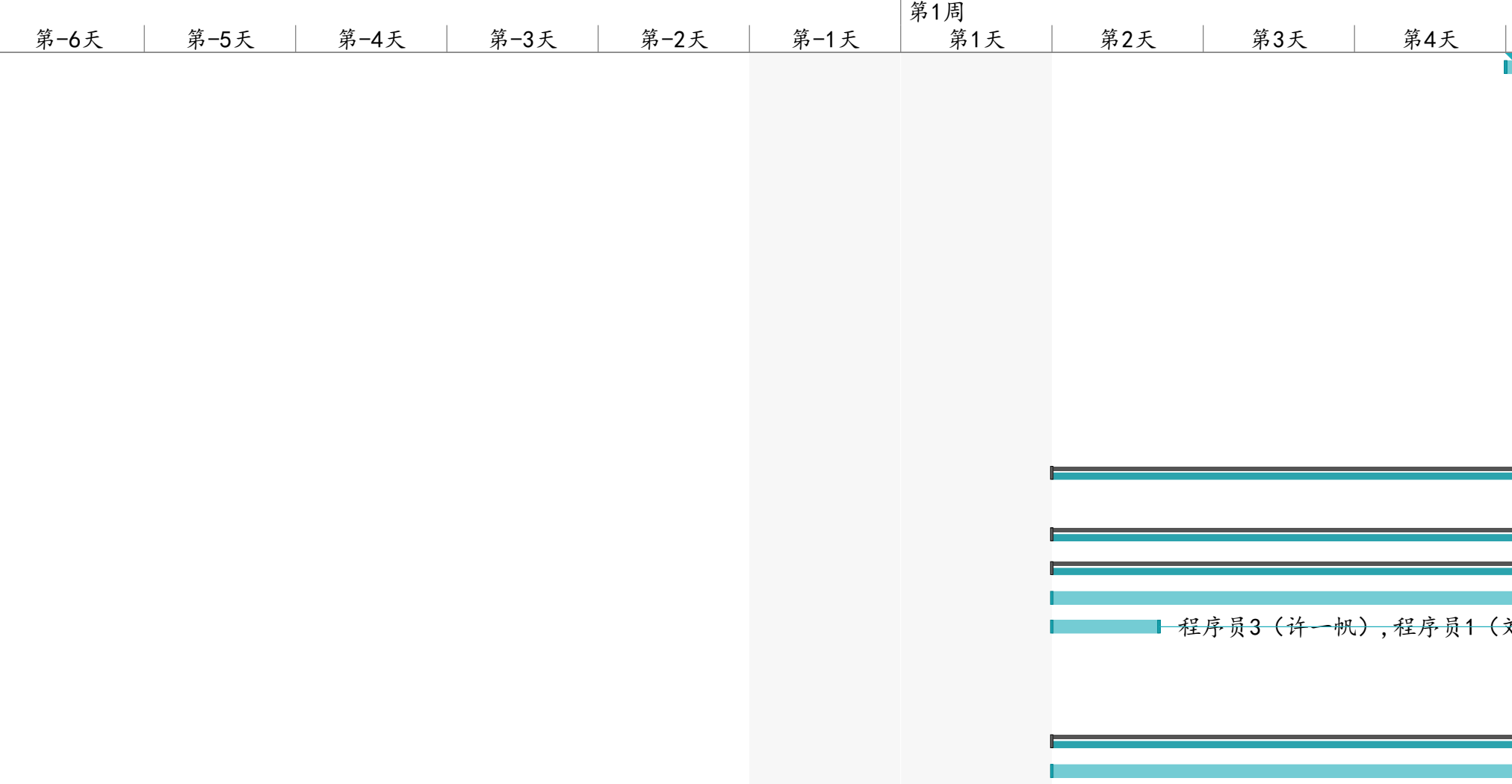
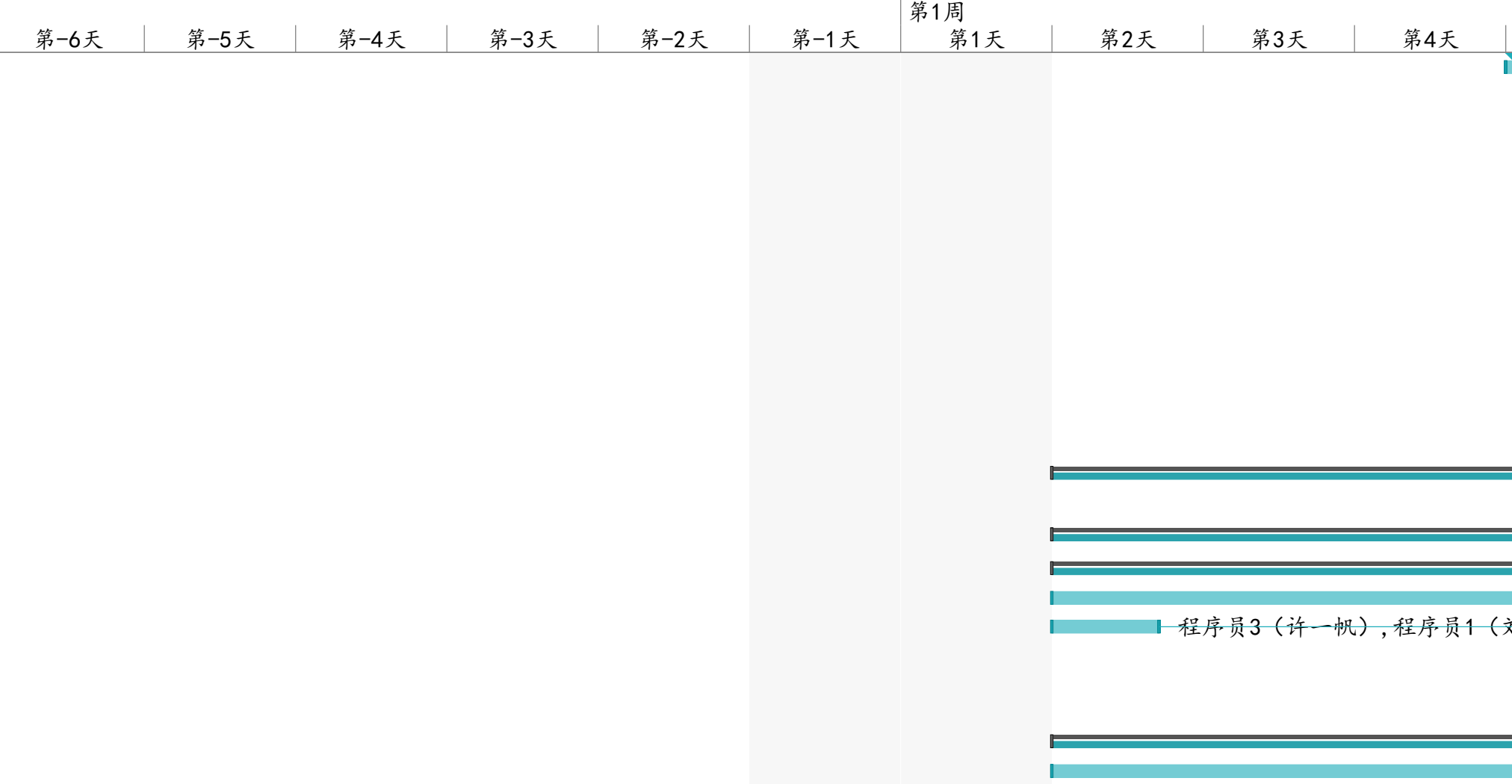
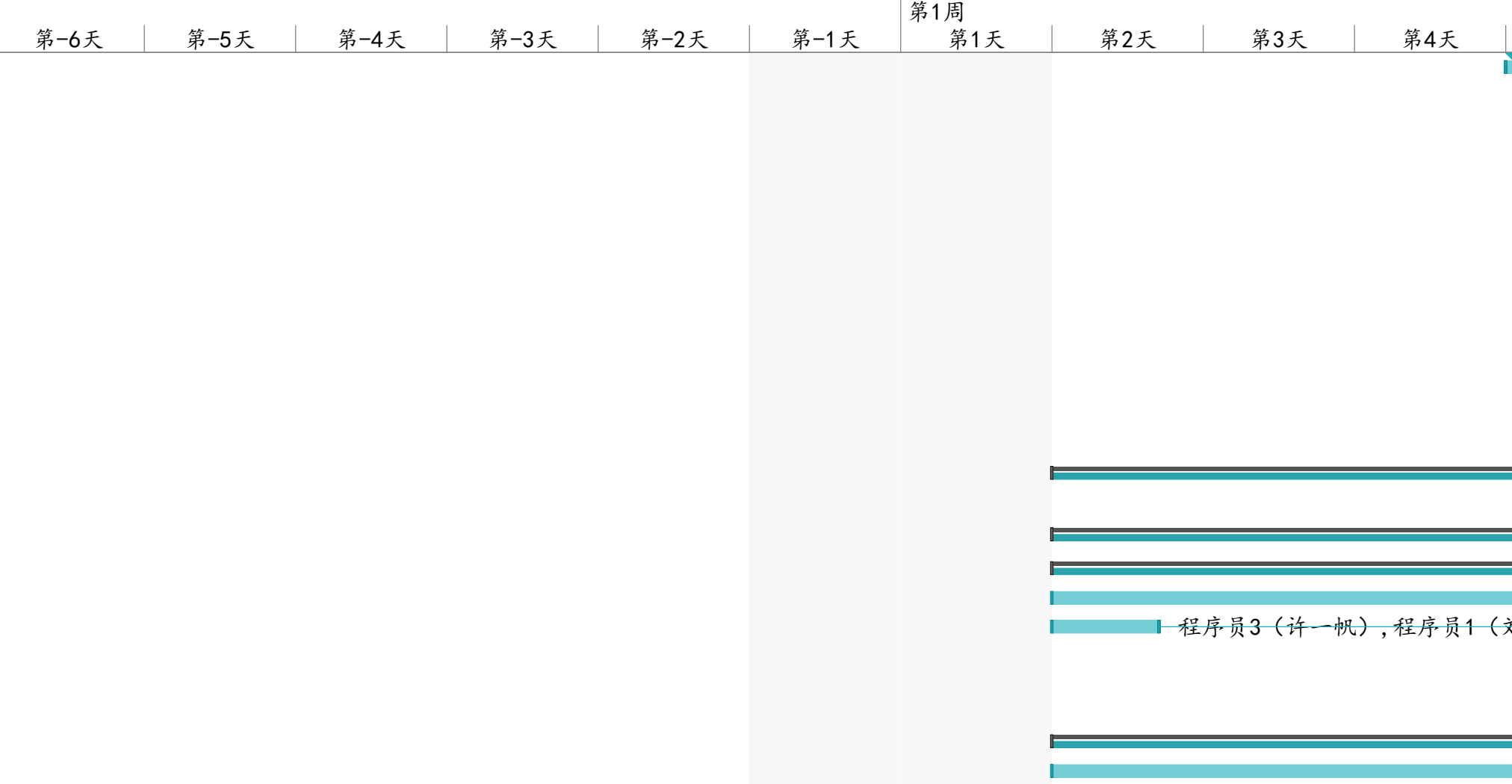
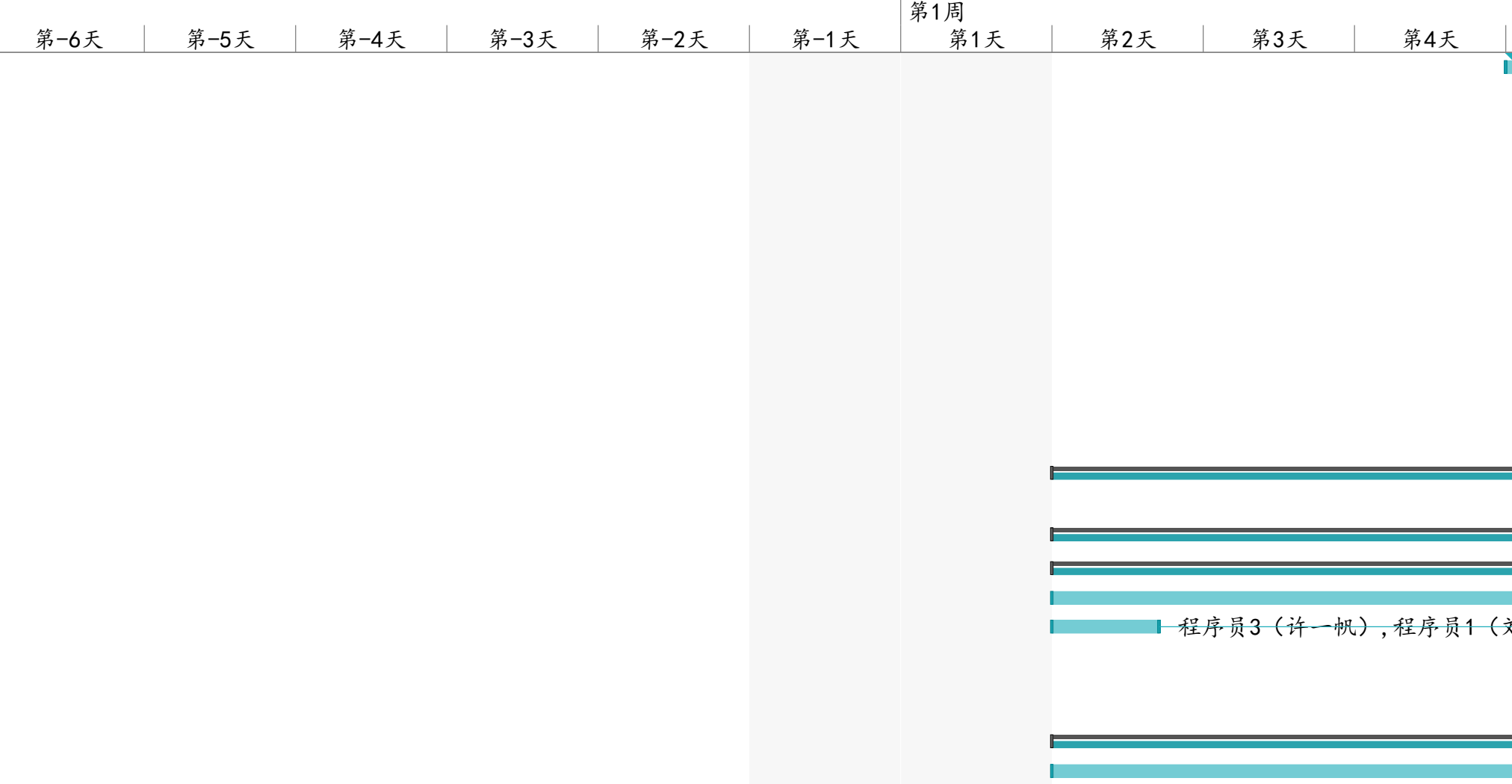
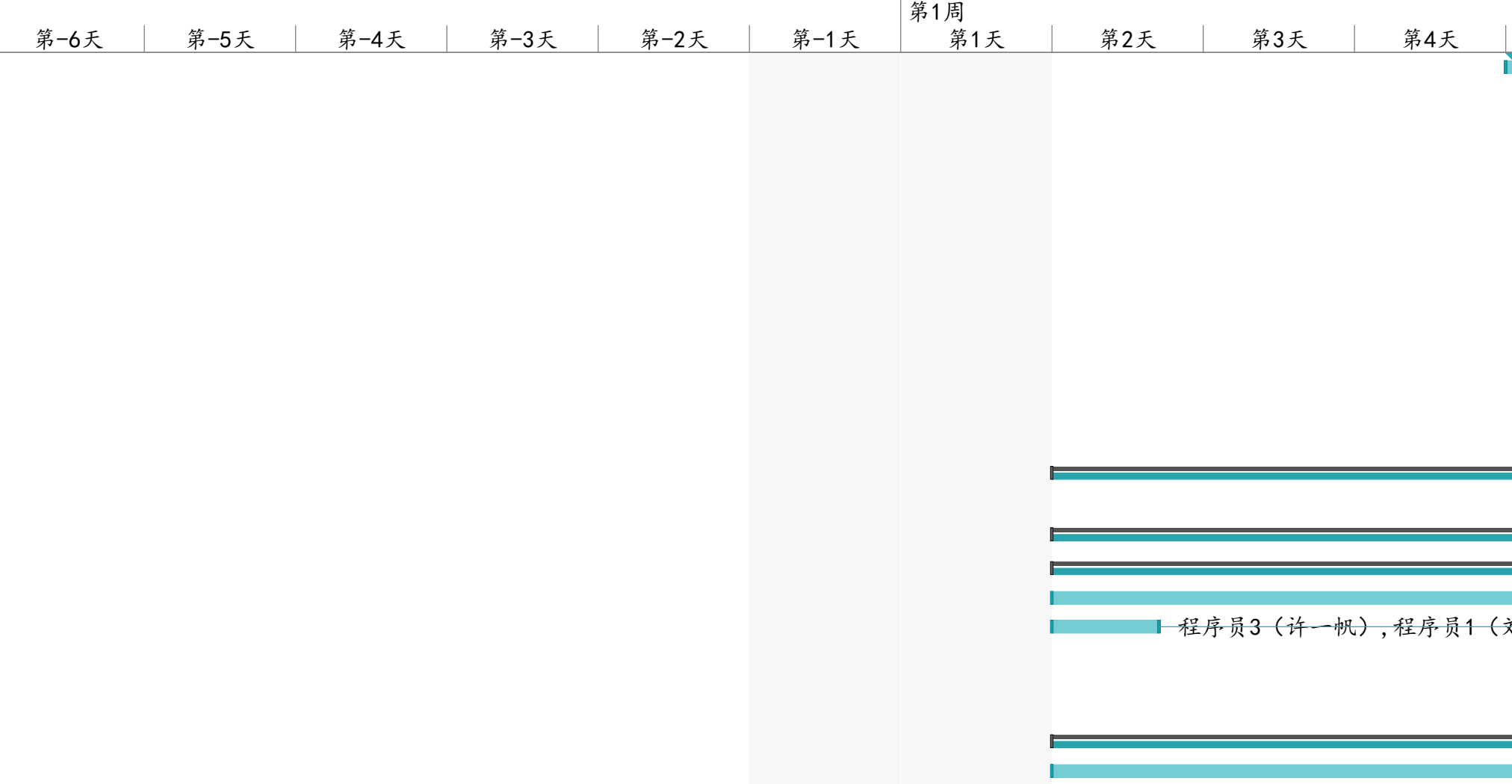
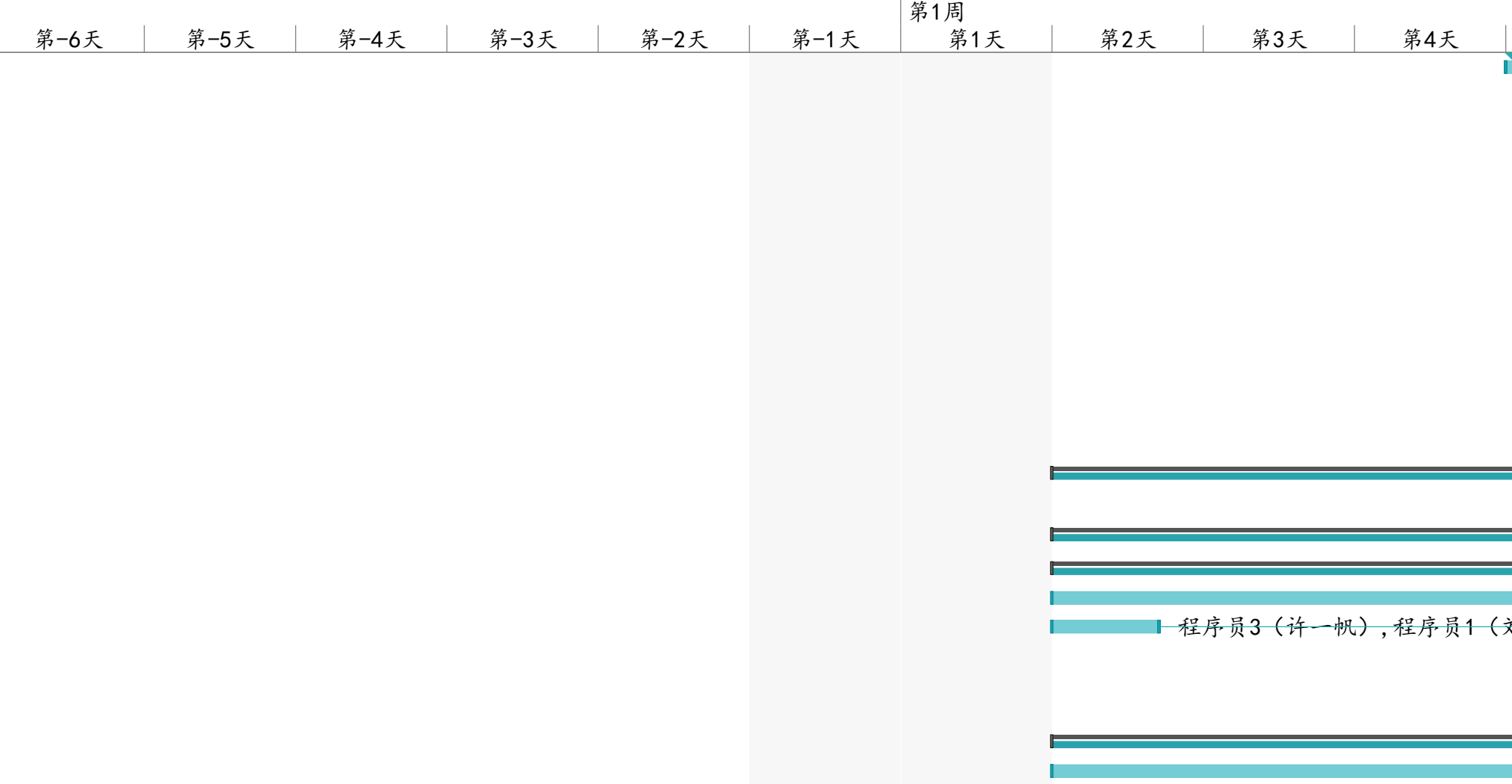
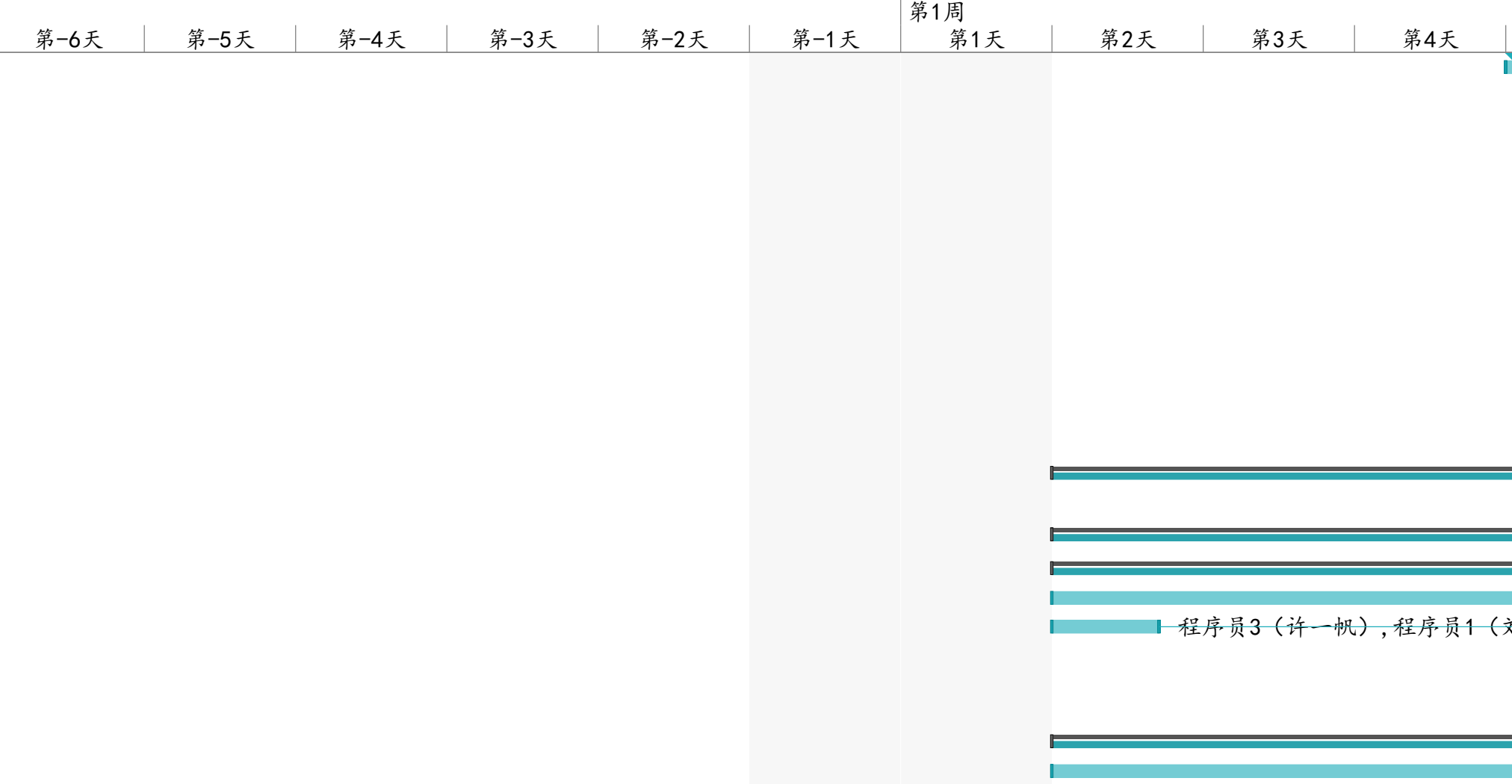
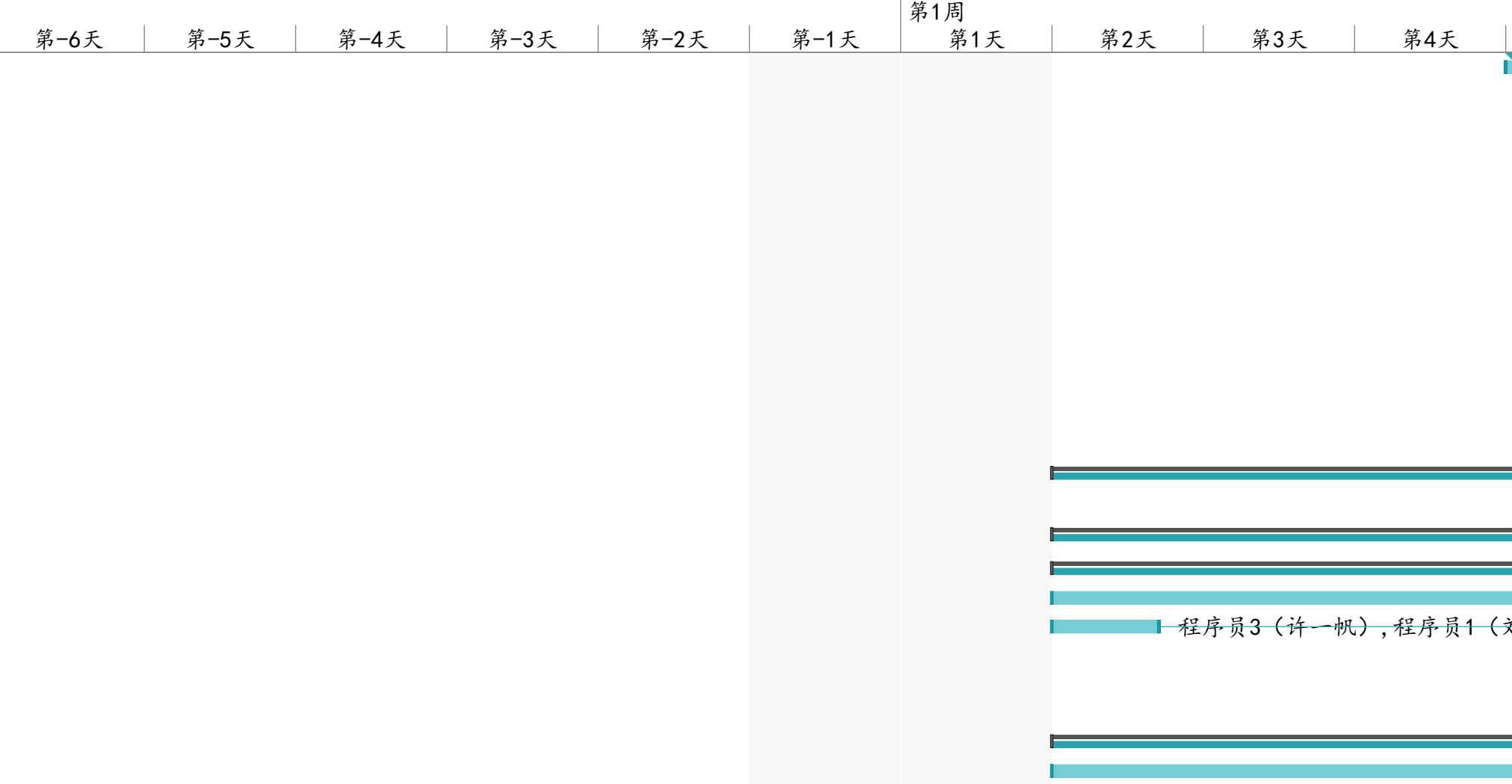
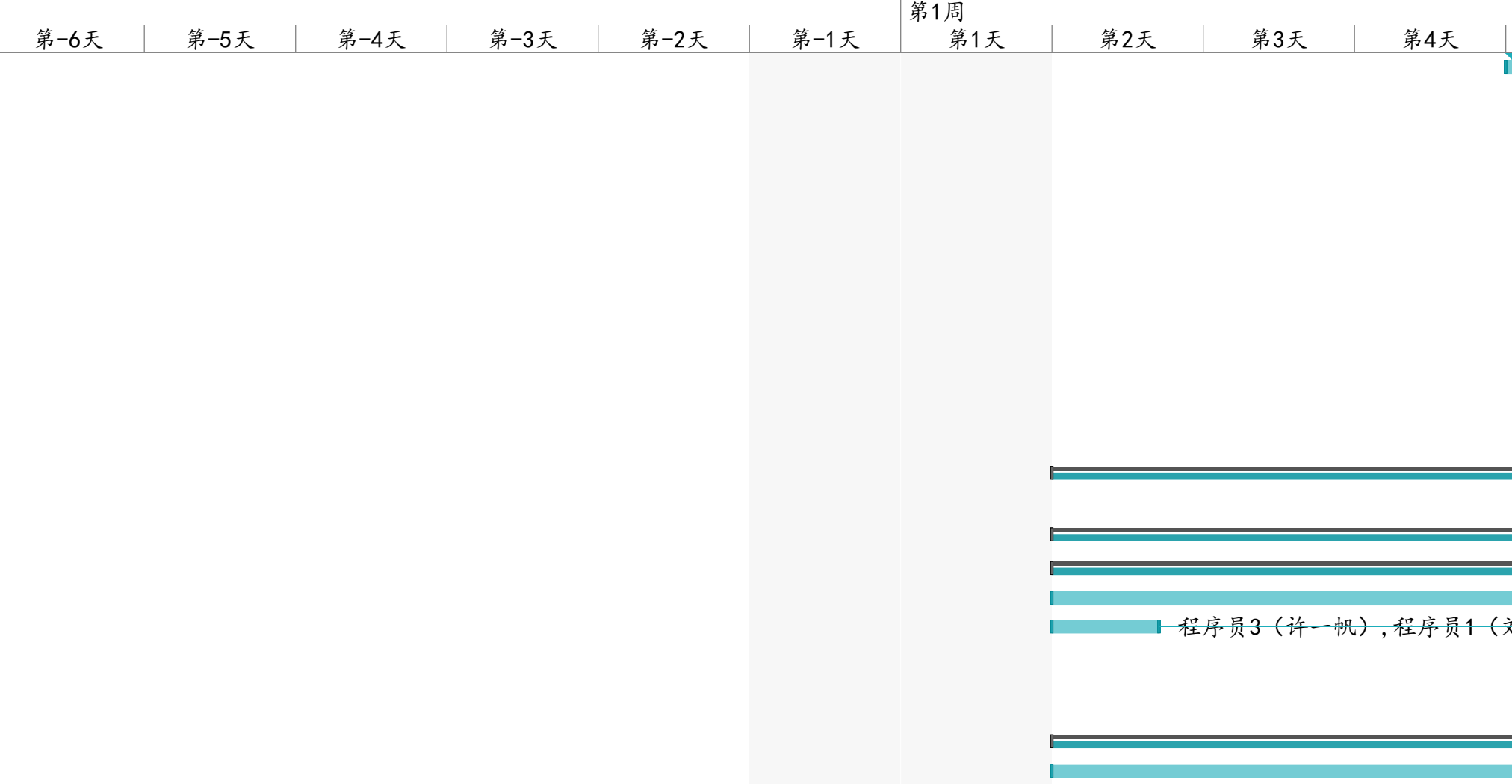
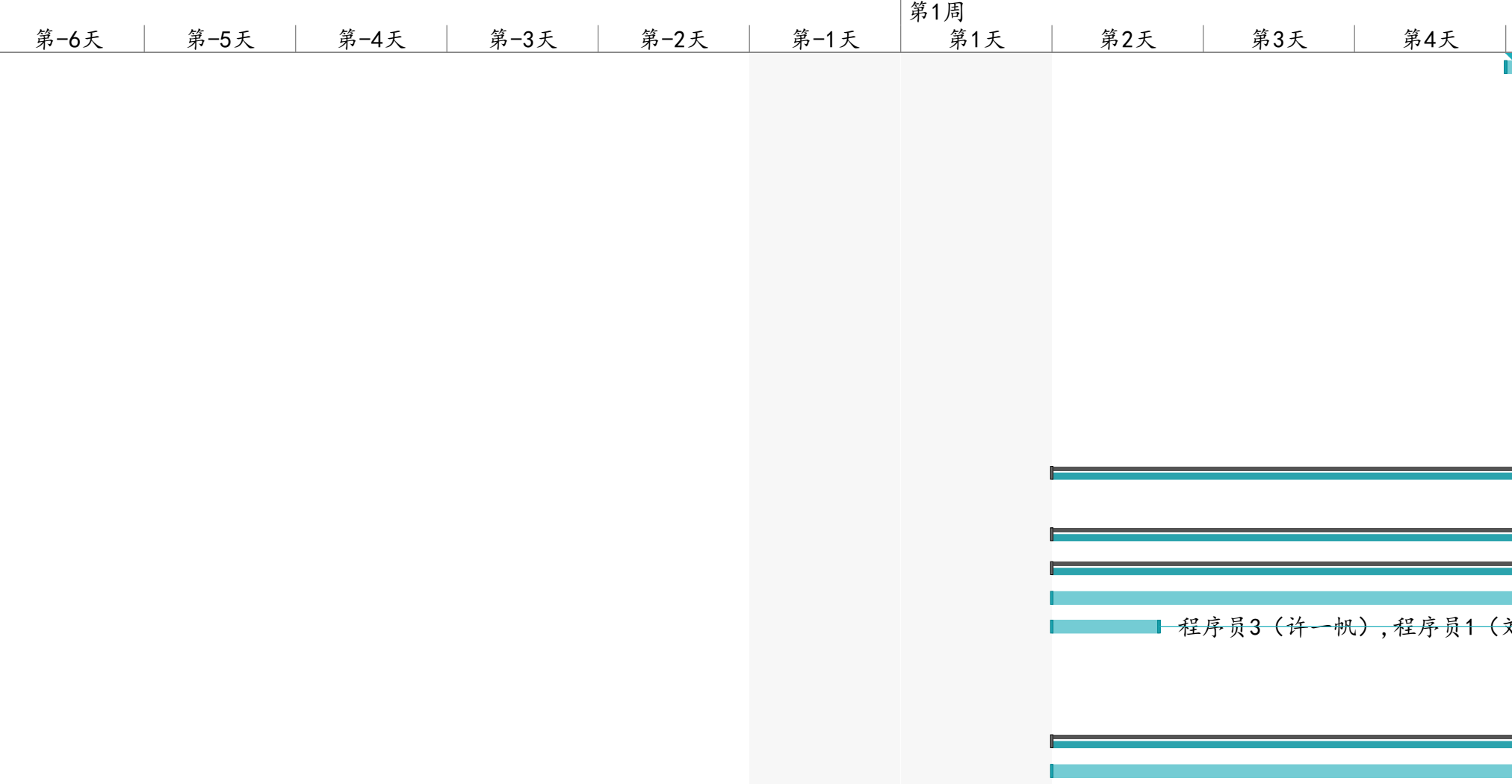
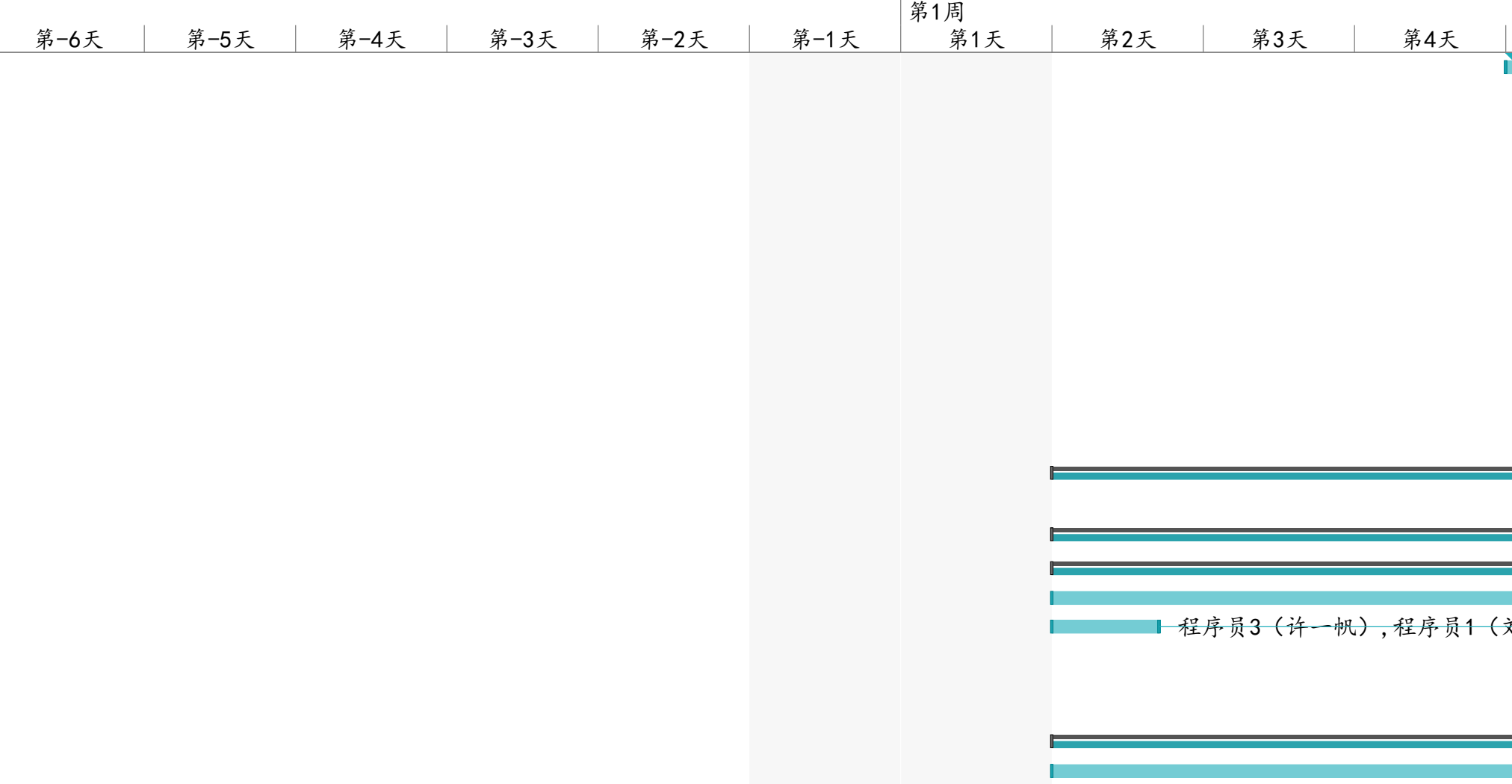
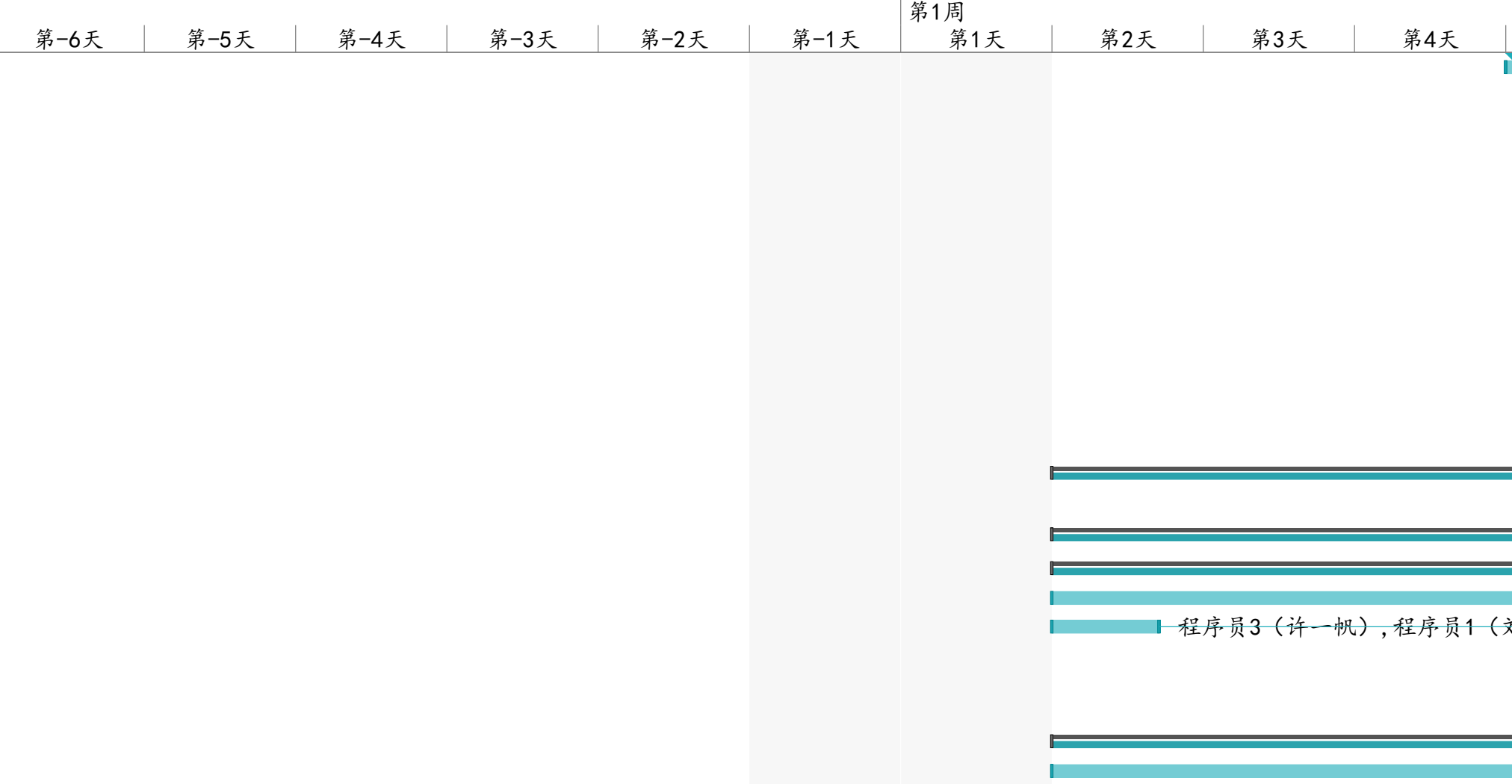
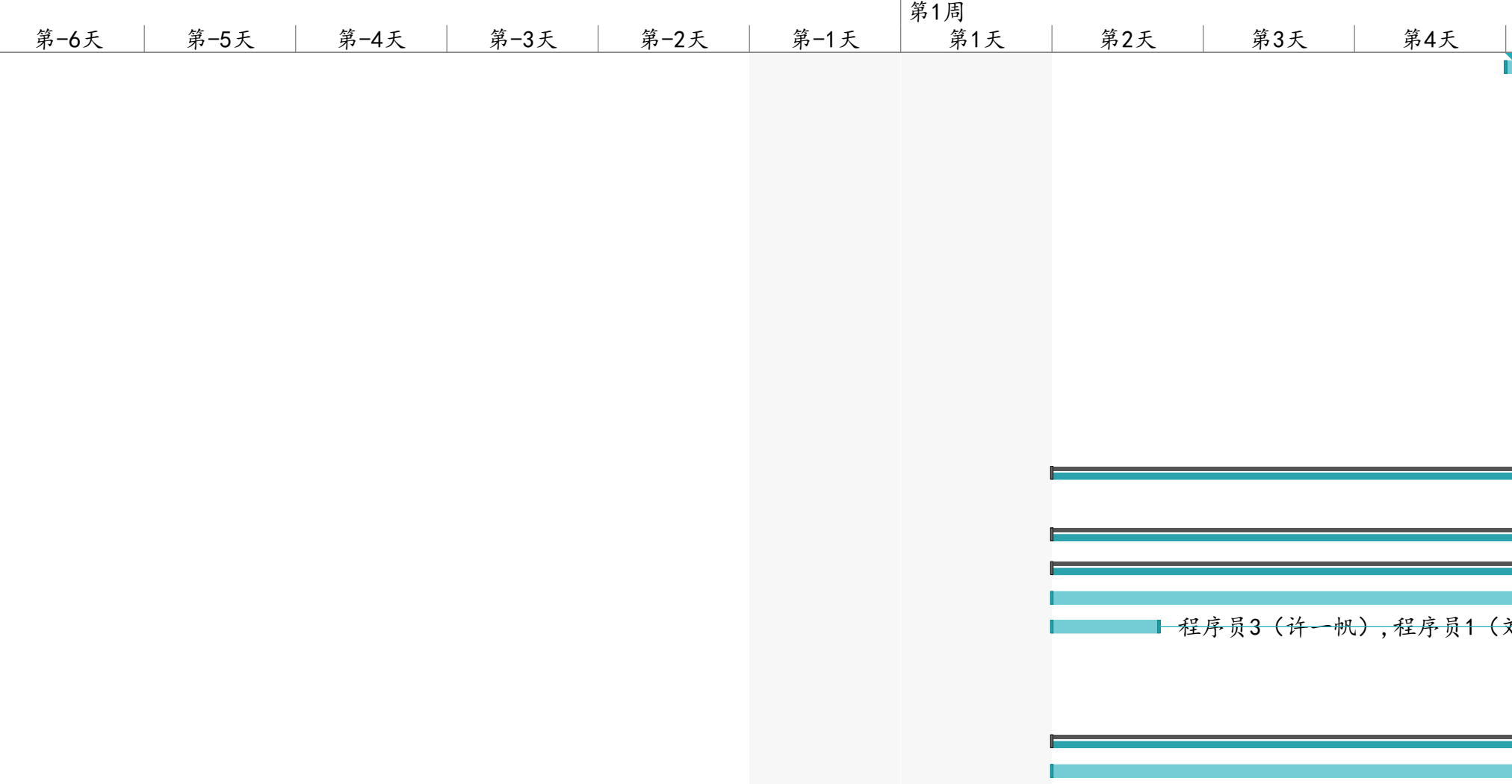
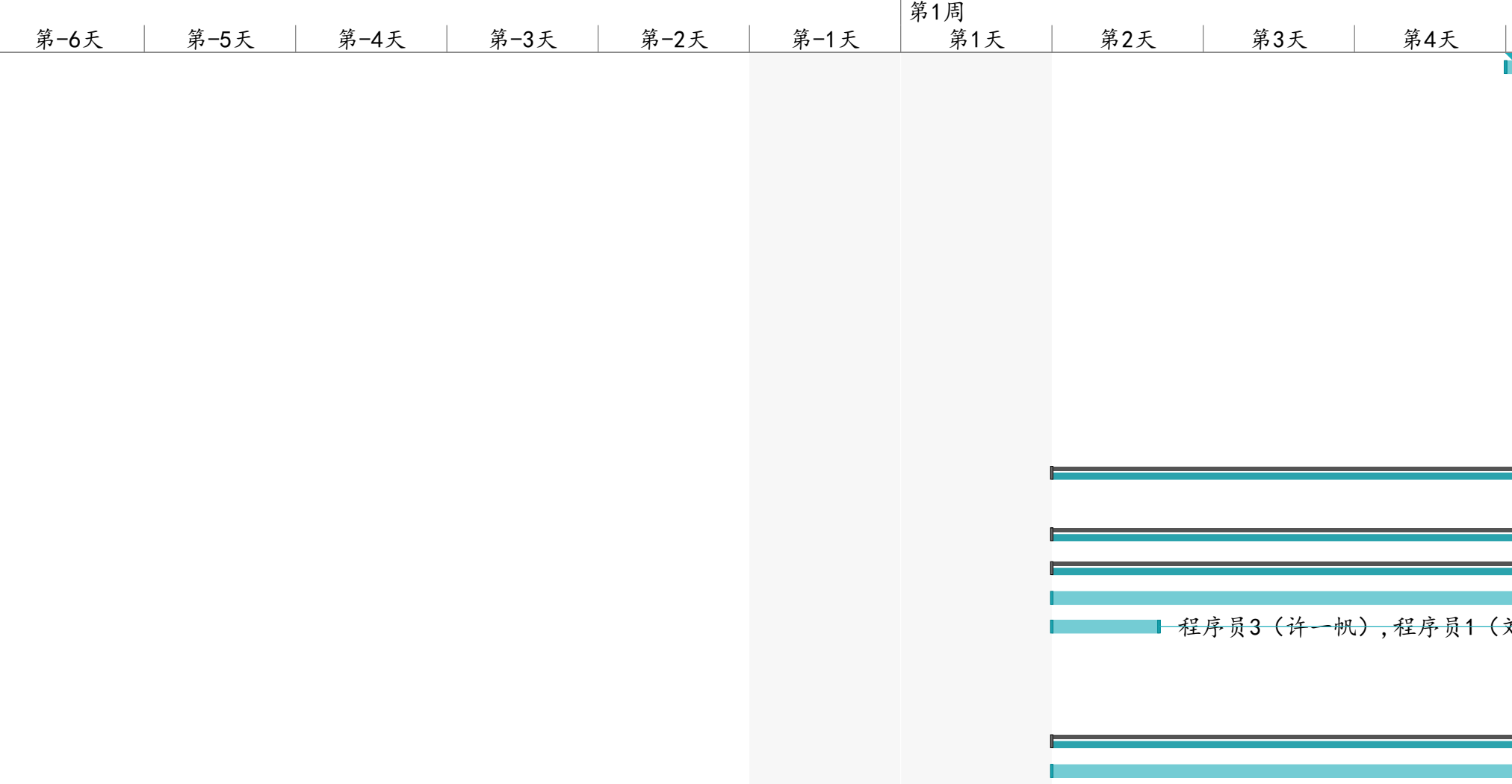
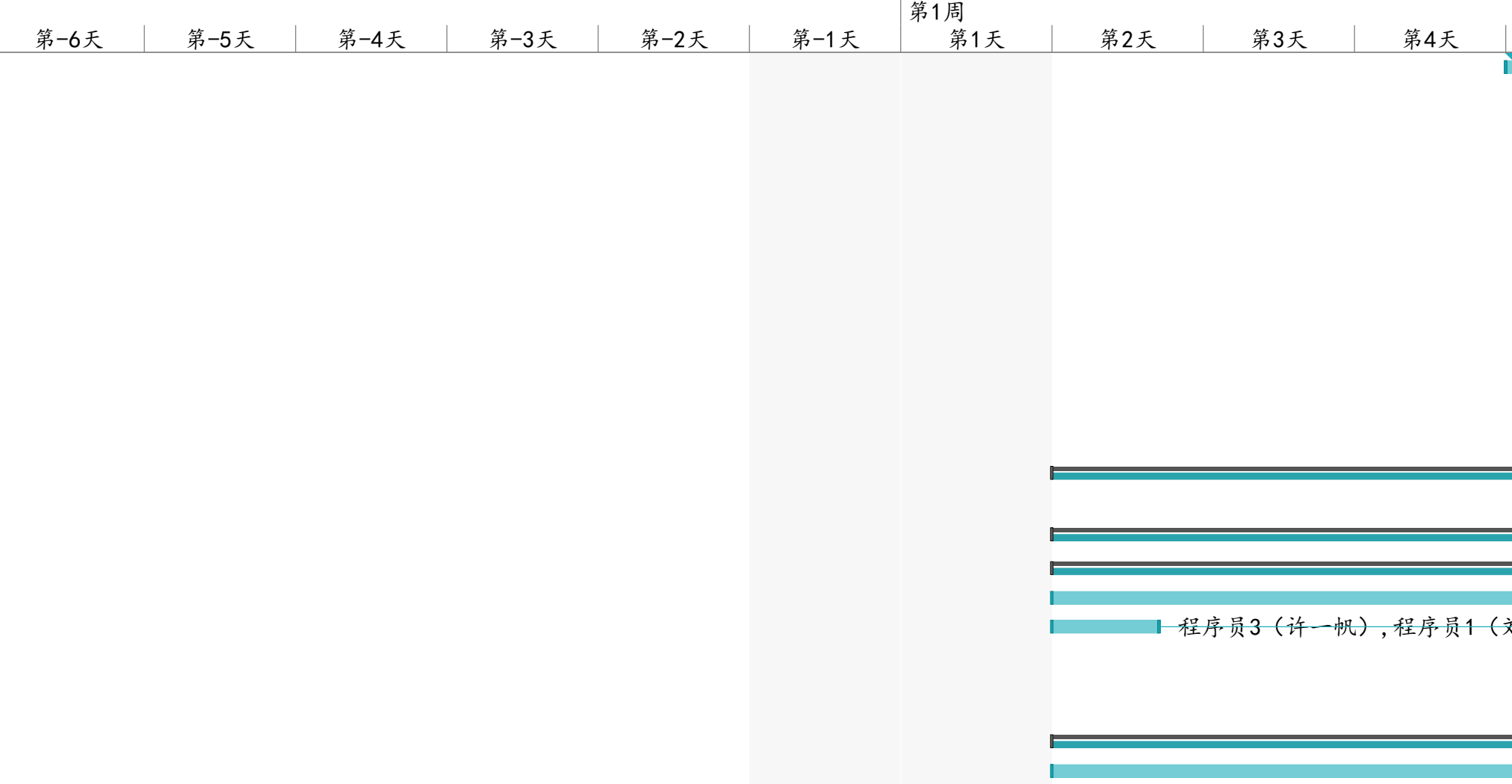
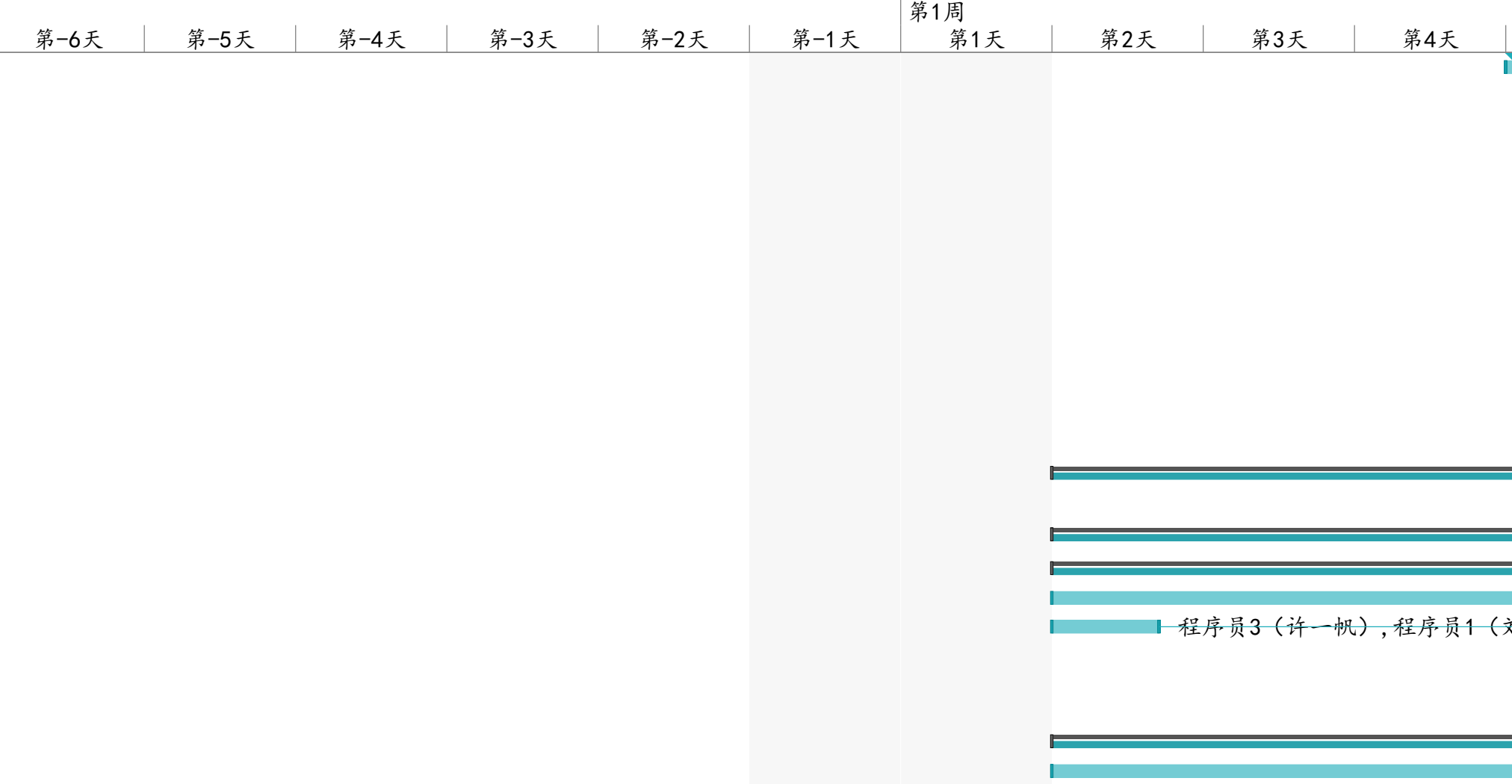
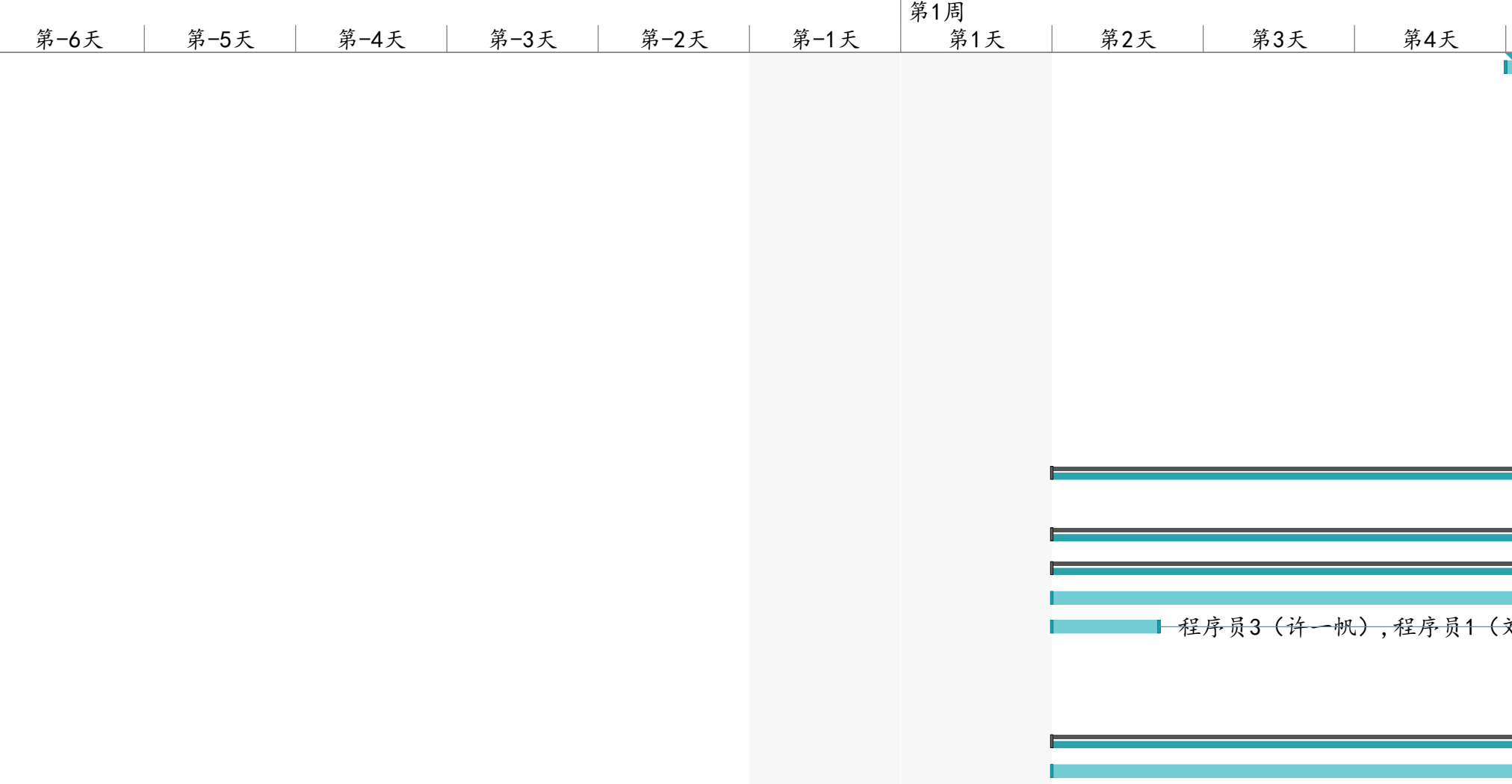
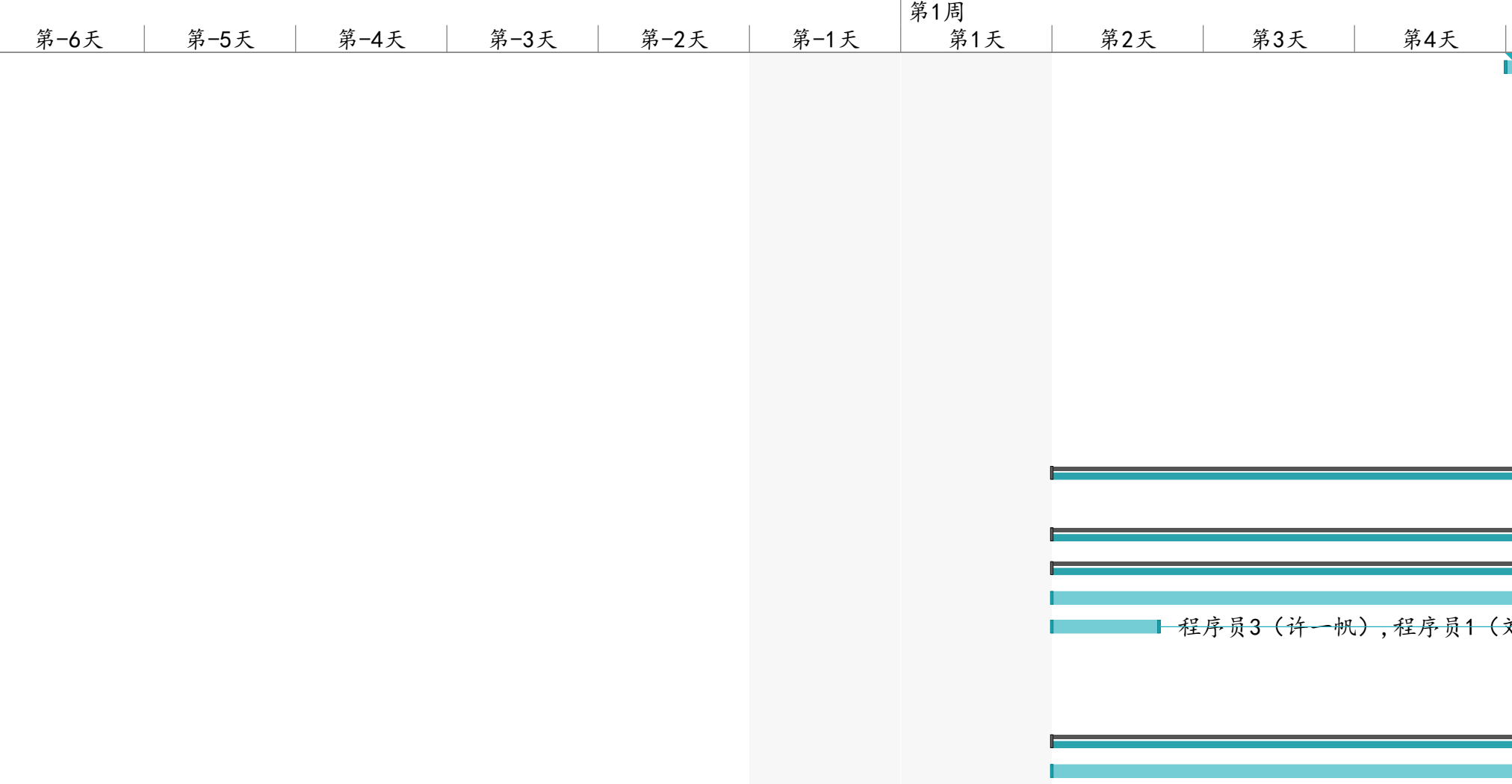
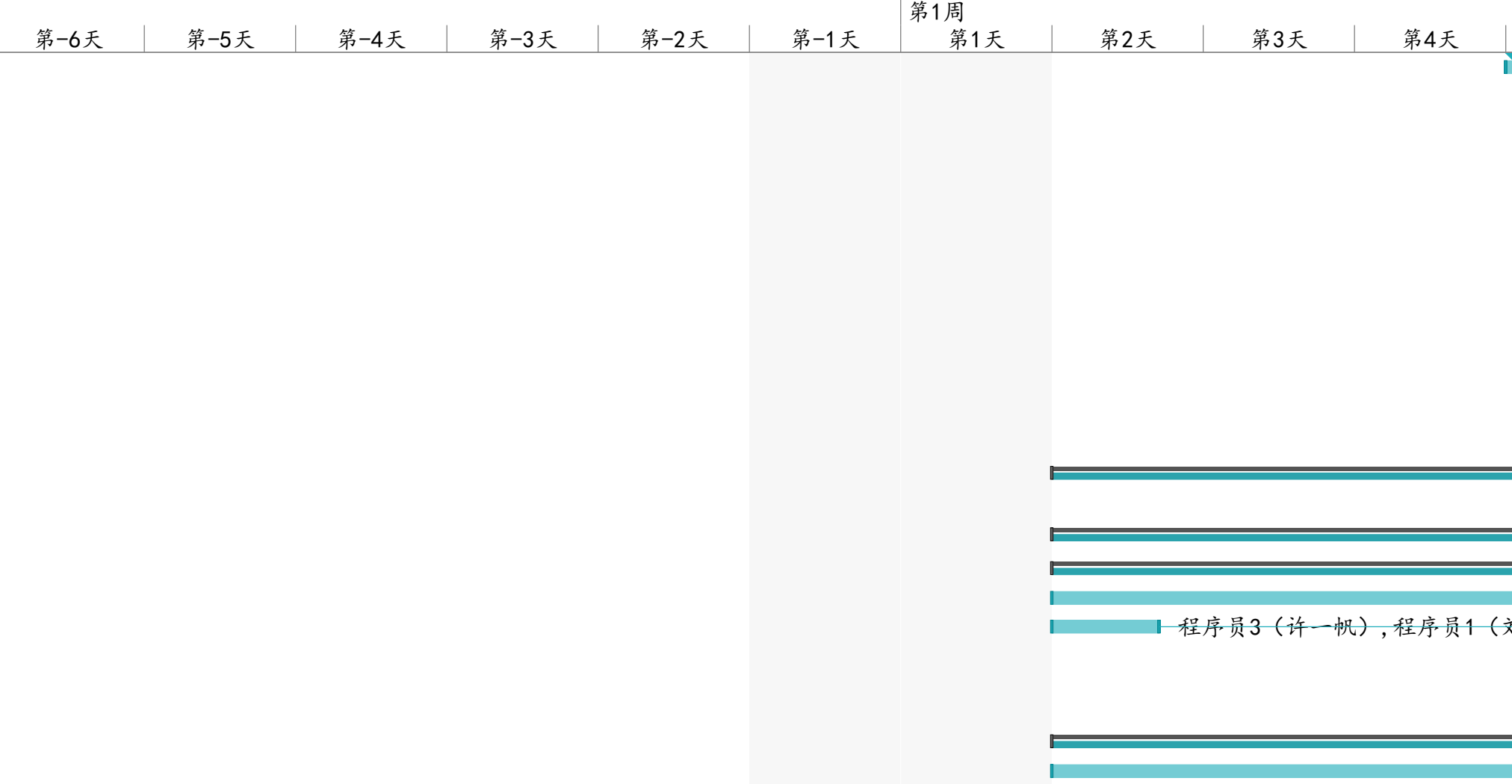
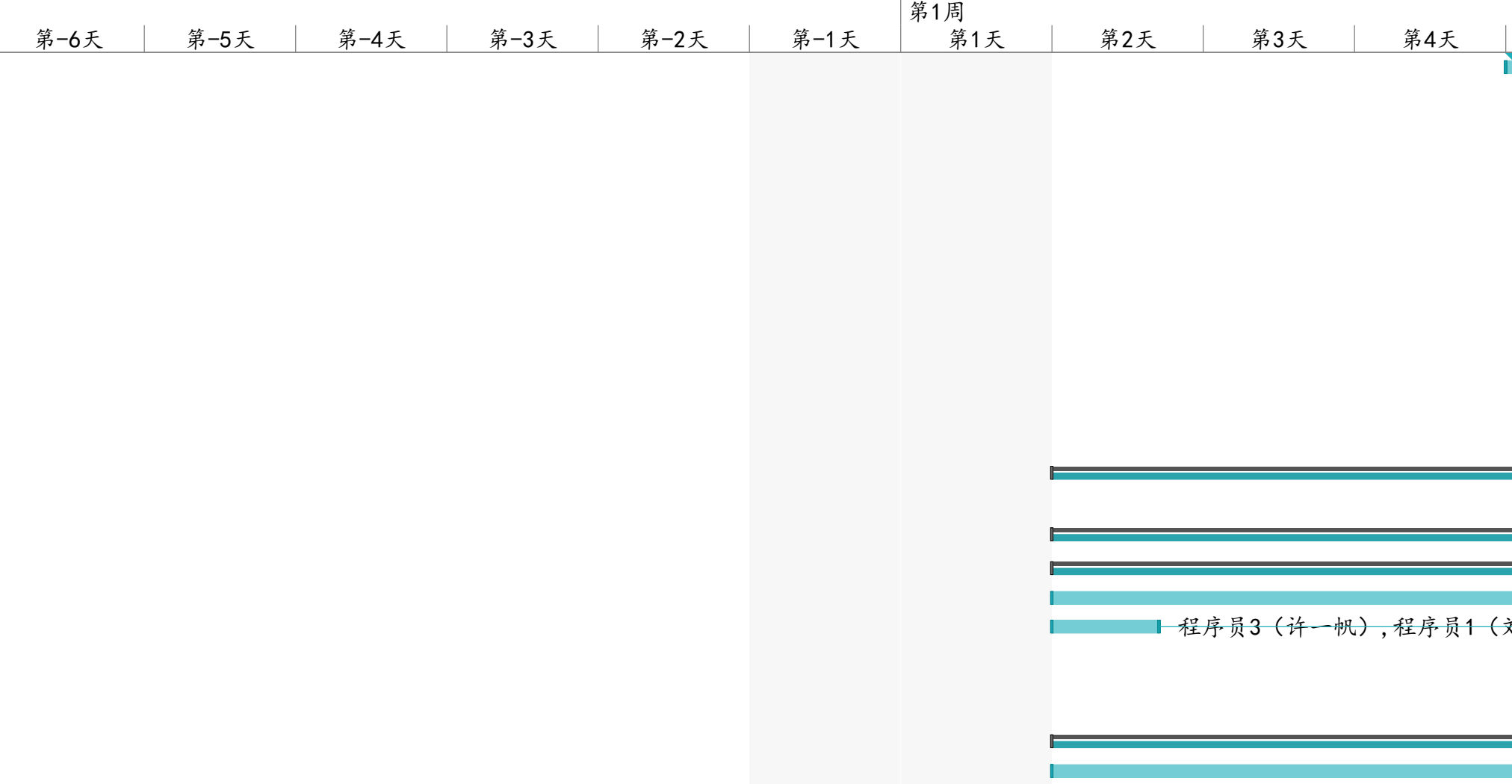
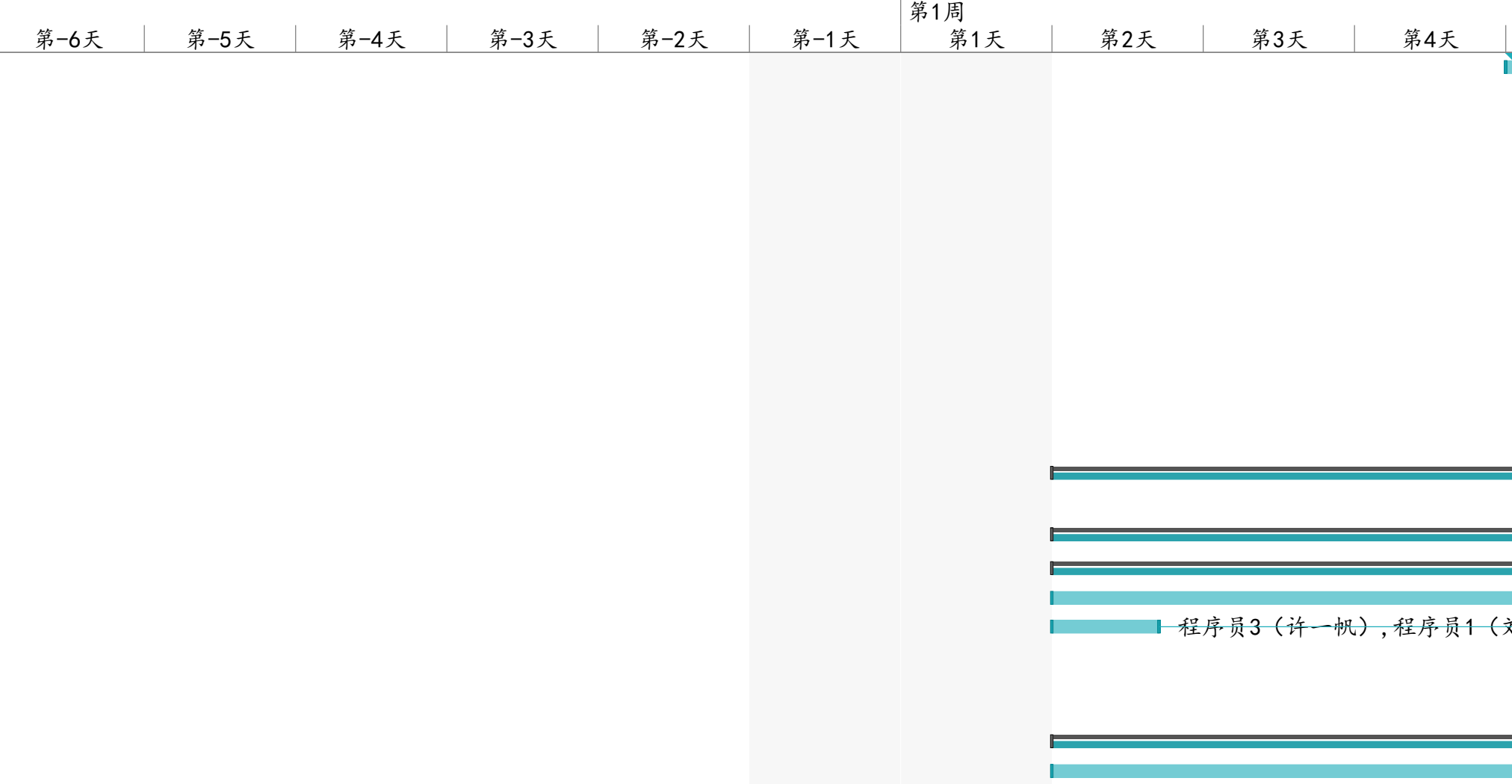
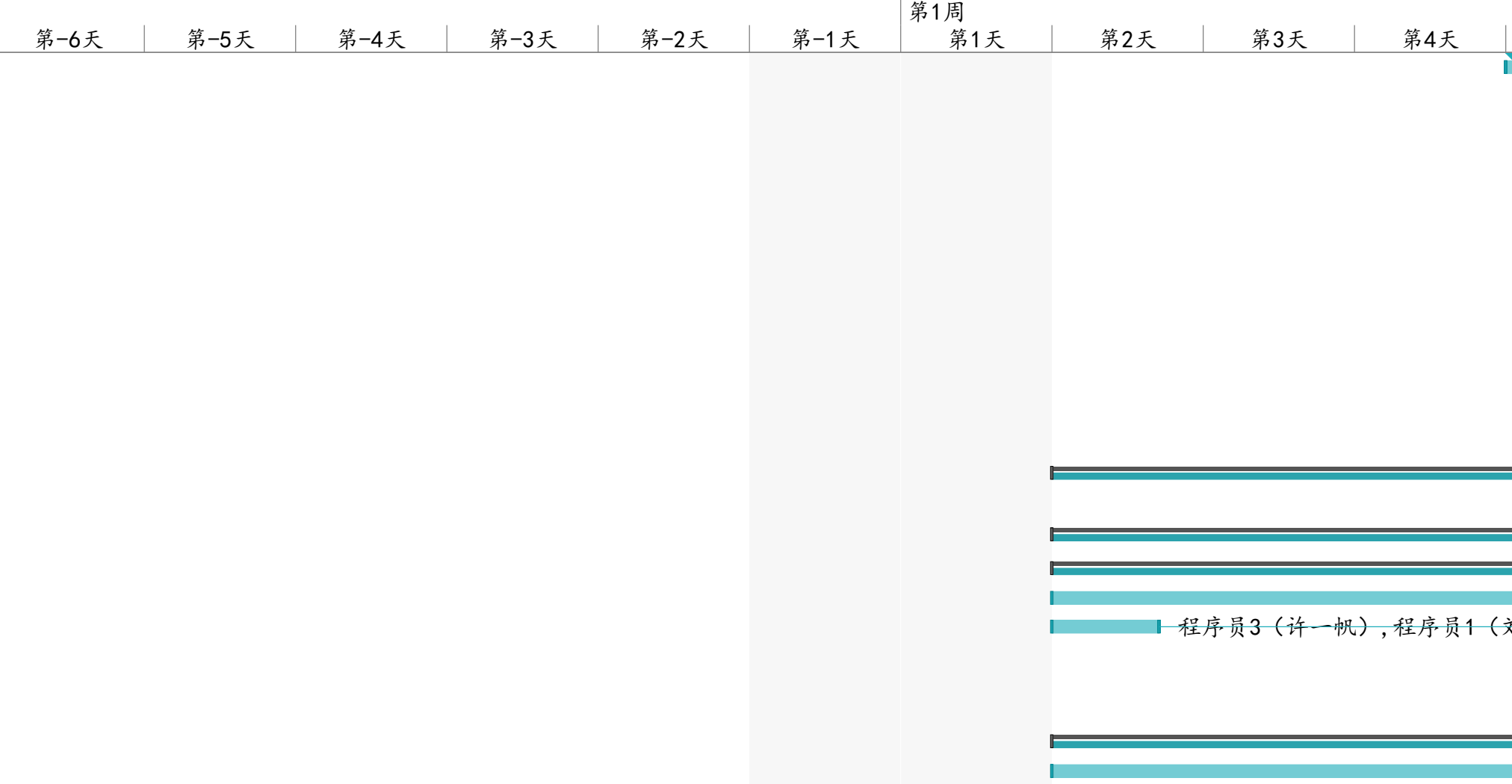
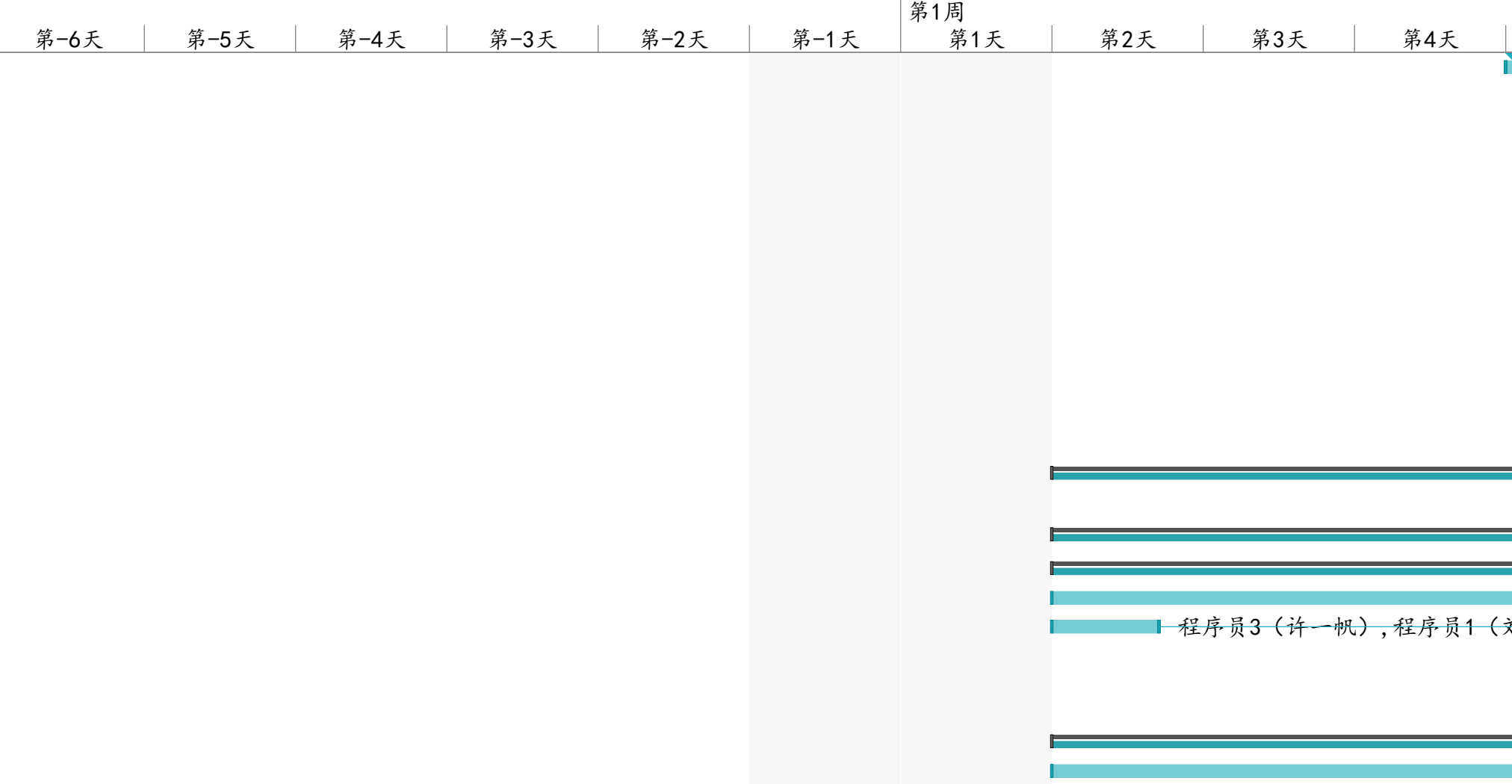
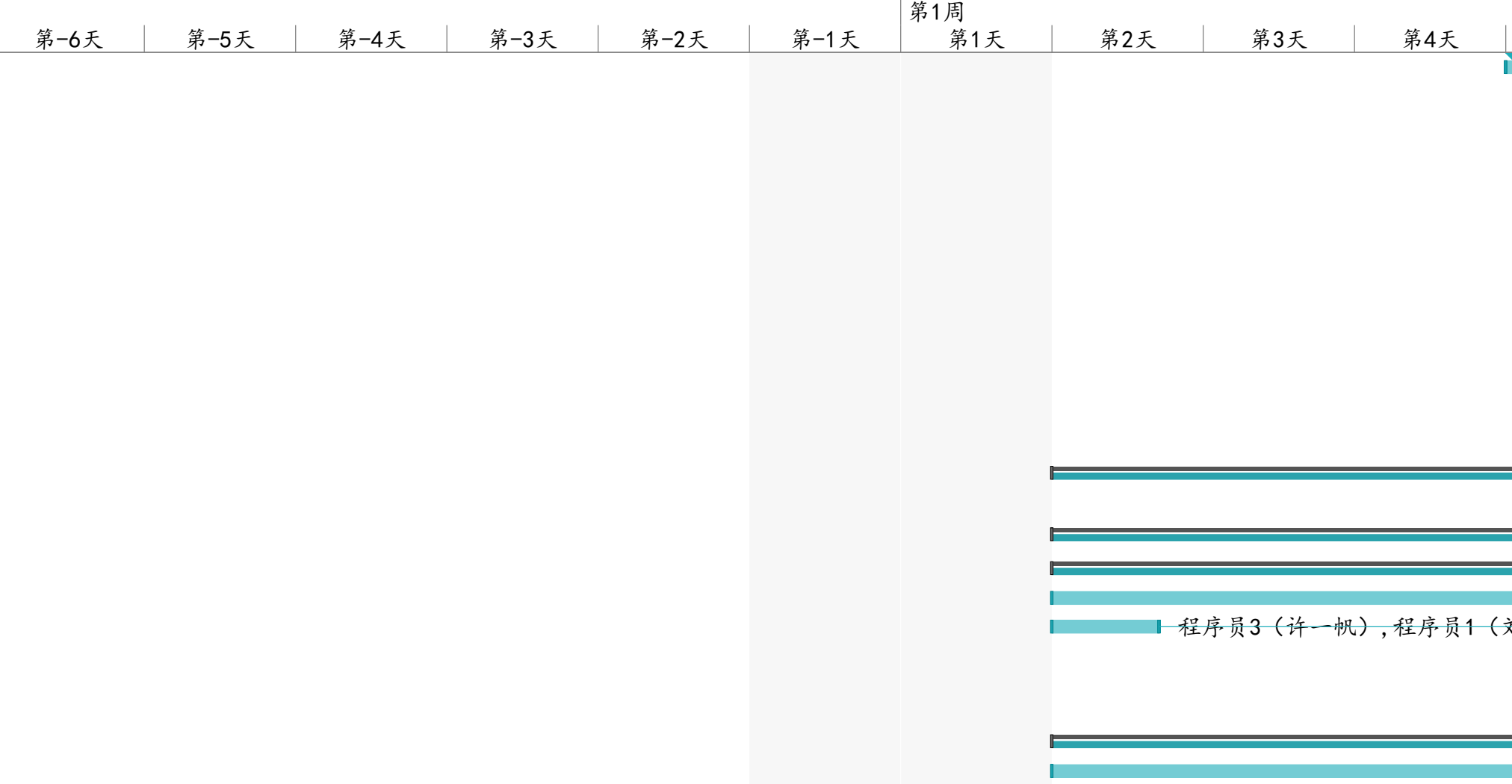
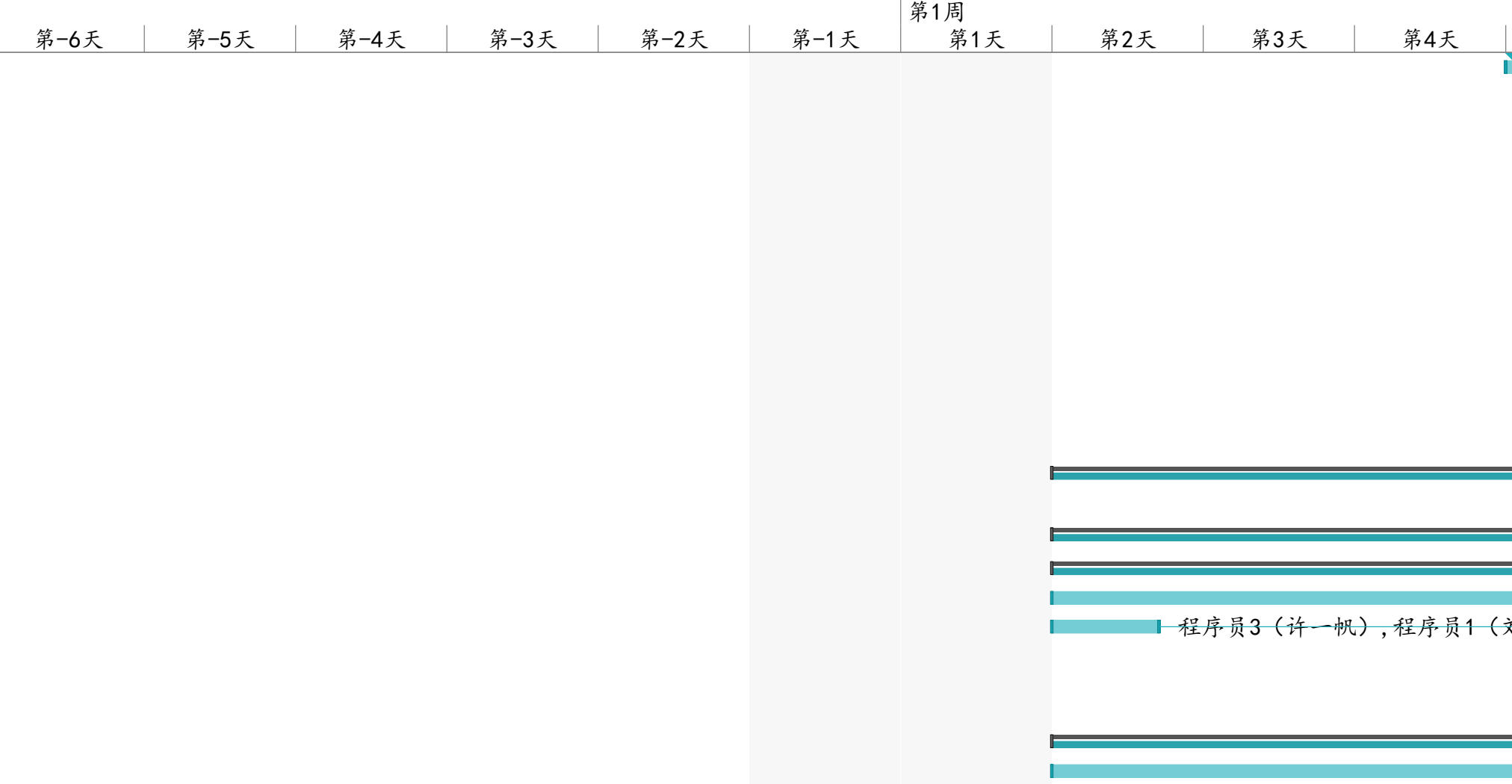
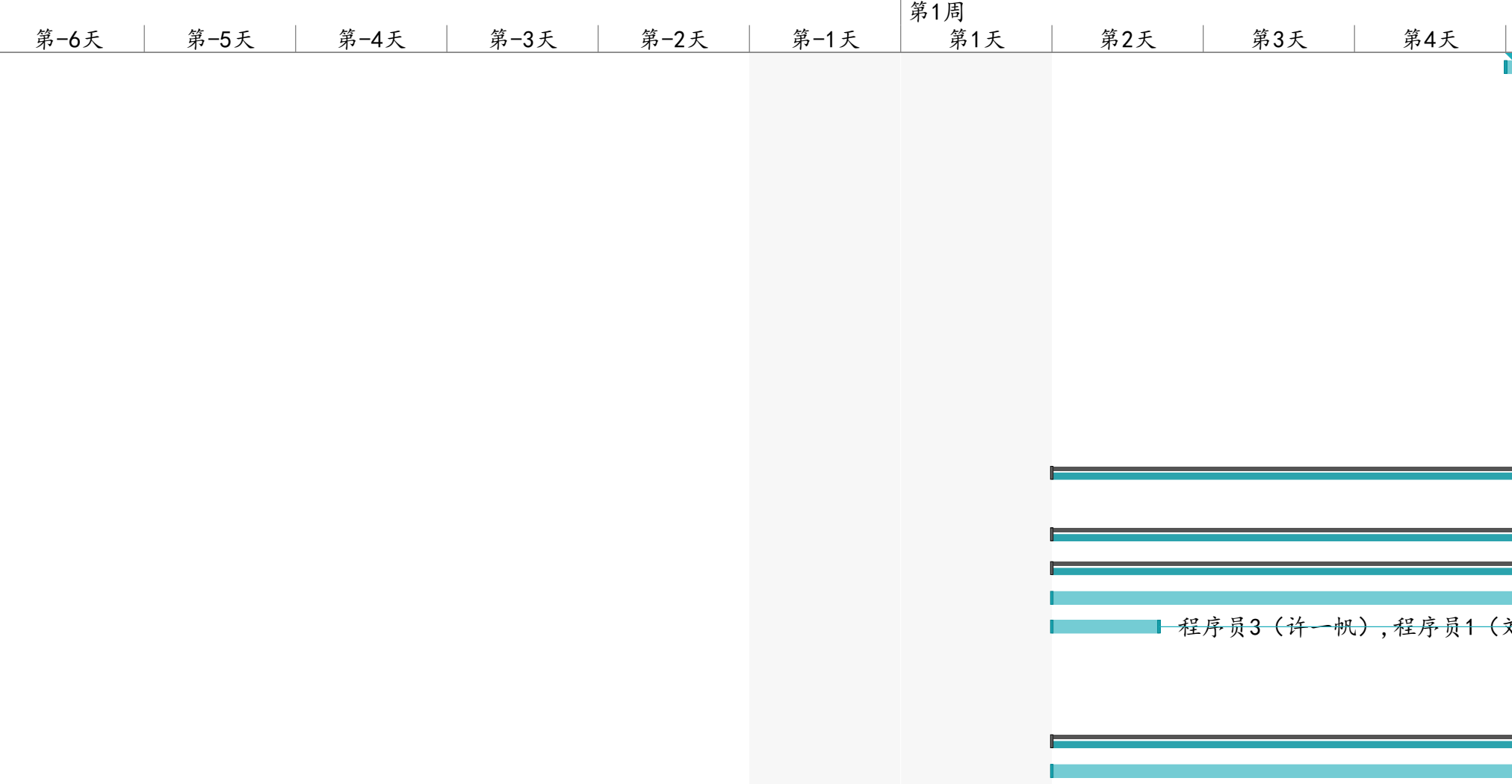
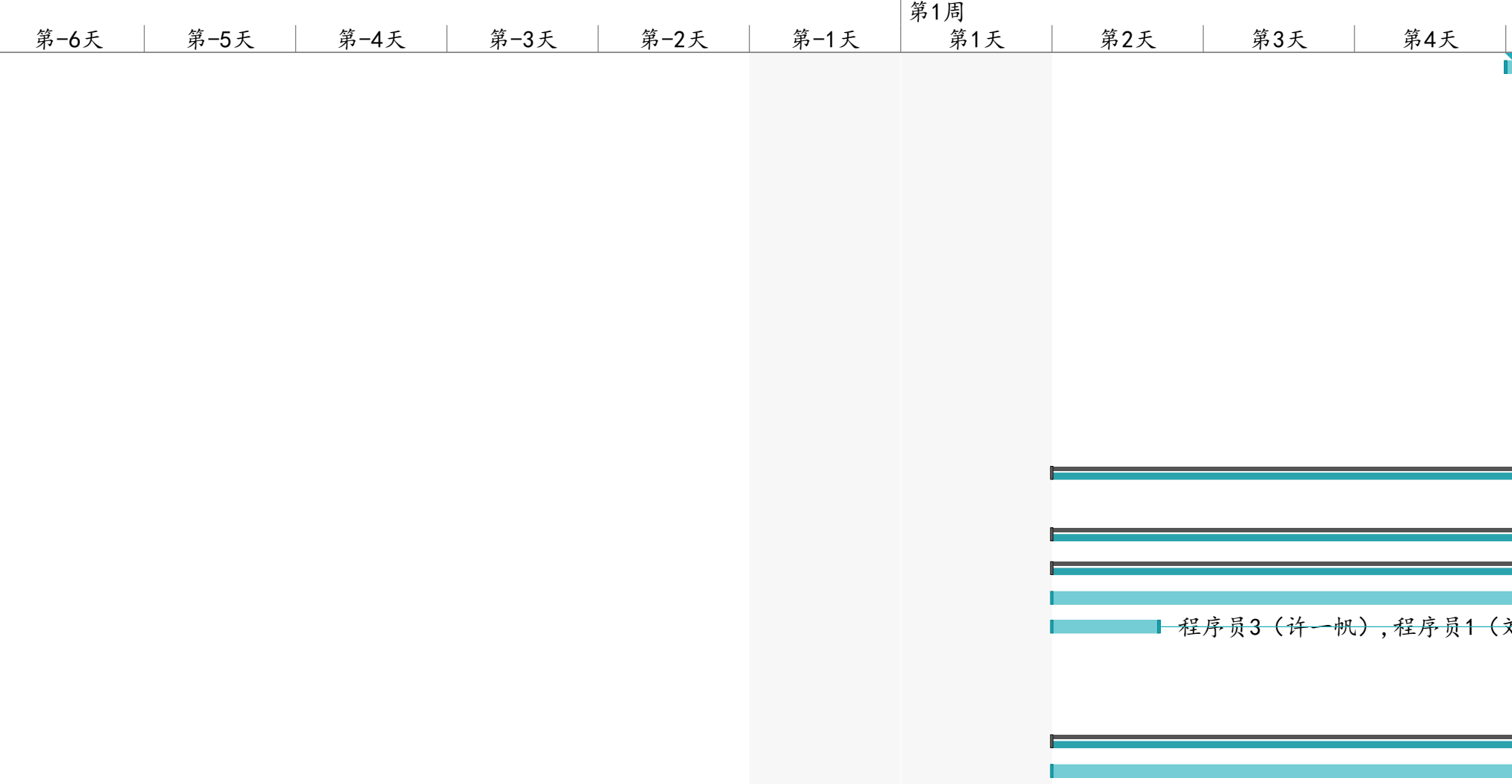
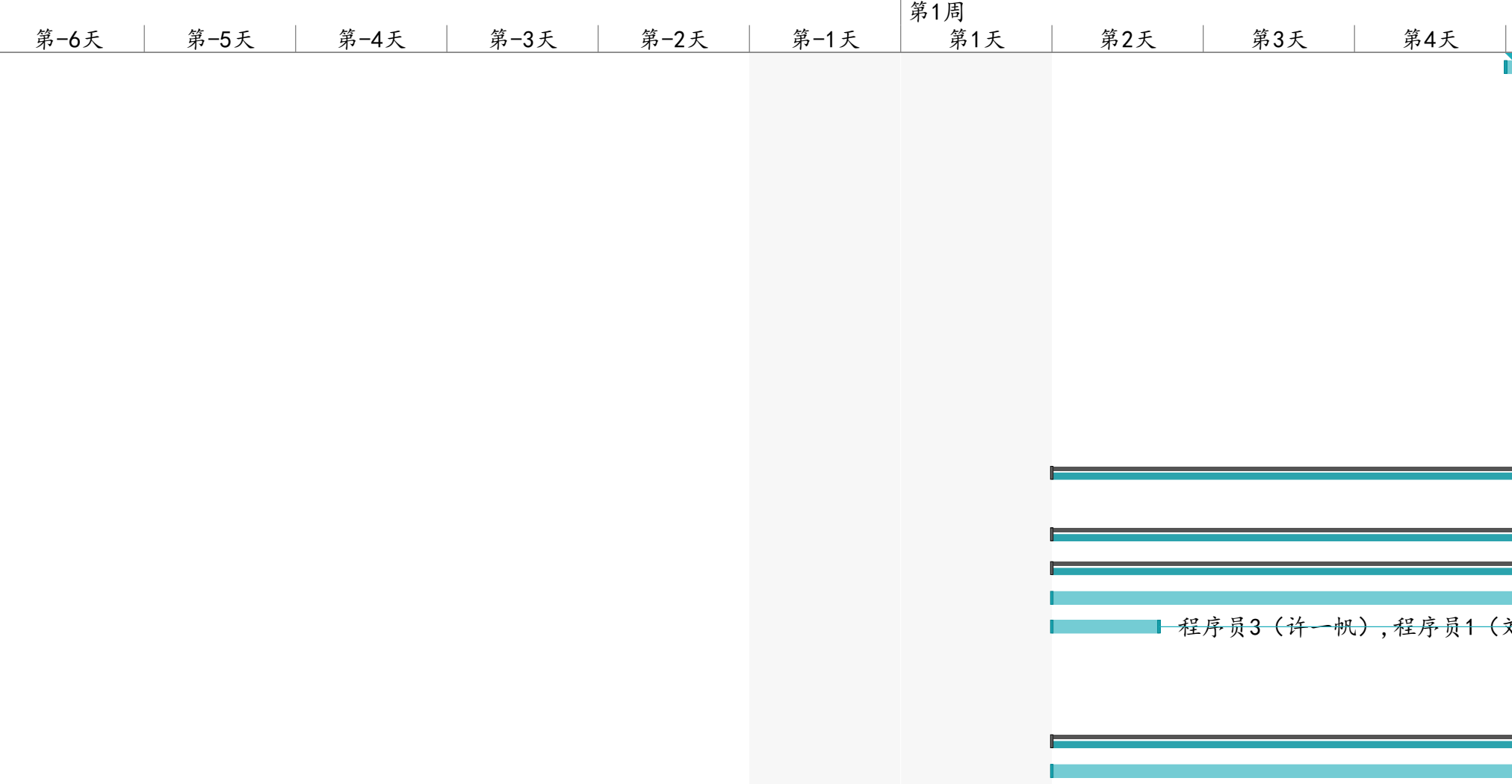
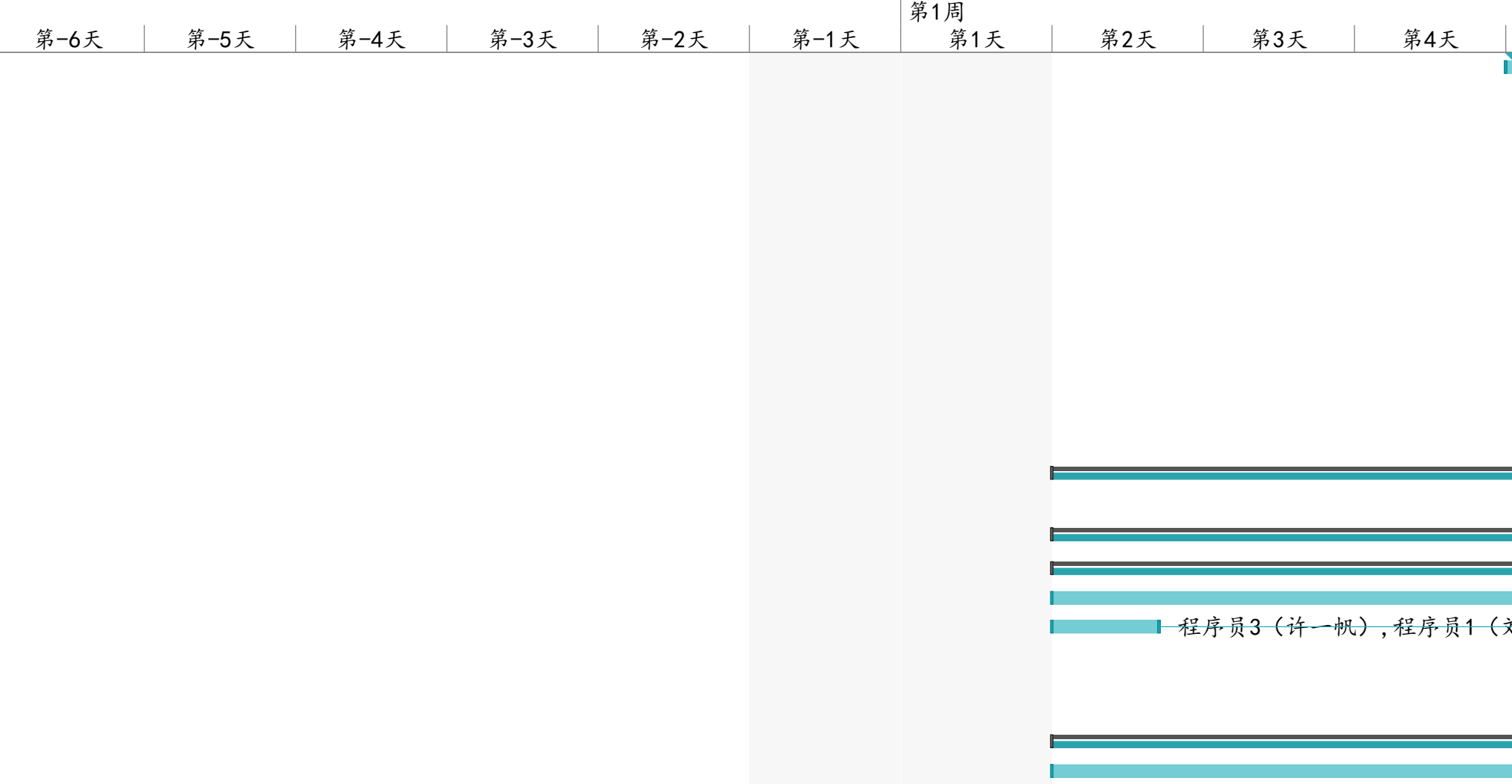
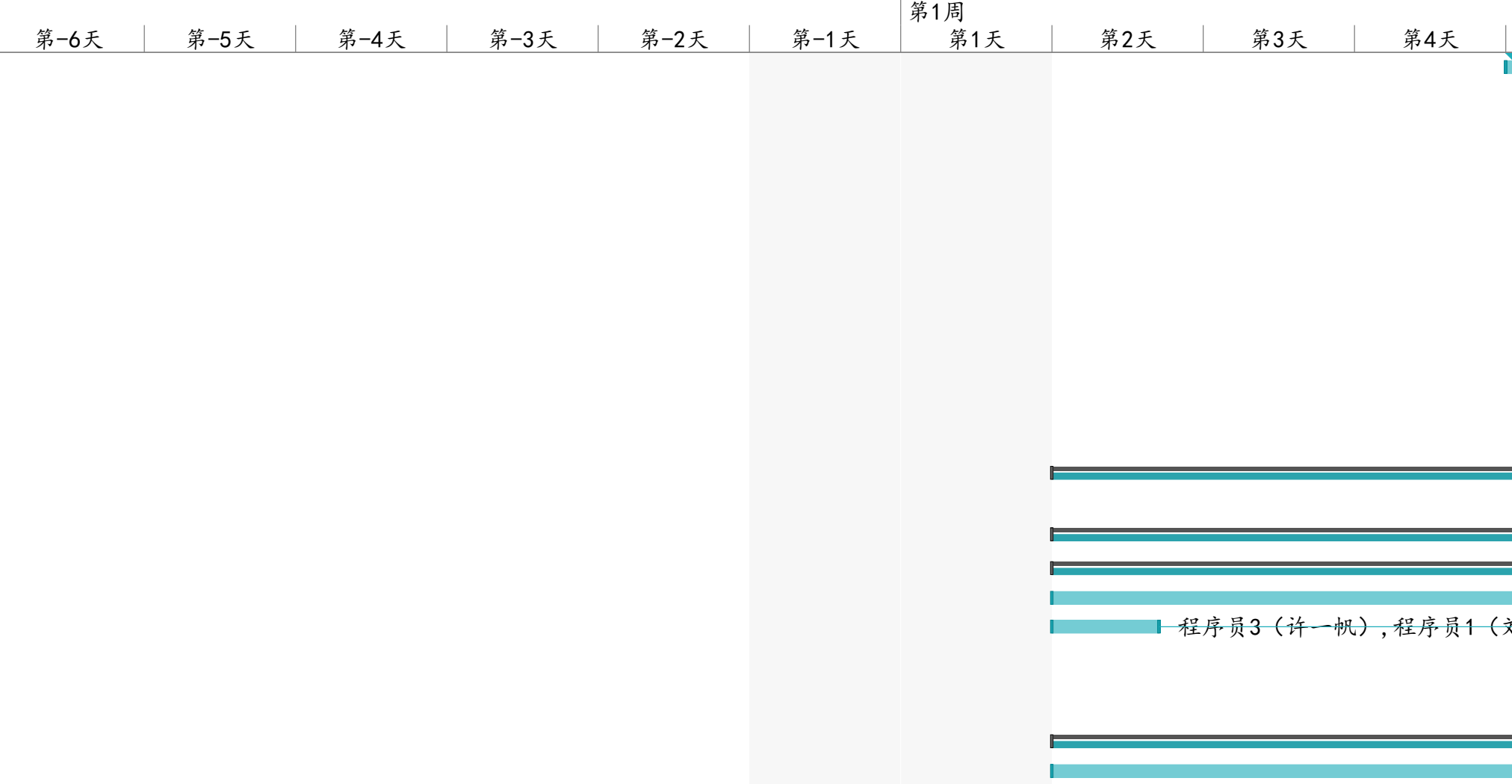
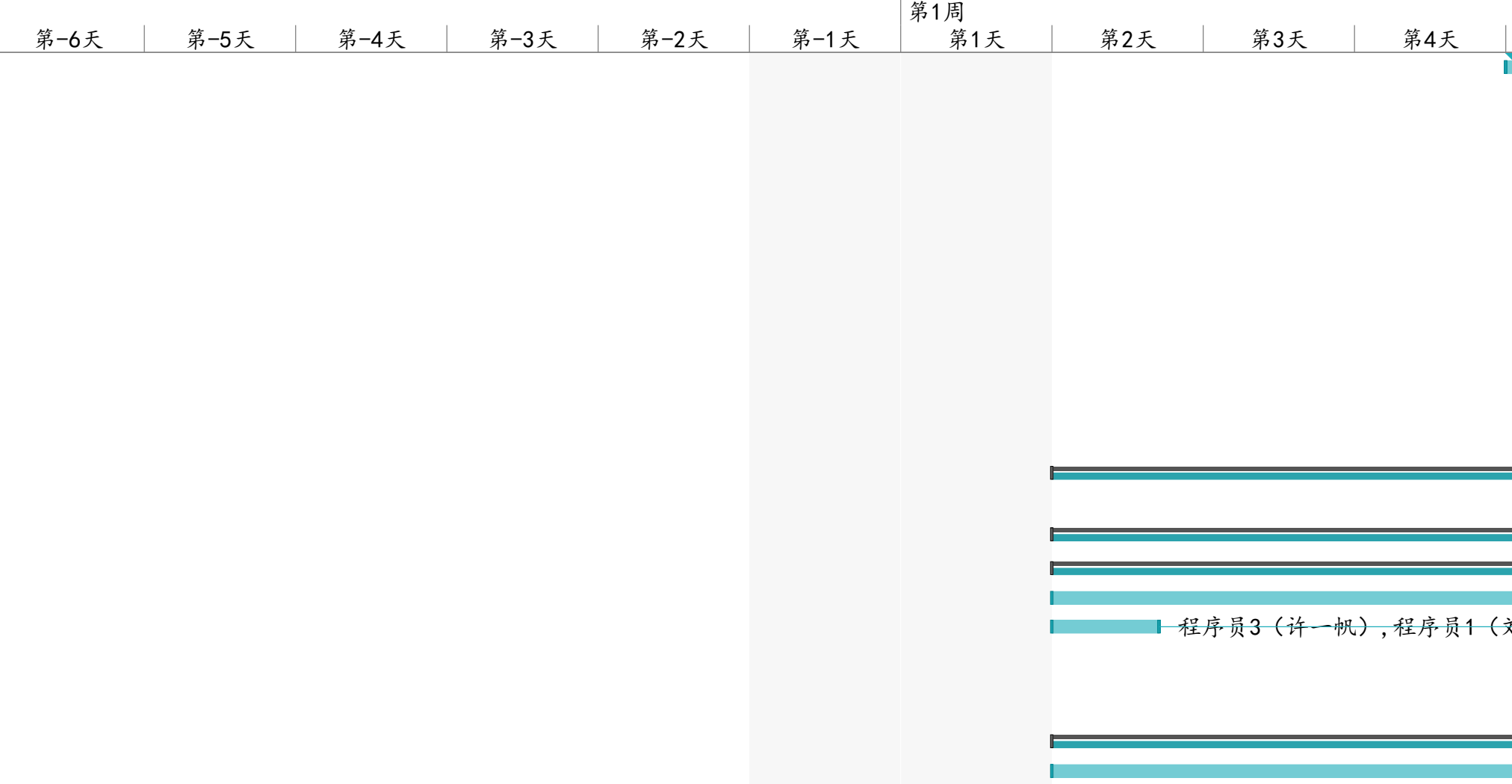
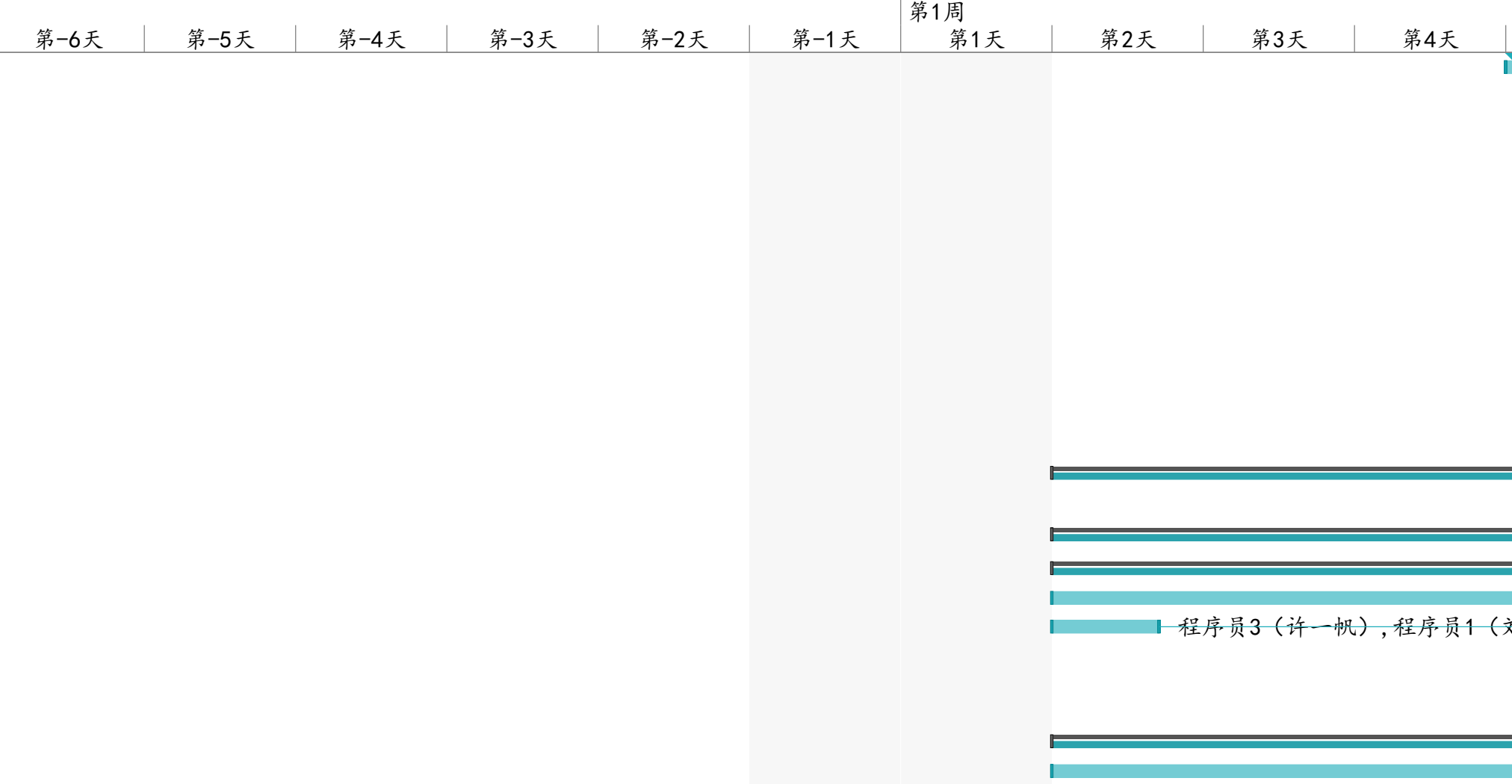
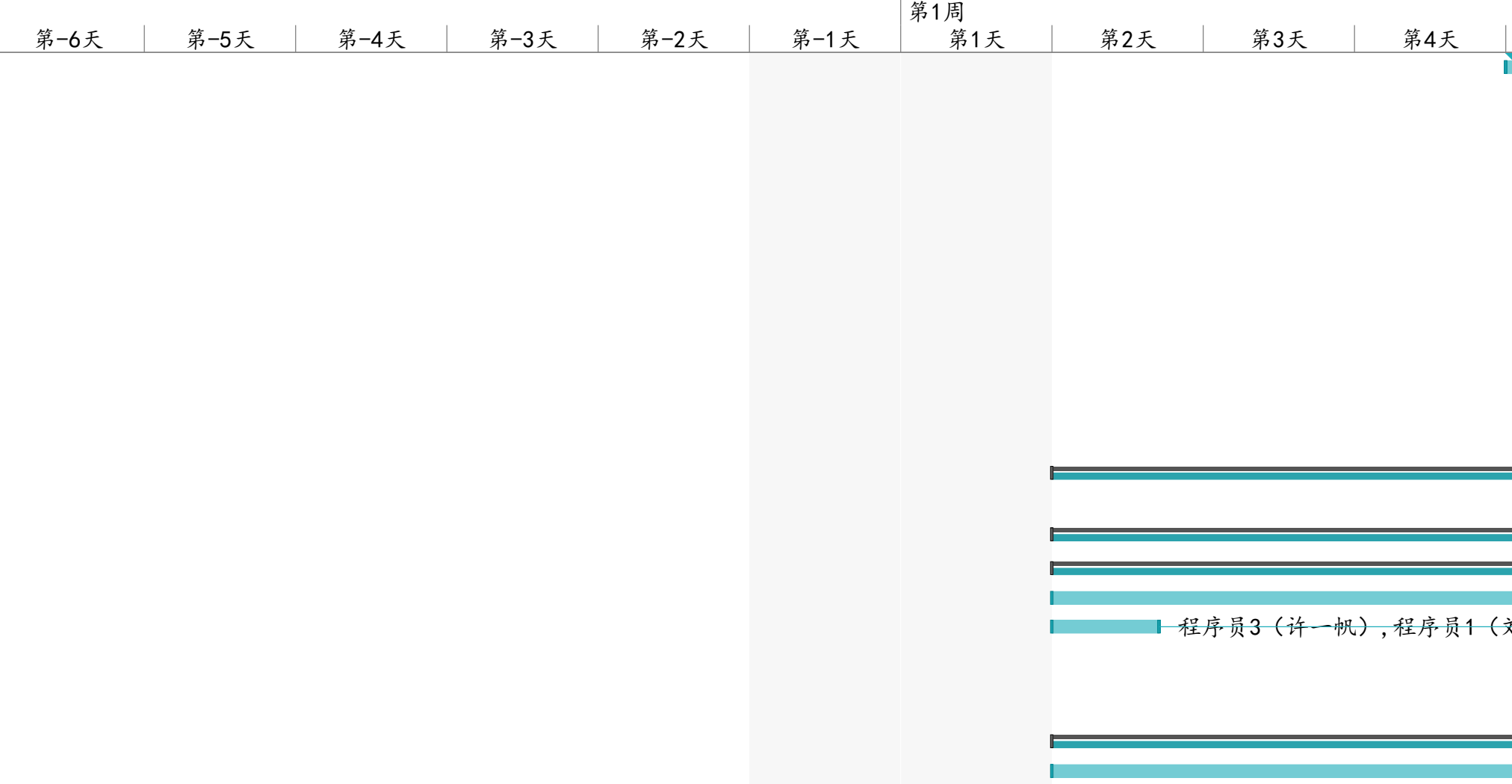
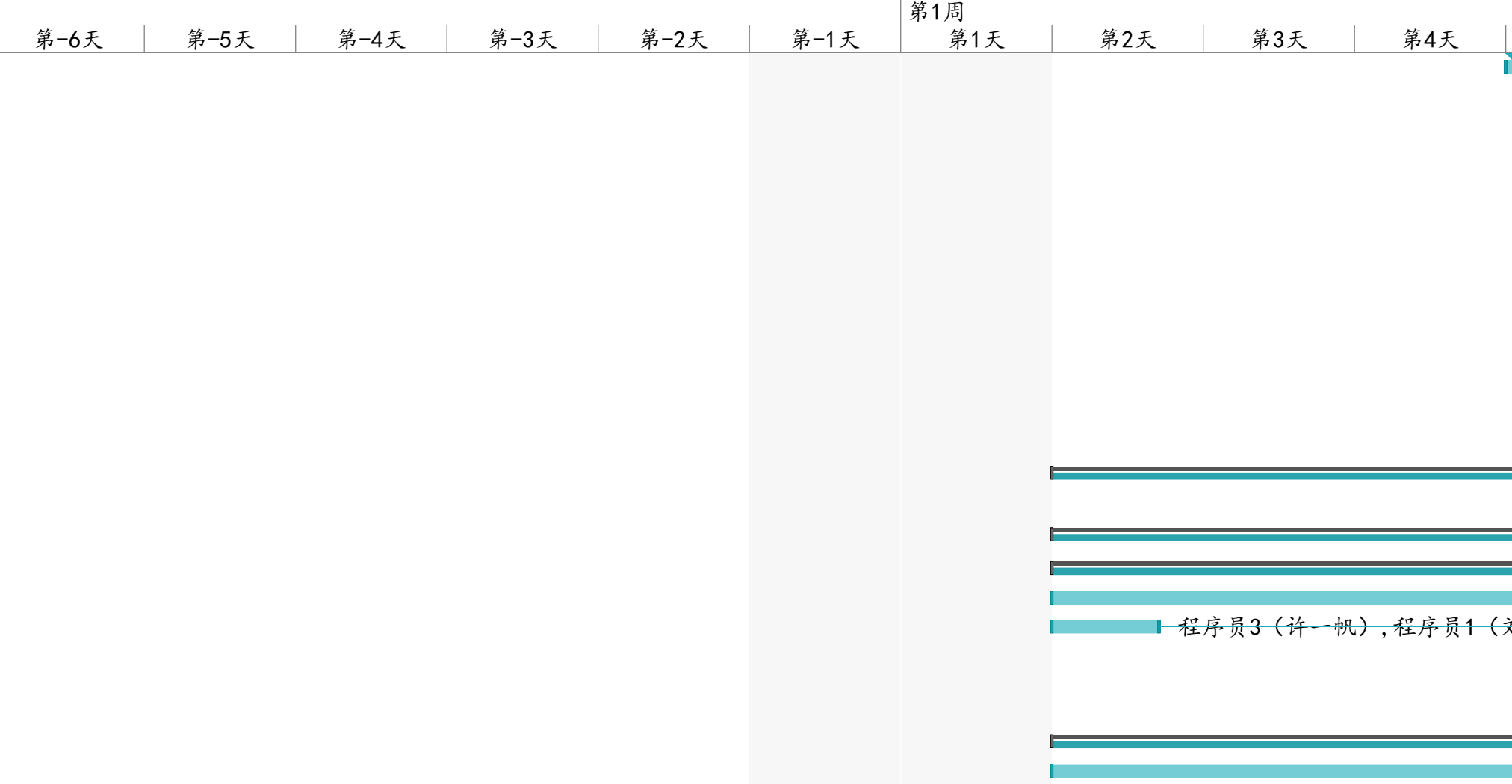
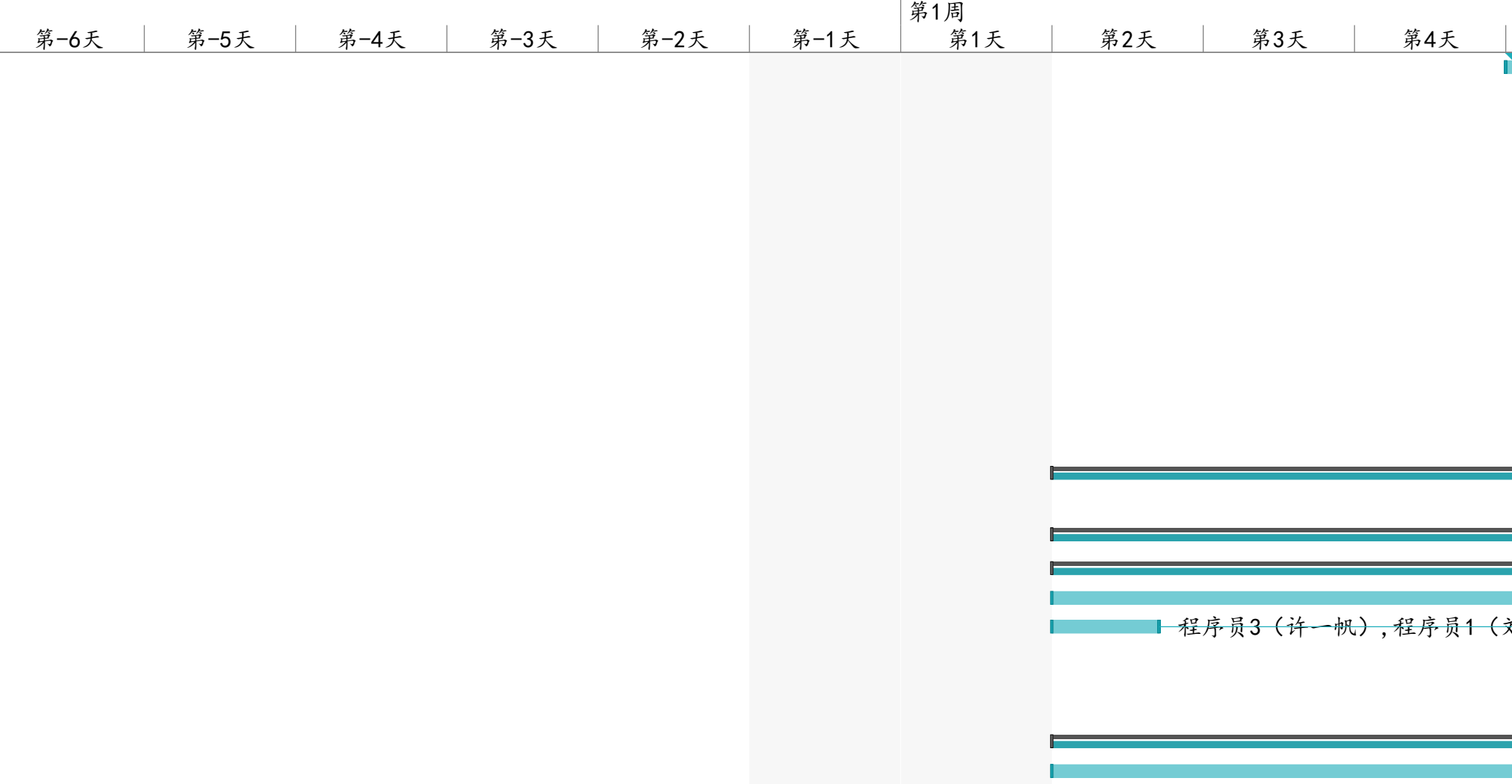
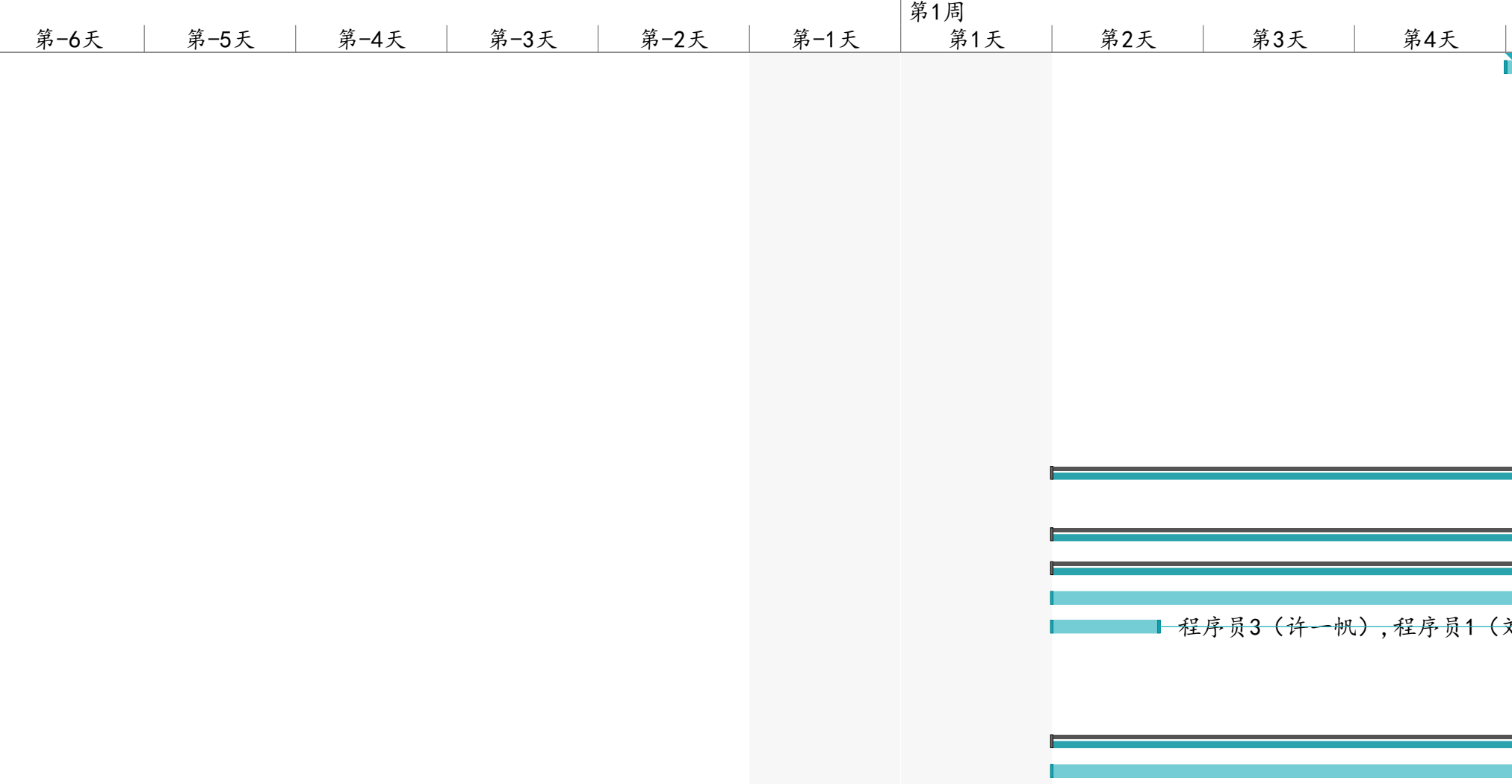
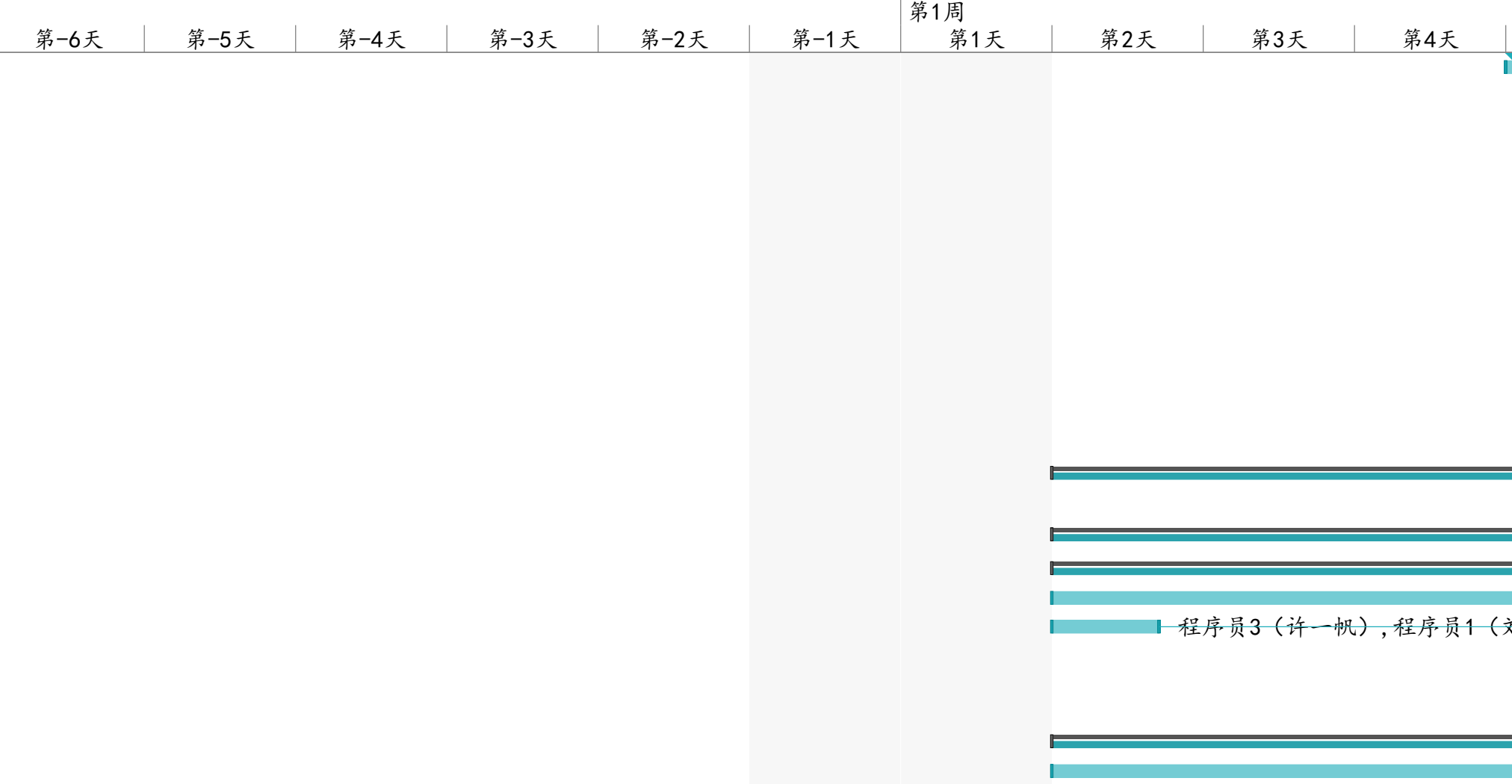
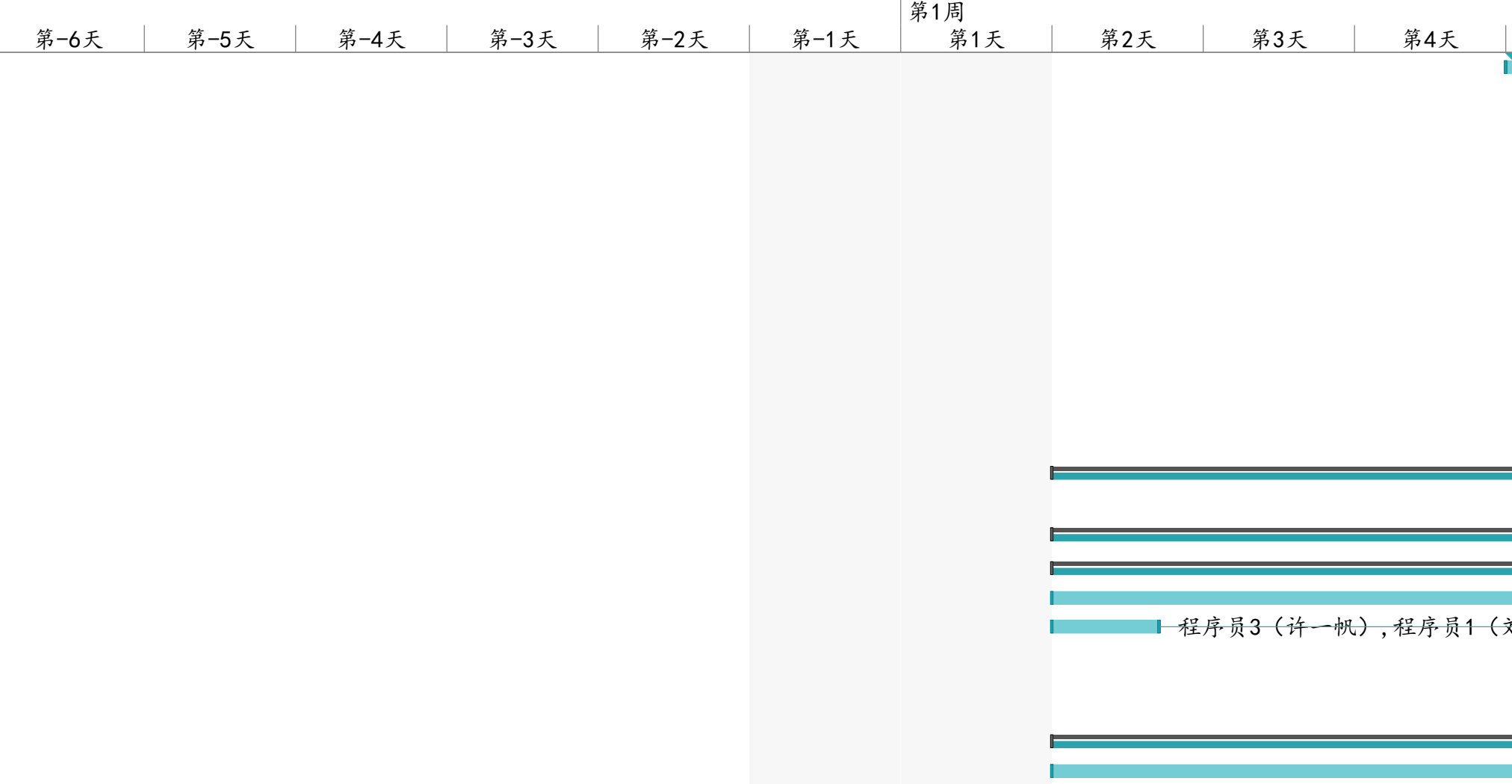
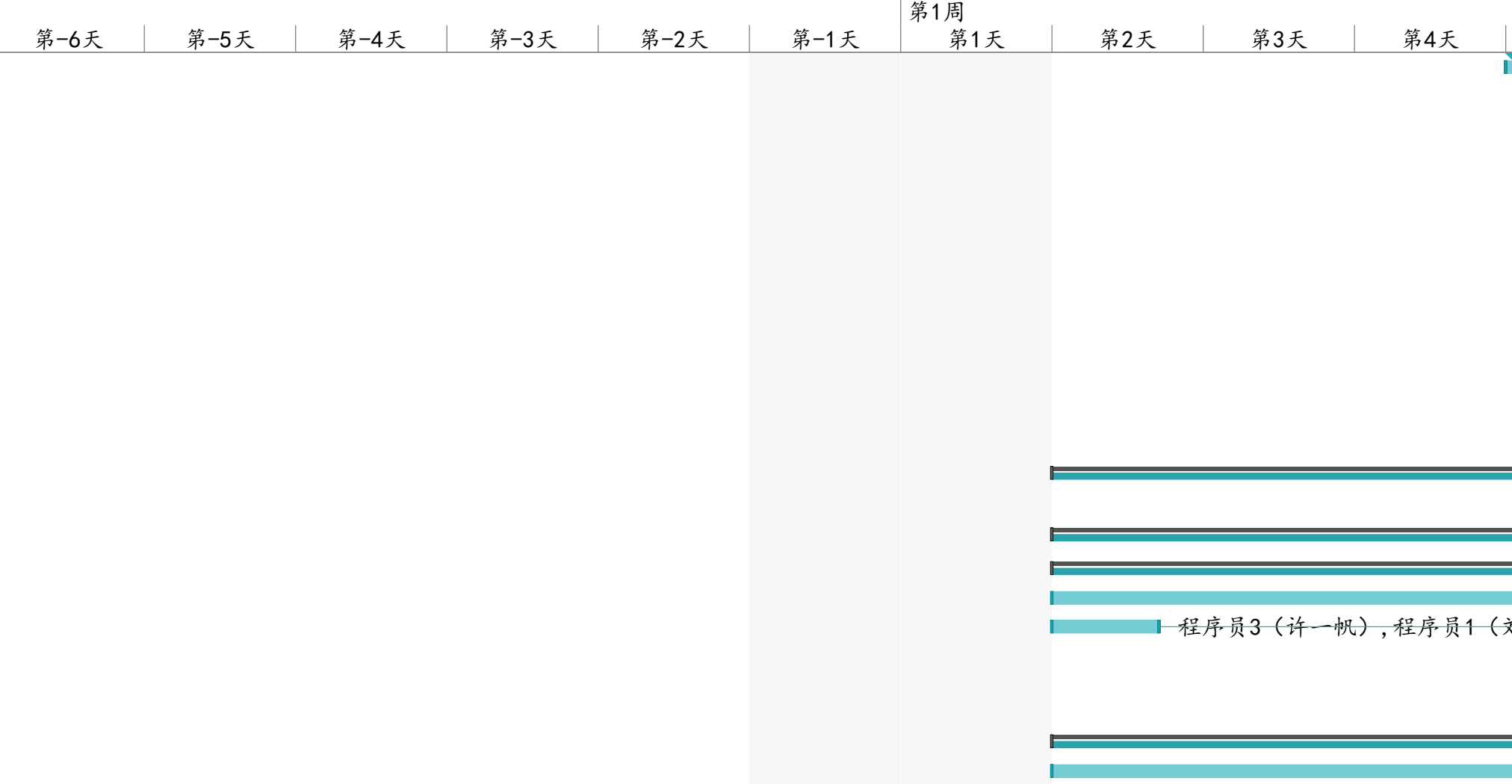
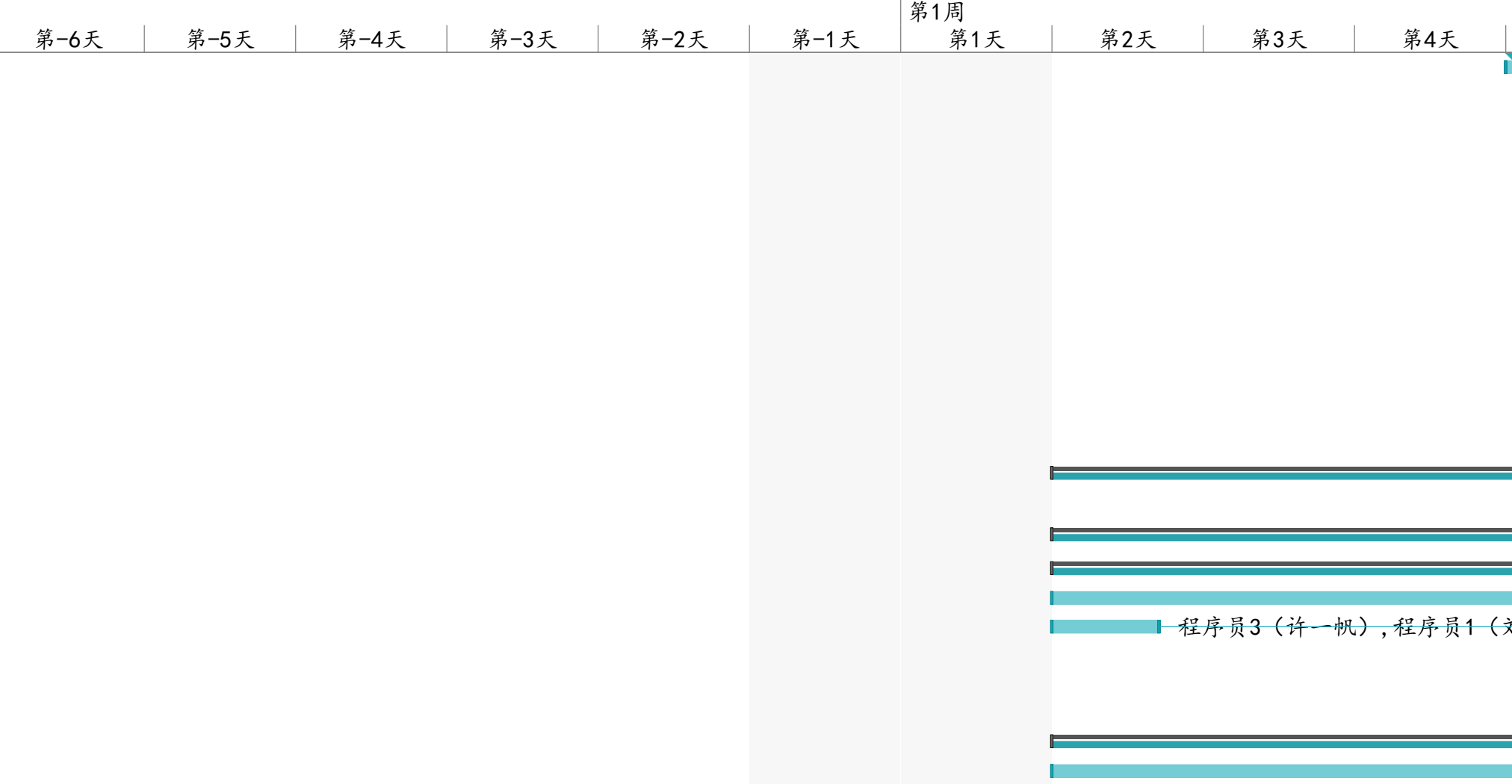
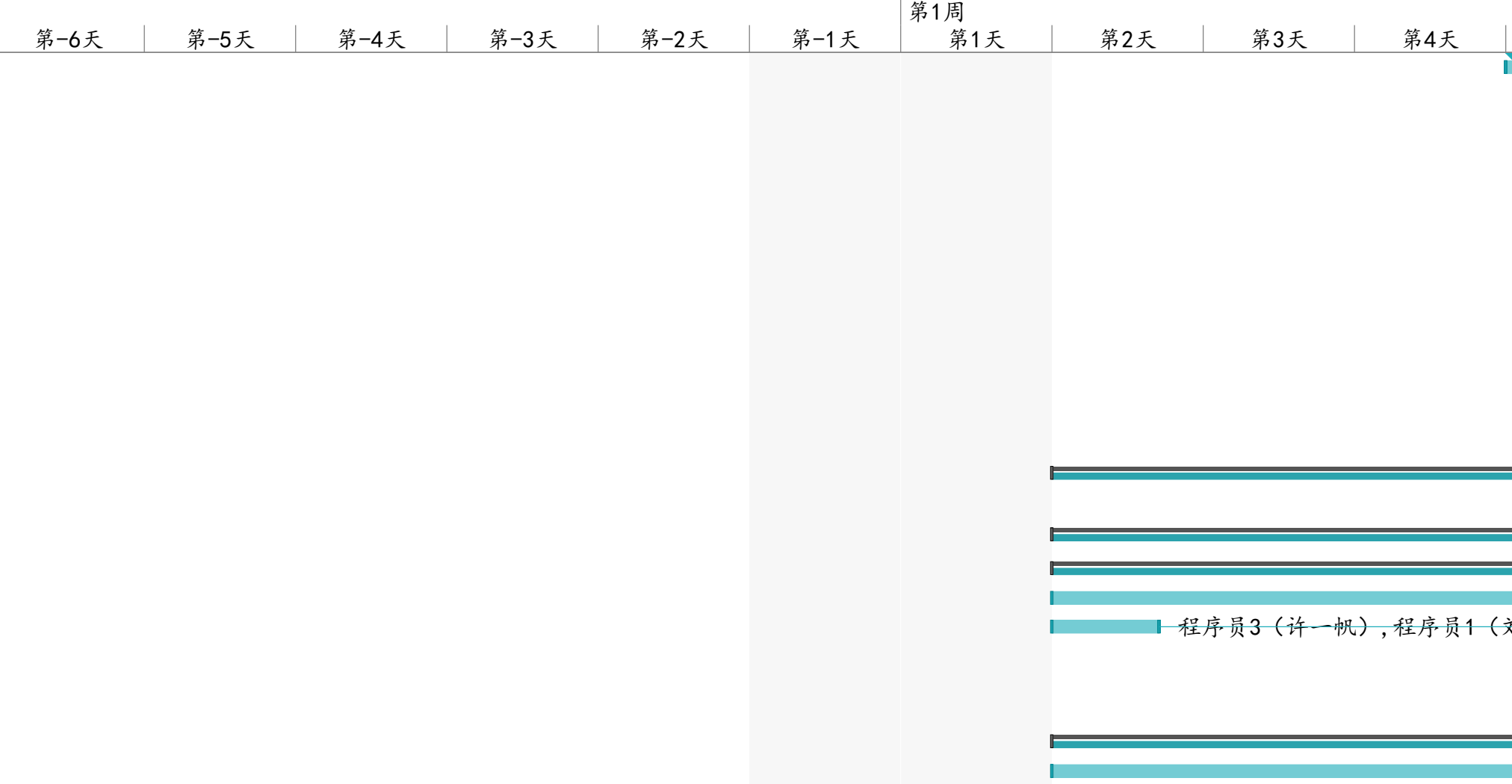
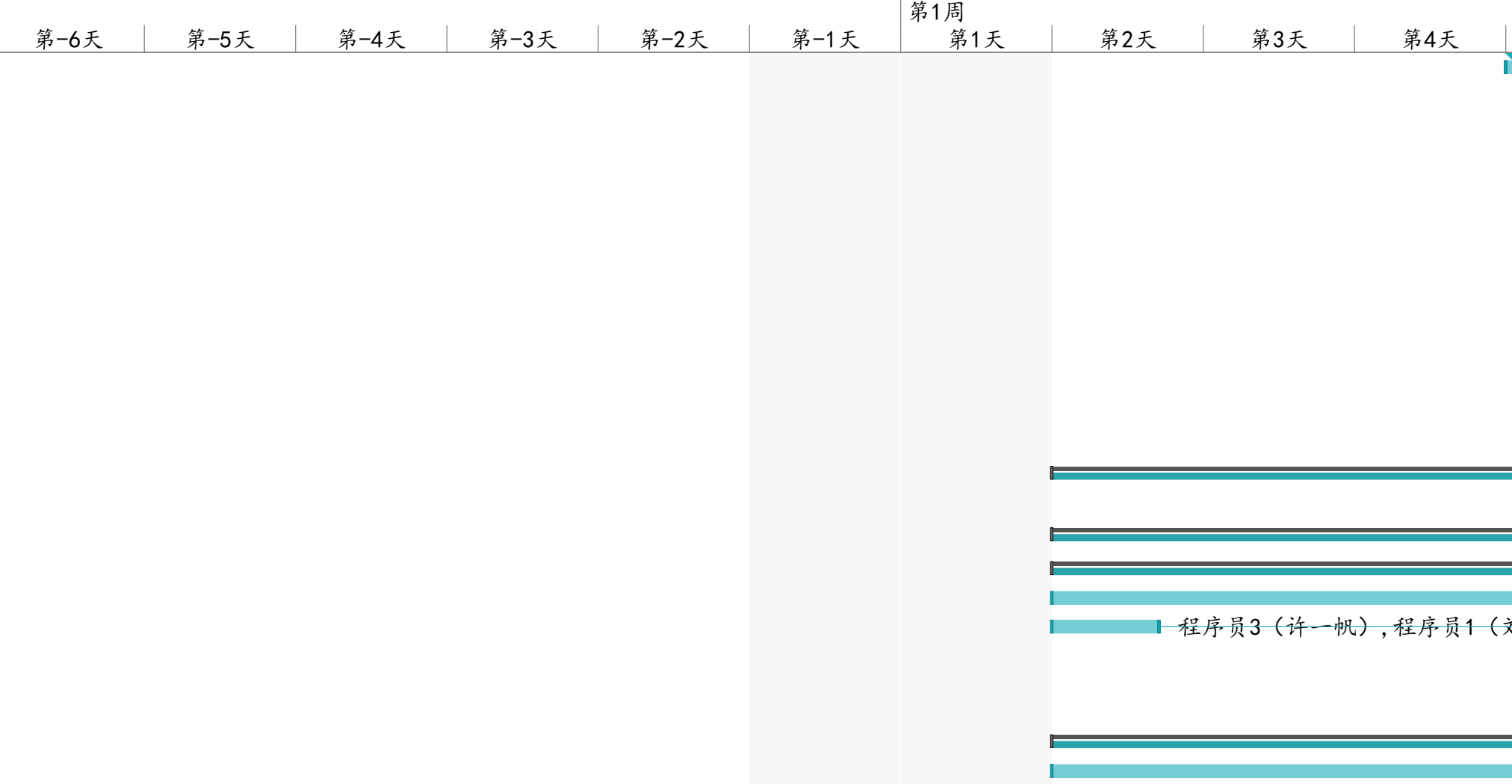
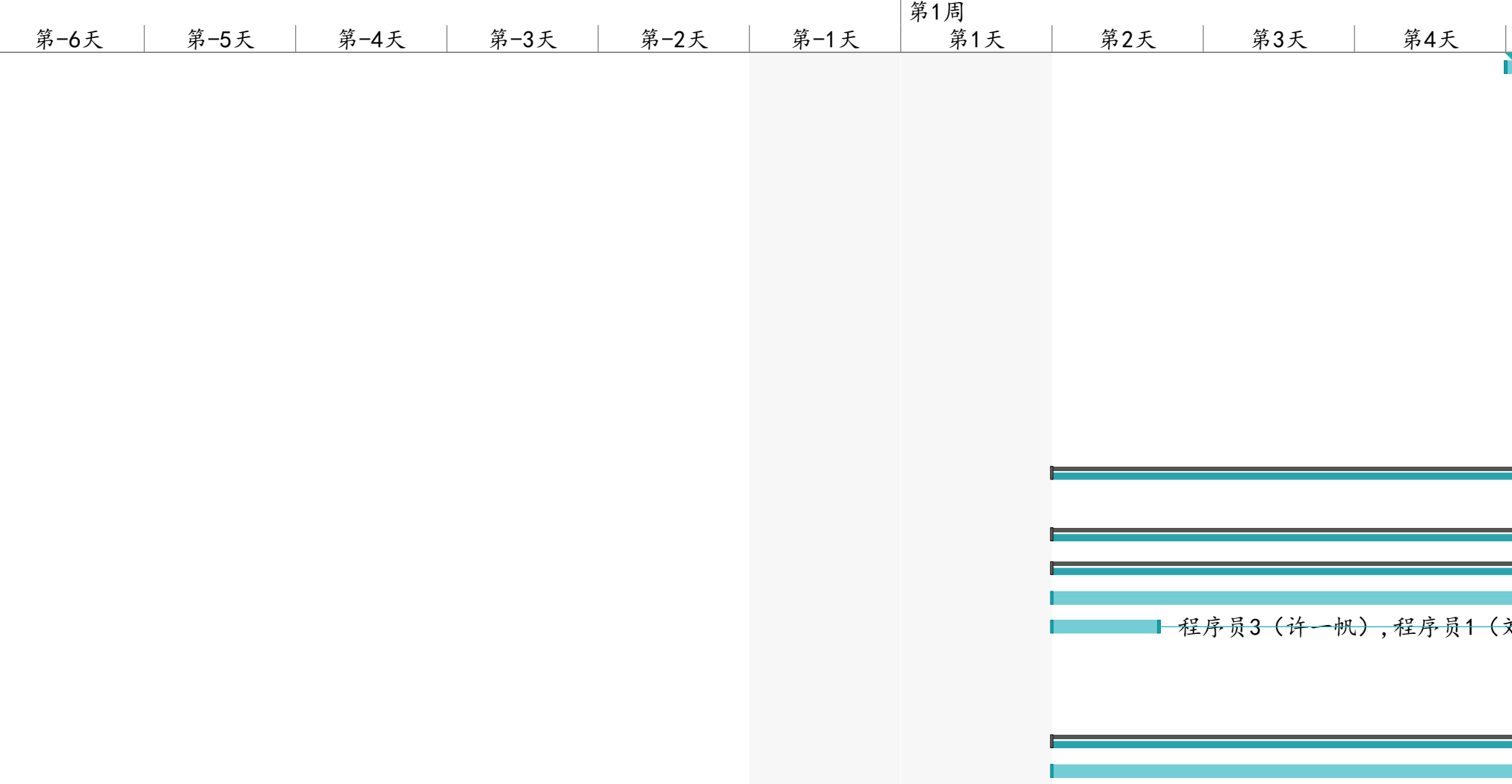
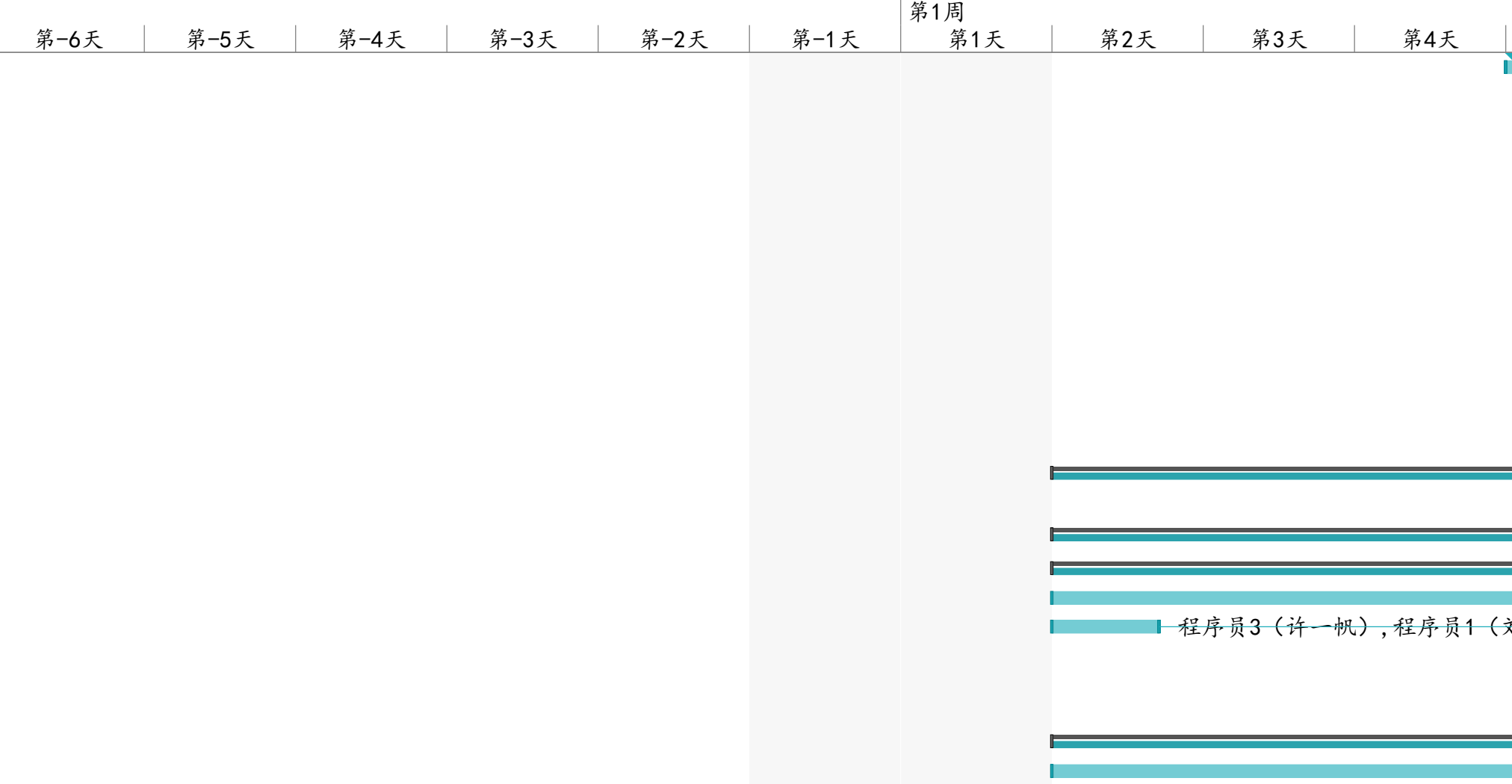
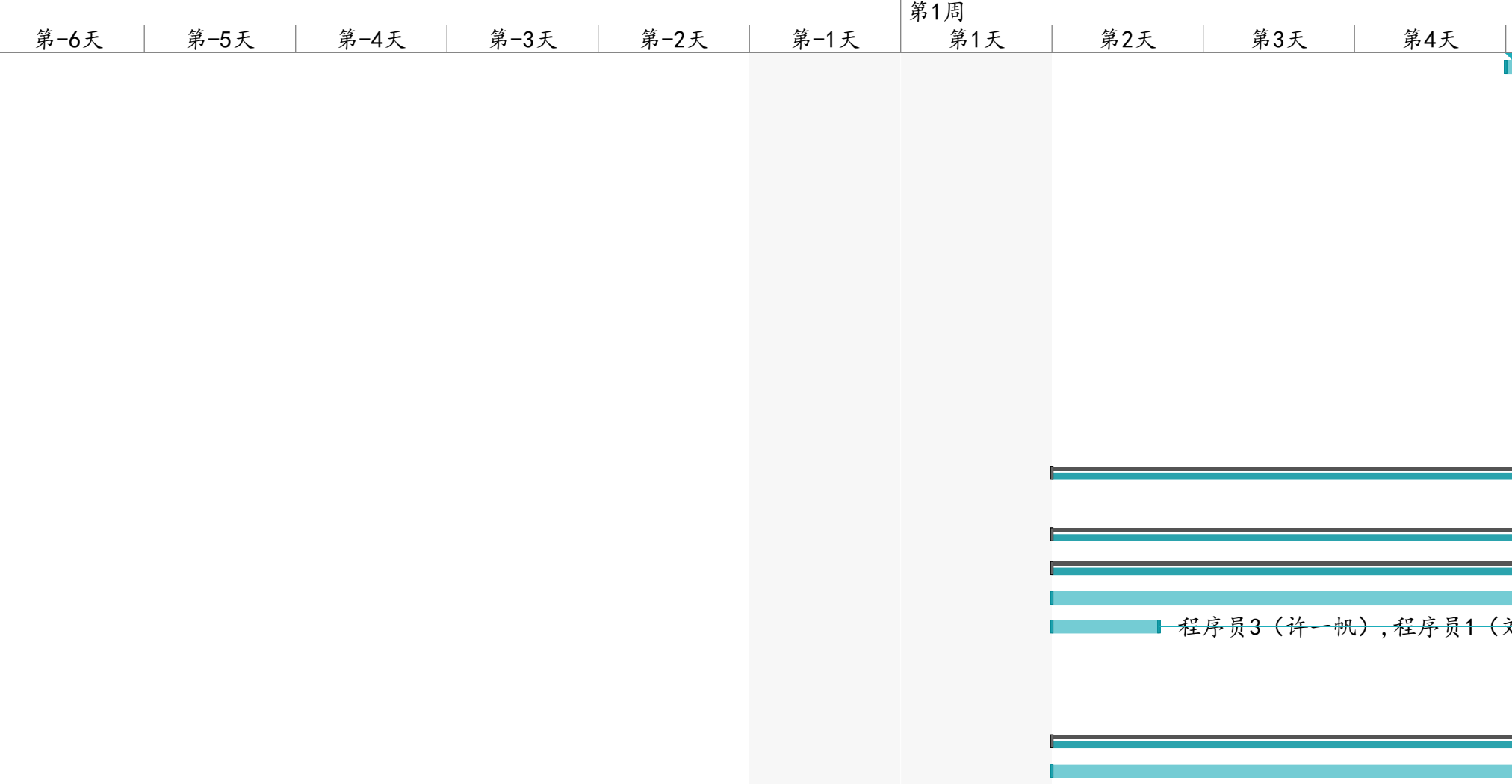
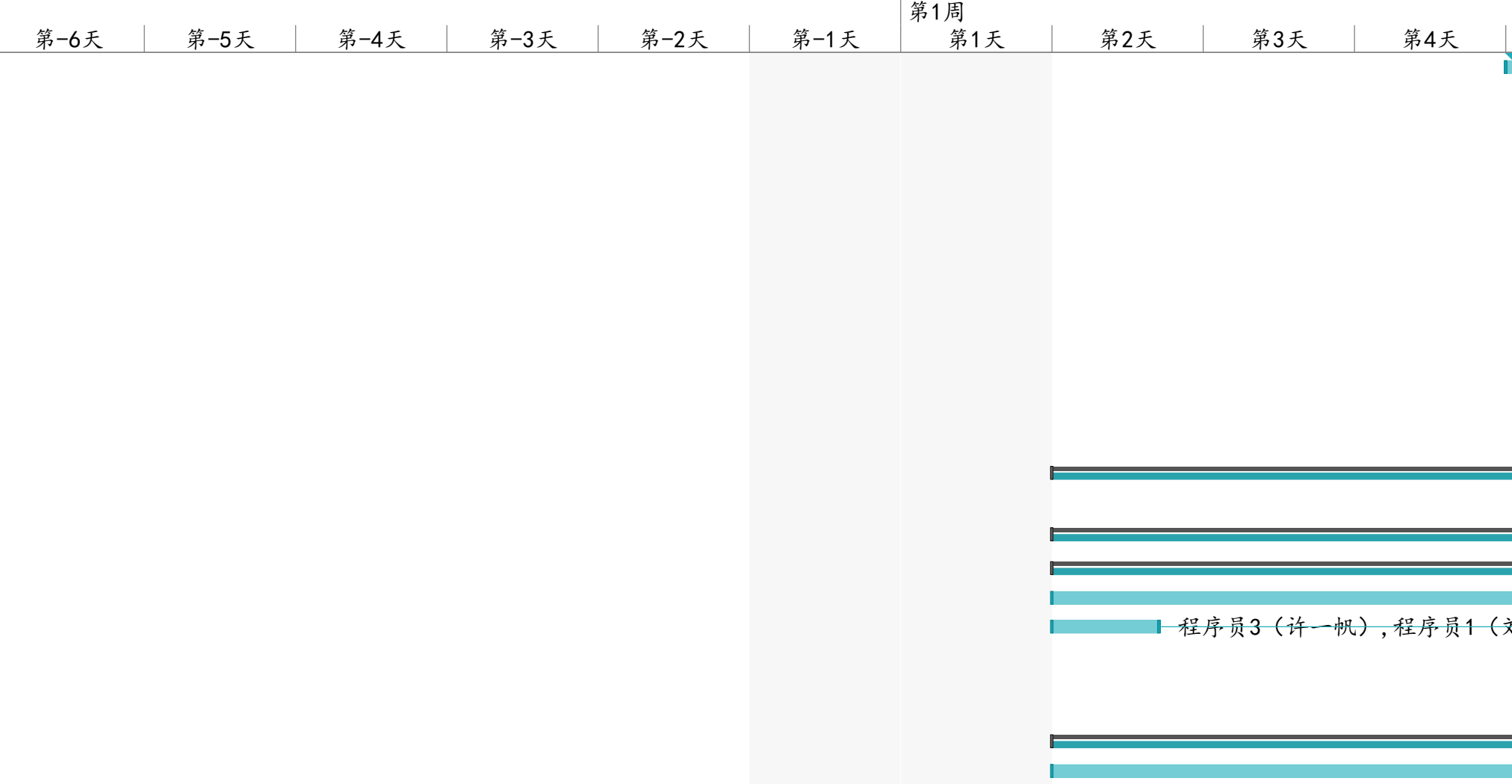
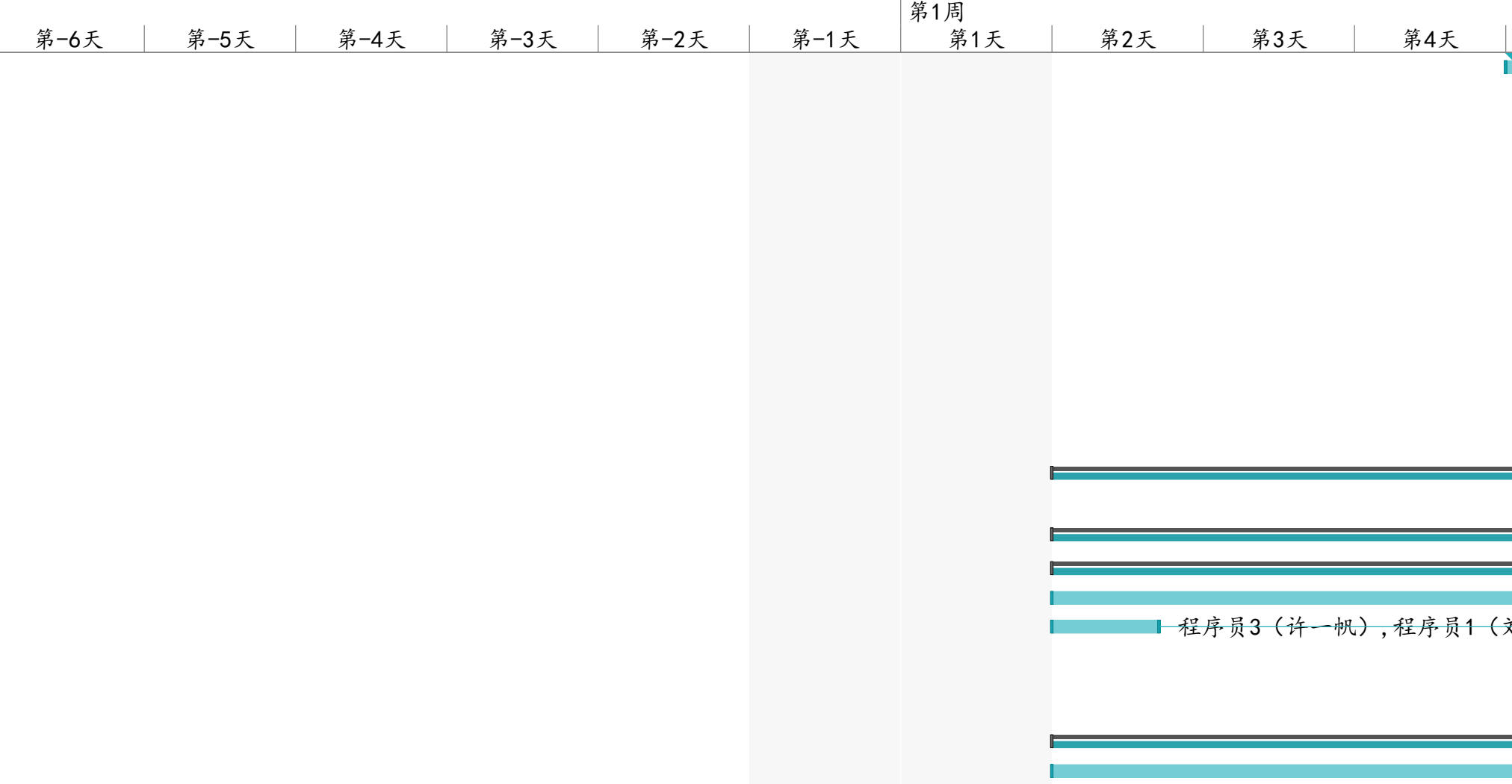
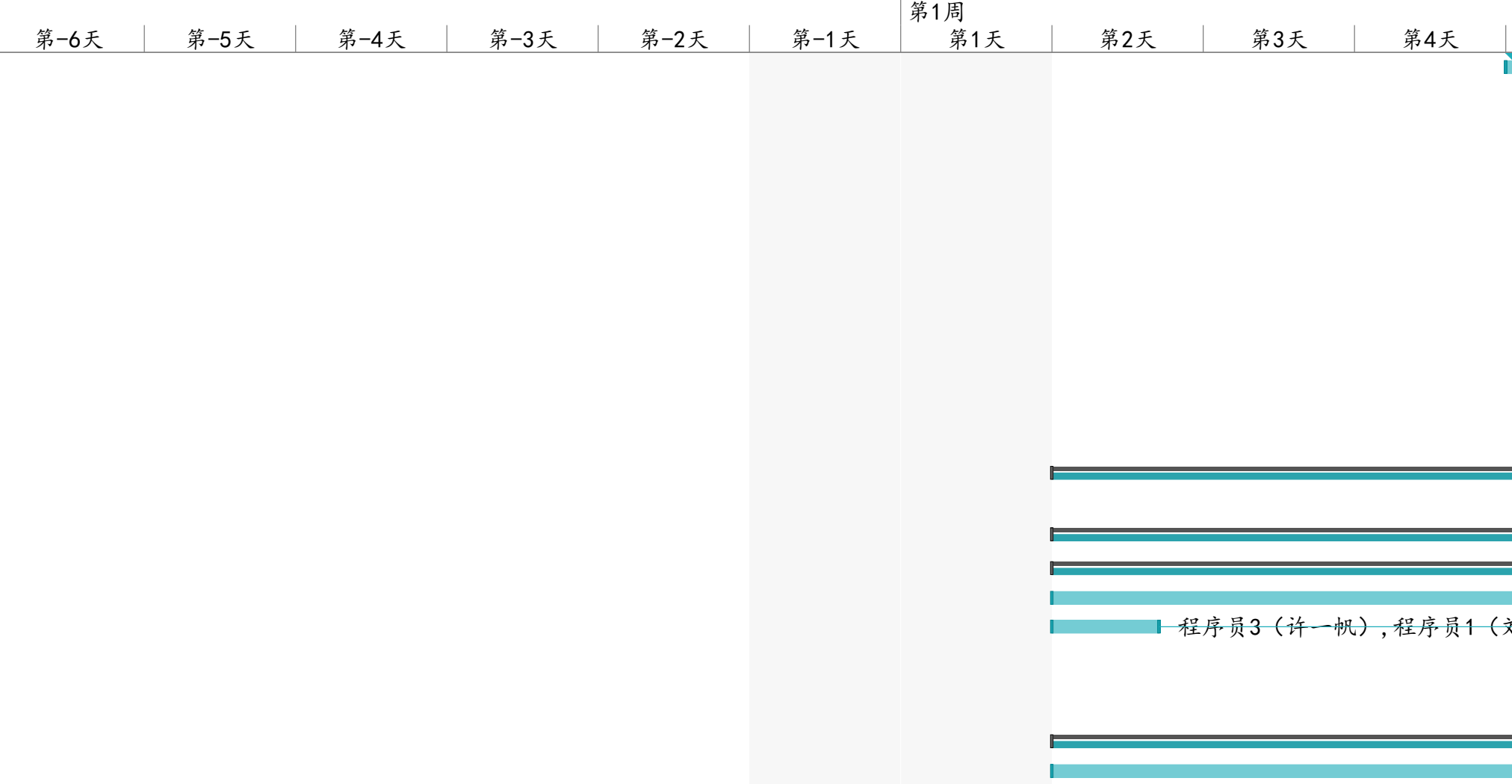
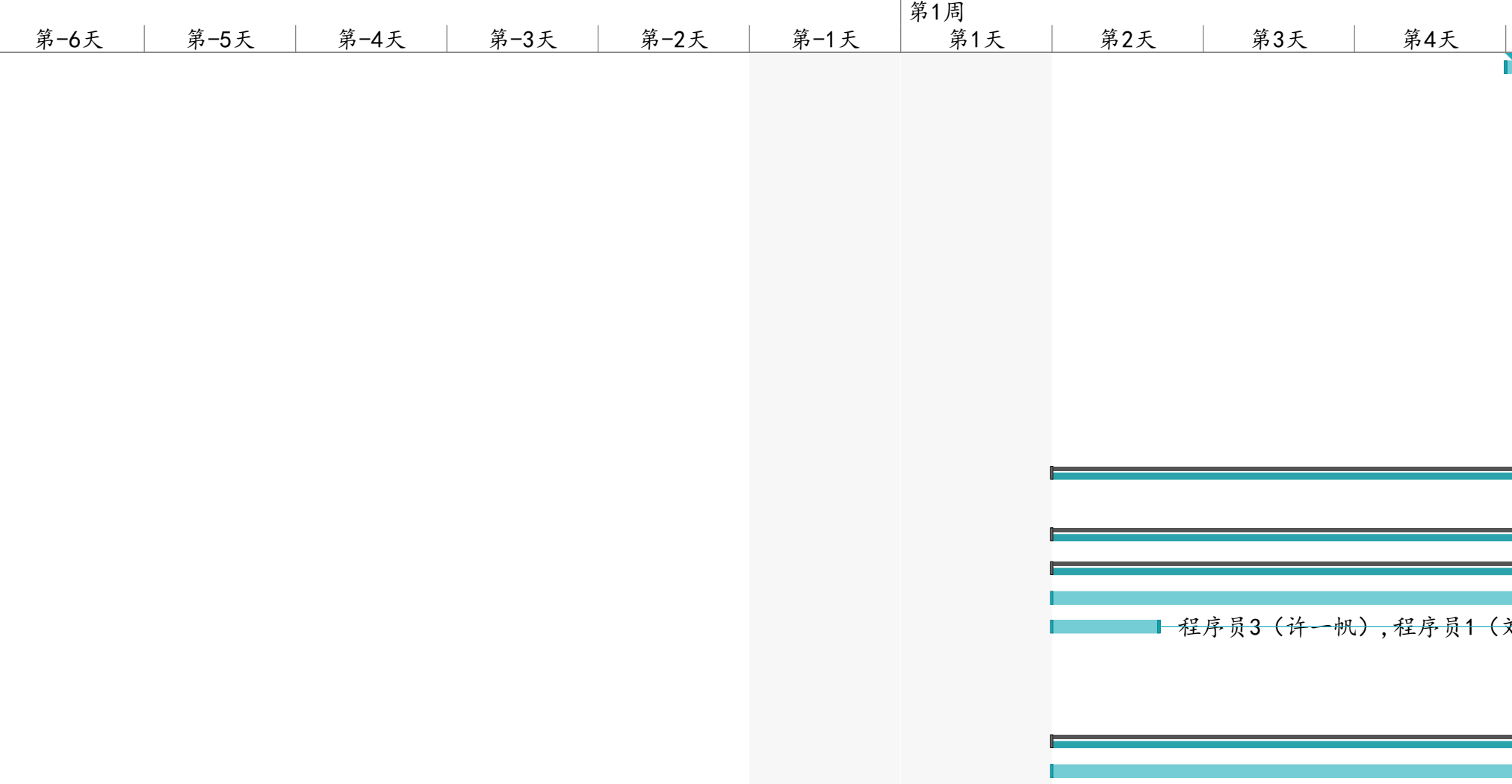
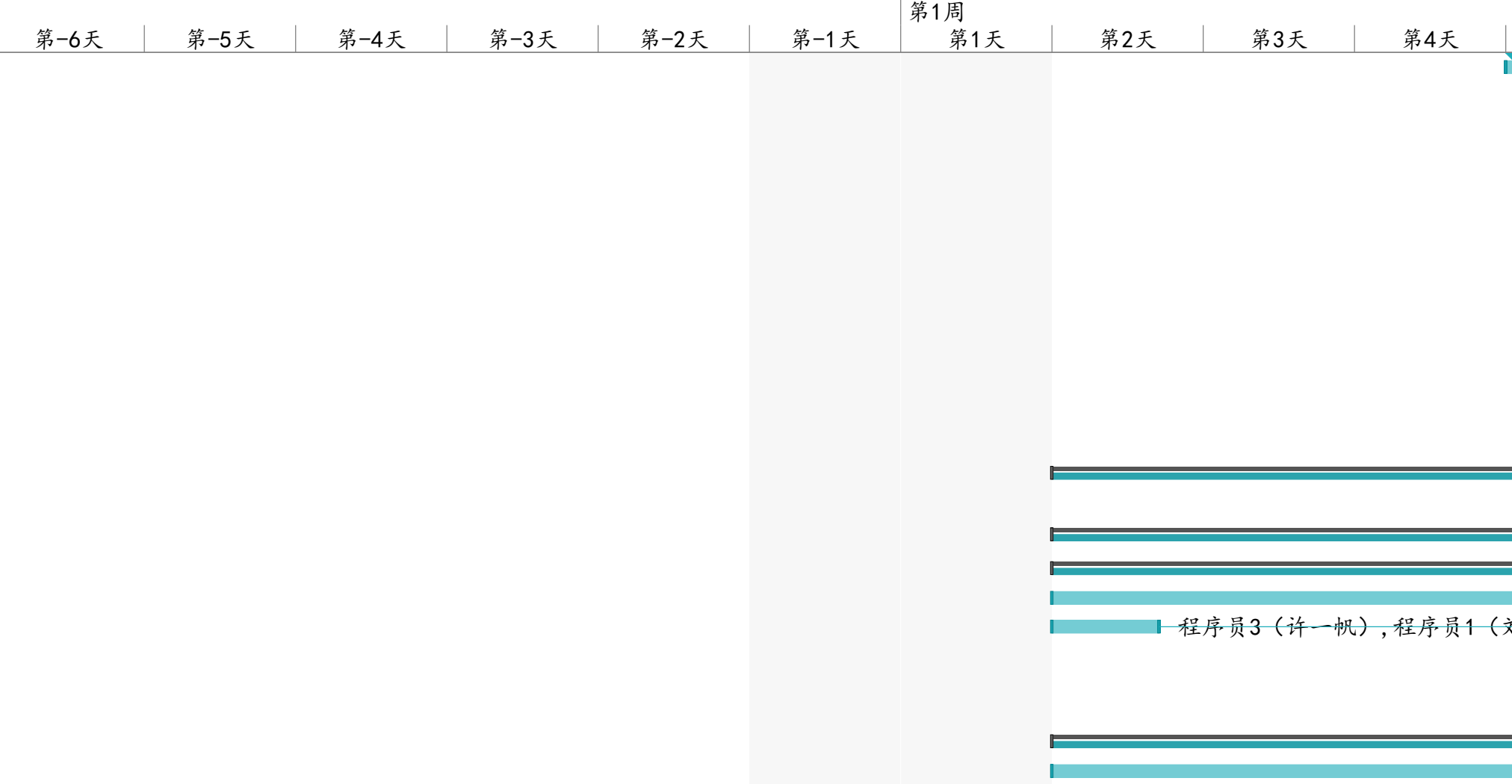
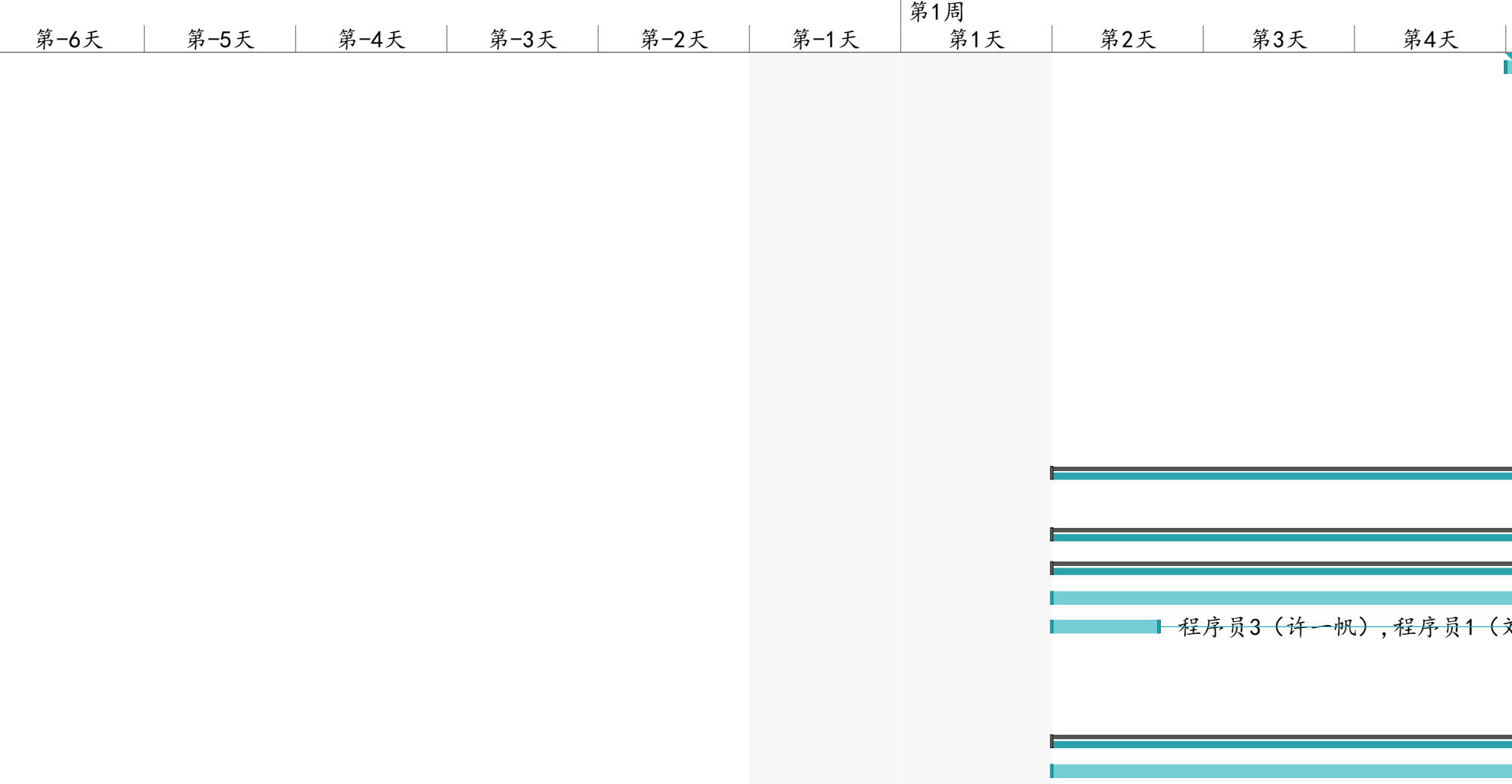
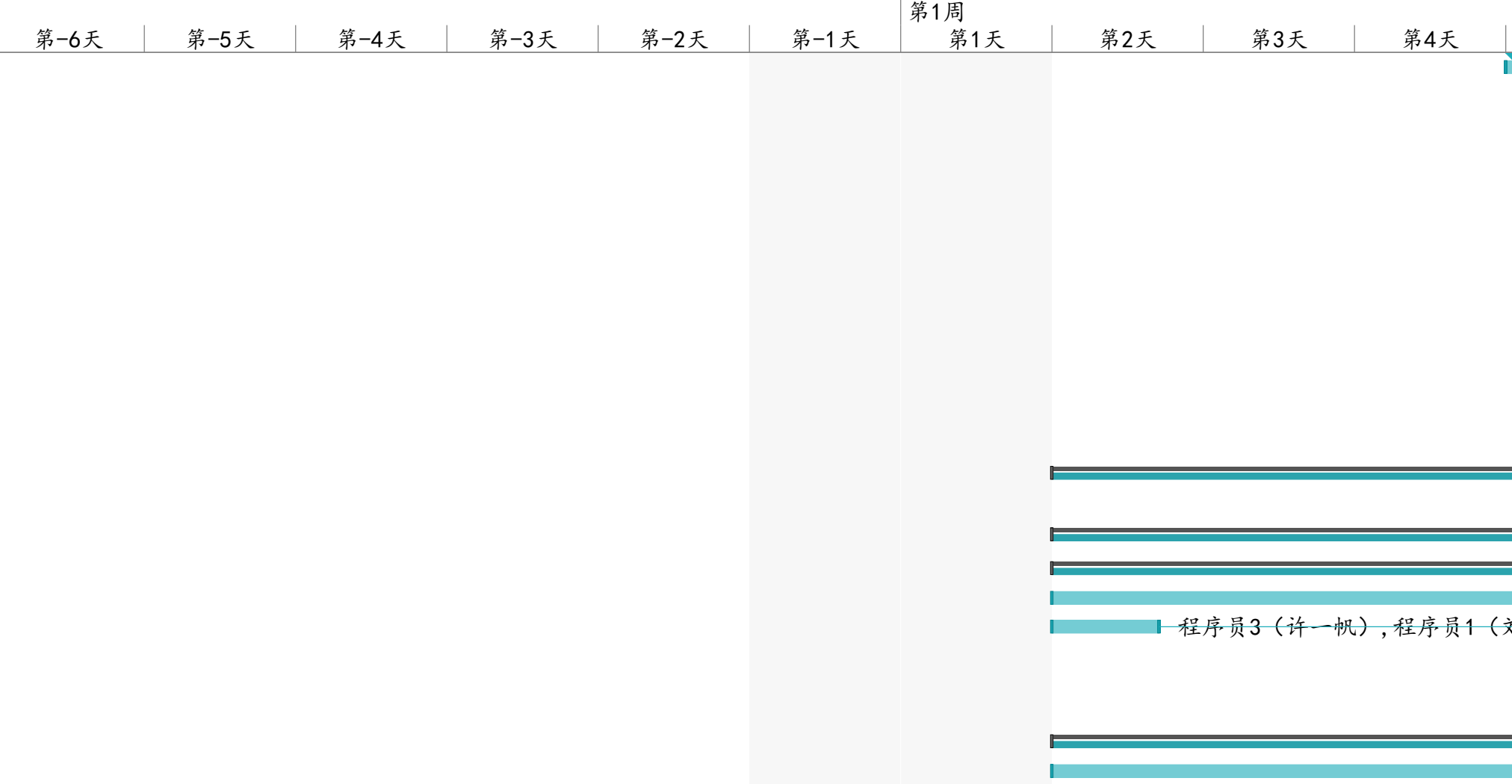
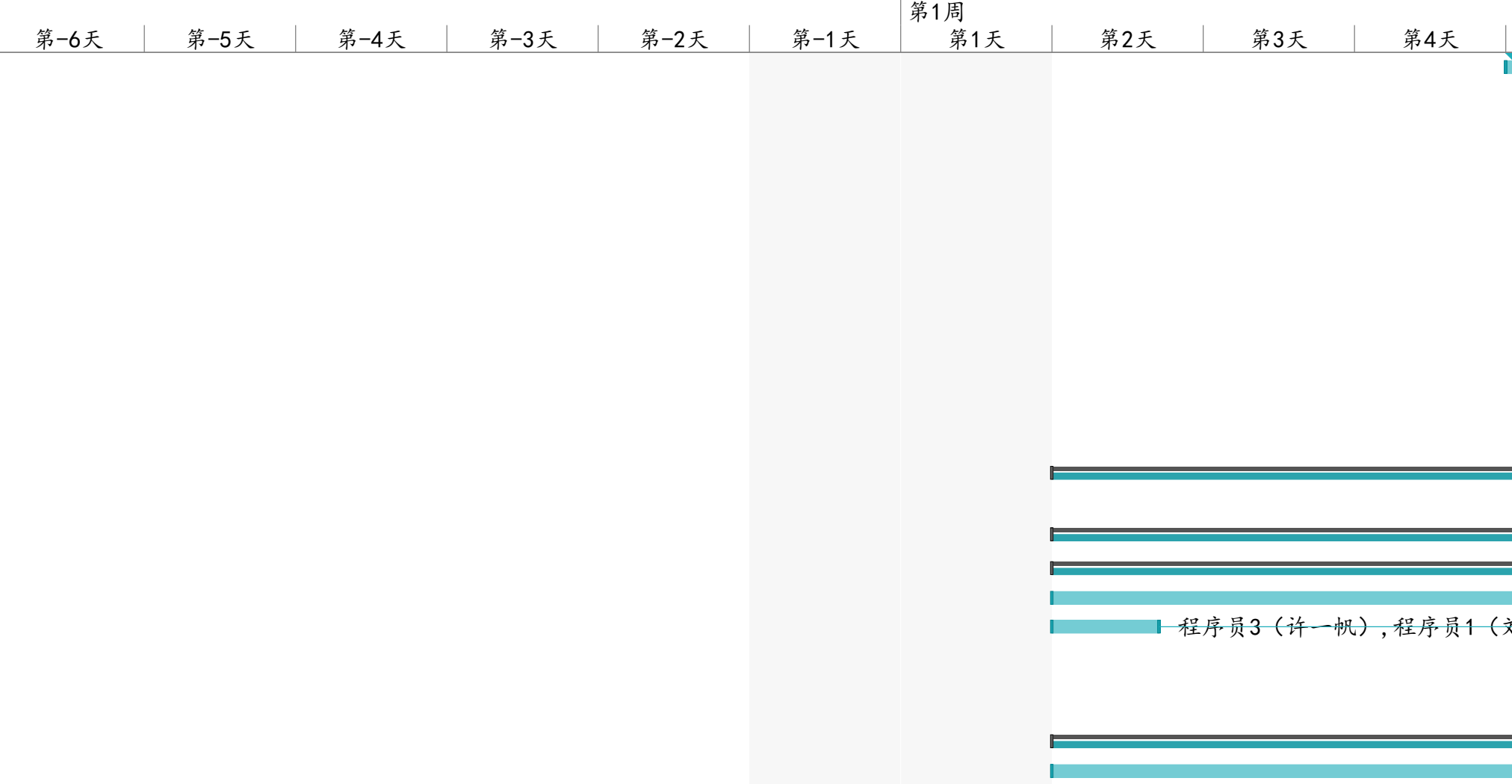
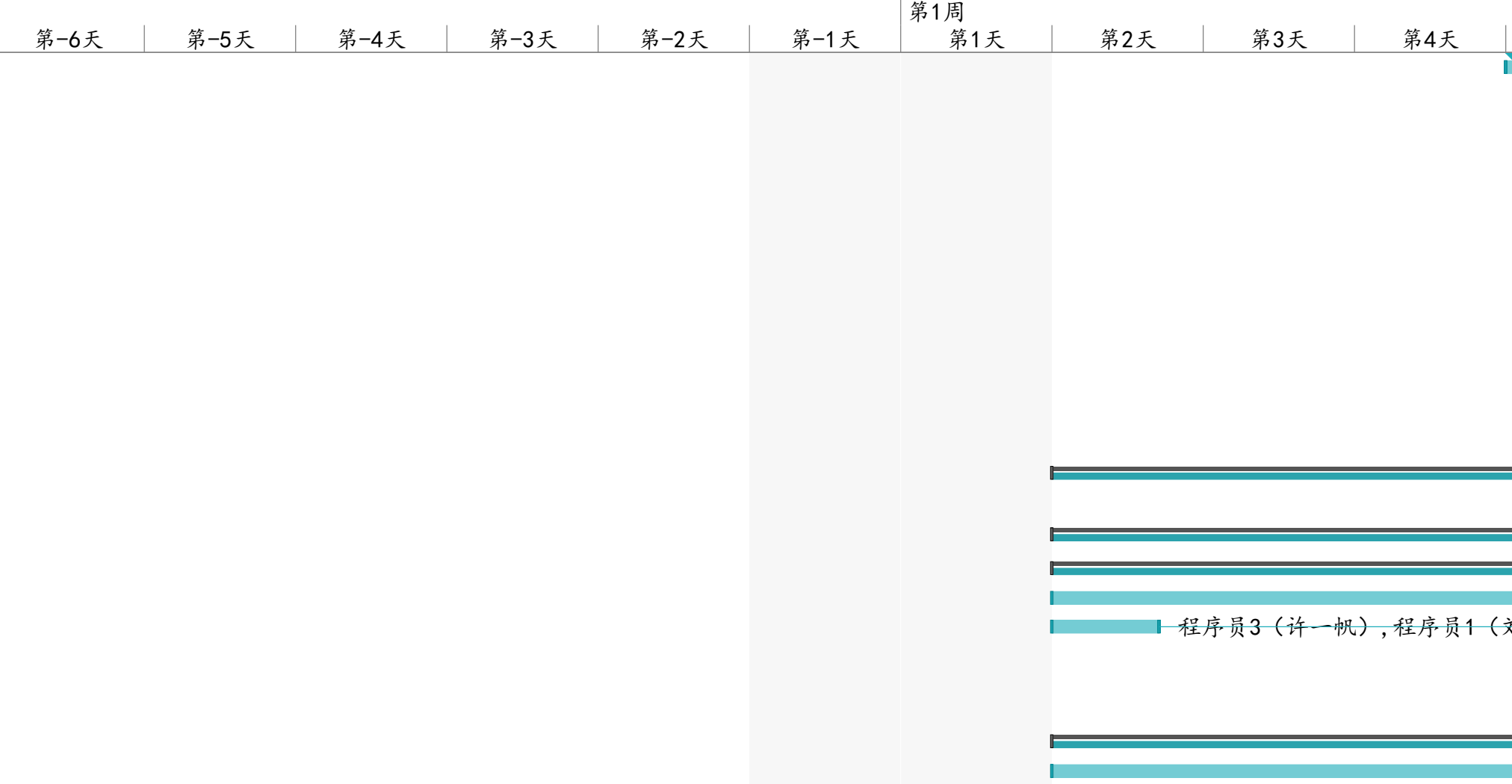
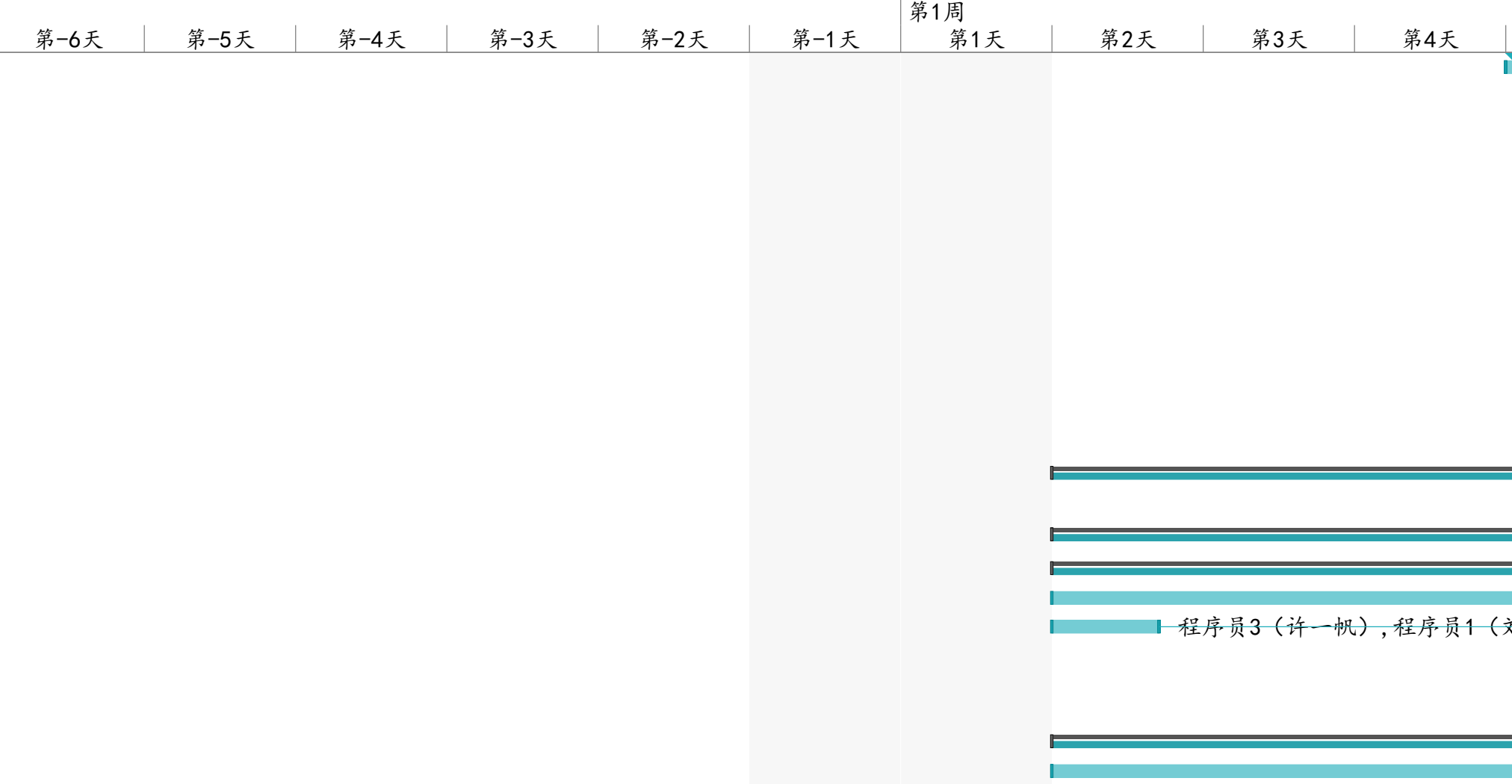
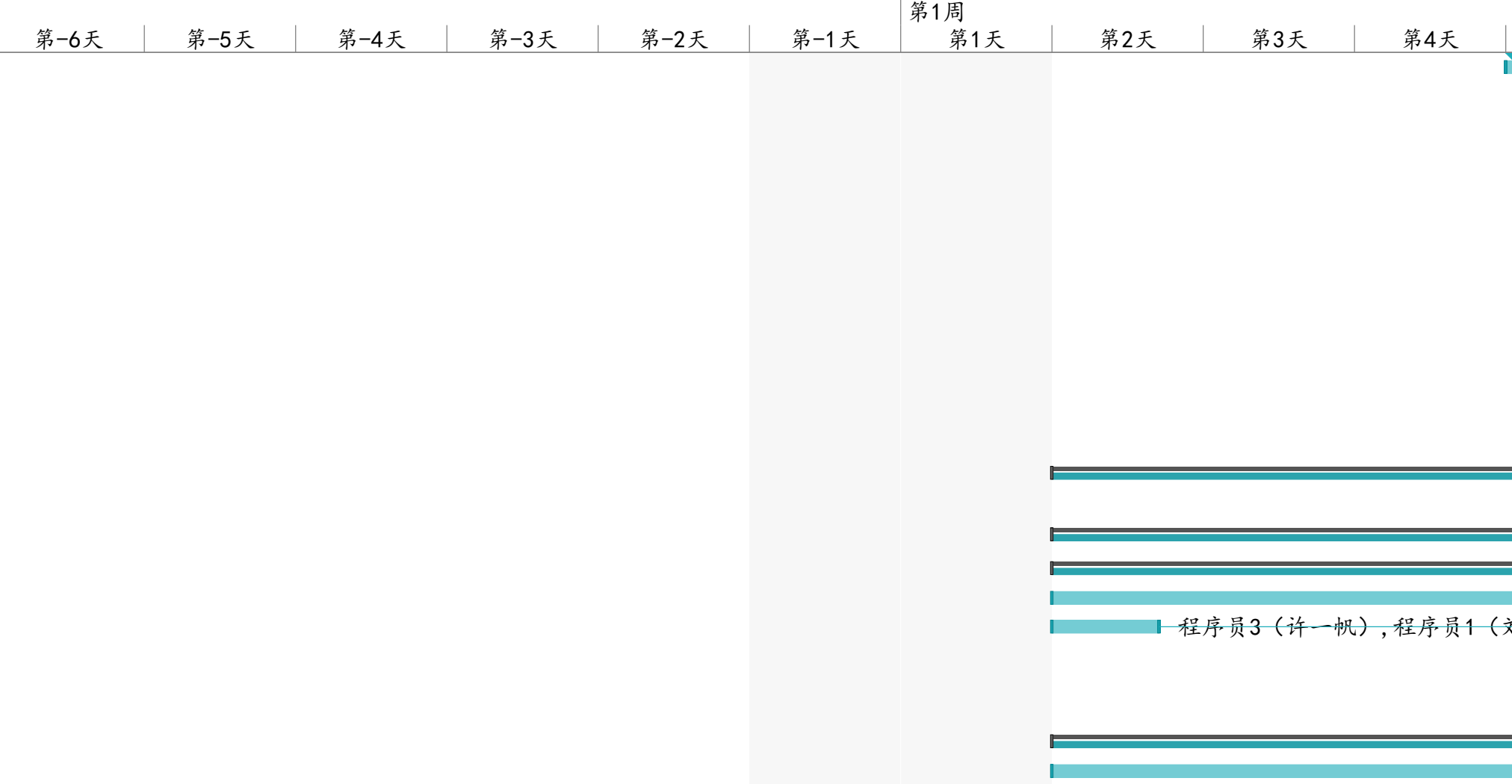
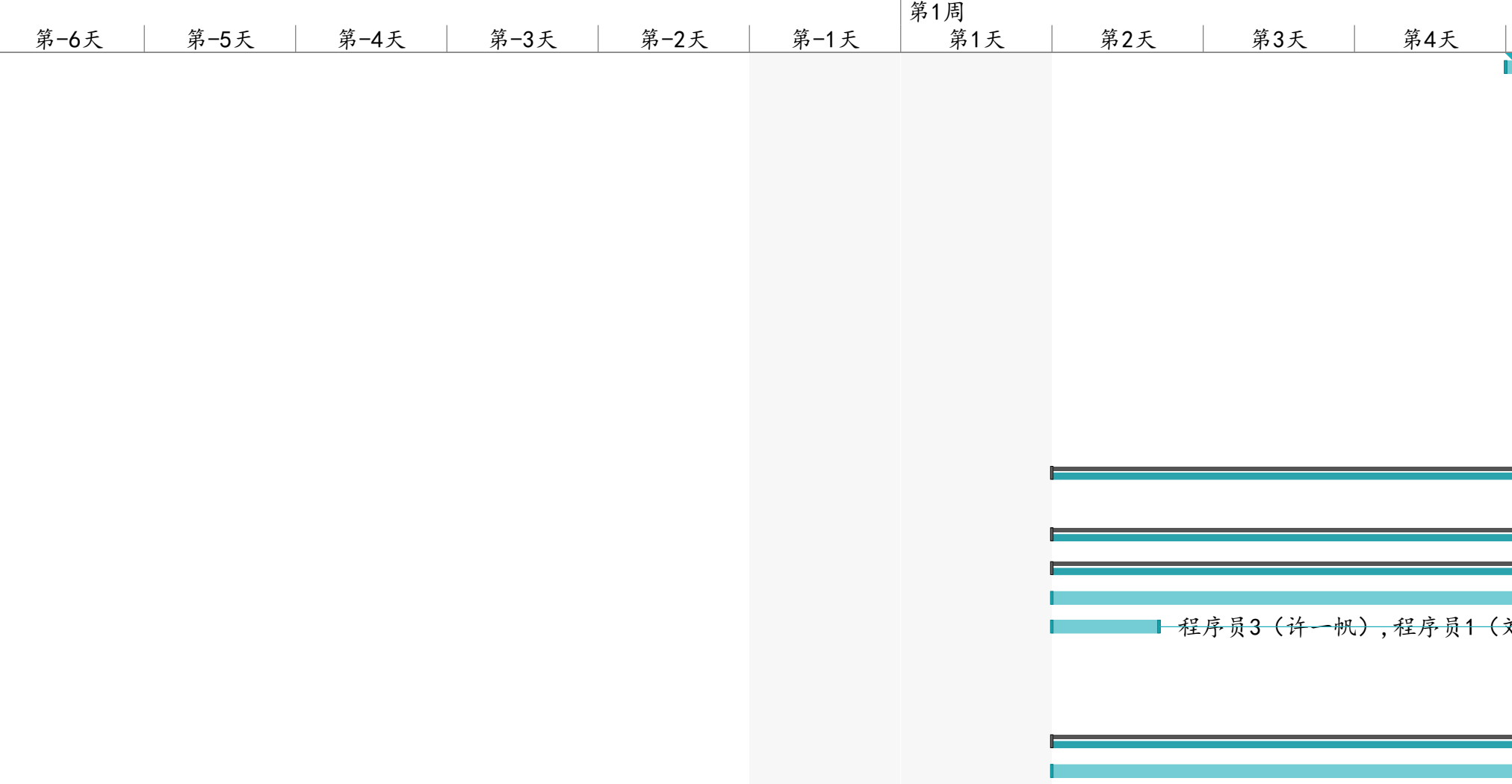
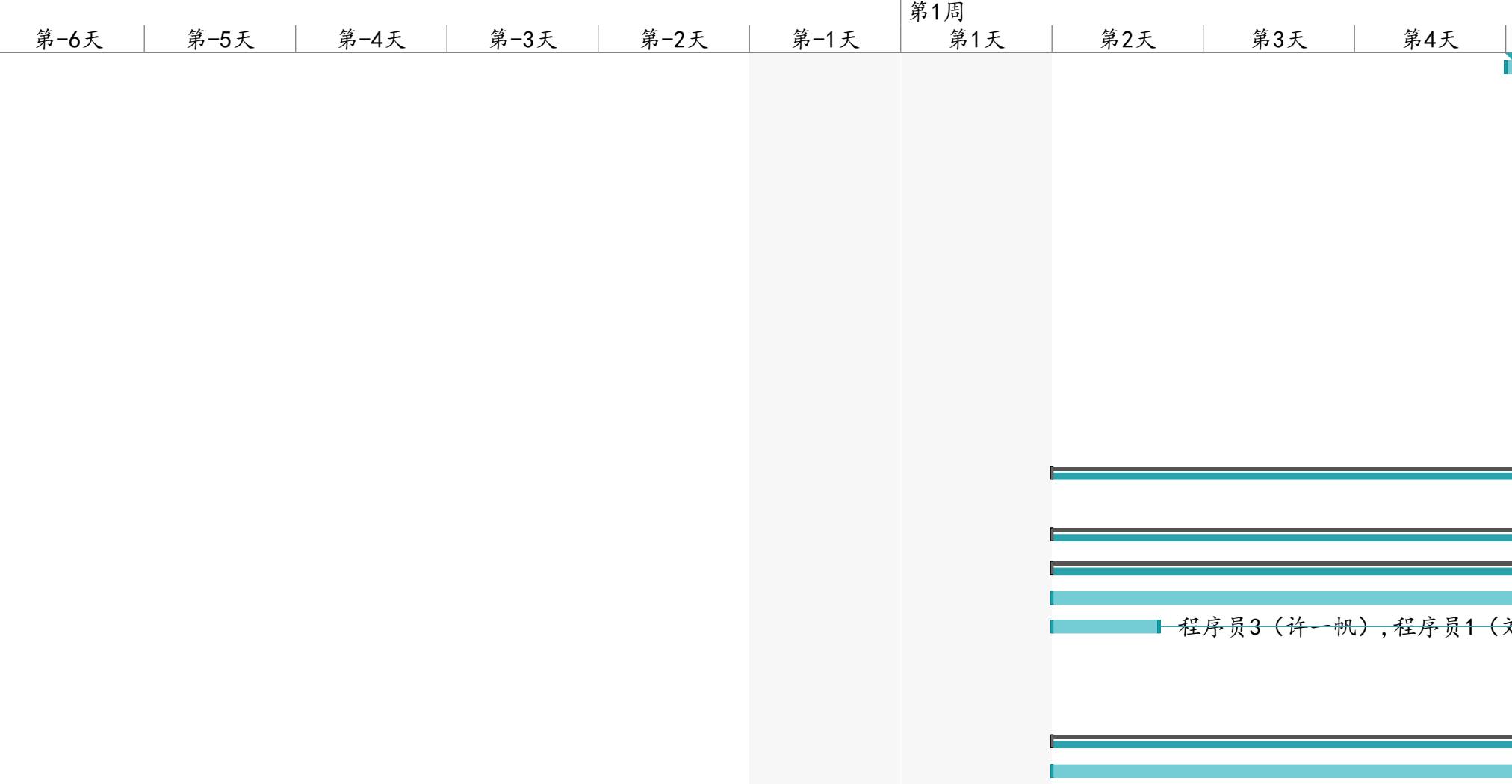
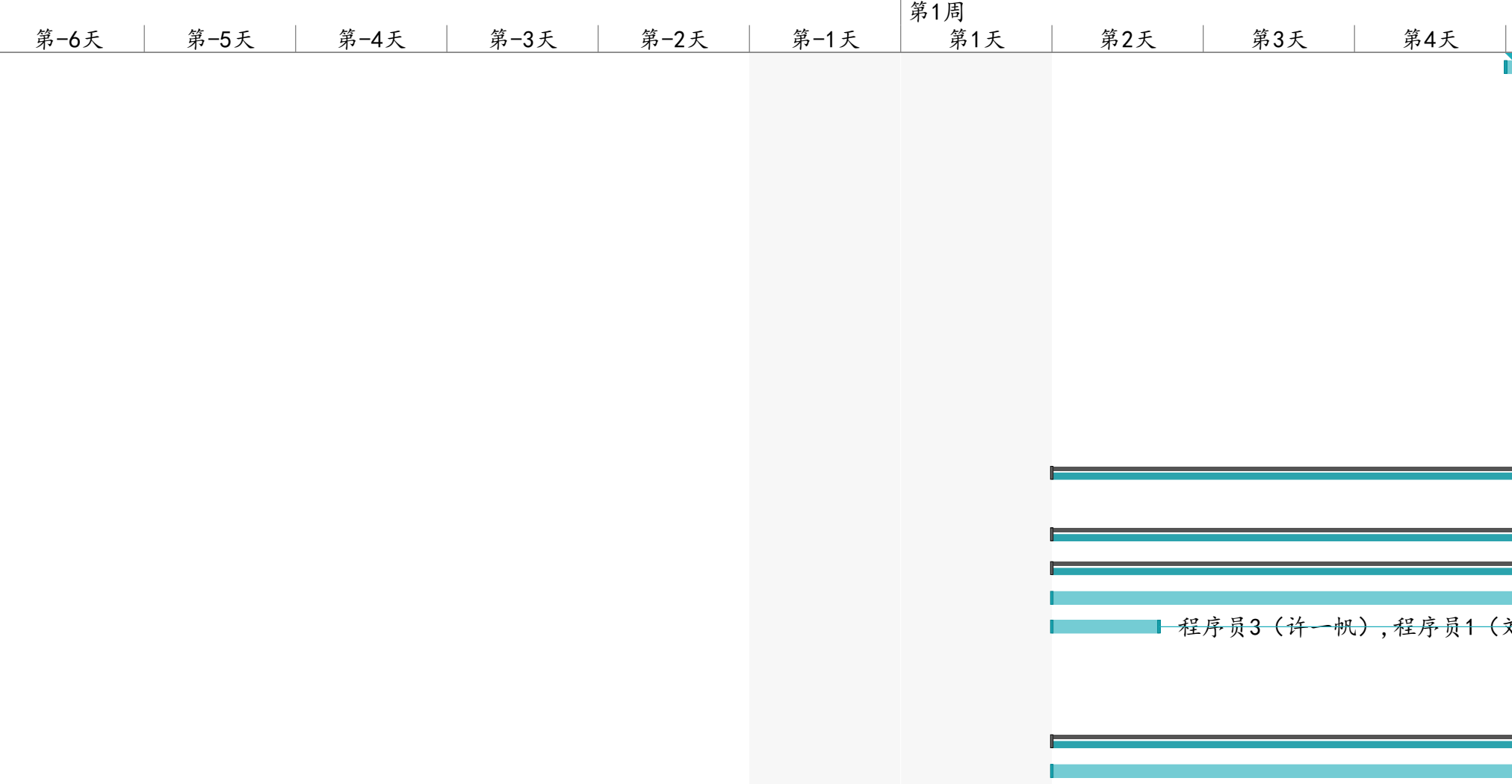
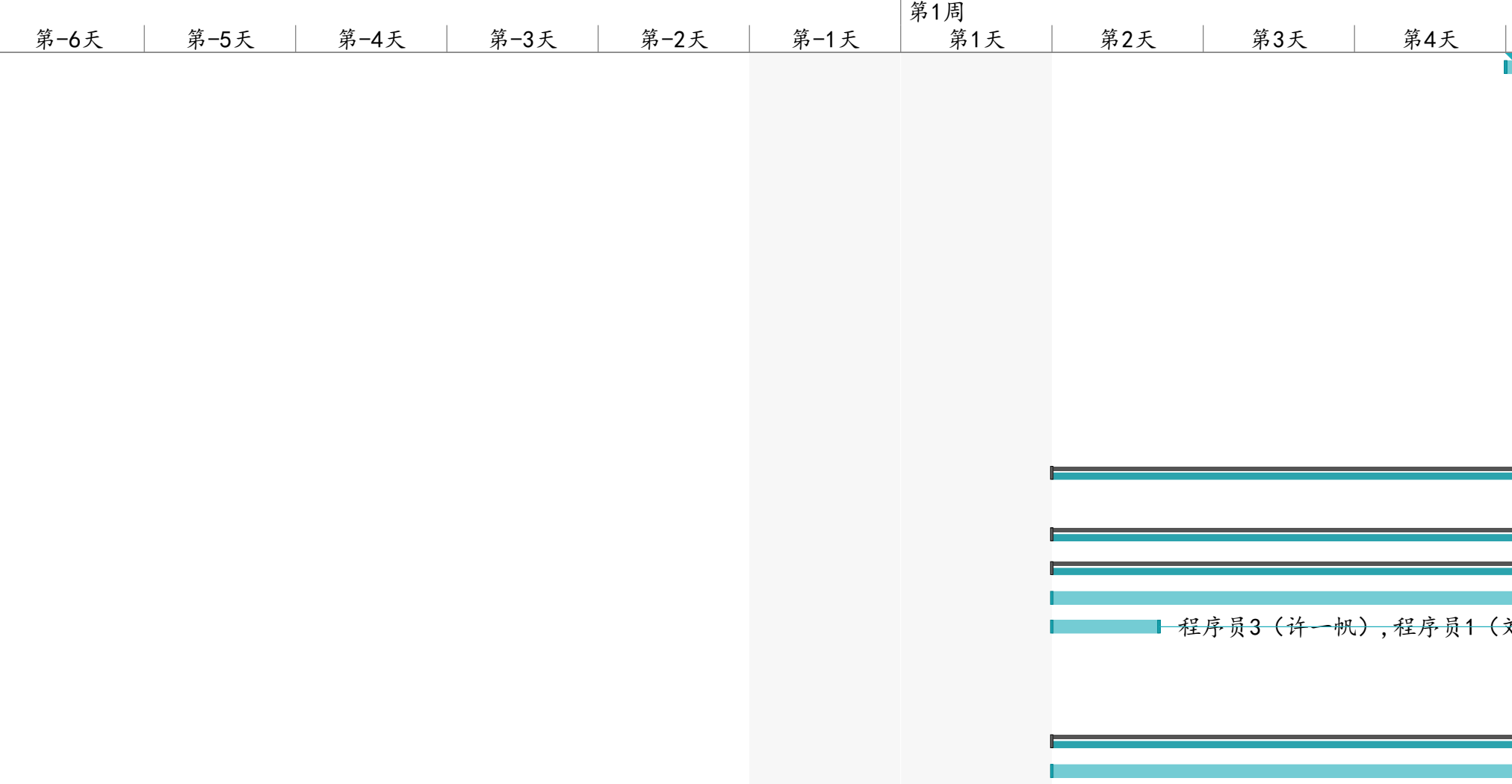
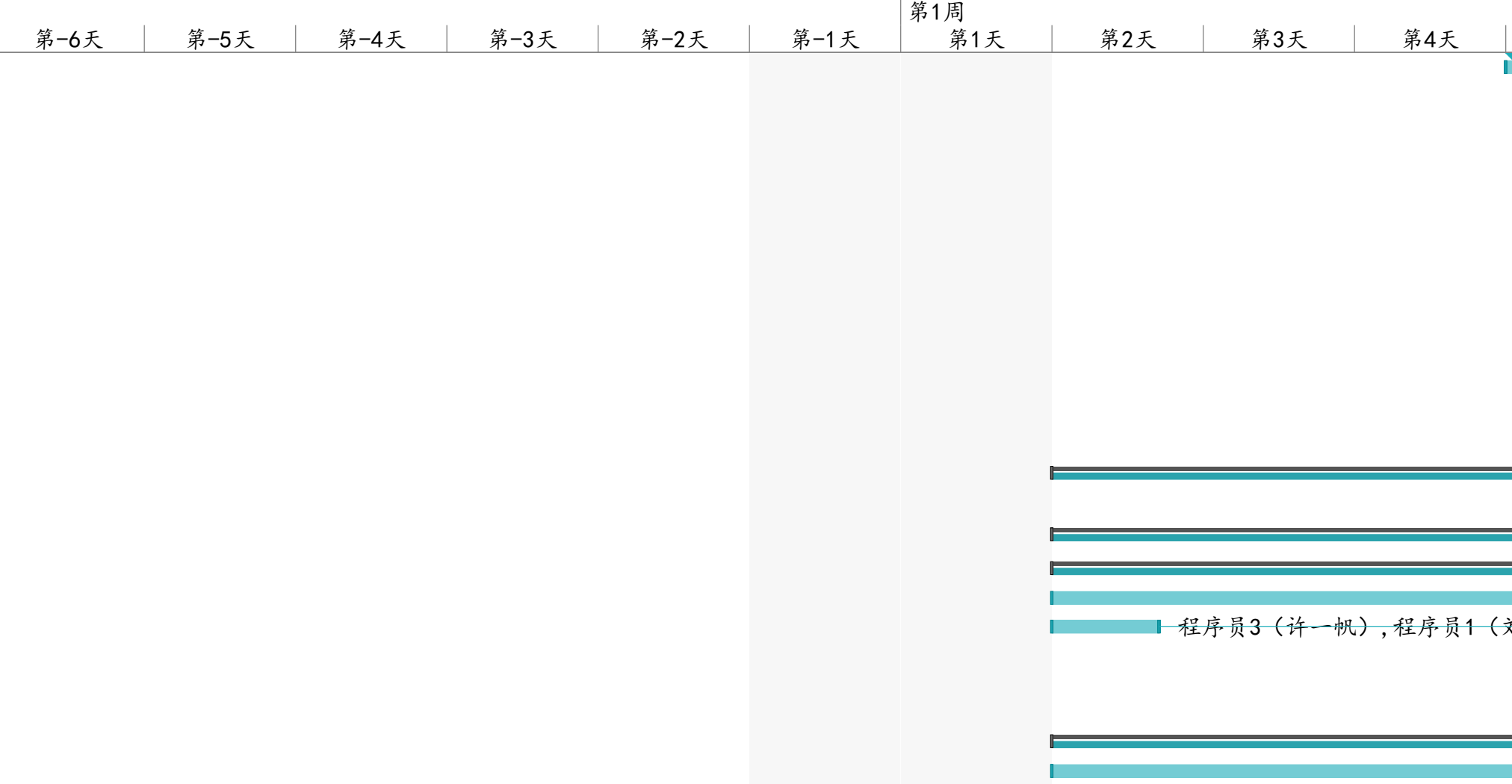
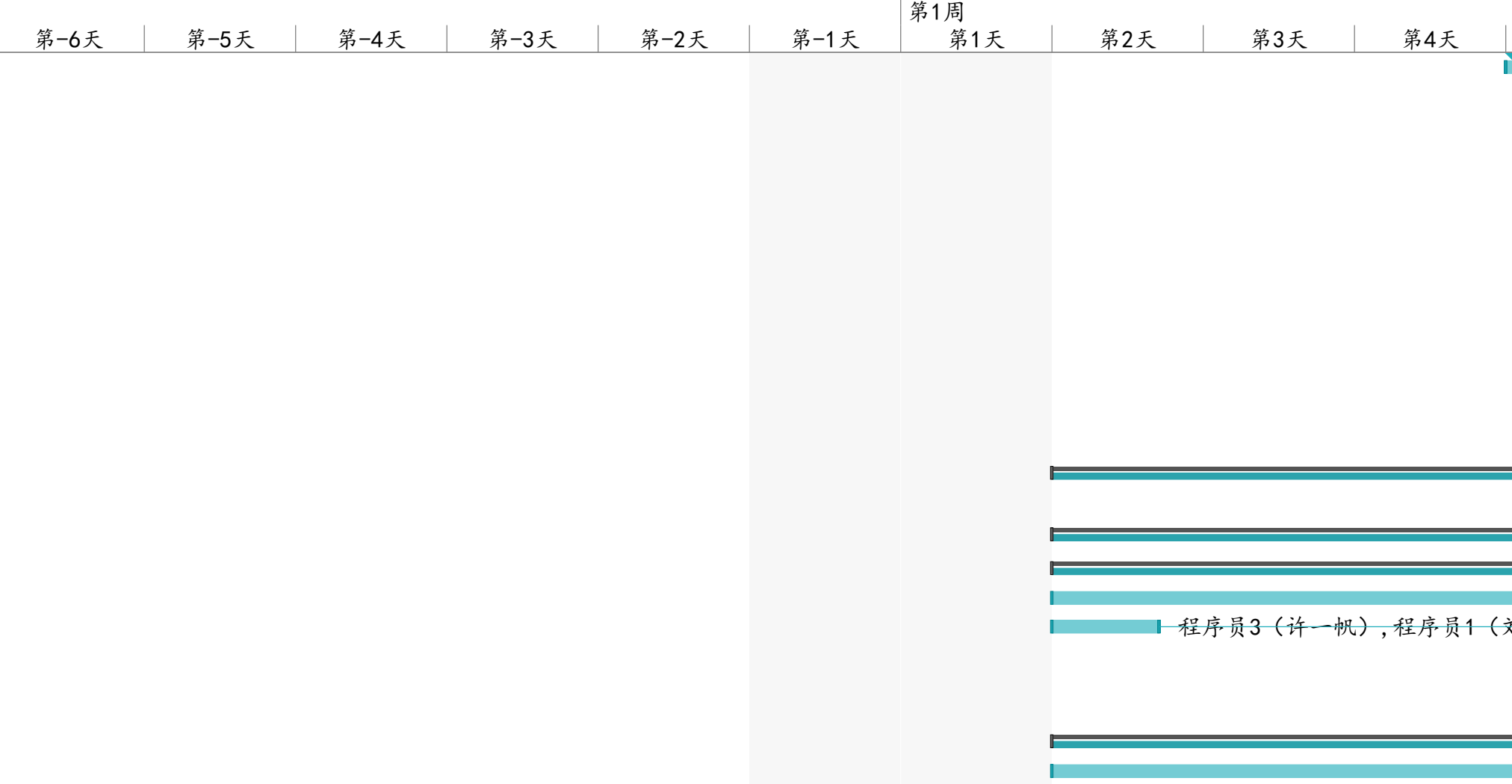
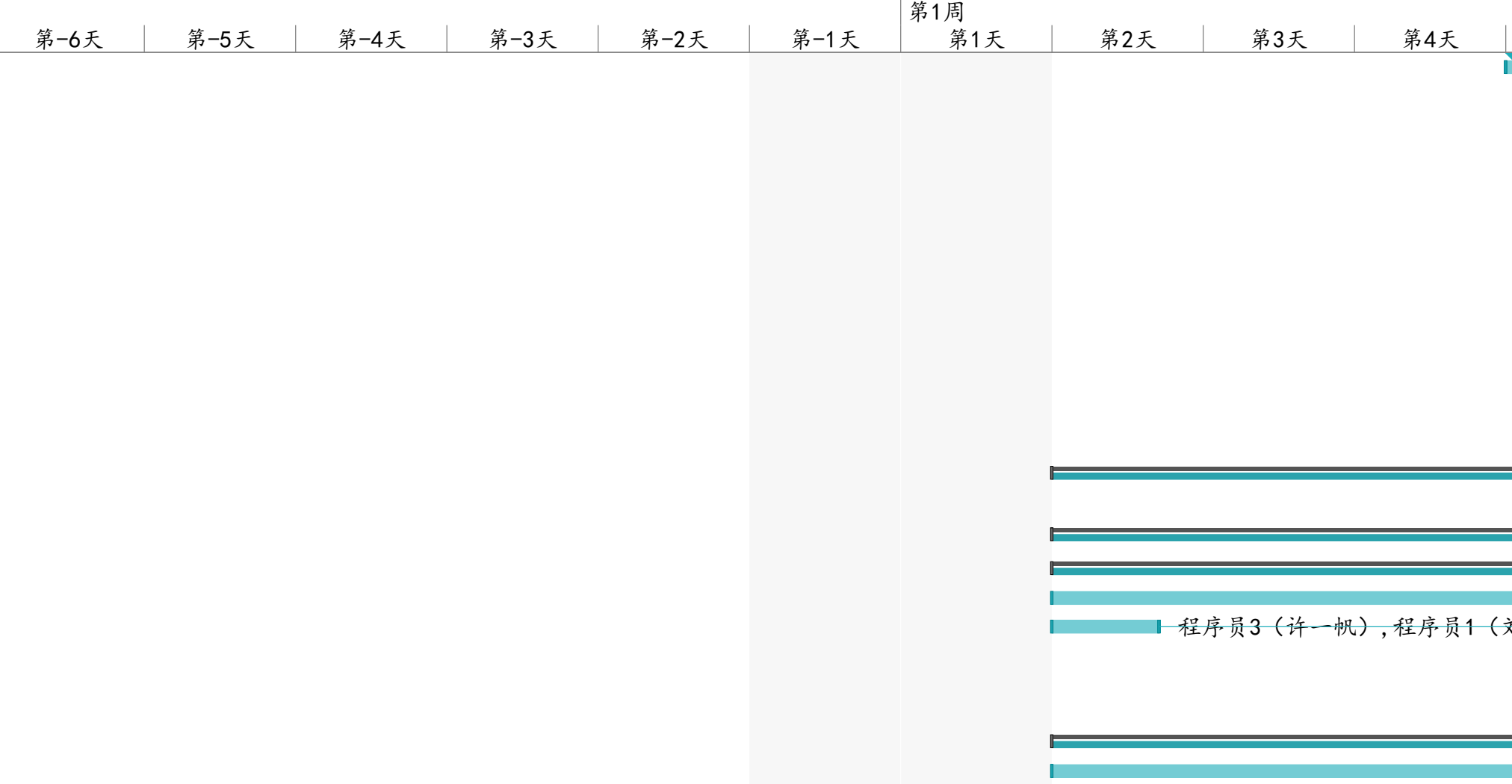
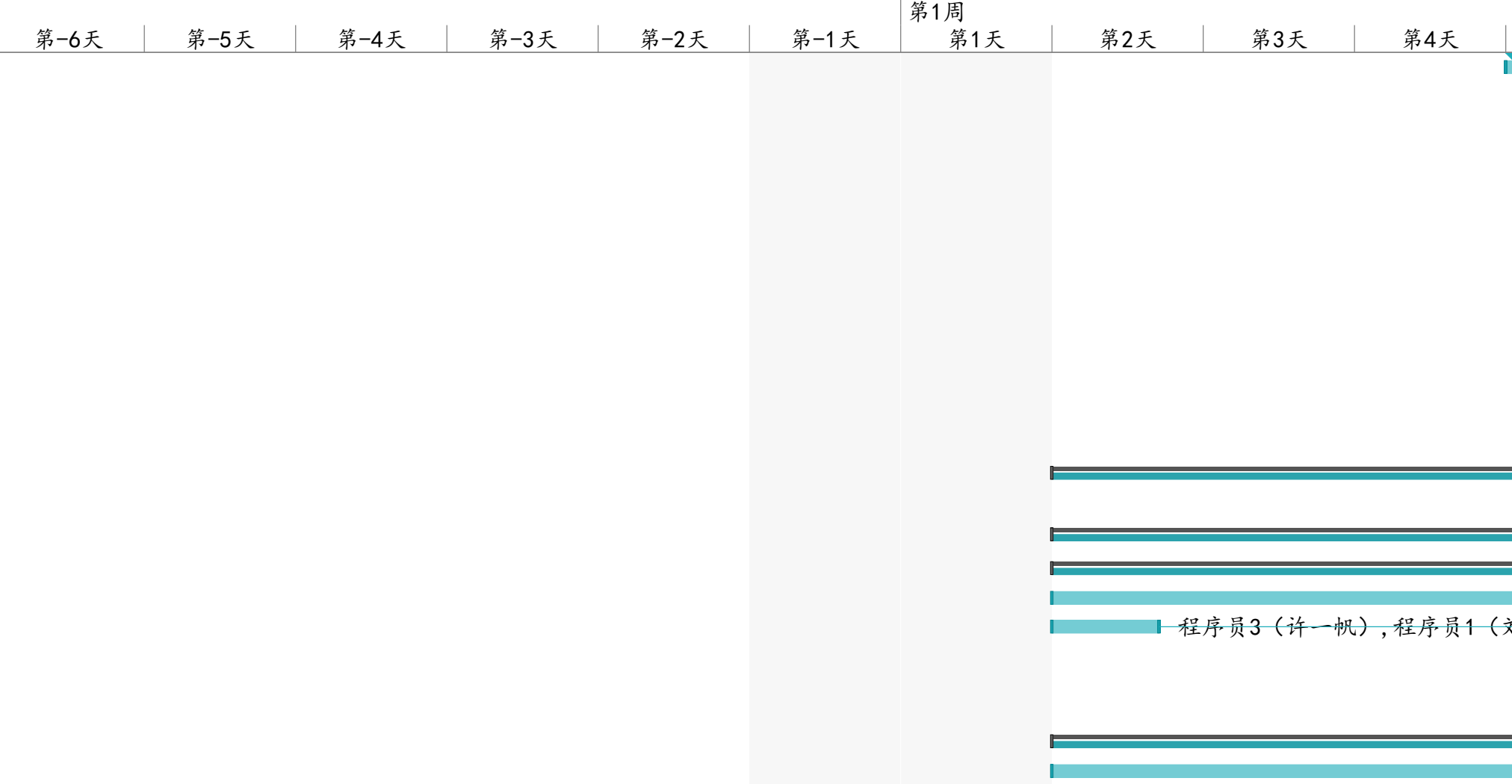
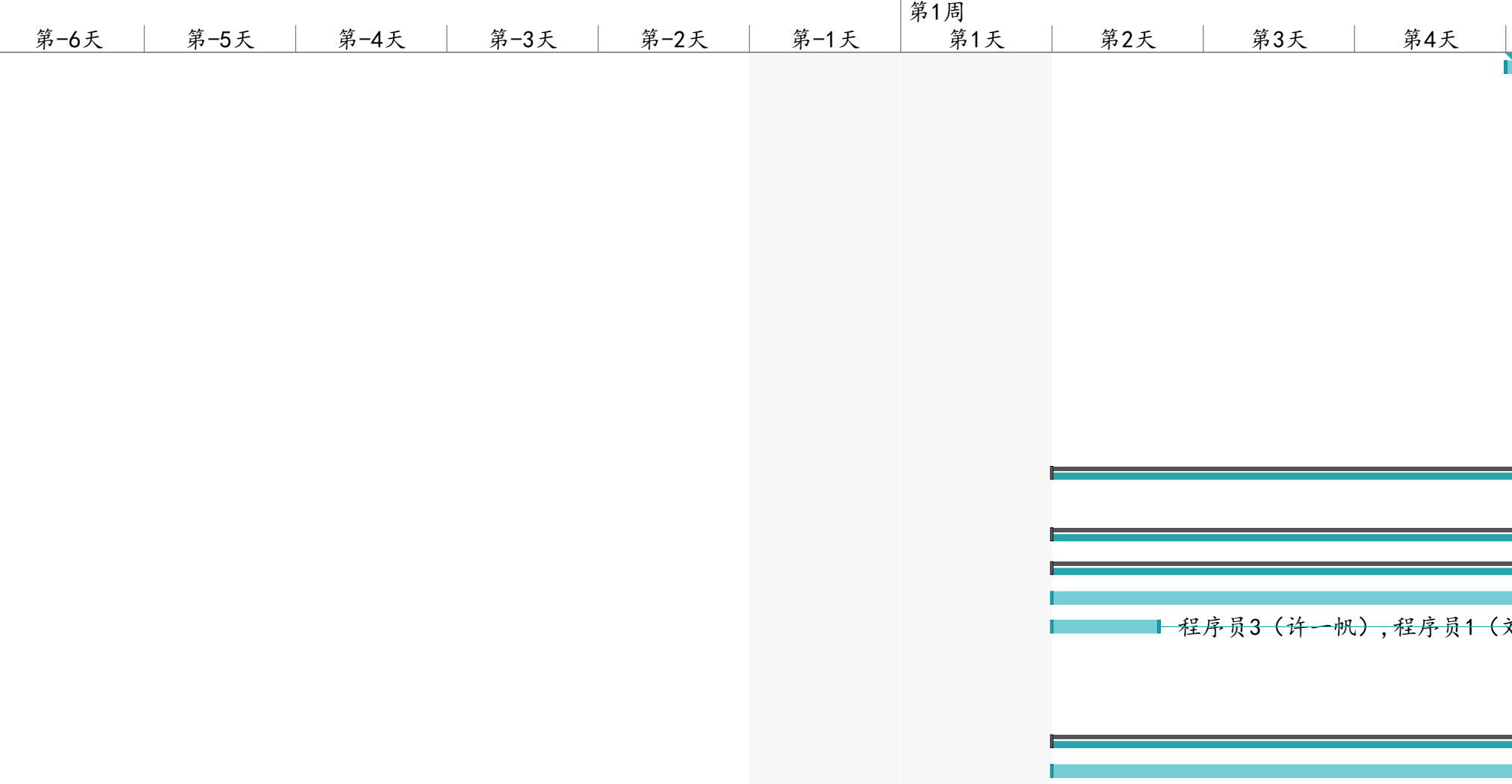
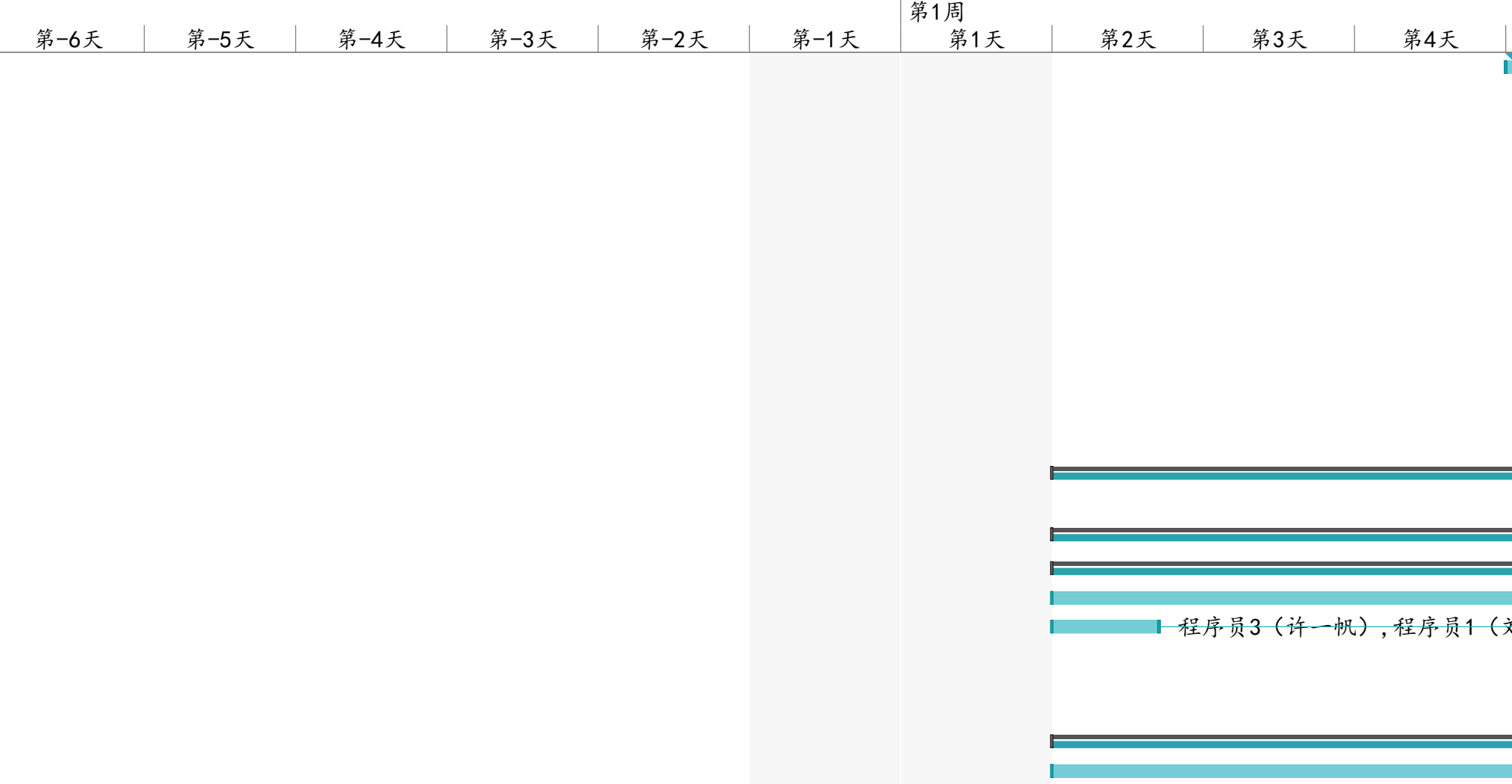
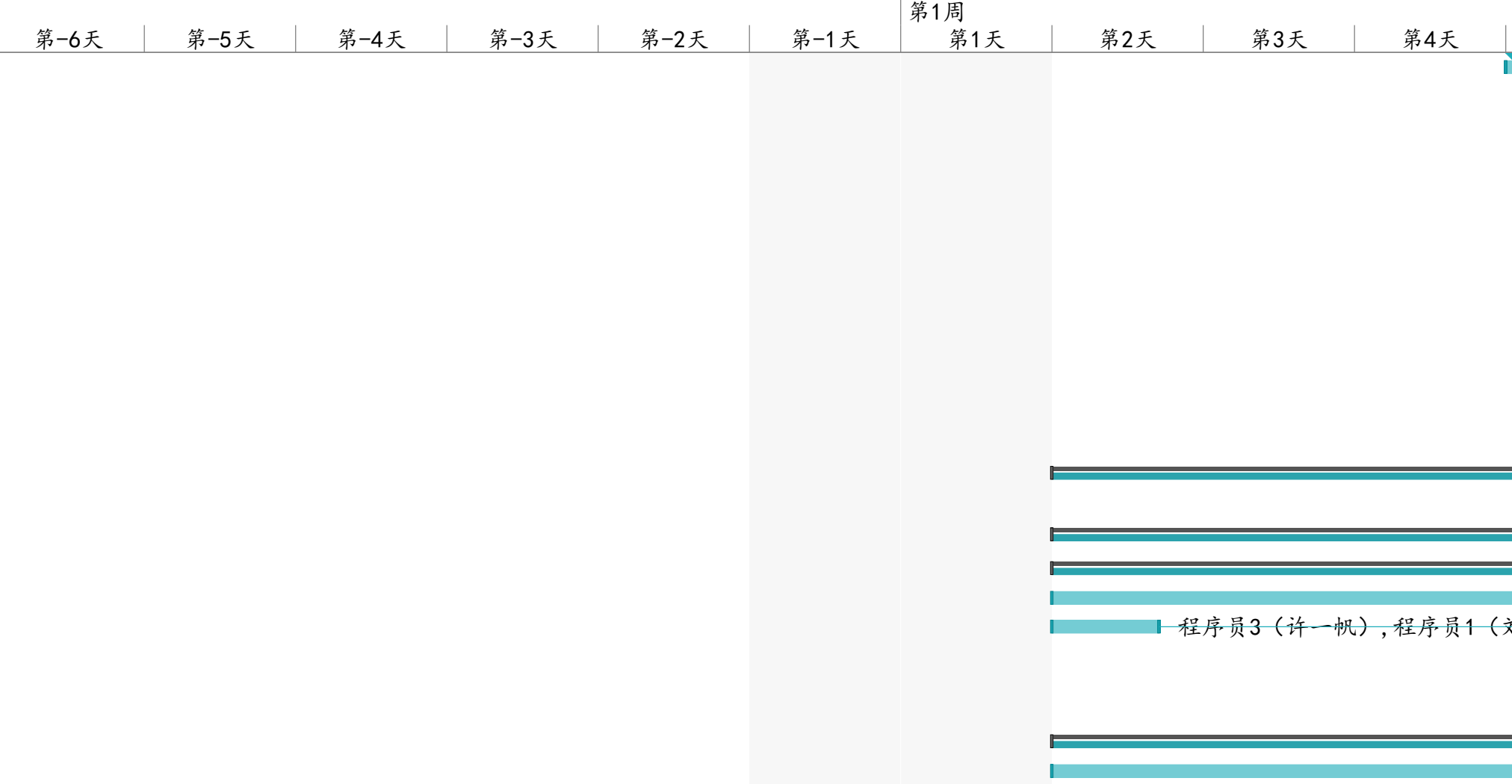
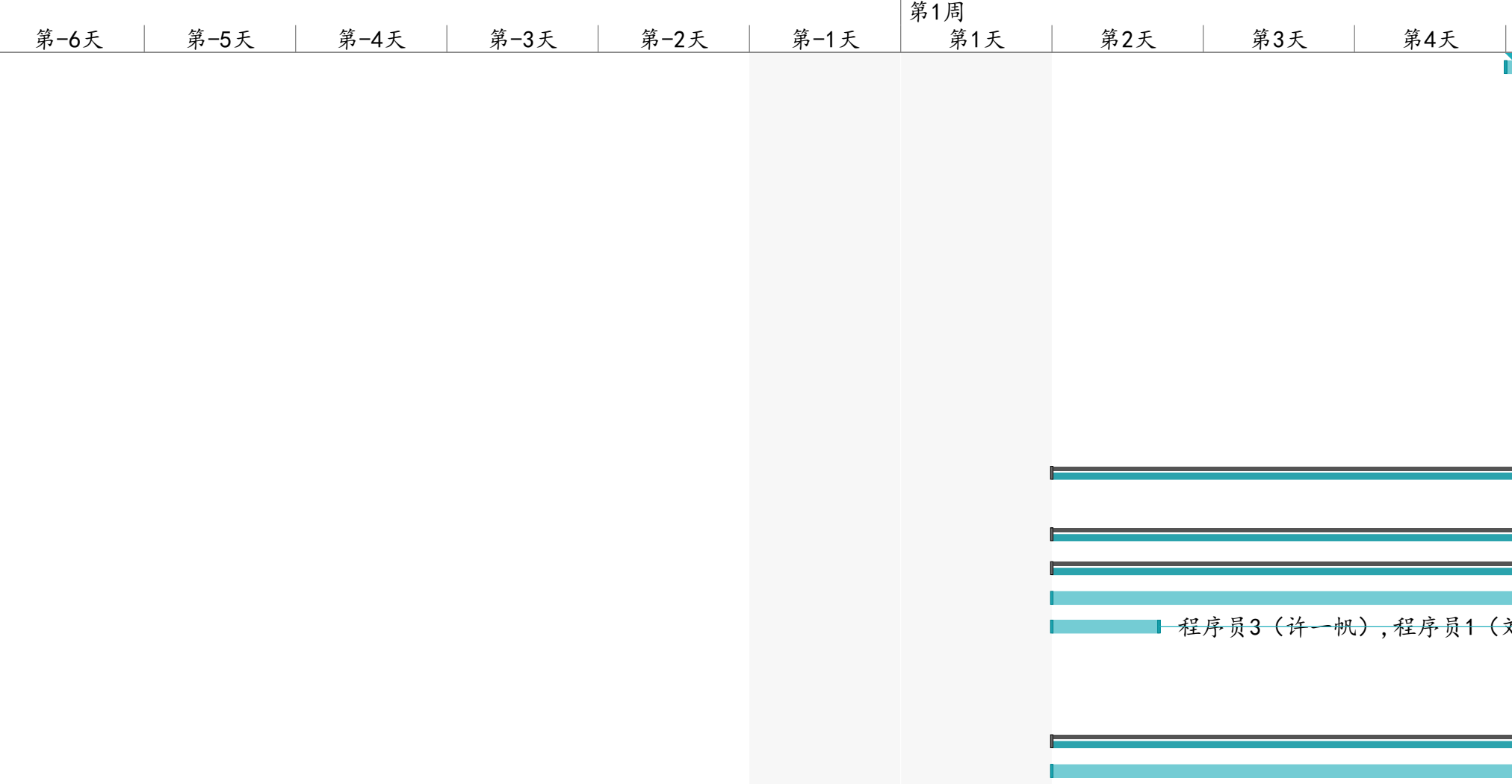
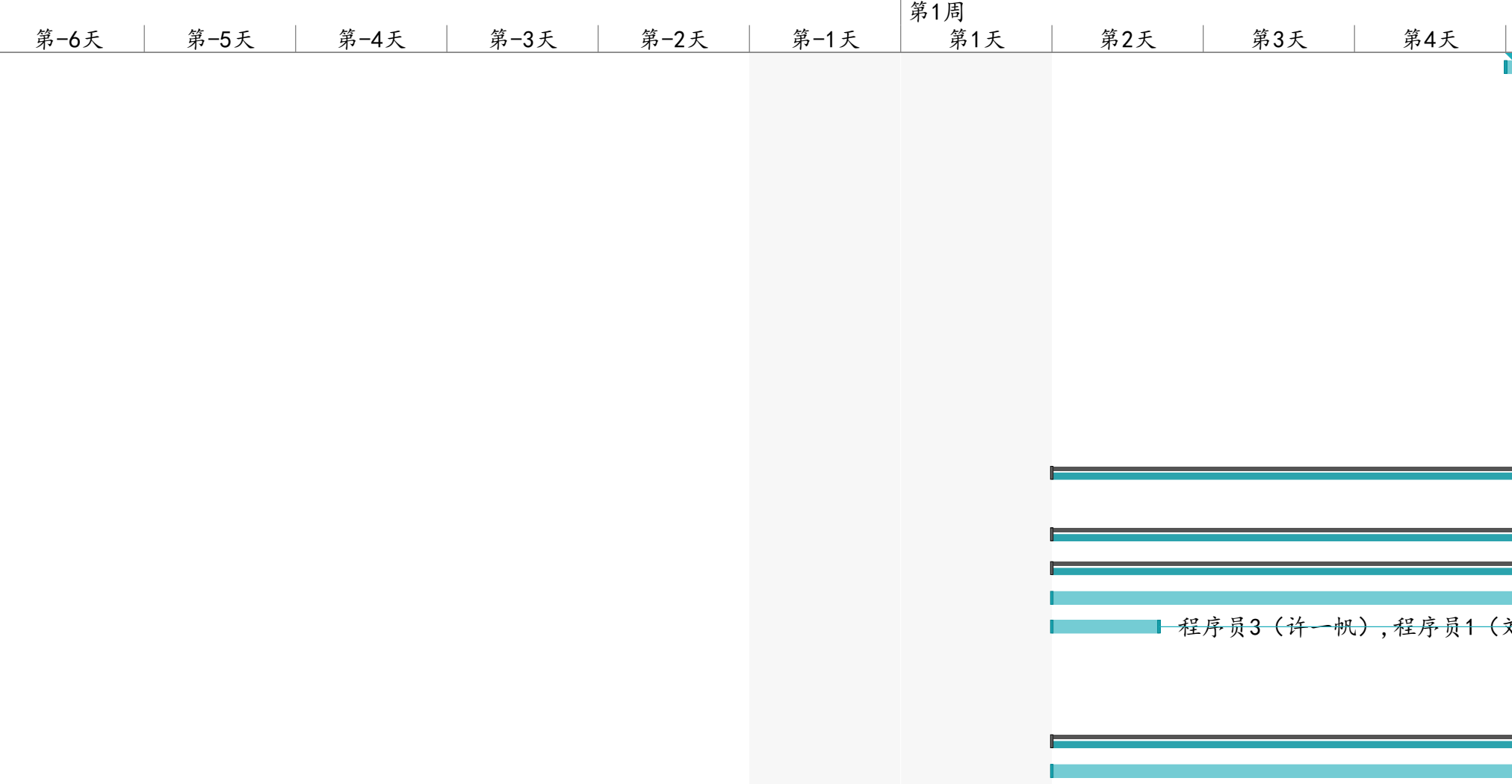
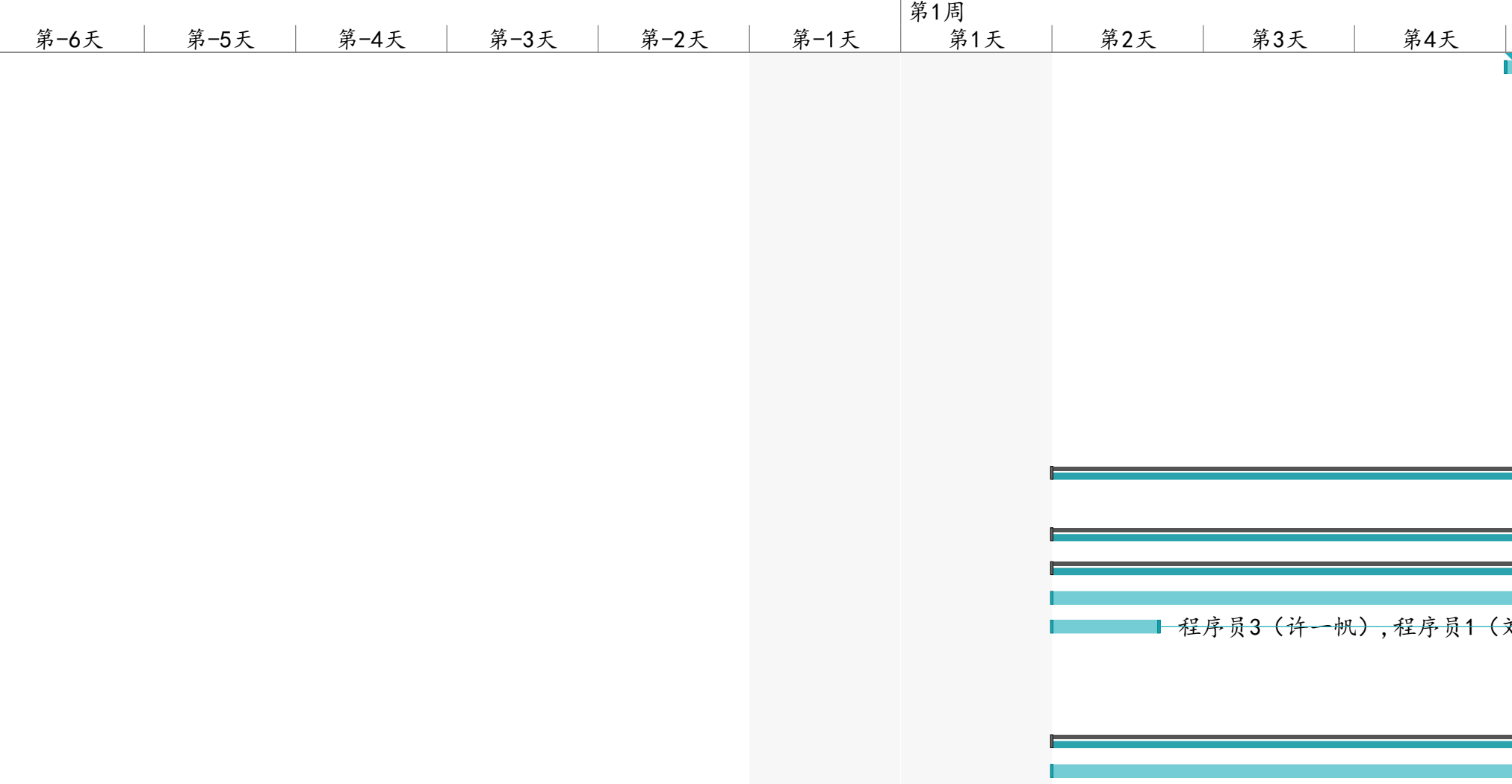
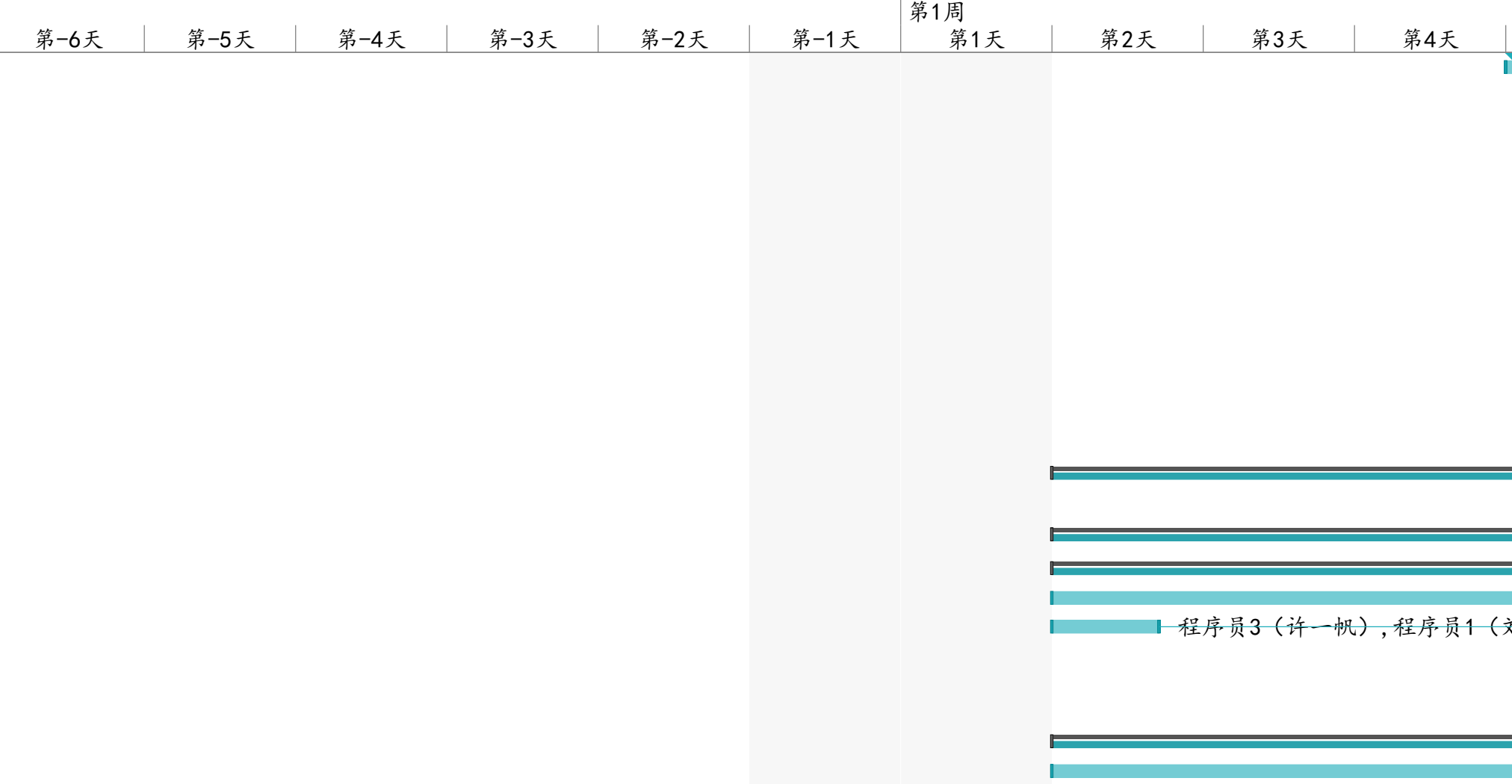
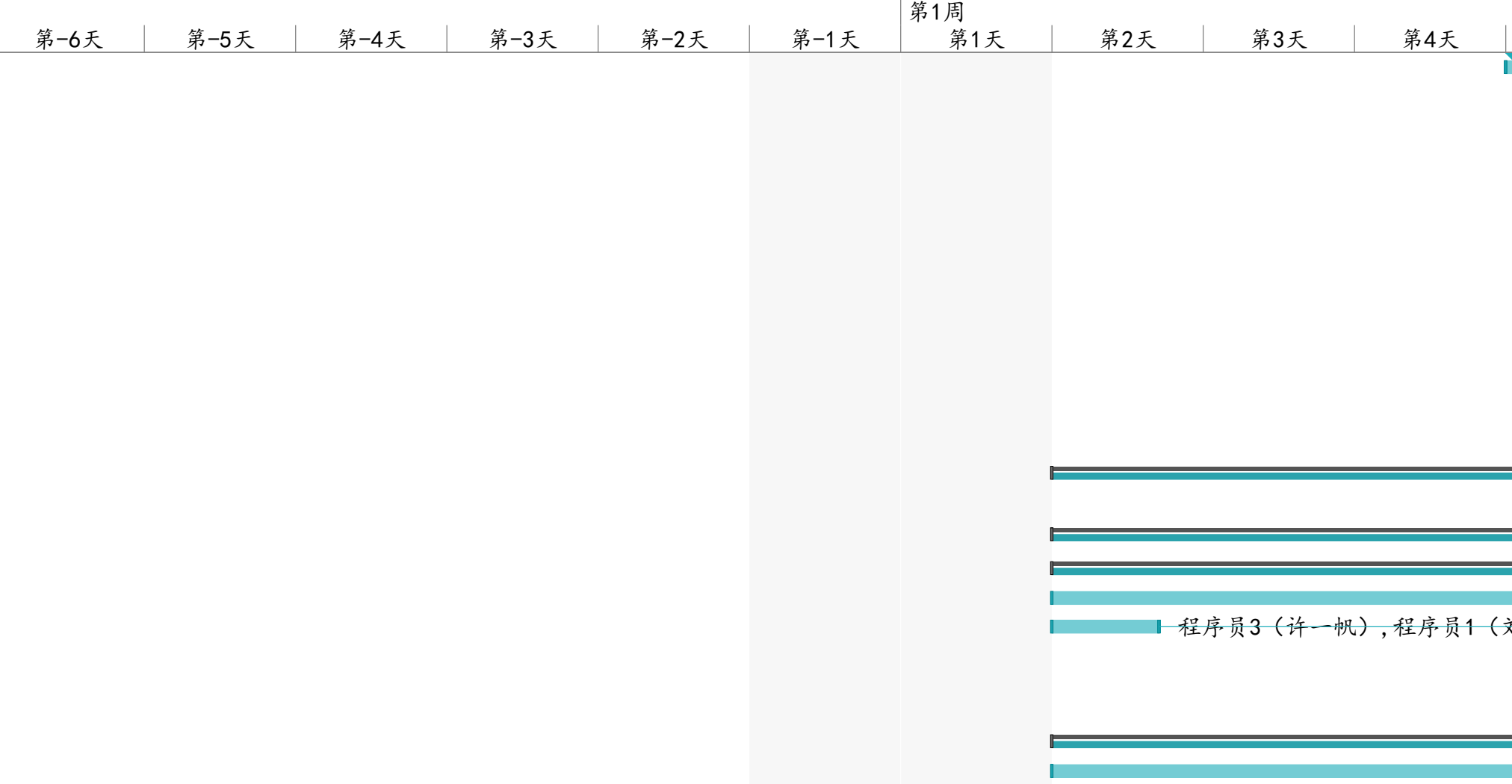
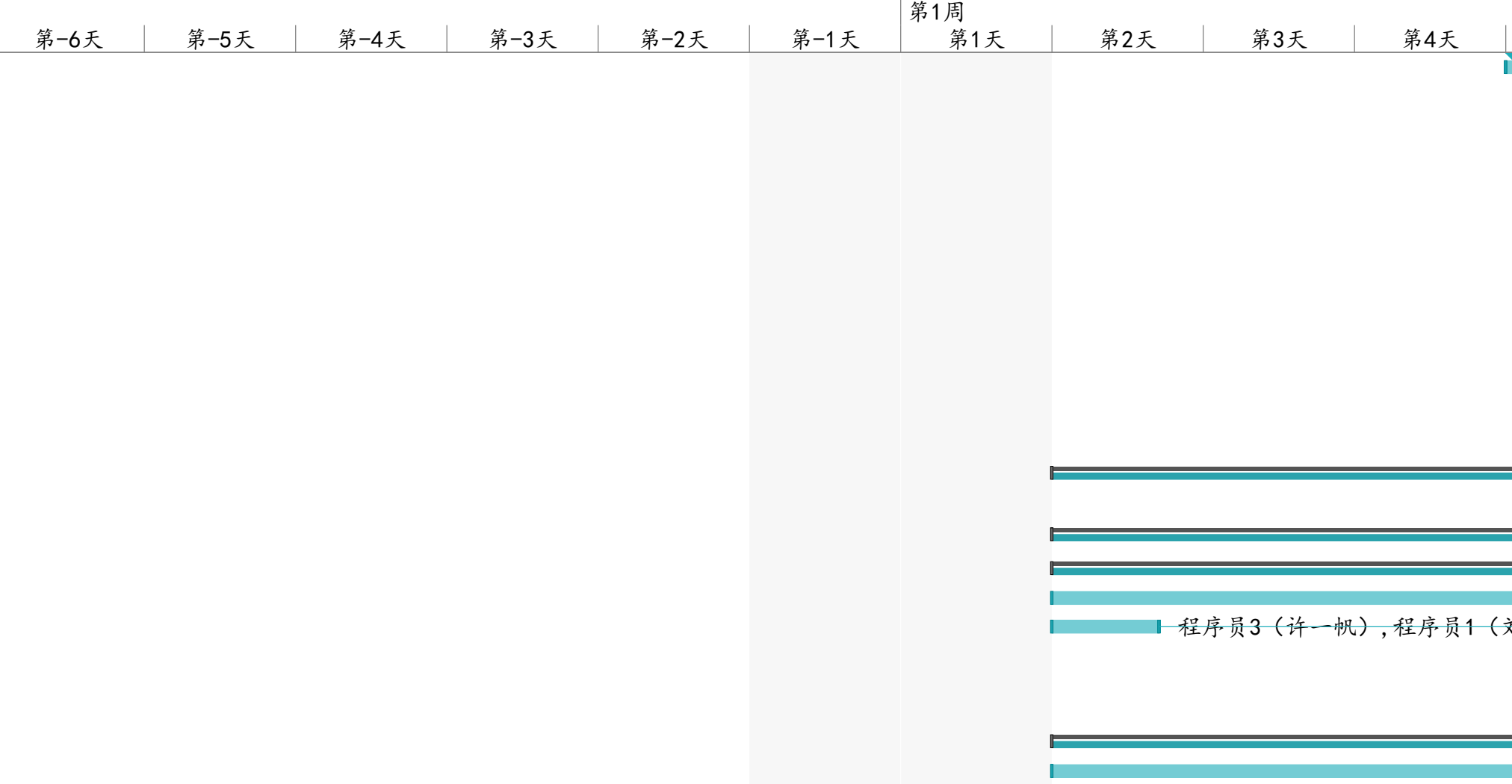
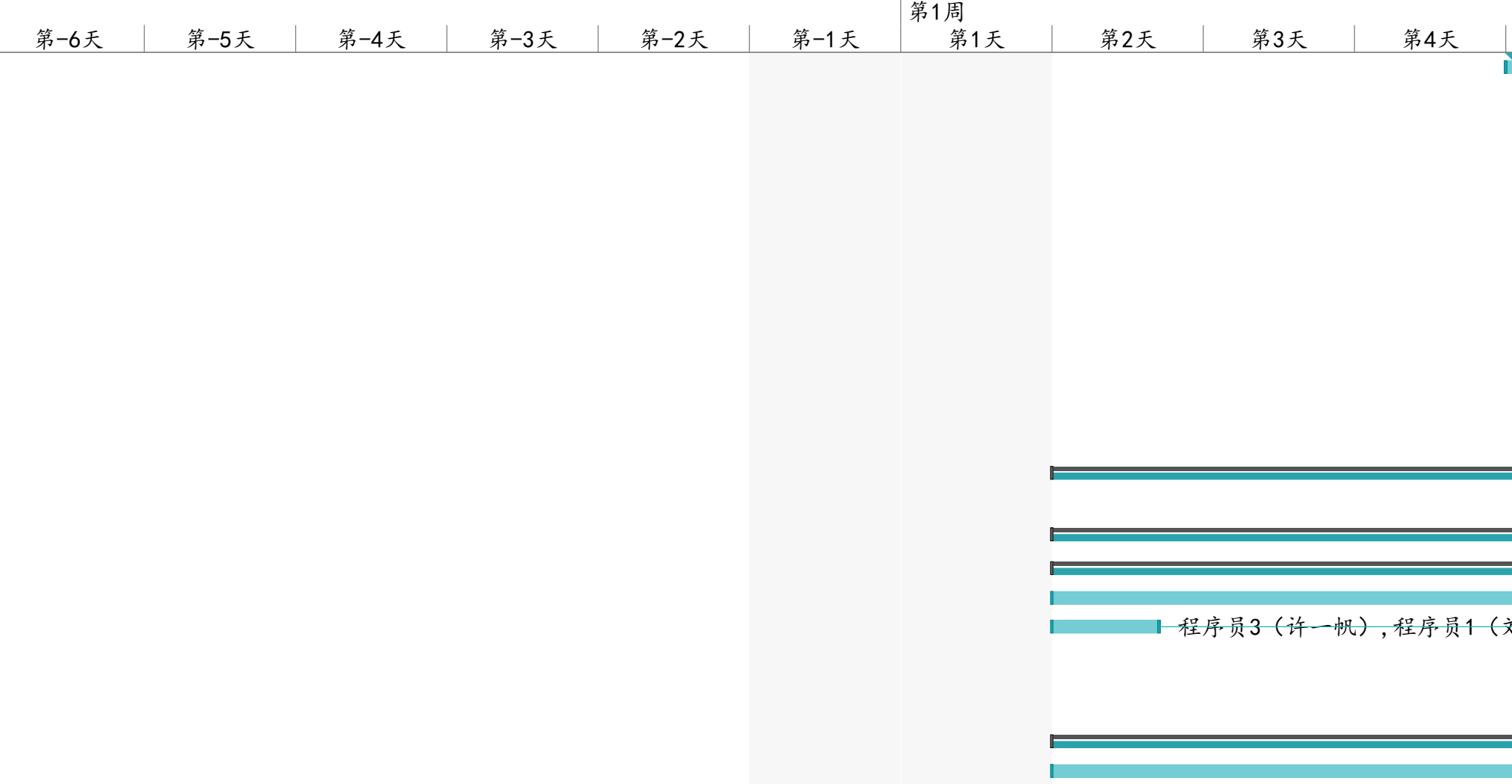
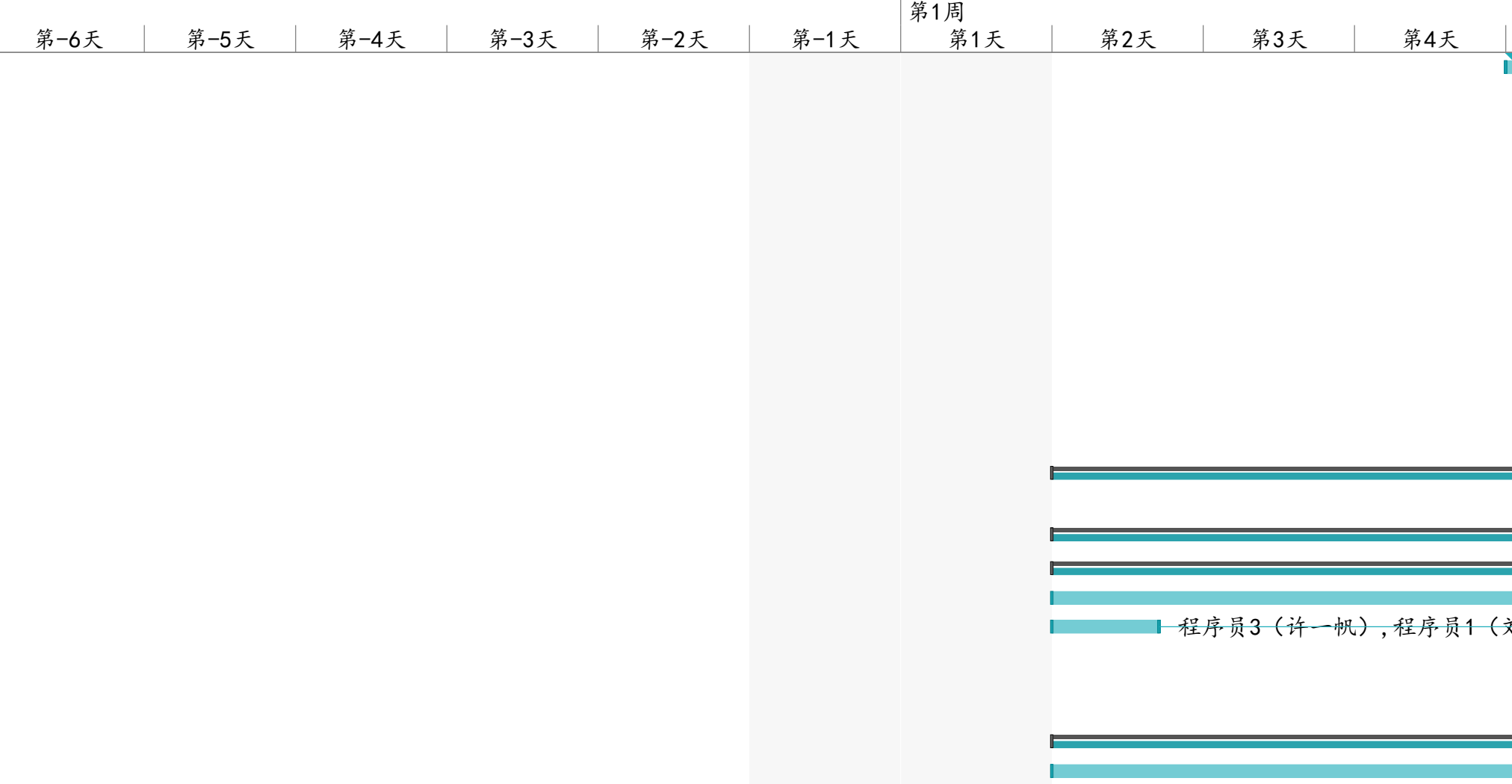


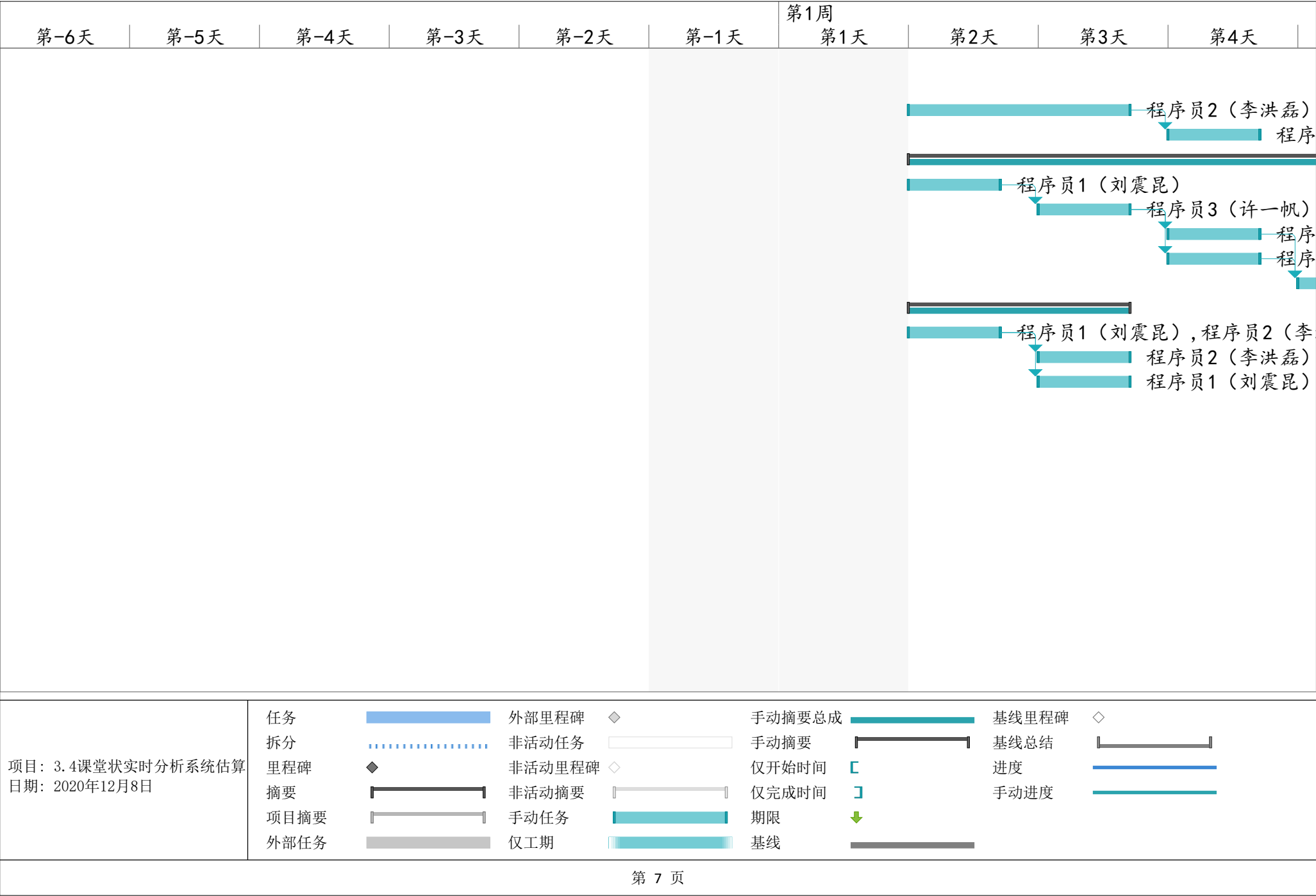






项目：3.4课堂状实时分析系统估算 日期：2020年12月8日	任务		外部里程碑		手动摘要总成		基线里程碑	
	拆分		非活动任务		手动摘要		基线总结	
	里程碑		非活动里程碑		仅开始时间		进度	
	摘要		非活动摘要		仅完成时间		手动进度	
	项目摘要		手动任务		期限			
	外部任务		仅工期		基线			

第-6天	第-5天	第-4天	第-3天	第-2天	第-1天	第1周 第1天	第2天	第3天	第4天	
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										



第5天 第6天 第7天 第2周 第8天 第9天 第10天 第11天 第12天 第13天 第14天

家_李洪磊

市_刘震昆
李洪磊

项目经理_李洪磊

项目经理_李洪磊

项目经理_李洪磊

项目经理_李洪磊

项目经理_李洪磊

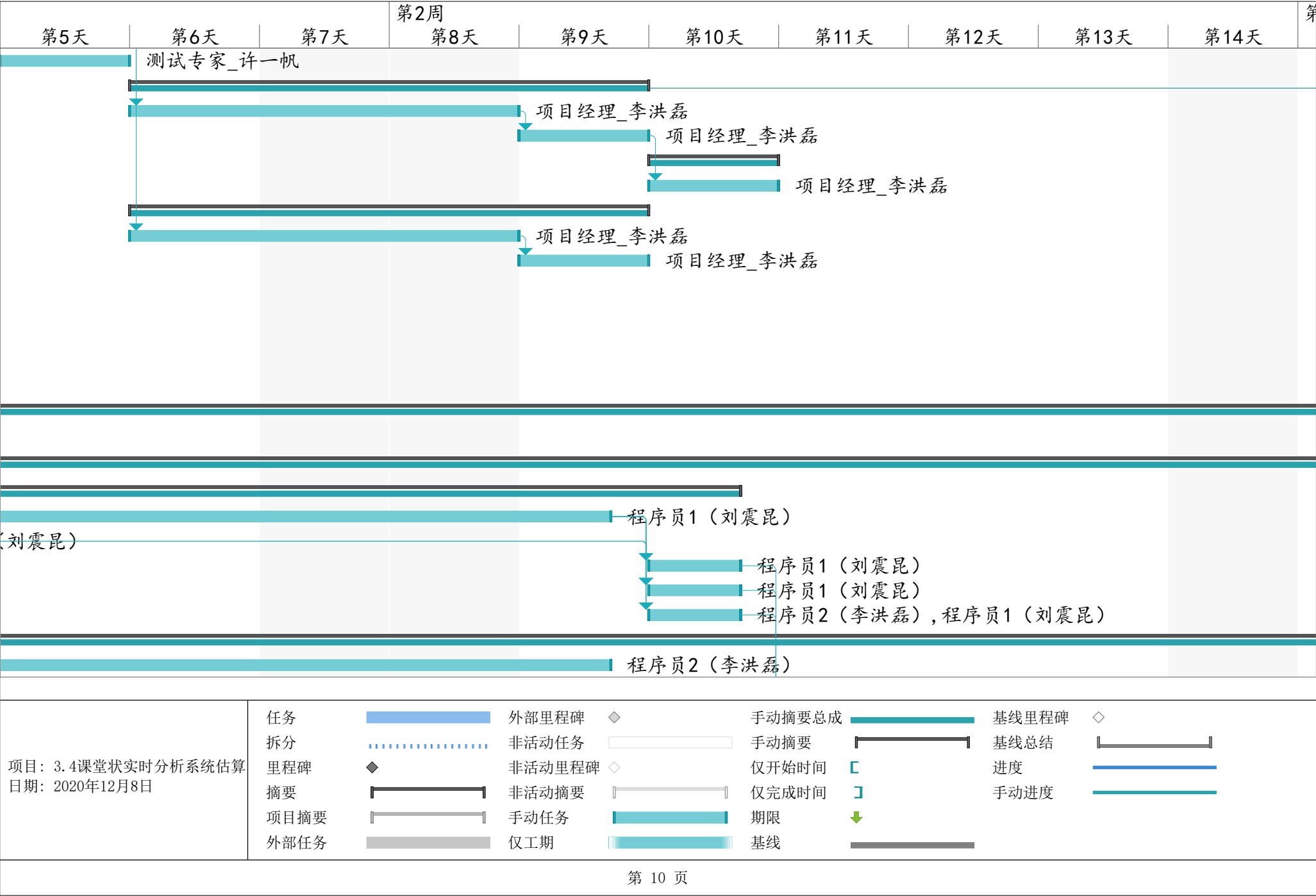
项目经理_李洪磊

项目经理_李洪磊

测试专家_许一帆

项目：3.4课堂状实时分析系统估算
日期：2020年12月8日

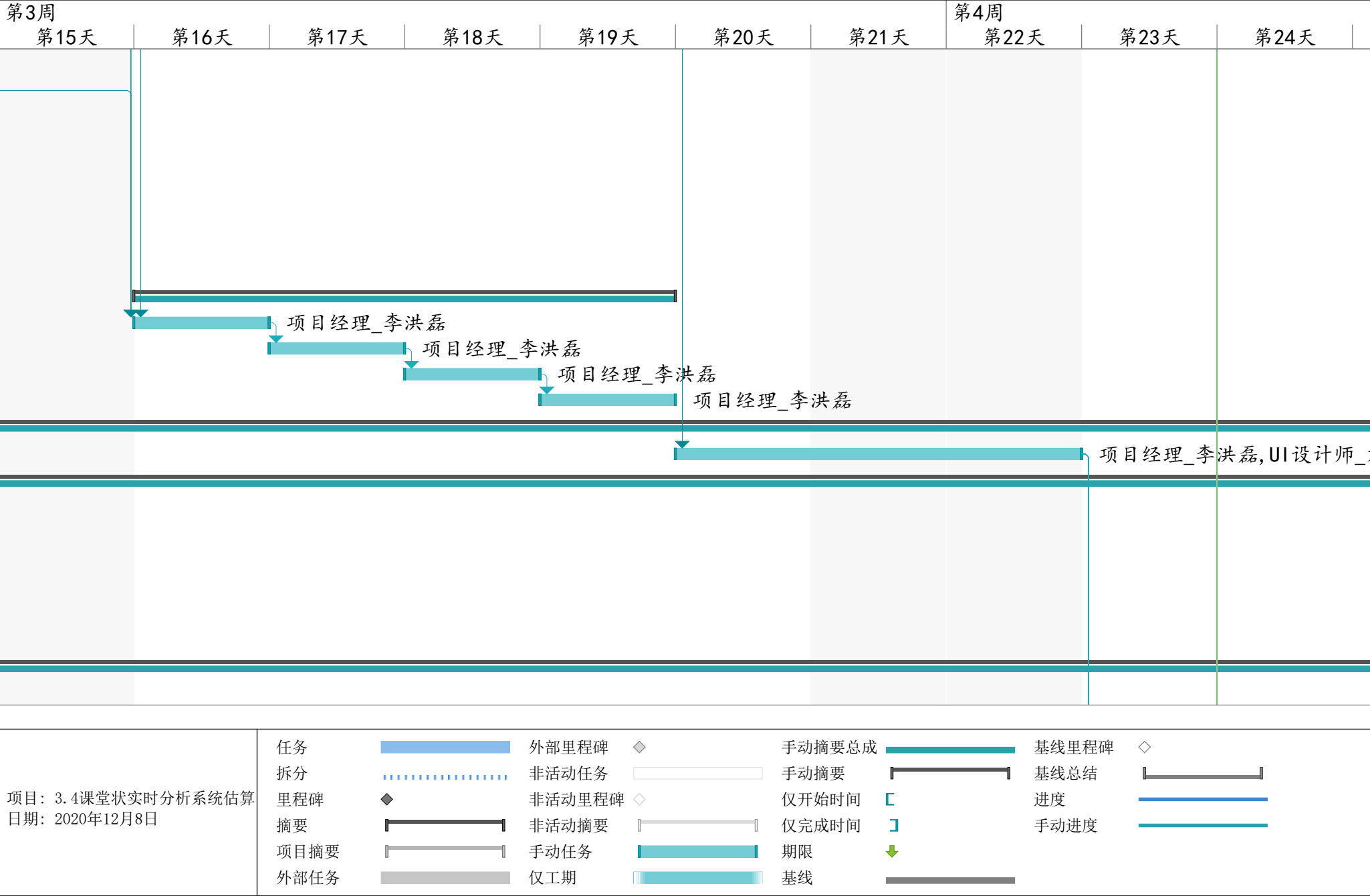
任务		外部里程碑		手动摘要总成		基线里程碑	
拆分		非活动任务		手动摘要		基线总结	
里程碑		非活动里程碑		仅开始时间		进度	
摘要		非活动摘要		仅完成时间		手动进度	
项目摘要		手动任务		期限			
外部任务		仅工期		基线			

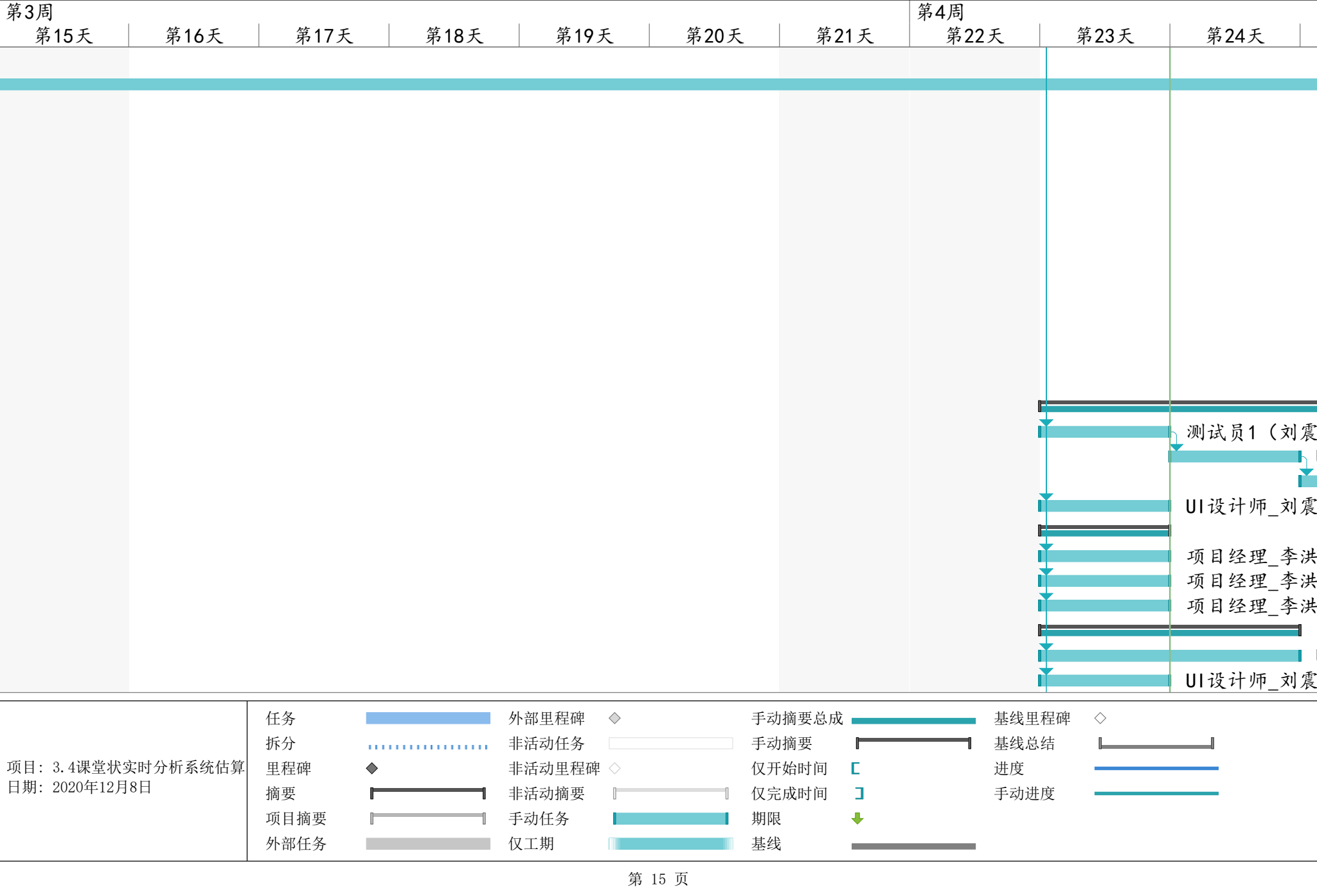



[illegible]

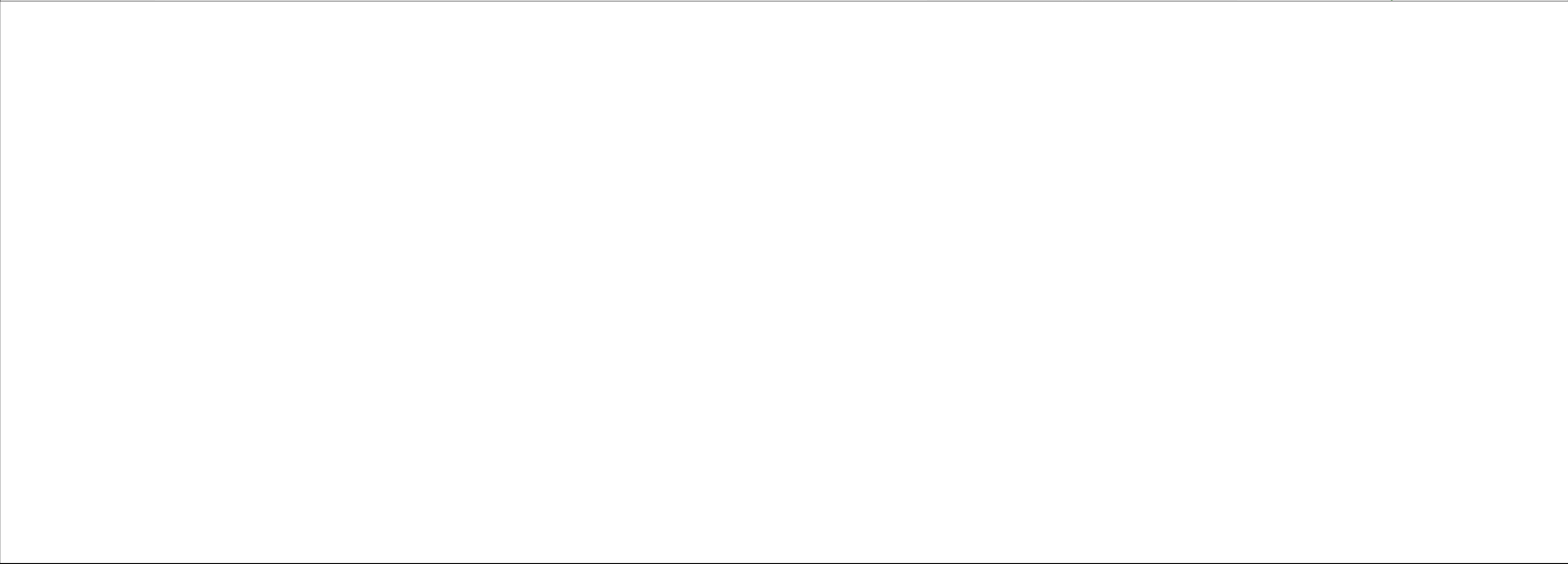


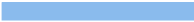





















项目：3.4课堂状实时分析系统估算 日期：2020年12月8日	任务		外部里程碑		手动摘要总成		基线里程碑	
	拆分		非活动任务		手动摘要		基线总结	
	里程碑		非活动里程碑		仅开始时间		进度	
	摘要		非活动摘要		仅完成时间		手动进度	
	项目摘要		手动任务		期限			
	外部任务		仅工期		基线			





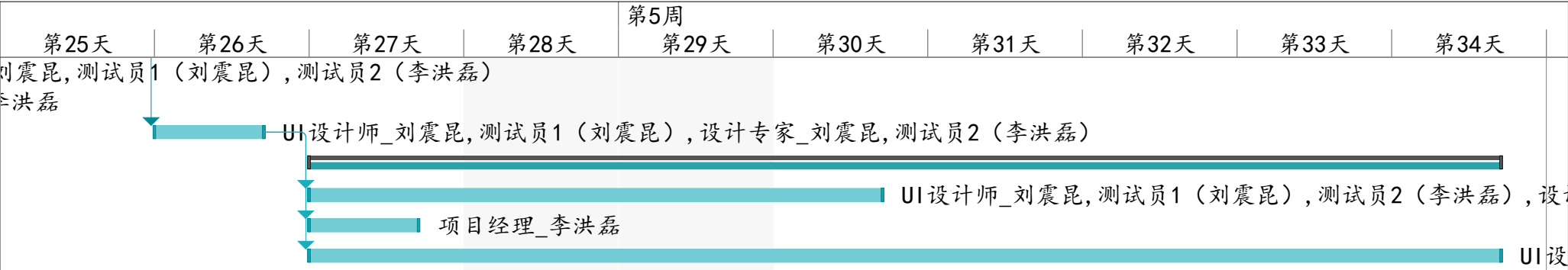
第3周							第4周			
第15天	第16天	第17天	第18天	第19天	第20天	第21天	第22天	第23天	第24天	
								 	UI设计师_刘震 项目经理_李洪	
























项目：3.4课堂状实时分析系统估算 日期：2020年12月8日	任务		外部里程碑		手动摘要总成		基线里程碑	
	拆分		非活动任务		手动摘要		基线总结	
	里程碑		非活动里程碑		仅开始时间		进度	
	摘要		非活动摘要		仅完成时间		手动进度	
	项目摘要		手动任务		期限			
	外部任务		仅工期		基线			

第25天	第26天	第27天	第28天	第5周 第29天	第30天	第31天	第32天	第33天	第34天
<div> <div> <div>任务</div> <div>拆分</div> <div>里程碑</div> <div>摘要</div> <div>项目摘要</div> <div>外部任务</div> </div> <div> <div>外部里程碑</div> <div>非活动任务</div> <div>非活动里程碑</div> <div>非活动摘要</div> <div>手动任务</div> <div>仅工期</div> </div> <div> <div>手动摘要总成</div> <div>手动摘要</div> <div>仅开始时间</div> <div>仅完成时间</div> <div>期限</div> <div>基线</div> </div> <div> <div>基线里程碑</div> <div>基线总结</div> <div>进度</div> <div>手动进度</div> </div> </div>									





项目：3.4课堂状实时分析系统估算 日期：2020年12月8日	任务		外部里程碑		手动摘要总成		基线里程碑	
	拆分		非活动任务		手动摘要		基线总结	
	里程碑		非活动里程碑		仅开始时间		进度	
	摘要		非活动摘要		仅完成时间		手动进度	
	项目摘要		手动任务		期限			
	外部任务		仅工期		基线			

第35天	第6周 第36天	第37天	第38天	第39天	第40天	第41天	第42天	第7周 第43天	第44天
项目：3.4课堂状实时分析系统估算 日期：2020年12月8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 基线	     	基线里程碑 基线总结 进度 手动进度	   

第35天		第6周 第36天		第37天	第38天	第39天	第40天	第41天	第42天	第7周 第43天		第44天
										</		

第35天	第6周 第36天	第37天	第38天	第39天	第40天	第41天	第42天	第7周 第43天	第44天
<div>设计专家_刘震昆</div> <div>I 设计师_刘震昆, 测试员1 (刘震昆), 测试员2 (李洪磊), 设计专家_刘震昆</div>									
<div> <div> <div>任务</div> <div>拆分</div> <div>里程碑</div> <div>摘要</div> <div>项目摘要</div> <div>外部任务</div> </div> <div> <div>外部里程碑</div> <div>非活动任务</div> <div>非活动里程碑</div> <div>非活动摘要</div> <div>手动任务</div> <div>仅工期</div> </div> <div> <div>手动摘要总成</div> <div>手动摘要</div> <div>仅开始时间</div> <div>仅完成时间</div> <div>期限</div> <div>基线</div> </div> <div> <div>基线里程碑</div> <div>基线总结</div> <div>进度</div> <div>手动进度</div> </div> </div>									