

《民航公共数据资源目录（第一批）》

序号	数据类 序号	数据类	数据项 编号	数据项名称	数据提供方	共享类型	数据使用方范围	更新频率	备注
1	1	基础数据	C1	机场名称及三字码	民航局	无条件共享	不限制。	按月更新	
2	1	基础数据	C2	机场名称及四字码	民航局	无条件共享		按月更新	
3	1	基础数据	C3	国内运输航空公司 名称及二字码	民航局	无条件共享		按月更新	
4	1	基础数据	C4	国内运输航空公司 名称及三字码	民航局	无条件共享		按月更新	
5	2	预先飞行计划	C5	航季名	运行监控中心、空 管	有条件共享	民航局、地区管理局， 航班保障相关的航空公司、 机场和空管单位。	变化更新	涉及不跨区的境内航空公司不定期预先飞行计划数据来源于空管，其他预先飞行计划数据来源于运行监控中心。
6	2	预先飞行计划	C6	任务号	运行监控中心、空 管	有条件共享		变化更新	
7	2	预先飞行计划	C7	航段序号	运行监控中心、空 管	有条件共享		变化更新	
8	2	预先飞行计划	C8	航空器识别标志	运行监控中心、空 管	有条件共享		变化更新	
9	2	预先飞行计划	C9	任务性质	运行监控中心、空 管	有条件共享		变化更新	
10	2	预先飞行计划	C10	客货属性	运行监控中心、空 管	有条件共享		变化更新	
11	2	预先飞行计划	C11	航空公司	运行监控中心、空 管	有条件共享		变化更新	
12	2	预先飞行计划	C12	执行日	运行监控中心、空 管	有条件共享		变化更新	
13	2	预先飞行计划	C13	非执行日	运行监控中心、空 管	有条件共享		变化更新	
14	2	预先飞行计划	C14	计划机型	运行监控中心、空 管	有条件共享		变化更新	
15	2	预先飞行计划	C15	有效起始日期	运行监控中心、空 管	有条件共享		变化更新	
16	2	预先飞行计划	C16	有效截止日期	运行监控中心、空 管	有条件共享		变化更新	

序号	数据类 序号	数据类	数据项 编号	数据项名称	数据提供方	共享类型	数据使用方范围	更新频率	备注
17	2	预先飞行计划	C17	航班班期	运行监控中心、空管	有条件共享	民航局、地区管理局，航班保障相关的航空公司、机场和空管单位。	变化更新	涉及不跨区的境内航空公司不定期预先飞行计划数据来源于空管，其他预先飞行计划数据来源于运行监控中心。
18	2	预先飞行计划	C18	计划种类	运行监控中心、空管	有条件共享		变化更新	
19	2	预先飞行计划	C19	计划起飞机场	运行监控中心、空管	有条件共享		变化更新	
20	2	预先飞行计划	C20	计划目的地机场	运行监控中心、空管	有条件共享		变化更新	
21	2	预先飞行计划	C21	计划离港时间	运行监控中心、空管	有条件共享		变化更新	
22	2	预先飞行计划	C22	计划到港时间	运行监控中心、空管	有条件共享		变化更新	
23	2	预先飞行计划	C23	计划航路	运行监控中心、空管	有条件共享		变化更新	
24	2	预先飞行计划	C24	预先飞行计划状态	运行监控中心、空管	有条件共享		变化更新	
25	2	预先飞行计划	C25	批准号	运行监控中心、空管	有条件共享		变化更新	
26	3	换季航班计划	C26	航季名	运行监控中心	无条件共享	不限制。	按航季更新	
27	3	换季航班计划	C27	航空器识别标志	运行监控中心	无条件共享		按航季更新	
28	3	换季航班计划	C28	任务性质	运行监控中心	无条件共享		按航季更新	
29	3	换季航班计划	C29	客货属性	运行监控中心	无条件共享		按航季更新	
30	3	换季航班计划	C30	计划机型	运行监控中心	无条件共享		按航季更新	
31	3	换季航班计划	C31	有效起始日期	运行监控中心	无条件共享		按航季更新	
32	3	换季航班计划	C32	有效截止日期	运行监控中心	无条件共享		按航季更新	
33	3	换季航班计划	C33	航班班期	运行监控中心	无条件共享		按航季更新	

序号	数据类 序号	数据类	数据项 编号	数据项名称	数据提供方	共享类型	数据使用方范围	更新频率	备注
34	3	换季航班计划	C34	计划起飞机场	运行监控中心	无条件共享	不限制。	按航季更新	
35	3	换季航班计划	C35	计划目的地机场	运行监控中心	无条件共享		按航季更新	
36	3	换季航班计划	C36	计划离港时间	运行监控中心	无条件共享		按航季更新	
37	3	换季航班计划	C37	计划到港时间	运行监控中心	无条件共享		按航季更新	
38	3	换季航班计划	C38	计划航路	运行监控中心	无条件共享		按航季更新	
39	3	换季航班计划	C39	批准号	运行监控中心	无条件共享		按航季更新	
40	4	时刻数据	C40	航空器识别标志	民航局	有条件共享	运行监控中心、批复航空公司和空管单位。	变化更新	
41	4	时刻数据	C41	航季名	民航局	有条件共享		变化更新	
42	4	时刻数据	C42	批准号	民航局	有条件共享		变化更新	
43	4	时刻数据	C43	航空公司	民航局	有条件共享		变化更新	
44	4	时刻数据	C44	航班班期	民航局	有条件共享		变化更新	
45	4	时刻数据	C45	有效起始日期	民航局	有条件共享		变化更新	
46	4	时刻数据	C46	有效截止日期	民航局	有条件共享		变化更新	
47	4	时刻数据	C47	计划起飞机场	民航局	有条件共享		变化更新	
48	4	时刻数据	C48	计划目的地机场	民航局	有条件共享		变化更新	
49	4	时刻数据	C49	计划离港时间	民航局	有条件共享		变化更新	
50	4	时刻数据	C50	计划到港时间	民航局	有条件共享		变化更新	

序号	数据类 序号	数据类	数据项 编号	数据项名称	数据提供方	共享类型	数据使用方范围	更新频率	备注
51	4	时刻数据	C51	客货属性	民航局	有条件共享		变化更新	
52	5	航权数据	C52	批复类型	民航局	有条件共享	运行监控中心、批复航空公司 和空管单位。	2小时	
53	5	航权数据	C53	航空器识别标志	民航局	有条件共享		2小时	
54	5	航权数据	C54	航空公司	民航局	有条件共享		2小时	
55	5	航权数据	C55	批复状态	民航局	有条件共享		2小时	
56	5	航权数据	C56	航季名	民航局	有条件共享		2小时	
57	5	航权数据	C57	计划机型	民航局	有条件共享		2小时	
58	5	航权数据	C58	周班次	民航局	有条件共享		2小时	
59	5	航权数据	C59	航线中文名称	民航局	有条件共享		2小时	
60	5	航权数据	C60	航线（按机场三字码）	民航局	有条件共享		2小时	
61	5	航权数据	C61	航线（按机场四字码）	民航局	有条件共享		2小时	
62	5	航权数据	C62	代码共享航班号	民航局	有条件共享		2小时	
63	5	航权数据	C63	客货属性	民航局	有条件共享		2小时	
64	5	航权数据	C64	有效起始日期	民航局	有条件共享		2小时	
65	5	航权数据	C65	有效截止日期	民航局	有条件共享		2小时	
66	5	航权数据	C66	航班班期	民航局	有条件共享		2小时	
67	5	航权数据	C67	航线涉及的境外国家	民航局	有条件共享		2小时	

序号	数据类 序号	数据类	数据项 编号	数据项名称	数据提供方	共享类型	数据使用方范围	更新频率	备注
68	5	航权数据	C68	境外城市名称	民航局	有条件共享	运行监控中心、批复航空公司和空管单位。	2小时	
69	5	航权数据	C69	境内城市名称	民航局	有条件共享		2小时	
70	5	航权数据	C70	新开航线标识	民航局	有条件共享		2小时	
71	5	航权数据	C71	特殊标识	民航局	有条件共享		2小时	
72	5	航权数据	C72	航权申请时间	民航局	有条件共享		2小时	
73	5	航权数据	C73	航权申请人	民航局	有条件共享		2小时	
74	5	航权数据	C74	境内机场三字码	民航局	有条件共享		2小时	
75	5	航权数据	C75	计划起飞机场	民航局	有条件共享		2小时	
76	5	航权数据	C76	计划目的地机场	民航局	有条件共享		2小时	
77	5	航权数据	C77	执行日	民航局	有条件共享		2小时	
78	5	航权数据	C78	任务性质	民航局	有条件共享		2小时	
79	6	机场保障计划	C79	航空器注册号	航空公司	有条件共享	民航局、地区管理局、运行监控中心，航班保障相关的航空公司、机场。	变化更新	机场保障计划还应包含航班识别信息，具体包括航空器识别标志、计划离港时间、计划到港时间、计划起飞机场、计划目的地机场等数据。
80	6	机场保障计划	C80	机场保障计划离港时间	航空公司	有条件共享		变化更新	
81	6	机场保障计划	C81	机场保障计划到港时间	航空公司	有条件共享		变化更新	
82	6	机场保障计划	C82	计划起飞机场	航空公司	有条件共享		变化更新	
83	6	机场保障计划	C83	计划目的地机场	航空公司	有条件共享		变化更新	
84	6	机场保障计划	C84	执飞航空器注册号	航空公司	有条件共享		变化更新	

序号	数据类 序号	数据类	数据项 编号	数据项名称	数据提供方	共享类型	数据使用方范围	更新频率	备注
85	6	机场保障计划	C85	执飞航空器地址码	航空公司	有条件共享	民航局、地区管理局、运行监控中心，航班保障相关的航空公司、机场。	变化更新	机场保障计划还应包含航班识别信息，具体包括航空器识别标志、计划离港时间、计划到港时间、计划起飞机场、计划目的地机场等数据。
86	6	机场保障计划	C86	航班取消原因告知	航空公司	有条件共享		变化更新	
87	6	机场保障计划	C87	航班延误原因告知	航空公司	有条件共享		变化更新	
88	6	机场保障计划	C88	预执行机型	航空公司	有条件共享		变化更新	
89	6	机场保障计划	C89	预执行任务性质	航空公司	有条件共享		变化更新	
90	6	机场保障计划	C90	预执行客货属性	航空公司	有条件共享		变化更新	
91	6	机场保障计划	C91	预执行计划机型	航空公司	有条件共享		变化更新	
92	6	机场保障计划	C92	预执行航线属性	航空公司	有条件共享		变化更新	
93	6	机场保障计划	C93	预执行计划状态	航空公司	有条件共享		变化更新	
94	6	机场保障计划	C94	预执行航段	航空公司	有条件共享		变化更新	
95	6	机场保障计划	C95	预执行共享航班号	航空公司	有条件共享		变化更新	
96	6	机场保障计划	C96	计划航路	航空公司	有条件共享		变化更新	
97	7	地面服务保障节点	C97	供油开始时间	机场	有条件共享	民航局、地区管理局、运行监控中心，航班保障相关的航空公司、机场和空管单位。	变化更新	地面服务保障节点还应包含航班识别信息，具体包括航空器识别标志、计划离港时间、计划到港时间、计划起飞机场、计划目的地机场等数据。
98	7	地面服务保障节点	C98	供油完成时间	机场	有条件共享		变化更新	
99	7	地面服务保障节点	C99	除冰开始时间	机场	有条件共享		变化更新	
100	7	地面服务保障节点	C100	除冰完成时间	机场	有条件共享		变化更新	
101	7	地面服务保障节点	C101	登机开始时间	机场	有条件共享		变化更新	

序号	数据类 序号	数据类	数据项 编号	数据项名称	数据提供方	共享类型	数据使用方范围	更新频率	备注
102	7	地面服务保障节点	C102	登机完成时间	机场	有条件共享		变化更新	
103	7	地面服务保障节点	C103	离桥时间	机场	有条件共享		变化更新	
104	7	地面服务保障节点	C104	靠桥时间	机场	有条件共享		变化更新	
105	8	飞行动态	C105	离港航班停机位	机场	有条件共享	民航局、地区管理局、运行监控中心，航班保障相关的航空公司、机场和空管单位。	变化更新	飞行动态还应包含航班识别信息，具体包括航空器识别标志、计划离港时间、计划到港时间、计划起飞机场、计划目的地机场等数据。目标撤轮档时间数据来源于航空公司，航空公司将相关数据提供至空管。包含实际起飞时间、实际降落时间的飞行动态固定格式电报来源于空管，运行监控中心解析处理后共享。
106	8	飞行动态	C106	实际离港时间	机场	有条件共享		变化更新	
107	8	飞行动态	C107	实际到港时间	机场	有条件共享		变化更新	
108	8	飞行动态	C108	到港航班停机位	机场	有条件共享		变化更新	
109	8	飞行动态	C109	实际关客舱门时间	航空公司	有条件共享		变化更新	
110	8	飞行动态	C110	实际开客舱门时间	航空公司	有条件共享		变化更新	
111	8	飞行动态	C111	计算撤轮挡时间	空管	有条件共享		变化更新	
112	8	飞行动态	C112	计算起飞时间	空管	有条件共享		变化更新	
113	8	飞行动态	C113	目标撤轮档时间	航空公司、空管	有条件共享		变化更新	
114	8	飞行动态	C114	实际起飞时间	空管、运行监控中心	有条件共享		变化更新	
115	8	飞行动态	C115	实际降落时间	空管、运行监控中心	有条件共享		变化更新	
116	8	飞行动态	C116	起飞跑道号（千万级以上机场）	空管	有条件共享		变化更新	
117	8	飞行动态	C117	落地跑道号（千万级以上机场）	空管	有条件共享		变化更新	

序号	数据类 序号	数据类	数据项 编号	数据项名称	数据提供方	共享类型	数据使用方范围	更新频率	备注
118	9	机位资源	C118	已占用机位数量	机场	有条件共享	民航局、地区管理局、运行监控中心，航班保障相关的航空公司、机场和空管单位。	1分钟	年旅客吞吐量200万人次以下机场，数据更新频率为“变化更新”。
119	9	机位资源	C119	当前空余机位数量	机场	有条件共享		1分钟	
120	9	机位资源	C120	可用备降机位数量	机场	有条件共享		每15分钟更新未来4小时（以15分钟为间隔）数据	
121	10	飞行流量管理	C121	流量控制标识	空管	有条件共享	民航局、地区管理局、运行监控中心。	变化更新	
122	10	飞行流量管理	C122	流量控制发布地区	空管	有条件共享		变化更新	
123	10	飞行流量管理	C123	流量控制发布单位	空管	有条件共享		变化更新	
124	10	飞行流量管理	C124	流量控制接收单位	空管	有条件共享		变化更新	
125	10	飞行流量管理	C125	流量控制申请时间	空管	有条件共享		变化更新	
126	10	飞行流量管理	C126	流量控制发布时间	空管	有条件共享		变化更新	
127	10	飞行流量管理	C127	流量控制开始时间	空管	有条件共享		变化更新	
128	10	飞行流量管理	C128	流量控制结束时间	空管	有条件共享		变化更新	
129	10	飞行流量管理	C129	流量控制限制原因	空管	有条件共享		变化更新	
130	10	飞行流量管理	C130	流量控制信息内容	空管	有条件共享		变化更新	

序号	数据类 序号	数据类	数据项 编号	数据项名称	数据提供方	共享类型	数据使用方范围	更新频率	备注
131	11	空中监视数据	C131	源区域代码	空管	有条件共享	民航局、地区管理局、 运行监控中心，航班保 障相关的航空公司、机 场。	3分钟	来源于自动相关监视 (ADS-B) 数据。
132	11	空中监视数据	C132	源标识代码	空管	有条件共享		3分钟	
133	11	空中监视数据	C133	目标报告描述	空管	有条件共享		3分钟	
134	11	空中监视数据	C134	地址码	空管	有条件共享		3分钟	
135	11	空中监视数据	C135	数据质量信息	空管	有条件共享		3分钟	
136	11	空中监视数据	C136	航迹号	空管	有条件共享		3分钟	
137	11	空中监视数据	C137	低精度经纬度	空管	有条件共享		3分钟	
138	11	空中监视数据	C138	高精度经纬度	空管	有条件共享		3分钟	
139	11	空中监视数据	C139	几何高度	空管	有条件共享		3分钟	
140	11	空中监视数据	C140	气压高度	空管	有条件共享		3分钟	
141	11	空中监视数据	C141	航空器识别标志	空管	有条件共享		3分钟	
142	11	空中监视数据	C142	报文发送时间	空管	有条件共享		3分钟	
143	11	空中监视数据	C143	位置接收时间	空管	有条件共享		3分钟	
144	11	空中监视数据	C144	位置接收高精度时间	空管	有条件共享		3分钟	
145	11	空中监视数据	C145	速度接收时间	空管	有条件共享		3分钟	
146	11	空中监视数据	C146	速度接收高精度时间	空管	有条件共享		3分钟	
147	11	空中监视数据	C147	空速	空管	有条件共享		3分钟	

序号	数据类 序号	数据类	数据项 编号	数据项名称	数据提供方	共享类型	数据使用方范围	更新频率	备注
148	11	空中监视数据	C148	真空速	空管	有条件共享	民航局、地区管理局、 运行监控中心，航班保 障相关的航空公司、机 场。	3分钟	来源于自动相关监视 (ADS-B) 数据。
149	11	空中监视数据	C149	磁航向	空管	有条件共享		3分钟	
150	11	空中监视数据	C150	版本信息	空管	有条件共享		3分钟	
151	11	空中监视数据	C151	目标状态	空管	有条件共享		3分钟	
152	11	空中监视数据	C152	气压垂直速率	空管	有条件共享		3分钟	
153	11	空中监视数据	C153	几何垂直速率	空管	有条件共享		3分钟	
154	11	空中监视数据	C154	地速	空管	有条件共享		3分钟	
155	11	空中监视数据	C155	航空器种类	空管	有条件共享		3分钟	
156	11	空中监视数据	C156	选择高度	空管	有条件共享		3分钟	
157	11	空中监视数据	C157	周期	空管	有条件共享		3分钟	
158	11	空中监视数据	C158	航空器操作状态	空管	有条件共享		3分钟	
159	11	空中监视数据	C159	场面性能和特性	空管	有条件共享		3分钟	
160	11	空中监视数据	C160	功率	空管	有条件共享		3分钟	
161	11	空中监视数据	C161	RA决断	空管	有条件共享		3分钟	
162	11	空中监视数据	C162	咨询报告	空管	有条件共享		3分钟	
163	11	空中监视数据	C163	数据寿命	空管	有条件共享		3分钟	

序号	数据类 序号	数据类	数据项 编号	数据项名称	数据提供方	共享类型	数据使用方范围	更新频率	备注
164	12	空中综合航迹	C164	时标	空管	有条件共享	民航局、地区管理局、运行监控中心，航班保障相关的航空公司、机场。	3分钟	
165	12	空中综合航迹	C165	目标位置的经纬度坐标	空管	有条件共享		3分钟	
166	12	空中综合航迹	C166	目标速度	空管	有条件共享		3分钟	
167	12	空中综合航迹	C167	目标识别符	空管	有条件共享		3分钟	
168	12	空中综合航迹	C168	地址码	空管	有条件共享		3分钟	
169	12	空中综合航迹	C169	磁航向	空管	有条件共享		3分钟	
170	12	空中综合航迹	C170	指示空速	空管	有条件共享		3分钟	
171	12	空中综合航迹	C171	航迹号	空管	有条件共享		3分钟	
172	12	空中综合航迹	C172	航迹状态	空管	有条件共享		3分钟	
173	12	空中综合航迹	C173	目标测量高度	空管	有条件共享		3分钟	
174	12	空中综合航迹	C174	目标气压高度	空管	有条件共享		3分钟	
175	12	空中综合航迹	C175	升降率	空管	有条件共享		3分钟	
176	13	空中追踪航迹	C176	时间	航空公司	有条件共享	民航局、地区管理局、运行监控中心，航班保障相关的机场和空管单位。	15分钟	来源于航空公司解析的ACARS数据
177	13	空中追踪航迹	C177	纬度	航空公司	有条件共享		15分钟	
178	13	空中追踪航迹	C178	经度	航空公司	有条件共享		15分钟	
179	13	空中追踪航迹	C179	速度	航空公司	有条件共享		15分钟	
180	13	空中追踪航迹	C180	高度	航空公司	有条件共享		15分钟	

序号	数据类 序号	数据类	数据项 编号	数据项名称	数据提供方	共享类型	数据使用方范围	更新频率	备注
181	13	空中追踪航迹	C181	航向	航空公司	有条件共享	民航局、地区管理局、运行监控中心，航班保障相关的机场和空管单位。	15分钟	来源于航空公司解析的ACARS数据。
182	13	空中追踪航迹	C182	风向	航空公司	有条件共享		15分钟	
183	13	空中追踪航迹	C183	风速	航空公司	有条件共享		15分钟	
184	14	旅客数据	C184	机上旅客总人数	航空公司	有条件共享	民航局、地区管理局、运行监控中心，航班保障相关的航空公司、机场。	变化更新	旅客统计信息还应包含航班识别数据，具体包括航空器识别标志、计划离港时间、计划到港时间、计划起飞机场、计划目的地机场等数据。
185	14	旅客数据	C185	国内旅客人数	航空公司	有条件共享		变化更新	
186	14	旅客数据	C186	国际或地区旅客人数	航空公司	有条件共享		变化更新	
187	14	旅客数据	C187	中转旅客人数	航空公司	有条件共享		变化更新	
188	14	旅客数据	C188	可提供座位数	航空公司	有条件共享		变化更新	
189	15	货邮数据	C189	国内货物重量	航空公司	有条件共享	民航局、地区管理局、运行监控中心，航班保障相关的航空公司、机场。	变化更新	货邮统计信息还应包含航班识别数据，具体包括航空器识别标志、计划离港时间、计划到港时间、计划起飞机场、计划目的地机场等数据。
190	15	货邮数据	C190	国际货物重量	航空公司	有条件共享		变化更新	
191	15	货邮数据	C191	国内邮件重量	航空公司	有条件共享		变化更新	
192	15	货邮数据	C192	国际邮件重量	航空公司	有条件共享		变化更新	
193	15	货邮数据	C193	国内行李重量	航空公司	有条件共享		变化更新	
194	15	货邮数据	C194	国际行李重量	航空公司	有条件共享		变化更新	
195	15	货邮数据	C195	国内行李数量	航空公司	有条件共享		变化更新	
196	15	货邮数据	C196	国际行李数量	航空公司	有条件共享		变化更新	

序号	数据类 序号	数据类	数据项 编号	数据项名称	数据提供方	共享类型	数据使用方范围	更新频率	备注
197	16	运行态势	C197	机场小时计划离港架次	运行监控中心	有条件共享	民航局、地区管理局、航空公司、机场和空管单位。	5分钟	统计范围为千万级以上机场及机场之间航线。
198	16	运行态势	C198	机场小时计划进港架次	运行监控中心	有条件共享		5分钟	
199	16	运行态势	C199	机场小时起飞架次	运行监控中心	有条件共享		5分钟	
200	16	运行态势	C200	机场小时降落架次	运行监控中心	有条件共享		5分钟	
201	16	运行态势	C201	机场当前起飞正常率	运行监控中心	有条件共享		5分钟	
202	16	运行态势	C202	机场当前放行正常率	运行监控中心	有条件共享		5分钟	
203	16	运行态势	C203	当日航线起飞正常率	运行监控中心	有条件共享		5分钟	
204	16	运行态势	C204	当日航线航班正常率	运行监控中心	有条件共享		5分钟	

注：1. 本批次民航公共数据聚焦航班运行领域数据，统一归集分发平台为民航运行数据共享与服务平台（民航局运行监控中心数据共享平台，以下简称“平台”）。信息中心通过政务数据共享交换平台实现与国家平台、其他政府部门之间的公共数据资源共享与服务，并做好后续落实国家和行业要求开展民航公共数据目录登记维护、与国家平台对接等工作。

2. 各单位严格把握数据使用范围，运输航空公司、运输机场、空管、运行监控中心均可无偿获取数据，仅用于航班运行保障和运行监控；民航局（由信息中心代为引接）、地区管理局可无偿获取数据，仅用于行业监管和宏观调控。

3. “数据提供方”指提供该数据的单位，目录中每项数据的提供方应按照更新频率、交互格式等要求向平台归集该数据，确保所提供数据质量。

4. “共享类型”包括无条件共享和有条件共享，无条件共享是指可提供给所有部门、单位和个人共享使用，无条件共享类数据各单位均可从平台获取；有条件共享是指可提供给部分部门或单位共享使用，对于有条件共享类数据，仅数据使用方范围内的单位可从平台获取该类数据。

5. “数据使用方范围”指获取和使用数据的单位范围，平台将根据每项数据的数据使用方范围分发公共数据。

6. “更新频率”指更新数据的周期。