

建设项目方案日照分析报告

项目名称:百合壹品建设项目

委托单位:福星惠誉房地产有限公司

受托单位:赤峰宏图规划设计院有限公司



二〇二六年七月

一、 委托方

单位名称:福星惠誉房地产有限公司

地址: 赤峰市

邮政编码:024000

联系人:任晓庆 联系电话:17804765567

受托方

单位名称: 赤峰宏图规划设计院有限公司

地址: 赤峰市新城区

邮政编码: 024000

联系人: 张鑫宇 联系电话:17897261816

二、 日照分析项目情况

建设项目名称	百合壹品方案一日照分析		
计算范围	规划地块内及周边		
计算用途		资料介质	电子图纸
情况说明：（用文字表述分析建筑的具体层数、高度、建筑间的关系） 地块内有住宅 23 栋，其中 8 栋 17 层，3 栋 10 层，1 栋 7 层，1 栋 6 层，1 栋 5 层，6 栋 4 层，另有 3 栋社区配套楼；规划地块东侧为现状兴华小区，北侧为福瑞一品，西侧为规划住宅用地，南侧为龙兴小区、友谊家园和商业。现状银行家属楼未对阳台建模进行日照计算。			

三、 计算依据

- 1、《城市居住区规划设计规范》GB50180-2018 的条文，第 4.0.9 条款
- 住宅日照标准应符合下表规定，对于特定情况还应符合下列规定：
- （1）老年人居住建筑日照标准不应低于冬至日日照时数 2h。
- （2）在原设计建筑外增加任何设施不应使相邻住宅原有日照标准降低，既有住宅建筑进行无障碍改造加装电梯除外；
- （3）旧区改建项目内新建住宅建筑日照标准不应低于大寒日日照时数 1h。

住宅建筑日照标准					
建筑气候区划	I、II、III、VII气候		IV气候区		V、VI气候区
城区常住人口(万人)	≥50	<50	≥50	<50	无限定
日照标准日	大寒日			冬至日	
日照时数(h)	≥2	≥3		≥1	
有效日照时间带(当地真太阳时)	8时~16时			9时~15时	
计算起点	底层窗台面				

- 2、《建筑日照计算参数标准》GB-50947-2014 的条文。
- 3、建设部科技成果评估认证“FastSUN 日照分析软件”。
- 4、《赤峰市人民政府关于赤峰市保持房地产市场平稳健康发展的意见》 赤政发〔2025〕10 号的条文。

四、 资料来源说明

由委托方提供：

根据委托方提供的情况，除上述主、客体建筑外，按规划管理部门要求的主客体分析范围内目前尚无其他在建或已经批准方案待建的建筑。受托方在上述资料基础上进行日照分析计算。若由于委托方提供资料不实或方案变化而导致分析差错，受托方将不承担责任。

五、 计算参数:

所属城市	赤峰	经度	118° 52’	纬度	42° 16’
计算日期	2001 年 01 月 20 日	有效日照时间段	08:00:00-16:00:00		
时间标准	国家标准(大寒 1 小时) (冬至 3 小时)			节气	大寒、冬至
正北方向角度	90.00	计算单位	米	计算时间精度	1 分钟
时间模式	真太阳时		输出显示时间模式		真太阳时
时间累计方式	累计	最小积累时间	5 分钟	积累时间段数	全部
计算方法	满窗日照分析、满窗日照对比分析、平面等时线分析				

六、 分析结论:

计算结论	详见附件（附图 2 张、附表 8 张）
分析结果说明： 根据甲方提供的数据，分析成果如下： 1. 规划居住区内总户数为 718 户，国家大寒 2 小时日照以上 667 户，国家大寒日照 1 小时-2 小时 51 户。 2. 规划地块内集中绿地日照满足国家和地方规范要求；老年人、儿童活动场地日照满足国家和地方规范要求； 3. 规划地块建设后，周边地块建筑及场地日照时数满足国家和地方规范要求。	

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

5# 无名建坝80窗戶日照分析表(累計, 真太陽時, 左右端)

[illegible]

[illegible]

序号	姓名	身份证号	出生日期	性别	民族	籍贯	学历	专业	毕业院校	毕业时间	毕业成绩	备注
1	王明	110101199001010001	1990-01-01	男	汉族	北京市	本科	计算机科学与技术	清华大学	2012-06	85	
2	李华	110101199002020002	1990-02-02	男	汉族	北京市	本科	软件工程	清华大学	2012-06	82	
3	张强	110101199003030003	1990-03-03	男	汉族	北京市	本科	网络工程	清华大学	2012-06	88	
4	陈伟	110101199004040004	1990-04-04	男	汉族	北京市	本科	信息安全	清华大学	2012-06	80	
5	刘洋	110101199005050005	1990-05-05	男	汉族	北京市	本科	数据科学	清华大学	2012-06	83	
6	赵磊	110101199006060006	1990-06-06	男	汉族	北京市	本科	人工智能	清华大学	2012-06	86	
7	孙伟	110101199007070007	1990-07-07	男	汉族	北京市	本科	机器人工程	清华大学	2012-06	81	
8	周涛	110101199008080008	1990-08-08	男	汉族	北京市	本科	智能科学与技术	清华大学	2012-06	84	
9	吴昊	110101199009090009	1990-09-09	男	汉族	北京市	本科	物联网工程	清华大学	2012-06	87	
10	郑宇	110101199010100010	1990-10-10	男	汉族	北京市	本科	计算机科学与技术	清华大学	2012-06	89	
11	冯昊	110101199011110011	1990-11-11	男	汉族	北京市	本科	软件工程	清华大学	2012-06	86	
12	李强	110101199012120012	1990-12-12	男	汉族	北京市	本科	网络工程	清华大学	2012-06	83	
13	王明	110101199101010013	1991-01-01	男	汉族	北京市	本科	信息安全	清华大学	2013-06	80	
14	李华	110101199102020014	1991-02-02	男	汉族	北京市	本科	数据科学	清华大学	2013-06	83	
15	张强	110101199103030015	1991-03-03	男	汉族	北京市	本科	人工智能	清华大学	2013-06	86	
16	陈伟	110101199104040016	1991-04-04	男	汉族	北京市	本科	机器人工程	清华大学	2013-06	81	
17	刘洋	110101199105050017	1991-05-05	男	汉族	北京市	本科	智能科学与技术	清华大学	2013-06	84	
18	赵磊	110101199106060018	1991-06-06	男	汉族	北京市	本科	物联网工程	清华大学	2013-06	87	
19	孙伟	110101199107070019	1991-07-07	男	汉族	北京市	本科	计算机科学与技术	清华大学	2013-06	89	
20	周涛	110101199108080020	1991-08-08	男	汉族	北京市	本科	软件工程	清华大学	2013-06	86	
21	吴昊	110101199109090021	1991-09-09	男	汉族	北京市	本科	网络工程	清华大学	2013-06	83	
22	郑宇	110101199110100022	1991-10-10	男	汉族	北京市	本科	信息安全	清华大学	2013-06	80	
23	冯昊	110101199111110023	1991-11-11	男	汉族	北京市	本科	数据科学	清华大学	2013-06	83	
24	李强	110101199112120024	1991-12-12	男	汉族	北京市	本科	人工智能	清华大学	2013-06	86	
25	王明	110101199201010025	1992-01-01	男	汉族	北京市	本科	机器人工程	清华大学	2014-06	81	
26	李华	110101199202020026	1992-02-02	男	汉族	北京市	本科	智能科学与技术	清华大学	2014-06	84	
27	张强	110101199203030027	1992-03-03	男	汉族	北京市	本科	物联网工程	清华大学	2014-06	87	
28	陈伟	110101199204040028	1992-04-04	男	汉族	北京市	本科	计算机科学与技术	清华大学	2014-06	89	
29	刘洋	110101199205050029	1992-05-05	男	汉族	北京市	本科	软件工程	清华大学	2014-06	86	
30	赵磊	110101199206060030	1992-06-06	男	汉族	北京市	本科	网络工程	清华大学	2014-06	83	
31	孙伟	110101199207070031	1992-07-07	男	汉族	北京市	本科	信息安全	清华大学	2014-06	80	
32	周涛	110101199208080032	1992-08-08	男	汉族	北京市	本科	数据科学	清华大学	2014-06	83	
33	吴昊	110101199209090033	1992-09-09	男	汉族	北京市	本科	人工智能	清华大学	2014-06	86	
34	郑宇	110101199210100034	1992-10-10	男	汉族	北京市	本科	机器人工程	清华大学	2014-06	81	
35	冯昊	110101199211110035	1992-11-11	男	汉族	北京市	本科	智能科学与技术	清华大学	2014-06	84	
36	李强	110101199212120036	1992-12-12	男	汉族	北京市	本科	物联网工程	清华大学	2014-06	87	
37	王明	110101199301010037	1993-01-01	男	汉族	北京市	本科	计算机科学与技术	清华大学	2015-06	89	
38	李华	110101199302020038	1993-02-02	男	汉族	北京市	本科	软件工程	清华大学	2015-06	86	
39	张强	110101199303030039	1993-03-03	男	汉族	北京市	本科	网络工程	清华大学	2015-06	83	
40	陈伟	110101199304040040	1993-04-04	男	汉族	北京市	本科	信息安全	清华大学	2015-06	80	
41	刘洋	110101199305050041	1993-05-05	男	汉族	北京市	本科	数据科学	清华大学	2015-06	83	
42	赵磊	110101199306060042	1993-06-06	男	汉族	北京市	本科	人工智能	清华大学	2015-06	86	
43	孙伟	110101199307070043	1993-07-07	男	汉族	北京市	本科	机器人工程	清华大学	2015-06	81	
44	周涛	110101199308080044	1993-08-08	男	汉族	北京市	本科	智能科学与技术	清华大学	2015-06	84	
45	吴昊	110101199309090045	1993-09-09	男	汉族	北京市	本科	物联网工程	清华大学	2015-06	87	
46	郑宇	110101199310100046	1993-10-10	男	汉族	北京市	本科	计算机科学与技术	清华大学	2015-06	89	
47	冯昊	110101199311110047	1993-11-11	男	汉族	北京市	本科	软件工程	清华大学	2015-06	86	
48	李强	110101199312120048	1993-12-12	男	汉族	北京市	本科	网络工程	清华大学	2015-06	83	
49	王明	110101199401010049	1994-01-01	男	汉族	北京市	本科	信息安全	清华大学	2016-06	80	
50	李华	110101199402020050	1994-02-02	男	汉族	北京市	本科	数据科学	清华大学	2016-06	83	
51	张强	110101199403030051	1994-03-03	男	汉族	北京市	本科	人工智能	清华大学	2016-06	86	
52	陈伟	110101199404040052	1994-04-04	男	汉族	北京市	本科	机器人工程	清华大学	2016-06	81	
53	刘洋	110101199405050053	1994-05-05	男	汉族	北京市	本科	智能科学与技术	清华大学	2016-06	84	
54	赵磊	110101199406060054	1994-06-06	男	汉族	北京市	本科	物联网工程	清华大学	2016-06	87	
55	孙伟	110101199407070055	1994-07-07	男	汉族	北京市	本科	计算机科学与技术	清华大学	2016-06	89	
56	周涛	110101199408080056	1994-08-08	男	汉族	北京市	本科	软件工程	清华大学	2016-06	86	
57	吴昊	110101199409090057	1994-09-09	男	汉族	北京市	本科	网络工程	清华大学	2016-06	83	
58	郑宇	110101199410100058	1994-10-10	男	汉族	北京市	本科	信息安全	清华大学	2016-06	80	
59	冯昊	110101199411110059	1994-11-11	男	汉族	北京市	本科	数据科学	清华大学	2016-06	83	
60	李强	110101199412120060	1994-12-12	男	汉族	北京市	本科	人工智能	清华大学	2016-06	86	
61	王明	110101199501010061	1995-01-01	男	汉族	北京市	本科	机器人工程	清华大学	2017-06	81	
62	李华	110101199502020062	1995-02-02	男	汉族	北京市	本科	智能科学与技术	清华大学	2017-06	84	
63	张强	110101199503030063	1995-03-03	男	汉族	北京市	本科	物联网工程	清华大学	2017-06	87	
64	陈伟	110101199504040064	1995-04-04	男	汉族	北京市	本科	计算机科学与技术	清华大学	2017-06	89	
65	刘洋	110101199505050065	1995-05-05	男	汉族	北京市	本科	软件工程	清华大学	2017-06	86	
66	赵磊	110101199506060066	1995-06-06	男	汉族	北京市	本科	网络工程	清华大学	2017-06	83	
67	孙伟	110101199507070067	1995-07-07	男	汉族	北京市	本科	信息安全	清华大学	2017-06	80	
68	周涛	110101199508080068	1995-08-08	男	汉族	北京市	本科	数据科学	清华大学	2017-06	83	
69	吴昊	110101199509090069	1995-09-09	男	汉族	北京市	本科	人工智能	清华大学	2017-06	86	
70	郑宇	110101199510100070	1995-10-10	男	汉族	北京市	本科	机器人工程	清华大学	2017-06	81	
71	冯昊	110101199511110071	1995-11-11	男	汉族	北京市	本科	智能科学与技术	清华大学	2017-06	84	
72	李强	110101199512120072	1995-12-12	男	汉族	北京市	本科	物联网工程	清华大学	2017-06	87	
73	王明	110101199601010073	1996-01-01	男	汉族	北京市	本科	计算机科学与技术	清华大学	2018-06	89	
74	李华	110101199602020074	1996-02-02	男	汉族	北京市	本科	软件工程	清华大学	2018-06	86	
75	张强	110101199603030075	1996-03-03	男	汉族	北京市	本科	网络工程	清华大学	2018-06	83	
76	陈伟	110101199604040076	1996-04-04	男	汉族	北京市	本科	信息安全	清华大学	2018-06	80	
77	刘洋	110101199605050077	1996-05-05	男	汉族	北京市	本科	数据科学	清华大学	2018-06	83	
78	赵磊	110101199606060078	1996-06-06	男	汉族	北京市	本科	人工智能	清华大学	2018-06	86	
79	孙伟	110101199607070079	1996-07-07	男	汉族	北京市	本科	机器人工程	清华大学	2018-06	81	
80	周涛	110101199608080080	1996-08-08	男	汉族	北京市	本科	智能科学与技术	清华大学	2018-06	84	
81	吴昊	110101199609090081	1996-09-09	男	汉族	北京市	本科	物联网工程	清华大学	2018-06	87	
82	郑宇	110101199610100082	1996-10-10	男	汉族	北京市	本科	计算机科学与技术	清华大学	2018-06	89	
83	冯昊	110101199611110083	1996-11-11	男	汉族	北京市	本科	软件工程	清华大学	2018-06	86	
84	李强	110101199612120084	1996-12-12	男	汉族	北京市	本科	网络工程	清华大学	2018-06	83	
85	王明	110101199701010085	1997-01-01	男	汉族	北京市	本科	信息安全	清华大学	2019-06	80	
86	李华	110101199702020086	1997-02-02	男	汉族	北京市	本科	数据科学	清华大学	2019-06	83	
87	张强	110101199703030087	1997-03-03	男	汉族	北京市	本科	人工智能	清华大学	2019-06	86	
88	陈伟	110101199704040088	1997-04-04	男	汉族	北京市	本科	机器人工程	清华大学	2019-06	81	
89	刘洋	110101199705050089	1997-05-05	男	汉族	北京市	本科	智能科学与技术	清华大学	2019-06	84	
90	赵磊	110101199706060090	1997-06-06	男	汉族	北京市	本科	物联网工程	清华大学	2019-06	87	
91	孙伟	110101199707070091	1997-07-07	男	汉族	北京市	本科	计算机科学与技术	清华大学	2019-06	89	
92	周涛	110101199708080092	1997-08-08	男	汉族	北京市	本科	软件工程	清华大学	2019-06	86	
93	吴昊	110101199709090093	1997-09-09	男	汉族	北京市	本科	网络工程	清华大学	2019-06	83	
94	郑宇	110101199710100094	1997-10-10	男	汉族	北京市	本科	信息安全	清华大学	2019-06	80	
95	冯昊	110101199711110095	1997-11-11	男	汉族	北京市	本科	数据科学	清华大学	2019-06	83	
96	李强	110101199712120096	1997-12-12	男	汉族	北京市	本科	人工智能	清华大学	2019-06	86	
97	王明	110101199801010097	1998-01-01	男	汉族	北京市	本科	机器人工程	清华大学	2020-06	81	
98	李华	110101199802020098	1998-02-02	男	汉族	北京市	本科	智能科学与技术	清华大学	2020-06	84	
99	张强	110101199803030099	1998-03-03	男	汉族	北京市	本科	物联网工程	清华大学	2020-06	87	
100	陈伟	110101199804040100	1998-04-04	男	汉族	北京市	本科	计算机科学与技术	清华大学	2020-06	89	

银行家属楼

满窗对比分析表(累计,真太阳时)

(单位:小时)

楼栋编号	窗号、层数	户型	窗台面积(m²)	建筑窗面积	建筑窗面积时间	建筑后日照时数	建筑后日照时间	影响时间
无遮挡第92	C1-2	A	573.09	(08:51-09:51)(10:34-14:47)	05:13	(12:12-14:47)	02:35	-2:38
	C1-3	A	575.89	(08:35-09:51)(10:28-14:47)	05:35	(12:12-14:47)	02:35	-3:00
	C1-4	A	578.69	(08:20-09:51)(10:22-14:47)	05:56	(12:12-14:47)	02:35	-3:21
	C1-5	A	581.49	(08:05-09:51)(10:17-14:47)	06:16	(12:12-14:47)	02:35	-3:41
	C1-6	A	584.29	(08:00-09:51)(10:11-14:47)	06:27	(12:12-14:47)	02:35	-3:52
	C1-7	A	587.09	(08:00-09:51)(10:05-14:47)	06:33	(12:12-14:47)	02:35	-3:58
	C2-2	A	573.09	(08:51-10:03)(10:35-14:47)	05:24	(08:51-09:10)(12:40-14:47)	02:26	-2:58
	C2-3	A	575.89	(08:35-10:03)(10:29-14:47)	05:46	(08:35-09:10)(12:40-14:47)	02:42	-3:04
	C2-4	A	578.69	(08:20-10:03)(10:23-14:47)	06:07	(08:20-09:10)(12:40-14:47)	02:57	-3:10
	C2-5	A	581.49	(08:08-10:03)(10:18-14:47)	06:24	(08:08-09:10)(12:40-14:47)	03:09	-3:15
	C2-6	A	584.29	(08:08-10:04)(10:12-14:47)	06:31	(08:08-09:10)(12:40-14:47)	03:09	-3:22
	C2-7	A	587.09	(08:08-14:47)	06:39	(08:08-09:10)(12:40-14:47)	03:09	-3:30
	C3-2	A	573.09	(08:51-10:06)(10:35-14:47)	05:27	(08:51-09:29)(12:48-14:47)	02:37	-2:50
	C3-3	A	575.89	(08:35-10:06)(10:30-14:47)	05:48	(08:35-09:29)(12:48-14:47)	02:53	-2:55
	C3-4	A	578.69	(08:20-10:06)(10:24-14:47)	06:09	(08:20-09:29)(12:48-14:47)	03:08	-3:01
	C3-5	A	581.49	(08:13-10:06)(10:18-14:47)	06:22	(08:13-09:29)(12:48-14:47)	03:15	-3:07
	C3-6	A	584.29	(08:13-10:09)(10:12-14:47)	06:31	(08:13-09:29)(12:48-14:47)	03:15	-3:16
	C3-7	A	587.09	(08:13-14:47)	06:34	(08:13-09:29)(12:48-14:47)	03:15	-3:19
	C4-2	A	573.09	(08:51-10:21)(10:37-14:47)	05:40	(08:51-10:21)(13:15-14:47)	03:02	-2:38
	C4-3	A	575.89	(08:35-10:22)(10:31-14:47)	06:03	(08:51-10:22)(13:15-14:47)	03:03	-3:00
	C4-4	A	578.69	(08:31-14:47)	06:16	(08:51-10:34)(13:15-14:47)	03:15	-3:01
	C4-5	A	581.49	(08:31-14:47)	06:16	(08:47-10:34)(13:15-14:47)	03:19	-2:57
	C4-6	A	584.29	(08:31-14:47)	06:16	(08:31-10:34)(13:15-14:47)	03:35	-2:41
	C4-7	A	587.09	(08:30-14:47)	06:17	(08:30-10:34)(13:15-14:47)	03:36	-2:41
	C5-2	A	573.09	(08:51-10:24)(10:37-14:47)	05:43	(09:08-10:24)(10:37-10:47)(13:21-14:47)	02:52	-2:51
	C5-3	A	575.89	(08:36-10:27)(10:31-14:47)	06:07	(09:08-10:27)(10:31-10:47)(13:21-14:47)	03:01	-3:06
	C5-4	A	578.69	(08:36-14:47)	06:11	(09:07-10:47)(13:21-14:47)	03:06	-3:05
	C5-5	A	581.49	(08:36-14:47)	06:11	(08:53-10:47)(13:21-14:47)	03:20	-2:51
	C5-6	A	584.29	(08:35-14:47)	06:12	(08:35-10:47)(13:21-14:47)	03:38	-2:34
	C5-7	A	587.09	(08:34-14:47)	06:13	(08:34-10:47)(13:20-14:47)	03:40	-2:33
	C6-2	A	573.09	(08:51-10:34)(10:38-14:47)	05:52	(09:40-10:34)(10:38-11:11)(13:30-14:47)	02:44	-3:08
	C6-3	A	575.89	(08:44-14:47)	06:03	(09:40-11:11)(13:30-14:47)	02:48	-3:15
	C6-4	A	578.69	(08:44-14:47)	06:03	(09:19-11:11)(13:30-14:47)	03:09	-2:54
	C6-5	A	581.49	(08:43-14:47)	06:04	(08:50-11:11)(13:30-14:47)	03:26	-2:26
	C6-6	A	584.29	(08:40-14:47)	06:07	(08:40-11:11)(13:30-14:47)	03:48	-2:19
	C6-7	A	587.09	(08:34-14:47)	06:13	(08:34-11:11)(13:23-14:47)	04:01	-2:12
	C7-2	A	573.09	(08:51-14:47)	05:56	(09:57-11:22)(13:35-14:47)	02:37	-3:19
	C7-3	A	575.89	(08:48-14:47)	05:59	(09:48-11:22)(13:35-14:47)	02:46	-3:13
	C7-4	A	578.69	(08:48-14:47)	05:59	(09:18-11:22)(13:35-14:47)	03:16	-2:43
	C7-5	A	581.49	(08:45-14:47)	06:02	(08:56-11:22)(13:35-14:47)	03:38	-2:24
	C7-6	A	584.29	(08:40-14:47)	06:07	(08:40-11:22)(13:35-14:47)	03:54	-2:13
	C7-7	A	587.09	(08:34-14:47)	06:13	(08:34-11:22)(13:28-14:47)	04:07	-2:06
	C8-2	A	573.09	(08:53-14:47)	05:54	(10:14-11:33)(13:39-14:47)	02:27	-3:27
	C8-3	A	575.89	(08:52-14:47)	05:55	(09:47-11:33)(13:39-14:47)	02:54	-3:01
	C8-4	A	578.69	(08:51-14:47)	05:56	(09:17-11:33)(13:39-14:47)	03:24	-2:32
	C8-5	A	581.49	(08:46-14:47)	06:01	(09:01-11:33)(13:39-14:47)	03:40	-2:21
	C8-6	A	584.29	(08:40-14:47)	06:07	(08:40-11:33)(13:39-14:47)	04:01	-2:06
	C8-7	A	587.09	(08:34-14:47)	06:13	(08:34-11:33)(13:33-14:47)	04:13	-2:00
C9-2	A	573.09	(08:57-14:47)	05:50	(10:18-11:43)(13:43-14:47)	02:29	-3:21	
C9-3	A	575.89	(08:57-14:47)	05:50	(09:47-11:43)(13:43-14:47)	03:00	-2:50	
C9-4	A	578.69	(08:00-08:07)(08:51-14:47)	06:03	(08:00-08:07)(09:31-11:43)(13:43-14:47)	03:23	-2:40	
C9-5	A	581.49	(08:00-08:07)(08:46-14:47)	06:08	(08:00-08:07)(08:49-11:43)(13:43-14:47)	04:05	-2:03	
C9-6	A	584.29	(08:00-08:07)(08:40-14:47)	06:14	(08:00-08:07)(08:50-12:01)(13:50-14:47)	04:19	-1:55	
C9-7	A	587.09	(08:00-08:07)(08:34-14:47)	06:20	(08:00-08:07)(08:34-11:43)(13:37-14:47)	04:26	-1:54	
C10-2	A	573.09	(09:03-14:47)	05:44	(10:16-12:01)(13:50-14:47)	02:42	-3:02	
C10-3	A	575.89	(08:12-08:17)(08:58-14:47)	05:54	(08:12-08:17)(10:03-12:01)(13:50-14:47)	03:00	-2:54	
C10-4	A	578.69	(08:05-08:17)(08:52-14:47)	06:07	(08:05-08:17)(09:15-12:01)(13:50-14:47)	03:55	-2:12	
C10-5	A	581.49	(08:05-08:17)(08:46-14:47)	06:13	(08:05-08:17)(08:50-12:01)(13:50-14:47)	04:20	-1:53	
C10-6	A	584.29	(08:05-08:17)(08:40-14:47)	06:19	(08:05-08:17)(08:40-12:01)(13:46-14:47)	04:34	-1:45	
C10-7	A	587.09	(08:05-08:17)(08:35-14:47)	06:24	(08:05-08:17)(08:35-12:01)(13:12-13:24)(13:46-14:47)	04:51	-1:33	
C11-2	A	573.09	(09:04-14:47)	05:43	(10:33-12:09)(13:54-14:47)	02:29	-3:14	
C11-3	A	575.89	(08:12-08:21)(08:58-14:47)	05:58	(08:12-08:21)(08:58-09:08)(09:44-12:09)(13:54-14:47)	03:37	-2:21	
C11-4	A	578.69	(08:09-08:21)(08:52-14:47)	06:07	(08:09-08:21)(08:52-09:08)(09:15-12:09)(13:54-14:47)	04:15	-1:52	
C11-5	A	581.49	(08:09-08:21)(08:46-14:47)	06:13	(08:09-08:21)(08:46-12:09)(13:54-14:47)	04:28	-1:45	
C11-6	A	584.29	(08:09-08:21)(08:41-14:47)	06:18	(08:09-08:21)(08:41-12:09)(13:50-14:47)	04:37	-1:41	
C11-7	A	587.09	(08:09-08:21)(08:35-14:47)	06:24	(08:09-08:21)(08:35-12:09)(13:18-13:32)(13:50-14:47)	04:57	-1:27	
C12-2	A	573.09	(08:51-10:17)(10:36-14:47)	05:37	(08:51-10:17)(13:09-14:47)	03:04	-2:33	
C12-3	A	575.89	(08:35-10:17)(10:31-14:47)	05:58	(08:35-10:17)(13:09-14:47)	03:20	-2:38	
C12-4	A	578.69	(08:27-14:47)	06:15	(08:33-10:20)(13:09-14:47)	03:25	-2:50	
C12-5	A	581.49	(08:27-14:47)	06:20	(08:33-10:20)(13:09-14:47)	03:25	-2:55	
C12-6	A	584.29	(08:27-14:47)	06:20	(08:27-10:20)(13:09-14:47)	03:31	-2:49	
C12-7	A	587.09	(08:27-14:47)	06:20	(08:27-10:20)(13:09-14:47)	03:31	-2:49	
C19-2	A	572.99	(08:51-09:56)(10:35-14:47)	05:17	(12:19-14:47)	02:28	-2:49	
C19-3	A	575.79	(08:35-09:56)(10:29-14:47)	05:39	(12:19-14:47)	02:28	-3:11	
C19-4	A	578.59	(08:20-09:56)(10:23-14:47)	06:00	(08:20-08:32)(12:24-14:47)	02:35	-3:25	
C19-5	A	581.39	(08:05-09:56)(10:17-14:47)	06:21	(08:05-08:32)(12:24-14:47)	02:50	-3:31	
C19-6	A	584.19	(08:00-09:56)(10:11-14:47)	06:32	(08:00-08:32)(12:24-14:47)	02:55	-3:37	
C19-7	A	586.99	(08:00-09:56)(10:05-14:47)	06:38	(08:00-08:32)(12:24-14:47)	02:55	-3:43	
C20-2	A	572.99	(08:51-10:00)(10:35-14:47)	05:21	(12:29-14:47)	02:18	-3:03	
C20-3	A	575.79	(08:35-10:00)(10:29-14:47)	05:43	(08:35-08:55)(12:34-14:47)	02:33	-3:10	
C20-4	A	578.59	(08:20-10:00)(10:23-14:47)	06:04	(08:20-08:55)(12:34-14:47)	02:48	-3:16	
C20-5	A	581.39	(08:05-10:00)(10:17-14:47)	06:25				