

一、整体范围

序号	阶段/模块	功能描述	说明
1	系统推广	<p>系统改造:</p> <p>①分子公司推广，按照北京单独数据中心，其他分子公司共用一个数据中心；</p> <p>②新建数据中心，应用和数据中心均需支持多组织架构，须对系统进行开发改造；</p>	<p>①多组织架构改造是系统推广的前提；</p> <p>②多组织架构改造，涉及基础数据、业务单据、报表、人员/用户/权限/组织范围；</p>
2		<p>实施推广:</p> <p>①为实现系统推广，系统开发优化过程中进行推广准备工作；</p> <p>②天津、呼市实施推广；</p>	现有系统完成多组织改造后，推广到天津本期暂不处理推广单位的个性化需求；

3	报表需求	大屏展示 (单张图形化报表) ;	开发一张图形报表用于大屏展示, 数据来源于金蝶 EAS 系统;
4	功能优化	处理阻断性的 BUG 问题和优先级较高的需求;	
5	产品费用	EAS 推广 (升级到 EAS9.0 版本) , 产品费用 (取决于用户数量) ;	
6	移动端	航食配餐配送移动端开发;	本期只启动, 暂不具体实施、开发;

1. 系统改造

序号	模块	功能	数据隔离	说明
1	基础资料	二开基础资料	需要	①标品基础资料, 暂定全局共享, 产品支持数据隔离; ②二开基础资料, 根据业务需求, 需要进行数据隔离;

				业务单据数据隔离： ①列表界面数据隔离，只能查看组织范围内数据； ②表单界面组织 F7 数据隔离，只能选择组织范围内数据； ③表单界面基础数据 F7 数据隔离，只能选择组织范围内基础数据； ④业务单据生成其他表单、消息推送等，代码逻辑修改，添加组织相关维度区分； ⑤表单界面逻辑控制，界面有根据公司、部门、ID 固定参数部分，需加以调整；
2	业务单据	综合比例表	需要	
3		改餐计划（中航）	需要	同上；
4		改餐计划（外航）	需要	同上；
5		合同配餐信息	需要	同上；
6		配餐单	需要	同上；
7		加餐单	需要	同上；

8		干货比例表	需要	同上；
9		送货单	需要	同上；
10		回收单	需要	同上；
11		餐食定价	需要	同上，由综合比例表生成；
12	报表	二开框架报表	需要	报表数据隔离（复杂度高）： ①取数逻辑均需添加数据隔离，按照组织范围； ②由于报表数量较多，本期仅处理经常使用的 30 张报表，具体报表范围有客户方确定；
13	主数据	用户	不需要	使用标品的【组织范围维护】来进行组织范围授权； 数据过滤均依赖组织范围数据；
14		人员（标品）	不需要	
15		人员（一场两地用户）	不需要	
16		组织单元	不需要	以行政组织为基本维度；

17	数据清理	标准产品	N/A	<p>①方案一（采用）：使用生产数据库备份、还原，清理垃圾数据；</p> <p>②方案二（舍弃）：重建数据中心，易于初始化及后续实施工作，但是二开数据库迁移难度较大，可能造成遗漏（标品二开字段、数据库表、视图、存储过程、触发器等）；</p>
18		二开业务单据	N/A	
19		二开基础资料	N/A	
20	系统部署	系统升级	N/A	EAS 系统从 8.8 版本升级到 9.0 版本，需重新安装管理控制台，升级数据中心；
21		系统部署	N/A	
22				
合计：				

2. 实施推广

序号	计划月份	工作内容	说明	同步开发阶段	交付物	说明
1	4月	天津项目实施	天津业务调研; 基础资料收集	基础资料开发阶段	《资料收集》	
2	5月	天津项目实施	数据整理;	基础资料开发阶段	《资料收集》	
3	6月	天津项目实施	实施方案蓝图编写;	业务单据开发阶段	《北京航食 TJ 项目 实施蓝图》	
4	6月底	天津项目实施	系统初始化;	业务单据开发阶段	《初始化手册》	
5	7月	天津项目实施	项目组内部测试;	业务单据开发阶段	《测试用例》	
6	7月	天津项目实施	培训资料编制 + 培训;	业务单据开发阶段	《培训手册》	
7	8月	天津项目实施	业务测试 (业务人员);	处理测试问题	《测试用例》 《问题收集列表》	计划 8 月初开始 测试;
8	9月	天津项目实施	UAT 测试-数据准确性 (业务人员);	处理测试问题	《UAT 测试用例》	计划 9 月前半月

					《问题收集列表》	进行；
9	5-8 月	报表需求实施配合	报表调研：字段，取数逻辑，表样；	大屏展示	《大屏方案》上线	
10	5-8 月	功能优化方案	优先处理阻断性问题；	功能优化	《大屏方案》上线	
11	6 月底	系统升级	系统升级配合；	系统升级	升级	
12	11 月初	推广上线	系统上线，系统部署；	上线	上线	
13	11 月-12 月	系统运维	实施及开发处理问题；	系统运维	《问题收集列表》	

03. 报表需求

序号	类别	项目	说明	说明
1	扩展报表（行列）	配餐量汇总表	配餐量汇总表；	暂不重新开发扩展报表，仅以此为依据，提取图形化报表指标项，用于图形化展示；
2		架次汇总表	架次汇总表；	同上；
3		运行日报表	运行日报表；	同上；

4	大屏展示 (图形)	数据接口	报表数据接口； 集合两个数据中心对应数据，涉及多张业务单据和基础资料；
5		数据处理	加工数据符合报表显示所需数据结构； 加工数据符合报表显示所需数据结构；
6		报表开发	图形报表开发； 报表采用 H5 二次开发；
7		数据服务	使用 SpringBoot 为报表提供服务接口 (JSon 数据结构)；
8		数据对接	报表服务对接金蝶 EAS 系统数据接口 (WebService, XML 数据结构)；

04. 功能优化

需求跟踪记录表		
F列 (筛选时，按颜色) 浅绿色背景，为目前选定，当期予以实现的需求	优先级：1-5， 从高到低；复 杂度：5-1，从	

					高到低；		
序号	程度判断	统计	模块	需求描述	提出部门	变更状态	备注
20	需求	配餐单	配餐单	配餐单希望可以通过导入模板批量更新飞机号和起飞时间；	运管部	原始	
21	需求	配餐单	干货比例表	干货比例表配置条件增加“航线、机型、餐别、舱位”	运管部	原始	
24	需求	综合比例表	综合比例表	希望可以在通过功能按钮去更改综合比例表状态方便修改（增加反关闭按钮）	商服部	原始	数据准确性考虑，需明确使用场景；
64	需求	综合比例表	综合比例表	希望综合比例表，双击餐食行可以查看餐谱	商服部	原始	
81	需求	配餐单	配餐单	配餐单增加小餐别、省份及国家筛选框。加在标红处。（省份及国家根据城	运管部	原始	历史数据无法处理；

				市模块的信息进行统计)			
94	需求	合同配餐信息	合同配餐信息	合同配餐信息界面，点击配餐单时，界面卡顿刷单时间久。希望可以有个提示，显示数据生成中、生成完毕的提示界面。	运管部	原始	界面可添加进度条（无法显示剩余时间）；
101	需求	其他	餐食定价	复制新增的餐食定价,单据编号、客户、航食类别、仓位、启用日期、停用日期与原来餐食定价一致，无法保存与提交，做提示。	财务部	原始	
145	需求	其他	单据锁定	锁定记录是否可以3个月清除一下更新数据，或者搜索时数据优化一下	IT 部门	原始	后台事务实现，自动清理；
148	需求	合同配餐信息	合同配餐信息	根据中翼集团“国航配餐系统”-配餐计划自动生成换季的合同陪餐信息。或者增加一个导入模版，直接生成合同配餐	运管部	原始	①接口对接； ②基础数据层面不一致；

				信息；			
173	需求	其他	其他	增加国航国际航班模块，可筛选日期，单日或多日，可按照洲自定义分类。例如美洲、欧洲、日/韩地区东南亚其他。(在城市中增加有关洲的分类) (根据城市模块的信息进行统计) 同序号 86	通用	原始	①基础数据可以增加分类，区分洲际； ②基于洲际进行数据区分，需要重新开发；
183	需求	报表	干货配备比例表	批量调整干活比例表的物料和数量 (筛选条件，细聊)	运管部/航机部	原始	①实现形式，通过按钮弹出界面？新单据反写实现？ ②调整内容：仅限于干货物料？
184	需求	加舱位	加舱位	加舱位 (所有单据都需要增加舱位)	财务部/运管部	新增 (03-05)	可能 10 张单据均需要改动；
202	需求	其他	物料	(03-18) 反馈，物料干货需要在销售	财务部	新增 (03-18)	

				资料页签， 默认增加业务属性组织并核准， 目前好多物料需要人为修改；			
202	BUG	合同配餐信息	合同配餐信息	合同配餐信息生成 13 号配餐单后，配餐单列表，查询时无法按照当天（13）号查询到，只能通过跨日（13-14）查到 13 号的配餐单。	运管部	新增（03-18）	
203	需求	产品基础信息	产品基础信息	航食成品库对接，产品基础信息（餐别，餐别明细等基础信息）；	通用	新增（04-07）	<p>①涉及多个基础数据类型，暂定 5 项基础数据；</p> <p>②如果数据口径不一致，需要进行基础数据映射（暂定以金蝶 EAS 系统数据口径为准）；</p>

							③基础数据以单表存储为主，不包含业务逻辑；
204	需求	航班信息接口	航班信息接口	航食成品库对接, 航班信息接口;	通用	新增 (04-07)	金蝶 EAS 系统提供接口, 供异构系统调用并获取数据;
205	需求	航班日食明细表	航班日食明细表	航食成品库对接, 航班日食明细表;	通用	新增 (04-07)	同上;
206	需求	配餐单	配餐单	航食成品库对接, 配餐单;	通用	新增 (04-07)	同上;
207	需求	工作单	工作单	航食成品库对接, 工作单;	通用	新增 (04-07)	同上;
208	需求	加餐单	加餐单	航食成品库对接, 加餐单;	通用	新增 (04-07)	同上;
209	需求	报表	生产排产报表	①从综合比例表或者餐别、备注等信息; ②根据航空公司、舱位、时间段、运算	生产部	新增 (04-23)	

				系数等获取配餐份数; ③报表支持多项过滤条件;			
211	需求	运控	配餐单、送货单、回收单	根据点选弃，在配餐单、送货单、回收单中增加点选餐界面，相关报表逻辑也会发生相对应的更改；	运管部	新增 (04-25)	如需与第三方系统进行对接，还需要再增加接口相关工作量；