

信息化手段推动适航审定智能化管理 (AMOS)

民航局信息中心 叶夏竹 (高工)

2020年11月





01

建设范围



1.建设范围

适航审定部门管理范围

适航领域相关行政许可的审定

负责民用航空器的国籍登记和注册

适航审定委任代表和委任单位代表的管理

负责民航标准化和计量工作



1.建设范围

接口
交换
平台

- 产品审定
- 标准化检查
- 行政管理
- 综合分析
- 支持文件和双边



- 证件管理
- 通航审定
- 无人机管理
- 适航指令
- 人员管理

移动
A
P
P



02

建设目标和路径

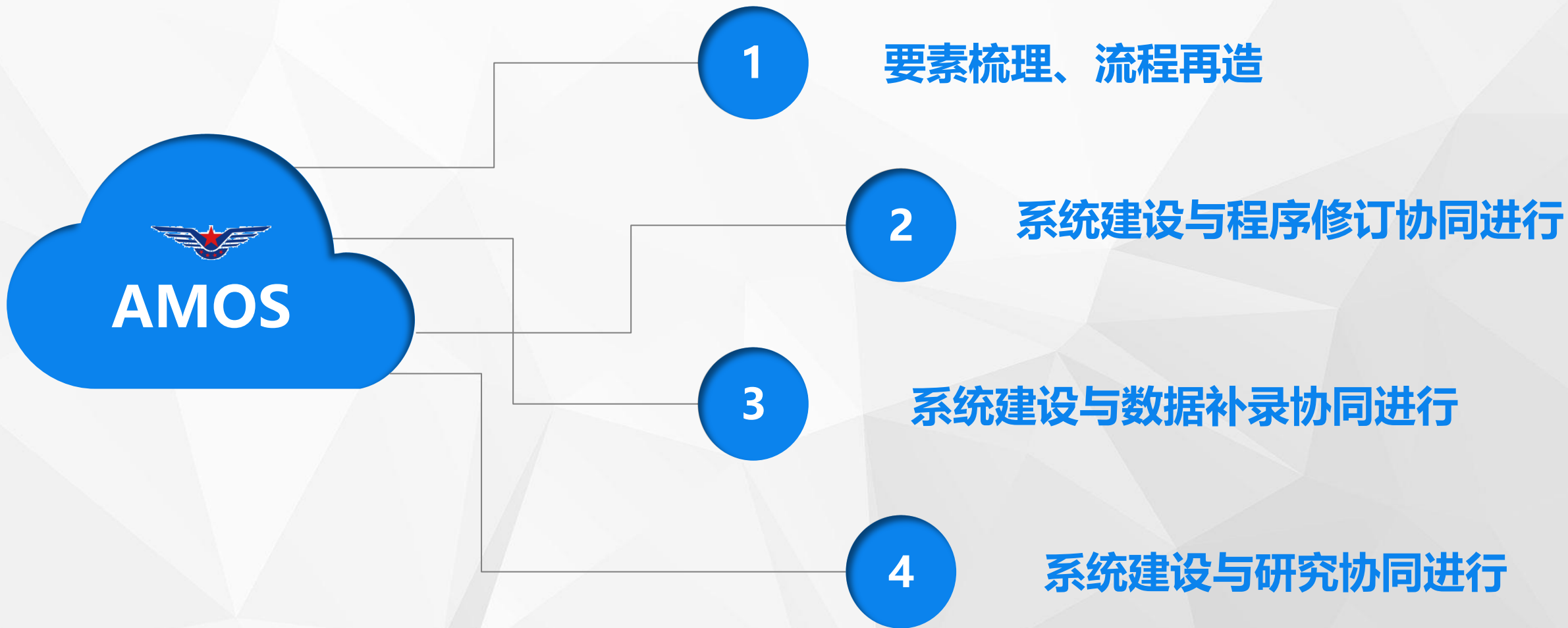


2. 建设目标和路径






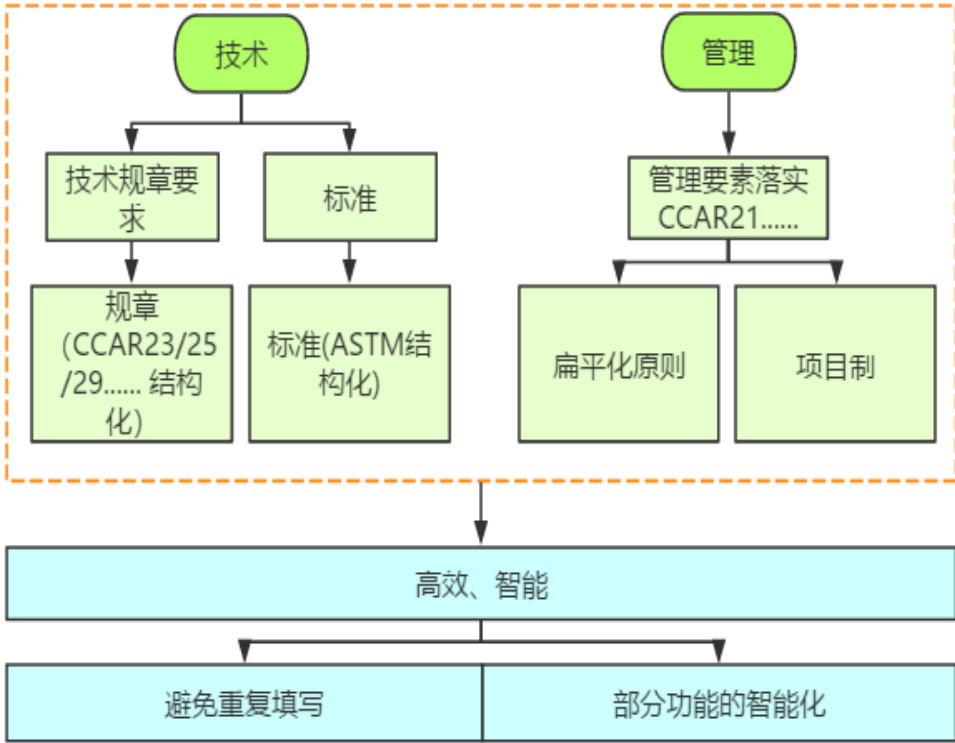


2. 建设目标和路径



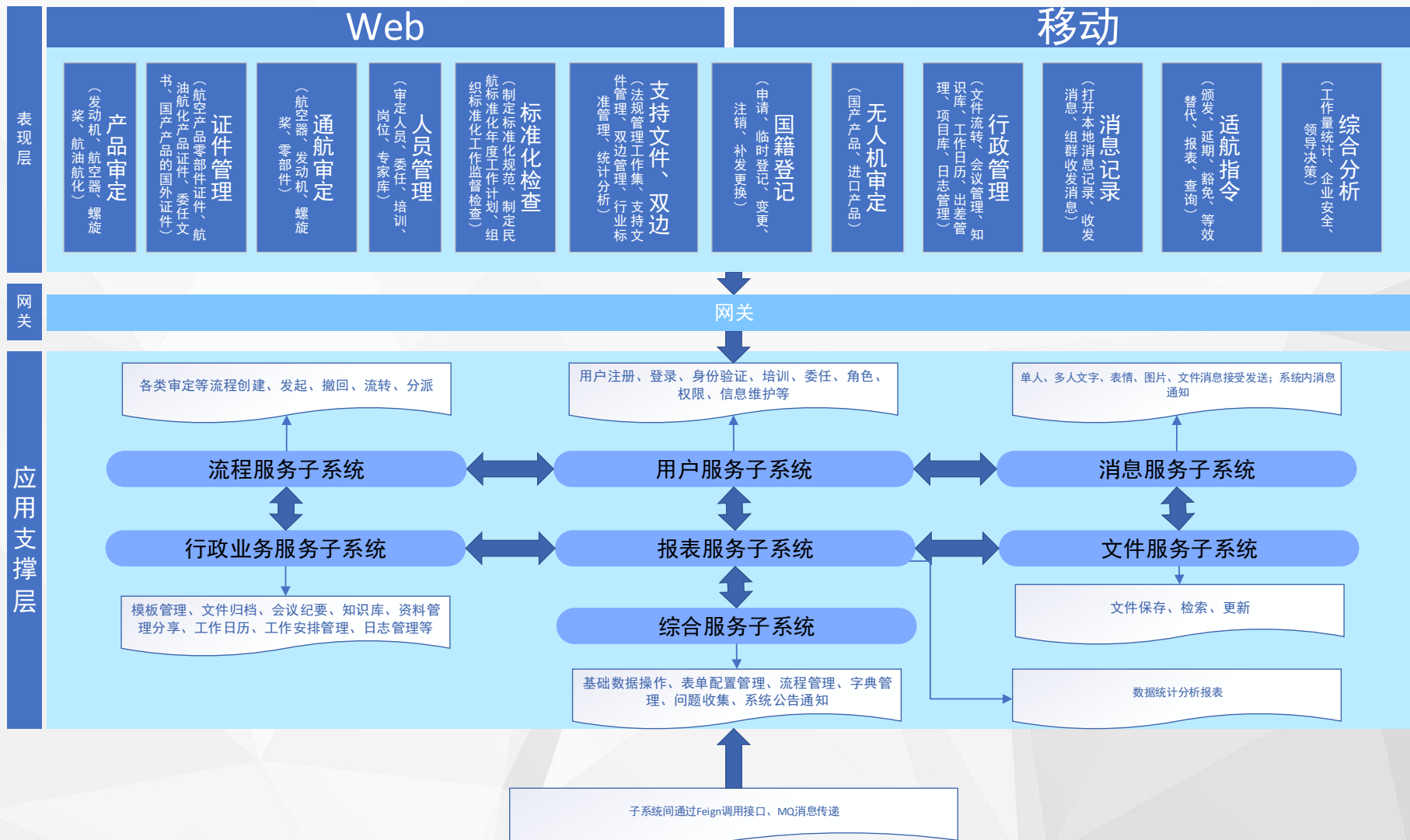


2. 建设目标和路径

要素梳理的方法

干系人	项目阶段	工具	具体活动	解决的问题(风险)	监督方式
 审查代表	申请	表单	xxx文件评审		定时
 申请人	受理	检查单	xxx制造符合性检查		介入程度
	审查	手册	xxx目击试验		项目管理
.....		PCB/TCB
				

2. 建设目标和路径



前后端分离

基于微服务的底层架构

即插即用, 灵活可扩展



03

系统特点



3. 系统特点

运用适航司编码体系

项目负责制

检查单的有效应用

法规和经验的智能推送

跨地区、跨部门的协同办公

扁平化

可扩展
框架

高效化

智能化

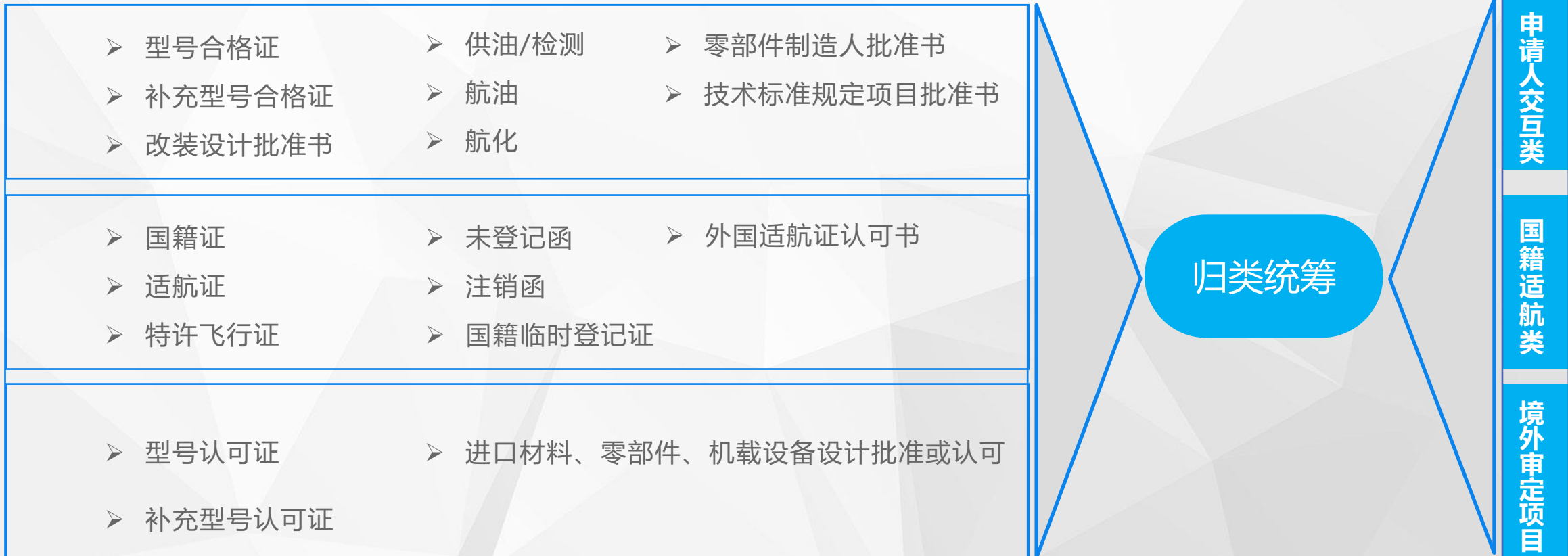
采用原子单元管理模式

结构化、模块化的要素管理
模式（可配置）



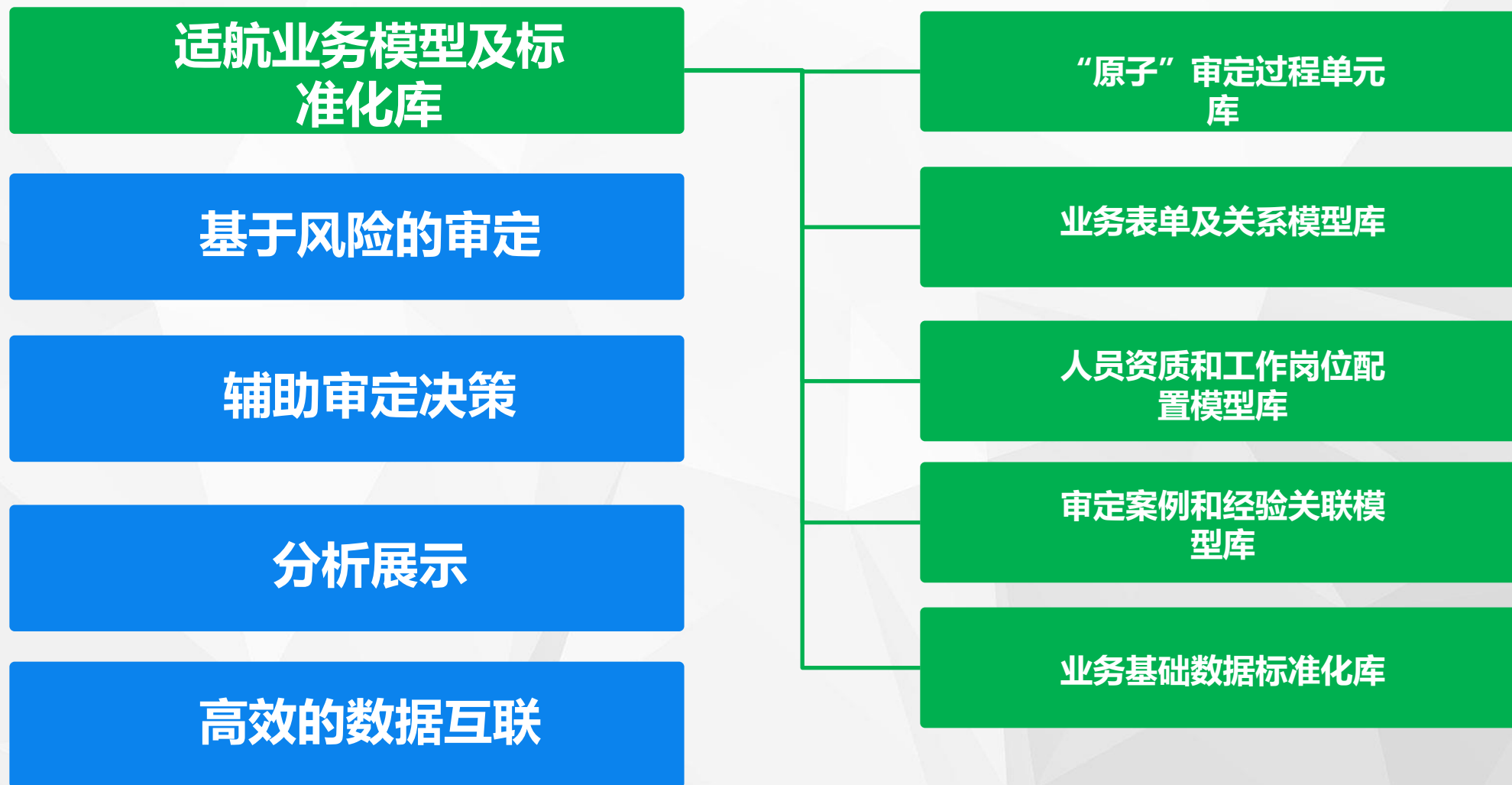
3. 系统特点

可扩展框架-通用化、模块化





3. 系统特点



3. 系统特点

适航业务模型及标准
化库

基于风险的审定

辅助审定决策

分析展示

高效的数据互联

The screenshot shows a web-based production audit system. The header includes a search bar and a user profile. The main content area displays project details for '中国商飞关于ARJ21-700生产许可证项目'. Below this, there are statistics for various stages: 100 total applications, 12 in progress, 8 abnormal closed items, 7 average project duration, 14 SDR issues, and 12 OEM reporting issues. A table lists individual applications with columns for receipt time, project name, cycle, staff, status, and non-compliance items.

受理时间	项目名称	周期	投入人员	状态	不符合项
2019-05-30	PC019A-HD航空器生产许可证申请	—	50	审查中	6
2019-08-04	PC019A-HD航空器生产许可证申请	—	50	待审查	—
2019-08-12	PC019A-HD航空器生产许可证申请	6个月	50	已审查	4
2019-08-15	PC019A-HD航空器生产许可证申请	6个月	50	审查中	1
2019-08-22	PC019A-HD航空器生产许可证申请	6个月	50	审查中	3
2019-08-24	PC019A-HD航空器生产许可证申请	6个月	50	审查中	1
2019-08-26	PC019A-HD航空器生产许可证申请	6个月	50	审查中	3
2019-09-12	PC019A-HD航空器生产许可证申请	6个月	50	审查中	5

3. 系统特点

适航业务模型及标准化库

基于风险的审定

辅助审定决策

分析展示

高效的数据互联





3. 系统特点

适航业务模型及标准化库

基于风险的审定

辅助审定决策

分析展示

高效的数据互联





04

建设情况

4 建设情况

当前建设进度

所有模块上线，15个模块试运行，国籍适航证件、适航指令完成系统切换

第四阶段建设完成

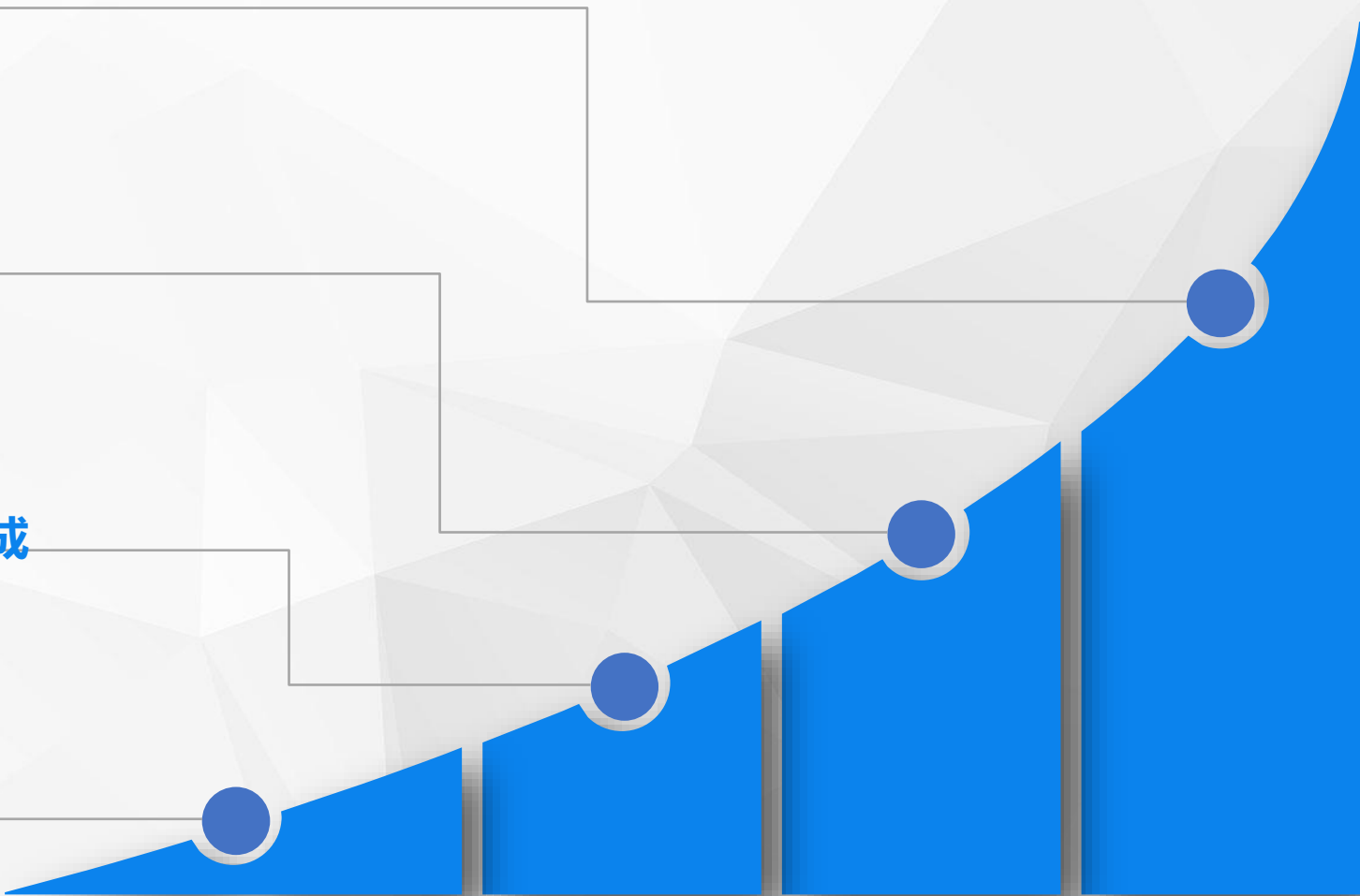
2020.9.30, PMA、CTSOA、航油、航化、供油企业、检测单位、适航指令、标准计量、委任代表管理等模块建设完成并投入试运行

第二、三阶段建设完成

2020.6.30, TC、行政办公、培训、VTC、VSTC、VDA、STC等模块建设完成并投入试运行

首次上线试用

2019.12.16, TC、国籍适航证件、适航资料库上线试用



4 建设情况

773张

国籍证发证

178张

适航证发证

55条

发布公文

3915架

运输航空器

178个

当前在审项目

682个

在册行政行政相对人

450个

局方用户

230个

委任代表

敬请批评指正

2020年11月

联系方式：64092542