

身为挨踢达人



ITIL ITSM IT服务管理 IT运维 Prince2 ISO20000 IT规划 BCM ISO27001 CISA PMP ITSS

唯自我增值与免费，不能辜负

扫一扫，从此不再错过



- YY频道89519382
- 每周四晚上八点半
- ITIL先锋论坛网络讲堂
- 与专家们高峰对话！

三人行，必有我师。ITIL先锋论坛，汇聚IT服务管理大师们的力量

如何获取每周专家讲堂信息？告诉你！

关注微信ITILXF_ (注意有下划线哦)或者登录www.italxf.com找社区服务

错过了讲堂怎么办？来这里听录音吧！

<http://www.italxf.com/thread-32695-1-1.html>

想学习哪些IT管理知识？告诉我们吧！

<http://www.italxf.com/thread-33143-1-1.html>

如何才能上专家讲堂？如何进行合作？

<http://www.italxf.com/thread-33143-1-1.html>

专家讲堂由谁主办，来自哪里，看这里！

ITIL先锋论坛是国内最大的IT服务管理专业社区，自2010年底成立以来始终致力于以ITIL为代表的信息技术科学方法论在国内的推广与落地，目前已发展论坛会员已跃20000人，16000多微博粉丝，8000多名QQ群友，60000多条帖子，10000多分可供下载的管理及实践资料。ITIL先锋论坛在各位版主及广大网友共同努力下，将继续为IT服务管理初学者提供入门的引领，为IT服务管理实践者提供落地的支撑，为IT服务管理业界提供沟通交流的平台。

三人行，必有我师。ITIL先锋论坛，汇聚IT服务管理大师们的力量

《灾备项目落地》

录音下载地址：<http://www.itilxf.com/thread-35921-1-1.html>

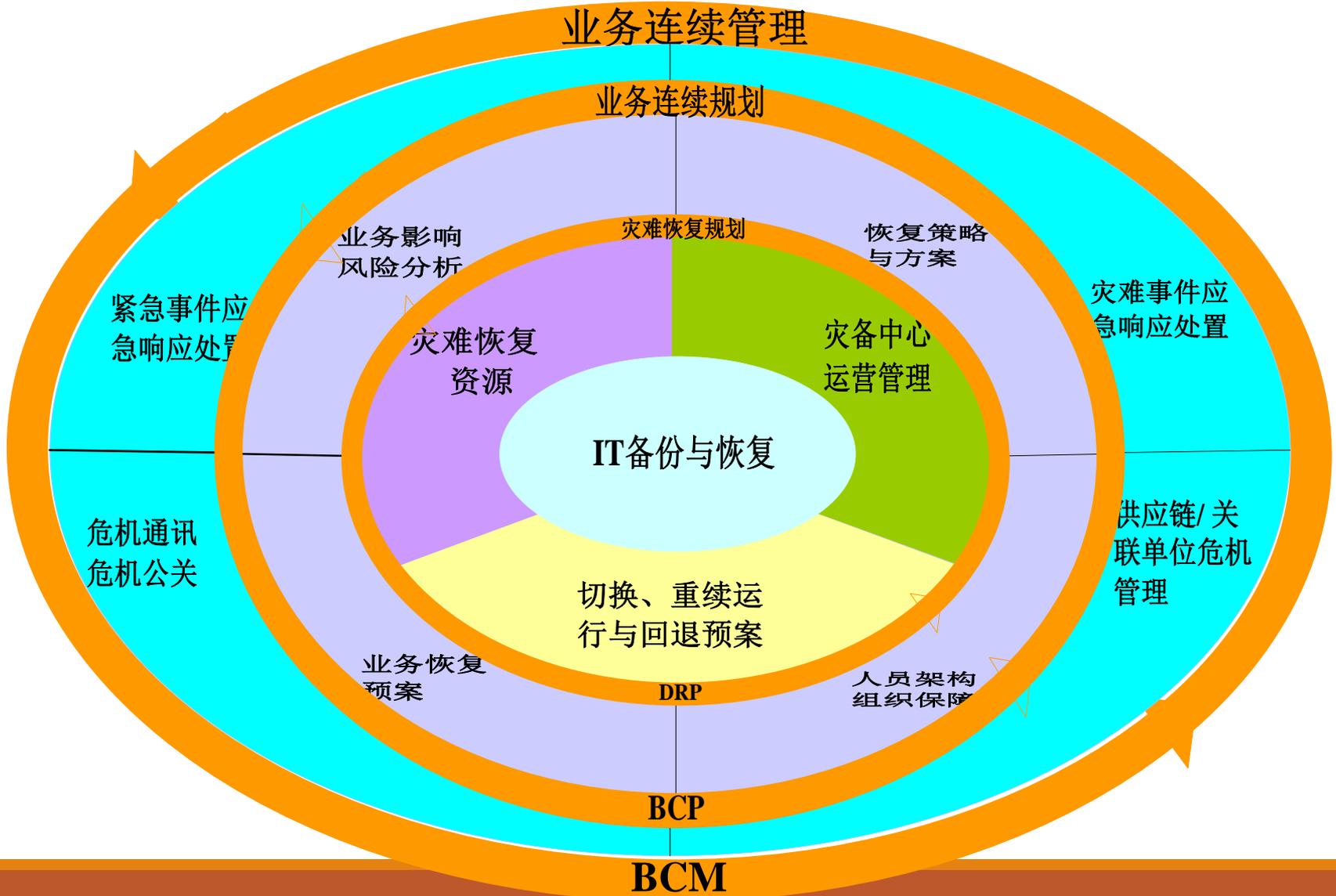
灾备项目DRP落地

唐龙

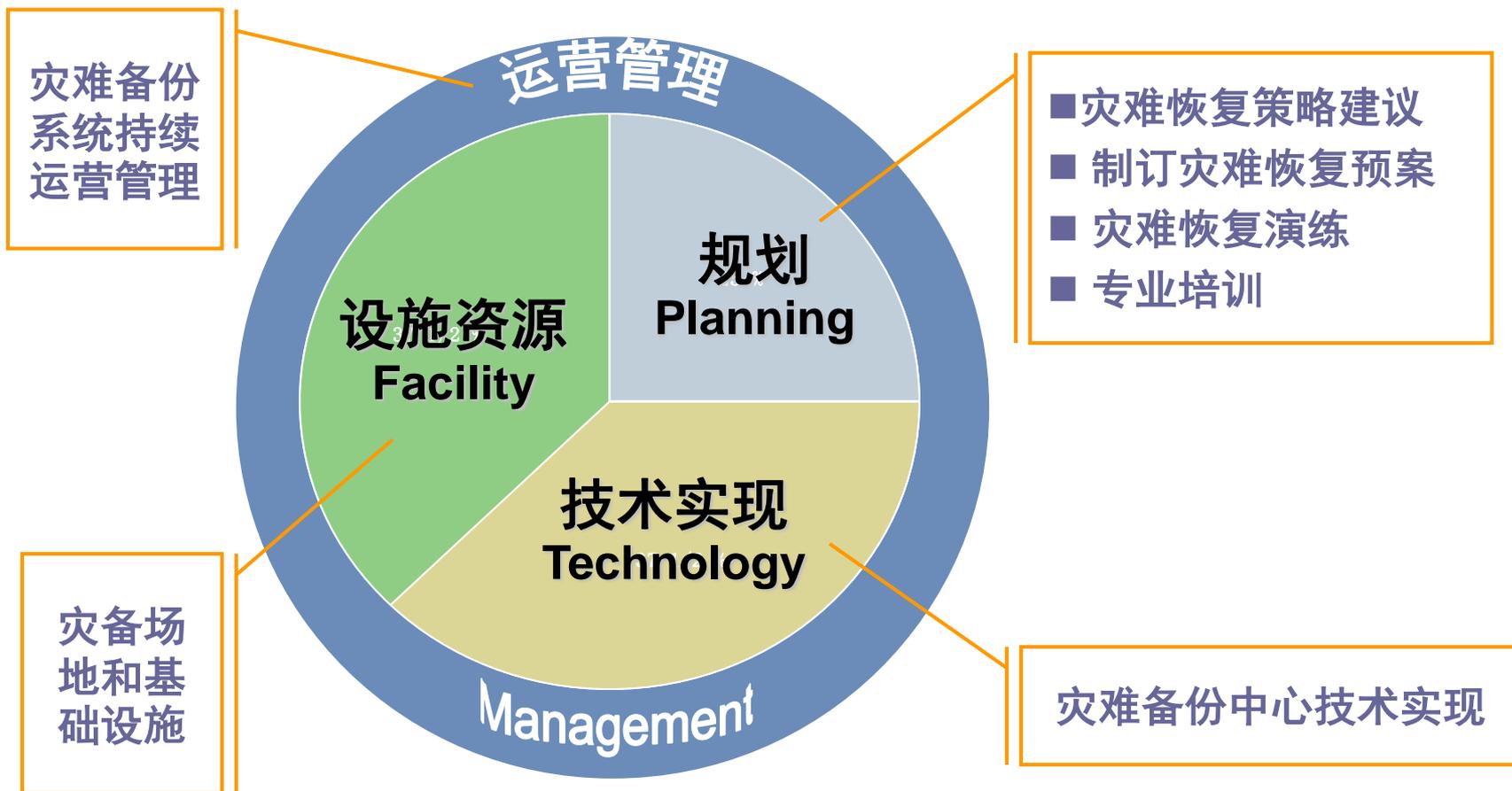
总体安排

10	业务连续性管理体系
20	灾难恢复预案设计
15	灾难恢复预案主要内容
15	案例共享

业务连续性管理体系



灾备体系建设



术语定义

灾难 Disaster

- 由于人为或自然的原因，造成信息系统严重故障、瘫痪或其数据严重受损，使信息系统支持的业务功能停顿或服务水平达到不可接受的程度，并持续**特定时间**的突发性事件。通常导致信息系统需要**切换到灾难备份中心**运行。

灾难恢复 Disaster Recovery

- 为了将信息系统从灾难造成的不可运行状态恢复到可正常运行状态，并将其支持的**业务功能**从灾难造成的不正常状态恢复到可接受状态而设计的**活动和流程**。

灾难恢复规划（DRP） Disaster Recovery Planning

- 为了规避灾难带来的损失和保证**信息系统所支持的关键业务功能**在灾难发生后能及时恢复和继续运作所做的**事前计划和安排**。

术语定义

灾难备份中心；备用场所 **Alternate Site**

- 用于灾难发生后接替主系统进行数据处理和支持关键业务功能运作的场所，可提供灾难备份系统、备用的基础设施和专业技术支持及运行维护管理能力，此场所内或周边可提供备用的生活设施。

灾难备份 **backup for disaster recovery**

- 为了灾难恢复而对数据、数据处理系统、网络系统、基础设施、技术支持能力和运行管理能力进行备份的过程。

灾难恢复预案 **Disaster Recovery Plan**

- 定义信息系统灾难恢复过程中所需的任务、行动、数据和资源的文件，用于指导相关人员在预定的灾难恢复目标内恢复信息系统支持的关键业务功能。

总体安排

10	业务连续性管理体系
20	灾难恢复预案设计
15	灾难恢复预案主要内容
15	案例共享

预案类别

计划名称	目标	范围
业务连续性预案	提供重大中断恢复期间维持重要业务运行的规程。	涉及到业务处理，和IT相关的仅限于其对业务处理的支持。
灾难恢复预案	提供在灾备中心促进恢复能力的详尽规程。	通常聚焦于IT问题。
业务恢复预案	提供灾难后立即恢复业务运行的规程。	涉及到业务处理；不聚焦于IT问题；和IT相关的仅限于其对业务处理的支持。
紧急/灾难事件应急响应流程	提供为应对物理威胁、减少生命损失或伤害以及保护财产免遭损失的协调性规程。	聚焦于特定设施中的人员和财产；不基于业务处理或IT系统功能。
危机通信和公关计划	提供向个人和公众散发状态报告的规程。	涉及到与个人和公众的通信；不聚焦于IT问题。

预案制定的原则

一致性

- 各层应急响应预案之间应协调一致，相互兼容

有效性

- 预案应尽可能满足应急实际需要，并保持定期测试和更新

易用性

- 预案应运用易于理解语言和图表，并适合在紧急情况下使用

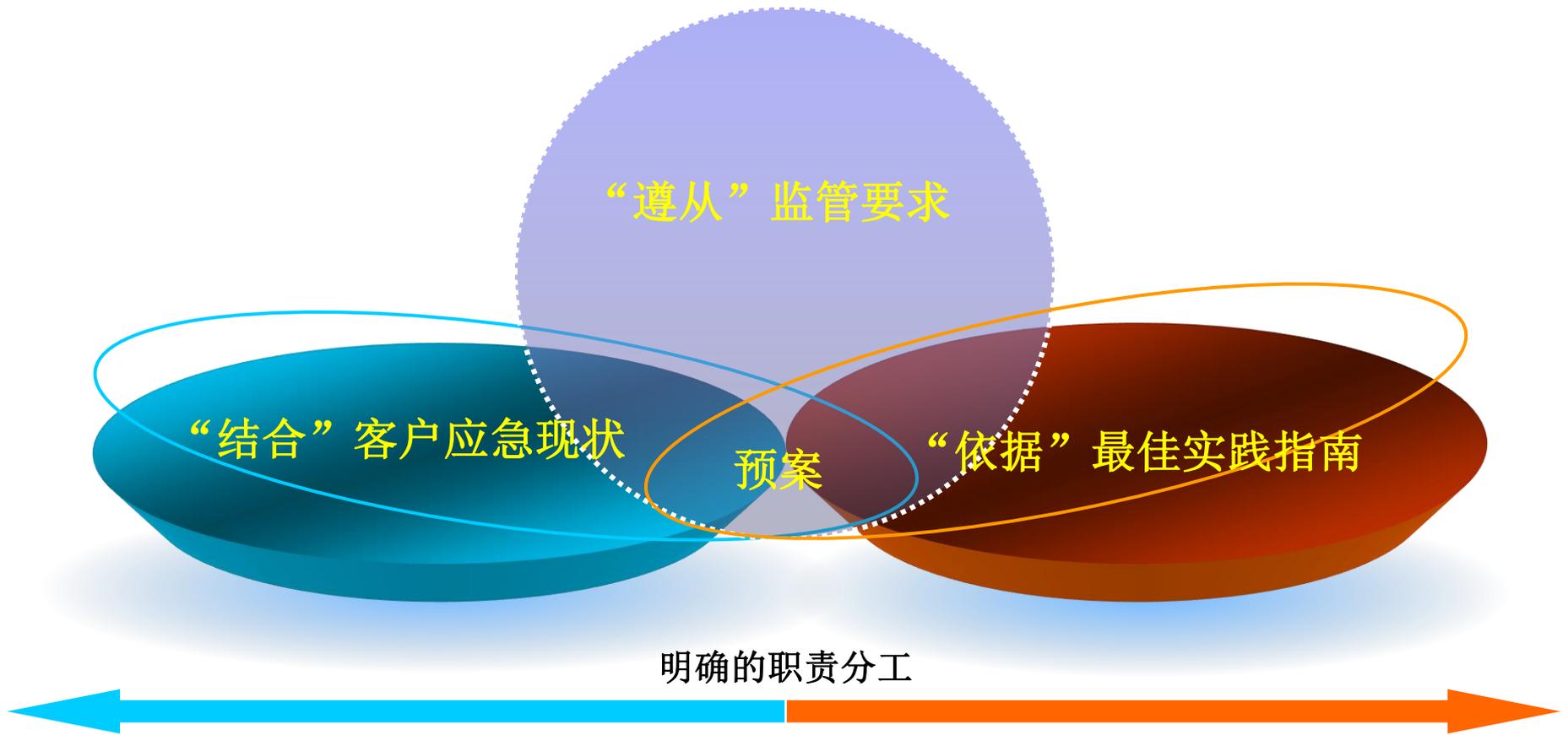
完整性

- 预案应包含应急响应和恢复全过程，以及全部所需数据和资料

明确性

- 预案应采用清晰结构，所需资源、工作内容和步骤应具体明确

灾难恢复预案的依据



信息系统灾难恢复规范

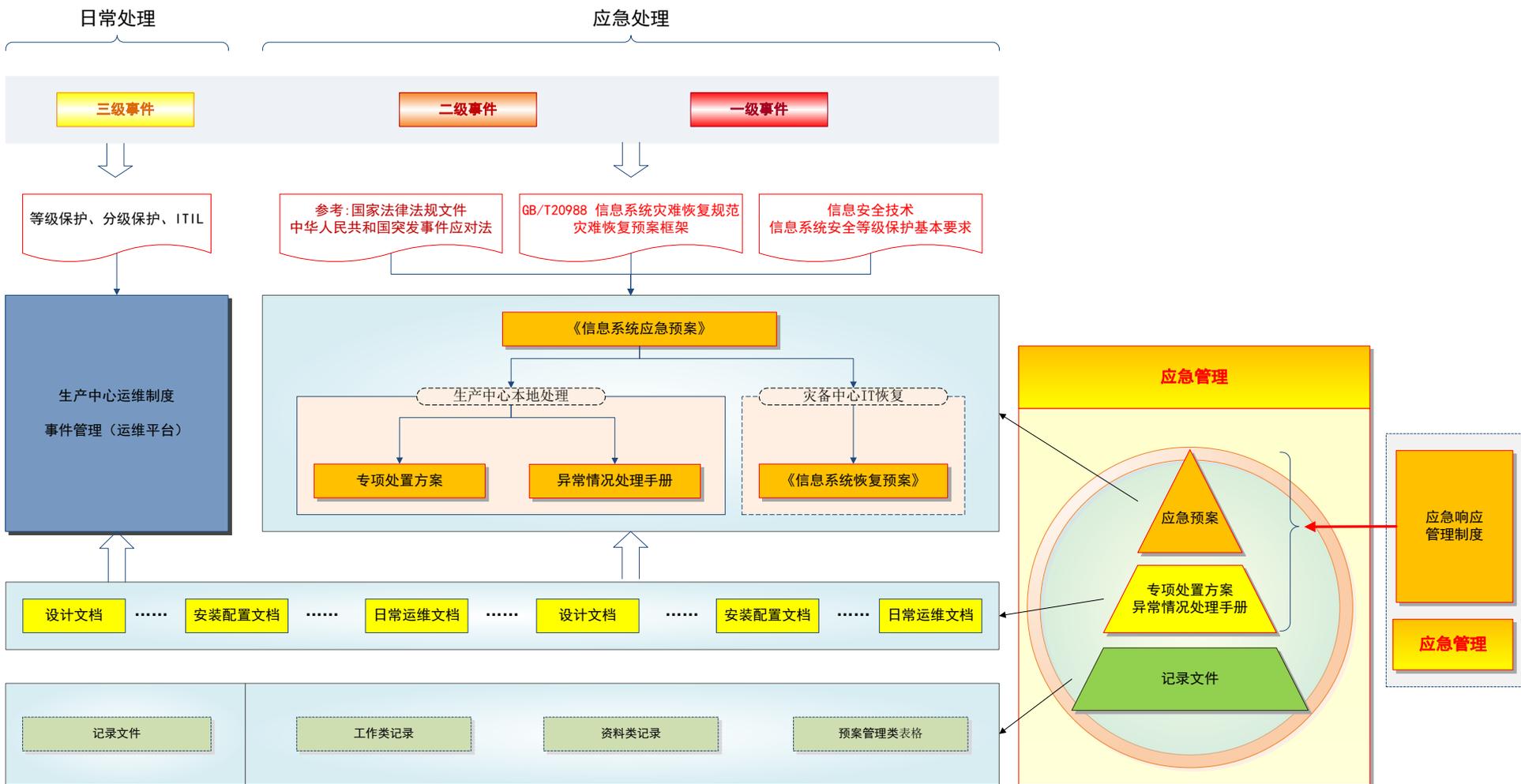
附录B 灾难恢复预案框架

信息系统 灾难恢复规范

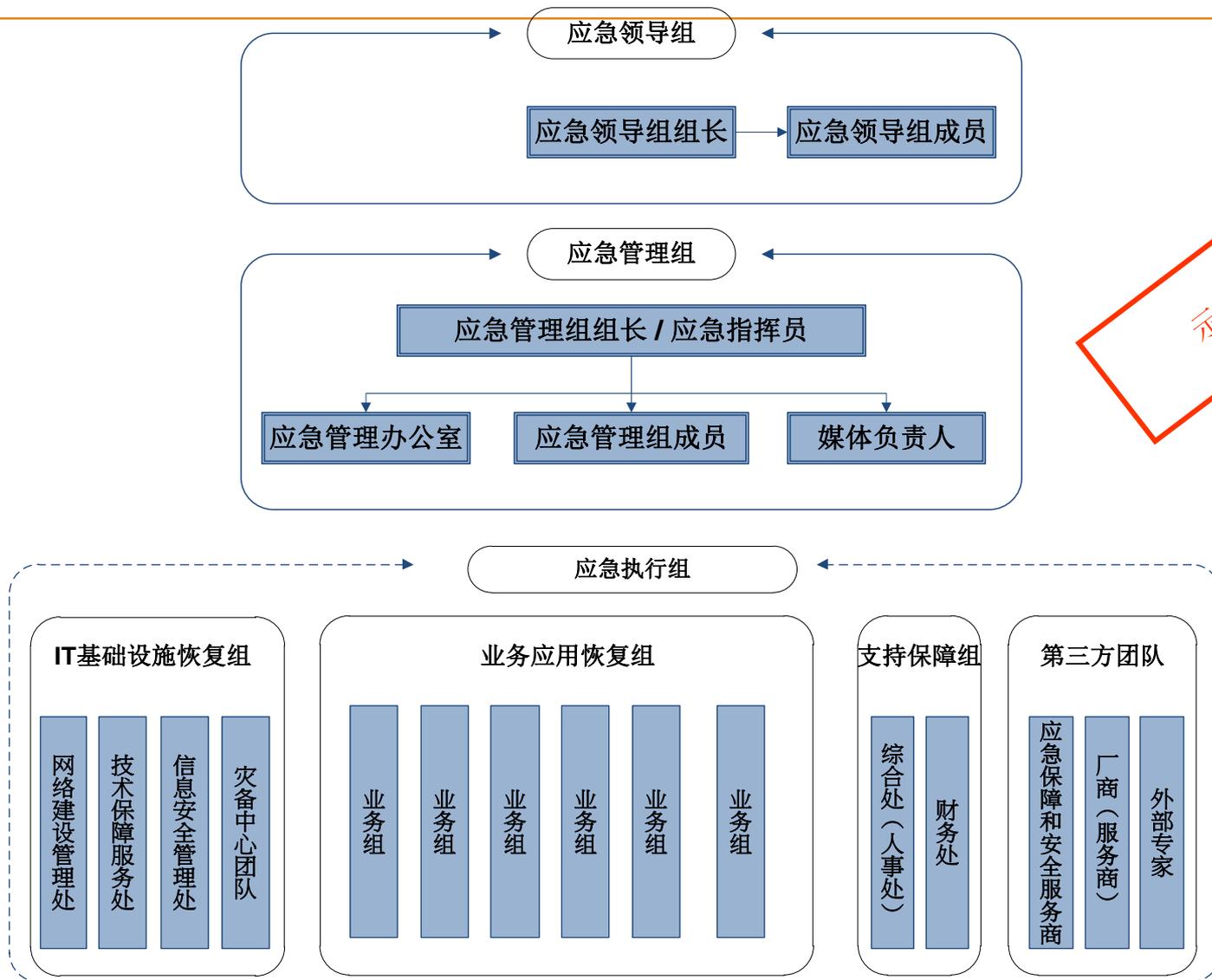
要点提炼

- B.1 目标和范围
- B.2 组织和职责
- B.3 联络与通讯
- B.4 突发事件响应流程
- B.5 恢复及重续运行流程
- B.6 灾后重建和回退
- B.7 预案的保障条件
- B.8 预案附录

预案整体架构设计

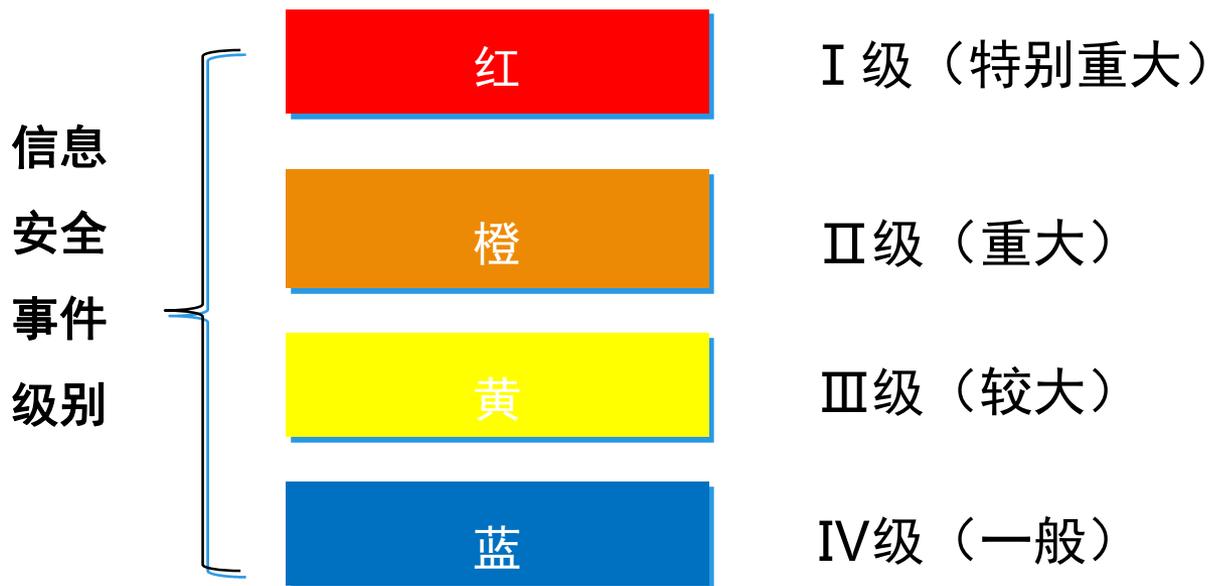


应急组织架构设计

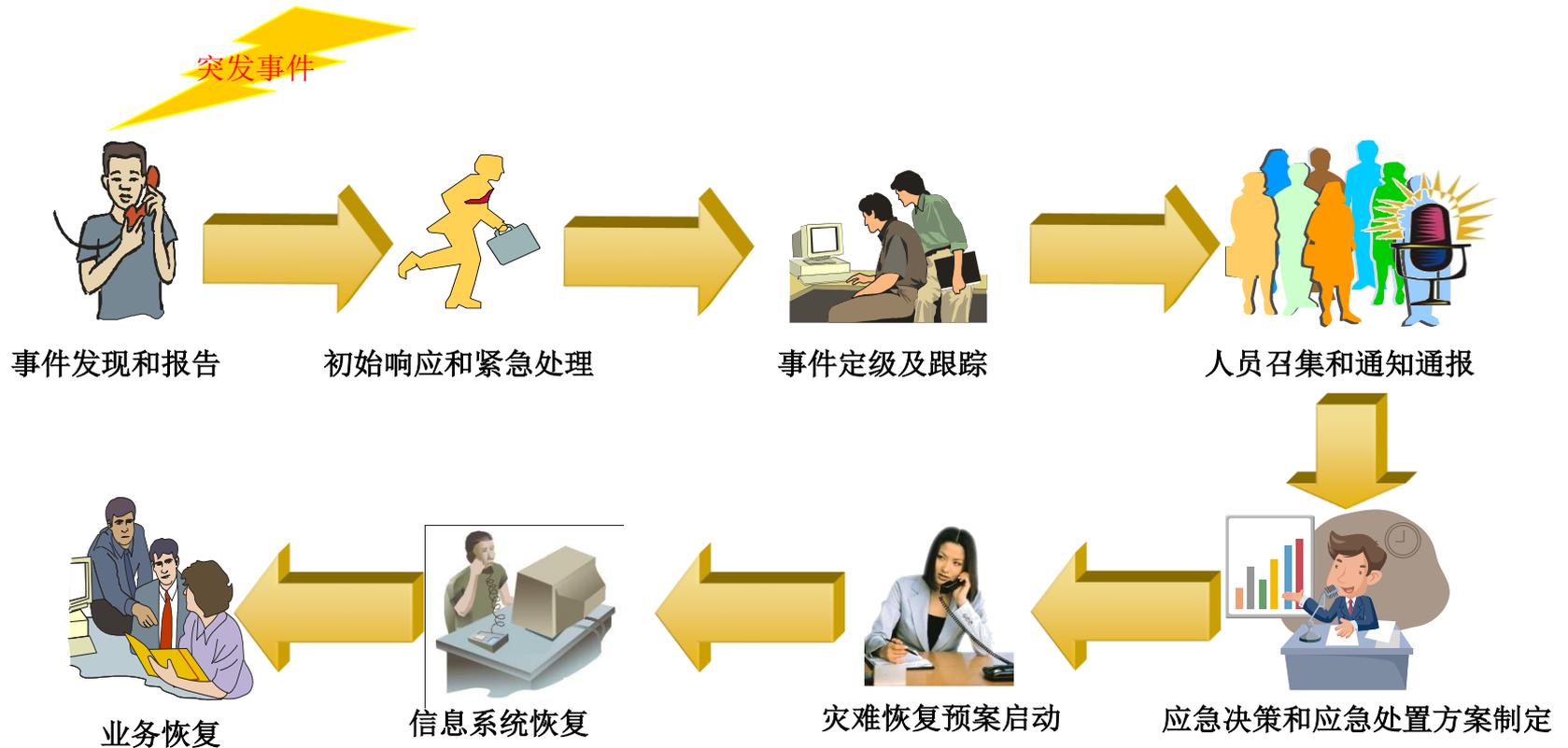


突发事件分级

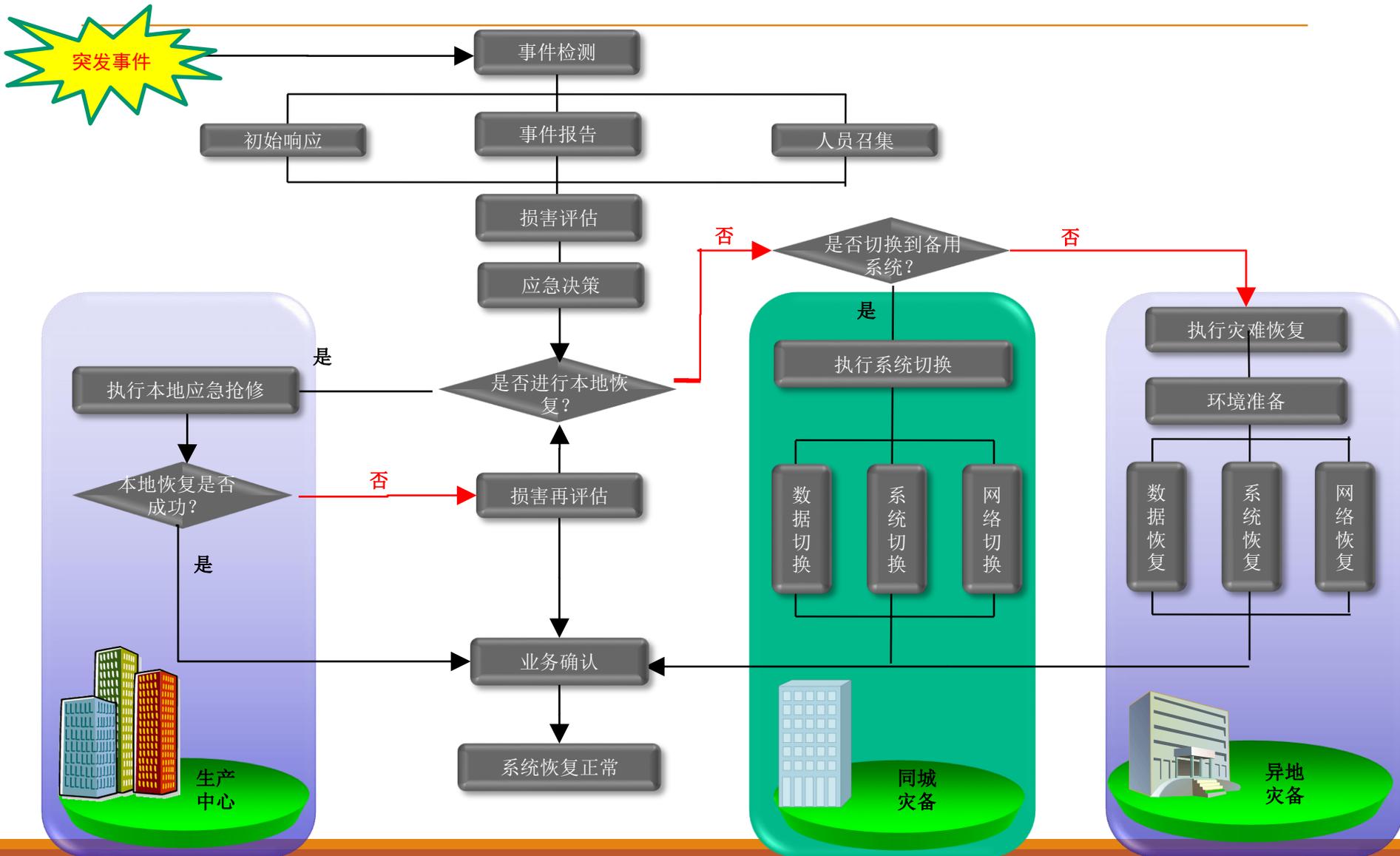
按照事件性质、严重程度、可控性和影响范围等因素，可将事件分为不同的级别，根据事件级别进行分级响应



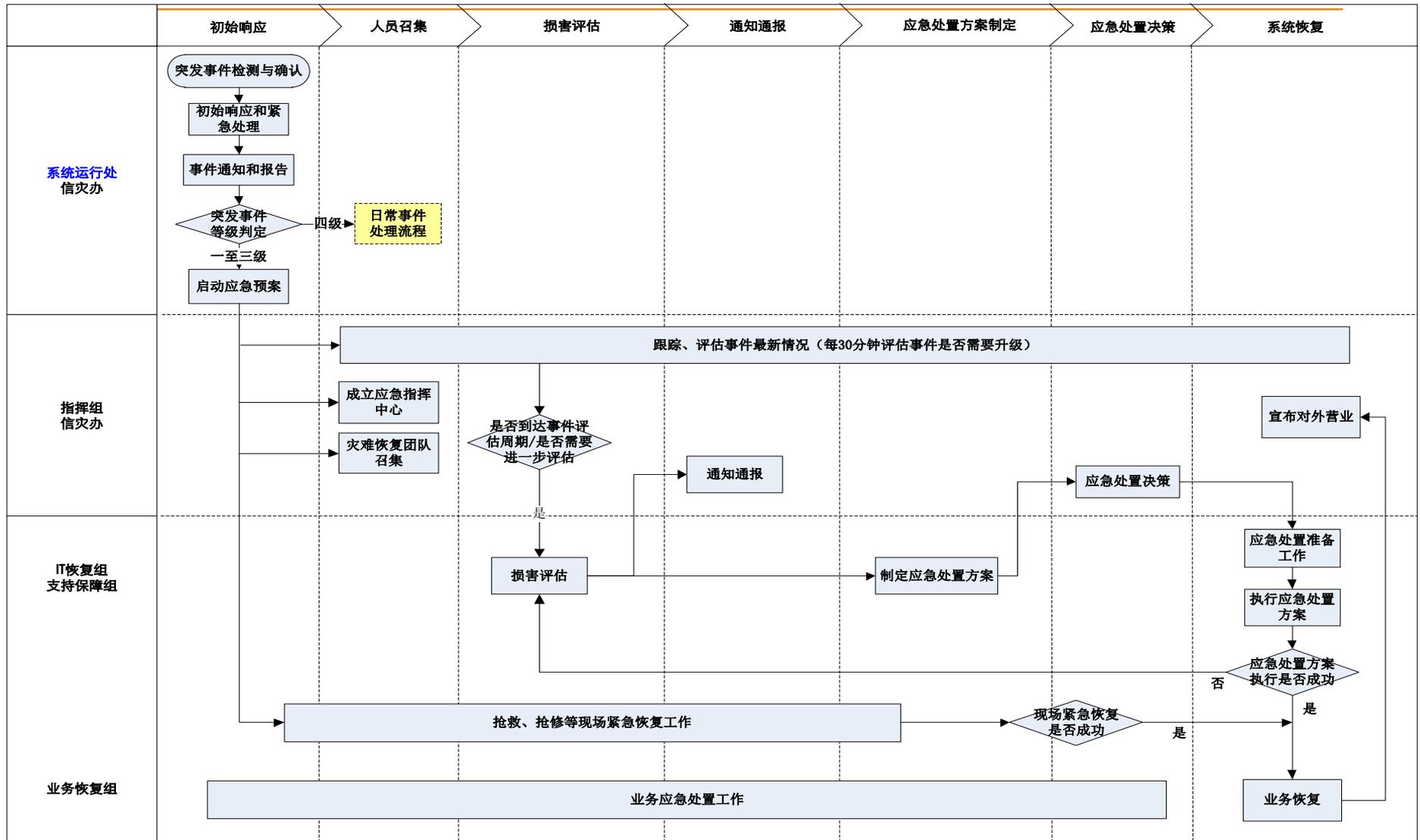
应急响应和灾难恢复流程设计



应急响应和灾难恢复流程设计



应急响应和灾难恢复流程设计



灾难恢复系统技术方案设计

灾备系统演练
验证完毕

灾备系统内部
测试完毕

灾备系统部署
完毕

灾备架构和方
案确定

- 1.1 技术架构的设计
- 1.2 技术选型和测试
- 1.3 技术方案的编写

- 2.1 实施方案的设计
- 2.2 设备的采购
- 2.3 场地的准备
- 2.4 设备的安装和调试
- 2.5 系统的安装和调试
- 2.6 应用系统的安装和调试
- 2.7 配置手册的编写

- 3.1 测试方案的设计
- 3.2 灾备系统联调测试
- 3.3 灾备系统联合测试
- 3.4 子系统测试
- 3.5 IT基准核对的建立
- 3.6 配置手册的完善
- 3.7 技术切换手册的编写
- 3.8 试运行支持和验证方案
- 3.9 测试和试运行报告

- 4.1 灾备模拟演练方案
- 4.2 灾备模拟演练测试
- 4.4 灾备模拟演练报告

总体安排

10

业务连续性管理体系

20

灾难恢复预案设计

15

灾难恢复预案主要内容

15

案例共享

灾难恢复预案内容提要

应急管理组织

- 如何建立激活式组织，详细描述角色和职责
- 灾难应急管理组织体系包括：决策层，管理层和执行层

应急管理通讯

- 关注跨部门的合作，建立统一的应急联动机制。定义通知的方式、规则

灾难恢复策略

- 确定恢复范围和目标，制定恢复等级和执行方式

应急响应和灾难恢复流程

- 以应急管理组织为视角，工作阶段为导向描述流程

技术切换和回切规程

- 描述信息系统生产中心切换至灾备中心的操作步骤及在灾备中心回切的操作步骤

灾备中心重续运行

- 描述资源保障和人员保障计划等

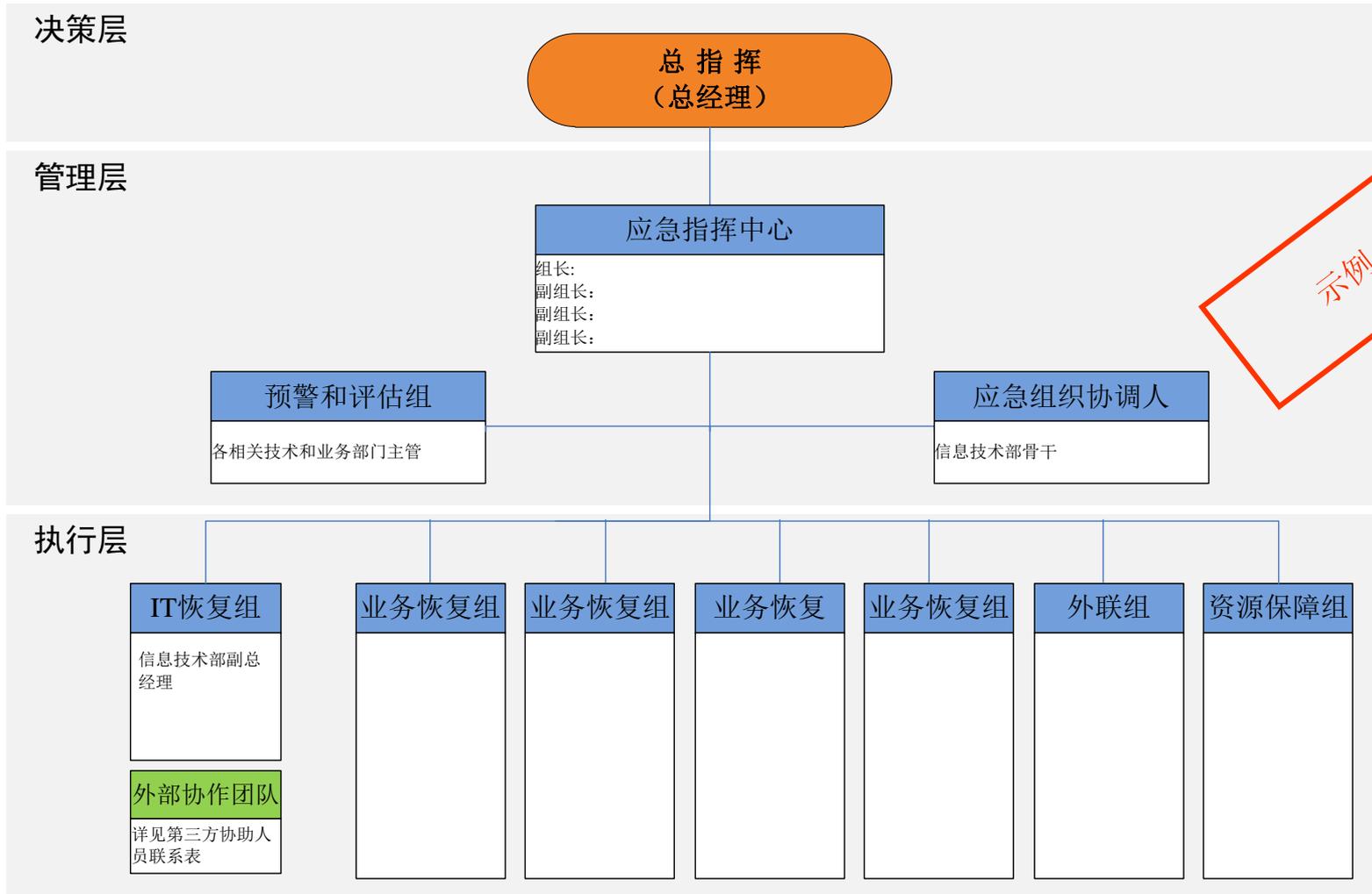
重建和回退

- 说明重建及回退的目标、组织方式、工作流程

灾难恢复场景定义

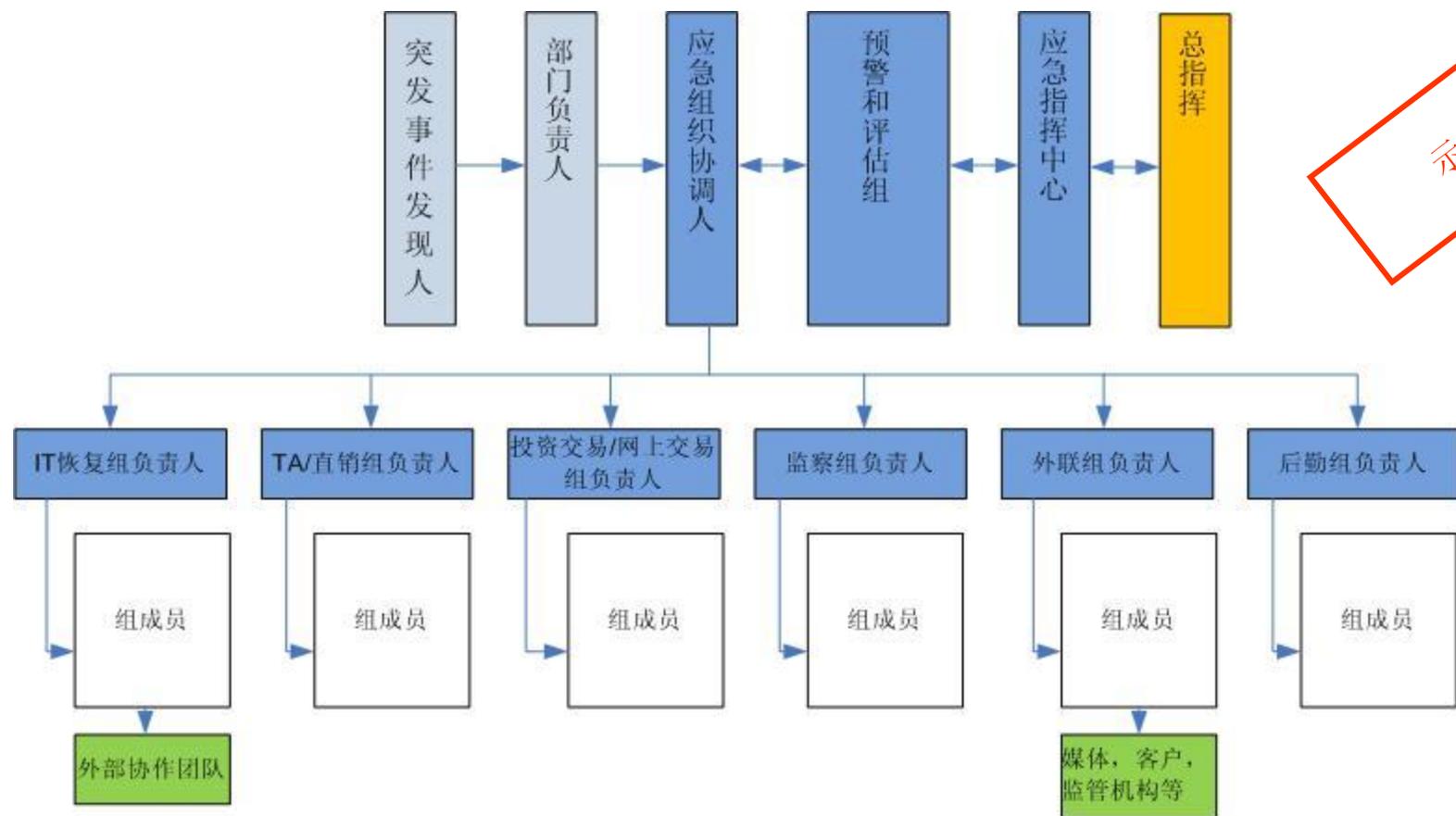
灾备中心可恢复	局部电力故障、局部通讯故障
	设备故障、数据库系统故障、操作系统故障
	人为操作失误、人为蓄意破坏、黑客、病毒、生产中心机房场所倒塌、盗抢、鼠害、爆炸、恐怖袭击
不宜启用灾备中心恢复	对数据中心主机房场地不造成破坏，只造成生产系统短时间不能运行或系统资源不能被访问
	在短时间内可以由本地恢复的灾难，如计算机主机设备、网络通讯设备、供电设备的某一部件损坏。
	由应用软件错误造成的系统中断。
同城灾备中心无法恢复	本地区或数据中心和容灾备份系统同时遭受的全局性灾难

灾难恢复组织架构

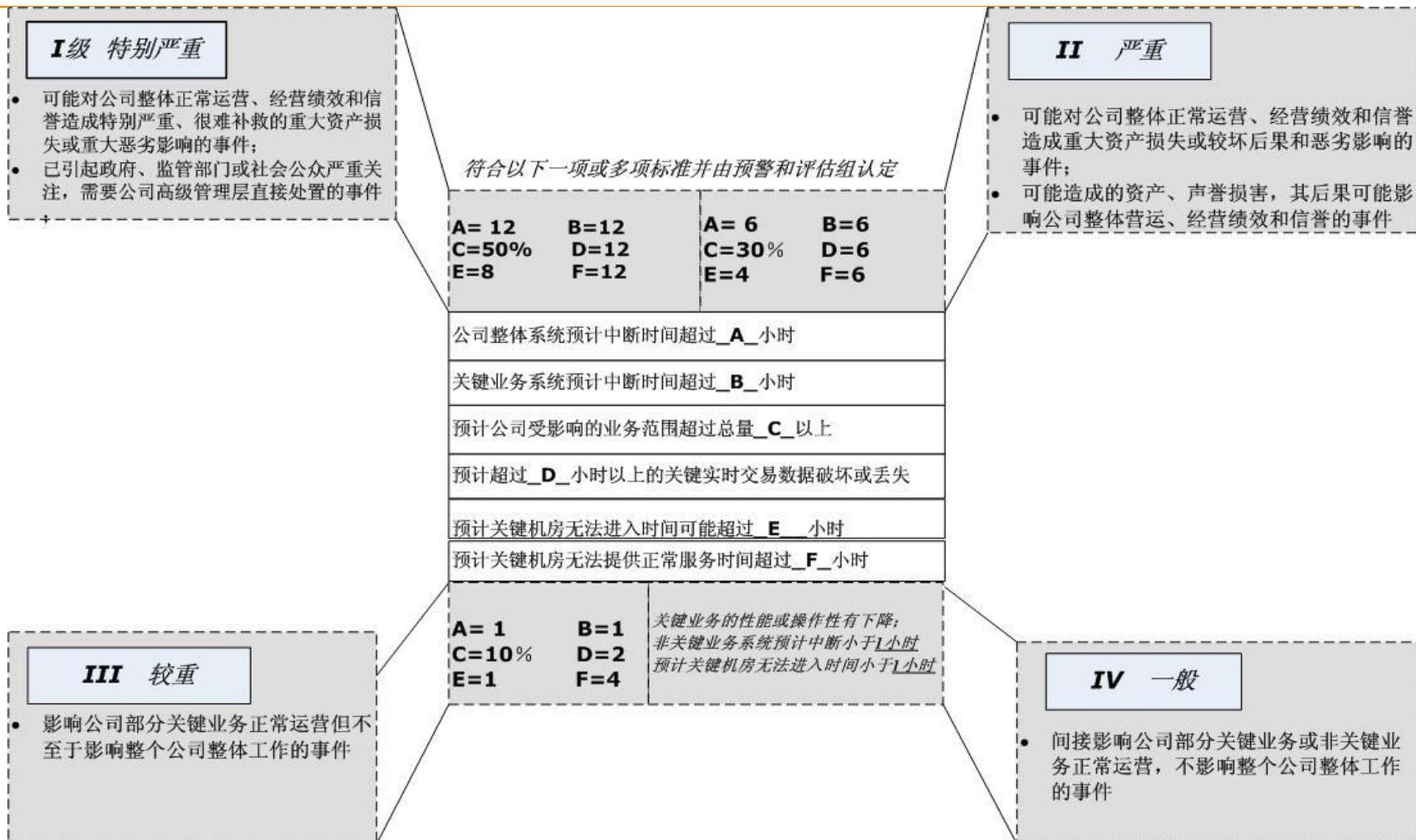


示例

应急管理通讯



灾难恢复策略-突发事件等级



灾难恢复策略-执行方式

立即恢复

- 如果现场情况显示明显无法在短期内完成本地恢复，直接进行灾难宣告，启动灾难备份中心。

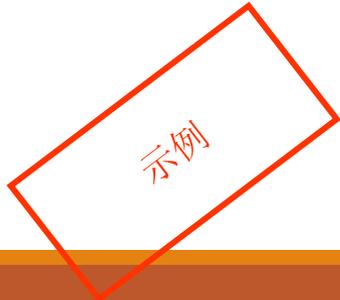
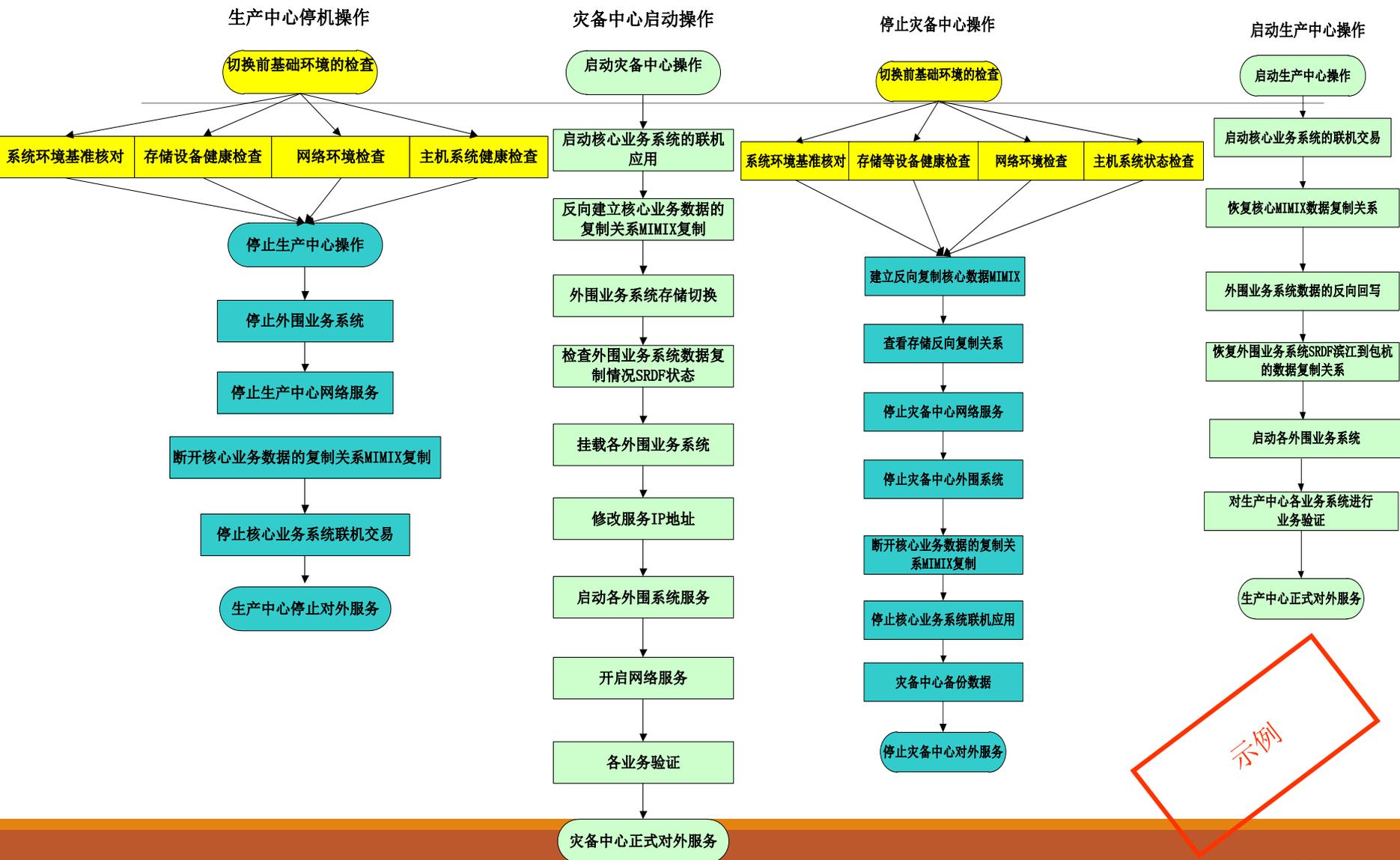
评估后恢复

- 如果现场情况不够明朗，无法马上判断是否能够及时完成本地恢复，则等待评估结论和现场抢修的结果，直到状况明确后，根据具体情况判断是否进行灾难宣告。

强制恢复

- 如果在灾难预警后一定时间内，在到达强制决策时间点后仍然无法给出明确的评估结论，可以强制启用灾备中心恢复。

技术切换和回切流程



灾备中心重续运行

在系统对外宣告正式提供服务后，还应制定持续运行计划，包括人员保证计划、物资保证计划等，保证在规定的时间内灾备中心持续的提供信息系统服务。

为了确保系统正常运行，至少包括但不限于以下方面的考虑：

- **办公场地变更**

例如原业务办公场地可能没有和灾备中心的网络连接，有些业务操作员有可能需要临时调配到灾备中心进行办公，应当考虑在灾备中心提供一定的办公场地

- **人员保障制度**

灾备中心接管运行后，需要配备必须的服务中心的技术和运维人员。

- **日常运维制度变更**

例如备份磁带的传递，原来是定时从生产中心运输到灾备中心，现在需要从灾备中心运输到另外的保存地点。

- **降低服务水平**

如果灾备中心需要长时间运行，但由于灾备中心并不能提供和生产中心同等的服务水平（例如主机处理能力、存储的性能和大小、网络带宽等等），需要有策略地降低部分业务的服务水平、选择性地关闭某些相对不重要的外围服务



重建和回退

生产系统的回退是指将灾备份系统的功能转移到新建或恢复的生产系统，各项业务恢复到正常运行状态的过程，内容包括：

- 重建系统的测试；
- 系统的回退切换；
- 数据的回退切换，检查系统中的备份数据；
- 网络的回退切换；
- 业务功能的切换；
- 相关数据安全处理，防止重要信息的泄漏；
- 灾难备份系统恢复为备用状态；
- 人员和重要设备撤离。

总体安排

10

业务连续性管理体系

20

灾难恢复预案设计

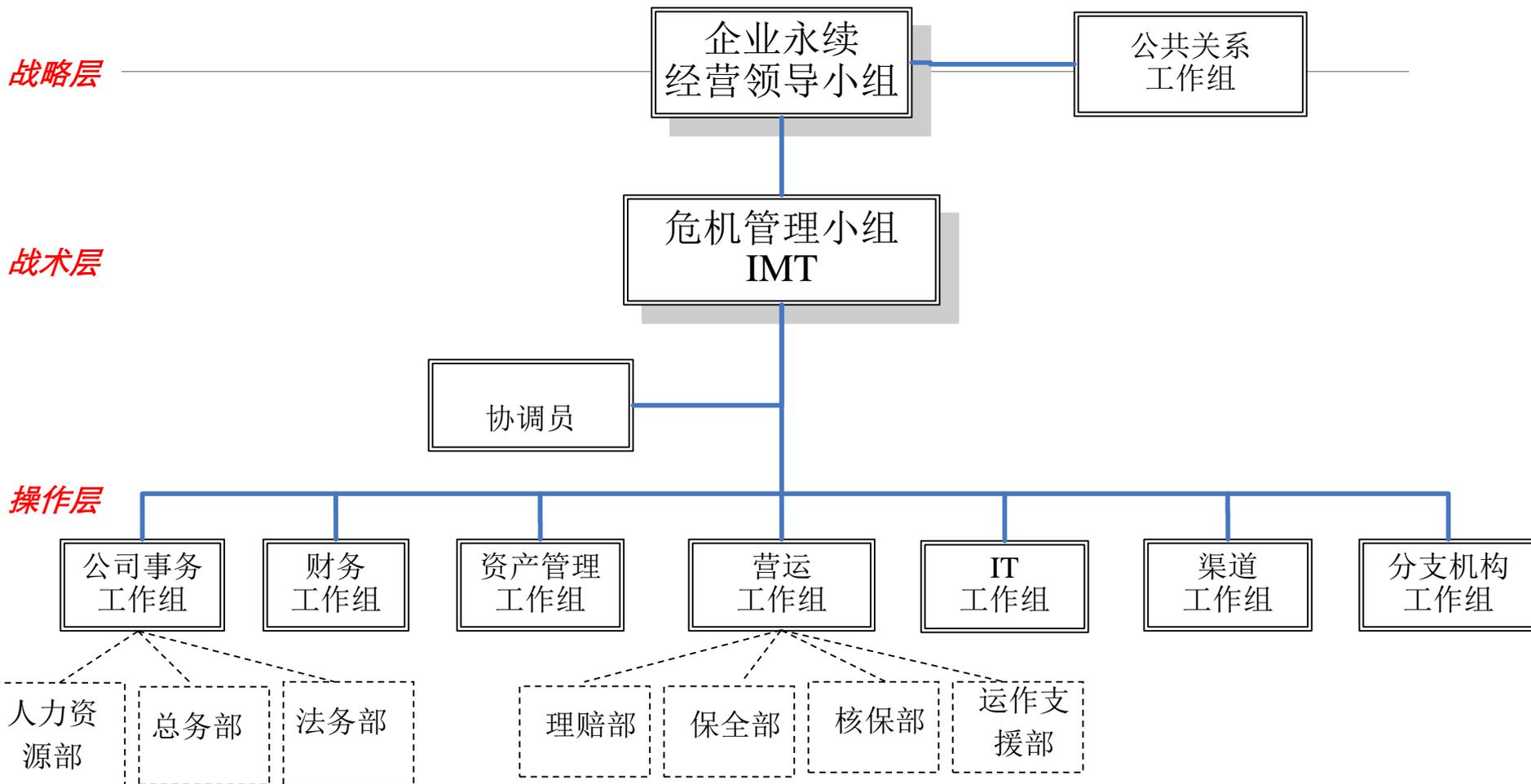
15

灾难恢复预案主要内容

15

案例共享

某保险公司BCP组织



某保险公司分部门BCP预案

《XXX寿总部BCP预案》

- 概述
- 业务连续性组织架构
- 策略及资源
- 应急响应&危机管理
- 恢复流程
- 预案演练及维护

《IT系统恢复预案》

《分支机构工作组BCP预案（广州）》

《分支机构工作组BCP预案（北京）》

《公司事务工作组BCP预案》

《IT工作组BCP预案》

《核保部BCP预案》

《保全部BCP预案》

《理赔部BCP预案》

《运作支援部预案》

《公共关系工作组BCP预案》

《渠道工作组BCP预案》

《财务工作组BCP预案》

《资产管理组BCP预案》

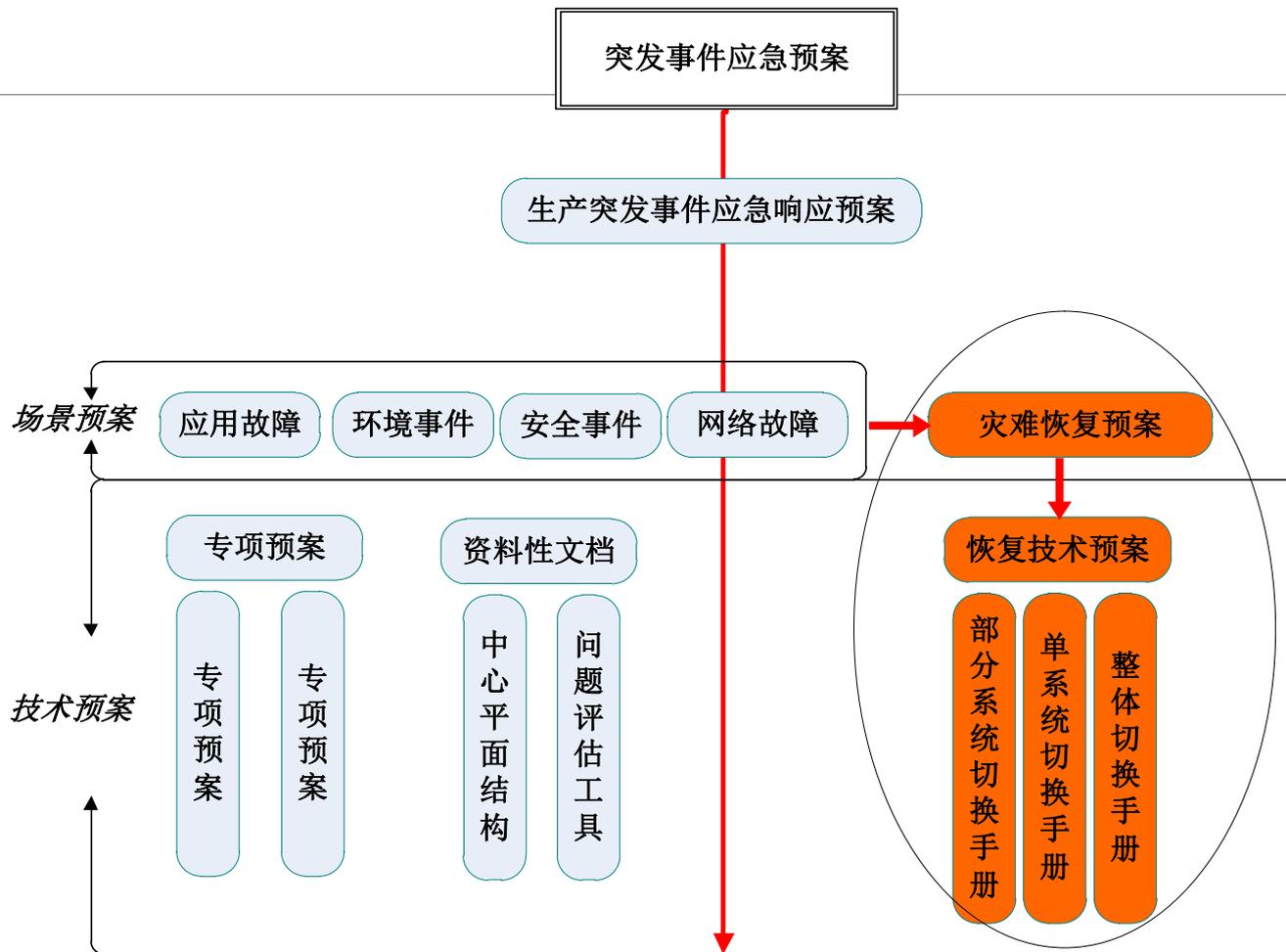
《广分营运管理组BCP预案》。。

《北分营运管理组BCP预案》。。

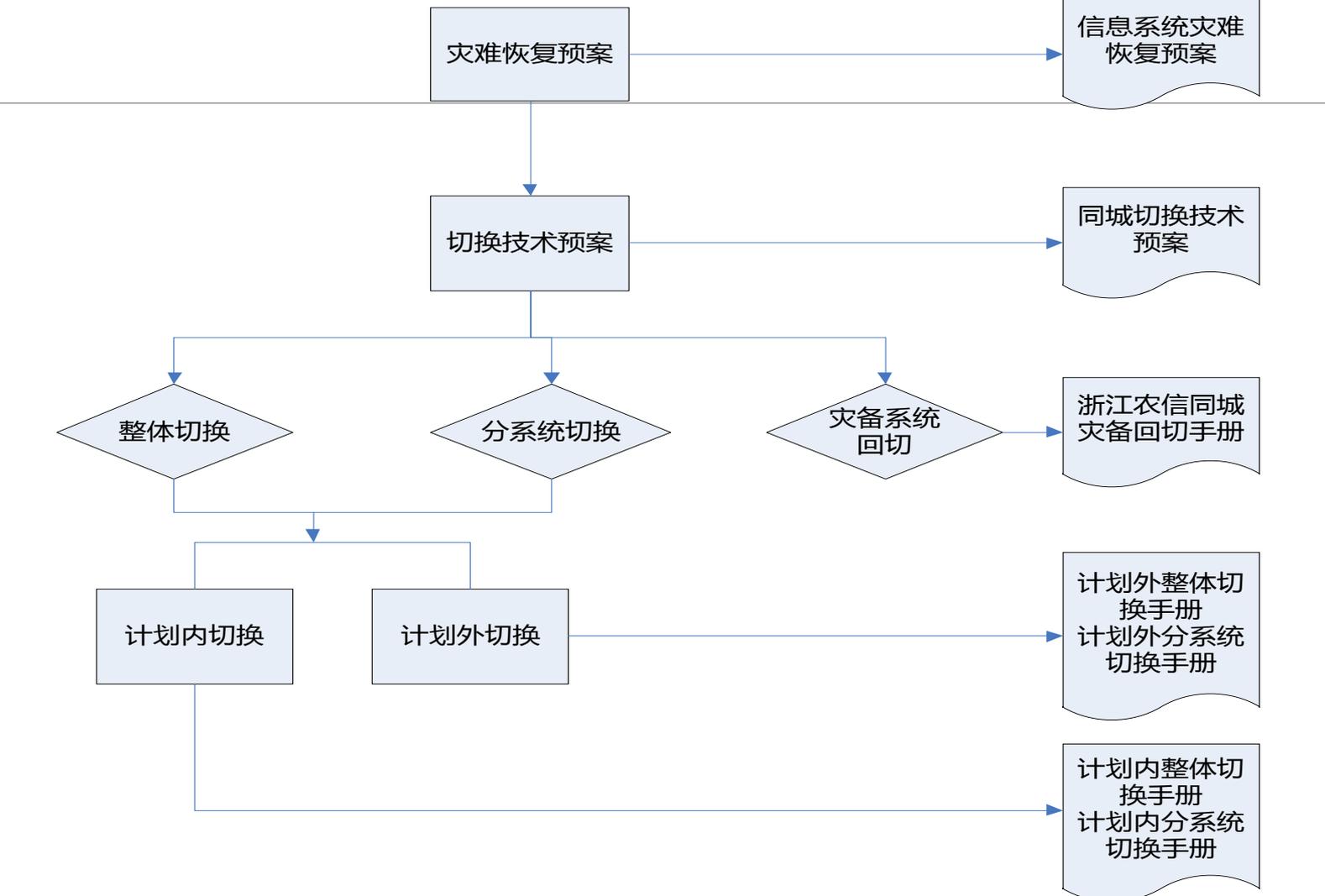
“紧急退保处理”流程的完善

“投连查询价格公布”流程的完善

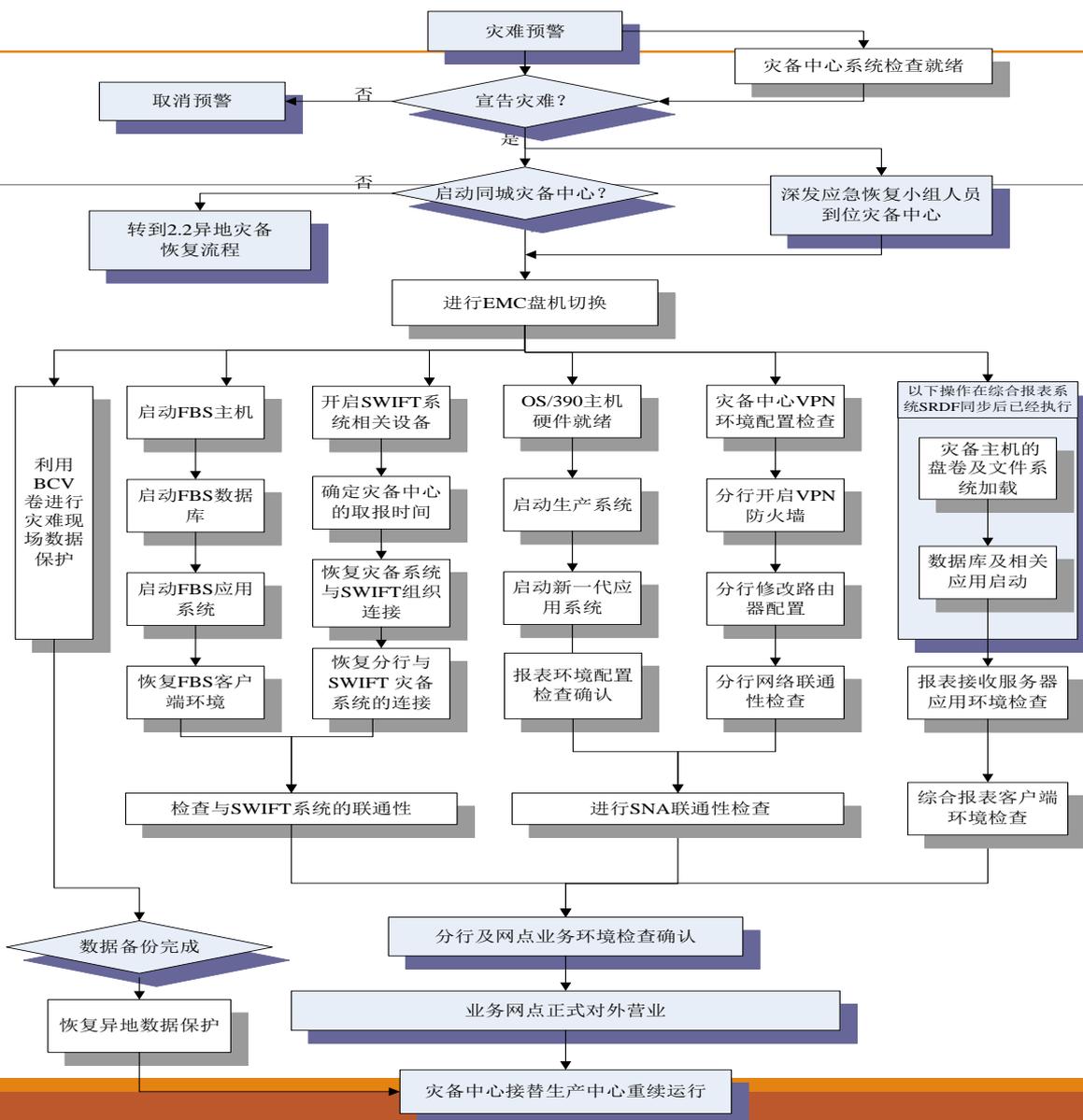
某银行预案体系



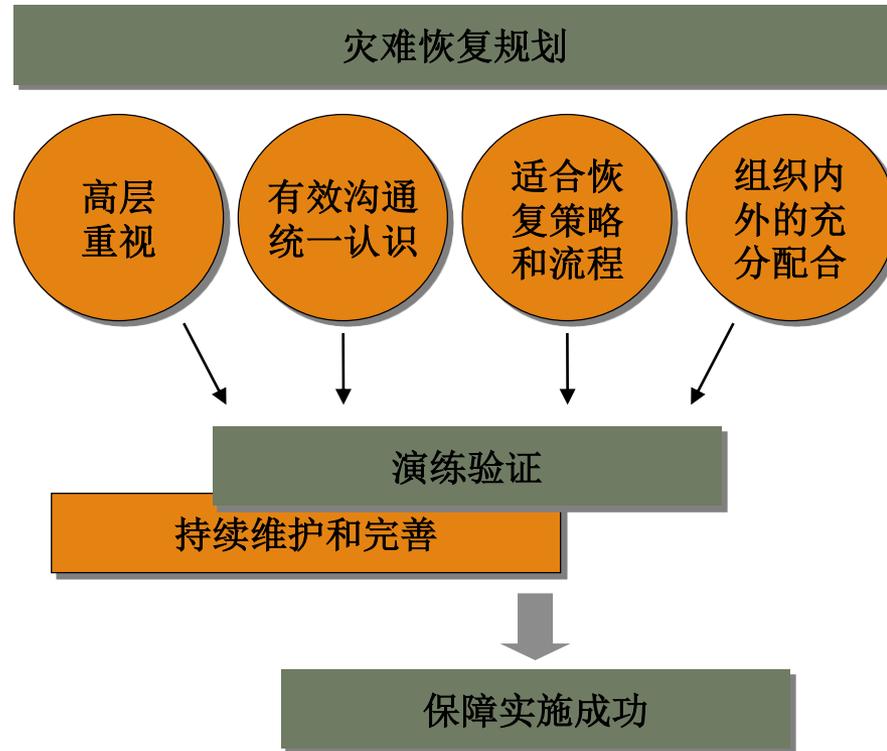
预案调用关系



某银行切换流程图



小结



谢 谢

