

# 双重防御体系信息化产品规划

(C)2019, 鼎泰瑞特





## 产品背景

---

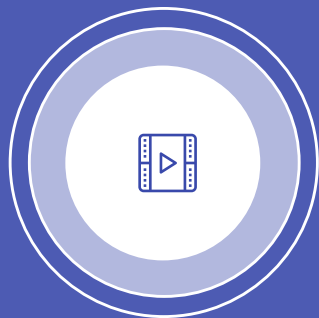
政府政策  
信息化要求  
产品规划依据



## 产品分析

---

竞争力分析  
用户分析



## 产品框架

---

产品定位  
产品框架  
基础硬件  
数据信息库  
数据计算  
应用层  
服务层



## 业务流程

---

关系流程  
双体系建设流程  
策划准备  
风险辨识  
风险分级管控  
隐患排查治理



## 实施规划

---

里程碑规划  
实施计划

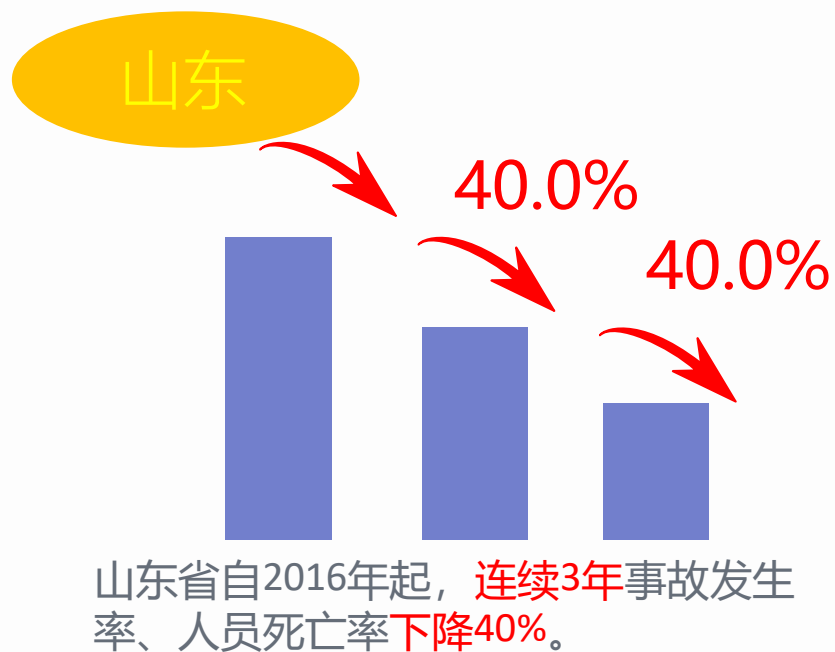
产品背景|政府政策

全国共计20个省市，发布了双重预防体系相关文件  
今年（2019年）发布省市有四个，其中河南要求最严、内容最全

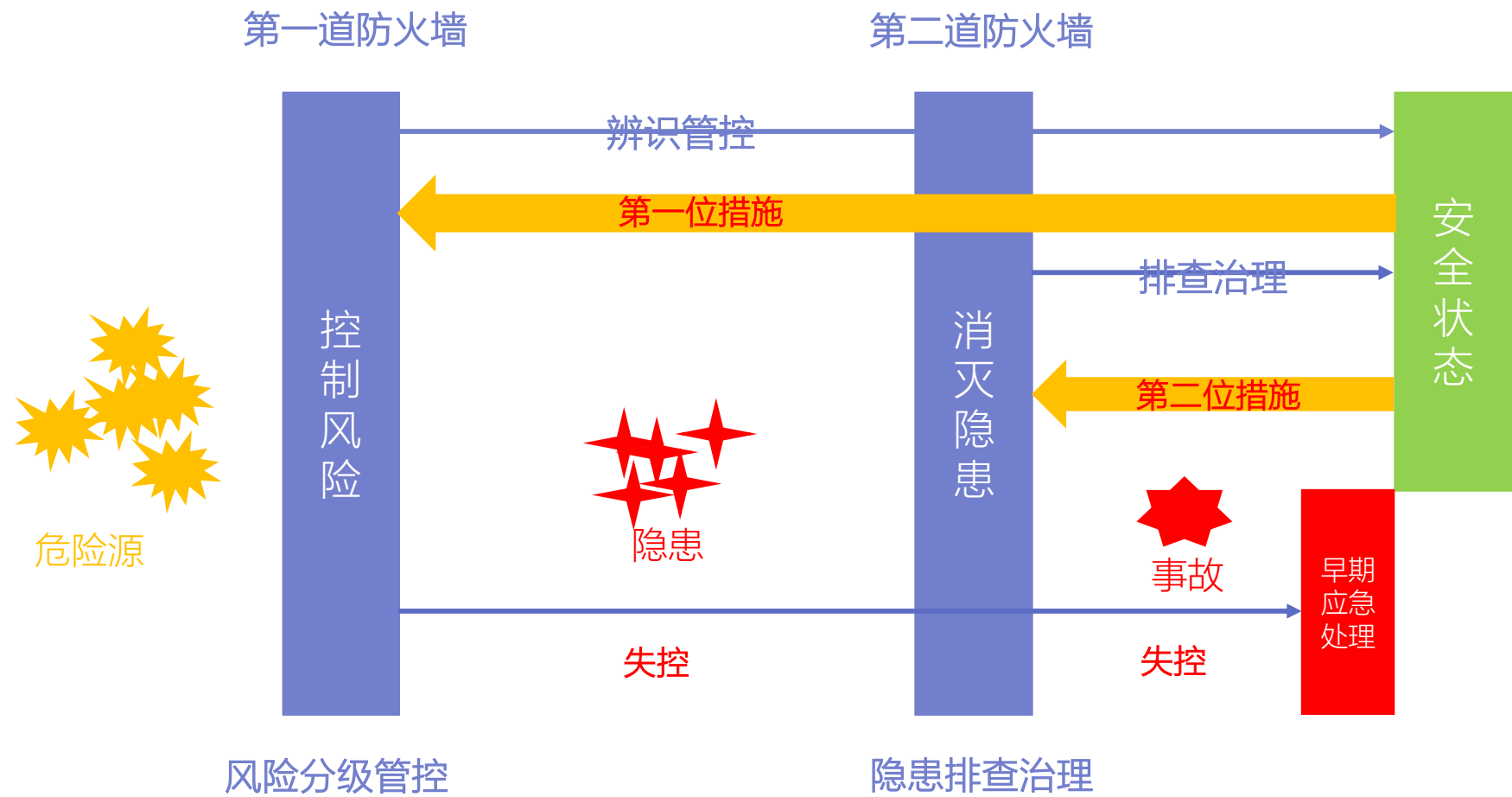
序号	省份	发布时间	政策详细程度	序号	省份	发布时间	政策详细程度
1	江西	2016年12月	★★★★	11	山西	2018年8月	★★★★
2	安徽	2017年3月	★★★	12	山东	2018年8月	★★★★★
3	四川	2017年3月	★★	13	广东	2019年1月	★★
4	江苏	2017年7月	★★	14	黑龙江	2019年1月	★★
5	重庆	2017年12月	★★	15	北京	2019年1月	★★★
6	辽宁	2017年12月	★★★★	16	河南	2019年2月	★★★★★
7	宁夏	2018年1月	★★	17	海南	2017年2月	非建筑行业
8	陕西	2018年3月	★★	18	上海	2017年4月	非建筑行业
9	贵州	2018年5月	★★★★	19	内蒙古	2017年8月	非建筑行业
10	河北	2018年6月	★★★	20	云南	2017年9月	非建筑行业

## 产品背景|示范试点

国务院安委会先后分两批在全国近20个省市开展双重预防体系建设示范试点工作，**洛阳市**被列入国家试点城市；2017年，住建部将河南省列入**城市轨道交通工程双重预防机制试点地区**。**山东省**2016年3月开始启动双重预防体系建设，成为全国**第一个**全面推行双重预防体系建设的省份。



产品背景|构筑两道防火墙



## 产品背景|构筑两道防火墙

双重预防体系，就是准确把握安全生产的特点和规律，以风险为核心，超前防范、关口前移，从风险管控为手段，把风险控制在隐患形成之前，并通过隐患排查，及时找出风险管控过程中可能出现的缺失、漏洞，把隐患消灭在事故发生之前。

### 双重防御体系

基于过程，标本兼治

治未病，以疏导为主

注重事前预防

风险分级管控与隐患排查治理

### 传统安全生产监管模式

基于结果，治标

治已病，以封堵为主

注重事后处理

单纯以隐患排查治理进行

## 基本要求

- 1 企业应采用信息化管理手段，建立安全生产双重预防信息平台，实现风险与隐患数据应用的无缝链接。积极推行使用移动终端提高安全管理信息化水平。
- 2 项目部应充分利用BIM技术、施工现场视频监控、塔机安全监控系统等信息化技术，实现在建工程施工过程安全生产信息数据的继承、传递、共享和应用。
- 3 加快信息平台应用。2019年底前全省建筑施工企业要建立完善双重预防体系信息管理系统并主动实现与监管部门信息系统对接。
- 4 信息化应用部分在双体系评估标准中占20分。

产品背景|**政府政策**|信息化要求

## 功能模块

风险分级管控：实现安全风险的记录、跟踪、统计、分析和上报管理。

隐患排查治理：实现对隐患的记录统计、过程跟踪、逾期报警、信息上报的信息化管理。

统计分析及预警：应具备实现安全风险和隐患的多维度统计分析、风险隐患预警、风险动态管理的直观展现等功能。

## 系统对接

1 具备短信或微信**提醒接口**，实现预警信息的及时推送。

2 企业信息系统应实现与**监管部门信息系统**对接。



产品规划依据

对豫建建21号政策文件要求的业务流程理解

通过与业务专家、政府部门、企业、项目等各层参与人事的调研

参照双体系建设评估标准要求

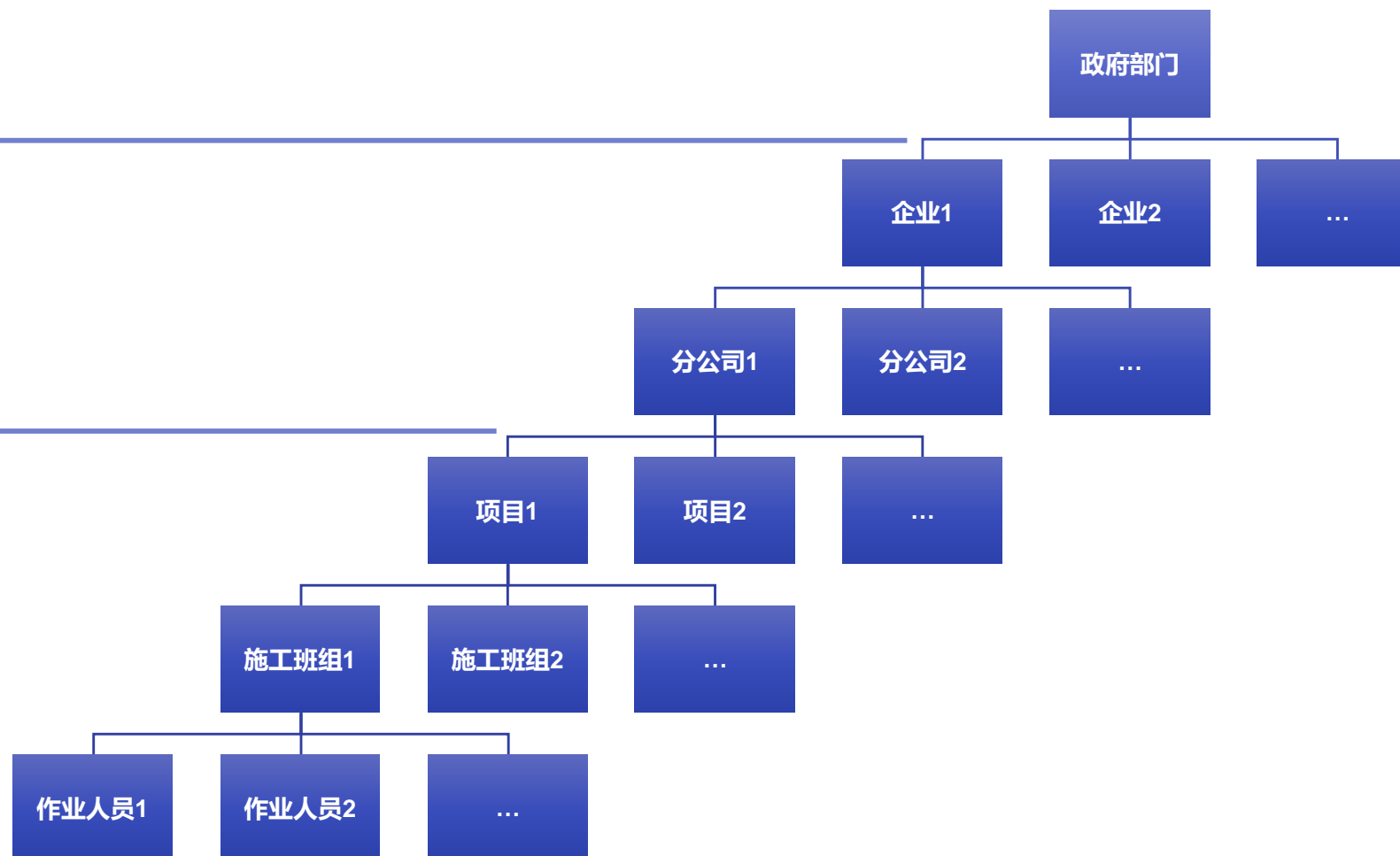
结合企业自身业务、技术背景

## 用户分析|用户分析

政府部门

建筑企业

项目



## 监管角色

双重预防体系、执行评估标准的制定、管理方；  
通过评估标准，监管企业/项目关于双重预防体系的落实执行情况，达到安全施工的目的；

## 政府部门



## 建筑企业

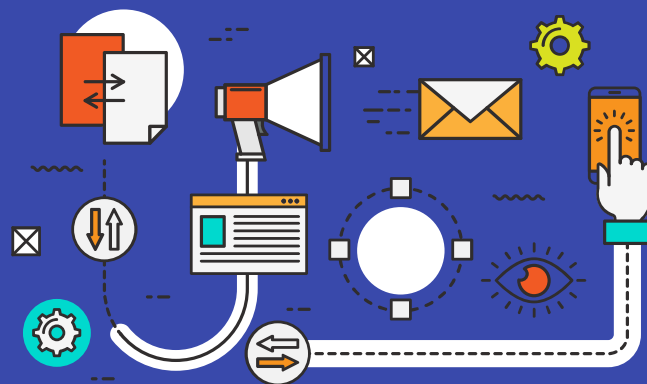
### 政府监管主体 项目管理方

根据政策，结合企业自身实际，完成相应策划准备；管理企业内项目落实双重预防体系的建设；

### 政府监管基本单位 企业管理主体

依据政策及公司要求，建立双重预防管理体系，执行双重预防体系工作，保证项目安全生产；

## 项目



产品目的：使用技术手段，帮助建筑行业落实执行双重预防体系的建设

- ④ 实现双重预防体系信息化管理要求
- ④ 保证符合政策要求，保证便捷好用并给予更多附加价值
- ④ 数据积累、分析，不断学习，持续优化改进政策落实情况

## 产品框架|产品定位|双体系监管系统

产品目的：帮助政府部门，推进双重防御体系的落实、快速的反馈企业现状；辅助用户半自动话监督和管理整体情况。

### 数据可视化

各企业/项目双重体系建设情况，执行情况等，使用多维度大屏全面呈现。更清晰、更快捷的了解全面情况。

### 智能评分

根据政策标准要求，自动对企业的落实情况进行标准评分，并反馈评分情况；支持手动调整修改。

### 自动监督管理

根据标准要求，对于落实较差的企业/项目，自动判断并警告，并实时反馈企业/项目整改情况。使管理更便捷易操作。



## 产品框架|产品定位|双体系管理系统

产品目的：帮助企业/项目，快速落实双重防御体系的建设；更方便、快捷的辅助用户完成执行并优化自身体系建设；



### 模板化辅助

通过智能分析，尽最大努力将制度方案模板化，减少用户的工作量和操作误差，帮助用户能够快速执行。

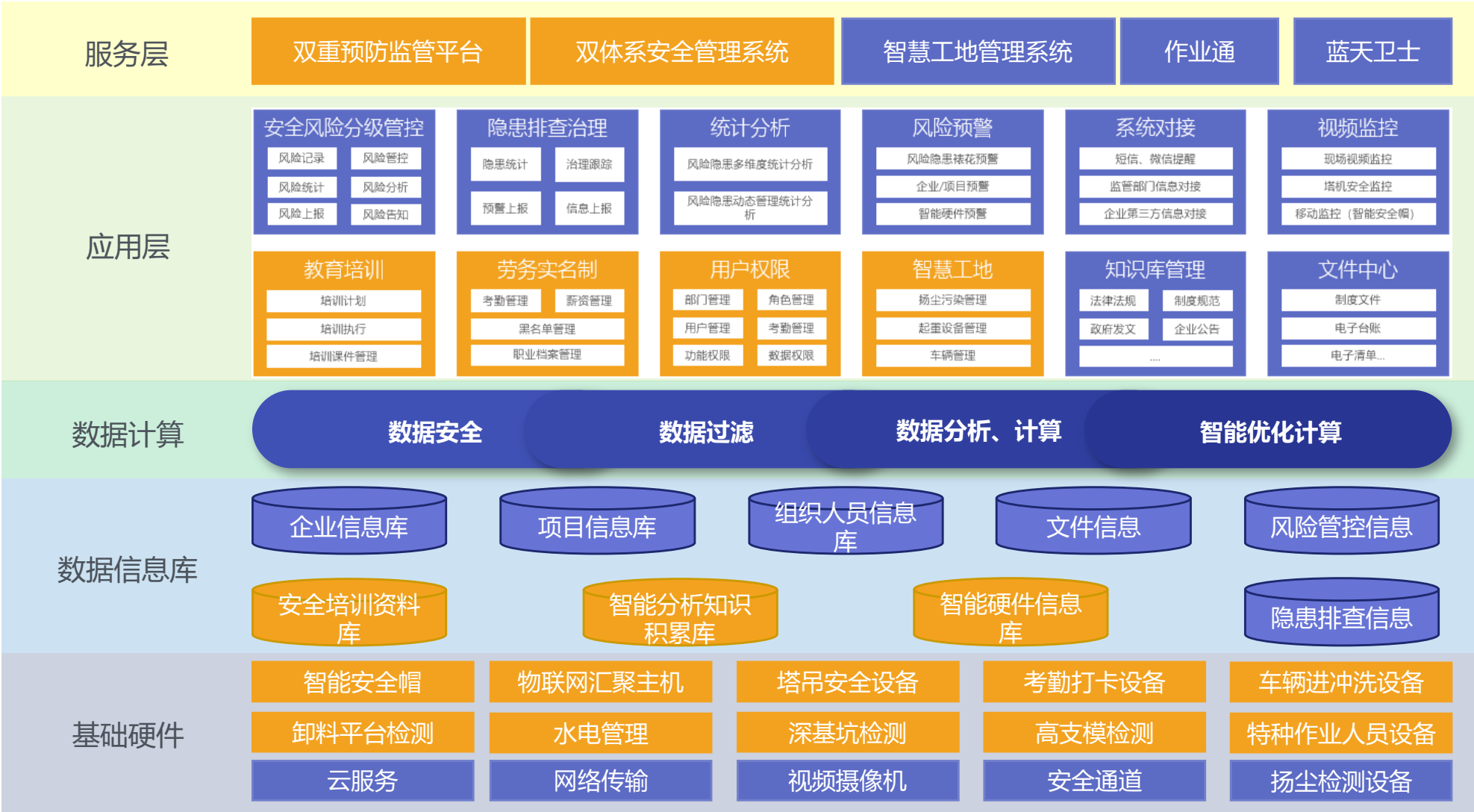
### 实时掌握自身信息

通过全数据覆盖，系统反馈用户自身的位置和不足，让用户更清楚自身的改进方向和改进方案。

### 不断学习和改进

通过大数据分析，系统更加合理化、快捷的辅助企业/项目制定符合其自身特点的优化、执行方案。

# 产品框架



## 产品框架|基础硬件

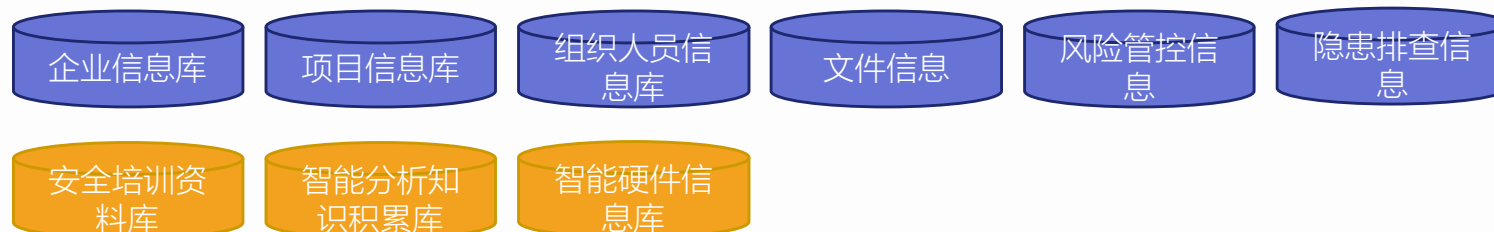


- ☑ **方便快捷** 使用智能硬件与人员管理相结合，最大限度提供更快捷的执行方式
- ☑ **专业权威** 拥有智能安全帽、物联网汇聚主机等自主研发设备，在智能硬件领域拥有多年专业经验
- ☑ **灵活全面** 在基本设备基础上，用户可根据自身情况，任意选择搭配升级设备服务



## 产品框架|数据信息库

- ✓ 稳定安全 使用区块链技术，分布式部署、点对点传输、加密式计算；防止数据被窃取、篡改；
- ✓ 自建培训资料库 服务于企业做教育培训，低成本、高效率；
- ✓ 学习积累 大数据整合，智能分析，积累知识



分布式部署  
点对点传输  
加密式算法

02

自动评分计算  
排名计算

04

数据安全

数据过滤

数据分析、计算

智能优化计算

01

数据纠错处理  
数据防作弊处理  
数据防篡改处理

03

应用反馈分析  
人为因素误差分析  
大数据分析

## 产品框架|应用层



- 严格执行 双重预防体系信息化要求
- 升级服务应用 以公司积累优势，提供教育培训、智慧工地等一系列升级服务应用
- 开放融合 支持根据客户需求集成或接入现有系统

## 产品框架|服务层



多屏随意拓展  
多维度分析监控



## 多终端平台覆盖

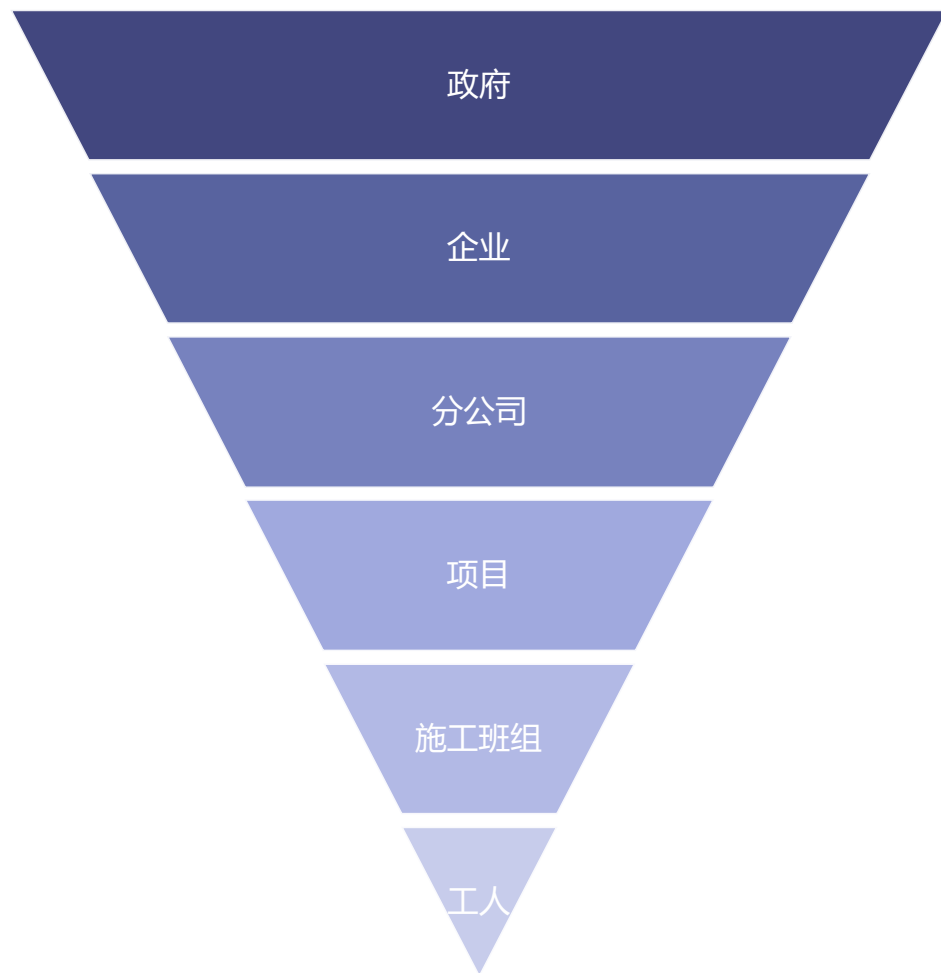
数据可视化大屏、PC端、移动终端、智能设备等多终端全面覆盖，满足不同应用场景。



## 定制化服务

政府、企业、项目、施工人员等，根据不同用户的差异性需求做定制化的服务应用。最大限度的贴合用户实际需求。

## 业务流程|关系流程



### 逐层分解落实

每一层用户根据上层的指示，结合自身情况做符合规定的调整，并将任务拆解、落实到自身和下一层用户。



### 层层上报

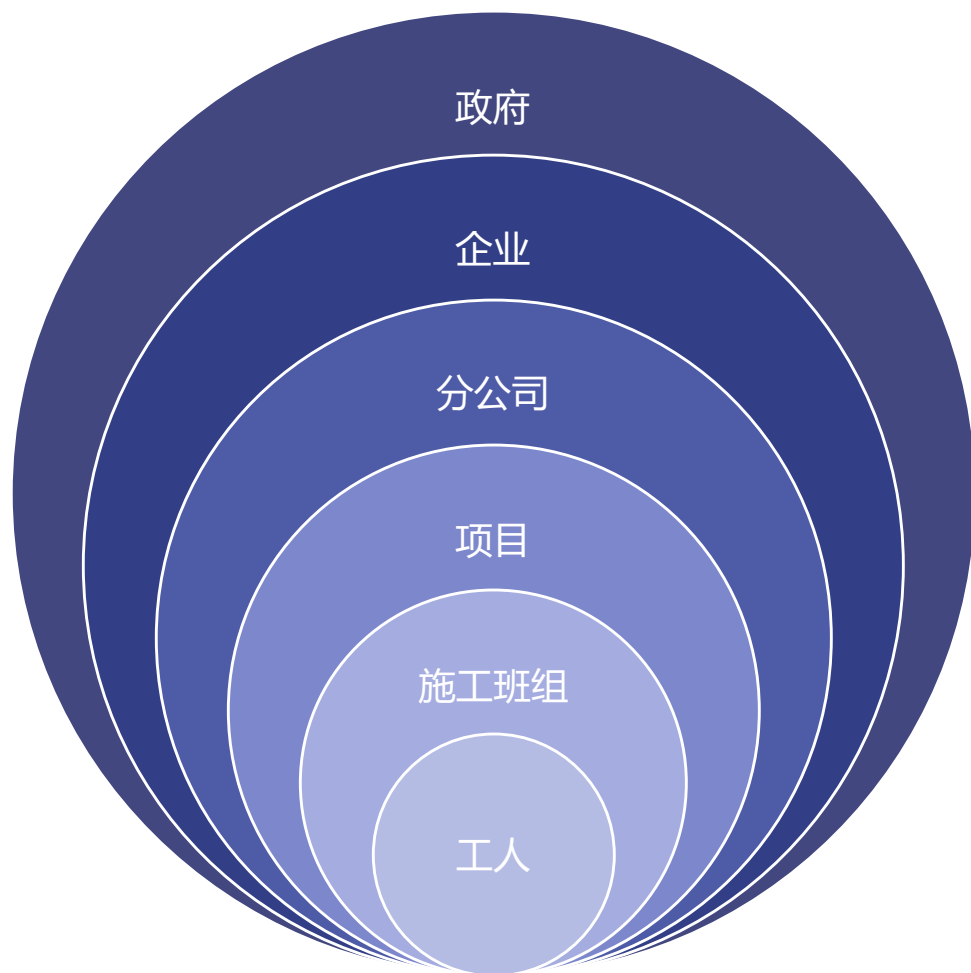
每一层用户根据下层用户执行情况汇报，结合自身执行情况，汇总上报给上层用户；



### 分级管控

根据风险等级，匹配不同层级用户进行负责，所有责任落实到人；上一级负责管控的风险，下一级必须同时负责管控。

## 业务流程|关系流程



### 层级包含

权限控制，外层用户有权限查看里层所有用户的所有产生数据。

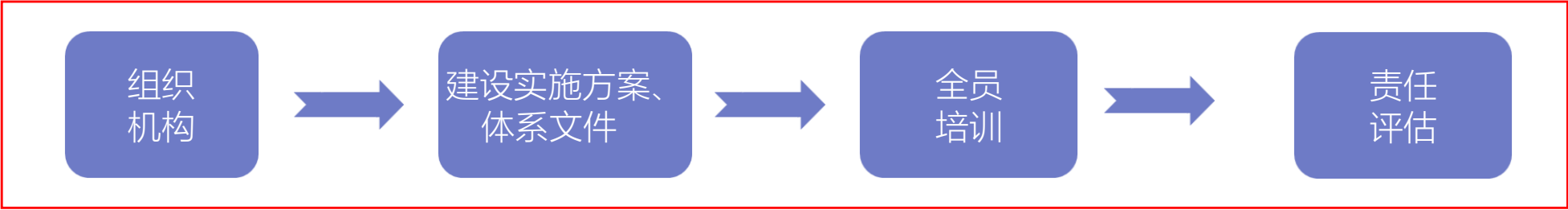


### 逐层封装

根据每一层用户需求关注点的差异，对数据进行逐层封装，每一层用户更专注于自身需要关注的地方；

业务流程|双体系建设

策划和准备



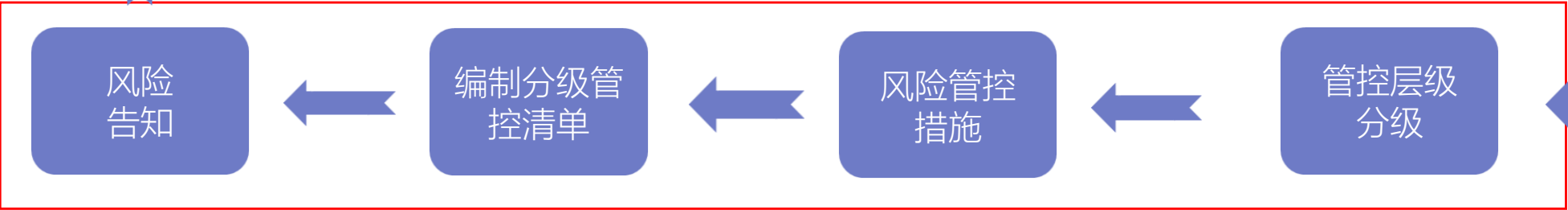
风险辨识



隐患排查治理

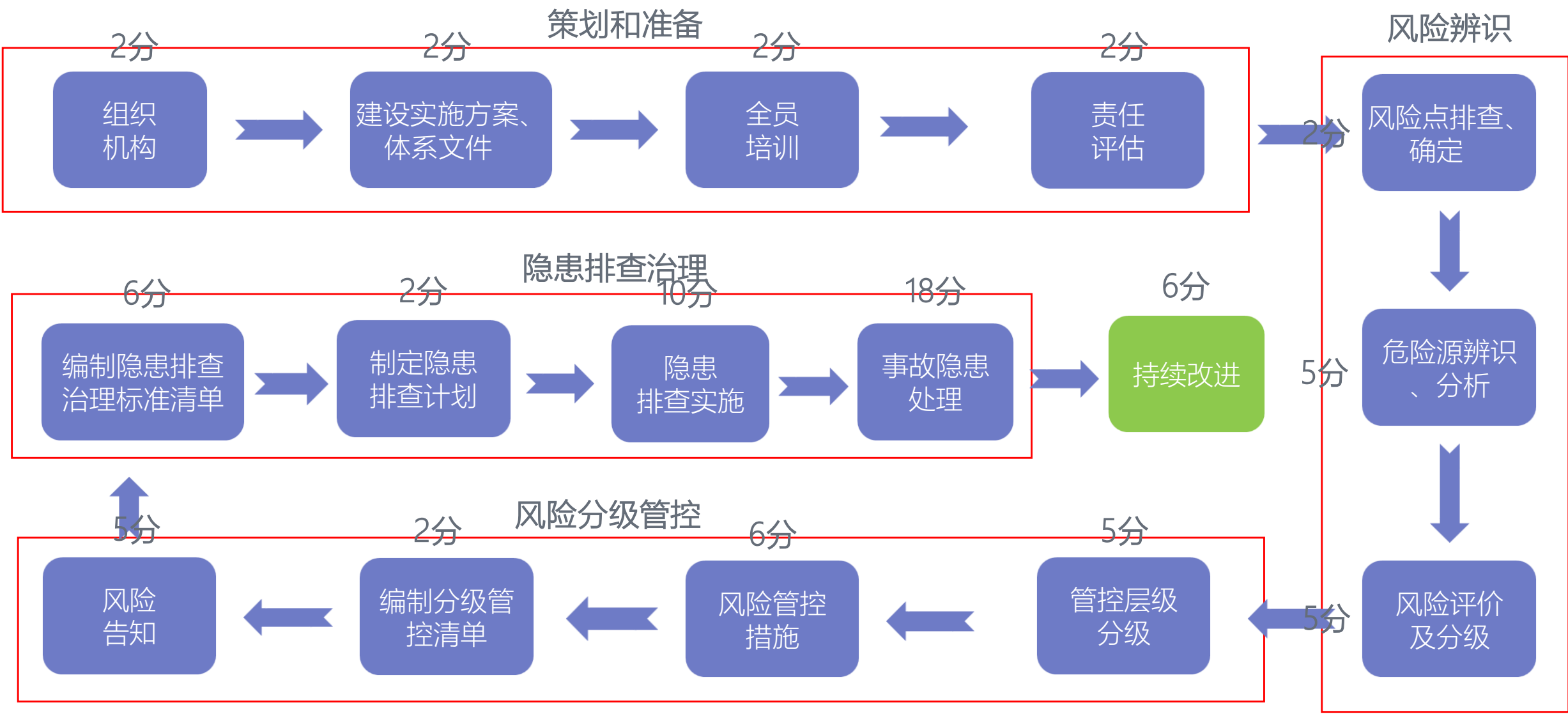


风险分级管控

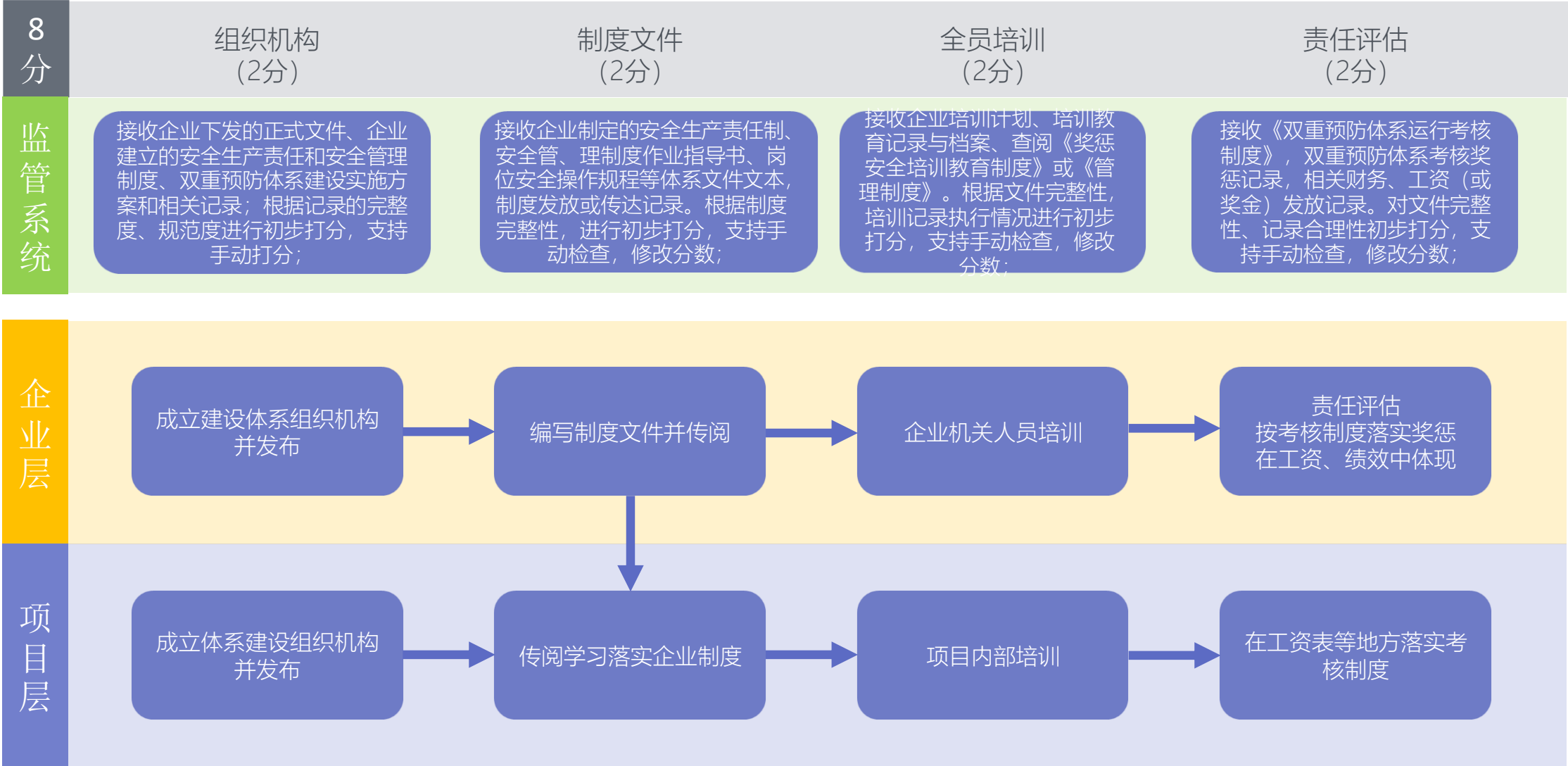




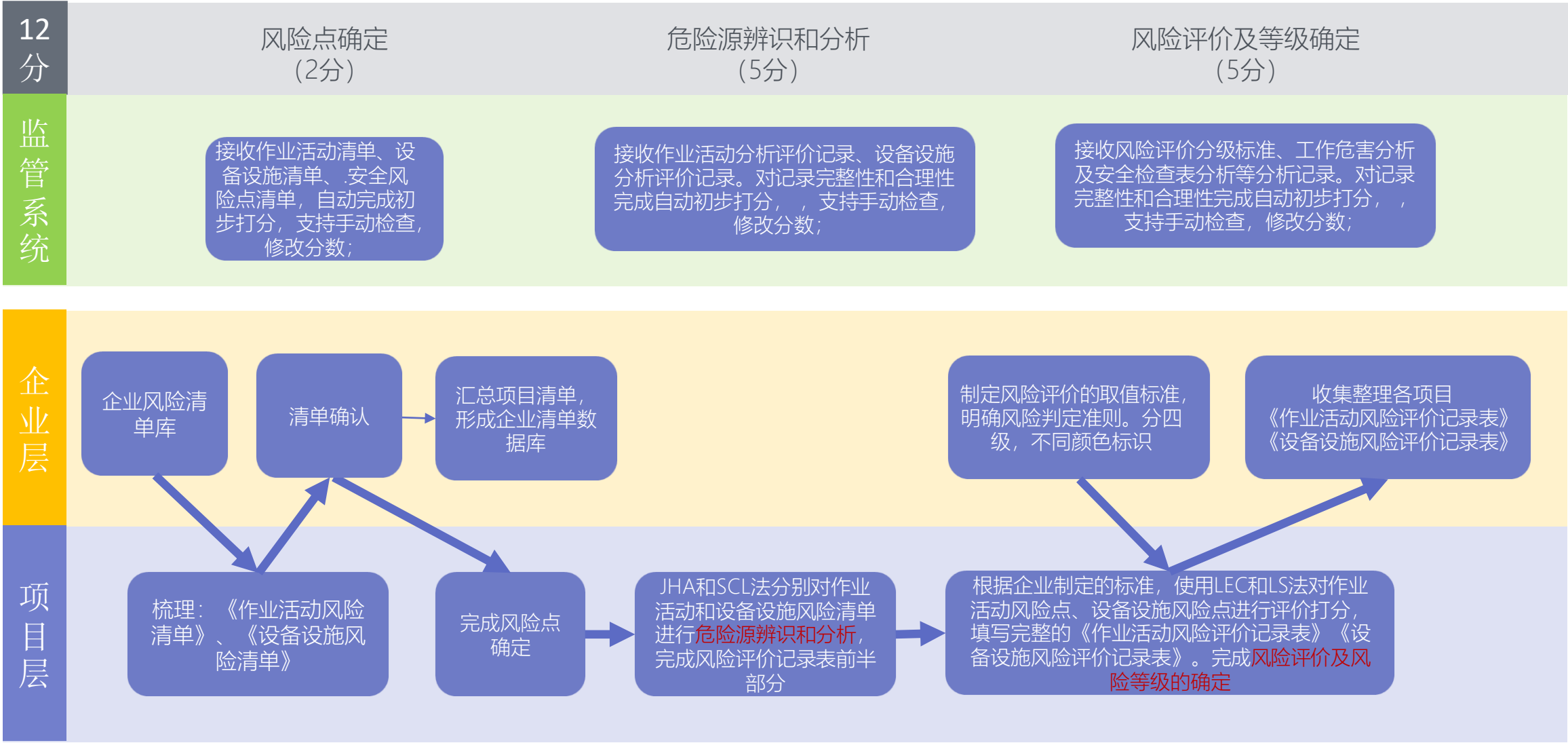
业务流程|双体系建设



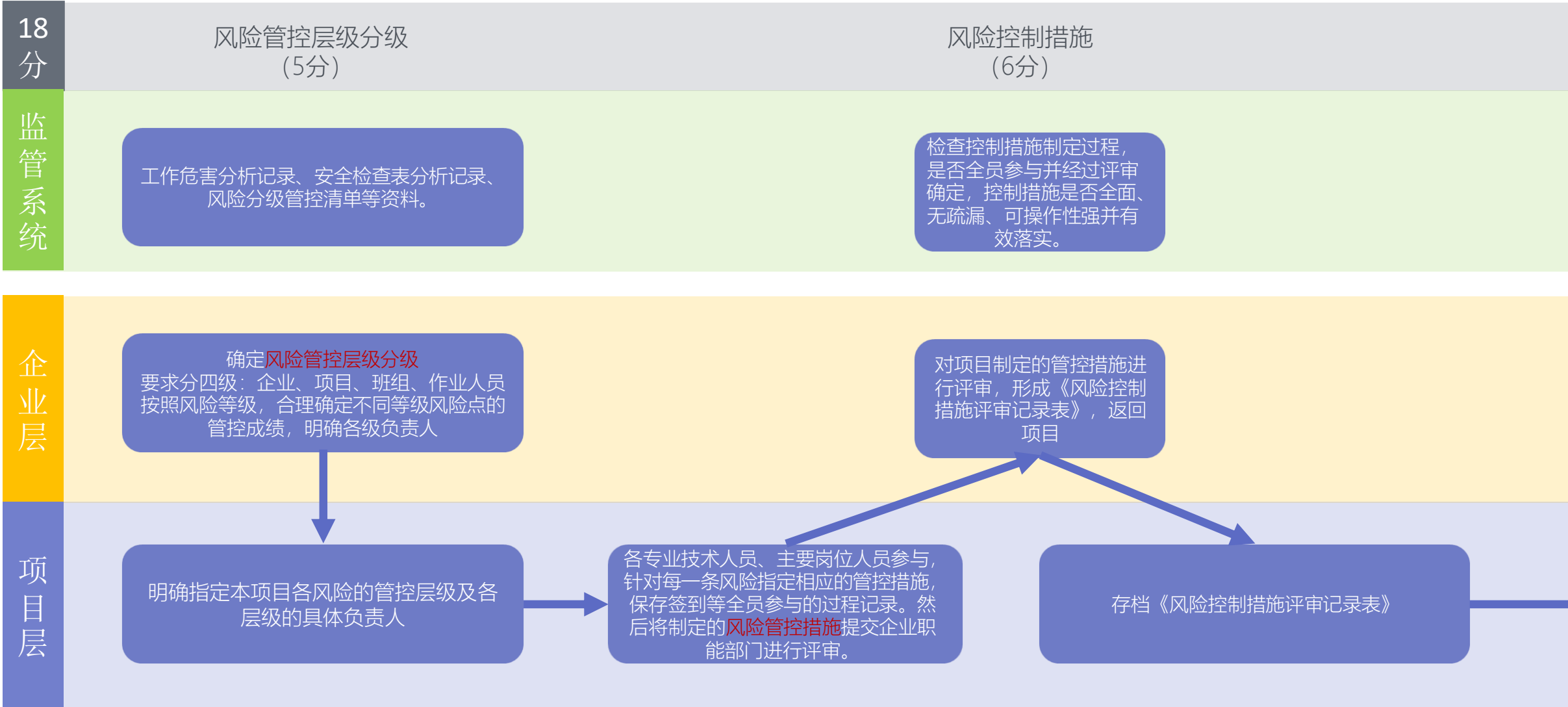
业务流程|双体系建设|策划准备



业务流程|双体系建设|风险辨识



业务流程|双体系建设|风险管控 1



业务流程|双体系建设|风险管控 2

建立风险分级管控清单  
(2分)

告知  
(3+2分)

接收作业活动类风险分级管控清单、设备设施类风险分级管控清单、.查阅评审评价记录、.查阅清单签发页，自动根据完成度和质量进行初步打分、支持手动检查，修改分数；

接收企业风险分布图、企业作业安全风险比较图、对照“两清单”进行风险点等级核对；风险告知相关文件、.告知方式及内容、培训记录等资料；

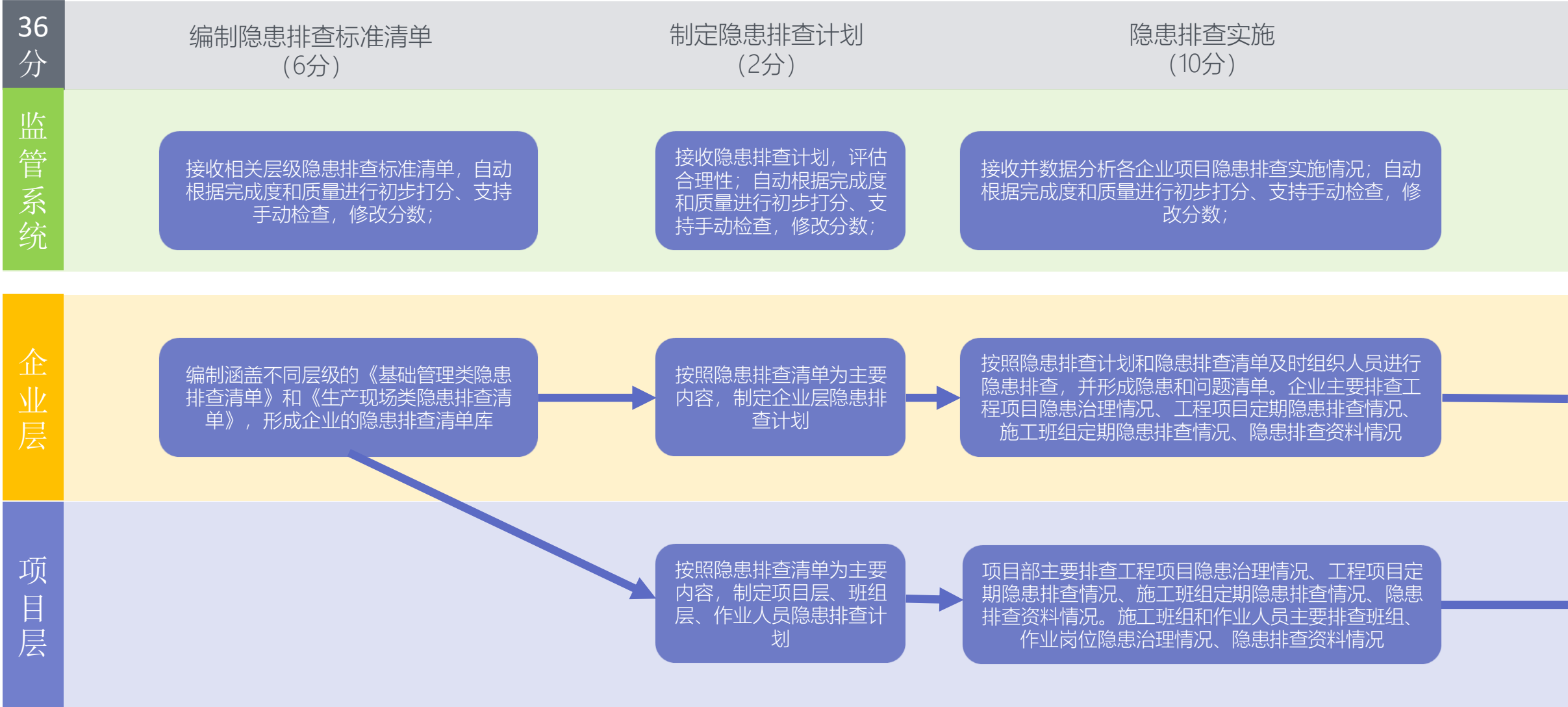
职能部门对项目上报的清单按程序进行评审，后由企业负责人评定后发布返回项目。并保留过程评审记录

编制《作业活动风险分级管控清单》、《设备设施分级管控清单》、重大风险点监控，编制《重大风险管控统计表》，上报企业评审

存档清单、评审记录等资料  
**完成风险分级管控清单建立**  
按照清单开展执行管控

绘制**安全风险四色图**、作业风险比较图、制作并下发岗位明白卡、制作安全风险告知栏、安全警示标志，**进行风险告知**

业务流程|双体系建设|隐患排查治理 1



业务流程|双体系建设|隐患排查治理 2

一般事故隐患处理  
(8分)

接收隐患整改台账，监督落实执行情况

重大事故隐患处理  
(10分)

警报通知重大事故信息，接收治理方案，  
监督企业治理落实情况；

一般事故隐患由相应层级负责人立即组织整改，并进行验收和确认，即常规的排查-整改-复查过程，形成隐患整改通知单和隐患治理台账

编制**重大事故隐患评估报告书**，按照治理方案实施治理

制定**重大事故隐患治理方案**，报告县级以上行管部门

按照治理方案实施治理

组织复查验收形成**复查验收记录**

完成重大事故隐患销项手续

一般事故隐患由相应层级负责人立即组织整改，并进行验收和确认，即常规的排查-整改-复查过程，形成隐患整改通知单和隐患治理台账

编制**重大事故隐患评估报告书**，按照治理方案实施治理

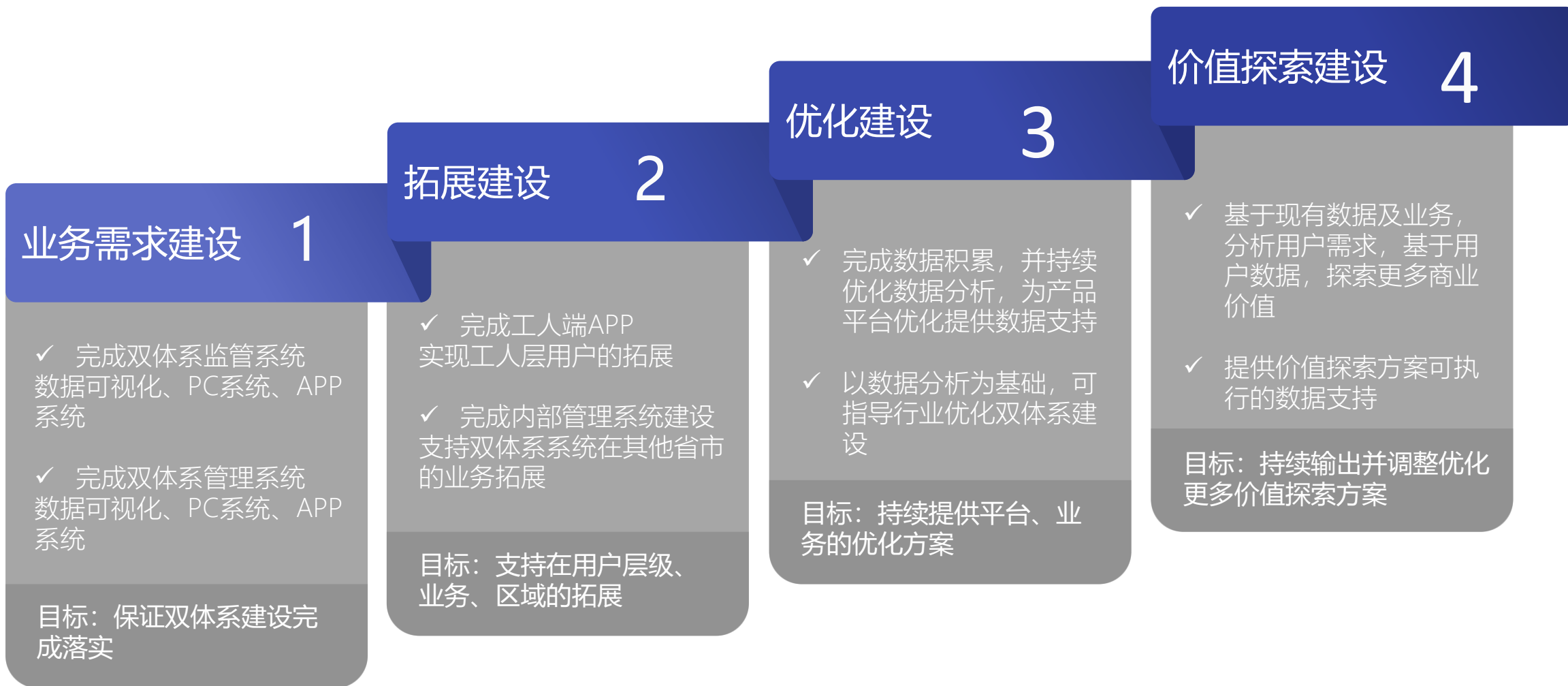
制定**重大事故隐患治理方案**，报告县级以上行管部门

按照治理方案实施治理

组织复查验收形成**复查验收记录**

完成重大事故隐患销项手续

## 产品里程碑规划





Thanks For Watching