

心通达OA集团版 解决方案

心相通 使命达

目录页

Directory page

01

集团高性能私有
解决方案

05

集团数据可视化
解决方案

02

集团管控及分权
解决方案

06

集团PaaS开发平台
解决方案

03

集团统一通信平台
解决方案

07

集团移动办公
解决方案

04

集团业务流程
解决方案

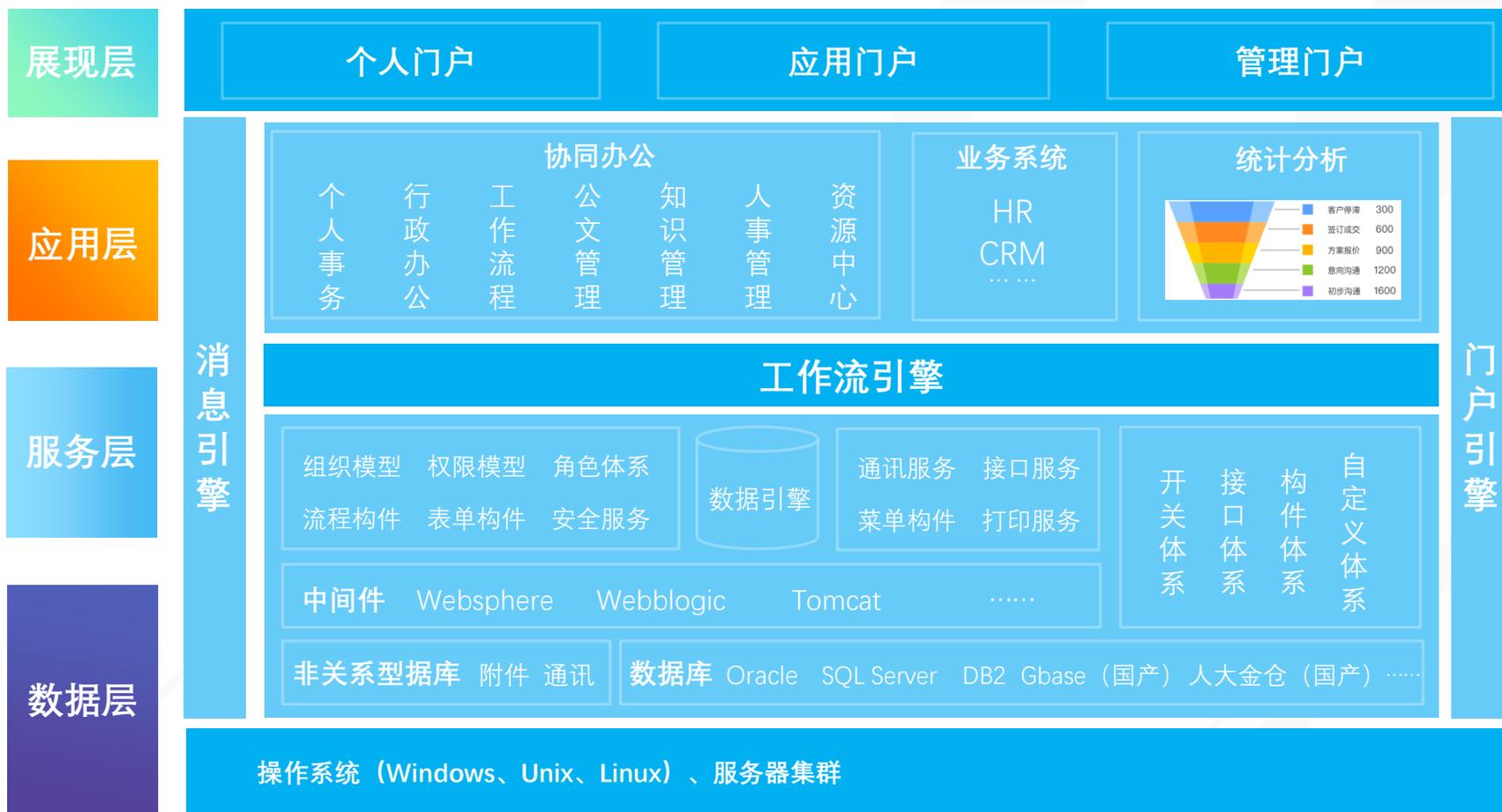
08

集团ERP等业务系统
整合服务解决方案

01

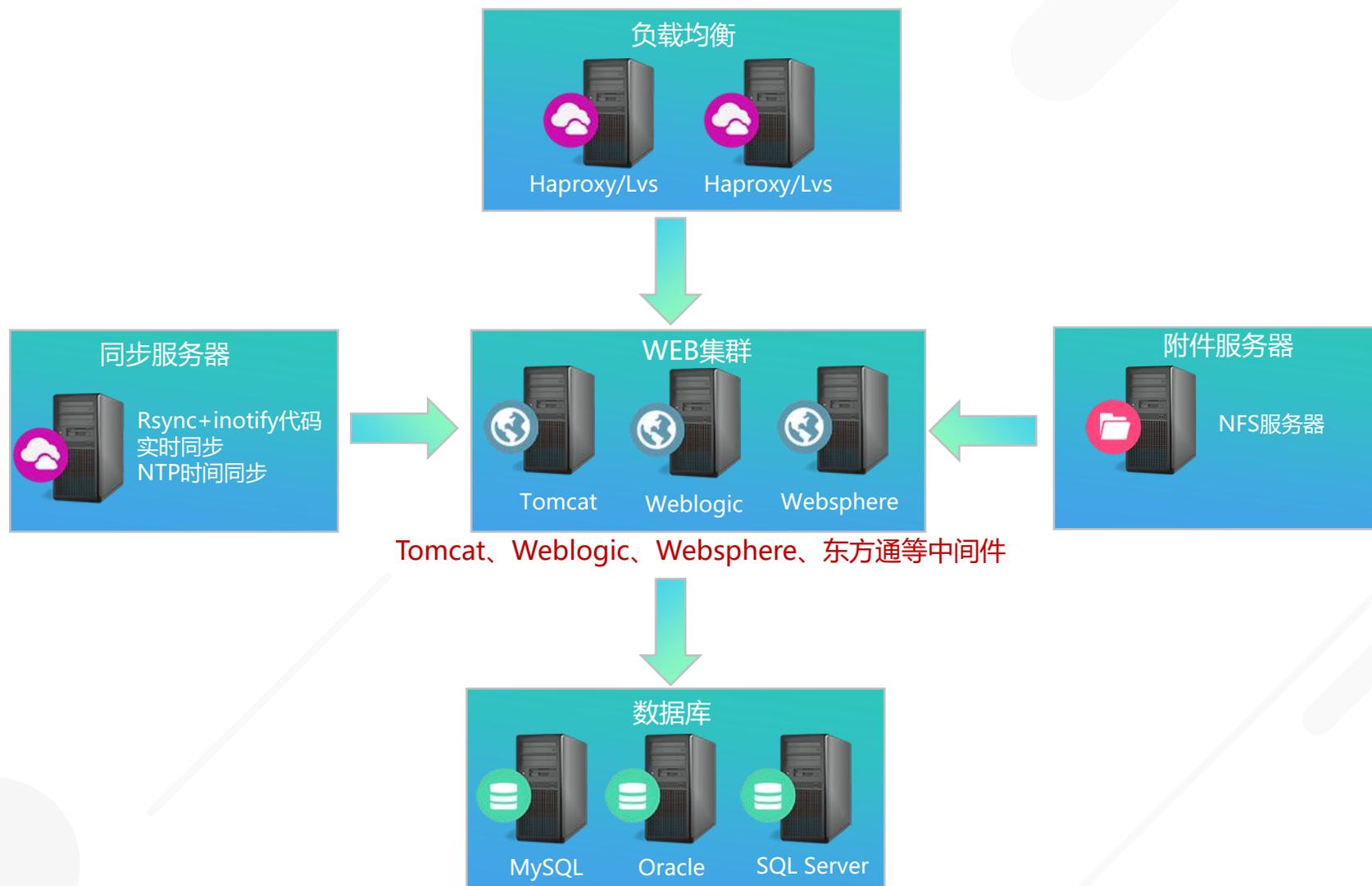
集团高性能私有云
解决方案

技术架构



心通达OA服务器采用Tomcat服务器，系统运行高速、稳定、可靠；数据库支持Oracle、Mysql、SQL Server和达梦等国产数据库，令数据存储和访问更高效；开放的系统平台构架、柔性化的二次开发平台、完善的二次开发技术支持、支持企业个性化需求，提供应用扩展的无限可能；支持企业私有云的部署,可在IE8以上版本IE浏览器上使用，全面兼容chrome、firefox浏览器，并有配套的移动APP产品。

部署架构



Tomcat、Weblogic、Websphere、东方通等中间件

支持MySQL、oracle、SQL Server，国产数据库



集团高性能私有云解决方案 - 推荐硬件配置

支持：局域网、广域网、VPN、WAPPush Modem

3-1、服务器端

假设10%用户使用公网，90%用户使用局域网

在线人数	广域网接入带宽	局域网接入带宽
0-500	>4M带宽	>100M
500-1000	>8M带宽	>1G
1000-2000	>15M带宽	>1G
2000-3000	>25M带宽	>1G
3000-5000	>40M带宽	>1G

带宽要求与上传、下载附件大小有密切关系，若业务中需要大量的附件，请适当增加带宽

3-2、客户端

类型	广域网接入带宽	局域网接入带宽
最低带宽	1M	10M
推荐带宽	2M	100M

服务器要求	CPU	硬盘	内存	备注
专用服务器	2.3GHz以上，二级缓存4M以上，4核以上	SCSI\SAS硬盘，160G以上	8GB以上	
专用服务器	2.3GHz以上，64位，二级缓存8M以上，4核以上	SCSI\SAS硬盘，320G以上，建议做镜像	16GB以上	
专用服务器	2.3GHz以上，64位，二级缓存12M以上，2颗、8核以上	SCSI\SAS硬盘，320G以上，建议做镜像	32GB以上	1.200在线人数以上必须使用64位操作系统 2.200在线人数以上数据库服务器和应用服务器建议分离部署 3.500在线人数以上文件服务器推荐分离部署，推荐使用磁盘阵列 4.1000在线人数以上全文检索必须采用分布式部署模式
专用服务器	2.3GHz以上，64位，二级缓存12M以上，2颗、8核以上	SCSI\SAS硬盘，320G以上，建议做镜像	32GB以上	
专用服务器	2.3GHz以上，64位，二级缓存12M以上，4颗、16核以上	SCSI\SAS硬盘，320G以上，建议做镜像	32GB以上	
专用服务器	2.3GHz以上，64位，二级缓存12M以上，4颗、16核以上	SCSI\SAS硬盘，320G以上，建议做镜像	32GB以上	采用集群部署

可支持操作系统	应用服务器	数据库
Windows server 2003/2008/2012 x32/x64 Suse Linux Enterprise Server 10/11/12 x32/x64 Linux Red Hat Enterprise edition 6.以上5 x32/x64 Linux Centos Enterprise 6.5以上 x32/x64 200并发以上必须使用64位操作系统	Apache Tomcat 6.0.41 (支持集群) Weblogic11g/12c (仅单机) websphere	MySQL 5.1.31sp1以上版本 for Win32、Win64 (推荐选购企业版5.6)，仅支持InnoDB引擎； Oracle10g(Linux10.2.0.4, Windows10.2.0.6)； Oracle11g(11R2)； 国产数据库: 达梦、人大金仓、神通数据库等；

方案优势

▶ 低成本

涉及的底层系统、负载均衡、集群、高可用、监控全部都是成熟的开源免费软件，无需购买收费软件即可达到低成本、高性能、高可用的运行环境，大大提高了业务的运行能力。

▶ 高稳定

采用Centos Linux搭建高可用集群，实现自动负载均衡、多机热备、数据安全存储、免维护、自动监控与运维、真正实现高稳定OA运行。

▶ 可扩展

随着公司业务的发展，OA在线用户持续上升，数据量不断加大，可根据具体情况无限扩展Web服务器、数据库服务器，无需调整部署体系架构，无需停机即可随心扩展。



高可用方案

1

负载均衡

前端使用Haproxy做负载均衡，其最主要的特点就是性能，Haproxy特别使用于负载特大的web站点，这些站点通常又需要会话保持或七层处理。Haproxy完全可以支持数以万计的并发连接，并且Haproxy的运行模式使得它可以很简单安全的整合到任意架构中，同时可以保护你的web服务器不被暴露到网络上。

2

keepalived故障切换

Keepalived是一个Linux下轻量级别的高可用解决方案，具有监测心跳、资源接管、监测集群中的服务等等功能，当遇到web集群故障时秒切到其他web主机（对用户是透明的），工程师只需修复故障机，修复后会自动加入集群中。

3

数据库备份机制

我们数据库使用主从热备的方式来提高数据库的安全性。我们根据数据库版本的不一致提供了两套主从备份的方案。MySQL5.6以下版本和MySQL5.6以上版本。

安全性方案



防止SQL注入



防止XSS
跨站点脚本攻击



防止越权访问数据



信息加密传输
防止信息传输泄密



身份认证安全
防止密码破解



防止文件路径泄露



附件加密
防止文件泄密

安全性方案

防止SQL注入

- 1、减少前台对SQL的操作
- 2、系统本身设置多项监控
- 3、数据整合多套操作方案
- 4、根据客户情况明确整合方案

- 1、使用正确的系统函数
- 2、根据需要对文件操作参数进行过滤，使用到的文件操作参数进行输入验证，过滤字符（如“”和“.”）
- 3、利用服务器安全访问框架
- 4、限制文件类型

防止文件路径泄露

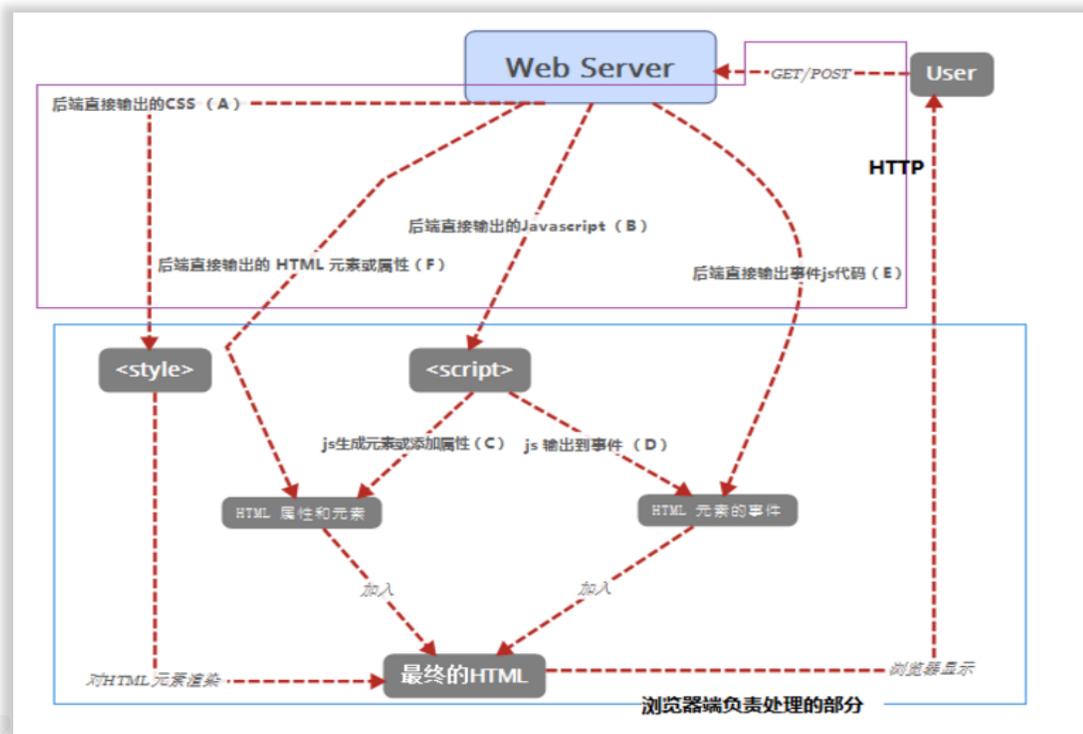
安全性方案

► 防御XSS(跨站脚本)攻击

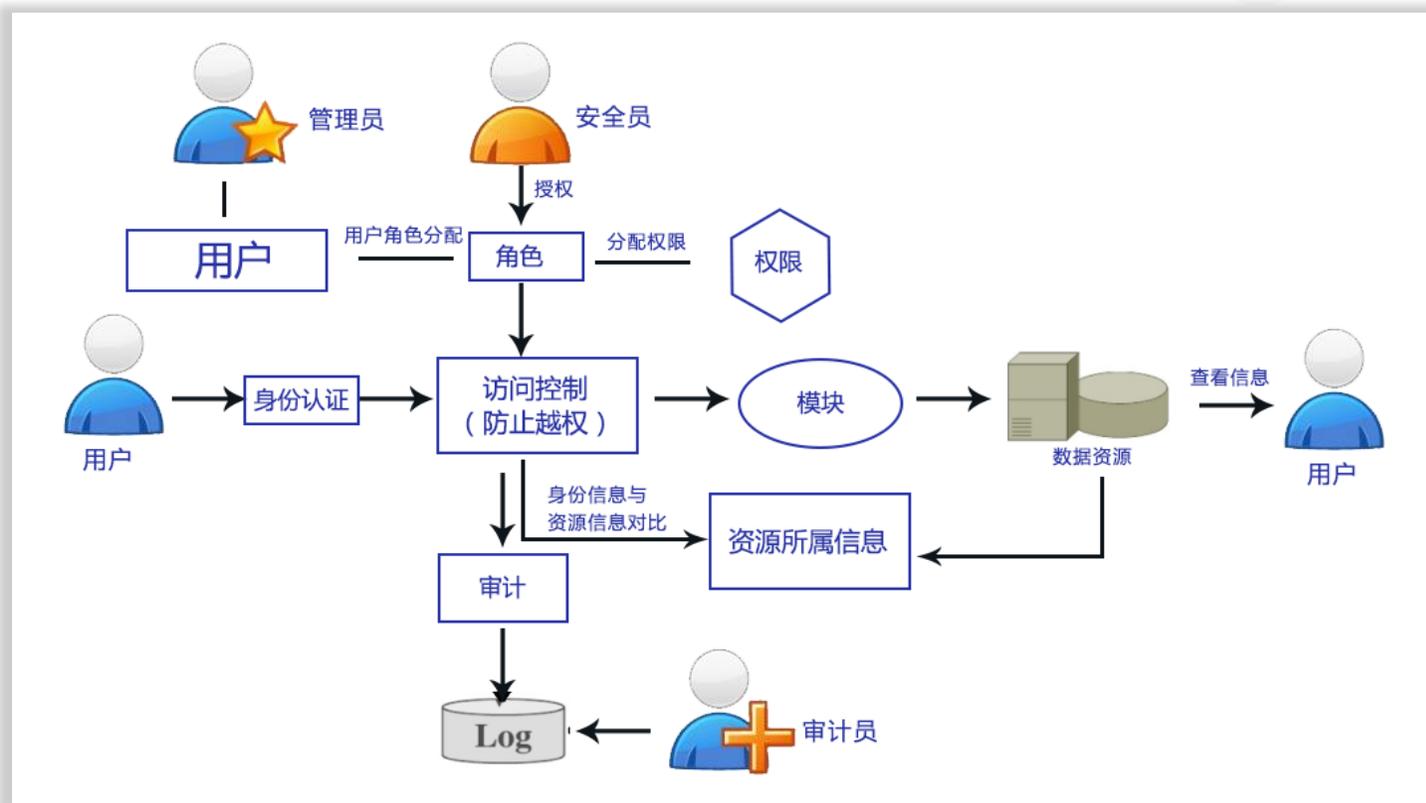
防御XSS(跨站脚本)攻击总体思路：对表单输入和URL参数进行过滤，对输出进行编码。具体措施为：

- 1、防止输入非法数据。系统强制约束用户输入数据的类型，不符合要求的数据无法输入。
- 2、避免JavaScript脚本输入。系统过滤表单输入和URL参数数据中的JavaScript脚本，预防可执行脚本的输入。
- 3、避免恶意链接。程序中<script>、<style>等标签的src和href属性值进行严格校验，避免恶意连接。
- 4、避免数据中非法脚本执行。在页面输出前，系统自动转义数据中的特殊字符，如“&、<、>、\、”等，预防数据在HTML中执行。
- 5、避免变量值含有可执行脚本。对JavaScript定义的变量进行编码，避免构建含有可执行脚本的变量值并非法输出。

以上措施对系统进行安全加固，避免系统受XSS(跨站脚本)攻击，防范了攻击者截取系统Cookie、放蠕虫、加恶意链接等，保障系统安全。



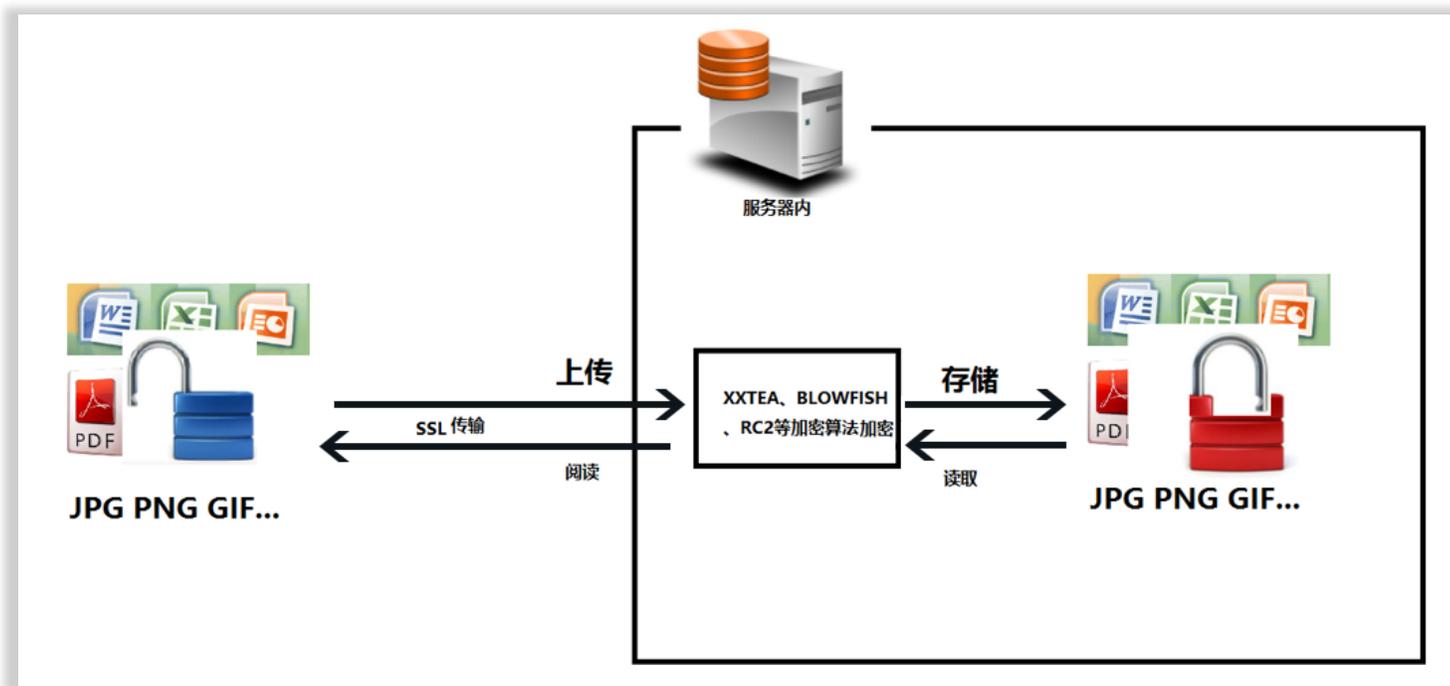
安全性方案



防止越权访问数据

- 1、权限控制体系
- 2、用户身份鉴别
- 3、基于角色授权
- 4、细粒度权限校验
- 5、管理“三员”分离

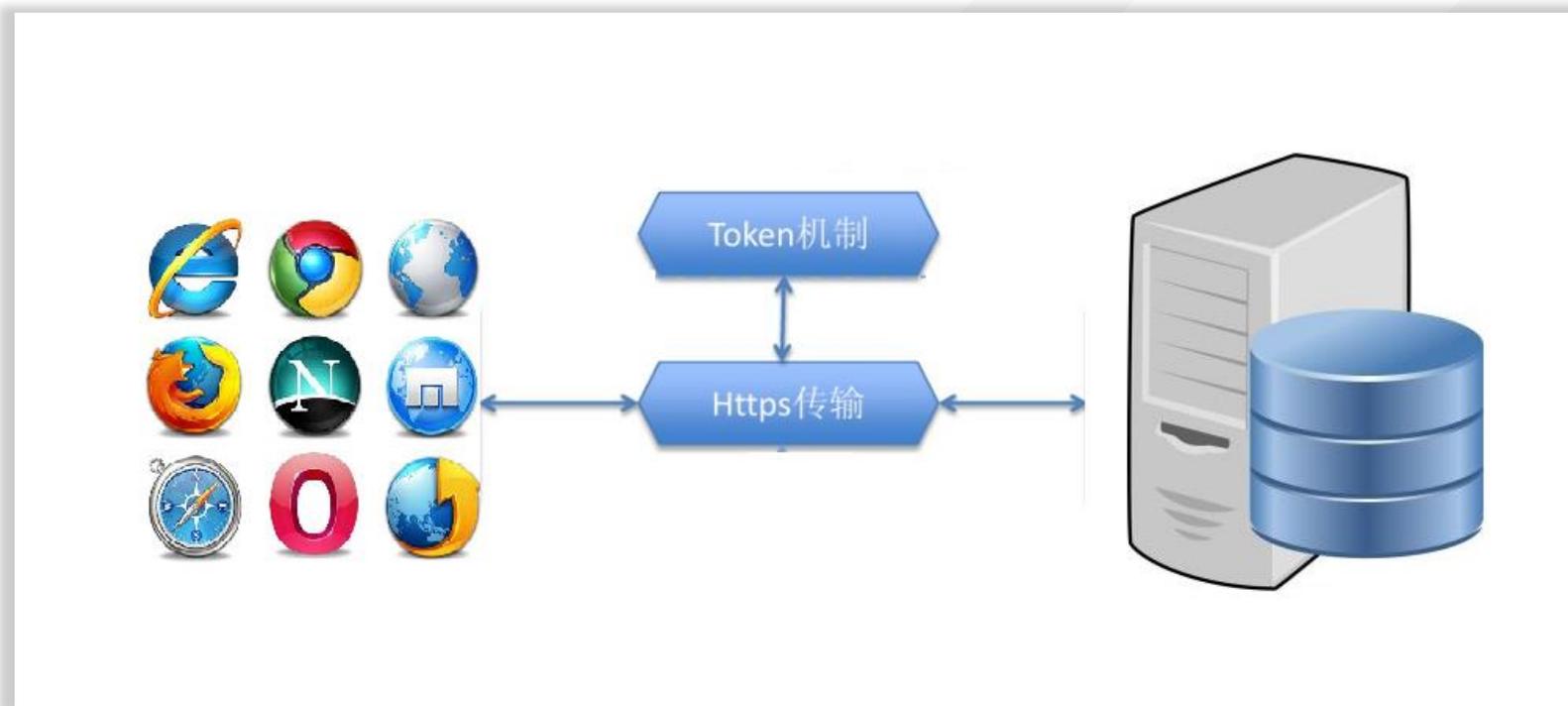
安全性方案



▶ 附件加密防止文件泄密

- 1、服务器加密存储
- 2、支持多种文档加密
- 3、支持多种加密方式

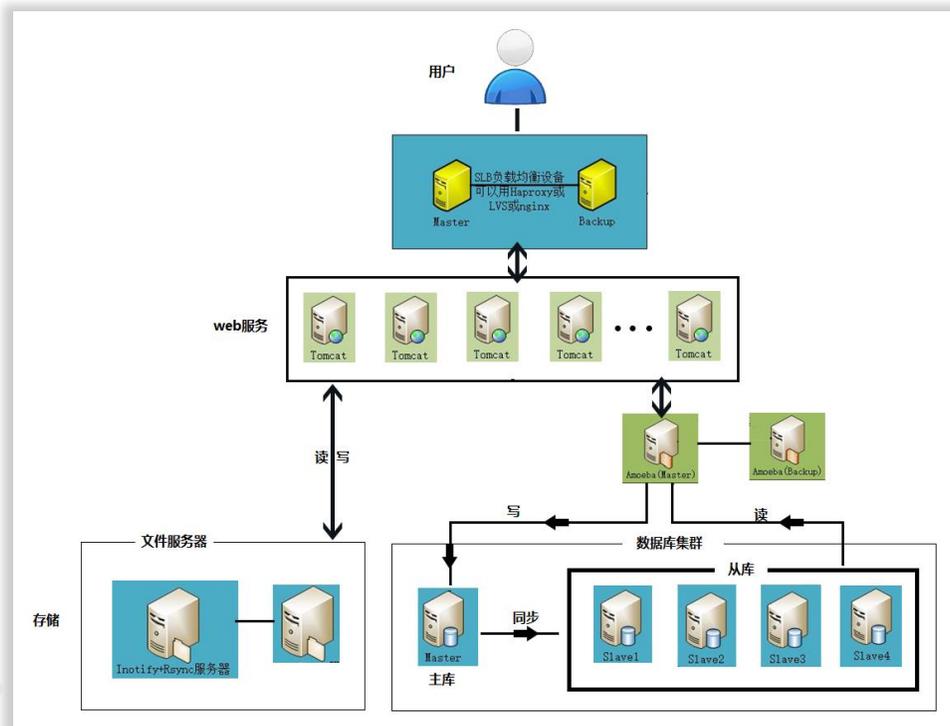
安全性方案



► 信息加密传输防止信息传输泄密

系统数据在网络传输过程中，产品支持采用https协议访问系统，HTTPS在传输数据之前需要客户端（浏览器）与服务端（网站）之间进行一次握手，在握手过程中将确立双方加密传输数据的密码信息，通常情况下会配合数字证书实现。保障数据传输的安全性。

典型案例



▶ 客户背景

上海市闵行区教育局、下辖200所公立学校。之前每个学校自己搭建办公平台，需要投入巨大的人力，财力、物力。随着技术的发展，云技术的普及，SaaS模式应用程序的兴起，教育局领导决定采用云办公模式，解决全区所有学校的网络智能办公问题。一次性投入，惠及全区所有学校。

▶ 客户问题

办公系统采用云办公模式，全区200所公办学校教职工采用一个云办公平台，并发用户量达到10000人，单服务器无法满足这样大的计算量。

▶ 解决方案

前端采用两台keepalived+tomcat服务器,但只有一台服务器处在工作状态，另外一台呈备份状态，实现其中一台服务器出现故障，另外一台可马上接替出现故障的服务器继续进行工作，极大的保证了前端应用服务器的高可用。

后端采用MySQL数据库，为了实现数据库的高可用，在前端处于备份状态的服务器同时又作为MySQL数据库服务器的从服务器，极大的保证了数据的安全性与完整性并且有效利用了系统及硬件资源。

其他合作伙伴



上海打捞局



永冠企业集团

SHANGHAI YONGGUAN ADHESIVE PRODUCTS CO.,LTD.



知识产权出版社
Intellectual Property Publishing House



02

集团管控、多级门户、
分权管理

总体介绍

部署便捷

整个集团实施一套系统，满足集中管理、分权应用，可无限增加分支机构。（已使用通达OA系统的无需另外部署，原数据全部保留）

组织机构分离

集团总部和下属公司的组织结构相互隔离，系统内成员只能查看自己权限范围内的组织架构

集团总部：一般员工只能看到集团总部的组织（也可以控制查看集团的部分组织架构）

下属公司：一般员工只能看到公司本部的组织（也可以控制查看下属公司的部分组织架构）

对于集团总部需要与下属公司发生业务往来，或者下属公司需要和集团总部沟通的人员，可以开放权限相互可见。通过严格的权限控制既可以实现组织架构有效的隔离又可以实现跨组织业务办理

分权应用

各分公司能够独立管理自己公司的事务如组织架构、门户、文件柜、工作流程、邮件、公告、沟通选择子公司人员等

信息共享

集团总部系统能够与分子公司系统实现信息的上传下达，各分公司的数据权限即能相互独立又能互通共享，实现有效的管理

组织架构

北京集团总部

上海分公司

深圳分公司

广州分公司

公司
部门

公司
部门

公司
部门

公司
部门

公司
部门

公司
部门

公司
子部门

公司
子部门

公司
子部门

公司
子部门

公司
子部门

公司
子部门

集团管控特点

集中管理

分支应用

无限分支

战略管控

运营管控型

战略管控型

财务管控型

偏运营的战略管控型

偏财务的战略管控型

集权

分权

公司与下属业务单元的关系

- 通过总部业务管理部门对下属企业的日常经营运作进行管理

- 以战略规划进行管理和考核，总部一般无具体业务管理部门

- 以财务指标进行管理和考核，总部无业务管理部门

发展目标

- 各子公司经营行为的统一与优化
- 公司整体协调成长
- 对行业成功因素的集中控制与管理

- 公司组合的协调发展
- 投资业务的战略优化和协调
- 战略协同效应的培育

- 投资回报
- 通过投资业务组合的结构优化，追求公司价值最大化

组织架构分权管理

The screenshot displays a web-based organizational management system. On the left, there are two sidebar panels. The first panel, titled '应用' (Application) and '组织' (Organization), shows a tree view of the corporate structure starting with '集团研究公司' (Group Research Company) and including departments like '董事会' (Board of Directors), '财务部' (Finance Dept), '人事部' (HR Dept), etc. The second panel, titled '应用' and '组织', shows a similar tree view for '北京分公司' (Beijing Branch Company) with departments like '董事会', '财务部', '人事部', etc. The main content area is titled '多组织管理' (Multi-Organization Management) and features a table of organization data. A red box highlights the '组织ID' (Organization ID) column in the table. The table has columns for '组织ID', '组织名称' (Organization Name), and '修改' (Modify). The table contains 10 rows of data, with the first row highlighted in blue.

组织ID	组织名称	修改
1001	北京集团总公司	修改
1002	北京分公司	修改
1003	高...系统	修改
1004	高...系统	修改
1005	...系统	修改
1006	石匠...系统	修改
1007	郑州市...系统	修改
1008	...)	修改
1009	备...)	修改
1010	...	修改

支持多组织建设，分公司各自管理；集团总部可以看到所有的组织信息，子公司只能看到自己公司的信息。

集团管控 多级门户



总部及分公司可拥有独立公司门户、部门门户、个人门户

分总司也可看集团门户了解集团的动态

兄弟公司之间也可以共享信息门户打破子公司之间的信息孤岛

权限设置

分级机构设置

部门列表 全局查看权限设置

全局查看权限设置

允许以下人员查看通讯簿数据

人员: 添加 清空

部门: 市场部 财务部 人事部 添加 清空

角色: 添加 清空

允许以下人员查看工作流设计表单数据

人员: 系统管理员 添加 清空

部门: 市场部 财务部 生产部 人事部 添加 清空

角色: 添加 清空

允许以下人员查看工作流设计流程数据

人员: 系统管理员 添加 清空

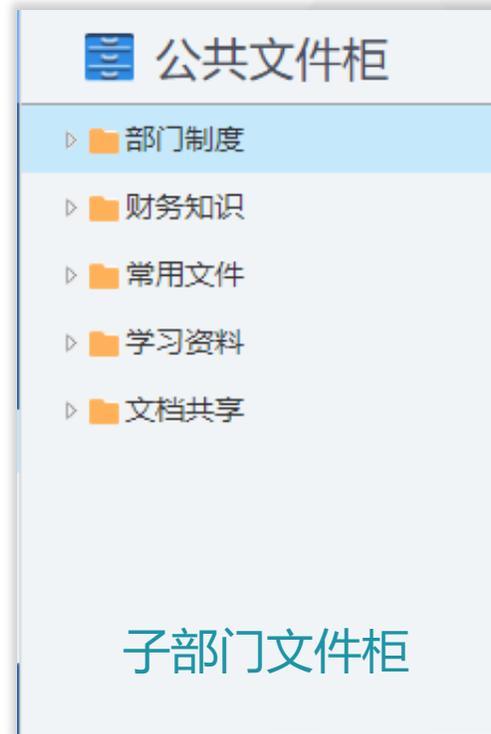
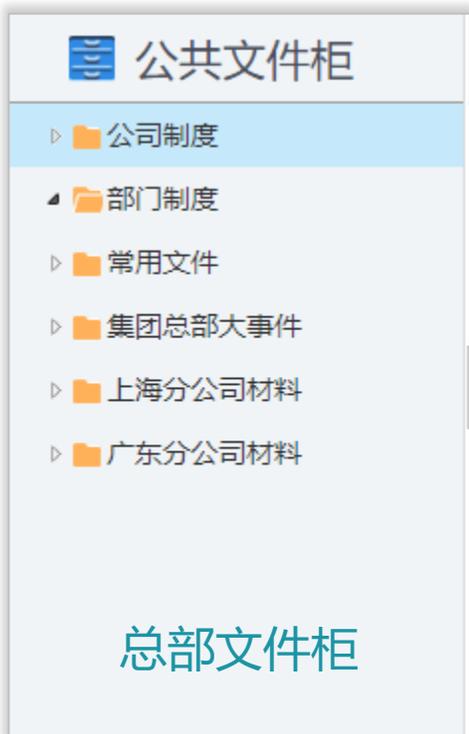
部门: 市场部 财务部 人事部 研发部 添加 清空

角色: 添加 清空

保存

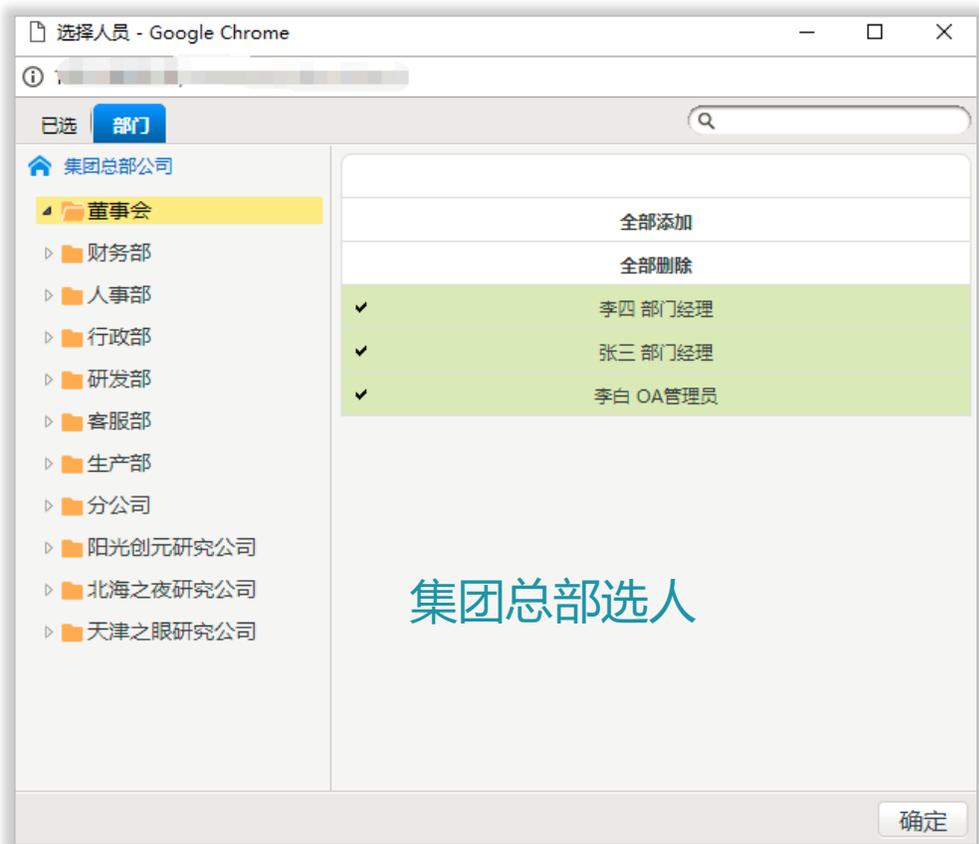
在用户管理下根据用户可进行组织架构访问控制，是仅本公司还是全体，若除本公司外还可以进行跨公司设置。可通过批量设置，设置简洁方便有效的进行组织架构的信息分离

公共文件柜



- ◆ 集团总部管理员可设置文件柜权限设置实现集中管理，也可由分公司管理员进行本公司文件柜设置
- ◆ 集团总部：一般员工只能看到集团总部的文件柜（也可以控制查看子公司下部分下的文件柜）
- ◆ 下属公司：一般员工只能看到本公司的文件柜（也可以控制查看集团某部门下的文件柜）
- ◆ 对于集团总部的高层或者管理员可以根据需要控制可见范围，可以开放权限相互可见

选人界面

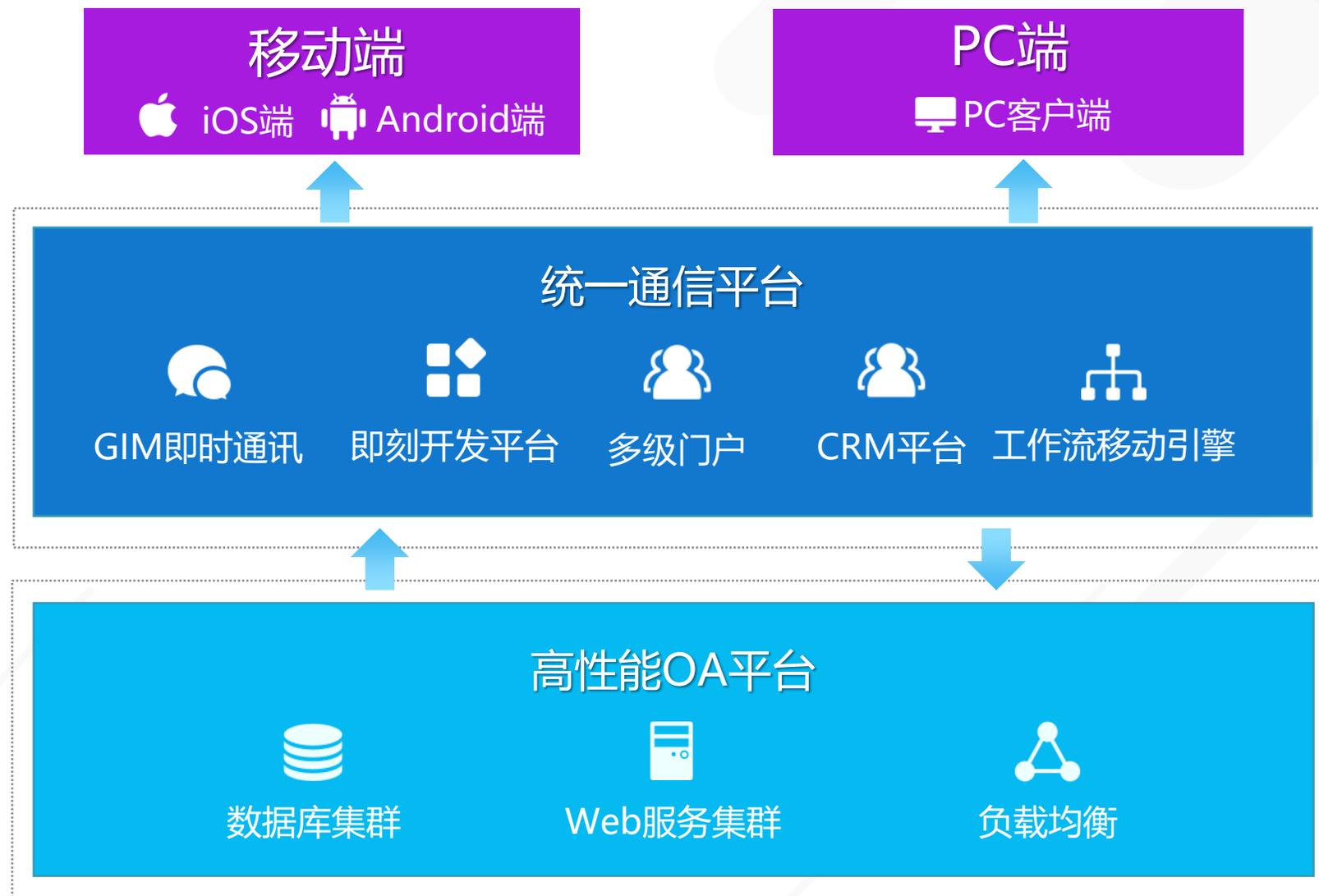


通过组织架构分离，员工可根据自己的通信权限设置进行通讯。如发邮件、流程经办权限设置时进行人员的选择。

03

集团统一通信平台
解决方案

整体架构



全新即时通信IM系统

支持丰富的消息类型

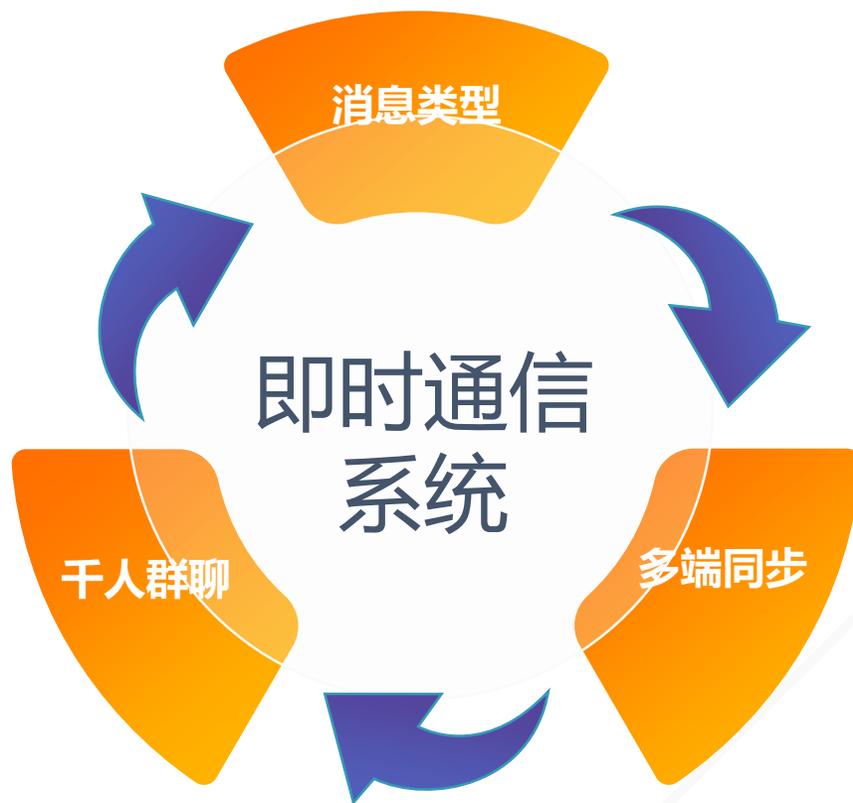
支持文字、表情、语音、图片、文件、地理位置、红包等各种消息类型。

支持千人群聊

千人大群自由发起，高性能实时群聊体验。

历史消息多端同步

切换设备历史消息自动同步更新，并且支持历史记录检索功能。



移动端会话功能总览

功能类别	功能清单
发送	发送文本及表情
	发送图片
	发送文件
	发送语音
	发送位置
	@功能
	消息撤回
群聊	创建房间
	邀请好友加入
	修改房间名称
	开启或关闭成员邀请
	退出群聊及解散
	移除好友
其他	置顶聊天
	消息免打扰
	查看聊天文件与图片
	查找聊天记录
	删除一条记录
	清空聊天记录
	消息推送功能
	获取历史记录

功能类别	功能清单
组织架构	分公司间组织架构分离
	领导层查看所有组织架构
	部分人员可跨公司通讯
	选人控件按组织架构形式展现
工作流	工作流门户
	搜索功能优化
	工作流待办搜索
即刻开发平台	工作流收回
	自定义应用（无需编码）
CRM平台	潜在客户
	潜在客户跟进
	全部潜在客户
	销售工作台
	客户管理
应用	客户反馈

会话	应用商店自定义设置常用
	会话分组
我的	会话群聊列表
	在线人数展示
	意见反馈

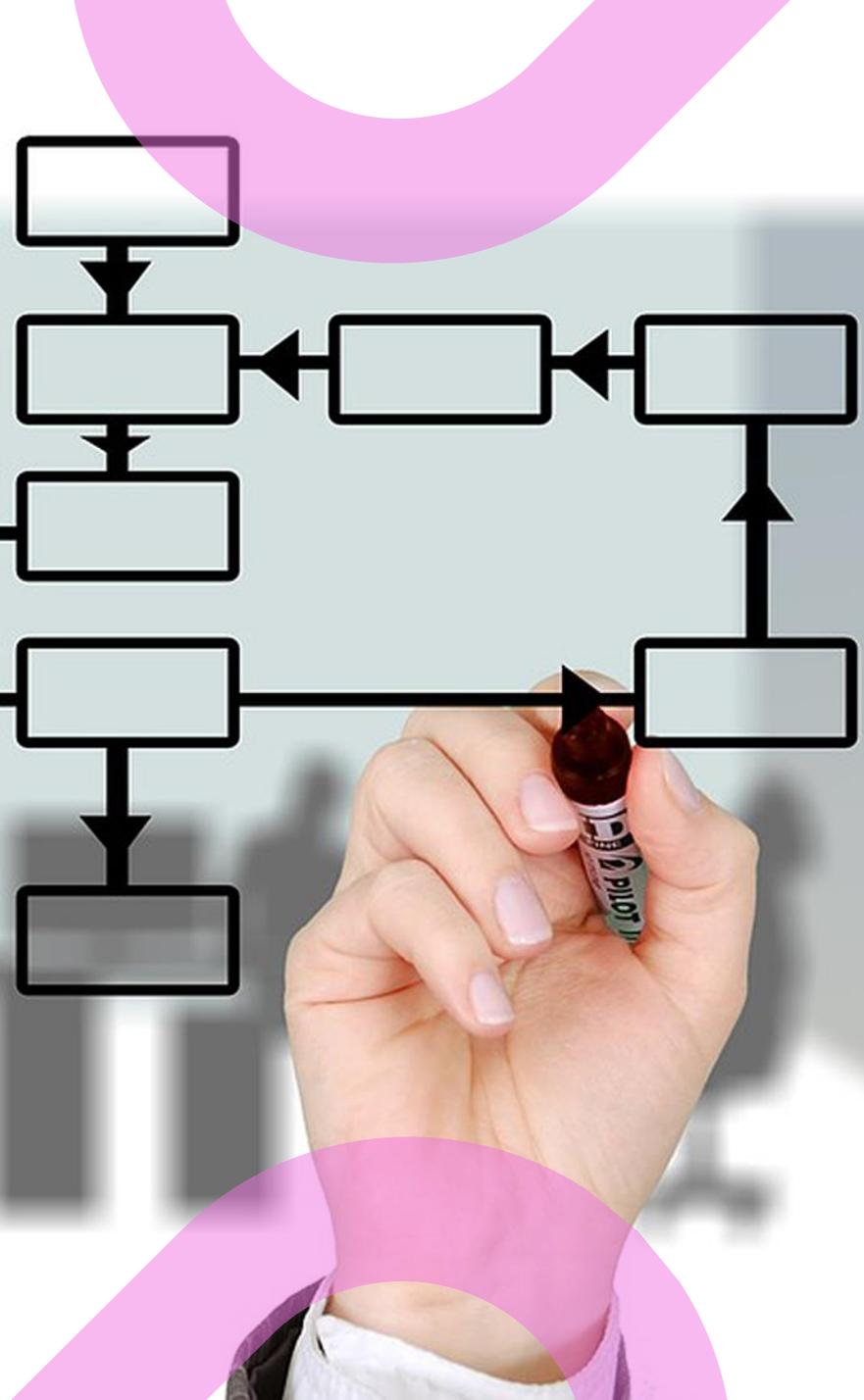
产品优势

- ◆ 添加更多的移动性，外出、出差也可以随时沟通，减少了不必要的业务支出，同时也降低了成本的消耗；
- ◆ 有利于企业生态，人与人之间的会议不再是面对面，视频会议的支持将使企业在金钱和时间在设备和技术上都将为企业储蓄成本；
- ◆ 企业内部工作分配更加容易，工作无需在见面谈论，更无需花费时间。在工作中即时访问业务报告和项目进度报告，使得决策的时间可在秒速间完成，这意味着高层人员拥有了更大的控制权；
- ◆ 项目实施过程中，使用统一通信大大节省了时间和项目成本；
- ◆ 统一通信时具有扩展性的，意味着企业可根据需求的增加，添加更多的资源，这对于企业来说往往只是硬件上的开支



04

集团业务流程
解决方案



企业管理现状

企业间管理水平差距很大，多数中小企业仍处于从经验管理向科学管理过渡的阶段。由于地区间经济发展水平存在较大差异，不同规模、不同行业、不同所有制企业所处的发展阶段不同，导致企业间管理水平差距很大，最先进的管理形态和最原始的管理形态并存。

大多数中小企业尽管从无到有建立了一些管理制度，但是管理覆盖面小、内容不规范，实际工作中成本管理、资金管理随意性很大，质量管理标准不高。建立一套完整的流程化管理制度可以帮助企业更快的进入现代化的管理。

工作流价值

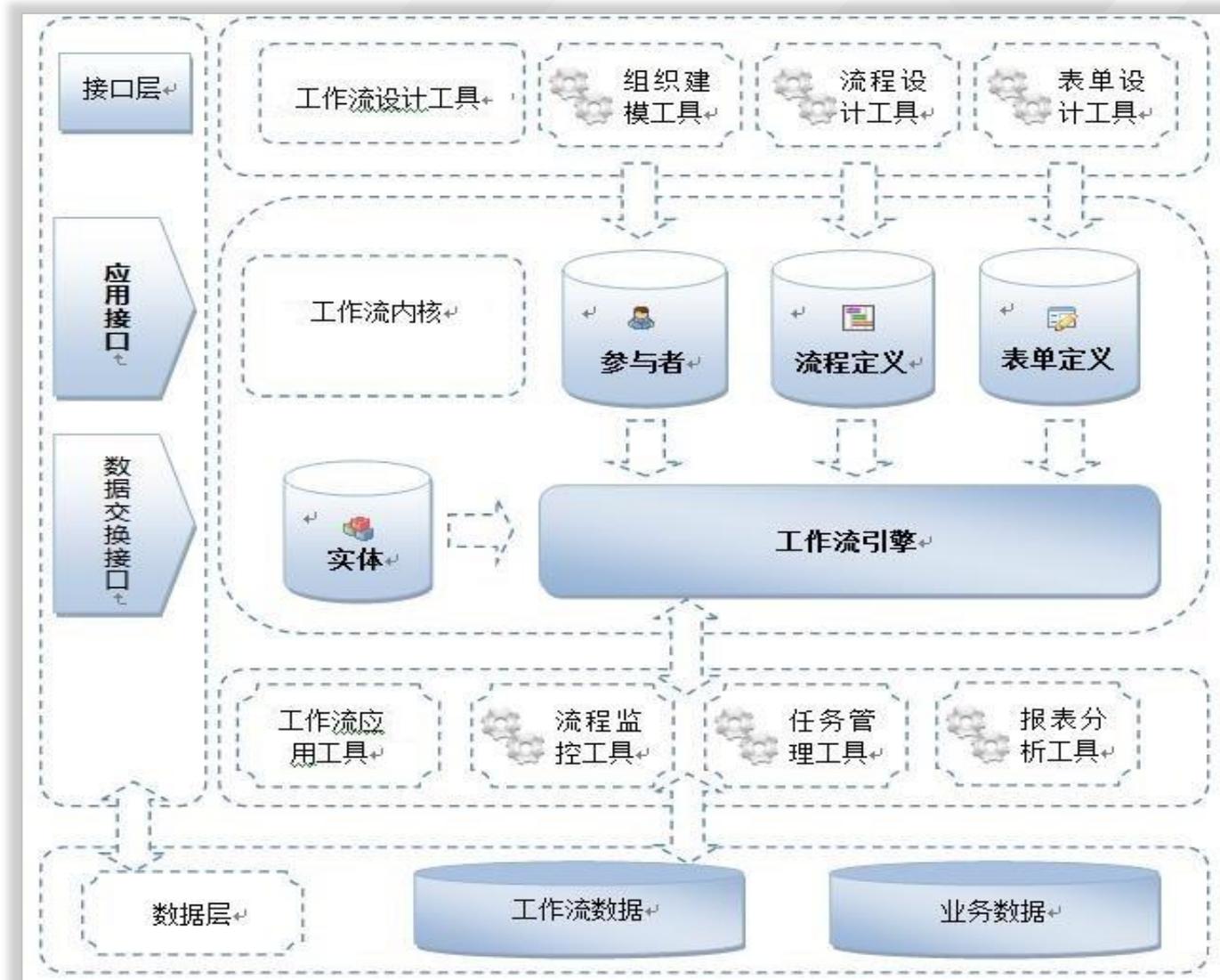
- ◆ 明确权力和责任，流程化管理解放管理者；
- ◆ 精简工作、提高效率，减少扯皮现象，消除重复劳动；
- ◆ 规范管理，精益生产，建立完善的流程管理体系帮助企业简化繁琐的工作，提高管理效率；
- ◆ 统一的流程管理，提高了对客户相应的可预见性，改进客户服务；



工作流引擎

工作流(WorkFlow)是工作流程的计算模型，其将工作流程中的工作以一定的逻辑和规则组织起来，并使用恰当的计算模型进行表示以实施计算。

工作流管理系统基于J2EE体系结构开发，具有良好的跨平台性，能独立于应用服务器，可用于符合J2EE1.4规范的各种应用服务器，如WebSphere、WebLogic等，同时也支持多种数据库，如：Oracle、SQL Server、DB2、MYSQl等。



workflow management

请假申请单

保存表单 浏览 关闭

HTML Simsun 13px

请假登记单

填表日期		<input data-bbox="1294 482 1510 515" type="text" value="{MACRO}"/>	
申请人	<input data-bbox="828 539 1044 572" type="text" value="{MACRO}"/>	申请部门	<input data-bbox="1294 539 1510 572" type="text" value="{MACRO}"/>
请假类型	<input data-bbox="828 606 1087 639" type="text" value="事假"/>		
请假开始时间	<input data-bbox="828 664 1031 696" type="text" value="yyyy-MM-dd HH:mm:ss"/>	请假结束时间	<input data-bbox="1294 664 1498 696" type="text" value="yyyy-MM-dd HH:mm:ss"/>
请假事由	<input data-bbox="835 711 1531 846" type="text"/>		
部门领导审批	<input data-bbox="835 868 1531 1003" type="text"/>		
签字	<input data-bbox="828 1046 1116 1068" type="text" value="{MACRO}"/>	时间	<input data-bbox="1192 1046 1421 1068" type="text" value="{MACRO}"/>

表单控件 扩展控件

- 单行文本框
- 多行文本框
- 下拉菜单
- 单选框
- 复选框
- 宏控件
- 列表控件
- 日历控件
- 计算控件
- 宏标记

小技巧
单选框可以用来设置预定义的选项，您可以通过单击单选框，选择在一组选项中的一个相应的项。该控件具有互斥的特性，即选中其中一项时，该组中其他的选项都不能再被选中。

◀ 上一条 下一条 ▶

workflow management system provides a powerful electronic form designer, realizing the design process of what you see is what you get through mouse dragging, without any coding and development, greatly reducing the system's maintenance cost, and further speeding up the implementation process of flow business.

workflow 管理

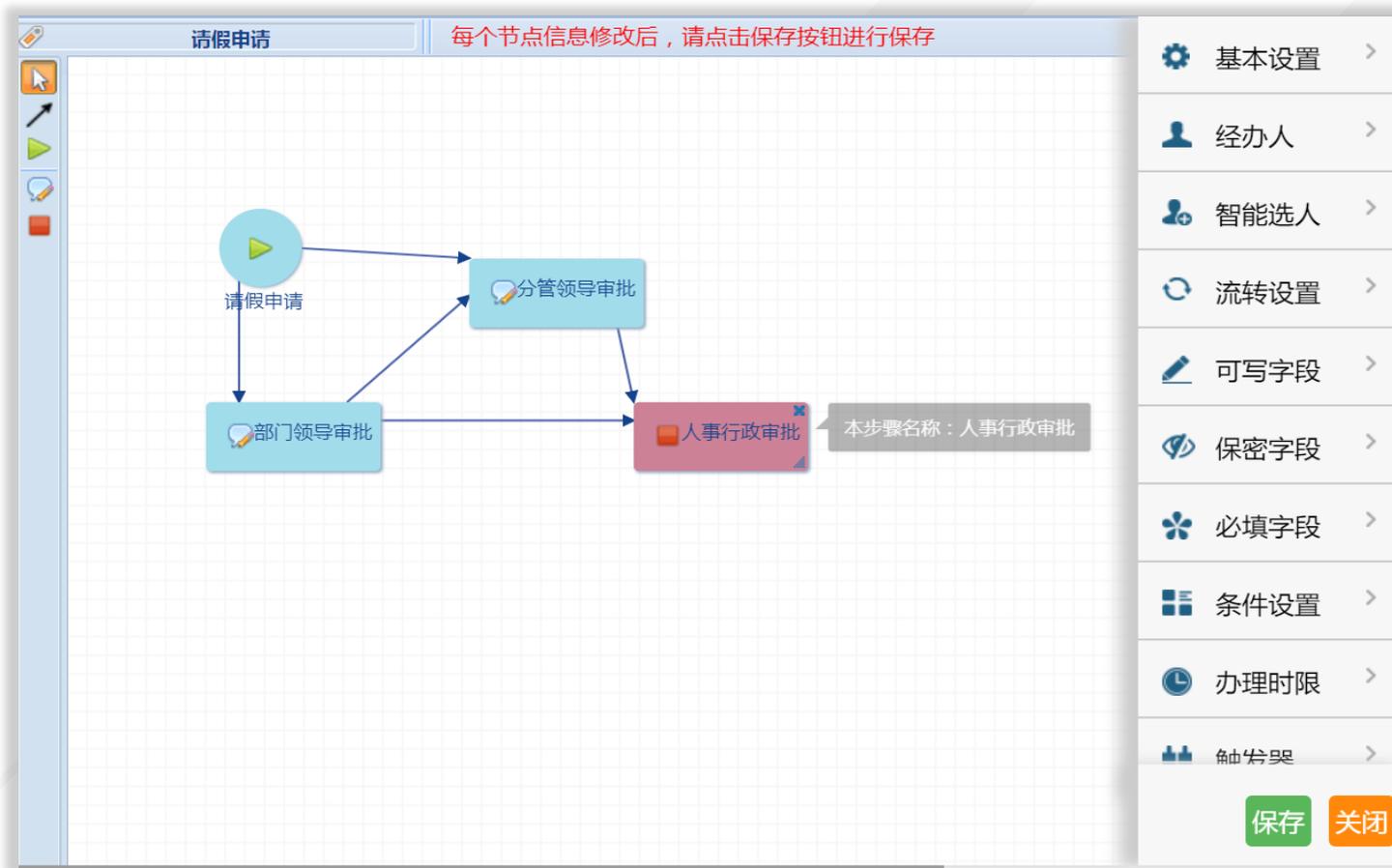


workflow 在手机端实时接收并办理，在手机段的工作流模块“我的工作”中找到要办理的流程，点击查看并办理。

workflow支持功能点

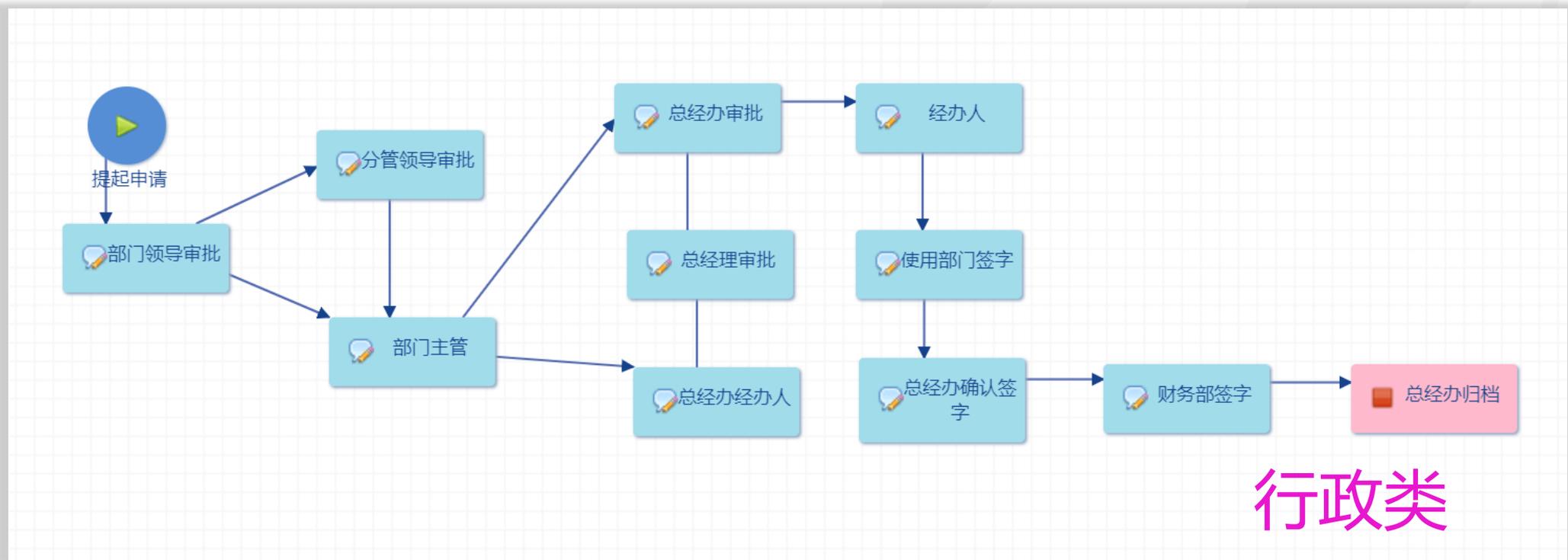
是否支持	功能点	说明
√	驳回	流程逐级驳回，驳回发起人，驳回到指定环节。驳回后返回驳回环节，按照流程图审批
√	转办	流程任务转交给其他人处理
√	跳转规则	流程审批时根据配置的跳转规则跳转到其他环节
√	选人规则	根据设置的经办人和选人规则，自动过滤多余人员
√	条件分支	根据设置的条件规则，执行不同的分支
√	流程催办	流程环节给定一个任务到期时间，到期前发送催办消息给审批人，到期时自动执行到期动作：完成、转办等
√	并发	流程支持并发功能，可以同时转交多个步骤办理
√	合并	流程支持合并功能，可以强制合并和非强制合并
√	会签和公共附件	流程支持 增加会签意见和公共附件功能
√	流程各环节表单权限控制	流程各环节可以配置表单字段的隐藏、只读、编辑和必填权限
√	触发器	流程可以通过触发器执行业务配置接口和插件

流程中心



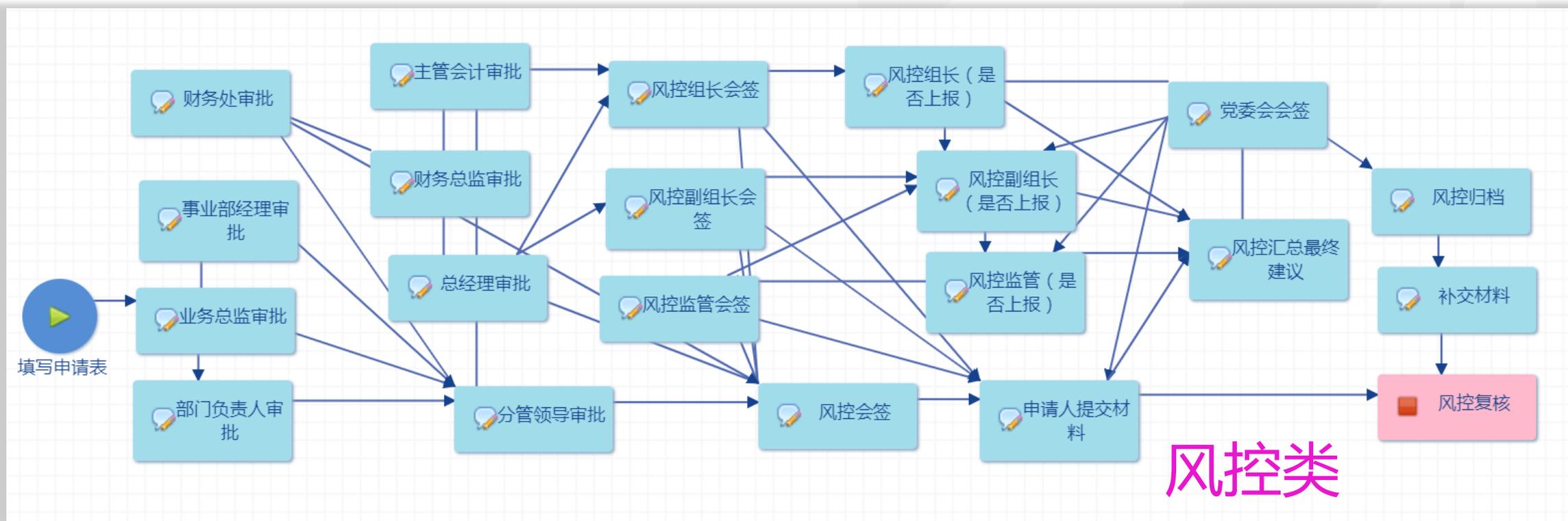
流程中心在企业的整个信息化建设中负责对业务建模、流程设计、流程配置与发布、流程运行、流程历史进行统一管理。

流程中心



流程可应用于各行各业，用户可根据自己的实际需求自定义符合企业管理的审批流程。

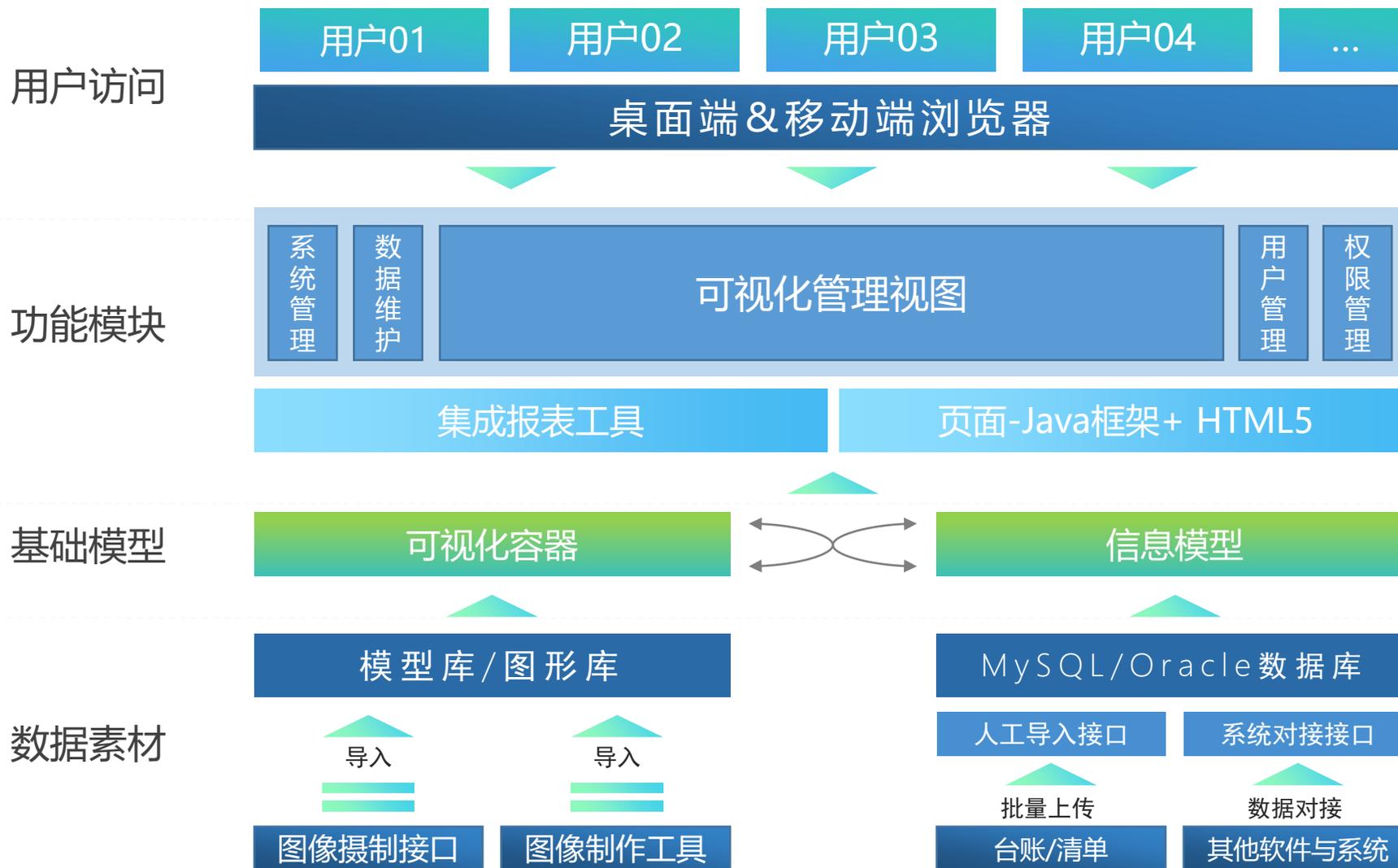
流程中心



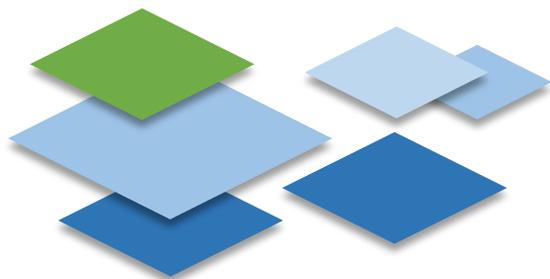
05

集团数据可视化
解决方案

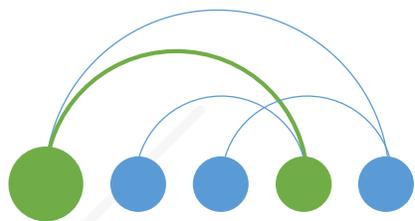
整体架构



业务联动



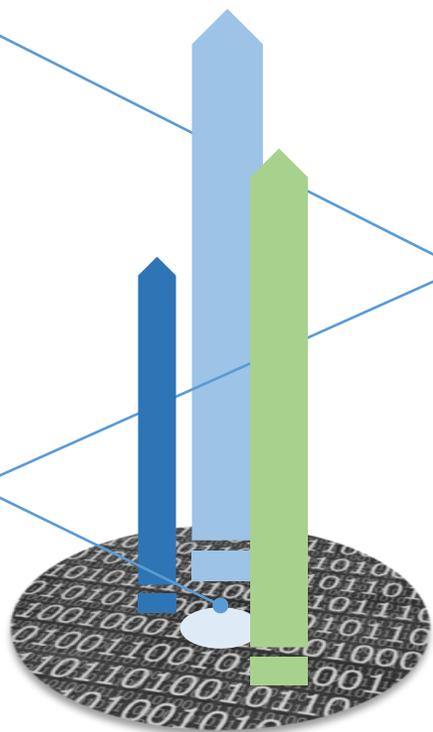
整合场景，建立可视化
管理平台，助力企业数
字化发展战略。



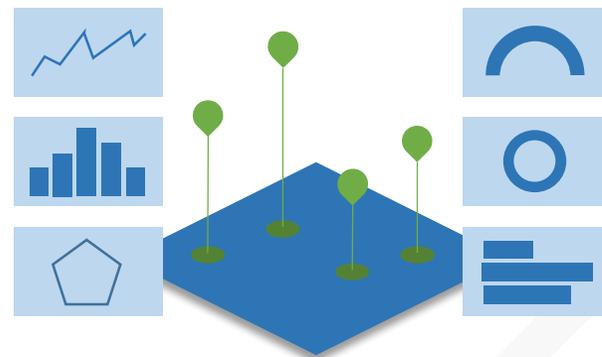
用可视化手段展现关
联关系，让数据洞察
直观可见。

平台化

关联化



场景化

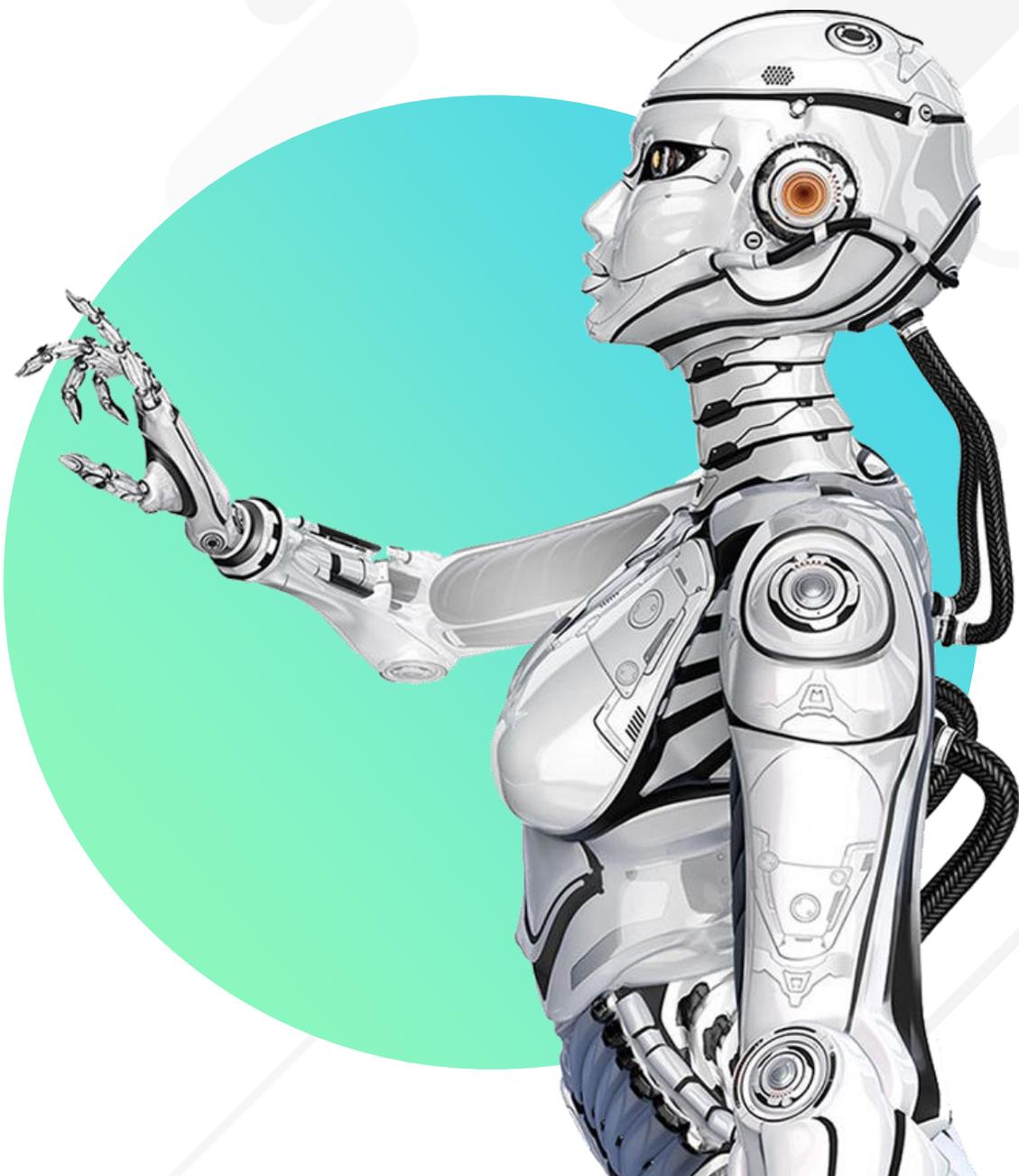


融合多种关联关系、洞察和KPI，
搭建关键业务可视化场景。

AI人工智能

智能OA网络办公系统主要是利用先进的技术和设备来提高办公效率和办公质量，改善办公条件，减轻劳动强度，实现管理和决策的科学化。

未来我们要借助AI技术实现语音识别、人脸识别、智能助理、机器学习、机器翻译、数据挖掘、信息检索与知识发现等应用，辅助人们更好更高效完成工作。



三屏联动

移动端



TV端



PC端



信息可观

肢体绘画文字

手工计算

石碑骨片竹筒纸张

人的感官

电子图表和文档

计算器和自动化表格

本地磁带和硬盘

人工输入信息网络

可视化交互应用

大数据分析&机器学习

云计算

物联网



信息输入输出过程

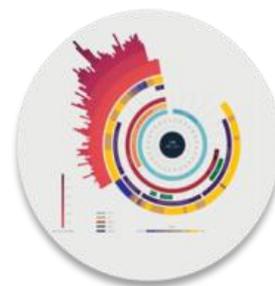
基础监控能力

可视化加工

异构的机器语言人无法直接
利用面向系统

同构的海量信息人难以
处理面向工程师

同构的可视化语言人容
易认知面向管理者



Input

信息输入

从IOT到监控工具的各类
自动化感知技术

- 传感器
- IT监控系统
- Syslog
- 网络爬虫与舆情
- ...



Process

信息处

集中化、同构化、关联化、
分析与洞察

- 大数据治理
- 大数据分析
- 分析预测引擎
- ...



Visualize

信息输出

将抽象的数据转化与人类
认知一致的可视化形式

- 地理信息系统
- 三维虚拟仿真
- 拓扑图
- 数据图表
- ...

第一步：选取，清洗联动数据



第二步：利用内置报表工具整合数据，形成专题数据，明确数据分析目标

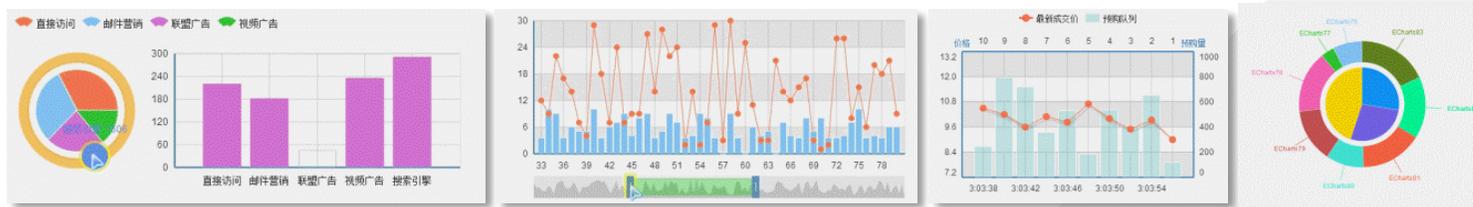
统计报表

资产类报表

定制化仪表盘

监控类报表

效果库



通用图类



数据来源

资产信息

监控信息

数据前置系统+数据库后台

第三步：明确图形化目标，选取对应图形化组件，建立整体框架

企业管理体系需求

企业视觉形象需求

可视化管理平台整体框架

视觉风格&页面结构&交互逻辑

数据图
表组件

拓扑图
组件

云可视
化组件

流程图
组件

2D地图
组件

实拍场
景组件

道和卓信可视化组件库

第四步：形成图形化可视界面，精准传递数据信息



产品定位一



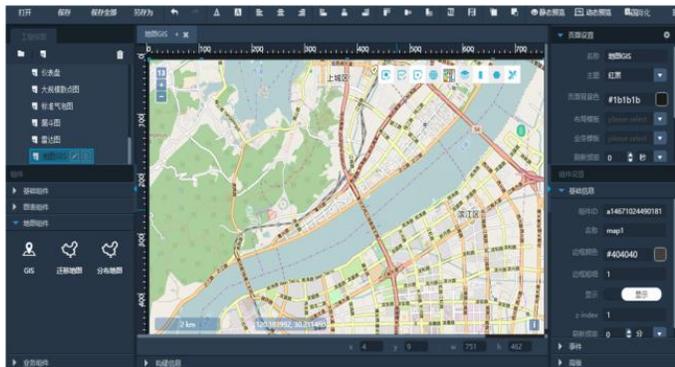
消除信息孤岛
挖掘数据价值

发挥大屏潜能
提高建设回报

掌控全局态势
增强决策时效

降低协调难度
提升组织效率

产品定位二



► 高分辨率关联呈现

任意大小、任意比例、任意分辨率
大屏整屏1：1分辨率画面显示
灵活、实时、按需、可配置的显示场景
组件化、可扩展的显示方式
屏内和屏间信息内容关联呈现



► 数据融合

不同业务系统数据的综合提取
丰富类型的数据的统一接入
基于高分辨率框架的数据整合和关联



► 灵活的场景定制和显示控制

更具用户应用需求进行场景定制
多种实时显示控制方式和手段
人性化的交互体验
仿真化的场景预览和调试

行业应用

综合性集团解决方案

帮助综合性集团稳步、持续挖掘数据价值



集团BI敏捷分析

数据填报+移动BI方案，最快一周实现集团数据集中化、分析可视化、移动化应用
数据填报解决了传统EXCEL上报工作量大，数据格式不统一的问题。



集团B财务分析

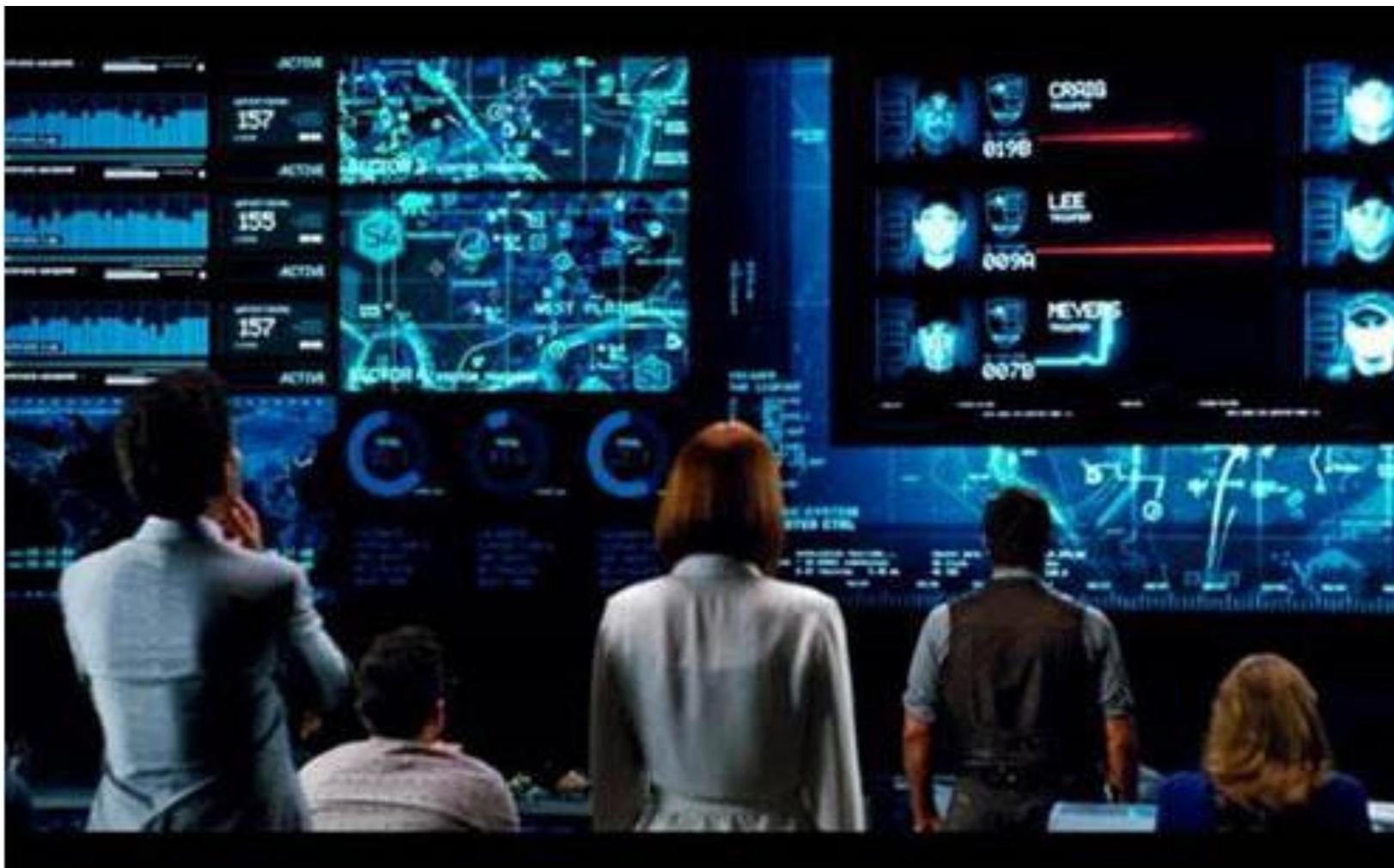
支持集成财务软件，就算集团有多种财务软件也不怕
成熟的抵消分录集团合并方案，解决集团财务分析一大难题
完善集团科目体系，集团一套，分子公司一套，便于分析



集团数据中心分析

标准化的数据中心、分析模型与行业分析报表，最大限度减少开发工作量，有效降低实施风险与成本

应用场景



通过大屏展示，直观反映出整体趋势动态。

06

集团PaaS开发平台
解决方案



总体介绍

即刻开发平台是一款完全基于 菜单+数据表（表单字段）+应用（流程）+权限，可灵活配置，无需写任何代码程序即可3分钟快速搭建出企业业务应用的强大开发平台。

快速开发出适合自己的业务应用，以满足“按需应变”的需求！

流程设置灵活，应用之间通过流程进行关联

一次开发，直接生成 PC、手机（iOS、安卓）三个版本的应用，自动适配不同设备

平台架构



流程业务模型



平台价值

1、缩短开发周期、降低开发成本

通过使用即刻开发平台先进的技术架构和成熟的基础架构，能够缩短软件系统的开发周期，降低开发成本和风险，快速开发出企业应用系统。

2、降低维护成本

即刻开发平台基础架构保证了软件系统有良好的扩展性和可维护性，同时还提供完善的开发，维护的操作界面，能够很大程度上降低系统的维护成本。

3、降低实施的风险

传统的应用系统常常是把某个功能模块写死在程序代码中，不能灵活变通，如果该功能不能满足公司的管理流程，那只能重新开发，时间周期长，费用高，风险高，实施难度大。而即刻开发平台完全支持企业业务流程进行灵活的配置，从而保证了快速成功实施。

4、消除信息孤岛，实现信息共享

应用之间的关联功能，使得业务信息的交互更加方便。

5、灵活的流程配置

流程可配置，使得各部门在业务交互和事务处理中实现流畅的协同工作。

6、提升快速响应能力，提高工作效率



设计流程

设计数据表

字段定义：字段类型、显示形式、数据关联

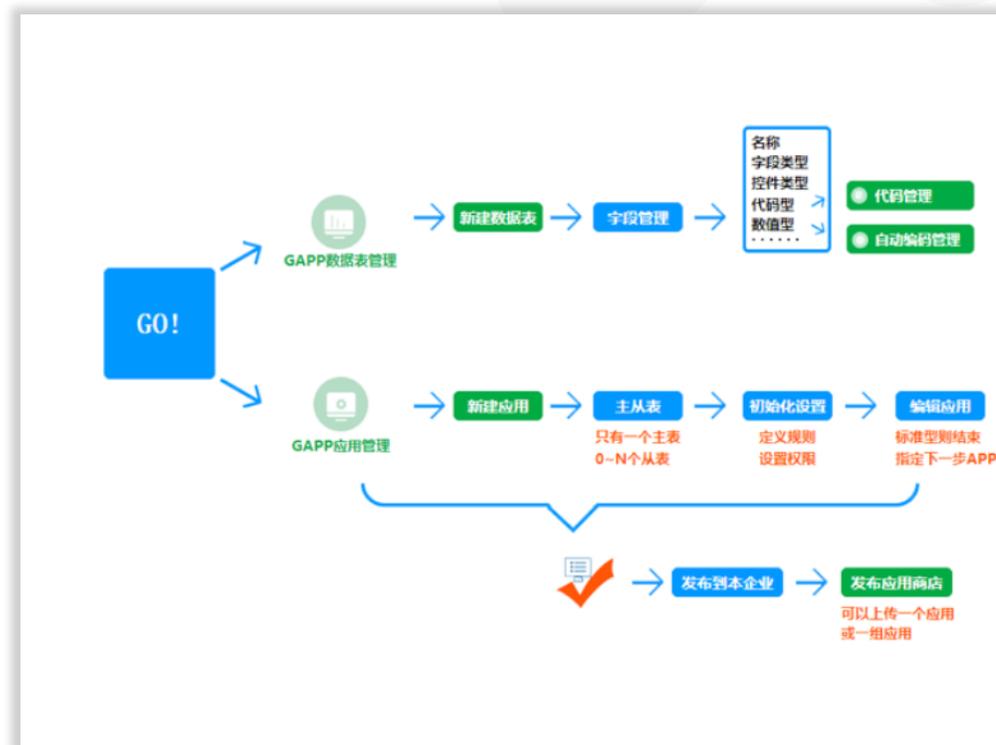
设计应用：选择主从表

定义应用规则、设置权限

流程型应用：设计子流程或流程节点应用

发布应用：自动生成菜单、角色权限

通知小伙伴们来体验吧！



设计流程



07

集团移动办公
解决方案

产品特性

- ◆ 多语言兼容：支持中、英、繁三种语言，满足国内外企业跨国使用需求。为产品全球化市场拓展提供良好基础。
- ◆ 多组织：实现集团化多组织机构管理
- ◆ 流畅度快数倍：APP采用原生开发,体验更流畅,页面加载速度提升数倍,且在没有WIFI情况下,更节省流量。
- ◆ 消息推送及时：OA系统中重要工作提醒,可推送苹果、安卓手机,实现消息实时到达,重要工作无延误
- ◆ 功能全面增强：APP中可浏览各类文档,支持第三方应用打开。手机上自由填写表单,实现 workflow 审批公文能够进行手写签批和盖章。手机考勤更加易用；



功能总览



文件柜



workflow



即时通讯



会议管理



即刻开发平台



日程安排



公告通知



社区



资源管理



工作日志



投票



手机考勤



人力资源



电子邮件



新闻



行政办公



会话



我的

多语言

支持中、英、繁三种语言，满足国内外企业跨国使用需求。



Widget门户

可以将您常用的功能模块以Widget的形式添加到首页，自由布局，提高工作效率

应用、沟通、待办、社区、手机文件中心，足迹、考勤扫一扫等功能一有尽有



手机考勤

管理人员可以轻松的为员工设置考勤类型，支持定位考勤，WIFI打卡，外勤签到、实现精确的人员考勤管理，随时查询，统计、管理员工的考勤信息



社区

实现互动的企业社区，员工可像发朋友圈一样在企业内发布动态，支持评论、点赞，活跃企业里的沟通气氛打造有朋友圈的企业文化。



即时通讯

满足企业沟通中的众多场景需求，支持文字、语音、图片、文件等多种交流方式，有效提升企业办公效率

支持群组聊天、发表情、文字、图片、附件、定位、消息撤回、消息记录自动保存、多设备聊天记录同步、消息离线推送、消息免打扰、置顶聊天、@功能、聊天记录搜索、文件与图片检索、创建群组、退出群组等多达数十项主流微信类应用功能，操作体验更符合用户习惯



08

**集团ERP等业务系统
整合服务解决方案**



方案目标

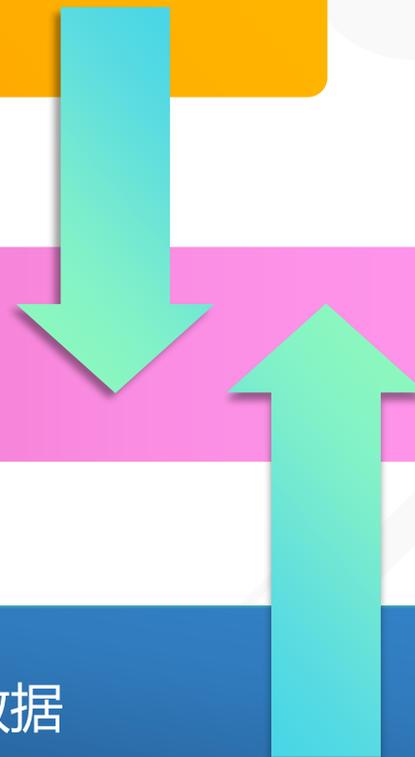
1. 搭建统一办公平台，在同一平台下实现多个系统的集中使用，提升效率，促进高效运营。
2. 共享数据、统一流程，解决系统应用中的信息孤岛问题，提升组织管理价值。
3. 发挥心通达OA集团版的表单设计的灵活性、便捷性，审批流程功能强大、应用简洁的优势，弥补其他系统流程审批方面的不足。
4. 实现数据信息的高度集成，减少录入工作量，避免人工录入出现错误。
5. 系统自动进行系统间的数据处理，减少审核工作量，无需人工审核。

技术方法

直接对数据库进行读、写的操作

通过接口读、写数据

通过数据整合中间件读、写数据



单点登录

在OA系统中集中登录其它系统，无需记忆每个系统的登录域名或IP，无需每次录入用户名、密码

1. 单点登录系统

1. 能够配置多个系统的登录，实现统一平台操作
2. 能够在菜单上显示为菜单项，并通过权限组控制使用权
3. 每个用户在登录时能够保存用户名、密码，并可自行维护
4. 心通达OA集团版也向其他系统开放自己的单点登录接口

2. 域整合

1. 当前PC如果已经成功登录AD域，访问OA时可通过域用户直接登录，实现企业内部网的统一认证



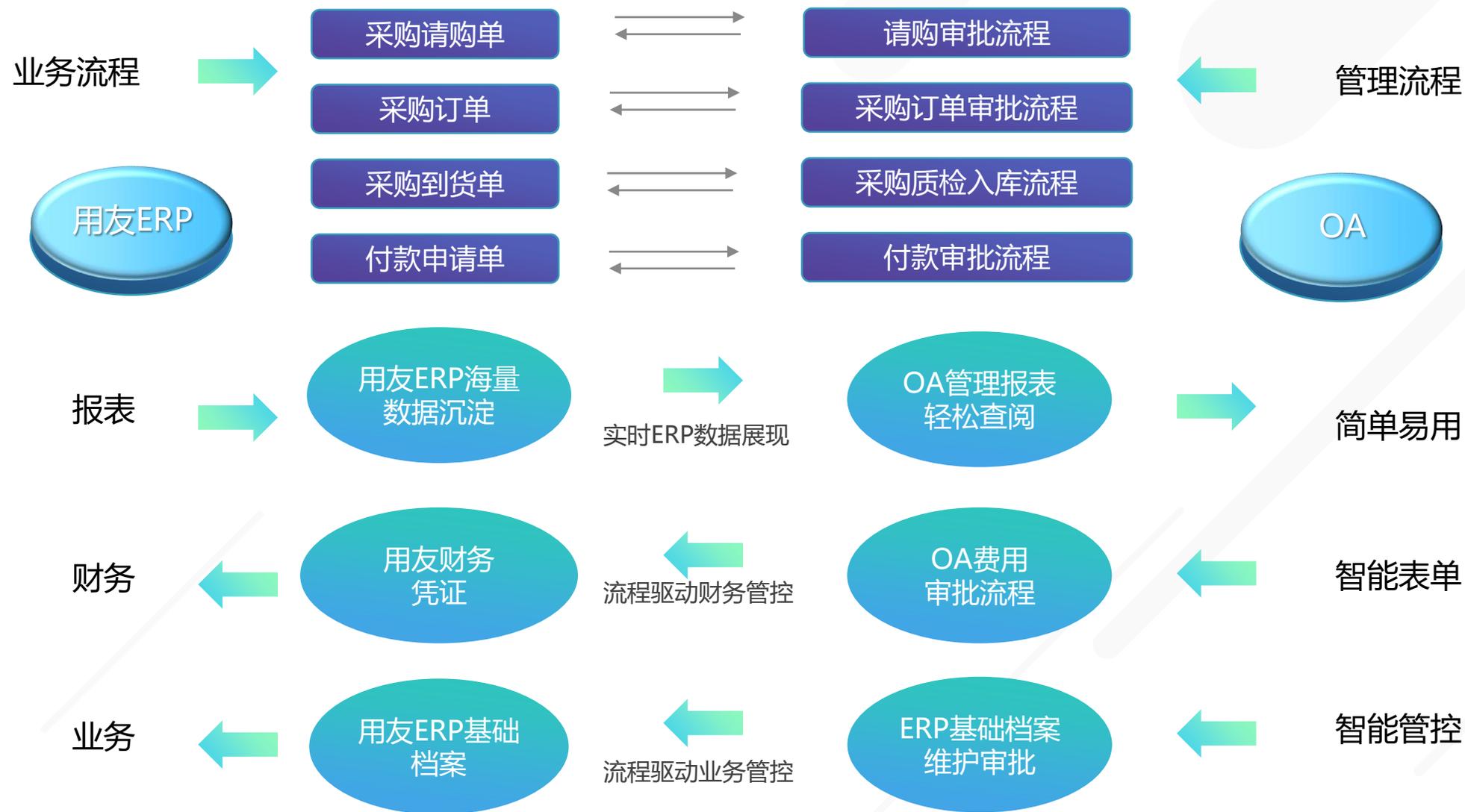
硬件设备对接



企业除各种的软件系统外，辅助的硬件设备也必不可少，比如考勤机、短信通道、邮件服务器、视频监控等。这些硬件设备的数据信息也要采集到OA系统中，数据统一维护，报表查看。只有这样，才能够真正把企业内部的系统完全集成起来，真正实现信息高速路。



ERP系统（流程图）



ERP系统

显示合同 本人制单 合同性质 全部 对方单位 提交日期

合同编号 状态 全部 业务员 制单员 合同总金额

导出 搜索 新建 删除 提交审批 撤销审批 ERP销售订单 ERP采购订单

操作	状态	提交时间	业务员	部门	性质	合同编号	签订日期	对方单位	数量	总金额	附件
复制 编辑 日志	草稿		李慎斌 (系统管理员)	钢材二处	现款销售	GZ-201711测试X015	2017-11-10	广州三和管业有限公司	129421	13,689,631.00	
复制 编辑 日志	待提交	2017-11-10 05:44:22	李慎斌 (系统管理员)	钢材二处	现款销售	GZ-201711测试X007	2017-11-10	广东中联电缆集团有限公司	34	1,020.00	
复制 编辑 日志	待提交	2017-11-09 09:42:24	李慎斌 (系统管理员)	钢材二处	现款销售	GZ-201711测试X005	2017-11-09	佛山市顺德区裕普贸易有限公司	78	14,040.00	
复制 编辑 日志	待提交	2017-11-08 10:49:24	李慎斌 (系统管理员)	钢材二处	现款销售	GZ-201711测试X003	2017-11-08	广州市芳村区锦耀船舶物资总汇	78	14,040.00	

总记录数: 4 当前页次: 1/1

基础数据录入

收货通知汇总表

日期: 单据号: 供应商名称: 合同编号:

物料名称: 规格型号: 预计收货时间: 收货方式: 请选择

验收方式: 请选择 交货地点: 业务部门: 选择 清除

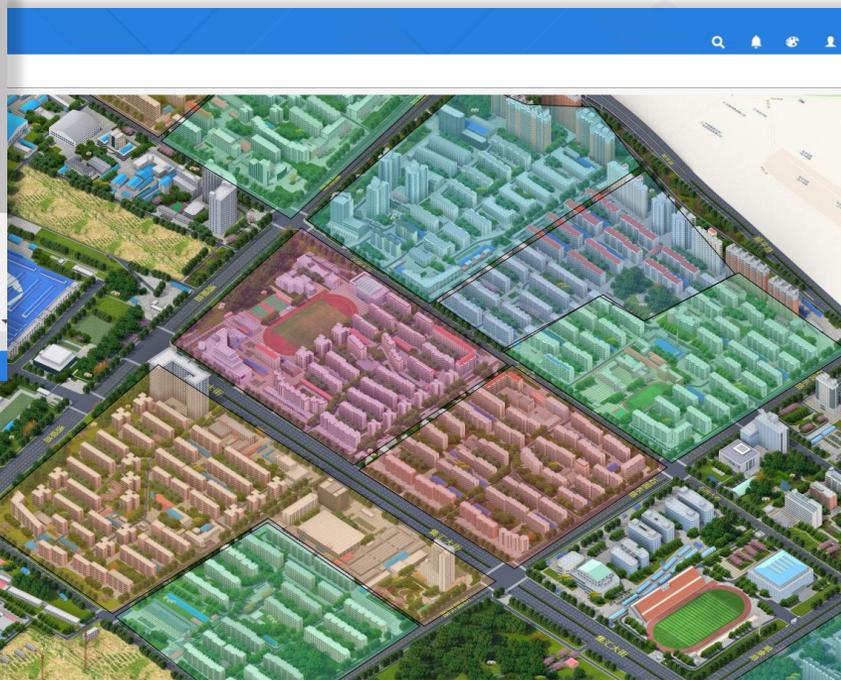
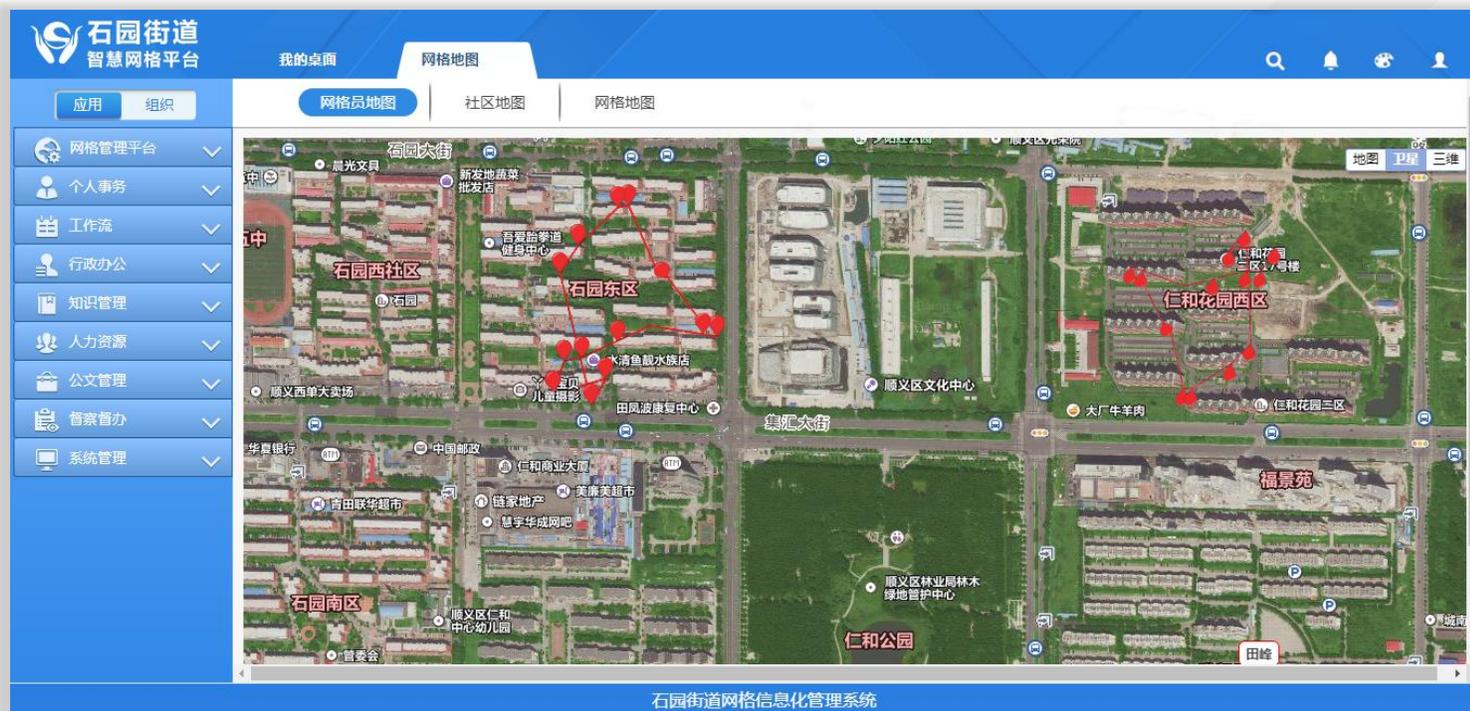
审核人: 添加 清除 制单人: 添加 清除 单据状态: 全部

单据号	部门	供应商名称	合同编号	物料名称	规格型号	计划收货数量	结算数量
才	集团总部	广州市和润铜业有限公司	GZ-201710测试J001	碳素钢板Q235A-Z15		234	
		中国红十字会	GZ-201710测试J002	海洋结构钢GB712-2011 EH36-Z15			

审核人: 制单人:

数据汇总分析

网格管理平台



网格化管理以人为载体
将城市管理按照一定标准划分网格，
网格责任到人

网格管理平台



- 1、多个领导、多个视频的远程指挥
- 2、全面的监控
- 3、快速启动应急机制
- 4、快捷的下行上报
- 5、多资源共享，全方位服务指挥
- 6、形成一个覆盖整个机构的信息化决策网络

网格管理平台



2017-11-06 15:13:23

北京市海淀区曙光街...C座金源时代商务中心

巡检签到记录

北京市海淀区曙光街道金源时代商务中心C座金源时代商务中心

2017-11-06 15:13:19

实时定位

巡检签到



及时上报



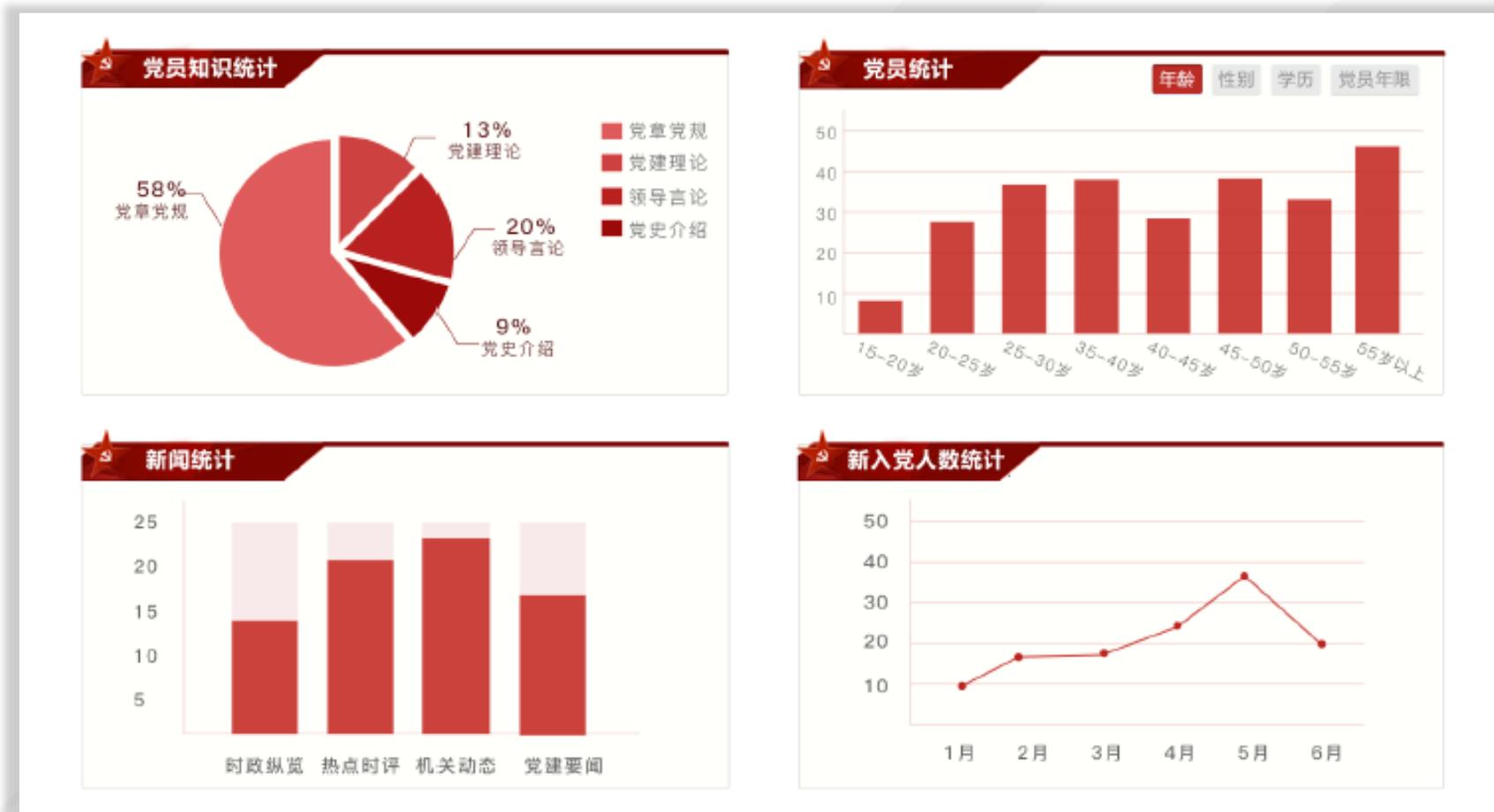
网格化管理以事件为主体
事前预防、事中响应、事后总结
以制度约束响应方式

党建系统



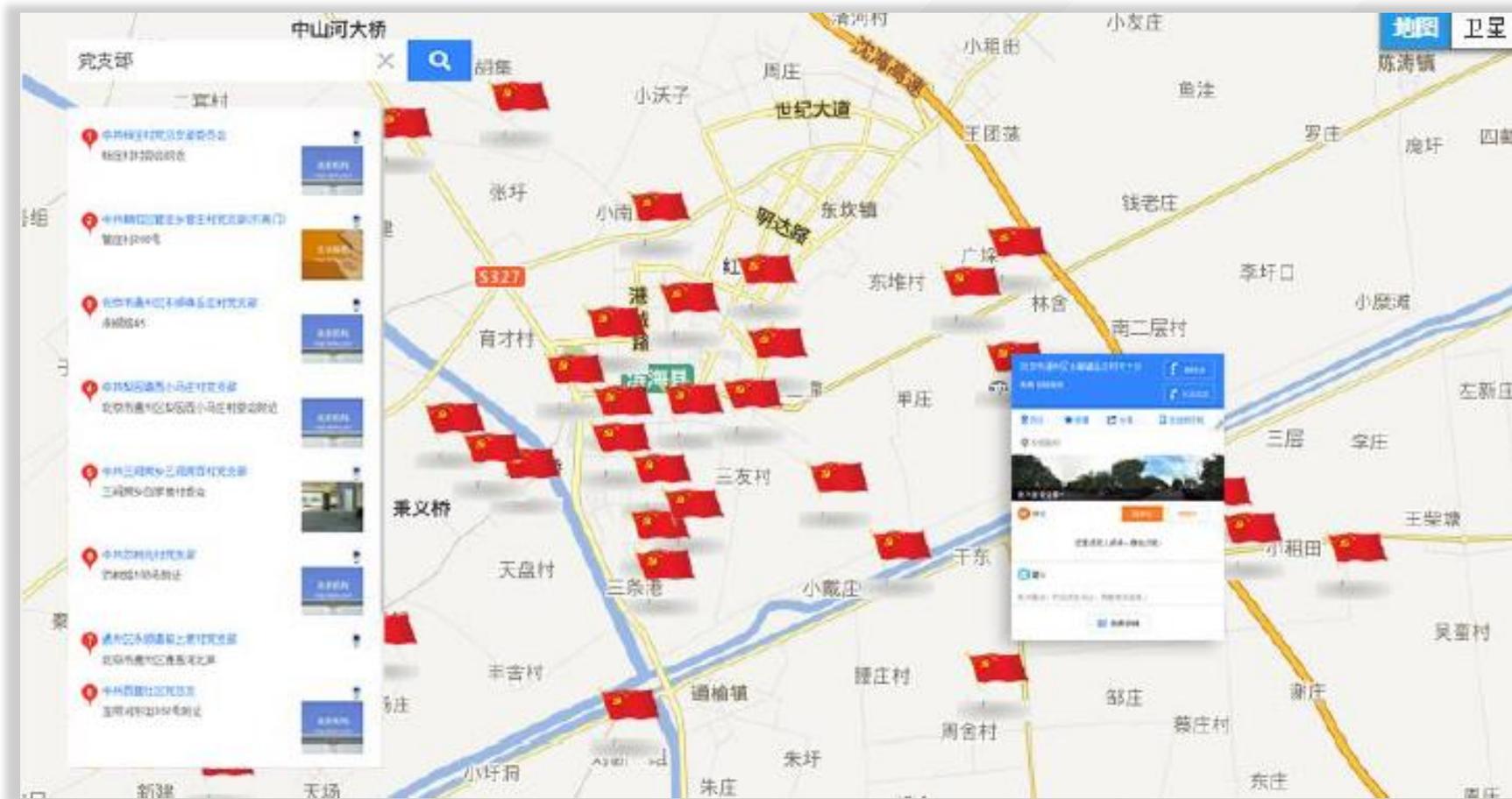
定制党建门户，建设党建系统，目的在于加强和改进党的自身建设，不断完善党的领导方式和执政方式，夯实党的执政基础，提高党的执政能力

党建系统



数据分析平台，实现多维度、多渠道动态采集各种信息，并通过数据分析手段及时跟踪和了解基层党建工作情况。

党建系统



搭建党员地图系统，实现显示党员位置，支部位置，活动地点等信息，点击可查看相关位置信息

HR系统

基础数据读取

员工请假申请单

申请编号: 201010218859

申请人信息

申请人姓名: 谭明 申请人工号: 0812013
所在子公司: 职能部 所在部门: 资讯部
申请人职务: 软件工程师 申请日期: 2010-10-21
人员类别: 便利店 其他
是否生产单位仓管: 是 否 生产单位部门主管

详细信息

田	工号	姓名	部门	职务	已请事假	已请病假	已请年假
×	E0506003	肖晓彩	店务部	店务助理	0	0	0
×	E0508011	鲍东青	人力资源部	薪资文员	0	0	3
×	E0507012	褚海娇	便利店采购部	专员	0	0	0

调薪信息 (以下调入部门主管或薪资专员填写)

是否调薪: 是 否 调薪幅度: 升 降

调薪比率:

原架构合计薪资 (不含加班工资):

原基本工资:

原夜班津贴:

原加班工资:

原职务工资:

原绩效工资:

调薪生效日期:

是否调级别: (人力资源部主管填写) 是 否 调为

业务数据写入

公文系统

发文管理

拟稿、核稿、会签、签发、
盖章、发文、归档等

收文管理

登记、录入、拟办、传阅、
批示、修改痕迹保留等

公文查询

按公文类型、种类、时间、
标题等关键字信息查询



公文监控

公文强制结束、删除、催
办、日志

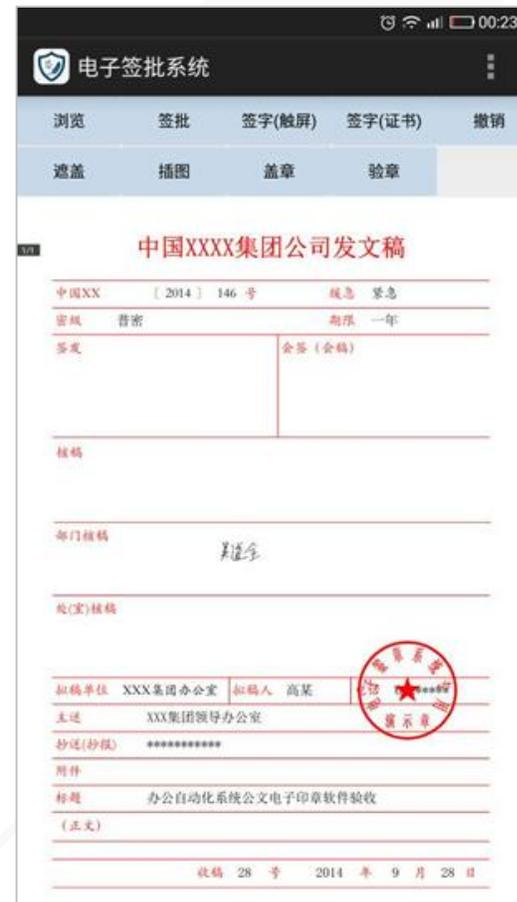
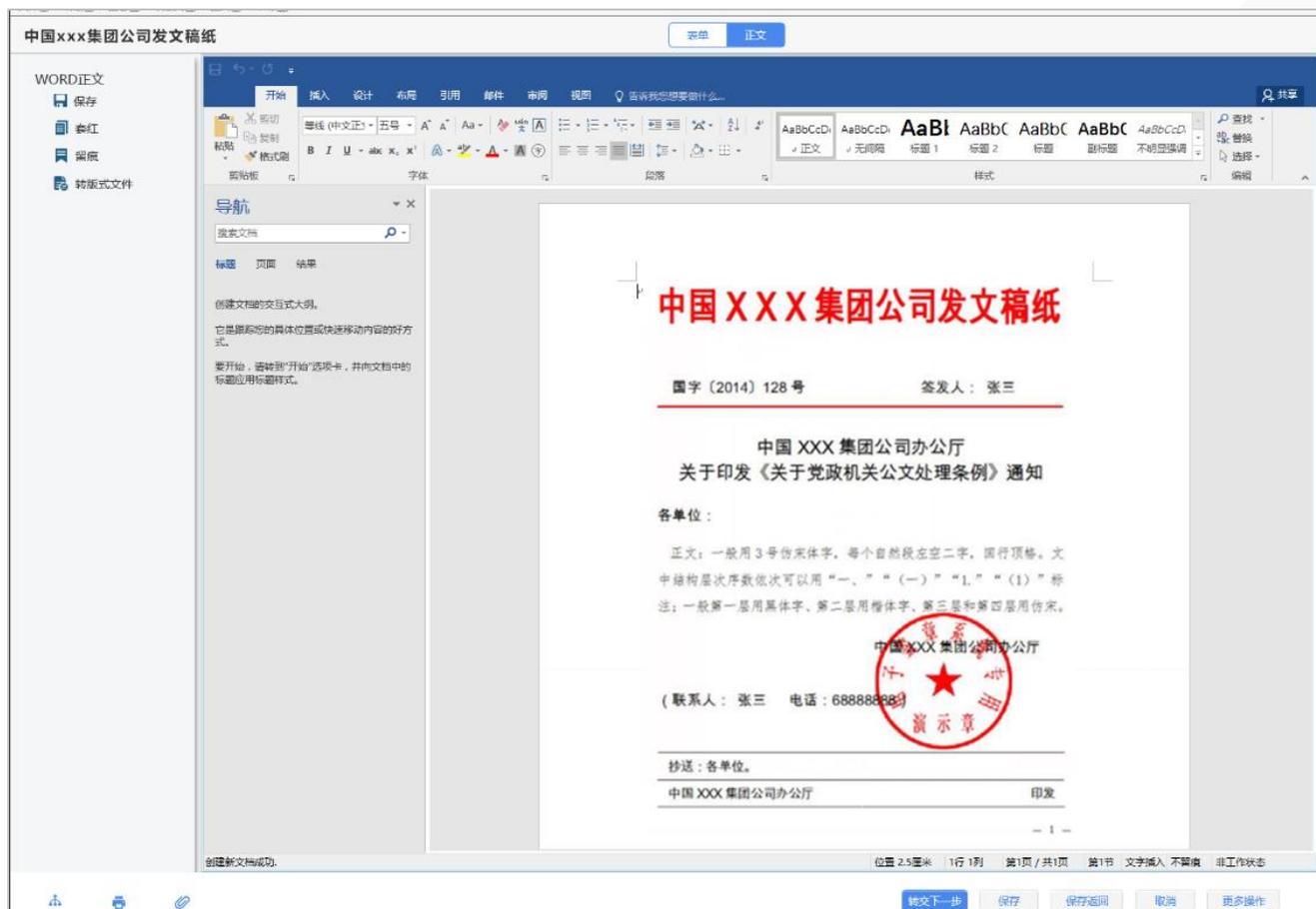
公文统计

按文种、办理状态统计，
以图表形式展示

公文设置

支持自定义红头模板

公文系统



正文支持电子签章，网页端和手机端均可。

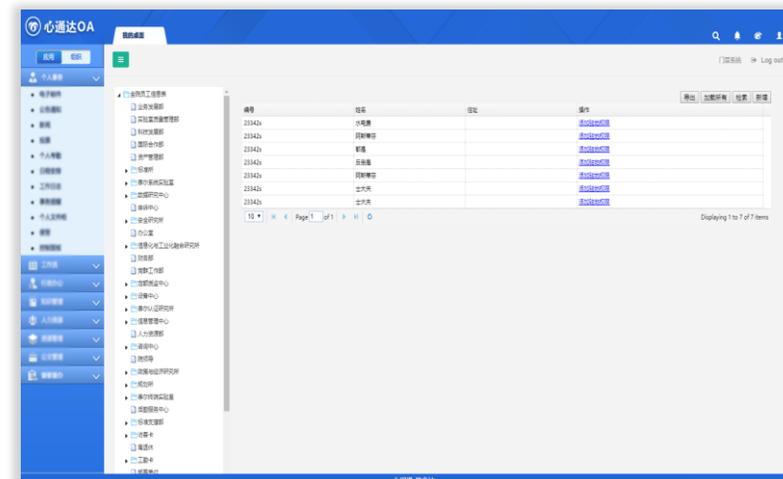
门禁系统



刷卡门禁



指纹门禁



后台处理数据

安防监控系统



实时数据传送，大屏及时展示；数字化、智能化、自动化、网络化



Thank you
感谢您的观看