

心通达集成门户及数据中台 解决方案

北京高速波软件有限公司

时间：2021年4月

目录
CONTENTS

1

方案介绍

2

集成门户方案

3

数据中台方案

4

典型案例

方案介绍

心通达集成门户及数据中台解决方案，为客户单位实施集成门户和搭建数据中台具有重要的指导意义。方案充分利用心通达OA的集成能力、数据挖掘能力、数据展示能力。依托心通达OA 平台门户引擎、流程引擎、建模引擎和集成接口，将心通达OA本身的流程数据、业务数据和第三方数据，通过一定的逻辑和算法，形成单位的数据中台。

心通达数据中台为集成门户和数据大屏展示提供高效、敏捷、经济的支撑。快速响应创新驱动的前台需求，起到降本增效作用，是单位战略运营管理中心建设的强大工具。

心通达集成门户及数据中台解决方案具有可操作性强、用户面广、数据实时可靠、成熟稳定、扩展性好、风险低效果好等特点，已在中大型组织中成功大范围推广应用。

门户和数据中台都是为了消除信息孤岛，建立企业内部的管理中台。



方案价值



方案实施路线

通过右图所示的心通达集成门户及数据中台解决方案实施路线，交付给客户单位是一款基于心通达OA的中台系统，系统为链接后台与前台转换动能的“高速变速箱”，具备快速响应前台业务需求的能力，包括门户构造能力、大屏展示能力、前台业务构建能力。



目录
CONTENTS

1

方案介绍

2

集成门户方案

3

数据中台方案

4

典型案例

集成门户方案

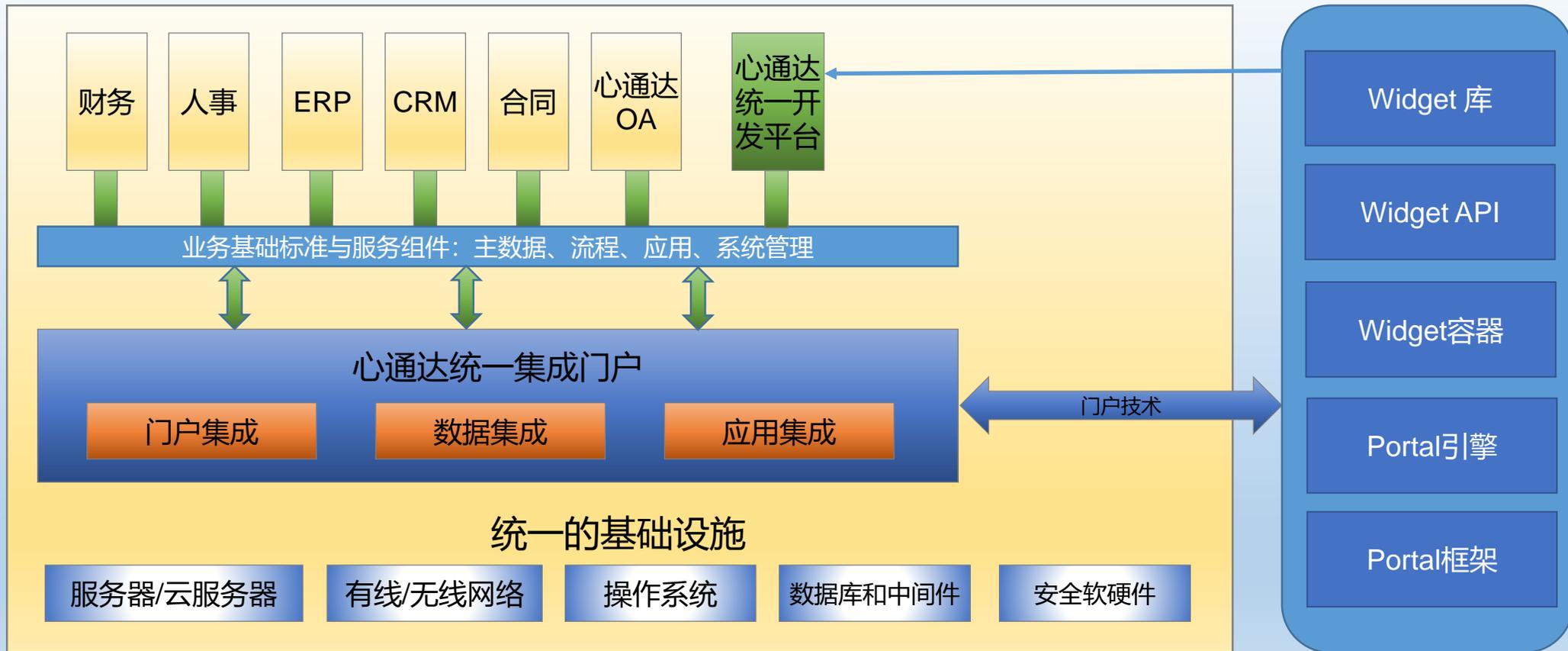
门户集中体现“以用户为中心、功能板块化、页面风格可定制、信息与功能集中聚合”的特点。根据用户类型和使用习惯生成个性化门户页面，与改用户无关的信息、功能菜单将屏蔽，紧密和相关内容优先显示。

心通达集成门户方案为心通达OA中台能力在门户的体现：前台用户提出门户需求，通过心通达技术中台、数据中台、业务中台快速构建用户创新门户。心通达集成门户分为：办公集成门户、行业业务集成门户和跨系统集成门户。

心通达OA门户引擎集技术、数据、业务于一体，具有灵活的模板定义、数据抽取（系统内或异构系统的数据），数据展示功能，可以做为报表系统的替代工具。

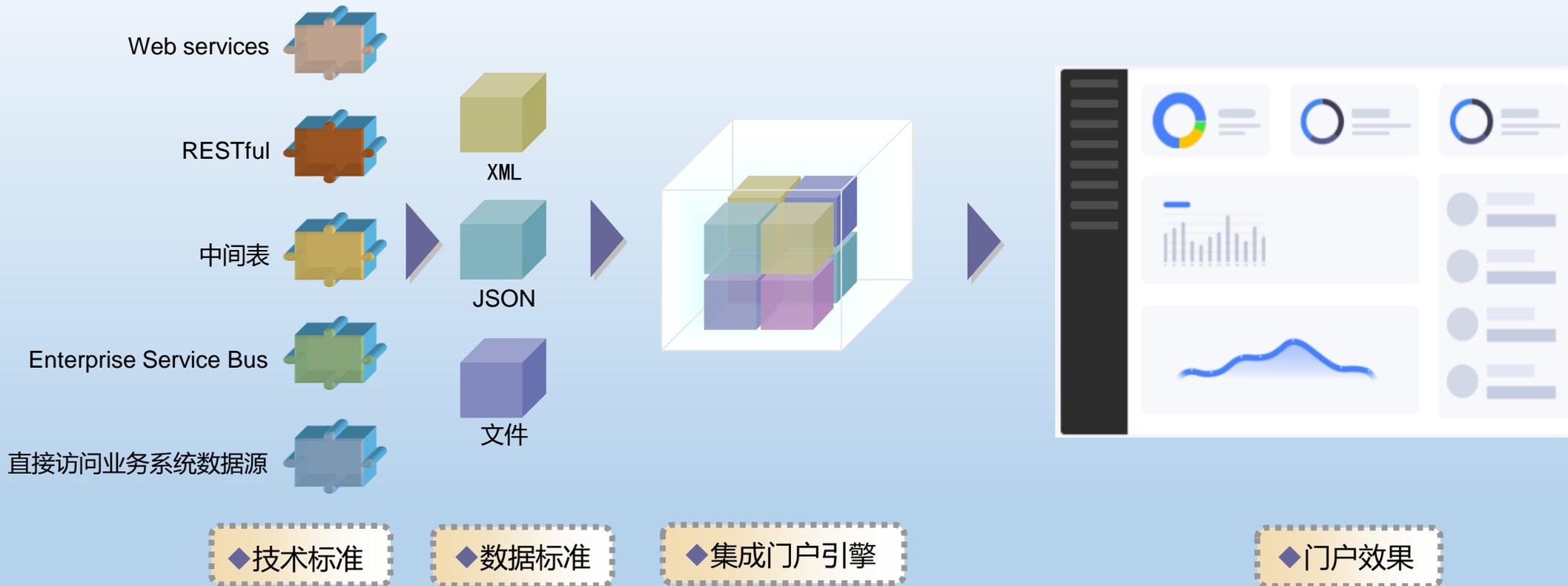


扩展型集成门户技术架构



各系统都是彼此分离，使用和界面并不统一，通过Portal可以很容易地将这些系统提供的服务封装并呈给用户使用。

集成门户标准规范



集成门户包含内容

心通达集成门户

门户集成

1. 门户网站集成
2. 内网门户集成
3. 单点登录
4. 统一访问授权控制
5. 统一用户身份管理
6. 内容搜索

应用集成

1. 统一业务流程引擎
2. 企业服务总线
3. 服务注册中心
4. 服务治理管理
5. 应用接口标准
6. 应用搜索

数据集成

1. 元数据管理
2. 业务共享数据管理
3. 主数据管理
4. 业务编码管理
5. 统一数据交换
6. 数据治理

访问控制

身份鉴别

日志管理

资源控制

安全审计

遵循三级等保标准

《GB/T18336.2-2008信息技术安全技术信息技术安全性评估准则第2部分：安全功能要求》，国家标准

《GB/T22239-2008信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》，国家标准

- 身份和鉴别
- 访问控制
- 安全审计
- 数据完整性
- 数据保密性
- 抗抵赖
- 软件容错
- 资源控制
- 备份与恢复
- 账号权限

集成门户方案解决的问题



解决多系统数据孤岛问题

通过集成门户，打通各系统技术、业务，数据和逻辑。进一步增强管理控制能力



解决多系统来回切换处理业务的问题

集成用户业务子系统，门户统一对接处理待办



解决用户记录多套账号信息问题

单点登录、统一认证、统一处理



解决界面不熟悉问题

统一待办消息界面，仅通过门户界面即可处理80%以上业务



解决移动查阅审批问题

移动端APP集成改造，使没有移动客户端的应用系统也能实现移动化应用

办公集成门户

办公集成门户为单位信息系统的主门户，也是单位信息系统的入口，设计和优化好办公门户，能节提高80%办公效率。

办公集成门户可以提供个性化内容、页面布局、颜色方案等的设置功能，可支持对不同用户群配置不同的页面布局、操作方式和访问权限等。使单位员工能够从办公门户访问其所需要的个性化信息，从而优化单位运作和提高生产力。

办公集成门户具备扩展能力，使用单位和软件厂商一道，可以设计出适合自己单位特点的办公集成门户。



办公集成门户-个人门户

个人门户是平台为单位内员工提供的个人信息中心，根据员工自己特点，可个性化自定义个人门户。员工登录系统后，立即就能获得最新的信息、待办、工作、资料、邮件及常用功能。

个人门户体现了业务闭环：待办、审批、日程、文件操作，流程不中断。个人门户数据在网页端、桌面端、手机端，灵活同步。

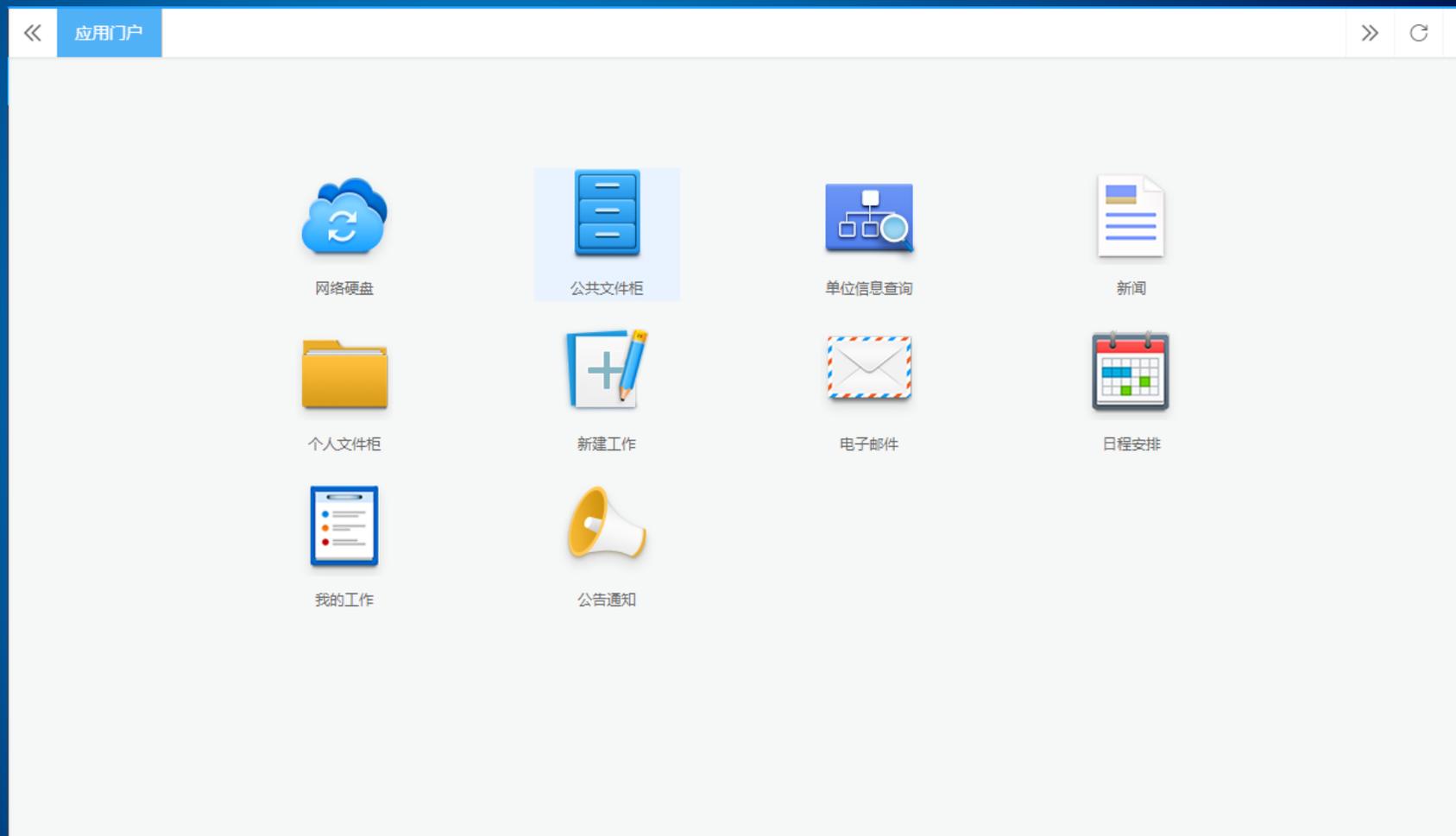
The screenshot displays a comprehensive personal office portal interface. It is organized into several functional modules:

- 公告 (Announcements):** Lists official notices such as "国务院关于积极推进'互联网+'行动的指导意见" (2020-01-21) and "国务院办公厅关于运用大数据加强对市场主体服务和监..." (2020-01-21).
- 新闻 (News):** Features a news item titled "上海打捞局：海马移动平台的N次'进化'" (2021-02-23).
- 邮件 (Emails):** Shows a list of received emails, including one from "系统管理员" regarding "华为鲲鹏HCIA-KunpengApplicationDeveloper培训" (2021-03-15).
- 公文 (Public Documents):** Displays a list of documents, such as "系统管理员" issued "公司人事任命" (2021-05-10) and "张伟" issued "五一放假通知" (2021-04-19).
- 业务审批 (Business Approval):** Lists various approval requests, including "张伟" for "值班申请" (2018-09-29) and "王海" for "出差申请" (2021-05-22).
- 日程安排 (Calendar):** Currently shows "暂无数据" (No data).
- 常用功能 (Common Functions):** Provides quick access to "公告通知" (Announcements), "新闻" (News), "电子邮件" (Email), "日程安排" (Calendar), "工作日志" (Work Log), and "个人文件柜" (Personal File Cabinet).
- 日志 (Logs):** Shows a list of logs, such as "系统管理员" for "2020-01-20 星期五日志" (2020-01-20).
- 文件柜 (File Storage):** Lists file categories like "体系文件" (System Files), "产品说明" (Product Manual), "组件说明" (Component Manual), and "公司公共文件" (Company Public Files).

办公集成门户-应用门户

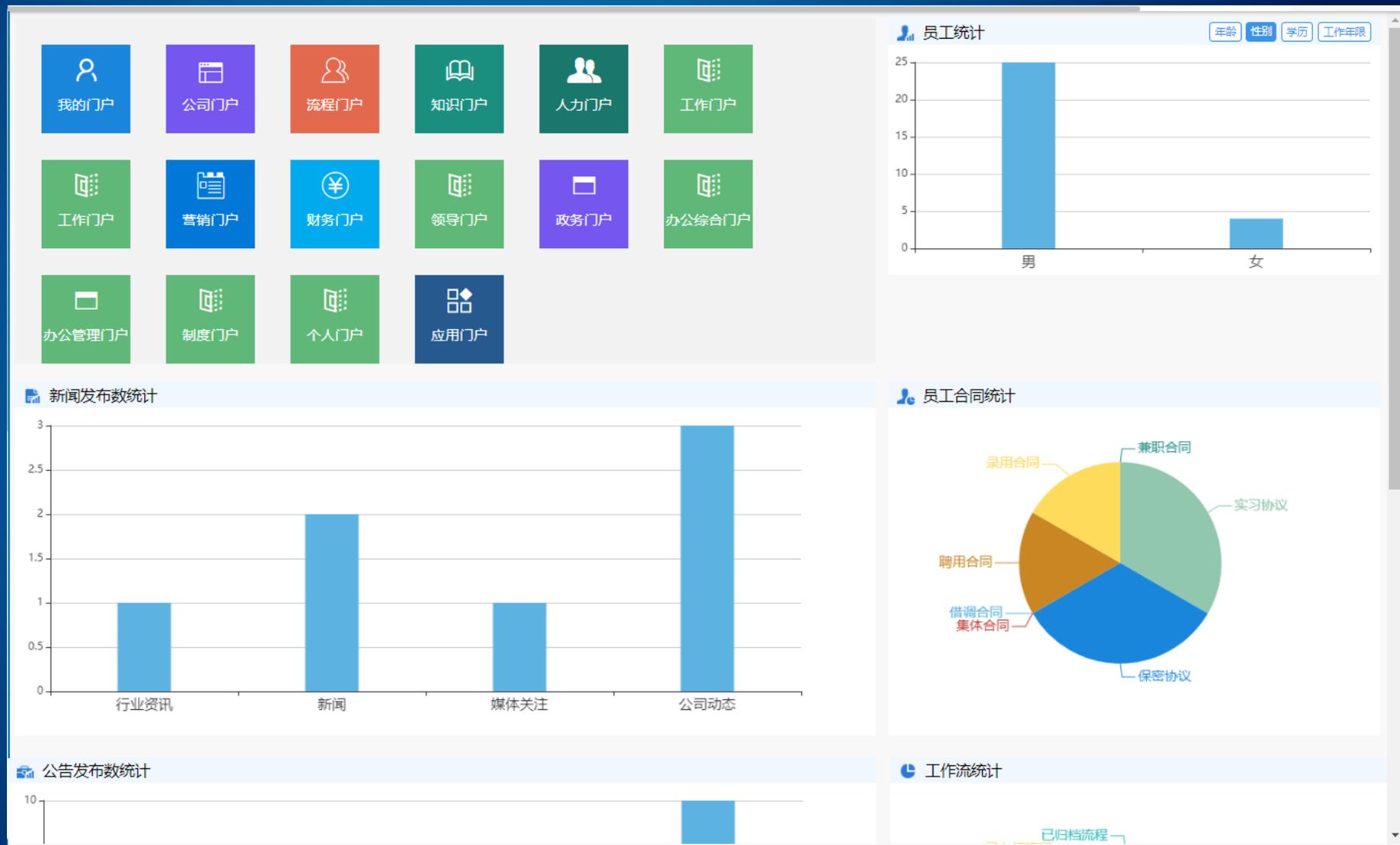
应用门户通过平台的权限控制，将不同应用推送到不同用户的应用门户中，方便应用的查找、使用。

也可以加入第三方应用。



办公集成门户-管理门户

管理门户为管理者而设计，在管理门户中，可以呈现各类统计数据，统计图表，内容可以是人、财、物、事等资源，为管理者提供辅助决策数据。



办公集成门户-知识门户

知识门户是单位的知识情报中心，方便查阅单位最新的知识动态。知识以知识地图、列表、移动文档等呈现，全面支单位知识积累、分享、利用和创新的全过程管理与控制。



办公集成门户-工作门户

工作门户类似于个人门户，更倾向于个人的日常工作展示。包括日常申请、邮件、各类工作、日常考勤、常用应用、文档知识和新闻公告等。

工作门户

15:36

北京市

10 ~ 24°C
多云
空气良80

常用

网络硬盘

公共文件柜

单位信息查询

申请

全部邮件 未读邮件 已读邮件

系统管理员 20210315工作汇报 2021-03-15 22:03:03

系统管理员 20210315客服工... 2021-03-15 21:51:25

李华 Re:今年启动11个... 2020-04-14 15:27:51

刘洋 Fw:中国梦 2020-02-24 21:25:47

系统管理员 中国梦 2020-01-21 16:19:47

请假申请 加班申请

外出申请 出差申请

费用报销 调薪申请

待办工作 办结工作 全部工作 委托工作

待办工作	办结工作	全部工作	委托工作
值班申请		张伟	2018-09-29
出差申请		王海	2021-05-22
合同审批		张伟	2021-05-21
测试流程		系统管理员	2021-04-21
请假申请		系统管理员	2021-04-13
费用预算申请		系统管理员	2021-04-07
费用预算申请		系统管理员	2021-03-24

2021/5

日 一 二 三 四 五 六

25 26 27 28 29 30 1 2

3 4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25 26

27 28 29 30 31 1 2 3

4 5

个人考勤

- 上班正常
- 下班正常
- 迟到
- 早退
- 未签到
- 未签退
- 外勤
- 出差
- 外出
- 请假
- 值班
- 加班

公共文件柜

新闻

- 心通达OA公文系统介绍 2020-07-13 18:33:03
- 心通达OA工作流程基础设置及应用方法教学 2020-07-13 18:31:50

公告

- 国务院关于积极推进“互... 2020-01-21 15:46:01
- 国务院办公厅关于运用大... 2020-01-21 15:45:31

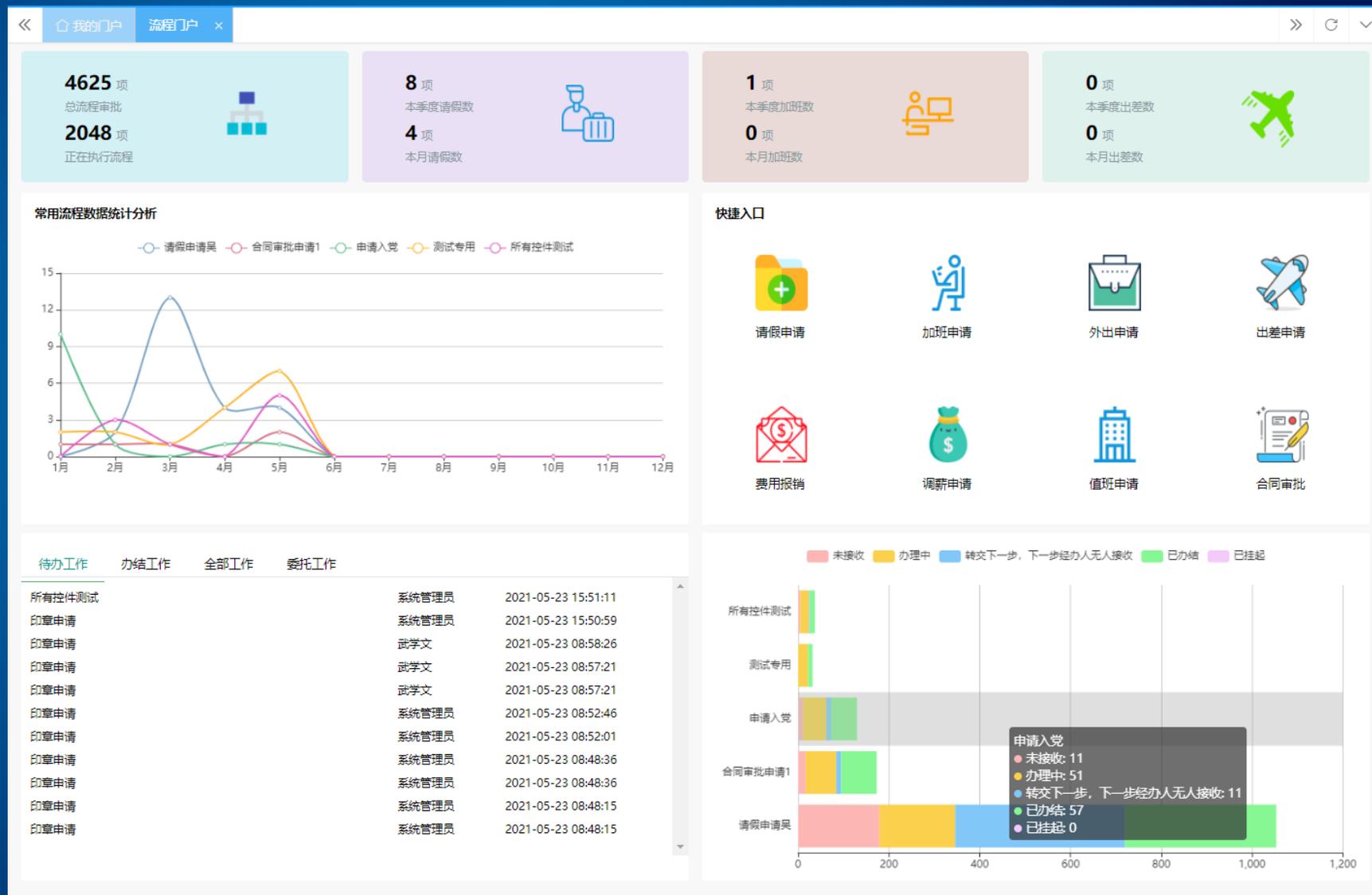
办公集成门户-公文门户

公文门户集中处理单位内部的公文管理，支持公文文种体系，包括有：条例、规定、办法、决定、命令、指示、批复、通知、通报、公告、通告、议案、请示、报告、调查报告、总结报告、函、会议纪要等



办公集成门户-流程门户

流程门户为流程集中便捷使用而设计。将单位所有的业务审批流程，通过梳理、建模、运行、监控和分析等方式形成的流程规范和标准，在流程门户可以使用、统计、监控、发起流程。



办公集成门户-制度门户

制度门户依托单位的制度管理，制度分权限、分版本管理，制度与流程形成闭环。制度门户方便用户获得与岗位、职责相关的制度。

制度门户

制度导航 **我的制度**

我的收藏 1

- 博士后科研工作站管理办法 (...)

最近阅读制度

- 安全生产考核管理办法
- 有限空间作业管理办法
- 差旅费管理办法 (2020年版)
- 关于费用报销相关事项的规定...
- 科技研发费用管理办法 (2020...
- 税务管理办法 (2020年版)
- 博士后科研工作站管理办法 (...)
- 网络与信息安全管理办法 (20...
- 科技项目管理办法 (试行)
- 科技奖励办法 (试行)

制度文档

制度名称 查询 重置

最新制度

子公司管理办法 (试行)	法人治理	2021-01-27	电子流程
境外机构会计人员管理办法	财务管理	2021-01-15	电子流程
投资项目后评价管理办法 (试行)	投资管理	2021-01-06	电子流程
合同管理办法 (2020版)	商务管理	2021-01-04	电子流程
工程项目创优管理办法 (试行)	工程管理	2020-12-28	电子流程

< 1 2 3 > 到第 页 确定 共 177 条

相关流程

电子流程分类 流程名称 查询 重置

电子流程 流程指引

 暂无数据

行业业务集成门户

行业业务集成门户集中反映行业特点，比如建筑业、政务、检测、教育等。行业门对某一个行业而构建的管理业务门户，包括这个行业的产、供、销等供应链以及周边相关行业的单位、产品、咨询类信息的聚合门户。



行业业务集成门户-政务内网门户

政务内网门户：政务内网门户针对政府单位内部的信息门户入口，对政府内部信息公开展示的窗口。内容涵盖领导活动信息及简历、重大决策部署、政策文件及解读、机构职责、政府信息公开、通知公告、政策解读、人事任免等事项信息。

滨海市政务门户

首页 最新要闻 人文滨海 政务公开 政民互动 政务服务 政策法规

最新要闻 [更多>](#)

- 全国土壤污染防治部际协调小组会议召开 2019-06-20
- 第五届世界智能大会中芬科技创新论坛正式开幕 2019-03-15
- 滨海新区与中国中车集团签署战略合作框架协议 2019-03-13
- 第五届世界智能大会闭幕 2019-03-10

人文滨海 [更多>](#)

- 从远古走来的滨海 2019-03-15

政务公开 [更多>](#)

- 职业技能提升行动方案（2019—2021年） 2019-06-20

政民互动 [更多>](#)

- 滨海新区今年有哪些幼儿园招生? 2019-03-15

政务服务 [更多>](#)

- 我国推行车辆购置税信息联网 2019-06-20

行业业务集成门户-政务门户

政务门户是政务办公门户，方便公务人员办文、办事、办会。具体有事务流程审批、公文收文、公文发文、公文阅读、日程安排、单位新闻、单位公告等。

The screenshot displays a comprehensive government portal interface. At the top, there's a navigation bar with '政务门户' (Government Portal) and a refresh icon. The main content is organized into several columns and rows of modules:

- 新闻 (News):** Lists recent news items with titles and timestamps, such as '共建智慧城市, 开启政务和区...'.
- 待阅事宜 (To-read Matters):** A list of pending tasks, including '印章申请' (Seal Application) with dates and times.
- 我的日程 (My Calendar):** Shows the current time (21:52) and date (2021-05-05), along with a calendar grid for the month of May 2021.
- 收文 (Received Documents):** A list of incoming documents, including '2019年烟台市牟平区财政总...'.
- 发文 (Issued Documents):** A list of outgoing documents, including '烟台市牟平区人民政府关于...'.
- 公告 (Announcements):** A list of public notices, such as '2021年4月创业补贴发放公示...'.
- 邮件 (Mail):** A list of messages, including '2021年4月创业补...'.
- 工作流 (Workflow):** A list of workflow items, including '申请入党' (Apply for Party Membership) and '请假流程' (Leave Request Process).
- 常用应用 (Common Applications):** A section for frequently used applications, represented by icons for a megaphone, a document, and an envelope.

行业业务集成门户-教育门户

教育门户是教育单位协同办公和教育管理的信息门户。除日常协同办公门户信息外，还可以扩展教务公开、校务公开、校园快讯，教育业务数据展示等。

教育门户

今日看板

座右铭
愿作园丁勤浇灌，甘为蜡炬尽燃烧!

待办审批	待办发文	待办收文	未读邮件
169	0	5	0

公文管理

系统管理员	教育部：疏堵结合“校园贷”监管...	2021-04-01
系统管理员	八省开启“3+1+2”新高考模式	2021-04-01
系统管理员	“教培综合责任险2021”发布	2021-04-01
系统管理员	全国政协委员戴立益：建议体育进...	2021-04-01
系统管理员	全国政协委员唐江澎：建议高考可...	2021-04-01

校园快讯

凝心聚力全面推动市教育系统进行创城...	2020-10-10
高颜值有特色的学校就在家门口	2020-10-10
走上讲台就是最享受的时刻	2020-10-10
今年高考厦门继续保持全省领先	2020-10-10
后疫情时代，学校更应成为师生的精神...	2021-03-16
AdvancedScience发表我校化工学院...	2020-10-13

业务审批

系统管理员	系统管理员小林教师请假流程 (2021...	2021-04-22
系统管理员	请假2021-04-2017:56:42	2021-04-20
系统管理员	集美区校务公开审批流程2021-04-19...	2021-04-19
系统管理员	印章申请2021-04-1911:31:00	2021-04-19
系统管理员	福州八中教职工请假申请流程2021-04...	2021-04-19

邮件

系统管理员	测试	2021-04-20 17:55:28
系统管理员	公示	2021-04-01 11:32:14
系统管理员	省一级达标高中整改复评及晋级评估通过名单公示	2021-04-01 11:29:43
系统管理员	福建省第五批中小学（幼儿园、特殊教育）学科教学带头人拟...	2021-04-01 11:28:54
苏鑫坚	升旗仪式主持稿	2020-11-05 09:38:35

日程安排

暂无数据

常用功能

- 招生通知
- 校外培训
- 电子邮件

日志

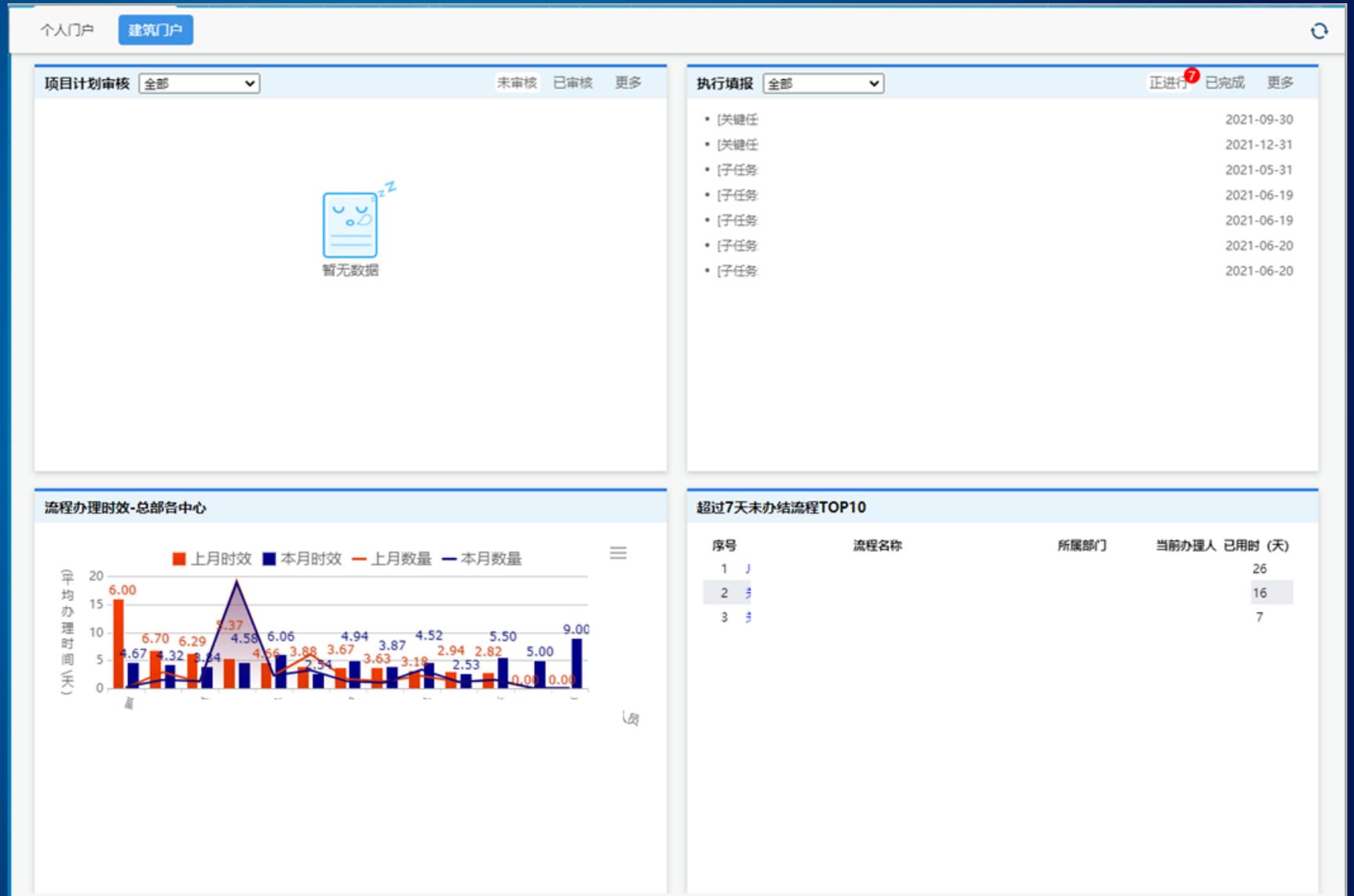
系统管理员	2020-12-31星期四日志	2020-12-31
系统管理员	2020-12-30星期三日志	2020-12-30

文件柜

- 示范校建设
- 达标校建设
- 校本文件柜

行业业务集成门户-建筑门户

建筑门户数据和功能服务于计划与项目管理系统。项目管理从项目信息、项目分解、任务分解、任务分配、任务执行填报、任务执行评估、任务绩效考核。



行业业务集成门户-检测门户

检测物联网门户是基于实验室管理系统(LIMS)研发,系统涉及人、机、料、法、环等围绕ISO17025的试验系统及围绕客户服务的商务运营等内容。

系统自动采集物联网系统的温度、湿度、震动等物理传感器数据。

快速方式

- 实时数据
- 市场覆盖区域
- 分部概览
- 电子邮件
- 公共文件柜
- 新建工作
- 我的工作
- 网络硬盘

数据概览

今日流量趋势

北京分部经营情况概述

本年度营销情况

	目标值	完成值	完成率
合同额	7530万元	500万元	6.64%
收款额	6420万元	1330万元	20.72%

人员总数 75人 认证总数 80人

试验设备 136台/套 认证设备数 145台/套

本年度试验项目情况

已完成项目数 376 未完成项目数 295

未完成项目清单

状态	项目编号	项目名称	客户经理	项目经理	项目开始时间	项目报价
分部营	Rb201902037	42L贮箱振动试验	郑佳丽(SH)	费国权(SH)	2019/11/21 13:15:41	31405.92
分部营	Rb201903043	电子产露温度变化试验	郑佳丽(SH)		2019/11/22 10:03:18	0
分部营	Rb201903057	面罩和裙板1高度冲击性能试验	宋桂环(SH)		2019/11/24 14:34:48	0
分部营	Rb201903058	面罩和裙板力学环境试验	宋桂环(SH)		2019/11/25 14:50:04	0

营收目标% 6.64

温度 31.65°C
湿度 62.17%
大气压 105.67KPA

访问量

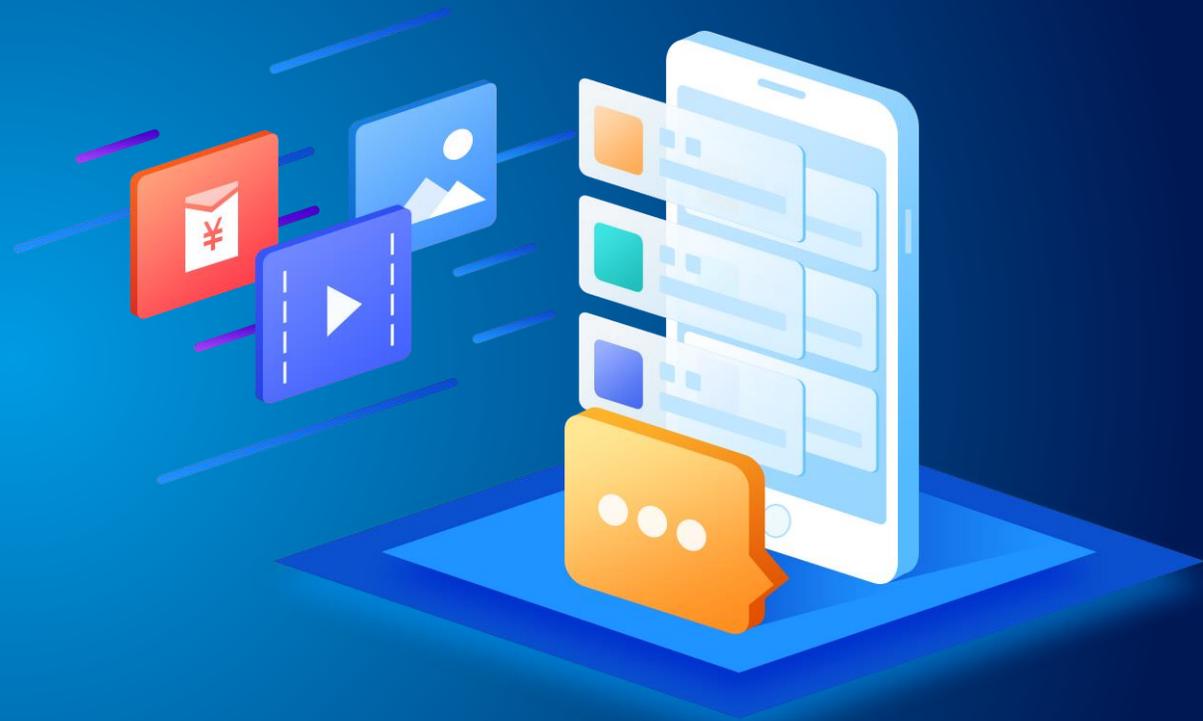
访问量

1500万
1250万
1000万

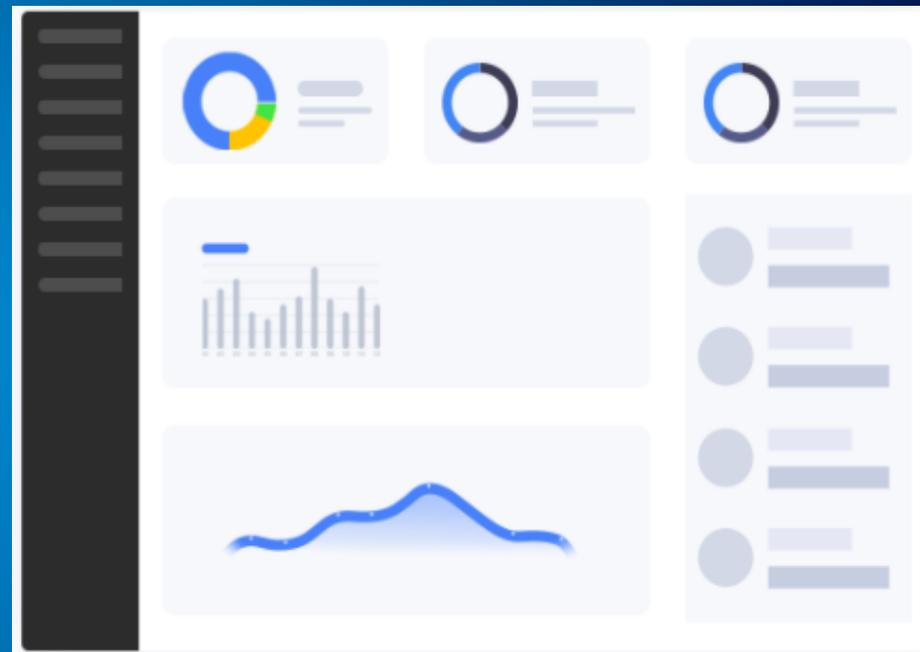
< 1 > 到第 1 页 确定 共 4 条 10条/页

跨系统集成门户

跨系统集成门户实现异构系统的无缝集成，在跨系统集成门户中实现异构系统的统一信息系统入口，快速处理多业务系统中的事宜、直接查看多系统中业务数据报表、心通达OA中审批后的数据能直接提交给对应业务系统处理，实现统一规范的主数据和跨系统检索数据。

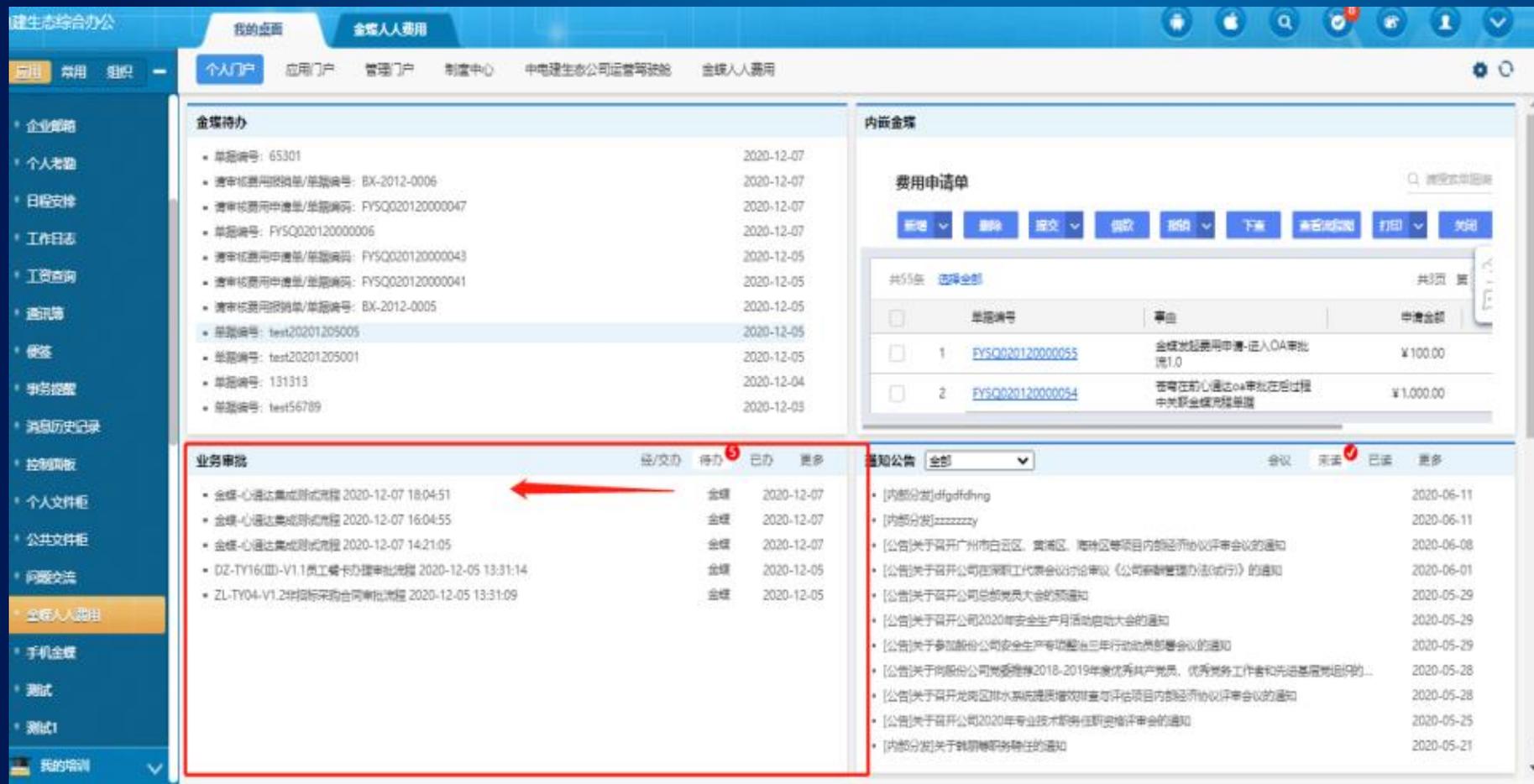


目前主要的异构系统



通过心通达集成门户的技术和标准，实现异构系统的深度集成整合，方便易用，节省成本。

跨系统集成门户-金蝶云苍穹集成



- 1、实现金蝶系统和心通达OA统一门户标准；
- 2、实现金蝶系统和心通达OA统一APP标准；
- 3、实现金蝶系统和心通达OA统一流程标准；
- 4、实现金蝶系统和心通达OA统一消息标准；
- 5、实现金蝶系统和心通达OA统一数据标准；
- 6、实现金蝶系统和心通达OA统一身份认证。

跨系统集成门户-报表集成

心通达跨系统集成门户可以与Finereport报表、Smartbi报表无缝集成。充分发挥OA门户的平台优势，利用报表高效汇总数据。抽取同构或异构系统中的流程数据、公文数据、固定资产、人员登录、集团/子公司的公文签报、用章申请、考勤和业务等数据形成基于报表的集成门户。

序号	姓名	流水号	节点名称	计数类型	超时时间	退回原因	扣分	扣分说明
1	王	20875	发起人归还原件	回退		还未收到证书原件，请在收到证书原件后再发起归还流程。		
2	黄	47162	发起人归还原件	回退		请归还注册证书原件后发起归还流程。		
3	李	51150	发起人	回退		重新拟		
4	李	51151	发起人	回退		线下办理。		
5	樊	51714	发起人	回退		已填写意见。		
6	王	51780	发起人发起	回退		请重新走网上报请流程。		
7	毛	52366	发起人复核	回退		按要求修改		
8	毛	52363	发起人复核	回退		按要求修改		
9	杨	52615	发起人报批	回退		先上决策会研究。		
10	杨	52620	发起人报批	回退		先上决策会研究。		
11	陈	53224	发起人复核	回退		按流程要求上传附件		
12	李	53429	发起	回退		请重新走流程		
13	田	53524	发起人	回退		修改		
14	贾	53151	发起人复核	回退		流程中文件有误，且未见复核通过意见。		
15	汪	52425	退回发起人	回退		请优先分管领导审核，审核后请再发综合部核稿，最后请主要领导签发之后发文书排顺编号。		
16	董	53580	发起人发起	回退		修改经济管理费内容。		
17	毛	53439	发起人	回退		修改正文		
18	李	53429	发起	回退		行程与承诺书不符		
19	陈	53422	发起人传送文件	回退				
20	彭	53477	发起人	回退		请上传资料。		
21	彭	53477	发起人	回退		请上传资料。		

图为流程回退统计报表

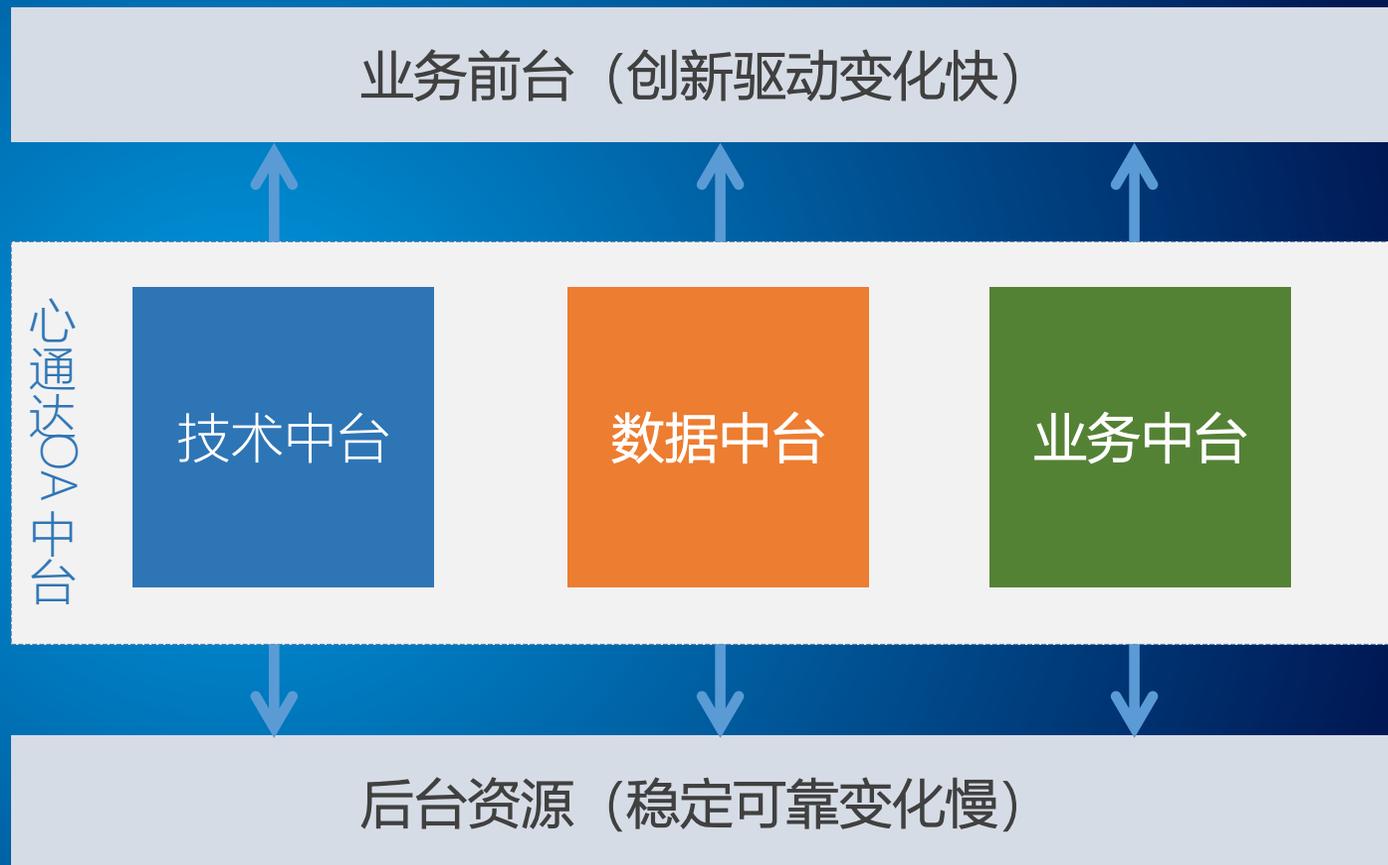
目录
CONTENTS

- 1 方案介绍
- 2 集成门户方案
- 3 数据中台方案
- 4 典型案例

数据中台方案介绍

心通达OA中台分为三部分：业务中台、数据中台、技术中台，已经具备整合系统、数据、技术能力，为单位提供统一的技术、数据和服务，强力支撑前台业务。

心通达OA中台解决了创新驱动快速变化的前台和稳定可靠驱动变化周期相对较慢的后台之间的矛盾，帮助单位不断提升用户响应力。



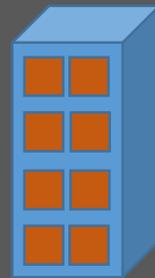
数据中台价值

心通达OA中台，打通业务联调，构建系统生态。从独立业务应用或系统的烟囱模型到中台战略模型的产品化，为长期在心通达中台基础上，构建单位全域数字化信息平台提供理论支撑。



烟囱模型

- 1 缺乏产品规划，独立系统业务范围不明确，重复建设浪费非常高
- 2 系统相互独立，业务模型标准不统一，为了业务链投入研发成本高
- 3 为了保证业务系统的一致性，业务运营需要操作多套系统，极大增加了运营成本



中台模型

- 1 通过心通达中台研发工具，规范业务应用的研发标准。实现业务系统的快速孵化。
- 2 抽象业务能力，复用与多个业务场景中，在保证业务数据的一致性的同时，有效降低研发成本。

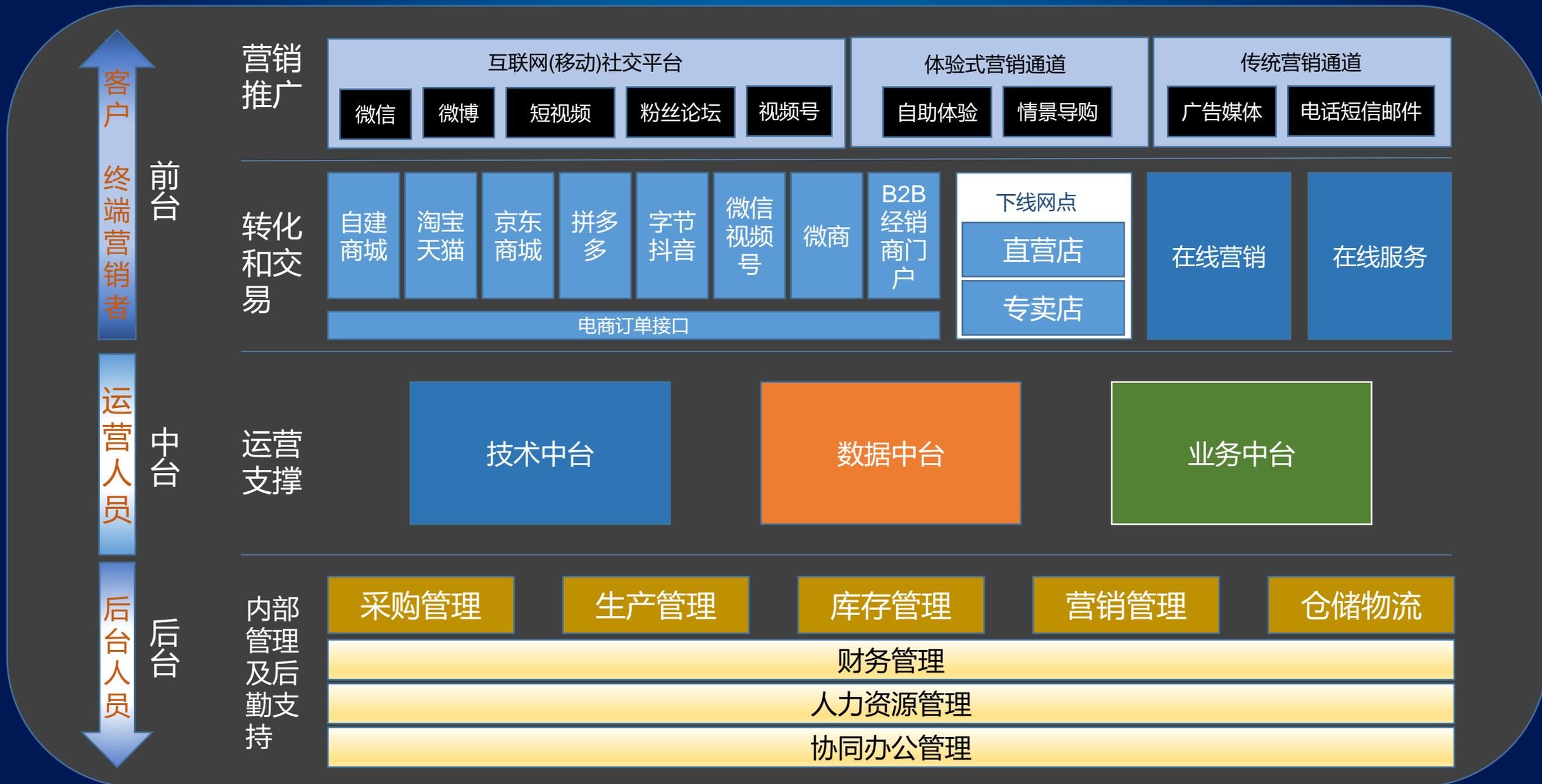
心通达OA中台应用效果：快速响应前台用户的需求，实现快速创新迭代，中台支持业务数字化转型。



数据中台方案对数字化的改善

实施项目名称：心通达OA数据中台方案建设		改善项目	技术	管理	效率	时间	人员	费用
			√	√	√	√	√	√
改善前		改善后						
问题点		改善方案						
<p>1、技术不统一，升级成本高，需要各类专业技术人员，技术成本高；</p> <p>2、管理缺乏制度、流程的闭环，制度与流程脱节；</p> <p>3、前台用户业务需求变化快，信息系统变化难以跟上，业务部门对信息部门服务不满意；</p> <p>4、系统多（比如：报销系统、工资系统、制度管理系统、合同管理系统…）、维护时间长、需要技术人员多、部门预算成本高。</p>		心通达OA数据中台方案						
改善效果		成果						
<p>1、统一采用一个平台（技术、时间、业务规范统一），一次性投资；</p> <p>2、制度与业务形成闭环，制度指导业务，业务反馈完善指导，形成闭环，用制度管理单位；</p> <p>3、技术中台、数据中台、业务中台省掉了重复的开发，只需关注前台业务逻辑和效果，避免重复建设；</p> <p>4、大幅减少独立系统建设，以后一般只有财务系统、心通达OA系统、ERP系统等少数系统。</p>		基本完成数据中台建设，单位拥有技术中台、数据中台、业务中台，更好地响应单位业务变化，提高数字化效能和服务质量。						

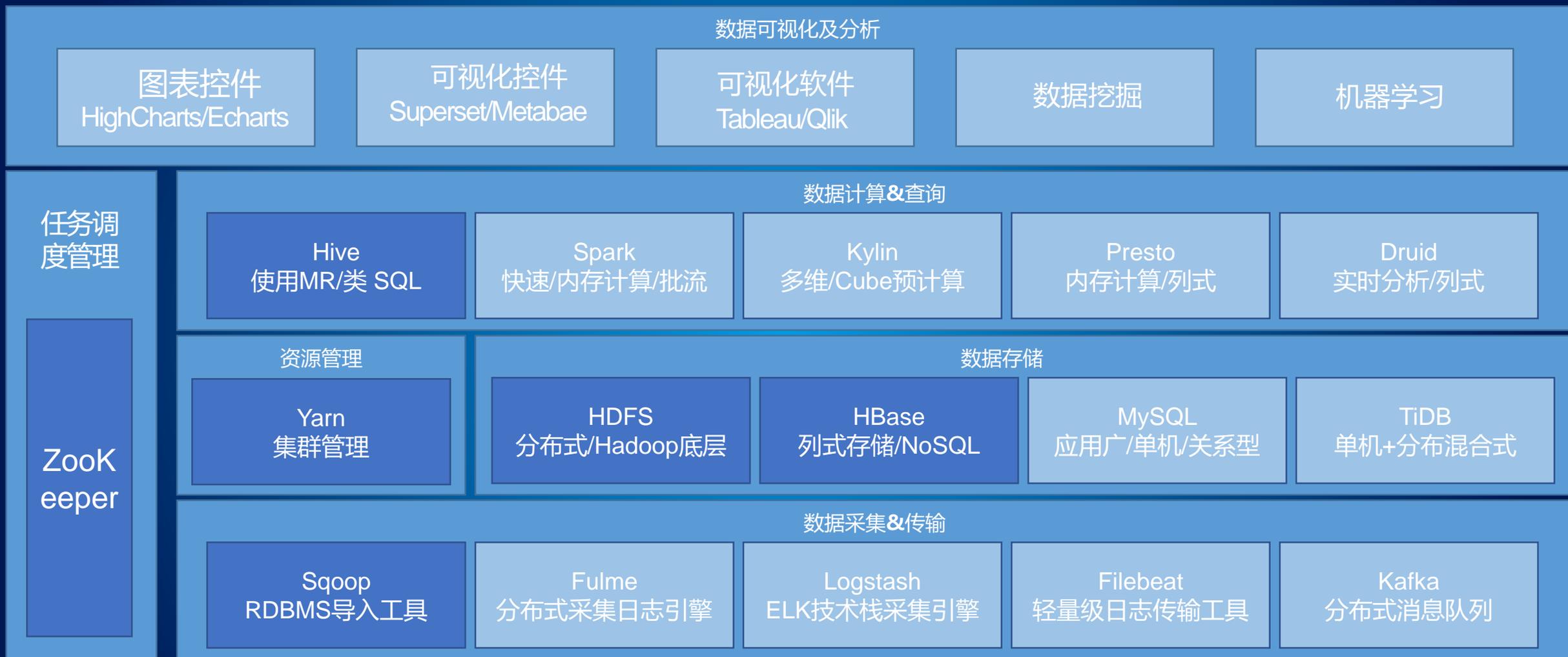
心通达中台典型架构



技术中台架构



数据中台架构



蓝色部分为Hadoop生态成员

心通达OA数据中台将数据整个链条区分为四个环节，从数据采集传输，到数据存储，再到数据计算&查询，到后续的数据可视化及分析。

业务中台构成

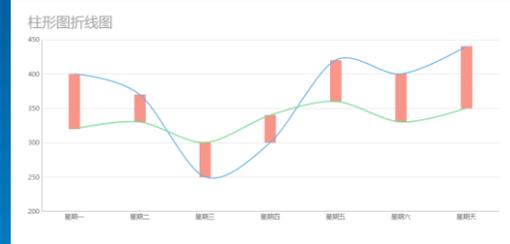
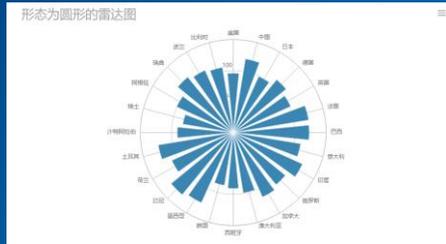


心通达业务中台由20多个业务服务中心标准构成，这些服务中心支撑前台业务快速搭建。通过这些标准和机制，把不确定的业务规则和流程通过工业化和市场化的手段确定下来，以减少人与人之间的沟通成本，同时还能最大程度地提升协作效率。

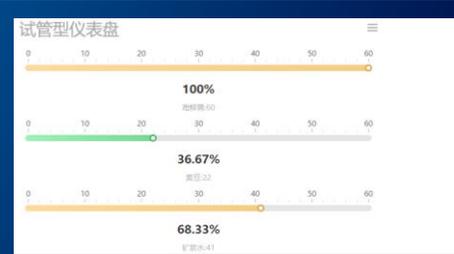
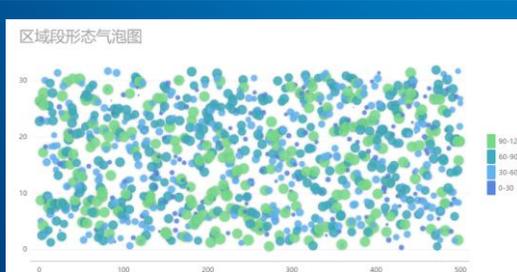
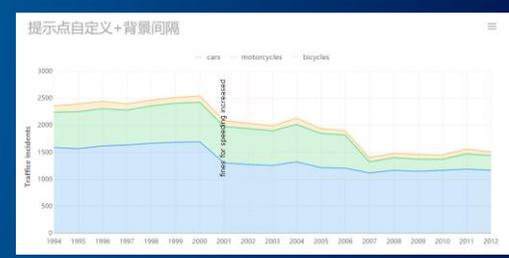
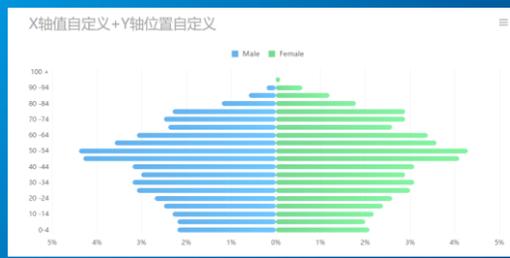
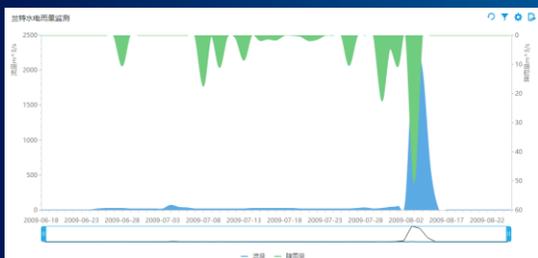
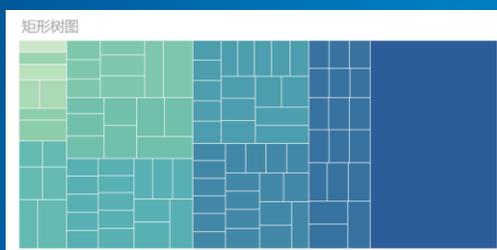
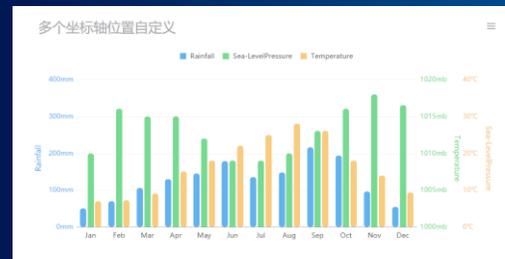
数据中台构建逻辑



数据中台展示样式



产品	通信	消费电子	汽车	医药	IT设备	食品饮料	服装	化妆品	体育用品	其他	其他	其他
衣物	61.0%	33.5%	2.4%	0.2%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	2.6%	0.0%	0.0%
家用电器	20.4%	13.1%	51.9%	1.4%	0.8%	0.5%	9.5%	0.0%	1.9%	0.6%	0.0%	0.0%
服装	15.0%	10.4%	54.8%	2.6%	1.0%	7.4%	4.1%	0.0%	4.6%	0.1%	0.0%	0.0%
化妆品	51.3%	23.4%	7.9%	0.8%	0.6%	0.3%	0.2%	11.8%	0.1%	1.6%	2.0%	0.0%
个人护理	29.1%	22.4%	25.6%	15.4%	0.5%	2.0%	0.1%	2.9%	1.0%	0.5%	0.0%	0.1%
食品	44.7%	33.1%	5.2%	12.4%	3.3%	0.3%	0.2%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.6%
食品饮料	27.1%	26.0%	25.3%	18.2%	1.2%	1.7%	0.2%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.1%
家用电器	24.0%	22.9%	25.1%	26.4%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%
电子产品	48.3%	34.6%	13.0%	2.0%	0.5%	0.4%	0.8%	0.0%	0.2%	0.1%	0.0%	0.1%
书籍唱片	11.6%	21.3%	14.2%	0.0%	35.2%	17.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%



支持柱形图、折线图、饼图、雷达图、散点图、圆环图、条形图、地图、堆积图、面积图、组合图、气泡图、地图、GIS地图、仪表盘、全距图、甘特图、树图、三维柱形地球、三维点地球、三维流向地球、KPI指标卡、粒子翻页计数器、时间齿轮、目录齿轮、轮播gis点地图等50余种图表样式。

数据中台地图展示样式



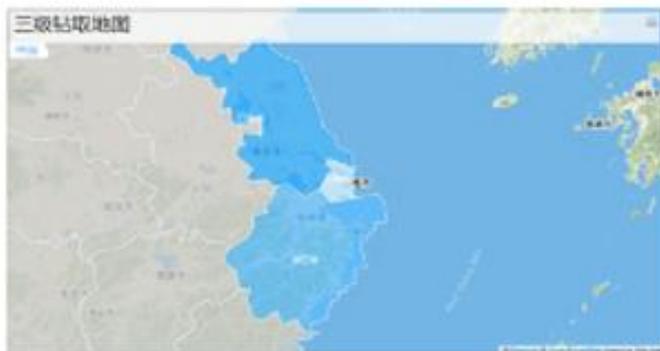
区域地图——普通图例



点地图——散点地图



世界地图



三级钻取



自动钻取



自定义地图

基于gis地图层进行数据展示，支持集成百度、谷歌等gis地图，同时支持自定义gis主题风格。可视化地图类型包括钻取地图、点地图、区域地图、流向地图和组合地图等，同时也支持自定义图片可视化地图，搭建高水准可视化地图数据展示。

中台案例-航天云检

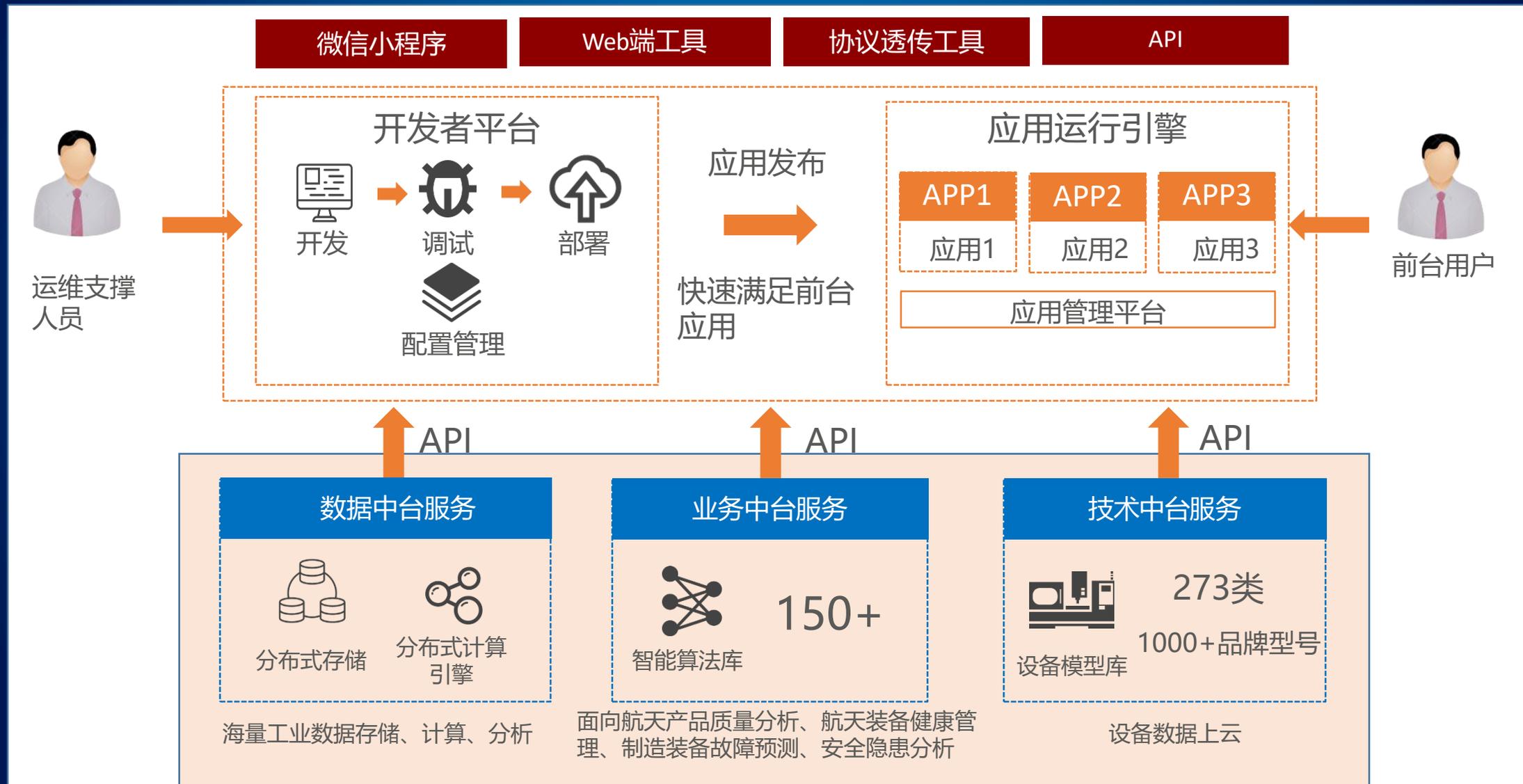
航天云检架构图



航天云检 (LIMS系统) 采用心通达数据中台解决方案, 实现设备互联互通与数据管理与价值利用: 1、对实验设备进行全面管控, 提供设备异常和故障实时报警; 2、试验数据系统化管理、提供检索能力和融合分析能力; 3、实现试验设备与上层信息系统互联互通, 试验参数可直接下发到设备, 试验数据自动采集; 4、管理决策支持, 真实反应任务执行效率、完成率、维护需求等情况。

中台案例-航天云检

航天云检数据中台逻辑



云检中台案例-地图应用

The screenshot displays a web application interface for '航天云检' (Space Cloud Inspection). The interface is divided into a left sidebar, a top navigation bar, and a main content area.

Left Sidebar (Navigation Menu):

- 航天云检
- 应急调度
- 立项管理
- 输入评审
- 需求评审
- 立项报价
- 操作细则
- 报告生成
- 报告校对
- 报告签批
- 报告发放
- 报告归档
- 项目核准
- 立项查看
- 采集数据
- 项目绩效
- 设备管理
- 物料管理
- 试验项目与标准管理
- 供应商管理

Top Navigation Bar:

- 搜索...
- 系统管理员
- 面包屑导航: 首页 > 输入评审 > 实时数据 > 市场覆盖区域 > 分部概览

Main Content Area:

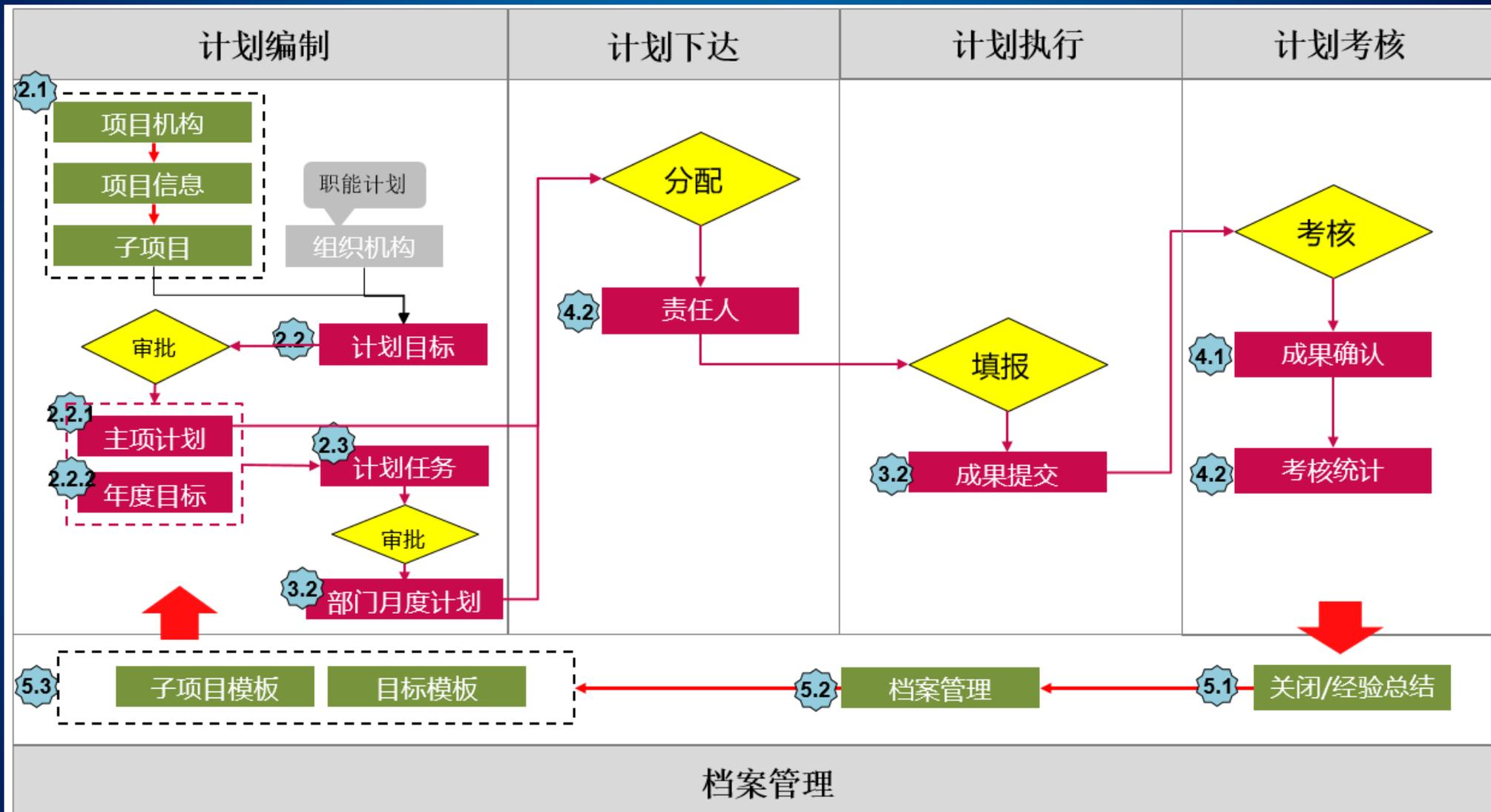
The main content area features a map of China with various cities marked and connected by lines, representing a network or data flow. The cities shown include:

- 乌鲁木齐
- 敦煌
- 西安
- 西宁
- 拉萨
- 成都
- 昆明
- 贵阳
- 南宁
- 包头
- 呼和浩特
- 北京
- 天津
- 石家庄
- 郑州
- 武汉
- 长沙
- 南昌
- 深圳
- 福州
- 青岛
- 南京
- 上海
- 苏州
- 沈阳
- 长春
- 哈尔滨
- 淮安

The map is rendered in a dark blue color scheme, with city names and connecting lines in lighter colors. A small inset map is visible in the bottom right corner of the main content area.

建筑施工企业数据中台案例

数据与业务逻辑



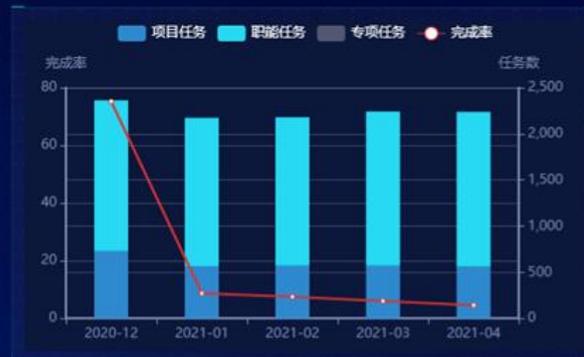
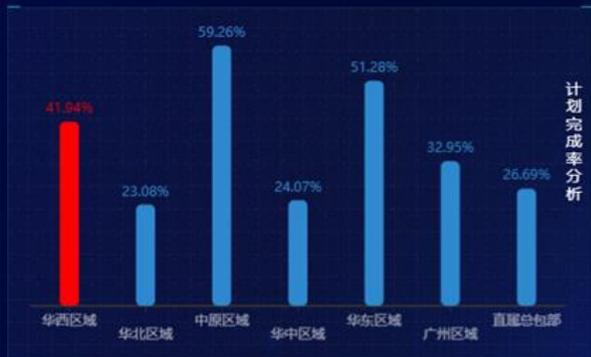
计划与考核业务在公司、区域和项目三个层级纵向贯通，以及各计划执行部门业务的横向融合；提高计划编制、上报、下达、调整、查询、分析等工作的准确性、及时性和可追溯性，实现公司计划编制和管理的标准化、规范化，以及计划编制、管理与执行，分析的信息一体化，加强公司计划与考核管理和控制的刚性。

建筑施工企业数据中台案例-管理驾驶舱

运维管理

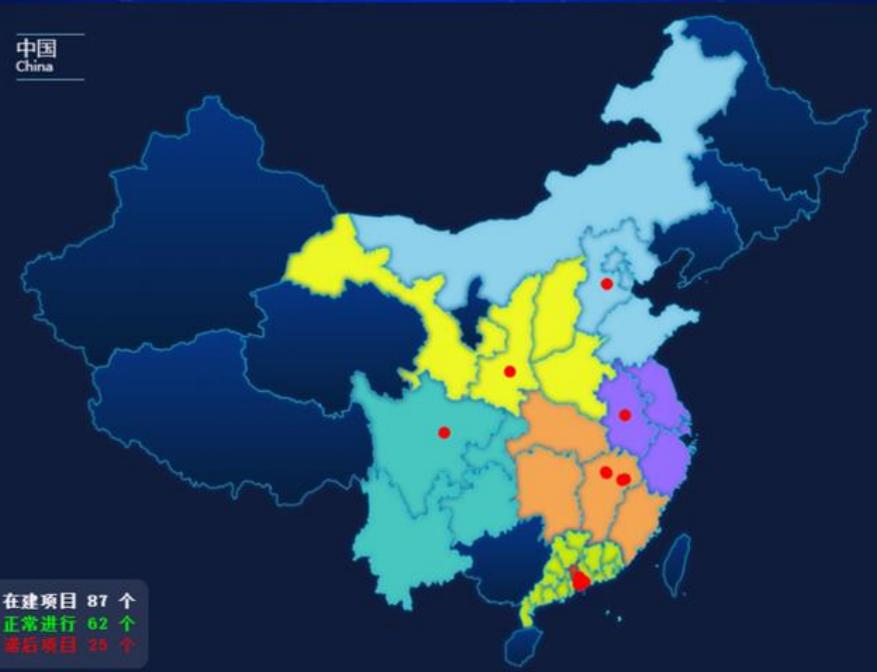
中电建生态公司运营驾驶舱

计划任务 业务流程 绩效考核



项目名称	进行中	延期数量	延期天数	滞后率
成都魁河项目	9	1	164	2.22%

项目滞后分析



项目名称	所属单位	延期数量	延期天数
江西省鹰潭市中...	华中区域总部	8	135
宝龙街道同乐社...	直属总包部	6	104
南昌市水环境综...	华中区域总部	4	135
2020年龙岗区龙...	直属总包部	3	104
分洪枢纽与泵站...	直属总包部	2	135

严重滞后项目排名

所属部门	任务名称	任务类型	负责人	延期天数
公司总部/建...	横岭龙田水...	战略运营类	陈平川	135
公司总部/人...	葵荷泥水至...	人力资源管理类	杨蕊	127
公司总部/建...	宝龙街道同...	战略运营类	岳武	104
直属总包部/...	茅洲河项目...	其他管理类	谢志国	104
直属分/子公...	公明核心片...	其他管理类	雷声扬	104

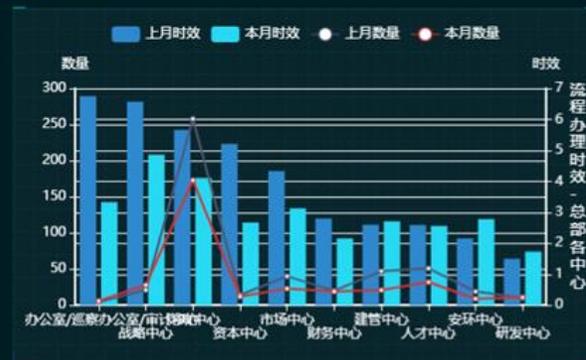
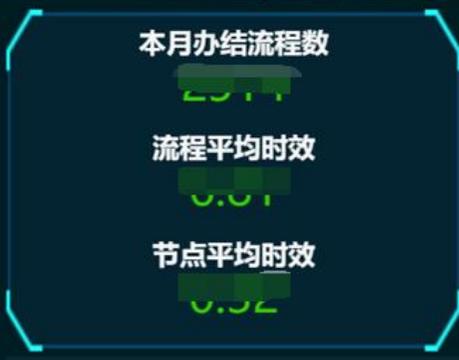
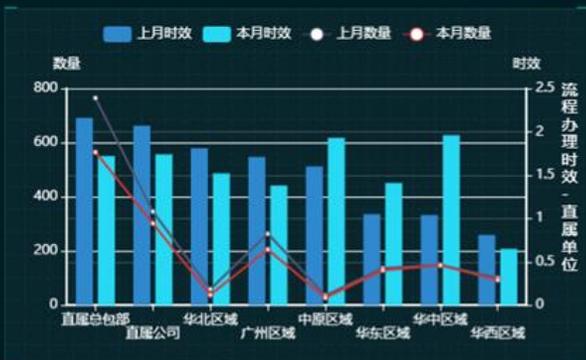
严重滞后关键任务排名

建筑施工企业数据中台案例-管理驾驶舱

运维管理

中电建生态公司运营驾驶舱

计划任务 业务流程 绩效考核



所属部门	人员姓名	被退回次数
中原区域总部(本部)-综合管理部	唐彦宁	1
广州区域总部(本部)-综合管理部	张温	1
中电建龙岗龙观两河流域消黑工程施工...	李星豪	1
公司总部-战略运营中心	刘霞	1
中电建珠海市香洲区前山河流域综合整...	梁俊熙	1



流程类别名称	流程数
[CW]财务管理类	27
[DZ]党政管理类	18
[RC]人才管理类	17
[ZB]资本运作类	16
[AH]安环业务类	16

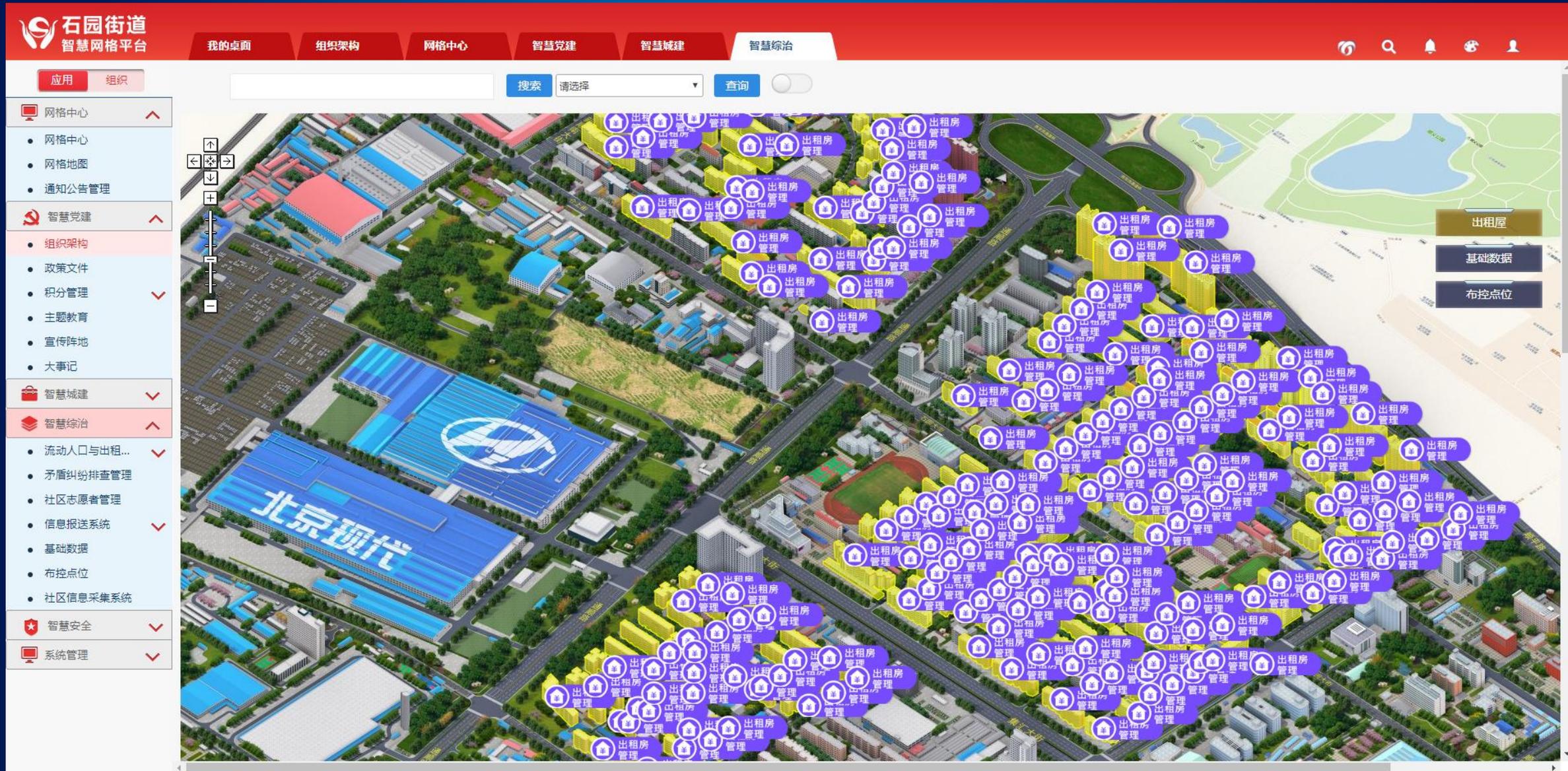
流程名称	所属部门	当前办理人	已用时(天)
RC-SP25(II)-...	中原区域总部(...	唐彦宁	18
关于开展龙岗项...	中电建龙岗龙观...	高林青	18
关于印发《中电...	中电建龙岗龙观...	易小英	16
关于印发《中电...	中电建龙岗龙观...	易小英	16
协助办理韩磊等...	公司总部-高级管...	宁赞桥	14

流程名称	启用次数
DZ-TY01(I)-V1.1总承包部收文流程	169
DZ-TY02(III)-V1.1公司行政发文审批流程	131
DZ-TY27(II)-V1.1新闻审核流程	126
DZ-TY05-V1.2公司用印审批流程	126
CW-TY21(II)-V1.1费用报销审批流程	107

建筑施工企业数据中台案例-管理驾驶舱



数据中台案例-社区房屋大数据



数据中台案例-社区治理大数据

石园街道 智慧网格平台

我的桌面 | 组织架构 | 网格中心 | 智慧党建 | 智慧城建 | 智慧综治

应用 | 组织

搜索 请选择 查询

- 网格中心
 - 网格中心
 - 网格地图
 - 通知公告管理
- 智慧党建
 - 组织架构
 - 政策文件
 - 积分管理
 - 主题教育
 - 宣传阵地
 - 大事记
- 智慧城建
- 智慧综治
- 智慧安全
- 系统管理

社区委员会
车棚
群防群治布控点位
巡逻警务站点
电子显示屏
视频监控系统
物业公司
变电站

出租屋
基础数据
布控点位

北京现代

甲22号...
乙20号...
社区北门
五里仓...
82号楼...
石北一...
南门口
石北一...
石园北...
32号楼...
石园西...
石园北...

数据中台案例-党建大数据

应用

组织

搜索

请选择

查询



- 网格中心
 - 网格中心
 - 网格地图
 - 通知公告管理
- 智慧党建
- 智慧城建
- 智慧综治
- 智慧安全
- 系统管理



数据中台案例-高速管控大数据

高速综合管控大数据

交通流量



当前警情数(起)

67 日环比: +3%
周环比: -2%

区域拥堵指数

1.4 缓行
平均车速 120 KM/H

当前警情数(起)

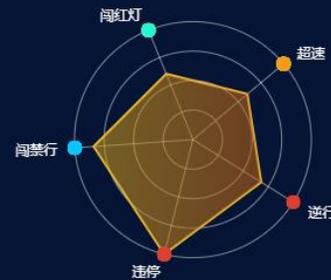
99 日环比: +3%
周环比: -2%

当前警情数(起)

7421 月环比: -2%

出行服务+大数据
东海省交通大数据分析平台

本月发生事件



交通工具流量



收费站车流量

运输方式	客运量	货运量
公路运输	4347.2万人	4347.2万人
公路运输	4347.2万人	4347.2万人
公路运输	4347.2万人	4347.2万人

今日实时收费

全省数据

大同北 大同南 朔州
吕梁北 吕梁南 太原
晋中 太旧 长治

车辆总数

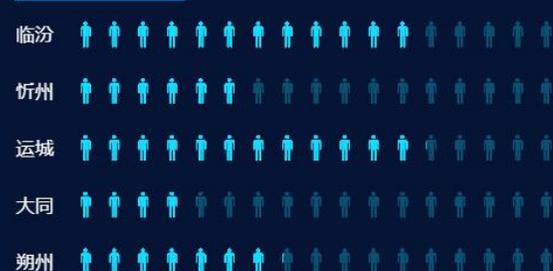
今日上线

今日报警

收费站收费量



收费站收费排行



数据中台案例

某银行业务大数据

发卡量

一级分行 二级分行



当前日期: 2014年5月31日 时间: 10:23

收单交易额

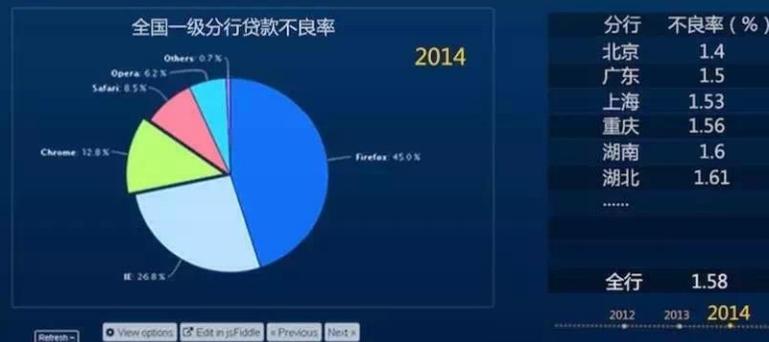
一级分行 二级分行



当前日期: 2014年5月31日 时间: 10:23

贷款不良率

一级分行 二级分行



当前日期: 2014年5月31日 时间: 10:23

发卡启用率

一级分行 二级分行



当前日期: 2014年5月31日 时间: 10:23

收单商户行业分布

一级分行 二级分行



当前日期: 2014年5月31日 时间: 10:23

不良贷款结构分析

一级分行 二级分行

	A	B	C	D	E
1		递延率	逾期期限段	逾期金额(万元)	逾期期限段户数
2	北京	2.5%	逾期90天至1年(含1年)	500.00	13064
3	上海	2.6%	逾期90天至1年(含1年)	450.00	12503
4	广东	2.7%	逾期90天至1年(含1年)	610.00	13033
5	重庆	2.8%	逾期90天至1年(含1年)	380.00	13500
6	湖南	2.9%	逾期90天至1年(含1年)	490.00	14801
7	湖北	2.10%	逾期90天至1年(含1年)	625.00	13618
8	山东	2.2%	逾期90天至1年(含1年)	500.00	13064
9	四川	2.51%	逾期90天至1年(含1年)	450.00	12503
10	江苏	2.62%	逾期90天至1年(含1年)	610.00	13033
11	陕西	2.82%	逾期90天至1年(含1年)	380.00	13500
12	云南	2.71%	逾期90天至1年(含1年)	490.00	14801

当前日期: 2014年5月31日 时间: 10:23

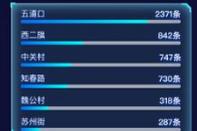
数据中台案例-智慧城市GIS数据展示

海淀区智慧城市管理系统

城市公共服务

已受理 5101 故障 37 正在处理 703
最新路况 海淀区再续期交通堵塞, 空气质量轻度警告, 存在安全问题

服务分布



领域分类



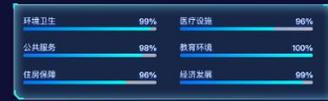
新增服务



服务排名

01. 生活服务	53032
02. 公共服务	4171次
03. 住房保障	3727次
04. 医疗设施	2505次
05. 教育环境	2041次

满意度



热词

冬季 空气质量 文明城市
跳和园 百望山森林公园 海淀区 五道口

基本公共服务

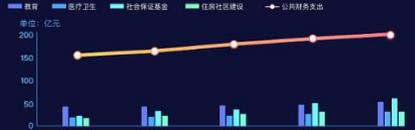
基本社会保险



基本公共教育



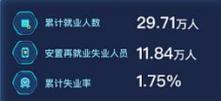
公共服务财政支出 (2018年度)



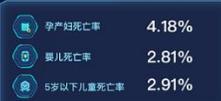
公共服务满意度排行

排名	服务类型	满意度
1	社会治安	78
2	基本公共服务	77.2
3	就业公共服务	74.4
4	环境保护	74

基础劳动就业



基础医疗卫生



基础医疗卫生



数据交换情况

基础库



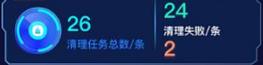
基础库



主题库



当天清理情况



当天整合情况

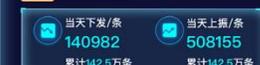


任务详情



数据交换情况

数据上报下发统计



交换统计详情



业务交换信息统计

排名	业务名称	本周/条	累计/万条
1	社会团体登记	9102	93.08
2	流动人口...	8934	89.13
3	基金会登记	8821	73.89
4	公证员职业	7389	68.65
5	流动人口盘点	6725	66.01
6	申报纳税	5022	59.20
7	博士后退出	3821	34.33
8	引进人员盘点	2900	29.00
9	流动人口登记	2602	28.21

接入信息量总数/个



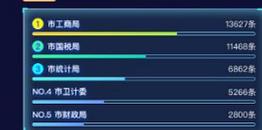
交换统计详情



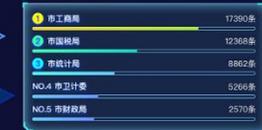
部门交换详情

排名	时间	部门名称	方向	交换信息名称	状态	进度	总记录
1	19:21:32	市场督办	输入	经济扶贫人口信息	正常	49%	239
2	20:40:20	人力资源	输出	人才引进政策信息	异常	20%	196
3	21:19:50	市场部	输入	市场主体数据信息	正常	35%	165

当天输入TOP5



当天输出TOP5



当天部门信息统计

部门	登记/条	总数/条
市公安局	3890	23890
市教育局	2890	11095
市公积金	1920	22086
市人力局	2720	22580
市民政局	4253	6621

数据中台案例-校园驾驶舱

校园管理驾驶舱

646 10 8 30

□ 教师总数 □ 教师平均年龄 □ 男教师平均年龄 □ 女教师平均年龄

最近登录统计

用户名	来源	时间
系统管理员	网页端	2021-04-28 14:06:48
杨鲤艳	网页端	2021-04-28 13:56:08
	IOS端	2021-04-28 13:29:05
	IOS端	2021-04-28 13:29:04
	IOS端	2021-04-28 13:29:03
	IOS端	2021-04-28 13:29:02
	IOS端	2021-04-28 13:28:48
	IOS端	2021-04-28 13:28:37

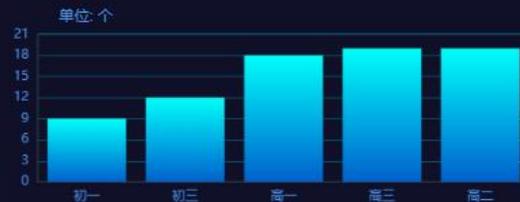
生源地数据统计



5379 2585 2793 0 0

□ 学生数 □ 男生数 □ 女生数 □ 住宿生数 □ 走读生数

各年级班级数



教师男女比例



654 6
□ 男教师 □ 女教师

学生男女比例

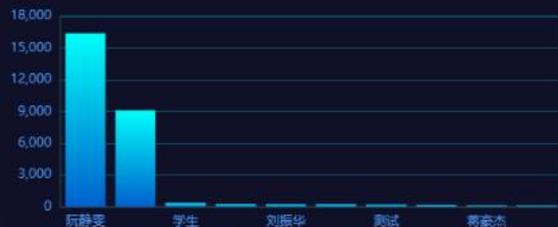


2585 2793
□ 男生 □ 女生

各科教师人数



登录Top10统计



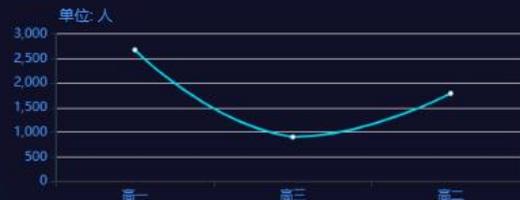
27226

□ 总次数

10

□ 人数

各年级人数



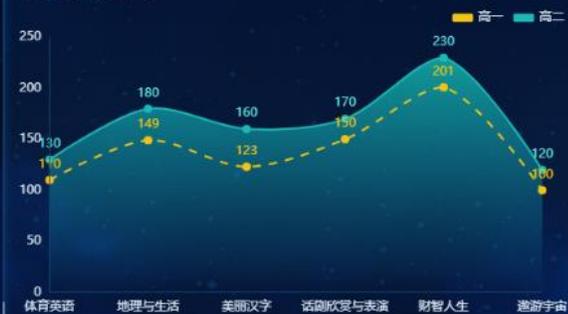
数据中台案例-学校管理驾驶舱

学校管理驾驶舱

学生选课统计



校本选修统计



每年成本占比



学生教师评价完成率



学生成绩录入完成率



学生选科完成率



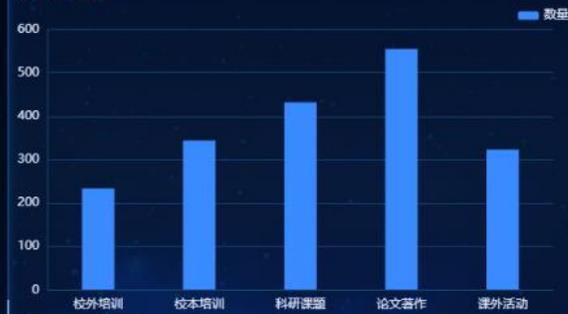
学生选课完成率



教师教研完成率



教研统计



课程类型统计



校本资源统计

名称	科目	姓名	上传时间
多媒体技术基础	信息技术	何维	2021-04-25
宇宙与地球	地理	邱建鹏	2021-03-25
心理健康辅导	拓展	刘怀德	2021-02-16
沁园春雪	语文	刘振华	2021-03-23
美术鉴赏	美术	张龙荣	2021-02-16
茶馆	语文	刘凯轩	2021-03-25
营养与运动	体育	林瑞祺	2021-01-20

目录
CONTENTS

1

方案介绍

2

集成门户方案

3

数据中台方案

4

典型案例

成功案例-标准实施流程



成功案例-标准化专业团队



- 1、优质平台+优秀团队=优质项目
- 2、团队以岗设编、专人专岗专业
- 3、规范化管理、考评、激励

方案典型客户



谢谢收看

