# 高校一网通办解决方案

One stop service hall solution in Colleges and Universities

# 介绍

# 1、智慧校园运营支撑平台(一网通办)

以校园信息化应用集成为核心,集中抽取通用能力,构建一体化的底层平台,以校园信息化用户 及应用为核心,面向上层应用提供应用间的连接能力,帮助学校打造校级的一网通办服务科学治理体系和二级院系的办公、教学、科研的协作空间,实现信息化为高校教学、科研和管理服务。

主体由四个部分组成

管控台:智慧校园运营支撑平台的控制中心,为系统管理员提供管理平台各个模块功能以及内容的工具。

校园身份互联认证平台:校园身份认证平台目的在于解决高校在访问控制、身份管理、统一授权、安全审计四个方面存在的安全和管理难题。包含统一身份认证和门禁管理系统。融合门户:对校内各类信息和应用系统进行整合,支撑多主题 PC 门户、移动 H5 门户和门户小程序构建,面向全校师生提供一体化、一站式、个性化信息服务。

一网通办支撑套件:提供高校一网通办运营所需的软件工

具,实现校务服务的科学治理。

# 核心功能



国产操作系统

平滑升级

运行状态 采集 版本回退

升级路径 可视化

Docker容器化部署

K8S环境部署

CASP3. 0版本可迁移

IDS7.1项目可以迁移

国密算法

国产数据库

零信任

漏洞扫描

DFX

授权访问

监控告警

数据备份

审计日志

## "政务服务改革"趋近成熟,"一网通办"风潮吹进高校

2016年

#### 技术方案和建设要求

国办函【2016】108号

关于印发《"互联网+政务服务"技术体系建设指南》

2017年

#### 原则和时间表,试点推进

国办发〔2017〕39号文

关于印发《政务信息系统整合共享实施方案》的通知

2018年

#### 制定5年内具体工作要求和截止时间

#### 国发〔2018〕27号文

关于加快推进全国一体化在线政务服务平台 建设的指导意见

#### 国办发〔2018〕45号

关于进一步深化"互联网+政务服务"推进政务服务"一网、一门、一次"改革实施方案的通知

#### 《关于深化高等教育领域简政放权放管结合优化服务改革的若干意见》

让高校教学科研人员从过多过苛的要求、僵硬的考核、繁琐的表格中解放出来。依托"互联网+",积极推动高校公共服务事项网上办理,提高办事效率。



### 多省教育主管单位政策:由"试点阶段"进入到"全面推进、考核验收阶段"

### 多地教育主管部门单位发布相关指导意见

#### 山东省教育厅

2019年11月

《推进教育政务服务事项 "教育服务、叫您满意"工作方案》

#### 上海教育委员会

2019年4月

《上海教育系统加快推进数据治理和"一网通办"工作实施方案》

#### 浙江省教育厅

2018年11月

《关于推进全省高等学校"最多跑一次"改革的实施意见》

发上线下联动 **三清单** 强化监督考核 数据归集 移动办理 掌上办、指尖办 服务事项流程再造 一数一源 一源多用 电子证明、电子印章 制订校务服务事项清单 系统梳理 审批清单 责任清单 深化数据治理 强化"用户"意识 流程整改

实体校务服务大厅和校务服务网融合发展

将一网通办作为信息化项目绩效评估重要指标,对不符合共建共享要求的不予审批,不拨付运维经费

实现全部校务服务事项(师生到部门办事"最多跑一次"并开通网上申请渠道,50%以上事项实现全流程在线办理

### 打造成高度融合的一体化校务综合服务模式



### 一窗

一网(线上服务大厅),统一服务入口,提供面向师生线上、线下一体化融合服务

以只跑一次为改革目标,线上线下业务联动融合,真正解决一站式服务价值闭环

一次

INFOR-MATION

# 一网通办

# 服务支撑架构

Service support architecture





### 总体架构

行业能力

模板库

卡片库

**APP STORE** 

学工类服务

人事类服务

教学类服务

科研类服务

后勤类服务

....

AI知识库

迎新知识点

奖助知识点

离返校知识库

••••

### ①线上服务大厅

多种服务渠道,有效触达师生,实现网上办事,掌上办事

### ②线下服务大厅

人工座席, 自助服务台, 线下服务支撑系统

信息服务

校内新闻

**通知**公告

事项服务

责任清单

似为 洞中

流程服务

NIC THE DIX 73

3各种形式的师生服务

事项、流程、运营数据、智能客服、线下支撑、自

务

服务**党**组 工单管理

投诉评价

自助办事服务

自助打印

自助取件

自助办理

终端应用发布与管理(App manager center

接口管理中心 (ESOP)

#### 行业数据中台

④强大中台能力,服务能力可持续拓展。

数据开放,能力共享,形成可持续发展的信息化生态

集成升发

数据集市 数

数据监控

数据AP

分布式运算

数据集成平台

### ⑤全面的业务生产系统, 提供高质量的数据源支撑

学工、人事、教务、科研、行政办公...

EMAP定制开发

易表通流程构建

实施交付

在线项目管理

进度在线

计划在线

人员组织在线

问题跟踪

服务构建

运营运维

运行环境监测

故障应急响应

应用上线推广

内容及活动运营



支持校园门户 办事大厅一体化融合 模板库赋能高校个性化 配置,从此与众不同

AI人工智能 提升服务温度

为师生提供线上线下 融合的、全量的服务 事项 全面打造校务服务公 开,快速体现信息化 建设成果 下沉服务场景,连接业 务部门、校领导,提供 专属办公体验

# ①线上服务大厅 (PC)

定位:提供校园门户、办事大厅、工作台、三张清单的综合性服务大厅



### 我的大学

办事大厅 工作台

三张清单

#### 一站式服务大厅

诚朴雄伟 励学敦行



#### 轮播图 链接导航



#### 个人数据



□ 校园一卡通 余额 283.20元 上次消费 21.10元

#### □今日天气

晴 18~29℃ 南京市江宁区

□ 校园一卡通 余额 283.20元 上次消费 21.10元

#### 我发起的 待办任务 已办任务

[发文审核]: 关于建设网络安全专题网站的建议

任务来源: OA 待管理员审核

2019/11/15 15:24

[发文审核]: 关于建设网络安全专题网站的建议

任务来源: OA 特管理员审核

2019/11/15 15:24

[发文审核]: 关于建设网络安全专题网站的建议

任务来源: 研究生 已提交

2019/11/15 15:24

[收文处理]: 教育部等八部门关于引导规范教育移动互联网应用有序...

任务来源: 人事 已退回

2019/11/15 15:24

[发文审核]: 关于建设网络安全专题网站的建议

关于印发《实验动物生物安全应急预案》的通知

关于成立目标管理与考核工作领导小组的通知

关于成立科学技术学院课程思政教学研究中心的通知 🔤

关于成立科学技术学院第六届继续教育教学指导委员会的通知

任务来源: OA 已办结

新闻通知公告

2019/11/15 15:24

2019/11/15 15:24

2019/11/15 15:24

2019/11/15 15:24

[收文处理]: 教育部等八部门关于引导规范教育移动互联网应用有序...

更多我发起的任务 >

#### 业务直通车

教学服务

生活服务

科研服务

公共服务

办公服务 财务服务

网络服务

OA办公

成果收藏



科研服务



Office365

场馆预约

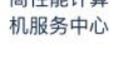


高性能计算



设备竞价





2019/11/15 15:24

关于成立先进光电芯片及信息系统研究院...

2010/11/15 15-24

多套模版库

# 丰富卡片库

个性化配置

我的大学

办事大厅

工作台

三张清单

办事大厅 > 学生办事 > 校园卡补办

#### 校园卡补办

★★★★ 4.0 (1,234条评论)



在线办理

评价

#### 基本信息

事项名称	国家级奖学金申请	事项编码	1234456789
所属主题	奖惩助贷	服务对象	学生
所属部门	学工处	责任部门	学工处
前置条件	国家级奖学金申请		
服务内容	小园静静碧湖边,阅尽沧桑数百年。夏响青篁冬悦雪,	昼巡红镜夜观天。	
主要业务周期	每学年9月		
内容标签	奖惩助贷 学生工作 资助		

■基本信息

咨询电话

办理须知

办理流程

相关材料

办理地点

办理时间

常见问题

事项依据

②智能搜索

①线上线下

#### 咨询电话

138.\_\_\_\_\_432 李老师 02\_\_\_\_\_\_32 信息化建设管理服务中心-运行服务部

#### 办理须知

1.如因丢失卡补办,需在挂失(可使用校园卡多媒体机或 微信"i南大"在线挂失)后,至信息化中心办理补卡手续。持卡人须携带本人有效身份证件(代办 人需携带其本人及持卡人有效身份证件),补办收取卡工本费20元。

2.如因卡损坏补办,无需挂失,由持卡人携带其有效身份证件(代办人需携带其本人及持卡人有效身份证件)、坏卡在校园卡管理中心补办,收取卡工本费20元。

3.领取或补办校园卡一个月内,如无法正常使用,经工作人员检验,卡片无磨损、无弯折等损坏痕迹的,可免费换卡;如因自身保管不善导致卡损坏无法使用的,则收取卡工本费20元重新办卡。

我的大学

办事大厅

工作台

三张清单



#### 待办任务 已办任务 我发起的

OA办公

任务来源		任务名称	任务数	紧急程度	发起人	最近接受时间	操作
请销假	12	您有一条OA发文需审核	8	一般	喻善维	2020/04/08 13:40	处理
人事系统	12	您有一条OA发文需审核	8	一般	贡秋	2020/04/08 13:40	处理
		您有一条OA发文需审核	46	一般	陶信苑	2020/04/08 13:40	处理
DA办公系统	27	您有一条OA发文需审核	66	一般	陈柔文	2020/04/08 13:40	处理
任务来源过长过长	18	您有一条OA发文需审核	40	一般	司静	2020/04/08 13:40	处理
任务来源过长过长	45	您有一条OA发文需审核	3	一般	保言	2020/04/08 13:40	处理
任务来源	16	您有一条OA发文需审核	1	一般	赖若桂	2020/04/08 13:40	处理
		您有一条OA发文需审核	36	— <del>≜</del> Ç	扶秋	2020/04/08 13:40	外理

我的大学 办事大厅 工作台

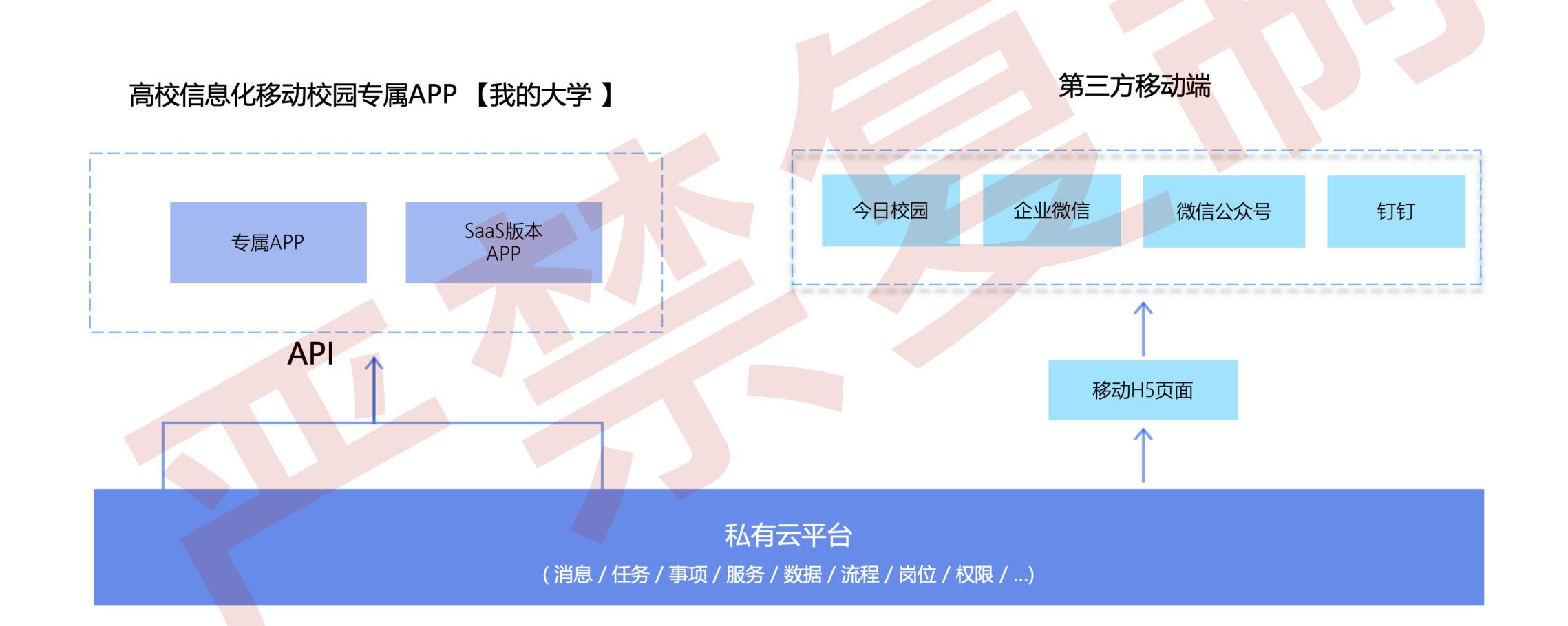
### 三张清单





### ①线上服务大厅(移动)

多终端全渠道覆盖,提供APP、H5(可接入互联网平台)







9:41 ····l ? ···

#### 国家级奖学金申请

★★★★ 3.6 (1,234条评论)

#### 教育教学

iii)				
国家级奖学金申请				
学工处				
奖惩助贷				
学生				
学工处				
每年9月				
国家级奖学金申请				
小园静静碧湖边,阅尽沧桑数百年。 夏响青篁冬悦雪,昼巡红镜夜观天。				
每年9月				
奖惩助贷 学生工作 自助				

#### 办理须知

小园静静碧湖边,阅尽沧桑数百年。夏响青篁冬悦雪,昼 巡红镜夜观天。

申请人通过互联网端(网址: http://

gzhzyw.gzjd.gov.cn/mpysl)注册用户,填写门牌申请资

# 线下服务大厅

### 线下服务大厅

### 线上线下业务办理联动 服务创新

智能语音呼叫系统

窗口专员综合查询系统

人工坐席知识库系统

人工坐席知识库系统

自助打印系统

智能取件系统

大厅运行监控中心



双屏显示器、客服电话、人脸识 别摄像头、彩色打印机



桌椅、饮水机,为师生办事等待 提供优质服务

坐席智能客服平台

网上办事大厅、智能客服平台

咨询

400

座席

座席

座席

办事柜台区

线下办事大厅模型

服务等待区

24小时 自助服 务区 自助服务区

信息采集区

自助取件柜

自助服务终端

自助服务系统



提供电脑、便捷文具、 订书机、环形针等



提供人脸识别采集设备, 在服务人员帮助下现场 自助采集人脸信息



提供合同等办件的临时 存放,师生用户可以自 行提取



自行打印、盖章办理

## 线上线下融合,自助打印场景



### 在线申请&在线审批







### 取件信息



取件二维码



取件短信



### 自助办理



自助打印终端

本专科生学历(学位)证明书办理 全日制本专科生成绩单、在校证明、 教职工在职证明、 教职工收入证明

.....

### 线上线下融合, 自助取件场景

盖好实体章的文 件材料

服务中心转交的 物品

业务相关的档案 文件





取件柜自助取件

毕业生报到证办理 在校大学生学生证补办户 籍迁移证办理

••••

业务中台

## 事项中心 打造校级事项服务中心

## 事项全生命周期管理



# 校级流程中心 端到端的全面打通



### 提供行业最佳流程服务库



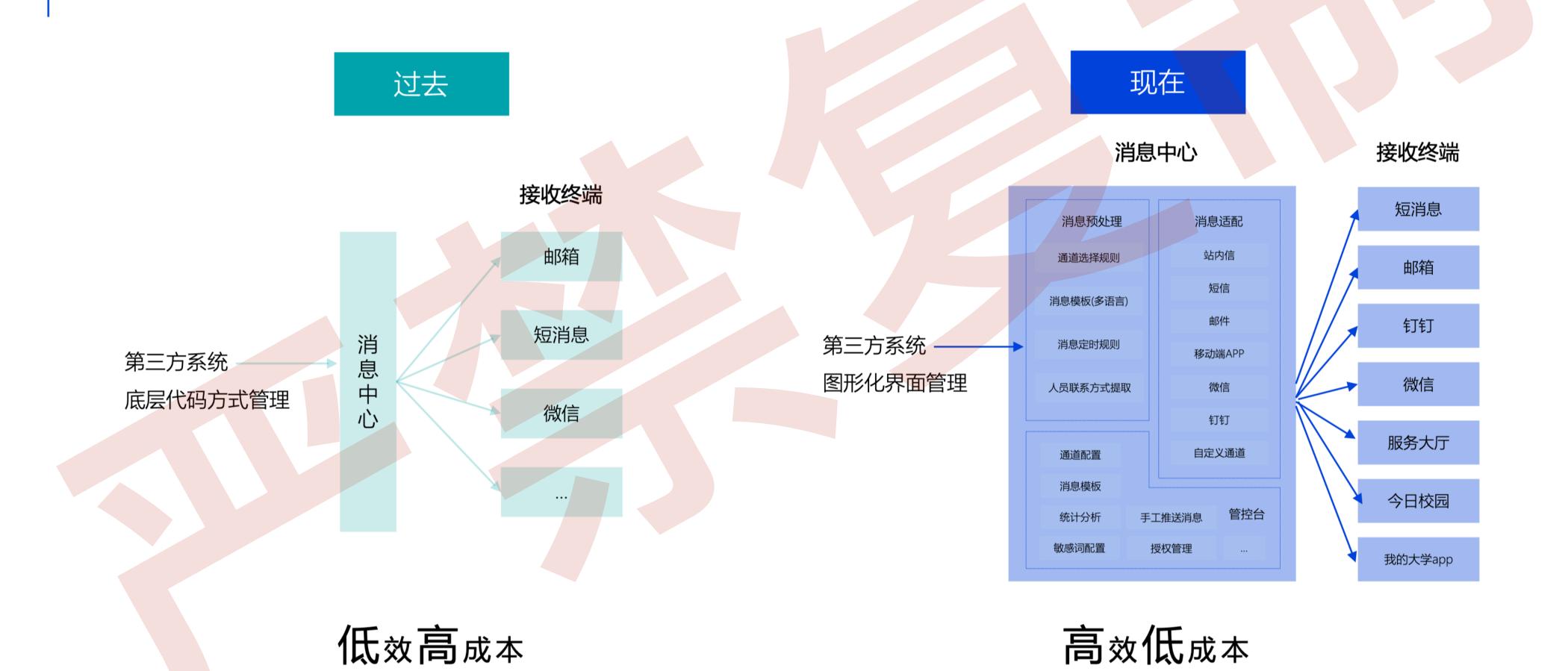




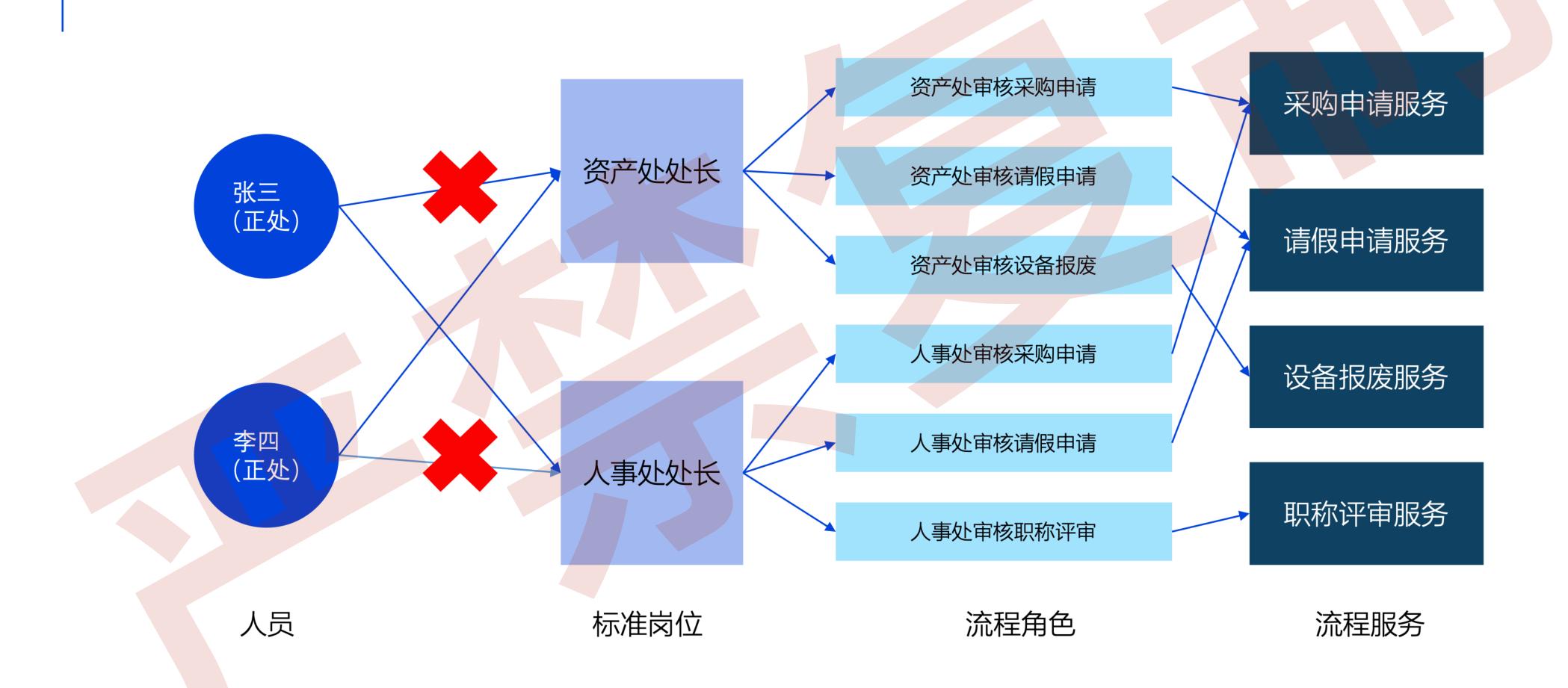
## 服务运营中心, 提升学校服务治理能力



# 消息中心

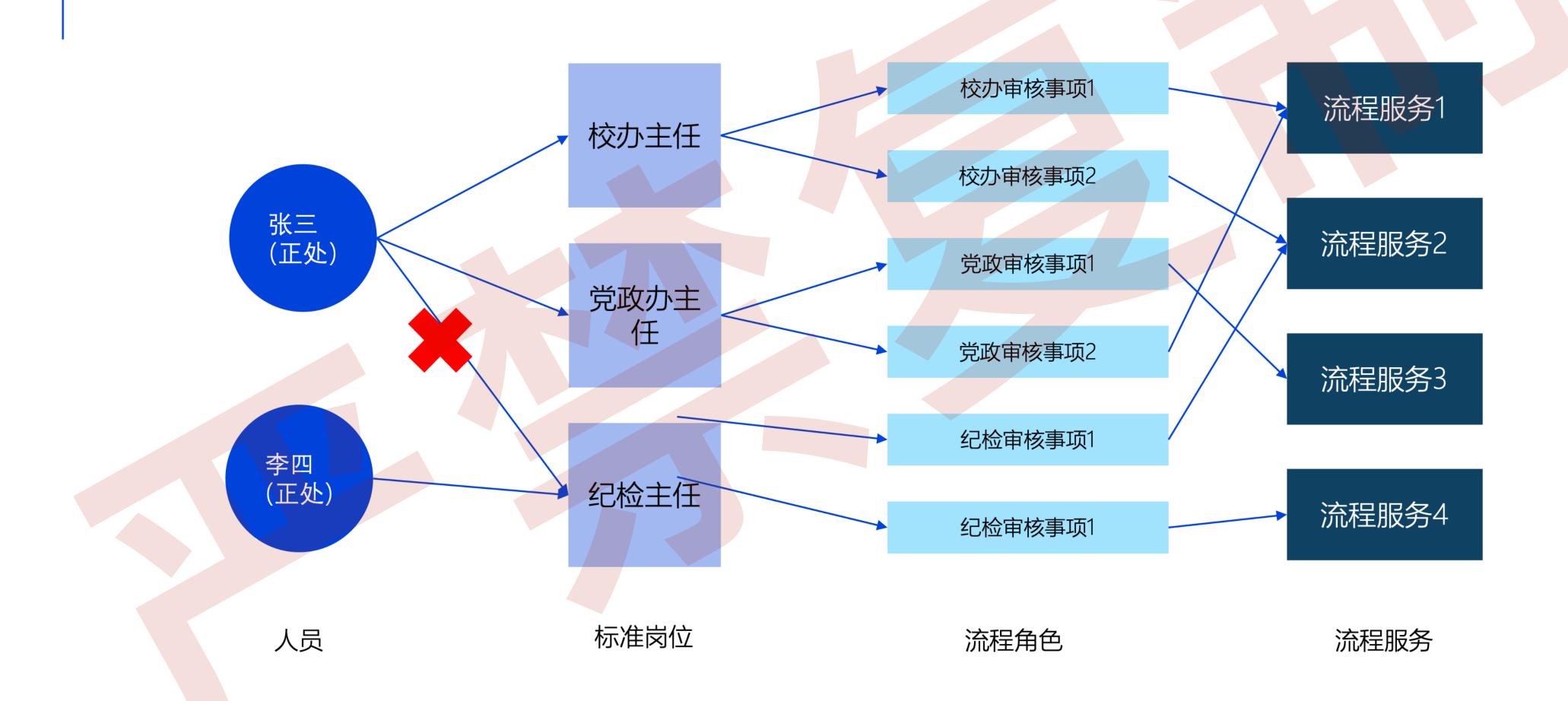


## 岗位中心, 教职工轮岗场景



### 岗位中心, 机构岗位调整场景 流程服务1 流程服务2 张三 资产处长 (正处) 审核实验室改造1 流程服务3 流程服务4 流程服务5 李四 采购中心主任 (正处) 流程服务6 人员 标准岗位 流程角色 流程服务

## 岗位中心,管理权限调整场景



# 全局人员信息服务平台,打造校级权威人员信息库



### 物联认证中心,提升师生服务体验









数据中台

### 打造校级统一数据开放平台

#### 数据计算与存储

- 支持结构化、非结构化的数据采集与存储
- 支持大数据解决方案,满足大数据存储和使用

#### 数据资产管理

- 数据资产可视化管理,让学校数据资产一目了然
- 数据资产建设过程可视化

#### 数据治理服务

生产阶段即消灭"孤岛"

#### 数据入仓管理

- 提供数据仓库,数据脱敏方案
- 按照各类时间、维度进行历史切片进行存储

#### 数据开放

- 以数据资产目录,对外开放校内数据, 支撑上层应用建设
- 提供数据应用场景,如数据查询统计, 主题决策,驾驶舱等

#### 数据质量管理

- 可视化的数据质量管理,数据问题暴露无遗
- 提供数据问题在线反馈通道
- 面向数据责任部门,定期提供数据质量分析报告



- 提供全场景应用,牵引数据生产.
- 行政审批服务,微服务生产的数据自动流入数据中心

## 可视化数据资产 建设的投入产出一目了然



### 提升学校对数据资产管控力

TO IMPROVE SCHOOL DATA ASSETS CONTROL FORCE

可查

#### 图形化展示

"家底情况"一目了然,数据质量体检 实时查看数据质量报告

可管

#### 校级数据管控体系

包含数据生产、维护、使用等机制*,* 责任到部门

可用

#### 统一数据接口开放

全面支撑上层应用创新,整体分析

## 数据质量监控, 把握数据治理脉搏



### 数据仓库 全面支撑校级数据分析

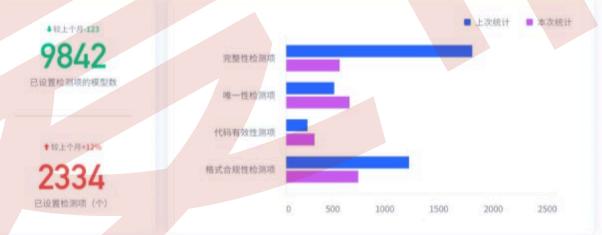


### 数据质量监控 把握数据治理脉搏

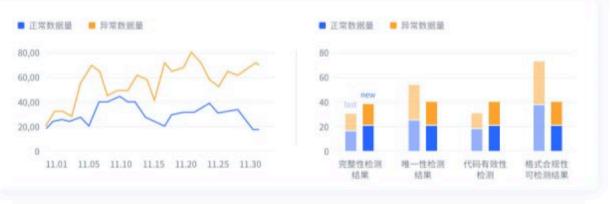


#### 数据质量检测情况

共有XX个数据模型设置了检测项,较上期增加了XX个模型;累积设置了XX个检测项,较上期增加了XX个; 已设置的检测项中,完整性检测项XX个,唯一性检测项XX个,代码有效性检测项XX个,格式合规性检测项XX个;



- 最新一次检测结果中,正常数据量XX条,较上期增加XX条,错误数据量XX条,较上期增加XX条;
- 其中完整性检测项正确项数XX项,较上期增加XX项,错误项数XX项,较上期增加XX项,完整性得分XX分,较上期增加XX分;
- 唯一性检测项正确项数XX项,较上期增加XX项,错误项数XX项,较上期增加XX项,唯一性检得分XX分, \$4 上期增加XX分:
- 代码有效性检测项正确项数XX项,较上期增加XX项,错误项数XX项,较上期增加XX项,代码有效性得分XX分,较上期增加XX分;
- 格式合规性检测项正确项数XX项,较上期增加XX项,错误项数XX项,较上期增加XX项,格式合规性得分XX分,较上期增加XX分;



# 数据资源开放目录全过程、全透明监控数据消费



WISDOM EDUCATION THANKS

# 深圳市二十四小时网络科技有限公司

### 专业软件定制研发服务公司

• 项目总负责人: 梅强强

• 电话: 13632806063

• 邮箱: vip@sz24hours.com

• 公司金牌旗下产品

- 站塔:站塔是一个DIY网站构建工具,不需要程序知识或特殊技能。使用内置功能,用户可以在1小时内轻松快速地构建自己的网站。
- 一网通办:智慧校园运营支撑平台(以校园信息化应用集成为核心,集中抽取通用能力,构建一体化的底层平台,以校园信息化用户及应用为核心,面向上层应用提供应用间的连接能力,帮助学校打造校级的一网通办服务科学治理体系和二级院系的办公、教学、科研的协作空间,实现信息化为高校教学、科研和管理服务)