

# 夯实新基座，助力高校数智化转型

北京用友政务软件股份有限公司

2024年04月24日 谭巍

政府数智化

## 目录

- 1** 高校数智化转型的挑战
- 2** 数智基座推动高校迈向数智化
- 3** 数智化提升高校管理效能

## 目录

- 1** 高校数智化转型的挑战
- 2** 数智基座推动高校迈向数智化
- 3** 数智化提升高校管理效能

## 《携手推动数字教育应用、共享与创新》

—— 怀进鹏部长在2024世界数字教育大会上的主旨演讲

“中国国家教育数字化战略行动即将进入第3年，我们将从联结为先、内容为本、合作为要的“3C”走向集成化、智能化、国际化的“3I”，突出应用服务导向，扩大优质资源共享，推动教育变革创新。”

数据是教育高质量发展的核心要素。教育高质量发展以数智化为重要着力点充分释放数据要素的内生动力，搭建数字赋能平台，以数据流引领技术流、资金流、物资流、人才流，让数智增强成为推进教育数字化转型发展的新动能。

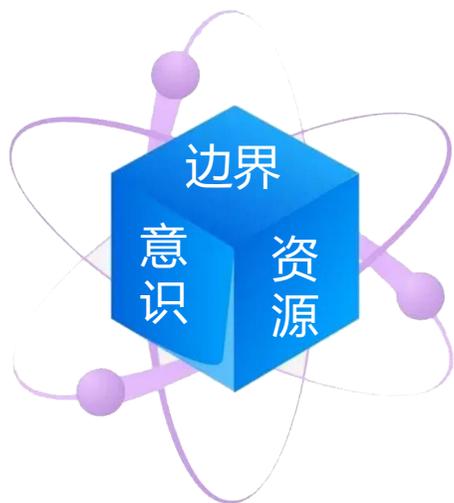
更多技术融合的教育模式

更多的教育跨界共享与合作

更高效的教育资源分配与利用

# 高校数智化转型面临的挑战

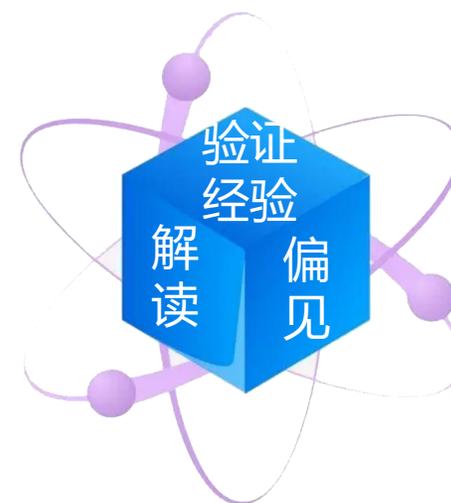
以数据要素驱动教育组织、功能、文化重塑和教育业务流程再造，通过数据敏捷驱动实现组织敏捷、业务敏捷、人的敏捷，通过教育组织创新、教育业务创新促进人才培养能力提升，最终促进教育治理体系和治理能力现代化和人的全面发展。



数据资源挑战



从单向治理到协同治理的挑战



智能决策挑战

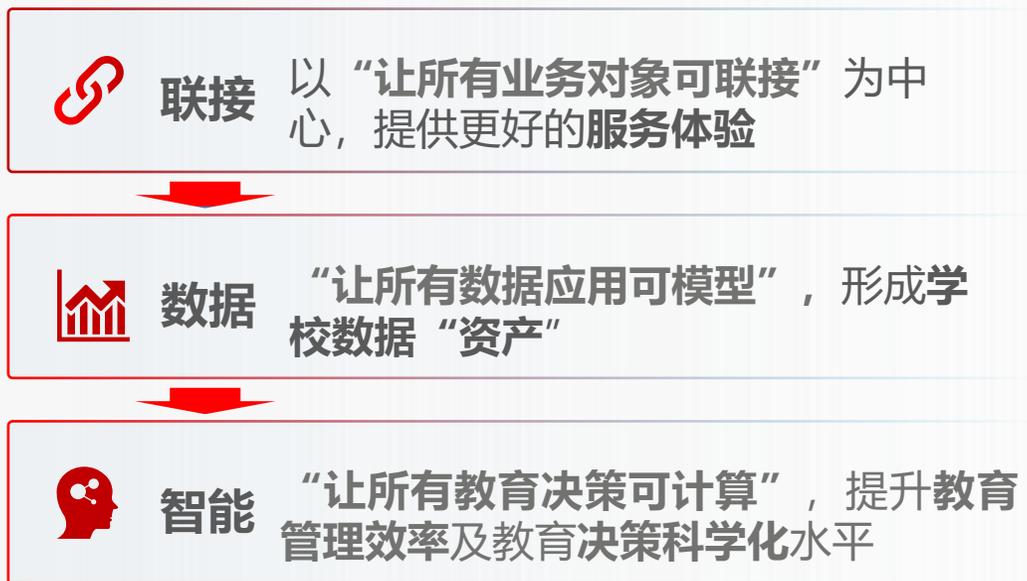
数据治理长效机制

流程再造

数据应用体系建设

数据决策体系

一切业务数据化 一切数据业务化



## 目录

- 1 高校数智化转型的挑战
- 2 数智基座推动高校迈向数智化
- 3 数智化提升高校管理效能

## 全域场景化服务

应用服务SaaS / 业务服务BaaS / 数据服务DaaS

### 稳态管理 | 变革创新

- 大财务、大人力，全域共享服务
- 人事管理、教务管理、教学管理
- 学生管理、科研管理、招生就业管理
- 后勤管理、图书管理、宿舍管理
- 校区管理.....

### 敏态创新 | 管理创新新模式

- 智能分析、数据工场
- 数据湖、数据治理
- 智能场景、AI工作坊、AI算法
- .....

产能连接

技术连接

产品连接

产业连接

金融连接



ISV生态

发票查验、OCR识别、CA认证、电子签章、WMS、仓储条码、智能客服、数字孪生、智能硬件.....

云原生、数智驱动、开放连接、技术普惠、社会化架构、柔性组装



## 数智基座

## 应用级基础设施

服务高校数智化，让商业创新如此便捷



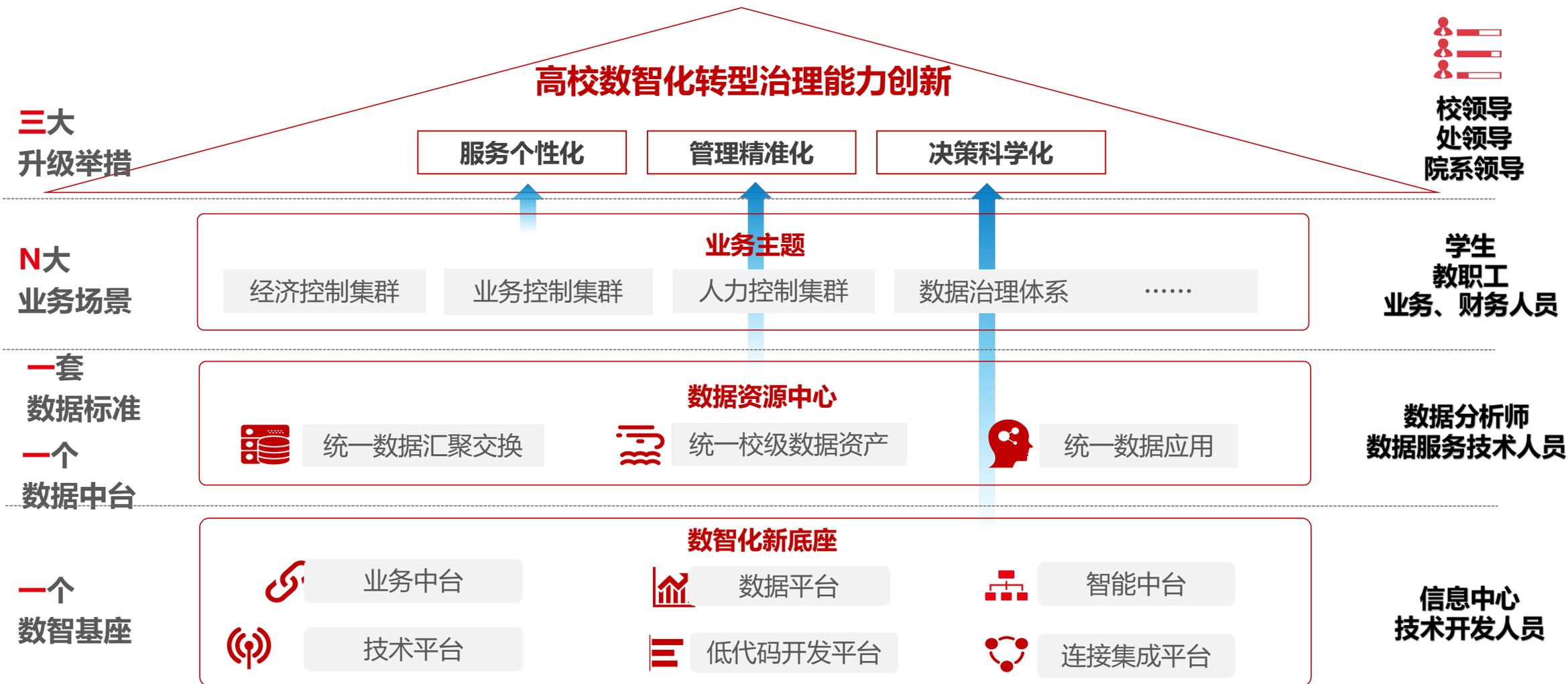
## 政企行校共同体

## 共创平台

赋能产业，生态共创、共生、共荣



# 数智底座支撑下的高校数智化架构



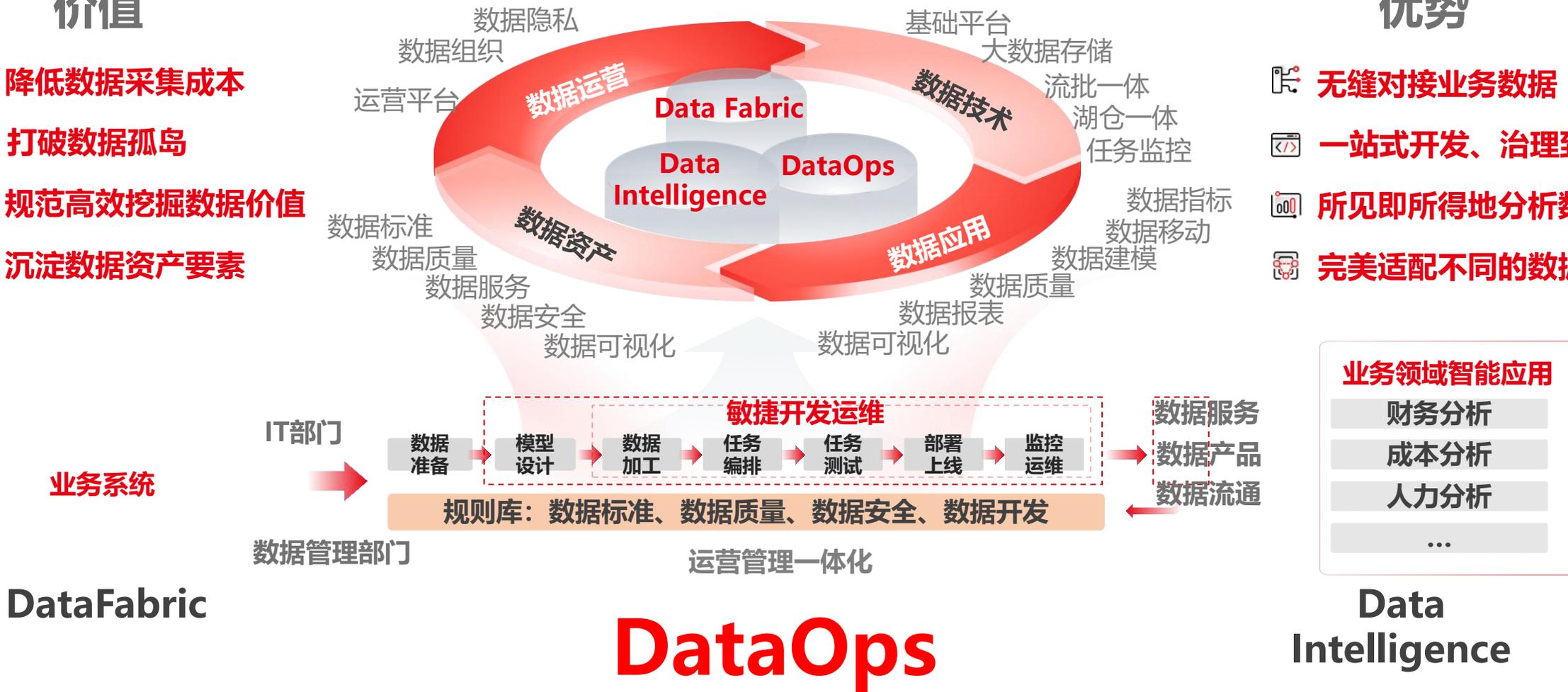
# 强大的数据中台：一站式数据加工、治理、展示

## 价值

- 降低数据采集成本
- 打破数据孤岛
- 规范高效挖掘数据价值
- 沉淀数据资产要素

## 优势

- 无缝对接业务数据
- 一站式开发、治理到展示
- 所见即所得地分析数据
- 完美适配不同的数据量级





## 数据标准

- 业务梳理
- 标准校订
- 数据确认



## 建设规范

- 责任与协作机制
- 确定交换技术规范
- 完善数据交换场景、数据报文



## 统一接口

- 数据接入
- 形成数据汇聚机制、路径、执行策略



数据标准体系固化嵌入高校“数智基座”，数据资产沉淀、数据资产盘活、数据敏捷共享

**全新零代码开发** 增强低代码开发  
IT管理、业务主管、实施、开发人员等多角色工具链应用开发

## 全新应用开发

模型驱动，通过原型式、可视化开发工具的帮助，快速构建应用，支撑业务创新

## 原厂应用扩展

数据模型扩展、页面模型扩展、流程&规则扩展、自定义API扩展，帮助各级开发者在原厂应用的基础上扩展数据、规则、流转方式，并与新应用联动

## 分层开发，助力持续更新&升级

基于生态级、客户级全新开发、扩展开发，协助各角色、各层级的开发者共同完成业务创新的同时，保护开发成果



## All in YonBuilder

### 低代码应用开发

模型驱动，快速构建企业业务应用。200+移动组件&模板、门户组件，多端自动化编译，实现应用极速开发

### 低代码集成连接

覆盖事件、消息、API、数据集成多种能力，可视化集成开发，商业连接更容易，集成开发更轻松

### 自助式数据分析

可视化数据准备，自助式数据开发，智能数据探索，零代码轻松构建智能分析应用

### 向导式区块链构建

可视化构建联盟链，智能合约模板、向导式交互数据上链，让新技术变得简单易用

### 低代码AI开发

基于向导式交互的低代码AI应用训练和发布，让AI创作更普惠，运营更便捷。



建立标准**集成模型**，提供**云端集成设计中心**，**共享集成资产**

基于统一的、能穿透多方网络的**混合云网关**，为客户提供安全、稳健、开箱即用的**混合云集成服务**

云上

云上设计中心



云下



集成监控



# 智能中台打造高校智能大脑

智能中台基于大模型YonGPT底座能力，通过构建AIPaaS能力，提供基于AI驱动的一系列**智能应用服务**(财务自动化、AI人才管理、智能风控等)、**智能应用开发**、**机器人流程自动化(RPA)服务**、**个人办公助手(VPA)服务**，助力高校低门槛、高效率应用AI技术，打造高校智慧大脑，推动更便捷的高校数智化治理创新。



## 高校数智化转型与升级

数智化思维 | 数智化管理 | 数智化服务 | 数智化决策

组织变革：裂变与延伸、持续变革

组织

人员

裂变 延伸  
共享 链接

能力 能动  
发展 参与

组织中台

绩效 体验

组织解耦与以人为本

业务场景：深化与再造、持续创新

优化·深化

补缺·创新

融合·链接

校务服务  
学习服务  
校园生活  
师生数据

连接  
共享  
协同  
创新

业务协同  
产业链延伸  
内外能力融合

极致效率提升\价值创造\管理路径可视

数据驱动：数据应用与指标运营

流程

管控

决策

指导  
重塑

预警  
控制

建议  
提示

数据资产运营

“数用融合” 场景构建

### 高校数智化新底座

云原生、数智驱动、开放连接、社会化架构、柔性组装.....

数智化IT组织

数智化运营体系

## 目录

- 1 高校数智化转型的挑战
- 2 数智基座推动高校迈向数智化
- 3 数智化提升高校管理效能



# 浙纺建设智慧校园新基座

浙江纺织服装职业技术学院是全国纺织行业人才建设示范校、全国纺织行业金牌示范鉴定单位，全国时尚纺织服装类专业体系最完整、规模最大、举办历史最长的高职院校之一。2023年通过建设强大的数智校园新基座，升级数智应用及基础设施，引入云原生技术能力，从根本上改变多年来一直“打补丁”的系统建设现状，为数智化大内控体系构建实现技术、人员和理念的协调一致提供强有力的技术支撑。

数据驱动智能决策高台

大内控控制中台

统一数据中台

4大集群437张表，6531条数据项业务梳理；22个系统数据接入，实现数据逻辑与业务逻辑的快速交换与共享。

三轮权责清单的制定完善，两轮制度废改立工作，搭建了涵盖21个职能处室、258项制度、1000余条流程的大内控治理体系全新的控制中台。

依托5G、物联网、大数据、云计算等技术，围绕质量保障全方位支撑、全口径诊断、全过程监测开展数据挖掘，构建学校全方位治理评估监测中心，智能决策中心。

# 用友BIP | 做强一体化智能化管控平台，实现数据赋能

统一  
数据  
应用

查询统计分析：高基报表、诊改报表、  
审计报告、状态报表等

动态监控：教育教学质量监控、资  
金运营监控、政治生态监控等

管理决策：“党建统领整体智治”驾  
驶舱、“数智化大内控”驾驶舱等

## 强化数字监管与决策支持

统一  
数据  
资产

数据模型

支出测算模型

教学资源投入预测

高质量发展指标

学生行为研判

...

挖掘模型

教学评估模型

人才质量模型

科研评估模型

预警指标评价模型

...

融合模型

数据资源  
中心

党建统领整体智治



数智化大内控

政治  
统领

思想  
引领

组织  
建设

民主  
管理

群团  
建设

纪检  
监督

安全  
稳定

经济控制  
集群

人力控制  
集群

业务控制  
集群

监管控制  
集群

实时  
数据

历史  
数据

统计  
数据

## 推动主数据管理与数据治理

统一数据汇聚 统一数据交换



基础数据标准采集、业务数据采集

数据标准服务、跨域数据应用服务

数据源

内部系统：财务系统、人事系统、业务系统、监督系统.....

外部数据：浙江省教育厅教育魔方.....

支撑工具

可视化

智能算法

数据交换

数据资产

数据建模

数据治理

数据标准



# 浙纺建设智慧校园低代码开发应用

最大程度保护校园原有投资，快速低代码开发降低总建设成本。为数智化大内控体系构建实现技术、人员和理念的协调一致提供强有力的技术支撑。

- 集成第三方业务模块182个，其中服务144，应用39个；
- PC跟钉钉端同步集成原有应用服务154个；
- 快速低代码开发应用60个。

浙江纺织服装职业技术学院低代码应用建设清单

值班系统	校历	领导安排	日程	我的课表
通讯录	会议	移动门户	作息表	社会服务及国际合作表
出国组团情况表	出国人员情况表	信息化情况表	信息系统基础表	学校设备运维表
学校概况表	学校获奖信息项表	学校基本情况表	公车基本信息表	公车使用登记信息表
学校基本数据子类表	信息化系统建设数据子类表	学校特色信息化系统应用数据子类表	实训项目数据子类表	实训教学过程数据子类表
教室视频流数据子类表	网络安全管理数据子类表	校本数据中心数据集成情况数据子类表	数据标准与信息映射关系数据子类表	信息化系统集成情况数据子类表

# 用友36年持续创新 | 助力高校从信息化到数智化

用友  
yonyou

为全国近千所高校及科研院所提供数智化服务  
《高校财务共享数智化平台解决方案》获得2022年度行业信息化优秀解决方案

3个  
产业园

9个  
创新中心

230+家  
服务机构

4818+家  
教育行业成功案例



中华人民共和国教育部



清华大学  
Tsinghua University



北京大学  
PEKING UNIVERSITY



北京航空航天大学  
BEIHANG UNIVERSITY



北京理工大学  
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY



中央财经大学



中国音乐学院  
CHINA CONSERVATORY OF MUSIC



北京林业大学



中国农业大学  
China Agricultural University



江西财经大学  
JIANGXI UNIVERSITY OF FINANCE AND ECONOMICS



对外经济贸易大学  
University of International Business and Economics



上海财经大学  
Shanghai University of Finance and Economics



山西医科大学  
SHANXI MEDICAL UNIVERSITY



广西大学  
GUANGXI UNIVERSITY



山西农业大学  
Shanxi Agricultural University



湖北大学  
HUBEI UNIVERSITY



东北农业大学  
Northeast Agricultural University



黑龙江大学  
HEILONGJIANG UNIVERSITY



浙江纺织服装职业技术学院  
ZHEJIANG FASHION INSTITUTE OF TECHNOLOGY



太原师范学院  
TAIYUAN NORMAL UNIVERSITY

# 高校数智化 用友BIP