

思迈特软件-教育行业解决方案

- 学校一表通平台解决方案
- 职教大脑数据报送平台建设方案

Smartbi 更聪明的大数据分析软件

思迈特软件 学校一表通平台

Smartbi 更聪明的大数据分析软件

目录

CONTENTS

01 现状与挑战

国家政策、挑战、需求

02 解决思路

建设思路、整体规划

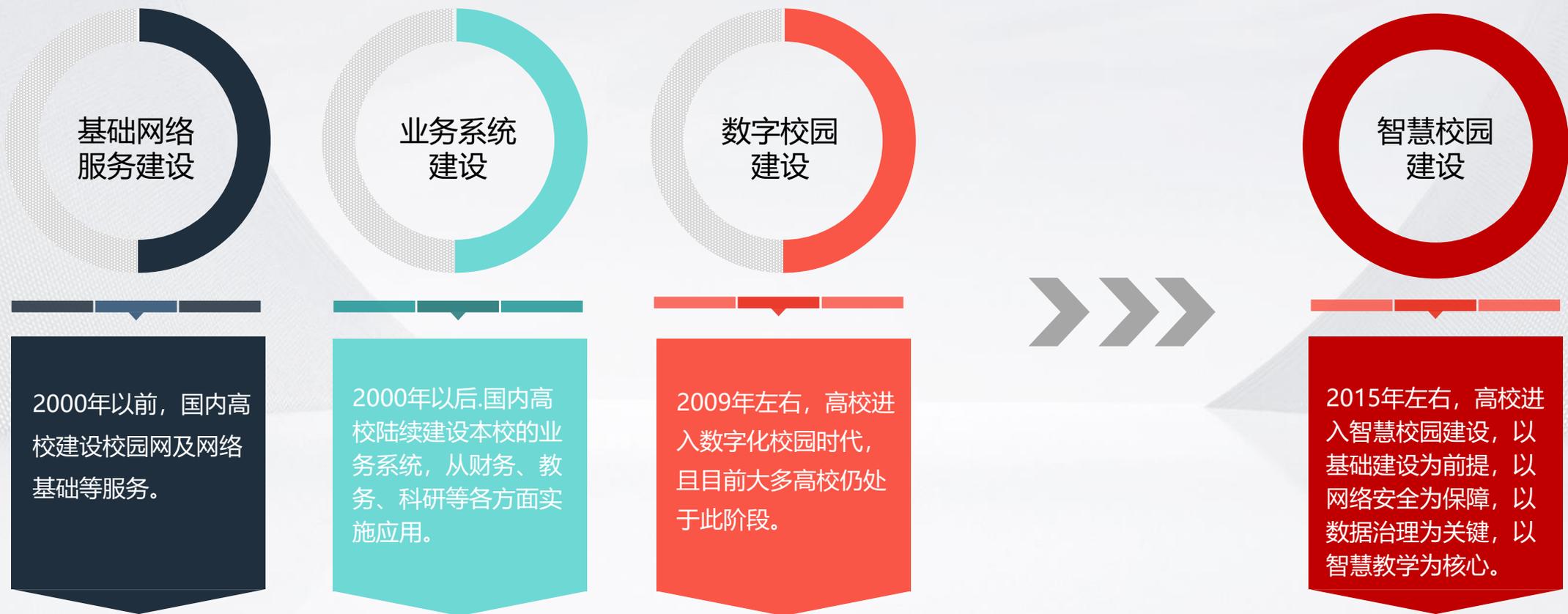
03 应用场景

应用场景

04 价值与最佳实践

价值、案例、优势

大部分学校已经建成了学生管理系统、科研管理系统、教务系统等，并且各系统之间的互联互通也在逐步完善，但是目前存在的一个问题是教工重复填表问题，广大教职员和学生在学习、科研、管理、生活等各方面需要重复填写很多表格，给师生们增添了很多重复的工作。



每逢学校评估、上报、考核、申报、审批、总结等关键节点，大量的重复填报工作，给师生们增添了很多重复的工作，而大部分数据已经存在业务系统中。

多系统来回切换

- 学校通常有多个业务系统，每个业务系统只接受相关数据，师生在录入数据时需要登录不同的业务系统；

使用线下表单采集

无业务系统只能通过线下excel采集数据，填报难，统计汇总难。

数据审核低效

大量数据需要人工手动填报和审核，效率低下。

数据汇总费力

- “填表1分钟，数据处理汇总1星期”；目前学校有很多系统后端数据并未打通，在填完数据后，需要人工手动汇集数据；

重复填表

- 令师生头痛的填表，填不完的“基本信息”，同样的数据填N遍；



目录

CONTENTS

01 现状与挑战

国家政策、挑战、需求

02 解决方案

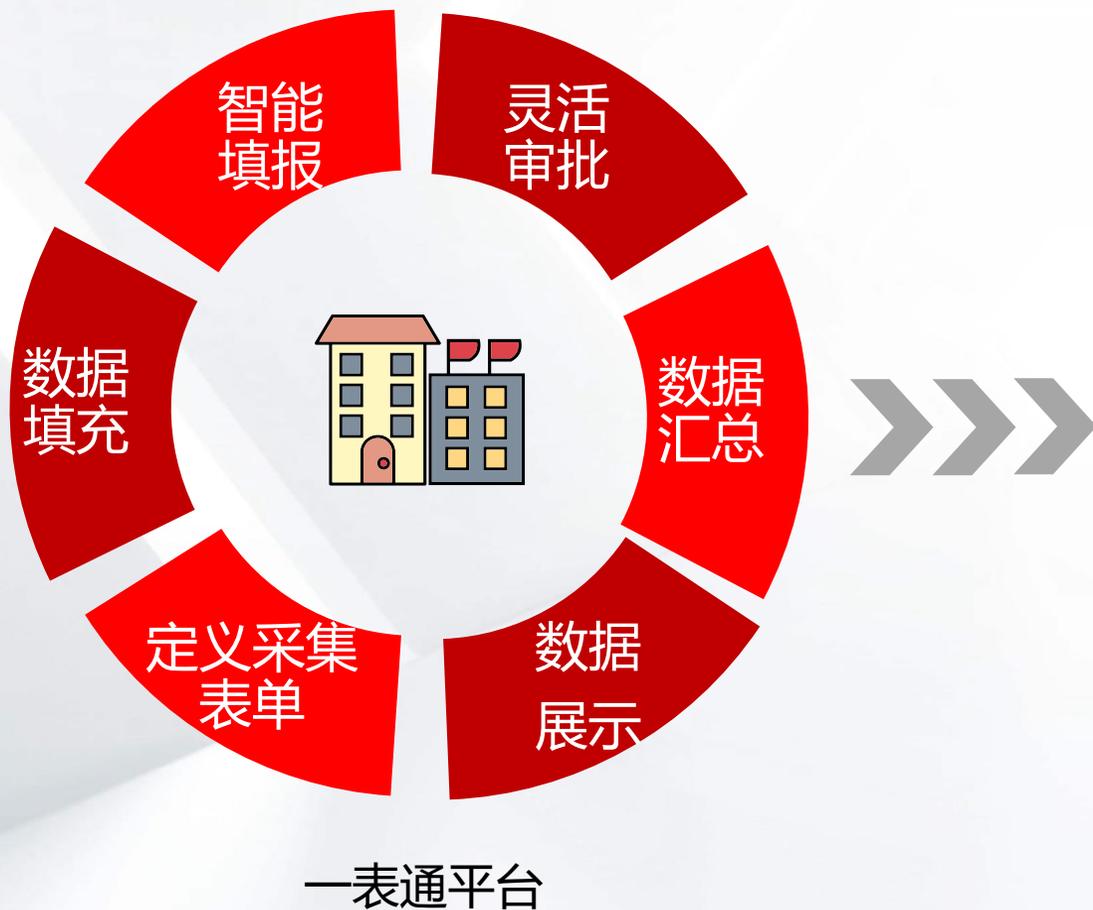
建设思路、整体规划、产品功能

03 应用场景

业务方案, 技术方案

04 价值与最佳实践

价值、案例、优势



业务“通”

- 通过自定义采集表单和审批流，代替缺失的业务系统，实现业务数据采集填报，实现业务一表通。

数据“通”

- 和学校大数据平台打通，保证一次填报，多次使用；
- 通过已有业务数据作为填报依据，了解变化趋势，减轻填报负担。

数据纠错和应用

- 管理员与师生共同维护数据完整性，准确性；
- 为外部业务系统提供纠错入口，从源头提醒修改数据；
- 减少业务部门数据纠错负担。

数据应用

教师一张表

学生一张表

单位一张表

个人数据查询

数据纠错

数据补录

...

展示工具

报表

大屏

仪表盘

多维分析

即系查询

智能采集工具



表单设计



流程审计



导入模板设计



数据填报



数据校验



流程审批



消息提醒



数据校验

数据管理工具



数据接入

丰富的数据接入



自助ETL

可视化的数据处理



数据模型

多源的数据整合
OLAP多维建模



指标管理

统一指标口径
提供指标自增长能力



高速缓存

提高数据查询性能



安全管理



运维监控



计划任务



权限管理



流程管理

数据来源

数据中心/业务系统



- **在线填报**：用户在PC端和移动端通过浏览器线上填报补录数据。

表单填报

员工信息登记表			
姓名		性别	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
年龄		学历	<input type="radio"/> 中专 <input type="radio"/> 大专 <input type="radio"/> 本科 <input type="radio"/> 硕士以上
电话		入职时间	
地址			

4S店调查问卷

XX汽车4S店全国统一调研问卷活动

第一部分：填写人背景

性别：男 女 是否有车：有 无

年龄：16-20 21-30 31-40 41-50 51-60

工作性质：创业者 学生 职员 管理人员 自由职业 投资人

所处行业：农林牧渔 工业制造 金融行业 信息技术 政府单位 传统服务

第二部分：服务接待情况

1. 是否进店30秒内有服务人员接待？ 是 否

1-A. 接待人员是否主动递上名片做自我介绍？ 是 否

1-B. 接待人员的专业知识是否得到您的认可？ 是 否

1-C. 接待人员的服务态度您是否满意？ 是 否

1-D. 接待人员是否介绍了我们“五年十万公里”的售后政策？ 是 否

2. 您到店的最初原因是：购车 试驾 售后 其他

3. 您试驾的车型是：SUV MPV 三厢轿车 两厢轿车

3-A. 您试驾的感受是？
一般 能接受 不错

3-B. 您评价试驾车好的方面是？
操控性 舒适感 外观

3-C. 请给我们的产品提出建议：

4. 您来售后的原因是？
正常保养 故障维修

4-A. 您等待了多长时间？
不到1小时 1-2小时 2-4小时 4小时以上

4-B. 等待的时间，您喜欢做什么？
看电视 随便上网 出去转转 看看新车

4-C. 您对售后的服务评价如何？
解决了问题 细节需完善 没解决问题

5. 总体来说，您认为我们的4S店是否符合您的预期？
超过预期 基本符合 尚存明显差距

调研日期：2015-5-8 13:06 调查员：

清单填报

新增	删除	联系人	地址	电话
		陈小姐	西直门大街 120 号	(010) 65552222
		黄小姐	幸福大	(010) 65554822
		胡先生	南京路 23 号	(021) 8555735
		王先生	永定路 342 号	(020) 6555011
		李先生	体育场东街 34 号	(010) 65987654
		刘先生	学院北路 67 号	(010) 431-7877
		方先生	高邮路 115 号	(021) 444-2343
		刘先生	西城区灵境胡同 300 号	(010) 555-4448

移动填报

CSAC2016 (北京) 问卷调查表

中国电子表格应用大会 CSAC2016问卷调查表

尊敬的来宾：
 您好！您的宝贵建议是促使我们不断进步的动力，我们将努力为您提供更加满意的服务。凭此问卷可领取精美礼品一份，感谢您的理解与配合！

1、您的年龄？

15-25
 26-35
 36-45
 45以上

2、您是通过何种方式了解（报名）此次大会的？

微信
 朋友推荐
 QQ
 搜索引擎
 其他，请填写

3、您最喜欢哪位嘉宾分享的内容？

刘万祥
 李杰

天善抽奖20150307

SMARTBI 思迈特软件

姓名

公司

手机

邮箱

波若波罗密

抽奖日期：2015/3/7
 活动地点：上海普陀区静安寺路丰收日大酒店
 活动名称：天善智能2015年商业智能线下交流年会

创建Excel导入模板

基本设置 列设置 扩展设置

基本设置

数据源: *

回写表: *

Sheet名称: *

起始行: * 行号 出现字符

结束行: * 行号 出现字符 直到空行

异常处理规则: 回滚 继续执行

数据处理模式: 增量 全量

主键冲突处理规则: 更新 作为异常处理

是否开启批量: 开启 关闭

移除空格: 是 否

数据校验规则设置

验证规则

字符长度:

值域范围:

范围检验: 到

正则表达式:

字符长度: 限制字符个数不能超过该项指定的数值。
值域范围: 限制值为【值域范围】所定义的值列表中的一个, 例如限制性别为'男'和'女'两个可选值, 而不是'0'和'1'。
范围检验: 一般用于限制数字型的值, x到xx, 代表>=x并且<=xx。
正则表达式: java语法的正则表达式, 例如想验证必须是数字(^d*\$), 必须是小写字母([a-z]*\$), email(^([a-z0-9_\-]+)@([da-z\.-]+)\.([a-z\.]{2,6})\$\$), 可用正则表达式。

Excel导入模板特点

- 支持Excel /CSV等文件数据批量导入;
- 支持以增量插入、全量覆盖等方式导入数据;
- 支持只导入部分数据;
- 支持对数据校验;
- 支持忽略、回滚的异常处理, 并提示异常详情;
- 支持扩展接口, 实现自定义导入需求或验证需求;
- 支持流程审批
- 支持权限管理
- 支持定时导入

模板:

模板参数:

导入Excel:

请选择Excel文件:

场景举例：企业每月底需要各部门将当月的报销费用进行填报，且填报后的所有数据只允许所属部门浏览，不允许跨部门查看数据。

设置填报规则

2019年12月各部门报销费用

项目	研发部	行政部	市场部
通讯费			
车辆费			
室内交通费			
业务招待费			
活动费			
办公费			
其它			

可每一列设置一个填报规则

回写规则设置

名称: 研发部填报 禁用

数据库: 填报库 表: [DEFAULT]. payyf

主键	列	类型	值
	yf_id	单元格	G2
	yf_txf	单元格	C3
	yf_clf	单元格	C4
	yf_jtf	单元格	C5
	yf_zdf	单元格	C6
	yf_hdf	单元格	C7
	yf_qtf	单元格	C8

回写内容
 回写修改内容 回写所有内容

更新和插入
 执行更新和插入 只执行更新 只执行插入 强制先执行更新再执行插入

允许批量导入

确定 取消

设置权限

The screenshot shows the SMARTBI interface with a spreadsheet titled "2019年12月各部门报销费用". The spreadsheet has columns for "项目", "研发部", "行政部", and "市场部". A dialog box titled "权限控制规则列表" (Permissions Control Rule List) is open, showing a table of rules for different sheets and departments.

控制范围	是否禁用	权限	应用范围
Sheet1!\$A\$2:\$C\$2	否	可写	研发部(及子组)
Sheet1!\$A\$3:\$C\$3	否	可写	行政部(及子组)
Sheet1!\$A\$4:\$C\$4	否	可写	市场部(及子组)
Sheet1!\$A\$5:\$C\$5	否	可编辑	研发部(及子组)
Sheet1!\$A\$6:\$C\$6	否	可编辑	行政部(及子组)
Sheet1!\$A\$7:\$C\$7	否	可编辑	市场部(及子组)

场景举例：企业每月底需要各部门将当月的报销费用进行填报，且填报后的所有数据只允许所属部门浏览，不允许跨部门查看数据。

市场部填报及查数据

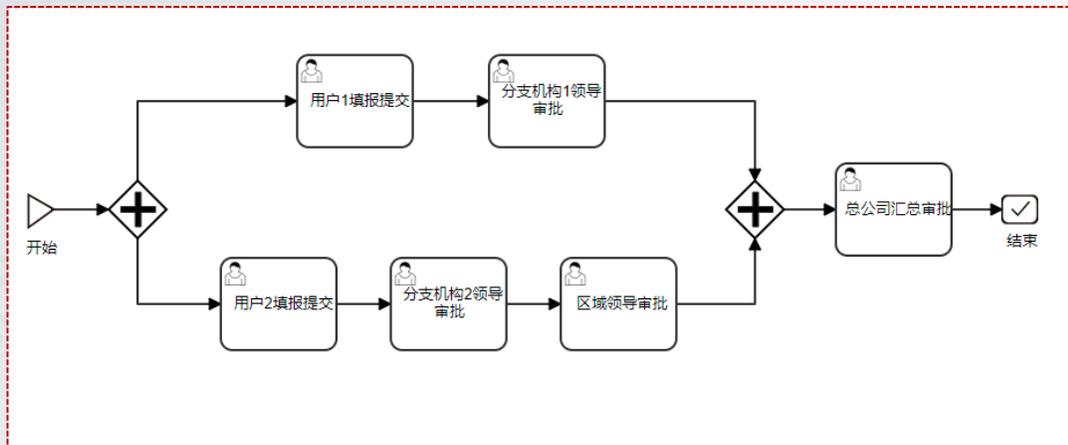
项目	市场部
通讯费	3773
车辆费	6933
室内交通费	-55
业务招待费	33
活动费	638
办公费	158
其它	1269

研发部门填报及查数据

项目	研发部
通讯费	35125
车辆费	-353
室内交通费	134
业务招待费	154
活动费	153
办公费	245
其它	1122



- 提供完备的流程机制，支持流程监控、审批、退回的流程处理，并支持并行和串行审核。



快捷查看流程信息及发起流程,便于跟踪流程信息

输入你想要搜索的内容

主题	发起人	状态	创建时间	接收时间	当前环节	当前处理人
1 团建预算计划审批流程	发起人	用户任务	2020-09-22 11:36:33	2020-09-22 11:36:33	广州分公司填写...	韩梅梅
2 团建预算计划审批流程	发起人	用户任务	2020-09-22 11:36:33	2020-09-22 11:36:51	北京分公司领导...	张sir
3 员工信息采集流程	北京分公司	分公司领导审核	2020-09-21 16:56:18	2020-09-21 16:56:48	分公司领导审核	张sir
4 员工信息采集流程	广州分公司	员工信息填报	2020-09-21 16:56:18	2020-09-21 16:56:18	员工信息填报	韩梅梅
5 员工请假申请流程	李雷	分公司领导审批	2020-09-18 17:19:31	2020-09-18 17:19:31	分公司领导审批	张sir
6 员工请假申请流程	李雷	分公司领导审批	2020-09-18 17:17:26	2020-09-18 17:17:27	分公司领导审批	张sir
7 员工请假申请流程	李雷	总公司领导审批	2020-09-17 20:07:13	2020-09-21 14:42:35	总公司领导审批	领导A (LA)
8 员工请假申请流程	李雷	总公司领导审批	2020-09-17 20:03:54	2020-09-21 14:42:25	总公司领导审批	领导A (LA)
9 团建预算计划审批流程	发起人	用户任务	2020-09-17 17:45:17	2020-09-17 17:47:30	总公司汇总	领导A (LA)
10 团建预算计划审批流程	发起人	用户任务	2020-09-17 17:21:41	2020-09-17 17:23:28	总公司汇总	领导A (LA)
11 团建预算计划审批流程	发起人	用户任务	2020-09-17 17:00:22	2020-09-17 17:02:36	总公司汇总	领导A (LA)
12 团建预算计划审批流程	发起人	用户任务	2020-09-17 16:53:24	2020-09-17 16:54:38	分公司领导审批	领导A (LA)

流程监控

流程处理预览

员工请假表

姓名	张三	请假日期	2020/9/1 0:00
所属部门	研发	请假天数	9
请假原因	事假		

流程处理

流程说明	填写请假审批流程
提交身份	普通员工B (EB)
操作	<input checked="" type="radio"/> 通过 <input type="radio"/> 驳回
即将流向	暂时无法计算即将流向节点
处理意见	<input type="text" value="请输入处理意见"/>

提交

目录

CONTENTS

01 现状与挑战

国家政策、挑战、需求、目标

02 解决思路

建设思路、整体规划

03 方案设计

业务方案, 技术方案

04 价值与最佳实践

价值、案例、优势

人事处

教职工入职信息填报
教职工校外学习、培训信息填报
教职工校外获奖信息填报
教职工聘期考核填报
教职工职称晋升填报

实验室

专任实验室人员季度填报
实验室安全情况自查表填报
教学实验项目月度填报

教务处

等级考试报名
资格考试报名
指导本科生毕业设计（论文）情况
指导本科生竞赛获奖情况
获得本科教学成果奖励情况
出版本科生教材情况
发表本科生教学论文情况
承担的本科教学情况

保卫处

季度调查表
职工访客预约系统授权登记表
单位安全检查月查情况记录表

学生处

学生家庭信息填报
学生假期实习、实践信息填报
疫情期间出行信息填报
大学生创新项目信息填报

纪委办公室

党风廉政建设信息填报

信息与网络 管理中心

智慧教室设备维护信息填报
信息系统运行情况信息填报
信息系统安全自检情况填报

质量监控评 价中心

教学质量监控评价填报

后勤党工委

固定资产登记表及固
定资产清查登记表
本市职工住房情况表

学科办

学科建设项目登记表

党委组织部

党员信息卡片
干部基本信息表

国际交流 学院

留学生基本信息采集

党委巡查工 作办公室

巡察组移交问题线索汇总表

工会

建设工程竣工结算审计备案表
2021学年教师子弟入学预登记表

学生一张表

实现将学生学习、生活、成长过程的所有数据集中呈现，使学生、辅导员、院部、领导能一站式全面掌握育人动态。

实现学生主题相关数据治理，丰富校本数据中心数据。

实现以学生为中心的数据服务平台，让学生少跑腿，数据多跑路，提升办事效率。



全过程育人数据

育人过程数据集中呈现



数据治理

完善校本数据中心数据



学生为中心

育人过程数据集中呈现，全员参与

学生一张表--学生个人信息

学生一张表个人信息

学籍信息 学业信息 奖勤助贷 学费缴纳 科研信息 图书借阅 一卡通消费 综合测评

下载简历 导出Excel

学号	姓名	所属学院	专业名称	年级
2019000000	张	文	汉语学	2019

基本信息 学籍信息 学籍异动

反馈

学号	2019000000	姓名	张
性别	女	民族	侗
政治面貌	共	出生日期	2001-01-01
联系电话	1580000143	地址	四川省绵阳市涪城区
邮编	621000	生源地	绵阳涪城区

上传头像

学生个人简历

姓名	张
民族	汉族
出生日期	1901-01-01
籍贯	绵阳市
电子邮箱	10522@qq.com
微信号	13200000000

学籍信息

学院	美术	专业	环境
班级	美术学13班	学籍状态	正
学生类别	艺术	学制	4

奖学金

奖学金名称	等级	金额
XXX奖学金	校级	1000
XXX奖学金	国家级	2000

助学金

助学金名称	等级	金额
XXX助学金	校级	1000
XXX助学金	国家级	2000

荣誉称号

荣誉称号名称	
XXX	
XXX	



目录

CONTENTS

01 现状与挑战

国家政策、挑战、需求、目标

02 解决思路

建设思路、整体规划

03 方案设计

业务方案、技术方案

04 价值与最佳实践

价值、案例、优势

目录

CONTENTS

01 现状与挑战

国家政策、挑战、需求、目标

02 解决思路

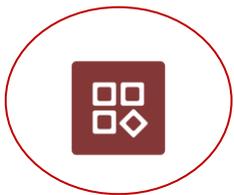
建设思路、整体规划

03 方案设计

业务方案、技术方案

04 价值与最佳实践

价值、案例、优势



无源系统数据采集

- 代替缺失的业务系统;
- 允许管理员录入缺失或遗漏的数据信息;
- 作为数据源支持数据应用。



数据智能采集

- 和学校大数据平台打通, 保证一次填报, 多次使用;
- 已有数据作为填报依据, 了解变化趋势, 减轻填报负担。



数据纠错

- 管理员与师生共同维护数据完整性, 准确性;
- 为外部业务系统提供纠错入口, 从源头提醒修改数据;
- 减少业务部门数据纠错负担。

上海应用技术大学：智慧校园学生一张表平台

客户简介

上海应用技术大学是上海市属、全国最早以“应用技术”命名的高水平应用创新型大学，入选上海高水平地方大学重点建设单位、首批上海高等学校一流本科建设引领计划和一流研究生教育引领计划、教育部卓越工程师教育培养计划、教育部首批新工科研究与实践项目和一流本科专业建设点、全国100所应用型示范本科高校建设单位等。目前占地面积1428亩，建筑面积约58.27万平方米；设有19个二级学院（部），本科专业56个；有省部级重点学科6个，博士学位授权一级学科1个，硕士学位授权一级学科8个，硕士专业学位授权类别11个；全日制在校研究生3200余人、本专科生16000余人，教职工1700余人，其中专任教师1261人。

需求痛点

- ◆ 学生的所有数据都分散在各业务系统，而且还有很多数据缺失，即使学校建设了数据中心，也没有系统将学生所有数据进行统计分析，无法为学生管理和领导提供数据支持和决策参考。
- ◆ 其次学生没法对已有数据进行纠错，也缺乏数据有效的人工采集手段，在应对各种业务时，需要让学生反复填报。



上海应用技术大学：智慧校园学生一张表平台

方案简介

按照中国教育大数据的建设规范对业务系统、网络系统的相关数据进行采集、挖掘、分析，构建学生微观大数据分析系统，通过建设一表通，对接学工、第二课堂等系统关于学生的数据，建立校内学生个人数据仓库，并构建5大应用场景分别为：

- ◆ 学生综合画像：多维度分析各院系学生数据。
- ◆ 学生个人画像：分析学生个体行为提供依据。
- ◆ 管理驾驶舱：反应学校学生状况总览。
- ◆ 监测预警：通过规则和智能学习判断学生状况。
- ◆ 学生大数据报告：对学生个体数据进行汇总生成报告。

客户收益

- ✓ 实现将学生学习、生活、成长过程的所有数据集中呈现，使学生、辅导员、院部、领导能一站式全面掌握育人动态，促进学生管理改革。
- ✓ 实现以学生为中心的数据服务平台，提高学生的自我认识，让学生少跑腿，数据多跑路，提升办事效率。
- ✓ 实现学生主题相关数据治理，丰富校本数据中心数据。



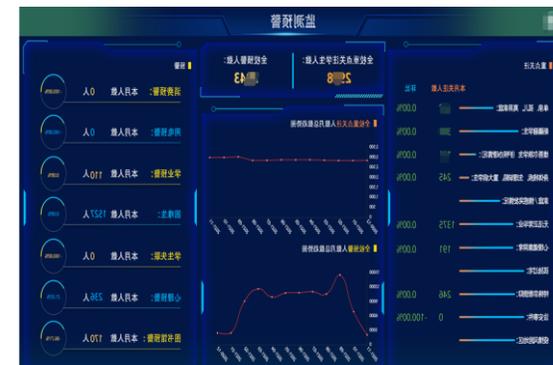
领导驾驶舱



学生综合分析



学生个人画像



监测预警



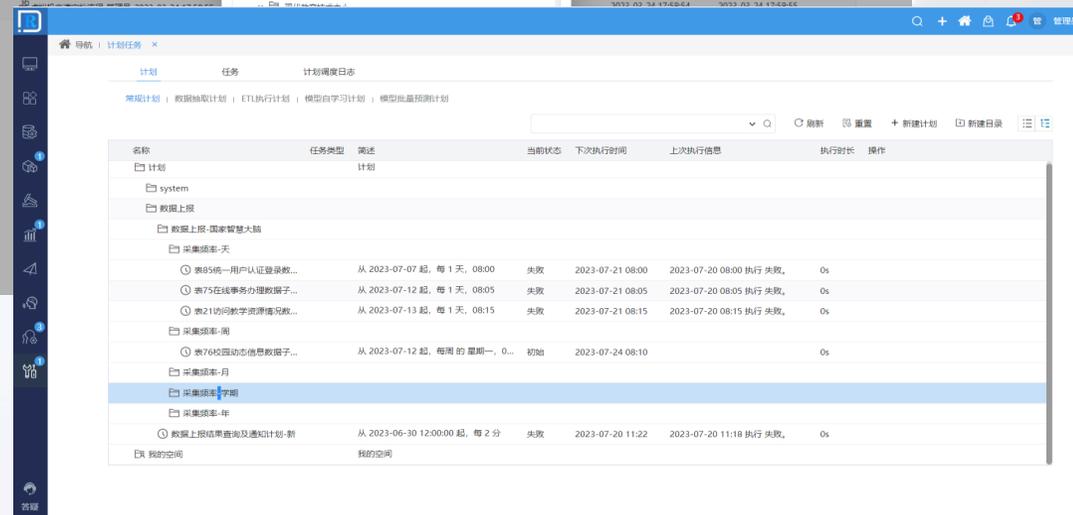
大连职业技术学院



宁夏职业技术学院



湖南邮电职业技术学院



一站式数据服务能力

覆盖数据采集、计算、存储、分析、预测数据分析**全流程**，降低实施、集成成本。

领先的增强分析能力

运用自然语言分析、机器学习等增强分析能力，**提升分析广度和深度**。自动化的技术，催生更多“民间数据科学家”。

全面的系统运维保障

支持集群分发、分布式缓存、补丁包机制、运行监控、多方位安全管控和用户行为分析，**全面保障系统落地**。

选择
Smartbi

一体化的数据模型能力

内置城投指标体系模板，全面支撑数据建模、ETL、指标管理能力,帮助企业构建**自增长**的指标和数据模型体系!

超大数据量处理

利用分布式存储与计算，满足亿级数据表的关联查询和计算，帮助企业处理**大数据量**分析场景。

助力企业构建数据应用文化

提供城投行业分析应用模板，并可通过数据目录、应用商店、社交互动帮助企业构建**数据文化**，最大化数据应用价值!

职教大脑数据报送平台建设方案

Smartbi 更聪明的大数据分析软件

目录

CONTENTS

01 建设背景
政策背景、业务需求

02 建设方案
建设思路、实现路径

03 案例介绍
建设价值、典型案例

04 公司简介
公司简介、产品优势



《关于开展第一批职业院校数字校园建设试点的通知》 《关于进一步推进职业院校数字校园建设试点的通知》

提高数字化管理能力。建设校本数据中心，涵盖职业学校基本办学条件、专业设置、课程开设、学生信息、教师信息、企业信息等基础数据，打造学校管理、教育分析评估的综合平台。教育管理相关数据要与教育部职业院校数据中台做好对接，确保接入教育部数据中心。

1

职业教育与成人教育司

由教育部职业教育与成人教育司牵头，委托教育部信息中心负责实施，在前期组织全国6所院校试点的基础上，首批遴选全国312所中高职院校参与智慧教育大脑建设。组织开展第二批300-500所职业院校数字校园建设试点工作。

2

教育部信息中心

全国职业教育智慧大脑院校中台【高职】数据标准，适用于全国职业教育智慧大脑院校中台数据标准管理信息体系，并规范定义基础的数据元素，为全国职业院校数据中台汇聚司局、院校管理、教育教学等维度数据，提供数据标准依据。

3

01

标准规范

《全国职业教育智慧大脑院校中台【高职】数据标准》
《职业院校数字校园规范》（教职成函〔2020〕3号）
《信息安全技术大数据安全管理指南》（GB/T37973）
《信息技术大数据术语》（GB/T35295）
《数据库管理系统安全技术要求》（GB/T20273）
《信息安全技术数据库管理系统安全评估准则》（GB/T20009）

02

业务需求

全国职业院校数据中台汇聚司局、院校管理、教育教学等维度数据，提供常态化数据采集、规范管理、监测预警、统计分析、大屏展示等功能，根据司局业务需求，需逐步实现百所院校数据对接。

对职业院校数据中台基本信息的数据元素划分，包括了学校概况、教学管理、教职工管理、学生管理、党建思政、资产与设备、科研管理、服务管理等业务管理数据子集。

03

建设方法

数据采集：根据目前的数据情况，针对8大类数据进行采集。

数据标准：统一规范了职业院校数据中台数据标准体系及相数据元素的定义。

数据更新：为数据提供自动或手动更新的机制。

数据审核：提供数据审核功能。

数据推送：灵活定义数据的推送方式，如自动推送和手动推送。



全国职业教育智慧大脑院校中台【高职】数据标准（85张表）

学校概况

教学管理

教职工管理

学生管理

党建思政

资产与设备
管理

科研管理

服务管理

学校基本

课程

岗位实习

专业信息

实训管理

排课选课

课程教学

教学质量与评价

数字资源

产学合作

教学计划

教材

教室管理

教师基本

学习进修

教师考核

学生基本

经济资助

社团（协会）辅助

生活健康

毕业相关

党建基础

党建活动

思政活动

仪器与设备管理

科研项目

科研成果

学术交流

认证消费

在线事务办理

信息服务

图书期刊

校内赛事活动

网络安全

数据集成情况

集成认证
信息化系统

目录

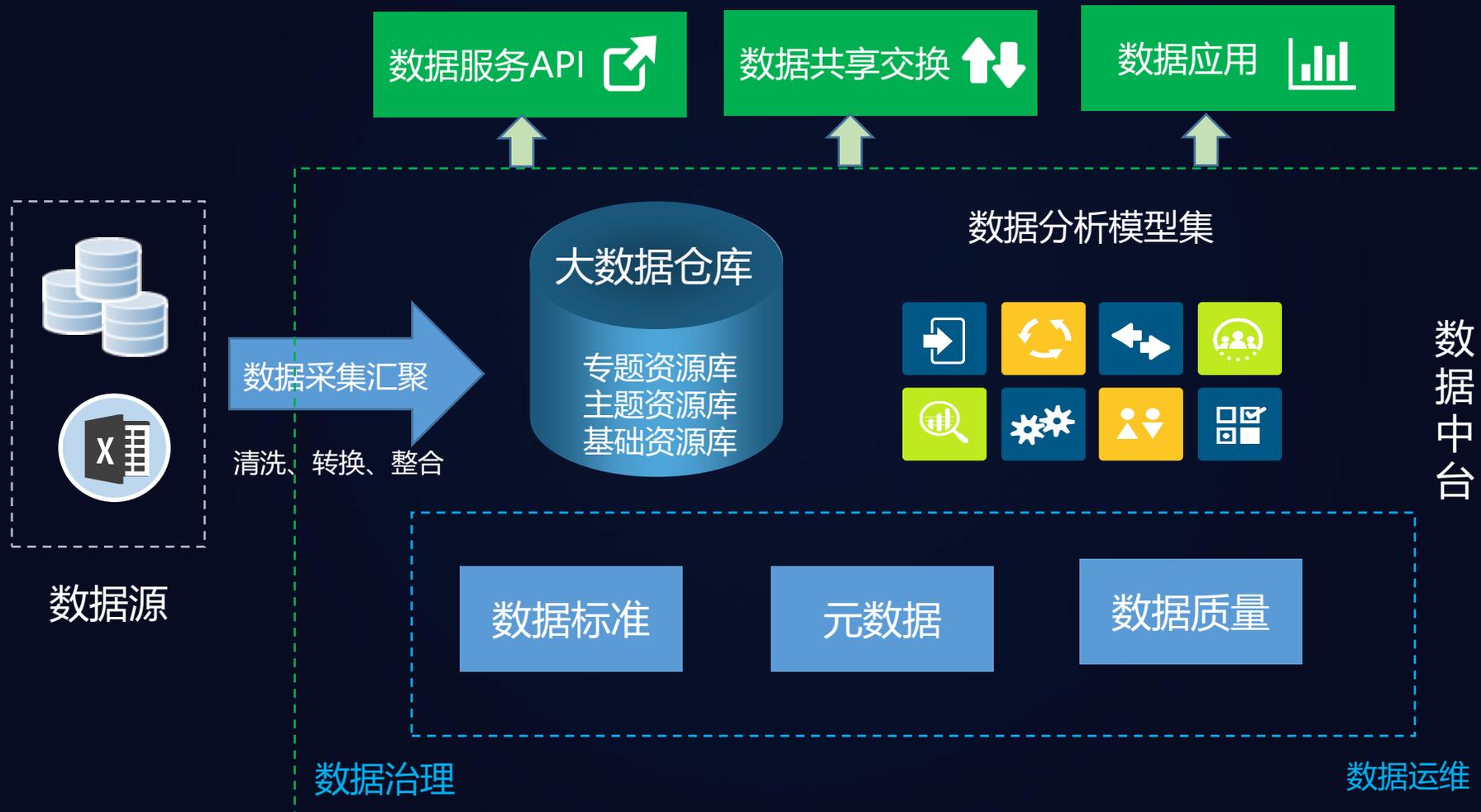
CONTENTS

01 建设背景
政策背景、业务需求

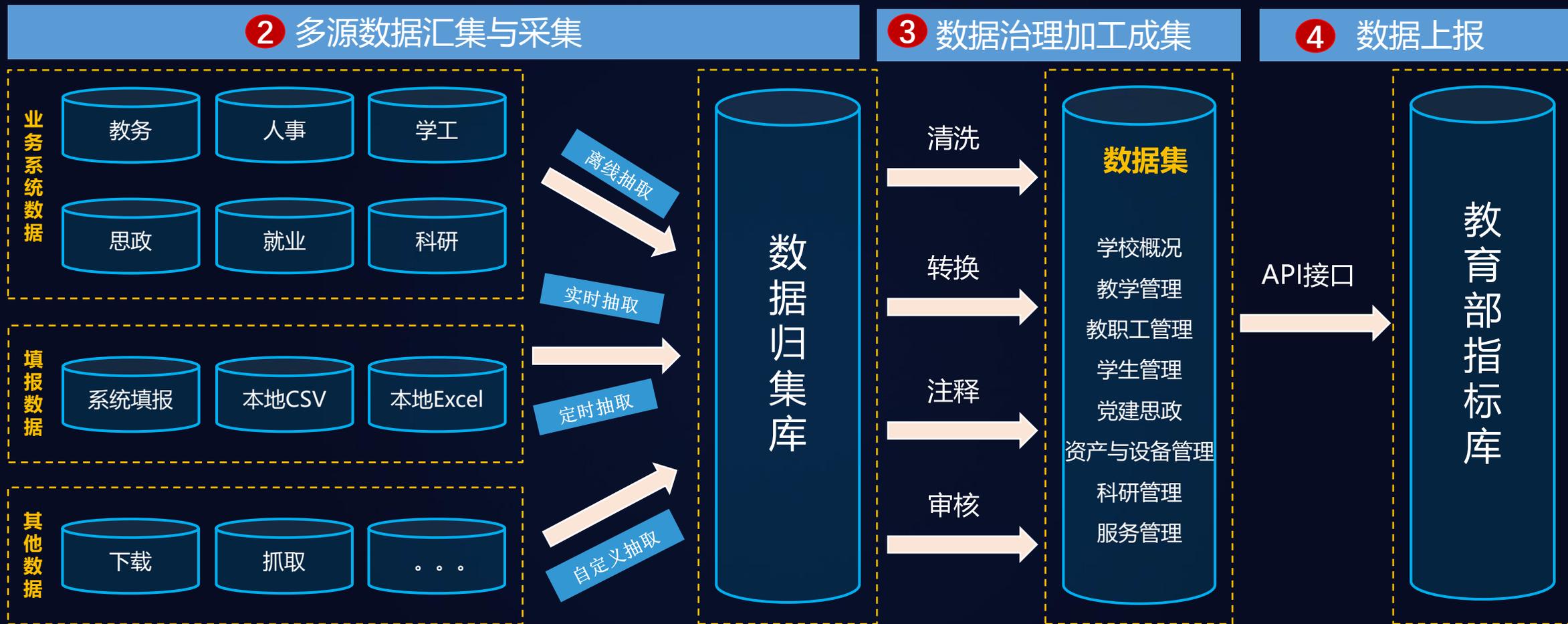
02 规划思路
建设思路、实现路径

03 案例介绍
建设价值、典型案例

04 公司简介
公司简介、产品优势



建设思路：“四步走”完成教育部数据报送



高职 8个数据集，36个子集，共85张表

中职 6个数据集，26个子集，共47张表

1 厘清数据标准

➤ 85张表上报梳理

序号	数据子集	数据子集	数据类编码	数据类	牵头部门	数据子类编码	表名称(PDF)	描述	主要来源	上报频率	上报数据范围	关联		
1	ZYGXX	学校概况数据子集	ZYGXX01	学校基本数据类	党政办公室	ZYGXX0101	表 1 ODS_XXJBSJ 学校基本数据子类表	学校基本信息的基	学校办公室	学期	全量数据	与其他数据		
2					后勤保卫处	ZYGXX0102	表 2 ODS_XXHXTJSSJ 信息化系统建设数据子类表	学校信息化系统建	学校基础数	年	全量数据	与 ZYGXX0		
3					现代教育技	ZYGXX0103	表 3 ODS_XXHXTFWJLSJ 信息化系统访问记录数据子类表	学校信息化系统访	教务、科研、天	自2023年2月开始	与 ZYGXX0			
4					现代教育技	ZYGXX0104	表 4 ODS_XXTSXXHXTYYSJ 学校特色信息化系统应用数据子类表	学校办学特色基本	学校办公室	根据特色信	自2023年2月开始	与 ZYGXX0		
5	ZYGJX01	课程数据类	ZYGJX01	课程数据类	教务处	ZYGJX0101	表 5 ODS_KCJBSJ 课程基本数据子类表	学校课程的基本数	教务管理系	学期	自2023年2月开始	与其他数据		
6					教务处	ZYGJX0102	表 6 ODS_KCJSSJ 课程建设数据子类表	课程建设的基本数	教务管理系	学期	全量数据	与 ZYGJX0		
7					教务处	ZYGJX0103	表 7 ODS_GJPTZYDJSJ 国家平台资源对接数据子类表	国家平台资源对接	数据中台	月	全量数据	与 ZYGJX08		
8					教务处	ZYGJX0201	表 8 ODS_SXJCSJ 实习基础数据子类表	学生实习的基本数	实习管理系	学期	自2023年2月开始	与其他数据		
9					ZYGJX02	岗位实习数据类	教务处	ZYGJX0202	表 9 ODS_SXBXGMQKSJ 实习保险购买情况数据子类表	学生实习保险购买	实习管理系	学期	自2023年2月开始	与 ZYGJX02
10							教务处	ZYGJX0203	表 10 ODS_SXWGXWQKSJ 实习违规行为情况数据子类表	学生实习违规行为	实习管理系	学期	自2023年2月开始	与 ZYGJX02
11							教务处	ZYGJX0204	表 11 ODS_SXBGJLSJ 实习报告记录数据子类表	学生实习报告记录	实习管理系	月	自2023年2月开始	与 ZYGJX02
12							ZYGJX03	专业信息数据类	教务处	ZYGJX0301	表 12 ODS_ZYJSQKSJ 专业建设情况数据子类表	专业建设情况的基	教务管理系	学期
13					教务处	ZYGJX0302			表 13 ODS_ZYSZSJ 专业设置数据子类表	专业设置的基本数	教务管理系	学期	全量数据	与 ZYGJX03
14					教务处	ZYGJX0401			表 14 ODS_SXJDSJ 实训基地数据子类表	实训基地的基本数	教务管理系	学期	全量数据	与 ZYGJX04
15					ZYGJX04	实训管理数据类	教务处	ZYGJX0402	表 15 ODS_SXSJBSJ 实训室基本数据子类表	实训室的基本数	教务管理系	学期	全量数据	与 ZYGJX04
16							教务处	ZYGJX0403	表 16 ODS_SXXMSJ 实训项目数据子类表	实训项目的基本数	教务管理系	天	自2023年2月开始	与 ZYGJX10
17							教务处	ZYGJX0404	表 17 ODS_SXJXGCSJ 实训教学过程数据子类表	实训教学过程的基本	教务管理系	天	自2023年2月开始	与 ZYGJX04

序号	表名称(PDF)	相关部门	数据项编码	数据项名称	中文简称	类型	长度	约束	值空间	数据项示例	引用编号
1	系统生成	ZYGXX010101	ZJISJWXYBS	主键数据唯一性标识	C	32	M			32位全局唯一编码字符串	
2	党政办公室	ZYGXX010102	SJGBM	省机构编码	C	6	M	GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码	国标：六位代码例：320000	例：江苏省	3 BSSWLXDM
3	党政办公室	ZYGXX010103	SJGMC	省机构名称	C	60	M			例：江苏省	
4	党政办公室	ZYGXX010104	SHJGBM	市机构编码	C	6	M	GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码	国标：六位代码例：320200	例：无锡市	7 BXGFMFDM
5	党政办公室	ZYGXX010105	SHJGMC	市机构名称	C	60	M			例：无锡市	
6	党政办公室	ZYGXX010106	QXJGBM	区县机构编码	C	6	M	GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码	国标：六位代码例：320211	例：滨湖区	10 BXLXDM
7	党政办公室	ZYGXX010107	QXJGMC	区县机构名称	C	60	M			例：滨湖区	
8	党政办公室	ZYGXX010108	XXJGDM	学校机构代码	C	20	M		统一社会信用代码例：1232000 JCXX010113	学校（机构）标识码，10位数字码	
9	党政办公室	JCXX010101	XXDM	学校代码	C	10	M				
10	党政办公室	JCXX010102	XXMC	学校名称	C	60	M				
11	党政办公室	JCXX010107	JXNY	建校年月	C	6	O	GB/T 7408	格式：YYYYMM，如：200604 表示2006年4月		
12	党政办公室	GZXX010112	XXJBZMC	学校举办者名称	C	60	M			例：xx教育局、单位名称、法定代表人姓名	
13	党政办公室	GZXX010113	XXJBZXM	学校举办者性质码	C	2	M	XXJBZXMZDM (学校举办者性质代码)			
14	党政办公室	GZXX010114	XXJBZJM	学校举办者级别码	C	2	M	XXJBZJBDM (学校举办者级别代码)			
15	党政办公室	GZXX010101	XXXZM	学校性质码	C	2	M	XXXZDM (学校性质代码)			
16	质量监督管理局	GZXX010106	GSPXXZM	高水平学校性质码	C	2	O	GSPXXZDM (高水平学校性质代码)			
17	表 1 ODS_XXJBSJ 学校基本数据子类表	质量监督管理局	GZXX010107	GSPXXJBM	高水平学校（专业群）	C	2	O	GSPXXJBDM (高水平学校级别代码)		
18	质量监督管理局	GZXX010108	GSPXXLXMM	高水平学校（专业群）	C	60	O				
19	质量监督管理局	GZXX010109	GSPXXPZNY	高水平学校（专业群）	C	6	O	GB/T 7408	格式：YYYYMM，如：200604 表示2006年4月		
20	质量监督管理局	ZYGXX010109	ZYQSL	专业群数量	N	5	O			数字标识，例：23	
21	党政办公室	GZXX010116	XXBXLXM	学校办学类型码	C	2	M	BXLXDM (办学类型代码)			
22	组织人事部	ZYGXX010110	XYJZGZS	现有教职工总数	N	8	M			数字标识，例：230	
23	组织人事部	ZYGXX010111	ZJGRS	专技岗人数	N	8	M			数字标识，例：200	
24	组织人事部	ZYGXX010112	GLGRS	管理岗人数	N	8	M			数字标识，例：23	
25	组织人事部	ZYGXX010113	GQGRS	工勤岗人数	N	8	M			数字标识，例：23	
26	学生处	ZYGXX010114	XYXSS	现有学生数	N	8	M			数字标识，例：3200	

➤ 数据标准要求

➤ 代码集

1 厘清数据标准：数据标准和规范管理中心

国家标准
行业标准
业务规范

标准管理

数据质量 -- 业务稽核
数据加工 -- 标准映射
数据共享 -- 字典解码

标准名称	短名(字段名)	状态
车辆型号规范	car_model	未审核
车辆颜色代码表	cheilang	已审核
车辆品牌	car_brand	已审核
车牌号	car_id	已审核
车辆类型	car_type	已审核
车辆颜色	car_color	已审核
事故原因	accident_reason	已审核
性别值域规范	sex	未审核

通用规则

业务规则
自定义规则

脱敏规则

数据共享 -- 脱敏加密

规则名称	类型	规则详情	描述	创建时间	操作
演示规则	--	BASE64加密方式	--	2021-01-16 11:43:29	编辑 删除
加密G4	--	BASE64加密方式	替换字段	2020-12-23 17:16:01	编辑 删除
加密二	--	BASE64加密方式	--	2020-12-16 10:24:16	编辑 删除
加密	--	AES加密方式	--	2020-12-16 10:23:56	编辑 删除
截取	--	截取字段第2到第3字符位置	--	2020-12-16 10:23:46	编辑 删除
替换	--	替换规则替换2-3为*	替换字段第2到第3字符位置为*	2020-12-16 10:23:25	编辑 删除

实施规范
行业沉淀
业务要求

标签体系

数据开发规范
数据资产管理
数据服务对接

标签名	标签目录	引用次数	操作
公开	表/保密等级	0	2020-12-14 17:48:46 编辑 删除
秘密	表/保密等级	4	2020-12-14 17:48:36 编辑 删除
机密	表/保密等级	0	2020-12-14 17:48:18 编辑 删除
绝密	表/保密等级	0	2020-12-14 17:48:18 编辑 删除
脚本标签	脚本	1	2020-08-18 11:19:31 编辑 删除
标准标签	标准	0	2020-08-18 11:19:02 编辑 删除
任务标签	任务	8	2020-08-18 11:19:02 编辑 删除
交通	表/其他	2	2020-07-28 12:51:33 编辑 删除

代码函数
开发沉淀

函数管理

数据治理/加工/清洗

新增自定义函数

自定义函数jar包: 上传Hive UDF文件

函数名称: 请输入函数名称

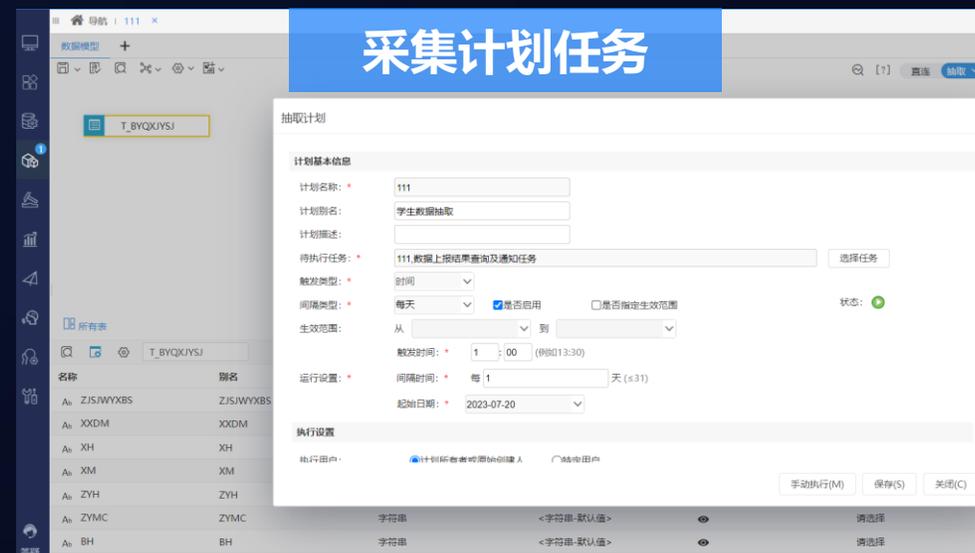
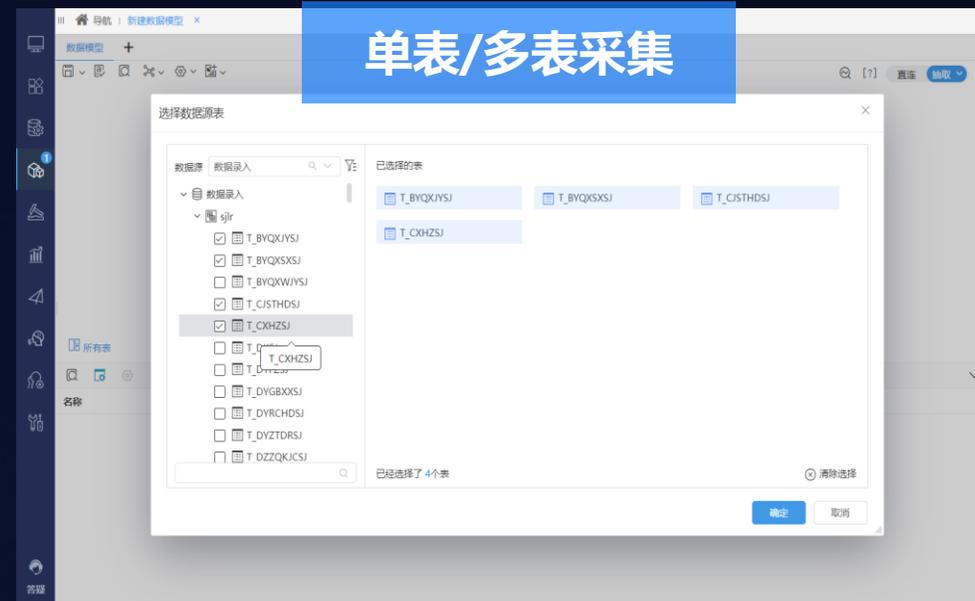
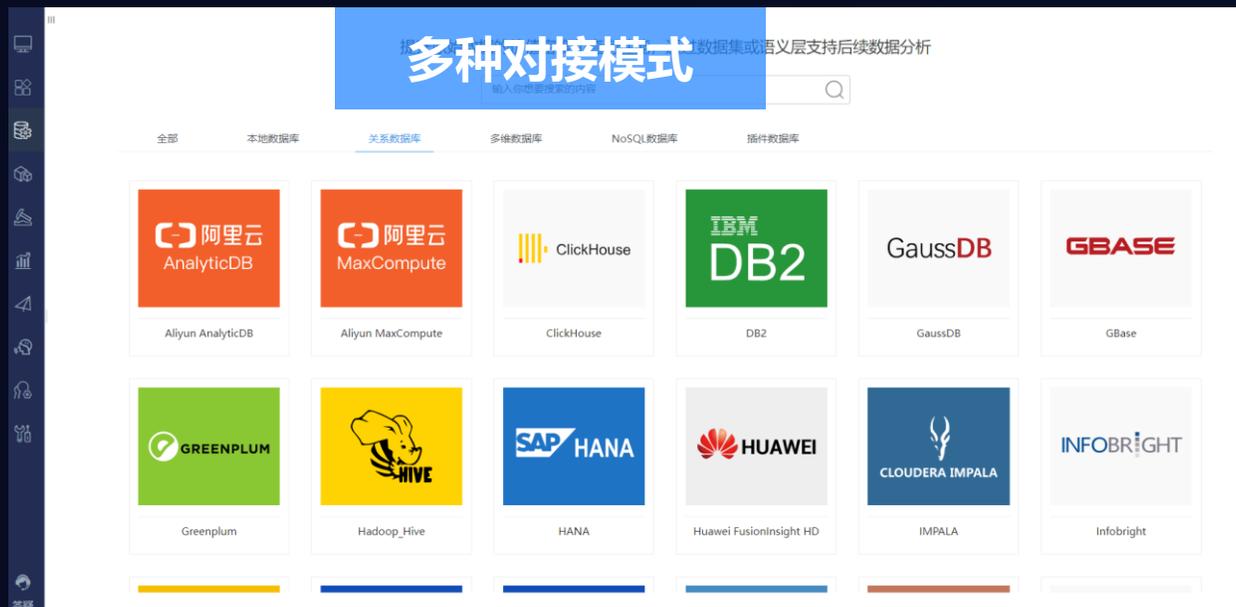
命令格式: 请输入命令格式

输入参数: 请输入输入参数

函数描述: 请输入函数描述信息

取消 新增

2 数据采集：业务系统/数据中台数据抽取



内置教育部85个采集模板，开箱即用

支持手动填写，excel 批量导入，以及数据中台接入修改

1. 对应业务收集数据

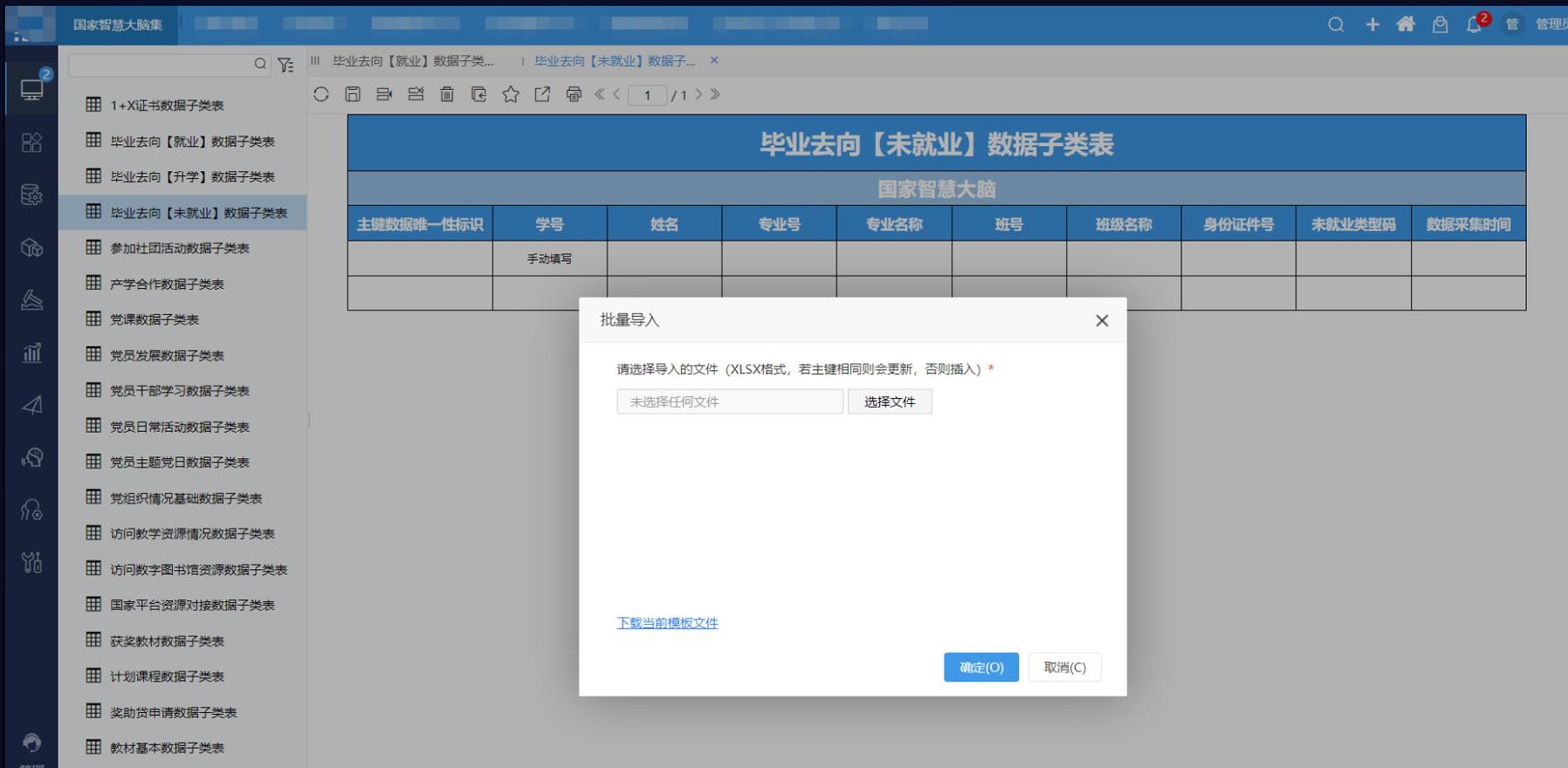
- 了解相关业务
- 盘点现有数据资产
- 调研缺失以及所需数据

2. 定义权限

- 到字段级定义权限
- 定义部门权限分配

3 录入数据

- 其他业务系统已有的数据
- 收集到的新数据
- 手动上传/批量导入



2 数据采集：多层审批流程

多级审批流程：实现处级，校级领导多层审批，确保上报数据准确合理

流程自助编辑

The screenshot shows a workflow editor with a process flow diagram on the left and configuration options on the right. The flow starts with '开始' (Start), followed by '起草任务' (Draft Task), '用户任务' (User Task), '审批任务' (Approval Task), and '用户任务' (User Task), ending with '结束' (End). The configuration panel on the right includes fields for '名称' (Name), '处理人' (Handler), '用户组约束' (User Group Constraints), '多处理人时流转方式' (Multi-handler flow mode), '审批备注必填' (Approval notes required), '报表' (Reports), '允许修改报表' (Allow modify reports), and '节点状态' (Node status).

流程定时发起

The screenshot shows a workflow initiation interface with a list of tasks and a selection dialog. The dialog is titled '选择流程' (Select Process) and shows a tree view of process categories. The selected process is '网络安全管理数据子类流程' (Network Security Management Data Sub-class Process).

代办消息提醒

The screenshot shows a workflow reminder interface with a table of pending tasks. The table has columns for '主题' (Subject), '状态' (Status), '当前环节' (Current Step), '当前处理人' (Current Handler), '创建时间' (Creation Time), and '接收时间' (Reception Time).

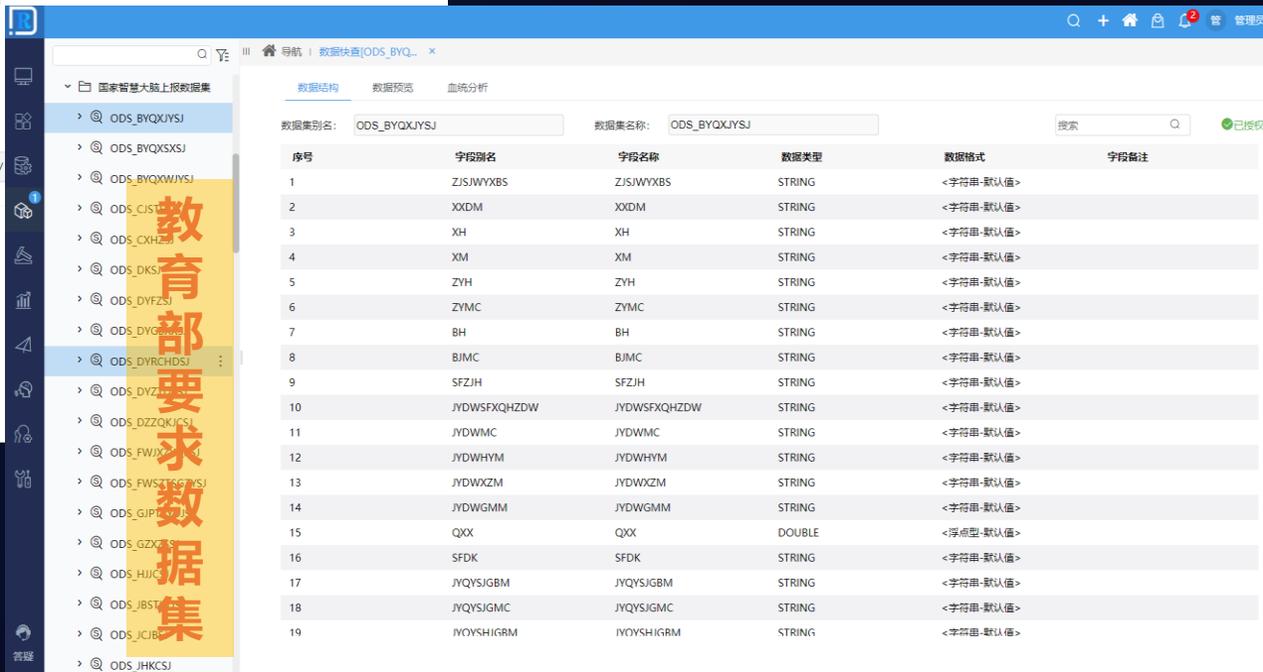
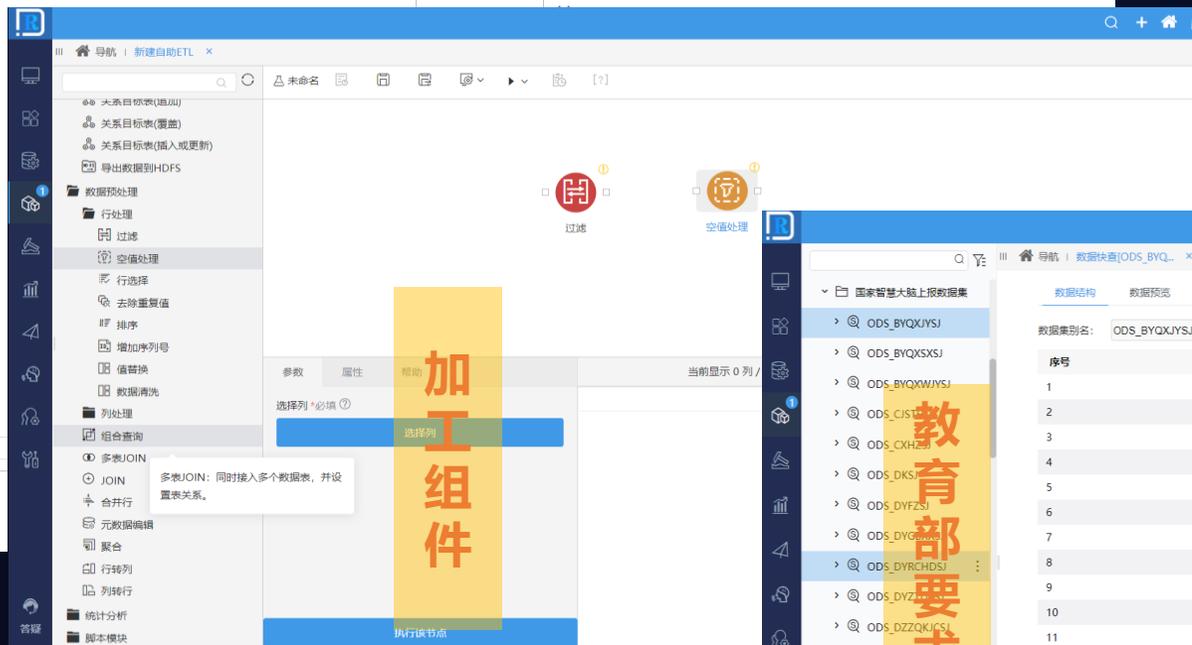
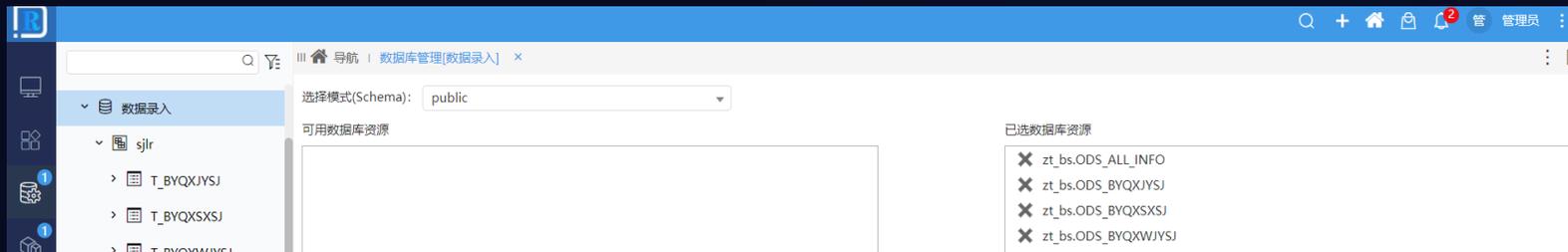
主题	状态	当前环节	当前处理人	创建时间	接收时间
1 学生处审批-计划管理员-2023-07-19 11:15:14	用户任务	用户任务	管理员	2023-07-19 11:15:15	2023-07-19 11:15:15
2 虚拟机申请审批流程-管理员-2023-03-24 17:58:55	用户任务	管理员审核	管理员	2023-03-24 17:58:54	2023-03-24 17:58:55

流程执行审批

The screenshot shows a workflow execution approval interface with a data table and a form. The table is titled '网络安全管理数据子类表' (Network Security Management Data Sub-class Table) and contains data for '网络使用记录数', '网络使用流量', '网络攻击识别次数', '网络异常使用上行速率', '网络异常使用下行速率', and '记录日期'. Below the table is a form for '流程处理' (Process Handling) with fields for '流程名称', '提交身份', and '即将流向'.

网络使用记录数	网络使用流量	网络攻击识别次数	网络异常使用上行速率	网络异常使用下行速率	记录日期
111	11	111	111	111	2023/7/19

3 数据成集：可视化数据治理与数据加工

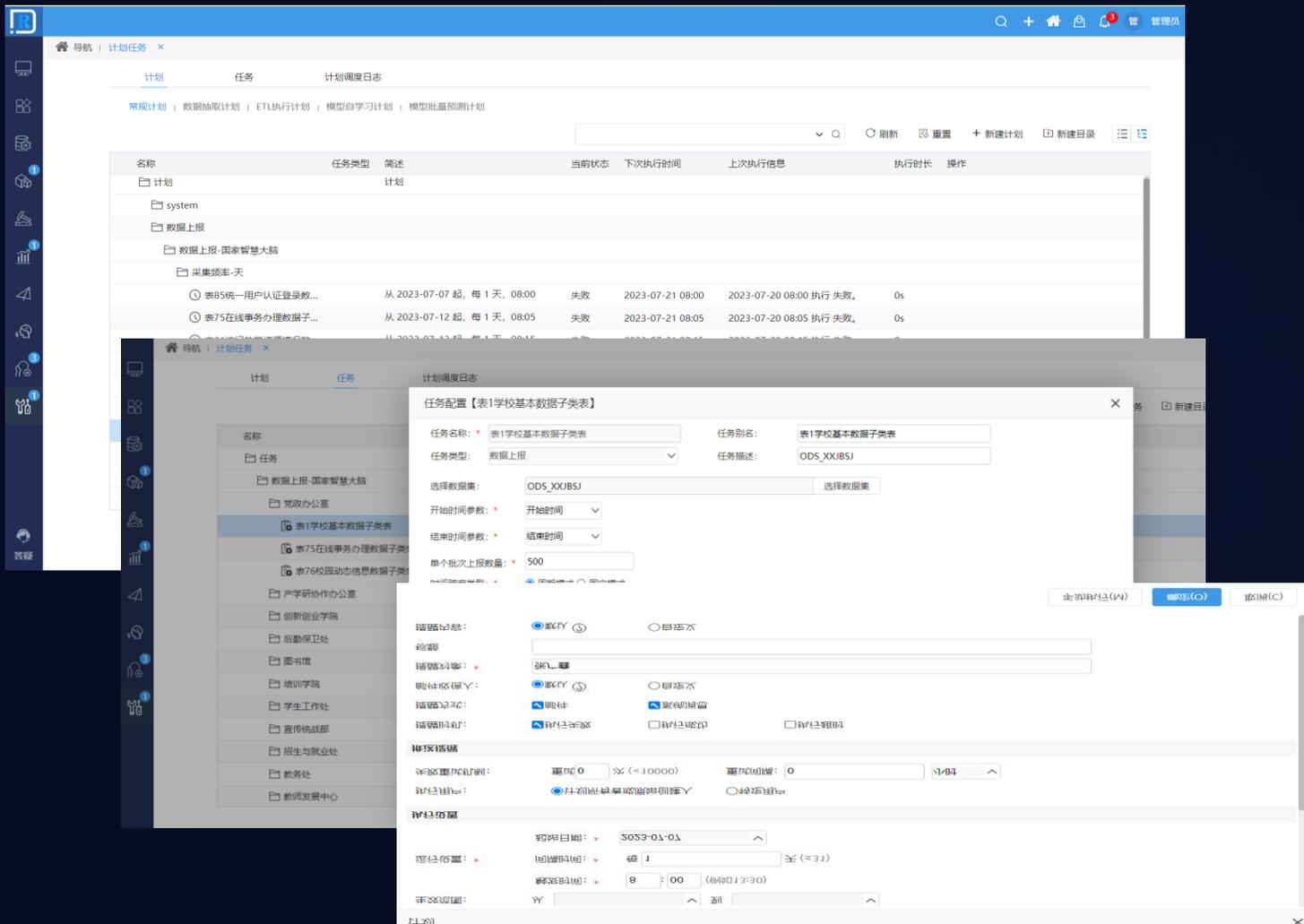


源表接入

数据加工

上报数据集

4 数据上报：数据交换共享能力



上报计划任务

支持按天、周、月等配置上报任务表

支持按具体时间上报

支持监控上报执行情况。

上报结果通知提醒支持邮件、消息等方式

内置上报接口：包含高职、中职以及部分省份接口，可自行选择配置。

目录

CONTENTS

01 建设背景
政策背景、业务需求

02 规划思路
建设思路、实现路径

03 案例介绍
建设价值、典型案例

04 公司简介
公司简介、产品优势

2023典型职业院校数据报送案例



大连职业技术学院

序号	学生学号	学生姓名	参加社团活动类型	参加社团活动时间	操作
1	20200556	陈正三	5-其他	2022-11-16	编辑 删除
2	20180043	张煜	1-公益服务	2022-11-15	编辑 删除
3	20100002	龙芳芳	1-公益服务	2022-11-15	编辑 删除



宁夏职业技术学院

序号	打卡时间	已打卡人数	未打卡人数	操作
1	2022-11-01	6983	126	编辑 删除
2	2022-11-02	7012	97	编辑 删除
3	2022-11-03	7101	6	编辑 删除
4	2022-11-04	6708	400	编辑 删除
5	2022-11-05	6334	672	编辑 删除
6	2022-11-06	6280	725	编辑 删除
7	2022-11-07	7023	70	编辑 删除
8	2022-11-08	7046	61	编辑 删除
9	2022-11-09	6992	113	编辑 删除
10	2022-11-10	6998	108	编辑 删除
11	2022-11-11	6639	465	编辑 删除
12	2022-11-12	6702	310	编辑 删除
13	2022-11-13	6893	208	编辑 删除
14	2022-11-14	7068	26	编辑 删除
15	2022-11-15	7102	75	编辑 删除
16	2022-11-16	7119	43	编辑 删除
17	2022-11-17	7082	102	编辑 删除
18	2022-11-18	7093	96	编辑 删除



湖南邮电职业技术学院

目录

CONTENTS

01 建设背景
政策背景、业务需求

02 规划思路
建设思路、实现路径

03 案例介绍
建设价值、典型案例

04 公司简介
公司简介、产品优势

历经 **10+** 年历史

覆盖 **60+** 行业

囊括 **4000+** 客户

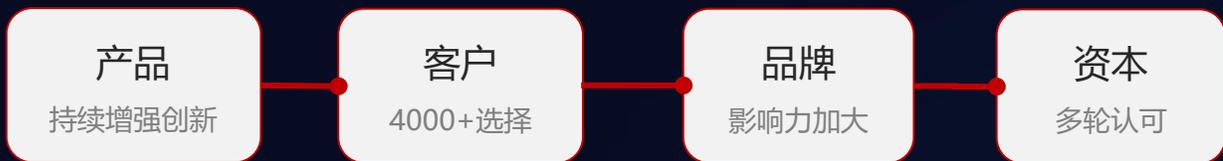
广州思迈特软件有限公司成立于2011年，总部在广州。

- 机构：分支机构覆盖全国 **20+** 省市
- 产品：**10年** 倾力打造Smartbi产品和服务
- 方案：提供丰富的 **行业化场景化** 解决方案
- 客户：超过 **4000家** 行业领先客户
- 资质：**100+** 荣誉奖项实力见证
- 资本：2021年完成 **亿级B+轮** 战略融资

愿景：让数据为客户创造价值

使命：致力于为客户提供一站式商业智能平台和BI解决方案





2011-2014

电子表格 & 分析报告

- BI产品Smartbi品牌创立
- 《软件企业认定证书》
- 中国创新创业大赛优秀企业
- 中国最具影响力品牌奖

2015-2016

透视分析 & 即席查询

- 天使轮1500万
- 《国家高新技术企业》
- 中国智慧城市大数据创新应用奖
- 北航、山大等大数据挖掘实验室

2017-2018

自助仪表盘

- A轮方广资本4000万
- 中国大数据百强企业
- 中国CIO最信赖供应商
- 中国大数据优秀解决方案50强
- 中国科技创新企业100强
- 中国软件行业BI领域值得信赖产品
- 广东省大数据培育企业
- 爱分析·中国数据智能创新企业50强

2019-2020

数据挖掘 & Excel融合分析

- B轮高成资本、琥珀资本1.25亿
- 通过CMMI三级认证
- Gartner增强分析代表厂商 (2020)
- 唯一入选Gartner中国AI创业公司代表厂商
- 入选CB Insights中国企业服务榜单
- 入选工信部《大数据优秀产品和应用解决方案案例集》
- 入选信通院《金融科技创新应用案例集》
- 中国数据智能创新企业50强
- 大数据企业投资价值百强榜

2021-2022

自然语言 & 数据模型 & 指标管理

- B+ 轮明略科技过亿融资
- 通过等保三级认证
- 获得自然语言分析发明专利
- 连续多年被Gartner评为增强分析标杆供应商
- 成为工信部“软件融合应用与测试验证重点实验室成员单位”
- 入选IDC中国FinTech 50榜单
- 入选CB Insights产业数字化生态图谱
- 爱分析·数字化应用场景最佳实践案例
- 广东省网络空间安全协会会员单位
- 广东省名优高新技术产品
- 广州市信创产品资源池(第一批)

思迈特软件自成立以来，获得了来自国家、地方政府、国内外权威机构、知名媒体的高度关注和认可，斩获100+荣誉奖项！



权威认定

连续多年被Gartner评为增强分析标杆供应商

唯一入选Gartner中国人工智能创业公司的BI厂商（2020）

入选2021 IDC 中国FinTech 50榜单

成为工信部“软件融合应用与测试验证重点实验室成员单位

入选信通院《金融科技创新应用案例集》

成为广东省网络空间安全协会会员单位

入选广东省名优高新技术产品

被评为广东省大数据培育企业

入选CB Insights-细分领域BI&大数据分析厂商榜单

入库广州市信息技术应用创新产品资源池（第一批）



行业荣誉

中国大数据百强企业

中国CIO最信赖供应商

商业智能（BI）大数据领军企业

中国大数据优秀解决方案50强

毕马威·大湾区新经济先锋企业50强

爱分析·中国科技创新企业100强

德勤·广州高科技高成长20强

36氪·商业智能BI最佳软件总榜TOP10

36氪·中国新基建之王「大数据领域」TOP50

创业黑马、i黑马“准独角兽-数据服务”榜单



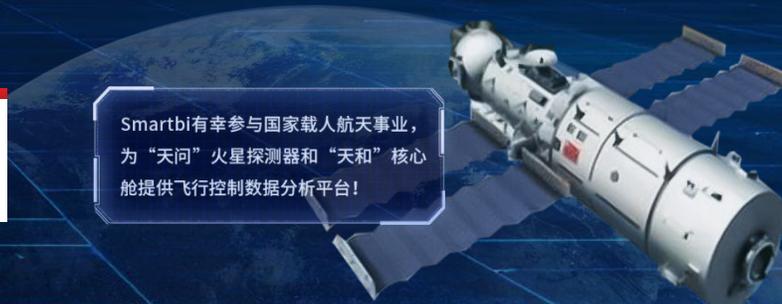
社会责任

为火星探测器“天问一号”提供飞行控制数据分析平台

为中国空间站核心舱“天和”提供遥测数据分析平台

荣获榜样的力量新冠战役中国数据智能产业“最具社会责任感企业

Smartbi有幸参与国家载人航天事业，为“天问”火星探测器和“天和”核心舱提供飞行控制数据分析平台！



超过4000家行业头部客户，高端应用市场绝对领先

SMARTBI 思迈特软件

覆盖金融、地产、制造、零售、教育、政府、医疗等60+行业，获得4000+行业头部客户认可
客户行业侧重银行等金融领域，从早期一直扎根银行，经过多年历练，行业经验丰富，功能实力雄厚

超过4000家大型客户认可

中国BI金融领域占有率绝对领先同行

2021世界500强 中国企业

2021世界500强 国内银行

大型金融客户锤炼项目数

50%

选择Smartbi

80%

选择Smartbi

1000+

教育行业典型客户案例

SMARTBI 思迈特软件

- | | | | | |
|--|--|---|--|--|
|  黎明职业大学 |  宣城职业技术学院 |  湖南水利水电职院 |  长春职业技术学院 |  广州城市职业学院 |
|  徐州工业职业 |  遵义医药高等专科学校 |  怀化职业技术学院 |  青岛新区职业技术学校 |  阳光学院 |
|  复旦大学 |  中国人民大学 |  北京邮电大学 |  西安电子科技大学 |  中国农业大学 |
|  中国医科大学 |  同济大学 |  北方工业大学 |  兰州理工大学 |  青海大学 |
|  青岛大学 |  中国人民公安大学 |  中国音乐学院 |  北京物资学院 |  北京体育大学 |
|  东北大学 |  北京联合大学 |  大连海事大学 |  火箭军工程大学 |  合肥工业大学 |
|  长春建筑学院 |  湖北工业大学 |  西南大学 |  河南科技大学 |  昆明理工大学 |
|  厦门信息学校 |  钱江学院 |  石家庄铁道大学 |  长春师范大学 |  福建开放大学 |

教育行业典型客户案例

世界知名大学：北京大学、四川大学、西安交通大学、中南大学、东北大学、华南理工大学、重庆大学、中南财经政法大学、北京外国语大学、北京工业大学

国内知名大学：华中农业大学、郑州大学、西北农林科技大学、哈尔滨工程大学、云南大学、江南大学、燕山大学、西南政法大学、中国刑事警察学院、湖南师范大学、北京工业大学、东北农业大学、四川农业大学、江西财经大学、西南石油大学、西南民族大学

区域知名大学：湖北大学、河南农业大学、东北电力大学、长江大学、长春中医药大学、广东警官学院、湖北美术学院、哈尔滨体育学院、贵州师范大学、江西理工大学、景德镇陶瓷大学、南华大学、武汉纺织大学、安徽财经大学、内蒙古科技大学、河北经贸大学、吉首大学、湖南工业大学、郑州轻工业学院、遵义医学院、北方民族大学、中原工学院、新乡医学院、吉林化工学院、湖北美术学院、九江学院、湖北汽车工业学院、上海商学院、右江民族医学院、楚雄师范学院、重庆三峡学院、黄冈师范学院、成都工业学院、皖南医学院、贵州师范学院、河北金融学院、白城师范学院、湖北医药学院、黔南民族师范学院、重庆第二师范学院、四川文理学院、右江民族医学院、贵州工程应用技术学院、哈工大深圳校区、广东药科大学、浙江财经大学、上海应用技术大学

其他教育客户：中银大学、六一教育

(排名不分先后)



更聪明的大数据分析软件， 快速挖掘企业数据价值！

Benefit, increased by management Management, improved by Smartbi



广州思迈特软件有限公司



www.smartbi.com.cn



使命：让数据为客户创造价值



sales@smartbi.com.cn



北京、上海、深圳等办事处



公众号：思迈特Smartbi