



上海交通大学

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

AI + 数据赋能学校管理服务

章思宇

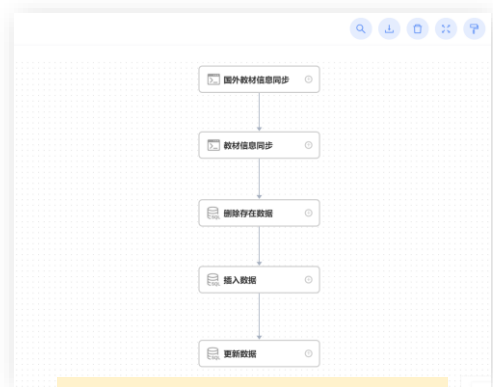
上海交通大学网络信息中心



2007 年

数据交换平台上线

- 形成校级数据权威共享库
- 95 个系统间 1000+ 数据交换



数据处理流程可视化

2018 年

自研数据交换平台 1.0

- 全面提升数据交换速度和可靠性
- 简化数据交换流程的开发



分布式高可用架构，运行状态可视化

2022 年

自研数据交换平台 2.0

- 支持异常数据实时监测预警
- 支持 API 按需获取、字段授权
- 隐私数据计算结果调用



数据资源申请

• 申请单位: [下拉菜单] • 联系人: [输入框]

• 联系人邮箱: [输入框] • 联系人手机: [输入框]

• 申请用途: [输入框]

数据资源: 账号类信息 财务类信息 教职工类信息 本科教学类信息 论文类信息 资产类信息

核验类信息 政府类信息 其他类信息

教职工类信息

姓名 在编状态 工号 二级单位

三级单位 证件类型 证件号码 电话号码

交大邮箱 性别 国籍 民族

政治面貌 婚姻状况 籍贯 出生地

出生日期 户口所在地 工作年月 所学专业

来校年月

数据资源线上申请、审批

建设数据应用平台



教师画像
2018年



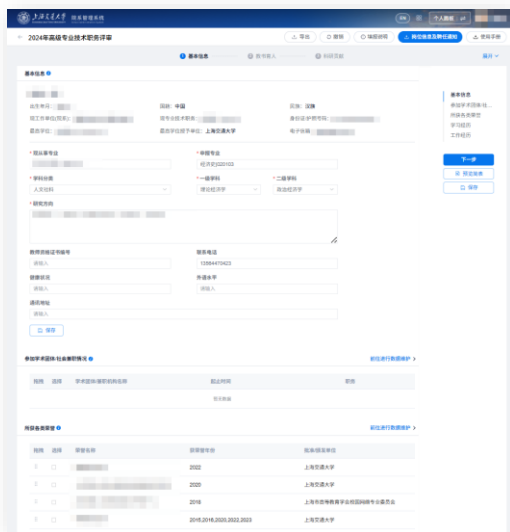
学生画像
2020年



数据报表平台
2022年



数据填报平台
2023年



职称评审，年度、聘期考核
自动填表 7.1 万份



33 项数据自动归集
生成“第二课堂成绩单”等



支持各单位自主可视化分析
已制作报表 386 张

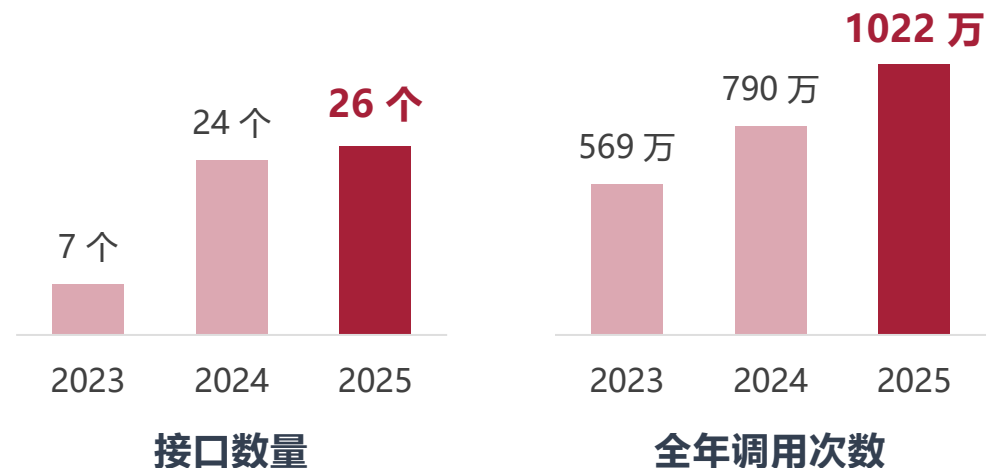
序号	流动站名称	学院名称	更新日期
1	中国语言文学	人文学院	2025-10-22 09:00:11
2	马克思主义	马克思主义学院	2025-10-22 09:00:11
3	化学工程与技术	化学化工学院	2025-10-22 09:00:11
4	化学工程与技术	化学化工学院	2025-10-22 09:00:11
5	公共卫生与预防医学	医学院	2025-10-22 09:00:11
6	临床医学	附属上海医院	2025-10-22 09:00:11
7	力学	机械与动力工程学院	2025-10-22 09:00:11
8	海洋工程与技术	船舶海洋与建筑工程学院	2025-10-22 09:00:11
9	化学	化学化工学院	2025-10-22 09:00:11
10	化学工程与技术	化学化工学院	2025-10-22 09:00:11
11	医学	医学院	2025-10-22 09:00:11
12	材料学	材料科学与工程学院	2025-10-22 09:00:11
13	土木工程	土木建筑工程学院	2025-10-22 09:00:11
14	医学	医学院	2025-10-22 09:00:11
15	外国语言文学	外国语学院	2025-10-22 09:00:11
16	人文	文学院	2025-10-22 09:00:11
17	马克思主义	马克思主义学院	2025-10-22 09:00:11
18	化学工程与技术	化学化工学院	2025-10-22 09:00:11
19	化学工程与技术	化学化工学院	2025-10-22 09:00:11

“高基表”等 15 项采集任务
多部门联合填报、审核、历史比对

政务服务数据资源

- 对接平台**
- 上海市大数据中心
 - 教育部高校数据共享应用平台

- 使用场景**
- 访客管理
 - 学历学位查询
 - 招生报名照核验
 - 停车登记
 - 企业基本信息
 -



公有云数据服务

- 对接服务**
- 刷脸实人验证
 - 运营商手机号实名验证
 - 运营商本机号码认证
 - 企业信息、人员、风险查询

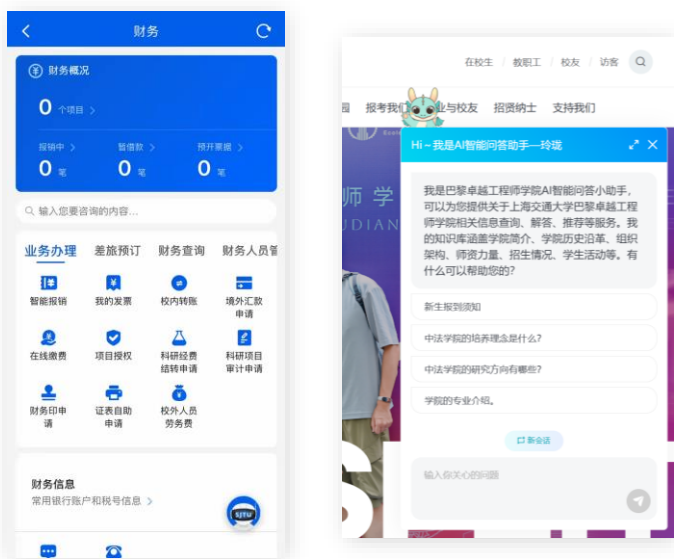


新生注册报到、
账号密码重置刷脸核验



本机号码一键登录

AI 问答



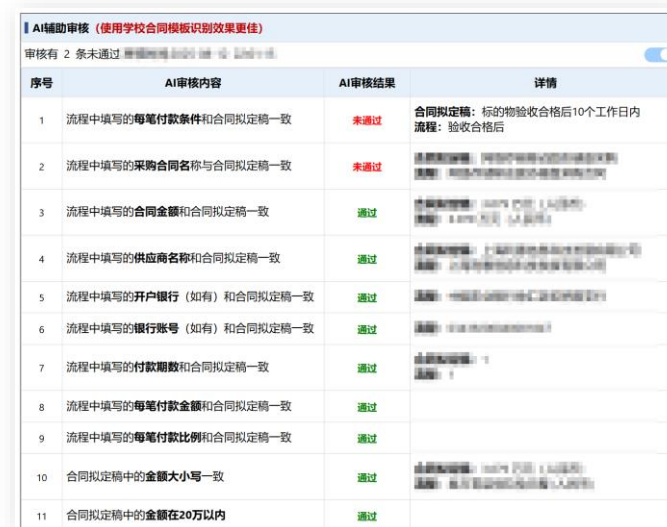
- 搭建 **20+** 业务问答机器人
- 从常见问题 Q&A 升级为大模型政策解读、业务分析

AI 填表



- 上传任务书、论文等，自动填写科研立项登记、研究生学位等流程
- **4.3 万+** 人次，填写 **200+ 万字**

AI 审批



序号	AI审核内容	AI审核结果	详情
1	流程中填写的每笔付款条件和合同拟定稿一致	未通过	合同拟定稿: 标的物验收合格后10个工作日内 流程: 验收合格后
2	流程中填写的采购合同名称与合同拟定稿一致	未通过	合同拟定稿: [合同名称] 流程: [合同名称]
3	流程中填写的合同金额和合同拟定稿一致	通过	合同拟定稿: [合同金额] 流程: [合同金额]
4	流程中填写的供应商名称和合同拟定稿一致	通过	合同拟定稿: [供应商名称] 流程: [供应商名称]
5	流程中填写的开户银行 (如有) 和合同拟定稿一致	通过	流程: [开户银行]
6	流程中填写的银行账号 (如有) 和合同拟定稿一致	通过	流程: [银行账号]
7	流程中填写的付款期数和合同拟定稿一致	通过	合同拟定稿: [付款期数] 流程: [付款期数]
8	流程中填写的每笔付款金额和合同拟定稿一致	通过	
9	流程中填写的每笔付款比例和合同拟定稿一致	通过	
10	合同拟定稿中的金额大小写一致	通过	合同拟定稿: [金额大小写] 流程: [金额大小写]
11	合同拟定稿中的金额在20万以内	通过	

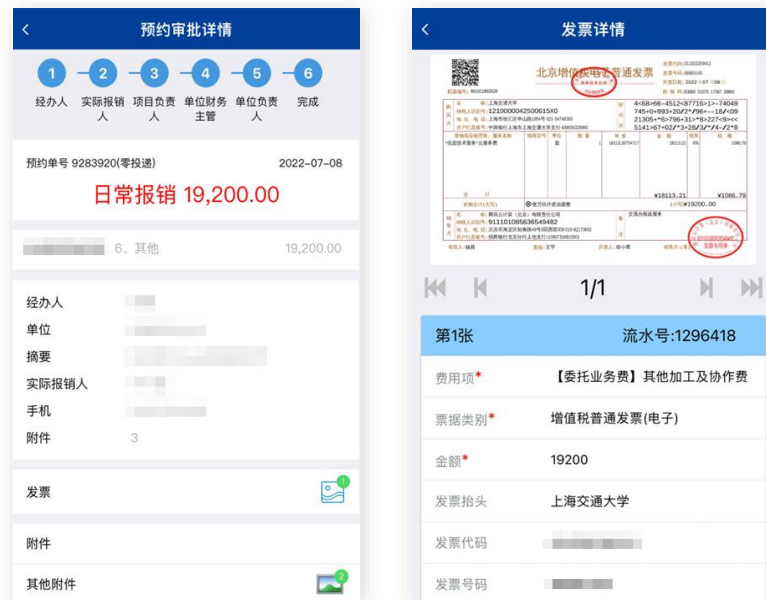
- 采购合同 **18 项** 审核要点, **10 秒** 完成预审
- 减少退单修改, 提高审核效率

01

赋能财务数字化转型



财务报销零跑腿



- 2020 年上线“智能报销”，**全过程线上审批**
- 引入 AI 实现**发票拍照识别**
- **无纸化“零投递”** 比例达到 **93%**

财务科研深度对接



项目立项 预算模板 经费认领 预算执行 结题结账

- 自研“**智慧科研**”系统，各业务环节与财务协同
- 为项目负责人提供项目**财务云图**

对接商旅平台、电商采购



商旅平台



网约车平台



电商采购平台

出行无票报销

- 系统自动对接供应商开票，用户无需获取机票、火车票、酒店发票
- **勾选订单直接提交报销**

便捷小额采购

- 下单后自动发起**“交我办”审批**，审批通过后发货
- 商品品类与**资产**系统资产分类打通，可直接入账
- 发票自动对接至**财务**报销
- 支持财务**集中支付**，无需采购人垫资



✓ 全量归集

- 对接国家税务总局乐企平台，**全量、实时获取**本校抬头的发票
- 自动下载发票 **PDF、OFD** 和 **XML** 文件

✓ 便捷领用

- 数电火车票、机票**自动推送**至出行人
- 按发票号码、金额**搜索领用**，无需拍照或上传，无需验真

✓ 业务升级

- 已报发票**自动锁定入账**，防止作废红冲
- 支持基于开票数据的业务**提前分析预测**
- 支持**电子会计档案**单套管理

AI 匹配费用项



发票类型: 其他票据

*费用项: 请输入检索关键字

*金额: <请选择>

选择公务卡消费记录

上传支付凭证

上传支付凭证后请保存本张票据

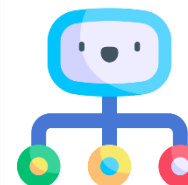
保存本张票据

提示: 请注意支付记录应等必要信息。

- 【办公费】办公用品费
- 【办公费】报刊杂志资料费
- 【办公费】办公用软件购置
- 【印刷费】复印费
- 【印刷费】出版费
- 【印刷费】其他印刷费
- 【印刷费】论文版面费
- 【印刷费】论文审稿费
- 【印刷费】论文查重费
- 【邮电费】邮寄费
- 【邮电费】手机通讯费
- 【邮电费】座机通讯费 (个人)
- 【邮电费】座机通讯费 (单位)
- 【邮电费】网络通讯费
- 【邮电费】机要费
- 【交通费】燃料费 (学校公车)
- 【交通费】路桥、停车费 (学校公车)
- 【交通费】车辆维修费 (学校公车)
- 【交通费】保险费 (学校公车)



【办公费】办公用品费	*印刷品*便利贴
【办公费】办公用品费	*印刷品*便携记事本
【办公费】办公用品费	*印刷品*便签
【办公费】办公用品费	*印刷品*便签本
【办公费】办公用品费	*印刷品*便签本大号
【办公费】办公用品费	*印刷品*办公用品
【办公费】办公用品费	*印刷品*办公记事本
【办公费】办公用品费	*印刷品*办公记事本 (大)
【办公费】办公用品费	*印刷品*口袋笔记本
【办公费】办公用品费	*印刷品*复印纸
【办公费】办公用品费	*印刷品*奖状
【办公费】办公用品费	*印刷品*实验本
【办公费】办公用品费	*印刷品*实验记录本
【办公费】办公用品费	*印刷品*工作证卡套
【办公费】办公用品费	*印刷品*彩色复印纸
【办公费】办公用品费	*印刷品*彩色记事本
【办公费】办公用品费	*印刷品*得力(deli) 144枚18*32mm红框不干胶标签贴纸便利
【办公费】办公用品费	*印刷品*得力(deli) A5/60张活页笔记本替芯 20孔高效笔记
【办公费】办公用品费	*印刷品*得力(deli) 16x96毫米时尚绑带皮面本 可插笔商务记事
【办公费】办公用品费	*印刷品*得力(deli) 6本/5/60张牛皮纸软抄本螺旋记事本/笔
【办公费】办公用品费	*印刷品*得力(deli) 72枚25x53mm不干胶标签贴纸便利贴自粘
【办公费】办公用品费	*印刷品*得力(deli) 8本/60张牛皮纸笔记本线圈本螺旋活页
【办公费】办公用品费	*印刷品*得力(deli) A4牛皮纸大信封 加厚大号牛皮信封袋文件
【办公费】办公用品费	*印刷品*得力-订书机(盒装-n)
【办公费】办公用品费	*印刷品*得力22234便携记事本(灰色)(本)
【办公费】办公用品费	*印刷品*得力HA4-1活页本PP壳(透明)(PP壳+夹具)
【办公费】办公用品费	*印刷品*得力HA5-1活页本PP壳(透明)(PP壳+夹具)
【办公费】办公用品费	*印刷品*得力大卷透明宽胶带
【办公费】办公用品费	*印刷品*耳纸
【办公费】办公用品费	*印刷品*晨光 无线装订本 APYIP411 B5 (红色、蓝色、绿色)
【办公费】办公用品费	*印刷品*晨光(M&G)文具 1 6K草稿纸 40张每稿本粗线本笔记
【办公费】办公用品费	*印刷品*晨光(M&G)文具 A4活页本8孔不磁手笔记本本子60
【办公费】办公用品费	*印刷品*晨光多功能复印纸80gA4
【办公费】办公用品费	*印刷品*校徽信纸
【办公费】办公用品费	*印刷品*校徽活页笔记本
【办公费】办公用品费	*印刷品*活页笔记本内页



上海交大思源实业发展有限公司

2023-10-28 | 202310000000000000000000

【其他费用】宣传广告费
*设计服务*宣传制作费 1

上海华联村汽车服务有限责任公司

2023-10-28 | 202310000000000000000000

【交通费】交通工具租用费
*经营租赁*租车费

上海华联村汽车服务有限责任公司

2023-10-27 | 202310000000000000000000

【基建及维修费】基础设施维修费
*建筑服务*劳务费

改造前

报销人需要为每个票据选择费用项

共 96 种选项, 选择准确率 80%

改造后

AI 学习 23 万份历史报销记录

帮助用户自动选择, 准确率 95%



 **勾选发票后，AI 自动填写预约报销单，申请人审阅确认即可提交**

关联合同

自动关联合同主体、支付金额一致的待付款合同

差旅行程

根据勾选的机票、火车票行程地点，酒店城市，人数、天数等信息，自动生成完整的行程单，并计算差旅补贴金额

报销项目

根据项目预算和本次报销费用项，自动过滤可用的项目，并根据历史报销选择偏好，自动填充推荐选项

支付方式

根据合同、发票信息自动填写对公支付信息，差旅报销默认选择下单人或出行人账户

“数字员工” AI 审核



2023 年起，上线一系列财务“数字员工”，实现报销审核自动化



交小薪

薪酬审核岗



交小金

银行来款岗



交小钱

应缴财政岗

300+ 业务规则

7x24 自动运行

10分钟 自动到账

交小算

日常报销岗

交小税

增值税税金岗

交小研

助研审核岗



交小审

财务复核岗



交小付

财务出纳岗

自动制单 **70%**

自动复核 **40%**

自动支付 **28%**

支付/退单明细		
● 支付成功	2025-11-25 10:15:16	交小付
● 已复核, 等待支付	2025-11-25 10:14:01	交小审
● 已制单, 等待复核	2025-11-25 10:08:55	交小算
● 已分配, 等待制单	2025-11-25 10:06:50	交小算
● 收单成功	2025-11-25 10:04:43	系统管理员
● 单位财务主管审批 同意	2025-11-25 10:04:43	

“数字员工” AI 审核



多模态审核

中国教育和科研计算机网

CERNET 中心字 [2024] 6 号
关于召开中国教育和科研计算机网 CERNET
第三十届学术年会的通知

时值互联网进入中国三十周年，中国教育和科研计算机网 CERNET 建校三十周年之际，兹定于 2024 年 12 月 23 日-26 日在北京举办“中国教育和科研计算机网 CERNET 第三十届学术年会”。本次会议的承办单位为中国教育和科研计算机网 CERNET 网络中心主办，清华大学承办，CERNET 专家委员会协办。

会议将邀请教育部领导和国内邀请国内外计算机和网络厂商介绍相关应用的讲座。CERNET 年会期间拟网 CERNET 建设三十周年纪念大会。

我们诚挚邀请您参加本次年会。会议将采用网上注册报名或会议注册报名和住宿预定。注册会议地点：北京国家会议中心

网上注册截止日期：2024 年 12 月 22 日
会议报到日期：2024 年 12 月 23 日

中国教育和科研计算机网 CERNET
二〇二四年十一月二十日

检查结果：

1. 会议名称：中国教育和科研计算机网 CERNET 第三十届学术年会
2. 会议地点：北京国家会议中心
3. 开始日期：2024年12月23日
4. 结束日期：2024年12月26日
5. 是否盖章：是（图片中可见红色印章）
6. 会议食宿是否统一安排：否（会议住宿自理）

(效果示意)

应用**多模态模型**，为“数字员工”

增加**报销附件**的审核能力

AI 审计



对**历史全量数据**进行 AI 审计，
开发“**企业画像**”、“**报销人画像**”

规则前置

* 报销项目 - AI *

TEST19: 报销项目B (业务招待) 3500元
报销金额超出会议综合定额标准，请核实

* 支付信息

* 报销项目 - AI *

TEST19: 管理会议原则上会议天数不超过3天
请提供情况说明

* 支付信息

* 非发票附件

请上传会议通知

请上传会议议程

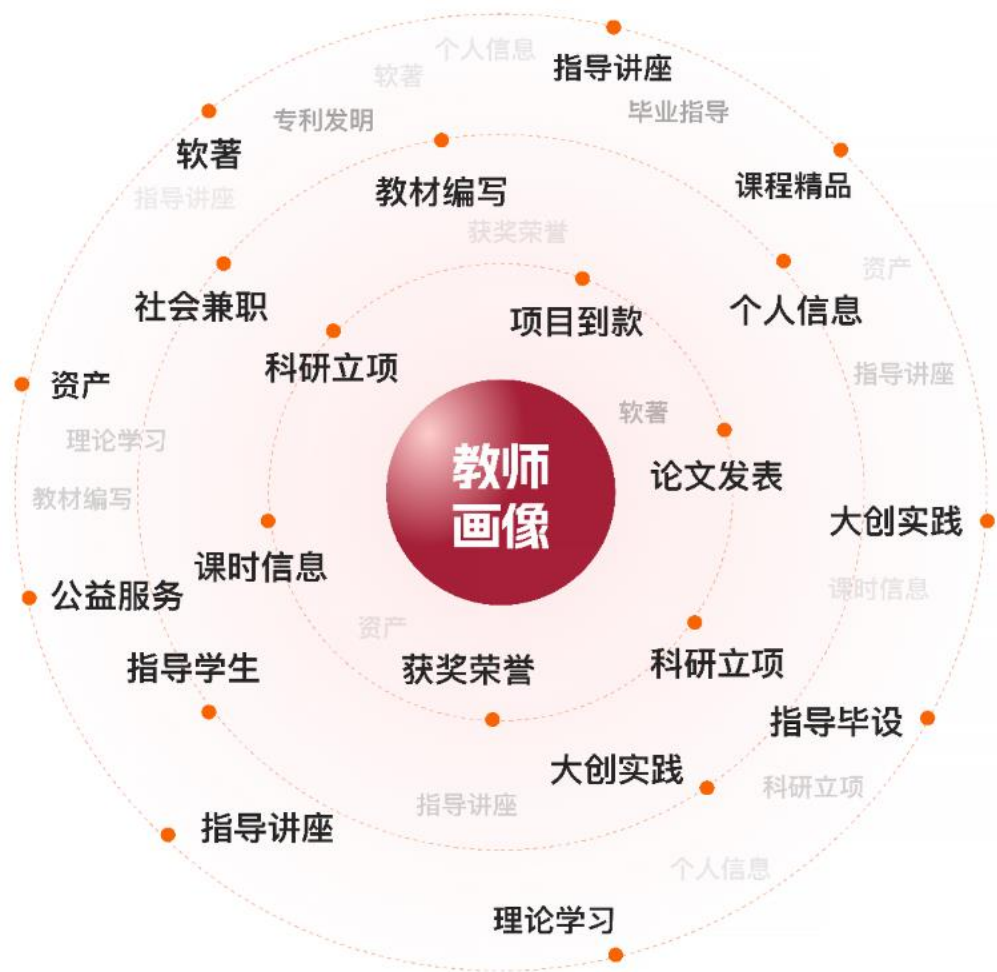
请上传会议签到表

13 项常见问题预防前置到 AI 报销
事前提醒，确保附件材料完备

02

赋能科研管理





✓ 自动归集 10 个板块 40 余类数据

职称评审

年度考核

聘期考核

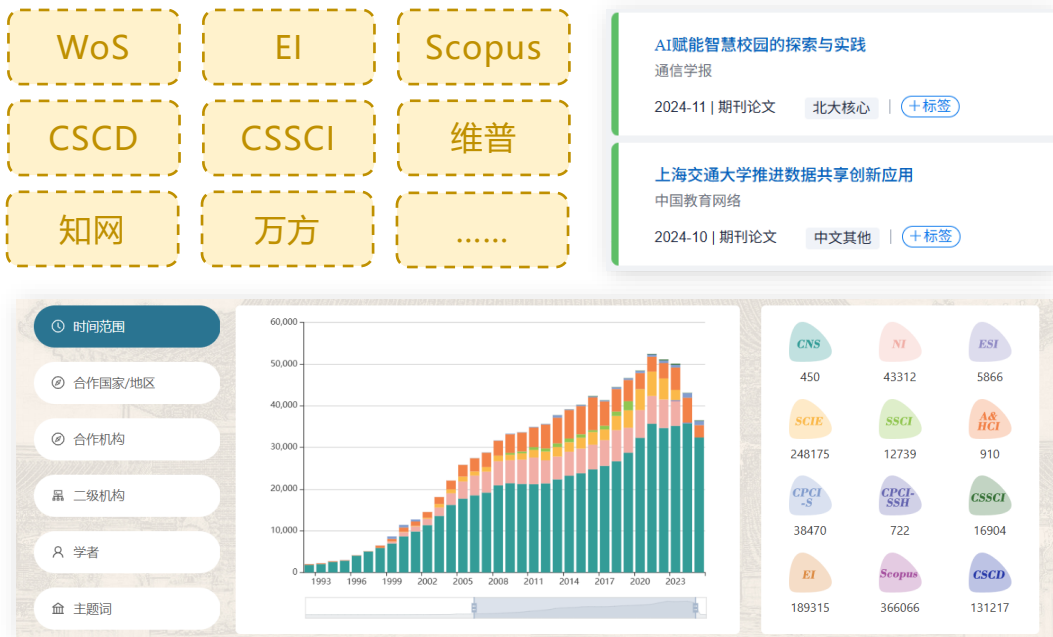
导师遴选

教书育人奖

奖励计划申报

- 对接教务、研究生、科研、财务、学工等**权威数据源**，确保成果、承担工作量数据准确
- 支持获奖荣誉、论文专著等**日常维护**，学院、部处审核，自动填表**无需重复审批**
- 职称申报、考核表客观指标**自动填写比例超过 90%**
- 支持学院定制**个性化考核表**，指标自动计算
- 为学校、学院“**全景视图**”提供准确数据支持

论文



- 图书馆“**机构知识库**”采集各数据库本校发文数据
- 匹配师生、机构中英文名称、别名，自动关联学工号
- 推送至教师画像，可直接确认认领

专利

科技成果披露与知识产权申报流程

流水号: _____
填表人: _____ 联系邮箱: _____ 填表人手机号: _____

知识产权基本信息

申报类型	专利
知识产权所属单位	网络信息中心
合作代理机构名称	-请选择-
专利申请类型	国内申请
专利名称	
专利简介	
关联专利列表 (优先权/分案申请/一案两申请)	关联类型 专利名称 知识产权编号
是否具备创新性	-请选择-
提前公开	-请选择-

专利发明人列表

姓名	人员类型	学/工号	单位	职称	排名
+新增					

- 建设“**知识产权申报**”流程，从申请源头采集数据
- 代理机构登录学校系统协同办理
- 确保专利、软件著作权等数据完整、准确

经费到账主动提醒



经费管理 / 经费认领

摘要: 自然科学基金委员会 是否已核销: 是 否 核销号: 到账日期: 到账金额:

查询

金额单位: 万元

序号	摘要	对方单位	到账日期	银行到账总金额	未认领金额	已认领金额	未核销金额	已核销金额	核销号	操作
1						0		0		认领
2						0		0		认领
3						0		0		认领
4						0		0		认领
5						0		0		认领
6						0		0		认领
7						0		0		认领

待办 1 已办 抄送 打印

科研经费认领:王老师 网络空间安全研究 10万元

291918 2小时前

从人工查询、认领, 转为 AI 主动推送



银行到款信息自动推送认领、立项

数据打通

接入科研系统**纵向申报、横向合同、立项登记**等数据

智能匹配

AI 匹配银行**来款单位、金额**, 以及**附言中的项目编号、项目名称、负责人姓名**等信息, 关联至科研系统项目、合同、人员信息

主动推送

自动向项目负责人推送经费认领、立项登记提醒

学者 AI 推荐

正在为您寻找更多学者，请稍等.....

章思宇 (网络信息中心, 数据业务部, 工程师)

研究方向: 网络安全, 入侵检测, 恶意软件检测, DNS安全, Web安全

主要论文:

Detection of Data Leakage Based on DNS Traffic (2023年7月, 发表于2023 IEEE 5th International Conference on Power, Intelligent Computing and Systems (CPICS))

Detecting Domain-Flux Malware Using DNS Failure Traffic (2018年2月, 发表于INTERNATIONAL JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING AND KNOWLEDGE ENGINEERING)

Detecting Malware based on Expired Command-and-Control Traffic (2017年7月, 发表于International Journal of Distributed Sensor Networks)

Detecting DNS-based covert channel on live traffic (2013年5月, 发表于tongxin Xuebao/Journal on Communications)

姜开达 (规划发展处, 上海交通大学信息化推进办公室, 高级工程师)

研究方向: 网络信息安全

主要论文:

Detection of Data Leakage Based on DNS Traffic (2023年7月, 发表于2023 IEEE 5th International Conference on Power, Intelligent Computing and Systems (CPICS))

攻击者视角下的网络安全攻防演习 (2023年1月, 发表于中国教育网络)

以**论文**等公开数据为知识库

按研究方向推荐合作学者

促进跨学科科研合作

选题 AI 分析

#	项目类别	立项年度	学科分类	项目名称	项目负责人	责任单位
1	重点项目	2024	管理学	人工智能大模型-养老服务的存在机制、实践路径与发展策略研究		
2	重点项目	2024	哲学	基于理论化的人工智能伦理问题研究		
3	重点项目	2024	理论经济学	人工智能背景下的劳动价值研究		
4	重点项目	2024	理论经济学	人工智能背景下生产性服务业赋能制造业发展的逻辑与路径研究		
5	重点项目	2024	应用经济学	人工智能技术红利分配均衡性与企业成长方向问题研究		
6	重点项目	2024	统计学	人工智能驱动制造业生产发展的统计测度及实现路径研究		
7	重点项目	2024	区域国别学和国际问题研究	全球人工智能治理与中国应对战略研究		
8	重点项目	2024	语言学	生成式人工智能背景下国家翻译能力理论体系建构与国别比较研究		
9	重点项目	2024	语言学	面向人工智能的汉英口译计算及应用研究		
10	重点项目	2024	图书情报	2024年立项目的热门研究主题		
11	重点项目	2024	图书情报	1. 人工智能与经济治理: 涉及劳动价值论、生产力变革、收入分配等经济学核心议题, 如“人工智能背景下的劳动价值论研究”等。		
12	重点项目	2024	体育学	2. 社会治理与风险防范: 聚焦AI伦理、算法风险、网络舆情等治理问题, 如“生成式人工智能对网络诱导的认知和信息安全风险”等项目。		
13	重点项目	2024	管理学	3. 人机交互与组织变革: 研究职场秩序、企业管理、服务创新等领域, 如“人工智能技术冲击下地场秩序演变机制”等。		
14	重点项目	2024	管理学	4. 教育文化传播: 涵盖外语教育、新闻生产、文化传播等方向, 如“生成式人工智能赋能中国高等外语教育”等项目。		
				5. 法律与伦理治理: 关注知识产权保护、专利侵权、数据治理等法律问题, 如“多个人工智能相关法学项目”。		
				6. 学科智能化转型: 图书情报、语言学等领域积极探索AI应用, 如多个“图书情报与文献学”项目。		
				二、跨年度的研究方向展望 (2022-2024)		
				1. 研究视角拓展: 从技术应用 (2022) → 社会影响 (2023) → 治理体系 (2024) 的递进		
				2. 方法论深化: 早期偏重理论探讨, 近期出现“认知计算”“三维认知结构”等跨学科方法		
				3. 领域细分化: 重大项目多关注宏观影响, 2024年项目更聚焦体育学、民族学等新兴交叉领域		
				4. 问题意识转变: 从“能否用AI”转向“如何用好AI”, 如2024年多个项目聚焦风险防控		
				三、人工智能人文社科研究的未来趋势预测		
				1. 认知科学转向: AI与人类认知机制的对比研究可能成为哲学、心理学热点		
				2. 情感计算治理: 随着情感AI发展, 人机情感交互的伦理边界将引发持续讨论		
				3. 数字孪生治理: 虚拟空间与现实社会平行互动带来的新型社会治理挑战		

以**立项公示**等公开数据为知识库

检索校内外相关项目、奖项

并由 AI 总结历史发展、预测趋势

成果 AI 问数

2024年与苏州合作项目情况

数据查询完成, 共有1条数据, 正在分析中

2024年与苏州合作项目情况分析

数据概况

2024年与苏州合作的项目共有0项。

详细分析

- 项目类型分布
 - 横向项目: 0项
 - 纵向项目: 0项
- 项目金额分布
 - 总金额: 0元
 - 平均每个项目金额: 0元
 - 金额最大项目: 0元
 - 金额最小项目: 0元
- 项目持续时间

对接**科研系统**数据库

AI 生成 SQL 查询并总结

提供科研项目、成果对话统计

项目申报 AI 形式审查



上海交通大学 科研管理系统

基金评审 / 形式审查信息 返回上一级

网络安全空间研究与实践 申请直接费用: 100.0000万元

孙老师 男 | 计算机学院

- 网络安全空间研究与实践 类型: 计划书
- 合作方申请表 (英文).pdf 类型: 其他
- 合作协议_中英-signed.pdf 类型: 其他
- 2024 优博论文奖.pdf 类型: 科技奖励

必填 2 项指标 (复核) 已完成: 0/2

检查教育/工作经历连贯性, 包括教育经历和工作经历衔接、简历基本信息与最终工作经历衔接:

- AI 核验结果: 待核验 成员 王老师(在职) 建议人工核查, 原因如下:
 - 博士后工作经历时间重叠: 2018-03 至 2021-01 同时在两所大学工作。
 - 科研与学术经历开始时间(2024-01)晚于博士后工作经历结束时间(2021-01), 缺少2021-01至2024-01的工作经历说明。

请人工复核: 通过 不通过 请输入复核结果

检查项目申请书中标题格式无缺页缺项情况:

- AI 核验结果: 通过 暂未查到填报指标异常情况

请人工复核: 通过 不通过 请输入复核结果

选填 14 项指标 已完成: 0/14

检查参考文献格式, 需规范书写规范、统一格式:

- AI 核验结果: 待核验 请使用《参考文献著录规则GB/T 7714-2015》标准: 作者名字应使用全称, 期刊名应使用斜体或下划线标注。

填写复核

申请人身份证号码、职称、年龄、学位等信息要求与学校人事信息一致:

- AI 核验结果: 通过

填写复核

申请人代表性论著是否均通过学院审核:

- AI 核验结果: 通过

填写复核

申请人五年内是否主持或参加的科研项目是否存在重复资助:

- AI 核验结果: 通过

填写复核

检查申请书字数限制, 每项字数不超过2000字:

- AI 核验结果: 通过 暂未查到填报指标异常情况

填写复核

涉及高致病性病原微生物的项目申请, 应上传依托单位签字盖章版的科技(生物、信息)安全保障承诺书:

- AI 核验结果: 通过 非相关类别项目无需上传承诺书

填写复核

*友情提示: AI辅助审核意见仅供参考, 最终结果以人工审核为准。

保存草稿 提交

科研项目申报书 AI + 数据自动审核

AI 审核

对接校内项目申报管理系统, 自动发起 AI 形式审查

已支持 **16 类**项目 **50+** 模板的审核

已实现 **45 项**审核要点的自动判断功能

人工复核

支持学院、学校人工复核

自动生成审核报告发送至申请人

1 利用大模型，对申报文本、附件做审核

检查申请书字数限制，每项字数不超过2000字；

◆ AI核验结果：**通过** 暂未查到填报指标异常情况

涉及高致病性病原微生物的项目申请，应上传依托单位签字盖章版的科技（生物、信息）安全保障承诺书；

◆ AI核验结果：**通过** 非相关类别项目无需上传承诺书

检查参考文献格式，需规范书写规范、统一格式；

◆ AI核验结果：**待核验** 请使用《参考文献著录规则GB/T 7714-2015》标准

- 判断是否使用申请书**标准模板**，判断各部分**字数**是否超标
- 判断列出参考文献，**参考文献格式**是否符合要求
- 判断项目研究内容是否需要**伦理审查**，是否需要**安全承诺书**
- 判断**研究计划**时间颗粒度是否符合要求，是否连贯
- 判断导师**同意函**、**推荐信**是否与申请项目一致，是否**签字**
-

2 对接“教师画像”，对申报信息准确性做审核

申请人代表性论著是否均通过学院审核；

◆ AI核验结果：通过

申请人身份证号码、职称、年龄、学位等信息要求与学校人事信息一致；

◆ AI核验结果：通过

申请人五年内是否主持或参加的科研项目是否存在重复资助；

◆ AI核验结果：通过

人事信息

判断申请人、参与人职称、学历、工作经历等填写是否正确

论文

判断代表性论文作者信息、本人角色是否正确

科研项目

判断是否已主持或参与同类项目、符合申报要求

03

赋能教务管理



“学在交大” 一站式教务服务



✓ 基于教务系统数据，建设教务服务移动门户



课表“交我办”App提醒

考试安排查询和App提醒

成绩发布订阅提醒

第二课堂劳动学时

电子证明申请

学籍事务办理

重构成绩管理功能



✓ 全新设计成绩录入界面，提升教师使用体验



数据实时写入教务系统数据库



学生姓名	05-2 第5周-2课后作业 共100	06-1 第6周-1课后作业 共100	06-2 第6周-2课后作业 共100
	A	A	A
	-	-	-
	A	A	A-
	A	A	A-
	A	A	A
	A	A	A
	A	A	A-
	-	B+	B+
	A	A	A-
	A	A	A-
	A	A	A
	A-	A-	A-
	A	A	A
	-	A-	A

对接 Canvas
在线教学平台
平时成绩



	A	B	C	D
1	学号	姓名	平时成绩	期末成绩
2			80	86
3			85	87
4			90	92
5			95	93
6			79	77
7			67	65
8			75	79
9			90	92
10			84	80

线上表格编辑器
支持区域复制粘贴
与 Excel 交互

教材教参



教材/教参名称 (ISBN)	使用状态	失效日期	课程名称 (代码)	审核状态
环境工程原理 978-7-040-58675-6	使用中	-	环境工程原理 (ENVR3203)	已确认
环境监测实验简明教程 978-7-122-41876-0	使用中	-	环境监测实验 (ENVR4301)	已确认
环境生物化学 978-7-111-63714-1	使用中	-	环境生物化学 (ENVR3206)	已确认
环境化学 978-7-040-19956-7	使用中	-	环境化学 (ENVR4201)	已确认
大气污染控制工程 978-7-040-28406-5	使用中	-	大气污染控制工程 (ENVR4206)	已确认
环境规划与管理 978-7-568-00761-0	使用中	-	环境规划与管理 (ENVR4224)	已确认
大气污染控制工程及应用实例 978-7-502-55860-4	使用中	-	大气污染控制工程课程设计 (ENVR4501)	已确认

- 建设**课程教材教参数据库**，对接图书馆权威数据确保图书信息准确
- 支持教材教参选用审核流程、教材分析工作

学位论文



研究生学位论文形式审查	
学生基本信息	
姓名	李同学
学号	122012345678
学院	化学化工学院
专业	化学工程
论文上传	
学位论文正文.docx (11.0M)	
论文题目 催化还原二氧化碳性能及其作用机制研究	
审查结果	
文本类	部分格式需调整
封面页	论文标题字体字号错误
公式类	通过
表格类	部分格式需调整
论文第14页	表格行距需大于14磅
图片类	通过
其他类	通过
形式审查报告	李同学论文审查报告(988.2K)



研究生论文查重送审申请	
学生基本信息	
姓名	王同学 (122022009076)
学院专业	计算机学院 (网络安全专业)
论文情况	
论文上传 网络安全风险评估.pdf(11.0M)	
论文题目 网络安全风险评估	
学科方向	网络安全与防御
系统查重	
总体重复率 (%)	2.8
学院警戒值	15
去除引用重复率 (%)	2.1
学院警戒值	13
去除个人重复率 (%)	2.8
学院警戒值	12
查重报告	王同学 论文查重报告(988.2K)

- 开发研究生学位论文 **AI 格式审查**，自动解析 Word 检查 **34 项**格式问题
- 对接**论文查重**服务接口，自动获取查重结果



✓ 面向全校本科生的精准、个性化教务问答

知识库

包含学生手册、规章制度、官网通知公告、常见问题等 **50 万字**内容

教务数据

对接**教务系统**学生基本信息、培养计划、选课、成绩等数据

精准问答

- 根据**学生身份**, 匹配**不同年级、学院**政策差异和教务联系方式
- 根据**学生学业情况**, 关联政策要求给予分析指导
- 支持**中英文**自适应的检索和问答

修业地图



构建本科四年**修业地图**，根据学生所处的学业节点，

自动推送办事指南、AI 建议和学习资源，

实现教务“**主动服务**”的转变

选课推荐

人工智能

根据2025级培养方案，
的学生可以关注以下与人工智能相关的课程资源：

1. 专业核心课程：
 - 《人工智能基础》(2学分) - 计算机学院开设的必修课
 - 《机器学习》(3学分) - 计算机学院教师授课
 - 《深度学习导论》(3学分) - 计算机学院教师授课
2. 通识核心课程(工程科学与技术模块)：
 - 《AI+X前沿技术导论》(2学分) - 人工智能研究院开设
3. 华五“AI+X”微专业：
2025级学生可以关注9月份启动的华五校级微专业项目，需满足：
 - 非AI/计算机/软件工程专业（您符合条件）
 - 主修成绩优良
 - 报名时间：通常为每年9月

大学生心理健康

《大学生心理健康》(PSY1202) 是2025级全体新生的必修基础课程，计算机学院电子信息类(计算机永强试验班)学生需在大一学年内完成。该课程为2学分(32学时)，采用线上线下混合教学模式，考核方式为通过制 (P/F)。

根据您的修业进度，目前通识教育课程仅完成2.0学分(应为74.0学分)，需优先完成该必修课。选课注意事项：

1. 修读学期：请登录教学信息服务网(i.sjtu.edu.cn)查看推荐课表，确认课程被安排在本学期(25-26-1)或下学期(25-26-2)
2. 选课时间：
 - 海选阶段：2025年9月8日12:30至9月10日8:30（随机筛选）
 - 抢选阶段：2025年9月10日12:30至9月12日16:00（先到先得）
3. 操作路径：
 - 海选：选课→推荐课表选课→板块课
 - 抢选：选课→自主选课→板块课

基于学生培养方案和可选课程介绍，

提供学生根据兴趣的**课程检索**和选修课 **AI 推荐**

AI 辅助精准高效分析修业数据

根据《关于做好2025年本科生转专业工作的通知》（教务处通知[2025]12号），2023级工业设计专业学生（设计学院）申请转专业需注意以下要点：

1. 申请资格：

- 您符合2023级本科生申请条件（非高考限定专业、非协议培养班、无转学经历）
- 设计类专业学生仅可在视觉传达设计、环境设计专业间互转（工业设计不属于可互转范围），若申请非设计类专业需符合目标学院要求

2. 时间节点：

- 申请时间：2025年4月9日9:00至4月16日9:00通过“交我办/本科生”提交申请
- 考核时间：2025年4月19日-4月27日（各学院自行组织）
- 结果公示：2025年5月15日前教务处公示最终名单

3. 特别提醒：

- 需自行关注目标学院官网公布的接收细则（含考核方案）
- 可填报两个志愿，按序录取且不可更改
- 转专业成功后需补修新专业课程，当前未通过的 仍需重修

- 学生**转专业**的申请资格、已修课程与目标专业培养计划匹配情况、需补修课程等自动分析

课程替代查询

当前数据库：第三版（持续更新）（数据仅供参考，具体以教务系统的审核为准）

输入课程代码、名称或学院搜索...

替代课程 (原/拟)			被替代课程 (原/拟)			认定说明与限制				
代码	课程名称	学分	代码	课程名称	学分	替代关系	是否组合	意向年级	意向专业	备注
AE1706	综合英语2	3	FL2281	大学英语 (2)	3	双向替代	/	/	/	/
AE1706	综合英语2	3	FL3281	大学英语 (3)	3	双向替代	/	/	/	/
AE1706	综合英语2	3	FL4281	大学英语 (4)	3	双向替代	/	/	/	/
AE1706	综合英语2	3	FL5281	大学英语 (5)	3	双向替代	/	/	/	/
AE1708	综合英语	3	FL2281	大学英语 (2)	3	双向替代	/	/	/	/
AE1708	综合英语	3	FL3281	大学英语 (3)	3	双向替代	/	/	/	/
AE1708	综合英语	3	FL4281	大学英语 (4)	3	双向替代	/	/	/	/
AE1708	综合英语	3	FL5281	大学英语 (5)	3	双向替代	/	/	/	/
AE2788	设计与制造 (A类)	4	AE2711	设计与制造 (A类)	3	双向替代	/	/	/	/
AI2304	智能语音技术	3	AI2651	智能语音识别	2	双向替代	/	/	人工智能	/
AI3615	人工智能芯片设计	3	HR414	人工智能芯片设计	2	双向替代	/	/	微电子科学与工程	/
AI3702	移动机器人	2	AI3783	智能机器人	2	双向替代	/	/	自动化	/
AU3324	运动控制系统	2	AU3389	运动控制系统	3	双向替代	/	/	自动化	/
BNE12828	生物医学导论 (新修)	2	BNE1283	生物医学导论	2	单向替代 (仅原课程在替代后上课)	/	/	工科荣誉计划	/
CF1A32382	群论心理学	2	CF1A32281	群论心理学A	2	单向替代	/	/	/	国际计划修习
CHEM1211H	大学化学 (限修)	3	CHEM1282	大学化学	2	单向替代 (仅原课程在替代后上课)	/	/	工科荣誉计划	/
CHEM1213	无机化学	3	CHEM1282	大学化学	2	单向替代	/	/	/	/
CHEM1214	分析化学	2	CHEM1282	大学化学	2	单向替代	/	/	/	/

- 基于**课程替代**数据库，为学生自动分析主辅修、转专业等情况下可替代课程，提供申请指引

AI 辅助精准高效分析修业数据

模块说明(要求/获得)	子模块	要求学分	获得学分	豁免学分	操作
通识教育课程 (36.5 / 38)	公共课程类	28.5	30	0	✓
	> 必修	22.5	24	0	✓ 查看
	> 英语选修	6	6	0	✓ 查看
	通识教育核心课程	8	8	0	✓
	> 院系通识核心课程	2	2	0	✓ 查看
	> 人文学科	0	2	0	✓ 查看
	> 社会科学	0	0	0	✓
	> 自然科学	0	2	0	✓ 查看
> 艺术修养	2	2	0	✓ 查看	
专业教育课程 (75 / 72)	基础类	29	29	0	✓
	> 必修	29	29	0	✓ 查看
	专业类	46	43	0	✗
	> 必修	26	23	0	✗ 查看
	> 专业选修课	15	15	0	✓ 查看
> 专业基础选修课	5	5	0	✓ 查看	

主辅修课程重叠与学分计算提醒

同学您好：
系统检测到您修读的辅修专业培养计划中，有部分课程与您主修专业的必修或限选课程相同：

- CHEM2201 有机化学 (1)
- CHEM1214 分析化学 (1)
- CHEM2202 物理化学 (1)

依据毕业资格审核要求，该部分课程的学分不能重复计算。为确保您的毕业学分（含主修和辅修）均能达标，请及时调整选课，选修其他符合要求的课程。

如有疑问，请咨询您所在学院的教务老师或教务处运行办公室。
闵行校区新行政楼B309, [REDACTED]

© 2025 上海交通大学教务处 | 网络信息中心技术支持

- 为学生提供**修业进度**的全面分析，包括体育游泳技能、劳动教育等
- 对主辅修课程重叠等可能影响毕业学分要求认定的情况进行**提前预警**
- **日均 200+ 学生**使用，显著降低教务老师咨询工作量；未答问题和错误回答人工联系处理，持续分析、优化知识库内容和 AI 功能

- ☑ AI 全面升级办事服务、变革学校管理
- ☑ 丰富数据分析预测模型，支撑管理决策
- ☑ 简化数据分析和应用开发，师生可自主操作



谢谢!
THANK YOU

