

AI 赋能高校 智慧校园建设的探索与思考

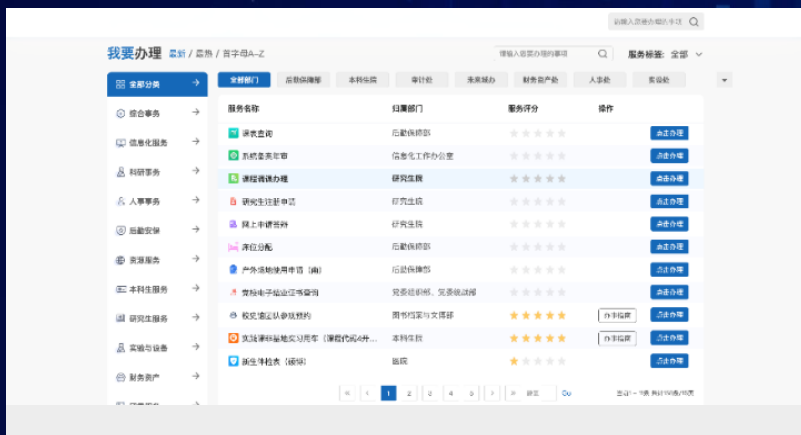
汇报人 黄贝



人工智能时代的来临以AIGC为标志



人机交互方式演变



GUI图形用户界面

传统



CUI自然语言对话界面

未来



学校对于AI的需求

后勤处

智能安防、能耗管理、校园
维护预测 ...



学生处

政策咨询、心理健康监测、学生
成长路径规划 ...



科研处

大数据分析支持、AI辅助研究、
实验自动化 ...



教务处

智能排课、学情分析、在线考
试 ...

提升教学效率、优化管理流程、促进科研创新



超星高度重视AI研发

算力：上亿元投资，500 PFLOPS

研发团队：36个研究所，1500人



教育部公布的首批18个“人工智能+高等教育”应用场景典型案例

5	北京邮电大学	“码上”——大模型赋能的智能编程教学应用平台
6	北京师范大学	创新“AI+”课堂教学智能评测
7	中国传媒大学	AIGC赋能传统文化传承与创新
8	哈尔滨工业大学	人工智能技术在自主学习模式下电工电子实验教学中的应用
9	华东师范大学	水杉在线：大规模个性化全民数字素养在线学习提升平台
10	东南大学	大学物理课程智慧AI助教系统
11	浙江大学	新一代科教平台（“智海平台”）赋能知识点微课程教育

13	华中农业大学	“有教灵境”智慧实验室实验教学管理系统
14	华中师范大学	人工智能赋能教与学——基于小雅平台的智能场景创设
15	西安交通大学	首创教学质量实时监测数智平台，创立采评督帮“四精模式”教学管理新机制
16	西安电子科技大学	打造AI赋能督导新模式，启动教学质量提升新引擎
17	西北农林科技大学	作物智慧生产实践
18	国家开放大学	基于AI技术的大规模个性化英语教学创新实践

注：按学校代码排序。

AI能力中心

功能架构



AI 能力中心

01

AI智能体训练平台

02

AI知识库建设平台

03

AI工具市场

AI 能力中心

01

AI智能体训练平台

02

AI知识库建设平台

03

AI工具市场



幻觉

请介绍一下超星集团

✓ 找到 34 篇资料作为参考

超星集团成立于1995年，总部位于北京，是一家在数字图书馆和数字教育领域高度专注和垂直的企业。集团在全国各省区直辖市以及港澳台地区和美国硅谷设有分公司和办事处，员工总数将近2000人。超星集团的业务涉及五大市场：高校图书馆、高校教务处、职业教育、基础教育和公共文化，致力于为教育行业提供优质产品和服务，提供专业的信息化教育教学解决方案。

超星集团的主要成果包括：

1. 开发了200多门职业院校素养和能力类的

超星集团的主要成果包括：

解决方案。



仅限于知识问答

今天天气怎么样

Kimi

✓ 找到 39 篇资料作为参考

今天2024年11月11日星期一，不同地区的天气情况如下：

1. **成都**：阴天，最高气温18℃，最低气温15℃，北风2级，相对湿度84%，紫外线最弱，空气质量54。
2. **上海**：晴天，最高气温21℃，最低气温14℃，北风2级，相对湿度68%，紫外线强，空气质量35。
3. **河南**：全省多云间晴天，最高气温20到22度，最低气温西部山区7到9度，东部、南部11到13度，其他县市9到11度。

总的来说，今天的天气情况因地区而异，有的地方是阴天，有的地方是晴天，气温和风力也有所不同。建议您根据所在地区的具体天气情况，合理安排出行和活动。



总的来说，今天的天气情况因地区而异，有的地方是阴天，有的地方是晴天，气温和风力也有所不同。建议您根据所在地区的具体天气情况，合理安排出行和活动。

总的来说，今天的天气情况因地区而异，有的地方是阴天，有的地方是晴天，气温和风力也有所不同。建议您根据所在地区的具体天气情况，合理安排出行和活动。

总的来说，今天的天气情况因地区而异，有的地方是阴天，有的地方是晴天，气温和风力也有所不同。建议您根据所在地区的具体天气情况，合理安排出行和活动。



AI赋能学校的前提

可信

可控

可用

1010011110
1 1010011101
1 1110010101
0 11011 0100 00 01 00 0 0



日常咨询

信息查询

业务办理

文献资料
检索

应用推荐

.....



自主建设智能体



北京工业大学



欢迎来到北京工业大学
我是燕小北

高效帮助学生实现日常咨询、业务办理、服务导航、信息查询、资源检索等功能。

点击启动



3:41

手机信号、Wi-Fi、蓝牙图标

首页



北京工业大学 欢迎您!
不负为体 日新月异



待办



在办



任务



校长信箱
欢迎师生投递



北工大 12345
咨询/投诉/建议

北京工业大学召开青年学者成果转化专题座谈会



充饭卡



有问题尽管问我...



北京工业大学 AI办事助手



自主建设智能体



嗨，我是交小珏！智慧工会正在为您服务



猜你想问

换一批

1. 教职工可享受多少种医疗保障 →
2. 工会的召开流程有哪些? →
3. 上海交通大学工会介绍 →
4. 工会会员承担哪些义务? →

教职工可享受多少种医疗保障

交大教职工可享受到五种医疗保障：

教职工补充医疗保险、市总工会四项医保、学校医疗互助金、教职工慈善帮困金、工会会员服务卡等5种医疗保障。

其中，教职工补充医疗保险每年9月份申请参保，由学校全额支付费用，相关理赔标准及理赔流程请登录“上海交通大学微信公众号”当年度教职工补充医疗报销操作办法查询。

请输入您的问题

📷 📄 🔄 转人工

shift+enter 换行, enter 发送

发送

14:30

📶 📶 📶 67

×

交小珏

...

猜你想问

换一批

1. 我的孩子能否申请参加“交小苗”暑期成长营? →
2. 教职工可享受多少种医疗保障 →

教职工可享受多少种医疗保障

交大教职工可享受到五种医疗保障：

教职工补充医疗保险、市总工会四项医保、学校医疗互助金、教职工慈善帮困金、工会会员服务卡等5种医疗保障。

其中，教职工补充医疗保险每年9月份申请参保，由学校全额支付费用，相关理赔标准及理赔流程请登录“上海交通大学微信公众号”当年度教职工补充医疗报销操作办法查询。

📷

请输入您的问题

📄

上海交通大学 AI工会



自主建设智能体

武汉大学 | 财务部小助手

报销流程

根据提供的原文信息，到北京出差的报销流程如下：

1. 审批流程：

- 单笔消费金额小于2,000元的，由项目负责人审批；
- 单笔金额超过2,000元的，由单位科研负责人或财务负责人审批。

2. 报销所需材料：

- 实行一事一结，报销材料包括业务接待审批单、报销票据单。

3. 差旅费报销：

- 应报销公务行程内的差旅费用。
- 出差任务开始前或结束后因私绕行其他地方，城市间交通费原则上按不高于出差目的地和单位之间规定等级的交通工具标准价格予以报销，超出部分个人自理。
- 住宿费、伙食补助费和市内交通费按照扣除因私前往其他城市天数后的时间计算报销。

4. 其他费用报销：

- 出差期间发生的其他费用，如接待费等应随差旅费一同报销。
- 接待费等另有管理规定的，还需按规定办理审批手续。

5. 报销审批形式：

- 使用非科研经费出差：单位领导或其授权负责人在差旅费报销单（含借款单）上签字，或在会议培

请输入您的问题

📎 🗣️ 🔄 转人工

shift+enter 换行，enter 发送

发送

14:52

66%

×

财务部小助手

robot.chaoxing.com

...

你好，我是武大财务部智能助手，负责解答全校师生关于财务部相关政策、规章制度的疑问。有什么问题需要问我？

报销流程

报销流程

1. 单笔消费金额小于2,000元的报销流程

- 审批：由项目负责人审批。
- 报销材料：实行一事一结，包括业务接待审批单、报销票据单。

2. 单笔金额超过2,000元的报销流程

- 审批：由单位科研负责人或财务负责人审批。
- 报销材料：同上。

3. 人民币购汇及报销业务流程

- 申请购汇：购汇人在所在单位办理购汇申请，并加盖单位公章。
- 提交材料：根据不同的用汇事由，提交相应的购汇材料。

📎

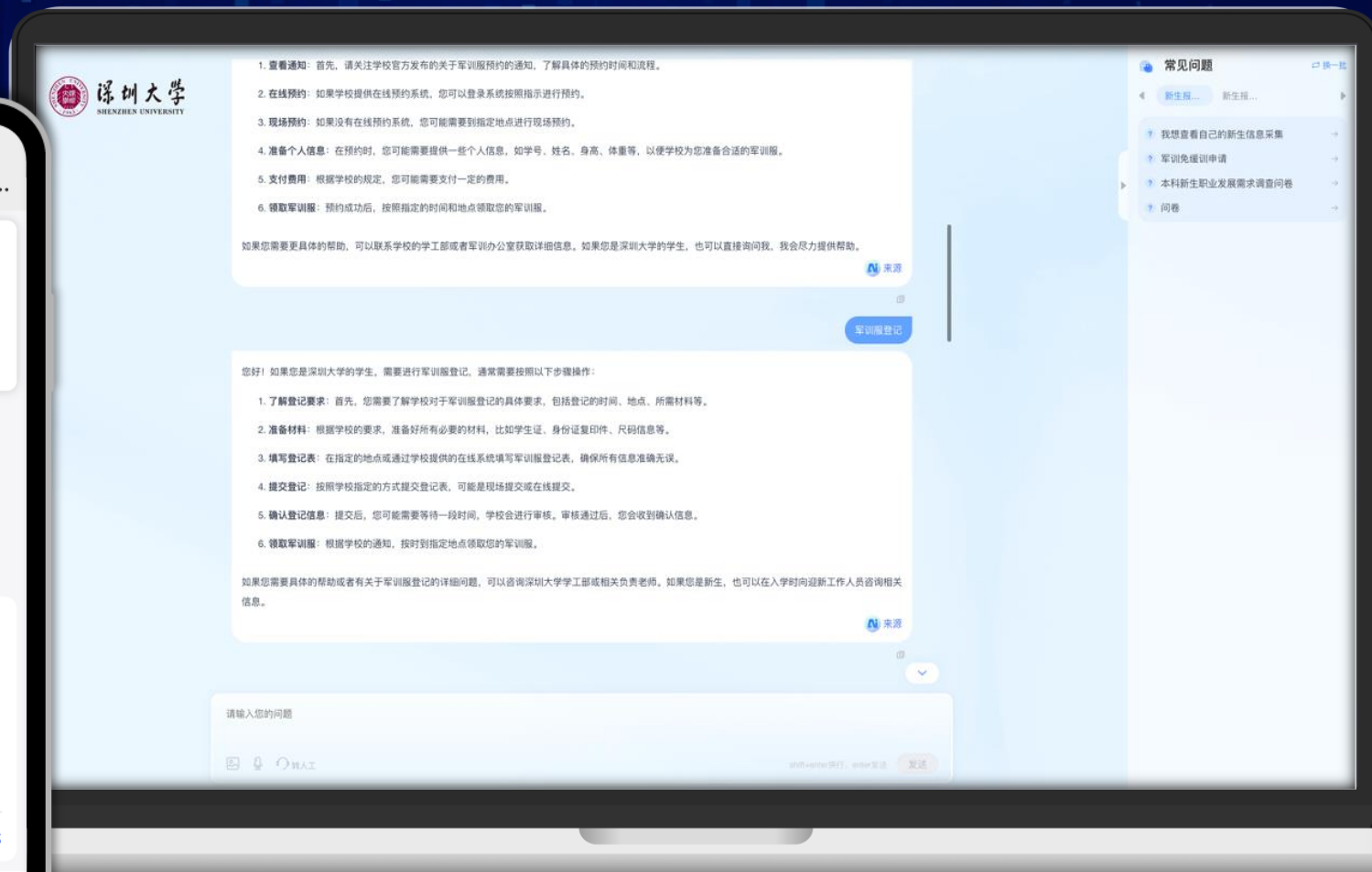
请输入您的问题

🗑️

武汉大学 AI财务



自主建设智能体



深圳大学 AI迎新



自主建设智能体



华东师范大学 AI馆员

重庆理工大学 AI 能力中心



西南交通大学《地下工程本科毕业设计》 AI助教

天津电子职业技术学院 AI资助

天津农学院 AI招生

福建警察学院AI教务

西北师范大学 AI就业

日趋成熟



应用场景



训练方法



相关技术



自主建设多智能体的必要性

校本化

- 每个学校都需要建设专属智能体
- 每个部门都有自己的智能体建设需求

个性化

- 独立命名、专属形象
- 专属知识库

帮助各部门打造属于自己的AI智能体



高度定制化的AI能力

让学校的信息化服务
离师生更近一步

AI 能力中心

01

AI智能体训练平台

02

AI知识库建设平台

03

AI工具市场

知识库的建设水平很大程度
决定了智能体回复的精准度



课程知识库

大学物理

大学英语

高等数学

...

汉语言文学



业务知识库

财务管理办法

教学政策

学籍管理办法

学生工作规定

...



科研知识库

自然科学

医学与健康科学

社会科学

...

人文科学



AI知识库

知识点

课程视频

手册

管理办法

.....

图书资料

论文

训练

AI知识库



超星数据服务

资源积累+数据加工

有资源基础，协助学校做知识库资料的收集、整理和加工工作





支持读取多种格式的文档为知识，如 **Word**、**Excel**、**Pdf**、**Txt**、**Q&A**、**数据库** 等，涵盖了**结构化**和**非结构化**数据。

AI知识库 > 基础知识库

任务中心

分类

新建 批量删除

全部

默认分类

学校政策

学生管理制度

信息中心

信息公开网

搜索

状态 请选择

来源 全部

日期范围 选择开始时间 选择结束时间

添加文档 批量操作

☐	序号	文件名称	文件类型	处理状态	来源	启用查看来源全文	上传时间	操作
☐	2	超星大学2024级新生入学须知.docx	docx	已完成	用户上传	☐	2024-09-19 23:22:21	编辑 删除 预览 下载
☐	3	超星大学出国（境）经费管理办法.docx	docx	已完成	用户上传	☐	2024-09-19 23:15:44	编辑 删除 预览 下载
☐	4	超星大学关于公布2024年强基计划录取资格的通知	docx	已完成	用户上传	☐		
☐	5	关于选派全日制在校生2025年春季赴美国加利福尼亚大学伯克利分校交流学习的通知.docx	docx	已完成	用户上传	☐		
☐	6	关于申请参加2025年春季赴台湾地区校际交流项目的通知.docx	docx	已完成	用户上传	☐		
☐	7	超星大学化学与分子科学学院程强教授课题组博士后招聘启事	docx	已完成	用户上传	☐		
☐		关于选派全日制在校生						

上传文件

文档 URL

分类: 默认分类

将文件拖到此处, 或[点击上传](#)

(目前支持 txt,doc/docx,pdf,ppt,pptx 文件格式、常规视频文件,pdf/word/txt/ppt 限制 120MB 以内, 视频文件限制 500MB 以内)

1 2

前往 1 页共 19 条 10条/页



内容安全检测

目前支持上传 txt、doc/docx、pdf 格式的文档以及常规视频文件, 上传时请注意文件格式

状态

请选择

文件名称

请输入文件名称

Q 查询

重置

批量删除

上传文件

☐	文件名称	文件类型	处理状态	来源	上传时间	检测结果	嫌疑内容	操作
☐	超星大学精准困难生认定说明.doc	doc	● 已完成	用户上传	2024-04-11 12:46:55	● 通过		编辑 删除
☐	普通高等学校学生管理规定--整.docx	docx	● 已完成	用户上传	2024-04-09 15:42:18	● 通过		编辑 删除
☐	新生报到说明.docx	docx	● 已完成	用户上传	2024-04-01 10:16:4			
☐	心理健康课程教学对大学新生学校适应性、心理弹性及心理健康的影响_赵慧先.pdf	pdf	● 已完成	用户上传	2024-03-11 15:29:4			
☐	超星大学发〔2022〕45号关于印发《网络安全事件应急预案（修订）》的通知.docx	docx	● 已完成	用户上传	2023-12-15 21:08:5			
☐	超星大学发〔2022〕44号关于印发《密码管理办法（修	docx	● 已完成	用户上传	2023-12-15 21:08:5			

审核设置

审核设置

☐ 人工审核 ☐ 自动审核通过

审核模式

☒ 默认单级审核 ☐ 多级审核

是否进行敏感词检测?

☒

取消

确定

全类型数据监测

多种敏感类型检测



我的知识库

+ 添加

超星大学学生学籍管理办法....

超星大学学生管理规定.do...

主题

收起

机器问答

词云

摘要

脑图

试题

欢迎对话

1.学生举行大型集会、游行、示威等活动需要什么批准?

2.哪些课程不适用免修制度?

3.哪些情况下学生会被开除学籍?

4.保留入学资格的申请应当在什么时候提出?

5.学校应当在什么时候公示转学情况?

6.学生转专业和转学的具体办法是什么?

7.学校对在德、智、体、美等方面表现突出的学生应该给予什么奖励?

8.根据哪个文件制定了学院学生学籍管理办法?

9.学生转专业或转学的申请流程是怎样的?

10.学生体育成绩评定的要求是什么?

学生伤害事故的责任如何确定?

2024-4-3 17:02:41

根据书中的内容，学生伤害事故的责任应当根据相关当事人的行为与损害后果之间的因果关系依法确定。如果是因学校、学生或者学校、学生以外的第三人实施的侵权行为造成学生伤害事故，相关当事人应当根据侵权行为和损害后果之间的因果关系承担相应的法律责任。

请输入您的问题。说明: Enter提交, Shift+Enter换行

发送

- 文本解析、语义理解
- 知识问答、知识溯源

知识训练， 高效问答

AI 能力中心

01

AI智能体训练平台

02

AI知识库建设平台

03

AI工具市场

有哪些?

在哪里?

有没有?

怎么用?



AI能力中心

提供AI工具的汇聚平台



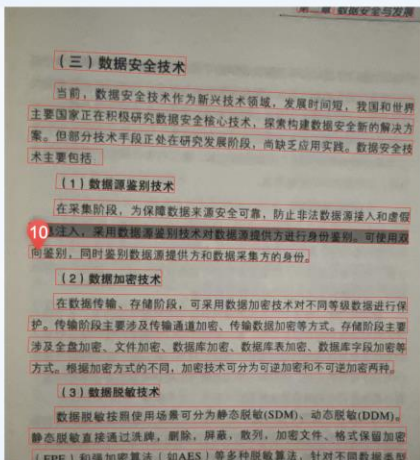
智能识别

智能OCR平台

图片识别

表格识别

旋转90度



+
本地上传

识别结果

文字分段显示

06 案。但部分技术手段正处在研究发展阶段，尚缺乏应用实践。数据安全技

07 术主要包括：

08 (1) 数据

09 在采集阶段

10 信息注入，

11 向鉴别，同

12 (2) 数据

13 在数据传输

14 护。传输阶

公式识别

图片上传

$$Z_c^h(h) = \frac{1}{W} \times \sum_{i=0}^{W-1} X_c(h, i)$$
$$Z_c^w(w) = \frac{1}{H} \times \sum_{i=0}^{H-1} X_c(j, w)$$

重新上传

识别结果

$$\begin{aligned} Z_c^h(h) &= \frac{1}{W} \times \sum_{i=0}^{W-1} X_c(h, i) \\ Z_c^w(w) &= \frac{1}{H} \times \sum_{i=0}^{H-1} X_c(j, w) \end{aligned}$$

公式预览

$$Z_c^h(h) = \frac{1}{W} \times \sum_{i=0}^{W-1} X_c(h, i)$$
$$Z_c^w(w) = \frac{1}{H} \times \sum_{i=0}^{H-1} X_c(j, w)$$

复制为源码

公式识别



智能编写

教学反思

根据教学实践撰写深刻的教学反思

工作总结

根据工作内容撰写全面的工作总结

师德师风心得

根据主题撰写有深度的师德师风心得报告

培训心得

根据主题撰写有感而发的培训心得

实习报告

输入实习岗位，实习内容轻松搞定实习报告

产品策划

根据产品主题，写市场推广策划稿

+

文章主题 *

帮我生成一篇 高校教师季度 工作总结

目录结构

引言

结尾

概述

研究综述

实验目的

▶ 重新生成

文章编辑区

高校教师季度工作总结

一、目标与计划

1.1 本季度教学目标设定

在本季度，我将教学目标设定为提高学生的专业知识水平和实践能力。通过精心设计教学内容和教学方法，力求让学生更好地掌握专业知识，并能够将其应用到实际问题中。

1.2 科研目标规划

本季度的科研目标是深入研究所在领域的前沿问题，争取在相关学术期刊上发表高质量的论文。同时，积极参与科研项目，提高自己的科研能力和学术影响力。

1.3 学生指导计划

制定了详细的学生指导计划，包括对学生竞赛的指导和学生职业规划的辅导。旨在帮助学生提升综合素质，为他们的未来发展打下坚实的基础。

二、工作贡献

2.1 教学成果

2.1.1 课程设计与实施

精心设计了课程内容，采用多样化的教学方法，如案例分析、小组讨论等，提高了学生的学习积极性和参与度。在课程实施过程中，注重与学生的互动交流，及时解答学生的问题，确保教学效果。

2.1.2 学生成绩提升

复制 重新生成

加入章节

用户通过**自然语言对话**的方式，生成各类文章，还可以通过设置**目录结构、阅读对象、文章字数、写作风格**等，进一步提高文章生成效率



自动化检测并修正文本中的语法、拼写、标点及语义错误

宣传稿

在数字化的浪潮中，人工智能技术正成为高等教育发展的关键驱动力。

超星，依托30多年的教育行业经验和积累的海量数据资源，结合人工智能技术，推出AI能力中心。

超星AI能力中心汇集AI 工具、AI 知识库和AI 智能体三大核心能力，为高校提供了灵活可控、覆盖全场景设方案，助力学生、教师和管理者深入探索“人工智能+教育”的创新模式，以发掘其无限潜力。

AI 工具，为高校提供多样化工具，涵盖智能审校、视频理解、机器阅读、AI出题、AI翻译、OCR 识别、AI教案、AI写作批阅、AI课件、作业查重、公式识别等，这些工具不仅极大地丰富了教学和校园管理的力，著提升了高校的日常运营效率和教育质量。

AI知识库，专为教育领域设计，支持学校整合并建设超星知识库、自有知识库，同时能够无缝对接第三平台不仅能够帮助学校系统地管理和利用内部知识资源，还能广泛吸纳外部优质教育资源，构建起一的知识体系。

AI智能体具备广泛的兼容性，能够接入多种主流的大语言模型，使学校能根据特定需求，自由选择并AI模型。同时，学校可以结合自身的教学特色、不同的学科主题及以实际业务需求，充分利用AI知识库和灵活创建出丰富多样的智能体。

超星AI能力中心以其灵活的底层架构为基石，为高校教务处、学工处、财务处、工会、科研处以及后勤部门提供一系列AI智能服务，实现校园管理的智能化升级和效率优化。

超星AI能力中心，以其创新的力量，为高校教育注入新的活力。

人工智能不仅仅是技术的革新，更是教育的无限可能。超星专注于科技创新，与众多高校合作，共同探索与教育的深度融合，以推动高等教育向更高质量的水平迈进。。。。。

智能审校

审校设置

检测进度

100%

4

全部可疑内容

拼写错误 3

标点错误 1

其他 0

敏感内容 0

全部

修改记录

导出结果

点击“错误反馈”，可将误纠问题反馈给运营人员进行处理

无逢→无缝

错误反馈

拼写错误

忽略

替换

能能→能

错误反馈

拼写错误

忽略

替换

的革新→的革新

错误反馈

拼写错误

忽略

替换

进。。。。→进。

错误反馈

标点错误

忽略

替换

一键替换



超星集团携手百度智能云 共同探索校园信息化场景的深度定制结合



百度智能云千帆ModelBuilder大模型基座及模型服务层能力

更高质量的行业体系

增强教学和管理
过程质量

更优的行业效能

工具辅助
提升教学和管理效能

更适合的解决方案

个性化服务
提供更适合的行业
解决方案

百度智能云+超星集团教育行业大模型联合解决方案

AI赋能，无限可能

AI 能力中心

人人可搭的AI智能体

灵活可用的AI工具

随手可建的AI知识库

AI 学工助手

AI 教务助手

AIGC 检测

公式识别

财务知识库

资助知识库

我们足够努力 才能够不断演进

T H A N K Y O U



超星指针集团