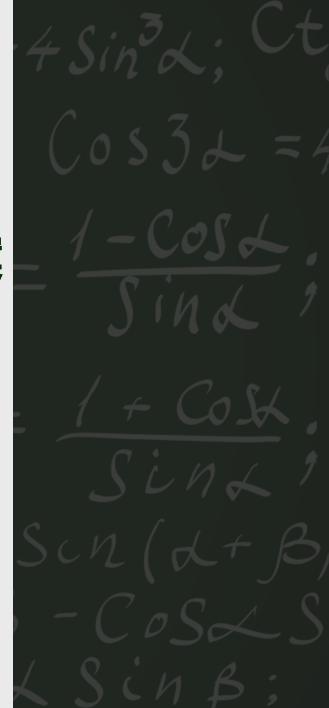




K12个性化智能教育解决方案 一豆豆数学



清华大学苏研院大数据处理中心 成都准星云学科技有限公司





- (1) 产品教研思想
- 2) 部委课题&试点效果
- (3) 产品应用端介绍
- 4)产品体验

 $tg = \pm \sqrt{\frac{1 - \cos x}{2}} = \frac{\sin x}{1 + \cos x} \qquad Sin 3x$ $Sin 3x Sin 3x = \frac{\sin x}{1 + \cos x} \qquad Sin 3x = \frac{\sin x}{1 + \cos x} \qquad Sin 3x = \frac{\sin x}{1 + \cos x}$

产品教研思想



产品教研思想

由于豆豆数学技术可实现智能入库,极速开通任意教辅,围绕作业这道"主食",通过作业日清和分层教学,释放教师重复机械劳动时间用于高价值教学分析、研究,从而多方面提升教学效果。

围绕主食

紧密围绕教材和教辅作业本,吃好"主食",不额外增加使用流程,不额外占用时间,减负增效,高效完成教学任务。

作业日清

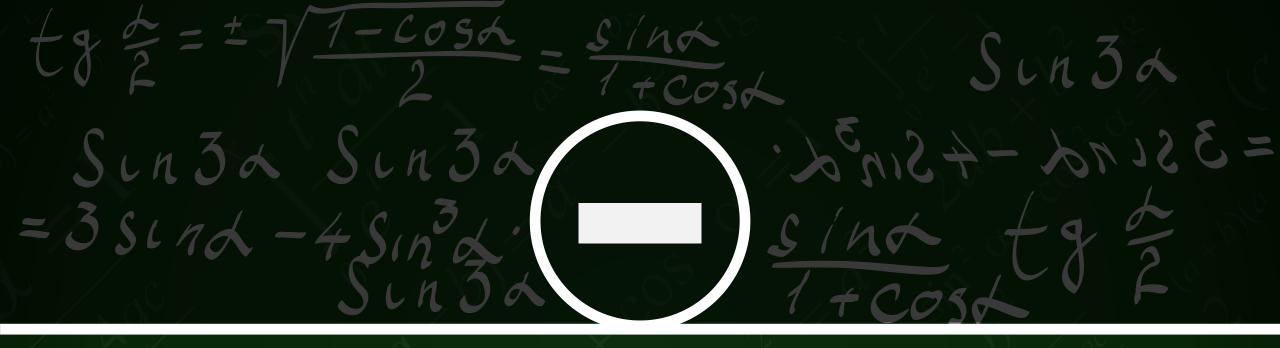
及时给出准确学情诊断, 引导学生当日清除问题, 清理锁定知识疏漏,符合 艾宾浩斯曲线,记忆、学 习效率显著提高。

分层教学

教师利用班级知识图谱、 班级错题本等功能进行知 识点维度的精细分层教学、 分层作业,提高教学精准 度,轻松、快捷。







部委课题&效果反馈

|教育部中央电教馆课题|子课题落地|未来课题应用|社会反馈|用户反馈|

部委课题

全国教育信息技术研究课题领导小组办公室

立项通知书

课题立项号 166123279

成都准星云学科技有限公司:

你单位申报的课题《准星主观题智能评测机器人在数学学科中的应用研究》(课题负责人:王庆先),经审定,同意立为全国教育信息技术研究,2016年度重点课题。请按照《全国教育信息技术研究课题管理办法(2011年修订)》要求开展课题研究。





教育部中央电教馆课题

• 教育部课题:企业、学校皆可作为主体独立申请。主课题获评审通过后,合作学校可以设立子课题,由主课题方统一注册。



子课题

• 准星公司申报的课题《准星主观题智能评测机器人在数学学科中的应用研究》,由参与的校方自主设立了不同的子课题



新课题申请

•未来的应用课题仍然根据教育部网站发布的课题信息进行申报。这类课题对技术先进性的要求较高。





部委课题



成都七中育才

成都七中育才学道分 校的《使用准星智能 评测机器人进行数学 分层教学的研究》

成都高新顺江

成都高新顺江中学的 《准星主观题智能评 测机器人在初中数学 中的课堂教学模式研 究》

烟台祥和

烟台祥和中学的《人 工智能辅助下的数学 复习课教学模式探究》

成都棕北

成都市棕北中学《人工智能综合评测学习系统》在2017年城市教育装备合作与发展大会优秀案例评选活动中获一等奖。







社会反馈

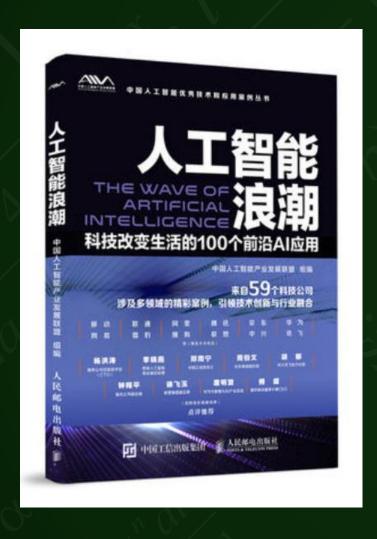


北京学校欢迎率91%

2017秋季学期,自10月26日至12月28日,历时2个月,在北京。成都两地约谈136所学校,首谈成功入校102所,首谈未成功的学校中,有16%是因为住校环境没有上传设备,其余9%首谈未成功的原因是没有见到核心决策人。



社会反馈



入选100个前沿AI应用

2018年6月,豆豆数学被写入人工智能产业发展联盟(AllA)出版的图书《人工智能浪潮:科技改变生活的100个前沿Al应用》

,豆豆数学是其中唯一一例人工智能教育 产品。

入选《人工智能+教育蓝皮书》

2018年11月,豆豆数学被写入未来教育高精尖中心出版的《人工智能+教育蓝皮书》。





用户反馈

高新顺江7 年级4班 成都七中 育才学道 分校2012 届2班

教师问卷 75份 家长问卷 1000份



学校使用效果

2017年秋季学期试点学校提分效果统计报告显示,班级整体提分十分明显,其中有班级优生率最高提高49.34%;班级期末考试在年级的整体排名最高提高了5名;名校龙班班级平均分提高3分。此次调研共收集教师分析报告8份,教师调研问卷75份,家长调研问卷1000份。

七中育才育才学道分校2018中考成都市第一。





2018

用户反馈



成都棕北中学校长丁世明

批阅、统计、诊断都能自动完成, 主观题也能自动批阅,人工智能 技术助力智慧校园建设,有望成 为教育信息话改革的重要突破口。

成都电子科大实验中学老师:

每天节约3小时批改作业时间 可以以用来备课和与家校沟通, 真正实现减负增效。





成都棕北中学副校长李鹏程:

豆豆数学人工智能教育产 品,为老师减负给学生帮 忙。



成都棕北中学学生

豆豆数学是24小时贴身家教, 作业评判早知道,错题本知识 点精准,帮助我汇总强化练习



及时反馈作业结果,还能自 动生成学习情况反馈,让我 知道自己错在哪儿,为什么 错。



江苏新沂四中老师

利用豆豆数学平台进行周总结,周 复习,周测评,做到全题型自动评 判分析,站在智慧教学的潮头,和 老师们共同学习智慧教学知识,共 同进步。









 $tg\frac{2}{2} = \pm \sqrt{\frac{1-\cos A}{2}} = \frac{\sin A}{1+\cos A}$ Sun 3 A

Sun 3 A Sun 3 A

= 3 sun A - 4 sin 3 A

Sun 3

产品应用端介绍

| 各端简介 | 实际账号展示 |



应用端硬件/软件







教师端

PC端/平板,暂不支持IOS系统和苹果电脑系统,因为校内教师体系多为Windows系统





学生/家长端

移动端APP,支持安卓系统, 苹果IOS系统。学生与家长同端入口,不同密码登录。



教务端

登录查看以学校为单位 的学期数据。



应用端使用主流程

烧作煤作业

教师纸阅

线下发回

教师

布置作业

教师端

学生

完成书面作业

教师

教师

教师网阅

线上传输

极速诊断

智能平台

教学管理者≪

线上查阅数据

线下优化管理

线上查阅数据

线下优化教学

线上查阅数据



提提

教务端

数学行为数据

班级学情数据

学习行为数据

大数据

智能推荐

人工智能

教师

线下优化学习



学生端

教师端

智能错题本等

个性化推荐等

学生/家长



应用端主要功能



教务端

教育局、教研院可查看区域内各学校的学情数据及教学行为数据; 校长、教学主任可查看学校内各班级的学情数据及教学行为数据。



教师端

智能题库,班级知识图谱,班级错题本,班级作业报告,个人作业报告等所有教师端功能,支持教师高效率智能备课、教学。



学生端

拍照上传、作业报告、考试报告、智能错题本等基本功能,支持大多数学生普遍性学习需求;更多的个性化增值功能支持学生个性化学习需求。





应用端-教务端

€

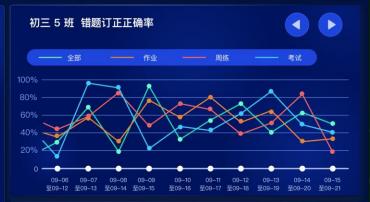
棕北中学人工智能信息化概况

017年9月6日 14:38:56











教学动态

- 刘伟老师给初三 5 班布置了一份周练
- 刘伟老师给初三5班布置了一份作业
- 刘伟老师查看了初三 5 班考试报告
- 廖芳老师查看了初三 6 班周练趋势统计分布
- 廖芳老师查看了初三 6 班错题订正报告

09-06 14:31 09-06 14:30 09-06 14:29

∠7 .11

09-06 14:28

09-06 14:27



应用端-教师端

分层 布置

智能 题库

班级 报告



学情 分析



智能 网阅

组卷 考试

班级 错题



学生端-功能概览

一、注册用户

1.作业拍照上传

4.个人知识图谱

2.个人智能错题本(可下载)

5.题目思路解析

3.个人作业报告

6.题目参考答案(可控)

二、VIP用户("错题智能再练"提分包)

除1-6项功能以外还享有

7. 错题订正并智能批阅(隔日)

8.名师同步微课 (知识点)

9.周错题精选再练

10.综合能力报告

三、SVIP用户("极速诊断+错题智能再练"提分包)

除1-10项功能以外还享有

11.错题订正并智能批阅(当日)

14.错题原因标注并指导

17.月错题变式变形训练

20.考前精品冲刺

12.当日作业极速诊断

15.周错题变式变形训练

18.章节错题变式变形训练

21. 自我诊断+错题收集

13.当日考试极速诊断

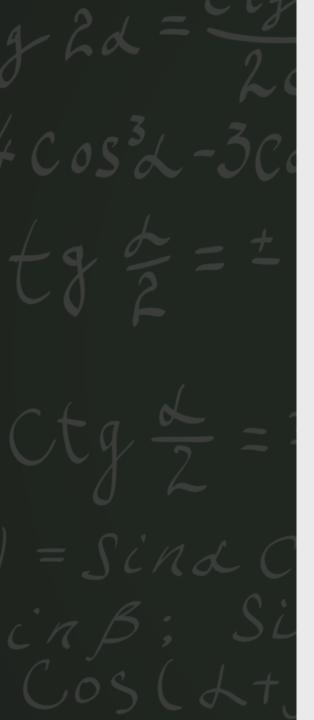
16.月错题精选再练

19.考前典型错题回顾



教师端&学生端-整体功能对比表

产品分类→			半自动		全自动
			智能【纸】阅		智能【极速】诊断
上传方式			学生拍照/扫描上传	学生拍照/扫描上传	学生拍照/扫描上传
使用方式			教师纸阅 先批再拍	教师纸阅 先批再拍	系统当日全自动诊断
智能措题本	智能错题本-班级错题本&学生个 人错题本下载		√	√	√
	班级知识图谱/学生知识图谱		√	√	√
	班级能力图谱/学生能力图谱		√	√	√
错题再练再诊 断	错题再练系统逐行诊断		×	√	√
	错题日清功能题		×	错题【隔】日清	错題【当】日清
自适应增值	毎日清	辅导资料	×	√	√
		思路解析	×	√	√
		同步微课	×	√	√
	周周清	智能周错题汇总	×	基础版	精准版
		智能精练	×	基础版	精准版
		变式变形	×	基础版	精准版
	期中期末阶 段清	各阶段:智能综合 冲刺	×	基础版	精准版





期待与您合作!

合作热线: 177-8167-0536

177-8167-2470

177-8167-2824

∞ 2 Ø √

