

以实践成果替代传统论文写作

西南交大诞生首位“实践博士”

华西都市报(记者 马晓玉)4月28日,记者从西南交通大学获悉,该校博士研究生吴向阳凭借实践成果“轨道车辆转向架高性能焊接技术及应用”,顺利通过博士学位答辩,这也是该校首位以实践成果获得博士学位的研究生。

本次答辩委员会由来自高校、行业的5名相关领域资深专家组成,电子科技大学博士生导师曾志教授担任答辩委员会主席。吴向阳博士对实践成果的来源与背景、技术设计与实施过程、创新性及应用价值等进行了详细汇报,5名专家均给予高度评价。经答辩委员会投票表决,最终以“5票优”一

致通过实践成果答辩。

吴向阳是西南交通大学与中车青岛四方机车车辆股份有限公司联合培养的工程博士研究生。他用于申请博士学位的实践成果,主要立足高速铁路动车组装备制造一线难题,聚焦车辆转向架焊接工艺与装备技术,搭建形成了适配智能制造场景的集群控制与仿真协同技术体系,实现了轨道车辆复杂构件的高效、高性能制造与创新。目前,该实践成果已成功应用于CR400高速动车组、常规高速动车组、城际列车、地铁车辆等多类车型的生产制造环节,有效助力CR400新一代高速列车高质量研发制造与规模化量产。

据悉,为扎实推进专业学位研究生培养与评价工作创新与改革,西南交通大学制定了《关于博士、硕士学位研究生以实践成果申请学位的指导意见》,发布了实践成果撰写规范、评阅鉴定及答辩表格等全套支撑材料,为畅通高层次应用型创新人才成长通道、加强校企深度融合的拔尖创新人才自主培养提供了制度保障。

今年以来,随着《中华人民共和国学位法》深入实施,包括南京理工大学、东南大学、西北工业大学等在内的全国多所高校密集落地“以实践成果替代传统学位论文”的改革,旨在培养高层次应用型专门人才。

成都七中尝试“新玩法”:

AI析错 学生一人一份专属习题

全班做同样的作业,错题老师统一讲,你上学时是不是这样?

现在,成都七中正在尝试一种“新玩法”:AI分析每个学生的错题,然后“对症下药”,推送个性化练习题。

“每个学生的作业可能都不一样。”近日,负责研发、试点的成都七中(高新校区)AI中心主任秦擘告诉华西都市报、封面新闻记者,AI进课堂之后,学生作业有了大变化。

作业“长”得不一样了

在传统课堂里,全班做同样的作业,老师批改后,统一讲错题。

但在成都七中高二年级的物理学科,学生做完纸质试卷后,用扫描仪扫一下,错题自动进入错题库。AI识别出错题,归集到两个地方:一个是年级错题池,用来统计共性问题;另一个是学生个人错题池,用来分析每个学生的知识薄弱点。然后,系统会根据这些数据,给每个学生推荐个性化的练习题。

“你的题跟我的题可能只有50%一样,剩下的都不一样。”秦擘说,100分的学生和80分的学生,得到的作业难度是不同的。

这套系统被称为“墨池学伴”,在成都七中已经试运行了一年。这套系统最大的亮点在于:不是把一套题推给所有人,而是根据每个人的错题,推送针对性的变式训练。

AI改作业,老师更轻松?

很多人以为,AI改作业可以让老师更轻松。但秦擘说,事情没有那么简单。目前,“墨池学伴”依然在持续完

善中。老师们需要做大量的前期工作,如选题建立题库,给每道题进行难度分类,标记知识点等。一旦题库达到一定规模,后面只需要做加法。

“老师要先‘吃苦’,把题库建起来、把标签打上去、把系统跑通。这些前置工作,谁也替不了。”秦擘认为,对老师来说,AI不是“解放”了他们,而是改变了他们的工作内容,从重复的批改,转向了更有创造性的题库建设和知识梳理。虽然AI题库的前期投入很大,但长期来看,是在为老师和学生同时“减负”。老师不用反复批改讲评,学生不用陷入题海战术。

什么时候推广到其他学科?

目前,“墨池学伴”只在高二年级的物理学科运行,其他学科、其他年

还没有铺开。

为什么从物理开始?“有几个物理老师特别感兴趣,学校就让他们先尝试,做好了再带动更多人。”秦擘说,教育是一个系统工程,作为新生事物,AI如何进课堂,没有现成的路可走,没有标准答案可抄。学校摸着石头过河,这种“以点带面”的思路很务实。

那物理之后呢?语文、历史、英语……什么时候能跟上?

秦擘坦言,难度不是一个量级的。每个学科有自己的特点,化学学科有元素的识别,数学学科有公式的识别,还有文科的主观题批改,远不是“识别错题”那么简单。不过,路是一步一步走的,物理开了个头,其他学科也会慢慢跟上。

华西都市报-封面新闻记者 刘秋凤



秦擘和学生在课堂上讨论。

34岁巴中籍消防员苟俊勇救落水群众牺牲
省政府批复评定为烈士

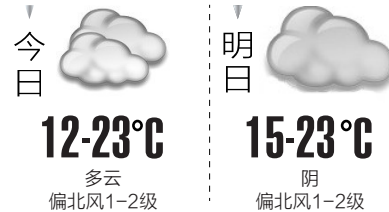
华西都市报(记者 曾业)4月28日,四川省人民政府官网发布了关于评定苟俊同志为烈士的批复。苟俊生前系西藏自治区阿里地区噶尔县迎宾大道消防救援站副站长,中共党员,2025年10月28日于巴中市巴州区勇救落水者牺牲。

2025年10月28日凌晨2时许,回家探亲的苟俊与战友沿巴中市巴州区柳津湖堤坝回家时,突然听见呼救声。苟俊发现两名女子正在湖水中挣扎,立即跳入湖中,快速游至落水女子陈某身边,将其推至岸边,又转身向另一名落水女子岳某游去。岳某在

水中不断挣扎,体力消耗殆尽,难以浮出水面。苟俊一次次将岳某托举,虽然多次滑落,但仍坚持推着岳某向岸边缓慢移动。因两次施救、体力不支,苟俊最终沉入水中。岳某在岸上群众帮助下获救,而苟俊经抢救无效不幸牺牲,年仅34岁。

知冷暖

成都市区天气情况



省内主要城市今明两日天气

城市	天气	温度	天气	温度
马尔康	多云转晴	2-19°C	阴转多云	5-22°C
康定	小雨	4-11°C	阴	7-14°C
西昌	多云转小雨	16-24°C	小雨	14-26°C
攀枝花	多云转小雨	17-24°C	小雨转多云	17-22°C
广元	多云	12-24°C	阴	13-22°C
绵阳	多云转晴	13-23°C	阴	15-21°C
遂宁	多云	13-21°C	阴	15-24°C
德阳	多云转晴	12-23°C	阴	14-22°C
雅安	多云转阴	13-22°C	阴	14-21°C
乐山	多云转阴	15-24°C	阴	16-23°C
眉山	多云转阴	13-24°C	阴	15-23°C
资阳	多云	13-22°C	多云转阴	14-23°C
内江	多云转阴	13-21°C	多云转阴	16-25°C
自贡	多云转阴	15-22°C	多云转阴	16-25°C
宜宾	多云转阴	15-24°C	多云转阴	16-24°C
泸州	多云转阴	15-22°C	阴转多云	16-26°C
南充	多云转晴	12-22°C	阴	15-25°C
广安	多云转晴	13-22°C	阴	15-25°C
巴中	多云	12-24°C	阴	14-24°C
达州	多云转晴	13-25°C	阴	14-26°C

同呼吸

28日空气质量

成都(18时)
AQI指数 27 空气质量:优

29日空气质量预报

成都主城区
AQI指数 40-70
空气质量等级:优或良
成都平原部分城市为优或良;
川南部分及川东北部分城市为优或良;
盆地其余城市为优或良;
攀西地区和川西高原大部城市为优或良;
全省首要污染物以PM2.5为主。

(数据来源:各地生态环境部门官网)

体彩

中国体育彩票4月28日开奖结果

7星彩第26047期全国销售17108558元。开奖号码:398250+8,一等奖0注;二等奖5注,单注奖金32324元;三等奖45注,单注奖金3000元。292654794.68元奖金滚入下期奖池。

排列3第26108期全国销售40892118元。开奖号码:656。直选全国中奖10923(四川508)注,单注奖金1040元;组选3全国中奖35963(四川1213)注,单注奖金346元。77639551.43元奖金滚入下期奖池。

排列5第26108期全国销售22853012元。开奖号码:65638。一等奖104注,单注奖金10万元。82664111.56元奖金滚入下期奖池。

足球6场半全场胜平负第26086期全国销售358032元。开奖号码:331301110031,全国中奖0注。

足球4场进球第26086期全国销售3703068元。开奖号码:21323300,全国中奖2(四川0)注。

本期兑奖截止日为2026年6月29日,逾期作弃奖处理。