

合宁高速打造全国首条“轻量化智慧公路”



全程无人值守,10秒以内完成自助缴费通行……近日,安徽交控集团沪渝高速宣城西准自由流无人智慧收费站正式投入运营。今年安徽全力推动智慧高速建设,全面推广无人智慧收费站,年内将开通180公里智慧高速公路。

自助缴费通行时间降至10秒以内

什么是无人智慧收费站?智慧收费站通过出入口匝道预交易系统,打造“入口预服务、出口匝道自由流与收费车道、云值守联动”的收费新模式,对匝道交易成功车辆,出口直接抬杆放行,减少ETC交易时间。对ETC异常车辆,通过入、出口匝道情报板发布信息,引导车辆通行指定车道,有效降低入、出口车道ETC特情率。

据悉,刚刚投入运营的宣城西收费站经过智能化改造后,共设5进9出14条车道,其中自动发卡车道2条、自助缴费车道5条、ETC车道7条,实现收费业务云端化、收费车道自动化。在智慧收费站出入口分别使用自助发卡、缴费设备助力无人化收费,预交易成功车辆ETC交易时间由200-300毫秒降低至5-6毫秒,CPC卡(高速公路复合通行卡)车辆车道自助缴费通行时间降至10秒以内,通行效率显著提升。

自2022年以来,安徽交控集团致力于高速公路运营管理数智化探索,推动收费业务与云计算、物联网等最新技术成果有效融合,创新收费站智慧建设和管理模式,采用“云、边、端”收费系统架构,取消传统收费岛和收费亭,通过匝道预交易、预提示和一体化、少人化的运营管理模式,实现车辆准自由流通行,陆续建成黄干高速武阳、五渡,合宁高速全椒西、沪渝高速宣城西等无人智慧收费站。

目前,安徽正在G40沪陕高速方兴大道、G4221沪武高速太白岛、S42黄浮高速黟县等收费站以及新建、改扩建高速公路收费站推广无人智慧收费站建设。

智慧高速今年将开通180公里

记者了解到,今年安徽将全力推动智慧高速建设,加快开展宁芜高速改扩建路段和合宁智慧高速建设,年内将开通180公里智慧高速公路。

宁芜智慧高速作为安徽省交通强国智慧交通试点项目,将成为安徽省首条“智慧高速”。根据安徽省高速公路建设、运营、服务的实际,宁芜智慧高速统筹考虑智能化技术和传统机电、主体工程的融合,构建智慧感知、智慧赋能、智慧管理、智慧应用、智慧交互“五智一体”的智慧高速架构,达到更精准感知和更便捷服务,实现主动式安全预警、伴随式信息服务、准全天候安全通行和可视化智能管控。

合宁智慧高速打造全国首条“轻量化智慧公路”,建设完善全线精准感知、智慧监测、智慧协调管控、应急指挥调度、无人机巡查巡检、危化品车辆监管、收费站数字孪生、潮汐收费车道、信息协同发布、大数据智能中台等系统平台,实现集约型融合感知、孪生级疏堵保畅、自主型设施运维、无人化收费服务、立体式应急救援,全面提升感知、决策、调度、服务能力,打造具有安徽特色的智慧高速公路样板。

安徽商报融媒体记者 刘静文

讯飞星火大模型更“聪明”了

最新发布的V1.5版本在综合能力上实现三大升级

“高考刚刚结束,孩子即将开启新的起点,请给你的孩子写一封暖心的信。”6月9日,在科大讯飞24周年庆典上,讯飞星火认知大模型V1.5正式发布。时隔一月,星火大模型不仅各项能力获得持续提升,且在综合能力上实现三大升级:开放式知识问答取得突破,多轮对话、逻辑和数学能力再升级。

此外,活动现场还同步发布了星火APP,面向生活、工作等用户高频使用场景上线200+小助手,用户创作中心还支持持续共创和分享,将打造大模型时代的随身助手。发布会现场,还对升级后的星火大模型进行了真机实测。升级后,无论是实时信息问答、复杂的逻辑推理问题,还是复杂的多轮对话任务上,星火大模型都“智商在线”,应用场景也更多元。



多项核心能力升级

自5月6日讯飞星火认知大模型发布后,不断获得社会各界的关注与认可。5月30日,科大讯飞被授予工信部下设大模型工作组的副组长单位,参编中国信通院大模型标准体系2.0建设。

在本次大会上,星火认知大模型V1.5正式发布,多项核心能力均持续提升,其中,开放式知识问答、逻辑推理和数学能力、多轮对话能力迎来重要升级。

高考作文、暖心信件、模拟场景帮写起诉状,讯飞星火认知大模型V1.5也都能够应对自如。

科大讯飞总裁吴晓如表示,将大模型的语言理解能力、概括表达能力结合类搜索插件,星火大模型有效解决了新知识难以更新、事实类问答容易“张冠李戴”等行业难题,实现了知识问答能力相比原来24%的提升。

“大模型真正强大之处,不是使得生成的内容与直接搜索一模一样,只有以自然语言理解为核心,结合类搜索等插件能力,才能解决更加复杂的问题。”吴晓如表示,语言理解能力是未来大模型成为人类助手最重要的能力,此次开放式问答取得突破正是体现了讯飞语言理解能力的领先。

讯飞星火 APP 发布

此外,讯飞星火APP和小程序在会上正式发布。纯语音对话、多模态输入、多终端支持、多功能小助手等功能的推出,能够实现随时随地无障碍语音交流,支持图文识别、数学公式识别,并在多种终端以多样化的形式呈现。

其中,“星火助手创作中心”的上新更是令人眼前一亮。小助手不仅能写婚礼致辞,还能写朋友圈文案,能做简历润色,能成为周报小助理,甚至化身恋爱神助攻……

据了解,星火APP此次共推出了200+官方小助手,深入职场、生活、出行、写作等用户高频场景,不仅支持个性化定制,还支持创作发布和分享。

“我们可以随时随地通过APP使用星火的能力,通过更多的助手在生活中提供各种各样的帮助。”吴晓如会上面向广大用户发出邀请,“欢迎更多有创意的合作伙伴加入到星火的共同的创意中,参加‘1024星火达人秀’,用你的创造力点燃人类更大更强的生产力。”

从源头做自主创新

从5月6日发布星火认知大模型,到6月9日升级到V1.5,根据科大讯飞此前公布的大模型发展关键里程碑,今年1024将对标ChatGPT:中文超越、英文相当。

“为什么能这样定如此清晰的目标,是因为我们不仅有很好的技术积累,有成建制的团队,而且每一个关键模块都是完全自主研发的,软硬件平台都是在国产可靠平台上运行的。”刘庆峰说道。

支撑讯飞星火持续进步的是“1+3+1”创新体系,具体是依托自主研发的安全可控大模型训练基座,通过海量数据和知识构建,多语种多任务统一训练,以及基于用户数据的强化学习,构建软硬一体化的高性能大模型推理平台。

刘庆峰表示:“我们不仅仅是致敬和追赶OpenAI,更要在源头上做自主创新。”据悉,科大讯飞承建的认知智能全国重点实验室已经在类脑智能、神经网络大模型、博弈智能等多个领域进行布局,探索更多的潜在路径以及前沿交叉研究的机会。“通用人工智能的全新时代将是一个伟大的历史进程,我们既要有短期攻关的雄心,更要有长期主义的恒心。”安徽商报融媒体记者 徐宏博