

2024数博会领先科技成果发布会举行

本报讯 8月28日,2024数博会领先科技成果发布会在贵阳国际生态会议中心举行,共发布十大领先科技成果和57项优秀科技成果。此次发布的领先科技成果集中展示了人工智能大模型、大数据、区块链、云计算、5G、物联网、数据安全等领域的重大科学发现、重大理论成果。这些成果涉及领域广、创新性高、应用前景成熟,体现了大数据的影响力和创新力,彰显了大数据领域从业者的智慧和贡献。发布会上,奇安信科技集团等进行了推介,详细介绍了入选项目的前沿技术、应用场景、发展前景。数博会领先科技成果发布会以专业性、权威性,为全球优秀科技成果提供了一个推介发布的舞台和应用合作的平台,切实推动成果的示范推广和应用,助力大数据与实体经济深度融合,助推高质量发展。(贵阳日报融媒体记者 刘云嵩)



2024数博会领先科技成果发布会现场。 贵阳日报融媒体记者 徐其飞 摄

十大领先科技成果

阿里云飞天企业版“新一代多芯多算力”政企云平台
阿里云飞天企业版(Apsara Stack)是阿里云为政企客户构建的专有云平台,与阿里云公共云技术同源,同时可以和公共云形成原生混合云,提供云数智一体的全栈云平台。飞天企业版已历经10年发展与沉淀,目前可提供超80项全栈云产品,最大单AZ规模高达18000台服务器,服务国内外1000余家政企客户,以一云多芯、一云多算力等能力,支持政企打造新一代稳定安全、开放智能的大规模数字基础设施。

复杂环境下农作物病虫害的多模态大数据精准鉴定技术研究
农作物的提质增产对于解决粮食安全危机至关重要,病虫害精准化监测和诊断是农作物提质增产的有效途径之一。因农作物病虫害种类繁多,如果从业人员专业知识和经验不足,判断不准,容易耽误最佳防治时期,导致农作物减产。本项目提出的基于多模态大数据的农作物病虫害精准化诊断技术,能够解决对病虫害的早期识别和精准预测问题。项目通过农业大数据和多模态智能算法设计,建立农作物病虫害智能感知平台,实现农作物病虫害早期诊断和精准预测。目前,该项目已在贵州、新疆等地开展农作物病虫害精准化诊断和监测技术示范推广,为农业现代化发展提供了基础理论。

高效动态防护云安全防护与API精准检测技术
项目从攻击者视角,在传统安全防护手段基础上,重点攻克云的应用程序接口(API)风险难识别、恶意流量难发现、虚拟化隔离难增强、安全能力按需扩展难实现等技术难题,研发新型云安全产品,构建新的云安全“纵深防御”技术体系,提升云设施的安全防护能力。项目广泛应用于“东数西算”建设,服务于中央网信办、应急管理部、中国人民银行等政府部门、中央企业和大型银行,是工信部网络安全应用试点示范项目,是“上云用数赋智”的应用示范标杆,近三年项目的经济效益超过30亿元。

基于SBOM的软件供应链安全核心技术突破与规模化应用创新实践
项目采取“标准体系+关键技术+管理平台”的方式,建立软件供应链安全全生命周期管理体系。通过制定软件供应链安全管理规范,研发软件成分分析、代码溯源分析、软件基因检测技术等软件供应链关键技术,构建集智能SBOM提取、SBOM报备、SBOM风险检测、软件风险修复建议等关键能力的管理平台,实现软件全生命周期安全管理,实现了软件资产安全管理的智能化、自动化、可视化。目前,该项目在中国电信内部全网落地,提高了企业软件供应链的安全防护能力,降本增效超1000万元。

九天川流出行大模型
九天川流出行大模型是中国移动基于超大规模动态图神经网络技术构建的人工智能预训练模型,首次提出从人员时空位置表征到行为语义辨识的整体性新框架,并利用通信基站数据精准捕捉人群出行规律,揭示“人-时间-空间”的动态关系。该模型由数据平台、学习平台、应用平台构成,具有覆盖面广、表征精细、场景多样等优势。其训练数据量达十亿级,能实现“7x24”小时不间断数据采集,涵盖公交、地铁等10余类全链路综合出行分析推理场景,广泛赋能交通、文旅、商贸等领域。截至目前,经济效益方面,项目拉动了超420万元的收入;社会效益方面,项目荣获2024年国际人工智能向善全球峰会“人工智能杰出案例奖”及“最佳人道人工智能奖”,在国际上广受好评。

蚂蚁数科隐私计算技术平台(FAIR)
蚂蚁数科隐私计算技术平台(FAIR)是基于蚂蚁集团多

年积累的区块链、隐私计算、数据安全等技术推出的一款高安全、高性能、高可用的软硬件一体化数据流通基础设施。该平台集成了安全多方计算、联邦学习、可信执行环境等先进的隐私计算技术,具备全场景动态计算能力,可满足大规模数据开放、多机构间广域的数据流通协作需求。该平台建设成熟度高,知识产权积累深厚,在提升数据协同效率,降低合规管理成本,推动数据隐私安全和价值流转等方面发挥重要作用。目前,该平台已在监管、营销、风控、民生等多个垂直领域落地,为多家数据交易所、政府部门、央企、银行等提供支撑。

ModelArts Studio大模型即服务平台
ModelArts Studio大模型即服务平台是华为云提供的简化大模型开发流程平台,可为企业提供易于使用的模型开发工具链,支持定制开发,与业务系统无缝对接,降低AI落地成本和难度。平台集成了Llama、Baichuan等主流开源大模型,且模型均经过昇腾AI云服务优化,提升精度和性能,简化了企业模型集成过程。平台提供零代码开发体验,结合行业经验,实现一键训练和自动超参调优,缩短开发周期,确保高性能。平台还提供灵活的资源配置、按需收费和扩容、支持故障快速恢复和断电续训,降低AI领域的进入门槛。此外,平台提供大模型应用开发能力,基于昇腾云开源大模型,提供Prompt模版,帮助企业快速构建智能Agent,解决复杂任务。

提高神经系统疾病诊疗技术相关数据库及软件开发与应用
该项目通过AI技术挖掘与患病风险、治疗预后、病情进展等相关的数字特征和预测模型,建立了包括影像、脑电、视频等多模态神经系统专病数据库;率先开发了医学影像人工智能分析软件(F-STROKE),可让因条件制约不能接受传统影像评估而保守治疗的急性脑梗死患者,通过F-STROKE分析得到超早期救治。项目自应用以来累计评估患者3000余例,其

中近千例急性脑梗死患者在F-STROKE指导下进行溶栓治疗,解决了急性脑梗死超早期救治过程中的诸多难题,提高了对急性脑梗死精准评估、诊断及治疗效果,使急性脑梗死诊疗达到国内领先、国际先进水平,研究成果被推广至省内39家县、市级医院。

天翼云一体化计算加速平台
天翼云一体化计算加速平台是提供智算、超算、通算多样化算力服务的一体化算力平台,依托天翼分布式架构云底座和海量计算、存储、网络资源,提供软硬一体解决方案,助力降低企业科研创新成本。凭借对高性能计算、存储、网络及异构算力的统一管理和编排,该平台完成国内第一个公有云国产单池万卡液冷算力集群的管理和调度。在加速能力方面,自主研发集合通讯库加速和数据异步读写加速等能力,实现秒级生成千亿参数模型的Checkpoint;高性能存储方面,实现大模型训练过程中数据智能分级技术。目前该平台已成功落地并应用。

中国联通超大规模湖仓一体大数据平台关键技术及应用
中国联通创新攻克传统大数据技术的存算分离、扩展性难题,自主研发了集数据处理、分析、智能于一体的超大规模云原生智能湖仓架构,建成业内单体规模最大、全国集中的湖仓一体数据平台,实现了全国31省份数据的全面上云入湖,率先实现大数据100%集约。平台规模超1.5万台,数据规模超过400PB,数据湖存储能力较国外主流大数据产品提升近10倍,日实时采集数据5.9亿条,日调度任务1700万,纳管数据资源超30万,支撑全国9000余名数据工程师集中作业。该项目解决了海量异构数据的安全、高效汇聚与处理方面的问题,促进数据要素赋能数字经济高质量发展,是国内首家通过湖仓一体成熟度能力认证,以最高分获得DCMM5级认证的项目,树立了大数据领域的平台产品标杆,处于行业领先水平。

优秀科技成果(57项)

- 基于TEE的新一代数据库加密系统 合肥安永信息科技有限公司
- 风云经济大脑 江苏风云科技服务有限公司
- 面向大数据应用的算网安一体化编排调度技术创新 中国联合网络通信集团有限公司
- 数智时代联通的超大规模信创网络大数据之路 中国联合网络通信集团有限公司
- 中国联通无线网络随心测平台+网络大模型,赋能网络优化创新实践 中国联合网络通信集团有限公司
- 元景经济大模型 中国联通智慧足迹数据科技有限公司
- 基于智链、联图、大模型的隐算数据要素流通体系 中国移动通信集团天津有限公司
- 云豹智能DPU SoC芯片方案 深圳云豹智能有限公司
- 大数据决策智能系统研发项目 山东浪潮傲林大数据科技有限公司
- 人工智能行业创新应用成果——深信服安全GPT 深信服科技股份有限公司
- 音视频深度生成与鉴别防御 北京远鉴信息技术有限公司
- 多模态大数据和AI融合PaaS平台 中电信人工智能科技(北京)有限公司
- 遥感参数AI反演范式理论与多参数一体化反演技术 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、中国科学院国家空间科学中心、宁夏大学、国家卫星气象中心
- 基于海量异构设备多模态感知的AIoT平台 联通数字科技有限公司
- 能源产业数字化技术服务云平台 国能互通内蒙古网络科技有限公司
- 数据要素自适应流通技术创新及合规应用 深圳市腾讯计算机系统有限公司
- 基于遥感大数据的耕地保护与土地集约节约利用 安顺市规划测绘院、安顺市自然资源卫星应用技术中心、贵州图智信息技术有限公司
- 基于大数据+AI的超高精度风险识别和污染源关键技术 江苏汇环环保科技有限公司
- 浪潮智理农业互联网平台 浪潮智慧科技有限公司
- 百度智能云千帆大模型数据安全解决方案 北京百度网讯科技有限公司
- 奇安信信零信任工作系统 奇安信科技集团股份有限公司
- 华为云云原生多模数据库GeminiDB 华为云计算技术有限公司
- 银河麒麟桌面操作系统V10SP1 2403 麒麟软件有限公司
- 千企千策——数智化公司财富服务平台 中国邮政储蓄银行股份有限公司
- 极致性能LAVA存储项目 天翼云科技有限公司
- 大数据驱动的车路协同安全可信防护技术与创新应用 沈阳航空航天大学、武汉大学、西南交通大学、奇安信科技集团股份有限公司、中国联合网络通信集团有限公司
- 橡胶行业韧性供应链平台 数智云潮(山东)数字科技有限公司
- IoT数据订阅服务 浪潮云洲工业互联网有限公司
- 面向超大规模支付安全体系的一体化强对抗性的智能数据关键技术和系统YoDA 蚂蚁科技集团股份有限公司
- 浪潮城市大脑中枢数字驾驶舱系统 浪潮智慧城市技术有限公司
- 食品供应链风险监控预警智能系统 北京市科学技术研究院、北京市科学技术研究院分析测试研究所(北京市理化分析测试中心)、北京市计算中心有限公司
- 基于小米端侧大模型的泛在互联智能终端操作系统及规模化应用 小米科技有限责任公司
- 三维产品数据转换及互操作技术 北京圆晖科技有限公司
- 面向未来信息空间的AIGC数字内容可信平台 中国联合网络通信有限公司智能城市研究院、北京大学计算机学院、北京交通大学网络空间安全学院
- 面向5G新通路的深度伪造诈骗AI智能检测监测系统 北京国瑞数智技术有限公司、天津市国瑞数码安全系统股份有限公司
- 能力先导、虚实融合、开放共享——5G基站建设与维护课程的创新与实践 山东信息职业技术学院
- 面向新一代BPO场景的云边协同数智化平台 世纪恒通科技股份有限公司
- 移动网络知识管理与智能决策系统 中国电信股份有限公司北京研究院、北京邮电大学
- 基于自主可控平台的高密度推理一体人工智能服务器NF5468H7 浪潮计算机科技有限公司
- 安全可信的数据要素流通利用基础设施关键技术攻关与应用实践 中国移动信息技术有限公司、中国移动通信集团贵州有限公司
- 基于可信计算的智能化数据开发与运营平台——城市数据空间基础设施 上海数据集团有限公司、华为云计算技术有限公司
- 浪潮智能政务服务平台 浪潮软件股份有限公司
- 星海大数据时空位置综合服务力 中国电信集团数据发展中心、亚信科技(南京)有限公司
- 盘古铁路大模型多模态融合诊断技术 华为云计算技术有限公司
- 盘古视频解译大模型 华为云计算技术有限公司
- 盘古大模型视频生成物理AI模拟技术 华为云计算技术有限公司
- 华为云盘古具身智能大模型 华为云计算技术有限公司
- 面向Web3.0的数据要素流通技术创新与应用 中国移动通信集团贵州有限公司、中移信息技术有限公司
- 中国移动磐基PaaS:AI驱动的数字数字化转型 中移信息技术有限公司
- AI+数据中心“绿·智·弹性”节能运维方案 中国移动通信集团安徽有限公司
- 新华三AIGC灵犀一体机 新华三技术有限公司
- 联通智慧康养服务平台 中国联合网络通信集团有限公司
- 注智赋能,智慧视频中台的研究与应用 中国移动通信集团河南有限公司
- 心有“灵犀”,AI享生活——AI+中国移动APP数智化服务体验变革 中国移动通信有限公司销售分公司
- “中移练”大规模城市级区块链基础设施 中国移动紫金(江苏)创新研究院有限公司
- 联通智慧社区赋能智慧城市创新 中国联合网络通信集团有限公司
- 基于国产软硬件的云边协同政务智能一体机 贵州云上鲲鹏科技有限公司、贵州财经大学