

喜讯！富数科技荣获第二届 AI解决方案大赛奖项

第二届AI解决方案大赛由光合组织举办，聚焦人工智能领域的新兴技术与创新应用。

2023年06月14日 11:27

第二届AI解决方案大赛由光合组织举办，聚焦人工智能领域的新兴技术与创新应用。大赛基于国产异构加速芯片开设了“AI技术”和“AI应用”两大赛道，致力于搭建科技创新的平台，携手众企业协同推进人工智能产业升级。本届大赛自开赛以来得到了行业企业、科研机构 and 高校等单位的积极响应，报名的方案近百个。经过评审专家及大赛组委会调研、初筛、评比等多个环节评审，最终30余家单位进入决赛圈，共同角逐各大奖项。

获奖方案——

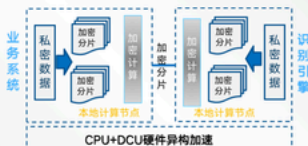
方案概述

基于海光平台硬件加速的隐私计算人脸识别应用技术

问题与需求

随着人工智能的发展，以人脸识别技术为主的生物识别已经广泛应用到金融安全及业务验证等场景中。技术在给我们生活带来方便的同时，也带来很多烦恼。**人脸数据泄露、过度滥用盗取用户隐私的事件时有发生**，人种/地域带来的算法性能公平性问题，**黑客的攻击、非活体攻击对人脸识别系统安全性等挑战**。

隐私计算方案



通过多方安全计算技术，将客户的人脸信息以特征密文的形式进行处理，且在对特征进行分片后分别传至业务系统和引擎系统存储。相比传统方式使得生物层面的识别信息做到对于单个机构的完全保密，保护了用户的隐私。

应用与价值

- 公共安全**：借助人脸识别实现犯罪嫌疑人识别、抓捕；
- 交通领域**：基于交通参与者的识别，捕获交通违法行为；
- 智慧园区**：可以对出入口实现实时监控等等。
- 金融行业**：刷脸支付，让支付变得更便捷。

方案优势

本方案的目标旨在**深度利用海光DCU的并发能力**，结合生物特征提取与验证方法的特殊性，基于隐私计算中的MPC（多方安全计算）技术，设计完成**基于海光DCU的高性能安全人脸识别技术解决方案**，为数据安全的深度应用保驾护航。

灵活高效的创建MPC应用

- 支持模板和组件拖拽创建应用
- 支持应用二次开发
- 支持组件可插拔

满足商业级落地的高性能、高并发指标

- 秒级百万次计算
- 高并发，TPS≥100，RT≤300ms
- 高精度，低损耗，相对误差小于十亿分之一

可扩展的二次开发调试环境

- 支持SQL、Python实时统计分析
- 支持在线编译调试
- 支持算子可插拔

可支持快速分发高效安装部署

- 支持私有化部署
- 支持DCU异构加速
- 支持软硬一体机整合部署



全闭环路径的安全性验证

- 协议安全，黑盒流程交互大屏可视化
- 上层应用逻辑安全，防止恶意公式攻击
- 安全可验证，符合高标准的安全要求

满足性能与安全平衡，解决人脸识别数据泄露、恶意攻击等安全问题！

未来，富数科技将继续深耕隐私计算技术领域，充分发挥数据安全流通领域前沿技术储备优势，并依托光合组织的生态伙伴资源，联合打造更加完善的国产化隐私计算技术方案，共同助力信息行业高质量发展 and 产业数智化升级。

热门排行

September 15

- 1/ 考虑在英国生产汽车，奇瑞加速在欧洲市场扩张
- 2/ 这个千元价格带的法国品牌在中国逆势扩张
- 3/ 瑞士制表业大佬呼吁“必须减产！”
- 4/ 闲鱼试水“奥莱”模式
- 5/ 江南布衣可能是把会员制度玩得最溜的中国服装公司
- 6/ 维秘再求变，重新上架运动内衣和紧身裤
- 7/ 直通部委 | 统计局：猪肉价格或继续上涨 疾控局：我国猴痘疫情保持较...
- 8/ 覆盖65后至80后，延迟法定退休年龄时间对照表公布
- 9/ 汽车早报 | 法拉第未来为贾跃亭涨薪超50% 赛力斯拟购买龙盛新能...
- 10/ 世卫组织批准首款猴痘疫苗

下一篇

1年前

OpenNJet成为孵化项目，通明智云携手开放原子开源基金会倡议发起云原生工作委员会

OpenNJet成为孵化项目，通明智云携手开放原子开源基金会倡议发起...

下载[界面新闻](#) | [合简介](#)

光合组织是围绕国产通用计算平台，联合产业链上下游企业、高校、科研院所、行业企业等相关力量，实现协同技术攻关，共同打造安全、好用、开放的产品与解决方案，并开展测试认证、培训、方案孵化、应用示范、推广交流等系列活动，促进合作组织成员的共同发展，共建包容、繁荣的信息技术生态系统。



富数科技成立于2016年，是国内隐私安全计算的领跑者，专注于联邦学习、多方安全计算、匿踪查询等加密计算领域，是隐私计算互联互通首个国家标准的牵头单位，亦深度参与信安标委、金标委、工信部、中国信通院等标准的制定。

2021年富数科技完成数亿元 C 轮融资，入选福布斯中国企业科技50强，CB Insights 中国数据链路安全领航者，是上海数据交易所的首批全球签约数商。自研产品隐私计算产品 Avatar 与商业应用落地处于市场领先地位，是首批获得银行卡检测中心、中国信通院、中国公安部的权威认证公司，落地场景覆盖金融政务、运营商、电力等各个数据相关领域。

联系我们

CONTACT US



上海（总部）

上海地址：浦东新区晶耀前滩T7栋楼

北京

北京地址：经济技术开发区科谷一街10号院11号楼

杭州

杭州地址：西湖区中电万谷A座

发布评论

发表评论

您至少需输入5个字

发布

评论

暂无评论哦，快来评价一下吧！

