

# 火箭“送快递”未来可期

□ 陈杰

## 热点观察

继无人车、无人机之后，运载火箭也要“入职”物流行业当“快递员”了！

乍一看，还以为只是一个玩笑，但淘宝官方给出的回应是：很多伟大的事情，最初看起来是个笑话。

据了解，淘宝联合民营商业火箭公司开启的这项利用运载火箭，可重复使用技术运送快递的研究项目，已经进入试验准备阶段，计划在年内进行首次载货火箭回收试验。这意味着，电商平台借助火箭运输快递有望实现全球范围内的“小时达”了。

物流服务虽然随着电子商务的高速发展已经演变成“快递”，但在跨

点电商场景下，消费者所购商品依然动辄需要十天半个月才能送达。

火箭送快递，顾名思义就是利用火箭作为运输工具，将货物快速送达世界各地的一种方式。对于那些需要快速交付的高价值货物，如医疗用品、电子产品和精密设备等，具有重要意义。

在运载能力上，火箭完全契合当前电商产业在远距离上物流服务的刚需，关键在于如何控制成本。目前来看，包括SpaceX在内的民营商业航天企业在火箭的可重复使用技术上实现重大突破，大幅降低了火箭运载的使用成本。淘宝所用“快递火箭”是箭元科技的中大型不锈钢可复用液体运载火箭，运载能力超10吨，

点对点运送车辆和工程器械都不在话下。

商业航天是一个相当“烧钱”的领域，民营航天科技企业在推动技术发展的同时，更需要找到可持续的商业化模式为自己“输血”。也正是电商产业巨大的物流需求，为民营航天的商业化释放出巨大想象力，顺理成章地推动了火箭运输属性从“星际快递”向“陆地快递”扩展。

当下，火箭送快递多少还存在成本、环境影响、法规限制，以及基础设施建设等方面的问题有待解决，但快递行业的竞争赛道延伸至天空已成定局。作为消费者的我们只需静待，或许不久后的某天，一份由火箭参与运送的包裹就会被派送上门了。

# “刷掌”时代正加速到来

□ 科普时报记者 陈杰



乘客在重庆轨道交通18号线体验“刷掌”过检。  
(受访者供图)

伸出手掌对准扫描器，“嘀”的一声，绿灯亮起，验证通过……近日，在重庆轨道交通18号线，不少体验者正在试用融合了掌静脉识别技术的智能城市轨道交通自动售检票系统(AFC)。该款智能设备由英特尔联合育脉科技等生态合作伙伴联手打造，用户仅需“刷掌”就能完成身份识别并支付票款。

“日常生活中，人脸识别和指纹识别一直是应用最为广泛的生物识别技术，但时常会出现指纹破坏无法识别、人脸妆容修饰识别速度慢等问题。”文渊智库研究员王超告诉科普时报记者，基于掌静脉识别技术的“刷掌”应用，是近两年生物特征识别领域的新宠，并正在引领着技术发展的潮流。

## 应用场景持续拓宽

“与传统验证入站方式相比，掌静脉特征识别更加高效，可有效解决二维码识别等技术可能存在的手机网络不稳定、低电量关机等问题。”英特尔相关负责人谢青山告诉记者，掌静脉识别技术在交通领域的应用，意味着该技术进一步趋向成熟。

市政应用场景之外，掌静脉识别在更贴近公众生活的智能安防领域也有了更深入的应用。日前，智能锁品牌施德曼继去年发布多款掌静脉智能

门锁后再次发布迭代产品。纵观整个国内智能门锁市场，目前各主流品牌基本都推出了掌静脉产品，市场也呈现供需两旺的态势。

施德曼技术研发中心总监桑胜伟告诉记者，指纹识别的智能门锁最受用户欢迎，但也存在不少弊端，诸如老人孩子指纹浅，以及部分人群存在季节性脱皮现象，都可能导致指纹识别出现问题。“相较于指纹，掌静脉具有高安全性，实际使用也足够稳定，不失为一种相对理想的解决方案。”

而早在去年5月，微信就发布了“刷掌支付”，并成功在北京轨道交通大兴机场线上应用。业内人士认为，微信这种“掌纹+掌静脉”识别技术，可有效解决“无介质”“非接触”“高便捷”“高安全”等支付需求痛点，为用户在生物特征识别上带来更多选择。

数字时代，生物特征识别技术越来越多元化。短短几年时间，掌静脉识别已然成为各种智慧应用场景的“守护者”，在确保科技为生活带来便利的同时，也守护着用户的安全。

## 安全方面更具优势

掌静脉识别源于人体内生理特征，具有不易磨损、稳定、难以伪造的特点，利用近红外光反射原理进行非接触式识别，用户只需悬空手掌即可完成身份验证，极大地提升了识别效

率与安全性。

相较于人脸和指纹识别，掌静脉识别并不直接存储原始图像数据，而是通过专门的算法模型提取特征信息，并对其进行独特的混淆加密处理。

“形象地说，掌静脉的数据保护就像将一张纸分割成256个独立模块分别存储。”育脉科技创始人王天明告诉记者，即便数据库遭遇攻击导致数据泄露，攻击者拿到的也是一堆无法拼凑的“碎纸片”，无法构成完整的图像信息。

此外，掌静脉还具有天然的防伪优势。长期从事生物识别技术研究的四川大学计算机学院教授赵启军介绍说，掌静脉血管丰富且具有唯一性，准确度和识别率更高。“与掌纹、指纹以及面部特征相比，掌静脉隐藏于手掌皮肤下，而且必须是活体识别，不易伪造。此外，识别时不需要接触皮肤，也不受光线、皮肤影响，使用更加方便。”

正是基于这些优势，掌静脉识别在与人脸和指纹识别的竞争中，大有后来居上之势。

“随着腾讯、阿里等巨头纷纷布局‘刷掌’识别，相信用不了多久，大量的地铁闸机口、便利店、校园食堂、体育场馆等场所，仅需伸伸手就可以完成线下支付、门禁识别、安检过闸等功能。”王超说。

## 资讯品读

### 一季度手机激活量 国产品牌占据前三

4月9日，市场研究机构BCI发布2024年第一季度国内手机激活量排名情况。

数据显示，vivo和iQOO组合以1155.8万台的激活量，占据16.9%的市场份额排名第一；荣耀以1074.2万台的激活量和15.8%的市场份额位列第二；华为和苹果分别以1058.4万台和1056.9万台的激活量并列第三，市场份额均为15.5%。

点评：2024年第一季度国内手机市场呈现出多元化的竞争格局，但国产品牌坚持技术和产品的持续创新，获得了实至名归的市场回报。

### AI生成内容 添加数字水印成共识

日前，全国网络安全标准化技术委员会就《信息安全技术数字水印技术实现指南》公开征求意见，这是数字水印技术方面的首份国家标准，也给AI生成内容的治理带来利好。

随着人工智能技术的发展，AI生成内容已经渗透到图像、音频、视频等多个领域，然而内容真实性和可信度难以甄别，隐藏着诸多风险隐患。去年8月，全国信息安全标准化技术委员会发布的《网络安全标准实践指南——生成式人工智能服务内容标识方法》就明确提出，利用AI技术生成图像、音频、视频内容时，应在内容中添加数字水印标识。可以预见，数字水印技术将在AI生成内容的治理中发挥越来越重要的作用。

点评：作为一种数据保护技术，数字水印不仅可以降低AI“深度伪造”风险，其实还可以帮助内容创作者应对AI生成内容的冲击。

### 一站式AI办公 让生产力即刻起飞

4月9日，金山办公发布面向机构和企业的办公新质生产力平台WPS 365，包含升级的WPS Office、最新发布WPS AI企业版和WPS协作，全面覆盖了一个机构日常办公的基本需求，从文档创作到即时通讯(IM)、会议、邮件，再到AI应用。打通了文档、AI、协作三大能力，让各组件间无缝切换，用户使用一个工具就能调用各类主流大模型，一个界面就能边写边沟通边开会，一个产品就能高效完成所有工作。

WPS 365集成了国内主流大模型的AI能力，包括MiniMax、智谱AI、文心一言、商汤日日新、通义千问等。不仅能读书识字，还能自助化分析数据、减少人工的重复劳动，提供“文理兼修”的数字员工服务，如阅读助手、画图助手、考勤助手、销售分析、合同分析等等，触达各类细微的办公场景。

点评：办公软件实现基础AI服务的开箱即用，无疑让广大用户克服了大模型选择困难症，并极大降低使用门槛。