

上海信息化

SHANGHAI INFORMATIZATION

■ 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

■ CNKI中国期刊全文数据库收录期刊

■ 中文科技期刊数据库收录期刊

主管单位

上海市经济和信息化委员会

主办单位

上海市经济和信息化发展研究中心

SEP / 2021 第 9 期

特别关注 ATTENTION

聚焦算法与标准

上海加速打造新一代人工智能高地

新基建助力社会保障信息服务

城市运行“多格合一”工作实践与思考

5G基站网络能耗分析评估

ISSN 1672-8424



《上海信息化》杂志编辑委员会

顾 问 (按姓名笔划):

李三立	曲成义	杨伟民
杜 链	陈 静	何积丰
吴启迪	庄松林	张国良
杨国勋	贺寿昌	顾君忠
沈昌祥	邬贺铨	何德全
高世楫	高新民	胡鸿高

名誉主任:

吴 清 陈鸣波

主 任:

吴金城

委 员:

傅新华	戎之勤	张建明
阮 力	张 英	刘 平
张宏韬	周曦民	

上海信息化
SHANGHAI INFORMATIZATION

ISSN 1672-8424



9 771672 842212



阅科技 悦未来

P06 特别关注 ATTENTION

聚焦算法与标准 上海加速打造新一代人工智能高地



连续举办四届世界人工智能大会 (WAIC) 的上海,正成为名副其实的人工智能 (AI) 发展高地。一批批 AI 领域久负盛名的专家学者、明星企业家、活跃投资人汇聚于此,形成显著集聚效应。时至今日,看得见、摸得着的人工智能已深入城市建设、管理的各个领域,有效提升城市运行效率与人民生活品质。城市数字化转型中的上海,每天都在上演 AI 发展的“速度与激情”。而随着应用成为人工智能发展的主旋律,越来越多的城市加入 AI 应用场景争夺赛,上海应如何发挥自身优势,进一步推进人工智能发展?上海市政府近日给出了答案——创新算法、制定标准。

04 人 物 俞永福
数 字 44198 亿元 28.3%
微声音 抗洪防疫新科技

12 新基建助力社会保障信息服务

随着 5G、人工智能、物联网等新兴技术快速发展, 人们的生产、生活正发生翻天覆地的变化。应运而生的新型基础设施建设, 为社会保障服务的发展提供了更多可能。人们可以随时随地了解与自己相关的社保政策, 社会保障部门也可利用大数据、5G、人工智能等, 制定满足公众需求的保障政策。

16 城市运行“多格合一”工作实践与思考

城市运行“一网统管”是践行“人民城市人民建、人民城市为人民”重要理念的实践探索。如何从群众需求和城市治理突出问题出发, 打破部门、层级、区域的分隔, 整合“多网格”公共管理资源, 更好地实现联勤联动, 切实形成治理合力? 上海市松江区“一网统管”探索实践, 为城市管理者带来启发。

22 浪潮云洲 赋能工业互联网创新

近期, 上海经济数字化转型 12 项重点专项发布, 提出在制造新模式方面, 推进制造业提质增效, 实施“工赋上海”计划, 加快工业互联网创新发展, 推动数字化转型“由点及链及圈”, 增强“上海制造”品牌的数字化竞争力。数字经济时代, 发展工业互联网不是选答题, 而是必答题。工业互联网的创新发展水平, 不仅反映着城市发展水平, 也折射出城市美好程度。

26 5G 基站网络能耗分析评估

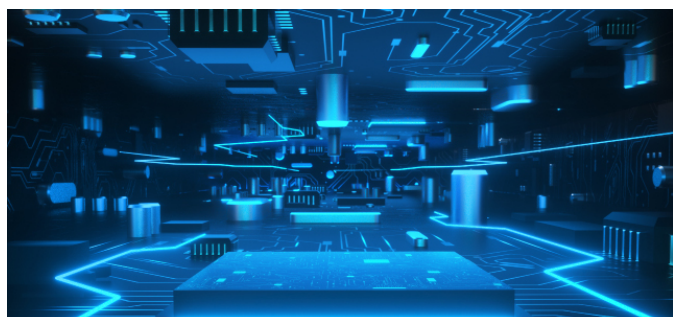
本文从现有 4G 基站网络能耗出发, 对 5G 基站建设模式进行类比预测, 提出 5G 基站能耗总体参考目标, 以期 5G 基站建设及节能提供参考。

上海信息化 (月刊)

主编、编辑部主任	邵 娟
编辑部副主任	李 燕
责任编辑	李丹文 殷晓磊 魏百慧 王 婷
发 行	俞傲暘
主管单位	上海市经济和信息化委员会
主办单位	上海市经济和信息化发展研究中心
出版单位	《上海信息化》编辑部
排版设计	上海时策广告有限公司
印 刷	上海康城印务有限公司
国内统一连续出版物号	CN 31-1934/TP
国际标准连续出版物号	ISSN 1672-8424
发行范围	全国公开发行
出版日期	每月 10 日
邮 编	200020
地 址	上海市复兴中路 593 号 22 楼
E-mail	shxxhzz@sheitc.org
编辑部电话	(021) 54669777-7854/7855
广告发行	(021) 54669777-7850/7856
传 真	(021) 54669777-7855
广告经营许可证号	3100120160002
网站地址	www.sheitc.org
邮发代号	4-760
定 价	人民币 20 元

本刊战略合作伙伴	国研网 (http://drcnet.com.cn) 新浪网 (http://sina.com.cn) 博看网 (http://bookan.com.cn) 北京世纪超星
数据库收录	中国核心期刊 (遴选) 数据库 CNKI 系列期刊数据库 中文科技期刊数据库 中国报刊订阅指南信息库

(稿件自发表之日起, 本刊拥有其专有出版权、网络传播权及转授第三方使用权等。本刊文章仅代表作者个人观点, 不代表本刊观点或立场。)



企业案例 ENTERPRISE CASE

30 大型展馆类建筑 5G 覆盖方案探索

相比 4G 网络，5G 所在频段更高、穿透损耗比更大，实现室内深度覆盖的难度也更高。而大型展馆具有网络潮汐性突发、场景复杂多样化、历代通信设施叠加等特点，对通信设备配套、运营商网络构建提出了更高要求。在展馆内部署宏站设备，引入赋形天线实现高密覆盖，通过 4G 与 5G 融合实现平衡演进，有助于运营商探索此类场景的网络覆盖方式，实现精准按需覆盖。

34 能装进口袋的病虫害智能防治“新农具”

农作物病虫害种类多、差异大、监测预报难度高，是导致作物减产降质的主要原因之一，一旦大面积爆发，轻则造成农作物减产，重则颗粒无收，因此病虫害防治可谓农业人员面临的重要课题。乡村振兴、科技为先，在人工智能、移动互联网高速发展的时代，手机作为“新农具”，在病虫害防治领域可以为农业人员带来哪些智能“黑科技”？

38 打造行业标杆 护航物联网安全

不断迭代的物联网“漏洞”和攻击手段，持续暴露出物联网的脆弱性，同时也警示产业界：相应的安全解决方案要不断与时俱进，才能为物联网保驾护航。作为安全芯片行业领军者，上海华虹集成电路有限责任公司如何持续维护物联网产业信息安全？

42 基于人工智能的 非法调频广播识别研究与实现

为应对海量无线电发射设备信号识别管理带来的挑战，探索用人工智能进行非法调频广播识别，或将成为未来无线电监测的新方向。

数字文化 DIGITAL CULTURE

48 方兴未艾的“剧本杀”，你要 Pick 吗？

剧情带来的紧张感和沉浸式互动体验，使“剧本杀”逐渐走红。“剧本杀”始于线下，当前，线上“剧本杀”也不断涌现，两者各具优势，线下细节精巧、社交属性强；线上则组队灵活、价格便宜，符合碎片化娱乐的需要。

他山之石 OVERSEA VIEW

52 大规模预训练模型 对 AI 应用与普及的影响

大规模预训练模型的开发，有助于降低人工智能应用难度。近年来，以谷歌和微软为代表的头部科技公司发布了 BERT、GPT-3 等里程碑式的预训练模型，提高模型效能，推动人工智能技术应用与普及。

要 闻 SUMMARY

56 政府资讯 会议点击 行业运行 企业新风