



中国工程科技知识中心

China Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology

《智慧城市专题》专题快报

2023 年第 03 期，总第 107 期

中国工程科技知识中心地理资源与生态专业分中心
中国科学院地理科学与资源研究所

2023 年 03 月 06 日

《中国工程院战略咨询项目信息参考》是中国工程科技知识中心提供的一项信息推送服务，该服务组织专业团队，基于中国工程科技知识中心地理资源与生态专业分中心在工程科技领域积累的数据资源，面向战略咨询研究项目需求提供信息的搜集、整理、加工、推送服务。

该信息参考面向院士专家开放订阅，每两周一期，欢迎订阅。

R



本刊主编：杨雅萍

本期编辑：陈晓娜 杨勃

电子邮箱：geockcest@igsnr.ac.cn

电话：64888145

通信地址：100088 北京 8068 信箱，北京市西城区冰窖口胡同 2 号

【动态信息】

1. 标题：中共中央 国务院印发《数字中国建设整体布局规划》

发布机构：新华社

摘要：新华社北京 2 月 27 日电 近日，中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》（以下简称《规划》），并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。《规划》指出，建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。加快数字中国建设，对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴具有重要意义和深远影响。

链接：http://www.news.cn/politics/2023-02/27/c_1129401407.htm

2. 标题：31 个省级政府智慧城市建设重点（2023 年）

发布机构：智慧城市大讲堂

摘要：1.智慧城市是“十四五”的建设热点，政务云建设是“十三五”的重点；2.发展领先的几个省份，开始着重数据要素产业化发展；3.集约化建设仍是主要的特征。

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/RQLhy69WdUu6eBKgLafneg>

3. 标题：“数字拉萨”城市大脑二期项目招标

发布机构：新型智慧城市资讯

摘要：3 月 2 日，“数字拉萨”城市大脑二期项目施工招标公告发布。项目内容包括：城市大脑核心平台、场景应用平台、数据中台、智能 AI 通用技术平台、物联网数据汇聚平台，依赖组件、密码应用安全合规系统、购置 2 台云密码机、2 套底座版配套密码机、13 台分布式列式存储服务器、8 台 GPU 算力服务器、8 块核心交换机组件、2 台万兆接入交换机、1 台千兆接入交换机以及 20 台专用平板设备等；具体建设内容及规模详见图纸及工程量清单。

链接：https://mp.weixin.qq.com/s/2KRwa_QC3ikQdHqq6yPu0g

4. 标题：预算 5263 万：烟台经开区新政务服务中心信息化建设项目招标

发布机构：新型智慧城市资讯

摘要：3月2日，山东省烟台经济技术开发区行政审批服务局新政务服务中心信息化建设项目公开招标公告（A包）发布，项目预算金额：5262.80537万元。本次招标包含地上一、二、三层政务服务大厅、四层公共资源交易中心、五到十层档案、会议及办公室，以及地下一、二层停车场等弱电智能化、政务服务系统实施。主要有计算机网络（仅含网络安全部分）、公共广播系统、数字时钟系统、融合通信系统、电梯五方通话系统、数字高清音视频监控系统、一码通行系统、车位管理及车位引导系统、多媒体会议系统、多媒体信息发布系统（含LED全彩大屏）、政务体验区、楼宇自动化管理系统、网络间工程、四层公共资源交易中心智能化系统、新大厅政务服务平台及配套智能化系统、智慧园区管理平台、咖啡机器人等十余个智能化系统工程。服务大厅单层面积约1万m²，办公楼主体单层面积约3600平方米。

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/4o2t0-HVB10YiUtdjJygiQ>

【文献速递】

1. 齐聚高精地图赛场，稳步提速向新而行

文献源：中国测绘，2023

摘要：2022年，针对自动驾驶领域的利好政策频出。北上广深等大城市先后制定了一系列鼓励政策和管理细则。以深圳为例，深圳市发布《深圳经济特区智能网联汽车管理条例》，条例中对自动驾驶车辆使用管理、发生交通事故时权责认定做出划分。这是国内首次对智能网联汽车市场化应用作出明确规定。在政策层面，不断推动立法及相关标准制订工作，这标志着我国在自动驾驶领域的相关政策进一步完善，为更高阶自动驾驶大规模量产持续铺路，进一步丰富自动驾驶落地场景并推动自动驾驶的商业化落地并提高社会的接受度。而高精地图是自动驾驶领域不可或缺的关键技术，支撑着自动驾驶稳步向前，提供着基础保障。本期，《中国测绘》邀请了百度地图事业部总经理季永志，腾讯地图数据负责人马常杰，四维图新高级副总裁、董事会秘书、CMO孟庆昕，听听他们

分享在自动驾驶、高精地图等领域的经验和成绩。

【科技报告】

1. 数据要素研究框架（2022年）

摘要：战略地位拔升，政策重心倾斜。数字经济时代，传统的土地要素、劳动力要素等对于经济增长的拉动作用正在边际减弱；而数据自2020年被我国正式列为第五大生产要素以来，不仅成为提升全要素生产效率的重要引擎，亦是解决生产过剩、供需错配等关键性问题的关键抓手。以近三年的《政府工作报告》为线索，数据要素相关篇幅呈现逐年增长的态势，每年的建设目标也更为具体。根据国家工信安全发展研究中心，2021年我国数据要素市场规模达到815亿元，预计“十四五”期间市场规模复合增速将超过25%，到2025年规模有望接近2000亿元。

链接：<https://www.digitalelite.cn/h-nd-5797.html>

2. 面向儿童的人工智能（2022年）

摘要：2022年3月，世界经济论坛首次发布《面向儿童的人工智能》报告。人工智能可被用来教育儿童和青少年，并赋予他们力量进而积极影响社会。但是，如果在人工智能技术设计中未充分考虑潜在风险，其存在的隐患同样容易对儿童造成负面影响。因此，制定兼具创新性和责任感的人工智能设计准则，满足儿童成长需求十分必要。报告研究了人工智能设计理念、隐私安全与数据安全等关键问题，提出了以儿童为本的五项指导原则，为人工智能的儿童适龄化发展提供相应指导和启示。赛迪智库科技与标准研究所对该报告进行了编译，希望对我国有关部门有所帮助。

链接：<https://www.digitalelite.cn/h-nd-5795.html>

3. 华为：迈向智能世界计算（2022年）

摘要：数字经济已经成为全球经济增长的主引擎，2021年我国数字经济规模达

45.5 万亿元占 GDP 比重达到 39.8%，数字经济的快速发展，带来数字化、智能化的巨大发展机遇。数字经济时代，数据是生产资料，算力是生产力。人均算力决定了数字经济的发展水平，算力基础设施成为新基建的核心，为数字经济发展提供新动能。随着通用算力的普及，使能了各行各业的数字化，带动了数字经济发展。而数字经济增长又产生更多的数据，更多的数据，又需要更多的算力。我们预计，到 2030 年，全球通用计算算力相比 2020 年将增长 10 倍，AI 算力将增长 500 倍。计算从通用计算进入通用计算+AI 计算的多样性计算时代。通用计算构建了数字经济发展的基础，AI 计算将成为数字经济发展的加速器，从数字化到智能化，人工智能作为新的 GPT（通用目的技术），将使能数字经济迈向新高度。

链接：<https://www.digitalelite.cn/h-nd-5794.html>

4. 数字中国建设的泉州方案，构建“1 个城市大脑+M 个行业小脑+N 个县（市、区）分脑”的城市大脑体系，建设新型智慧城市运营中枢平台！

摘要：到 2023 年，数字泉州建设社会服务效益渗透到各领域各行业，基本形成数字基础设施先进泛在、数字政府协同高效、数字经济融合创新、网络与信息安全自主可控的发展格局。

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/gq2cQYj7BS4tlhTNQwbaAA>

5. 行业 | 县域数字乡村一体化解决方案

摘要：建设县域国家数字乡村一体化管理系统：着力推动农业生产智能化、经营网络化：对有组织有步骤开展“农机服务”子系统，让农业装备、农机服务、农机管理达到市场化自适应状态，建设农机生态环境。提高农业土地产出率、劳动生产率和资源利用率：从设施设备提供者到使用者，通过智能化数据分析，定点推送通过区块链通证技术达到自主完成匹配，建设国家数字乡村农产品交易“农村电商”子系统。推进农业生产环境自动监测、生产过程智能管理：产品溯源管理子系统；新型经营主体管理子系统；测土配方施肥子系统；农业金融服务子系统；农业保险服务子系统；生产环境监测子系统；科技农业子系统；

精准农业子系统；乡村品牌管理子系统；设施农业子系统；畜牧养殖子系统；大田种植子系统。建设农业农村大数据管理应用，积极打造科技农业、精准农业、智慧农业；收购管理子系统；乡村休闲游子系统；种植生产管理子系统；水产养殖子系统；农业供应链管理子系统。

链接：https://mp.weixin.qq.com/s/ShN773K6wd_vt7KWrr10Uw

本刊主编：杨雅萍

本期编辑：陈晓娜 杨勃

电子邮箱：geockcest@igsnr.ac.cn

电话：64888145

通信地址：100088 北京 8068 信箱，北京市西城区冰窖口胡同 2 号