

湖南智慧城市

2020年第1期（总第1期）

2020年4月

◆主要内容

- ◎让城市更聪明更智慧---习近平总书记浙江考察, 为推进城市治理体系和治理能力现代化提供重要遵循
- ◎2020年湖南省大数据和区块链产业发展重点项目
- ◎我国智慧城市大数据平台的发展现状
- ◎新基建浪潮下, 智慧城市如何实现创新?
- ◎济南交通大脑获新型智慧城市建设评价典型优秀案例
- ◎总投资近百亿 云南、重庆、佛山和安徽等地数据中心项目启动
- ◎智慧城市最新产品报价敬请关注 www.湖南智慧城市网.com

湖南智慧城市网

湖南智慧城市产业联盟

目 录

●重点关注

P01 让城市更聪明更智慧---习近平总书记浙江考察，为推进城市治理体系和治理能力现代化提供重要遵循

P04 2020 年湖南省大数据和区块链产业发展重点项目

●研究探讨

P10 我国智慧城市大数据平台的发展现状

P15 新基建浪潮下，智慧城市如何实现创新？

●成功案例

P20 济南交通大脑获新型智慧城市建设评价典型优秀案例

●建设动态

P23 总投资近百亿 云南、重庆、佛山和安徽等地数据中心项目启动

编辑出版：湖南智慧城市网

地 址：长沙市五一大道 351 号省人民政府机关二院印刷厂 507

邮 政 编 码：410011；**电 话：**0731 - 84117238 **电 子 邮 箱：**
71967232@qq.com

让城市更聪明更智慧---习近平总书记 浙江考察，为推进城市治理体系和治理能力 现代化提供重要遵循

“推进国家治理体系和治理能力现代化，必须抓好城市治理体系和治理能力现代化。”

习近平总书记近日赴浙江考察时，在杭州城市大脑运营指挥中心指出，让城市更聪明一些、更智慧一些，是推动城市治理体系和治理能力现代化的必由之路，前景广阔。各地城市管理者、科研人员 and 大数据等行业从业者纷纷表示，习近平总书记的重要讲话，为推进城市治理体系和治理能力现代化提供了重要遵循。

“数字治堵”“数字治城”“数字治疫”，习近平总书记对杭州市运用城市大脑提升交通、文旅、卫健等系统治理能力的创新成果表示肯定。

“习近平总书记的肯定使我们备受鼓舞。”回忆起习近平总书记在杭州城市大脑运营指挥中心考察的场景，中国工程院院士、杭州城市大脑技术总架构师王坚十分激动。

王坚介绍，杭州城市大脑是为城市生活打造的数字化界面。它的建设起步于2016年，目前包括公共交通、城市管理、卫生健康、基层治理等

11 大系统 48 个应用场景，日均协同数据 1.2 亿条。

“通过城市大脑，市民可以更好地触摸城市脉搏、感受城市温度、享受城市服务。城市管理者也可以依托城市大脑，合理配置公共资源，作出科学决策，提高城市治理效能。”王坚说。

习近平总书记的肯定也让杭州数梦工场科技有限公司董事长兼 CEO 吴敬传干劲更足：“数字赋能对于提升城市治理体系和治理能力现代化水平具有重要作用。我们要深耕产业，发挥数据要素的能力，更好实现大数据的场景化落地。”

习近平总书记指出，运用大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿技术推动城市管理手段、管理模式、管理理念创新。

疫情发生以来，杭州运用健康码、云服务等推进疫情防控和复工复产。“这是多年来‘数字浙江’建设的实战成效，也是杭州在城市治理中实践全周期管理意识的充分体现。”杭州市数据资源管理局副局长吕钢锋说。

“我们将认真学习习近平总书记重要讲话精神，推动城市管理手段、管理模式、管理理念创新。”广东省深圳市龙岗区委书记张勇介绍，龙岗区近年来持续加大智慧城市建设力度，已建成集数据存储、运行管理、展示体验于一体的智慧中心。新冠肺炎疫情期间，各社区依托智慧社区“防疫大脑”分析研判、指挥部署疫情防控，实现了社区联防联控工作精准化、智能化和高效化。

面对企业有序复工复产、输入性风险增加等疫情防控新形势，上海市依托城市网格化管理平台“一网统管”，推进智慧防疫。上海市住建委网格

化升级工作专班负责人王明强说：“习近平总书记在考察时对加快建设智慧城市作出部署，我们将认真贯彻，进一步完善上海城市网格化管理平台，为智慧城市建设贡献力量。”

近年来，不少地区将大数据广泛应用到城市管理中，借助大数据、物联网、云计算等技术，让城市变得更聪明、更智慧。

去年 5 月，贵州省贵阳市花果园社区大脑暨城市治理运营平台建设全面启动，平台全面建成后，花果园社区将实现全方位智慧化管理，构建共建、共治、共享的新格局。

“大数据让贵阳实现了华丽的逆袭，习近平总书记的重要讲话更坚定了我们继续前行的信心。”贵阳市大数据发展管理局党委书记、局长吴宏春表示，未来贵阳将紧扣打造“中国数谷”和建设国家大数据（贵州）综合试验区核心区的目标，加快推动大数据在衣食住行、教育就业、医疗养老等各方面的应用，让老百姓享受到更多便利。

在考察中，习近平总书记希望杭州在建设城市大脑方面继续探索创新，进一步挖掘城市发展潜力，加快建设智慧城市，为全国创造更多可推广的经验。

“这是习近平总书记的殷殷嘱托。下一步，我们将积极配合政府将抗疫工作中的治理经验转变为长效机制，为打造‘平时好用、战时管用’的现代化社会治理体系贡献自己的力量。”疫情防控期间参与打造杭州健康码工作的浙江每日互动网络科技股份有限公司董事长方毅说。

杭州城市大脑运营指挥中心所在的杭州市云栖小镇管委会党委书记、

主任王喆表示，小镇将聚焦杭州城市大脑，建立城市大脑产业基地，汇聚高层次人才，引进、培育高端企业，为加快智慧城市建设步伐贡献一份力。

习近平总书记的希望让吴敬传对大数据行业发展前景充满信心：“我要把习近平总书记的重要讲话精神传达给更多同行，大家撸起袖子加油干，为进一步挖掘城市发展潜力，加快建设智慧城市，为全国创造更多可推广的经验而努力。”（记者王琦、王鹏、高蕾、商意盈、马剑、周科、周琳、向定杰）

2020 年湖南省大数据和区块链产业发展 重点项目

湘工信人工智能〔2020〕104号

各市州工业和信息化局，各有关单位：

为深入贯彻习近平总书记关于统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展重要讲话精神，落实省委、省政府大力发展大数据和区块链产业的决策部署，加快新型基础设施建设，培育壮大新兴产业，经各有关单位申报、专家评审，确定“大数据和区块链在工程机械制造业典型示范应用”等86个项目为2020年湖南省大数据和区块链产业发展重点项目，现予公布。

湖南省工业和信息化厅

重点关注

2020 年湖南省大数据和区块链产业发展重点项目名单

序号	项目名称	承担单位	市州	方向
1	大数据和区块链在工程机械制造业典型示范应用	中联重科股份有限公司	长沙	工业大数据
2	研磨机生产线物联网运营管理平台	蓝思科技股份有限公司	长沙	工业大数据
3	博世（长沙）大数据分析中心	博世汽车部件（长沙）有限公司	长沙	工业大数据
4	山河智能工业物联网大数据云平台	山河智能装备股份有限公司	长沙	工业大数据
5	智慧电厂一体化大数据平台关键技术及应用	湖南大唐先一科技有限公司	长沙	工业大数据
6	AVE 高性能体外诊断系统大数据处理与远程运维应用	爱威科技股份有限公司	长沙	工业大数据
7	基于移动互联网和大数据的光伏电池制造数字化平台建设	湖南红太阳光电科技有限公司	长沙	工业大数据
8	RAMON 冶金行业智能管控云平台	湖南镭目科技有限公司	长沙	工业大数据
9	基于大数据的智能茶叶装备运维服务管理平台应用项目	长沙湘丰智能装备股份有限公司	长沙	工业大数据
10	数据驱动的服装工业互联网平台	湖南苏科智能科技有限公司	长沙	工业大数据
11	面向流程制造行业的数据智能应用平台	湖南安存科技有限公司	长沙	工业大数据
12	基于工业物联网的制造业智能管控平台	长沙艾特科技开发有限公司	长沙	工业大数据
13	专用汽车智能大数据服务平台	湖南星车都产业园管理有限公司	长沙	工业大数据
14	基于大数据分析技术的产品质量优化运行管理系统	湖南图灵科技股份有限公司	长沙	工业大数据
15	基于大数据的矿山作业链信息融合与智能分析管控平台	长沙迪迈数码科技股份有限公司	长沙	工业大数据
16	基于人工智能的大型液体包装智能化生产整线控制系统	湖南博雅智能装备股份有限公司	长沙	工业大数据
17	智慧除尘设备物联网云服务平台	威尔登环保设备（长沙）有限公司	长沙	工业大数据
18	高端白酒智能制造整厂云服务大数据平台	长沙华跃山水软件科技有限公司	长沙	工业大数据

重点关注

19	委外管理云平台	湖南航天机电设备与特种材料研究所	长沙	工业大数据
20	炎帝生物制造与大数据产融结合项目	湖南炎帝生物工程有限公司	株洲	工业大数据
21	基于物联网的工业大数据智能焦化平台的建设	湖南千盟工业智能系统股份有限公司	岳阳	工业大数据
22	智慧能源管理服务大数据平台建设与应用示范	华翔翔能科技股份有限公司	益阳	工业大数据
23	基于大数据的林韵油茶智能数字化生产管理平台	湖南林之神林韵油茶科技发展有限公司	永州	工业大数据
24	互联网医院草莓大夫云平台	湖南妇女儿童医院有限公司	长沙	医疗健康大数据
25	基于云计算/物联网的分子诊断基因检测及面向基层远程诊断的关键技术应用和产业化	圣湘生物科技股份有限公司	长沙	医疗健康大数据
26	基于人工智能的基因大数据超级计算系统	人和未来生物科技(长沙)有限公司	长沙	医疗健康大数据
27	可孚健康云大数据平台与实体经济深度融合项目	可孚医疗科技股份有限公司	长沙	医疗健康大数据
28	创星智慧健康养老大数据平台	湖南创星科技股份有限公司	长沙	医疗健康大数据
29	基于大数据的移动健康养老服务平台建设与运营	湖南老来网科技发展有限公司	长沙	医疗健康大数据
30	健康与养老大数据产业创新服务平台	湖南晖龙集团股份有限公司	长沙	医疗健康大数据
31	大数据在医疗 3D 打印中的示范应用项目	湖南华翔增量制造股份有限公司	长沙	医疗健康大数据
32	省域交通运输大数据平台及应用示范	湖南省交通科学研究院有限公司	长沙	交通物流大数据
33	Android 仓库条码系统的研发及应用	长沙赛思德信息技术有限公司	长沙	交通物流大数据
34	末端物流租赁综合服务平台	长沙优力电驱动系统有限公司	长沙	交通物流大数据
35	金天鹅酒店供应链智能数据化解决方案	长沙金天鹅科技有限公司	长沙	交通物流大数据
36	一体化网络货运公共服务平台的研发与应用	湖南国联捷物流有限公司	株洲	交通物流大数据
37	基于区块链的微电网用户能源交易与大数据分析融合集成应用示范项目	威胜集团有限公司	长沙	商务大数据

重点关注

38	智会多大数据运营决策分析平台	大汉电子商务有限公司	长沙	商务大数据
39	通程新零售大数据平台	长沙通程控股股份有限公司	长沙	商务大数据
40	“兴盛优选”云电商大数据分析平台	湖南兴盛优选电子商务有限公司	长沙	商务大数据
41	孚利购智慧零售大数据平台	湖南孚利购科技有限公司	长沙	商务大数据
42	基于大数据技术的“优票网”票据流服务平台建设及应用	湖南优票网信息服务有限公司	湘潭	商务大数据
43	基于区块链技术的生物产业大数据中心	华智水稻生物技术有限公司	长沙	农业大数据
44	旱杂粮大数据与信息化的产业链	浏阳河集团股份有限公司	长沙	农业大数据
45	渔联网水产大数据平台	常德启腾水产服务有限公司	常德	农业大数据
46	无人机大数据应用公共服务平台	湖南精飞智能科技有限公司	娄底	农业大数据
47	大数据在线学习平台研发及产业化	拓维信息系统股份有限公司	长沙	文化教育大数据
48	“快乐长沙”智慧文旅服务平台	湖南湘江云计算中心责任有限公司	长沙	文化教育大数据
49	学生行为大数据分析平台建设	湖南盛通信息技术有限公司	长沙	文化教育大数据
50	语义媒体大数据驱动的动画生成平台	长沙千博信息技术有限公司	长沙	文化教育大数据
51	基于大数据的智慧校园建设	衡阳晟达信息技术有限公司	衡阳	文化教育大数据
52	基于大数据及区块链技术的智慧水务管理平台	威胜信息技术股份有限公司	长沙	公共管理大数据
53	智慧应用及应急防控共享互促式大数据应用体系	湖南华宽通科技股份有限公司	长沙	公共管理大数据
54	基于物联网和大数据技术的智慧水务云平台研发及产业化	湖南东润智能仪表有限公司	长沙	公共管理大数据
55	智慧城市地下综合管廊物联网管理系统	长沙变化率信息技术有限公司	长沙	公共管理大数据
56	基于多源异构大数据的疫情防控产品研发及应用	长沙国宽智云科技有限公司	长沙	公共管理大数据
57	工程企业项目大数据疫情管理平台	长沙计支宝信息科技有限公司	长沙	公共管理大数据
58	时空轨迹大数据流调溯源与复工应急预案仿真软件系统	湖南易通星云科技发展有限公司	长沙	公共管理大数据
59	5G无线执法大数据融合平台	湖南中信安科技有限责任公司	长沙	公共管理大数据

重点关注

60	基于互联网和大数据的省级公共安全视频监控共享平台建设项目	湖南天大天财科技股份有限公司	长沙	公共管理大数据
61	欣社区智慧物业管理平台	湖南创欣物联科技有限公司	长沙	公共管理大数据
62	集成身份识别的智能体温检测疫情防控云平台	邵东智能制造技术研究院有限公司	邵阳	公共管理大数据
63	易华录城市数据湖	湖南华云数据湖信息技术有限公司	株洲	大数据中心
64	湖南湘谷中南地区大数据中心	湖南湘谷信息科技有限公司	娄底	大数据中心
65	“云上娄底”大数据中心	娄底市浪潮云创信息科技有限公司	娄底	大数据中心
66	芙蓉云工业大数据云平台	湖南芙蓉云通信息科技有限公司	益阳	大数据中心
67	基于国密的工业互联网自主可控云服务平台研发与产业化	长沙证通云计算有限公司	长沙	基础服务
68	基于遥感大数据的资源监测平台研发及产业化应用	湖南中科星图信息技术股份有限公司	长沙	基础服务
69	张家界市智慧城市大数据开放平台	张家界浪潮云计算科技有限公司	张家界	基础服务
70	基于移动互联网的基础架构运维监控管理平台的研发应用项目	湖南皖湘科技有限公司	衡阳	基础服务
71	隆平链（隆平数科）	湖南隆平高科供应链管理有限公司	长沙	区块链
72	数字资产服务平台建设	湖南搜云网络科技股份有限公司	长沙	区块链
73	中芯区块链（长沙）公共服务平台	长沙软件园有限公司	长沙	区块链
74	区块链网格化城市综合管理信息平台	湖南科创信息技术股份有限公司	长沙	区块链
75	国产高性能安全可靠区块链基础平台智信链	湖南宸瀚信息科技有限公司	长沙	区块链
76	“全球充”能源区块链共享共建平台	湖南秒冲新能源科技有限责任公司	长沙	区块链
77	基于大数据的供应链金融区块链数据平台	湖南三正电子商务有限公司	长沙	区块链
78	IP 授权服务平台建设	湖南创无限移动互联网科技有限公司	长沙	区块链

重点关注

79	基于区块链的食品安全监管追溯平台	阳光易购（湖南）科技有限公司	长沙	区块链
80	天河链控-基于区块链的工业互联网安全云平台	湖南天河国云科技有限公司	长沙	区块链
81	基石基于区块链技术国产化数字档案管理及应用平台的研究	湖南云档信息科技有限公司	长沙	区块链
82	“印雲链”系列智能签章的研发与制造	湖南湘印通智能科技有限公司	长沙	区块链
83	新芦淞供应链金融风险管理与服务平台	株洲新芦淞科技创新发展有限公司	株洲	区块链
84	“链企银”金融数据综合服务平台	湖南德方智链科技有限公司	娄底	区块链
85	政务区块链网络服务平台的研发与应用项目	湖南智慧政务区块链科技有限公司	娄底	区块链
86	区块链+城市环保体系服务平台项目	湖南智网孵化器管理有限公司	娄底	区块链

我国智慧城市大数据平台的发展现状

日前，中国信息通信研究院正式发布《城市大数据平台白皮书》，阐述了城市大数据的概念和内涵，分析了建设城市大数据平台对于破解智慧城市建设难题的意义，并介绍了我国城市大数据平台的发展现状。同时，白皮书还提出了城市大数据平台的通用技术架构，梳理了城市大数据平台的运营模式，并就城市大数据平台发展给出了相应的建议。

什么是城市大数据？

随着数据处理技术的不断进步，人们对于数据应用的意识不断提高，人们生活和各行业运行产生的数据呈现爆发式增长，形成了城市大数据。

城市大数据是指城市运转过程中产生或获得的数据，及其与信息采集、处理、利用、交流能力有关的活动要素构成的有机系统，是国民经济和社会发展的重要战略资源。用简单、易于理解的公式可以表达为：城市大数据 = 城市数据 + 大数据技术 + 城市职能。

城市大数据的数据资源来源丰富多样，广泛存在于经济、社会各个领域和部门，是政务、行业、企业等各类数据的总和。同时，城市大数据的异构特征显著，数据类型丰富、数量大、速度增长快、处理速度和实时性要求高，且具有跨部门、跨行业流动的特征。

按照数据源和数据权属不同，城市大数据可以分为政务大数据、产业大数据和社会公益大数据。政务大数据指的是政务部门在履行职责过程中制作或获取的，以一定形式记录、保存的文件、资料、图表和数据等各类信息资源。产业大数据指的是在经济发展中产生的相关数据，包括工业数据、服务业数据等。

此外，还有一些社会公益大数据。当前，城市大数据多数为政务大数据和产业大数据，所以城市大数据的主要推动者应为一个城市的政府和相关的具有一定数据规模的企业。

为保障城市运转的安全高效，智慧城市建设需要对海量的数据资源进行收集、整合、存储与分析，并使用智能感知、分布式存储、数据挖掘、实时动态可视化等大数据技术实现资源的合理配置。因此，城市大数据是实现城市智慧化的关键支撑，是推动“政通、惠民、兴业”的重要引擎。

新型智慧城市发展面临挑战

数据驱动的新型智慧城市发展面临诸多问题。白皮书认为，虽然当前各级地方政府和企业都在积极探索智慧城市建设，但仍存在着特色不明、体验不佳、共享不足等问题。究其根源在于，未能实现城市大数据资源与城市业务的良好融合。

具体而言，挑战包括三个方面：一是信息系统烟囱林立，阻碍数据共享；二是数据治理普遍薄弱，价值大打折扣；三是数据管理水平不一，缺乏整体联动。

如何应对新型智慧城市建设中的困难和挑战？白皮书认为城市大数据平台的建设能够发挥积极作用，具体表现在三个方面。

一、通过数据汇集加速信息资源整合应用

第一，城市大数据平台建立了数据治理的统一标准，提高数据管理效率。通过统一标准，避免数据混乱冲突、一数多源等问题。通过集中处理，延长数据的“有效期”，快速挖掘出多角度的数据属性以供分析应用。通过质量管理，及时发现并解决数据质量参差不齐、数据冗余、数据缺值等问题。

第二，城市大数据平台规范了数据在各业务系统间的共享流通，促进数据价值充分释放。通过统筹管理，消除信息资源在各部门内的“私有化”和各部门之间的相互制约，增强数据共享的意识，提高数据开放的动力。通过有效整合，提高数据资源的利用水平。

二、通过精准分析提升政府公共服务水平

在交通领域，通过卫星分析和开放云平台等实时流量监测，感知交通路况，帮助市民优化出行方案；在平安城市领域，通过行为轨迹、社会关系、社会舆情等集中监控和分析，为公安部门指挥决策、情报研判提供有力支持。

在政务服务领域，依托统一的互联网智慧城市数据服务平台，实现“数据多走路，群众少跑腿”；在医疗健康领域，通过健康档案、电子病历等数据互通，既能提升医疗服务质量，也能及时监测疫情，降低市民医疗风险。

三、通过数据开放助推城市数字经济发展

开放共享的大数据平台，将推动政企数据双向对接，激发社会力量参与城市建设。

一方面，企业可获取更多的城市数据，挖掘商业价值，提升自身业务水平。另一方面，企业、组织的数据贡献到统一的大数据平台，可以“反哺”政府数据，支撑城市的精细化管理，进一步促进现代化的城市治理。

六方面推进平台建设

白皮书认为，当前我国城市大数据平台的建设仍处于起步阶段，且各地在管理机制、业务架构和技术能力等方面各有优劣，不利于城市大数据平台的长远发展。对于建设城市大数据平台的具体路径，白皮书提出了六点建议。

一、强化平台顶层设计

科学合理的顶层设计是城市大数据平台建设的关键，需从落实国家宏观政策出发，结合地方实际需求，统筹考虑平台目标、数据主权、关键技术、法制环境、实现功能等各个方面，以“高起点、高定位、稳落地”开展平台的顶层设计，保障城市大数据平台建设有目标、有方向、有路径、有节奏地持续推进，并且根据项目进展状况，不断迭代更新、推陈出新。

二、完善平台配套保障机制

城市大数据平台建设与运营须有相应的配套保障机制，并充分发挥保障机制的导向作用和支撑作用，以确保平台规划建设协调一致和平台整体效能

的实现。

如建立城市大数据资源管理机制，明确数据内容的归口管理部门、数据采集单位和共享开放方式等；建立城市大数据平台运行管理机制，明确平台使用中数据、流程、安全等各项内容和管理标准，保障平台持续稳定运行。

三、加强数据管理

加强城市大数据管理，实现数据从采集环节到数据资产化的全过程规范化管理。明确数据权属及利益分配，以及个人信息保护、数据全生命周期的管理责任问题。明确数据资源分类分级管理，健全数据资源管理标准。

分类指的是通过多维数据特征准确描述政府基础数据类型；分级是指确定各类数据的敏感程度，为不同类型数据的开放和共享制订相应策略，完善数据采集、管理、交换、架构、评估认证等标准，推动数据共享与开放的基本规范和标准出台。

以资源目录汇编、资源整合汇聚、交换共享平台为三大标准步骤，坚持“一数之源”、多元校核，统筹建设政务信息资源目录体系和共享交换体系。建立一套科学合理的数据分类体系，将不同领域、多种格式的数据整合在一起，通过多元的检索途径、分析工具与应用程序，方便用户查找和利用数据内容。

四、因地制宜开展平台建设运营

城市大数据平台的建设与应用要结合，避免出现重平台建设轻平台使用的现象。政府、产业和城市的数据资源极其庞杂，需要明确平台数据资源的权属性，保障数据所有权的归属。

政府拥有政府数据资源所有权，互联网企业往往掌握着先进的数据技术和拥有互联网思维的专业队伍，本地企业对当地的人才资源、市场环境、产业发展等因素有更清晰、更准确的认识，需要充分盘活政府、互联网企业、本地企业等各方资源，参与平台的建设与运营。

城市大数据平台的数据治理和运营体系相当复杂，平台建设的模式和路径没有固定模式，需要发挥各方的主观能动性，因地制宜，挖掘地方优势，

突出地方特色，为城市大数据决策提供有力的支撑。

五、开展城市大数据综合评价

各省市大数据主管部门应制定平台长效运行机制和考评办法，建立完善的上报、检查、考评机制，设计量化考核内容和标准，加强平台数据质量管控，管好用好城市大数据平台。

加强对城市大数据平台项目的后评价和项目稽查，强化对数据资源建设以及数据共享开放、数据质量和安全的审计监督。科学构建城市大数据平台综合评价指标体系，开展城市大数据平台建设成效综合评价工作，引导各地城市大数据平台建设工作，不断提升城市大数据平台建设应用成效。

六、加强平台数据安全保障

城市大数据平台包含大量政务和产业数据，涉及国家利益、公共安全、商业秘密、个人隐私，具有高度敏感性，因此必须加强平台数据安全保障能力建设。

落实等级保护、安全测评、电子认证、应急管理基础制度，建立数据采集、传输、存储、使用、开放各环节的安全评估机制，明确数据安全的保护范围、主体、责任和措施。研究制定数据权利准则、数据利益分配机制、数据流通交易规则，明确数据责任主体，加大对技术专利、数字版权、数字内容产品、个人隐私等的保护力度。

强化大数据安全技术研发与推广应用，提升网络安全风险防范和数据跨境流动监管水平。研究制定数据应用违规惩戒机制，引进第三方专业机构开展数据应用合规性的监督和审计，加强流通环节的风险评估，加大对数据滥用、侵犯个人隐私等行为的管理和惩戒力度，建立健全信息披露制度。

新基建浪潮下，智慧城市如何实现创新？

3月4日，中共中央政治局常务委员会召开会议，研究当前新冠肺炎疫情防控 and 稳定经济社会运行重点工作。会议强调，要加大公共卫生服务、应急物资保障领域投入，加快5G网络、数据中心等新型基础设施的建设进度。

据央视新闻此前的报道，“新基建”主要包括七大领域：5G基建、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能和工业互联网。与传统基建最大的不同在于，新基建“看上去”并没有传统基建项目的规模大，但却与科技发展，以及给人们带来的新兴生活、工作方式息息相关。

事实上，新基建所涵盖的大部分领域，此前已是各产业在技术升级中已经涉猎到的。例如5G基建、新能源汽车充电桩、大数据中心都已进入大规模应用阶段。当然，国家对于大力发展新基建的态度，不仅是希望相关行业都尽可能参与到这几个领域的发展中，也是希望在中国经济下一个发展阶段中，新基建能够在一定程度上解决传统基建产业日趋疲软的问题。

3月25日，亿欧科创开展了线上直播演讲活动，主题为“新基建背景下的智慧城市产业创新”。本期的3位主讲嘉宾：浪潮集团智慧城市副总经理张新法、中科智达董事长许欣、洪泰基金执行董事宋楠，依次给我们分享了他们对于新基建的理解和分析。

大量互联网平台将线上服务转化为云服务

疫情大考之下，新基建的作用已经开始体现。

浪潮集团在疫情期间服务了云南省近40个城市，其中比较典型的云服务是线上远程办公。“注册人数高峰的三天时间里，超过12000新用户注册

并使用浪潮云服务，我们也迅速为服务器做了扩容，避免因宕机时间过长导致用户的工作难以进行。”浪潮集团智慧城市副总经理张新法说道。

上面所说的是新基建发展中会普遍遇到的问题，也是新基建中着重提到数据中心和 5G 高速传输等方面的原因所在。这次疫情对于云服务企业来说是个大考，不仅体现在数字城市领域的建设，也包括数据是否能够及时打通，以及底层的基础设施是否牢固等等。

“疫情期间，我们在做高速公路数字化调研的过程中发现，车牌和车内乘客的数据是分开收集的，而数据也无法自主完成同车合并，后来我们通过一个“人车路”的关联系统解决了这个问题——类似的情况也体现在很多其他领域，所以数据打通是我们现阶段重点的研发方向之一。”张总如是在亿欧科创直播中讲到。

“将旧动能转向新动能”是新基建强调的核心。有公开数据表明，2019 年新基建拥有近 40 万亿的市场规模，除了城际高铁和新能源充电以外，其他领域基本是数字经济。

浪潮集团一直在重点发力云技术的开发和底层设施建设，阿里、腾讯等互联网巨头也在近期采购了超过十亿元的相关服务，这说明拥有巨大流量的互联网平台开始越来越多的将传统线上服务转化为云服务。

“大家应该也能感受到，疫情期间多次发生宕机情况的钉钉，在出现问题后能够迅速响应大流量需求，并恢复运行，这就来源于云服务的快速响应、快速扩容等能力，这一点非常重要。”张总在亿欧科创直播中表示。

目前，包括网络视频、在线教育、远程医疗等领域也越来越多开始应用云服务，而作为底层技术的“云”，提升算力、提升反应速度、扩展应用场景，毫无疑问将是产业链共同努力的方向。

5G 和云计算将支撑未来 5 年智慧城市的颠覆性变化

“新基建”的概念刚提出来时让很多人不太理解，但说起智慧城市大家就明白了。新基建所包含的大部分领域最终建设完成后，都能够助力智慧城市

的大规模实现。

实际上，智慧城市的发展理念一直在不断迭代，从最初的兴业、善政、惠民，到后期的安全治理，以及现在我们所强调的市民幸福感。

那么为了实现这些目标，结合新基建的智慧城市是如何做到的？截至目前，新型智慧城市深圳和“智慧国家 2.0”的新加坡是两个标杆，这两地有两个共同特点，分别是通信基础设施的升级，以及整体传输效率的提高。

处于智慧城市 2.0 阶段的地区，其基础设施的根源在于 4G 和数据中心，而接下来我国大力推动的智慧城市 3.0 时代的重点则是 5G 和云计算。智慧城市 3.0 仍会强调基建和信息传输效率，但其技术特征变成了万物互联与基于软件定义的城市服务。

比如 4G 时代我们可以通过手机，完成许多此前需要计算机才能完成的工作。相对应的，5G 一旦大规模普及，新的可穿戴设备、智能家居、公共服务终端、VR 及远程设备等，都会让人们的工作和生活发生巨大改变。

此外，未来十年智慧城市将在公共安全、城市交通、政务和工业领域带来颠覆性的变化，而支撑这些颠覆性变化的，便是新基建设施中的 5G 和云计算服务。

“平安城市（机器视觉、U2S、城市应急）、智慧交通（自动驾驶出行、智能网联交通）、智慧政务（城市规划、公共服务）、工业 4.0（共享制造、工业互联网、F2C）四大领域，未来有机会在新基建的发展过程中，迎来更具革命性的变化。”中科智达董事长许欣在亿欧科创直播中说道。

事实上，新基建需要场景驱动和价值驱动，智慧城市 3.0 是其最大的应用场景集合，构建“基于新基建的智慧城市产业集群”对我国政治经济、社会民生和技术产业发展具有重要的支撑意义。因为，对于无数投身智慧城市 3.0 软硬件建设的从业者来说，没有好的新基建作为发展载体，新技术、新体验也就无从谈起。

5G 的大规模应用实现“空地结合+多场景融合”

有人说 5G 来了，通讯水平会有一个飞跃式的提升，VR/AR、远程医疗、无人驾驶等技术或产品会在短时间内迅速普及。

“数据传输在整体的系统运行中只是一部分，我们要将每个部分都进行升级，才可以实现 5G 相关应用的快速普及。5G 有三个核心要素，超高速、大连接、低延迟，然而想要通过这三个优势实现更好的通信体验，现阶段还存在一些问题。”洪泰基金执行董事宋楠在直播中表示，并对三要素可能存在的问题进行了一一解析。

首先，超高速存在的问题，是用户可以通过 5G 获得更快的下载速度，但运营商的流量计费且很贵。很多厂商在宣传 5G 时，通过下载电影来对比速度，然而现阶段用户下载一部高清电影却需要花费几十元。

其次，2G 时代的 GPRS 模块单价只有十几元钱，而 4G 通讯模块的单价约为 70-80 元，5G 还会更加昂贵，这使得家庭场景下其实很难实现“全面 5G”。事实上一些不需要大流量、大带宽的物联网设备，用 4G 模块就足够了。

最后是低延时，5G 确实能带来低延迟，但通讯延迟只是系统延迟的一部分。我们希望其他的延迟（例如传感器之间本身的传输延迟）能够继续迭代降低，但现阶段还很难实现。

5G 的大规模应用，能够实现“空地结合+多场景融合”。

空地结合的含义是，空中是 5G 通讯做统筹规划，地面无数个中小型局域网络负责实时调配范围内的智能终端；多场景融合则是指，各终端之间的按需分配，例如住宅外部的灯光较强时，住宅内部的整体光亮会随之减弱，让人能够一直处在较为舒适的环境中。

对于这类功能宋楠认为，将会在未来 5G 和物联网逐步发展的过程中得以实现。

新基建的另一个重要意义，在于硬件布局的新规划。物联网硬件都需要用电，而现有大部分城市的用电规划，都是在几十年前就修葺完成的。经过

多年的调整升级，从而实现能够支持城市现阶段用电的能力。

但未来的智慧城市需要更多用电设备，也需要更多类似于小型 5G 基站的设施，这就需要城市建设者们对基建进行重新规划。

5G 和智慧城市，对每个用户带来的变化，宋楠认为都是值得探索的新体验。假如作为一名市政工作者，以前能够获取到的城市数据很片面，可以做的事情就很少。如果可以拿到更多维度、更大量的数据，应该如何利用这些数据来提升效率？这其实是未来更需要他们更考虑的问题。

近期的新冠病毒疫情，让定制电商、按需分配开始为人所熟知，很多人的生活方式也因此改变。当然，这种改变更多是客观条件所限制的，供需也基本难以实现平衡。

如果未来能够基于 5G 和新基建，打造出更高效的智慧城市体系，那么定制电商、按需分配都将有机会改变传统的物资供给模式，这是 5G 技术的意义所在，也是投资者们关注的重点。

来源：物联传媒

济南交通大脑获新型智慧城市建设 评价典型优秀案例

从美通社获知，1月14日，由新型智慧城市建设部际协调工作组指导、国家信息中心主办的国家新型智慧城市创新发展论坛暨《新型智慧城市发展报告(2018-2019)》发布会在北京举行。作为浪潮在济南提升城市治理能力的创新实践之一 -- 济南交通大脑从全国上报的400余个案例中脱颖而出，入选《新型智慧城市发展报告(2018-2019)》，并被评为“2018-2019年新型智慧城市建设评价典型优秀案例”，成为新型智慧城市发展中开展精准治理工作的样本。

《新型智慧城市发展报告(2018-2019)》是新型智慧城市领域唯一国家层面的权威性年度报告，重点围绕第二次全国新型智慧城市建设评价工作，系统展示评价工作过程、自评价数据分析结果、市民评价分析结果等，同时从全国参评城市提交的400多个案例中遴选了一批典型优秀案例，对于引领地方务实高效推进新型示范性智慧城市建设、推动经济社会高质量发展具有重要参考价值。

近几年，济南市大力推进新型智慧城市建设，打造“善感知、会呼吸、有温度”的智慧泉城，提高老百姓的幸福感和获得感。在智慧交通领域，济南市交警支队通过政府购买服务模式，通过智慧泉城公司提供服务，组建包

含滴滴、世纪高通、易华录、以萨等知名企业，形成强强联合的交通大脑生态圈，打造交通大脑。

济南市“交通大脑”已搭建全国领先的“一云四中枢，一环十服务”的整体架构，构建了具有实时感知交通体征、动态分析交通行为、科学评估交通状态、智能下达交通决策的“全感知、细分析、快行动和准评估”的智能交通管理生态系统，并且大脑已具备自我进化逐步成长的能力。

依托“交通大脑”，老百姓可以通过路面诱导屏、“济南交警”公众号等了解交通路况、预计到达时间等动态信息；AI 智慧派警平台还会智能自主发现并派警，交警事件处置到场效率提高 65%，撤场效率提高 74%；信号灯会“思考”，能自动调配不同路段、不同方向的通行时间。同时，为拓展便民、为民服务渠道，济南市交警部门还利用微博、微信、“泉城行+”APP 等新媒体渠道，全方位、多途径实时发布路况信息，使出行信息直达掌心。目前，济南交通大脑已经打通交通局、公交、出租、长途客运、城管、气象等部门数据，已经运行了约 50 个人工智能算法和模型，通过大数据深度挖掘和分析，将实时路况信息推送至广播电台、高德地图、百度地图等，使导航信息更精准、高效。

如今，济南交通大脑已经实现从路面到桌面，下一步将实现从桌面到掌心，从掌心到路面的闭环，并设计路面、桌面、掌心的全局效果监测，稳步推进未来自我进化和自我学习的交通大脑的建设，打造“信息从路面来、数

据在系统转、决策到实战用、效果由民众评和成效为大家享”的闭环交通管理生态模式，让传统交通管理插上智慧的翅膀。

交通大脑正是济南通过智慧城市建设推动城市治理的一个缩影。浪潮集团副总裁姜振华在本次论坛演讲中提到，近几年来，浪潮借助智慧城市建设与运营，在济南进行了一系列提升城市治理能力的创新实践。一是利用“一主体”模式，打造“智慧城市运营商”，推动形成共建共治共享的城市治理模式。二是以平台为基础推动技术治理、数据治理、业务治理，以应用为抓手带动城市治理能力提升；三是在推进方法上强调定规划、立标准、抓评估三个环节，推动城市治理创新落到实处。经过近三年的建设，智慧泉城得到了多方认可，2019年，智慧泉城入选全国智慧城市十大样板工程，被 IDC 评为“中国领军智慧城市”，济南凭借“一贷通”应用获得全球产业数字化转型奖，标志着济南现代化国际大都市智慧治理能力和治理水平实现新飞跃。

智慧城市建设正成为推进城市治理体系和治理能力现代化的重要抓手，浪潮作为济南市战略合作伙伴，将以云计算、大数据、人工智能核心技术为依托，以智慧城市、智慧企业和便民服务等战略业务为牵引，继续大力推进济南新型智慧城市建设和城市治理创新实践，打造“中国样板、世界样本”，为推进治理体系和治理能力现代化贡献智慧和力量。

总投资近百亿 云南、重庆、佛山和安徽等地 数据中心项目启动

近日，全国各地大数据中心项目陆续启动。中国工程院院士邬贺铨预计，2020~2025年，我国IDC市场累计将超过1万亿元。与5G、工业互联网、人工智能等其余新基建息息相关的数据中心，将在今年及以后成为长期重点。

云南：总投资超20亿元的“五星级”数据中心机房一期建成

4月2日，记者从中国移动云南公司获悉，位于昆明呈贡信息产业园的云南省最大的数据中心机房一期项目已建成，可投产超过1000个机柜。该项目占地118亩，建筑面积15.6万平方米，总投资超过20亿元，项目共分三期建设，建成后将提供超过7000个机柜，出口带宽超过4000G。

重庆：集中开工5个数据中心项目 总投资30亿元

4月3日，重庆市2020年首轮新型基础设施建设项目集中开工，其中数据中心项目5个，包括腾讯西部云计算数据中心二期项目、中国华录·重庆数据湖产业园等，总投资超65亿元。腾讯西部云计算数据中心二期项目，总投资30亿元，将在一期项目的基础上，规划建设服务器10万余台，打造中国西部最大的单体数据中心。中国华录·重庆数据湖产业园，总投资20亿元，项目建成后，将具备不低于1000PB的冷热混合、光磁一体存储能力配套数据计算能力，有效填补重庆光磁一体存储能力短板。

佛山：总投资29亿元两大数据中心项目集中开工投产

3月31日，佛山市举行2020年上半年重大项目集中开工投产活动。其

中，数据中心项目颇为亮眼：总投资 13 亿元的佛山开普勒大数据中心项目二期，建成后将满足中国电信华南区域数据中心业务发展的生产产地需要；总投资 16 亿元的五沙(宽原)大数据中心，计划建设 9000 个数据机柜的规模，将打造成为华南地区最大规模的数据中心。

广东开普勒通讯科技有限公司、中国电信和佛山电建集团共同建设的中国电信开普勒(佛山)数据中心，总投资约 10 亿元，一期于去年中正式投产，二期项目将在今年内建设，主要建设 3 栋数据机楼及 1 栋综合楼，进一步满足华南地区的数据中心需求。

目前，佛山移动已投产 T3 及以上级别数据中心 4 座，向全球各类客户提供 3500 余个机架和 5600G 带宽，另外在建和待建的数据中心预计在 5 年内再投产机架 12000 余个，带宽计划再投产 15000G。佛山电信在佛山拥有开普勒、世纪互联、信息大厦及德胜 4 个大型互联网数据中心及里水 IT 大数据中心，总计机架规模超过 5000 个。佛山联通已在禅城、南海、顺德等核心区域建成多个大中型数据中心，正式投产机柜超过 2000 架，已经上架服务器超万台，主要服务对象为本地政府、金融、龙头企业和国内 TOP100 的互联网行业客户。

安徽：总投资 10 亿元的华云数据中心等新基建项目集中开工

3 月 28 日，一批重大项目在合肥市高新区集中开工。华云数据中心项目是合肥市高新区重点项目。项目占地 69 亩，总建筑面积 83000 平方米，计划建设数据中心 11 栋、综合楼 1 栋、高压配电房 1 栋，计划总投资 10 亿元。电信安徽大数据产业园总规模 16 万平方米，规划总机架数约 1.65 万架。规划功能区包括数据机房、动力中心、变电站、产业孵化中心等，建设标准按照国际及国家最高标准建设。项目一期投资约 5 亿元，计划今年年底完成一期结构封顶。

《湖南智慧城市》征稿函

为加强湖南省智慧城市建设，交流智慧城市建设经验，提升智慧城市建设管理水平，为智慧城市建设提供一个理论研究、交流和学习的平台，湖南智慧城市网主持编办《湖南智慧城市》内刊。为丰富刊物内容，提升刊物的质量和水平，现面向社会公开征稿。

刊物主要栏目有智慧城市专题报道、智慧城市建设动态、智慧城市建设案例、智慧城市理论研究探讨等。所投稿件可以是智慧城市建设理论研究、各级政府部门智慧城市建设案例和智慧城市建设动态信息和先进信息技术应用研究等文稿。智慧城市理论研究、智慧城市建设案例和先进信息技术应用研究文稿，字数要求在 3000 字左右；智慧城市建设动态信息文稿，字数要求在 1000 字内。稿件一旦采用，将选择优秀稿件推荐到湖南智慧城市网上发布。

欢迎各位专家学者、智慧城市一线工作者和社会各界朋友人士联系我们踊跃投稿。

联系电话：0731 - 84117238

投稿邮箱：71967232@qq.com

网站：www.湖南智慧城市网.com

《湖南智慧城市》编辑部