

湖南智慧城市

2021年第3期(总第8期) 出版时间: 5月

本期内容

◎ 重点关注

- ▶ 一路东行取真经，湖南党政代表团沪赣行的“新内涵”
- ▶ 2021 岳麓峰会智慧星城马栏山专场大咖论剑

◎ 研究探讨

- ▶ 紫光新型智慧城市“生长”实践
- ▶ 2021 年中期小结：关于智慧城市

◎ 成功人物

- ▶ 张小龙，微信之父，一个孤独者的奇迹

◎ 建设动态

- ▶ 首批智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展试点名单

◎ 湘慧商城定制热销产品

湖南智慧城市网

湖南智慧城市产业联盟

目 录

◎ 重点关注

P01 一路东行取真经，湖南党政代表团沪赣行的“新内涵”

P10 2021 岳麓峰会智慧星城马栏山专场大咖论剑

◎ 研究探讨

P14 紫光新型智慧城市“生长”实践

P21 2021 年中期小结：关于智慧城市

◎ 成功人物

P24 张小龙，微信之父，一个孤独者的奇迹

◎ 建设动态

P30 首批智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展试点名单

◎ 湘慧商城定制热销产品

一路东行取真经，湖南党政代表团沪赣行的“新内涵”

来源：湘伴

5月6日至8日，省委书记、省人大常委会主任许达哲，省委副书记、省长毛伟明率湖南省党政代表团一路向东，赴江西省、上海市考察学习，并与两省市分别举行了合作发展交流座谈会。省政协主席李微微参加考察并出席座谈会。



5月6日至5月7日，湖南省党政代表团赴江西省考察学习。图为省委书记、省人大常委会主任许达哲，江西省委书记、省人大常委会主任刘奇，省委副书记、省长毛伟明，江西省委副书记、省长易炼红，省政协主席李微微等一同考察南昌VR科创城。

这是省委提出实施“三高四新”战略后，党政代表团首次赴外省考察。书记、省长、省政协主席悉数到场，谢建辉、张剑飞、吴桂英、刘莲玉、陈飞等多位省领导，以及各市州委书记、10多个省直有关部门主要负责人随团考察，可以看出规格很高。

重点关注

3 天时间，大家深入考察点，一路走、一路看，深切感受到江西、上海高质量发展的强劲态势和日新月异的发展变化。

随行的湘伴君重点想和大家聊聊，这次考察选择江西和上海理由何在，党政代表团东行取到了什么经，接下来准备怎么干。

为什么去江西、上海？

既然是来学习经验，当然得了解兄弟省市的发展优势所在。



5 月 7 日上午，江西·湖南两省合作发展交流座谈会在南昌举行。

江西老表，咱很熟悉，一直是我们礼尚往来的好邻居、同舟共济的好兄弟、互帮互助的好伙伴。

这位老表近年来的发展成就令人印象深刻。主要经济指标增速近年来位居全国“第一方阵”，战略性新兴产业、高新技术产业增加值今年同比分别增长 43.7%、36.7%，国家级赣江新区、江西内陆开放型经济试验区等获批建设，发展新动能不断增强。

重点关注

近几年，湘赣两省组成了“CP”，共同推进湘赣边区域合作示范区建设。去年9月，江西省党政代表团来湖南“串门”，合力取得了一系列务实成果，合作基础可是牢牢滴~



5月7日下午，上海·湖南合作发展交流座谈会在沪召开。

再看国际化大都市上海。上海是我国改革开放排头兵和创新发展先行者，长期以来经济社会发展走在全国前列。而大力推进上海自贸试验区临港新片区建设、设立科创板并试点注册制、长三角一体化等3项新的重大任务，在新时代上海改革发展征程上书写了浓墨重彩的崭新一页。

熟悉政经的伴粉应该知道，两年一度的“沪洽周”是湘沪合作的重要平台。去年“沪洽周”签约项目涉及投资额500多亿元，涵盖装备制造、新材料、汽车及零部件、生物医药等多个领域。作为湖南走向世界、参与国际分工与合作的重要平台和窗口，上海在改革发展中探索积累的宝贵经验也是湖南省党政代表团这次要取的真经。

而在全省上下大力实施“三高四新”战略、深入开展党史学习教育的当下，选择到江西和上海考察学习，背后有何特殊考量？

重点关注

从抢抓长江经济带发展机遇的角度看，湘赣沪同属长江经济带，江西与湖南都在中游，上海在下游入海口，“巨龙”长江的“龙腰”“龙尾”共舞，有利于巩固“共饮长江水、同是一家人”的深厚情谊，促进优势互补、互利共赢的交流合作。从红色传承看，湖南韶山与江西井冈山同为革命圣地，上海中共一大会址是中国共产党人的初心始发地和精神家园，三省市都见证了革命的初心启航。

这么看，此次代表团考察目标很明确了：就是从党的光辉历程中汲取砥砺奋进的精神力量，查找差距、寻求合作，共同推进长江经济带高质量发展。

取了哪些经？

在赣期间，党政代表团一行去了南昌、宜春两市，考察了南昌 VR 科创城、南昌高新区、南昌航空城等园区和产业平台，走访了江西日月明测控科技股份有限公司、江西兆驰半导体有限公司、中航工业洪都集团、华润江中制药集团等企业，实地参观了南昌八一起义纪念馆、南昌市一江两岸城市规划建设，还前往宜春市高安市考察了通瑞锂电隔膜项目、巴夫洛田园综合体等。

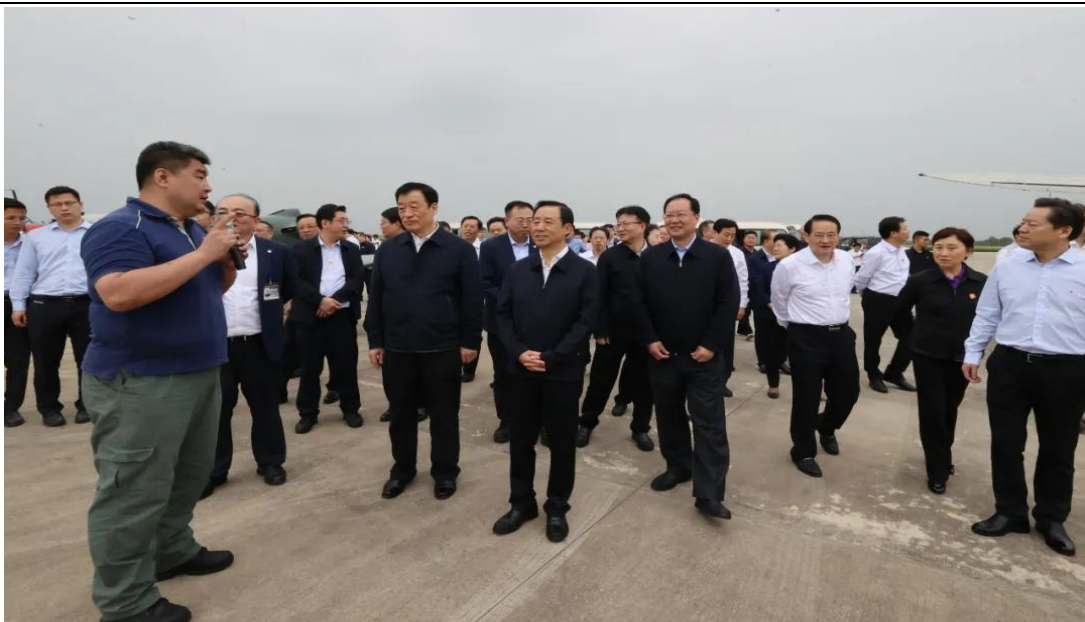
转场上海后，党政代表团考察了徐汇滨江、中国(上海)自由贸易试验区企业服务中心、浦东新区城市运行综合管理中心、张江科学城、上海市大数据中心、上海新虹桥国际医学中心等。

3 天下来，代表团成员都感觉收获很大、受益匪浅。看看这次大家到底取了什么经

关键词 1：产业发展

企业上市是产业转型升级的“强引擎”。江西自 2018 年 4 月以来实施的企业上市“映山红行动”取得显著成效，新增境内外上市公司 31 家，全省境内外上市公司达 91 家，企业直接融资规模突破 4700 亿大关。

重点关注



5月6日，省委书记、省人大常委会主任许达哲，江西省委书记、省人大常委会主任刘奇，省委副书记、省长毛伟明，江西省委副书记、省长易炼红，省政协主席李微微等在中航工业洪都集团考察。

此外，这次在赣考察的兆驰半导体、洪都集团等等，也都是先进制造业的标杆、示范企业，自然也有不少值得我们深入学习的思路、成果。



5月8日下午，上海市委书记李强，省委书记、省人大常委会主任许达哲，省委副书记、省长毛伟明，省政协主席李微微等在虹桥国际医学中心考察。

重点关注

在上海，战略性新兴产业占规模工业比重达 40%，生物医药属于其中的硬核产业之一。5 月 8 日下午，党政代表团一行来到上海新虹桥国际医学中心。该中心采用高度集约化的发展理念和模式，实现高效用地、能源共享、医技服务共享，并通过“3 小时交通圈”辐射周边 16 个中心城市、55 个中等城市、1000 多个小城镇。在湘伴君看来，咱们促进产业集聚发展、服务长株潭一体化，就可以借鉴他们的理念与模式。

关键词 2：创新开放

这次考察，党政代表团学习了江西和上海在创新开放发展方面的“独门秘籍”。

比如，江西协同推进南昌航空、赣州稀土等六大科创城建设，有色金属、电子信息、航空制造等产业营收保持两位数增长。

这次大家考察的南昌 VR 基地、航空城，“高精尖”元素不少，通瑞新材料产业园生产销售的高性能锂电隔膜国内市场占有率达 60%以上。

再比如，上海研究出台“科技创新 22 条”“科创 25 条”等政策性文件，瞄准世界科技前沿发展先进制造、人工智能等产业，加快建设具有全球影响力的科技创新中心。



5月8日上午，省委书记、省人大常委会主任许达哲，省委副书记、省长毛伟明
上海市委副书记、市长龚正，省政协主席李微微等参观张江科学城综合展示厅

关键词 3：城市治理

南昌一江两岸的秀美风光，徐汇滨江从“工业绣带”向“生活秀带、产业秀带”的华丽转型，折射出江西、上海在城市规划治理方面的独到之处。

而在浦东新区城市运行综合管理中心，代表团考察学习了浦东新区运用现代化信息技术手段整合资源，推进部门协同和联勤联动，全面提升城市治理精细化水平的经验做法。

好几位代表团成员都告诉湘伴君，听了上海推进治理数字化的做法，有耳目一新的感觉。比如，建设“政务服务一网通办”“城市运行一网统管”两张网，强化城市核心功能(全球资源配置功能、科技创新功能、高端产业引领功能、开放枢纽门户功能)，等等。

长沙如何变“消费网红”为“产业网红”，最后实现“长红”?省内各城市如何发挥好核心功能，充分彰显特色和魅力?在城市经营管理方面，我们确实可以和上海、江西好好“唠唠嗑”、多交流交流经验，让城市更宜居、人民生活更美好。

重点关注

对于下一步具体怎么干，许达哲还提出了几点要求

要科创主导、提升质量。认真吸纳江西、上海在创新驱动发展、推进智能制造、壮大数字经济等方面的先进经验，扎实推进产业数字化和数字产业化，真正让创新成为引领发展第一动力。

要规划引领、文化赋能。坚持规划先行，注重在城市建设运营、产业融合发展中凸显出湖湘文化的特色魅力、传承好三湘大地厚重的红色基因。

要深化改革、寻求突破。学习借鉴江西、上海等兄弟省市在深化改革开放上的独到之处，紧扣本地区本部门实际，充分发扬“敢为人先”精神，推动重点领域改革取得新突破，特别是做好自贸试验区建设这篇改革大文章。

要精准施策、精细管理。把精准施策要求贯穿到包括城市建设、城市管理等方面的各项工作中去，提升治理体系和治理能力的现代化水平，用心用情用力让人民生活更美好。

要发挥优势，补齐短板。各地要立足自身比较优势，聚焦壮大产业集群、完善产业链条锻长板、补短板，探索产城融合新路径，做强做优实体经济。

要区域协调，城乡统筹。从长三角一体化中学习借鉴好经验好做法，统筹推进“一核两副三带四区”协调发展，加快长株潭一体化发展;以乡村振兴为抓手统筹城乡一体化发展，打造更多特而强、聚而和、小而美的特色小镇，建好湘赣边区域合作示范区。

要干在实处，善作善成。落实三个“新发展”要求，在实施“三高四新”战略中只争朝夕、脚踏实地，不断提高发展的质量效益，真正以综合实力的提升论英雄。

毛伟明指出

这次学习考察，起到了很好的学习交流、增进友谊、深化合作的作用。学习考察的最终目的，就是把湖南自己的事情办好。

要看清竞争的态势，在分析比较中发挥优势、在交流探讨中找出不足，努力向一流对标、向先进地区看齐，取长补短、博采众长，推动实现转型升级和更高层次的发展。

要看清发展的主攻方向，把产业尤其是制造业作为经济发展的核心内容，把改革创新开放作为增强发展动力的关键抓手，把新型城镇化作为现代化建设的重要引擎，把数字平台作为未来竞争的重要载体，把农村一二三产业融合作为乡村振兴的有效途径，致力推动高质量发展。

要看清前进的内生动力，胸怀“两个大局”，大力实施“三高四新”战略，敢闯敢试敢突破，地处中部、立争上游，着力提高制造业比重，办好湖南自贸试验区和第二届中非经贸博览会，推进园区经济发展、一二三产业融合、营商环境优化，确保上半年经济社会发展“双过半”，以优异成绩迎接建党一百周年。

2021 岳麓峰会智慧星城马栏山专场大咖论剑

来源：红网



4月16日下午，2021 互联网岳麓峰会智慧星城马栏山专场在长沙马栏山视频文创园创智园1号演播厅举行。

“构筑创新高地，智绘未来新城”，4月16日下午，2021 互联网岳麓峰会智慧星城马栏山专场在长沙马栏山视频文创园创智园1号演播厅举行。湖南省委宣传部副部长、省委网信办主任周湘发表讲话并宣布开幕，长沙市副市长邱继兴致欢迎辞。



总部落地签约仪式。

集思广益 碰撞思想

周湘在开幕词中提到，湖南将深入学习贯彻习近平总书记关于网络强国的重要思想，牢记习近平总书记考察湖南的殷殷嘱托，紧扣“三高四新”战略，围绕“网络强省”目标，继续坚持以惠民利民为根本、以创新引领为核心、以产业发展为引擎、以网络安全为底线，加快推动新型智慧城市建设步伐，期待通过今天的交流，聆听到更多专家的真知灼见，学习借鉴更多的经验做法。

本次专场活动由湖南省互联网信息办公室主办，中国（长沙）马栏山视频文创产业园、湖南省人工智能协会、长沙市新型智慧城市研究会承办。

本次专场论坛活动，旨在碰撞新思想、激荡新观念，为人工智能产业的发展集思广益，更重要的是通过论坛这一载体，吸引更多“小伙伴”在新赛道上携手前行，为行业乃至整个社会的发展寻找新机遇、开拓新局面。



会上还举行了第二届中部（长沙）人工智能产业博览会暨长江经济带创新发展论坛启动仪式。

四个篇章 精彩纷呈

活动沿袭岳麓峰会“惟楚有才、于斯为盛”的湖湘精神，以“构筑创新高地，智绘未来新城”为主题，包括“总部落地签约”“未来已来-现场体验展”“主题演讲-专家大咖秀”“岳麓话剑-圆桌论坛”等四个精彩纷呈的篇章。

总部落地签约仪式上，省市领导一并见证了中科睿芯、来也、深信服、渊亭科技等 9 家互联网龙头企业第二总部的正式落地签约，龙头企业第二总部落户湖南后，将利用湖南教育、产业资源优势及创新能力强、外向性程度高的特点，进一步提升企业的知名度及湖南在人工智能领域的影响力。

会上还举行了第二届中部（长沙）人工智能产业博览会暨长江经济带创新发展论坛启动仪式，该博览会围绕“智慧赋能、智造融合、智创未来”主题，集中展示人工智能产业各领域先进技术、设备及最新成果，是企业、单位等进行交流交易展示的顶尖服务平台。

重点关注

主题演讲-专家大咖秀环节，中国工程院院士、湖南工商大学校长陈晓红带来《智慧金融监管的前沿趋势与应用探索》演讲，华为、马栏山（长沙）视频文创园、芒果TV、中国联通、科大讯飞、威胜信息、来也、科创信息、优美科技、中国电信等单位代表以各自领域在智慧城市建设中的解决方案为主题发表了主旨演讲。

岳麓话剑-圆桌论坛环节，由天河文链董事长谭林主持，来自中科院、国防科大、湖南大学的专家学者，与华为、湘江智谷、超能机器人、盒马鲜生等4家企业单位代表，围绕“如何利用智能新技术，支撑智慧城市新场景”的主题，共同探讨人工智能产业如何助力智慧城市发展。

紫光新型智慧城市“生长”实践

紫光软件系统有限公司 胡俊磊 刘纲

中国每天正以消失 100 个村庄的速度快速步入城镇化，未来 10 年内将有 5 亿以上的人涌入城市。这无疑会给城市的建设、管理带来巨大的压力，城市资源有限，规模不可能无限拓张，城市在就业、教育、住房、养老、交通、医疗、卫生、能源以及环保等方面都面临越来越多的挑战。传统的以投资建设拉动城市发展的模式已经无法持续，人类必须寻找“智慧化”城市管理新模式。而智慧城市建设是人类发展的新特征和新趋势。据《超级智能城市 2.0:人工智能引领新风向》报告显示,中国超过 89%的地级以上城市都在建设新型智慧城市,在建总数为 500 个,接近全球智慧城市建设数量的一半。然而在“建”这一工业认知的引导下,我们看到的新型智慧城市,不少还是浮于表面的“花架子”、个别领域的“试验田”、部分地区的“小盆景”,在城市治理和服务中往往“治标不治本”。新型智慧城市建设的成果,是检验城市管理水平的一个重要标志,基于技术的进步和敏锐深刻的洞察,能够带来多少方便、快捷、高效、自动化的应用,将决定一座城市,未来是否可以让人拥有更自由的选择空间、更便捷的发展路径,以及更舒适的生活体验。

紫光集团长期致力于智慧城市信息化建设工作，2021 年 2 月 23 日紫光股份董事长兼新华三首席执行官于英涛,在人民网发表署名文章,以《新型智慧城市是“长”出来的,不是“建”出来的》为题,深度诠释了对新型智慧城市的前瞻认知和系统思考,在发展“新基建”的契机之下,帮助城市管理者走出城市转型困境,以人为本,让新型智慧城市由内而外自由蓬勃地“生长”。提出新型智慧城市的建设

五个秘诀，即具备“统、融、数、用、人”五大条件，实现智慧城市生长轨迹的全过程生态构建。实现基础环境的良好生态建设，统一项目规划、统一资金管理、统一数据开放、统一资源共享、统一业务协同，彻底打通城市中所有数据资源。供应智慧城市流动养分，做好技术融合、数据融合、业务融合三个融合，考虑新老项目、上下级于服务对象、现在于未来发展四个方面有机融合。基于基础性资源和战略性资源的生产要素，数据是最重要的生产力，要把数据作为核心资产发挥价值，让数据流动起来，挖掘日益增长的信息数据并不断增值。新型智慧城市战略目标“优政、惠民、兴业、智治”，只有真正用起来才能将目标落到实处，坚持“需求导向、问题驱动”的原则，确保智慧城市建设“实用、管用、好用”。人作为智慧城市核心，必须在用的基础上，确保项目建设后维护和运行。新型智慧城市由人决策、靠人培养、给人使用，新型智慧城市关键在人。

2019年，我们首次发布了“城市大脑计划”，以数据2019年，我们首次发布“城市大脑计划”，以数字基础设施、业务能力平台、主动安全和统一运维构成的智能数字平台为基础，与生态合作伙伴开展智慧应用领域的创新，为百行百业的客户打造属于他们的城市大脑。

2020年，我们在智能战略引领下推出“城市大脑计划2020”，将原业务能力平台升级为云与智能平台，打造全新的城市大脑核心引擎，进一步强化城市大脑的智能水平与业务支撑能力，助力百行百业加快智能化时代的数字化转型。



“智慧大脑智能数字平台 4+N”

“城市大脑计划 2020”中最重要的改变,就是将原业务能力平台全新升级为“云与智能平台”,打造全新的城市大脑核心引擎。升级源于对紫光云进行重大战略升级,该平台将由紫光云与智能事业群带领,为城市大脑全面武装 AI 技术;全面升级云计算能力和新一轮基础设施的更新换代;全面升级智能的主动安全能力和智能运维能力。以统一的云计算和智能服务能力,让城市大脑适应无处不云、无处不智能的新时代。增加视频云的能力,支持安防领域的重大建设,更好地支持智慧城市业务发展。通过 AI 全面植入,强化智能数字平台 4 个组成部分(数字基础设施、主动安全、统一运维、云与智能平台)的智能水平。拓展“N”项智慧应用生态,加速技术融合创新、加速合作模式创新、加速服务能力提升、加速数字化人才培养、加速数字化生态平台建设。体现紫光新型智慧城市建设五大核心价值,帮助城市管理者实现更智慧的业务决策、更及时的业务响应、更敏捷的业务部署、更可靠的业务保障、更安全的业务环境。

紫光集团基于新型智慧城市先进建设理念,与全国各地城市深入合作,真正

将各类新型信息化技术和建设模式落到实践。2019 年城市大脑计划启动开始至今，紫光为 1806 个客户部署了城市大脑解决方案，涵盖政府、运营商、金融、电力能源、交通、科教文卫、制造、零售、建筑、跨国企业等，帮助客户加速数字化转型，显著提升业务效率，降低建设及运维成本，并创造新的业务价值。

1、智慧连云港

紫光云致力于成为最值得信赖的城市合伙人，在连云港，紫光云以客户为中心，从客户的角度思考新型智慧城市建设，为连云港市编制智慧城市顶层设计出谋划策，在承担建设重任的同时，与连云港市政府一起探索经营模式创新，用合理的运营实现智慧城市的建设价值。基于已建成的智慧城市运营中心，紫光云和业务部门一起打造城市大脑，形成城市感知和指挥中心；基于大数据中心及部署在其上的基础库和云平台，紫光云和市政府一起探索新型政务服务模式，实现“秒办”、“指尖办”、“24 小时不打烊”等应用。

打造了辅政惠民的智慧城市运营中心，为城市管理提供决策支持，为指挥调度提供保障

建设六大基础库与信息共享交换平台，实现城市数据资源的有效整合与利用

打造“我的连云港”城市 APP，汇聚了全市各类政务服务、便民服务、为市民打造的全覆盖、全主题、全方位的一站式智能信息化城市生活服务平台

2、郑州高新区

郑州高新区智慧城市运营指挥中心作为紫光集团在国家中心城市郑州的重要局点，该项目围绕当地“聚集智慧产业，建设智慧社会”的主攻方向，构筑全国首创的“五位一体”新型智慧城市运营指挥中心。通过我们的城市大脑联接了

高新区 20 多个部门, 200 多个相关的政务系统, 为当地的政务服务起到了关键的支撑完善作用, 并且基于来自各部门的数据和业务需求, 最终在指挥中心超高清大屏上融汇了六大态势感知专题、五大子应用展示、以及量身打造的六大城市大脑融合业务场景。郑州高新区作为郑州市的高新技术产业高地, 拥有 5 个产值超百亿的园区、59 家各类孵化载体、4 万多家市场主体, 城市大脑汇集了上千万条数据和 400 多个数据接口, 不只是为政府所用, 更是为这些单位提供安全可靠的数据服务, 赋能其智慧产业发展, 做到“取之于民、用之于民”。在惠民方面, 城市大脑整合了 500 多条便捷办事事项, 汇聚了 100 多个大气、水质等监测站物联网数据, 让群众少跑路, 让人居环境更清新, 并且我们帮助郑州高新区打造了一个 1000 多平方米的智慧生活市民体验中心, 加强市民在智慧城市建设当中的参与感, 全民共绘宜创宜业宜居的智美新城。

3、呼和浩特城市大脑

呼和浩特城市大脑由一个城市大脑智能中枢, 感知、数据、安全、“爱青城” APP 四个基础支撑体系, 以及由此生成的 N 个智慧应用组成, 即“1+4+N” 遵循了新型智慧城市建设“三个融合”的指示精神, 以多维度、多领域的数据集中和共享为途径, 以城市操作系统中“九个通”的基础模块搭建平台和持续打磨的技术融合平台, 为业务融合、数据融合扫平障碍。在技术架构上, 呼和浩特城市大脑实现了感知体系、数据体系、应用体系、安全体系、城市操作系统, 以及协同管理、协同服务的融合。随着城市大脑的上线启用, 智慧城市总体框架已经搭建完成, 支撑了涵盖党建纪检、政务服务、城市治理、民生服务、生态保护等五大领域的 29 个应用, 成为自治区首个“城市级”智能中枢。

4、天津智慧滨海

“智慧滨海”项目建设，围绕感知城市、惠及民生、服务产业，着力打造“十五分钟服务圈”。“智慧滨海”初步构建起“一号一端一中心一平台”框架，逐步实现了“数路通达、指间通办、只进一门、联动指挥、扶优扶强”的效果。“智慧滨海”项目主要突出滨海新区特色，打造“1+4+N”智慧滨海建设体系，以智慧政务、智慧经济、智慧城管和智慧民生四大版块 N 个智慧应用为重点，分三年推进“智慧滨海”建设，全面打造“智慧滨海”品牌。“一云”指的是政务云，依托国家超级计算天津中心统一建设、统一运营、按需申请；“一端”是滨海掌上行，可实现 700 余项刚需高频便民惠企服务一次办、指间办；“一脑”是智慧滨海数字大脑，能够集中受理“8890”电话热线、“滨海掌上行”超级 APP、滨海新区政务网、区长信箱及网格员等渠道反映的诉求，满足全天候、全领域、全业务事件的全响应，实现“事件只进一门”；同时实现城市基础设施、产业经济、交通出行、公共安全、政务服务等九个专题运行态势实时感知、预警，与公安、交通、网格、城管、应急等单位实现业务联动，协同指挥；“一中心”是智慧滨海大数据中心，可实现滨海新区政务信息资源目录和 5 个基础数据库、7 个主题库的汇聚、加工、存储、治理和共享开放；“一平台”是智慧滨海能力中台，沉淀共享服务，提高服务的标准化和重用率。

5、江苏工信大数据

基于紫光大数据技术构建全江苏省级工信大数据平台，为更好地推进工信领域的服务创新和业务协同，掌握工业经济运行态势和发展规律，分析工业运行环境，预测工业经济发展趋势，判断工业经济结构和发展方式的矛盾和关系，通过工信系统大数据服务平台的建设，不仅数据协同和业务，同时提供科学化、智慧

化的大数据决策服务，为城市强化行业管理、指导行业发展提供科学高效的抓手，助力政府部门实行精细化管理和个性化服务，促进城市工业经济转型和创新发展。平台构建统一工信服务窗口、打通 7 类用户不同需求，实现 4 大类工信大数据应用领域、30 多项业务应用系统支撑。利用大数据分析可视化技术提供 10 大类工信领域分析决策模型，提供专业的经济运行领域辅助决策。

6、国家粮食和物资储备局及各省“智慧粮食”

紫光多年来致力于粮食和战略物资储备行业的信息化建设，积累了丰富的设计和实践经验。服务包括国家粮食和物资储备局、湖南省粮食和物资储备局、天津市粮食和物资储备局、云南省粮食和物资储备局、山西省粮食和物资储备局、内蒙古自治区粮食和物资储备局、中央储备粮管理总公司、中粮集团、中粮贸易公司等政府行业主管部门及央企龙头企业。通过大量的项目实践，积累了包括传统和国产化自主创新环境的基础设施，智慧粮食云平台、智慧军粮云平台、电商供销一体化平台、基于区块链的质量追溯系统、仓房一体化平台、智能化粮库系统、单仓档案系统、数量检测系统等核心技术产品，积聚了大量的信息化专家，深度参与全国粮食和物资储备行业信息化标准制订和信息化规划编制工作，长期和用户紧密沟通、合作，一起对全国粮食和物资储备业务发展方向深入研究。

2020 年 4 月，紫光集团整合旗下云网板块公司的私有云、公有云、人工智能、视频云、软件服务等能力，成立了紫光云与智能事业群，在技术、品牌、市场与服务层面全面统一，以全新的“紫光云”品牌面向市场，倾力发展“云 智能”业务。以“智慧城市”为新的出发点，未来紫光云公司将结合自身在云计算、大数据、人工智能等方面的丰富技术，通过智慧城市、产业互联网建设，推动全国城市治理的数字化转型，助力政府数字经济的发展。

2021 年中期小结：关于智慧城市

湖南智慧城市网

五一就快到了，2021 年也行将过去五个月，差一个月就是半年了，中国智慧城市论坛秘书处把这近半年的智慧城市情况，梳理一下，小结一下，五一期间，有放不下劳动的，可以看看。



一、喜大普奔：智慧城市明文列入十四五规划，数字中国为独立篇章。这对于从十二五（2011 年）就开始跟进智慧城市的人士来说，是一个欣慰，从事了十年，终于被认可，被认可有看到十年之后的战略眼光。后续的智慧城市，是否会是一片光明呢？还需继续努力！

二、智慧城市终于走到了“建设、运营”一体化的时期：我们加上了“终于”两个字，表达的是既是期盼好久了，又是幸亏走到了这一步的雀跃心情。而运营的核心是什么呢？“数据”，作为新的生产要素，数据的巨大价值，将是智慧城市建设的最大收获，围绕数据开展的运营，将使智慧城市走向市场化、可持续。

三、智慧城市建设规模走向理性：2021 年，目前还没有像过往那样，20 亿、10 亿以上的中标项目，大部分在 5 亿元以内，围绕城市刚需开展建设，量力而行。中国智慧城市论坛早就提出过，政府想做政绩类型的大规模智慧城市，那就由本届政府承担债务，不要寅吃卯粮，把压力遗留在后面的政府。

四、城市数据运营，雏形显现：北京由政务数据专区向北京国际数据交易所发展，城市数据将通过沙盒、安全屋、隐私计算、联邦计算等技术，保障数据安全的情况下，开展数据的运营试点，为我们其他城市的数据价值的变现，提供了借鉴和参考，我国地方城市积累的海量数据，有机会获得变现。

五、智慧城市从数字政府向智慧产业和智慧民生大范围拓展：依托 ToG，拓展 ToB，ToC，已经成为了各大企业的发力点。腾讯日前和合肥市（ToG）战略签约，腾讯（合肥）智慧产业总部基地项目，重点建设研发平台集群、腾讯云启（合肥）产业生态基地、腾讯智慧产业长三角（合肥）智算中心等。腾讯云计划 1 年内在总部基地集聚研发人员 3000 人以上，4 年内累计实现不低于 50 亿元(主要为 ToB,ToC)的营业收入。

六、智慧城市重大项目，央企 C 位、民企创新：智慧城市是个长期的迭代更新的项目，央企有天然的优越感，有担当、负责到底。而民企呢，或者为巨头配套，或者创新，敢于冒险，利用商业模式，占据市场。

七、与地市的热火朝天相比，县域智慧城市市场，依旧没有形成大规模市场：这片巨大规模的空白的处女地，还在等待有缘人。县域信息闭塞，或者在忙于基建、民生、重大工程，或者没有得到非常好的智慧城市商业模式资料，这就需要我们广大有志于为县域家乡做贡献的人士，在县里多推广、多宣传，推动本地的智慧城市科学务实的发展，中国智慧县域投资运营联盟、湖南智慧城市网、湖南智慧城市产业联盟将一起互联互通，共赢三湘。

研究探讨

根据中国智慧城市工作委员会数据：截止到 2017 年，我国智慧城市市场规模增长到 6 万亿元。2018 年中国智慧城市市场规模达 7.9 万亿元，并预测到 2022 年，我国智慧城市市场规模将达到 25 万亿元。

图表：2019–2025 年智慧城市市场规模(万亿)



数据来源：中研普华产业研究院

张小龙，微信之父，一个孤独者的奇迹

湖南智慧城市网

信息化高速发展的时代下，工作变得频繁且具有变动性，工作量的加大，注定着每一个工作者的压力也会越来越大。不少人面对自己繁忙的工作，难免会产生抱怨，希望能够拥有更多属于自己的时间，或是能够得到老板的重视。

作为“微信之父”的张小龙，他是马化腾手里的最终王牌，工资比总裁还要高的他，常常随心所欲，有时甚至迟到或是翘班。可如此任性的他并没有被马化腾开除，反而极受马的尊重，甚至连开会都要专门接送。行为如此怪张的他，有的是支撑自己任性的本事，以及让人惊叹的能力。



01 他是微信之父，更是马化腾的顶级王牌

张小龙出生于 1969 年，24 岁毕业时，张小龙来到一家电信公司工作。公司的工资稳定，待遇也不错，但张小龙没待多久就选择离职。面对他主动地丢掉自己的‘铁饭碗’，很多人表示疑惑，然而张小龙却只是因为环境太过压抑，而果断选择辞职。

离开电信公司后，张小龙带着自己的技术 Foxmail 来到广州，因为他性格比较孤傲，一开始，很多人都对他的技术和行为不看好。当时小米的总裁雷军对张小龙的技术很感兴趣，也看到了 Foxmail 未来巨大的利益，可当时小米正忙于占领智能手机这块领域，最终没有选择 Foxmail。



张小龙并没有放弃，作为拥有可以和微软匹敌的 Foxmail，他一直是抱有很高的期望的。于是他免费将 Foxmail 软件交给线上顾客使用，没过多久，就吸引了 400 万用户的注册。因为邮箱的使用是免费的，很多人都认为张小龙这样做并不划算，还将他比做互联网的穷小子。

2000 年，国内的互联网行业正面临着发展的瓶颈期，不少互联网行业因为技术的落后而被淘汰，各大互联网企业开始寻找更好的出路。这个时候，张小龙的 Foxmail 被博达网络看上，并以 1200 万高价收购。没过几年，博达被腾讯收购，张小龙正式进入腾讯。



进入腾讯后，拥有更高平台与资源的张小龙决定开始他的新的项目，他开始着手开发新的社交软件，以超越微软和 QQ 的运用，微信因此诞生。

一开始，微信的功能并不人性化，只是用于信息的交流，于是他加入语音以及视频通话等功能。为了保护使用者隐私，他们专门开发软件保证使用者信息的安全。随着微信用户不断的突破，如今已经达到 10 亿注册量，微信已经不再是一个简单的交流软件，它已经成为人们日常生活中不可缺少的工具。



02 他行为怪异，开会迟到，上班睡觉，却独受宠溺

张小龙的能力突出，与他孤傲的性格有很大的关系，他对于事情的执着和认真程度，使得他总是能快速的对于环境做出反应。可这样优秀的人却有着很多怪异的行为，在腾讯，张小龙是出了名的不守规矩，开会迟到，上班睡觉，这些举动非但没有引起马化腾的不满，反而对他格外的宠溺。

在工资待遇上，马化腾的年薪是 3000 万，而张小龙的年薪却高达 3 个亿，张小龙作为软件开发的领头人物，甚至在开会时，他也会悄悄地玩游戏，可马化腾总是睁一只眼闭一只眼的，就由着他去了。

因为喜欢睡懒觉，张小龙时常错过会议，马化腾并不责怪他，反而专门派专车去接送他。他上班迟到也是时常的事情，可他并没有因此而被扣工资，而是依旧我行我素地过着每一天。可以说张小龙的本事是绝对厉害的，行为也是十分嚣张以及随性的。可他并没有被腾讯开除，而是受腾讯的尊重以及敬重，甚至是独宠。



03 有本事，才有资格任性

张小龙能够这样随心所欲且不害怕被问责，其实与独一无二的本领相关，他的任性能够被包容，也是因为他的不可替代。如今我们在职场中总是希望被尊重

被高看，然而很多人并没有任性的资本。想要任性，想要被人高看与高朋，我们就必须拥有这些实力。

第一、提高核心能力

每一个行业都需要高端人才，这些人才往往不是通才，而是精通一项技能的人才。特别是现在发展迅速的互联网行业，他们需要的人才就需要拥有极强的信息技术实力。

因此，要想在一个行业或是领域混得开，或是受到大家的尊重，我们就必须拥有一份只属于自己的核心能力，才能提高我们的竞争力，并从中脱颖而出。



第二、让自己无可取代

拥有了核心能力，我们就要将自己变作更加重要与无可替代的精英人才之一。很多企业拥有这很多高新人才，却并不是每一个都受到重视，因为他们并没有让老板觉得非你不可。

让自己无可替代，一是在能力上，二是在行为上。承担属于自己的工作，并且不断地在其中做出更高的成绩，精益求精，能够使自己的技能更加的难以复制，才能成为无可取代的人才。

第三、做出突出业绩

老板永远都喜欢能够给自己带来高收益的员工，因此，突出的业绩，就是老板欣赏以及尊重你的必要条件之一。

我们在在意自己能够得到的收入时的，其实也更应在意自己能够创造的价值，老板敬重一个人才，来源于他们本身的潜力和实力，一个体现在未来的收益，一个体现在当下的业绩。做出突出的业绩，不仅是在提高自己的能力，也是让老板知道我们的珍贵，才能获得老板的尊重。

张小龙是奇才，奇在他的能力上，也奇在他的行为上，可他的一切都来源于他本身的不可取代。想要在职场混得开，甚至受到老板的尊重，就需要我们拥有的实力，变得独一无二。

与其说马化腾是张小龙的上司，不如说他们是合作伙伴。而且，未来的个体企业或许会越来越少，大集团会不断兴起，企业重组将是趋势。张小龙应该看透了，加入一个合唱队，比创建一个合唱队好。

20年过去了。有时候真不知道，究竟是时代改变了我们，还是我们改变了时代。但毫无疑问，我们都在参与中国，经历中国，难道不是吗？

首批智慧城市基础设施与智能网联汽车 协同发展试点名单

湖南智慧城市网 曹清峰

4月28号,据住建部网站消息,住房和城乡建设部和工业和信息化部发布关于确定智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展第一批试点城市的通知。

通知称,确定北京、上海、广州、武汉、长沙、无锡等6个城市为智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展第一批试点城市。

而在今年的2月份,中共中央、国务院印发了《国家综合立体交通网规划纲要》纲要提出:推动智能网联汽车与智慧城市协同发展建设城市道路、建筑、公共设施融合感知体系打造基于城市信息模型平台集城市动态静态数据于一体的智慧出行平台



俗话说“兵马未动，粮草先行”在国家两项政策下发之前，其实智能网联车试点项目已经在这些地方遍地开花了。2021 年，智能网联车或许能成为新一代信息基础设施中的黑马。

今天，小编就举例政策中广州、北京、上海、长沙四大试点城市的智慧城市基础设施与智能网联汽车是如何协同发展的？

01 广州市

目前，广州四大先导区/示范应用区（番禺、南沙、黄埔开发区、花都）已经在无人驾驶方面有了一系列的规划。

2020 年 8 月 28 日，百度拿下国内智能交通领域最大订单。项目金额高达 4.6 亿。根据协议，百度 Apollo 将与信科集团围绕车路协同、智能网联、智慧交通、自动驾驶等领域，开展智慧城市数字交通运营服务，共同打造“协同感知、协同控制、协同决策”的智慧交通体系，探索“城市交通运营商”新模式。

而广州信息投资有限公司总经理邓家青接受采访时也讲到：车路协同这种方式适合于我国的国情。

相信未来车路协同将会成为一种趋势。

在现在广州南沙区的【进港大道】、【灵山岛】的区域正在建智慧灯杆，未来在这些智慧灯杆上将会挂载配合实现无人驾驶技术的 RSU 路测件及激光雷达、摄像头等，并且会有专业的运营商进行运营。

案例共享

2019 年 5 月，明珠湾起步区宣布在灵山岛尖设置一条 7 公里智能驾驶示范段，通过修建与“聪明的车”相匹配的“智慧的路”，实现高效的人车路协同和跨域信息联通。

2020 年 9 月 16 日，明珠湾起步区已顺利上线试运行智能驾驶示范段支撑系统，并计划开启第二阶段的测试。

02 北京市

早在 2018 年，亦庄地区就已经建成了 700 根智慧灯杆。该批智慧灯杆在实现照明、探头监控等功能的同时还安装了子屏幕、电子路旗、WIFI 信号接收发射器等设备。同年，北京市自动驾驶测试路落地亦庄。

之后，亦庄启动了对道路基础设施的升级工作，其中一项工作就是为原有的智慧灯杆增加 5G 网络基站模块、综合环境物联感知、无人驾驶车联网感知等功能，实现“车路协同”。

得力于集 5G 网络基站模块、综合环境物联感知、无人驾驶车联网感知等功能于一体的智慧灯杆建设，2019 年，经开区 40 片平方公里区域、322 公里道路正式开放，经开区也成为北京市首个区域性自动驾驶测试区

03 上海市

据上海最新发布智能网联车开放道路测试报告中，从车路协同技术探索应用来看，在上海临港新片区，建设了环湖一路 8.6 公里长的智能测试道路。

同时完成深水港物流园区-东海大桥-洋山一期/四期码头 40.7 公里测试道路的智能路侧设施改造工程。

在嘉定安亭 53.6 公里的开放测试道路上实现“5G 通信+高精度地图”的全覆盖，同步建设 V2X 车路协同应用系统、全息道路感知系统、安全监管监控平台、路侧智能终端等一批服务于智能交通的基础设施。

在奉贤新城 32.6 平方公里测试区内建设了基于智慧全出行链“最后一公里”的特定场景，既支持单车智能、也支持车路协同；既支持单一道路、也注重区域覆盖。



图 1.6 车路协同探索示意图（临港新片区）

未来，上海将建设汇聚“交通+自动驾驶”政企数据资源的自动驾驶全链条测试数据资产管理平台和涵盖政府、企业等多主体的大数据生态圈，实现整合资源、强强联合、优势互补。

04 长沙市

在长沙的智慧城市建设中，智能网联汽车建设是最大亮点。从国家智能网联汽车（长沙）测试区开园授牌，到获工信部批复支持创建第三个国家级车联网先导区，再到如今获批智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展第一批试点城市，长沙一步一个脚印，在智能网联汽车的风口之上，迎风领跑。

起步北上广，落地看长沙，长沙智能网联汽车产业的特点非常鲜明。

2020年4月，Robotaxi在长沙全面开放试乘运营，成为国内首个向公众开放的Robotaxi服务，长沙也成为国内最早开放量产L4级别Robotaxi约车试乘的城市。一年来，Robotaxi自动驾驶近50万公里，在梅溪湖片区、洋湖片区175公里范围内开放运营站点195个，为区域内居民、学生、务工人员等提供自动驾驶出行服务，全年运营零事故。

从自动驾驶出租车、智能重卡到智能驾驶环卫车、无人送餐车，一批批充满“智慧”的产品在长沙相继落地应用，加速长沙智慧城市的建设。

如今，长沙以湖南湘江新区为“主战场”，已吸引华为、百度、舍弗勒等20多家智能网联汽车行业巨头、340余家配套企业落户，全方位构建起智能网联汽车产业生态集群。

长沙智能网联汽车产业的发展，也在不断推动长沙智慧城市的建设。

去年，依托车联网等技术，长沙率先开通了全国首条智能网联公交运行路线——智慧公交315线，并开启了长沙公交车智能化改造的序幕，进一步提高了公共交通效率。目前，长沙接受智能化改造的公交车已有2000多台。

为了让智能网联技术更方便服务市民出行，长沙今年推出了智慧定制公交服务，系全国首创。与普通公交相比，具有“信号交叉优先通行”“预约出行”和“准点准时”三大优势，市民只需要点一点手机，就能体验一把智慧定制公交。

起步并不早的长沙，在智能网联汽车产业上跑出了加速度，创造了一条特色鲜明的“长沙模式”。

湘慧商城热销产品（支持 OEM）

一、党政企会议/教育一体机

75 寸 4K 高清，I5/8G/256G，支持电脑/手机混投及反向操控，通过 EMC 11800 元起

86 寸 4K 高清，I5/8G/256G，支持电脑/手机混投及反向操控，通过 EMC 15800 元起

98 寸 4K 高清，I5/8G/256G，支持电脑/手机混投及反向操控，通过 EMC 29800 元起

二、小间距会议一体机

122 寸 P1.26 4k 高清压铸铝箱体钢结构支持 IP 分布显控（赠会议软件）198000 元起

158 寸 P1.26 4k 高清压铸铝箱体钢结构支持 IP 分布显控（赠会议软件）298000 元起

220 寸 P1.26 4k 高清压铸铝箱体钢结构支持 IP 分布显控（赠会议软件）398000 元起

三、独家首创情绪健康及测谎系统（可全面应用于公检法司及党政企业等）

真正的 AI 无需人脸库 采用 VER 技术 不作比对 非接触式检测，实时显示，
全程无需问诊及填写表格，正对摄像头 60 秒后自动生成结果 30 万起

四、信创产品

华为、长城、浪潮、超云、紫光、华宇、航天 706、云智慧、景嘉微、联想、
麒麟、飞腾、奇安信、WPS、永中等

五、百度智能云

城市大脑，人工智能，大数据风控，智能营销，金融画像，智慧停车
智能驾驶，AI 实训，大数据实训，党建机器人，公安人脸验证等

六、交通大脑

数据一体化、动静态一体化、宏微观一体化，业务赋能一体化 计算路网平台
认知分析平台，仿真决策平台（支持区县定制开发） 100 万起

七、远程医疗

在线申请、远程会诊、远程诊断、档案调阅、接口开发、平台接口、
通讯化平台、支持移动版及定制开发 100 万起

八、党政企即时通讯平台（全面支持国产化可不限点数）

提供企业微信、钉钉、腾讯 RTX、中湘通等全方位本地化方案 10 万起

九、人才开发外包

一级开发师 20000 元起 二级开发师 15000 元起 三级开发师 10000 元起

十、政企咨询服务包

500 元起/天 5000 元起/月 30000 元起/半年 50000 元起/年

咨询内容：产品比选，价格比选，服务比选，证书查验，公司考察

招标文件，工程造价，资产评估，项目核价，方案设计，采购政策等

十一、自由职业服务包

联手头部支付企业解决非员工对私结算困难，增值税所得税负担重

难以取得发票结算，大额收入个税负担重 月入<10 万多人多次秒到

十二、规划融资服务包

提供智慧城市规划及资金 1000 万-10 亿，年利息以银行当期为准，时长一年
起，EPC 或 PPP 项目均可。

欢迎讲诚信有实力公司及产品免费入驻

诚邀各行业及市县区合作伙伴共赢三湘

咨询热线：曹总编 13875931369（微信同号）

《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、交流和学习平台，湖南智慧城市网特主办《湖南智慧城市》双月刊。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的专题报道、研究探讨、成功案例、建设动态、招投标知识等。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。

投稿热线：133-9761-7673（微信同号）

投稿邮箱：71967232@qq.com

编委会专家：国防科大张光胜 中南大学胡超

长沙理工徐蔚鸿 联通在线周宇

云上湖湘范和平 湖南支点展览张智

执行总编 曹清峰 责任编辑 彭珍珍 李燕

网站： www.湖南智慧城市网.com www.hnsmartcity.cn

编辑出版：湖南智慧城市网 邮政编码：410011

地 址：长沙市五一大道 351 号省人民政府机关二院