

着眼智慧城市产业 着力城市可持续发展

本报讯 随着信息技术的不断发展,城市信息化应用水平不断提升,智慧城市建设应运而生。建设智慧城市在实现城市可持续发展、促进信息技术应用、提升城市综合竞争力等方面具有重要意义。我国近年来出台了《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》《关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》《推进智慧交通发展行动计划(2017—2020年)》等一系列相关政策,强调建设示范型智慧城市,聚焦示范区的辐射带动作用,推动相关绿色技术产业协调发展,完善智慧城市建设的顶层设计。各城市也纷纷响应国家号召,将建设新型智慧城市提上城市发展日程,截至2020年底,所有副省级以上城市、超过89%的地级及以上城市均提出建设智慧城市的方案及意见。

中国管理科学研究所、智慧城市产业发展项目管理专家、佛罗里达国际大学土木工程专业博士张烁在智慧城市发展以及智能建筑技术行业已有近十年项目经验。他以充分整合城市产业资源,实现信息技术赋能智慧城市、智慧城市提振数字经济为己任,积极投身于智慧城市建设项目当中,并获得“‘十四五’智慧城市产业发展行业科技创新先锋人物”及“2021智慧城市产业发展行业科技创新优秀发明成果奖”。

“智慧城市”是把新一代信息技术充分运用在城市中各行各业,基于知识社会下一代创

新(创新2.0)的城市信息化高级形态,实现信息化、工业化与城镇化深度融合。基于以上智慧城市的理念,张烁以大数据分析、城市资源管理、智能建筑技术等前沿技术为背景,结合国内外先进智慧城市建设经验,研发出“基于大数据分析的城市产业发展项目管理”、“基于区域信息系统的城市产业发展项目空间规划与资源管理系统”、“基于智能建筑技术的项目能源管理与节能系统”、“基于无线传感器网络的城市发展项目实时监测系统”、“基于自动化机器人的城市产业施工与维护系统”等技术性成果,这些成果为缓解“大城市病”提供理论参考的同时,也为提高城镇化质量,实现精细化和动态管理,提升城市管理成效和改善市民生活质量作出了卓越贡献。

随着信息技术的不断发展,城市信息化应用水平不断提升,智慧城市建设应运而生。建设智慧城市在实现城市可持续发展、引领信息技术应用、提升城市综合竞争力等方面具有重要意义。作为我国权威性智慧城市产业发展项目管理专家,张烁为建设智慧城市的意义总结出“两需要”“一建设”的观点。

“两需要”指建设智慧城市是实现城市可持续发展的需要,是信息技术进一步发展的需要。由于智慧城市综合采用了包括射频传感技术、物联网技术、云计算技术、下一代通信技术在内的新一代信息技术,

这些技术的应用能减少资源消耗,降低环境污染,缓解交通拥堵,降低安全隐患,最终实现城市的可持续发展。再者,信息技术在国民经济中的地位日益突出,智慧城市正是在充分挖掘、整合、利用信息资源与信息的基础上,汇聚人类的智慧,赋予物以智能,从而实现对城市各领域的精细化管理,实现对城市资源的集约化利用,实现信息技术从数字互联走向虚实互动的进一步发展。

“一建设”则意味着建设智慧城市是提高中国综合竞争力的战略选择。智慧城市的建设对医疗、交通、物流、金融、通信、教育、能源、环保等领域的发展也具有明显的带动作用,对中国扩大内需、调整产业结构、转变经济发展方式的促进作用同样显而易见。因此,张烁认为,建设智慧城市对中国综合竞争力的全面提高具有重要的战略意义。

多年来,张烁一直致力于智慧城市产业发展建设项目的学习和工作,并积极投身于推动智慧城市产业发展开创性探索与研究,对行业的数字化、智慧化发展有着建设性指导作用,是智慧城市产业的佼佼者。张烁表示,在下一阶段,他希望能一直保持对智慧城市产业发展的初心,坚定实践探索的脚步,不断打破智慧城市产业发展的桎梏和阻碍,为智慧城市产业提供更多新的理念,推动智慧城市建设行业的进一步发展。

(李媛淇)

数学模型助力地震前兆预警

华南理工大学科研团队在PNAS发表最新成果

加强基础研究,是实现高水平科技自立自强的迫切要求,是建设世界科技强国的必由之路。华南理工大学数学学院师生刻苦钻研、潜心研究,致力于解决实际问题,把论文写在祖国大地上。近日,国际著名学术期刊《Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America》(PNAS)发表了题为“Earthquake alerting based on spatial geodetic data by spatiotemporal information transformation learning”的研究成果,提出了在地震灾害监测领域具有参考价值的科学方法。

该成果的第一署名单位为华南理工大学,共同通讯作者为华南理工大学数学学院刘锐教授、陈培副教授和中国科学院的陈洛南教授,第一、二作者是华南理工大学数学学院2021级博士研究生童宇燕、洪仁豪,合作者包括日本东京大学的Kazuyuki Aihara教授等。

在众多自然现象中,系统在短时间内发生的状态临界变化(即从一个稳态变成另一个稳态)是一种重要的动力学现象,有时会导致灾难性的后果(例如地震、疾病恶化等)。探测系统状态发生临界变化的预警信号已经成为各个自然科学领域的重要问题。然而,从动力系统角度来看,由于现实非线性系统的时变性,最近观测的短期时间序列数据(recent short-term time series)比很久之前观测的时间序列数据(remote long-term time series)包含更多关于动力系统动态及未来演变的信息。而且,由于现实系统的复杂性,很难对某些实际系统进行精确建模。因此,如何基于高维复杂系统的短序列数据建

立计算方法,以探测系统状态临界变化的预警信号是一个有挑战性的问题。

这项成果建立了基于延迟嵌入理论和动态网络标志物方法的实时数据时空信息转化学习的框架(real-time spatiotemporal information transformation learning, RSIT),通过在时间窗口内把高维空间信息转化为显变量/隐变量的低维动态信息。RSIT延拓了非线性时间序列,并把非线性时间序列预测与动力学临界点探测方法相融合,探测了非线性动力系统接近临界点时出现的两个关键信号,即(a) 显变量的临界不可预测性(critical unpredictability)/不一致性和(b) 隐变量的临界波动性(critical fluctuation)/不稳定性,从而实现了基于实时高维观测数据的非线性动力系统状态突变预警。

已有的地质学研究表明,地壳的局部变形可能是地震的前兆信号。地壳活动具有非常复杂的、时变的动力学机制,而且地质活动数据有高维、噪声较大的特征。由于RSIT自动储备池神经网络的结构,其计算复杂度较小,可以应用于实时分析的高维地质观测数据(GNSS),以监测地壳局部变形的地震前兆信号。

RSIT应用于五个地震高风险地区,包括中国四川省、日本茨城县、日本北海道、日本宫城县以及美国阿拉斯加的最近6-8年间的GNSS高维观测数据,应用结果表明,基于“临界预测不准性”及“临界波动性”的RSIT对强震的前兆信号敏感(TPR80%),所探测的预警信号精度优于现有的10种方法,证明该方法在地震灾害监测领域具有参考价值。

(华南理工大学)

广州市智能软件产业研究院遗失广州市南沙区市场监督管理局核发的食品经营许可证副本,核发日期:2019年12月11日,许可证编号:JY34401150169013,声明作废。
杨钧身份证遗失,证号:510211197702089014,自见报之日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任,特此声明。
李军遗失身份证,证号:430181198609177894,声明作废。
占美鸣遗失普通高等专科学校(广东南方职业学院、工商企业管理专业、2023年07月25日毕业)毕业证书,电子注册号:142655202306103098,特此声明。
广州亿鑫建设工程有限公司遗失由广州市海珠区创意园商业管理有限公司开具的海伦堡创意园1座B区713押金单号0023051,金额16644元,现声明作废。
本人梁欣欣于2023年9月8日不慎遗失身份证,证号:452130200307293027本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
广东金融学院陈瑞祺遗失学生证,学号211536104,声明作废。
深圳市臻象科技有限公司(统一社会信用代码:91440300MA5EG6520A)遗失公章一枚,现声明作废。
本人林曲芬不慎遗失执业医师执业证原件一本,编码:130440111000070;不慎遗失医师资格证书原件一本,编码:200944130440111198501022746,声明作废。
林椿芳于2023年9月10日不慎遗失身份证,证号:440184199309041528,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
王燕清于2023年8月20日不慎遗失身份证,证号:44018419831020666X,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
吴峰于2023年9月10日不慎遗失身份证,证号:440102198612242817,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
何让伦身份证遗失,证号:440681199007084731,自见报之日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任,特此声明。
王利荣身份证于2023年8月28日遗失,证号:150223198706201221,自见报之日起不承

担被人冒用而引发的一切法律责任,特此声明。
周戴鑫于2023年9月9日不慎遗失身份证,证号:445281200501224339,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
赖雪芬遗失身份证,证号:36073200010071923,声明作废。
叶睿于2023年9月9日不慎遗失身份证,证号:360729200312104124,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
郑凯悦于2023年9月9日不慎遗失身份证,证号:44522120001013****,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
符观平于2023年9月9日不慎遗失身份证,证号:44082319921002503X,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
遗失声明:黄宗渝于2023年09月02日不慎遗失身份证,证号:44522200109101633,现声明作废。
黄威身份证遗失,证号:360735200102142111,自见报之日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任,特此声明。
莫淑芬于2023年9月1号身份证遗失,证号:445121199409284606,自2023年9月1日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任,原证件作废,特此声明。
遗失声明:蒙金花于2023年9月9日不慎遗失身份证,证号452124197902253626,现声明作废。
广州市花都狮岭小默米粉店(店名)遗失个体工商户营业执照副本,统一社会信用代码:92440101MA9UM1PU81,声明作废。
邱欢于2023年08月06日不慎遗失身份证,证号:440204199008204745,旧证件自丢失之日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任,特此声明。
湛欢荣于2023年9月9日不慎遗失身份证,证号:362204198611022425,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
广州市艾依格家居制品有限公司工会委员会遗失基本户开户许可证正本,核准号J5810227809601,现声明作废。
佛山市澳尔派电源有限公司遗失公章一枚,

注册号4406049073569,特此声明作废。
日通国际储运有限公司东莞分公司工会委员会遗失招商银行股份有限公司东莞长安支行基本户开户许可证1份,账号769909888510588,核准号J6020130513601,编号:5810-07862660,法定代表人:徐志超,声明作废。
薛骏遗失义务兵证,证件号20220159785,声明作废。
孙大遗失身份证,证号:452728200401050057,声明作废。
深圳市智英劳务派遣有限公司遗失深圳市荣群物业管理有限公司开具荣群大厦1408室的收款收据1张,收据编号:521330(金额:16400元),今日深圳市智英劳务派遣有限公司声明此收款收据作废。
章家炜,遗失士兵证,证件号码:土字第20190042427号,此证件作废,特此声明。
深圳市南山区鹤城王记烤肉店(统一社会信用代码:92440300MA5H286N0B)遗失公章一枚,现声明作废。
佛山市南海区星亿星韵商行,遗失个体工商户营业执照副本,统一社会信用代码:92440605MACMHEWU96,声明作废。
邓剑斌身份证遗失,证号:44011198310301216,自见报之日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任,特此声明。
黄爱娟遗失个体工商户营业执照正本,编号:S2592017015550G,统一社会信用代码:92440101MA59T1PP9F,声明作废。
龚景天遗失户口准迁证明一张,证号:粤准字12408145号,现声明作废。
兀程伟遗失士兵证,证件号码:土字第20210268118号,特此声明。
陈德俊遗失东莞理工学院城市学院毕业证书,证书编号:138441201605000116,学士学位证书,编号:138442016000116,声明作废。
杨熊于2023年9月8日不慎遗失身份证,证号:420983199302208819,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
林晓婷于2023年9月11日不慎遗失身份

证,证号:445224200209250620,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
逍遥道(广州)科技有限公司遗失公章一枚,现声明作废。
程伟东身份证遗失,证件号:440982199309036316,自见报之日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任,特此声明。
叶耀辉于2023年9月12日不慎遗失身份证,证号:441521200009093214,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
遗失声明:陈玉珠,女,遗失广东机电职业技术学院毕业证书,证书编号:127431201506002973,特此声明。
经营者卢娇丽不慎遗失广州市黄埔区南岗工商行政管理局2007年08月10日核发的营业执照副本,名称:广州市黄埔区基丰废品店,注册号为:440112600079751,现声明作废。
植光杰身份证遗失,证号:440103199208132713,自见报之日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任,特此声明。
母万军于2023年9月13日不慎遗失身份证,证号:510823199206108930,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
骆福森于2023年9月13日不慎遗失身份证,证号:431081200210300016,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。任何以此身份证所做行为及后果,本人概不负责。
遗失声明:毛棕远于2023年9月13日不慎遗失身份证,证号:430902200005156011,现声明作废。
程勤志于2023年09月01日不慎遗失身份证,证号:442501195012230015,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
王中振遗失军官证,证号:军字第0411463号,声明作废。
厦门三五互联科技股份有限公司广州分公司工会委员会遗失法人章(法人姓名:李伟如)一枚,现声明作废。
徐展遗失士兵证,证件号码:土字第20200044500,特此声明。
符荣彬遗失义务兵证,证号:20210405739,声明作废。
博罗县洲镇智睿牛杂熟食店遗失食品经营

许可证副本,编号:JY24413220270219,声明作废。
广州市花都狮岭美狮百货店遗失营业执照副本,注册号:440121600554120,声明作废。
遗失声明:广东省深圳市龙华贝乐宠物诊所遗失辐射安全许可证正本、副本各一本,编号:粤环辐证[B1084],现声明作废。
遗失声明:本生产队,由于历史悠久经手工作人员已故多年,遗失本队在2013年8月6日与李世雄(身份证:440107196604240056)签订的“上仔间”105.431亩土地合同(合同编号:011374000012-130135)的押金收据记账联及相关的账务资料凭证账簿等。根据合同该押金金额是人民币陆万叁仟叁佰元整(¥63300元)。李世雄本人也遗失了该合同的押金收据客户联。特此声明。广州市番禺區石楼镇沙北村股份合作经济社第二十五生队
清算公告:普宁市燎原街道威廉文化教育培训中心(统一社会信用代码52445281MJM707945K),经理事会决议终止活动并注销,现已组成清算组进行清算,请有关债权人于见报之日起45天内到我单位清算组申报债权办理债权登记手续。联系人:郑志明,电话:15218628816地址:普宁市燎原街道泥沟高速出口广汽丰田4S店上六楼
声明:李明熹微信、懂球帝账户被盗。手机号码:13250302051。被盗期间账户的一切行为与本人无关。

登报 挂失 广告热线 4001109919



本栏目所展示的信息由发布者自行提供,本报不是内容的制作者,只负责原样展现信息发布者所要发布的内容,信息内容的真实性、准确性和合法性由发布者负责。