

绿色、可持续成智能城市建设重要标准

今年两会《政府工作报告》提出，新型城镇化要处处体现以人为核心，提高柔性化治理，精细化服务水平。而作为推动信息化与城镇化同步发展的载体，新型智慧城市被各方关注。特别是近年来智慧城市已上升为国家战略，随着政策红利的进一步释放，资金的大量投入，智慧城市产业也将迎来新的发展高潮。

但智慧城市到底如何建设，虽然各国在具体的技术发展大多趋同，但在标准上却难寻一统，而实际案例才是行业发展的路标。日前，在2019北欧中国智慧城市峰会上，来自挪威、丹麦、瑞典、芬兰、冰岛、中国的十余位城市市长、代表和联合国人居署、欧洲城市组织等十余家国际组织的代表出席。挪威斯塔万格市副市长分享了学生参与智慧城市建设的产学研经验，丹麦桑德堡市带来了零碳公司、零碳商场的案例，京东数字科技七步建智能小镇的场景化解决方案，中国城市规划设计研究院院长杨保军则描绘了雄安新区未来的智能化生活……多国智慧城市经验的交流碰撞，为中国智慧城市的发展指明了方向。

智慧城市建设的北欧经验

斯塔万格市是挪威第四大城市，也是全世界最早的智慧城市之一。而早在2007年，欧盟便提出了智慧城市的建设目标，并强调了激发居民创造性的需求，当下，如何以智慧城市平台催生更多技术创新，值得关注。



据了解，城市数据库的开放是斯塔万格市鼓励技术创新的重点工作之一。斯塔万格市副校长表示，城市数据库的共享意义非凡，特别是开放给教育和科研系统，可以创造巨大的社会价值。技术专业的学生，可以利用数据展开深入研究，寻找更加智能的城市解决方案。一方面利于学生锻炼技能，另一方面，可以将大学、研究机构深层地纳入到智能城市建设中，为斯塔万格形成产学研联动的良性循环。

芬兰坦佩雷市商务局“智慧坦佩雷”项目总监表达了类似的观点。他说，在芬兰，智慧城市建设本身不重要，通过建设智慧城市创造社会价值，如普惠公共服务，改善生态环境，创造人们可以享有、使用并能激发创新能力的智慧科技环境，才是意义所在。

构建城市操作系统成为趋势

在中国的新型智慧城市建设中，为城市搭建底层数据和技术能力成为行业的趋势和共识。京东集团副总裁、京东数字科技副总裁、京东城市总裁郑宇特别提出了智能城市的概念，在他看来，智慧城市是智慧城市的高级阶段，智慧城市主要关注基础设施建设和信息化，智能城市则是在此基础上，强调大数据、人工智能等新技术在城市建设与运营中的应用，为城市的工业化、信息化、城镇化、农业现代化和绿色化搭建起统一的技术底座，即城市操作系统，实现城市万物互联和数据融合，并在此基础上将AI与城市场景进行深度融合，驱动城市管理和服务智能化升级。

据悉，京东数字科技在国内城市打造的“智能小镇”则为城市

提供的场景化解决方案之一，也是城市智能化的“样板间”。

中国城市规划设计研究院院长杨保军则分享了雄安新区底层技术能力的构建逻辑，他说，雄安的数字规划平台是以数字的方式，通过“机器学习辅助决策”“三维数字城市再现”等能力，来助力全民共享，建立全要素全周期的辅助决策系统，通过科技创新来促进社会治理模式更新。

绿色、生态受到普遍关注

“绿色、可持续”是北欧、中国等建设智慧城市重要的衡量标准，人工智能等创新技术在实体经济中的应用，为构建一座绿色宜居、产业生态持续发展的城市带来可能。

京东城市利用深度强化学习和深度神经网络的方法，开发了一套AI优化火力发电系统，来动态控制锅炉各种阀门的开度、送风、送水等环节。由于一组火力发电机组就有多达15000个传感器监测点，100多个主要控制参数，因此这一算法是针对高维连续变量做优化，在京东城市内部，这个项目被命名为“Alpha电”，是因为它比AlphaGo解决的围棋问题还要复杂，是世界性的难题。

除了优化实体经济运作方式，节约能耗则是构建生态城市的另一个思路。丹麦桑德堡市创新推出了“零碳屋”，即房屋产生的能量大于消耗的能源，形成“零”碳排放，目前已在各类教育机构投入使用。

（捷闻）

随着人工智能技术日益成熟，其在语言学习特别是在线语言学习场景方面的落地也迅速加快。相较于人工教学，AI教学虽然更具时尚和性价比优势，但实际教学效果如何还或多或少存有争议。

不过，有利于AI在语言教学方面新的证据终于来了。近日，英国资深大使馆文化教育处官方发布了其联合英国贝德福德大学英语语言学习与评估研究中心的一项针对英语学习的研究成果《Language learning gains among users of English Liulishuo》表明，AI英语老师对学习者的英语水平提升效果明显。

这一研究的对象为中国教育科技公司流利说自研的AI英语教师。于2018年对千名测试者进行了为期两个月的深入研究，最终选取完成完整测试的746名测试者的数据进行分析，根据对比实验所呈现的测试者考试成绩前后变化来判定软件对于提升用户英语水平的效果。在全体测试者跟随流利说AI老师进行平均36.88小时的学习后，约40%的学习者提升了至少一个CEFR（欧洲语言共同参考框架）等级。

据悉，流利说自创立以来一直致力于通过技术的产品提升教育行业的效率，驱动语言学习的智能化和个性化。自2016年7月正式推出中国首个AI英语老师，基于自主知识产权的AI技术，实现了学习过程测、教、练等过程的全面数字化与自动化，不仅能让学习者随时随地学习，而且能够有针对性地给学习者提供反馈、定制学习计划，从而做到因材施教。而值得一提的是，为了更清晰地反映不同英语学习产品在帮助用户提升成绩方面的效果，该研究也将一项重要指标——语言学习率（普思考试成绩提升数值除以学习小时数）的数据纳入考量范围。

报告结论部分显示：“通过短时间的使用英语流利说，会显著提升使用者英语语言能力”。测试者只要点击英语流利说App进行英语水平测试，便可当即收到测试结果得知自己的基础水平。此后，测试者每天只需根据英语流利说App推荐的课程及建议学习时长进行学习即可。值得注意的是，基于语音识别、语义识别、自然语言处理（NLP）等人工智能技术的优势，AI老师可以同时精确到几毫秒记录、分析、处理、反馈所有测试者的学习表现，基本做到“视觉、听觉、认知”三位一体。并且，AI老师还会根据测试者的基础水平、学习轨迹差异，结合脑认知神经学的RHR理论，帮助每位测试者系统地构建语言框架，从听、说、读、写四个维度为其提供不同的学习课程。

值得注意的是，其中559名测试者每使用“英语流利说”App学习1小时，普思考试成绩将平均提升0.324分。全体测试者中，约72%的用户获得了更高的分数，而且最初被评定为最低级别英语水平的测试者取得的进步最大。同时，测试者在阅读和口语两方面分数提升最高。而且，近90%的测试者表示他们喜欢使用“英语流利说”学习，并在未来计划继续使用该产品。

英国文化教育协会测评中心主任巴里·奥沙利文表示：“当下AI技术在中国的发展非常迅速，未来我们也会加强与中国领先教育机构的合作，持续探索AI在英语教学、学习、测评领域的应用。”

人工智能让语言学习效率倍增

□ 陈杰



澎思科技完成A轮1.5亿元融资

4月11日，人工智能新锐公司澎思科技宣布完成A轮融资，该轮融资由360、富士康等产业资本联合投资。

澎思科技表示，此轮融资将用于继续夯实算法、软硬件产品研发，打造更丰富的产品线，针对智能安防、智能制造等垂直行业进行全系列的产品布局。同时，澎思科技也将通过北京和新加坡研究院加强技术储备，发掘更多AI技术与各类垂直行业场景的落地结合点，适时切入新的赛道。

澎思科技作为一家专注于计算机视觉和物联网技术，提供行业综合应用解决方案的人工智能公司，此前已完成天使轮和Pre-A轮融资。2018年9月，获得洪泰基金领投的千万级别天使轮融资。2019年1月，完成数千万级Pre-A轮融资，由IDG资本领投，高捷资本、上古资本、洪泰基金跟投。

本轮融资是产业资本首次投资澎思科技。澎思科技强调AI技术行业落地、面向场景、深耕垂直行业的发展路径和业务模式获得了来自产业界的认可和支持，再一次印证了公司“行业+AI”的发展策略和产业化落地能力。

哈啰出行与多地公安部门共筑安全出行防火墙

4月10日，国内专业移动出行平台哈啰出行携手全国多个省市公安局签署安全备忘录，共同探讨建立内聚外合的开放型安全保障体系，推动建立更安全、更高效、更通用的安全出行保障。

针对司机背景筛查、单车破坏私占等多个行业问题，哈啰出行与各方探讨多方协同的解决方案，并在现场与辽宁省公安厅刑侦局、深圳市公安局、南京市公安局刑事侦查局、长沙市公安局、合肥市公安局、唐山市公安局、无锡市公安局和台州市公安局等八省省公安厅签署警企战略合作协议。

哈啰出行将继续优化与各地公安部门在大数据、人工智能等多方面的合作机制，在用户隐私信息保密和保护框架下，打破数据壁垒，高效利用数据信息，分批、分区域对哈啰顺风车注册驾驶员和车辆实行更为严格的资质筛选与审核，对有犯罪、酒驾等前科的司机进行背景筛查，降低出行风险，提升出行品质。同时在打击单车破坏、私占上加强警企合作力度，最大程度预防和打击各类违法犯罪行为，为广大用户的出行安全保驾护航。

第四届清华校友三创大赛总决赛落幕

4月12日，由清华校友总会和天津市武清区人民政府联合主办的健康天津高端对话暨第四届清华校友三创大赛——健康医疗全球总决赛在天津武清区成功举办。

为深度拓展健康医疗产业生态圈，借健康天津高端对话契机，活动邀请健康医疗、人工智能、大数据等产业的专家学者，资深投资人、优质医疗项目代表参加座谈，就培育发展武清健康医疗大数据产业畅所欲言。天津市武清区副区长邢海德表示，非常荣幸能够和清华大学共同主办本届清华校友三创大赛健康医疗全球总决赛，期待各位优秀创业者入驻武清，感谢清华以及企业家对武清的信任。

据了解，此次第四届清华校友三创大赛总决赛健康医疗专业组共63支队伍参与角逐，最后种创、成长、天使各组经过激烈路演竞逐，分别诞生该场比赛十强。

此外，活动特别安排了一场围绕“汇智、赋能、聚势”主题的圆桌讨论，清华校友三创大赛副秘书长、清华校友生命科学与医疗健康专委会秘书长余永平主持，与多位医疗行业优质项目创始人展开深度互动交流。

毛豆新车获年度卓越汽车新零售企业奖

作为全国有影响力的汽车流通行业活动之一，以“携手粤港澳，再创新辉煌”为主题的2019广东省汽车流通行业年会暨高峰论坛近日在广州举行。会上还举行了“2018年度广东省汽车流通行业百强企业排行”颁奖典礼，毛豆新车凭借在汽车新零售方面的积极布局和优异表现，获颁“2018年度卓越汽车新零售企业奖”。此外，在“汽车金融与经营创新”分论坛现场，毛豆新车推介的渠道代理商合作模式也受到与会嘉宾的一致好评。

据了解，本次活动由广东省汽车流通协会主办，国家级行业专家、省市人民政府相关部门领导以及600多位汽车流通行业企业代表参加了此次活动。其中，“2018年度广东省汽车流通行业百强企业排行”活动共有300多家企业参与角逐，共5个类别、21个奖项，毛豆新车最终从众多企业中脱颖而出，获得含金量很高的年度卓越汽车新零售企业奖。

作为国内领先的一站式汽车新零售服务平台，目前毛豆新车已获全国百强县之首的昆山市提供的30亿元人民币总部基地资金支持。与此同时，毛豆新车与兄弟品牌瓜子二手车已成长为全国领先的汽车消费服务平台，并获得腾讯、工银国际、软银愿景基金等战略投资。



第七届中国电子信息博览会开幕

4月9日，观众在京东方展台了解智能镜子。当日，第七届中国电子信息博览会(CITE2019)在深圳会展中心开幕。新华社记者 毛思倩 摄

助力三农信息科普 首届“金稻穗奖”揭晓

4月11日，由农民日报社和字节跳动联合发起的，中国首个移动互联网领域三农信息奖项“金稻穗奖”颁布。超过百位三农领域专家学者、三农创作者到场，巧姐9妹、我爱种菜、农村四哥和乡野丫头等16位优质创作者获奖。

据了解，本着“寻找优质三农信息”的宗旨，本届“金稻穗奖”设置了美好乡村风貌奖、农业技术普惠奖、山货助农增收奖、乡风文明传承奖四大奖项类别，分别旨

在表彰呈现乡村美景风俗、推广农业技术、帮助农产品上行，记录农村原生态生活的优质内容及创作者。每个奖项类别，包含1个人物奖和3个内容奖。

经28位专家评审团讨论，最终从2486份参赛作品中选出4位获奖人物和12部获奖作品。获奖者将获得由今日头条和西瓜视频提供的现金奖励和流量资源等。

数据显示，去年，今日头条平台共有3.2万名三农创作者，创造

了超过200万条三农信息，累计阅读量和播放量约500亿次。而在所有三农头条号里，超过50人拥有100万以上粉丝，超过500人拥有10万以上粉丝，粉丝总量相比去年增加了1亿。移动互联网的发展催生了三农信息普惠。优质三农信息经由创作、分发和交流环节，产生了技术传播的价值、创造经济收入的价值和丰富农村文化的价值。

农业农村部信息中心主任王小兵表示，“金稻穗奖”作品通过

信息打破了农村的封闭，为乡村带进了现代文明，缩小了城乡数字鸿沟，让农村居民在分享信息化发展成果方面有了更多的获得感和幸福感。

“金稻穗奖”的设立，旨在响应乡村振兴战略，推动三农产业发展。农民日报社总编辑何兰生认为，“这是对活跃在广袤乡土大地上的三农创作者的嘉奖，也是对社会各界对于优质三农信息迫切需求的积极回应。”

（显峰）

“网通法链”助司法体系更加高效透明

区块链技术的发展，解决了大数据时代的隐私保护、信用安全、数据存储等问题，区块链技术的应用场景也是越来越广泛。近日，京东集团与广州互联网法院签署了“可信电子证据平台”和“司法信用共治平台”两方面的合作协议，京东将提供区块链的核心技术能力，并成为了广州互联网法院“网通法链”智慧信用生态系统建设的有机组成部分。

作为广州互联网法院的创新性举措，“网通法链”智慧信用生态系统以区块链底层技术为基础，通过广泛融合具有专业领先能力和

社会服务意识的生态伙伴，构建“一链两平台”的新一代智慧信用生态体系。该系统旨在解决电子商务关键司法信息存证的安全性、调证便捷性和验证可信性，有效解决网络纠纷案件多、存证举证难、证据可信度低且难以验证等多个难题，促进法律实施更加高效规范透明，真正推进司法工作的数字化，做到了“让数据多跑腿，让群众少跑路”。

双方将利用各自专业经验与技术优势，围绕平台建设、数据接入、运行管理等方面进行合作，共同完善可信电子证据平台建设，确保证据数据

过程可溯、记录可查，实现证据数据存储安全、验证便捷，且共同遵循安全、公正、中立、开放原则，妥善保管证据数据，不断探索平台在司法应用中的新模式。同时，“司法信用共治平台”的合作旨在依照法律法规和用户授权，共享司法信用信息，为推动网络空间信用体系建设提供有效数据支持，完善我国社会信用体系建设。

通过双方签署的“可信电子证据平台”和“司法信用共治平台”两方面的合作协议，京东区块链数字存证平台实现了合同、邮件、网页、语音、图片等各类网络证据直接对

接“网通法链”进行链上存证，并支持诉讼时证据的系统对接，大幅缩短互联网活动纠纷的解决处理时间，简化了申诉流程。

京东区块链与广州互联网法院的合作已经与实际应用场景相结合。作为首批接入到“可信电子证据平台”的电子商务业务应用，用户在京东小白信用租赁平台“京小租”进行商品租赁时，如发生相关业务纠纷，可实现向“京小租”平台申请链上取证，并向广州互联网法院举证申诉，广州互联网法院通过比对哈希值来确认证据是否被篡改，认定其可信性。（晓阳）