

# 河北外国语学院校报

JOURNAL OF HEBEI INTERNATIONAL STUDIES UNIVERSITY

准印证号：JL01-0206

中共河北外国语学院委员会主管主办

河北外国语学院校报编辑部出版

2021年11月12日

欢迎关注



河北外国语学院  
官方微信

河北外国语学院  
官方网站

## 给力！河外学子荣获国际赛事二等奖！

近日，河北外国语学院传媒学院师生参加2021年第30届时报金犊奖国际竞赛，荣获二等奖一项、佳作奖一项，河北外国语学院也因此荣获“产学研合作贡献奖”荣誉。



时报金犊奖创办于1992年，以「初生之犊，不畏虎」之意，鼓励青年创作，并培养未来创意精英。由于专业严谨，创意水平高，被视为青年创意最高荣誉，誉为业界「奥斯卡」。金犊奖作为全球华人地区最大的青年竞赛活动之一。历年参赛范围涵盖中国大陆、中国台湾、中国香港、中国澳门、新加坡、马来西亚等地区，

1410所知名学校、1000万人参与此竞赛。

2020年第29届时报金犊奖，参与的学生超过1000万人，作品超过7万件，报名参赛的创作者老师及学生超过60万人次，作品来自大陆、港澳台、美、加、法、新、马等地区。



河北外国语学院坚持以赛促学、以赛促教，让师生在竞赛、比赛中，在实践中不断提升，充分发挥师生积极主动性，在专业上下功夫，深钻研、勤检测、善找不足，为师生专业学习打牢基本功。未来，河外师生将继续发挥竞赛的促进功能，积极参加社会竞赛、专业比赛，在比赛与竞赛中查找不足，提升专业能力。

(传媒学院)

## 河外毕业生崔晓晴：永远在学习的路上

河北外国语学院欧亚语言学院2018届毕业生崔晓晴一直坚信“学无止境”，毕业后，她顺利进入北京一家外贸公司就业，后辞职来到俄罗斯车里雅宾斯克南乌拉尔国立人文师范大学继续进修研究生。

崔晓晴在学校时成绩就一直名列前茅，对待学习她始终严谨认真，她的学习之路是由每一分钟每一小时每一天构筑的。课上，她认真听讲，积极举手发言。课间，她认真的巩固课上所学的知识，向老师问问题，复习知识。课下，她利用细碎的时间练习学过的知识，不断的提升自己。最终她以优异的成绩从学校毕业，并进入北京外贸公司工作。|

毕业之后在北京外贸公司工作一年，感觉知识匮乏，崔晓晴决定辞职来到俄罗斯车里雅宾斯克南乌拉尔国立人文师范大学继续进修，现就读于文学系研究生二年级。刚到国外的崔晓晴感到特别无助，生活不习惯，交流也不顺畅。但是当她想到来到国外初衷的时候，她便克服一切困难，努

力适应国外的生活，并且凭借开朗热情的性格交到了很多朋友，学习的问题也迎刃而解。

学习之余，崔晓晴与俄罗斯的学生成为好朋友，共同进步，并且积极参加相关的活动，出演一些话剧，丰富自己的课余生活。

学习之路是有尽头的又是无尽的。学习是有限的更是无穷的。我们可以选择终身学习，付出与收获是成正比的，付出的多收获也会随之而来。希望同学们能够不断学习，充实自我，为自己的未来筑牢专业基本功，铺就康庄大道。

(欧亚语言学院)



## 河外学子助力母校“2021书香校园”建设工程，用读好书为校园防疫作贡献

2021年11月8日，河北外国语学院传媒学院2019级播音主持专业同学郭阿颖在家人的支持和帮助下，精心挑选了2000册图书捐赠母校，并亲自带着先行到货的800册图书来到母校，助力河外“书香校园”建设工程。在副校长陈乐音、传媒学院院长宋雨，辅导员老师张晨曦的陪同下，学校董事长、校长孙建忠院士在办公室亲切接见郭阿颖同学。

孙校长表示：2021年“书香校园”建设工程刚启动，就受到了郭阿颖同学及家长的第一时间响应，给予河外这么大的支持，郭阿颖同学成为了河外两万余名师生中的第一位带头人，相信在郭阿颖同学的带动和影响下，河外学子将更加爱读书、爱学习、爱专业、爱母校。

接下来，孙校长亲切地问了郭阿颖同学三个问题：一是为什么会想到为母校来捐献图书，二是你觉得图书墙对全校的学生有哪些好处和意义，三是你是如何培养你的阅读习惯的？

郭阿颖同学认真地说：河外的“书香校园”建设工程特别好，使我们每个班级都有了自己的图书墙，作为一名河外学子，在校期间我经常会从班级后面的图书架上拿书进行阅读。从高中开始因为父母的支持，他总是会从父母那里得到大量书籍，在紧张学习之余，读书变成为自己唯一打发时间的方式。在进入大学学习

期间，通过学校的共享图书墙又阅读了大量的书籍，这些书籍为自己作为一名优秀的主持人奠定了丰厚的文化基础，也助力自己成为了一名优秀的“职业人”。“吃水不忘挖井人”，作为河外“书香校园工程”的受益者，作为河外命运共同体的一员，我理应为母校的“书香校园”工程贡献自己的一份力量。而在疫情封校的背景下，图书墙的存在能够很好地丰富全校同学们的课余生活，通过阅读来提升同学们的文化内涵，消除因疫情封校带来的不适感，将全校学生的注意力引导到好好学习、好好读书上来。

郭阿颖同学的回答，让孙校长和在场的领导老师都非常的欣慰，孙校长再一次对郭阿颖同学的善举表示肯定与感谢，并勉励她继续保持阅读习惯，将来成为一名在河北省乃至全国都具有强烈影响力的优秀主持人，为自己、为家人、为母校争光。

郭阿颖，来自传媒学院19级播音主持班，现担任19级播音主持班团支书一职，入党积极分子。在校期间积极参加各种活动和各项比赛，获得诸多荣誉。尤其在疫情期间，利用专业知识主动帮助家乡进行防疫宣传工作，其编写的防疫宣传文章发表在学习强国、网易新闻、今日头条、搜狐新闻、一线聚点等网络平台，并获得“优秀志愿者”的荣誉称号。

(传媒学院)





中文版

## 智慧城市可持续发展及未来展望 ——中国经验

孙建忠

(河北外国语学院，中国石家庄 050091)

术方面可以概括为“数、链、云、物、智”五大方面。其中，“数”即大数据，大数据不光是数字，所有图片、影像、声音等信息都是数据。“链”就是信息共享通道，是有效信息、真实信息的连接联通，区域或某个版块之间能够互通互联的通道就是链。

智慧安防：智慧安防系统可以

通过机器视觉、目标识别、人脸识别、行为识别、穿戴设备等智能化系统，经过综合处理后主动发现潜在威胁，向业主、用户发送安全提醒。

### 二、交通出行智慧化

随着中国北斗卫星导航系统、5G 网络、智能终端、智能基础设施在智慧城市的落地应用，通过汇聚海、空、铁、公路各类交通数据，形成智慧交通网和交通智慧大脑，运用智能化运输体系和管理系统，智能处理交通问题，缓解交通压力，解决交通堵点，使城市出行更加便捷、精准、省时、省钱、安全。

“物”就是物联网，万物互联，为提取各层次区块形成的数据或大数据提供支撑。“智”就是人工智能，让机器无限可能地“类人”“近人”，让城市的各种服务功能更加省时、省力、精准、高效和节能。

接下来，我以中国智慧城市的几个应用场景为例，介绍一下中国智慧城市几个方面的：

### 一、公民生活智慧化

智慧生活是基于移动互联网技术、5G 传输技术、以“数、链、云、物、智”思维来打造的一种全新智能化的公民新生活方式。

智慧家居：通过手机可远程操控家里的冰箱、空气净化器、空调、电视、电饭锅等家用电器，如智能空调可以自动调至最舒适的温度；

回家时，通过人脸识别进行感知，灯光自动打开，音乐自动响起；睡眠时，灯光、窗帘、电视机等自动关闭；起床时灯光、窗帘自动打开，实现人人家中都有智能管家。

智慧电梯：将电梯控制系统与政府安检或质检部门系统相对接，在电梯发生故障时，电梯自动锁死并向有关部门发出报警，彻底杜绝安全隐患。当住户进入电梯时，手中的蓝牙钥匙扣与电梯蓝牙相匹配，可直接到达自己居室的楼层。

智慧商场：去商场可以不带一分钱纸币，通过手机扫码，就可以实现云端数字货币支付。顾客在逛商场时可以自助付款，无需排队；在家可实现线上“云购物”，VR 选商品，不出家门就能购买生活所需的一切物品。

智慧健身：智慧健身步道、智慧健身器材等设施设备，都可以通过手机蓝牙对接系统，将心率、脉搏、呼吸频率、血氧饱和度等数据上传到手机。如智慧健身中的智能手环，采用了互联网以及大数据实时监控

**关键词：**智慧城市 智慧化 城市模式 智能信息时代

目前，中国的智慧城市主要集中在中东部地区。全国一共 34 个省级行政区，其中涵盖了 700 多个智慧城市试点。智慧化就是从中央到省、市、县甚至村都形成智慧网，以 5G 和北斗卫星导航系统为抓手，物联网、云计算、大数据、地理信息集成等新一代信息技术联合发力，将城市中的人、事、物、连成“一张网”，交由“城市大脑”统筹管理。

新的技术背景下，5G 商用为智慧城市的发展赋能。工信部数据显示，截至 2021 年 2 月，中国 5G 基站数超过 71.8 万个，约占全球的 70%，独立组网模式的 5G 网络已覆盖全国所有城市，5G 连接数已达到 2.3 亿，占全球 5G 连接的 87%。5G 实现了瞬间连接，解决了人与物、物与物通信的延迟问题，成为支撑经济社会数字化、网络化、智能化转型的关键新型信息基础设施。

除了 5G，北斗卫星导航系统的应用也助力了智慧城市的发展。中国北斗卫星导航系统是中国自行研制的全球卫星导航系统，是全球第三个成熟的卫星导航系统，目前北斗 30 颗卫星全部发射成功，为全球用户提供全天候、全天时、高精度定位导航服务。

中国的智慧城市在信息通信技



### 三、就医医疗智慧化

1. 优化医疗资源配置。使用“物联网 + 区块链 + 大数据技术”，实现顶级专家、床位、器械、药品等再配置。

2. 简化就诊流程。实现跨医疗机构的在线预约和双向转诊，缩短病患就诊流程，减少相关手续。

3. 实现以患者为中心的智慧医疗。例如智能预警（点滴助手、可穿戴智能预警设备）、患者远程问诊、医生远程会诊、专家远程手术、远程急救、远程陪护、遥感查房、自助就医等。

4. 实现医疗服务的智慧化管理。通过建立医学疾病库，对比患者各项医学指标、影像数据，形成疾病预测模型，做出合理的治疗护理方案，进一步提升医疗质量。

### 四、办公服务智慧化

中国的行政管理部门，通过业务流程再造、政务数据共享、信息系统优化，实现了“数据多跑路，企业少跑腿”的智慧政务。例如：开设公司，通过网上“一网通”系统，网上申报、网上审核，窗口直接拿证，实现全流程全周期线上办理；到政府办事儿，通过政府网上办事大厅，多部门协同联动，实现“一号申请、一窗受理、一网通办”。

### 三、就医医疗智慧化

### 五、疫情防控智慧化

在企事业单位，智慧办公系统已落地应用。智慧会议室实现了会前自动调节会议环境，会中现场摄像录像实时跟踪，多国语言同步翻译，语音手势控制会议设备，会后会议内容自动记录、归档；

智慧环境调节与安防系统，实现了根据环境自动调节灯光和空调温度，对烟雾、水浸、高温、陌生人等安全隐患进行自动报警，及时处理；

智慧考勤依靠人脸识别技术和红外热成像测温技术实现无接触打卡和测温；

智能云办公系统，实现云上会议，移动报、批公文，自动统计报表，数据精准分析，辅助决策支持，智慧绩效考核，自动存储办公文档，自动同步办公数据，实现多人集智协同无纸化办公。

### 英语版

## Prospects and Sustainable Development of Smart Cities in China

Sun Jianzhong

(Hebei International Studies University, Shijiazhuang, Hebei 050091, China)

**Abstract:**

Ever since the development of industrialization brought forward the global urbanization in the 19th century, new challenges have continuously emerged in urban planning, public management, sustainable development, stability and security. This gives rise to the concept of smart city as an ecosystem, linking the power, water, communications, medicare and education networks. The writer of this paper argues that the subsystems thus formed can, in turn, improve the efficiency of resource utilization, optimize urban management, and improve the living quality of residents through mutual connection and integration.

**Key words:** smart city; model; intelligent information age

With the new technology, the commercialization of 5G enables the development of smart cities to function. The Ministry of Industry and Information Technology claims that the number of 5G base stations in China has exceeded 718,000, accounting for about 70% of the world till February, 2021. The independent 5G network mode has covered all cities nationwide, and the number of 5G connections has reached 230 million, accounting for 87% worldwide. With instant connection, 5G has solved the delays of communication between people and things, and between things and things. It has, thus, become a key new type of information and communication infrastructure supporting the digitalization, networking, and intelligent transformation of the economic society.

Except for 5G, the Beidou navigation satellite system has also contributed to the development of smart cities. China's Beidou global navigation satellite system is self-developed, which is the third mature satellite navigation system in the world. At present, all 30 Beidou satellites have been successfully launched, providing all-time, all-weather and high-accuracy positioning and navigation services for global users.

The

information

and

communication

technology

employed

in

Chinese

smart

cities

can

be

grouped

into

five

aspects

, namely

big

data

chains

clouds

internet

of

things

and

artificial

intelligence

(AI).

Big

data

can

be

interlinked

Clouds

, a kind

of

archives

refer

to

cloud

platforms

, cloud

storages

and

cloud

computing

, etc

, with

an

infinite

capacity

to

store

various

data

. Internet

of

things

supports

the

extraction

of

data

or

big

data

from

blocks

at

various

levels

. Artificial

intelligence

renders

machines

infinitely

as

humans

, and

makes

various

services

of

cities

more

time-saving

, labor-saving

, accurate

, efficient

and

energy-saving

.

Smart

housework

. One

can

remotely

control

refrigerators

, air

purifiers

and

conditioners

, TV

sets

, rice

cookers

and

other

household

appliances

through

cellphones

. Smart

air

conditioners

can

automatically

adjust

temperatures

to

the

most

comfortable

extent

. At

the

door

way

Smart elevators. The control system is designed to connect with the security or quality inspection departments of the government. And the equipment can automatically lock itself up and send an alarm to prevent potential risks when the elevator is out of order. Besides, residents can get to their own floors directly by the automatic matches between the Bluetooth and keys in hands.

Smart car. When traveling in cities, people can make online appointments for any time and with any type of vehicle, and they can check information of the vehicle in real time. The network will track the entire journey to ensure passengers' safety. Shared cars, electric



Smart shopping malls. Customers need not go shopping with cash. Instead, the cloud digital currency payment helps them with scanning of QR code on their mobile phones. Nor do they have to wait in line, thanks to the online payment.

Moreover, one can go shopping online, with VR helping make decisions on any transaction, and deals are just done without leaving home.

Smart fitness. Smart fitness devices can upload such data to mobile phones as one's heart rate, pulse, breath and blood oxygen saturation all by Bluetooth. In another word, with the real-time monitoring of the big data on internet, users can adapt their schedules for exercises and sleeps conveniently by a smart bracelet without downloading of any APP, for that can automatically record users' data of exercise, heart rate, pulse and sleep all day long.

### III. Intelligent medical care

The interaction between medical information and medical personnel, medical institutions and medical facilities are realized by the establishment of a regional medical information platform for national health and the utilization of the most advanced internet of things, chains and big data. With the social security card as its core, a nationwide social medical insurance system has been established, integrating medical treatment, pension, unemployment, maternity and work-related injuries. The management with the card has also been implemented to realize the integrated management of electronic information among citizens, communities and hospitals. The applications are carried out in the following areas.

### 1. Optimization of allocation of medical resources. Internet of things + blockchains + big data may realize the proper use of top specialists, beds, equipment, drugs, etc.

Relying on face identification technology and temperature measuring technology through infrared thermal imaging, the intelligent attendance records have achieved non-contact registration and temperature measurement.

Intelligent cloud office system helps realize online conferences, mobile filing and review of official documents,

3. Realization of patient-centered intelligent medical care. Intelligent warning (intravenous injection assistantship, clothing and devices), remote consultation of patients and doctors, remote surgery of specialists, remote emergency, remote escort, remote ward inspection, self-help medical care are among others.

automatic statistics report, accurate data analysis, assistant strategy support, performance assessment, automatic storage of office documents, automatic synchronization of office data, and even a paperless office operation with multiple collection of intelligence.

### V. Intelligent prevention and control of the pandemic

The application of health codes and travel codes has become a highlight of smart cities for prevention and control of the pandemic in China. A basic task of pandemic prevention and control is tracing.

The health code is based on actual data and is declared online by citizens themselves, and a personal QR code is generated after each backstage audit. The QR code is used as an electronic voucher for personal entry and exit, realizing shared recognition and one-code access nationwide. After the vaccination is popularized, the crown logo will appear on the mobile phone QR code of the user who has been completed the vaccination, which is conducive to the efficient investigation of the vaccination situation in the area.

The travel code is based on the communication big data, which is collected from the data received by a mobile phone to define the location through the base station where user's mobile phone is located, and queries the information of all the cities and cities that the user has visited within 14 days for free. The travel card displays colors according to the user's recent itinerary.

Among them, the red card means that the user's itinerary contains medium to high-risk areas, the orange card means that the user is a close contact of a confirmed or suspected patient of COVID-19, and the yellow card means that the user is from overseas countries and regions. The green card indicates that the user is from a security zone. The introduction of health codes and travel codes makes the resumption of work and production more accurate, scientific and orderly.

China has formed an innovative, coordinated, green, open, and sharing urban model for smart cities, which uses the new generation of information technology in all walks of life in the city. Things that used to take one or two hours to deal with are now can be solved

in one or two minutes, while things that used to be done on-site can now be done with a mobile phone. Smart cities make government offices, common people's affairs, and city operations more time-saving, labor-saving, precise, efficient and energy-saving. All in all, it is my hope that we could all enter the era of intelligent information!

### Bibliography

[1] 陈家驹.浅谈基于5G产业全球竞争状况下的中国的发展机遇.信息工程,2019(8):123-125

[2] 王金鹏.北斗卫星导航系统在智慧城市建设中的应用简析.中国科技期刊数据—科研,2016(7):22

[3] 高小平.中国智能家居的现状及发展趋势.低压电器,2005(4):18-21

[4] 孙怀义,王东强,刘斌.智慧交通的体系架构与发展思考.自动化博览,2011(S1)

[5] 宫芳芳,孙喜琢,林君,顾晓东.我国智慧医疗建设初探.现代医院管理,2013(2):28-29

[6] 张叙俊,朱志华.关于智慧办公服务发展的思考及服务设计.华东科技:综合,2019(7):0471

[7] 李德仁,邵振峰,于文博,朱欣焰,周素红.基于时空位置大数据的公共疫情防控服务让城市更智慧.武汉大学学报:信息科学版,2020(4):475-487

### 西班牙语版

## Desarrollo sostenible de las ciudades inteligentes y las perspectivas del futuro —Experiencia de China

Sun Jianzhong

(Universidad de Estudios Internacionales de hebei, Shijiazhuang, Hebei 050091, China)



país, y el número de conexiones 5G ha alcanzado los 230 millones, lo que ocupa el 87% de las conexiones 5G del mundo. El 5G se convierte en una nueva infraestructura de información y comunicación clave para apoyar la digitalización económica y social, la creación de redes y la transformación inteligente permitiendo conexiones instantáneas, y resolviendo el problema de los retrasos en las comunicaciones de persona a objeto y de objeto a objeto.

Excepto el 5G, la aplicación del sistema de navegación por satélite BeiDou también ha contribuido al desarrollo de las ciudades inteligentes. El sistema de navegación por satélite BeiDou de China es un sistema global de navegación satelital desarrollado por la propia China, y es el tercer sistema maduro de navegación por satélite del mundo. Actualmente, los 30 satélites Beidou han sido lanzados con éxito, proporcionando servicios de posicionamiento y navegación de alta precisión todo el tiempo y cada día a los usuarios globales.

### Resumen:

Desde el siglo XIX, país, que abarcan más de 700 ciudades inteligentes pilotos. La Inteligencia es la formación de una red de inteligencia desafíos en la planificación urbana, la gestión y el servicio público urbano, el desarrollo urbano sostenible, la estabilidad urbana y la seguridad. Frente a estos desafíos, se necesitan urgentemente nuevas capacidades y medios. Y ha surgido el concepto de "ciudad inteligente". La idea de la ciudad inteligente es pensar en la ciudad misma como un ecosistema, la red eléctrica de la ciudad, la red de agua, la red de transporte, la red médica, la red educativa, etc. Constituyen unos subsistemas que forman un todo interrelacionado, mutuamente reforzado e integrado, y finalmente logra una gestión fina y dinámica; mejora así la eficiencia de la utilización de los recursos, optimiza la gestión y los servicios urbanos y mejora la calidad de vida de los ciudadanos.

La Tecnología de la Información y la Comunicación de la ciudad inteligente en China abarca cinco aspectos: "Datos, Cadena, Nube, Cosas e Inteligencia". Entre ellos, "Datos" es el Big data, sin embargo, no sólo es número, sino también incluye todas las fotos, imágenes y sonidos, etc. La "Cadena" es el canal de compartir informaciones, que muestra que, hasta febrero de 2021, el número de estaciones de base 5G en China supera las 718.000, lo que supone alrededor del 70% del todo el mundo. Las redes 5G en modo de agrupación independiente han cubierto todas las ciudades del

### II. Inteligencia de la vida ciudadana

La Vida Inteligente es una nueva forma de vida inteligente para los ciudadanos basada en la tecnología de Internet móvil, la tecnología de transmisión 5G y el pensamiento de "Datos, Cadena, Nube, Cosas e Inteligencia".

Vivienda inteligente: Pueden controlar de forma remota el refrigerador, purificador de aire, aire acondicionado, televisor, olla arrocera y otros electrodomésticos mediante el teléfono móvil. Por ejemplo el aire acondicionado inteligente puede ajustarse automáticamente a la temperatura más cómoda; Cuando regresan a casa, las luces se encienden y la música se reproduce automáticamente percibiendo el reconocimiento facial; cuando duermen, las luces, las cortinas, la televisión, etc se apagan automáticamente y

En la actualidad, las ciudades inteligentes de China se concentran principalmente en las regiones central y oriental. Hay 34 unidades administrativas de nivel provincial en el

cuando se despiertan, las luces de comportamientos y los dispositivos del vestuario. y las cortinas se encienden automáticamente. Con el fin de lograr que todo el mundo tenga una ama inteligente en su casa.

**Ascensor inteligente:** El sistema de control del ascensor está conectado al sistema del departamento de seguridad o de inspección de calidad del gobierno. Así, el ascensor se bloqueará automáticamente y dará la alarma al departamento correspondiente, en caso de avería. De esta manera, se eliminan por completo los riesgos de seguridad. Cuando los residentes entran en el ascensor, pueden llegar directamente a la planta de su casa a través de la coincidencia del llavero Bluetooth con el Bluetooth del ascensor.

**Centro comercial inteligente:** pueden ir al centro comercial sin un céntimo de papel moneda y pagar con dinero digital en la nube escaneando el código con el móvil. Los clientes pueden pagar el autoservicio sin hacer cola cuando van de compras; Pueden hacer "compras en la nube" y elegir los productos mediante "realidad virtual", de modo que pueden comprar todo lo que necesitan sin salir de casa.

**Fitness (estado de salud) inteligente:** los senderos de fitness inteligentes, los equipos de fitness inteligentes y otras instalaciones y equipos pueden subir los datos al móvil como el ritmo cardíaco, el pulso, la frecuencia respiratoria y la saturación de oxígeno a través de sistemas de conexión Bluetooth del móvil. La pulsera inteligente, como una de las Smart Fitness, hace que los usuarios puedan gestionar fácilmente sus ejercicio y sueño monitorizando en tiempo real del Internet y Big data, sin hace falta descargar aplicaciones en móviles, y mantener un seguimiento de los datos de ejercicio, frecuencia cardíaca y sueño de los usuarios en el día.

**Seguridad inteligente:** Tras un procesamiento exhaustivo, el sistema de seguridad inteligente puede detectar posibles amenazas y enviar alertas de seguridad a los propietarios y usuarios mediante sistemas inteligentes como la visión artificial, el reconocimiento de objetos, el reconocimiento facial, el reconocimiento

de comportamientos y los dispositivos del vestuario.

## II. Desplazamientos en transporte inteligentes

Con la implementación del sistema de navegación por satélite Beidou de China, la red 5G, los terminales y la infraestructura inteligentes en las ciudades modernas, se forman la red y el cerebro de transporte inteligente mediante la convergencia de los datos del tráfico marítimo y aéreo, los del ferrocarril y la carretera. Se manejan de manera inteligente los problemas de tráfico a través de un sistema inteligente de transporte y de gestión para aliviar la presión del tráfico y resolver los atascos, que hace los desplazamientos urbanos más convenientes, precisos, eficientes, económicos y seguros. El reflejo concreto en los viajes inteligentes de los ciudadanos chinos:

**Transporte público inteligente:** Puede verificar el horario, la ruta, la salida y llegada, el tráfico y los asientos disponibles en tiempo real con móviles cuando uno viaja, ya sea en autobuses, metros, trenes, barcos, aviones y otros medios de transporte, también puede comprar boletos en línea, seleccionar asientos, pagar, entrar y salir de estaciones por reconocimiento facial, teniendo un viaje sin obstáculos con su tarjeta de ID o pasaporte.

**Automóvil inteligente:** Cuando uno viaja, puede programar una cita eligiendo el tiempo de viaje, el tipo del automóvil, la información del vehículo, en una plataforma en línea con que se garantiza su seguridad por un seguimiento completo; también puede optar por automóviles, bicicletas eléctricas, bicicletas compartidas con pagos móviles automáticos al llegar al destino.

**Navegación inteligente:** De acuerdo con los planes de viaje, se recomienda inteligentemente la ruta óptima y se transmite el tráfico en tiempo real por voz; incluso predecir el tráfico como un pronóstico del tiempo.

## III. Servicios de salud inteligentes

Mediante la creación de

una plataforma de información médica para toda la población, utilizando la tecnología más avanzada de Internet de Las Cosas, la de Cadena de Bloque y la de Big Data, se realizan las interacciones entre las informaciones, las personas, las instituciones y los equipos médicos. Materializar un sistema universal de seguro médico centrado en la tarjeta de seguro social que abarca la atención médica, la pensión, el desempleo, el parto y el accidente laboral para realizar la gestión de "Tarjeta Única" y la de integración de la información electrónica para tráfico a través de un sistema inteligente de transporte y de gestión para aliviar la presión del tráfico y resolver los atascos, que hace los desplazamientos urbanos más convenientes, precisos, eficientes, económicos y seguros. El reflejo concreto en los viajes inteligentes de los ciudadanos chinos:

**1. Optimizar la asignación de recursos médicos.** utilizando la tecnología de "Internet de Las Cosas + Cadena de Bloque + Big Data" para realizar la reconfiguración de los mejores expertos, camas, equipos, medicamentos, etc.

**2. Simplificar el proceso de tratamiento médico.** Realizar citas en línea y derivaciones bidireccionales entre centros médicos, mejorar el proceso de tratamiento médico del paciente y reducir los procedimientos relacionados.

**3. Realizar una atención médica inteligente centrada en el paciente.** Por ejemplo, el alerta temprana inteligente (asistente de goteo, dispositivo portátil de alerta temprana inteligente), la teleconsulta entre paciente y médico, la telecirugía de expertos, teleservicios de urgencias, el teleacompañamiento, las rondas de teledetección, el tratamiento médico de autoservicio, etc.

**4. Realizar la gestión inteligente de los servicios médicos.** Establecer una base de datos de enfermedades, comparando los indicadores médicos y datos de imágenes de los pacientes, y formar un modelo de predicción de enfermedades para hacer un programa razonable de tratamiento y enfermería y mejorar aún más la calidad de la atención médica.

**IV. La inteligencia oficial y sirviente**

Los departamentos administrativos de China, con la recreación del proceso de negocio, el intercambio de los

## V. La inteligencia de controlar el coronavirus

ayuda a proceder los trabajos abiertos, orgánico, verde, de la investigación de las participativas, y de innovación del aspecto de la ciudad vacunas.

El código de actividades es una tarjeta de informes de los Big Dates. Los usuarios pueden conseguir las informaciones gratis de todas las situaciones que ha ido dentro de los 14 días a través de los datos que se recibe por los móviles. Cada movimiento de estos días se muestra por un color diferente, por ejemplo: el rojo significa el usuario ha ido a las zonas de riesgos, el naranja significa la ciudad inteligente ayuda a todos los contactos con enfermos diagnosticados o similares, el verde muestra que viene de mutualmente en todo el país, se trata como un código itinerante. Después de alcanzar las vacunas, el código de los móviles se muestra un símbolo como "corona imperial". Así

El código de salud se basa en los datos reales, se declara por todos los ciudadanos. Se forma por un código personal después de la auditoría de antecedentes. Este código de respuesta puede mostrar los movimientos electrónicos del viaje individual, se reconoce mutualmente en todo el país, se trata como un código itinerante. Después de alcanzar las vacunas, el código de los móviles se muestra un símbolo como "corona imperial". Así

En China se forma un modelo

## Referencia

[1] 陈家驹. 浅谈基于5G产业全球竞争状况下的中国的发展机遇. 信息系统工程, 2019(8):123-125

[2] 王金鹏. 北斗卫星导航系统在智慧城市中的应用简析. 中国科技期刊数据——科研, 2016(7):22

[3] 高小平. 中国智能家居的现状及发展趋势. 低压电器, 2005(4):18-21

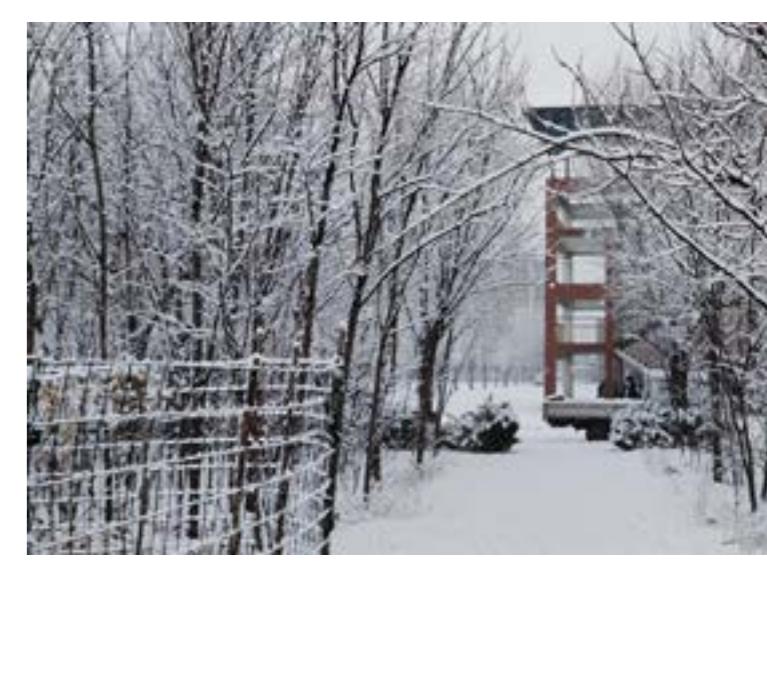
[4] 孙怀义, 王东强, 刘斌. 智慧交通的体系架构与发展思考. 自动化博览, 2011(S1)

[5] 宫芳芳, 孙喜琢, 林君, 顾晓东. 我国智慧医疗建设初探. 现代医院管理, 2013(2):28-29

[6] 张叙俊, 朱志华. 关于智慧办公服务发展的思考及服务设计. 华东科技: 综合, 2019(7):0471

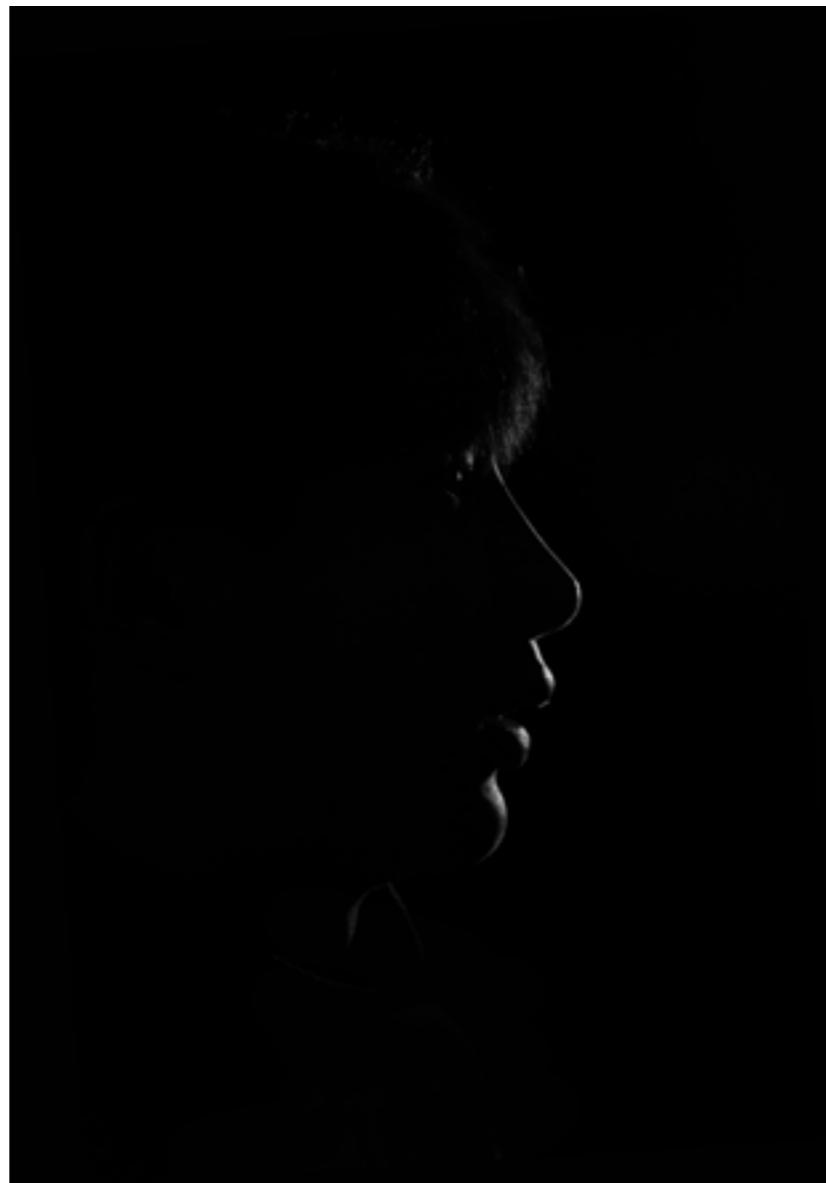
[7] 李德仁, 邵振峰, 于文博, 朱欣焰, 周素红. 基于时空位置大数据的公共疫情防控服务让城市更智慧. 武汉大学学报: 信息科学版, 2020(4):475-487

## 当立冬遇上初雪，河北外国语学院校园太惊艳！



摄影: 陈杰斌、栗世杰、杜鹏奥、时嘉翔、杨然、马楠  
国际商学院、音乐学院、校青协供图

# 河北外国语学院传媒学院学生摄影作品欣赏



摄影

刘中昊、汤济铭、申凡凡、闻鑫、  
运哲丰、李柱、许英健、张艺琼