数字经济时代下智慧城市创新实践

The Innovation Practice of Smart City in the Era of Digital Economy

泰华智慧产业集团股份有限公司股庆华 副总裁2018/10/18



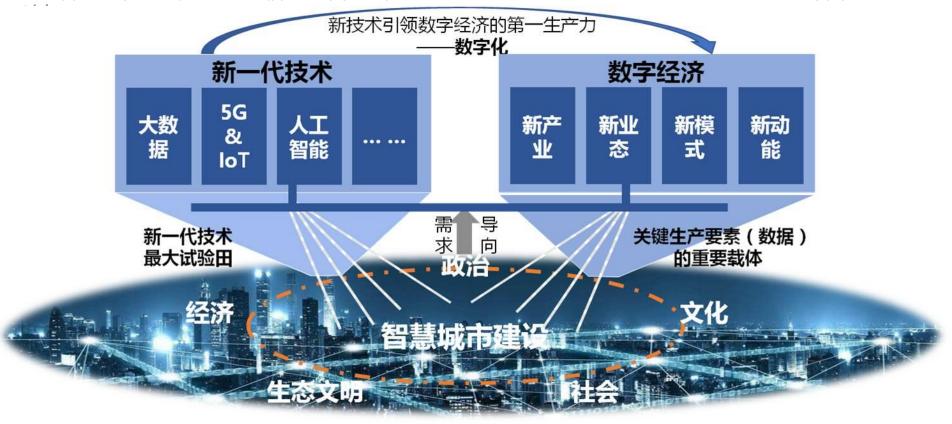
目录

1. 数字经济时代智慧城市之路

- 2. 泰华智慧物联网集成应用实践
- 3. 泰华智慧互联网实名认证实践
- 4. 泰华智慧数据融合应用实践

智慧城市建设促进数字经济发展

智慧城市能够推动新一代信息技术和城市经济社会融合发展,是繁荣数字经济、建设"数字中国"的有效



大连接时代,城市海量物联数据急需统筹

随着5G的发展和互联网技术的不断成熟,我国正在由移动互联网过渡到万物互联的大连接时代。

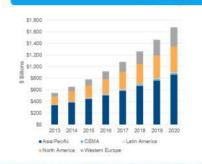


未来几年是物联网发展的关键期



- 2030年,全球物联网设备连接数将接近1千亿,中国超过200亿
- 未来几年是摸索,培育,发展物联网 关键期,等5G软切片技术成熟,2020 年物联网发展将进入爆发期

未来物联网市场前景广阔



- 传统业务趋于饱和,物联网成为业务发展必然选择
- 2020年市场空间预计达到1.7万亿美金
- 亚太、北美、西欧市场空间大,总和 超过80%

物联网的发展进入了风口期,各级政府都在制定政策,引领产业发展! 电信运营商、产业相关公司都在提前布局,开拓市场,寻找新的收入增长点!

身份认证是智慧城市建设的重要基石

服务型政府建设新要求

加快政府数字化转型,重塑数字政府、透明政府

网络社会治理新需求

社会治理的数字化、网络化和网络空间的社会治理

国务院关于加快推进,

"互联网+政务服务"工作的指导意见+

国发[2016]55号。

二、优化再造政务服务。

(一) 姓尾伊上越春季期, 各省(区, 市)人民政府, 国务院各部訂要依据 法定职能全面核理行政机关。公共企业卓单位直接面向社会企众提供的具体处 服务事项, 编创权务服务事项目录, 2017 年底前退立本股政府1户附陷集中公 开发布, 井实时更新, 动态管理。实行政务服务事项编码管理。规范事项名称、 条件, 材料, 液阻, 时限等, 逐步做到"同一事项"同一标准。同一编码", 为 实现但此其年级中参与前一, 提供王等身, 比邻位及参与客章宣添配。

(二) 代化用上版券速程。优化衡化服务事项侧上申请、受理、审查、决定、送达等流程。缩短分理时限、降低企业申期於办事成本。凡是能通过网络共享复用的材料。不得要求企业和群众重复提少、凡是能通过网络核验的信息。不得要求发生他位重复提供。凡是能变现两一上为用的事项,不得要求必须规划为办理,推进办事材料目录化、标准化、电子化、开展在线填模、在线提交和在线审查。建立阿凡期申报则、及时推送领审结果、对需要补正的材料—次性告知、积极推功电子证照、电子公文、电子签章等在政务服务中的应用,开展网上验证核对、避免重复收入材料和循环证明。。

三、融合升级平台渠道。

(一) 規范用上或多展等令也建议。各省(区、市)人民股府、国务院有关的「要依托政府门户网站,整合本地区本部门政务服务资源均数据,加快的建权成、便捷约。体化正规网政务服务平台、提供一场式服务,避免重发的建设、已经单效建设的。应尽快与政府门户网站前端整合。中央政府门户网站是全国政务服务的岛门户。各地区各部门网上政务服务平台至主动做款对接、形政统一的服务人口。推进政府部门各业务系统与政务服务平台互联互通。加强平台间对接联动。统一身份认证、按据详序数据、偿到"单点营业、会阅遗办"。建立健全政务服务平台电子监察系统、实现全部事项全被视动态监督。利用统一的政务服务资源、积极推进平台服务向移动端。自助终端、热线电话等延伸、为企业和群众组长保险规划的主张。

政府主导,企业参与的方式。将政府管理诉求及市场发展诉求紧密关联,建立以国家可信身份管理为轴心,以可信身份管理为可信身份服务为双轮驱动的发展模式,有序推进国家可信身份战略落地[1]。杜绝或减少公民个人信息泄露或非法交易,填补政府部门监管空白。



《网络安全法》第24条:国家 实施网络可信身份战略,支持研 究开发安全、方便的电子身份认 证技术,推动不同电子身份认证 之间的互认。

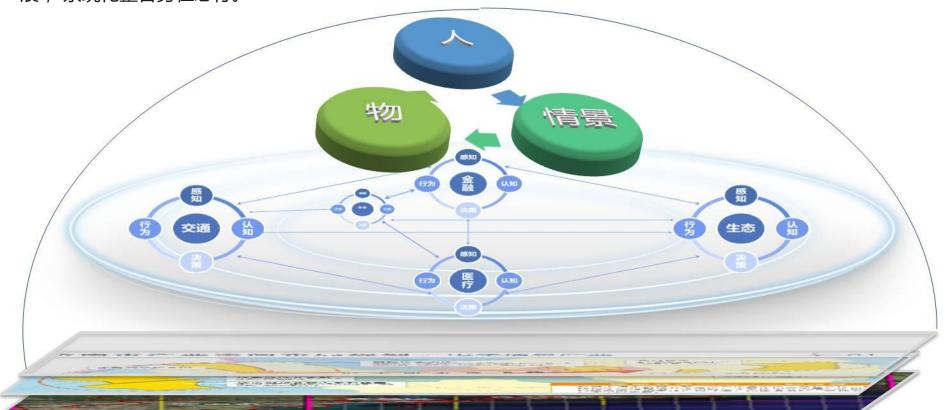


[1]江东兴,侯建宁,韩斐,唐鸣.互联网可信身份体系思考——从身份管理到身份服务,《信息安全与通信保密》,2018年05期.



数据融合应用成为未来智慧城市发展方向

城市是一个有机而复杂的"生命系统",智慧城市建设需要统筹,"碎片化"应用建设正约束智慧城市发展,系统化整合势在必行。



目录

- 1. 数字经济时代智慧城市之路
- 2. 泰华智慧物联网集成应用实践
- 3. 泰华智慧互联网实名认证实践
- 4. 泰华智慧数据融合应用实践

华为物联网连接管理平台

五大技术合作场景,联合伙伴,使能行业数字化转型

1LPWA

②边缘计算网关

③家庭物联网关

④loT平台

⑤LiteOS

行业应用软件及服务

OceanConnect 物联网平台









智慧市政

智慧照明

智慧水务

网学慧姆

建筑智能化

海绵城市智慧化

智慧停车

地下管廊智慧化

泰华城市基础设施物联网云平台





设备在线情况

● 总数 0896118

0896014

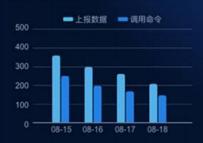
• 异常 034



设备类型及占比



应用API调用





在线应用

| 1 | 济南单灯节能控制应用 | 52154 |
|-----|------------|-------|
| 2 | 无锡单灯节能控制应用 | 51947 |
| 3 | 拉萨智慧水务应用 | 41540 |
| (A) | 魔潭智慧照明应用 | |
| 6 | 昌乐智慧城市应用 | 33914 |

消息推送统计

安全告警 透讯告警 规则触发 541 68 184 大同并盖应用出现非授权用户领蒙访问鉴权接口 通讯告警



济南照明监控应用单灯控制器[1839010001.



1小时前 >

3分钟前 >

拉萨智慧水务应用,液位告警规则触发,设备(

鷹潭智慧照明应用设备[1703994400001]掉线



泰华智慧基础设施前端感知设备与行业应用

前端

行业

应用







SAFETY 安全



LIGHTING 照明



ENVIRONMENTAL PROTECTION

环保

城市排水数据































路灯照明数据

- •路灯的亮灯率、故障率
- •路灯实时功率
- •城市照明能耗、

•

井盖状态数据

- •井盖位置
- •位移、倾斜
- •丢失
-

道路停车数据

- •位置、占用情况
- •车位使用率
- 收费状况
-

供水管线数据

- •水质状况、压力分布
- •实时流量状态
- •用户水表计量
- •....

•窨井液位状况

- •管网流量数据
- 进水和出水水质
-

供热管网数据

- •分户计量数据、
- •室温数据、
- •流量、压力、温度

供气管网数据

- •管网流量、压力
- •泄漏检测数据、
- •燃气表数据
-

消防设施数据

- •设施位置、
- •碰撞信息、
- •流量信息、
-

城市防汛监管

- •河道水位
- •管道水位
- •雨量\流量数据
-

城管监管数据

- 垃圾箱位置
- 车辆状态数据、
- 工地设备和环境数据
-



城市基础设施物联网典型案例——泰华智慧助力济南新型智慧城市建设



泰华智慧积极参与"物联潍坊"建设

"物联潍坊"总体设计框架图



2016.11 泰华智慧产业集团参与组建"华为-潍坊"物联网产业联盟,构建物联网产业生态圈; "智慧泊车、智慧市政、智慧水务"等十二项目 成为首批"物联潍坊"的开发方向





"华为-潍坊"物联网产业联盟



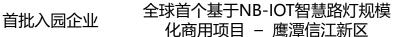
"华为-泰华"联合实验室和体验中心 HUAWEI

新型物联网技术示范应用——泰华智慧助力鹰潭窄带物联网样板城市建设

积极开展窄带物联网示范应用,参与物联网实验室和体验中心建设,推动产业本地化落地,助力鹰潭市打造智慧新城和窄带物联网示范城市。









全国首个基于窄带物联网的智慧停车 商用示范项目 - 鹰潭龙虎山



應潭助力NB-IoT国际标准完善

本报讯 (记者 夏东华) 作为NB-IoT发展和应用的领跑者,康灌依托全域覆盖网络和领先的公共服务平台,已解化应用40多个,实际应用场景15个,上线连接6万多。

康藩的试点示范应用在用助企业优化产品和商业模式的同时,也在实践中发现了NB-10 T国际标准中的缺陷。康藩在组织智慧水表和智慧路划等应用试验过程中发现,3GPP37NB 芯片功率控制的定义转为简单:在CE1/2这英覆盖等损差的无线环境下,芯片直接抬升至最 大功率发射。这样当有大量给满部处于CE1/覆盖条件下接入时,数会导致全观基础即转 升。在康潘市智慧新城等导小组协调下,江西电信、泰华智慧、华力、中国倍通院等单位 共同组成的关照队,提出了面向不同应用的调度优化方案,并提出移放NB-10T芯片功率控 制模型。能不足给排除人同略。

近日,3GPP接受了华为公司根据酿灌案例总结的技术提案,优化了NB-IoT芯片功率控 图除标准。

助力NB-IoT国际标准完善



目录

- 1. 数字经济时代智慧城市之路
- 2. 泰华智慧物联网集成应用实践
- 3. 泰华智慧互联网实名认证实践
- 4. 泰华智慧数据融合应用实践

推动基于elD数字身份技术体系的创新产品和解决方案

在山东eID数字身份应用成果发布会上,公安部三所、潍坊市智慧办、潍坊市公安局和泰华智慧联合组建了eID数字身份安全应用技术联合实验室,四方将依托互联网数字身份认证服务(潍坊)平台,共同推动基于eID数字身份技术体系的创新产品和解决方案。









泰华智慧互联网统一实名认证服务平台实践

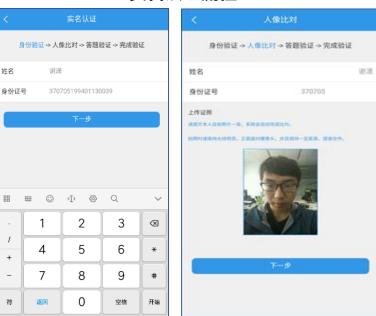
提供面向政府管理和公众服务的数字化新手段,有效提升社会治理综合能力、提高公共服务水平,让智慧 城市建设"可知、可感"。



泰华智慧互联网统一实名认证服务平台实践

潍坊市互联网统一实名认证服务平台项目 (山东公安科学技术进步奖)

实名认证流程



建成户籍、出入境、交管信息的查询以及部分业务在在线办理









目录

- 1. 数字经济时代智慧城市之路
- 2. 泰华智慧物联网集成应用实践
- 3. 泰华智慧互联网实名认证实践
- 4. 泰华智慧数据融合应用实践

泰华智慧数据融合应用探索——城市运行全面监控







泰华智慧数据融合应用探索——产业经济一张图

通过对地区不同产业的宏观格局以及不同地域的核心产业布局进行大数据分析,为及时、准确把握产业现状、趋势及产业规划引导提供支持。建立基于一张图的产业大数据库,通过跨行业的垂直钻取,实现全域性的产业经济大数据分析;以全方位、多维度、立体化的应用场景对产业经济进行科学的决策分析和预测。





与华为在新型智慧城市领域开展全面战略合作

- 生态合作伙伴
- 多产品级金牌经销商
- 优选解决方案伙伴
- 华为云认证级经销商

佛山南海区

- 建立NB-IOT终端生产基地
- 成立窄带物联网和大数据创新应用与产业 发展研究院
- 打造广东省窄带物联网创新应用示范基地

o 山东潍坊市

泰华参与组建"华为-潍坊"物联网产业联盟,构建物联网产业生态圈;围绕"智慧泊车、智慧市政、智慧水务"等十二项目开展物联潍坊建设。

山东高青县

• 成立高青运营公司,探索运营模式。

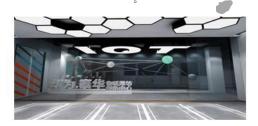
青岛高新区

共同发起华为智慧云小镇(青岛)产业联盟,并设立青岛高新智慧小镇有限公司。

江西鹰潭市

共同助力應潭"窄带物联网样板城市"建设,开展示范应用。









泰华智慧产业集团股份有限公司介绍

泰华智慧深入耕耘智慧城市领域,是中国智慧城市产业联盟副理事长单位,同时牵头或者参与组建多个国家、省联盟。







行业组织

- 中国智慧城市产业与技术创新战略联盟--副理事长单位
- 智慧城市发展联盟--理事单位
- 中国智慧城市发展研究中心企业联合组 副组长单位
- 中国城科会数字市政学组--副组长单位

- 中国建筑节能协会--常务理事单位
- · 中国城科会节能学组--副组长单位
- 中国城科会物联网学组--副组长单位
- 中国市政工程协会照明委员会--理事单位
- 中国地理信息产业协会--理事单位

省级行业组织

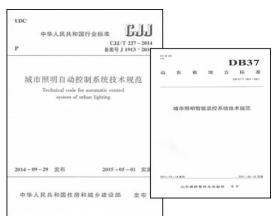
- 山东省智慧城市产业技术创新战略联盟--理事 长单位
- 山东省智慧城市产业联盟--副理事长单位



泰华智慧产业集团股份有限公司介绍







顶层设计

北京未来科技城/门头沟,大西安文体功能区、山东青岛崂山区/中德生态园/平度明村镇,山东潍坊昌乐/峡山,山东莱芜,山西大同,江西鹰潭/贵溪/德兴,河南濮阳市,宁夏西吉,河北内丘,……

新型智慧城市评价工作

山东济南/青岛/日照/莱芜,山西大同, 广西南宁,湖南常德,江西鹰潭,......



泰华智慧产业集团股份有限公司介绍



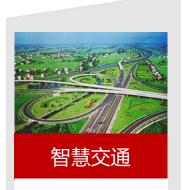
- 市政设施
- 地下空间
- 水生态
- 公共照明



- "网格+" 城市管理
- "一张图+"产业支撑



- 智慧警务
- 视图云大数据



- 城域交通
- 智慧停车



开放共享共赢,携手打造新型智慧城市

持续担当新型智慧城市建设发展的责任和义务,立足"生态位",全心全意服务新型智慧城市持续健康发

展。







愿景和使命

把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织,

构建万物互联的智能世界

Bring digital to every person, home and organization for a fully connected, intelligent world

Thank you.

把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织,构建万物互联的智能世界。

Bring digital to every person, home and organization for a fully connected, intelligent world.

Copyright©2018 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

Huawei Confidential

