

数智时代与数字化目标

二十一世纪，是个发展无极限的时代，真正的智慧，关键已不在是专精、单一领域的专业知识，而是能以意想不到或有心谋虑的方式，去整合不同领域的能力与人力、物力等各种资源而产生极大化效益。

“数智时代”就是在数字化驱动的智慧化系统管理下运做而达某种预设目标。

近年来，为顺应新一轮科技革命和产业变革发展趋势，国家提出加快新型基础设施建设并做出一系列决策部署，同时将“新基建”写入2020年政府工作报告。

新型基础设施更侧重于以“信息网络”为基础，综合集成新一代信息技术，围绕数据的感知、传输、存储、计算、处理和安全等环节，所形成的基础设施体系对于经济社会数字化发展至关重要，亦有利于加快推动形成国内大循环为主体，国内国际双循环互相促进的新发展格局。

这里所强调的是新基建的主体架构，来自于信息网络所产生的大数据，且由有效数据的驱动下，做到创新与新创，不论是新业态、新式样、新的商业模式都将如雨后春笋般快速茁壮。

数据驱动大未来的时代到了，不论是个人企业、社会与国家，都将会朝着数位转型而做到智慧升级，而终极目标是2035数字中国(2030健康中国)。

用好大数据这个时代赋予我们的强大引擎，就能抓住新机遇、培育新动能、塑造新优势，推动中国经济在数字化大潮中乘风破浪，驶向高质量发展的美好未来。催生新业态、畅通产业链，让万千企业点“数”成金，大数据是经济高质量发展的推动力。

故「5G 是建造智慧城市的基础，而新基建是通往数字中国的大道」。

新基建谈到的是在既有的基础建设上做新基建，创造的是新网络、新设施、新平台以及新终端，主要的目的是要「数位转型」以及该属的产品，能够做到「智慧升级」，以应数字化时代的需求。

数字化的数据必来自于网络化、信息化、智能化与智慧化系统的过程中所得到的有效数据借以得做辅助判决，快速处理之用。而全智慧化管理系统的必定来自于这六种高新科技的高度整合，5G+IoT+ABCD。

在「数字化」的驱动下，创建新业态与新的商业模式，加速传统产业向数字化（数位转型）和智慧升级方向前进，做到提质、增效、降本、绿色、安全方面，全方位发展。

5G+IoT+ABCD 这六种高新科技的高度整合，给数字健康，数字中国，智慧城市带来不只是希望而已，而是整个蓝图与架构，还有可支撑其持续性发展，让智慧化管理与智能化信息有路径、有运用场域，让 2035 数字中国这目标可以早日实现。

4G 改变生活，5G 改变社会，在 5G 时代万物互联的场景下，人们的生活方式将被彻底改变。而 5G 时代的到来，也将为我们开启一个全移动、万物互联、充满想象的智慧社会。

万物互联 (IoT) 定义为将人（网络内所有相关联的人）、流程、数据和事物（物物相联，物亦可视为感测器）结合在一起使得网络连接变得更加相关，更有价值。

万物互联将智能化信息转化为立即行动，给企业、个人和国家创造新的功能，并带来更加丰富的体验和前所未有的经济发展机遇。

「数智行动」即在数字时代，大量且广泛地运用智慧化系统管理，既可达到了数字化呈现，也可驱动了百工百业，还可不断地催生了多种新业态、新商业、新模式投入于经济活动。

PS, 5G+IoT+ABCD，意指一个高速网络和智能网络，所结合而成的平台。

5G 是一种高速通讯网络，具有高传输、低功耗、低延迟、大链接的功能特性。

IoT，指 INTERNET OF THINGS，物联网(是一个网络)。

A, 指 AI 人工智能。

AI 是一个系统工程，能重复有效可靠的解决问题。

AI 解决人们想做但又做不好或不愿意去做，又或者是能力所不逮之处。

AI 可以协助我们挖掘不可见的问题，从而改进设计或方法，生产方式以及服务系统，进而解决问题达成目标。

AI 可以帮助事业单位或企业找到不好的原因，让企业从根本着手做「预防」事情的发生。

B 指 BLOCK CHAIN，区块链。

区块链的运用在智慧医疗、金融货币、智慧城市，基于讯息的共享和相关安全风险，如何降低网络黑客入侵所造成的数据外泄，信息安全更形重要。

区块链的主要功能，去中心化产生更多个中心，配合多场域及多网关的使用，不但加快处理的时间，在事权统一之下，还可以做更多分层分项的管理与及加密的行为，又有不可窜改及溯源的功能，可以增加更多的信任感。

区块链技术它具有以下的特性：

(1)分布式管理:强化数据安全，多点储存数据不易遗失。

(2)信息透明性:区块链的数据可以对利害关系人开放信息高度透明。

(3)系统独立运作:基于协商一致的规范和协议，所有节点能够在系统内自动安全体验证，减少人为干预。

(4)数据不可篡改:防止人为不当数据变更。

(5)可溯源性:保持真实性的普世价值。

(6)交易不可否认:在电子商务环境下,各方参与者的身份都必须确定,交易的行为不可否认。

(7)分布式长期保存:区块资料一旦上传且链接于区块链上,即将广播到全体节点做分布式储存不再变动。

C指 CLOUD COMPUTING 云计算。

云端内储存,分析后还有就是「再利用」,才能产生高度价值。其最重要的目的就是「智慧随行,随需而至」,随时随地可取得任何已采集且分析过后的数据与数据,可协助用户做精准与快速的辅助决策。

所以会有公有云、私有云的各种混合使用,也就是一种共享的概念,从共享数据、共享知识达到共享经济的目标,而分布式云端建设可资快速取得资讯也是重要布建。

D指 BIG DATA 大数据

大数据是智慧化系统发生威力的最重要来源,但必须是有效数据。借软银孙正义先生所说「未来谁拥有了数据,谁就是王」。也就是数据驱动万事、万物。

5G+IoT+ABCD,这是一种高新科技技术集群,经过整合后发挥其更强大的功能,是具有「加乘」的效果所创造出来的两个平台:

第一是物联网的感测平台,可做各种方案的解决。

第二是云平台,不仅可做储存且可做更多的精密演算和其他云端储存做更多信息的交换,进而达到资源共享,进而达到「网络维运」,「云端管理」与「智慧随行」之功效。

换个方式来说:5G+IoT+ABCD,这些高新科技技术集群经整合后成为一个智慧化系统,

它可以做到同一时间内，在同一个场域或不同场域内，所有相关联的人、事、物(所有智能感测产品)，都已「互通互联」，所发生的任何事情，都会被实时性的感测中发现和多重的联动下解决异常或处置，同时也会推播讯息给不同场域的人手机 APP 中及各种后台监控系统，所以它可以满足相关联的每一个人所需要，而且是在同一个时间内完成。所以「实时性」的发现问题，以及有着人工智能做实时性自动化的处理并发挥了「同步」的效应与「共享」的功能。

它不仅能够做到上述所说的功效，同时还可以做到「智慧节能」，因为有了智慧化系统的操作模式，可以同步完成「智慧化系统自动节能」，完全不必靠人工的运作，完成节能的功效，节能部分可分为人力的节省、材料的节省，(都是无线的智能产品、电源线和网络线，都可以省略不用)及电力的节省(约 20%)，全在智慧化系统内自动化处理。除此之外，就是拥有「预防」的功能，可以防止及降低公共灾害的发生率，可以预防及减少个人意外的事件的发生，既使发生也会让其伤(损)害降到最低，因为一切都是透明化、制度化及智慧系统化，更可以做到减少法理的纷争。

在网络内所呈现的是

A, 「实时性」的发现问题并解决问题。

B, 「同步性」的发送讯息给相关后台系统或同步推播信息，给不同但相关联的人，之移动装置或手机 APP 内。

C, 资讯的「共用性」与资源「共享性」。

在此智慧化系统下，便可以做到「移动监护，智慧随行」，与「移动管理，智慧随行」一切都在智慧化系统的运作中，可以得到的是「智慧管理」与「深度服务」，这才是从个人的智慧生活，智能安养，智能医疗，智慧制造到大众所希望追求的智慧城市。

我司已从多重碎片式需求中，整合出一套完整的「全智慧化管理系统」(内含 300 多种智慧化子系统)，做到智慧生活中最基本需求「生活照护」、「安全防护」与「健康促进或推迟老化」，进而做到「智慧节能」与「预防」意外与灾害的发生。

也完善的处理，从个人的智慧生活、智慧制造到众人的智慧城市，而这套由 5G+IoT+ABCD 所组建而成的「全智慧化管理系统」，也足以支撑百工百业之发展。

「智慧制造的价值」，从产业到产业链的开展以及价值链的共创与共享。

「智慧生活的真谛」，在于「随需而至」的生活照护，安全防护以及健康促进，最终还需免于恐慌之幸福安康。

「智慧城市的价值」，体现在城市治理能力的现代化。

给人民带来幸福安康，给国家带来长治久安。

大健康的产业上，我们的理念是：「同业合作，异业结盟，跨界整合，共创价值」。

欢迎携手合作！

富欣公司总经理，易健民于上海南翔，2021/10/28

