

太极计算机股份有限公司总裁吕翊：

应构建一体化国家大数据平台



2020年开春，外部环境遭遇新冠肺炎疫情“黑天鹅”，企业该如何应对这一重大挑战？为对冲疫情给经济造成的影响，国家大力投资新基建，该避免哪些误区，不同类型的企业又面临哪些机会？面对抗疫防疫新形势，各行各业涌现出哪些创新性服务，企业该如何选择未来发展方向？在大环境的不确定性中，哪些是企业可以把握的确定性？就这些问题，《中国电子报》记者采访了太极股份总裁吕翊，希望从他的思考中找到答案。

新疫情按下经济运行暂停键

太极股份是很多国家重点工程背后的信息技术守护人，是政务和行业数字化建设的国家队。我们采访的话题从今年国家的经济形势，以及太极所关注的重点领域会呈现何种发展态势谈起。

吕翊表示，从宏观经济的角度看，疫情的解除还将持续一段时间，所以疫情对上半年经济，尤其对需要人员流动来驱动的行业，比如旅游业、交通业等将产生很大的影响；与此同时，制造业以及人员密集、智力密集型产业，虽正在逐步复工复产，但第一季度基本停滞，这对全年经济的发展同样产生重大影响。

从信息产业来看，信息技术对狙击本次疫情防控、助力复工复产发挥了重要作用。比如由中国电科主导、太极深度参与开发的“一网畅行疫情防控与复工复产大数据系统”，为一线防疫、控疫、安全有序复工复产提供强力支撑。与此同时，因避免人群汇聚，也催生了许多线上业务机会。“因为疫情暴露出公共卫生防疫系统存在的缺陷和问题，接下来国家会采取必要措施进行相应的调整和变革，在这一过程里，信息化特别是大数据、人工智能、5G等新技术能更好地助力变革，会带来更多的新机会。”吕翊说。

吕翊表示，疫情对太极经营一定会产生影响，公司运营会尽可能压缩开支、加速存量业务的有效交付，找到更多机会提升收入，比如在此次防疫中，信息化发挥了突出作用，接下来国家会有更多投入，面向区域医疗提供线上支撑服务的医卫云是太极一直投入的领域，今后会加大布局力度。

新基建释放经济发展新动能

为恢复经济活力，国家将加大对包括5G、大数据中心、人工智能、特高压等“新基建”的投资。从IT服务企业角度，如何看待这次国家对新基建的投资，这些投资又会对中国经济未来的发展带来哪些影响，对太极会带来哪些影响？

吕翊认为，这次新型基础设施投资一定会对经济发展产生积极作用。疫情之前，国内国际就面临了很严峻的挑战，疫情的发生，对经济发展进一步雪上加霜，而新基建的投资将能够对冲损失，带来积极的拉动作用。

对于大型数据中心(IDC)建设，在2019年太极参与的相关重大合同额达到几十亿元，业务本身正在增长，现在国家加快投入，必然给太极带来新的机会。而在5G、物联网等领域，太极同样参与了许多物联网基础设施的建设，比如中国电科集团在上海嘉定新一代信息基础设施项目中的物联网部分就是由太极提供了大力支持，这也是新型基础设施里非常重要的一部分。又比如智慧城市建设，也必将为新型基础设施加速建设所加持，进而在变革中继续发展。

新基建提供国家治理新思路

太极这些年曾参与了很多数据中心、智慧城市、互联网+政务服务、互联网+监管等

国家重点项目的建设，对其中痛点和难点深有体会的。关于新基建，也有人认为原来很多行业、各地都建设了不少的数据中心，现在再上新基建投资是否会重复投资。

吕翊认为，以往的数据中心建设属于传统业务，随着数据量的不断增加和应用场景的不断丰富，数据中心必然要求不断扩大扩容，新基建建设是基于计算能力、存储能力提升的需要，是投资集约化需要，新基建推动能够提升整个社会计算能力，推动全社会加速数据的利用。

从痛点来看，过去的城域物联基础设施建设方式是纵向的，基于某一领域需求建设的，带来的问题类似于信息孤岛、条块分割，城市基础设施建设缺乏横向引领，缺乏一体化整体布局。“从我们的经验看，事实上通过横向的体系化部署能够更便捷地满足纵向业务的形态要求。所以太极对于新基建的推动建议是应该采用新的理念和新的做法，打破条块分割，进行统一规划。”吕翊说。

吕翊建议，国家层面应该构建一个数据丰富的、一体化的国家大数据平台，制定一个切实可行的数据汇聚标准。“这次疫情防控中密切接触者查找，如果能够充分汇聚各个维度的数据，就能快速找到可能的密切接触者，但在实际操作中，我们发现数据汇聚非常困难。我们希望国家在推动大数据中心、物联网体系建设的思路，有整体的通盘考量。”吕翊说。

吕翊认为，将所有数据都归集到国家大数据平台实施起来并不现实，而且归集还会产生连带问题，所以数据源头还是放在原管理机构，应该采取“物理分布、逻辑集中”的方式建设，有专人负责协调采集数据的标准，需要哪些门类的数据，如何汇集，采用什么样的频度、什么样的技术，国家成立专门机构负责总体牵引。平时形成常态化的持续运转机制，进行数据有效汇集，战时才能够有条不紊地利用数据开展各项应急工作。现在各个地方均设立了大数据局，在国家层面也应该建立相应的国家大数据管理局或委员会。

坚定数字化服务发展道路

“太极的业务包括了系统集成、解决方案和产品技术，过去侧重于系统集成方面，如今集成业务比重越来越低，‘互联网+监管’‘互联网+服务’等业务在太极占比越来越重，太极在不断向行业与业务解决方案提供商、通用软硬件产品提供商转型。”吕翊表示，太极不会丢掉行业系统集成商主阵地，因为通过对行业云、政务云、工业云的打造，太极能够掌握更多数据，实现对数据资产的有效运营，进一步打造运营服务能力，发掘商业机会。“目前转型已初步见效，假以时日，太极的业务形态会不断丰富，数据中心、智慧物联等新基建也会带来更多机会。”

“2B和2C领域不一样，太极在政府行业拥有30多年服务积淀，对用户业务流程的理解和行业经验积累更丰富，与此同时政府数字化对于数据可靠性、安全性会有更多要求，在这些方面太极有得天独厚的优势。”吕翊表示，太极近年来相继承担“互联网+政务服务”、“互联网+监管”等国家级项目的总集成、顶层设计，进一步树立了太极在数字政府领域更权威的形象。

吕翊同时表示，数字政府市场未来的发展态势依然是百花齐放、百家争鸣，所以每一类厂商都有机会参与其中，接下来国家数字化进程可能会因为疫情产生新的布局，也会给厂商们带来新的业务机会。

金山云混合云产品总监魏代政：

加快数据中心产业基础设施建设



金山云混合云产品总监魏代政在接受《中国电子报》记者采访时表示，大数据中心与经济发展具有相互促进作用，大数据中心的投产使用，使得经济的数字化支撑不断加强。

需求旺盛带动作用大

经济的发展正在催生更多的数字化支撑需求，这为ICT企业带来了更多的商业机会，进一步加速信息技术产业的发展，所以大数据中心和经济发展是双向相互促进的。

谈到目前大数据中心的产业现状，魏代政认为，在过去大约10年的时间里，随着移动互联网不断发展成熟，电商、O2O、长/短视频、新媒体、社交、在线教育等行业产生了大量的需求，在近5年的时间里，对大型数据中心，特别是位于北上广及其周边的优质数据中心资源的需求增长旺盛，甚至出现“一架难求”的场面。

未来随着数据中心的需求和质量要求的不断提升，数据中心在物理环境、电力保障供应、网络通达能力、数据中心节能环保，能效提升，高可靠稳定运行管理等方面都会出现更高的技术要求，使得符合该类特征的

优质数据中心，获得了高速的发展。

魏代政认为，大数据中心对经济、对产业链上下游、对中小企业的发展都带来了巨大的促进作用。从经济的层面看，大数据中心的投产使用，使得经济的数字化支撑不断加强，某种程度上促进经济的发展，经济的发展进而催生更多的数字化支撑需求，又给ICT产业带来了更大的市场空间，加速了信息技术产业的发展。

从产业链带动的角度看，大数据产业的高速发展对于产业链上下游都将带来巨大的影响。大数据中心作为产业链上的关键一环，它的高速发展对下游，包括工程建设设计与施工，原材料，风火水电设备等行业有很大的带动作用，对上游包括存储、网络、计算、芯片提出了更多的要求，又将迫使上游产业加快创新发展。

从对中小企业发展的角度来看，大数据中心发展进一步更好地支撑云计算产业发展，中小企业通过云计算服务的方式来获得数字化转型，简便、快捷、省

心、省钱，云+数据中心将能够加速中小企业的快速发展。

前期投资巨大投入风险高

谈及目前数据中心投资建设的难点和痛点，魏代政认为，大的数据中心建设一大挑战是前期投资巨大，投入风险高。另外一大挑战是大数据中心的规范稳定运营问题。它需要配备专业化的团队以及更好的平台工具来进行规范化运维。

对于国家正加快对大数据中心建设的政策建议，魏代政表示，希望国家加快建立数据中心产业基地（尤其在环京、环沪地区），对这些产业基地加大网络通达能力建设，提供网络质量、性能和吞吐的保障。另外，大数据中心属于核心关键的基础设施，希望可以对具有充分实践经验且具备很强运营能力企业予以政策倾斜，保障项目投产后安全稳定持续运营，对经济起到真正的促进作用。

赛迪顾问电子信息产业研究中心总经理杨桔永：

大数据中心布局应该面向未来



国家加快大数据中心等新基建建设进程，为大数据中心产业发展迎来利好。目前中国大数据产业的现状如何？主要面临哪些挑战？下一步应该采用什么样的思路来加速推进？日前，《中国电子报》记者采访了赛迪顾问电子信息产业研究中心总经理杨桔永。

大数据中心市场将持续增长

杨桔永表示，在数字经济、互联网经济快速发展带动下，全球数据中心发展进入新一轮大规模扩张期，新技术、新产品、新应用更新迭代周期加快。传统数据中心加快升级与改造，大型互联网巨头、电信运营商加速数据中心资源的布局与扩张，在这一浪潮的推动下，人工智能、大数据、云计算、物联网等新技术正不断推动企业、行业转型，促进产业创新与增长，驱动IT架构平台化、智能化、服务化升级，为市场带来更多机遇与新的活力。

据赛迪顾问研究，2019年中国数据中心IT投资规模达到3698亿元，比2017年同期增长13.5%。预计未来3年，随着基础电信运营商及大型互联网企业超大型数据中心逐步投入使用，数据中心资源供给逐步趋向饱和，数据中心市场IT投资增速将逐步放缓。未来3年中国数据中心市场规模将保持12.4%的增长速度，预计到2022年，IT应用投资将达到5250亿元。

构建大数据中心要思考三个问题

谈及大数据中心的特点，杨桔永表示，大数据中心集中了海量新兴技术，包含高密度、模块化、智能化、绿色化、弹性化等。高密指的是数据中心的计算密度高；模块化提升了数据中心的质量把控，缩短了数据中心的交付周期；智能化通过应用人工智能技术落地了AI+运维、AI+巡检等场景，乃至实现了智能的数据中心运营管理；绿色化体现了数据中心建设和运营过程中对低碳、低能耗和低PUE的持续追求；弹性化是的数据中心基础设施可以适配未来2~3代的IT设备变革。

大数据中心的下游是IDC服务商，软件和信息服务业企业，以及互联网企业。这些企业所提供的稳定、高效服务均离不开大数据中心的支持。从产业链角度来看，大数据中心具有产业先导性，必须等它完成建设后，相关产品和服务的产能才能得到批量拓展。随着

大数据中心这种新型基础设施的批量落地，将为相关中小企业带去更多的计算和存储资源，以及更加标准化的服务，这将为我国加快步入数字社会和智能社会奠定了基础。

“而在大数据中心投资建设中，无论是企业还是政府，在投资建设大数据中心前都应该考虑三点：一是拟建的大数据中心的任务和使命是什么？满足谁的什么样的需求？二是要结合各地对数据中心投建的要求和规范，来开展数据中心选址；三是投资数据中心产品注重采用全模块化、弹性和智能化的方案，面向进行未来布局。”杨桔永说。

杨桔永进一步表示，目前，大数据中心建设需要各地给予更多的支持，从推动政策的层面看，一是建议出台政策，鼓励支持地方政府兴建政务云数据中心，将与数字政府和数字社会相关的系统、平台和数据都交由政务云统一管理；二是出台相关政策或标准，在环保和能耗方面对落地的大型数据中心/云计算中心项目进行严格审批；三是出台相关政策，配合5G商用全面落地，鼓励各地政府加大边缘DC布局力度。