

中关村软件和信息绿色创新服务联盟月刊

2018年第6期（总第52期）2019年1月11日

联盟工作动态

联盟与会员单位座谈交流

2018年11月16日下午，我联盟理事长徐斌与世纪互联集团有限公司、首农集团、启迪智能制造研究院等单位领导座谈交流。

会上围绕用5G和边缘计算相结合如何推动产业的发展及未来5G结合数据中心的应用，针对客户需求提供个性化服务等问题展开讨论，领导们各抒己见，分别阐述了对5G和边缘计算的看法与理解。



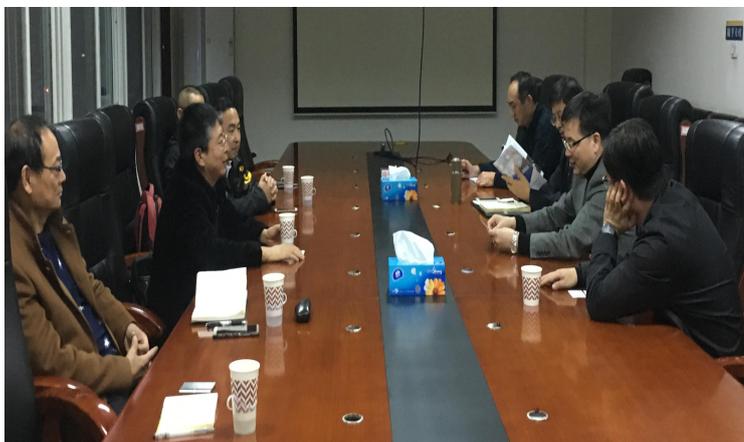
联盟走访北京地铁资源管理与经营事业部

2018年11月22日下午，我联盟理事长徐斌约同世纪互联集团有限公司副总裁王崇鲁、北京总部企业协会的副秘书长张家环一行走访地铁公司。

北京地铁资源管理与经营事业部党委书记杜有强、副总经理薛德权、党委副书记王罡、副总经理闫华四人出席参加了座谈。联盟理事长徐斌和世纪互联集团有限公司副总裁王崇鲁、北京地铁资源管理与经营事业部党委书记杜有强分别介绍了单位成立背景、自身优势及未来的发展方向等。

会上，大家就如何借助5G和边缘数据中心、地铁周边场景应用等方面推动产业发展，实现地铁智能化服务、增加信息化运用。同时结合示范项目技术改造的应用场景，产生增值

服务、产生增值效益，实现商业化落地。



联盟走访首发集团

2018年11月22日下午，我联盟理事长徐斌约同世纪互联集团有限公司副总裁王崇鲁、北京总部企业协会的副秘书长张家环一行走访首发集团。

首发集团首席信息官徐志斌应约参加了座谈。联盟理事长徐斌和世纪互联集团有限公司副总裁王崇鲁、首发集团首席信息官徐志斌分别介绍了单位成立背景、发展情况及自身优势等。

会上，大家就如何借助5G和边缘计算、铁塔和基站布局、高速路周边场景应用等方面推动产业发展，实现信息化、智能化，以及未来5G的发展展开交流。



北京世纪互联集团有限公司来访交流



2018年11月27日上午，北京世纪互联集团有限公司副总裁王崇鲁、副总裁冉冉与我联盟理事长徐斌交流会。

会上，围绕5G与边缘计算、边缘数据中心应用相结合，利用新技术实现绿色化、智能化、信息化等推动软件信息业的发展及未来5G的发展进行交流，领导们各抒己见，最后，明确梳理了下一步的工作思路。

联盟组织成员单位参加专题培训会

2018年12月7日下午，根据今年工作计划，为推进“三城一区一副”的发展及总部企业对“高精尖”产业政策、“前沿技术”和“企业混合所有制改革”的了解需求，北京总部企业协会和北京中关村软件园发展有限责任公司共同举办专项培训。邀请相关委办局及专家介绍“高精尖产业”政策、前沿技术发展和“混合所有制改革存在的问题及发展方向”等内容。



我联盟理事长徐斌主持，北京软件与信息服务促进中心副主任洪国琿、中关村管委会

创新处主任科员任旭、北京企业法治与发展研究会秘书长朱崇、国家下一代互联网产业联盟规划院院长谢朝建、北京中关村软件园发展有限责任公司IT发展部经理张永顺就相关专题进行了宣讲。

联盟召开农业发展专委会筹备会

2018年12月21日上午，我联盟-农业发展专委会筹备会在联盟秘书处召开。我联盟领导及北京机科发展科技股份有限公司、正元地理信息有限责任公司、北京顺鑫控股集团有限公司、美盛农资（北京）有限公司、北京农业智能装备技术研究中心等单位代表出席了筹备会。

会上，联盟徐斌理事长代表专委会筹备组介绍了专委会成立背景和意义，专委会筹备组负责人李镇江介绍了专委会工作设想及工作计划。与会代表就专委会的远景目标、核心使命、主要职能及专委会成立后的工作计划展开了充分的讨论，表示非常支持成立农业发展专委会，同时希望专委会成立后，尽快帮助农民解决种、养殖方面存在的技术问题，改进和优化相关合作模式，有效促进品牌创建及产品销售方面的对接，保证生产单位实现绿色、环保、高效的目标，为消费者提供放心、安全、可靠的产品。



联盟成员动态

世纪互联名列第三方数据中心企业榜首

近期《互联网周刊》与硅谷动力共同推出的“2018年度 IDC 分类排行榜”，世纪互联排名位列第三方数据中心企业榜首。此次的评选标准是从 iBrand、iSite 与 iPower 三个维度来全面评估的。

2018年度 IDC 排行

排名	名称
1	中国电信
2	中国联通
3	中国移动
4	世纪互联
5	鹏博士
6	光环新网
7	网宿科技
8	云赛智联
9	万国数据
10	科华恒盛

备注来源：互联网周刊

世纪互联（纳斯达克：VNET）成立于1996年，是全球具有重要影响力的网络空间基础设施服务提供商，也是中国领先的第三方中立数据中心运营商之一，2018年世纪互联荣获很多行业认可荣誉。

世纪互联2018年业绩不断增长，主要来自于新增客户和已有客户业务的高速增长。据不完全统计，在世纪互联的客户群中，独角兽、超级独角兽和上市公司已有超过50多家。

世纪互联目前在全国30多个城市运营50多个数据中心，拥有超过30000个机柜，端口容量高达1000G以上，具有优质的网络可靠性和稳定性。在布局上立足北上广布局全国，同时加速在一线城市、一线城市的卫星城市以及准一线城市的布局。目前已构建京津冀、珠三角、长三角三个大的数据中心

集群，并实现了数据中心之间互联互通。通过与启迪、华平和京粮的跨界合作，2019年1月世纪互联在IDC、IPv6、SDN、工业互联网领域的引领和践行，成为APNIC优选的中国战略合作伙伴，2019年将有充足的机房和数据中心园区资源在北上广和周边辐射地区交付。

在云计算领域，由世纪互联蓝云运营的Microsoft Azure已经完成扩容，Azure在中国提供的云计算规模将扩大至现有水平的三倍。与Unify Cloud, AvePoint, Agile Point和法大大四家世界级云服务的合作，再次证明了世纪互联是国际云厂商落地中国优选服务商。世纪互联蓝云出席2018微软Inspire大会与四大云服务商达成深度合作。

世纪互联拥有大量优秀的运维人员，已经和运营商、公有云服务商、内容提供商等建立了丰富的网络连接。目前已经构建起全栈立体服务能力，涵盖从底层的数据中心基础设施服务、机房服务，至IaaS、PaaS平台和顶层的SaaS平台服务，并利用先进的AIOps技术帮助企业建立云环境下的运维能力、降低运维成本。世纪互联网络运维的智能化创新与实践。

世纪互联的网络运维正向智能化运维迈进，可实现故障数据自学习、流量特征自学习，达到自动诊断、自动恢复、自动防御、快速交付。同时世纪互联全面支持IPv4/IPv6双栈网络。

世纪互联始终坚持“高效、智能、节能”的理念，是IDC行业内绿色、节能数据中心先行者。世纪互联M6机房入围首批国家绿色数据中心PUE值可达1.34。世纪互联近年来在绿色能源及清洁电力IDC、边缘计算、工业互联网、IPv6等创新领域不断突破，为中国经济转型升级提供数字化动力。世纪互联与中国信通院强强联手：共建高性能计算人工智能联合实验室。

综上所述，世纪互联的品牌、资源和能力有力支撑世纪互联业务快速增长，同时也是“互联网+时代”IDC企业综合服务能力的反映。



行业动态

2019年：边缘数据中心、人工智能和工作/生活平衡之年

数据中心行业专家在预测 IT 行业发展趋势时表示，2019 年对 IT 行业来说将是具有挑战性和积极性的一年。特别是围绕边缘计算、人工智能 (AI) 等新兴技术发展的技术领域，将会主导人们工作/生活平衡。

边缘计算成为现实

2019 年有望成为边缘计算在日常业务运营中成为现实的一年。人们对边缘计算的发展和定义已经进行了多年的深入讨论和分析。现在，人们正处在边缘计算进入生产并更加活跃的阶段。对于企业用户和消费者，边缘数据中心将通过他们提供的服务可见。边缘基础设施投资也将在 2019 年大幅加速。根据 Global Market Insights 进行的调查，到 2024 年，全球边缘数据中心市场规模预计将达到 130 亿美元。大量投资如今已经部署在边缘数据中心基础设施中，遍及零售、医疗保健、金融等几乎所有行业领域，这些部门需要更加接近最终用户以提供更多的计算、网络 and 存储服务。

难以容忍延迟和边缘数据中心

是什么推动了边缘计算的需求?这是因为没有人喜欢等候，人们对于延迟越来越没有耐心。当今业务的速度要求快速无缝地访问关键数据和分析，更多重要的业务和消费者决策取决于实时信息流。当前的电子商务经济并不会等待任何人。人们希望不断建立联系，并体验即时满足感。根据谷歌公司的调查，如果网站在 3 秒内没有加载，53% 的访问者就会放弃它。如果交易没有在几毫秒内完成，那么资金没有及时支付的话，那么供应商就有失去客户的风险。毫不奇怪，对依赖边缘数据中心的服务的需求正在爆炸式增长。而体育场馆等场地的近场通信和移动货币支付的效率也需要考虑。例如，球迷购买啤酒的速度越快，他们就能越快地回到座位观看比赛，这意味着他们可以获得更多的优惠销售收入和更好的体验。这些类型的快速处理的事务需要边缘计算。边缘计算对于媒体和内容消费用户体验也是至关重要的。例如，视频流被认为是为年轻人和零售应用提供的重要服务，例如时尚智能的 AR 和 VR 耳机在体验经济中也非常重要。除了电子商务和通信之外，自动驾驶汽车技术也是最引人注目的技术，这也是最常被引用的例子之一，这种新技术将依赖于高性能的边缘计算技术。众所周知，安全和事故预防是自动驾驶领域的重要优先事项。将这些关键的实时数据从自动驾驶汽车传输到边缘到区域数据中心或云平台，并返回到车辆以控制行为和动作是不可行的。相反，此应用程序将推动边缘基础设施需求的爆炸性增长，其中可以缓存、处理和分析大量数据。机器学习也被视为自主运输系统的组成部分。需要实时分析的数据密集型、低延迟应用程序将是未来五年内增长最快、存储密集程度最高、网络匮乏、计算繁重的工作负载。

无处不在的人工智能

人工智能成为 2018 年的顶级技术对话，这种对话将在 2019 年延续。这是因为在企业和家庭中，新的边缘功能、数据密集型应用程序和工作负载都将由人工智能提供支持。人工智能将用于分析和解释来自这些应用程序的数据，以帮助人们(在某些情况下是机器)实时做出关键决策。2019 年也将成为寻找人才来构建新应用以满足实际需求的一年。这需要技术和领域知识的结合。在成本、性能和响应时间方面，人工智能将处于基础设施管理的边缘。这与大规模人工智能模型培训的繁重工作是分开的，这将在集中式云计算数据中心完成。对于边缘数据中心来说，始终监控将通过人工智能跟踪异常活动，了解系统的行为方式，这反过来又将推动预测分析和前瞻性的基于状态的维护。机器层面的学习将简化管理，为专业和个人的增值活动腾出时间和资源。

工作/生活的平衡

人工智能和边缘计算有能力在 2019 年及以后提供巨大的利益。更多的分析和“看到未来”的能力有助于重新平衡人们的生活，有利于家庭和身体健康。但是，正确的平衡需要基于以人为本的态度的正确方法。工作/生活平衡等重大社会问题并不容易解决。在大众传播技术的所有好处中，统计数据指出，压力加大、休息时间缩短以及工作对人际关系的负面影响都是由“永远在线”造成的。在一个日益复杂的世界中，2019 年是人们需要考虑一系列优先事项的一年，这些优先事项使人们的

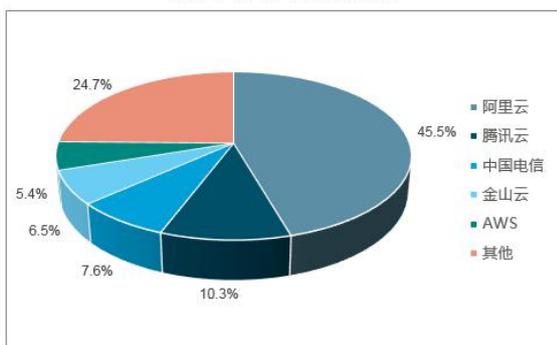
福祉与效率和绩效并驾齐驱。而组织限制外出时电子邮件的使用，提供家庭生活时间，促进积极健康生活，这些成功企业的例子正变得越来越普遍。好消息是，软件管理工具现在允许 IT 专业人员通过确定关键信息的优先级来实现更平衡的工作/生活，正如最近关于如何利用基于云计算的 DCIM 文章中所讨论的那样。2019 年，如果 IT 专业人士或高管在和家人在一起时，发现还在考虑企业业务正常运行时间，那么现在是关注不同类型的停机时间时候了。一位 IT 专业人士曾提出一个发人深省的声明，“作为设施工作人员，我们没有什么家庭生活，而对我们来说只有设施。”这一令人担忧的声明背后的情绪需要通过正确应用和使用现有技术来解决。人们应该使用工具通过知识、可预测性和控制来应对，这就是 2019 年的行业预测，人们都应该努力实现这一目标。

产业数据

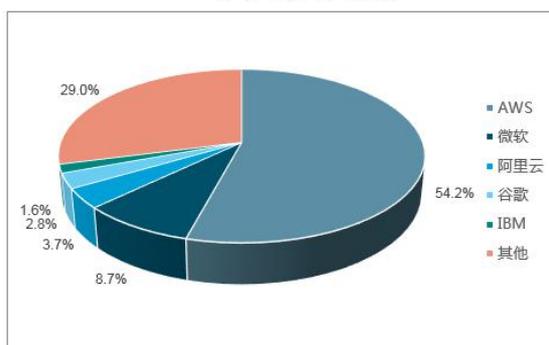
预计全球超大规模数据中心将在 2019 年之前达到 500 个，中国市场占比分析【图】

全球方面，根据报告，2017 年全球公有云市场份额排名前三的是亚马逊 AWS，微软 Azure 和阿里云，AWS 占据 54.2% 的市场份额，阿里云的全球市场份额从 2016 年的 3.0% 上升至 2017 年的 3.7%、增长率为 62.7%，领先于第四名谷歌 2.8% 的市场份额，全球云计算整体市场集中度进一步提升。国内方面，根据国际数据公司（IDC）发布的中国公有云服务市场半年度跟踪报告，2017 年中国公有云服务整体市场份额中，阿里云继续保持市场领军位置，全年营收 11.12 亿美元，市场份额达到 45.5%；腾讯云居第二，营收 2.51 亿美元，市场份额达到 10.3%；中国电信排名第三，市场份额 7.6%；位居第四的金山云，市场份额为 6.5%；亚马逊 AWS 首次进入国内前五，市场份额为 5.4%。

2017年中国公有云市场份额

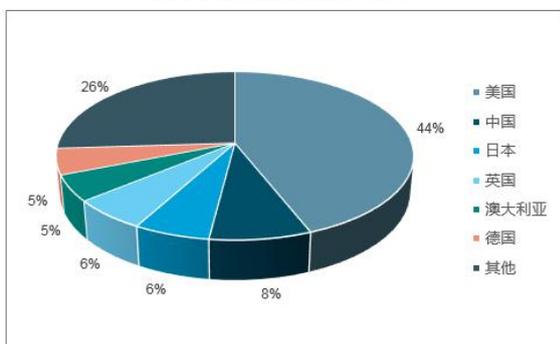


2017年全球公有云市场份额

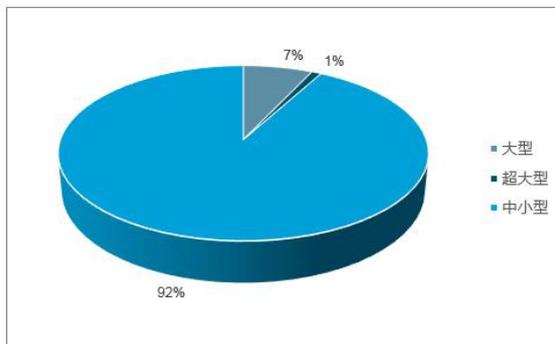


2018 年一季度，全球超大规模数据中心预计已经增加到 400 个，并将在 2019 年之前达到 500 个。从数据中心的市占率来看，美国 44% 占据第一，中国位居第二占有 8%，其次是 6% 的日本和英国。

2017全球超大规模数据中心分布



2017中国在用数据中心类型占比



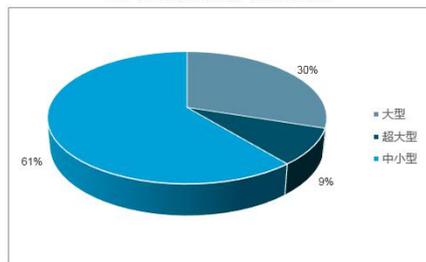
从 2018 年 3 月工信部发布的《全国数据中心应用发展指引（2017）》来看，目前存量在用的数据中心，大型及超大型数据中心占比约 8%，而计划新建的市场中，大型及超大型数据中心占比达到 39%。

数据显示，2016 年全球 IDC 市场规模达到 451.9 亿美元，增速达 17.5%；从市场总量来看，美国和欧洲地区占据了全球 IDC 市场规模的 50% 以上。根据统计，2015-2018 年中国 IDC 市场复合增速

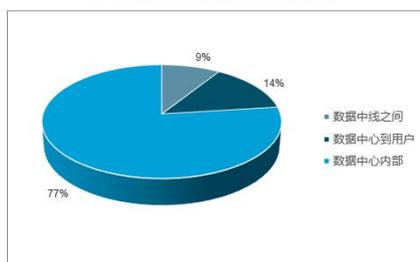
约 38%左右，继续维持高增长。预计 2019 年，国内市场规模将接近 1900 亿元，增速大约为 35.9%。

根据预测，到 2020 年底，全球数据中心流量将从 2015 年的每年 4.7ZB 增长到每年 15.3ZB，五年内全球数据中心流量将增至三倍，以 27%的复合年均增长率增长。其中，云数据中心流量将以更快的速度增长，复合年均增长率达到了 30%，到 2020 年将占全部数据中心流量的 90%以上。

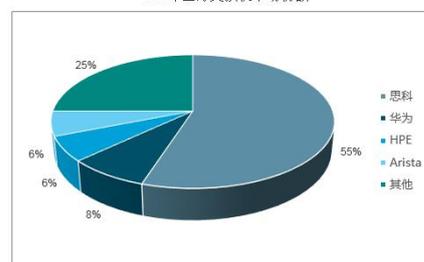
2017中国计划新建数据中心类型占比



2020年全球数据中心流量分布结构预测



2017年全球交换机市场份额



据国际数据公司 (IDC) 全球以太网交换机和路由器跟踪器显示，全球以太网交换机市场 (第 2/3 层) 在 2017 年全年市场规模超过 257 亿美元，同比增长 5.4%；第四季度录得 69 亿美元的收入，同比增长 3.2%。从市场竞争格局来看，思科仍保持领先地位，市场份额为 54.9%；华为排名第二，市场份额为 8.3%；HewlettPackardEnterprise (HPE) 排名第三，市场份额为 5.9%；Arista Networks 排名第四，市场份额为 5.6%。

根据研究，我国云服务启动市场所用的时间约是美国的两倍，直到 2017 年我国才进入 SaaS 广泛应用的阶段，政府和大企业云化市场开始启动，企业开始广泛接受 SaaS 服务。我们认为，尽管我国 SaaS 发展水平落后美国，但是我国 SaaS 市场发展势头强劲。根据中国产业信息网的预测，到 2020 年，中国 SaaS 市场占全球市场的比例将达到 9.4%，我们推测其将成为全球 SaaS 市场重要组成部分。

热点关注

北京市第十五届人民代表大会第二次会议关于政府工作报告的决议

(2019 年 1 月 20 日北京市第十五届人民代表大会第二次会议通过)

北京市第十五届人民代表大会第二次会议听取和审议了陈吉宁市长所作的政府工作报告。会议充分肯定市人民政府过去一年的工作，同意报告提出的 2019 年经济社会发展目标任务及工作部署，决定批准这个报告。

会议号召，全市各族人民紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，在中共北京市委坚强领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，深入贯彻习近平总书记对北京重要讲话精神，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，坚持推动高质量发展，坚持以供给侧结构性改革为主线，坚持深化市场化改革、扩大高水平开放，继续大力加强“四个中心”功能建设、提高“四个服务”水平，抓好“三件大事”，打好三大攻坚战，统筹做好稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险、保稳定各项工作，更加奋发有为地推动首都新发展，以优异成绩迎接中华人民共和国成立 70 周年！

欢迎各单位踊跃来稿，我联盟将择优刊登在会刊上，稿件内容最好为单位附带图片重大新闻，企业文化展示等。

版权所有：中关村软件和信息绿色创新服务联盟秘书处

地址：海淀区花园路 3 号院主楼 508 室

电话：62077251

网址：www.rxfjjcl.org

mail：rxffjcl@163.com

