

绿色创新 IT 产业发展新动力

► 本报记者 张伟报道

在人们的日常生活中，绿色概念越来越深入人心。去超市购物，越来越多的人带上了绿色环保购物袋，并倾向于购买带有“绿色”标签的食品。绿色同样被人们带到工作环境中。这种绿色更多地代表了节能、减排、环保和降低成本。从绿色产品、绿色数据中心，到现在提倡的绿色企业、绿色 IT，对于 IT 产业而言，绿色创新热潮似乎无处不在。绿色作为各个行业关注的焦点，无疑也给 IT 产业带来了新的契机。

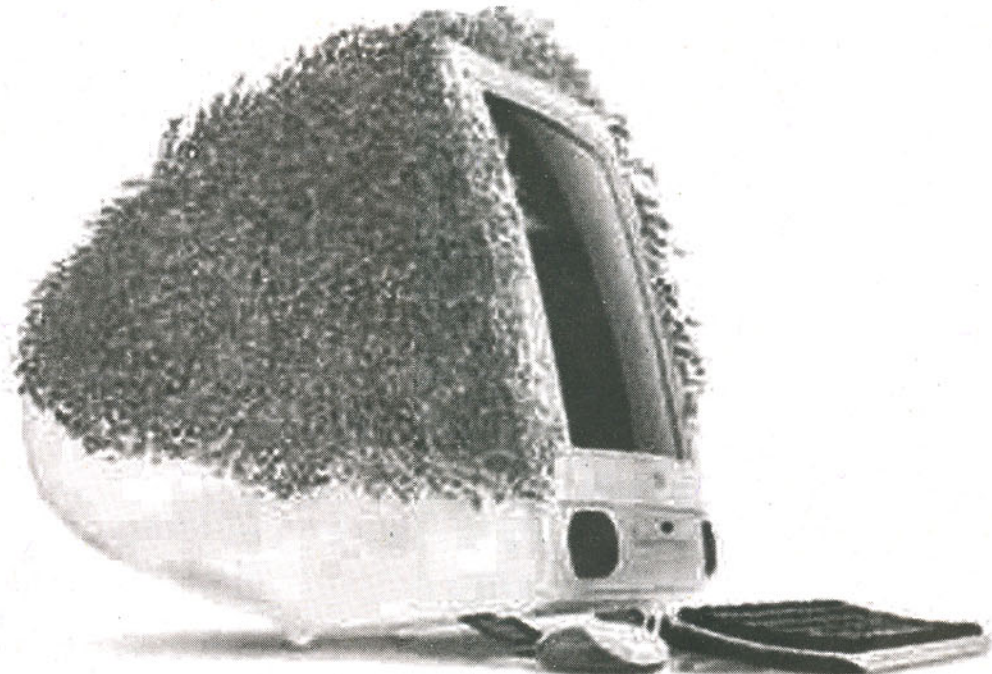
“绿色”具有加分效应

当众多粉丝蜂拥而至，花 200 美元抢购 iPhone 手机时，也许没人会去想 iPhone 最终被废弃不用后的情形。但苹果公司已经考虑了这个问题。迫于全球反污染标准日趋严厉的压力、环保诉讼的威胁和企业责任意识的提高，包括苹果公司在内的一批高科技企业都忙于给自己的运营和产品贴上“绿色”标签，以期获得环保方面的认可。

事实上，随着零售客户越来越重视诸如“能源之星”和企业“绿色”声誉这样的指标，IT 企业们或自觉或被动地加入环保行列。是否“绿色”已成为业内评价 IT 企业的新标准。

关注环境的投资联盟 Ceres 近期公布了一份研究报告，Ceres 对技术、消费者产品、休闲和医药领域的 63 家企业在减少能耗和二氧化碳气体排放方面是否形成制度进行评估。在制定实施环保政策方面，IBM、戴尔和英特尔在接受调查的公司中分别名列第一、第三和第四位。

英特尔(中国)有限公司 EHS 资深经理赵树武表示，作为行业领导者，英特尔公司从生产工艺、产品设计、工厂运作到产业合作等方面，不



断以技术和实践方法的创新为产业发展和社会环保事业注入绿色动能，除了实现芯片级的高能效比，英特尔处理器产品的另一个重要环节是在生产环节就注重环保。英特尔 45 纳米处理器产品就是通过无铅流程制造而成的。

记者了解到，在环保意识越来越强的今天，企业的绿色 IT 战略已不再停留在为企业品牌加分的局面，而是直接关系到如何为企业带来更多的直接利润。因此，绿色 IT 战略需要企业从实际需求出发，多角度地全面衡量。

绿色创新提升竞争力

“尽管用户对绿色 IT 还没有真正理解，甚至存在不少认知误区，但 2010 年左右，绿色 IT 将迎来快速增长的成长期。未来 5 年内绿色创新会成为 IT 产业发展的新动力。”由计世

资讯与英特尔公司近日联合发布的《绿色 IT 绿色创新》白皮书中如是预测。

在此次研究中，计世资讯专门对 IT 业界的绿色创新动力与障碍进行调查。高达 86.7% 的 IT 提供商认为，在未来 5 年内，绿色创新将成为推动 IT 产业下一轮发展的新动力。计世资讯认为，如果一个 IT 厂商在绿色创新方面没有自己的核心能力，就会被淘汰出局。绿色创新能力将逐步成为 IT 企业的核心竞争力。据悉，绿色 IT 的创新主要围绕 5 个方面进行，即部件创新、整机创新、软件及解决方案创新、技术创新和原材料创新。

“当前绿色 IT 尚处于概念普及和应用导入期，耗能较大的 IT 设备制造商走在了前端，已陆续推出多种节能环保的技术、产品和解决方案，主要集中在芯片、服务器、机房制冷、存储等

设备上，以英特尔、IBM、HP、浪潮、VMware 等厂商为代表。”计世资讯副总经理曹开彬表示。

尽管用户对绿色 IT 还没有真正理解，甚至存在不少认知误区，但到 2010 年，绿色 IT 将迎来快速增长的成长期。未来 5 年内绿色创新会成为 IT 产业发展的新动力。

设备上，以英特尔、IBM、HP、浪潮、VMware 等厂商为代表。”计世资讯副总经理曹开彬表示。

计世资讯认为，当前绿色 IT 正处于概念普及和应用导入期。根据绿色 IT 行业标准和绿色 IT 应用广度、深度等主要特征的发展情况判断，到 2010 年绿色 IT 将迎来快速增长的成长期，2020 年绿色 IT 将逐步进入成熟期。

谈及推动绿色 IT 的挑战和障碍，曹开彬表示，绿色 IT 还尚未形成相关的行业标准，业内也缺乏对绿色 IT 评估、审计、考量的公认体系，这给绿色 IT 的推广和实施带来很大挑战。基于降低成本、提高设备使用率的绿色 IT 是“绿色可持续经济”的重要一环，它也可以是企业应对当前国际金融危机的重要手段。国际金融危机将使一些 IT 产品的采购受到影响，但那些可以明显降低企业成本、富含技术创新的绿色 IT 产品与方案，依然会受到青睐。

虚拟化技术最受关注

根据计世资讯的调查，虚拟化是当前企业用户最为关注的绿色创新技术。62% 的受访企业表示，他们非常看重服务器虚拟化技术，并认为这会对 IT 的节能带来巨大帮助。在 IT 经理制定战略和部署技术以减少其设施中的耗电量的时候，他们认识到虚拟化不仅能够减少服务器的增长而且还可以节省能源。

如今金融危机席卷全球，人们更加注重成本。在控制投资预算的同时，更多的企业开始关注节能与环保。此时，各方面的环节都更深刻地体会到这一点，而绿色 IT、节能环保、虚拟化技术等都空前的“热”起来。

VMware 大中华区技术总监张振伦认为，虚拟化技术迅速发展和备受关注，主要有两点原因：首先，近几年来，服务器在国内的应用急剧增加，国内拥有几千甚至上万台服务器的 IDC 也开始涌现，数据中心在达到这种规模之后，原来的架构和管理就会面临极大的挑战。今天的大多数用户在服务器达到几十台、上百台以上的规模后，都会考虑如何进行有效的管理，而虚拟化可以有效地解决服务器数量的急剧膨胀问题。其次，硬件的发展速度越来越快，双核、四核甚至六核 CPU 的推动，使得服务器的内存扩展能力越来越强，而虚拟化技术可以帮助用户大大提高服务器资源的利用率，并降低 TCO 成本。

伴随着全民皆“绿”的浪潮，虚拟化这一后台技术已经走向前台，并成为实现绿色 IT 的关键性技术，可以说虚拟化是实现绿色 IT 的主要技术手段。当“虚拟”成为现实，它所带来的好处显而易见：有利于整合服务器资源，降低系统的总拥有成本；有利于服务那些希望使用服务器资源，但并不希望购买服务器的用户；有利于提高系统的资源利用率；有利于提供对操作系统的监控，提供 HA 支持和资源使用的负载平衡，简化满足新的应用需求的工作；有利于减少操作系统对硬件平台的依赖。