

●科技技术

计算机将人类带进网络时代



网络技术应用于各个领域

互联网的迅速发展,让世界从此步入了网络时代。因特网(又称互联网)是由电话网和计算机网相互连接而形成的远程通信及信息处理网络。

20世纪中期,第二次世界大战结束后,美苏开始对立,一时间整个世界进入了冷战时代,美国军方为了保证在可能爆发的核战争中信息畅通而提出改进军事通信方式。20世纪60年代RAND公司受美国国防部委托,开始进行研究。研究的主要内容是如何在受到核打击后仍能有效地实施控制和指挥的网络模型。1964年RAND

公司提出研究报告指出:满足上述要求的网络必须是像蜘蛛网那样的分散式的两两相通的网络。1968年,英国图像物理实验室首先采用了上述思想建立了计算机网络(又称电脑网络)。同年,美国国防部的高级研究计划局(ARPA)也决定采用上述思想建立一个分散式的计算机网络,命名阿帕网(ARPANET)。最初建立阿帕网的目的是为了在各大型计算机间共享信息资源,但不久发现阿帕网的使用者更热衷于用户之间的通信和信息共享,这导致互联网用户迅猛增长。最终于1986年在美国国家科学基金会(NSF)的资助下建立了NSFNET,采用标准的TCP/IP协议,并于1990年成功地取代了阿帕网,成为因特网(Internet)主干网。由于开始建立阿帕网(ARPANET)计划的名称是“The Interneting Project”。因此,把在竞争中迅速发展的国际电脑信息互联网络称之为因特网。

1991年,瑞士日内瓦欧洲粒子物理实验室的软件工程师蒂姆·伯纳斯·李创建的万维网WWW(即World Wide Web网上软件平台),极大地促进了因特网的发展。蒂姆·伯纳斯·李作为互联网软件的创始人,被人们誉为“互联网之父”,也正是由于他的杰出贡献,才使互联网由少数精英使用的信息传输渠道,变成了供全世界亿万人共用的知识百科全书。万维网虽然没有改变网上的任何硬件设施,但却使网络变得更好用,从而吸引了更多的非学术界的新用户,使因特网的用户剧增。1993年9月,美国宣布了国家信息基础设施计划(NII),被形象地称之为信息高速公路,从而引发了世界各国争相发展电脑信息网络。

因特网使信息的收发和处理发展极其迅速,变得十分方便。因特网能将语音、图像、文本、数据、传真、电子邮件等多种信息传到千家万户,甚至还可以将编程的信息用于控制机器进行生产。借助因特网通信实现了国际化,并与经济全球化相适应,产生了电子商务、网上交易等各种服务,以网络为核心的新信息经济时代已经到来。□

埃菲尔铁塔(又译“艾菲尔铁塔”)是法国巴黎著名铁塔,坐落在塞纳河南岸马尔斯广场的北端,得名于它的设计师桥梁工程师居斯塔夫·埃菲尔。这位现代钢铁建筑之父以大胆的设计建造了世界上许多巨大的桥梁,开创了从木石建筑时代向现代的钢筋混凝土建筑时代的过渡。他的设计既结构简便,又造价低廉。埃菲尔80岁的时候风趣地说:“一个人的青年时代只有一次,因此,一定要有所作为,有所成就。”使他名扬四海的这座以他名字命名的铁塔,用自己的话说:埃菲尔铁塔“把我淹没了,好像我一生只是建造了她”。

埃菲尔铁塔始建于1887年1月28日,是为庆祝法国大革命100周年在巴黎举行的万国博览会而建的标志性建筑。1889年5月15日,为给世界博览会开幕式剪彩,铁塔的设计师居斯塔夫·埃菲尔亲手将法国国旗升上了铁塔的300米高空。

埃菲尔铁塔占地一公顷,在整个设计、分解、生产零件、组装到修整过

●建筑艺术

巴黎的标志——

埃菲尔铁塔



程中,都显示出法国人异想天开式的浪漫情趣、艺术品位、创新魄力和幽默感。塔高300米,重9000吨,塔底占地约1万平方米,塔身全部是钢架镂空结构,造价740万法郎。埃菲尔铁塔分为三层,第一层高57米,第二层高115米,第三层高276米(皆为离地面距离)。每层皆设计有平台高栏,从塔座到塔顶共有1711级阶梯。法国人说,埃菲尔铁塔是“首都的瞭望台”,事实的确如此。它设有上、中、下三个瞭望台,可同时容纳上万人,三个瞭望台各有不同的视野,也带来不同的情趣。站在塔顶举目瞭望,巴黎全城尽收眼底。每逢晴空万里,这里可以看到远达70千米之内的景色。一个世纪以来,每年大约有300万人登临埃菲尔塔

顶,俯瞰巴黎市容,叹为观止。

1989年3月31日,埃菲尔铁塔迎来它的100岁生日。巴黎举行隆重的纪念活动,重现了当年埃菲尔率众登顶的历史场景:身着黑色礼服、头戴宽边礼帽、手持国旗的“埃菲尔”,在鼓乐声中拾级而上。当他把三色旗插上塔顶时,礼炮齐鸣,彩色气球飘上蓝天。

埃菲尔铁塔是巴黎的标志之一,在经过上世纪80年代初大修之后的埃菲尔铁塔,如今风姿绰约,巍然屹立,它是全体法国人民的骄傲,也是法兰西民族的象征。□