1951年6月14日，莫奇利和埃克特再次联袂，在“ENIAC”的基础上生产了“UNIVAC”计算机，并交付美国人口统计局使用，它总共运行了7万多个小时才退出使用。

UNIVAC I，是1951年使用[晶体管](https://baike.baidu.com/item/%E6%99%B6%E4%BD%93%E7%AE%A1/569042)制造的计算机，是第二代计算机的代表。这台机器使用了5000个[电子管](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E5%AD%90%E7%AE%A1)， 被认为是第一代电子管计算机趋于成熟的标志。当时的报道认为这种计算机诞生的意义远远超过了“ENIAC”。

UNIVAC-I第一次采用[磁带机](https://baike.baidu.com/item/%E7%A3%81%E5%B8%A6%E6%9C%BA)作[外存储器](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%96%E5%AD%98%E5%82%A8%E5%99%A8)，首先用[奇偶校验](https://baike.baidu.com/item/%E5%A5%87%E5%81%B6%E6%A0%A1%E9%AA%8C)方法和双重运算线路来提高系统的可靠性，并最先进行了[自动编程](https://baike.baidu.com/item/%E8%87%AA%E5%8A%A8%E7%BC%96%E7%A8%8B)的试验。

因为“UNIVAC”计算机是在1951年6月14日正式移交给美国人口统计局使用的，更由于次年它在“总统选举预测事件”当中第一次大显“神灵”的历史趣闻，所以“1951年6月14日”这一原本非常普通的日子后来却被“隆重”地载入了计算机技术发展史册。历史资料记载的国际舆论和计算机技术史研究中一般都认为：“1951年6月14日，标志着人类社会进入了计算机时代”。

无论从文字上如何表述，计算机从那时起由科学家的实验室中走出，开始直接服务于大众事业。从此开始，整个世界逐步对电子计算机的功能有了更新的认识，电子计算机的应用和发展也从这时起进入了一个全新的时代，确是不争的历史事实！

电子计算机从出现到现在虽然只有短短60年的历史，但是它在20世纪40年代的诞生，却是在数百年无数人类精英不断努力的深厚积淀上形成的思想和技艺的结晶。