如果开一个世界电工大会，可能会出现这种情景——聊着聊着开始有人察觉大家说的东西有奇怪的差异，怎么那个人说的电器额定电压那么高，怎么这个人用的工具额定电压那么低？感觉别人的用电设备在自己的国家用不了！这是什么情况？！

一讨论才发现，原来每个国家的民用电压是不一样的！

当时变压和高压传输并不普遍，
110V的电压较低
，所以传输同功率的电力时损耗还
是比较大的。欧洲在引进电力时发现了这个问题，于是就将电压规格翻倍为220V。

因此，
北美大部分国家的民用电压在110V左右，欧洲国家的民用电压则大多在220V左右。日本由于历史原因，采用的是与美国相近的电压标准。

至于我国的民用电压，早期规格比较混乱，没有统一标准，新中国成立后，工业化发展是以苏联为主要参照模式的，电网建设自然也是参照苏联，采用欧洲标准，而且欧洲标准损耗少，也更适合当时的国情。

点击~了解更多~会有更详细的视频讲解哦