



思政元素：爱国主义、自主创新

知识点：天正建筑软件的应用

受到全球新冠疫情的影响，全球各行业都出现了不同程度的产能危机。从汽车制造行业的缺芯危机，到印度等东南亚国家服装行业的出口严重萎缩，无不印证着“蝴蝶效应”。

据公开资料显示，1959年由麻省理工学院首次提出CAD的概念，经过四次技术革命后，全球CAD市场几乎成为日美法企业的囊中之物。包括欧特克、达索、西门子等国际巨头，牢牢霸占着中国CAD软件市场，市占率一度超过90%。

目前我国在建筑、工业等领域，AutoDeskCAD软件的应用非常广泛，但软件大多没有契合我国的国家标准规范。那么，面对可能到来的软件危机，我国企业又该如何应对，从容接收挑战呢？答案不言而喻：唯有自主创新！无论是国产芯片，还是国产设计软件的自主崛起，还是国内各产业链的数字化创新和智能化转型，都是以自主创新和产能升级来积极应对危机的表现。

天正建筑软件已经成为国内建筑CAD 的行业规范，随着天正建筑软件的广泛应用，它的图档格式已经成为各设计单位与甲方之间图形信息交流的基础。



思政融入点：目前所学的AutoCAD是国外公司研发的设计软件，天正建筑是基于它开发的适合我国标准规范的国产软件，国产自主研发建筑设计软件任重而道远。