

以“港珠澳大桥”工程厚植爱国情怀与协同创新

关键词：爱国情怀、协同创新

内容：港珠澳大桥是全球最长的跨海大桥-隧道组合工程，集桥、岛、隧于一体。港珠澳大桥东起香港国际机场附近的香港口岸人工岛，向西横跨南海伶仃洋水域接珠海和澳门人工岛，止于珠海洪湾立交。港珠澳大桥总体设计理念包括战略性、创新性、功能性、安全性、环保性、文化性和景观性几个方面，成为粤港澳大湾区基础设施互联互通的标志性工程，对促进区域经济一体化、旅游业发展及国家战略布局具有深远意义。

港珠澳大桥以 55 公里跨海集群、120 年设计寿命刷新世界纪录，大桥以“全生命周期智慧运维”实现结构健康实时诊断，其智慧运维由粤港澳三地管理部门、高校、企业联合攻关，开展一国两制框架下的协同创新，其智慧运维全面搭载国产北斗、5G 与光纤传感等国产技术，实现高精度监测实时守护，彰显我国开放包容、协同创新、合作共赢的时代精神。

思政点：工程师的爱国情怀与协同创新工程实践