

成果背景

治国安邦，人才为要。习近平总书记在 2021 年中央人才工作会议上指出：培养大批卓越工程师，努力建设一支爱党报国、敬业奉献、具有突出技术创新能力、善于解决复杂工程问题的工程师队伍。在水利、土木、制造、能源为代表的基础设施领域，工程规模大型化，系统化、集成化、复杂化程度越来越高，学科交叉融合加速。以新时期大水利为例，现代水利从以单一工程建设为主，快速向水资源、水环境、水生态、水灾害、水文化等多领域并重，尤其以智能化和数字化为核心的新一轮科技革命和产业变革蓄势待发，学科交叉融合加速，新工科背景下传统水利正向智慧水利转变，需要一大批卓越工程人才。



图1.1 现代水利的研究领域

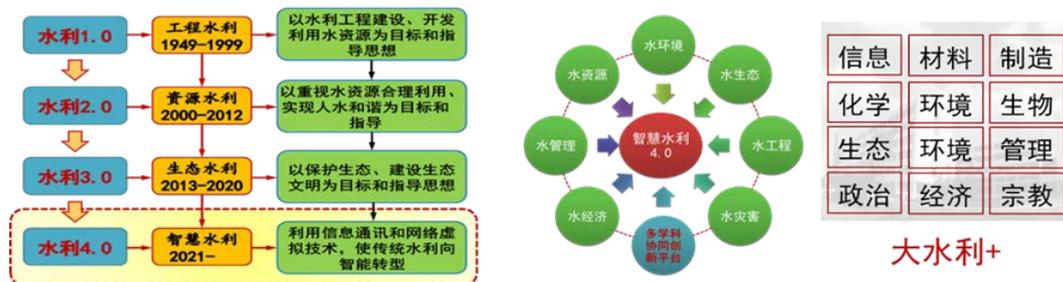


图1.2 现代大水利与多学科交叉融合

在“为谁培养人”等时代命题背景下，水利、土木、制造等领域的卓越工程人才不仅需要具有解决大型、系统、复杂“大工程”问题等“智”方面的知识和实践创新能力，更强调具有家国情怀等“德”方面的素质。“产学研”（企业、高校、科研机构）是卓越工程人才培养的重要力量，如何充分发挥“产学研”在人才培养中的作用，培养“富家国情怀、覆盖范围广、专业口径宽、多学科交叉、富创新实践”的德才兼备型卓越工程人才，是当前亟需回答的问题。