基本信息

姓名：罗杰·亚历山大·福尔克纳

性别：男

出生日期：1951年12月

当选信息：

2019年　中国工程院

所属学部：

欧洲科学院

英国皇家工程院

中国工程院

院士简介

罗杰·福尔克纳教授当选为英国皇家工程院院士，英国威尔士学会院士和欧洲科学院院士。目前在卡迪夫大学做研究工作并担任该校名誉教授。

罗杰·福尔克纳教授曾经在英国伦敦国王学院学习土木工程，1973年获学士学位。1974年他毕业于美国华盛顿大学，获水利工程硕士学位。1976年他毕业于伦敦帝国理工学院，获计算水力学专业博士学位。后来，他分别在英国伯明翰大学（1992年）和伦敦帝国理工学院（1994年）获得高级博士学位。

福尔克纳教授目前的主要研究方向包括：（i）水环境影响评估，（ii）洪水风险建模和减灾，（iii）潮汐和河流可再生能源装置和结构研究；（iv）全球水安全分析。他通过集成和整体数学模型开发和应用，开创了从流域到海岸（C2C）的水管理解决方案。他还开发了用于预测供水接触池消毒过程的模型CONTANK，并与相关公司合作开发了用于预测一维与二维洪水高度和淹没范围的改进模型。在他的指导下又66名研究生成功获得博士学位。他在与水利工程相关的重要期刊和会议发表了400多篇论文。福尔克纳教授的论文被广泛引用（据谷歌学者报告：超过9000个引用，H指数为55）。他还在24个国家的大学和学术团体做了520多次学术报告。因福尔克纳教授在开发、完善和应用计算水环境模型，并用于预测沿海、河口和河流水动力、水质和泥沙输移过程等方面的研究工作，获得的国际上相关专家的认可。他开发了三个数值模型，即FASTER、DIVAST和TRIVAST，被广泛使用于预测一维、二维和三维水流运动和物质运移过程，这些模型被40多家公司和政府组织采用，应用于全球100多个环境影响评估研究。

福尔克纳教授2019年入选中国工程院外籍院士。

2011至2015年期间他担任国际水环境工程与研究协会（IAHR）主席。1987年，他到布拉德福德大学担任环境水力学教授，后来又任系主任。1997年他到卡迪夫大学工程学院任教，并建立了水环境研究中心。

主要学历

1970年 - 1973年　英国伦敦大学国王学院　土木工程专业　学士

1973年 - 1974年　美国华盛顿大学　土木工程专业　硕士

1974年 - 1976年　英国帝国理工学院　计算水力学专业　博士

主要经历

1977年 - 1986年　英国伯明翰大学水利工程系　讲师

1987年 - 1997年　英国布拉德福德大学环境水力学　教授

1993年 - 1997年　英国布拉德福德大学土木与环境工程系　主任

1997年 - 2018年　英国卡迪夫大学水资源管理系　教授

1997年 - 2015年　英国卡迪夫大学水环境研究中心　主任

2019年　河海大学长江保护与绿色发展研究院　讲席教授

本资料由中国工程院院士馆提供