

国际注册工程师项目

Professional Registration



<https://www.theiet.org.cn/>



“工程技术人才是建设创新型国家和世界科技强国的重要力量。深化工程技术人才职称制度改革，对于提高我国原始创新能力、实现关键核心技术突破、促进产业结构优化升级具有重要意义。”

“以国际组织为平台，主动参与国际工程师评价标准制定，加强工程技术人才国际交流。”

——人力资源社会保障部、工业和信息化部《关于深化工程技术人才职称制度改革的指导意见》

人社部发〔2019〕16号

什么是国际注册工程师项目？

国际注册工程师项目，以英国工程专业技能标准（UK-SPEC）为依据，对从事工程技术工作的申请人进行评价，通过颁发证书以证明其专业技术能力和水平。英国工程专业技能标准由英国工程理事会（EC-UK）组织专业技术学会、政府、企业和高等教育机构联合制定，是工程教育、工程实践、在职培训质量的评价标准。起源于英国的这套多维度工程技术人才评价体系，获得了全世界的认可。实施国际注册工程师项目是加速工程技术人才国际化的有效途径。

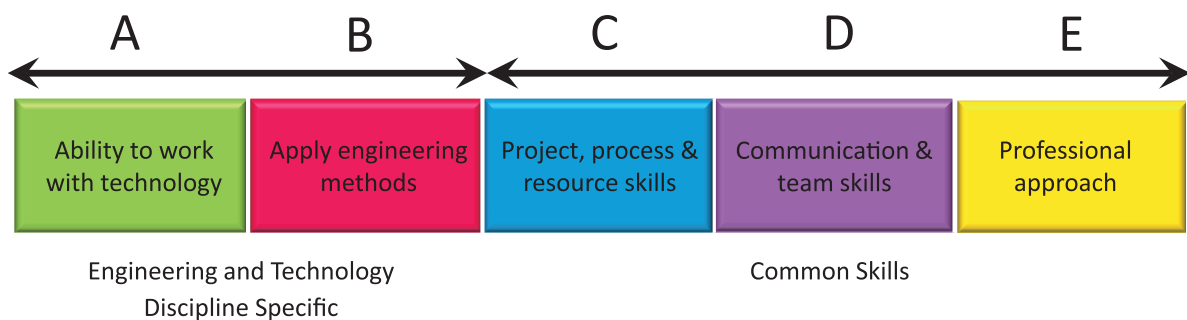
国际注册工程师项目，使工程师可以深入了解国际工程技术人才评价标准，并在完善的评价体系中不断提升自身能力与素质，为个人职业发展打开国际视野，同时也为国际化工程技术人才储备打下坚实基础。

什么是英国工程专业技能标准 (UK-SPEC)？

UK-SPEC 要求国际工程师具备的 5 大能力：

- ▶ A 知识的获取和理解
- ▶ B 知识的运用
- ▶ C 领导和管理能力
- ▶ D 交流沟通能力
- ▶ E 职业素质和社会责任

该标准由 EC-UK 制定和维护。自 2003 年制定以来，UK-SPEC 对工程技术人才的国际流动起到了积极的推动作用，并很快得到了全球的认可和赞誉。该标准及评价体系与 2019 年 2 月人社部发〔2019〕16 号《关于深化工程技术人才职称制度改革的指导意见》中多项核心思想不谋而合。



国际注册工程师是什么？

国际注册工程师是每个注重职业发展的工程师希望达到的目标和里程碑，不仅可以向同行和企业证明自己的专业知识和实践能力达到专业和行业标准，更可证明自己能够胜任国际人才流动和国际项目。

此外，EC-UK 通过与世界一流的国际工程师组织如国际工程联盟（IEA）、欧洲国家工程协会联合会（FEANI）等及其成员国和地区的相应机构建立合作或互认关系，使国际注册工程师体系具备了广泛的国际影响力。目前，国际注册工程师得到英国、欧盟 20 多个国家、美国、澳大利亚、加拿大、爱尔兰、日本、韩国、马来西亚、新西兰、新加坡、南非、斯里兰卡、孟加拉等国家及中国台湾、中国香港等地区的广泛认可。国际注册工程师证书的作用和价值得到华盛顿公约下国际条约和国家法律的保证，对工程技术人才的职业发展具有极其重要的作用。

对企业的价值：

- ▶ 工程技术人才国际派遣的职业通行证、国际项目承接实力的权威证明
- ▶ 提升国际影响力的有效途径
- ▶ 吸引优秀人才，并确保员工的执业能力符合国际标准的有效方式
- ▶ 工程技术人才恪守国际职业道德规范，履行职业诚信的保证

对院校的价值：

- ▶ 在职教师具备丰富的工程技术实践经验，有助于提高人才培养质量
- ▶ 工程教育理念达到国际化水平
- ▶ 满足卓越工程师培养的国际化需求

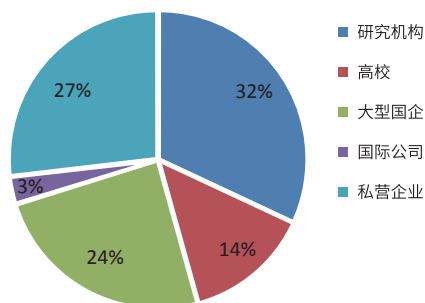
对申请人的价值：

- ▶ 获得个人执业能力的国际认可，并拥有国际项目的签字权
- ▶ 有利于职业生涯规划
- ▶ 增加职业晋升机会，助力薪酬提高
- ▶ 有机会成为 IET 国际注册工程师项目的咨询官 / 面试官
- ▶ 有机会成为中国通信学会工程能力评价专家
- ▶ 增加与国际同行交流的机会
- ▶ 证明满足执业道德规范、执业操守的要求，获得持续职业发展的资源
- ▶ 有助于个人领导力与影响力的培养
- ▶ 始终保持工程师的职业性，能够满足不断发展的职业需求

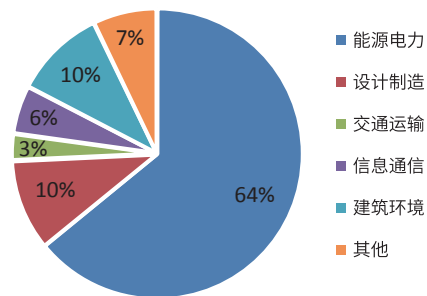


至 2020 年底，全球通过 EC-UK 注册的工程师总数超过 23 万人，其中皇家特许工程师超过 17 万人，主任工程师约 3 万人，技术工程师约 2.3 万人。非英国籍注册工程师占注册工程师总人数的 20%，较上年增长近两个百分点。随着信息通信领域的高速发展，信息通信领域的注册工程师较 2019 年增长了近 60%。

伴随经济全球化，越来越多的中国工程师走向世界，参与国际工程项目的建设，这对中国工程师提出了更高要求，除在专业技术领域的严格要求外，还要求其具备良好的市场意识、表达能力、国际视野、协调组织和团队建设能力，以及持续不断的学习能力。2016 年，中国成为《华盛顿协议》正式会员国后，工程技术人才的职业标准也在逐步与国际接轨。2018 年，中国科学技术协会启动工程师资格国际互认工作。2022 年，中国科学技术协会开展工程师资格国际互认区域和行业试点工作。综合考虑，率先“走出去”基础及互认需求，信息通信领域成为首批确定开展试点的行业。国际注册工程师项目契合按照国际化标准培养工程技术人才的要求，可以为企业的国际化发展提供有力支撑。



现阶段项目参与人员所属单位性质分布图



现阶段国际注册工程师所属行业分布图

2016年，在中国相关部门及 EC-UK 的大力支持下，IET 开始在中国开展国际注册工程师项目。项目开展以来，IET 在多个省市举办了数场宣讲会，国际注册工程师项目严谨完善的评价体系和专业规范的操作流程获得了社会各界的高度评价。2021年1月，IET 与中国科学技术协会签署《加强工程师能力建设合作谅解备忘录》。2022年3月，IET 与中国通信学会签署《谅解备忘录》，双方将为工程技术人才成长搭建高水平平台，推动工程能力建设国际合作，推进工程师资格国际互认，提升工程技术人才职业化、国际化水平。

国际注册工程师项目宣讲会照片



北京宣讲会



广西南宁推广活动



福建福州推广活动



湖北武汉推广活动



甘肃兰州推广活动



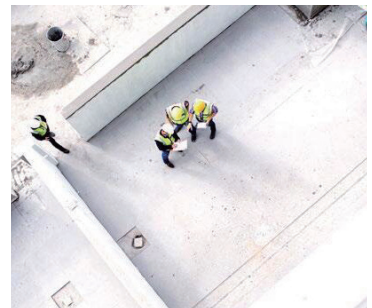
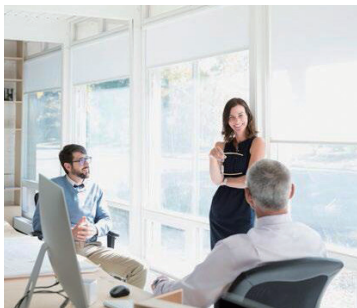
江西南昌推广活动

项目类型

- ▶ 皇家特许工程师 (Chartered Engineer - CEng)
- ▶ 主任工程师 (Incorporated Engineer - IEng)

申请条件

- ▶ 正规大学理工科类学士学位毕业，皇家特许工程师申请人应具有硕士学位或拥有硕士同等学力的证明
- ▶ 根据申请的类别需要具有相应的工作年限
- ▶ 具备技术与业务方面的管理能力
- ▶ 具有一定的项目管理能力及决策权
- ▶ 具备一定的创新能力及创造性思维，能有效应对复杂的环境以规避风险



申请前流程

- ▶ 申请人填写并提交国际注册工程师培训报名表给中国通信学会
- ▶ 中国通信学会审核通过并发布培训通知

培训内容

- ▶ IET 介绍及国际注册工程师项目解读
- ▶ 国际注册工程师标准的详细解析
- ▶ 申请表格填写指导及成功案例分析
- ▶ 详细阐述国际注册工程师申请过程
- ▶ IET 资深咨询官一对一评估咨询

(资深咨询官将针对每一位申请人的知识背景和工作经验的综合情况通过现场交流给出一个评估反馈。每一位申请人的评估时间约为 30 分钟)

申请流程

- ▶ 初期评审：审核申请资料的完整性及是否符合填写标准
- ▶ 同行评审：评审委员会根据评价标准全面评估申请人的能力，一般由 2~3 名评审员组成
- ▶ 面试：面试官进行面试，一般由 2~3 名面试专家组成，时长约为 60~90 分钟
- ▶ 同行决策：评审专家组综合面试专家意见以及同行评审意见最终给出申请结果。此评审专家组与同行评审成员不同，一般由 3 人组成

证书颁发

成功注册的工程师将获得



EC-UK 颁发的全球认可的证书



IET 与 CIC 联合颁发的证明文件



Christine Tan 博士，英国工程技术学会会士 (IET Fellow)，皇家特许工程师 (CEng)，现任广立微电子商务拓展副总裁。之前在国际知名机构担任核心技术和商务领导角色，包括中科院上海微系统所旗下的中国·福州物联网开放实验室和上海微技术国际合作中心 (SIMTAC)、戴姆勒 - 奔驰集团旗下的多尼尔医疗科技公司、格罗方德半导体以及特许半导制造。IEEE 电力与能源协会中国分支的技术委员会副主席，联合国 - 中国科协 UNESCO-CAST 攻克疫情计划组专家。Tan 博士毕业于美国康奈尔大学，本科学士 (第一等荣誉) 毕业于英国伦敦帝国理工大学。发表 20 余篇国际科学期刊文章、50 多个国际学术会议报告、8 项美国和中国专利。

“国家科技战略中提倡双循环和一带一路合作，培养国际化视野的人才至关重要。IET 作为世界上历史最悠久的工程与技术学会之一，是政产学研交流的富饶之地，助力推进全球工程师的生态合作、分享最佳实践经验及工程标准定制。注册工程师项目是中国工程师走向国门的一个途径，可促进新一代国际工程人才培养、科技创新创业，以及技术工程的可持续发展。”



Albert Leung 梁振声，皇家特许工程师 (CEng)，高级电子商务师，电讯盈科助理副总裁；英国皇家特许工程师、美国电子商贸顾问协会会员。现任香港电讯盈科助理副总裁及企业方案主管，管理大中华及东南亚软件开发中心及信息技术项目，注册多项中国专利。担任英国工程技术学会国际专业注册顾问 (IPRA) 及专业注册审查员 (PRI)。香港大学电子商贸及互联网工程硕士、英国莱斯特大学工商管理硕士及英国埃塞克斯大学电子工程学士毕业。

“获取 IET 的国际注册工程师资质，是注重职业发展的工程师所希望达到的目标及重要的里程碑。通过注册认证，专业的工程师不但可以向同行和企业证明自身的专业知识，更可以向同行证明工程项目实践能力达到国际专业水平。注册资质对企业来说更加意味着公司的工程师们具备承接国际项目的实力。”



任雁铭，皇家特许工程师 (CEng)，IET 会士 (Fellow)，四方股份副总工程师。

“现在技术发展和更新都很快，多专业、跨学科交叉应用已经成为一种趋势。因此，工程师需要了解与本专业直接、间接相关的技术，此外，对于法律法规、项目管理、工程经济等非专业技术也应该了解和掌握。IET 皇家特许工程师资质是国际认可的资质，涉及面很宽，内容涵盖全面，包括法律法规、环境保护、工程经济、工程项目管理、企业运行管理、职业道德和专业技术等。”

英国工程理事会 (EC-UK)

作为英国工程领域的监管机构，EC-UK 制定并维持国际公认的专业能力和素质标准。这些在英国专业工程能力标准（UK-SPEC）和信息通信技术工程师（ICTTech）标准中已详细说明。EC-UK 在全球拥有 23 万多名工程师和技术人员的登记注册，这些工程师和技术人员已根据 UK-SPEC 进行了评估，并获得了专业头衔包括皇家特许工程师、主任工程师、技术工程师以及信息通信技术工程师。这些头衔的授予和保留确保了英国和海外的雇主、政府和更广泛的社会团体对国际注册工程师和技术人员的知识、经验和素质充满信心。

英国工程技术学会 (IET)


英国工程技术学会（IET）是工程技术领域的国际性专业学术学会，其前身是创建于 1871 年的英国电气工程师学会（IEE）。2006 年 3 月，IEE 和英国企业工程师学会（IIE）合并，更名为英国工程技术学会（IET）。IET 在全球 148 个国家拥有超过十五万五千名会员。IET 的专业分类包括信息通信、数字化、教育和技能等九大领域数十个专业。IET 总部位于英国伦敦，并分别在美国、中国、印度等地设有办公室。作为国际知名工程科技专业学会，IET 由 EC-UK 授权开展国际注册工程师项目。

中国通信学会 (CIC)

中国通信学会成立于 1978 年，是具有社团法人资格的国家级学会，隶属于工业和信息化部，业务主管单位为中国科学技术协会。学会下设 42 个分支机构，与全国 29 个省级通信学会建立了密切的业务联系和指导关系，拥有会员 5 万余人。学会高度重视信息通信领域卓越工程师队伍建设，积极调动各方面创新要素，高水平推动工程能力建设国际合作，探索构建国际实质等效的信息通信工程类工程能力评价体系，推进工程师资格国际互认，提供职业生涯全周期服务，助力工程技术人才职业化、国际化水平提升，服务信息通信领域工程技术人才终身学习与职业生涯发展。

更多信息，欢迎浏览 CIC 官网：<https://www.china-cic.cn/>



 新浪官方微博



 微信公众号

IET 工程技术咨询（北京）有限公司

中文官网：www.theiet.org.cn

联系人：李珍珍 Jenny Li 陈思劼 Holly Chen

电 话：010-65664687-219 010-65664687-300


邮 箱：jennyli@theiet.org hchen@theiet.org

地 址：中国北京市朝阳区麦子店街 37 号


北京盛福大厦 2220 室

邮 编：100125



 中国通信学会官网



 微信公众号

中国通信学会

联系人：王老师

张老师

电话：010-68203016 010-68203014

邮箱：zcgcs@china-cic.cn

地 址：北京市朝阳区安苑路 11-1 号

邮 编：100029