

IET 国际工程师资质认证

Professional Registration



<http://pr.events.theiet.org.cn/>

# IET The Institution of Engineering and Technology



---

*“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**

## 什么是国际工程师资质认证？

国际工程师资质认证就是以英国工程专业技能标准（UK-SPEC）为工程科技类人才评定依据来认证申请人。该标准是由英国工程理事会（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的，是工程教育、单位实习和企业培训质量的评价标准。起源于英国的这种多元创新工程科技人才培养体系，获得了全世界的认可。获取国际工程师资质认证是中国加速国际化工程科技人员培养的有效途径。

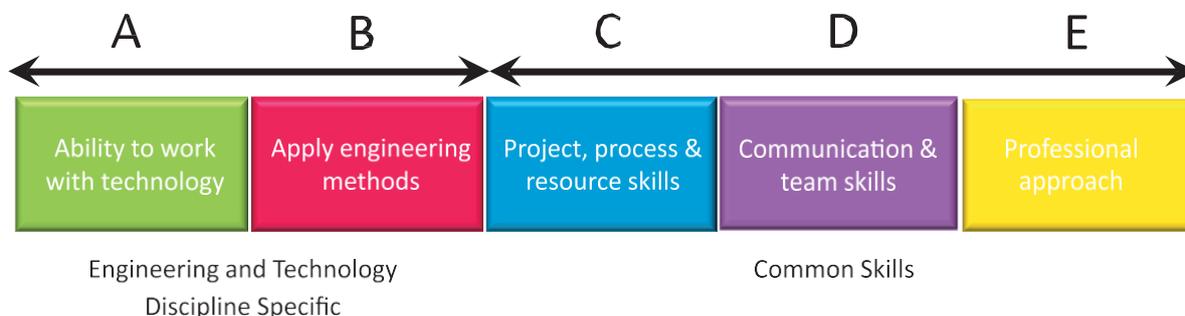
IET 推行的国际工程师资质认证，使工程师们可以深入了解国际工程科技人才评价标准，在完善的评价体系中不断提升自身能力与素质，为个人职业发展打开国际视野，同时也为我国国际工程人才储备打下坚实的基础。

## 什么是英国工程专业技能标准（UK-SPEC）？

UK-SPEC 要求国际工程师所应具备的 5 大能力包括：

- ▶ 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

该标准是由 EC-UK 负责制定、维护和发展。UK-SPEC 自 2003 年制定以来，积极地推动了工程科技人员的国际流动并很快得到全球盛誉和认可。该标准及评价体系的建设与 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。



## 获取国际工程师资质认证意味着什么

获取工程能力资质认证,是每个注重职业发展的工程师希望达到的目标和里程碑。通过资质认证,工程师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,更可有效证明自己能够胜任国际人才流动和国际项目。

此外,通过 EC-UK 与世界上一流的国际工程师相关的组织机构如国际工程联盟,欧洲国家工程协会联合会等及其成员国建立合作或互认关系,国际工程师认证体系已具备广泛的国际影响力。目前国际工程师认证得到英国、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,中国台湾,中国香港等诸多国家及地区的尊重和认可。并且其证书的作用和价值受到华盛顿公约下国家法律和一系列国际条约的保证,对工程科技人才的培养发挥了极其重要的作用。

## 获得认证对于企业是：

- ▶ 工程技术人员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；
- ▶ 工程人员严格遵守国际职业道德规范，履行职业诚信的保证。

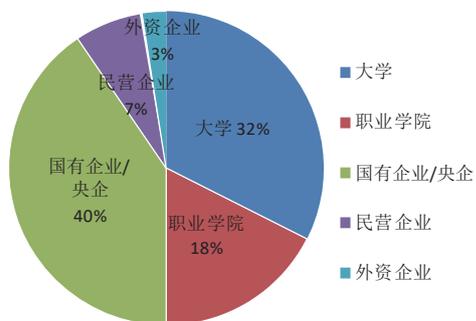
## 获得认证对于院校意味着：

- ▶ 在职教师具备丰富的工程技术实践经验，有助于学校成功申请工程教育认证；
- ▶ 工程教育理念达到国际化水平；
- ▶ 满足教育部关于卓越工程师培养的国际化需求。

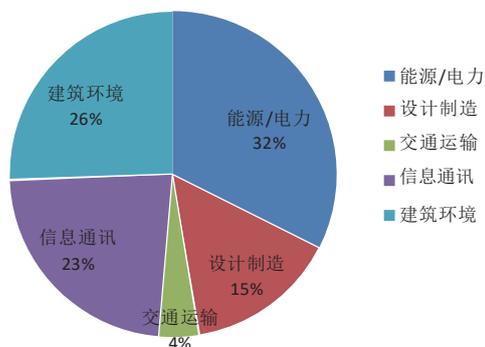


截止到 2017 年底，全球通过 EC-UK 注册的工程师总人数超过 22 万人，其中皇家特许工程师超过 18 万人，主任工程师约 3 万人，技术工程师约 1.8 万人，其中非欧洲籍注册工程师占总注册人数的 17%。近五年，随着认证影响力的不断扩大，注册人数比以往增长了近 5%。

随着经济全球化的不断发展，越来越多的中国工程师参与到国际项目的发展和开拓中，从而对中国工程师也提出了更高要求，除了在技术领域有严格要求外，还要求其具备良好的市场意识、表达能力、国际视野、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，中国工程技术人员的职业标准也在逐步与国际接轨。同时在“一带一路”的大背景下，中国政府正在积极推进工程师能力评价。国际工程师资质认证契合按照国际化标准培养工程科技人才的要求，可以为国内企业的国际化发展提供有力支撑。



试点阶段项目参与人员所属单位性质分布图



试点阶段项目参与人员所属专业分布图

从 2016 年起， IET 在中国政府相关部门以及 EC-UK 的大力支持下，在国内开展国际工程师资质认证试点项目。项目开展以来， IET 在多个省市举办了数十场宣讲会，国际工程师资质认证严谨完善的评价体系和专业规范的操作流程获得了政府，企业和院校的高度评价。

### 国际工程师资质认证宣讲会照片



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

## 认证类型

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

## 认证申请条件

- ▶ 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资质证明
- ▶ 根据申请的认证类别需要具有相应的工作年限
- ▶ 具有技术与业务方面的管理能力
- ▶ 具有一定的项目管理的能力及决策权
- ▶ 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



## 认证申请前流程

认证申请人正式开始申请认证之前需要参加 IET 的培训课程。培训内容包含：

- ▶ IET 和国际工程师资质认证解读
- ▶ 国际工程师资质认证标准的详细解析
- ▶ 申请表格的填写指导及成功案例分析
- ▶ 详细阐述国际工程师资质认证过程
- ▶ IET 资深咨询管一对一评估咨询

( 以面对面的形式给申请人相应的建议和指导。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报告。每一位申请人评估时间约为 30 分钟 )

## 认证流程

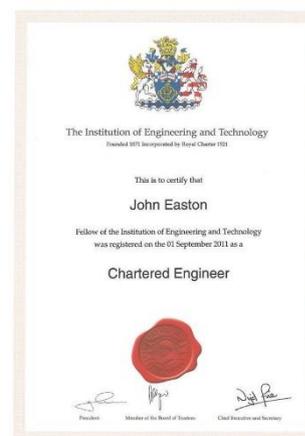
- ▶ 初期评审：审核申请资料的完整性以及是否符合填写标准
- ▶ 同行评审：评审委员会根据资质认证标准全面评估申请人的能力，一般由 2-3 名评审员组成
- ▶ 专业面试：认证面试官进行面试，一般由 2-3 名面试专家组成 同行决策：评审委员会综合
- ▶ 面试专家意见以及同行评审意见最终给出申请结果。此评审委员 成员与同行评审成员不同，一般由 3 人组成。

## 证书颁发

成功申请注册的人员将获得



EC-UK 颁发的全球认可的资质证书



IET 颁发的全球认可的资质证书



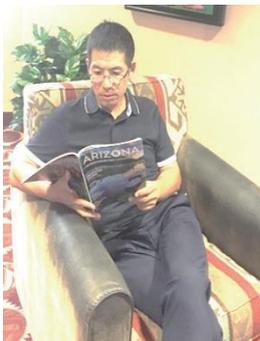
任雁铭，皇家特许工程师（CEng），IET 会士（FIET），四方股份副总工程师

“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，工程师需要对与本专业直接、间接相关的技术都了解，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。”



李淮峰，皇家特许工程师（CEng），高级工程师，先后在几内亚、坦桑尼亚和赞比亚等国家从事国际工程项目的技术管理和项目管理工作，现供职于中铁七局集团海外公司，任公司副总经理

“CEng 的申请过程，即是对自己学习和工作的总结和检验过程，也是将中国工程技术应用和管理习惯与国际工程技术应用和管理惯例的对照对比过程，更是对自己的学习能力、创新能力、沟通能力、团队管理能力、对职业操守的认知和管理能力的一次重新认识和评估过程”



冯登超，工学博士，副教授，皇家特许工程师（CEng），联培博导，主要研究方向：面向低空安全的三维数字化空中走廊技术体系和模式识别与智能系统。

“IET 的国际工程师认证能够真正为工程师提供的国际专业注册尤其能让工程师在行业标准和行业专业技能方面获得国际标准和国际认可。我很幸运通过了皇家特许工程师认证，这将激励我今后继续在工程管理和科研领域前进。作为 IET 的一员，我也非常愿意今后作为志愿者为 IET 服务。”

## 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 ) 标准中有详细说明。EC-UK 在全球拥有 22 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技术工程师，主任工程师，皇家特许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 学会在全球 150 个国家拥有超过 168,000 名会员。IET 的专业分类包括建筑环境、设计与制造、数字化、教育和技能、能源、医疗健康、健康安全、创新，交通运输等 9 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 授权开展国际工程师资质认证。

