



中国工程师联合体
CHINESE SOCIETY OF ENGINEERS



扫描图中二维码浏览官网

单位：中国工程师联合体秘书处

电话：010-62166293

网址：<http://www.cast-cse.org.cn/>

邮箱：cse@cast.org.cn

地址：北京市海淀区学院南路 86 号

邮编：100081

工程能力评价宣传册

COMPETENCY ASSESSMENT FOR ENGINEERS BOOKLET



“要探索形成中国特色、世界水平的工程师培养体系，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。”

——习近平总书记 2021 年 9 月 27 日在中央人才工作会议上的讲话

“适应工程技术专业化、标准化程度高、通用性强等特点，分专业领域建立健全工程技术人才评价标准，重点评价其掌握必备专业理论知识和解决工程技术难题、技术创造发明、技术推广应用、工程项目设计、工艺流程标准开发等实际能力和业绩。探索推动工程师国际互认，提高工程教育质量和工程技术人才职业化、国际化水平。”

——中共中央办公厅、国务院办公厅
《关于分类推进人才评价机制改革的指导意见》

“加强中国工程师联合体建设，扩大与国际工程师组织合作。”

——中国科学技术协会
《中国科学技术协会章程》



什么是工程能力评价?

工程能力评价是中国工程师联合会和获授权学会面向工程技术人员在全国范围内开展的第三方社会化人才评价工作,该项工作以《工程能力评价通用规范》与有关工程技术领域专业规范为依据,以同行专家评议为基础,综合采用材料审查、笔试、面试等考核方式,突出评价能力和业绩。



什么是工程会员?

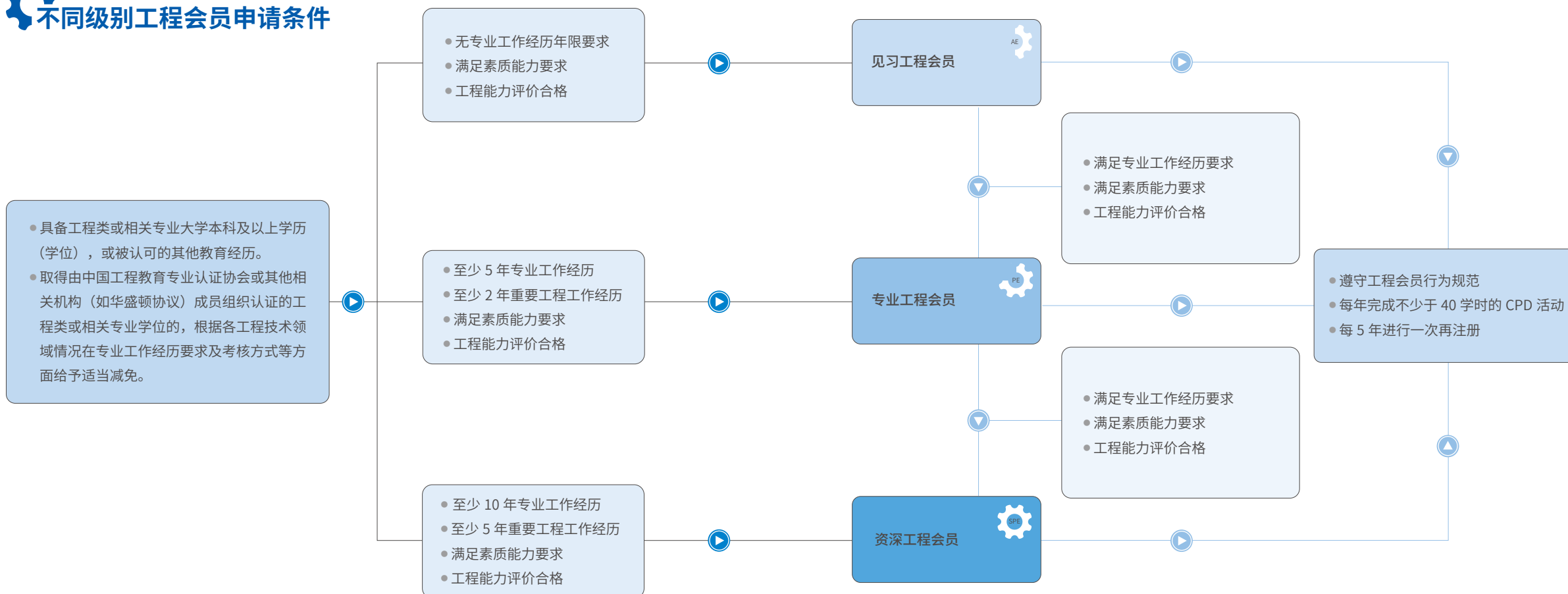
工程会员是经工程能力评价合格,在获授权学会注册并获得工程会员证书的人员。



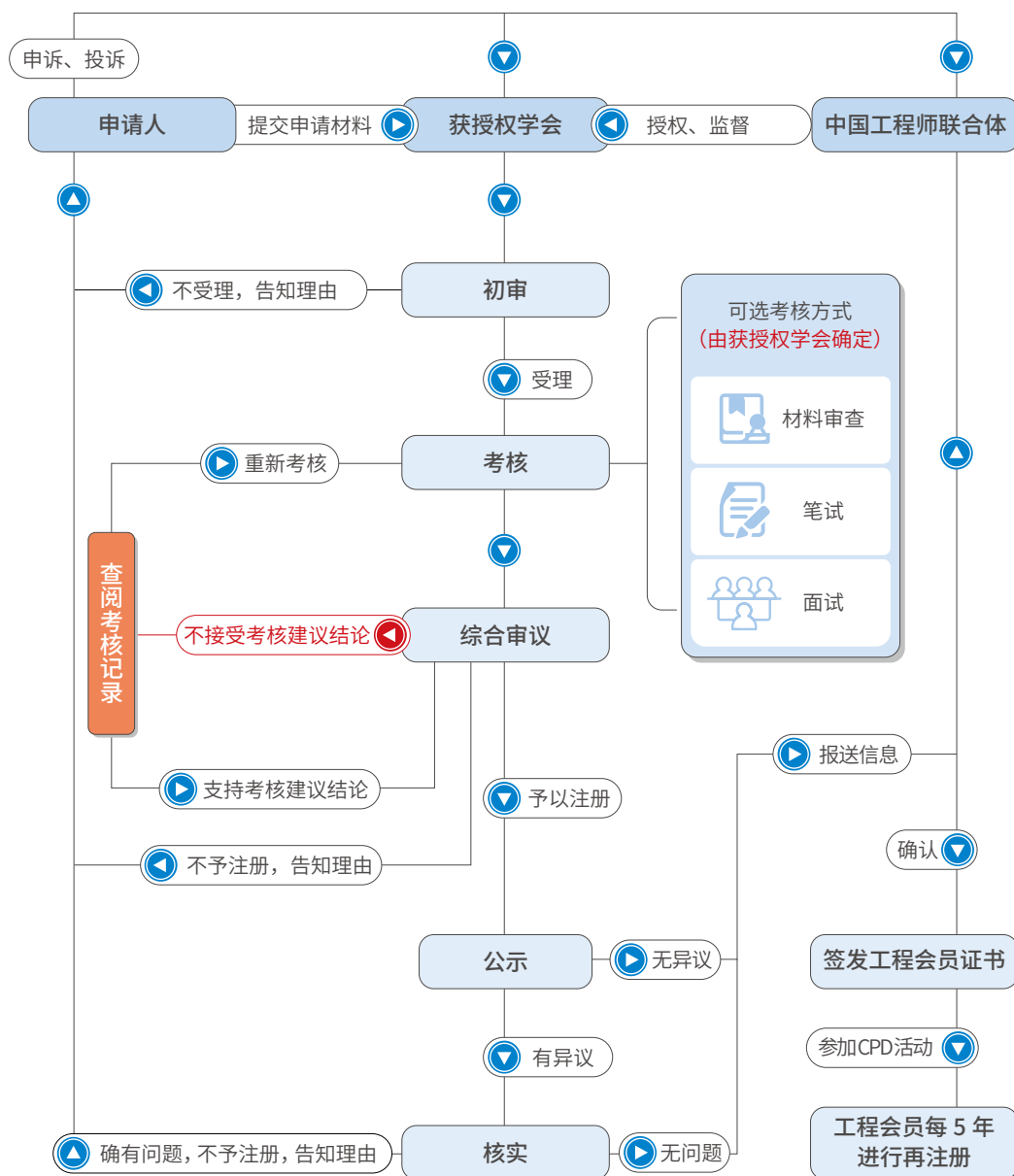
工程会员级别



不同级别工程会员申请条件



工程能力评价流程



工程会员证书效能

- 国际互认的“护照”**
证明持证人员已具备国际互认的能力水平和基本条件，可促进其跨境流动。
- 行业认可的“名片”**
证明持证人员能力水平得到行业内权威学术组织的认可，帮助其提升在行业内的声誉。
- 企业对照的“标尺”**
持证人员在跨区域、跨企业流动时，证书可作为同行企业进行人才评价的“水平尺”，帮助企业更好地甄别、遴选合适人才。

工程会员证书样式



工程会员的价值

对申请人的价值

- 将得到中国工程师联合体和获授权学会对其所具备工程能力的认可证明；
- 优先获取中国工程师联合体和获授权学会提供的持续职业发展活动资源，以满足提升工程技术能力和素质能力的需求；
- 有机会成为所在工程技术领域的工程能力评价考官；
- 增加与国际同行交流、参与所在工程技术领域国内外会议及活动的机会；
- 在中国工程师联合体与其他国家（地区）有关工程组织签署工程师互认协议后，有机会通过简化程序获得该国家（地区）的执业资格。

对企业的价值

- 提升企业国际影响力的有效途径；
- 促进企业人才跨境流动；
- 拓展国际业务的加速器；
- 优秀工程技术人才助力企业提升核心竞争力。

对院校的价值

- 教育理念达到国际化水平，满足工程技术人才培养的国际化需求；
- 教师队伍具备丰富的工程实践经验，助力人才培养质量提升；
- 增加与工程技术教育领域国内外同行交流的机会。

国际合作

工程能力建设合作



2018年11月3日，与泰国建筑师理事会（ACT）签署《泰国-中国建筑师能力评价备忘录》。



2019年11月8日，与巴基斯坦工程理事会（PEC）签署《加强合作与工程能力建设协议》。



2018年11月22日，与泰国工程师理事会（COET）签署《工程能力会议纪要》。



2021年1月20日，与英国工程技术学会（IET）签署《加强工程师能力建设合作谅解备忘录》。



2019年11月4日，与缅甸工程理事会（MEngC）签署《工程师资格互认协议》。



2022年6月30日，与新加坡工程师学会（IES）签署《注册专业工程会员 / 注册资深工程会员与注册特许工程师 / 注册资深特许工程师互认协议》。



工程师国际互认



2019 年 11 月 4 日，与缅甸工程理事会（MEngC）签署《工程师资格互认协议》，在中国工程师联合体注册的工程会员可直接在 MEngC 注册为专业受限工程师。这是中国科协加入《华盛顿协议》后，与国外工程组织签署的第一个工程师双边互认协议。

2021 年 1 月 20 日，与英国工程技术学会（IET）签署《加强工程师能力建设合作谅解备忘录》，实现工程能力建设合作从发展中国家向发达国家的延伸，对于提升双方工程师能力、推进工程师双边互认、推动中国加入《国际职业工程师协议》将起到积极作用。



2022 年 6 月 30 日，与新加坡工程师学会（IES）签署互认协议，在中国工程师联合体注册的专业 / 资深工程会员可直接在 IES 注册为特许 / 资深特许工程师。这是中国科协首次与工程师多边互认协议成员组织签署双边互认协议，表明中国工程师能力评价体系得到多边协议重要成员的认可。

国外工程组织贺信



Washington Accord (WA): The vision of CSE to disseminate engineering knowledge, advance engineering culture, recognize excellence in engineering and technology, serve the professional development of engineers, and promote the mutual recognition of engineering qualifications internationally aligns with the vision of Washington Accord signatories and underpins our collective efforts.



International Professional Engineers Agreement (IPEA): The International Professional Engineers Agreement looks forward to welcoming CSE into the international community of engineers working towards the advancement, collaboration and mobility of the profession.



Federation of Engineering Institutions of Asia and the Pacific (FEIAP): The friendly cooperation between FEIAP and CAST in the past can serve as a solid base for the future collaboration between CSE and FEIAP, which is destined for fruitful results.



The Federation of African Engineering Organisations (FAEO): As FAEO we trust that CSE will spare no effort to contribute to the international engineering community, global economic and social development, and the sustainable development goals (SDGs) of the United Nations.



Engineers Australia (EA): The proposed scope of activities for CSE align well with EA, particularly with respect to contributing to the international engineering community and the United Nations Sustainable Development Goals.



Institutions of Engineers, Malaysia (IEM): IEM, CAST and CSE will continue to play our role in connecting and uplifting the development of the engineering profession. IEM looks forward in strengthening the cooperation with all of you.



Russian Union of Scientific and Engineering Associations (RUSEA): Будем оставаться надежными и верными коллегами и единомышленниками и надеюсь на продуктивное сотрудничество, как с CAST, так и с его новым членом - Китайским обществом инженеров!



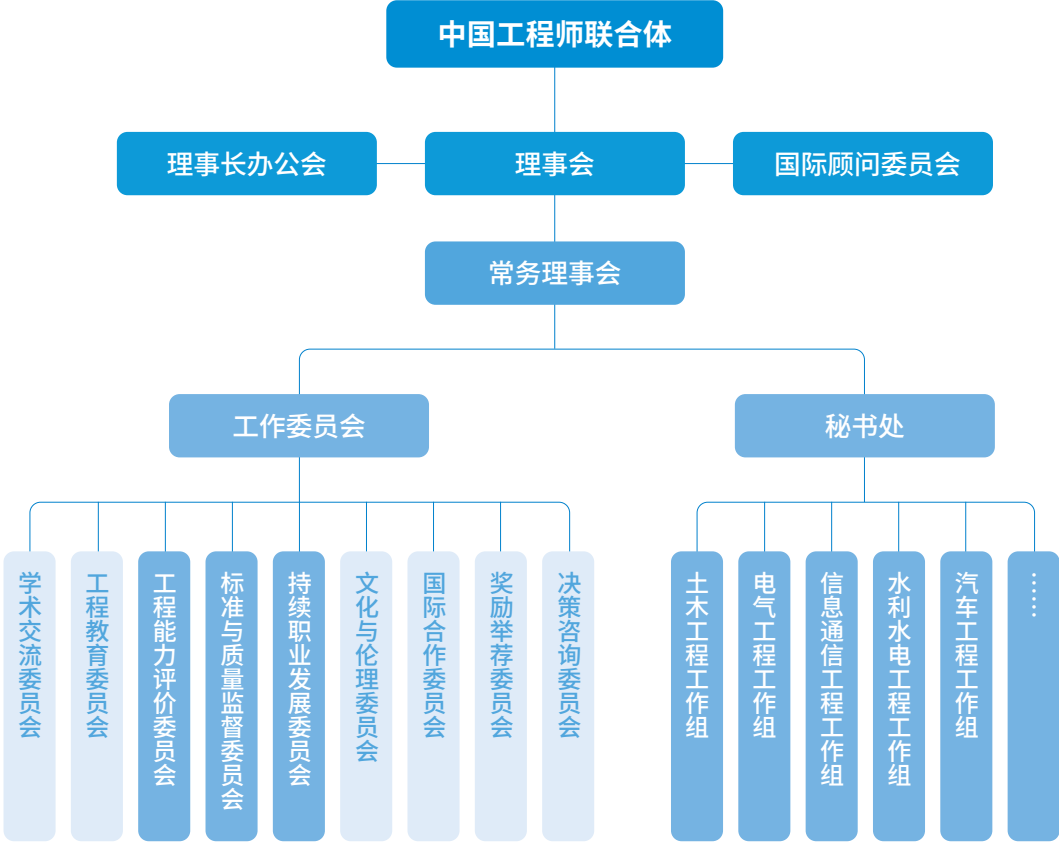
American Society of Mechanical Engineers (ASME): ASME looks forward to working with CSE to serve engineers globally and share our missions to address humankind's global challenges.



German Federation of Technical-Scientific Associations (DVT): In the spirit of this fruitful collaboration, we wish CSE and CAST success and look forward to a continued and intensified cooperation.

工程能力评价体系简介

组织体系



根据《中国工程师联合体规程》，联合体的业务范围包括“开展工程能力评价和继续教育培训”“推动工程师资格国际互认”等。联合体下设的标准与质量监督、工程能力评价、持续职业发展三个工作委员会以及秘书处下设的若干专业工作组，分别支撑了工程能力评价各个环节的相关工作。

标准体系

构建“通用规范 + 专业规范”的工程能力评价“1+X”标准体系，已得到泰国、缅甸、巴基斯坦、新加坡等国的工程师组织认可，并以签署协议的形式实现工程能力评价标准实质等效双边互认。



制度体系

从专业规范研制、评价资格授权、工程会员注册管理、证书管理、持续职业发展管理、工作监督管理、评价考官管理等方面研制制度文件，建立面向工程能力评价工作全流程的质量保障体系，确保制度健全、流程规范、质量过硬。



中国工程师联合体简介



中国工程师联合体（Chinese Society of Engineers, CSE）是在中国科学技术协会倡导下，由全国学会、地方工程师学会、高校、企业等82家单位共同发起，于2021年3月18日正式成立。

愿景

促进工程师职业发展和价值实现，服务经济社会发展，增进人类福祉。

使命

对内提升工程师职业化水平，服务科技经济融合发展；对外提升工程师国际化水平，推动工程师国际互认，参与工程领域全球治理。

目标

努力把联合体建设成为具有强大吸引力和凝聚力的工程师事业共同体、价值共同体、命运共同体，成为推动国家治理现代化的重要力量，成为国际上有重要影响力和话语权的工程组织。

业务范围



加强价值引领。弘扬科学家精神，塑造工程师文化，强化工程师职业伦理，传播工程科学知识，营造崇尚工程科技、崇尚创新文化、尊重工程师的社会氛围，向党和政府有关部门反映工程师的意见和呼声。



完善工程师职业成长服务体系。参与工程教育认证，开展工程能力评价和继续教育培训，加强人才举荐和表彰，提升工程师职业化、国际化水平，维护工程师合法权益，推进卓越工程师队伍建设。



推动工程师国际互认。建立国际实质等效的工程能力评价标准体系和质量保障体系，开展工程师国际互认区域和行业试点，争取加入工程师互认多边协议，加强工程能力建设国际交流与合作，积极参与工程领域全球治理。



加强产学研用合作。开展工程科技成果转化和推广活动，推动工程师跨区域流动和共享，打通产学研用协同创新通道，助力“科创中国”建设，助推科技经济融合发展。



凝聚工程界智慧。跟踪世界工程科技前沿，开展工程科技与产业发展研究，开展重大工程战略咨询、工程科技咨询和科技评价、工程科技知识产权保护研究等工作。



联合体标志释义



中国工程师联合体
CHINESE SOCIETY OF ENGINEERS

- 标志整体形似一把钥匙，象征着联合体将开启加强卓越工程师队伍建设，推动工程师国际互认，参与工程领域全球治理的新局面。
- 标志左侧由齿轮和青铜器纹饰组合而成，形似航空发动机喷口，象征中国工程界敢于突破“卡脖子”技术，摘取制造业皇冠上的明珠。齿轮是经典工程元素，青铜器纹饰由0和1的组合演变而来，象征传统与现代结合，同时彰显文化自信。
- 标志右侧“CSE”是中国工程师联合体英文名称 Chinese Society of Engineers 的首字母，三个字母紧密相连，寓意联合体团结引领广大工程科技人才，实现中国工程界的大联合。
- 标志中的字母“E”与“工”相融合，寓意中国工程师联合体面向世界，积极为工程领域全球治理贡献智慧和力量。

中国工程师联合体第一届理事会

主席



万 钢

十三届全国政协副主席
中国科学技术协会主席

理事长



贺军科

中国科学技术协会党组书记、
分管日常工作副主席、
书记处第一书记

副理事长（以姓氏笔画为序）



王树国

中国工程教育专业认证
协会理事长，西安交通
大学校长、党委副书记



王海峰

中国电子学会副理事
长，百度首席技术官



尤 政

中国科协副主席，中国
仪器仪表学会理事长，
华中科技大学校长、党
委副书记，中国工程院
院士



向 巧

中国科协副主席，中国
女科技工作者协会副会
长，中国航空发动机集
团有限公司党组成员、
副总经理，中国工程院
院士



何华武

中国工程院原党组成
员、副院长，中国工程
院院士



陈左宁

中国工程院原党组成
员、副院长，中国工程
院院士



林忠钦

中国机械工程学会理事
长，中国工程院院士



罗 晖

中国科协党组成员、国
际合作部（港澳台办公
室）部长（主任）



金东寒

国际内燃机学会主席，
中国内燃机学会理事
长，天津大学校长、党
委副书记，中国工程院
院士



舒印彪

国际电工委员会主席，中
国电机工程学会理事长，
中国工程院院士



雷鸣山

中国长江三峡集团有限
公司党组书记、董事长



戴厚良

中国化工学会理事长，
中国石油天然气集团有
限公司党组书记、董事
长，中国工程院院士

联席秘书长（以姓氏笔画为序）



何华武

中国工程院原党组成
员、副院长，中国工程
院院士



罗 晖

中国科协党组成员、国
际合作部（港澳台办公
室）部长（主任）

专家寄语

刘 巍

阿曼国家输电网公司（国网参股）首席技术官
电气工程领域



我国新发展阶段需要双循环新发展格局，“一带一路”高质量发展必须积极参与工程师国际互认体系改革，资格互认将为工程师提供更广阔的舞台。工程师国际互认有助于输出国家标准，有助于凭借我国工程领域突出成就和知识外溢效应提升国际影响力，是国家软实力的集中体现。

张志坚

长江国际工程设计有限公司 总经理
水利水电工程领域



中国基建水平有目共睹，但众多工程师在海外执业时会遭遇“签字权”问题，推进工程师国际互认是关键。开展与国际接轨的工程能力评价是实现工程师国际互认的具体措施和现实路径，希望日后推动加入工程师互认多边协议，促进更多优秀的中国工程师参与工程领域全球治理。

李全法

中国通信建设集团有限公司 资深副总裁
信息通信工程领域



开展工程师国际互认和工程能力评价工作，“走出去”企业有需求，广大工程技术人员有期盼。持续做好这项工作，将有利于展示中国能力，传播中国声音，提升中国工程师在国际项目中的话语权，促进中国工程师在“一带一路”建设和构建人类命运共同体的过程中发挥更重要的作用。

仲继寿

中国建筑设计研究院有限公司 副总建筑师
建筑工程领域



中国“走出去”就是要让中国的人才、标准、技术和产品一起走出去。开展工程师国际互认和工程能力评价就是要让中国工程师熟悉国际规则、融入国际环境，并努力输出中国标准，让中国的技术和产品真正进入国际市场。工程师国际互认不是一种职称或一项荣誉，而是中国工程师进入国际工程市场的能力要求和与相关国家工程能力互认的结果，是中国工程能力的重要标志。

陈 亮

中国中元国际工程有限公司建筑环境艺术设计研究院
院长兼院总工程师
建筑工程领域



广大室内设计从业人员通过申请建筑工程类工程会员获得对标国际标准的证书，这为推动建筑工程类工程师国际互认奠定坚实基础，为中国工程建设的设计人员、工程人员走向海外发展提供桥梁，搭建起中国工程师与国际化工程师互相交流的平台。

刘盛强

山东汽车工程学会 副秘书长
汽车工程领域



这是一个前所未有的事业，我们要坚定不移地走下去。工程能力评价和工程师国际互认是建设世界一流工程技术人才队伍的需要，也是我们责无旁贷的共同责任和共同目标。

联合体成员

全国学会



地方工程师学会



高校



企业

