

## 向世界传递信任（下）

时间：2019-10-17 来源：国家认监委

### ——中国参与国际电工委员会（IEC）合格评定工作综述

2014年8月，国家认监委正式代表中国参加 IECRE 体系。中国成为 IECRE 体系创始成员，加入了风能和太阳能两个分体系。北京鉴衡认证中心主任秦海岩担任 IECRE 副主席，金风科技股份有限公司研发中心副总经理潘伟平担任 IECRE 风能分委员会（IECREWE-OMC）副主席。

我国参与 IEC 合格评定工作成效显著。技术上取得新突破——2016年10月，中国认证机构赛宝认证中心颁发了全球首张 LED 认证证书，IECQLED 认证制度的建立实现了我国国际认证制度“零突破”。实力上取得新提升——2017年，我国成为全球第一个同时拥有 IECRE 光伏电站检验认证机构、风电设备检测认证机构资质的国家，具备了通过国际多边互认，服务我国光伏和风电装备“走出去”的实力。制度上取得新发展——2007年，国家认监委建立了 IEC 合格评定体系国内运作机制，下设工作组开展工作。同时还组织制定了推进 IEC 合格评定体系国内应用发展的纲领性文件《IEC 合格评定体系国内发展纲要(2011-2015)》和《IEC 合格评定体系国内发展纲要(2016-2020)》，并实施年度分解务加以落实。

### 积极参与国际互认促进贸易发展和产业振兴

目前，我国相关机构每年为近 5 万家企业进入国际市场提供便利。同时，我国参与国际合格评定工作也对我国建立完善强制性产品认证（CCC）等管理制度，促进产业振兴、加强市场监管等起到了积极的作用。

便利企业出口，促进对外贸易。我国加入 IEC 四大产品互认体系，每年有数万家企业因此受惠达数千亿美元。仅 IECEE 一项，我国企业每年获得该体系 CB 证书数量就占全球总量约 60%。2018 年 IECEE 共颁发 CB 证书 101460 张，其中有 64240 张证书是由中国地区的生产企业所获得的。这些 CB 证书为企业产品出口、被目标市场接受提供了极大的便利。在工业品领域，中国与新西兰、韩国在自贸区框架下签署了产品认证互认协议，促进了我国电子电器等产品出口，中国认证检测机构获得境外机构授权开展日本 PSE、海合会 GCC、沙特 SASO 等认证，便利中国产品出口。

加强质量管理，服务电工电子等产业振兴。在 IECQ 项目实施前，我国元器件企业的产品连可焊性都达不到要求。经数年认证工作的不断推动，我国元器件质量水平大大提高，为当时我国彩电国产化及其他电子整机产品质量提高提供了基本条件，为我国电子产品在当今国际市场的竞争地位提供了基础保障。促进军工产业质量保证。1990 年国防科工委将 IECQ 认证的成功经验应用在我国军工企业上，对 250 多条生产线实施了认证，有力地推动了军工产品质量保证工作。助推防爆企业转型升级。较早获得 IECEX 认证的华荣防爆有限公司为满足国际 IECEX 认证的要求，将质量的理念贯彻到产品设计与生产、企业

管理、市场营销等各个方面，从认证初期的以手动生产为主发展为全自动化生产，现已跻身世界知名防爆电气企业，年出口业绩近 2.5 亿元，是认证初期的 10 倍。

完善质量认证制度，加强市场监管。强制性产品认证（CCC）制度从设立之初，就积极借鉴国外先进制度建设，实施风险管理。对于增加和调出的产品目录，经过充分论证和风险、危害分析，从保护消费者人身和财产安全的角度出发，对安全予以特别关注，对产品目录进行动态调整。同时，为深化强制性产品认证制度改革，强化市场主体责任，进一步降低制度性交易成本，针对音视频设备、信息技术设备、低压电器等领域 20 种质量稳定、安全风险较低的产品，允许企业运用自我声明评价方式替代第三方认证。

在 IEC 合格评定体系未来的发展中，将坚持市场化、国际化、专业化、集约化、规范化的发展思路，着力推动提升 IEC 技术机构的整体能力，着力提升企业参与度与产业结合度，着力提升国际话语权，多措并举推动认证事业的突破性发展，扩大中国在 IEC 合格评定领域的影响力，在促进我国认证认可事业发展，服务质量强国建设和提升对外贸易效益等方面进一步发挥作用。

## **新闻链接**

### **IEC 合格评定体系**

IEC 依据国际标准积极推动合格评定领域国际互认工作，并设立合格评定局（CAB），负责全面管理合格评定互认体系。CAB 负责

制定 IEC 合格评定战略，确定其发展方向和未来重点工作领域，制定 IEC 合格评定体系通用规则，协调 IEC 合格评定体系的整体运作。

### IEC 合格评定局

根据产品设立了 4 个合格评定互认体系，即国际电工委员会电子元器件质量评定体系（IECQ）、国际电工委员会电工产品及零部件合格评定体系（IECEE）、国际电工委员会防爆电气安全认证体系（IECEX）、国际电工委员会可再生能源互认体系（IECRE）。

IECQ 是国际电工委员会合格评定局（IECCAB）下设的专门负责电子元器件质量评定的国际互认体系。该体系于 1981 年正式成立。IECQ 体系对电子元器件制造商、销售商等提供组织批准、鉴定批准、能力批准、技术批准、过程批准等服务，提供第三方认证证书，涵盖有源元器件、无源元器件、混合集成电路、机电元件、电磁元件、光电元器件等技术领域。截至目前，IECQ 体系正式成员国已经扩大为 11 个，其中 27 个认证机构。

IECEE 是国际电工委员会合格评定局（IECCAB）下设的专门负责电工产品及其元件的符合性评定体系。该体系于 1985 年正式成立。IECEE 下设 CB 体系，通过每个国家的认证机构（NCB）认可 CB 测试证书来达到互认目的，是目前运作最为成功的国际互认体系之一。截至目前，全球已有 53 个国家的 82 个认证机构及其下属的近 532 个 CB 实验室参加了 IECEE CB 体系，覆盖了全球各大洲的主要贸易市场。

IECEX 是国际电工委员会合格评定局（IECCAB）下设的专门针对防爆领域产品、服务符合国际安全标准的评价的体系。该体系于 1996

年正式成立。近年来，IECE<sub>x</sub> 体系发展非常迅速，已经由原来单一的防爆电气设备认证发展到现在的对爆炸性环境提供设备、服务、人员能力认证，贯穿防爆电气设备生产、安装、使用、维修等全过程。截至目前，IECE<sub>x</sub> 体系正式成员国已经扩大为 34 个，共有 57 个认证机构，69 个实验室。

IECRE 于 2014 年成立，是国际电工委员会合格评定局（IECCAB）下设的第 4 个合格评定体系，旨在促进可再生能源设备的国际贸易。该认证体系主要负责太阳能、风能和海洋能源领域的认证。截至目前，IECRE 体系正式成员国已经扩大为 14 个，共有 13 个认证机构，27 个实验室。