正泰创新基金标准化项目合作
(2020-2024 年)项目实施总结报告

项目名称：正泰创新基金标准化项目合作(2020-2024 年)

实施资助：电工标准-正泰创新项目

项目委托方：浙江正泰公益基金会

项目承担方：中国电器工业协会

项目期限：2020 年 7 月至 2025 年 7 月

2025 年 5 月

目录

1.项目基本信息 3

1.1 项目实施的意义和基本情况 3

1.2 资助方 4

1.3 服务范围 4

1.4 受益人（受益群体）及数量等基本情况 5

2.项目拟重点解决的标准化问题 6

3.项目实施取得的社会效益 7

3.1 助力标准化人员取得的成果 7

3.2 行业产生的标准化成效 8

3.3 在标准化业界所产生的影响力 9

4.项目执行过程 10

4.1 项目管理 10

4.2 项目运行机制和程序 10

4.3 项目内涵的专业技术和服务方法等 12

4.4 经费使用情况 12

5.项目的创新点 12

5.1 首创民间资助标准化公益事业 12

5.2 将优秀传统文化融入现代市场经济发展助推行业技术进步 13

5.3 开放机制，规范管理 13

6.继续合作的建议与设想 13

正泰创新基金标准化项目合作(2020-2024 年)
项目实施总结报告

1 项目基本信息

1.1 项目实施的意义和基本情况

2020 年我国即将步入 “十四五”，面对全球新一轮科技革命和产业变革深入发展的新时期，电工行业各项工作全面贯彻落实中央十九届五中全会精神，以高质量发展为主题、深化供给侧结构改革为主线，坚持创新发展理念。中国电器工业协会六届理事会报告中提出了“创建世界一流电气行业组织”的目标，强调“提升协会在高水平团体标准体系建设中的领导力”，为电工标准化未来工作指明了方向。

为全面贯彻落实国家标准化工作的重大方针政策，深入推动电工行业标准化创新发展，推进电器工业重大装备、关键技术及战略性新兴领域标准研究，浙江正泰公益基金会（简称“基金会”）与中国电器工业协会（简称“中电协”）于 2020 年 7 月再次签定了“正泰创新基金标准化项目框架协议书（2020 年-2024 年）”（以下简称“正泰创新项目”）。近 5 年来“电工标准-正泰创新项目”共支持电工行业创新标准项目等 85 项，支持突出贡献标准化人员 64 人次，项目经费共计 200 万元。项目支持的标准化活动在电工行业各级标准层面、行业科研院所及企事业单位等层面大大提升了标准及正泰品牌的社会影响力，得到了电工行业内部和外部的充分肯定。“电工标准-正泰创新项目”已经成为

行业标准化领域的一项品牌工作。

1.2 资助方

“电工标准-正泰创新项目”的资助方为：浙江正泰公益基金会。项目资助方正泰公益基金会成立于2009年12月03日。由我国500强企业之一/正泰集团股份有限公司注资9000万元人民币发起并设立的，是以公益命名的非公募基金会。正泰公益基金会通过实施本项目，投身电工标准化公益建设，促进行业交流与合作，以鼓励资助优秀标准项目，进一步推动电器工业自主创新标准研制，国际标准战略突破，促进电工行业产业进步和提升产业竞争力，营造社会各方关注国家标准化事业发展。

“电工标准-正泰创新项目”的合作方为：中国电器工业协会，并委托其分支机构中国电器工业协会标准化工作委员会秘书处（简称“协标委”）组织实施。协标委成立于2005年4月，是中电协的分支机构，成员由电工行业的优势企业、科研院所、电工专业标委会秘书处、检测机构、国际标准化专家等构成。协标委的职责是负责组织实施电器工业标准化推进工作，包括组织重大技术、重要产品标准研制，推进国际标准制定突破，组织开展新兴产业、新能源、绿色制造、双碳节能等重点领域标准化科研等。通过实施本项目，加快推动电器工业标准化发展。

1.3 服务范围

“电工标准-正泰创新项目”支持对象是承担创新标准化科研项目的专家、牵头创新标准制定的专家、牵头国际标准制订的专家。支持类型分为：标准创新项目和标准化人员两类。

标准创新项目支持针对：电工行业具有一定创新性的标准项目，对参与标准项目的核心骨干人员提供支持。项目支持的重点方向是聚焦“十四五”期间，推动电工行业高端化、智能化、绿色化，提升电工产品或技术国际竞争能力的国际标准、国家标准、行业标准、团体标准、企业标准项目，且标准项目产生或预期产生较高的社会和经济、环境效益。

突出贡献标准化人员支持针对：电工行业具有突出贡献、且长期从事标准化事业的深资专家，国际标准化工作突出、牵头国际标准制修订、或承担国际组织技术领域岗位的专家，在标准化工作中的做出一定成绩的中青年业务骨干。

1.4 受益人（受益群体）及数量等基本情况

2020 年至 2024 年实施“电工标准-正泰创新项目”的 5 年来，共支持电工行业标准创新项目 85 项（涉及奖励 338 人次）；、支持突出贡献标准化人员 64 人次，项目经费共计 200 万元（包括 20 万元管理费）。

表 1：2020 年至 2024 年受益人（受益群体）基本信息汇总表 (万元)

年度	资助项目	项目人次	项目经费	资助个人	个人经费	管理费
2020	16 项	72 人次	27.7 万元	15 人	8.3 万元	4 万元
2021	16 项	63 人次	28.2 万元	12 人	7.8 万元	4 万元
2022	17 项	66 人次	28.2 万元	14 人	7.8 万元	4 万元
2023	19 项	66 人次	30.48 万元	12 人	5.52 万元	4 万元
2024	17 项	71 人次	29.4 万元	11 人	6.6 万元	4 万元
合计	**85 项**	**338 人次**	**143.98 万元**	**64 人**	**36.02 万元**	**20 万元**

2 项目拟重点解决的标准化问题

2020 年，正值我国经济由高速增长转向高质量发展的重要阶段，国务院标准化主管部门提出深化标准化改革，以高质量标准助力产业高质量发展的工作要求。据此，电工行业标准化工作需要加快构建高质量的新型标准体系，着力提升标准的整体水平和国际化程度，增加和优化电工行业标准的有效供给，促进产业高质发展。自 2020 年至 2024 年以来，“电工标准-正泰创新项目”紧密围绕国家标准化政策、产业政策、及电工行业标准化工作部署，持续发挥对标准化工作的激励、引导作用，支持行业标准化创新发展，主要侧重以下方面：

1、助推标准体系优化创新，顺应国家标准化改革进程，侧重支持依托国家重大工程和重大项目、自主制定的国家标准、行业标准、团体标准，同时注重各级标准之间的配套协调。

2、贯彻落实《中国制造 2025》，侧重支持电工行业高端装备制造，包括大型高效煤电机组、超大容量水电机组、新能源和可再生能源装备、先进储能装置、智能电网用输变电及用户端设备等标准成果。

3、培育和发展市场标准，侧重支持配套性、创新性强的团标项目，在填补产品标准空白基础上，注重拉高线、强质量，并具有较好的社会效益和经济效益；鼓励企业标准创新，侧重支持具有自主创新技术的企业标准成果。

4、加大力度推进中国标准国际化，侧重支持近年电工行业在 IEC 技术机构承担领导岗位的专家、国际标准项目召集人、以及关键和新兴领域国际标准研制。

五年来，通过持续实施“电工标准-正泰创新项目”，达到了预期目标。在落实《中国制造2025》、引导电工行业新型标准体系建设、培育和发展创新性市场标准、推进中国标准国际化等方面均取得显著效率。

3 项目实施取得的社会效益

3.1 助力标准化人员取得的成果

(呈现事实，例举受益人群的受益状况）

2020年至2024年“电工标准-正泰创新项目”实施五年来，持续在电工行业标准化工作中深入人心，影响广泛，推动了国家层面标准化业界取得了良好的示范效应，也使该项工作成为服务行业的品牌项目。同时，“电工标准-正泰创新项目”的评选也逐渐成为其他更高层次奖励、示范项目申报的基础，与“机械工业技术进步奖”、工信部“百项团标应用示范项目”等推荐工作建立有效联系，例如：2021年获“正泰创新项目”的能源行业标准NB/T 31134～31137-2018《风力发电设备特殊环境条件及耐久性评价系列标准》，荣获2021年中国机械工业科学技术奖三等奖；2021年、2022年荣获“正泰创新项目”的T/CEEIA 410-2019《绿色设计产品评价技术规范 交流电动机》、T/CEEIA 373～381-2019《绿色设计产品评价技术规范 电器附件系列标准》进入工信部绿色产品设计评价用标准名录；2022年、2023年、2024年荣获“正泰创新项目”的T/CEEIA509-2021《智能低压断路器》、T/CEEIA 511～513-2021《海上风电用海缆保护装置系列标准》、T/CEEIA 573-2022《电机冲片和铁心技术规范》、T/CEEIA

638-2022《额定电压 1.8/3kV 及以下 105℃风力发电用耐扭曲软电缆》荣获工信部百项团标应用示范项目。

3.2 行业产生的标准化成效

3.2.1 激励了专业人员开展创新标准研究制定的积极性

“电工标准-正泰创新项目”紧扣电工行业产业发展重点方向，侧重高效清洁发电设备、新能源和可再生能源发电设备、智能输配电设备、特高压输电设备、储能技术及设备、电工产品节能减排与低碳技术。通过 5 年来对 GB/T 34139-2017《柔性直流输电换流器技术规范》、T/CEEIA 489-2020《四代核电高温气冷堆用 1E 级电缆》、IEC 62882：2020《水力机械—混流式水轮机压力脉动换算》等 85 项创新标准支持，使“ “电工标准-正泰创新项目””进一步深入人心，激励和引导了不同专来领域标准化人员开展创新标准研制的积极性，在行业中形成了努力奋进、争先创优做好标准化工作的积极氛围。

3.2.2 推动电工行业国际标准化工作持续深入开展

“电工标准-正泰创新项目”在国际标准化工作的支持侧重针对推进我国标准国际化、承担国际标准化技术机构领导岗位、国际标准化治理机构专家等方面的专家给予支持，旨在起到鼓励和树立榜样的作用。通过给予支持，新国际标准化工作成果相继推出，在国际标准制定方面，为主提出了 IEC 领域《锂离子电池回收通用要求》《自动电控装置 第 2-25 部分：电流感应控制器的特殊要求》《燃料电池技术 第 2-201 部分：燃料电池模块 PEM 模块的性能试验方法》等多项国际标准。

3.2.3 促进行业标准化改革侧重培育发展市场标准

为顺应电工行业新型标准体系建设，“电工标准-正泰创新

项目”向中电协团体标准及相关企业标准给予一定倾斜，推动电工行业为市场提供快速、创新、高质量的标准供给。项目重点突出团体标准技术指标先进性（技术指标高于国家标准或行业标准）或创新性（科技成果转化或产品技术创新）。针对企业标准，需要符合在企业标准信息公共服务平台公开声明的基本条件，同时达到标准水平评价要求的标准。五年来共计资助中电协会团体标72 项，企业标准 11 项。

3.2.4 激发了行业标准化人才培养和奉献精神

“电工标准-正泰创新项目”对行业标准化人员的支持，侧重于标准化工作人员的综合能力和成果业绩评价，设计的个人项目为“突出贡献”、“优秀青年”、“国际标准推进”、“IEC1906 奖”、“荣誉奖”，促进了对标准化复合型人才的培养与激励。“突出贡献”和“荣誉奖”是对专业领域中做出突出贡献的标准化资深专家给予肯定和支持，为电工行业标准化工作人员树立榜样；“优秀青年”是对优秀的中青年业务骨干给予肯定和支持，激励青年标准化人员积极向上；“国际标准推进”、“IEC1906 奖”是针对在 IEC 牵头国际标准制修订、承担 IEC 技术机构领导岗位、或承担 IEC 治理机构专家并取得较好的业绩的专家提供支持。

3.3 在标准化业界所产生的影响力

“电工标准-正泰创新项目”不仅营造了电工行业标准化工作积极开拓、不断创新的局面，还提升了电工行业标准化工作的在行业内外的影响力和认可度。在国家标准化层面，“电工标准-正泰创新项目”多次得到国家标准委领导的充分肯定。项目的工作模式和工作机制成功展示了社会公益基金与标准化工作

相结合,对推进行业标准化工作创新带来积极的影响,同时对“正泰”持续支持行业基础公益性工作的品牌形象起到正向作用，产生了良好的双赢社会效益。

4 项目执行过程

4.1 项目管理

根据《正泰创新基金电工行业标准化项目实施管理办法（试行）》，中电协委托协标委秘书处具体执行“电工标准-正泰创新项目”。协标委每年将年度实施方案及有关工作及时上报总会，并报送浙江正泰公益基金会。项目实施全过程受总会和浙江正泰公益基金会的监督。协标委秘书处作为项目执行机构，在项目实施中严格遵守《正泰创新基金标准化项目框架协议书（2020 年-2024 年）》及《正泰创新基金电工行业标准化项目实施管理办法（试行）》的有关规定和工作程序。

4.2 项目运行机制和程序

“电工标准-正泰创新项目”按年度组织实施。每年由协标委秘书处提出年度项目申报指南、奖励范围及申报条件，在电工行业范围内公开、公平、广泛征集项目。项目征集后，组织项目评审工作,依据既定的评审程序和评审规则,确定项目支持数量;组织行业标准化专家对项目进行评审,评审结果通过中电协网站进行公示，如无异议，在行业标准化大会中进行信息发布。项目实施流程见图 1 和图 2。

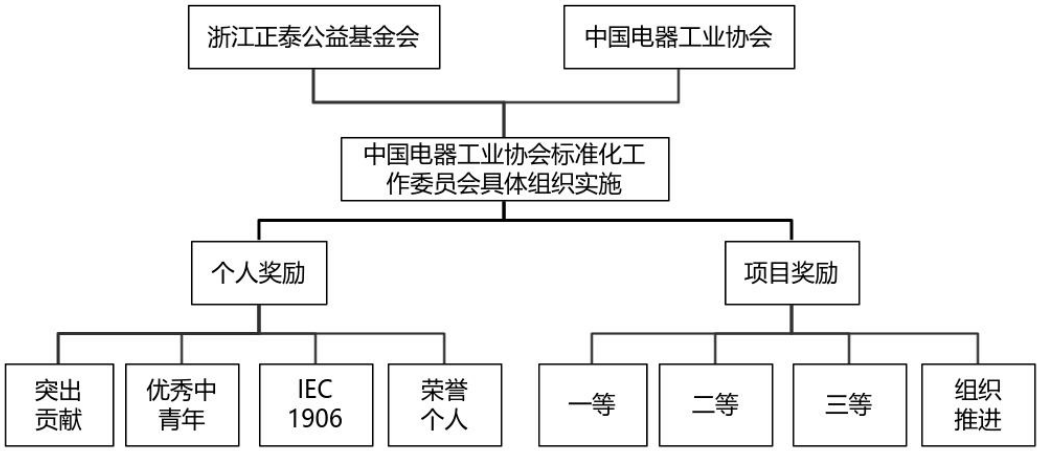

图 1：项目组织管理图

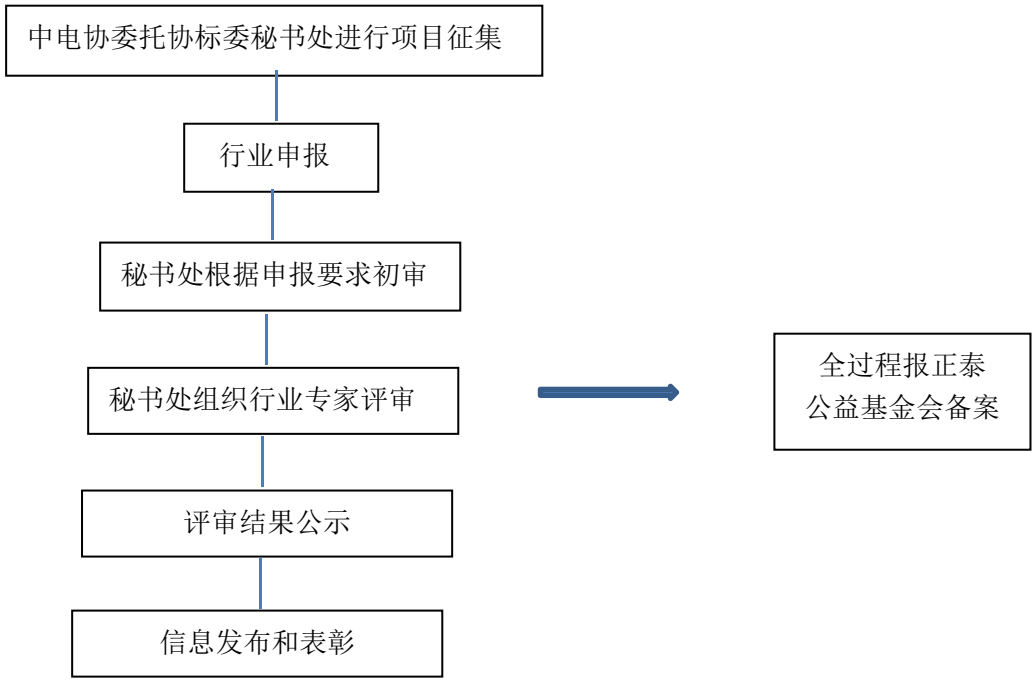

图 2：项目执行流程图

4.3 项目内涵的专业技术和服务方法等

“电工标准-正泰创新项目”评审依据公开透明，评审流程公正规范，评价标准依据 T/CEEIA 271-2023《电器工业标准创新项目评价导则》，通过协标委专家组和理事会对项目做出评审。

4.4 经费使用情况

2020 年至 2024 年“电工标准-正泰创新项目”实施五年，按照项目协议经费为 200 万元，其中项目支持经费 180 万元，项目管理费 20 万元。详细情况如下。

2020 年至 2024 年“电工标准-正泰创新项目”经费支出表　　单位:万元

年度	项目资助	人才资助	管理费	年度总计
2020 年	27.7	8.3	4	40
2021 年	28.2	7.8	4	40
2022 年	28.2	7.8	4	40
2023 年	30.48	5.52	4	40
2024 年	29.4	6.6	4	40
合计	143.98	36.02	20	200
注:项目经费是对承担项目的骨干人员给予支持。				

5 项目的创新点

5.1 首创民间资助标准化公益事业

社会公益基金与标准化工作相结合，利用民间公益性基金支持行业标准化工作，建立长效的支持机制，在行业标准化业界乃至国家标准化工作层面，都是前所未有的创新机制，实现了社会办奖的标准化奖励机制的零的突破，也是社会办奖支持行业或国

家标准化公益事业的首创。通过实施资助奖励，形成鼓励电工标准技术创新、实践人才提高培养，营造电工标准化工作积极开拓创新局面，不断推陈出新展现硕果累累，增强了行业工作组织管理的凝聚力和影响力，也得到了其他行业的赞赏和借鉴。

5.2 将优秀传统文化融入现代市场经济发展助推行业技术进步

利用资助基金，面向电器工业领域对有贡献的人员实施表彰资助，树立行业公认的标准化先进典范，形成广泛的宣传效应，成功探索了公益基金支持扶持行业技术领域公益性工作，振兴电工行业技术进步，推动电工标准化工作持续稳步发展，突破和扩展了人们对公益基金大都是关注社会慈善活动的观念，起到了创新示范的效应。

5.3 开放机制，规范管理

正泰奖实施运行规范，按照《正泰创新基金标准化项目框架协议书》及《正泰创新基金电工行业标准化项目实施管理办法（试行）》执行。项目组织评审按照标准化工作的基本原则，每年在电工行业范围内，通过鼓励公开、公平、广泛参与，在行业广泛征集。为规范管理与运行，中电协通过总结几年来项目的实施情况，制定了 T/CEEIA 271.1-2017《电器工业标准成果奖励 指南》、T/CEEIA 271.2-2017《电器工业标准成果奖励 评价指标》，2023年修订发布为 T/CEEIA 271-2023《电器工业标准创新项目评价导则》，将项目评价运行通过标准加以规范和推广应用。

6 未来持续合作的建议与设想

当前，我国经济运行总体平稳、稳中有进，高质量发展扎实推进，经济社会发展主要目标任务即将顺利完成。党中央提出了

“以科技创新引领新质生产力发展，建设现代化产业体系”的工作方向。标准化工作作为国家治理体系和治理能力现代化的重要支撑，正深度融入经济社会发展各领域。在此背景下，电工行业标准化工作将以深化标准化工作改革，着力构建高质量发展的新型标准体系，全面提升标准的整体水平和国际化程度，持续增强标准的供给有效性和先进性，为产业高质量发展提供坚实支撑。

面向“十五五”，中电协期望与浙江正泰公益基金会深化标准化战略合作，支持电工行业标准化贯彻落实《国家标准化发展纲要》，推进新型电力系统电工装备标准体系建设、推进电工行业标准国际化、支持行业企业标准化能力建设和提升，具体体现在以下几方面：

1、贯彻落实《国家标准化发展纲要》

重点围绕电工高端装备制造水平提升，推进健全智能制造、绿色制造、服务型制造标准等标准体系建设，探索人工智能与电工装备制造业融合应用。通过标准引领技术创新，为电工装备制造业的高质量发展提供强有力的标准化支撑。

2、推进新型电力系统电工装备标准体系建设

落实国家“双碳”战略目标，将侧重支持安全高效、清洁低碳、柔性灵活、智慧融合的新型电力系统电器设备新技术、新产品、新方法等标准制订项目，为构建新型电力系统提供全方位的标准支撑。

3、深入推进电工行业标准国际化

重点支持深度参与国际标准组织治理工作，支持 IEC 技术机构领导岗位并做出显著国际标准化工作成绩的专家，支持在关键和新兴技术领域牵头国际标准制修订的专家，持续提升我国在国际标准领域的话语权和影响力。

4、支持行业企业标准化能力建设和提升

支持行业企业在电工行业专业领域运用标准化促进技术创新，通过快速响应的市场标准，加速技术成果产业化应用，促进产品与市场需求高效对接，形成“技术—标准—产品—市场”的良性循环，提升行业企业竞争能力。

结束语

在中电协顺利完成“2020-2024 年标准化项目实施总结”基础上，中电协诚挚的感谢浙江正泰公益基金会近十五年的大力支持和精诚合作，期望浙江正泰公益基金会继续支持实施“电工标准-正泰创新项目”，拟申请五年总计 200 万元经费支持（每年 40 万元），持续深化“电工标准-正泰创新项目”的品牌建设，共同规划标准化项目合作计划，深度融入国家标准化发展与改革的战略布局，与电工行业产业创新发展同频共振，共同推动产业转型升级，创建社会效益与行业发展的双赢局面。