



中能国研（北京）电力科学研究院

EPTC (BEIJING) ELECTRIC POWER RESEARCH INSTITUTE



目录



公司概况



平台介绍



产品服务



智库组织



联系我们

01 公司概况

公司简介

中能国研（北京）电力科学研究院（简称“中能国研”）**成立于2014年2月**，注册资金650万元，总部位于**北京西城区**，在广州等多地设有办事处和派出机构，是一家专注于为电力行业提供科技服务的**平台型企业**。

公司以“**推动政产学研用协同创新，助力技术工作者职业成长**”为使命，秉承“求实、进取、创新、协同、分享”的核心价值观，采取“**智库组织+科技服务**”的运营模式，以**推动有价值成果创新应用**为立足点，整合电力行业专家资源，围绕技术发展生命周期提供全流程科技服务，推进创新链与产业链交流、协作。

- 旗下拥有品牌——**EPTC**、**EPTC电力技术协作平台**、**EPTC电力学堂**。



电力技术协作平台
ELECTRIC POWER TECHNOLOGY COLLABORATION
推动有价值成果创新应用



电力学堂
ELECTRIC POWER OPEN UNIVERSITY

旗下品牌

发展历程



为促进电力行业上下游企业间技术交流、协作、共建及创新成果应用，推动了中电联科技开发服务中心牵头组建全国输配电技术协作网，**EPTC进入启动期。**

2012

中能国研(北京)电力科学研究院注册成立，智库规模不断扩大，组建11个专业技术委员会、8个技术工作组，拥有产业链上下游企业会员300多家，汇聚了2000多名行业技术精英和专家学者。

2014

EPTC不断规范标准化服务、科技项目第三方评价、知识产权服务，以及科技成果转化等咨询服务。围绕科技创新全生命周期提供全流程科技服务的业务模式落地。

2005~2011

EPTC创始团队前期围绕创新链与产业链做创新成果整合传播与技术交流服务，七年共服务近500家电力上下游企业及创新团队，累计组织交流活动60余场，主要合作单位：中电联科技开发服务中心、中电联网站、英大传媒《亮报》、《中国电业》、《人民日报》等多家中央媒体及数十家专业网站。

2013

EPTC电力技术协作平台(www.eptc.org.cn)上线，组织开展一系列技术交流活动，在行业内初露头角。

2016

EPTC电力学堂正式上线，组建教研组，编写培训标准规范及配套题库教材书籍，梳理课程体系，组织培训活动，探索线上线下一体化培训服务。

2019

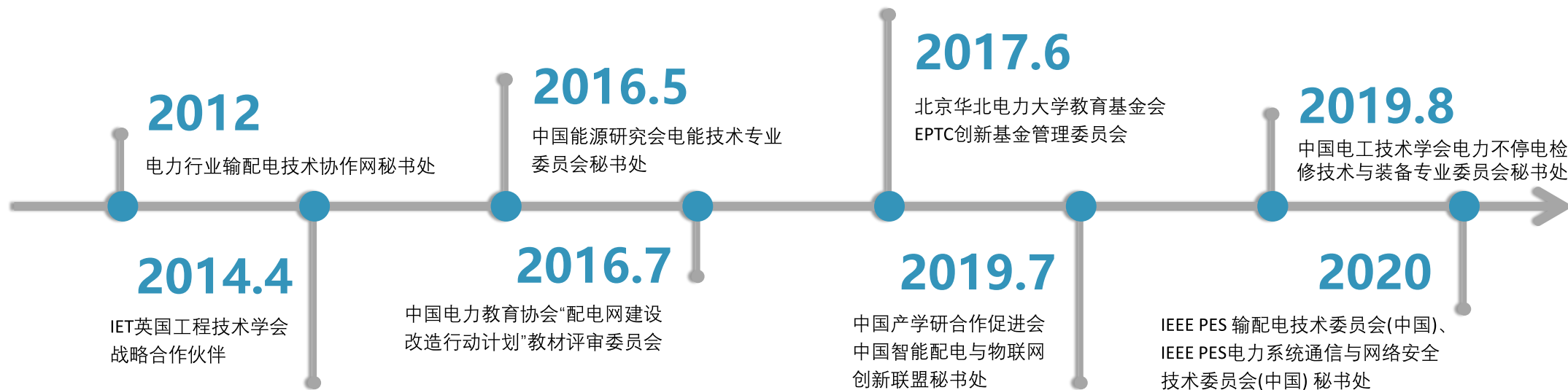


扫描二维码，了解EPTC详细发展历程。

公司资质

从2012年至2020年，中能国研（北京）电力科学研究院先后承担八个行业组织的秘书处工作。

2014年通过ISO9001质量管理体系等系列认证；2017年被北京市科委认定为**国家高新技术企业**，拥有多项国家专利证书和软件著作权证书；2020年获得AAA级企业信用等级证书、中关村高新技术企业证书。



ISO三标证书



专利证书



软件著作权证书



AAA信用等级证书



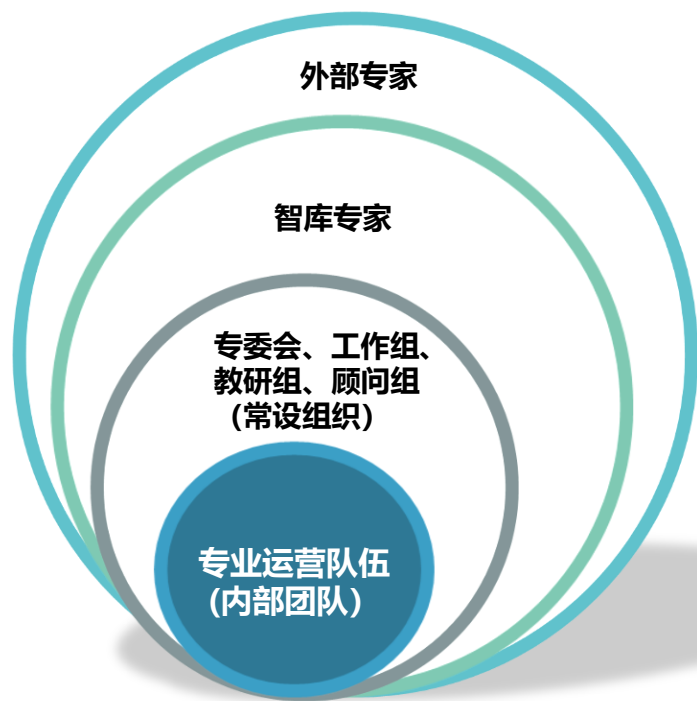
国家高新技术企业证书



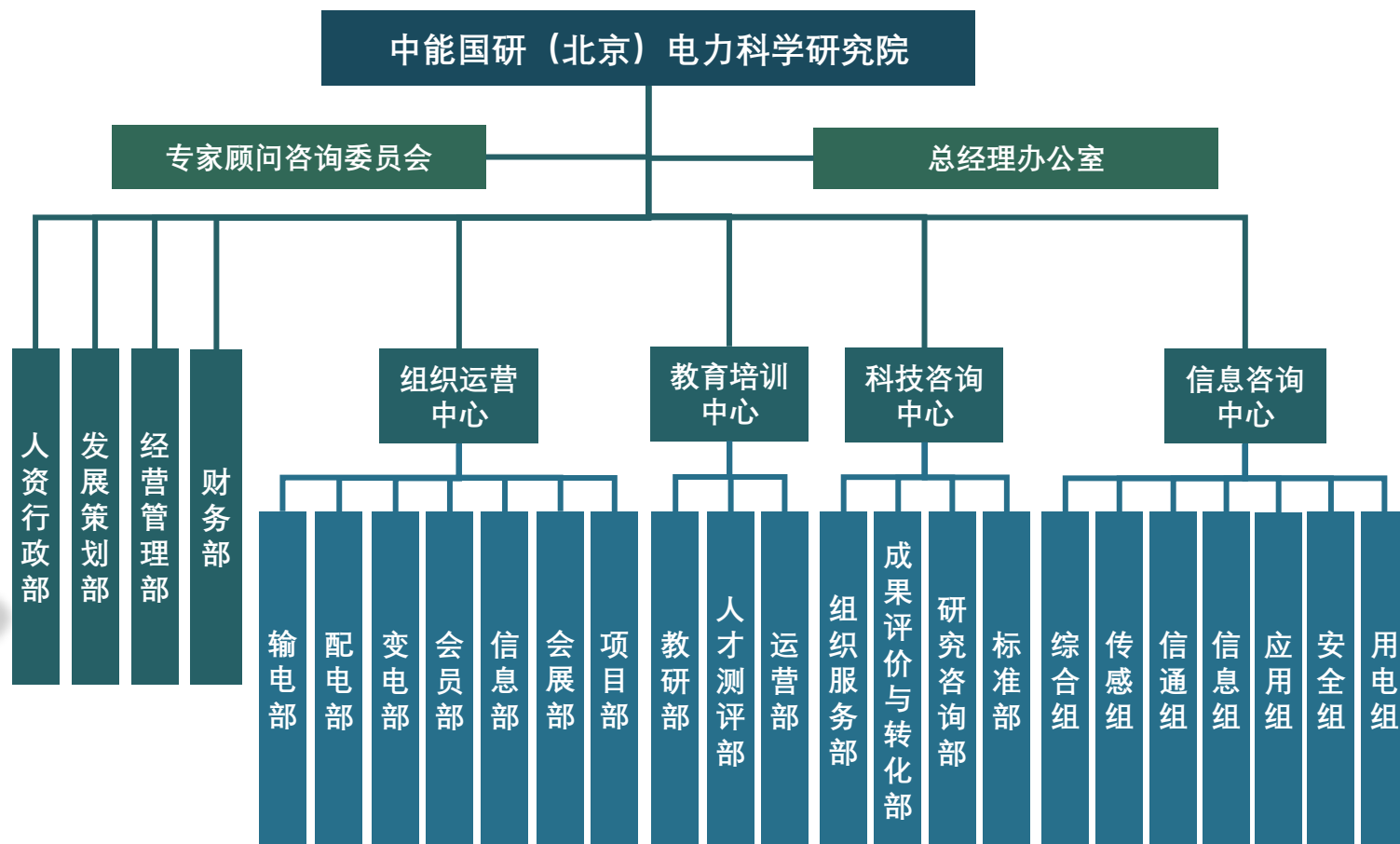
中关村高新技术企业证书

组织结构

公司采取“专业运营团队+智库专家顾问”的组织运营模式，拥有在职员工90多人，智库团队2500余人，形成了“小核心、大外围”的格局。



小核心+大外围



智库组织

目前，EPTC智库已汇聚了涵盖电力规划建设、生产运行、设备制造、科学研究、高等院校等单位的2500余名经验丰富的行业技术精英和专家学者。

2500余名

技术精英和专家学者

涵盖电力规划建设、生产运行、设备制造、科学研究、高等院校等单位。

8个组织秘书处

- 电力行业输配电技术协作网
- 中国能源研究会电能技术专委会
- 中国电工技术学会不停电检修技术与装备专委会
- 中国智能配电与物联网创新联盟
- IEEE PES 输配电技术委员会(中国)
- IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会(中国)
- 北京华北电力大学教育基金会EPTC创新基金管理委员会
- 中国电力教育协会“配电网建设改造行动计划”教材评审委员会

12个专委会

- 架空输电线路专委会
- 电力电缆及附件专委会
- 带电作业专委会
- 绝缘子专委会
- 变电专委会
- 开关技术专委会
- 智能配电专委会
- 直流电源技术专委会
- 电力信息通信专委会
- 智能用电专委会
- 电力机器人专委会
- 电力知识产权与技术转移专委会

8个工作组

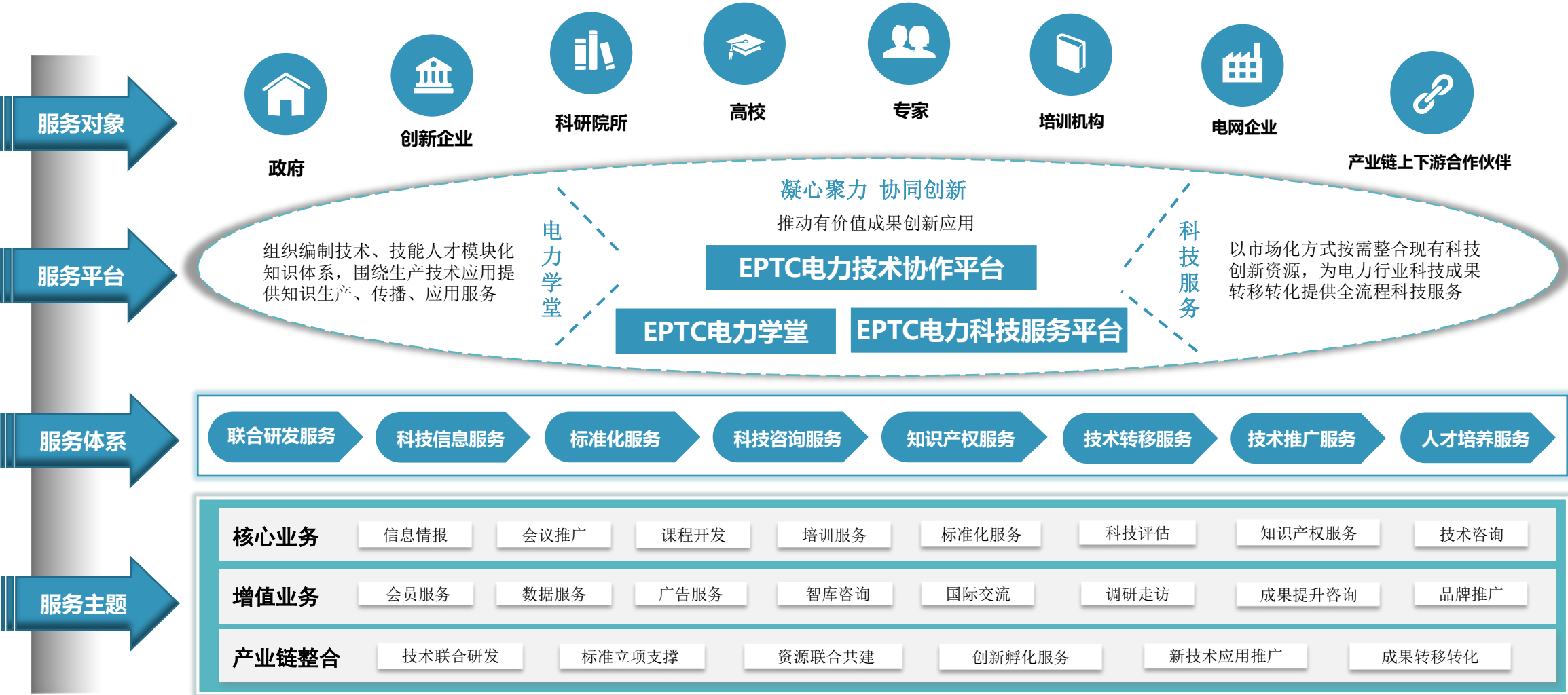
- 输电线路无人机巡检技术工作组
- 电力金具专业技术工作组
- 并联电池技术推进工作组
- 铁路与电网技术协作专家工作组
- 环保气体绝缘金属封闭开关设备工作组
- 固体绝缘环网柜专业技术工作组
- 配电一二次融合工作组
- 天然酯（植物）绝缘油变压器技术工作组

6个教研组

- 无人机巡检教研组
- 配电自动化教研组
- 网络安全教研组
- 带电作业教研组
- 带电检测专业教研组
- 电缆附件安装教研组

发展战略

为电力行业上下游企业及技术工作者在生产技术与工程实践中提供“协同创新、知识分享、成果推广”服务平台。



02 平台介绍

EPTC电力技术协作平台

EPTC电力技术协作平台是中能国研(北京)电力科学研究院旗下运营的重要品牌, 采取“**智库组织+科技服务**”、“**线上线下一体化**”的运营模式, 服务内容涵盖科学研究、科技信息、标准认证、科技咨询、知识产权、技术转移、创新孵化、技术推广、人才培养等各领域。



核心频道

- ◆ **智库咨询:** 为电力行业发展提供理论、策略、方法和思想。
- ◆ **品牌会议:** 每年组织行业会议、调研走访、展会观摩等各类品牌活动。
- ◆ **知识服务:** 8000多项创新成果、会议论文、研究报告、技术产品、课程课件等数据资源。
- ◆ **宣传推广:** 活动推广+媒体推广。
- ◆ **会员服务:** 为会员提供优惠折扣、在线数据查询、专属秘书、信息推送, 以及其他定制化咨询与增值服务。

网站年访问量达**40万**人次, 拥有企业会员**300**多家, 专家会员**2500**多名, 注册用户**10000**多名, EPTC微信订阅号关注用户**60000**多人。



EPTC电力学堂

EPTC电力学堂于2016年正式上线运营，围绕电力企业一线技术从业者核心需求，定制开发课程体系，组织线上线下培训活动，提供知识生产、传播、应用服务。



核心频道

- ◆ **课程：**输电、变电、配电、用电、信通、新能源等各专业技术领域课程。
- ◆ **机构：**培训机构、优秀企业等合作伙伴课程展示。
- ◆ **讲师：**培训讲师的从业经历、教学课程展示。
- ◆ **培训班：**线下高级研修班、师资培训、技能培训的在线报名，线上通用课程学习。
- ◆ **精品课程：**“电力大讲堂”、“电力标准化公开课”、“创新微课堂”等品牌栏目，特邀行业大咖、专家名师开设精品线上课程。
- ◆ **直播：**直播课程，直播过程提问、交流、打赏，课件分享。



100余名行业优秀专家讲师，30多家行业优秀企业、培训机构、科研院所、高等院校等合作伙伴，1200多门发输变配用等专业技术领域课程视频资源。



EPTC电力科技服务平台

2020年，公司开发建设EPTC电力科技服务平台，进一步整合产业链上下游资源，推进电力行业科技成果转移转化。



核心频道

- ◆ **成果价值评估：**针对企业在技术转移过程中对于知识产权价值的不确定性，通过平台创新成果评价工具，提供成果价值自主评测服务。
- ◆ **标准系统：**面向标准制修订计划执行过程的监控管理，服务各专业标准化技术委员会、分技术委员会的委员、秘书处以及标准工作组成员。
- ◆ **专利服务：**为企业提供专利挖掘申请、专利布局分析、专利价值评估、专利许可策略等知识产权咨询服务。
- ◆ **成果供需对接：**充分发挥平台各类资源集聚作用，为供需双方搭建技术转移的桥梁，提供供需双方撮合服务。



目前，平台共收录科技创新成果、职工创新成果、管理创新成果、质量管理成果、教育培训成果等共计**8000**多项。



03 产品服务

产品服务体系

在“推动政产学研用协同创新，助力技术工作者职业成长”的使命愿景指引下，EPTC逐步形成两条产品服务线：一是围绕技术发展生命周期提供全流程科技服务；二是围绕生产技术应用提供知识生产、传播、应用服务。

EPTC产品服务体系

	联合研发服务	科技信息服务	标准化服务	知识产权服务	科技咨询服务	技术转移服务	技术推广服务	人才培养服务
服务内容	1. 技术联合研发 2. 项目联合申报 3. 资源联合共建	1. 信息情报定制 2. 知识资源检索 3. 行业调查研究 4. 市场数据分析	1. 标准信息服务 2. 企业标准化咨询 3. 标准化良好行为创建咨询 4. 标准课题研究 5. 标准培训 6. 标准国际化	1. 专利挖掘申请 2. 专利布局分析 3. 专利价值评估 4. 专利管理运营	1. 项目立项评价 2. 项目后评估 3. 新技术评估 4. 成果报奖咨询 5. 成果优化咨询 6. 科技规划咨询 7. 生产技术咨询 8. 信息化咨询	1. 成果评价服务 2. 保护方式设计 3. 转移方式设计 4. 供需撮合服务 5. 转移合同设计 6. 转移效果评价	1. 联合攻关 2. 调研走访 3. 活动推广 4. 媒体推广	1. 标准规范编写 2. 教材书籍编写 3. 课程课件制作 4. 培训服务 5. 人才评定咨询 6. 基地认证咨询
服务对象	电力企业科技部与技术相关部门； 制造企业发展部、技术部、市场部； 科研院所技术负责科室； 高等院校。	科研工作者； 技术创新型企业； 电力科研院所； 电力企业设计规划部门。	电力企业标准化管理部门； 电力标委会； 电力科研院所； 电力标准化工作从业人员。	电力科研设计单位； 设备制造企业。	电力企业各省科技部； 各地市供电公司。	电力企业各省科技部； 高等院校。	设备制造企业市场部、销售部； 从事生产、运行、研发、管理的技术专家； 电力企业职工。	各省培训中心； 设备制造企业； 国网南网网人资部门； 技术管理人员； 一线技术人员； 行业技术从业者； 培训基地。

联合研发服务

联合研发服务

科技信息服务

标准化服务

知识产权服务

科技咨询服务

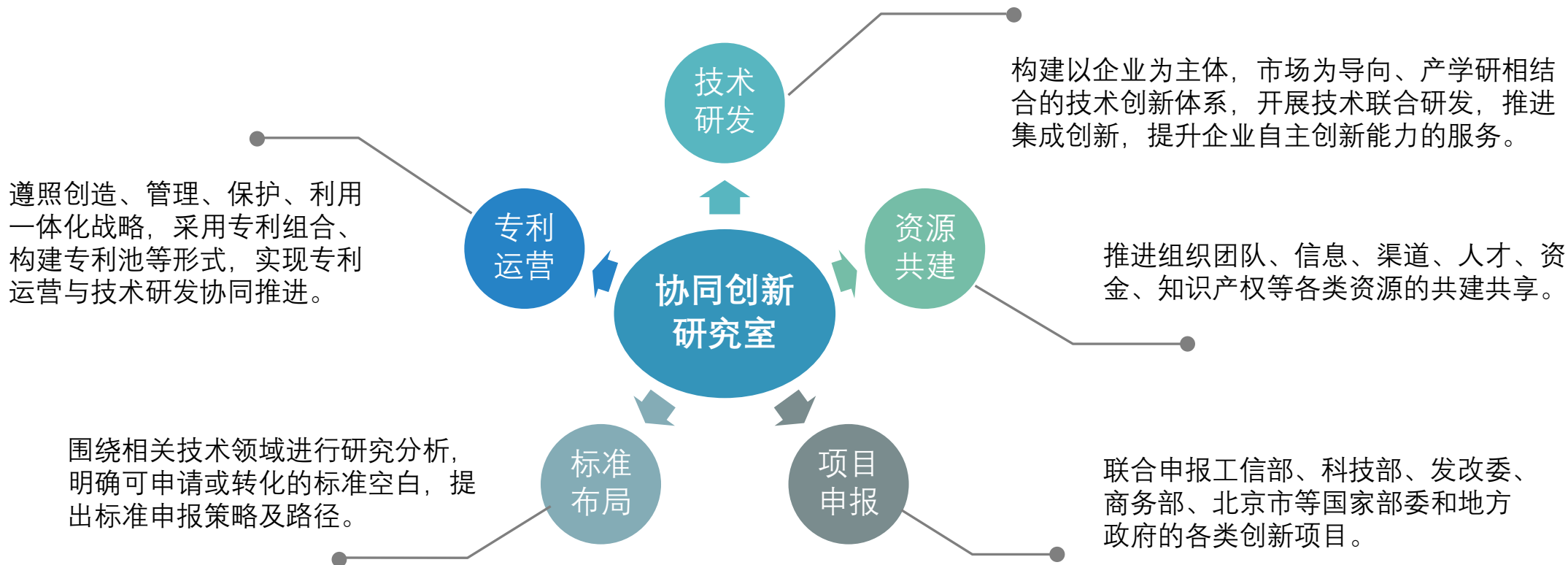
技术转移服务

技术推广服务

人才培养服务

根据市场与企业需求，组建**协同创新研究室**，充分发挥联合研发组织的优势，系统开展协同创新服务，包括**联合开展课题研究、技术研发、项目申报、标准布局、专利运营和产业投融资合作等**。

探索产学研合作新模式、新机制、新方法、新途径



联合研发服务

联合研发服务

科技信息服务

标准化服务

知识产权服务

科技咨询服务

技术转移服务

技术推广服务

人才培养服务

2019年7月，中国智能配电与物联网创新联盟组建，广泛联合智能配电和物联网行业的各方资源，搭建市场化、社会化的产学研用协同创新发展平台，推进电力物联网技术在配电领域的落地应用。

分类	项目名称	内容概要	牵头单位	参与单位
联合研发	智能低压开关标准化设计	400V低压智能开关（户内）的标准化设计，涵盖通讯、边缘计算、开关研发等，衍生出相应的测试规范、标准等	电科院配电所	平高（平顶山公司）、大全集团、山东泰开、珠海一多、正泰集团、烟台东方威思顿等
	有载调容调压变压器技术成果转化与升级开发	有载调容调压变压器技术成果转化与升级开发	电科院配电所	北京博瑞莱、扬州北辰等
	高可靠性一二次融合成套开关设备	高可靠性一二次融合成套开关设备成果转化与升级研发	电科院配电所	平高集团、北京四方继保、扬州北辰、北京华电高科、浙江黄华集团、许继集团等
	多合一能源站	多合一能源站技术研究，集装箱式变电站，电源、数据源、储能源合一	电科院配电所	北京四方继保、天能继保等
	新一代智能终端	包括取能、通讯模块、计量模块、安全模块、即插即用等	电科院配电所	大全集团、全球互联网研究院、南京南瑞继保、山东泰开、珠海许继、科大智能、北京四方、石家庄科林、上海电力大学、烟台东方威思顿、江苏现代电力、珠海博威、武汉大学、许继集团、正泰集团等
	智能感知终端自动测试与运维	包括通讯与传感，产出检测规范、检测设备和方法等	电科院配电所	大全集团、珠海一多等
	配电物联网典型场景建立	配电物联网典型场景建立	电科院配电所	华为、上海电器科学研究院、天津大学、上海电力大学、青岛鼎信等
	国网芯	在现有国网芯基础上，开发边缘计算、计量模块、控制模块等	电科院配电所	北京智芯、华为、青岛鼎信、南京磐能等

知识资源检索

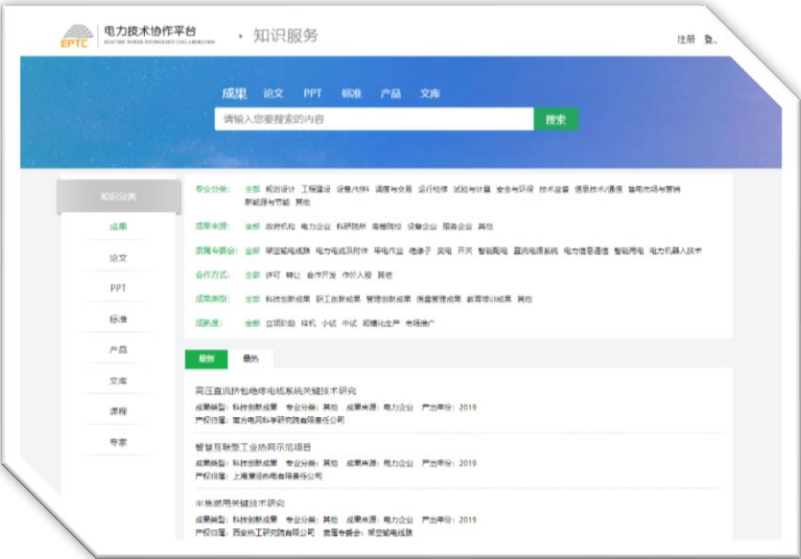
- 联合研发服务
- 科技信息服务
- 标准化服务
- 知识产权服务
- 科技咨询服务
- 技术转移服务
- 技术推广服务
- 人才培养服务

传播电力科技信息、推广电力科技成果、普及电力科学知识，为行业提供最前沿的技术信息服务。



面向电力行业个人及企事业单位提供科技成果、学术论文、会议PPT、CEC标准、期刊、报告等各类资源的统一检索、在线阅读和下载服务。

- 01 电力行业技术文献检索工具
- 02 海量行业资源信息一站式搜索
- 03 基于海量知识资源的信息情报定制



资源分类	资源来源	资源数量
科技成果（EPTC版）	科技创新成果、职工创新成果、管理创新成果、质量管理成果、教育培训成果等	8000
学术论文（EPTC版）	期刊论文、会议论文、学位论文等	1500
会议PPT（EPTC版）	中国电力企业联合会、中国电工技术学会、IEEE、中国能源研究会、中国电力教育协会、中国产业研合作促进会等组织电网领域会议活动PPT	1300
CEC标准（EPTC版）	中国电力企业联合会团体标准	100
技术产品（EPTC版）	电力设备制造企业新技术、新产品等	500
书籍期刊（EPTC版）	中能国研（北京）电力科学研究院编写书籍、期刊等	200
研究报告（EPTC版）	查新型、储备型、跟踪型、动态型、建言型、市场型、国际型、数据型等信息报告	300
课程课件（EPTC版）	发电、输电、变电、配电、用电、信通、新能源等领域视频课程	1200
智库专家（EPTC版）	EPTC组建的专委会、教研组、工作组、编审会、评审会、编写组、项目组、顾问组等	2500
机构企业（EPTC版）	行业优秀企业、培训机构、科研院所、高等院校等	300

信息情报定制

联合研发服务

科技信息服务

标准化服务

知识产权服务

科技咨询服务

技术转移服务

技术推广服务

人才培养服务

经过多年的发展，EPTC建立了一支专业的信息情报团队，针对客户不同需求提供信息情报定制服务。专业情报团队遵循一定的原则、流程和标准，通过科学的情报分析方法，为客户提供各类型、高质量的研究报告。



项目合作流程

务需调研

邀请核心专家参与，通过洽谈、走访、调研等方式了解客户情报需求。

收资列纲

组织专家队伍，根据情报需求讨论确定报告大纲，并制定工作计划。

讨论修订

组织专家队伍与客户领导双方一起对报告大纲和工作计划进行讨论修订。

专家评议

邀请专家顾问，对项目需求、难易程度、工作计划等进行评议，给出指导建议。

组织编写

搜集整理资料，按照报告大纲编写初稿、二稿、三稿，保持与客户沟通，及时对内容做出修正。

交付验收

按时交付验收，做好后期回访与服务，并挖掘客户新需求，促成新的合作。

信息咨询服务优势

“专注于电力行业咨询研究”、“数据源于权威机构+一线调研”

“线上信息收集与线下实地调研相结合”、“专家定性评价与数据定量分析相结合”

信息情报定制

联合研发服务

科技信息服务

标准化服务

知识产权服务

科技咨询服务

技术转移服务

技术推广服务

人才培养服务

依托资源优势、专家优势、渠道优势，EPTC已经成为电力行业优质的信息咨询服务提供商之一，积累了大量的行业研究和市场调研工作经验。**截至2019年底，累计完成各类信息咨询项目100多项**，服务客户涉及政府机构、科研院所、高等院校、电力企业、设备制造企业等各类企事业单位。



客户定制类

1. 《电力行业科技咨询报告》
2. 《基于电磁波谱法的高压设备故障检测的调查报告》
3. 《关于换流变压器典型故障的研究报告》
4. 《国内外重大停电事故调研分析报告》
5. 《电力科技热点态势分析专题报告》
6. 《国内外科技创新发展前沿情报报告》
7. 《同业企业科技创新情报报告》
8. 《电力设备生产、运行中的故障案例调研分析报告》
9. 《电力体制改革方案专题报告编撰方案》
10. 《智能化检修运维技术报告》
11. 《电力主设备缺陷规律与安全预警研究》
12. 《优质供电关键技术及示范园区》
13. 《晶闸管换流阀运维检修研究》
14. 《换流变压器寿命评估调研报告》
15. 《国内科技创新发展政策环境情报报告》

行业专业类

1. 《“十三五”期间超高压特高压输电技术发展方向研究报告》
2. 《未来电网发展趋势调研报告》
3. 《电力行业知识产权管理模式》
4. 《有载分接开关发展及研究分析》
5. 《智能配电网研究现状及发展报告》
6. 《国内外智能电网技术发展及应用报告》
7. 《美国电力直流输电技术研究现状及发展趋势综述》
8. 《电能替代专题研究报告》
9. 《智能作业在电力系统中的应用现状及发展前景报告》
10. 《国内外输电线路机巡业务情报分析报告》
11. 《工业废水处理工程及方法》
12. 《科技成果孵化器运营模式和专利运营管理分析报告》
13. 《国家级企业双创示范基地建设情况调研报告》
14. 《电力企业标准化良好行为企业标准化工作建设调查与研究》
15. 《主动配电网技术现状及发展分析报告》
16. 《有载分接开关发展及研究分析》

分析应用类

1. 《物联网通信模块研发与生产项目可行性报告》
2. 《配电网智能化系统项目可行性报告》
3. 《电力大数据分析及地理信息平台研发项目可行性报告》
4. 《变电站智能巡检机器人项目可行性分析报告》
5. 《杭州XX研发中心建设项目可行性分析报告》
6. 《电力前沿热点研判》
7. 《基于“互联网+”的双创服务平台发展实例研究报告》
8. 《高压直流设备复合绝缘套管技术发展报告》
9. 《高压直流输电线路外绝缘设计及配置研究报告》
10. 《输电线路直升机电力作业及数据深化应用新技术报告》
11. 《直升机电力作业技术与应用报告》
12. 《机器人电力巡检技术与应用报告》
13. 《关于动力电池梯次利用技术的调查报告》
14. 《直升机、无人机机载激光雷达在架空输电线路中的应用》
15. 《机器人电力巡检技术与应用报告》
16. 《巡检机器人应用调研报告》
17. 《物联网背景下的配网信息化技术发展报告》
18. 《特高压苏通GIL综合管廊工程调研报告》
19. 《海底电缆运维及监测技术调研报告》
20. 《配电网建设及运维管控技术调研报告》
21. 《沿海地区电气设备的腐蚀与防护技术调研报告》
22. 《电能质量评估、监测及治理调研报告》
23. 《无人机电力作业技术与应用报告》
24. 《关于断路器绝缘性能的调查报告》
25. 《电动汽车充电设施发展调研分析报告》
26. 《特高压直流输电技术的发展及应用》
27. 《变电站、换流站的抗震技术研究报告》
28. 《分布式发电与分布式储能技术发展与应用报告》
29. 《智能配电网技术及装备专题报告》
30. 《多端高压直流输电技术及应用报告》

标准化服务

联合研发服务

科技信息服务

标准化服务

知识产权服务

科技咨询服务

技术转移服务

技术推广服务

人才培养服务

EPTC围绕电力行业“政产学研用”等主体对标准化服务的需求，于2019年正式注册成立**北京中能国研标准化咨询事务所**，专业提供企业标准化咨询、标准体系研究、标准制修订、标准实施评价、标准知识服务、宣传推广、信息服务等“标准化+”解决方案，以及基于技术、专利、标准一体化的科技成果向标准转化、专利标准化等咨询服务。

标准信息

1. 微信订阅号“电力标准快讯”
2. 电子期刊《电力标准快讯》

标准编写

1. 标准立项调研
2. 标准制修订组织
3. 标准意见征集
4. 标准实施反馈

标准培训

1. 标准编写培训
2. 企业标准化培训
3. 标准解读宣贯
4. 标准成果推广

研究咨询

1. 企业标准体系研究
2. 企业标准化咨询
3. 成果转化为标准
4. 标准国际化研究

典型案例

- 智慧能源标准体系课题研究
- 需求侧响应标准体系课题研究
- 重大科技成果向标准转化研究
- 技术专利标准一体化课题研究
- 企业标准国际化战略研究
- 标委会评估咨询

目前，中能国研已建立由100多名电力技术标准专家和标准化专家组成的智库团队，可提供全链条、全方位的标准化咨询服务和资源对接服务，形成创新、标准与产业协同发展的多元化标准创新服务模式。



标

准



《电力标准快讯》



微信订阅号



标准化咨询

联合研发服务

科技信息服务

标准化服务

知识产权服务

科技咨询服务

技术转移服务

技术推广服务

人才培养服务

以企业需求和对现状问题的解决为导向，开展企业标准化管理项目咨询和服务。紧密结合企业管理现状和标准化工作实际水平，依据企业需求，找出企业管理中存在的主要问题，以标准化管理原理和方法，针对性制定咨询工作方案、实施计划，包含具体内容，工作步骤、方式方法、进度时间、过程节点控制，双方任务及配合方式，过程节点产品和最终目标产品等，并随着咨询进展，提供全流程培训和指导。

标准化咨询服务项目



管理咨询原则

系统原则

整分合原则

反馈原则

闭环原则

能级原则

弹性原则

动力原则

指挥原则

效益原则

在企业标准化良好行为AAAAA级创建咨询服务项目中，经公司专家团队咨询的企业全部以第一批次顺利通过中电联现场评价确认，全面助力企业管理效能提升。

知识产权服务

联合研发服务

科技信息服务

标准化服务

知识产权服务

科技咨询服务

技术转移服务

技术推广服务

人才培养服务

以电力知识产权运营服务为主线，整合行业技术专家和专利分析专家资源，组织知识产权、技术转移相关领域标准体系建设及标准制定，定期开展知识产权与技术转移培训交流活动，并提供专利挖掘申请、专利布局分析、专利价值评估、专利管理运营等知识产权咨询服务。



典型案例

- 2016-2020年中国电科院专利代理服务
- 已验收项目的专利挖掘
- 专利信息服务行业创新中心建设试点项目
- 交直流电缆性能和可靠性评价关键技术布局分析报告
- 基于阻抗的锂离子电池检测技术专利布局分析报告
- 电池用无机隔膜技术专利布局分析报告

电力企业视角的知识产权服务场景及解决方案

科技评估服务

联合研发服务

科技信息服务

标准化服务

知识产权服务

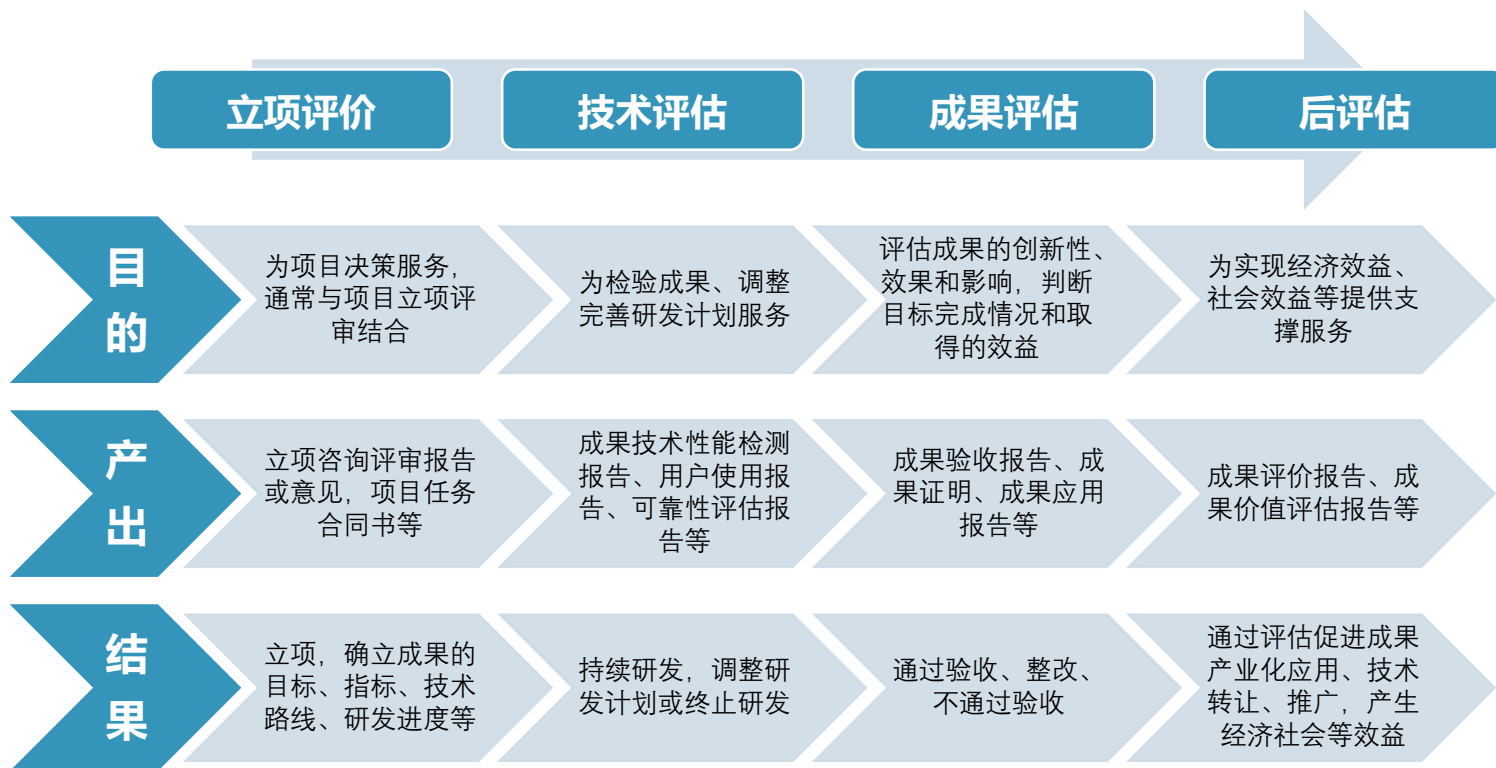
科技咨询服务

技术转移服务

技术推广服务

人才培养服务

充分发挥科技评价中独立第三方专业机构作用，研究电力企业科技评价理论及管理，积极参与制定电力行业科技评价相关标准，围绕科技创新全流程提供评估评价及咨询服务。服务涵盖科技项目立项评价和后评估服务，科技成果转化成熟度评估、专利价值评估、新技术评估、生产技术评价等。



电力企业视角的科技评估服务场景及解决方案

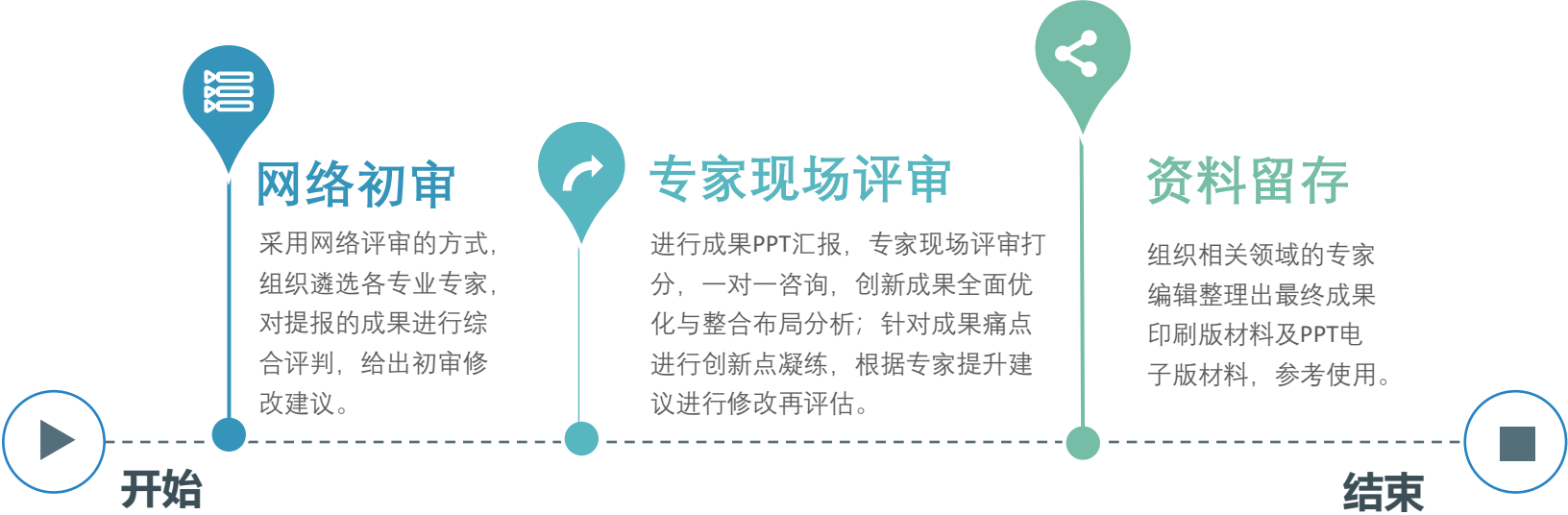
典型案例

- 国家能源局创新示范项目评审
- 电网公司科技项目立项评审及后评估
- 电力企业科技管理体系优化研究
- 电气化铁路用铬锆铜接触线及绞线技术评估
- 感应显示型电子式电压互感器可行性技术评估
- 高过载环保型110kV天然酯绝缘油牵引变压器可行性技术评估
- 参编标准：
 - 《电力科技项目立项评价导则》
 - 《电力科技项目后评估导则》
 - 《电力专利价值评价规范》
 - 《电力技术转移服务规范》

成果优化咨询



开展科技成果和职工创新成果咨询服务，包括成果优化咨询、成果报奖咨询、成果转化需求对接、成果交流推广等；组织专家对成果的新技术、新产品、新方法、新工艺等创新点进行归纳分析总结，针对成果存在问题、原理说明、实施效果、推广前景、创新点、撰写质量等方面给予指导意见。



典型案例

- 云南、广州“2018年职工技术创新成果凝练及孵化管理咨询”
- 南网科研院科技成果转化体系与管理机制研究课题项目
- 柳州供电局工作室“基层首创”管理创新咨询服务
- 中国(珠海)绿色创新电力大会暨首届中国电力创新成果展示交易会

成果提升要点

- 01

对成果申报材料全面性进行把关，提出缺项漏项点补充建议；
- 02

对成果材料申报类别进行把关，认真甄别种类、组别、名称等；
- 03

对成果科学严谨性、逻辑性、条理性、实用性等方面进行指导；
- 04

对申报成果创新点、技术原理、理论依据进行分析提炼；
- 05

对成果申报材料应用案例进行分析指导，提出修改建议。

技术转移服务

联合研发服务

科技信息服务

标准化服务

知识产权服务

科技咨询服务

技术转移服务

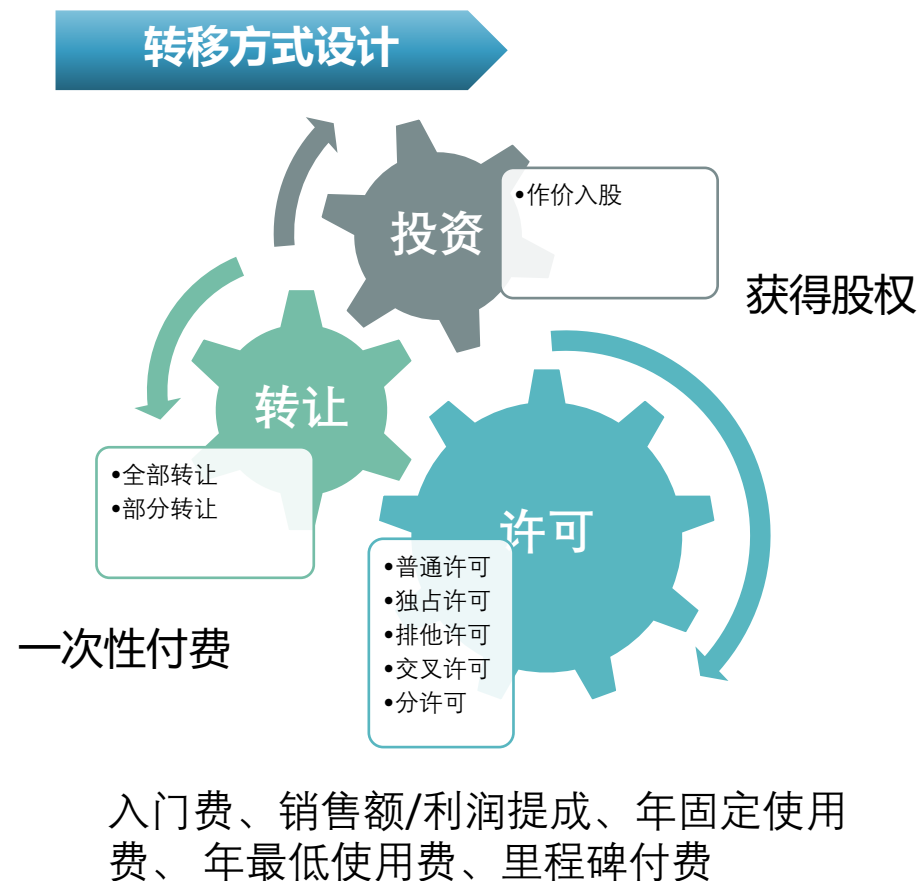
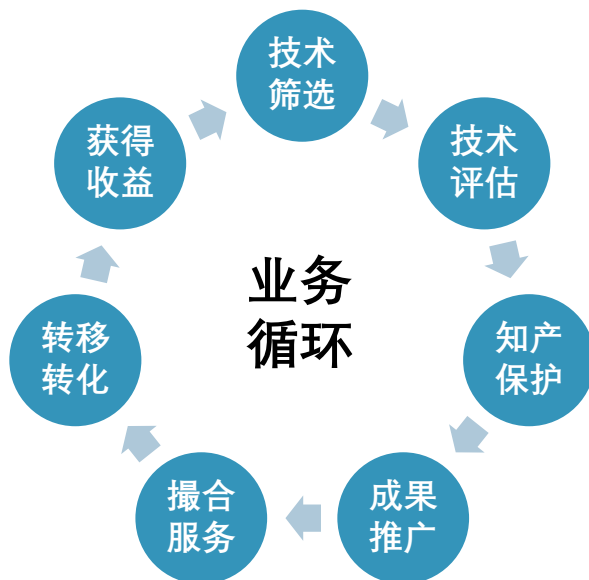
技术推广服务

人才培养服务

开展成果评价与市场调研，提供转移转化方式设计，整合产业链上下游资源，遴选行业优质科技成果，收集企业技术引进需求，搭建技术转移服务平台，建立成果库、需求库、企业库和专家库，实现科技成果供需匹配及精准推荐，举办成果展示、项目对接会、技术交流活动，促进科技成果转移转化为实际生产力。

科技成果转移转化主要模式

- 知识产权许可、转让和技术开发
- 知识产权作价入股，建立新创公司
- 搭建产学研协同创新平台(联合中心、研究院)
- 策划项目公司实现集成创新
- 除以上形式外，还采用合作研究、共同开发、成果共享的方式实现专利技术的转移



品牌活动推广

联合研发服务

科技信息服务

标准化服务

知识产权服务

科技咨询服务

技术转移服务

技术推广服务

人才培养服务

技术推广服务主要包括会议、沙龙、展会、竞赛、培训等各类**活动推广**，以及依托行业媒体、中央媒体、自媒体等宣传介质形成的整合**媒体推广**。

会议、沙龙、展会、培训等活动推广

EPTC每年组织召开各专业年会及技术交流大会**30**多场，参会人员逾**10000**人以上，覆盖电力企业、科研院所、设备制造单位及高校等专业技术与管理人员，涵盖**技术研讨、新品推广、技能培训、标准宣贯、物资采购与供应**等各个方向。企业可结合自身实际需求，通过会议视觉呈现、主题演讲、产品发布会、展位、展板、会刊、会前短视频等多种方式实现一体化整合传播及推广。



2020年EPTC计划开展重点交流活动13项、专题交流活动14项、专项技术技能培训活动10项。

专题交流活动

重点交流活动

电力行业检修技能培训经验交流会
2020年(第二届)电网检修安全与应急技术经验交流会
2020年(第六届)电力电缆工程作业及通道运维技术交流会
2020年(第四届)中国配电技术高峰论坛
2020年中国高电压绝缘技术与装备创新大会
2020年(第六届)全国无人机电力巡检技术交流会
2020年(第四届)全国电力机器人技术创新与应用发展论坛
2020年(第五届)全国直流电源系统运维管理经验及创新应用交流会
2020年(第三届)电力信息通信新技术大会
2020年智能用电与综合能源高峰论坛
2020年(第七届)中国带电作业技术会议
2020年(第八届)中国输电技术大会
2020年(第六届)变电专业技术论坛

配网无人机调研交流活动(3期)
输变电带电作业技术优化与安全提升研讨会
2020年电力金具工作组年会
2020年(第二届)带电检测技术交流会
电力运维智能穿戴技术创新与应用研讨会
配网设备质量提升系列活动(3期)
环保气体绝缘开关设备应用总结与技术发展专项交流会
中压配电物联网状态感知技术研讨会
配网故障防御能力提升研讨会
5G、区块链及物联网技术在配电网中的应用研讨
2020年(第五届)智能配电应用技术交流会
电力信息通信新技术创新应用主题系列沙龙活动
2020年(第二届)电力网络应用安全攻防演练活动
电力信息通信“十四五”科技规划及研发专题研讨会

专项技术技能培训

无人机巡检作业人员师资培训
电缆附件安装人员师资培训
带电作业人员师资培训
带电作业专业人才高级研修班
《配网带电作业规划导则》宣贯
配电自动化运维人员师资培训
通信技术在配电自动化中的应用培训
变电站带电检测人员师资培训
电力网络安全攻防技术培训
电力企业数字化转型高级研修班

整合媒体推广

联合研发服务

科技信息服务

标准化服务

知识产权服务

科技咨询服务

技术转移服务

技术推广服务

人才培养服务

目前，公司拥有“EPTC电力技术协作平台”网站、《输配电观察》期刊、EPTC微信订阅号等自有媒体渠道。除此之外，还可协助企业根据品牌战略规划，策划相关专题，通过主流媒体进行传播。

自有媒体



EPTC电力技术协作平台年访问量达40多万人次，网站注册用户10000多名。



《输配电观察》双月刊，读者覆盖300多家企业，2500多名专家，以及20000万多名电力企业一线员工。



EPTC微信订阅号关注用户数60000多人，用户分布全国各个省市。

合作媒体



人才培养服务

联合研发服务

科技信息服务

标准化服务

知识产权服务

科技咨询服务

技术转移服务

技术推广服务

人才培养服务

依托行业专家力量 and 平台资源，为电力行业提供一个技术培训、咨询辅导、资源共享的线上线下一体化培训服务平台。

教育培训业务服务体系构建



围绕一线技术从业者核心需求，定制开发课程体系，以技术交流、资源共享为原则，着力推动一线专业及技能人员对新技术、新成果、新标准的理解和应用。

人才培养服务

联合研发服务

科技信息服务

标准化服务

知识产权服务

科技咨询服务

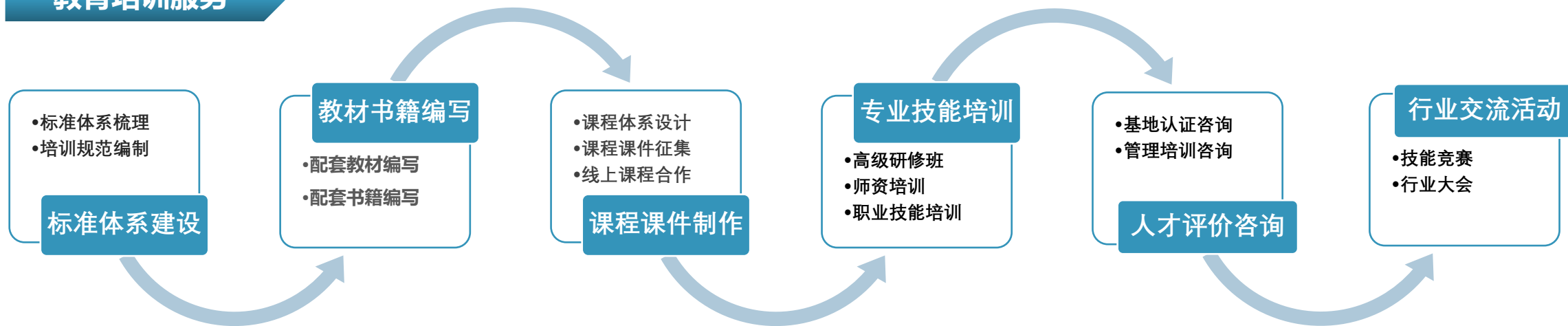
技术转移服务

技术推广服务

人才培养服务

以行业岗位人员培训标准为抓手，构建各岗位职业胜任能力模型及职业能力评价标准，进而编写配套教材、书籍、题库，建立与之相匹配的课程体系，并提供培训、交流与人才培养咨询等线上线下一体化的产品服务及整体解决方案。

教育培训服务



标准规范案例

1. 《配电自动化运维人员培训考核规范》
2. 《变电站带电检测人员培训考核规范》
3. 《带电作业人员培训与考核规范》
4. 《电力信息系统运行检修员职业技能等级评价规范》
5. 《电力通信设备运维人员职业技能等级评价规范》
6. 《电力网络安全从业人员职业技能等级评价规范》
7. 《电力监控人员职业技能等级评价规范》
8. 《电力信息采集监控员职业技能等级评价规范》
9. 《电力通信网络管理员职业技能等级评价规范》

教材书籍案例

1. 《配网带电图册——常用项目技能图册》
2. 《架空输电线路典型缺陷判定及处理》
3. 《带电作业安全手册》
4. 《固体绝缘金属封闭开关设备应用技术》
5. 《电力行业配电自动化运维人员培训教材》
6. 《电力行业无人机巡检作业人员培训考核规范》配套教材
7. 《电力安全工器具手册》
8. 《带电检测仪器手册》
9. 《变电站机器人巡检系统运维技术》
10. 《配电网低电压综合治理》
11. 《特高压工程验收典型缺陷图集》
12. 《配电网规划计算及应用》
13. 《配电网故障定位技术手册》
14. 《环保气体绝缘金属封闭开关设备应用手册》
15. 《配电自动化运维手册(架空线路)》
16. 《配电网建设改造创新成果及应用案例汇编》
17. 《固体绝缘金属封闭开关设备选型与应用技术问答》
18. 《变电站交直流电源常见问题判别及处理方法》
19. 《直流电源系统典型案例分折》
20. 《厂站交直流电源异常运行及处理》

课程课件案例

1. 15kV交联聚乙烯电缆绕包式中间接头预处理
2. 35kV三芯电缆冷缩式户外终端预处理
3. 3M 77防火抗电弧胶带的应用
4. 中国带电作业历史与发展
5. 华北地区带电作业发展历程
6. 电力光缆网络智能管理系统的构建与应用
7. SQL代理隔离装置在电力行业的应用研究和测试验证
8. 基于wimax的海底电缆运维船岸无线通信系统应用研究
9. 绝缘斗臂车作业前设备检查注意事项
10. 绝缘斗臂车h型支腿在平整面操作和注意事项

04 智库组织

智库组织



中国电力企业联合会科技开发服务中心 电力行业输配电技术协作网

电力行业输配电技术协作网秉承中电联“立足行业、服务企业、联系政府、沟通社会”的功能定位，致力于为电力技术工作者职业发展提供服务、为专家智库搭建沟通平台、为产业创新协作构建渠道，目前已形成“信息互动沟通、专项技术交流、标准协作宣贯、成果创新应用、技能培训咨询、国际交流合作”六大职能服务体系。

主要职能工作

- ◆ 编制电网技术专业书籍、行业研究和信息报告等；
- ◆ 组织召开专题交流会议、技术沙龙及年会等活动；
- ◆ 开展新技术推广应用全流程咨询服务；
- ◆ 参与相关的国际输配电工程学术活动。



中国电工技术学会电力不停电检修技术与装备专业委员会

中国电工技术学会电力不停电检修技术与装备专业委员会成立于2019年8月。专业领域包括不停电作业技术的研究与交流、电力不停电作业技术成果推广与转化、电力不停电作业装备的研发与应用，并立足于广大电力用户的用电感受，积极推动不停电的巡视、检测、检修作业及应急保障作业等技术的推广应用。

主要职能工作

- ◆ 构建不停电检修技术技能教育与培训资源体系；
- ◆ 开展电力不停电检修技术应用策略指导与效果评价工作；
- ◆ 推动电力不停电检修技术国际标准与标准输出工作建设；
- ◆ 推进电力不停电检修技术创新成果发布与转化；
- ◆ 组织国内外不停电检修技术与装备交流与展示。

智库组织



中国能源研究会电能技术专委会

为电能技术领域的广大专家、学者、科研及产业技术人员搭建一个开放、平等的学术交流平台。通过开展电能领域的战略研究、政策咨询、科技创新、成果应用、标准建设等诸多方面工作，有效服务行业的科技创新、成果转化及产业化，为国家创新体系提供支撑。

主要职能工作

- ◆ 开展电能技术政策、管理和科技等方面的研究咨询；
- ◆ 接受各级政府部门的委托开展试点示范工程政策、规划、法规和科技项目的研究与评估；
- ◆ 组织实施标准化工作；
- ◆ 收集发布行业发展信息；
- ◆ 提供行业研究报告,组织国内外学术交流。



中国智能配电与物联网创新联盟

在中国产学研合作促进会指导下，以自愿为基础，以创新技术为纽带，由致力于智能配电与物联网技术创新、促进智能配电与物联网产业技术进步、专注智能配电与物联网产业研究、开发、生产、制造、服务的企业、高校、科研机构、电力用户及社会团体等法人单位或相关专业机构组成的联合创新、技术推广和技术服务的合作组织。

主要职能工作

- ◆ 开展专项新技术、新需求交流研讨以及新成果展览等活动；
- ◆ 编写行业发展报告，总结行业产品、技术、市场现状；
- ◆ 组织联盟成员单位开展联合技术研发，共享研究成果；
- ◆ 开展行业标准化宣贯、咨询；
- ◆ 构建和运营产业专利池，开展联盟内外知识产权运营；
- ◆ 开展市场研究、科技规划、产品定位、技术研发、新产品评审评估等定制化专项咨询服务。

智库组织



IEEE PES电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）

为搭建中国与世界各国在电力系统通信与网络安全技术领域的学术交流平台和国际合作平台，促进电力系统通信与网络安全技术共同发展和共同进步，推动IEEE PES电力系统通信与网络安全技术委员会在中国的健康发展，加快中国电力系统通信企业、网络安全企业的国际化进程，IEEE PES中国区拟成立IEEE PES电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）



IEEE PES输配电技术委员会（中国）

为搭建中国与世界各国在输配电技术领域交流协作平台，促进共同发展和技术进步，IEEE PES中国区委员会拟成立IEEE PES输配电技术委员会(中国)。同步筹建成立四个技术分委会，分别为架空线路分委会、电缆分委会、配电网与分布式电源分委会、柔性交流输电分委会。委员会将致力于促进输配电技术领域科技创新、标准引领、成果应用和人才培养，为输配电技术工程师、学生提供更多的发展机会。

主要职能工作

- ◆ 交流考察：开展信息交互、技术交流、产学研合作等工作;组织国内专业团组出国(境)考察、培训，接待国外专业团组在国内进行考察、培训;
- ◆ 标准制定：组织标准制定和审查;推动标准互认;开展标准比对分析;开展标准互译工作;
- ◆ 技能培训：与国外电力同行建立定期交流培养机制;引进国外新技术、新产品、管理、案例形成培训课程，输出国内优质培训项目和讲师;
- ◆ 国际咨询：为输配电技术、电力系统通信技术领域相关生产运营、研发制造企业提供战略及智库咨询服务，推进输配电技术、电力系统通信技术创新、成果转化和成果应用，开展技术成果的评估咨询;
- ◆ 职业发展：为输配电技术、电力系统通信相关专业工程师、学生的职业发展提供空间和机会，提供会员发展通道，助力成为IEEE高级会员或会士。

智库组织



中国电工技术学会标准化工作专家委员会 电力不停电检修技术与装备专业分会

基于规范不停电检修作业方法、装备操作的标准流程，中国电工技术学会标准化工作专家委员会电力不停电检修技术与装备专业分会于2019年12月批复成立。标准分会将致力于电力领域综合性的不停电检修作业技术领域标准平台工作，加强标准制修订工作，推动不停电检修作业技术的规范化发展。

主要职能工作

- ◆ 加强标准制修订工作；
- ◆ 建立不停电检修技术与装备融合性标准构架；
- ◆ 推动电力不停电检修技术国际标准与标准输出工作建设。



中国能源研究会电能标准化技术委员会

2018年1月中国能源研究会电能标准化技术委员会在中国能源研究会指导下组建成立，标委会共计32名专家委员，张文亮为主任委员，董旭柱、吴命利、杨云、辛建波任副主任委员，赵燕茹任委员兼秘书长。

2018年标委会已编制2项标准并由中国能源研究会发布：

《3.6kV ~ 40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备(环保气体)》
《高压开关柜无线测温在线监测装置技术规范》

2019年标委会正在制定4项标准：

《电力线路跨越电气化铁路防护技术规范》
《配电架空线电容电源技术规范》
《接地网故障诊断装置技术规范》
《110kV及以下变电站并联型直流电源系统技术规范》

智库组织



北京华北电力大学教育基金会EPTC创新基金委员会

EPTC创新基金的设立目的是引导和激励电力科技工作者进行科技创新，加快培养电力科技创新人才，增强电力行业科技创新活力。

EPTC创新基金遵循公开、公平、公正的原则，坚持尊重科学、依靠专家、发扬民主、激励创新、促进合作、凝聚资源的方针，倡导公正、奉献、团结、创新的工作作风，建设有利于自主创新的科技基金文化。

重点资助范围

- ◆ 电力行业输电、变电、配电、用电以及新能源领域开展的热点、难点和共性问题研究项目；
- ◆ 技术培训教材编写项目；
- ◆ 技术标准制修订项目；
- ◆ 其他相关的公益项目。



中国电力教育协会

CHINA ASSOCIATION OF EDUCATION OF ELECTRIC POWER

“配电网建设改造行动计划”教材评审委员会

为更好地落实国家能源局《配电网建设改造行动计划(2015-2020年)》，进一步提升配电网技术人员素质与水平，中国电力教育协会成立“配电网建设改造行动计划”教材评审委员会组织修编和审定一批反映配电网技术升级、符合职业教育和培训实际需要的高质量培训教材。

教材编审委员会下设8个工作组：配电自动化组、规划设计组、配电网建设组、运行与维护组、标准应用组、专项技能组、新技术与新装备组、分布式电源与微网组。

主要职责

- ◆ 编制工作组教材质量评价标准；
- ◆ 参加教材评审活动；
- ◆ 主持特色教材的编制。

05 联系我们

产品服务咨询

◆ 联合研发服务

联系人：李化强

电话：010-64475689

手机：18612699871

邮箱：lihuaqiang@eptc.org.cn

◆ 科技信息服务

联系人：刘建华

电话：010-64475671

手机：15001160618

邮箱：liujianhua@eptc.org.cn

◆ 信息咨询服务

联系人：高伟

电话：010-63353237

手机：13661114864

邮箱：gaowei@eptc.org.cn

◆ 人才培养服务

联系人：周春丽

电话：010-63350910

手机：13810817749

邮箱：zhouchunli@eptc.org.cn

◆ 标准化服务

联系人：陈向莉

手机：13681566137

邮箱：chenxiangli@eptc.org.cn

◆ 知识产权服务

联系人：郝雅琼

手机：18500867169

邮箱：haoyaqiong@eptc.org.cn

◆ 科技咨询及技术转移服务

联系人：谢青

手机：13301150415

邮箱：xieqing@eptc.org.cn

◆ 技术推广服务

联系人：周婷

手机：15811385649

邮箱：zhouting@eptc.org.cn

简单做人 智慧做事



中能国研(北京)电力科学研究院

EPTC (BEIJING) ELECTRIC POWER RESEARCH INSTITUTE

联系人: 贾美静 13488735856

刘 静 15811193959

座 机: 010-634338088 (传真)

邮 箱: service@eptc.org.cn

网 址: www.eptc.org.cn

地 址: 北京市西城区广外大街168号朗琴国际B座1512室 (100055)



EPTC微信订阅号



电力标准快讯订阅号