

T/AHDL

团 体 标 准

T/AHDL 00X—2026

安徽省电力科学技术成果评价导则

Guidelines for science and technology achievement evaluation on electric power

2026 – XX – XX 发布

2026 – XX – XX 实施

安徽省电力协会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评价原则 1

5 成果分类及评价重点 1

6 评价规则 2

7 评价内容 3

8 评价结果 4

附录 A（资料性）电力科学技术成果分类评价维度权重 5

附录 B（资料性）电力科学技术成果评价指标体系 6

附录 C（资料性）科技成果评价证书 12

附录 D（资料性）评价结论等级 13

参考文献 23

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由安徽省电力科学技术协会提出。

本文件由安徽省电力协会归口。

本文件起草单位：安徽工程大学、中科大先进技术研究院、合肥工业大学、安徽大学、安徽理工大学、安徽省电子产品监督检验所、大唐安徽发电有限公司、中国华电集团安徽分公司、国能安徽新能源投资开发有限责任公司、中国三峡新能源（集团）股份有限公司安徽分公司、中广核（安徽）新能源投资有限公司、中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司、中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司、大唐安徽发电有限公司陈村水力发电分公司、安徽省能源集团产业研究院有限公司、淮河能源电力集团、安徽响水涧抽水蓄能有限公司、淮北矿业股份有限公司电力分公司、阳光新能源、合肥市珞珈科技产业有限公司、安徽明坦信息科技有限公司、安徽合电正泰电气成套设备有限公司、合肥优尔电子科技有限公司。

本文件主要起草人：葛愿、吴梦瑶、汤家骏、向念文、胡存刚、吴卫民、刘齐、丁锐、李强、李娟、朱从雷、郎泽萌、叶筱、杨承春、武海澄、汪丽、徐搏超、朱如义、朱相如、姜琪、陶三奇、俞春阳、贾慧、杨士东、石海春。

安徽省电力科学技术成果评价导则

1 范围

本文件规定了安徽省电力科学技术成果评价的评价原则、成果分类及评价重点、评价规则、评价内容和评价结果。

本文件适用于安徽省电力行业基础研究类、应用研究类、技术开发和产业化类、软科学类等科学技术成果评价活动。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 44731 科技成果评估规范

3 术语和定义

GB/T 44731界定的术语和定义适用于本文件。

4 评价原则

4.1 定量定性相结合

采用数值数据的定量与文本描述的定性相结合的方式进行评价。

4.2 分类评价

根据成果类型、评价目的等，选择适宜的评价内容和评价方法。

5 成果分类及评价重点

5.1 通则

结合电力行业特点，将电力科学技术成果分为基础研究成果、应用研究成果、技术开发和产业化成果和软科学成果。

5.2 基础研究成果评价

重点评价成果的科学价值，把理论原创性、科学发现程度、学科体系贡献、基础机理创新性作为主要评价指标。

5.3 应用研究成果评价

重点评价成果的技术价值，注重高质量知识产权产出，把新技术、新材料、新工艺、新产品、新设备样机性能等作为主要评价指标。

5.4 技术开发和产业化成果评价

重点评价成果的技术价值和经济价值，把技术交易合同金额、市场估值、市场占有率、重大工程或重点企业应用情况等作为主要评价指标。

5.5 软科学成果评价

重点评价成果的社会价值和文化价值，兼顾其他维度的价值，以成果的科学价值和意义，观点、方法和理论的创新性以及对策科学化和管理现代化的作用和影响、社会效益等作为主要评价指标。

6 评价规则

6.1 评价指标体系

电力科学技术成果评价内容通常分为5个维度：科学价值、技术价值、经济价值、社会价值和文化价值。每个维度设为一级指标，每个一级指标下分设二级指标。在实际的评价活动中根据评价目的和要求对二级指标进行增加或者删减。电力科学技术成果评价指标体系见图1。

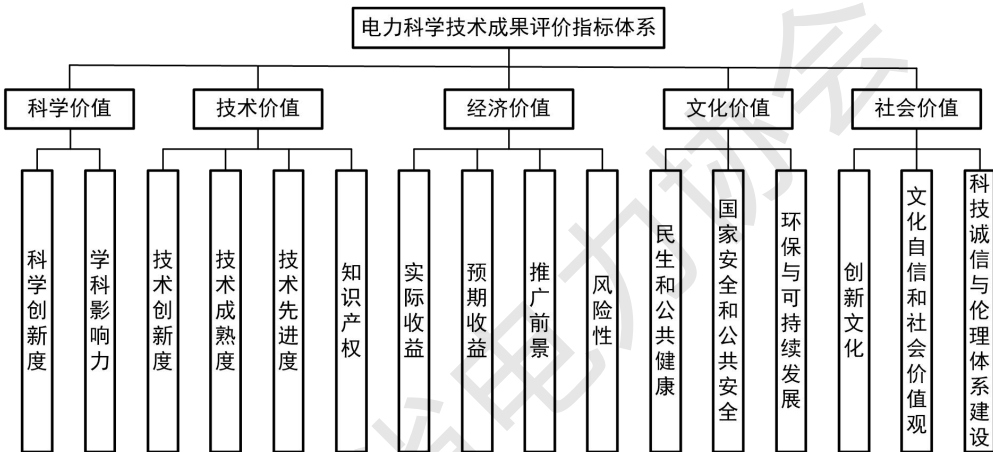


图 1 电力科学技术成果评价指标体系

6.2 取值规则

根据评价目的和应用场景，设置评价目标总分值（采用百分制）和二级指标分值及权重，电力科学技术成果分类评价维度权重见附录A。

6.3 评分计算方法

6.3.1 一级指标按公式（1）计算：

$$y = \sum_{i=1}^n a_i x_i \dots\dots\dots(1)$$

式中：
y——一级指标得分；
n——该一级指标下二级指标数量；
a_i——该一级指标下第i个二级指标权重，权重为百分制；
x_i——该一级指标下第i个二级指标得分。

6.3.2 综合得分按公式（2）计算：

$$Y = \sum_{j=1}^m b_j y_j \dots\dots\dots(2)$$

式中：

- Y ——评价总分；
 m ——该指标体系中一级指标数量；
 b_j ——第 j 个一级指标权重，权重为百分制；
 y_j ——第 j 个一级指标得分。

7 评价内容

7.1 科学价值

科学技术成果对学科发展的贡献，评价指标包括但不限于：

——科学创新度：科学技术成果对现有知识框架和学术思想的拓展程度。科学创新度分级及主要佐证材料见表B.1。

——学科影响力：科学技术成果对一个或多个学科发展的推动程度。学科影响力分级及主要佐证材料见表B.2。

7.2 技术价值

科学技术成果对技术提升与推广产生的贡献，评价指标包括但不限于：

——技术创新度：科学技术成果对现有技术和应用场景的突破和拓展程度。技术创新度分级及主要佐证材料见表B.3。

——技术成熟度：科学技术成果从实验室到产业化发展状态。技术成熟度分级及主要佐证材料见表B.4。

——技术先进度：在相同应用目的的技术中，科学技术成果核心性能指标及功能参数水平。技术先进度分级及主要佐证材料见表B.5。

——知识产权：论著影响及被他人认可情况以及成果依法所享有的专项权利。知识产权分级及主要佐证材料见表B.6。

7.3 经济价值

科学技术成果的推广应用为科学技术成果所有方带来的经济收益，评价指标包括但不限于：

——实际收益：在过去一定期限内，科学技术成果推广应用为科学技术成果所有方已带来的经济收益。实际收益分级及主要佐证材料见表B.7。

——预期收益：在未来一定期限内，科学技术成果推广应用预期为科学技术成果所有方带来的经济收益。预期收益分级及主要佐证材料见表B.8。

——推广前景：成果转化可应用的产品或服务的要素评价。推广前景分级及主要佐证材料见表B.9。

——风险性：应对成果可能存在的技术替代、技术瑕疵带来的风险的能力以及抵御因环境或政策影响带来的风险能力。风险性分级及主要佐证材料见表B.10。

7.4 社会价值

科学技术成果的推广应用对社会发展产生的宏观影响，评价指标包括但不限于：

——民生和公共健康：保供、民生用电、乡村电气化等对提高人民生活质量和健康水平等方面所取得的效益。民生和公共健康分级及主要佐证材料见表B.11。

——国家安全和公共安全：对防灾、减灾，保障经济、社会有序、持久发展等方面所取得的效益。国家安全和公共安全分级及主要佐证材料见表B.12。

——环保与可持续发展：对环境、生态、资源保护与合理利用等方面所取得的效益。环保与可持续发展分级及主要佐证材料见表B.13。

7.5 文化价值

科学技术成果在推广和传播过程中衍生出的价值观和行为规范对社会文化产生的影响，评价指标包括但不限于：

——创新文化：在创新价值观、创新准则、创新制度和规范、创新物质文化环境等方面的贡献。创新文化分级及主要佐证材料见表B.14。

——文化自信和社会价值观：在弘扬文化自信和社会主义核心价值观等方面的影响和贡献。文化自信和社会价值观分级及主要佐证材料见表B.15。

——科技诚信与伦理体系建设：在促进科技诚信与伦理体系建设等方面的影响和贡献。科技诚信与伦理体系建设分级及主要佐证材料见表B.16。

8 评价结果

8.1 评价结论

科学技术成果评价分为“整体国际领先水平”、“整体国际先进水平，部分领域达到国际领先水平”、“整体国内领先水平，部分领域达到国际先进水平”、“整体国内领先水平”、“整体国内先进水平，部分领域达到国内领先水平”、“整体国内先进水平”七个等级，具体的分值划分和评价结论等级见附件C。

8.2 评价报告

评价结束后，依据前面得出的评价结论、技术指标，填写科技成果评价证书（见附录D）。

附录 A

(资料性)

电力科学技术成果分类评价维度权重

电力科学技术成果分类评价维度权重见表 A.1。

表 A.1 电力科学技术成果分类评价维度权重

类型	一级指标	二级指标	权重 (%)
基础研究成果	科学价值	科学创新度	65
		学科影响力	
	技术价值	技术创新度	15
		技术先进度	
		知识产权	
	经济价值	预期收益	5
		推广前景	
		风险性	
	社会价值	全部	10
	文化价值	全部	5
应用研究成果	科学价值	学科影响力	5
	技术价值	技术创新度	60
		技术成熟度	
		技术先进度	
		知识产权	
	经济价值	实际收益	20
		预期收益	
		推广前景	
		风险性	
	社会价值	全部	10
	文化价值	全部	5
技术开发和产业化成果	科学价值	学科影响力	5
	技术价值	技术创新度	25
		技术成熟度	
		技术先进度	
		知识产权	
	经济价值	实际收益	55
		预期收益	
		推广前景	
		风险性	
	社会价值	全部	10
	文化价值	全部	5
软科学成果	科学价值	学科影响力	10
	技术价值	技术创新度	10
		技术成熟度	
		技术先进度	
		知识产权	
	经济价值	实际收益	10
		预期收益	
		推广前景	
		风险性	
	社会价值	全部	50
	文化价值	全部	20
注：评价成果满分为 100 分。社会价值和文化价值考虑全部二级指标，表中不再列出。二级指标的权重根据评价要求自行调整。			

附 录 B (资料性) 电力科学技术成果评价指标体系

B.1 科学创新度分级及主要佐证材料见表 B.1。

表 B.1 科学创新度分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第 1 级	在非基础性、非根本性问题上的某一点取得新的理论认识。	3	论文，专著，科技报告，查新报告等
第 2 级	在基础性、根本性问题上的某一点取得新的理论认识。	6	
第 3 级	在基础性、根本性问题上取得较为系统的全新理论或方法。	10	

B.2 学科影响力分级及主要佐证材料见表 B.2。

表 B.2 学科影响力分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第 1 级	一定程度上推进了某个学术领域或学科的发展。	3	论文，专著，学术会议报告，成果论文被引用次数等
第 2 级	推进某个学术领域或学科的实质性发展。	6	
第 3 级	开启新的学术领域或学科，推进相关学术领域或学科的发展。	10	

B.3 技术创新度分级及主要佐证材料见表 B.3。

表 B.3 技术创新度分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第1级	在国内范围公开的论文、专利、官方网站或权威媒体报道等数据来源中且在该成果的应用领域中，未检索出与该成果创新内容相同的信息。	4	查新报告，科技报告，媒体报道，专利导航分析报告，专利评估报告等
第2级	在国内范围公开的论文、专利、官方网站或权威媒体报道等数据来源中且在任何一个应用领域中，均未检索出与该成果创新内容相同的信息。	6	
第3级	在国际范围公开的论文、专利、官方网站或权威媒体报道等数据来源中且在该成果的应用领域中，未检索出与该成果创新内容相同的信息。	8	
第4级	在国际范围公开的论文、专利、官方网站或权威媒体报道等数据来源中且在任何一个应用领域中，均未检索出与该成果创新内容相同的信息。	10	

B.4 技术成熟度分级及主要佐证材料见表 B.4。

表 B.4 技术成熟度分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第1级	产生新想法并表述成概念性报告。	1	报告
第2级	被确定为值得探索的研究方向且提出可行的目标和方案。	2	方案，论文，报告
第3级	实验室环境中的仿真结论成立，通过测试。	3	试验验证报告
第4级	在实验室环境中关键功能可实现，形成论文、著作、知识产权、研究报告并被引用或采纳。	4	论文，报告，著作，专利
第5级	实验室小试(模拟生产)环境中完成初级样品主要功能与性能指标通过测试。	5	样品，功能及性能结论报告，测试报告
第6级	实验室中试(准生产)环境中完成正样样品，全部功能和性能指标多次通过测试并基本满足要求	6	样品，功能及性能结论报告，测试报告
第7级	正样样品在实际环境试验中验证合格，进行试用，得到用户认可，形成专利等知识产权并被使用、授权或转让。	7	试验验证结论，用户试用报告，专利，知识产权授权或转让合同
第8级	完成小批量试生产并形成实际产品，产品、系统定型，工艺成熟稳定，生产与服务条件完备，能够实际使用，形成技术标准、管理标准并被使用。	8	小批量产品，归档工艺报告，小批量生产条件报告，服务条件报告，实际使用效果，标准
第9级	具备大批量产业化生产与服务条件，形成质量控制体系，质量检测合格，具备市场准入条件。	10	大批量产品，质量检测结论，大批量生产条件报告，可重复服务条件报告

B.5 技术先进度分级及主要佐证材料见表 B.5。

表 B.5 技术先进度分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第1级	该成果的核心性能指标值或功能参数值未达到2级~7级的任何一条要求。	1	第三方检测报告、论文、论著、知识产权、对照产品数据、标准、专利引用次数、他引率、专利评估报告等
第2级	该成果的核心性能指标值或功能参数值达到所在行业领域国内现有国家标准、行业标准、地方标准、团体标准和企业标准等各种标准中所规定的最低要求值。	2	
第3级	该成果的核心性能指标值或功能参数值达到所在行业领域国内现有国家标准、行业标准、地方标准、团体标准和企业标准等各种标准中所规定的最严指标值。	4	
第4级	该成果核心性能指标值或功能参数值达到国内专利、国内公开报道的或第三方检测的国内一流产品的指标值。	5	
第5级	该成果核心性能指标值或功能参数值高于国内专利、国内公开报道或第三方检测的国内一流产品的指标值。	7	
第6级	该成果核心性能指标值或功能参数值达到国际专利、国际公开报道或第三方检测的国际一流产品的指标值。	8	
第7级	该成果核心性能指标值或功能参数值高于国际专利、国际公开报道或第三方检测的国际一流产品的指标值。	10	

B.6 知识产权分级及主要佐证材料见表 B.6。

表 B.6 知识产权分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第1级	未达到2级~5级的任何一条要求，依据数量、类型进行打分。	1~3	知识产权证书，近两年的年费缴纳凭证或专利登记簿副本，专利权评价报告，论文，专著被收录和被他人论文(论著)引用证明，专利，学术界的公开评价，被有关实验，实践所证实的情况，媒体报道等
第2级	至少满足以下条件之一： a)具有不超过5项已授权、在保护期限、依赖性低、不涉及侵权(或涉及侵权官司但胜诉)的发明专利(实用新型专利、外观设计专利)。 b)具有已发布实施的地方标准或团体标准。 c)具有不超过5篇一般核心刊物论文。	4	
第3级	至少满足以下条件之一： a)至少具有5项已授权、在保护期限、依赖性低、不涉及侵权(或涉及侵权官司但胜诉)的发明专利。 b)至少具有1项发布实施的行业标准。 c)至少具有5篇重要核心刊物论文。	6	
第4级	至少满足以下条件之一： a)具有超过 10项已授权、在保护期限、依赖性低、不涉及侵权(或涉及侵权官司但胜诉)的发明专利。 b)具有超过 2项发布实施的行业标准。 c)具有超过2篇权威核心刊物论文。	8	
第5级	至少满足以下条件之一： a)已授权、在保护期限、依赖性低、不涉及侵权(或涉及侵权官司但胜诉)的国际专利。 b)已发布实施的国际标准。 c)具有特种刊物论文。	10	
注：其他情况不符合以上条件，但经专家组讨论认为，达到相同等级的其他类似相应指标值且有相应证明材料。			

B.7 实际收益分级及主要佐证材料见表 B.7。

表 B.7 实际收益分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第1级	未达到2级~5级的任何一条应用和收益要求，依据市场化/产业化推广进行打分。	1~3	销售合同，销售发票，税务证明，审计报告，应用证明
第2级	成果仅完成实验室小试、小范围试点，未实现市场化/产业化推广；仅产生极少量零星收益，无持续收益能力，未形成实际应用价值，对行业无实质性贡献。	4	
第3级	成果实现局部/区域小范围应用，产生短期、小额实际收益；仅适用于单一细分场景，可复制性弱，仅实现局部小幅降本增效。	6	
第4级	成果实现多区域、多场景规模化应用，产生持续、稳定实际收益；形成可复制应用模式，显著提升应用端效率、降低成本，带动细分领域优化升级。	8	
第5级	成果实现国内外广泛应用，产生持久、高额实际收益；属领域原创性、颠覆性成果，开创行业新业态，对产业高质量发展形成根本性推动，具备跨代际核心价值。	10	
注：其他情况不符合以上条件，但经专家组讨论认为，达到相同等级的其他类似相应指标值且有相应证明材料。			

B.8 预期收益分级及主要佐证材料见表 B.8。

表 B.8 预期收益分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第1级	成果处于理论研究、方案设计或实验室初期研发阶段，无明确产业化路径；仅存在理论层面微量收益预期，无落地推广可行性，无持续收益潜力，对相关领域无实质性价值预期。依据应用和预期收益进行打分。	1~3	销售合同，销售发票，税务证明，审计报告，应用证明，行业分析报告
第2级	成果完成实验室验证或小范围试点，具备局部应用条件；预期产生零星收益；仅适用于单一细分场景/局部市场，可复制性一般，仅能实现局部小幅降本增效预期。	4	
第3级	成果完成中试或示范工程验证，具备多区域规模化推广条件；预期产生短期、小额收益；可跨区域、多场景应用，形成可复制模式，显著提升效率、降低成本，带动细分领域优化升级预期。	6	
第4级	成果产业化技术/模式成熟，可全国大规模推广；预期产生持续、稳定收益；引领细分领域技术迭代，重构产业模式，带动上下游产业链协同发展，行业变革预期显著。	8	
第5级	成果为领域原创性、颠覆性技术，具备全球推广潜力；预期产生持久、高额实际收益；开创行业新技术新业态，推动产业革命性变革，具备跨代际、跨领域核心价值预期。	10	
注：其他情况不符合以上条件，但经专家组讨论认为，达到相同等级的其他类似相应指标值且有相应证明材料。			

B.9 推广前景分级及主要佐证材料见表 B.9。

表 B.9 推广前景分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第1级	满足推广应用能力或技术保护能力或政策法规支持能力中的任意一个条件。	1	学历，职称，论文，论著知识产权证书，技术合同认定登记证明，财税资料，企业证书，公司组织架构图，融资证明，固定资产信息，设备照片或购置发票，委托生产合同，知识产权证书及附件，技术保护制度，专利获奖材料，专利评估报告，侵权诉讼判决书，《国家重点支持的高新技术领域》，国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录》，商务部、科技部《中国禁止出口限制出口技术目录》的说明，科技伦理证明等
第2级	满足推广应用能力、技术保护能力和政策法规支持能力每一项中的某一个条件。	3	
第3级	满足推广应用能力、技术保护能力和政策法规支持能力每一项中的二至三个条件。	4~6	
第4级	满足推广应用能力、技术保护能力和政策法规支持能力每一项中的三至四个条件。	7~9	
第5级	满足推广应用能力、技术保护能力和政策法规支持能力每一项中的所有条件。	10	

注：

推广应用能力包含四个条件：a)团队专业背景多样、协作沟通顺畅高效、规模化生产管理以及持续学习和创新解决问题能力强。b)有能力自筹或融到足够的资金，具有高效的资金监管能力。c)拥有自主及外部合作的高效生产系统，能够快速适应市场变化和技术更新。d)企业在行业内具有较高认知度，技术稳定，上下游产业链完善。

技术保护能力包含四个条件：a)权利稳定性高：知识产权未受复审或诉讼挑战，技术基础坚实，在关键市场有保护或获得发明专利；严格保护技术秘密。b)侵权可判定性容易：权利要求明确，侵权检测简单，且法院判例支持易于判断；技术秘密范围明确，易于保护和维权。c)对外依存度低：技术独立于特定原料或专利，替代品丰富，交叉许可限制少；技术秘密自主性和控制力强。d)有效期长：专利保护期限充足，技术生命周期与市场更新速度相匹配，后期价值潜力大；对技术秘密持续管理。

政策法规支持能力包含五个条件：a)核心技术属于国家重点支持的高新技术领域：核心技术符合国家高新技术发展战略，包含在国家高新技术领域范围。b)产业属于鼓励类别：所属产业被纳入《产业结构调整指导目录》的鼓励类，该技术得到政策上的支持和推广。c)关键零部件无进口限制：技术所需的关键零部件未受进口限制或可通过国内市场获取。d)技术或产品无出口限制：该技术或其产品不受《中国禁止出口限制出口技术目录》的限制，可自由出口。e)符合科技伦理要求：技术的开发和应用遵守科技伦理标准，同时在环境保护、数据安全和用户隐私保护方面符合法律法规要求。

B.10 风险性分级及主要佐证材料见表 B.10。

表 B.10 风险性分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第1级	存在根本性原理技术硬伤、短期将被颠覆性技术替代，违反刚性政策且无适配空间，环境轻微变化就会整体彻底失效。	1~3	第三方检测报告，市场调查报告，行业分析报告，行业政策，经济形势分析报告等
第2级	核心技术瑕疵整改难度极大，新一代替代技术已落地试用，政策持续收紧应用受限，外部条件波动易频发故障且无长效风控。	4~6	
第3级	仅次要非核心存在轻微技术缺陷、可简易修复，中长期面临常规迭代替代，政策小幅调整略有影响，常规扰动可稳定运行、极端情况有可控损失。	7~8	
第4级	技术成熟无明显瑕疵、可适配行业常规更新迭代，贴合中长期政策导向，能提前化解多数技术、政策、环境潜在风险，外界负面扰动影响微弱。	9	
第5级	核心技术壁垒高无系统缺陷、长期无法被替代，适配顶层长效法规规划不受常规政策变动影响，可全域预判消解各类重大极端风险。	10	

B.11 民生和公共健康分级及主要佐证材料见表 B.11。

表 B.11 民生和公共健康分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第1级	对民生和公共健康改善作用有限。仅解决极少部分无电人口的基本照明，生活质量指标（如医疗设备使用、清洁饮水、食品冷藏等）改善不明显。	2	论文，标准，用户应用(试用)证明，实际应用或采纳单位出具的证明，案例报告，问卷调查，国际学术会议情况，媒体报道等
第2级	在局部区域（如个别乡镇、行政村）实现民生和健康的有限改善。例如：乡镇卫生院可维持基础医疗设备运转，小范围居民用电可靠性提高，但季节性、高峰时段断电仍常见。	4	
第3级	在特定区域或领域（如县域医共体、农业加工区）带来一定的民生和健康改善。例如：乡村地区因供电稳定而推广电采暖、电动提灌、冷链储粮，减少燃煤/燃油污染相关疾病，生活便利性和健康水平有所提升。	6	
第4级	在多个区域或领域（如全省农村、城乡结合部）显著改善民生和健康水平。例如：农村电网全面升级，民生用电可靠性达99.9%以上；乡村电气化覆盖医疗、教育、供水、加工等系统，区域健康指标（如呼吸系统疾病发病率、孕产妇安全分娩率）明显改善。	8	
第5级	在全国或国际层面显著改善民生和公共健康。例如：城乡“保供-民生-电气化”一体化体系成熟，人均用电量达发达国家水平；农村与城市用电质量均等化，因电力保障带来的人均寿命增长、传染病与水媒疾病发病率大幅降低，成为全球电气化与健康改善的示范。	10	

B.12 国家安全和公共安全分级及主要佐证材料见表 B.12。

表 B.12 国家安全和公共安全分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第1级	科学技术成果对提高安全水平的贡献较小，改善效果不明显。	2	论文，标准，用户应用(试用)证明，实际应用或采纳单位出具的证明，案例报告，问卷调查，国际学术会议情况，媒体报道等
第2级	在局部区域或小范围内提高了安全水平，效果有限但可辨识。	4	
第3级	在特定区域或领域实现了安全水平的显著提升。如某类犯罪或事故的大幅减少	6	
第4级	在多个重要区域或全国层面上提升了安全水平。如重要城市的安全事件明显下降。	8	
第5级	科学技术成果使国家安全和公共安全得到全面加强。如全国范围内安全事故大幅减少，	10	

B.13 环保与可持续发展分级及主要佐证材料见表 B.13。

表 B.13 环保与可持续发展分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第1级	对环境保护的贡献有限。具体环保指标改善不明显。	2	论文，标准，用户应用(试用)证明，实际应用或采纳单位出具的证明，案例报告，问卷调查，国际学术会议情况，媒体报道等
第2级	在局部区域有限的环保成效。如小范围污染治理。	4	
第3级	在特定区域或领域有一定的环保效果。如污染物减少、生态环境改善。	6	
第4级	在多个区域或领域显著减少污染和提升生态保护。如区域减排、生态系统改善。	8	
第5级	在全国或国际范围内显著降低污染，提升生态保护。如大幅减排、生物多样性恢复。	10	

B.14 创新文化分级及主要佐证材料见表 B.14。

表 B.14 创新文化分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第1级	几乎无法激发创新思维，缺乏明显成效。	2	论文，专著，制度，媒体报道，环境、社会和治理报告，科技信用评价报告，应用证明等
第2级	在小范围内有创新思维的激发，影响较小。	4	
第3级	在局部领域促进创新思维，影响力有限。	6	
第4级	在特定领域或群体中显著影响创新思维，形成创新文化。	8	
第5级	成为行业或社会创新的标杆，具有广泛和深远的影响。	10	

B. 15 文化自信和社会价值观分级及主要佐证材料见表 B.15。

表 B. 15 文化自信和社会价值观分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第1级	对文化自信和价值观塑造无明显贡献。	2	论文，专著，制度，媒体报道，环境、社会和治理报告，科技信用评价报告，应用证明等
第2级	对文化自信和价值观塑造效果有限。	4	
第3级	在一定程度上提升文化自信，对价值观有一定影响。	6	
第4级	在特定领域或群体中有效提升文化自信，积极塑造价值观。	8	
第5级	显著提升文化自信，对社会价值观有深远正面影响。	10	

B. 16 科技诚信与伦理体系建设分级及主要佐证材料见表 B.16。

表 B. 16 科技诚信与伦理体系建设分级及主要佐证材料

等级	等级说明	分数	主要佐证材料
第1级	在科技伦理和诚信建设方面几乎无成效。	2	论文，专著，制度，媒体报道，环境、社会和治理报告，科技信用评价报告，应用证明等
第2级	在科技伦理和诚信建设方面成效有限，存在一些问题。	4	
第3级	在科技伦理和诚信建设方面有一定成效，但影响力有限。	6	
第4级	在科技伦理和诚信建设方面有显著贡献。	8	
第5级	在科技伦理和诚信建设方面起到领导和示范作用。	10	

附 录 C
(资料性)
评价结论等级

评价结论等级见表 C.1。

表C.1 评
论等级

价结

等级	评分区间
整体国际领先水平	[95,100]
整体国际先进水平，部分领域达到国际领先水平整体国际先进水平	[93,95)
整体国际先进水平	[90,93)
整体国内领先水平，部分领域达到国际先进水平整体国内领先水平	[87,90)
整体国内领先水平	[85,87)
整体国内先进水平，部分领域达到国内领先水平整体国内先进水平	[83,85)
整体国内先进水平	[80,83)
注:等级及评分仅供参考，可根据实际情况进行调整	

附 录 D
(资料性)
科技成果评价证书

科技成果评价报告

X 号

成果名称:

完成单位:

评价形式: 会议评价

组织评价单位:

评价日期: 年 月 日

二〇二六年制

简要技术说明及主要技术性能指标

一、项目来源

二、项目主要应用领域及其研究内容

三、项目的主要技术指标

四、项目与国内外同类技术比较

五、取得的成果和推广应用

安徽省电力协会

推广应用前景与措施

安徽省电力协会

主要技术文件目录及来源	
技术文件目录	编制单位
(1) 评价大纲	评价委员会
(2) 项目计划任务书或项目合同书	X 公司
(3) 技术研究报告	X 公司
(4) 技术经济分析报告	X 公司
(5) 国内外同类技术对比分析报告	X 公司
(6) 检测、试验报告	X 公司
(7) 用户使用报告	X 公司
(8) 科技查新报告	X 公司
资料审查意见	
资料审查组：_____ _____年_____月_____日	

评 价 意 见

安徽省电力协会

评价委员会主任：_____

年 月 日

组织评价单位意见

领导签字：_____

安徽省电力科学技术协会（盖章）

_____年____月____日

完 成 单 位 情 况

序号	完成单位名称	邮政编码	所在省市	详细通信地址	联系人	电话（传真）

- 注：
1. 完成单位序号超过 8 个可加附页。其顺序必须与评价证书封面顺序完全一致。
 2. 完成单位名称必须填写全称，不得简化，与单位公章完全一致。
 3. 详细通信地址要写明省（自治区、直辖市）、市（地区）、县（区）、街道和门牌号码。
 4. 联系人指该项目申请评价的经办人。
 5. 联系电话，请注明地区号码。

主要研制人员名单

序号	姓名	性别	出生年月	所学专业	技术职称 (职务)	文化程度 (学位)	工作单位	对成果创造性贡献

注：主要研制人员超过 15 人可加附页

评价委员会名单

序号	姓名	单位及职务	职称	评价组
1				
2				
3				
4				
5				

评价机构声明

我单位秉承客观、公正、独立原则，组建专业评价团队对该项科技成果进行了评价。评价结论以客观事实为依据，评价过程不存在任何违反有关法律法规的情形。

我单位承诺对依据委托方提供的技术资料做出的科技成果评价结论的客观性、真实性和准确性负责，将严格按照有关规定和要求，认真履行作为评价机构的义务并承担相应的责任。

科技成果评价结论不具有行政效能，属于咨询性意见。依据评价结论做出的决策行为，其后果由行为决策者承担。

评价机构（盖章）

法定代表人（签章）

年 月 日

参考文献

- [1] GB/T 44731-2024 科技成果评估规范
- [2] GB/T 45997-2025 科技成果五元价值评估指南
- [3] 《国务院办公厅关于完善科技成果评价机制的指导意见》（国办发〔2021〕26 号）
- [4] T/CEC 719-2022 电力科技成果评价规范
- [5] DB64/T 2003-2024 宁夏科技成果分类评估规范
- [6] DB65/T 4796-2024 科技成果评估规范

安徽省电力协会