

EPTC 电力技术协作平台

EPTC〔2021〕80号

关于组织召开 2021 年（第四届）电力信息通信新技术大会暨数字化国际高峰论坛电力企业数字化转型案例初审评审会的通知

各有关单位：

为贯彻落实国家“发展数字经济、建设数字中国”的总体要求，协同推进电力行业数字化转型和数字产业化发展，大力推广电力信息通信新技术、新应用、新模式、新业态，有效支撑我国能源互联网建设，全面助力“碳达峰、碳中和”目标实现，中国电力企业联合会科技开发服务中心拟于 7 月 29-30 日召开“2021 年（第四届）电力信息通信新技术大会暨数字化国际高峰论坛”（以下简称“大会”）。

根据《关于征集 2021 年（第四届）电力信息通信新技术大会暨国际发展论坛电力企业数字化转型案例的通知》的总体安排，于 4 月启动征集工作，共征集到来自 102 个单位及部门的 157 篇数字化转型案例。现定于 6 月 18 日在北京组织召开数字化转型案例初审评审会。有关具体事项如下：

一、工作内容

- (一) 商讨审核案例分组和评审分工；
- (二) 商定案例评审规则及评分表（见附件1）；
- (三) 完成案例评审（评审项目清单见附件2），确定晋级名单，终审晋级率不超过50%；
- (四) 商定终审答辩形式及要求。

二、时间地点

时 间：2021年6月18日9:00-17:00

地 点：北京市西城区广外大街168号朗琴国际B座1512

三、联系方式

联系人：刘 静 15811193959

王晓彤 18510263520

梁志琴 15811411693

- 附件：1. 数字化转型案例评审规则及评分表
2. 数字化转型案例评审清单



附件 1

数字化转型案例评审规则

在评审过程中按五性原则进行案例评审。

1. 完整性（10分）：材料规范性、逻辑性评价，以及答辩人员现场项目阐述完好性评价。

（1）材料十分规范，逻辑性强，答辩人员现场表达重点突出，清晰流畅，10-8分；

（2）材料比较规范，有一定逻辑性，答辩人员现场表达有重点，较为通畅，7-5分；

（3）材料不规范，逻辑性不强，答辩人员现场表达重点不突出，欠清晰流畅，4-0分。

2. 创新性（25分）：指案例在技术开发中解决关键技术难题并取得技术突破，掌握核心技术并进行集成创新的程度，以及自主创新技术在总体技术中的比重。（在产品、技术、设计、工艺、方法等方面，运用关键技术进行自主创新，取得显著成效的需提供查新报告）

（1）有重大突破或有实质性创新，25-20分；

（2）有较大突破或创新，19-15分；

（3）有一定突破或创新，14-5分；

（4）突破或创新均不明显，4-0分。

3. 复杂性（20分）：指与国内外同类技术或产品相比其总体技术水平、主要技术复杂程度与难易程度。

（1）难度很大，很复杂，20-16分；

（2）难度较大，比较复杂，15-10分；

（3）难度、复杂程度一般，9-0分。

4. 经济性（20分）：指案例在电力科学技术基础性工作和社会公益性事业中，具有的社会效益、经济效益及安全效益。

- (1) 效益重大，20-16 分；
- (2) 效益较大，15-12 分；
- (3) 有一定效益，11-8 分；
- (4) 效益不明显，7-0 分。

5. 实用性（25 分）：指案例的实用性、适用性和可推广应用的前景，以及发展战略和扩张的策略合理性，上下关联产业的密切程度和带动效率。

- (1) 实用化程度高，具有很大的推广应用前景，25-20 分；
- (2) 实用化程度较高，具有较大的推广应用前景，19-10 分；
- (3) 满足实用化要求，有一定的推广应用前景，9-5 分；
- (4) 实用化程度和推广应用前景不明确，4-0 分。

数字化转型案例评分表

案例名称			
案例编号			
评价指标	指标含义	评分标准	得分
1. 完整性 (10分)	材料规范性、逻辑性评价, 以及答辩人员现场项目阐述完好性评价。	(1) 材料十分规范, 逻辑性强, 答辩人员现场表达重点突出, 清晰流畅, 10-8分 (2) 材料比较规范, 有一定逻辑性, 答辩人员现场表达有重点, 较为通畅, 7-5分 (3) 材料不规范, 逻辑性不强, 答辩人员现场表达重点不突出, 欠清晰流畅, 4-0分	
2. 创新性 (25分)	指案例在技术开发中解决关键技术难题并取得技术突破, 掌握核心技术并进行集成创新的程度, 以及自主创新技术在总体技术中的比重。	在产品、技术、设计、工艺、方法等方面, 运用关键技术进行自主创新, 取得显著成效。(需提供查新报告。) 有重大突破或有实质性创新, 25-20分 有较大突破或创新, 19-15分 有一定突破或创新, 14-5分 突破或创新均不明显, 4-0分	
3. 复杂性 (20分)	指与国内外同类技术或产品相比其总体技术水平、主要技术复杂程度与难易程度。	难度很大, 很复杂, 20-16分 难度较大, 比较复杂, 15-10分 难度、复杂程度一般, 9-0分	
4. 经济性 (20分)	指案例在电力科学技术基础性工作和社会公益性科学技术事业中, 具有的社会效益或经济效益及安全效益。	效益重大, 20-16分 效益较大, 15-12分 有一定效益, 11-8分 效益不明显, 7-0分	
5. 实用性 (25分)	指案例的实用性、适用性和可推广应用的前景, 以及发展战略和扩张的策略合理性, 上下关联产业的密切程度和带动效率。	实用化程度高, 具有很大的推广应用前景, 25-20分 实用化程度较高, 具有较大的推广应用前景, 19-10分 满足实用化要求, 有一定的推广应用前景, 9-5分 实用化程度和推广应用前景不明确, 4-0分	
评审意见:	专家签字:		

附件 2

数字化转型案例评审清单

序号	案例编号	案例名称
1	EPICT-DX-2021-001	“电网折扇”_简单可靠的配网静态图数运维案例
2	EPICT-DX-2021-002	电网通信系统双通道建设的分析与实现
3	EPICT-DX-2021-003	智能化办公—基于“人工智能”的指标监控系统
4	EPICT-DX-2021-004	远遥近控，云端智享——打造基于互联网大区的机巡业务数字化管控样板间
5	EPICT-DX-2021-005	省级能源大数据中心示范工程
6	EPICT-DX-2021-006	基于图像相似度比较与差异标记的RPA关键技术及应用
7	EPICT-DX-2021-007	基于改进蚁群算法的电力企业能源大数据分布式采集方法
8	EPICT-DX-2021-008	大唐国际发电股份有限公司北京高井热电厂5G智能单兵系统技术方案
9	EPICT-DX-2021-009	数字化转型助推工程建设智能管理创新
10	EPICT-DX-2021-010	数字化水岛关键技术的研究与实验
11	EPICT-DX-2021-011	工业主机安全可信免疫系统
12	EPICT-DX-2021-012	基于新能源工业互联网的安全诊断建模研究及应用
13	EPICT-DX-2021-013	基于碳资产的完整生命周期的数字信息化管理应用
14	EPICT-DX-2021-014	电力监控系统网络安全态势感知系统
15	EPICT-DX-2021-015	电力现货交易辅助决策关键技术研究与应用
16	EPICT-DX-2021-016	基于“数字智慧”的智慧新能源企业建设
17	EPICT-DX-2021-017	基于智慧物联体系实现辽宁地区菱镁工业赋能升级
18	EPICT-DX-2021-018	智能光缆在线监测管理系统
19	EPICT-DX-2021-019	光线路自愈保护系统在电力企业数字化转型中的应用
20	EPICT-DX-2021-020	泛在物联终端分布式安全接入场景应用
21	EPICT-DX-2021-021	赋智赋能，新一代输电线路全景智慧管控体系推进电网数字化转型
22	EPICT-DX-2021-022	基于激光点云大电网运检数字化转型
23	EPICT-DX-2021-023	分布式电源群调群控建设实践

序号	案例编号	案例名称
24	EPICT-DX-2021-024	浅谈电力装备企业数字化转型升级之路
25	EPICT-DX-2021-025	电力通信工程三维设计与应用
26	EPICT-DX-2021-026	输电线路关键部件施工工艺质量智能识别应用
27	EPICT-DX-2021-027	内蒙古电力（集团）有限责任公司“十四五”期间信息化规划
28	EPICT-DX-2021-028	电网互联网大数据安全监控平台
29	EPICT-DX-2021-029	“电享家”能源服务平台
30	EPICT-DX-2021-030	小喔 RPA 在电力系统基层减负中的应用
31	EPICT-DX-2021-031	思极能智慧物流充电服务平台
32	EPICT-DX-2021-032	基于风险与效益导向的公司关键岗位持续审计体系构建
33	EPICT-DX-2021-033	电力企业非招标采购风险管控
34	EPICT-DX-2021-034	基于数字化平台的电费核算业务转型应用
35	EPICT-DX-2021-035	能源互联网企业网络安全一体化管理实践
36	EPICT-DX-2021-036	电力企业与通信运营商“5G+电网”合作新模式
37	EPICT-DX-2021-037	电力企业逾龄资产状态评级模型构建与实践
38	EPICT-DX-2021-038	广东电网电力营销智能客服关键技术研究与应用
39	EPICT-DX-2021-039	“南网在线”智慧营业厅建设及实践
40	EPICT-DX-2021-040	广东电网“互联网+”智慧能源共享服务平台
41	EPICT-DX-2021-041	综合性智能企业信息大脑——南网智搜平台
42	EPICT-DX-2021-042	电网防灾减灾监测预警系统
43	EPICT-DX-2021-043	基于全域物联网的智能配电房综合解决方案
44	EPICT-DX-2021-044	基于数字孪生技术的数字电网平台实践
45	EPICT-DX-2021-045	数字电网建设支撑营商环境优化
46	EPICT-DX-2021-046	供应链统一服务平台支撑供应链产业应用
47	EPICT-DX-2021-047	数字化助力广东电力市场优质快速发展
48	EPICT-DX-2021-048	南网智瞰
49	EPICT-DX-2021-049	全栈国产化关键技术 in 电力系统设备智慧监测的创新研究与应用

序号	案例编号	案例名称
50	EPICT-DX-2021-050	推进配网数字化转型，加快解决“盲调”问题
51	EPICT-DX-2021-051	电力数据信息化平台的研究和应用
52	EPICT-DX-2021-052	国网重庆电力公司现场违章智能识别应用实施项目
53	EPICT-DX-2021-053	可信数据存证的作业风险管控技术研发与应用项目
54	EPICT-DX-2021-054	广东电网有限责任公司跨企业信息集成（增量配网接入）项目
55	EPICT-DX-2021-055	贵州电网公司区块链技术在电网 IT 资产数据治理中的关键技术研究及应用验证项目
56	EPICT-DX-2021-056	智慧能源数据云关键技术研究与应用
57	EPICT-DX-2021-057	基于大数据和区块链技术，面向互联网用户的清洁能源感知应用
58	EPICT-DX-2021-058	基于工业互联网的新能源行业数字化转型升级解决方案
59	EPICT-DX-2021-059	基于区块链的共享储能应用平台建设
60	EPICT-DX-2021-060	基于人工智能的 95598 电力营销服务
61	EPICT-DX-2021-061	智能安全管控助力安全管理-生产管理智能化类
62	EPICT-DX-2021-062	大数据应用生态链
63	EPICT-DX-2021-063	基于数字电网的敏捷响应智慧保电生态体系构建
64	EPICT-DX-2021-064	城市配电网网格化规划数字化转型探索及实践
65	EPICT-DX-2021-065	e 键物联的生产辅助性资产管理实践
66	EPICT-DX-2021-066	基于老人用电大数据预测异常行为，提升社区人文关怀服务
67	EPICT-DX-2021-067	基于人工智能平台的输电线路智能化巡检
68	EPICT-DX-2021-068	基于载波通信的无信号区域三遥开关集联应用方案
69	EPICT-DX-2021-069	输电网规划系统 V1.0
70	EPICT-DX-2021-070	广东电网培训与评价数字化转型研究与应用
71	EPICT-DX-2021-071	物资智能调配平台应用推广
72	EPICT-DX-2021-072	工程“三全”审计系统在项目投资审计中的数字化转型创新与实践
73	EPICT-DX-2021-073	审计移动作业终端在审计组织和管理转型中的创新与实践
74	EPICT-DX-2021-074	审计工作一体化智能管理工具在审计组织和管理转型中的创新与实践

序号	案例编号	案例名称
75	EPICT-DX-2021-075	智能配网停电检修管理助手
76	EPICT-DX-2021-076	二次协同设计
77	EPICT-DX-2021-077	基于双模 E1 调度远端放号技术的调度交换网建设
78	EPICT-DX-2021-078	基于大数据分析的高纬度严寒地区变电站全寿命周期造价方案比选软件
79	EPICT-DX-2021-079	配网调度“全研判全遥控”故障智能化处置
80	EPICT-DX-2021-080	智慧工地—智能地图助力输电线路工程数字化管理
81	EPICT-DX-2021-081	输电线路无人机航测分析系统
82	EPICT-DX-2021-082	基于业财数据融合的电网设备大修多维分析
83	EPICT-DX-2021-083	基于 GIS 和物联网技术的光缆运维数字化转型实践
84	EPICT-DX-2021-084	资金短缺地区县域配网调度技术支持系统建设思路
85	EPICT-DX-2021-085	基于“智能化”“数字化”的配网调度指挥新模式建设思路
86	EPICT-DX-2021-086	多源异构数据融合平台及自动报表程序的开发
87	EPICT-DX-2021-087	以电表为感知终端的“配电网调控与供电服务”物联网指挥系统
88	EPICT-DX-2021-088	“坚守者”——以电表为感知终端的“配电网调控与供电服务”物联网指挥系统
89	EPICT-DX-2021-089	电力大数据服务地方政府决策
90	EPICT-DX-2021-090	吉林省能源大数据中心
91	EPICT-DX-2021-091	云在线变压器铁芯接地电流双回路远程监测装置
92	EPICT-DX-2021-092	载波通信转换器
93	EPICT-DX-2021-093	支撑绿色低碳新业态的源网荷储互动交易机制研究
94	EPICT-DX-2021-094	基于无感识别技术实现智能化工器具管理系统
95	EPICT-DX-2021-095	基于 U 位物联技术的资产智能化管控平台建设
96	EPICT-DX-2021-096	玉溪峨山供电局全域配网自愈建设及应用
97	EPICT-DX-2021-097	电可维智慧电务平台
98	EPICT-DX-2021-098	移动线上流转审批决算新系统纳入“i 国网”系统应用
99	EPICT-DX-2021-099	电力物联网蓄电池安全运维管理平台

序号	案例编号	案例名称
100	EPICT-DX-2021-100	配电网多功能便携式智能故障定位仪(XJXC-PW-GZDW2101)
101	EPICT-DX-2021-101	基于后勤实物资产管理和员工食堂全过程管理的数字化后勤转型案例
102	EPICT-DX-2021-102	电力 IT 企业基于单项目核算的精益化管理
103	EPICT-DX-2021-103	国网蒙东电力智慧共享财务管理平台高效运营
104	EPICT-DX-2021-104	高效智能构建电力企业无线专用数字神经网络
105	EPICT-DX-2021-105	电网企业基于数字化技术的特高压换流站设备智慧管理
106	EPICT-DX-2021-106	基于低碳理念的无纸化智慧电子会计档案体系建设
107	EPICT-DX-2021-107	数字化安全运营一体化支撑平台的安全解决方案
108	EPICT-DX-2021-108	基于北斗的电力安全风险管控平台
109	EPICT-DX-2021-109	一种基于营销数据的经营分析工具
110	EPICT-DX-2021-110	无纸化财务共享运营模式的研究与应用
111	EPICT-DX-2021-111	资金直效加速企业数字化转型下的集团资金管理应用方案
112	EPICT-DX-2021-112	智慧财务经营大数据分析应用
113	EPICT-DX-2021-113	省级电网企业电量计量业务数字化转型
114	EPICT-DX-2021-114	DeepFlow 云网可视化平台
115	EPICT-DX-2021-115	基于机器学习的智能运维机器人解决方案
116	EPICT-DX-2021-116	信息系统上云全生命周期管理
117	EPICT-DX-2021-117	新能源生产控制系统网络安全检测与预警平台建设
118	EPICT-DX-2021-118	多元融合立体式应急通信体系
119	EPICT-DX-2021-119	基于北斗定位的变电站作业人员行为安全管控系统
120	EPICT-DX-2021-120	山区配电线路数字化运维系统
121	EPICT-DX-2021-121	区块链技术在国家电网业财一体化之内部交易合并抵销场景应用实践
122	EPICT-DX-2021-122	变电站一终端三化建设案例
123	EPICT-DX-2021-123	基于三维 GIS 技术的智能索道研究与应用实践
124	EPICT-DX-2021-124	基于物联传感的智能接地线全流程监控系统

序号	案例编号	案例名称
125	EPICT-DX-2021-125	基于数字化转型的规划管理体系创新
126	EPICT-DX-2021-126	基于 AIOT 的智慧印章管控系统
127	EPICT-DX-2021-127	基于多数据融合的智慧平安基建管理平台
128	EPICT-DX-2021-128	电力市场小精灵—打造电力市场智能工作新体系
129	EPICT-DX-2021-129	基于卫星遥感技术的电网运维管理新模式
130	EPICT-DX-2021-130	“北斗猎鹰，主网护卫”——基于三维建模及北斗定位的 1000 千伏特高压变电站无人机自主巡检应用
131	EPICT-DX-2021-131	智能低压配电网 AIOT 关键技术应用
132	EPICT-DX-2021-132	RPA 赋能基层提质增效
133	EPICT-DX-2021-133	基于大数据分析的管道智能感知系统
134	EPICT-DX-2021-134	基于数据分布趋势的内部控制风险排查模型
135	EPICT-DX-2021-135	建设“供电服务 AI 指挥生态体系网”数字化转型案例
136	EPICT-DX-2021-136	基于 GIS 平台交互的电网全过程数据链贯通
137	EPICT-DX-2021-137	基于大数据应用的轻空载配变运营优化精益管理的探索与实践
138	EPICT-DX-2021-138	基于输变电工程质量通病智慧管控的应用
139	EPICT-DX-2021-139	“自主巡检、智能解析、精准定位、科学决策”——通信网全业务通道智慧机器人管家
140	EPICT-DX-2021-140	智能监控中心助力输电运检模式转型升级实践
141	EPICT-DX-2021-141	智能安全管控助力安全管理
142	EPICT-DX-2021-142	充电桩建设效益评估与分析
143	EPICT-DX-2021-143	基于用电大数据预测独居老人异常行为，提升社区人文关怀服务
144	EPICT-DX-2021-144	新能源智慧调度提高清洁能源利用率
145	EPICT-DX-2021-145	基于电力大数据的住房管理指标在线监测分析
146	EPICT-DX-2021-146	电力大数据助力“清新福建”建设
147	EPICT-DX-2021-147	“数据陈仓，模型慧聚”——电力人工智能平台建设与典型业务场景赋能
148	EPICT-DX-2021-148	一网通办，让电动汽车生活更智慧
149	EPICT-DX-2021-149	售电市场智能分析预测

序号	案例编号	案例名称
150	EPICT-DX-2021-150	基于自然语言处理技术的95598客户诉求全流程智能分析及应用
151	EPICT-DX-2021-151	基于区块链的绿电交易平台关键技术研究与应用
152	EPICT-DX-2021-152	基于人员数据融合的党员教育阵地智能应用建设
153	EPICT-DX-2021-153	基于人工智能与区块链的电网数据质量智能自治平台
154	EPICT-DX-2021-154	数字电网三维地理信息系统
155	EPICT-DX-2021-155	电网调度运行前中后台技术生态体系建设
156	EPICT-DX-2021-156	智能海缆监视应急支持与决策系统研发
157	EPICT-DX-2021-157	电力企业生产一线员工量化绩效数字化管理

