

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2026〕201号

关于发布《电力工程数智化（EIM）大赛规则》 （2026版）的通知

各有关单位：

为适应电力勘测设计行业工程数智化发展，促进各业务板块之间的数智化技术交流，保持EIM大赛对行业的引领作用，中国电力规划设计协会组织数字化专委会修订了大赛规则，经征求意见和进一步完善，完成了《电力工程数智化（EIM）大赛规则》（2026版），现予以发布。《中国电力数字工程（EIM）大赛评比规则》（2018版）和《供配电工程数字化设计（EIM）大赛评比办法》（2019版）即行废止。

《电力工程数智化（EIM）大赛规则》（2026版）可在中国

电力规划设计协会网站下载，网址 <http://www.ceppea.net/>，
“会员服务”模块的“竞赛活动”子模块下点击“电力工程数
智化（EIM）大赛”-“管理办法”-“《电力工程数智化（EIM）
大赛规则》（2026 版）”。

附件：电力工程数智化（EIM）大赛规则（2026 版）



附件：

电力工程数智化（EIM）大赛规则 （2026 版）

中国电力规划设计协会
二〇二六年七月

目 录

第一章 总 则

第二章 申报要求

第三章 组织及工作程序

第四章 奖 励

第五章 附 则

附件 A 电力工程数智化（EIM）大赛申报材料要求

附件 B 电力工程数智化（EIM）大赛评分要点

附件 C 电力工程数智化（EIM）大赛评分表

附表 1 电力工程数智化（EIM）大赛申报表

附表 2 电力工程数智化（EIM）大赛申报材料清单

第一章 总 则

第一条 为进一步提升电力工程数智化水平，推进工程数智化能力建设，促进工程各阶段技术、管理手段的转型升级，满足电力工程精细化、数智化建设、管理要求和电力勘测设计企业的国际化发展需求，中国电力规划设计协会（以下简称协会）在行业内组织开展电力工程数智化（EIM）大赛，特制定本规则。

第二条 电力工程数智化（EIM）大赛每两年举办一次。参赛成果主要包括水力发电工程（含抽水蓄能，可分综合、勘察、枢纽、工厂四个类别）、火力发电工程（含压缩空气储能、生物质发电、核电常规岛（可含 BOP））、送电工程（220kV 及以上）、变电工程（220kV 及以上）、供配电工程（含 220kV 以下 20kV 以上供电工程、20kV 及以下配网工程）、新能源工程（含风能、太阳能、电化学储能、综合能源等）。

第三条 电力工程数智化（EIM）大赛参赛成果应在遵守国家有关工程建设的方针、政策和强制性标准，符合安全可靠、经济适用、的条件下，将数智化技术、管理手段融入到工程中，具有良好的经济、环境和社会效益。

第四条 获奖成果要具有先进性和可推广性，要对行业发展具有引领作用。

第二章 申报要求

第五条 凡中国电力规划设计协会会员单位完成的水力发电工程、火力发电工程、送电工程、变电工程、供配电工程、新能

源工程的数智化应用成果均可参加电力工程数智化(EIM)大赛。

第六条 至申报截止日前,除水力发电工程勘察类、枢纽类、工厂类外,申报成果均需投产运行满一年。水力发电工程勘察类、枢纽类、工厂类应分别完成专项验收、下闸蓄水验收、机组启动验收。

第七条 申报成果主要完成人应是对成果的技术水平和创新特点做出贡献的主要人员,名单按照贡献大小依次排列。主要完成人数量要求如下:水力发电工程综合类不超过 20 人,其他类不超过 15 人;火力发电工程不超过 15 人、送电工程、变电工程、供配电工程、新能源工程不超过 10 人。以上成果为 EPC 项目时总人数可增加 5 人。

第八条 应由主要完成单位进行申报,申报表见附表 1。

第九条 申报成果提交文件不应涉密,且符合法律法规的相关规定。

第十条 申报材料清单见附表 2,申报材料不得少于清单所列内容,申报单位可视情况增加。申报材料内容与格式要求见附件 A。

第三章 组织及工作程序

第十一条 协会秘书处负责电力工程数智化(EIM)大赛的申报组织、申报材料的接收、形式检查、初赛和决赛组织等日常工作。大赛评委会由电力工程专家和数智化专家组成,负责申报材料的审查和评分工作。

第十二条 工作程序：

一、初赛。按水力发电工程、火力发电工程、送电工程、变电工程、供配电工程、新能源工程等专业分组进行，各组可根据需要要求申报单位演示、答辩，完成对组内成果评分并排序，并根据排序推荐一等奖备选成果入围决赛，同时推荐获得二、三等奖的成果。初赛成绩不带入决赛。

二、决赛。对入围成果：1. 听取成果汇报和操作展示；2. 现场答辩；3. 现场评分；4. 按现场得分对所有入围成果同序列排名，差额评选出大赛一等奖，其余入围成果进入二等奖序列。

现场公布大赛所有获奖成果。

第十三条 电力工程数智化（EIM）大赛评分要点见附件 B；评分表见附件 C。

第四章 奖 励

第十四条 电力工程数智化（EIM）大赛设置一等奖、二等奖和三等奖。协会将对获奖成果给予公布，对一等奖颁发奖杯，所有成果和个人获得相应等级的电子荣誉证书。

第十五条 获奖单位可根据获奖成果的性质、工作量大小、获奖等级等综合因素，对主要完成人给予表扬和奖励。

第五章 附 则

第十六条 本规则自发布之日起施行。

附件 A

电力工程数智化（EIM）大赛申报材料要求

一、内容与格式要求

序号	类型	内容要求	报送要求
1	申报材料清单	按附表2格式填报	● 电子版1份，文件命名方式：成果名称+申报材料清单 ● 纸质打印版1份，A4单面打印，贴于封装正面
2	申报表	按附表1格式填报	● 电子版1份，文件命名方式：成果名称+申报表 ● 导出在线填写的电子文件，打印A4纸质版1份，加盖单位公章，需简单装订
3	实施方案	项目总体或分阶段数智化实施方案	● 电子版1套，PDF格式，文件命名方式：成果名称+实施方案.PDF
4	典型图纸或文件	能反映工程各阶段数智化应用情况的图纸或文件	● 电子版1套，PDF格式，文件命名方式：成果名称+XXXX.PDF
5	汇报PPT	汇报PPT介绍的内容应按照申报表内容、大赛评分要点和评分项标准进行制作	● 电子版1份，文件命名方式：成果名称+汇报PPT.ppt

二、包装要求

1. 所有电子版文件根据“命名方式”要求命名，并上传协会大赛申报系统；
2. 所有纸质材料采用牛皮纸或档案袋一起封装；
3. 在封装正面位置工整粘贴“申报材料清单”。

附件 B

电力工程数智化（EIM）大赛评分要点

1. 实施方案。结合企业的技术标准和体系文件对项目的实施保障，对项目数智化实施方案（如数智化设计计划）的技术创新性和适用性进行综合评分。

2. 应用范围。根据实施方案、参赛成果和展示情况，对数智化技术在工程全生命周期各阶段（规划、勘测、设计、采购、建造、运维）的覆盖全面性、各个阶段数据贯通应用的连续性以及数据的完整性和准确性进行综合评分。

3. 工程协同。根据实施方案和展示情况，对协同平台在多专业协同广度、应用深度、实际成效，以及数字化平台在工程参建各方覆盖范围、工程数据管理完整度与数据管控能力等多方面进行综合评分。

4. 工程信息模型质量。根据参赛成果和展示情况，对成果中工程信息模型的准确程度、精细程度、模型组织的合理性、模型属性数据的完整性等方面进行综合评分。

5. 工程信息模型应用。根据参赛成果和展示情况，对工程信息模型在各阶段、各专业开展的深度应用情况，按照解决工程问题和方案优化方面的作用进行综合评分。

6. 经济与社会效益。根据经济效益应用证明，对工程通过应用数智化技术在设计效率提升、建设工期缩短、工程造价节约等方面取得的成效，对市场业务拓展等核心竞争力产生的贡献以及

在节能减排、绿色环保、安全生产等方面取得的经济效益和社会效益进行综合评分。

7. 数智新技术应用。根据参赛成果和展示情况，对大模型、智能体、具身智能等在工程规划、勘测、设计、采购、建造、运维各阶段应用形成的典型人工智能应用场景，以及大数据、数字孪生、北斗遥感等在工程中应用的情况、取得的实际工程效果和对行业的引领性与创新示范价值进行综合评分。

8. 自主可控。根据项目使用的核心平台和软件、数据库及关键技术（图形引擎、参数化组件库等）是否具备自主可控相关认证证书，在数据层面是否建立了完善的安全防护体系进行综合评分。

附件 C

电力工程数智化（EIM）大赛评分表

序号	评分项	总分	评分标准			实际得分
1	实施方案	10分	有完整的工程数智化实施方案，方案具有创新性和适应性，有完善的企业标准和体系保障。 10~8分	有完整的工程数智化实施方案，方案具有创新性和适应性，有完善的企业标准和体系保障。 7~5分	有工程数智化实施方案，方案的创新性和适应性一般，有相关的企业标准和体系保障。 4~1分	
2	应用范围	10分	应用范围涵盖工程规划、勘测、设计、采购、建造、运维五个及以上阶段；各阶段能很好实现数据快速采集、积累、传递、应用，且保证数据完整准确。 10~8分	应用范围涵盖工程规划、勘测、设计、采购、建造、运维三至四个阶段；各阶段能较好实现数据采集、积累、传递、应用，且保证数据较完整准确。 7~5分	应用范围涵盖工程规划、勘测、设计、采购、建造、运维两至三个阶段；各阶段能基本实现数据采集、积累、传递、应用，数据基本完整准确。 4~1分	
3	工程协同	10分	基于协同平台开展全专业的协同设计，能有效解决专业间数据协同的各类问题；通过数字化平台覆盖设计、施工、监理、建设方等参建各方的协作，其数据完整、准确。 10~8分	基于协同平台开展大部分专业协同设计，能解决大部分专业间数据协同问题；数字化平台覆盖主要参建单位，其数据较完整、准确。 7~5分	基于协同平台开展少量专业协同设计或未开展协同设计，仅解决少量专业数据协同或无数据协同；数字化平台仅个别单位内部使用，其他参建各方未接入，其数据完整性、准确性较差。 4~1分	
4	工程信息模型质量	15分	工程信息模型完整度和正确性高，数据库结构合理，完全满足工程应用和数字化移交要求。 15~12分	工程信息模型完整度和正确性较高，数据库结构较合理，满足工程应用和数字化移交要求。 11~7分	工程信息模型完整度和正确性一般，数据库结构一般，基本满足工程应用和数字化移交要求。 6~1分	

序号	评分项	总分	评分标准			实际得分
5	工程信息模型应用	25分	工程信息模型在各阶段、各专业开展了深度应用，有效解决工程实际问题并对方案优化有突出作用。 25~20分	工程信息模型在各阶段、各专业开展了应用，较有效解决工程实际问题并对方案优化有较突出作用。 19~11分	工程信息模型在各阶段、各专业应用一般，解决工程实际问题和方案优化方面作用一般。 10~1分	
6	经济社会效益	10分	在设计效率提升、建设工期缩短、工程造价节约等方面取得显著降本增效成果；对企业信息化水平提升、市场业务拓展、品牌影响力增强等核心竞争力产生实质性贡献；在节能减排、绿色环保、安全生产等方面极大体现社会效益与可持续发展价值。 10~8分	在设计效率提升、建设工期缩短、工程造价节约等方面取得较好降本增效成果；对企业信息化水平提升、市场业务拓展、品牌影响力增强等核心竞争力有一定贡献；在节能减排、绿色环保、安全生产等方面较好体现社会效益与可持续发展价值。 7~5分	在设计效率提升、建设工期缩短、工程造价节约等方面成效一般；对企业信息化水平提升、市场业务拓展、品牌影响力增强等核心竞争力方面贡献一般；在节能减排、绿色环保、安全生产等方面体现社会效益与可持续发展价值一般。 4~1分	
7	数智技术应用	10分	大模型、智能体、具身智能等在工程规划、勘测、设计、采购、建造、运维各阶段应用并形成典型人工智能应用场景。大数据、数字孪生、北斗遥感等在工程中实现深度融合与广泛覆盖，并取得实际工程效果，具备行业引领性与创新示范价值。 10~8分	大模型、智能体、具身智能等在工程规划、勘测、设计、采购、建造、运维部分阶段应用并形成典型人工智能应用场景。大数据、数字孪生、北斗遥感等在工程中应用，并取得实际工程效果，具备一定示范价值。 7~5分	大模型、智能体、具身智能等在工程个别阶段应用，初步形成典型人工智能应用场景。大数据、数字孪生、北斗遥感等在工程中有初步应用，并取得一定成效。 4~1分	
8	自主可控	10分	核心软件平台满足自主研发或信创适配，并建立了完善的数据安全防护体系，具备安全可控的能力。 10~8分	核心软件平台满足供应链安全的要求，并建立了完善的数据安全防护体系，基本具备安全可控的能力。 7~5分	核心软件平台无相关自主可控认证证书，但建立了完善的数据安全防护体系。 4~1分	

附表 1

电力工程数智化（EIM）大赛 申 报 表

成果名称 _____

申报单位 _____（盖章）

申报日期 _____

中国电力规划设计协会
二〇XX 年

一、基本信息

成果名称	中文		
	英文		
成果类别	☐ 水力发电工程类（含抽水蓄能） ☐ 火力发电工程类（含压缩空气储能、生物质发电、核电常规岛（可含BOP）） ☐ 送电工程类 ☐ 变电工程类 ☐ 供配电工程类 ☐ 新能源工程类		
工程委托单位			
工程起止时间		投产时间	
		验收时间	未投产的水力发电工程勘察、枢纽、工厂类成果在此填写验收类别和时间
主要完成单位			
主要完成人			
联系人信息			
联系人		邮箱	
座机		手机	
通讯地址			

二、主要完成单位信息表

(一) 单位名称：			
通讯地址			
联系人		邮箱	

座机		手机	
对成果 主要贡献 (限 200 字)	单位(盖章) _____年__月__日		
(二) 单位名称:			
通讯地址			
联系人		邮箱	
座机		手机	
对成果 主要贡献 (限 200 字)	单位(盖章) _____年__月__日		
(三) 单位名称:			
通讯地址			
联系人		邮箱	
座机		手机	
对成果 主要贡献 (限 200 字)	单位(盖章) _____年__月__日		

三、 成果内容

一、概述 1.1 工程简介 (简要介绍参赛成果的工程背景、工程规模以及反映工程数智化难度和特殊需求的工程特点,包括工程各阶段整体数智化技术和管理深度等内容。) 1.2 工程数智化方案简介 (简述本项成果所采纳的总体方案的技术特点、行业适宜性、先进性和可推广性、数智化技术标准、管理流程规定和质量控制等标准化制度建设等内容等。)
--

二、工程应用情况 2.1 应用范围 （详述成果中数智化技术在工程规划、勘测、设计、采购、建造、运维等全生命周期各阶段覆盖与贯通应用情况。） 2.2 工程协同 （详述成果中协同平台在多专业协同广度、应用深度、解决实效，以及数字化平台在工程参建各方覆盖范围、工程数据管理完整度与数据管控情况。） 2.3 工程信息模型质量 （详述成果中工程信息模型的准确程度、精细程度、模型组织的合理性、模型属性数据的完整性等内容。） 2.4 工程信息模型应用 （详述工程信息模型在工程各阶段、各专业开展的深度应用情况，解决工程问题和方案优化方面的作用。）
三、技术经济指标与社会经济效益 （简述本成果在设计效率提升、建设工期缩短、工程造价节约等方面取得的成效，在促进企业工程数智化水平、增强企业核心竞争力、开拓市场业务、提高企业社会影响力以及绿色环保等方面内容。须附证明材料。）
四、数智化新技术应用 （简述大模型、智能体、具身智能、大数据、数字孪生、北斗遥感等在工程各阶段中应用情况。）
五、自主可控情况 （简述参赛成果中核心平台和软件、数据库及关键技术（图形引擎、参数化组件库等）自主研创、信创适配或供应链安全情况以及关键数据安全防护体系建设情况。须附证明材料。）
六、总结与建议 （阐述参赛成果的推广应用前景、存在的问题、下一步改进措施等。）
七、附件 （对主要数据、结论、评价等提供相关证明材料。）

四、主要完成人信息

序号	姓 名	性别	年龄	职务/ 职称	工作单位	参加起 止时间	承担角色

五、申报单位意见

申报单位意见：

单位负责人签字_____（盖章）

年 月 日

附表 2

电力工程数智化（EIM）大赛 申报材料清单

成果 名称	中文			
	英文			
成果 类别	☐ 水力发电工程类（含抽水蓄能） ☐ 火力发电工程类（含压缩空气储能、生物质发电、核电常规岛（可含 BOP）） ☐ 送电工程类 ☐ 变电工程类 ☐ 供配电工程类 ☐ 新能源工程类			
申报单位				
联系人		邮箱		
联系电话		地址		
序号	材料名称	电子版	纸质版	备注
1	申报材料清单	1	1	
2	申报表	1	1	
3	实施方案	1		
4	典型图纸或文件	1		
5	汇报 PPT	1		

注：申报材料不得少于清单所列内容，申报单位可视情况增加。