

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2022〕289号

关于印发 2022 年电力勘测设计行业信息化工作会 会议纪要的通知

各有关单位：

中国电力规划设计协会于 2022 年 12 月 21 日在三亚组织召开了中国电力规划设计协会 2022 年电力勘测设计行业信息化工作会，现将会议纪要印发给你单位。

- 附件：1. 中国电力规划设计协会 2022 年电力勘测设计行业
信息化工作会会议纪要
2. 电力勘测设计行业“十四五”信息化/数字化工作
指导意见

3. 中国电力规划设计协会数字化专委会人员名单

中国电力规划设计协会
2022年12月30日



附件 1

中国电力规划设计协会 2022 年电力勘测设计行业 信息化工作会会议纪要

中国电力规划设计协会于 2022 年 12 月 21 日在三亚组织召开 2022 年电力勘测设计行业信息化工作会。电力勘测设计行业信息化主管领导和信息部门负责人、协会数字化专委会委员、软件厂商等 100 余名代表参加了会议。

会议由中国电力规划设计协会数字化专委会秘书长句赫主持。协会理事长姚强、常务副理事长李爱民、原副秘书长郝士杰、标准管理部主任苏红红参加了会议。

会议听取了李爱民做的《电力勘测设计行业信息化工作报告》，发布了《电力勘测设计行业“十四五”信息化/数字化工作指导意见》（见附件 2），表彰了协会 CAD 软件国产化工作中做出重要贡献的单位和个人，宣布了新一届数字化专委会人员名单（见附件 3），会议邀请微软（中国）有限公司国企及公共事业部总经理邓鸣明到会做“微软与协会合作及技术发展状况”主题发言，并请第五届中国电力数字工程（EIM）大赛新能源和非电组进入决赛的单位、相关软件企业做了关于“企业数字化转型和新能源、市政工程数智化”的主题技术交流。

姚强在会议结束前总结指出：本次会议宗旨是促进电力勘测设计企业的数字化转型，要达到转型目标必须注重三个方面，一是要把握经济社会发展方向，以需求为导向，持续关注能源、资源和城乡建设；二是要面向价值，回归本源，围绕企业核心能力即方案策划能力、资源配置能力和过程控

制能力赋能、增值；三是要密切结合技术创新，争取在价值链、生态圈的主导位置。

会议圆满完成了各项议程，希望在新一届数字化专委会的带领下，行业数字化工作迈上新台阶。

附件 2

电力勘测设计行业 “十四五”信息化/数字化工作指导意见

“十三五”以来，电力勘测设计行业各单位高度重视企业信息化建设，始终把全面实现信息化作为企业持续发展的要务。在协会持续推动和会员单位共同努力下，各单位信息化建设取得了长足进步，整体信息化应用水平保持在国内同行业先进水平，头部企业达到国内领先水平。具体表现为：

信息化基础设施升级换代，企业信息化底座更加稳固，网络安全能力得到加强。信息系统的云化，视频会议、线上协同等手段的应用，在各单位应对新冠疫情中起到了关键作用。多数单位企业管理、工程管理信息化平台实现了一体化、集成化。基于三维模型的数字化设计平台成为各单位传统工程设计业务的主要手段，具备了面向产业链下一个环节数据移交的能力。全产业链数字化设计和数字化工程管理平台的集成应用，已在多个大型、复杂电力工程中得到成功实践，使工程设计、建设管理更加科学和精细。一批自主研发的专业的数字化设计平台投入使用，为水电、风电、光伏光热发电、综合能源等新兴业务市场开发提供了支撑。在区域能源监管和决策，海上风电场建设和运维，城市建设和管理等领域，涌现出十余起有成效的数据中心和数据增值服务应用案例。云计算、大数据、物联网、移动应用、人工智能、虚拟现实，以及 BIM、GIS、无人机、测摄影技术、模型轻量化、大屏数据展示技术等多种信息技术在不同应用场景的融合应用，形成了数字勘测、智慧工地等业务数字化和数字化业

务的亮点，佐证了数字化转型的方式和路径。主要 CAD 软件和办公软件的集中采购，降低了各单位信息化成本。为减弱行业关键软件卡脖子风险，启动了国产 CAD 替代研究工作。EIM 大赛为行业信息化发展起到了示范和引领作用。

尽管“十三五”期间企业信息化获得了丰硕成果，但从电力勘测设计行业整体来看，各单位信息化建设还处于自我发展阶段，信息化应用效果参差不齐，地区差异明显。信息化建设存在的主要问题：一是缺少对行业和企业数字化转型的顶层设计和指引；二是在严峻的国际形势下，信息化基础平台和关键软件被卡脖子的风险不断加大；三是对网络安全的认识水平和应对的技术措施仍需强化；四是数字化转型对数字化复合人才的需求更加迫切。

为深入贯彻党的十九大精神，深刻领会习近平网络强国战略思想，落实《“十四五”国家信息化规划》和国务院国资委《关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知》要求，积极推动电力勘测设计行业信息化建设，将数字化转型作为改造提升传统动能、培育发展新动能的重要手段，进一步提升电力设计企业核心竞争能力，特提出以下电力勘测设计行业“十四五”信息化工作指导意见。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持“数字中国、智慧社会”的发展理念，以转变电力勘测设计行业发展方式为主线，坚持以数字化促进企业转型，大力推动新一代信息技术应用，着力推进数字化与电力工程的深度融合，切实提升电力设计企业核心竞争能力，通过数字化进

一步促进电力勘测设计行业结构优化升级。

二、基本原则

1、开放创新，转型发展。

要以战略思维和全局眼界，抓住蓬勃发展的新技术、新业态和数字经济给行业带来的新机遇，将开放创新、转型发展贯穿于行业发展全过程。以信息化应用创新为抓手，自主创新与集成创新并重，推动行业和企业高质量数字化转型发展。

2、统筹规划，循序推进。

要站在行业和企业发展战略高度，做好顶层设计，统筹规划、引领发展。要整合行业内外、企业内外资源，结合企业发展实际需要，突出建设重点，循序渐进地推进信息化建设，着力信息技术的集成应用，全面提升企业信息化水平。

3、融合融通，协同集成。

要立足全产业链，通过数据整合、资源优化、集成应用、协同协作，促进产业链的数据贯通，聚合共享，协同共生，全面提升产业信息资源的流通性和使用效率。

4、安全可靠，管用并重。

要建立健全安全、可靠、稳定的信息化基础设施，保证信息系统高效运行。注重网络安全体系建设，确保信息系统以及信息和数据的环境与使用安全，加强信息资源管控，保障信息化基础设施和信息系统可持续发展。

三、发展目标和主要任务

电力勘测设计行业“十四五”信息化发展目标是：积极推进数字电厂、数字电网、数字工程等快速发展；业务和管

理过程主要数据实现共享；“云、大、物、移、智、链”等新一代信息技术得到全方位、多场景、深层次应用，BIM、GIS、数字化测量、数字孪生、虚拟现实、增强现实等数字化手段在工程建设项目全生命周期充分发挥作用；基于云平台，打造BIM+GIS+大数据中心的工程数字化底座；构建新型电力建设产业数字化生态体系，实现全产业链数字化协同，产品数字化交付；企业的信息化基础设施、应用软件安全可控，信息化体系日益完善，信息化应用水平普遍提升，数字化支撑能力显著增强。到“十四五”末，行业头部企业信息化应用达到国际先进水平；电力勘测设计行业成功实现数字化转型。

为此，电力勘测设计行业“十四五”信息化工作的主要任务：

一是培育电力勘测设计数字化创新业态；建立电力勘测设计数字化标准体系；形成一批企业数字化转型解决方案；在优势板块率先实现产业数字化整体突破；延展产业链的数据增值服务，实现数字产业化的创新发展。

二是推进新一代信息技术在行业内落地和应用创新；促进信息技术与工程技术的融合及集成；通过数字化赋能核心业务，提升企业核心能力和生产能效。

三是完善网络安全技术体系和管理体系，强化网络安全防护，做好企业IT治理。着力培育国产化CAD软件发展环境，推动拥有自主知识产权工程软件的研发与应用，保障数字化软件基础安全可控。

四是健全企业信息化体系；推进新一代信息基础设施建

设；强化企业数据资产管理，提升企业数字化、智慧化运营管理水平。

四、推进措施

1、发挥协会职能，加强统筹、指导，顺应企业数字化转型的发展要求，做好行业信息化顶层设计。

2、选树一批数字化转型标杆企业；通过持续举办 EIM 大赛等形式，推动优秀数字化应用案例落地、生根、开花，引领行业数字化转型发展。

3、建立数字化组织机制和文化机制；推动行业数字化标准制定；探索建立创新、协同、开放的电力工程数字化生态；强化信息和数据的应用与运用，充分释放数据资产红利。

4、举办数字化人才技能大赛，培育复合型数字化人才。加强信息化交流与合作，特别是与国内其它行业设计企业的交流与合作，以及与信息化应用先进水平的国外企业的交流与合作。

附件 3

中国电力规划设计协会数字化专委会委员名单

序号	单位	职务	姓名
1	中国电力工程顾问集团有限公司	主任委员	张炳成
2	中国电力工程顾问集团有限公司	秘书长	句 赫
3	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	副主任委员	杨承国
4	国核电力规划设计研究院有限公司	副主任委员	李 岩
5	上海电力设计院有限公司	副主任委员	孟 毓
6	河南省电力勘测设计院有限公司	副主任委员	吴晓辉
7	河北省电力勘测设计研究院有限公司	副主任委员	王晓冬
8	华东勘测设计研究院有限公司	副主任委员	陈 沉
9	华东电力设计院有限公司	副主任委员	林 磊
10	浙江省电力设计院有限公司	副主任委员	金 坚
11	中国电力建设股份有限公司	顾 问	吴张建
12	中国能源建设集团有限公司	顾 问	郑晓东
13	中国电力工程顾问集团有限公司	顾 问	史小恒
14	河南省电力勘测设计院有限公司	顾 问	张先俊
15	河北省电力勘测设计研究院有限公司	顾 问	李守民
16	华东勘测设计研究院有限公司	顾 问	王金锋
17	华东电力设计院有限公司	顾 问	陆 勤
18	东北电力设计院有限公司	委 员	朱玉林
19	中南电力设计院有限公司	委 员	方庆军
20	西北电力设计院有限公司	委 员	靳昆玉
21	西南电力设计院有限公司	委 员	焦景云

序号	单位	职务	姓名
22	华北电力设计院有限公司	委 员	申 斌
23	西北勘测设计研究院有限公司	委 员	杨党锋
24	中南勘测设计研究院有限公司	委 员	肖海航
25	成都勘测设计研究院有限公司	委 员	何世斌
26	昆明勘测设计研究院有限公司	委 员	赵志勇
27	北京勘测设计研究院有限公司	委 员	郑兆信
28	贵阳勘测设计研究院有限公司	委 员	陈祖文
29	湖南省电力设计院有限公司	委 员	钟 祺
30	湖北省电力勘测设计院有限公司	委 员	李光伏
31	山西省电力勘测设计院有限公司	委 员	李 陟
32	江苏省电力设计院有限公司	委 员	杨 丹
33	广东省电力设计研究院有限公司	委 员	曹建海
34	福建省电力勘测设计院有限公司	委 员	余 锐
35	广西电力设计研究院有限公司	委 员	马 勇
36	新疆电力设计院有限公司	委 员	王海燕
37	江西省电力设计院有限公司	委 员	吴吓华
38	山东电力工程咨询院有限公司	委 员	孙晓峰
39	陕西省电力设计院有限公司	委 员	张 沅
40	云南省电力设计院有限公司	委 员	周 丰
41	辽宁电力勘测设计院有限公司	委 员	杨 颀
42	四川电力设计咨询有限责任公司	委 员	文 剑
43	黑龙江省电力设计院有限公司	委 员	肖 寒
44	天津电力设计院有限公司	委 员	陈世龙

序号	单位	职务	姓名
45	北京电力经济技术研究院有限公司	委 员	孙湛冬
46	广州电力设计院有限公司	委 员	姚 灏