

# 中国核工业勘察设计协会文件

核设协[2024] 67号

## 关于发布《中国核工业勘察设计协会 第二届核工业测绘地理信息技术交流会会议纪要》 的通知

各会员单位：

2024年6月5日，中国核工业勘察设计协会测绘地理信息专业委员会在北京市组织召开了第二届核工业测绘地理信息技术交流会。在与会领导和代表的共同努力下，会议取得圆满成功，并形成会议纪要。

现将会议纪要发给你们，请各单位知悉。

附件：中国核工业勘察设计协会第二届核工业测绘地理信息技术交流会会议纪要



抄 送：理事长、副理事长、秘书长、副秘书长

中国核工业勘察设计协会秘书处

2024年6月17日印发

附件

## 中国核工业勘察设计协会 第二届核工业测绘地理信息技术交流会会议纪要

第二届核工业测绘地理信息技术交流会于2024年6月5日在北京市成功召开。会议由中国核工业勘察设计协会（以下简称协会）主办，协会测绘地理信息专业委员会（以下简称专委会）协办，国核电力规划设计研究院有限公司（以下简称国核电力院）承办。中国核工业集团有限公司原总经理、党组副书记顾军，中核地质科技有限公司党委书记、执行董事陈亮，协会副理事长、秘书长唐景宇，国核电力院党委副书记、董事、总经理高清洁，国核电力院总监、全国工程勘察设计大师陈矛，国核电力院党委委员、副总经理张治，国核电力院首席专家张明，协会常务副秘书长王蔚，以及专委会委员、会员单位代表、专家及协会秘书处工作人员、国核电力院专业技术人员等近70人出席会议。会议纪要如下：

1、会议开幕式由专委会主任委员杨海成主持，陈亮、高清洁、顾军先后为会议致辞。顾军表示，新时代对加快推进核工业测绘地理信息产业转型升级和创新发展，激活测绘地理信息数据要素潜能，全面赋能核工业高质量发展提出了更高的要求，需要秉持理念创新、管理创新、模式创新、技术创新、产品创新的理念，打造技术引领、价值共享、充满生机的创新生态，以服务国家战略为己任，续写中国核工业新的辉煌篇章。

2、会议以“构建多领域测绘地理信息应用场景，数智创新赋能核工业数字化转型升级”为主题，进行了论文征集、评选活动。经过专家评委会认真审评，共评选出25篇优秀论文，其中一等论文5篇，二等论文8篇，三等论文12篇。具体论文清单如下：



论文等级	作 者	单 位	论文题目
一等论文	杨舒越、程宇航、牛章玉、徐凯	国核电力规划设计研究院有限公司	基于地理信息的光伏发电潜力评估与分析
一等论文	李茂森、杨海成、李云涛、梁四幺	中核地质科技有限公司	基于时间序列多步滚动BP神经网络预测模型的三维变形监测系统应用研究
一等论文	谭永辉、曾宏晖、赵海宾	东华理工大学	一种融合多尺度特征信息的主体解耦遥感影像变化检测方法
一等论文	吕宗遥、路宏杰、王开诚、徐刚	深圳普达核工业数字测控有限公司	激光扫描技术在核电站不规则夹层混凝土实际体积计量中的应用
一等论文	刘航	中核勘察设计研究院有限公司	输电线路安全隐患自动化探测技术的研究与应用
二等论文	邬思武、刘伟、王萍	东华理工大学	基于 GAT-LSTM-Attention 的边坡位移预测
二等论文	宋昊天	中核勘察设计研究院有限公司	联合多源卫星测高数据获取青藏高原湖泊水位变化
二等论文	高兴国、常增亮、曲萌、江峻毅	山东电力工程咨询院有限公司	浅水海域地形地貌快速测绘方法研究
二等论文	李鹤峰、史仲、吴任洪、刘超	国核电力规划设计研究院有限公司	复杂环境下某特高压线路工程勘测方案研究
二等论文	熊正坤、唐小桥、邵彩虹	东华理工大学	基于改进3D高斯泼溅方法的道路三维自动重建
二等论文	林致宇、谢剑亮、唐瑶、冉江华、谭永滨	东华理工大学	基于不规则三角网的侵蚀学坡长提取算法
二等论文	张永胜、朴凯、明守坤、李志虎、孙会军、路宏杰	深圳普达核工业数字测控有限公司	大科学装置安装高精度定位技术与应用
二等论文	舒兆翰、龚玉泉、朱小飞、马典成、程鸿超、王镇情	核工业湖州勘测规划设计研究院股份有限公司	面向鬼影抑制的改进ViBe算法及其应用

论文等级	作 者	单位	论文题目
二等论文	周旭升、于忠海、 苏友能、吴骏、谭 永滨	东华理工大学	基于场景相似度的显著空间 同位模式挖掘方法
二等论文	吕宗遥、王开诚、 张永胜、路宏杰、 徐刚	深圳普达核工 业数字测控有 限公司	三维激光扫描与BIM技术在 核电异型模块安装中的应用
三等论文	赵轩浩、李欣竺、 王云浩	核工业二四三 大队	资源三号03星长条带遥感 影像几何精度分析
三等论文	吴任洪、杜岩、 赵瑞	国核电力规划 设计研究院有 限公司	三维激光扫描仪在核电站工 程基坑监测应用研究
三等论文	许志强、赫海涛、 路宏杰、张亚军、 王开诚	深圳普达核工 业数字测控有 限公司	放线打印机器人在核电厂施 工放样中的应用研究
三等论文	孟成、邬毛志、 熊小雪、李佳、 秦云、曹智超	湖北建科国际 工程有限公	面向建设工程的CIM平台建 设关键技术研究及应用
三等论文	付锋、张生军、 于钱米	宁波华东核工 业勘察设计院 集团有限公司	基于深基坑监测系统设计与 优化研究
三等论文	沈青山、龚万林、 高保林、谭军辉	核工业金华勘 测设计院有限 公司	“一点一方向”平差在建立 隧道独立控制网的应用研究
三等论文	朱双伟	中核勘察设计 研究有限公司	融合多波束无人测量系统的 水下地形数据获取技术应用 探析
三等论文	高春林、赵瑞、 吴任洪	国核电力规划 设计研究院有 限公司	国外某输电线路工程勘测 经验介绍
三等论文	高生阳	山东电力工程 咨询院有限公 司	解决高海拔地区核电厂GNSS 平面控制网投影变形的方 法探究
三等论文	冯会玲、刘宇红、 方远鹏、刘子翔	核工业金华勘 测设计院有限 公司	三维激光扫描及BIM和3D GIS技术在古建筑保护中的 应用探讨



3、会议围绕时空信息数智化赋能核工业高质量发展主题，进行了技术交流活动，邀请7位内业专家做专题技术报告。技术交流环节由专委会副主任委员、国核电力院勘测分公司副总经理史仲主持。

报告题目	单位	报告人
实景三维重建技术进展	东华理工大学	李小龙
铀矿勘查视频安全智能化监管	中核地质科技有限公司	李云涛
新能源开发自动化资源分析调查技术研究 与工具研发	国核电力规划设计研究院有限公司	牛章玉
核工程地理信息场景应用探索	中核勘察设计研究有限公司	周书强
从DBD和测量机器人发展看高端装备 国产化替代	广州南方测绘科技股份有限公司	孟祥光
海上风电桩基及海缆冲刷数字孪生 解决方案	国核电力规划设计研究院有限公司	吴任洪
浅水区路由探测关键技术研究及应用	山东电力工程咨询院有限公司	高兴国

4、与会人员参观了国核电力规划设计研究院展馆。