

中国核能行业协会

中核协核电函〔2026〕758号

关于举办2026年第二期核能行业经验反馈能力提升培训班的通知

各有关单位：

为持续提升核能行业从业人员的经验反馈能力，中国核能行业协会拟定于2026年10月于浙江杭州组织开展2026年第二期核能行业经验反馈能力提升培训班。现将有关事项通知如下：

一、培训时间及地点

1. 时间：2026年10月13日至16日上午，共3.5天；
10月12日（周一）报到；

2. 培训及报到地点：浙江省杭州市萧山万怡酒店（杭州市萧山区永晖路548号）。

二、课程安排及教员介绍

本次培训课程紧密结合核能行业从事经验反馈工作履职需求，涵盖经验反馈基础、逻辑思维基础、设备/人因事

件根本原因分析方法、经验反馈有效性评价、防止犯错的基本策略与工具、传统文化与核安全文化建设等，培训课程安排详见附件 1；授课教员均为行业资深专家，具备丰富的实操与教学经验，师资详细介绍见附件 2。

三、参加人员范围

核能行业从事经验反馈工作的人员以及一线生产管理人员，包括：各核电厂、工程公司、平台公司、专业公司、各厂矿，各设计院等单位。

四、报名及费用

1. 请拟参训学员于 2026 年 9 月 28 日前扫描下方二维码填写报名信息。报名截止后，工作人员将邮件回复确认报名成功，届时请学员扫码（后续邮件通知）进入微信学员群。



2. 培训费：协会核电分会成员运行核电厂按照两台机组 1 人免费名额原则（免费单位及人数见附件 3），超过免费人数及非运行核电厂成员（如研究院、在建项目等单位）收取培训费用。本次协会会员单位培训费为 3200 元/人，非会员单位 3900 元/人。费用包括：培训授课、教材、资料等费用。

请学员确定参加后在报到日（10月12日）前转账（备注“经验反馈培训+姓名”）至中国核能行业协会账户：

开户名：中国核能行业协会

开户行：中国银行北京西三环北路支行

账 户：338966139210

五、其他事项

1. 参训人员完成全部培训课程后，由中国核能行业协会颁发培训证书。

2. 培训期间提供中午用餐，晚餐及住宿费用自理（住宿费：480元/天）。

3. 此次培训不安排接送站，需参训人员自行前往。

4. 联系人：

李海滨，18201073315，li-hb@org-cnea.cn

特此通知。

附件：1. 培训课程安排

2. 培训教师简介

3. 免费单位及人数



附件 1

培训课程安排

序号	课程名称	主要内容	课时	授课专家
1	经验反馈基础	经验反馈的基本概念、基础知识、基本流程，典型经验反馈体系及运作、基本分析方法	4	劳毅
2	逻辑思维基础	逻辑思维的基本概念——概念、判断、推理和论证；探求因果关系的逻辑方法；逻辑思维的基本规律；辩证逻辑的因果树规律	4	苏鲁明
3	设备事件根本原因分析方法	聚焦设备“失效机理—物证链条—根因定位”的工程技术主线，系统讲授从故障界定、残骸取证、模式穷举到时序逻辑验证的全流程方法	4	车银辉
4	人因事件根本原因分析方法	结合真实人因事件案例，系统讲解人因失误机理、根本原因分析核心逻辑、标准化分析方法及工具应用	4	蒲义润
5	经验反馈有效性评价	介绍核电经验反馈业务特点、业务流程、有效性评价策略及实施方法等	4	张晓斌
6	防止犯错的基本策略与工具	人为什么容易犯错；避免犯错的基本策略；防止犯错的几大工具	4	沈阳
7	传统文化与核安全文化建设	传统文化中知行合一、以民为本的哲学思想以及这些哲学思想对核安全文化建设的启迪	4	金益

附件 2

培训教师简介

车银辉，正高级工程师，一直从事中广核群厂重大/重要设备事件/疑难问题根本原因分析、改进措施研究以及可靠性提升技术研发等工作。统筹和牵头的项目已累积超过 600 项。现担任中国航空学会失效分会委员/中国机械工程学会失效分会委员。曾获得“中国设备管理协会一等奖”“电力行业金桥奖二等奖”、中广核集团最佳课程“根本原因分析基础”、2022 年度 4 项中广核集团科技进步奖/技术改进奖、2023 年 1 项中国核能行业协会三等奖、2025 年中广核集团“根本原因分析与基础应用”培训名课，2025 年中广核集团“劳动模范”等荣誉。发表了 30 多篇与故障失效或者可靠性相关的论文，主持并参与修订事件根本原因分析等 2 项能标。

沈阳，中核武汉核电运行技术股份有限公司/核动力运行研究所，公司/所科技带头人，正高级工程师，长期从事核设施人因工程研究与应用工作，致力于先进的人因工程管理模型、方法研究，开发标准化、系列化、智能化的防人因失误产品装置，已承担十余项国家、集团、中国核电重要研发课题，获得 6 项科技进步成果奖、3 项管理创新成果奖。

张晓斌，华能核能技术研究院核安全所主任工程师，高级工程师，浦东新区明珠工程师。核电从业 17 年，历经高级操纵员、生产计划部主任助理、项目副总师、一级业务经理等岗位。现主要从事核安全监督评估、核电经验反馈等技术与管理工作。

劳毅，1991 年参加工作，任大亚湾核电站现场运行操作员、主控室操纵员。2002 年开始从事经验反馈工作，任大亚湾核电站经验反馈科主管、科长。2015 年转任苏州院经验反馈与 RCA 研究所所长、现为经验反馈主任工程师。

金益，1999 年毕业于上海交通大学核工程专业，1999-2018 年在核电厂工作，2018 年成为职业讲师，现担任江苏道众能源科技有限公司副总经理，首席培训师，主要讲授安全文化、领导力、执行力、经验反馈、人因管理、核安全法律法规、核电基础理论等课程。

蒲义润，高级工程师，一直从事中广核群厂安全文化建设、评估与经验反馈管理、根本原因分析、经验反馈/纠正行动有效性评估等工作。中广核群厂核安全文化推进组执行秘书。参与编制中国核能行业协会团体标准 2 份，中国核安全与环境文化促进会团体标准 2 份，支持生态环境部《核安全文化建设通用指南》《核安全文化评估实施指南》两份标准征求意见稿编制和审查，发表多篇安全文化与经验反馈领域相关的论文。

苏鲁明，1992 年入职秦山核电，高级工程师，历任现场操作员、主控操纵员，经验反馈工程师、经验反馈科长。1998 年赴巴基斯坦恰希玛核电站参与中国援建之首个核电站调试运行。2008 年合作编译了《三哩岛事故和切尔诺贝利事故-核电史上两起严重事故详情》一书。2022 年挂职中核集团甘肃矿区，帮助建立经验反馈体系，撰写了《航天质量问题归零管理与核电经验反馈管理的对比分析报告》。2023 年挂职返回秦山基地之后承担基地重要事件报告的独立评价工作。从事经验反馈工作二十多年，开创性地将形式逻辑、辩证逻辑作为经验反馈的理论基础，并在此理论上创新了事件根本原因分析方法。

附件 3

免费单位及人数

序号	单位	免费人数
1	中核核电运行管理有限公司	4
2	江苏核电有限公司	3
3	三门核电有限公司	1
4	福建福清核电有限公司	3
5	海南核电有限公司	1
6	大亚湾核电运营管理有限责任公司	3
7	辽宁红沿河核电有限公司	3
8	福建宁德核电有限公司	2
9	阳江核电有限公司	3
10	台山核电合营有限公司	1
11	广西防城港核电有限公司	2
12	山东核电有限公司	1
13	华能山东石岛湾核电有限公司	1
14	中核霞浦核电有限公司	1
15	中核国电漳州能源有限公司	1
16	国核示范电站有限责任公司	1
17	中广核惠州核电有限公司	1
18	中广核苍南核电有限公司	1
19	华能海南昌江核电有限公司	1