

中国特种设备检验协会文件

中检协[2026]秘字第85号

关于开展特种设备无损检测射线评片全民 PK 赛暨人机大战活动的报名通知

各有关单位:

近年来,射线智能评片技术发展迅速,相关算法、软件及试点应用持续涌现。为加快人工智能技术在特种设备无损检测领域的工程化应用,深入贯彻落实国家关于推动人工智能与实体经济深度融合的战略部署,同时为一线检测人员、行业同仁及社会公众提供与 AI 模型、资深专家同场竞技、切磋交流的平台,中国特种设备检验协会拟于 2026 年 11 月 20 日举办“惠威杯”特种设备无损检测(射线影像)AI 识别能力竞赛,其中设置“无损检测射线评片全民 PK 赛暨人机大战”环节,具体说明如下。

一、活动主旨

本次活动致力于打造开放、公平、公益的竞赛环境,以“数智赋能”为引领,立足特种设备安全“守底线”的根本职责,面向射线检测智能化转型的现实需求。活动既检验 AI 算法在真实工程底片上的实战水平,也为广大评片人员提供一个“以赛会友、

以赛促学”的交流机会——让算法在赛场接受检验，让经验在竞赛中沉淀为标准，让 AI 真正成为评片人员的得力助手。

二、组织机构

主办单位：中国特种设备检验协会

承办单位：国家管网集团工程技术创新有限公司

总局重点实验室（无损检测与评价领域）

国家无损检测仪器设备器材质量检验检测中心

协办单位：湖南省特种设备检验检测研究院

杭州惠威无损探伤设备有限公司

宁波恒信工程检测有限公司

江苏杰盟特种设备科技有限公司

三、活动形式

本次活动采取线上线下同步组织、多方同场竞技的方式进行，即 AI 智能评片模型、射线评片资深专家、线上参与者三方在同一时段、使用同一套竞赛影像、执行同一套评分规则，独立完成评片。不设行业门槛，不设职称要求，均可报名线上参赛。具体形式如下：

（一）线下部分

（1）资深专家

从 2026 年“优尔特杯”特种设备检验检测行业无损检测技能竞赛射线评片大赛参赛人员中择优遴选，现场专用评片工位独立评片。

（2）AI 智能评片模型

参加 2026 年特种设备无损检测（射线影像）AI 缺陷识别能力竞赛的所有 AI 模型，在组委会统一配置的竞赛计算机上运行。

（二）线上部分

线上参与者自愿扫描下文二维码即可报名（按报名顺序取前500名），报名成功后在活动当天登录指定网站即可参赛。

（三）使用同一套射线影像，影像内容、题量、时限、评分细则完全一致，成绩不因作答方式（模型推理/人工判读）区别对待。

（四）线上赛制

线上比赛时间：11月20日9:00~9:50，时长50分钟；

影像数量：20幅；

影像类型：焊接接头（容器、小径管、管道）；

影像评定标准：NB/T 47013.2-2015。

评片方式：比赛当日使用电脑浏览器（Google Chrome）登录指定网站（线上评片系统），无需安装任何软件，按系统提示逐幅作答即可。提交后不可修改、不可返回。

四、报名要求

本次报名面向线上参与者，请于2026年11月5日前扫描下方二维码完成报名，报名成功5个工作日内开通练习账号。



五、说明事项

1. 本次活动为行业公益性质，免收任何费用。

2. 线上评片系统使用方法和使用视频见附件。

六、联系方式

欲了解相关情况者，可与我协会联系，联系人及方式如下：

金 萍 010-59068806

欧阳琚 18207413358

附件：1. 射线胶片照相检测底片评定系统说明

2. 评片软件使用

