中国特种设备检验协会文件

中检协[2026]秘字第87号

关于2026年“惠威杯”特种设备无损检测（射线影像）AI识别能力竞赛的报到通知

各有关单位及人员：

为深入贯彻落实国家关于加快发展新一代人工智能、推动人工智能与实体经济深度融合的决策部署，加快推进特种设备检验检测行业数智化转型，由中国特种设备检验协会主办的2026年“惠威杯”特种设备无损检测（射线影像）AI识别能力竞赛，定于2026年11月17日至20日在浙江省缙云县举办。

本次竞赛旨在为AI企业、科研团队与一线检测人员搭建开放、公平、高水平的同台竞技交流平台，推动射线影像AI识别技术从实验室走向工程一线。目前，竞赛各项筹备及报名工作已全部完成，现将有关事项通知如下：

一、竞赛组织

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、湖南省特种设备检验检测研究院

冠名单位：杭州惠威无损探伤设备有限公司

协办单位：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

二、时间地点

1.报到时间：2026年11月17日。

2.报到及竞赛地点：丽水缙云宝廷酒店（乘车路线见附件1）。

3.调试时间：2026年11月18日至19日。

4.竞赛时间：2026年11月20日（具体日程见竞赛手册）。

三、参赛单位

本次竞赛参赛单位名单见附件2。

四、竞赛项目及规则

本次竞赛设人机大战、影像查重、缺陷识别三个环节，各环节满分均为100分，总成绩按三个环节加权计算。

竞赛所用影像均来源于工程现场真实底片，并经同一底片扫描仪统一数字化，确保竞赛内容与一线检测工作实际紧密衔接。

（一）人机大战

本环节组织参赛AI模型、线下资深评片专家和线上参赛者三方，在同一时段使用同一套20幅射线影像，按照同一套评分规则独立作答，直观呈现AI识别与人工评片的实际水平。参赛AI模型须完成焊缝型式判断及缺陷定位、定性、定量和质量分级，评定依据为NB/T 47013.2-2015《承压设备无损检测 第2部分：射线检测》。

本环节同步开放线上报名通道，有意参赛者可扫描下方二维码报名参赛，竞赛组委会将为线上参赛成绩优异者颁发证书。



（二）影像查重

本环节要求参赛 AI 模型在规定时间内，从 1000 幅工程现场真实底片影像中自动识别出重复影像并予以分组。按重复组数计分：全部查对得满分，漏查的按比例得分，多查、查错的该组不得分。

（三）缺陷识别

本环节要求参赛 AI 模型在 600 幅射线影像中完成缺陷定位、定性、定量及质量分级，全面检验模型的工程实用水平，评定依据为 NB/T 47013.2-2015。计分方式为正确检出得分与误判扣分分别计算，单幅影像得分最低为 0 分，不出现负分。

五、奖项设置

（一）总成绩奖

按三个环节加权计算的总成绩排名，设一等奖 2 名、二等奖 3 名、三等奖 5 名，颁发奖牌及证书。

（二）单项奖

按三个环节成绩分别排名，各取前 3 名，颁发单项奖证书。

（三）获奖署名说明

本次竞赛为团队赛，获奖证书及奖牌仅标注参赛单位名称，不署个人姓名；所有奖项均不设奖金。

六、食宿费用

竞赛期间，食宿不作统一安排，费用自理。各参赛单位可根

据本单位差旅费报销规定自行选择酒店入住；如需会务组协助安排住宿，相关费用标准见附件 1，住宿费用请于报到时直接向酒店交纳。

七、其他说明

1. 本次竞赛为行业公益活动，不收取任何参赛费用。

2. 建议各参赛单位为参赛选手及随行人员购买人身意外伤害保险。

3. 本次竞赛将同步开展线上直播，诚邀行业同仁在线观看。

4. 欢迎参加 2026 年“优尔特杯”特种设备检验检测行业无损检测技能竞赛的领队、选手，现场观赛交流。

5. 协会将制定科学合理的安全管理措施和应急预案，做好竞赛期间食宿、交通、调试、比赛等环节的安全保障工作，确保竞赛安全有序开展。

八、联系方式

如需了解本次竞赛的其他有关事项，请通过以下方式与协会秘书处联系：

联系地址：北京市朝阳区北三环东路 26 号四层

联 系 人：金萍 010-59068806

薛岩 15931465349

侯冰 19801066857

附件：1. 报到、竞赛地点乘车路线及住宿费用标准

2. 参赛单位名单

中国特种设备检验协会

2026 年 11 月 4 日