**附件：**

 “AI智能评片人机大战”竞赛规则

一、竞赛目标

本次竞赛采取自愿报名参赛方式，旨在汇聚业内精英，展示我国无损检测技术新发展，探讨AI在检验检测行业的应用前景，共同推动AI技术在无损检测领域的创新与发展。

二、竞赛赛制

本次竞赛分为主赛和擂台赛，主赛包括3个环节：（1）AI智能评片系统VS参赛选手；（2）AI智能评片系统VS专家团队；（3）AI智能评片团队与团队PK赛。参赛团队可选择同时参加主赛和擂台赛，也可二选一参赛。

**（一）AI智能评片系统VS参赛选手**

每个AI智能评片团队作为单独个体参与此次人工评片竞赛的环节，对底片上的各类缺陷按照人工评片竞赛执行标准（NB/T47013.2-2015）进行AI评定，并按照人工评片竞赛评分规则给出每个AI智能评片团队分数。

**（二）AI智能评片系统VS专家团队**

每个AI智能评片团队作为单独个体与专家团队（由射线底片评定单项比赛成绩前20名选手组成，若有空缺，则依据竞赛成绩排名，依次递补）开展评片对决战，评片数量为100张，时间30分钟。专家团队成员可以选取擅长评定底片，进行分工后再与AI智能评片团队对决，且竞赛过程中可以互相讨论。

对底片上的各类缺陷按照参赛执行标准（长输管道按SY/T4109-2020评定，锅炉管道、装置工艺管道按NB/T47013.2-2015评定）进行评定，评定内容包括：缺陷性质、缺陷尺寸、缺陷位置、缺陷级别。

**（三）AI智能评片团队与团队PK赛**

1、底片缺陷类型：包含多种缺陷类型以及无缺陷底片（缺陷类型、底片总数将在预报名后下发通知）。

2、评片内容：

（1）底片质量鉴定。自动测量底片黑度、识别像质计指数等信息，自动判断底片质量是否满足相关标准要求。

（2）缺陷AI评定。对底片上的缺陷进行性质、尺寸、位置以及级别评定，并输出相关信息。

3、竞赛方式：

底片质量鉴定，缺陷识别。各AI智能评片团队依次进行比赛，比赛顺序由现场抽签决定。最终以底片质量鉴定结果、缺陷评定准确率和识别速度进行计分。

**（四）擂台赛**

相同片（重片）识别。采用擂台赛形式开展，在限定数量、限定时间内，各AI智能评片团队进行识别准确率比拼。

三、竞赛成绩

1、团队总成绩=“AI智能评片机器人VS参赛选手”+“AI智能评片机器人VS专家团队”+“AI智能评片团队与团队PK赛”。各环节的具体评分细则在后续通知公布。

2、擂台赛成绩：根据识别准确率排名确定冠、亚、季军。

四、补充说明

1、为确保竞赛的公平性与公正性，本次竞赛将采用统一的服务器。关于服务器的具体参数及配置，请各参赛团队密切关注组委会发布的通知。

2、在此严正声明，本届组委会将严格做好竞赛保密工作，未授权任何单位或个人制造销售相关产品。对于假借竞赛名义开展相关营销活动的，将保留追究其法律责任的权利。