# 关于大连理工大学第四届人工智能挑战赛的通知

为培养国家重大需求人才，促进我校人工智能发展，特面向我校全日制本科生举办大连理工大学第四届人工智能挑战赛。具体事宜说明如下：

1. **大赛简介**

本次大赛由下设一项赛事，即AI手势识别挑战赛，由大连理工大学创新学院人工智能实践班/乾坤班主办。

参赛形式为个人或组队参赛，组队参赛限制每支队伍人数不超过三人，并推选一人为队长。

大赛分两部分内容：

1. 初赛阶段：选手提交测试文件预测表格、展示视频与技术报告，根据提交材料进行评分，决出校级三等奖，优秀作品推至决赛。
2. 决赛阶段：现场比赛，包含答辩与现场测试，决出校级一等奖与校级二等奖。
3. **大赛流程**

报名方式：于2024年1月7日23时59分前填写收集表https://docs.qq.com/form/page/DYVplRHFGY05JTHdM，并加入竞赛QQ群849207052获取相关信息。

初赛作品截止提交日期：2024年3月9日23时59分截止，提交方式另行通知。

决赛场地日期：另行通知。

1. **比赛规则**

参赛队员需要根据我们提供的数据集自行合理训练相关手势分类模型，完成对手势图片的精准分类。数据集共 2850 张图片，分为 14 类，从中随机抽取563张作为竞赛需要提交的测试集，其余2017张图片为带有真实标签的数据集。数据集与示例代码详见QQ群。

1. 初赛阶段：参赛队员需要合理选择图像处理方法，利用带标签的数据集编写相关算法，预测手势类别，提交一段不少于15秒的手势识别演示视频，同时提交一份正文内容在1-3页的技术报告。根据提交材料进行评分，决出校级三等奖，优秀作品推至决赛。
2. 决赛阶段：参赛队员需要准备PPT进行现场答辩，说明算法设计的思路与创新点，并自行进行现场测试，评委老师根据答辩与现场测试效果评分，决赛评分与初赛评分1:1加权作为最终分数决出校级一等奖与校级二等奖。
3. **联系方式**

联系人：刘老师，王老师

联系邮箱：liusl@mail.dlut.edu.cn，wangfeilong@dlut.edu.cn

大连理工大学创新创业学院

2023年12月14日