

2020 年中国脑机接口大赛 SSVEP 分赛比赛规则

大赛分为初赛、决赛两个阶段。本规则为粤港澳大湾区分赛区比赛规则，包括初赛与复赛两个阶段。

参赛选手为年龄 18 岁以上成年人，听力正常、视力正常、注意力能集中、无多动症状、无癫痫、精神疾病或家族病史。

所有比赛用的仪器设备皆为非侵入式脑电采集仪，无创伤，无副作用，只需要参赛时保证头发和头皮的清洁卫生状态即可。

一、**初赛**（深圳/澳门/香港）2020 年 4 月 15 日-7 月 31 日（由于 COVID-19 疫情影响，比赛时间有可能延长，请关注大会网页）

初赛主要测试参赛选手使用 SSVEP 脑机接口打字的基本能力。比赛地点分为深圳/澳门/香港的当地大学，鉴于 COVID-19 疫情影响，此次初赛将邀请当地大学协助推荐选手，并通知参赛选手比赛时间，接到通知的选手需要提前洗头并在比赛前半小时到达比赛地点。

初赛具体内容为**脑机接口随机字母拼写**和**脑机接口古诗拼写**，比赛时需要参赛选手安静坐于室内椅子上选择盯视显示器中出现的动态目标，每次识别后都会反馈识别结果。**随机字母拼写**分三个赛段，赛段中间休息时间 1-3 分钟，每个赛段在显示器中呈现 40 个动态显示目标和 35 个**随机字母**指示，要求参赛者找到并盯视对应字母目标来拼写出正确字母，记录完成时间。**脑机接口古诗拼写**时在显示器中呈现 40 个动态显示目标和中文拼字指示。比赛中会随机指定一首 28 个汉字的古诗，要求参赛者根据该古诗内容拼写出正确文字，记录每个字完成时间。每个汉字有输入选音和选字两步，首先需要参赛者找到并盯视识别文字的对应拼音段目标，之后从同音或近音字中找到并盯视识别具体汉字。

以准确率及反应时间评定比赛成绩，初赛选取 10 名选手进入决赛。

二、**决赛**（北京）2020 年 8 月 18-23 日（由于 COVID-19 疫情影响，比赛时间有可能延长，请关注大会网页）

根据复赛结果，分赛区推荐复赛成绩前 10 名选手赴北京亦创国际会展中心世界机器人大会赛场参赛，决赛规则请见世界机器人大赛组委会有关通告。