

# 群智系统试运行记录

编制人（签名）：

审核人（签名）：

编制单位（签章）：北京大学

编制时间：2020 年 12 月

# 目录

- 一、项目概述.....3
  - 1.1 项目目标.....3
  - 1.2 项目建设情况.....3
- 二、系统运行情况分析.....5
  - 2.1 系统运行效果.....5
  - 2.2 试运行中遇到的问题解决方案.....5
    - 2.2.1 用户组查询、搜索功能缺失.....5
    - 2.2.2 历史会话详情查看显示错误.....6
    - 2.2.3 日志报表生成错误.....6
    - 2.2.4 资源监控界面刷新错误.....错误!未定义书签。
  - 2.3 试运行记录表.....6
- 三、结论.....8

## 一、项目概述

### 1.1 项目目标

本项目主要完成中国科学院信息工程研究所（以下简称信工所）与北京大学（以下简称我单位）签署的《群智系统项目》技术开发合同约定的群智系统，该系统分为两部分，群智工作者端（微信小程序）和群智任务管理端：群智工作者端以微信小程序的形式提供人机交互界面。通过微信小程序，工作者可以选择和参与群智任务，获得奖励，具体的任务形式包括选择题、填空题等；群智任务管理端以 Web 界面的形式为管理员提供群智任务管理功能。通过 Web 界面，管理员可以进行任务的创建和查看，工作者的管理等。

### 1.2 项目建设情况

时间点	建设进度
2020 年 11 月 17 日	信工所与我单位签署《群智系统项目》技术开发合同，同时信工所项目团队提供《群智系统需求说明书》。我单位成立项目开发组，赵俊峰研究员为项目负责人，相关开发人员启动系统模块分析、设计、开发工作。信工所团队相关老师协助项目组，完成群智系统需求的理解。
2020 年 11 月 17 日至 2020 年 11 月 19 日	信工所团队相关老师协助项目组，完成群智系统的需求理解。同时，项目组完成《群智系统

	需求分析》文档。
2020 年 11 月 20 日至 2020 年 11 月 21 日	项目组根据信工所团队的实际需求，并参照《群智系统需求分析》文档，完成《群智系统概要设计》文档。
2020 年 11 月 22 日至 2020 年 11 月 23 日	项目组根据信工所团队的实际需求，并参照《群智系统需求分析》和《群智系统概要设计》文档，完成《群智系统详细设计》文档。
2020 年 11 月 20 日至 2020 年 11 月 30 日	项目组根据《群智系统需求分析》、《群智系统概要设计》、《群智系统详细设计》文档，开发相应模块、设计并实现相应界面，并完成初步的功能测试。
2020 年 12 月 1 日至 2020 年 12 月 11 日	项目组成立专门的测试小组，对开发实现的群智系统开展多轮的功能、性能测试，期间对测试出的问题不断进行修复、迭代更新，以完善群智系统的功能。同时系统部署在信工所指定的服务器之上，边测试、边完善功能、边试运行。
2020 年 12 月 11 日	项目组完成《群智系统自测试报告》、《群智系统外包过程控制记录》、《群智系统自验收报告》，并将项目验收所需的全部材料（文档材料加盖公章）提交信工所，包括《群智系统需求分析》、《群智系统概要设计》、《群智系统详

	细设计》、《群智系统自测试报告》、《群智系统外包过程控制记录》、《群智系统自验收报告》，以及源代码，并按照要求将群智系统部署于信工所提供的指定服务器。
--	---

## 二、系统运行情况分析

### 2.1 系统运行效果

自 2020 年 11 月 17 日签订合同以来，我单位成立专门的项目组，历时 25 天，完成群智系统的研发与测试。群智系统开发完毕后，我单位成立专门测试组，对群智系统采取边测试、边完善功能、边试运行的试运行方案，并于 2020 年 12 月 6 日完成实验环境自测试，将群智系统部署于信工所指定服务器试运行，采取边测试、边完善功能、边试运行的试运行方案。

经过 2020 年 12 月 1 日至 12 月 11 日的测试与试运行，项目组根据测试组的反馈，不断进行群智系统模块功能的更新与迭代开发，不断完善系统模块的功能与性能。群智系统试运行状况顺利，其各个模块的功能能够满足《群智系统需求说明书》中的约定要求。

### 2.2 试运行中遇到的问题解决方案

#### 2.2.1 用户创建账号未查重

问题描述	用户创建账号未检查重复
相关模块	用户注册

问题发现时间	2020 年 12 月 1 日
问题解决时间	2020 年 12 月 1 日
解决方式	增加账号重复检查机制

### 2.2.2 任务查询显示出错

问题描述	任务查询显示出错
相关模块	查看任务（已登录用户）
问题发现时间	2020 年 12 月 1 日
问题解决时间	2020 年 12 月 1 日
解决方式	修改任务查询显示页面

### 2.2.3 任务创建失败

问题描述	任务创建失败
相关模块	创建任务（管理员）
问题发现时间	2020 年 12 月 1 日
问题解决时间	2020 年 12 月 1 日
解决方式	更新任务与用户的级别对应及存储

## 2.3 试运行记录表

<p>试运行说明：</p> <p>1、系统试运行不得对用户业务造成影响；系统资产符合网络安全要求。</p> <p>2、系统试运行工作以用户使用为主，外包方技术支持工程师按照用户需求，技术问题等方面提供电话、远程或者现场指导，帮助用户更好的使用产品；</p> <p>3、系统试运行期间，以所有设备、系统不出现 2 个小时以上的使用故障；故障处理完毕后不得出现故障重现。</p>
---

4、准备记录系统运行情况，如“正常”“异常”，对于异常情况，需备注说明。		
日期/时间	运行情况	备注
2020/12/1	异常	部署于北京大学实验环境。用户创建账号未检查重复。解决后运行正常
2020/12/1	异常	部署于北京大学实验环境。任务查询显示出错。解决后运行正常
2020/12/1	异常	部署于北京大学实验环境。任务创建失败。解决后运行正常
2020/12/2	正常	部署于北京大学实验环境。
2020/12/3	正常	
2020/12/4	正常	
2020/12/5	正常	
2020/12/6	正常	
2020/12/7	正常	部署于信工所指定地点及服务器。
2020/12/8	正常	
2020/12/9	正常	
2020/12/10	正常	

2020/12/11	正常	
------------	----	--

### 三、结论

我单位与信工所签订的群智系统项目技术开发合同，我项目团队完成了对群智系统的开发，且试运行稳定、正常，其功能全部符合《群智系统需求说明书》中的要求，且提供了相关文档材料，满足技术开发合同中约定的开发内容和交付物。