

# 2020年杭州市青少年天文知识与技能大赛复赛安排

2020年杭州市青少年天文知识与技能大赛网络初赛已全部完成。根据大赛规则，总共有504人进入本次复赛环节，复赛名单已在活动官网公布，现将复赛事宜通知如下。

## 一、复赛时间、地点

小学组：11月24日8:30至11:30

高中组：11月24日13:00至16:30

初中组：11月25日8:30至11:30

杭州青少年活动中心滨江分中心（滨江区建业路950号）

## 二、复赛安排

### （一）复赛内容

小学组：网络确认+笔试+望远镜实践操作

初中组：网络确认+笔试+望远镜实践操作+天象厅模拟观测

高中组：网络确认及递交研究性学习材料+笔试+研究性学习成果展示、答辩（部分选手）

### （二）复赛内容说明

1. 网络确认：参加复赛的参赛选手请于通知发布之日起登录杭州青少年科技活动官网，实名登录活动后确认相关复赛信息。

2. 笔试答题：笔试时间为30分钟。请考生提前15分钟进入考场，按指定位置就座。过程中需要用到的签字笔或钢笔、有刻度的直尺、量角器、铅笔、橡皮、不带编程和存储功能的科学计算器由参赛选手自行准备。

3. 望远镜实践操作：根据学生的抽签确定观测目标，在抽签后的3分钟内，学生需要完成重要配件的安装和望远镜的调节及观测目标的寻找及瞄准。天文望远镜主要参数：折射式主镜；口径90mm；手动赤道仪；光学寻星镜。

4. 天象厅模拟观测：根据学生的抽签确定观测目标，在抽签后的3分钟内，需要完成目标寻找与辨识。

5. 研究性学习：调研天文、航天的相关知识以及面试的基本流程，完成研究性学习任务，递交研究性学习成果，学习成果包括自荐书、面试幻灯片和研究性学习说明材料（研究性学习要求详见附件）。

### (三) 复赛流程

#### 1. 小学组复赛流程

时间		安排	地点
11月18日前		网络确认	活动官网
11月24日 上午	8:00-8:30	凭选手本人市民卡领取准考证	杭州青少年
	8:30-8:45	进入比赛场地	活动中心滨
	8:45-9:15	笔试答题	江分中心一
	9:15-11:30	分组进行望远镜实践操作，实践操作后即可离场结束比赛。	楼（滨江区 建业路 950 号）

#### 2. 高中组复赛流程

时间		安排	地点
11月18日前		网络确认及递交材料	活动官网
11月24日 下午	12:30-13:00	凭选手本人市民卡领取准考证	杭州青少年
	13:00-13:15	进入比赛场地	活动中心滨
	13:15-13:45	笔试答题	江分中心一
	13:45-16:30	研究性学习成果展示、答辩。 成果展示后活动结束。	楼（滨江区 建业路 950 号）

#### 3. 初中组复赛流程

时间		安排	地点
11月18日前		网络确认	活动官网
11月25日 上午	8:00-8:30	凭选手本人市民卡领取准考证	杭州青少年
	8:30-8:45	进入比赛场地	活动中心滨
	8:45-9:15	笔试答题	江分中心一
	9:15-11:30	分组进行望远镜实践操作及天象厅模拟观测，实践操作后即可离场结束比赛。	楼（滨江区 建业路 950 号）

### 三、 奖项设置

本次比赛小学组、中学组由复赛笔试及实践成绩高低设一等奖、二等奖、三等奖若干，不设指导教师奖。初赛闯关成绩不计入复赛。

本次比赛高中组由研究性学习成果及复赛笔试成绩高低设一等奖、二等奖、三等奖若干，初赛闯关成绩不计入复赛。

其中高中组一等奖、二等奖将从进入研究性学习“面试”环节的选手中产生。进入研究性学习“面试”环节的选手名单将于11月20日在杭州青少年科技活动官网 (<https://kjj.qsng.cn/>) 的“2020年杭州青少年科技活动入口”公布。

### 四、 补充说明

1. 应疫情防控需求，请及时了解杭州市政府的防疫要求（如核酸检测报告、健康码），并携带足够的口罩和相关防疫用品。

2. 所有组队单位和领队老师必须保证参赛选手和其他成员在整个比赛期间的安全，组织选手按规定参加比赛。

3. 如果在赛前或比赛期间遇不可抗力，比赛被迫取消或者中断，组委会将在第一时间通知各参赛选手，希望理解。

联系人：周老师

联系电话：85828281

附件：

## 2020 年杭州市青少年天文知识与技能大赛研究性学习要求

本次进入复赛阶段的高中组选手需要进行系统的研究性学习，调研天文、航天的相关知识以及面试的基本流程，完成预设任务，递交研究性学习成果，学习成果包括自荐书、面试幻灯片和研究性学习说明材料。

### 一、任务背景

本次任务时间设定在 2120 年，中国在火星上建成了一个生态圈——火星城 1 号，占地 10 平方千米，生态圈里具备了人类生存的基本条件。现在火星城 1 号管理委员会需要在地球上募集一批志愿者在生态圈定居，一大批社会人士踊跃报名。

### 二、任务内容

你是一名想到火星生态圈定居的中国公民，具有丰富的职业经验和娴熟的专业技能，报名参加了这次火星城活动。你需要递交给火星城一份定居自荐书，同时准备面试幻灯片参加火星城组织的面试活动。注意不是所有的自荐人都能进入面试环节。

### 三、调研方向

天文、航天专业知识及面试的基本流程。

### 四、学习成果递交说明

高中组复赛选手需要在 11 月 18 日前进入杭州青少年科技活动官网 (<https://kjj.qsng.cn/>) 的“2020 年杭州青少年科技活动入口”，实名登录后按活动要求交学习成果，学习成果包括**自荐书、面试幻灯片和研究性学习说明材料**。

#### 1. 自荐书要求：

自荐书要求**单页 A4 尺寸竖排 PDF 格式**，符合面试自荐的基本要求，自荐书中你需要阐述你的职业是什么？你具备哪些专业能力？你为什么想要移居火星？你能为火星城的未来做出哪些贡献？其中自荐书中需要使用参赛者的真实姓名。

#### 2. 面试幻灯片要求：

复赛选手如果进入成果展示环节，将使用上传在活动平台的幻灯片进行现场模拟面试，幻灯片格式必须是 **pps 格式**，长宽比例 **19:6**，容量**不超过 20M**，面试幻灯片的设计应当尽量符合本次任务的面试需求，其中面试幻灯片封面需要有参赛者真实姓名。

本次面试时间将是一个不确定因素，面试时间可能为 2-5 分钟，火星城管委会将根据进入面试的人数调整面试时间，面试时间包括阐述时间和提问时间。

#### 3. 研究性学习说明材料要求：

复赛选手在递交自荐书和面试幻灯片的同时需要递交研究性学习说明材料文档，文档格式为 A4 竖排 PDF 格式，标题为黑体小三居中，正文为仿宋小四，字数不超过 6000 字，材料说明不得出现图片。

材料具体内容、格式为：

## 研究性学习说明材料

姓名：

学校：

### 一、调研内容说明

.....

### 二、职业选择说明

.....

### 三、自荐书设计说明

.....

### 四、幻灯片设计说明

.....