

2023 年度广东省中学生天文知识竞赛暨 2024 年全国中学生天文知识竞赛广东赛区预赛一号通知

一、活动背景

广东省中学生天文知识竞赛，是由广东天文学会、广州市青少年科技教育协会主办的广东地区规模最大的青少年天文竞赛，至今已成功举办了十七届。本赛事是广东省教育厅公布的 2022—2025 年面向全省中小學生竞赛活动的规范性竞赛活动之一，是与全国中学生天文知识竞赛对接的全省性天文竞赛活动。本赛事旨在推动广东地区的中小学天文科普，传播天文知识，培养青少年的科学精神，让年轻一代了解天文学作为自然科学基础学科的重要性，为全国中学生天文知识竞赛选拔优秀的选手，以及为省内中学生天文爱好者提供交流平台。

二、组织单位

监管单位：广东省教育厅

支持单位：广州市教育局

主办单位：广东天文学会 广州市青少年科技教育协会

承办单位：广州大学物理与材料科学学院、广东科学中心

三、比赛时间

初赛：2023 年 4-8 月

决赛：2023 年 10-11 月

国赛备赛交流活动：2023 年内择机举办 1-2 次

四、竞赛规则

1、组委会

本届赛事由 2023 年广东省中学生天文知识竞赛组委会统筹，组委会主要以广东天文学会成员以及各赛区组织委员会负责人组成。

2、竞赛内容

竞赛考察内容包括天文常识和星空知识、基础天文观测和理论知识及其应用、天文学史和天文新闻、国内外著名天文观测设备、以及与广东乡土地域有关的天文知识等。天文学是一门实验的科学，天文观测是推进天文学发展的原

动力。为了通过竞赛增进青少年对现代天文观测的了解，高年组和低年组均设定一定比例的观测与应用类题目，通过给出天文数据和天文现象的有关背景材料，要求学生利用中学所学的天文、地理、数学和物理等知识进行分析答题。

3、竞赛形式

竞赛设置赛区初赛和省决赛，初赛以各赛区组织为主，省决赛由省组委会直接负责，分为高低年组以笔试和观测操作实测两种形式共同开展。

A：笔试

笔试为 100 分钟，分值占比 80%

B：观测操作实测

望远镜操作实测 10 分钟，分值占比 20%

各赛区参赛考生的初赛成绩不算入决赛成绩，决赛的成绩分高、低年组进行排名，从高到低挑选全国中学生天文知识竞赛决赛入围选手，实际入围名额以国赛组委会公布为准。

4、奖项评定

考虑目前天文科普工作在省内乃至全国仍处于初步发展阶段，组委决定比赛依然保留过往“鼓励为主、兼顾选拔”的评奖原则，计划采取以下评奖方案。以广东省中学生天文知识竞赛冠名的市赛，省赛授权可以颁发省赛初赛证书

组委会将根据赛区总参赛人数和赛区选手分区赛分数分布情况确定该赛区省赛总获奖人数。判据条件：总参赛人数 \geq 2500 人的赛区，初定获奖人数 \leq 20%总有效参赛人数；2500 $>$ 总参赛人数 \geq 1500 人的赛区，初定获奖人数 \leq 30%总有效参赛人数；1500 人 $>$ 总参赛人数的赛区，初定获奖人数 \leq 40%总有效参赛人数；总参赛人数指本赛区成功报名的选手总数，总有效参赛人数指赛区赛事得分不为 0 的选手总数。

获奖名单均按排名以大致按 1:3:6 的比例颁发一等奖、二等奖和三等奖。

5、关于省决赛指标

(1) 根据各赛区参赛规模：每 200 名考生配置 1 个决赛指标到赛区，上限为 5 名。

(2) 根据各赛区参赛规模：每 1000 名考生配置 1 个决赛指标到赛区，上

限为 5 名。本配置与上述（1）分别计算。

（3）各赛区根据近 2 年省赛决赛人数的年平均值，指标 1：1 配置到赛区

（4）根据上年度入围全国中学生天文知识竞赛决赛选手人数按 1：1 配置到各赛区，上年度国家队集训队队员人数所属区域按 1：1 配置指标到参赛单位。

（5）赛区拟设置广州赛区、东莞赛区、深圳赛区、佛山赛区、珠海赛区、粤东赛区，韶关赛区、西南赛区（江门、阳江、茂名、阳春、云浮等市）等赛区，建议中山并入珠海赛区，清远并入佛山或西南赛区，普宁与揭阳并入粤东赛区，未在此列的市级参赛单位，根据就近原则并入相应赛区参赛（或已有三个以上参赛单位申请独立赛区。对于西南赛区或其它较少参赛单位的市级单位，由于地域比较分散，可选择大赛区或独立赛区配置指标。

（6）广东天文学会将提供一份试题供各赛区参考选用。各赛区如选用学会赛题的需统一时间开赛。试卷由广州大学印刷厂印制（如有异议可向学会提出申请，并签订相应的保密责任协议）。各赛区的试卷份数由赛区组委决定，并支付相应的费用。

6、关于参赛费用。

本次竞赛不收取任何费用，参赛师生的食宿、交通费自理。

7、赛事由广州市教育局立项支持，如赛事冠名为广东省中学生天文知识竞赛，不得进行行业冠名。

五、工作安排

1. 考场设置

本次初赛在各赛区进行，2 月底前各赛区成立赛区工作组委，确认参与 2023 年省赛，组织本赛区的竞赛工作。

疫情管控期间，为最大限度保障参赛师生的健康，各赛区需遵行当地疫情防控的管控要求来组织竞赛。

2. 赛务时间表

时间进度

（一）2023 年 1-2 月，完成各赛区活动组委会的组建工作，向赛事报备方案，确认参与 2023 年省赛的初赛。3 月 15 日前向学会报备赛区的组委名单

(详见附件1)。

(二) 2023年3-4月，赛前筹备工作。3月25日-4月25日进行系统网上报名(以省赛初赛冠名的赛区)。4月25日前完成赛区组织方案的报备。

(三) 2023年4-8月举办初赛。8月15日前完成各赛区的预赛，并提交省赛预赛的赛题。在系统倒入录入考生的成绩(成绩须转化为赛区的奖项标准分，统一录入，考生查询奖项与打印证书)

(四) 2023年10-11月，举办决赛。

(五) 2023年12月，完成活动相关总结，递交有关资料。

六、竞赛组委会

根据广东天文学会常务理事会讨论决定，委派常务理事王洪光、苏成悦、邓荣标、童竹君、秦孟立、林树坚、潘文彬、罗坚强成立组织委员会。组委下分工如下：由王洪光副理事长组委会负责人、命题工作组组长，苏成悦为赛事工作协调组长，邓荣标为赛事执行组长兼考务工作组组长，童竹君为赛事宣传工作组组长、秦孟立为评奖委员会组长及监事长。

七、本赛事规则最终解释权归广东天文学会所有。



附件 1： 回执

2023 年广东省中学生天文知识竞赛

赛区组委会

广东省中学生天文知识竞赛组委：

本赛区根据今年的赛制，已成立相应的竞赛组委开展本区域的赛事工作。根据赛事的安排，本赛区在 3 月 15 日前完成竞赛组委组建工作，4 月 25 前完成竞赛方案的报备及组织考生报名。8 月 15 日前完成本赛区比赛及试题报送工作：

姓名	单位	职务	工作分工

主办单位： _____

承办单位： _____

负责人： _____

联系电话： _____

工作邮箱： _____

近三年本赛区的参赛单位已知悉赛事文件，并拟参赛的单位： _____

主办单位（签章）

2023 年 月 日