

2018年《海淀区第十六届中小學生天文觀測競賽》 暨《北京市中小學生天文觀測競賽預賽》通知

各中小學、職業高中、民办中小學校、校外青少年活動中心：

為了落實北京市2018年舉辦《北京市中小學生天文觀測競賽》活動要求，我區決定舉辦2018年《海淀区第十六屆中小學生天文觀測競賽》活動。

一、活動目的

為全區中小學生提供一個參加天文科技實踐活動的平台，引導同學們在體驗、求真、探索創新的天文科普實踐中成長。

二、活動宗旨

培養中小學生創新精神和實踐能力，更好地提升中小學生科學素養；引導他們主動地觀察生活、了解社會；體驗學習天文科技知識的樂趣和獲得科技實踐成功的喜悅。

三、組織機構

主辦單位：海淀区教育委員會

承辦單位：海淀区青少年學生活動管理中心

北京市海淀科普教育協會

協辦單位：中科院國家天文台

北京天文館

執行單位：北京市台頭小學

被認定承辦知識競賽的中、小學

四、競賽辦法

競賽分為四個項目：天文知識競賽、天體攝影作品評比、天文觀測論文評比、天文觀測設備現場操作競賽。各競賽項目分為小學組、初中組、高中組三個組別。

五、競賽時間：2018年10月20日（周六）

六、競賽內容

（一）天文知識競賽

個人競賽：

1. 競賽內容：天文基本理論、天文常識、觀測技能技巧等方面的基礎

知识。

2. 竞赛形式：采用现场、闭卷、笔答。获奖者，发获奖证书。

团体竞赛：

1. 市级代表队选拔：选我区知识竞赛最高分学校，组成代表队，参加北京市团体赛决赛。

2. 市级代表队组成：小学、初中、高中各组别，每组别报送 2 队，每队 3 人。

3. 市级比赛形式：竞赛为现场知识抢答。获奖代表队发“团体奖”。

4. 不进行区级团体赛，只选拔市级参赛队。

(二) 天文摄影作品竞赛（不包括航天、气象内容）

1. 该项竞赛为单人参加，小组合作作品不予参评。

2. 本项竞赛作品要求为参赛者当年拍摄的以天体目标或天文现象为主体的摄影作品。

3. 作品拍摄时间：2017 年 11 月 10 日至 2018 年 11 月 10 日间拍摄的作品。

4. 数码及胶片作品冲洗规格：统一为 8 寸，其他规格不予参评，黑白彩色不限，请勿装裱。

5. 数码作品后期处理：在不违背科学原理的前提下进行后期处理。

6. 摄影作品说明：填写天文摄影作品信息采集表(附件 1)，包含所交作品的基本拍摄参数、拍摄情况及感想等。并将“采集表”粘贴在照片背面。

7. 每人上交作品不得超过两幅，选最优秀作品参评，照片要用 JPG 格式，单个照片大小 20M 以内。

8. 由学校统一提交。全校作品一式两份分装在两个文件袋中，每个作品不单独装袋。

9. 摄影作品电子版发送到 weizhenying@126.com。

10. 请各校尽量上交不同题材的摄影作品。（例如：深空天体、日月、行星、星野等）

11. 上交作品组委会将不再退还，请留好备份。

注：大型专业望远镜拍摄作品不在评比范围之列。（口径 500mm 以上）

12. 交报名表：各学校把作品收齐后，送交摄影作品的同时，提交一

份纸质报名统计表（附件 2）。

提示：被选送到北京市的摄影作品，凡是在北京市的答辩或笔试中成绩不及格的，同时取消海淀区的天文摄影成绩。

（三）天文观测论文竞赛

1. 论文范围：撰写天文课题的研究论文及对天象的观测报告等。
2. 论文要求：每篇论文不超过 5000 字，并附 200 字左右摘要。论文用 A4 纸打印，封面采用统一模板(附件 3)。
3. 由学校统一提交。全校作品一式两份分装在两个文件袋中，每个作品不单独装袋。
4. 同时提交论文作品电子版发送到 weizhenying@126.com。
5. 交报名表（附件 4）：各学校把作品收齐后，送交论文作品的同时，提交一份纸质报名统计表。
6. 上交作品组委会将不再退还，请留好备份。

（四）天文观测设备现场操作竞赛

1. 竞赛内容：包括天文观测设备的安装、调试、基本使用技巧、实际观测。
2. 竞赛形式：现场操作和观测，及现场答辩。
3. 竞赛设备：竞赛提供统一观测设备。
4. 参赛队每队 3 人，否则取消参赛资格。每个参赛学校最多可以报 2 个队。

注：完全中学的初、高中各报 2 个队（初、高中队数不足，不可以互相替补）；有分校的学校，每个分校可以报 2 个队。

七、组织办法和安全要求

1. 本竞赛由区竞赛办公室负责竞赛的组织工作，由专家进行评审。
2. 各参赛学校必须明确本校竞赛负责人，负责该竞赛的全面工作。
3. 各参赛校负责人，要树立“安全第一”的意识，积极作好学生竞赛工作与观测活动中的安全工作，防止意外事故的发生。
4. 主赛场与分赛场均需要签订竞赛安全责任书（附件 5），签字并加盖校章后上交或拍照发送到 weizhenying@126.com。

八、奖励办法

为了更好地在我区中小學生中推广天文科普教育,增加学生的参赛积

极性，本次比赛奖励办法如下：

1. 各竞赛项目设区级一、二、三等奖。
2. 优秀辅导员（教师）。
3. 优秀组织奖（学校）。
4. 2018年北京市中小学生天文观测竞赛十佳天文社团。

备注：教师奖项、学校奖项、十佳社团奖项获奖，均按照北京市评选标准执行。

九、竞赛报名

1. 学生免费自愿参加。
2. 观测、摄影、论文项目比赛以学校为单位报名，请认真填写报名表。
3. 区级天文基础知识竞赛，采用网络报名，报名截止日后将反馈给辅导老师最终报名结果。
4. 区级天文观测竞赛，每校参赛不得少于3人。每个参赛学校最多可以报2个队。完全中学的初、高中各报2个队（初、高中队数不足，不可以互相替补）。有分校的学校，每个分校可以报2个队。
5. 区级天文知识、摄影和天文论文竞赛，各校参赛人数不限。
6. 我区要求“天文观测、天文摄影、天文论文”的参赛者，必须有知识竞赛的成绩作参考。

十、报名时间

1. 知识比赛和观测比赛报名：2018年9月30—10月8日晚18:00截止，报名见（附件6）。
2. 2018年10月16日反馈天文知识准考证、学生考号、观测赛场次。参赛学校打印参赛证。
3. 摄影比赛和论文比赛2018年11月12-13日（周一至周二），现场报名并交作品。
4. 各校把摄影、论文报名统计表和作品同时交到：海淀区青少年活动管理中心313室。

联系人： 韩老师 18210747500（报名相关事宜咨询）
魏老师 13601215808（竞赛相关事宜咨询）
孙老师 18611276766（报送材料相关事宜咨询）

十一、未尽事宜由竞赛办公室另行通知

附件：

1. 天文摄影作品信息采集表
2. 天文摄影学校统计表
3. 天文论文封面
4. 天文论文报名表
5. 赛场承办校安全协议书
6. 海淀区第十六届中小学生天文知识竞赛报名表

海淀区中小学生天文观测竞赛办公室

2018年9月30日