

关于举办 2026 年 济南市青少年天文知识竞赛的通知

各县区科协、各有关单位：

为贯彻落实《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》《关于加强中小学科技教育的意见》《关于利用科普资源助推“双减”工作的通知》等文件精神，市科协紧密围绕《2025—2028 学年面向中小学生的全国性竞赛活动名单》和《2025—2028 学年面向中小学生的全省性竞赛活动和全国性竞赛活动在我省备案名单》中科技类竞赛活动（以下简称赛事活动）赛事内容方向，遴选了符合条件的社会科技教育资源提供方，通过与中小学校共同打造具备可持续开展的特色精品科普课程或承担举办市级单项赛事活动的方式，申报年度青少年科学素质提升行动项目。经组织申报、专家评审、公示等环节，“AI 创客选修课”等 52 个课程项目、“济南市青少年天文知识竞赛”等 4 个赛事项目入选 2026 年“双进助力双减”青少年科学素质提升行动项目。

为增进中小学生对天文知识的了解和对天文学思维方法的体验，激发广大中学生对天文学的兴趣，推动天文学在中小学阶段的教育与普及，决定举办 2026 年济南市青少年天文知识竞赛。现将有关事项通知如下。

一、组织单位

主办单位：济南市科学技术协会、济南天文学会

承办单位：济南市辅仁学校

二、参赛对象

1.济南市在籍的全日制在校中、小学生（含职高、中职）。

2.参赛组别：小学组、初中组、高中组

三、赛事安排

1.报名时间：10月14日至10月25日18:00

2.理论比赛时间：10月31日14:00-15:30

3.技能比赛时间：11月14日13:00-17:30（仅初中组、高中组一等奖候选人参加）

4.比赛地点：

济南市辅仁学校（历下区洪山路1234号）

四、比赛内容

小学组仅理论比赛，初中组、高中组采用理论和实践操作相结合的形式，以基本天文常识与概念为基础，注重天文实践操作的评价，综合考察中小学生对天文理论知识、天文研究和观测能力。

小学组：内容包括小学科学课等教材中与天文有关的内容、太阳系内天体的简单概念、日月食的简单概念、月相、流星的基本概念、常见及罕见天象的种类与记录、四季成因、北半球常见星座及可见的主要亮星的辨认、天文学常用距离单位的概念、大型望远镜项目及功勋卓越的太空探测器、天文望远镜的分类、参数及组装、初识中国古代天文学（成就、观测记录与中国古代天文学家）、近两年天文方面发生的重大国内和国际上的新闻等。

初中组：除小学组所列内容外，还包括初中地理、物理或科学课程教材中涉及到的与天文有关的内容、太阳结构与太阳活动、天体的大小和距离尺度、宇宙及宇宙中天体系统的层级结构、天文学常用距离单位的换算、天球的基本概念、天体周日视运动和太阳的周年视运动的基本概念和简单应用、时间和历法初识、星等的概念、天文望远镜的种类、应用及简单观测、中国古代的天文学与文学、中国古代天

文学等。

高中组：除低年组所列内容外，还包括高中地理、物理、科学课教材中涉及与天文有关的内容、天球和天球坐标系统的基本概念和简单应用、时间和历法、太阳系天体的运动规律和简单物理性质、日月食成因和观测、星等概念的应用、赫罗图的概念和简单运用、天体距离的测定、天文望远镜原理及观测、四季星空观测、深空天体的观测、流星的原理和观测、人造天体的原理和观测等。

五、试题类型及分数设置。

竞赛轮次	方式	组别	考题题型	分数设置和评分方式
理论赛	线下	小学组	选择题	25 题，单选题，每题 4 分， 选对 4 分，选错、多选-4 分， 不选 0 分
		初中组 高中组		30 题，单选题，每题 4 分， 选对 4 分，选错、多选-4 分， 不选 0 分
技能赛	线下	初中组	笔试	20 分
		高中组	操作实践	30 分

六、参赛数量

理论赛总人数不超过 600 人。

七、报名方式

通过[济南市青少年天文知识竞赛网站](https://jingsai.jnas.org.cn)进行报名，具体详细报名事项访问 <https://jingsai.jnas.org.cn>。

八、奖项设置

1. 奖项分个人奖和团体奖两类。

小学组、初中组、高中组奖项设置标准如下：

小学组无技能赛，直接按理论赛成绩。

初中组、高中组参赛选手先按照理论赛得分进行排序，不超过前15%获得一等奖候选资格并参加技能比赛，根据理论+技能操作成绩取前2/3为一等奖，其余划为二等奖；

最终一等奖名额不超过本组参赛总人数的10%，二等奖名额不超过本组参赛总人数的20%，三等奖名额不超过本组参赛总人数的30%。

各组别团体奖按“学校团体”和“非学校团体”两类，分别设一等奖、二等奖、三等奖若干，团体成绩以参赛单位选手前三名成绩的总和排序。根据需要，可设竞赛优秀组织奖、竞赛组织工作先进个人奖。一等奖选手指导教师获优秀指导教师奖。

九、赛事须知

- 1.本次竞赛为公益性赛事，不向学生及教师收取任何参赛费用，参赛师生的保险、交通及食宿等费用自理。
- 2.每个学校参赛队可以派1位领队老师带队。
- 3.赛事开展期间，领队老师、未检录选手一律在候场区休息，一经发现竞赛区内及竞赛区周边干扰或指导竞赛学生按0分处理。

咨询电话：0531-86272003

邮箱：jingsai@jnas.org.cn

QQ群：140627907

济南市青少年天文知识竞赛组委会
(济南天文学会代章)

2026年10月13日

