

# 山东省电化教育馆

鲁教馆函〔2024〕11号

## 关于举办第十五届“北斗杯”全国青少年空 天科技体验与创新大赛山东赛区 选拔赛的通知

各市电化教育馆，有关高等院校：

空天科技是《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》指出的八大前沿领域之一。作为国家重大战略长期持续领先发展的需要，人才培养是根本保证。空间科技主题赛事是发现人才、培育人才的重要渠道。根据《教育部办公厅关于公布2022-2025学年面向中小学生的全国性竞赛活动的通知》（教监管厅函〔2022〕13号）、教育部等十八部门联合印发的《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》、山东省教育厅等四部门印发的《关于加强中小学科学教育，推进拔尖创新后备人才培养的若干措施》和《关于举办第十五届“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新大赛的通知》等文件精神，决定举办第十五届“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新大赛山东赛区选拔赛，现将有关事项通知如下：

## 一、活动时间

2024年1月至8月

## 二、组织机构

(一)“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新大赛由中国科学院学部工作局、共青团中央青年发展部、中国科协青少年科技中心指导，中国科学院空天信息创新研究院、中国光华科技基金会主办，中国卫星导航系统管理办公室学术交流中心联合主办。

(二)山东赛区选拔赛工作由山东省教育厅指导，山东省电化教育馆承办，济南市教育局和山东省中小学科普教育研究会协办，并设立山东赛区组委会。山东赛区组委会下设监督委员会、专家委员会和秘书处。监督委员会负责对赛事组织、参赛项目评审、承办单位相关工作等进行监督，对违反大赛纪律的行为予以处理；专家委员会负责学术及专业指导、评审等工作；秘书处负责活动的具体执行、组织协调等相关工作。秘书处设在山东省电化教育馆。

## 三、赛项内容

大赛共设置体验类、创意类、创新类共三类比赛，具体如下：

### (一) 体验类

T1. 北斗定位闯关比赛

T2. “北斗智慧生活” 实践比赛

T3. “北斗智慧时空” 创想画

## （二）创意类

- Y1. “北斗智慧时空” 创意小论文
- Y2. “北斗智慧时空” 创意实物
- Y3. 北斗授时应用创意赛
- Y4. 北斗电力巡检应用挑战赛
- Y5. 北斗应急救援应用挑战赛
- Y6. 北斗无人机编程应用创意赛
- Y7. 北斗无人机障碍与编程飞行挑战赛

## （三）创新类

- X1. 多无人设备协同通行赛

赛项详细内容及比赛规则详见大赛官网（[www.beidoucup.com](http://www.beidoucup.com)）

## 四、参赛对象

山东省范围内在校小学生、初中生、高中生（含中专、职高）、高职生、本科生、研究生均可报名参加（2024年6月30日前在校的学生）。

## 五、奖项设置

（一）山东省组委会对各赛项各组别的参赛作品按照得分进行排序，设一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖。另设优秀指导教师、优秀组织学校。参与山东省赛区选拔赛获奖者，根据全国组委会给定名额择优推荐参加全国决赛。

（二）省级选拔赛各赛项获奖情况请关注山东教育网（<http://www.sdjy.net>）

ps://www.sdetv.com.cn/)、山东教育发布 APP 信息化版块等山东赛区官方信息发布平台。

## 六、组织实施

(一) **参赛报名** (2024 年 3 月至 6 月): 通过大赛官网 (www.beidoucup.com) 报名、提交作品。**山东赛区参赛选手报名提交作品截止时间为 2024 年 6 月 22 日 24 时。**

(二) **省级选拔赛** (2024 年 6 月至 7 月): 省级选拔赛评审专家组按赛项对报名作品进行评审, 最终评选出省级选拔赛的各类奖项和入围全国总决赛的作品。省赛将于 2024 年 7 月中下旬举办, 具体时间另行通知。

(三) **全国总决赛** (2024 年 8 月): 全国总决赛具体举办时间将另文通知。

## 七、其他事项

(一) 大赛不收取任何费用。参赛领队及代表用餐、住宿、交通出行自理, 按有关差旅费标准由派出单位报销。

(二) 师生自愿参赛。出于安全考虑, 各参赛学校要求安排学校分管领导或教师带队参赛, 确保学生安全。

(三) 每名参赛选手只限参加一个赛项, 且只能参加一次省级选拔赛, 不得跨学段组队报名参赛。

(四) 若发现参赛作品有抄袭、雷同和一稿多投行为, 大赛组委会将取消其参赛资格和奖项。

(五) 大赛其他事项将通过大赛官方网站、公众号、补充通

知等方式陆续发布；补充通知由山东赛区组委会负责。

(六) 山东赛区组委会秘书处联系方式。

1. 山东赛区组委会秘书处联系方式：

张继阳 13646406908

王朋兴 (0531) 82677366

张 治 15194104457

2. 山东赛区监督委员会联系方式：

臧志强 (0531) 85591037

张 伟 (0531) 85591047

3. 山东赛区官方邮箱：shandong@beidoucup.com

附件：第十五届“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新  
大赛参赛须知



附件：

# 第十五届“北斗杯”全国青少年空天 科技体验与创新大赛参赛须知

## 一、报名要求

1. 全国在校小学生、初中生、高中生（含中专、中技、职高）、高职生、本科生、研究生均可报名参加（截止2024年6月30日前的在校学生）。

2. 团队参赛作品要求：

（1）团队作品的参赛人数应按照各赛项规则要求，不得超出；团队成员应来自同一省级赛区、同一学段。

（2）团队作品应明确第一作者，其他为合作者；团队作品应为团队成员合作共同完成。

（3）团队成员信息应在申报表中填写，报名审核通过后，不能再添加新成员。

（4）团队作品与个人作品不能相互转换。

3. 参赛作品的指导教师人数应按照各赛项规则要求，不得超出；指导教师应为在职教师，遵守“北斗杯”大赛参赛须知，对辅导的参赛作品的真实性、科学性以及参赛行为的规范性负责。

## 二、赛项设置及要求

大赛共设置体验类、创意类、创新类三类比赛，具体如下：

（一）体验类

### **T1. 北斗定位闯关比赛**

参赛组别：小学组低年级组、小学高年级组、初中组、高中组

参赛形式：个人参赛、指导教师 0-1 名

### **T2. “北斗智慧生活”实践比赛**

参赛组别：小学组、初中组、高中组

参赛形式：个人或团队参赛，1-3 人，指导教师 0-2 名

### **T3. “北斗智慧时空”创想画**

参赛组别：小学组、初中组、高中组

参赛形式：个人参赛，指导教师 0-1 名

## **(二) 创意类**

### **Y1. “北斗智慧时空”创意小论文**

参赛组别：小学组、初中组、高中组、大学组

参赛形式：个人或团队参赛，1-4 人，指导教师 0-1 名

### **Y2. “北斗智慧时空”创意实物**

参赛组别：小学组、初中组、高中组、大学组

参赛形式：个人或团队参赛，1-4 人，指导教师 0-1 名

### **Y3. 北斗授时应用创意赛**

参赛组别：小学组、初中组、高中组、大学组

参赛形式：个人或团队参赛，1-3 人，指导教师 0-2 名

### **Y4. 北斗电力巡检应用挑战赛**

参赛组别：小学组、初中组、高中组

参赛形式：团队参赛，2-3 人，指导教师 0-1 名

### **Y5. 北斗应急救援应用挑战赛**

参赛组别：小学组、初中组、高中组

参赛形式：个人参赛，指导教师 0-1 名

### **Y6. 北斗无人机编程应用创意赛**

参赛组别：小学组、初中组、高中组

参赛形式：团队参赛，2 人，指导教师 0-1 名

### **Y7. 北斗无人机障碍与编程飞行挑战赛**

参赛组别：小学组、初中组、高中组、大学组

参赛形式：小学组、初中组个人参赛，指导教师 0-1 名；  
高中组、大学组个人或团队参赛，1-5 人，指导教师 0-2 名

## **(三) 创新类**

### **X1. 多无人设备协同通行赛**

参赛组别：小学组、初中组、高中组、大学组

参赛形式：个人参赛

## **三、申报材料要求**

所有参赛选手均须在指定时间内，完整填写并提交第十五届“北斗杯”大赛申报表，并根据赛项规则要求提交参赛作品。参加现场竞技类赛项无参赛作品的，只需提交申报表。

参赛作品涉及小论文、报告、创新方案等文档类形式，在赛项规则文件中无特别要求的，应参照第十五届“北斗杯”大赛作品格式规范提交（见附件）。

## **四、评审**

### **(一) 评审标准**



各赛项评分标准详见各赛项规则文件。

## （二）评审程序

1. 资格审查：对参赛选手及作品进行资格和形式审查。

2. 省级选拔赛评选：报名成功并通过审查的参赛选手，按照所在省级赛区组织要求参加省级选拔赛评选，获奖情况由省级赛区进行公示，各省级赛区获奖团队或个人可在大赛官方网站自行下载获奖证书。

3. 全国总决赛评选：省级选拔赛各赛项组别排名前 15% 的优秀获奖选手推荐参加全国总决赛，并按照全国总决赛要求参加评选。获奖情况在大赛官方网站发布并进行为期 7 日的公示。公示结束后，获奖团队或个人可在大赛官方网站自行下载获奖证书。

4. 如参赛选手未参加比赛视为自动放弃参赛资格。

## 五、监督和违规处理

1. 大赛设立监督委员会，负责对赛事组织、竞赛评比、经费使用等进行监督；对涉嫌违规问题进行核查；提出处理意见并上报大赛组委会。

2. 申报、审查和省级选拔赛阶段，如出现对参赛作品的投诉且经调查发现作品存在抄袭、作弊等违反规则情况，将取消作者参赛资格。

3. 全国总决赛阶段，如发现参赛作品存在抄袭、作弊等违反规则情况，将取消作者获奖资格；如发现参赛作品实

际水平或作者答辩情况不符合获奖标准，经评审委员会表决，可不授予获奖奖项。

4. 总决赛获奖名单将在大赛官方网站进行公示，接受社会公众的监督，如发现有不符合申报要求或存在严重违规行为的，可向大赛监督委员会进行实名投诉。投诉者须提供相关证据，大赛监督委员会依法保护投诉者信息，一经查实取消作品获奖资格。

附件\_作品格式规范

## 文件格式规范

题目：（方正小标宋简体，小一）

参赛选手姓名：

（方正小标宋简体，三号）

## 一、一级标题（黑体，三号）

### （一）二级标题（楷体\_GB2312，三号）

正文(仿宋\_GB2312,三号)。括号强调内容(楷体\_GB2312,四号)。

段落：首行缩进 2 字符，段前段后 0 行，行间距固定 30 磅。

页边距：上 3.5cm，下 2.8cm，左 2.2cm，右 2.2cm。

表格：题目（黑体，四号）；

表头（黑体，不加粗，小四），每页出现；

内容（仿宋\_GB2312，小四）。

图片：题目（黑体，四号）。

页码：仿宋\_GB2312，小四。居右

附件：标题（黑体三号）。