

唐山市科学技术协会 唐山市教育局文件 共青团唐山市委员会

唐科协字〔2024〕5号

关于转发河北省科学技术协会、河北省教育厅、河北省国防科技工业办公室、共青团河北省委员会《关于举办2024年全国青少年航天创新大赛河北省选拔赛的通知》的通知

各县（市）区、开发区科协、教育局、团委，各相关单位：

现将河北省科学技术协会、河北省教育厅、河北省国防科技工业办公室、共青团河北省委员会《关于举办2024年全国青少年航天创新大赛河北省选拔赛的通知》（冀科协2024〔9〕号）转发给你们，望按照要求认真组织实施。

活动自愿参加，不收取任何费用。各项活动规则严格按照省文件要求执行，各种活动表格、材料加盖公章后形成扫描件发送

至电子邮箱：jqrjs2023@163.com，纸质版材料加盖公章后寄送至：唐山市青少年机器人科普教育协会，唐山市卫国北路1698号，田老师收。提交截止时间：2024年4月20日。

联系人：田老师 电话：19930037209

有不明事宜可直接咨询省联系人（见附件）。

附件：河北省科学技术协会、河北省教育厅、河北省国防科技工业办公室、共青团河北省委员会《关于举办2024年全国青少年航天创新大赛河北省选拔赛的通知》



河北省科学技术协会
河北省教育厅
河北省国防科技工业办公室
共青团河北省委员会

文件

冀科协〔2024〕9号

关于举办2024年全国青少年航天创新大赛河北省选拔赛的通知

各市（含定州、辛集市）科协、教育局、党委军民融合办、团市委，雄安新区党群工作部、雄安新区公共服务局，各相关单位：

为贯彻党的二十大关于建设航天强国的战略目标，落实《中共中央办公厅 国务院办公厅关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》、国务院印发的《全民科学素质行动规划纲要

(2021—2035年)》《教育部办公厅 中国科协办公厅关于利用科普资源助推“双减”工作的通知》《教育部等十八部门关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》《河北省教育厅等九部门关于加强新时代中小学科学教育工作的实施方案》等文件要求，促进航天科学技术的普及和推广，传播航天文化，弘扬航天精神，提高青少年科技创新素养，促进航天后备人才的早期发现与培养，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)、《河北省教育厅关于公布2023-2025学年面向中小学生的全省性竞赛活动的通知》(冀教监管函〔2023〕14号)及《中国航天科技国际交流中心关于举办2023-2024学年全国青少年航天创新大赛的通知》，经研究决定举办2024年全国青少年航天创新大赛河北省选拔赛(原“梦航天”河北省中小学生及幼儿航天科技创新实践活动)。现将有关事项通知如下:

一、活动主题

星光闪耀 逐梦深空

二、参与对象及方式

河北省范围内各小学、初中、高中的教师及学生。由各市有关单位统一组织申报。每名学生仅限参与一支队伍，报名一项赛事。不得跨学段组队报名参赛。

三、举办单位

联合主办单位：中国航天科技国际交流中心

主办单位：河北省科学技术协会

河北省教育厅

河北省国防科技工业办公室

共青团河北省委员会

承办单位：河北省创新教育学会科学教育分会

河北省高分辨率对地观测系统数据与应用中心

支持单位：河北工业大学

燕山大学

河北科技大学

北华航天工业学院

河北科技师范学院

宣传支持：河北省教育宣传中心

四、组织机构及职责分工

中国航天科技国际交流中心、河北省科学技术协会负责活动的方案制定、组织实施、总结展示等工作；河北省教育厅负责活动的监督指导；共青团河北省委员会负责扩大活动的宣传推进；河北省国防科技工业办公室联合支持单位负责活动的专业指导。河北省创新教育学会科学教育分会、河北省高分辨率对地观测系统数据与应用中心负责各市组委会建设及活动的具体执行等工作。河北省教育宣传中心负责对活动进行宣传推广工作，活动成果在《青少年科学探究》等期刊杂志上进行展示。

由举办单位联合设立河北省组委会，河北省组委会下设纪律

与监督委员会、专家委员会和秘书处。纪律与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。秘书处设在河北省创新教育学会科学教育分会。

五、活动内容

本次活动由航天科技辅导员素质提升、航天科普系列活动、航天创新大赛、总结展示四个部分组成。

（一）航天科技辅导员素质提升。面向全省中小学科技教师（含班主任和辅导员），有组织的开展系列专题研修、交流互访等活动，在提升科技教师航天科技教育专业水平的同时，发展一批优秀航天科技辅导员。

（二）航天科普系列活动。面向全省中小學生，围绕中国航天发展、航天文化、航天育种、航天前沿科技等主题，组织航天科普讲座、主题日活动、航天进校园等丰富多元的科普活动。

（三）航天创新大赛。面向全省中小學生开展航天创新大赛。大赛设航天创意、航天科学探究与创新设计、太空探测竞技三个竞赛单元及载人航天主题专项赛。

航天创意单元以航天相关的创意为主，意在激发参赛者对航天的兴趣，学习航天科学原理，发挥想象力，完成航天相关问题的创意方案并进行呈现。

航天科学探究与创新设计单元以航天相关的探究与设计活

动为主，意在考察参赛者开展航天科学探究、产品设计或工程实践的能力，能够定义问题、分析需求、提出创新设计或解决问题的方案并验证。

太空探测竞技单元以执行太空探测活动及任务为主，意在考察参赛者动手实践、编程、机器人控制、人工智能技术应用等能力。

载人航天主题专项赛以载人航天为主题，按照创意、太空探测竞技、航天科学探究与创新设计单元分别设置赛项。

（四）总结展示。面向参与单位，阶段性组织航天科技教育特色校、优秀航天科技辅导员、优秀教育教学成果及案例评选等活动，开展总结展示，为中小学校教师、学生搭建成果展示平台，进一步加强和引领学校航天科技特色教育，促进各区域、校际间交流互动。

六、组织实施

（一）航天科技辅导员素质提升，2024年1月-2024年3月。实施方案详见附件2。

（二）航天创新大赛市级选拔赛，2024年5月20日前完成。

（三）航天创新大赛河北省选拔赛，2024年7月初。

（四）航天创新大赛全国总决赛，2024年7月-8月。全国青少年航天创新大赛是经教育部批准，由中国航天科技国际交流中心主办的全国性赛事活动。将由河北省组委会择优推荐河北省选拔赛中获奖选手参与全国总决赛，由全国组委会统一组织，具

体时间及地点另行通知。

(五) 总结展示，2024年9月-10月。

七、奖励办法

(一) 参与学生设置一、二、三等奖及优秀奖，获得一、二、三等奖学生的指导教师授予“优秀辅导教师”荣誉称号，由主办单位联合颁发荣誉证书。

(二) 根据各组织单位在本届活动中各项工作的推动和组织情况以及参与师生成绩成果，评选产生“优秀组织单位”及“航天科技教育育人优秀单位”，并由主办单位联合颁发荣誉证书。

八、其他说明

(一) 大赛为公益性赛事，坚持自愿原则，不向学生及老师收取任何参赛费用，参赛师生的差旅及食宿等费用自理。

(二) 赛事由中小学校、科技馆、少年宫、青少年活动中心等单位组织学生参与报名，不接受社会机构和个人报名。各市未经授权的社会组织不得组织报名。

(三) 辅导员素质提升、省选拔赛、总结展示等，主办单位不再单独发文，由河北省组委会负责通知组织。未尽事宜，请与河北省组委会秘书处联系。

九、省组委会秘书处联系方式

刘凯平 18131141729

王晓眠 18533114969

电子邮箱：hbmenghangtian@163.com

附件：1. 2024年全国青少年航天创新大赛河北省选拔赛总体方案

2. 河北省航天科技辅导员素质提升实施方案



附件 1

2024年全国青少年航天创新大赛河北省选拔赛 总体方案

为贯彻党的二十大关于建设航天强国的战略目标，落实中共中央办公厅、国务院办公厅、教育部办公厅、中国科协办公厅、河北省教育厅等有关文件要求，弘扬航天精神、普及航天知识，激发青少年对航天事业的好奇心和想象力，培养他们热爱航天事业的科学兴趣和科学精神，促进航天后备人才的早期发现与培养，特开展2024年全国青少年航天创新大赛河北省选拔赛。制定总体方案如下：

本次大赛，面向河北省范围内中小學生设置航天创意、太空探测竞技、航天科学探究与创新设计三个竞赛单元及载人航天主题专项赛。

一、举办单位

指导单位：国家航天局

中国载人航天工程办公室

中国卫星导航系统管理办公室

中国航天科技集团有限公司

中国航天科工集团有限公司

联合主办单位：中国航天科技国际交流中心

主办单位：河北省科学技术协会

河北省教育厅

河北省国防科技工业办公室

共青团河北省委员会

承办单位：河北省创新教育学会科学教育分会

河北省高分辨率对地观测系统数据与应用中心

支持单位：中国宇航学会

创新人才教育研究会

中国航天基金会

中国教育技术协会

北京航空航天大学

浙江大学

北京理工大学

重庆大学

哈尔滨工业大学

西北工业大学

南京航空航天大学

南京理工大学

哈尔滨工程大学

南方科技大学

四川大学

电子科技大学

河北工业大学
燕山大学
河北科技大学
北华航天工业学院
河北科技师范学院
深圳北理莫斯科大学
深圳职业技术学院
常州工程职业技术学院
南京机电职业技术学院

大赛设纪律与监督委员会、专家委员会、秘书处。纪律与监督委员会由河北省有影响力的科普专家和教育专家组成，纪律与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。专家委员会由航天专家、教育专家、竞赛专家等组成，为大赛提供专业咨询，帮助制定大赛评审规则、参与大赛作品评审。秘书处负责编制大赛总体方案及实施计划，起草大赛组织工作管理机制并开展日常工作协调，负责与大赛各相关单位沟通与协调，开展赛事计划进度管理，指导、监督赛项合作方、地方竞赛工作等。

二、参赛对象及方式

河北省范围内各小学、初中、高中的学生。每名学生仅限参与一支队伍，报名一项赛事。不得跨学段组队报名参赛。由各市有关单位统一组织申报。

三、组别设置与赛项说明

(一) 组别设置：小学组（3-6 年级）、初中组、高中组三个组别进行。

单元	赛项	参赛组别		
		小学组	初中组	高中组
航天创意	载人航天方向	■	■	■
	深空探测方向	■	■	■
	北斗导航应用方向	■	■	■
航天科学探究与创新设计	航天科技创新赛	—	■	■
	天文望远镜设计制作与探究赛	■	■	■
太空探测竞技	“星球车”挑战赛	■	■	■
	火星家园挑战赛	■	■	■
	星际救援挑战赛	■	■	■
	星际探索挑战赛	■	■	■
	星矿探测挑战赛	■	■	■
	无人机编程技能挑战赛	■	■	■
	无人机操作技能挑战赛	■	■	■
载人航天专项	空间站科学实验（试验）方案及实验（试验）装置设计赛	■	■	■
	“筑梦天官”挑战赛	■	■	■

注：表中“■”符号为可参与赛项；“—”符号为不可参与赛项。

(二) 赛项说明：

1. 各赛项详细规则请登录全国青少年航天创新大赛官网 <http://nysic.declare.htgj1.com>，查阅《2023-2024学年全国青少年航天创新大赛总体方案》。

2. 航天科学探究与创新设计单元中，天文望远镜设计制作与探究赛全部组别参加全国线上选拔赛，由全国组委会组织线上评审，选拔优秀队伍参加全国总决赛。其他赛项均参加市、省选拔赛，评选产生入围全国总决赛的队伍。

3. 航天创意单元和航天科学探究与创新设计单元历年的参赛作品不可重复参赛，否则视为无效参赛作品。

四、评审标准及奖项设置

（一）评审标准。评选秉承公平、公正、公开的原则，严格依照“全国青少年航天创新大赛赛事规则及评审标准”实施。

（二）奖项设置。

大赛分为市级选拔赛、河北省选拔赛和全国总决赛，分别由各市组委会、省组委会及全国组委会评定本级别活动相应奖项并颁发证书。

1. 市级选拔赛。依据参与学生作品评审得分排序，分别设置一等奖10%，二等奖25%，三等奖35%。并设有优秀辅导教师奖，另将依据组织及成绩成果评选出“优秀组织单位”和“航天科技教育育人优秀单位”。

2. 河北省选拔赛。参与市级选拔赛的获奖者，择优入围河北省选拔赛。依据参与学生作品评审得分排序，分别设置一等奖10%，二等奖25%，三等奖35%，优秀奖30%。并设有优秀辅导教师奖，另将依据组织及成绩成果评选出“优秀组织单位”和“航天科技教育育人优秀单位”。

3. 参与河北省选拔赛的获奖者，择优入围全国总决赛。全国总决赛中，参赛者作品按照竞赛成绩依次排序，其中 20% 获得一等奖，30% 获得二等奖，50% 获得三等奖。并设有优秀指导教师奖、赛项专项奖，由全国组委会统一评定并颁发证书。

五、组织办法及时间规划

大赛分为市级选拔赛、河北省选拔赛和全国总决赛：

（一）市级选拔赛。

1. 各市组委会可自行确定市级选拔赛形式（线上或线下）及时间，市级选拔赛实施方案须于赛前 20 个工作日报省组委会，获批后组织本市选拔赛，各市选拔赛须于 5 月 20 日前完成。

2. 各市组委会需按照大赛要求，于 5 月 27 日前将本市选拔赛组织汇报材料、参赛学生原始成绩及申报书等材料提交至河北省组委会邮箱 hbmenghangtian@163.com。

3. 河北省组委会将依据各市选拔赛参与学生成绩及作品质量分配河北省选拔赛名额，并于 6 月 1 日前下发项目申报授权码。河北省选拔赛采取网络申报的形式，各市级组委会须在全国航天创新大赛官网完成申报 (<http://nysic.declare.htgj1.com>)。申报截止时间为 6 月 21 日，逾期未提交申报视为放弃参赛资格。

（二）河北省选拔赛。

河北省选拔赛分为航天科技知识考察和现场赛两个环节。航天科技知识考察得分占比赛总成绩 15%；现场赛环节得分占比赛总成绩 85%。

1. 各市组委会于6月21日前反馈河北省选拔赛参赛信息确认表及相关资料。

2. 河北省选拔赛将于7月初，由河北省组委会依照“全国青少年航天创新大赛赛事规则及评审标准”统一组织，评定相关奖项并评选产生入围全国总决赛的作品及名单。

3. 航天科技知识考察在比赛期间择机进行，考察时间不超过1小时。答题内容由全国组委会统一命题，考题涵盖航天精神文化与航天科学技术知识等内容。考题形式是机答题，满分为100分。以参赛队为单位进行。

4. 现场赛环节依据相应赛项要求参与现场展演答辩或完成相应任务，具体评审程序详见各赛项参赛指南。

（三）全国总决赛。

2024年7-8月，由全国组委会统一举办，比赛具体时间及地点另行通知。如遇不可抗力因素影响，将转为线上或延迟举行。

六、其他事项

（一）各市组委会要加强领导，认真做好大赛的组织发动工作，进一步提高赛事水平及作品质量，使更多的青少年参与到活动中来。

（二）入选河北省选拔赛的作品必须在全国青少年航天创新大赛官网完成申报，否则视为自动放弃参赛资格。

（三）以市为单位组成代表队参与河北省选拔赛及全国总决赛，市级代表队至少有一名带队老师。

(四) 本活动为公益性赛事，不向学生及老师收取任何参赛费用，参与师生的差旅及食宿费用等自理。

(五) 赛事由中小学校、科技馆、少年宫、青少年活动中心等单位组织学生参与报名，不接受社会机构和个人报名。各市未经授权的社会组织不得组织报名。

七、纪律监督

省组委会将对大赛全程进行监督，包括程序合理性、评审公正性等内容。在大赛实施过程中，如发现违纪违规行为，接到投诉或问题反映，将及时组织调查并妥善解决。组委会有权组织专家核查涉嫌违规的作品，必要时对被质疑作品的作者、指导教师及所属学校等进行质询，并督促整改落实。

八、申报书及相关表格下载

请扫描下方二维码下载有关材料，包含赛事通知、各赛项参赛指南及规则要求、各赛项申报书模板、市级选拔赛汇报材料等。



附件2

2024年全国青少年航天创新大赛河北省选拔赛 航天科技辅导员素质提升方案

科技辅导员是实施青少年航天科技教育的重要力量，在提高青少年科学素养、培养航天科技创新后备人才方面发挥着基础性作用。为促进航天创新大赛的落地实施，有效协同学校航天科技教育，提高航天科技辅导员的科技教育理念和实际操作能力，提升学校航天科技辅导员业务能力和专业素养、团队合作和沟通能力，特组织开展航天科技辅导员素质提升活动。

为加快理解、促进赛事落地，提升赛项研修的覆盖面、有效性和针对性，同时考虑到各市参与教师的实际情况，采用分散学习与集中教学结合、线上与线下结合的模式开展。

具体安排说明如下：

一、面向对象

各市小学科学、中学物理、信息科技教研员，各中小学校科技负责人、科技辅导员、物理教师、科学教师、信息科技教师。

二、具体安排

（一）赛事规则解读

将统一组织各赛项规则解读，赛事规则解读采取线上方式。分为大赛总体说明和各赛项规则解读两部分。2024年2月19日起

可线上观看，课程安排见附表1。

（二）赛项专题研修

结合各中小学校需求，将组织各市专题研修。由各市组委会（主办单位）提出需求，省组委会规划，协助各市组织实施。

1. 各市组委会（主办单位）自即日起至3月8日期间，可按附表2要求提出申请。

2. 省组委会将在收到申请后两周内反馈并确定具体日程安排。

3. 各市组委会（主办单位）根据确定日程通知参与研修的教师并组织实施。

附1：赛事规则解读课程安排表

附2：各市赛项专题研修申请表

附 1：赛事规则解读课程安排表

序号	主题	时长
1	全国青少年航天创新大赛河北省选拔赛总体介绍	30分钟
2	航天创意单元（载人航天方向）规则解读	20分钟
3	航天创意单元（深空探测方向）规则解读	20分钟
4	航天创意单元（北斗导航应用方向）规则解读	20分钟
5	航天科学探究与创新设计单元 （航天科技创新赛）规则解读	20分钟
6	航天科学探究与创新设计单元 （天文望远镜设计制作与探究赛）规则解读	20分钟
7	太空探测竞技单元-“星球车”挑战赛	20分钟
8	太空探测竞技单元-火星家园挑战赛	20分钟
9	太空探测竞技单元-星际救援挑战赛	20分钟
10	太空探测竞技单元-星际探索挑战赛	20分钟
11	太空探测竞技单元-星矿探测挑战赛	20分钟
12	太空探测竞技单元-无人机编程技能挑战赛	20分钟
13	太空探测竞技单元-无人机操作技能挑战赛	20分钟
14	载人航天专项赛-“筑梦天宫”挑战赛	30分钟
15	载人航天专项赛-空间站科学实验(试验)方案及实验(试验)装置设计赛	20分钟

请于 2024 年 2 月 19 日起，微信扫描下方二维码观看各赛项规则解读视频。



附2：各市赛项专题研修申请表

所在城市		单位名称	
联系人姓名		职务/职称	
联系电话		微信号	
拟定日期		拟参与人数	
拟定地点		地址	
赛事单元	赛项		是否申请
航天创意	载人航天方向		
	深空探测方向		
	北斗导航应用方向		
航天科学探究与创新设计	航天科技创新赛		
	天文望远镜设计制作与探究赛		
太空探测竞技	“星球车”挑战赛		
	火星家园挑战赛		
	星际救援挑战赛		
	星际探索挑战赛		
	星矿探测挑战赛		
	无人机编程技能挑战赛		
	无人机操作技能挑战赛		
载人航天专项	空间站科学实验（试验）方案及实验（试验）装置设计赛		
	“筑梦天宫”挑战赛		

注：请将上表填写完整后发送至组委会邮箱hbmenghangtian@163.com。