

河北省国防科技工业办公室 河北省科学技术协会文件 河北省教育厅

冀军工办〔2024〕3号

关于举办“科工杯”美丽河北高分卫星遥感 创新大赛的通知

各有关单位：

为落实党的二十大报告提出的“建设现代化产业体系，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国”精神，加强高分辨率对地观测系统重大专项工程在我省的应用推广工作，促进遥感产业高质量发展，推动高分卫星遥感技术在全社会的科学普及，经研究，在全省范围内举办“科工杯”美丽河北高分卫星遥感创新大赛。

一、大赛组织

主办单位：

河北省国防科技工业办公室

河北省科学技术协会

河北省教育厅

承办单位：

河北省高分辨率对地观测系统数据与应用中心

核工业航测遥感中心

北华航天工业学院

二、参赛对象

全省从事卫星遥感应用及相关领域的企事业单位、高等院校、科研院所等在职职工、在校大学生均可参加。

三、大赛时间

影像制图类：2024年2月—2024年4月

应用创新类：2024年2月—2024年7月

四、奖项设置

影像制图类：一等奖2名、二等奖4名、三等奖6名、优秀奖若干名，颁发证书及奖品。

应用创新类：一等奖2个、二等奖4个、三等奖6个、优秀奖若干，颁发证书及奖品。

优秀指导教师奖6个，颁发证书。

优秀组织奖6个，颁发奖杯和证书。

请各有关单位认真组织，积极参与。

- 附件：1. “科工杯”美丽河北高分卫星遥感创新大赛活动方案
2. “科工杯”美丽河北高分卫星遥感创新大赛单位报名表
3. “科工杯”美丽河北高分卫星遥感创新大赛影像制图类作品说明
4. “科工杯”美丽河北高分卫星遥感创新大赛影像制图类作品统计表
5. “科工杯”美丽河北高分卫星遥感创新大赛应用创新类作品统计表
6. “科工杯”美丽河北高分卫星遥感创新大赛应用创新类作品格式说明
7. 诚信承诺书



河北省国防科技工业办公室



河北省科学技术协会



河北省教育厅

2024年2月21日

附件 1

“科工杯”美丽河北高分卫星遥感创新大赛 活 动 方 案

一、赛题设置

（一）影像制图类

1. 赛题介绍

河北省是我国唯一兼有高原、山地、丘陵、平原、湖泊和海滨的省份，这些自然风光或人文景观，在卫星的眼睛是什么样的“美图艺术品”，需要广大遥感爱好者去挖掘。影像制图类赛题是在高分卫星原始影像数据基础上，对影像进行制图及艺术加工，旨在提高我省高分遥感工作者的业务能力，宣传推广高分专项应用，发掘高分系列卫星影像的艺术价值，增加高分数据应用的趣味性，激发全民崇尚科学、探索未知、敢于创新的热情。

2. 参赛要求

（1）参赛作品需采用来自国家高分系列卫星所拍摄的河北省域内的原始影像。

（2）参赛作品不指定影像处理软件、不统一制作流程，作品影像可以进行色彩渲染，但不得删减作品中地物信息。

（3）参赛作品不得出现涉密信息，作品需为本人原创，无版权纠纷。

(4) 作品内容包含作品说明（附件3）、作品影像图（作品影像图尺寸最短边不低于50CM，不超过120CM），鼓励以动漫形式展示作品，倡导使用国产软件进行遥感卫星影像处理。

(5) 制作所需的卫星影像由参赛组织单位统一向河北省高分分辨率对地观测系统数据与应用中心（以下简称“河北高分中心”）申请。

(6) 每个高校参赛作品数量不超过5个，其他单位参赛作品数量不超过2个。

(7) 每个作品限1名参赛人员独立制作完成，不得以团队形式参赛。

(8) 1人多个影像制图类作品的按最高奖项奖励1次。

(9) 每个作品指导教师仅限1人。

（二）应用创新类

1. 赛题介绍

遥感应用创新类要求参赛者应用高分卫星数据，围绕自然资源、生态环境、农业农村、应急管理这四大领域应用创新研究。参赛者将研究思路和研究成果以论文的形式向大赛组委会提交，大赛组委会组织专家对参赛作品进行评审，对获奖作品给予奖励。

遥感应用创新类分为以下四个主题：

(1) 自然资源调查在自然资源领域，利用高分卫星数据，在自然资源领域，对土壤、森林、草原、湿地、水、海洋等开展面

向国家自然资源清查、保护、恢复和利用监测的遥感应用新技术研究。

（2）生态环境监测

在生态环境领域，利用高分卫星数据，针对水污染、大气污染、生态环境质量评价、碳汇、碳排放等目标，开展生态环境遥感监测与分析。

（3）农业农村监管

在农业农村领域，利用高分卫星数据，以农作物类型、长势、病虫害和干旱等农业应用为主要监测目标，对其进行监测和反演方法研究。

（4）应急管理

在应急管理领域，利用高分卫星数据，对各类洪涝、火灾、桥梁形变、山地滑坡等灾害场景为主要应用目标，开展突发灾害预警、灾情监测与损失评估。

2. 参赛要求

（1）参赛论文未发布在任何期刊杂志，提交时需一并提交查重报告，知网、万维、paperpass 等比较权威的第三方网站皆可，论文查重率需低于 20%。

（2）摘要字数不超过 250 字，正文字数不低于 2000 字，具体格式见附件 6。

（3）参赛人员可个人或组队报名，每组参赛成员不超过 4 名。

(4) 参赛人员可参加一个或多个主题的竞赛，同一主题多个作品的按最高奖项奖励 1 次。

(5) 每个作品指导教师仅限 1 人。

五、赛事安排

(一) 影像制图类

1. 活动报名

大赛由单位统一报名参赛，不接受个人报名，参赛单位将报名表（附件 2）于 2024 年 3 月 5 日前发送至邮箱 hbgfzx@hb-jg.gov.cn。

2. 提交作品

各参赛单位统一将参赛作品（电子版，以光盘形式寄送）、作品说明（附件 3）、影像制图类作品统计表（附件 4，加盖单位公章）等资料于 2024 年 4 月 5 日前寄送至河北高分中心。（地址：河北省石家庄市建设南大街 57 号。收件人：耿松林，13331357976）

3. 专家评审

提交作品截止后，由大赛组织委员会组织专家对提交的作品进行评审，获奖情况将在河北省国防科技工业办公室官网进行通告。

4. 颁奖活动

影像制图类赛题颁奖仪式将于 2024 年“中国航天日”系列活动期间举行。

5. 奖项设置

单项奖：一等奖 2 名、二等奖 4 名、三等奖 6 名、优秀奖若

千名，颁发证书及奖品。

优秀指导教师奖：3名，颁发证书。

优秀组织奖：3个，颁发奖杯和证书。

（二）应用创新类

1. 活动报名

大赛由单位统一报名参赛，不接受个人报名，参赛单位将报名表（附件2）于2024年3月5日前发送至邮箱 hbgfzx@hbfg.gov.cn。

2. 提交作品

各参赛单位统一将参赛作品、查重报告及诚信承诺书（附件7）发送至邮箱 hbgfzx@hbfg.gov.cn，应用创新类作品统计表（附件5，加盖单位公章）于2024年7月1日前寄送至河北高分中心。（地址：河北省石家庄市建设南大街57号，收件人：耿松林，13331357976）。

3. 专家评审

提交作品截止后，经专家评审后选出优秀作品进入复赛，通过作者现场PPT讲解及专家质询打分后，评选出获奖作品。

4. 颁奖活动

应用创新类赛题颁奖仪式将于复赛现场答辩结束后举行。

5. 奖项设置

单项奖：一等奖2个、二等奖4个、三等奖6个、优秀奖若干，颁发证书及奖品。

优秀指导教师奖：3名，颁发证书。

优秀组织奖：3 个，颁发奖杯和证书。

（三）联系方式

大赛组委会负责大赛期间的答疑、指导等。具体联系人信息如下：

李志勇 13933868875 负责活动组织

陈 召 17303219047 负责活动协调

耿松林 13331357976 负责数据申请

六、其他说明

1. 获奖作品版权归作者及主办方共同所有，主办方有权对获奖作品用于公益性活动使用。

2. 参加过其他相关赛事并入围、获奖的作品，不得参加本届大赛。

3. 参赛单位需对参赛作品的真实性、原创性、保密性进行审核。

4. 参赛作品与上届获奖作品内容相同或相近的原则上不再参与评选。

5. 优秀指导教师评选按照其指导作品的数量及获奖等次综合评分。

6. 大赛组委会对该活动负责解释。

附件 2

“科工杯”美丽河北高分卫星遥感创新大赛 单 位 报 名 表

参赛单位名称			
联 系 人		联系电话	
通讯地址		邮 箱	
参赛赛题 (可多选)	☐ 影像制图类 ☐ 应用创新类		
报名须知	(1) 获奖作品版权归作者及主办方共同所有,主办方有权对获奖作品用于公益性活动使用。 (2) 参加过其他相关赛事并入围、获奖的作品,不得参加本届大赛。 (3) 影像制图类作品限 1 名参赛人员独立制作完成。应用创新类作品可由个人或者组队完成,每组参赛成员不超过 4 名。 (4) 影像制图类作者提交多个作品的按最高奖项奖励 1 次,应用创新类作者同一主题多个作品的按最高奖项奖励 1 次。 (5) 参赛单位需对作品的真实性、原创性、保密性进行审核。		
单位意见	(盖章) 年 月 日		

附件 3

“科工杯”美丽河北高分卫星遥感创新大赛 影像制图类作品说明

作品名称				
卫星名称		拍摄时间		
产品序列号				
制作软件				
个人信息	姓名		单 位	
	职务		联系电话	
参赛作品 介绍 (可另 附页)	(缩略图) 作品说明：			

附件 4

“科工杯”美丽河北高分卫星遥感创新大赛 影像制图类作品统计表

单位（公章）：

序号	姓 名	电 话	作 品 名 称	指导教师
1				
2				
3				
4				
5				

报送人：

联系电话：

附件 5

“科工杯”美丽河北高分卫星遥感创新大赛 应用创新类作品统计表

单位（公章）：

序号	作者姓名	第一作者电话	作 品 名 称	指导教师
1				
2				
3				
4				
5				

报送人：

联系电话：

“科工杯”美丽河北高分卫星遥感创新大赛

应用创新类作品格式说明

一、题名

题名一般不超过 20 个汉字，必要时可加副题名。应避免使用非公知公用的缩略语、字符、代号以及结构式和公式。

二、作者

作者姓名置于篇名下方，标明其工作单位全称、所在省、城市名及邮政编码，加圆括号置于作者署名下方。如：

江宾 李晓述

(河北科技大学信息学院，河北 石家庄 050000)

作者简介包括：姓名、性别、工作单位、职称、学位、简历以及研究方向。在简介前加“[作者简介]”作为标识。例如：
[作者简介] 江宾，女，河北科技大学 2022 级硕士研究生，主要学习和研究遥感在农业领域应用。

同一篇文章的其他作者简介可以在同一“[作者简介]”标识后相继列出，中间以分号隔开，最后以“。”结束。

三、摘要及关键词

文章应附中文摘要，100—250 字以内，摘要前加“[内容摘要]”作为标识。关键词选取 3~5 个，并以分号隔开。关键词

前冠以“[关键词]”作为标识。

四、参考文献

参考文献包括：[序号] 主要责任者．文献题名 [J]．刊名，年，卷（期）．例如：

[1] 张希君．民营企业发展的五大制约因素 [J]．产经纵深，2003，(7)．

[2] 周学锋，巫绪芬．浅析中小民营企业的生存和发展 [J]．安徽广播电视大学学报，2003，(1)．

五、论文字体字号规范

正文字数不少于 2000 字；

标题：黑体二号；

副标题：楷体，四号；

作者名：楷体，四号；

作者工作单位、所在省、城市名及邮政编码：楷体，小四；

[作者简介] [关键词]：宋体，五号，加粗；

正文内容：宋体，小四；

次级标题：宋体，小四，加粗；

脚注内容：宋体，小五；

[参考文献]：宋体，五号，加粗。

六、其他

1. “[作者简介]”、“[关键词]”要上下对齐，且与各自内容之间要空格。

2. 文章正文段落首行缩进 2 字符。

3. 插图应标明图序和图题，序号和图题之间空 1 字；图序以阿拉伯数字连续编号，仅有 1 图者于图题处标明“图 1”；图题一般居中排于图的下方。表格应结构简洁，具有自明性。表格应有表序和表题。序号和表题居中排于表格上方，两者之间空 1 字。表序以阿拉伯数字连续编号，仅有 1 表者，于表题处标明“表 1”。

4. 题目和文中的破折号中间不能断开。如“——”。

附件 7

诚 信 承 诺 书

本人郑重承诺所提交作品不会违反以下学术诚信行为：

（一）弄虚作假。捏造、伪造、篡改引用资料或其他研究成果等；

（二）抄袭和剽窃。将他人的作品或作品的片段据为己有；照抄或变相照抄别人已发表或未发表的成果；窃取他人的数据作为自己论著的数据等；

（三）引注文献不端行为。使用、引用他人的观点、论据、资料调查、统计数据等不注明出处；转引他人论著中的引文、注释，不注明出处等。

本人保证提交参赛作品是我自己（团队）完成的作品，我承诺没有学术造假和学术不端行为。

个人（团队）签名：

年 月 日

