

宁夏回族自治区

教育厅文件

宁教办〔2021〕153号

自治区教育厅关于举办全区学生科技创新比赛暨 第23届全区学生信息素养提升实践活动的通知

各市、县（区）教育局，宁东管委会社会事务局，厅直属中小学校：

为贯彻落实《自治区教育厅关于开展全区基础教育质量提升“5+1”系列活动的通知》（宁教基〔2021〕111号）和《中央电化教育馆关于举办第二十三届全国学生信息素养提升实践活动的通知》（教电馆〔2021〕49号）精神，培育提升师生创新素养，决定举办全区学生科技创新比赛暨第23届全区学生信息素养提升实践活动，现将有关事项通知如下：

一、活动目的

坚持以“实践、探索、创新”为主题，把立德树人和“五育”并举贯彻落实到活动内容中，通过丰富多样的组织形式，培养学生创新素养和运用信息科技解决问题的能力。

二、人员范围

全区幼儿园、小学、初中、高中（含中职）教师和学生。

三、活动内容

（一）教学成果类交流展示

征集展示各地各学校在开展科技创新、信息素养教育教学活动中的成功经验和优秀教学资源，具体包含：

1. 课程资源。包括特色课程的设置方案，特色教室的建设及使用经验，创新实践课程相关的教材、教案、课件，课程相关的其它资源等。

2. 教学案例。围绕一个或多个主题，通过常态化课堂教学，组织学生完成的各种不同的作品或系列作品。作品要注重实际的教学效果，可借鉴引用他人成熟作品和方法。

3. 创新成果。以社团活动、实践课堂等形式开展，让部分有特长的学生，经过几节课或一个时期的策划、创意、制作，完成的有一项含多个学科知识、有一定的工作量和规模、内容较完整的综合作品。作品要符合学生认知的特点，注重中低年级和高年级作品的层次区别。

以学校为单位申报，每校可选择其中一项也可选择多项，以文字、照片、视频的方式申报，遴选优秀学校参加自治区级现场展演。

(二) 科创实践类现场竞赛

将创新理念融入到自身生活、学习中，培养分析问题、解决问题的能力，参与学生将根据任务主题等要求，通过方案设计、电脑编程、硬件搭建和组装、编程调试等过程，完成任务方案，并参加现场竞赛。

项目分小学组、初中组、高中组（含中职）三个组别，包含以下竞赛项目：创意制造、人工智能、超级轨迹赛、编程无人机赛、机甲大师对抗赛、“互联网+冰雪运动会”普及赛、机械对抗赛、智创未来。

(三) 计算思维类现场竞技

各校充分利用现有的计算机教室，在不另行购置硬件的条件下，使用国内自主知识产权的工具和平台，利用程序设计语言创作完成作品，可以实现某些特定功能或解决给定的任务。

项目分小学组、初中组、高中组（含中职）三个组别，包含“互联网+无人驾驶虚拟竞赛”和“创意编程”2个赛项。

(四) 数字创作类作品评审

利用信息技术课程学习到的相关知识，设计、制作完成的数字化作品，按照作品创作、遴选推荐和综合评审的程序进行，项目设置如下：

小学组：电脑绘画、电子板报、微视频、科创探索

初中组：电脑绘画、微视频、3D创意设计

高中组：微视频、电脑艺术设计、3D创意设计

（五）普惠性科技体验活动

鼓励各地各校结合实际开展普惠性的科技体验活动，按照学生年龄层次特点，举办中低年级学生可以广泛参与的普及性活动。推荐活动内容为心有灵犀（8岁以下）和极限射门（9-11岁），此项活动因涉及学生面较广、学生年龄较小，建议本地、本校举办，地市级和自治区级活动不作安排。

以上活动具体要求、竞赛规则及注意事项，在宁夏电化教育中心网站发布并按需更新（<https://nxdjzx.nxeduyun.com>），注意及时查阅和下载。

四、活动安排

（一）2021年11月—12月，以地级市为单位，组织开展教师的专项培训，为活动开展提供师资保障。

（二）2022年3月，各市、县（区）、校根据区级活动安排，分级开展赛选活动，向地级市推荐优秀代表队伍。

（三）2022年4月，举办地级市竞赛活动，向自治区推荐优秀代表队伍。

（四）2022年5月举办自治区级竞赛、专家论坛和交流展示活动，并遴选优秀作者和队伍，代表宁夏参加2022年暑期举行的全国交流展示活动，具体时间安排另行通知。

五、相关要求

(一)各地各校要严格遵守国家和自治区新冠肺炎疫情防控相关要求，规范开展相关活动。

(二)地级市制定培训方案、竞赛活动方案报宁夏电化教育中心审定后实施，其它市、县(校)活动由地级市统筹安排。向全区活动推荐的优秀作品和代表队，由地级市于2022年4月30日前报送，具体名额分配详见附件。

(三)自治区创新素养领航学校、“互联网+教育”标杆校要做出表率、积极参加。

(四)宁东、教育厅直属学校参赛队伍由宁夏电化教育中心组织遴选。

(五)各校要根据宁夏党委办公厅、政府办公厅《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的实施方案》精神，将活动开展与“提高课后服务质量”“拓展课后服务渠道”相结合，为活动的常态化与普惠性做出探索与实践。

(六)本届活动重在交流、学习与资源共享，参加单位相关资源、经验和成果可由其它学校、单位免费使用，共同促进我区科技创新教育工作。

(七)根据活动情况表彰优秀师生和参展单位。

六、活动组织

本次活动由自治区教育厅基础教育处主办，宁夏电化教育中心（宁夏教育电视台）、宁夏教育信息化管理中心承办并具体负责日常事务工作。

联系人：黄 崧

联系电话：0951-5559312

电子邮箱：nxdjzyb@163.com

通信地址：银川市金凤区上海西路127号

附件：名额分配表



（此件公开发布）

抄送：自治区人民政府教育督导室。

宁夏回族自治区教育厅办公室

2021年11月11日印发

附件

名额分配表

一、教学成果类交流展示

各地要充分挖掘近年来科技创新教学积累的教学经验和工作成果，每地市至少推荐3个展示学校，并以本次展示活动为契机，取长补短，互相借鉴，整体促进，为我区科技创新教育发展营造良好氛围。

二、科创实践类现场竞赛

创意制造、人工智能2个项目每个项目名额分配如下：（单位：队/项目）

组别	银川	石嘴山	吴忠	固原	中卫	宁东、厅直属	上届冠军队
小学组	10	6	8	6	6	3	1
初中组	6	4	5	4	4	1	1
高中（中职）组	4	2	3	2	2	2	1

超级轨迹赛、编程无人机赛、机甲大师对抗赛、“互联网+冰雪运动会”普及赛、机械对抗赛、智创未来6个项目每个项目名额分配如下：（单位：队/项目）

组别	银川	石嘴山	吴忠	固原	中卫	宁东、厅直属	上届冠军队
小学组	4	2	3	2	2	2	1
初中组	4	2	3	2	2	1	1
高中（中职）组	4	2	3	2	2	2	1

三、计算思维类现场竞技

每个项目名额分配如下：（单位：人/项目）

组别	银川	石嘴山	吴忠	固原	中卫	宁东、厅直属	上届冠军队
小学组	7	3	6	4	4	2	1
初中组	7	3	6	4	4	1	1
高中（中职）组	7	3	6	4	4	2	1

四、数字创作类作品评审

每个组别所有项目名额总数分配如下：（单位：件）

组别	银川	石嘴山	吴忠	固原	中卫	宁东、厅直属
小学组	30	12	20	18	15	3
初中组	25	12	20	20	15	3
高中（中职）组	40	14	24	24	19	2

五、上届冠军队名单

小学组：吴忠市利通区扁担沟中心学校、银川市兴庆区回民第二小学、吴忠市利通区第九小学、银川市金凤区第十一小学、银川阅海小学、吴忠市利通区开元小学（2项）、吴忠市利通区第十二小学、石嘴山市第十三小学、宁夏银川市二十一小学

初中组：隆德县第二中学、石嘴山市第八中学、银川市阅海中学、银川市北塔中学、石嘴山市星海中学（石嘴山市第三中学星海分校）、贺兰县第二中学、中卫市第三中学、银川市第六中学、吴忠市第三中学、固原市第三中学、青铜峡市第五中学

高中（含中职）组：宁夏中卫中学、银川市第六中学（2项）、盐池县高级中学、吴忠市回民中学、宁夏六盘山高级中学、宁夏育才中学（2项）