

宁夏回族自治区科学技术馆 (宁夏青少年科技活动中心) 文件 宁夏青少年科技辅导员协会

宁科馆发〔2023〕7号

关于举办 2023 年宁夏中小学骨干科技辅导员 培训班的通知

各市、县（区）科协、教育局，自治区教育厅直属学校：

按照《自治区党委办公厅人民政府办公厅印发〈关于减轻中小学教师负担的具体措施〉的通知》（宁党办〔2021〕8号）、自治区科协、自治区教育厅《关于利用科普资源助推“双减”工作的通知》、宁夏科技馆“蒲公英”科教育苗提质行动等有关青少年科技宣传教育进校园活动文件精神要求，为进一步加强青少年科技辅导员队伍建设，进一步提升基层科技辅导员科学素质和专业能力，在教育“双减”中做好科学教育加法，由宁夏科技馆（宁夏青少年科技活动中心）、宁夏青少年科技辅导员协会主办、地市级科协承办 2023 年宁夏中小学骨干科技辅导员培训班活动，时间拟定于 2023 年 6 月 10 日—7 月 6 日，现将相关事宜通知如下：

一、指导单位

中国青少年科技教育工作者协会

二、主办单位

宁夏科技馆（宁夏青少年科技活动中心）

宁夏青少年科技辅导员协会

三、承办单位

地市级科协、大武口区青少年科技教育学会、隆德县科技教育协会

四、培训时间和培训形式

（一）**培训时间**：2023年6月10日—7月6日，共计17天（周末节假日除外）。（每地市级共4天，线上2天+线下2天）

（二）**培训形式**：线上理论课程与线下实操课程相结合。

五、培训目标

（一）提升宁夏基层骨干科技辅导员的科技素养和理论水平。使科技辅导员对青少年科技创新教育的概念内涵、历史演进、理论基础、操作模式与评价方式等理论知识形成基本认识。

（二）提升宁夏基层科技辅导员业务能力和实践水平。了解青少年科技创新教育常见的各种技术环境，结合学科教学，独立地规划和设计一个主题的科技教育课程，并付诸实施。

（三）提升宁夏基层科技辅导员开展科技创新活动的素养和思维创新能力。结合STEM教育理念，熟练开展青少年科技创新活动应用互动式、体验式指导工具，指导青少年制定创新活动计划及开展科技创新大赛等科技创新成果。

六、培训内容

本次培训包含理论课程、教学实操和科技活动示范课程、科技创新导师训练三个模块（详见附件1）。

（一）理论课程（线上）

1.双减背景下科学教育与创新人才培养（北京师范大学初等教育学院白欣教授、博士生导师）；

2.全国创新大赛规则最新解读与案例分析（宁夏大学物理学院曾建成教授，宁夏青少年科技创新大赛专家）；

3.中小学教师科学教育素养的提升路径和策略（宁夏大学教育学院郝振君教授、硕士研究生导师）；

（二）教学实操及科技活动示范课程（线下）

1.人工智能引领的科技创新教育的理论思考与实践探索（华中师范大学教育与信息技术学院郑旭东教授、博士生导师）；

2.人工智能与创客教育项目设计与实施（宁夏大学教育学院张玲教授、硕士研究生导师）；

（三）科技创新导师训练课程（线下）

1.《创新之道》九宫格图示化训练体系

2.导师工具实践演练和科技创新主题分享教学（国家级创新创业指导师、高级讲师）；

七、培训形式

培训采取线上理论和线下实操课程培训相结合的方式，面向宁夏银川市、石嘴山市、吴忠市、固原市、中卫市五个地级市基层科技辅导员。培训专家、讲师基层线下开展5场科技辅导员培

训班，并同步线上直播、录播，线上同步直播通过宁夏青辅协微信公众号、小程序开展智慧化传播。

八、培训人员

本次培训活动主要面向宁夏目前从事青少年科技教育工作的中小学校科技辅导员共 600 人。线上培训科技辅导员 400 人，线下培训科技辅导员 200 人，其中自治区直属学校 25 人，银川市 35 人，吴忠市 35 人，石嘴山市 35 人，中卫市 35 人，固原市 35 人。参培人员包括中小学科学、信息技术、基础学科校内中小学校教师，农村中学科技馆科技教师等。

九、报名方式

参培人员通过关注“宁夏青少年科技辅导员协会”微信公众号，点击“培训活动—科技辅导员培训报名”，填写报名信息进行报名，报名截止时间 6 月 9 日 24:00。

十、培训费用

培训期间培训专家及讲师的食宿费、授课费、交通费由宁夏青少年科技辅导员协会承担；参培教师线下 2 天的往返交通费、食宿费由派员单位承担。

十一、其他注意事项

（一）本次培训通过线上、线下相结合方式进行。线上培训课程通过关注“宁夏青少年科技辅导员协会”微信公众号，点击“培训活动—科技辅导员培训课程”，参加线上培训学习。

（二）培训证书

本次培训学员完成全部（线上 2 天、线下 2 天）共 15 课时

学习任务后，可获得由中国青少年科技教育工作者协会、宁夏科技馆（宁夏青少年科技活动中心）、宁夏青少年科技辅导员协会共同颁发的培训结业证书。同时，经过培训考核选拔，筛选出 100 名优秀学员颁发宁夏科技创新导师证书。

十二、联系方式

联系人：杨锐

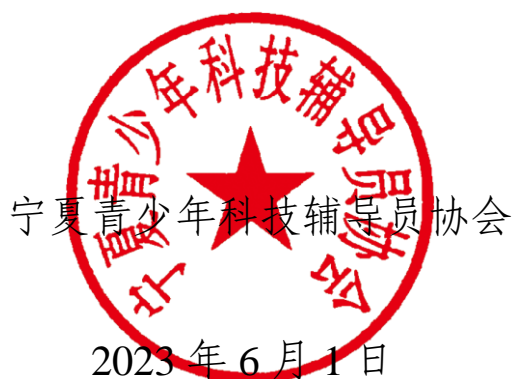
联系电话：0951-5085165 15009515571

技术及报名人员：黄海

联系电话：18009519599（微信同号）

附件：1.培训课程安排表

2.专家简介



宁夏回族自治区科学技术馆（宁夏青少年科技活动中心）办公室 2023年6月1日印发

附件 1

培训课程安排

时间与形式		培训内容	主讲人	地点
第一天 6月10日 (线上)	9:30-11:30	双减背景下科学教育与创新人才培养	白欣	线上
	14:30-16:30	全国创新大赛规则最新解读与案例分析	曾建成	线上
第二天 6月11日 线上	9:30-11:30	中小学教师科学教育素养的提升路径和策略	郝振君	线上
第三天 6月12日 (第一场 银川市)	9:10-9:30	开班仪式	领导讲话	线下(宁夏科技馆多功能厅)
	9:30-11:30	人工智能引领的科技创新教育的理论思考与实践探索	郑旭东	
	11:30-14:30	休息	参培人员	
	14:30-16:30	人工智能与创客教育项目设计与实施	张玲	
第四天 6月13日 (第一场 银川市)	9:30-11:30	科技创新后备人才培养思维方法及创新思维图示化训练(青少年科技创新大赛为案例)	蒋礼璞	
	11:30-14:30	休息	参培人员	
	14:30-16:30	科技创新主题分享教学经验		
第三天 6月14日 (第二场 中卫市)	9:10-9:30	开班仪式	领导讲话	线下(中卫市科协二楼会议室)
	9:30-11:30	人工智能引领的科技创新教育的理论思考与实践探索	郑旭东	
	11:30-14:30	休息	参培人员	
	14:30-16:30	人工智能与创客教育项目设计与实施	张玲	
第四天 6月15日 (第二场 中卫市)	9:30-11:30	科技创新后备人才培养思维方法及创新思维图示化训练(青少年科技创新大赛为案例)	蒋礼璞	
	11:30-14:30	休息	参培人员	
	14:30-16:30	科技创新主题分享教学经验		

第三天 6月16日 (第三场 固原市)	9:10-9:30	开班仪式	领导讲话	线下(固 原市科技 馆)
	9:30-11:30	人工智能引领的科技创新教育的理论思考 与实践探索	郑旭东	
	11:30-14:30	休息	参培人员	
	14:30-16:30	人工智能与创客教育项目设计与实施	张玲	
第四天 6月17日 (第三场 固原市)	9:30-11:30	科技创新后备人才培养思维方法及创新思 维图示化训练(青少年科技创新大赛为案 例)	蒋礼璞	
	11:30-14:30	休息	参培人员	
	14:30-16:30	科技创新主题分享教学经验	蒋礼璞	
第三天 6月20日 (第四场 吴忠市)	9:10-9:30	开班仪式	领导讲话	线下(吴 忠市科技 馆梦幻剧 场)
	9:30-11:30	人工智能引领的科技创新教育的理论思考 与实践探索	郑旭东	
	11:30-14:30	休息	参培人员	
	14:30-16:30	人工智能与创客项目设计与实施	张玲	
第四天 6月21日 (第四场 吴忠市)	9:30-11:30	科技创新后备人才培养思维方法及创新思 维图示化训练(青少年科技创新大赛为案 例)	蒋礼璞	
	11:30-14:30	休息	参培人员	
	14:30-16:30	科技创新主题分享教学经验	蒋礼璞	
第三天 7月5日 (第五场 石嘴山市)	9:10-9:30	开班仪式	领导讲话	线下(石 嘴山市科 技馆一楼 培训教室 2)
	9:30-11:30	创新大赛规则解读及现场指导	曾建成	
	11:30-14:30	休息	参培人员	
	14:30-16:30	人工智能与创客项目设计与实施	张玲	
第四天 7月6日 (第五场 石嘴山市)	9:30-11:30	科技创新后备人才培养思维方法及创新思 维图示化训练(青少年科技创新大赛为案 例)	蒋礼璞	
	11:30-14:30	休息	参培人员	
	14:00-16:30	科技创新主题分享教学经验		

附件 2

培训专家简介

白欣，首都师范大学初等教育学院，教授、博士生导师，长期从事科学教育、博物馆教育与综合实践活动研究；入选青年燕京学者，主持国家自然科学基金 3 项，参与国家社科、教育部人文、教育部重点课题多项，发表学术论文百余篇，出版多部科普图书，2018 年获国家图书馆文津科普图书奖；社会兼任中国自然辩证法研究会理事、中国科学传播与普及专业委员会委员、国家自然科学基金评审专家、中国科普研学联盟导师、北京科技示范校评审专家、中国科协青少年科学调查体验活动评审专家、中国少年科学院小院士科技活动评审专家、北京科学中心课程指导顾问等

郑旭东，华中师范大学教育信息技术学院教授、博士生导师、科学教育与传播系主任，南京大学高等教育学博士，科技哲学博士后。独立或与人合作在 SSCI、CSSCI 权威与核心期刊上发表论文 70 余篇，出版专著 6 部，教材 2 部，作为主持人承担国家级和省部级科研项目 7 项。长期致力于教育技术学基础理论、学习科学、信息化教学、科学教育与科学传播研究，近年来尤其关注 STEAM 与创客教育的整合。

张玲，女，宁夏大学教育学院教授，教育技术学学科带头人，教育部义务教育阶段信息科技课程标准专家组成员，宁夏“互联网+教育”示范区建设首席专家，宁夏创新素养教育专家组成员，中国教育技术协会信息技术教育专业委员会副主任委员。主持完成国家自然科学基金课题 1 项，在研教

教育部委托项目 1 项；自治区科技开发课题 1 项。自治区在线精品课程建设等多项区级教学质量工程项目，在核心期刊上发表学术论文近 30 篇，主编出版教材 7 部，获得宁夏大学 2015-2016 年度明德教师奖，全国教育硕士优秀指导教师，宁夏回族自治区、宁夏大学等教学成果奖多项。

曾建成，宁夏大学物理学院教授，宁夏大学基础物理实验中心主任。宁夏青少年科技创新大赛评委，主编出版《大学计算机实用技术》《大学物理实验》《实用 C 语言程序设计》《电子工艺实训教程》《ACCESS 数据库实用技术》等本科教材十余套，主持并结题国家自然科学基金应急基金项目 1 项，主持自治区公开精品课 1 项，主持自治区产教融合示范专业建设项目 1 项，主持教育部产学合作协同育人项目 3 项，主持自治区一流课程建设项目 1 项，指导自治区级大学生创新项目 2 项，校级 2 项。获自治区优秀科技辅导员称号。校教学优秀奖获得者，自治区优秀共产党员示范岗获得者。

郝振君，宁夏大学教育学院党委委员、教授、硕士研究生导师、教育系主任，教育学院本科教学指导委员会委员，教育学院学位委员会委员，教育学院教学督导，小学教育专业硕士学位点负责人，小学教育本科专业负责人。承担过的本科生和研究生课程主要有：教育基本原理、中国教育史、外国教育史、家庭教育学、中外学前教育史、教育心理学、教育研究方法、儿童发展心理学、《幼儿园教育指导纲要》解读、学前卫生学、教师礼仪、国外少年儿童组织与思想意识理论概述、小学语文课程标准与教材分析等。感兴趣的教育科学研究领域主要有教师教育、基础教育、成人

教育、特殊教育。主要学术成果：在《中国特殊教育》、《宁夏大学学报》、《成人教育》、《继续教育研究》、《宁夏师范学院学报》、《基础教育研究》、《现代教育科学》、《北京城市学院学报》、《重庆第二师范学院学报》、《中国德育》、《西北成人教育学院学报》、《现代教育学刊》、《中小学教师培训》等各类公开刊物发表学术论文 40 余篇，其中核心期刊论文 10 余篇，被人大复印资料转载 1 篇。出版著作 2 部，参与撰写研究报告多篇，参编教材 2 部，参与完成教育部课题 3 项，主持完成宁夏教育科学“十二五”规划教师教育专项课题 1 项，宁夏哲学社会科学项目 1 项，宁夏高校科学研究课题 1 项，宁夏高校本科教学工程项目 1 项，宁夏大学教学改革重点招标课题 1 项，宁夏大学社会科学研究基金项目 1 项，宁夏大学本科教学工程项目 1 项，宁夏大学在线开放课程建设项目 1 项。参与完成宁夏哲学社会科学规划项目 2 项，宁夏教育厅规划课题 1 项，宁夏大学“211 工程”重点学科建设项目 1 项。目前主持在研宁夏大学—红寺堡校地合作项目 1 项，宁夏大学在线开放课程建设项目 1 项。获宁夏首届教育科研优秀成果三等奖 1 项，宁夏第十二届社会科学优秀成果三等奖 1 项，宁夏大学精品课程建设三等奖 1 项，宁夏大学第九届、第十届、第十二届教学优秀奖，“宁夏大学——国网宁夏电力教学科研优秀奖” 1 项，宁夏大学教学成果三等奖 1 项，宁夏大学本科生毕业论文优秀指导教师，宁夏大学优秀研究生指导教师，宁夏大学汉字达人优秀指导教师，宁夏大学优秀共产党员，宁夏大学本科生优秀实习指导教师，宁夏大学“立德树人”岗位标兵等奖项和荣誉。主要学术兼职：中国心理卫生协会特殊教育专委

会理事，教育部学位中心学位论文网上评审专家，宁夏早期教育协会理事。宁夏青少年科技创新大赛评审专家库专家。

蒋礼璞，中国农业大学计算机信息管理专业毕业，香港大学中国商业学院创新时效管理硕士在读，南开大学商学院 EXED 高层管理教育学习经历，国家级创业导师、创业培训讲师、网络创业培训讲师，国际劳工组织绿色商业选择培训讲师，国际创新创业发展项目专家、高级培训师，国家电网有限公司双创项目专家、高级培训师，省级创业指导志愿服务团专家，青少年科技教育平台和青少年科技园项目发起人。多年主要从事创新创业生态体系建设与发展模式研究，双创及科技园区规划管理，创新创业指导、培训、孵化，知识产权代理运营，科技成果孵化转化，科技创新教育及培训项目研发，创新创业课程研发和授课，创新创业导师和讲师培训训练，各种创新创业赛事论坛活动策划组织实施等工作。