全国精神文明建设战线 全媒中心 独家报纸

2024年4月24日 星期三 今日8版 第225期 【总第5977期】 值班编委 官国雄







精神文明报社出版 国内统一连续出版物号CN 51-0055 邮发代号 61-19

以科学教育塑造未来人才

去年5月,教育部等十八部门联合印发了 《关于加强新时代中小学科学教育工作的意 见》,为中小学科学教育提供了有力指导。近一 年来,科学教育如何在"双减"中做加法?科普 资源如何助力科学教育?本期头条,展现各地 各校探索科学教育的新实践。

▶ 科学教育按下"加速键"

春日,湖南麻阳锦江国家湿地公园里,一 群孩子在盈盈绿意中快乐地跃动着、忙碌着。

"快看,白鹭飞起来了!""那儿还有两只水 鸭子呢!"用望远镜追踪观测湿地公园内珍稀 鸟类、拍摄湿地公园内植物种群分布……丰富 多彩的科学探究活动让孩子们雀跃不已。

从这个春天开始,这片地处我国三大候鸟 迁徙路线中线主干上的生态瑰宝,成为麻阳锦 江第一小学孩子们的科学启蒙之地。

拓展科学课程资源,引导科学教师深化实 验教学创新,越来越多的博物馆、科技馆成为 学校科技教育的"同盟军"……加速,再加速! 自2023年5月教育部等十八部门联合印发《关 于加强新时代中小学科学教育工作的意见》以 来,这成为很多科学教育从业者的实际行动与 真切感受。

更多的变化,写在各地各校的扎实实践中。 强化特色课程驱动,浙江宁波将科学教育 场景扩展到港口物流、智能制造等地方特色资 源,将"二十四节气"农业劳作、乡土非遗制作 等蕴含科学原理、锻炼科学思维的实践活动纳 入科学课程范畴,建立锻炼观测、饲养、种植等

能力的课程资源,推动学生全面发展。 聚焦师资建设,湖南建立了全省科普教师培 训专家资源库,累计定向培养科学类公费师范生 近1万人;引导省内高校开设科学教育及理工科 师范类专业,扩大科学教育相关专业招生规模。

加快优质资源整合,上海科技馆推出"科 普进五个新城",整合全市资源并精准输送到 各区的学校、社区中,还和故宫、敦煌研究院等 场馆合作推出"科技与文化融合"系列课程,创

造多样教育体验……

河北邯郸市聚焦课程实施,修订完善了义 务教育阶段学校科学教育课程计划,在全市一、 二年级增设"科学"和"综合实践活动"课程,在 五至八年级单列开设"信息技术"课程,拓展中 小学生科技创新实践活动,推动跨学科、项目式 学习,突出培养学生科学素养和实践能力。

"积极推进新时代中小学科学教育,不断 提高学生科学素质,努力培育具备科学家潜 质、愿意献身科学研究事业的青少年群体",这 样的共识正在转化为普遍行动。

▶ 加强乡村科普教育 鼓励农 村学生实践

为解决乡村科学教育资源有限,实验设备 不足、科学教师素质参差不齐等问题,2024"流 动科学课"活动启动,助力乡村地区青少年放

近日,2024"流动科学课"走进河南,在郑州 市、新乡市、信阳市等地启动系列科普活动。授 课专家志愿者为学生带来了天文学、博物学、物 理学、地理学、植物学等领域的内容分享。

"科普工作尤其要在基层下功夫。"中国科 学院院士刘嘉麒如是说。作为中国科学院地质 与地球物理研究所研究员,刘嘉麒也是我国火 山学研究领域迄今为止唯一一位院士。科研之 外,他长期致力于科学普及,常常利用业余时 间到全国各地作科普报告。刘嘉麒开始尝试通 过网络平台普及科学知识,受到广泛关注,被 网友亲切地称为"火山爷爷"。

"我们把平台精选的科普知识类视频以主 题合集形式上传至全国流动科普设施服务平 台,免费面向乡村学校开放使用,形成网络科 普教育长效机制。"抖音集团部委合作副总经 理陈书林介绍,随着网络视频快速发展,短视 频平台上的优质科普内容经常被家长、教师作 为"云课件"使用,拓宽了青少年获取科学知识 的路径。

"高水平科学教师请讲课堂,科普大篷车展

教资源送到乡村师生身边,让大家零距离感悟 科学、触摸科技。"河南省科协主席吕国范说。

近年来,随着科技发展,新技术手段为中西 部地区、乡村地区的科学教育提供了更多选择。

"要是能发明一个智能座椅来矫正坐姿, 就能更好地保护同学们的眼睛了。"在重庆市 垫江县新民小学校,五年级的学生郑懿轩把自 己的想法告诉了科学教师陈利文。

了解到学生的想法,科学老师随即鼓励郑 懿轩动手尝试,"小思考"一步步变成"发明作 品"。最终,"学生智能座椅"在第三十八届重庆 市青少年科技创新大赛中获得机器人创意项

"作为一所农村学校,师生开展的科技项 目能获得多项科技竞赛奖项,着实不易。"新民 小学校党总支书记陈俊权介绍,学校开展科学 教育已有10多年,不少学生的好奇心、想象 力、探求欲得到了激发。

上好科学课,好环境重要,好老师更重要。 据介绍,为提高科学教师队伍建设,新民小学 校多措并举,鼓励骨干教师"传帮带",并在职 称评定、评先评优方面向优秀科学教师倾斜。

资源有限,就设法引入新资源。新民小学 校在农村,周边的葡萄、西瓜、火龙果种植园等 就都成了特色科学课堂。"学校积极引导家庭、 社区、科研单位力量加入,充分利用乡土资源, 精心设计开展丰富多彩的课后服务活动。"陈 俊权介绍,现在学校有了科学考察队和科技兴 趣小组,学生们的科学教育实践越来越丰富。

▶ 让科学教育转向"为创新 而学"

随着中国空间站梦天实验舱在长征五号B 运载火箭的托举下顺利升空,一堂航天主题的 科学课在广西科技馆内同步开讲。

"空间站的电力是从哪里来的?""宇航员在 太空中如何交流?""空间站如何实现水净化?" 广西壮族自治区南宁市天桃实验学校(天桃校 区)的同学们认真观看直播视频,专心听科学知

识讲解,并在工程师的带领下做起科学实验。

科技馆里的科学课,是天桃实验学校探索 "科技+"教学实践的一个缩影。

"在广西壮族自治区科学技术协会支持 下,我们与各家科技馆密切协作,形成了科学 课堂无边界、科学教师无边界、学习方式无边 界的教育模式。"天桃实验学校教育集团校长 邹南勇说,学校在馆校合作中拓展了优质科学 教育资源,形成了协同育人能力,缓解了科学 教师数量和质量缺口。

新课标在课程内容方面,提出了物质与能 量、结构与功能、系统与模型、稳定与变化4个 跨学科概念。义务教育科学课程标准修订组组 长胡卫平认为,科学课程属于综合课程,新课 标重大突破之一就是调整了课程结构,要求通 过学科核心概念的学习,实现对跨学科核心概

要实现"为创新而学",顶层设计至关重要。 朝着"为创新而学"转向的另一条重要途径, 是在教学中培养孩子的质疑精神、挑战精神。

"我们鼓励老师们开展跨学科主题教学, 强化课程协同育人功能。"天桃实验学校教育 集团银杉校区教务处副主任李薇说,"语文课 上,老师会结合课文《詹天佑》来讲解铁路设计 原理;美术课上,老师会引导学生去拍摄家乡 的桥;科学课上,老师会通过'搭建一座桥'来 讲解力学知识。"

"打一场篮球、练一次合唱、做做家务、参 加科创比赛,都能开发孩子的大脑,都在为培 养创新人才增加可能性。"上海科技馆馆长倪 闽景说。

"基础教育阶段是'孵化'学生科学精神、 创新素质的决定性阶段,中小学科学教育的目 的不是让学生懂得多少理论、研究出多少发 明,而是始终保有好奇心与探索欲。"天津实验 小学科学教师王万江表示。在教学中,他时常 会引导学生试错、思考,进而调整、改进:"科学 的生命力在于它从不承认自己是绝对正确的, 而是在不断试错中调整方向、取得进步。"

(本报综合报道)

2024年全国少年儿童 "双有"活动核心组会举办

近日,2024年全国少年儿童"心中 有祖国心中有他人"主题教育活动核心 组会、2024年全国校外活动部长暨骨干 教师培训班在广西壮族自治区防城港市

对于如何发挥校外教育作用,推动 爱国主义教育法的落实,中国儿童中 心党委副书记、主任苑立新提出,一要 深刻把握新时代爱国主义教育的内 涵、本质和着力点;二要充分发挥校外 教育活动育人、实践育人的优势;三要 因地制宜,结合本地特色开展爱国主 义教育活动。

广西壮族自治区妇女联合会党组 成员、副主席潘艳表示,要充分把握新 时代儿童工作高质量发展方向和重点 任务,坚持以儿童为中心,坚持活动育 人、实践育人,共同促进儿童健康成长、 全面发展。

在题为"新时代德育教育创新与发 展"的主旨报告中,中国儿童中心原党委 书记丛中笑指出,推进德育教育必须重 构新时代德育教育体系,一是围绕立德 树人创新校外教育发展;二是充分发挥 实践活动载体的作用;三是大力提倡参 与式发展模式;四是推进信息技术与德 育教育的融合;五是构建学校家庭社会 协同育人机制。

据悉,本次会议由中国儿童中心主 办,会议聚焦新时代儿童德育教育,来自 全国25个省区市、70家单位的260多名 代表共谋"双有"活动新思路,共话校外 教育新发展。 (人民网 郝孟佳)

四川两部门建立十项协作机制 加强未成年学生权益保护

本报讯(蒋京洲)近日,四川省检察 院、教育厅联合开展"检教同行 共护未 来"活动,共同发布《关于建立十项协作 机制 加强未成年学生权益保护的意见》, 会签"法治进校园精品课件"合作项目 书,并举行省检察院法治副校长集中受 聘仪式等活动。

根据《关于建立十项协作机制 加强 未成年学生权益保护的意见》,双方将围 绕防范校园欺凌、建设平安校园等难点、 重点问题,着力构建信息互通研判、罪错 未成年学生分级干预、控辍保学协作配 合、涉案未成年学生合力帮教救助、校园 安全防控协同治理、法治精品课程研发 推广、法治教育实践基地共建共享等十 项协作机制,共同营造未成年学生健康 成长环境。

省检察院、教育厅签署《四川省人民 检察院四川省教育厅"法治进校园精品 课件"合作项目书》,共同研发制作、推广 运用以预防性侵、防范校园欺凌、网络保 护、禁毒防艾、犯罪预防、宪法与国家安 全等为主题的法治精品课件,进一步提 升青少年法治教育效果。

现场还举行了省检察院法治副校长 集中受聘仪式,学校负责人为受聘法治 副校长颁发聘书。省检察院、教育厅向学 校赠送《未成年人保护法律全书》。

"小海军" 喜迎"海军节"

4月23日,是中国人民海军成立75 周年纪念日。4月17日,由海军上海基地 援建的四川省华蓥市高兴镇海军希望 小学举行"爱我国防,爱我海军"主题活 动,1000多名"小海军"通过听取退役海 军讲述"我的海军故事",为海军叔叔手 工制作泥塑作品礼物"童心温暖,山海 传情",表演"长大我要当海军"等文艺 节目,感恩海军官兵20多年来对革命老 区华蓥山区孩子的关心和帮助。图为活



我国儿童青少年近视率超50%, 如何破局眼健康难题?

我国是近视高发国家。国家疾控局监 院院士范先群对21世纪经济报道等表示,也 测数据显示,2022年我国儿童青少年总体 近视率为51.9%,其中小学36.7%、初中 71.4%、高中81.2%。根据数据预测显示, 若无有效控制手段,2050年3-19岁儿童 青少年的近视率预计达到84%,高度近视 比例将达到20%。我国近视呈高发、低龄 化、重度化趋势,而儿童阶段是近视管理 的"黄金期"。因此,对于已经近视的儿童, 采取有效措施延缓近视的发展具有重要

"高度近视容易引发多种严重并发症,比 如白内障、视网膜脱离和青光眼等,是重点防 治的致盲性眼病,由此引发的社会负担、经济 负担严重。"上海交通大学副校长、中国工程

有专家学者提出近视管理的概念,对未发生 近视的儿童青少年进行眼健康管理,帮助他 们预防近视;对于已经发生近视的儿童青少 年通过科学宣教和规范诊疗,采用个性化的 矫正、防控措施来控制近视;已经是高度/病

的"黄金期",防控近视的发生、发展,从而 降低最终近视水平(即减少中、高度近视的

发病率),可以避免发展 成中、高度近视,从而减 少患致盲性近视并发症 风险。(据《经济观察报》)

理性近视的儿童,防治并发症发生,防止视觉 近视管理的最终目标在儿童近视管理

近视防控需要形成合力

健康的一大隐患,现在的孩子们的眼睛承受 着前所未有的负担。近视不仅影响视力,还可 能引发一系列并发症,对孩子们的身心健康 构成长期威胁。因此,近视防控工作刻不容 缓,必须作为一项国家战略来推进。

日前,教育部等四部门联合印发通知,要 们多参与户外活动。 求深入开展近视防控宣传教育,帮助孩子们养 作提供了有力支撑。从推进近视防控试点,到 技为孩子们的眼睛健康贡献更多力量。

确保中小学生课间正常活动,再到深入 开展宣传教育和视力监测,每一项措施 都直击近视防控的关键环节

然而,近视防控工作并非一蹴而 未来。

近视问题已然成为影响我国儿童青少年 就,需要社会各界的共同参与和持续努力。学 校作为孩子们成长的主阵地,应该承担起近 视防控的主体责任。不仅要严格落实课间活 动和体育锻炼时间,还要加强眼保健操的推 广和视力监测的实施。同时,家长也要发挥监 护作用,引导孩子合理使用电子产品,鼓励他

值得一提的是,近视防控工作还需要科 成良好用眼习惯,不仅体现了政策层面的高度 技创新的助力。因此,我们应该鼓励和支持科 重视,更通过具体措施的部署,为近视防控工 技创新在近视防控领域的应用和推广,让科

只有政府、学校、家庭和社会各界都积极 行动起来,形成强大的合力,我们才能为孩子 们的眼睛健康撑起一片蓝天,守护住光明的

多彩4月 放飞梦想

开展"舞动爱国情怀"早操课,学习 保护地球相关知识,体验茶叶采摘与制 作,传承优秀传统文化、提升国家安全 意识……今春4月,全国多地中小学校 开展了丰富多彩的趣味课程和节日活 动,寓教于乐传授知识。本期,让我们一 起走进孩子们的世界。

→ 8版 光 影 ⊢