

## 2024, 展望这些科技大事

2024 年, 全球科技领域有哪些值得期待的大事? 仰望浩瀚宇宙, 人类朝着探索星辰大海的梦想持续迈进, 探月等太空探索活动精彩纷呈; 科技改变生活, 人工智能技术进一步赋能各行各业, 加速融入社会方方面面; 应对气候挑战, 绿色科技的开拓和应用日新月异, 助力全球可持续发展。

### 访星探月问苍穹

月球仍是今年太空探测的重点。美国航天局计划不迟于今年 11 月执行“阿耳忒弥斯 2 号”载人探月任务, 4 名宇航员将搭乘美国新一代登月火箭“太空发射系统”及“猎户座”飞船进行绕月飞行; 美国航天局新一代月球车“挥发物调查极地探索车”拟于年底在月球南极着陆, 执行为期 100 个地球日的探索月球冰资源任务。

中国探月工程嫦娥六号任务计划开展人类首次月球背面采样返回, 为顺利完成月球背面航天器与地球间的通信, 新研制的鹊桥二号中继通信卫星拟于 2024 年上半年发射。

日本宇宙航空研究开发机构的小型登月探测器 SLIM 已于去年底进入环月球运行轨道, 定于 1 月 20 日在月球表面着陆。

私人企业也争相将探测器送上月球, 竞速“首家登陆月球的私企”头衔。美国航天机器人技术公司计划 1 月借助美国联合发射联盟公司新研发的“火神半人马座”火箭发射“游隼”月球着陆器。美国“直觉机器”公司拟于 2 月中旬发射 Nova-C 月球着陆器。

深空探索领域, 定于 10 月发射的美国航天局“欧罗巴快船”探测器将对木星卫星木卫二进行详细的科学调查。科学家预测, 木卫二的冰壳下存在巨大的咸海, 可能含有维持生命所必需的物质。

同样值得期待的航天项目还包括美国太空探索技术公司新一代重型运载火箭“星舟”试验发射、美国波音公司新一代载人飞船“星际客机”首次载人

试飞、美国“火箭实验室”公司的金星探测任务等。此外, 美国航天局和日本宇宙航空研究开发机构计划今年夏天发射首颗木卫二外卫星。

### 人工智能广赋能

从自动驾驶到个性化推荐, 从金融分析到法务咨询, 人工智能正赋能各行各业, 加速融入我们的生活。

以 ChatGPT 为代表的生成式人工智能已带来颠覆性体验, 和人类聊天、撰写论文、编写代码、创作音乐均“不在话下”。美国 OpenAI 公司计划今年发布下一代人工智能模型 GPT-5; 谷歌公司人工智能模型“双子座”的最新版本也备受关注。

英国“深度思维”公司人工智能工具“阿尔法折叠”的新版本定于今年发布, 该工具能以原子精度模拟蛋白质、核酸和其他分子之间的相互作用, 助力药物研发。测试人工智能能否用于肺癌早期诊断的临床试验也有望在今年得出结论。

量子计算与超级计算机的发展将为人工智能提供强大支撑。今年, 量子计算有望从理论走向实际应用。多算力强大的超级计算机也将投入使用, 如欧洲首台百亿亿次超级计算机“木星”, 美国的百亿亿次超级计算机“极光”和“酋长岩”。全面模拟人脑网络的超级计算机“深南”定于 4 月在澳大利亚投用, 这台神经形态超级计算机每秒能进行 228 万亿次突触操作, 与人类大脑的估计操作次数相当。

人工智能在提高效率 and 便利性的同时也带来监管挑战, 不少国家和地区已陆续出台相关法规。联合国“人工智能高级别咨询机构”定于今年年中发布一份最终报告, 为人工智能的国际监管制定指导方针。

同样带来伦理风险和治理挑战的还有脑机接口技术。美国企业家埃隆·马斯克旗下的脑机接口公司“神经连接”今年将开始为人类志愿者植入脑机接口设备。在“人工智能+”时代, 脑机

接口与人工智能的融合值得期待, 也引发担忧。

### 绿色科技成潮流

世界气象组织数据显示, 2023 年是有记录以来最热的一年。然而, 这一纪录 2024 年就可能被打破。美国《科学》杂志网站 3 日发布今年值得关注的十大科学主题, 位列第一的就是厄尔尼诺现象从去年延续至今, 可能加剧气候变化, 使全球平均气温首次超过工业化前水平 1.5 摄氏度。

因此, 绿色科技的拓展和应用格外受到重视。据国际能源署预测, 2024 年全球可再生能源发电量将首次超过总发电量的三分之一。

中国在大力开发新能源方面走在世界前列, 国家能源局 2023 年年底的最新数据显示, 中国可再生能源占全国发电总装机已超过 50%。中国还与许多发展中国家分享经验技术。据报道, 在南非北开普省, 由中国企业承建的红石 100

兆瓦塔式光热太阳能项目预计 2024 年初试运行。

在清洁能源应用场景, 交通领域已掀起电动汽车热潮, 而在 2024 年, 电动垂直起降航空器有望成为新亮点。在将于 1 月 9 日开幕的美国拉斯维加斯消费电子展上, 韩国现代汽车集团计划展出“空中的士”概念产品。巴西航空工业公司去年宣布建造“飞行车”工厂, 并计划今年试飞。电动垂直起降航空器此前已有一定程度发展, 上述呢称显示了人们对它寄予的厚望。

直接从大气中分离二氧化碳的碳捕集与封存技术, 代表了人类应对气候变化的另一个努力方向。今年 6 月, “碳捕集峰会”将在荷兰召开, 相关业界人士将集中探讨这类技术的发展模式和经济效益。

今年的联合国气候变化大会将于 11 月在阿塞拜疆首都巴库举办, 各方将继续就如何采取切实行动, 共同推动全球绿色低碳可持续发展等议题展开讨论。(新华社记者 郭洋)

## “阳光体育”, 那些操场上的新玩法

记者 陈楚珺

**导读:** 阳光体育运动是教育部、国家体育总局、共青团中央于 2007 年 4 月全面启动的工作项目, 是《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010-2020)》和中共中央、国务院印发的《中长期青年发展规划(2016-2025 年)》中的一项重要工作。自创办以来, 安康中学高新分校深入开展“阳光体育”活动, 推动学生文化学习和体育锻炼协调发展, 帮助学生在体育锻炼中增强体质、磨练意志、享受运动、健全人格。

正午时分, 冬阳暖, 在安康中学高新分校的操场上, 学生们列队整齐, 伴随着音乐节拍开始舒展身体做体操。广播体操结束后, 学生们自行散开, 并迅速聚集到足球场、篮球场、羽毛球场地开展个性化体育运动。

这是初中部学生的阳光体育活动。学生 11:20 下课后统一到餐厅就餐, 餐后稍作休息, 11:50 就到操场进行 40 分钟的阳光体育运动。

放眼操场, 除常规球类运动外, 跳绳、跑步等项目也吸引了不少学生。车轮跳、连锁跳、横排跳、交叉跳、十字绳……彩绳翻飞, 学生们舞姿轻盈跳跃。“主要是根据初中生的身心发育规律和中考的项目来设置的项目。”今年 26 岁的初中

部体育教研组长王翠翠告诉记者, 初中学生身心发展变化很大, 大多外向活泼, “阳光体育”就要全覆盖、形式多样, 整个活动需要在有组织的前提下突出趣味性, 引导学生主动参与。

仔细观察, 记者发现初中部“组织性”集体活动项目主要以广播体操、花样跳绳、五步拳等为主。集体活动结束后的趣味性运动项目则更为精彩, 以班为单位的拔河、接力障碍跑、趣味跳绳、运球跑……形式多样, 仅跳绳就有好几种游戏方法, 同样的器材在这里有多种不同的玩法, 还有击鼓传花、才艺表演等环节。“活动以班级为单位, 一周或两周为周期, 项目和场地定期轮换, 一学期下来基本每个项目学生都能熟悉到。除此之外, 还有配合中考开设的体测项目。”王翠翠补充道。

说起长跑, 七年级 12 班的陈奕廷兴趣盎然。“别人觉得长跑比较枯燥, 但我觉得自己耐力比较好, 长跑起来不太费力, 在这个过程中也能更专注, 一次次超过对手的感觉让我很享受。”与同龄人相比, 陈奕廷个头不算出挑, 但目光炯炯, 小麦色的皮肤让他众多学生中有了辨识度。

而对于八年级 11 班的李钰洁来说, 阳光体育不仅强健了她的体魄, 还带来了意外之喜。如今她是校足球队的一员, 已经参加了 4 场比赛, 兼顾学习的同时还决心继续坚持踢足球。“足球让我收获了友

谊, 让我更加自信勇敢, 现在我在课堂上也敢大胆回答问题, 敢于表现自己了。”李钰洁笑着说。

晚餐过后, 高中生则成为了操场上的主角。

下午 6:30 到 7:20, 这是高中部的阳光体育时间, 活动项目以球类运动、韵律操为主, 高一高二年级全体学生参加, 以兴趣为主, 旨在培养学生养成终身体育的习惯。“初高中分开主要是因为场地有限, 分成两批组织起来更能保证活动的质量。”德育处副主任、体育老师李伟介绍道。

运动和学习不是竞争关系, 而是相辅相成, 这是李伟在多年体育教学中的真切感受。

李伟曾经的学生余道熠, 初中就热爱篮球, 高一因身体素质没跟上, 坐了一年“冷板凳”, 但经过一学期的锻炼, 他成为了学校篮球队的主力。“余道熠训练认真, 从不缺席, 体育运动也促进了他的学习, 高考 600 多分, 考进了自己的理想学校。”在李伟看来, 体育训练能让人分泌多巴胺, 不仅能培养学生的吃苦精神、团队意识, 还能培养学生的抗压能力、抗压能力。人际交往、心理健康、人格健全, 体育运动对学生各个方面的发展都是有好处的。尤其是心理特长生, 多进行体育运动, 能促进身心的健康发展。

高二 3 班的体育委员郑俊豪也是篮

球的忠实爱好者, 虽然暂时没能加入校队, 但他依旧对未来充满信心:“虽然身高不占优势, 但通往成功的路不止一条, 既然我没有那个天赋, 那就通过自己的努力, 通过练习弥补天赋上的不足。篮球赛场上我可拼可抢, 生活中遇到了困难也要敢拼敢抢。”郑俊豪的学习成绩进步非常大, 他为此颇为自豪。

自 2019 年 9 月 1 日创办以来, 安康中学高新分校致力于开展“阳光体育”活动, 至今已 4 年多时间了。

2021 年, 安康中学高新分校制定了正式方案, 组织专人辅导初高中开展“阳光体育”活动。上午的课间操、中午的眼保健操和课桌操, 还有形式多样的操场活动, 保证了每位学生每天体育运动的总时长不低于 1.5 小时。“我们的课间操登上了安康市第十七届运动会的开幕式, 课桌操还拿过全省主题会演第一名, 反响很不错……”说起“阳光体育”活动开展以来取得的成果, 级部教研组长蒲三德打开了话匣子。“下一步, 我们还将延长‘阳光体育’的活动时间, 拓展活动形式, 增加班级间的竞赛, 增强学生的集体荣誉感和团队精神。”展望未来, 他已然成竹在胸。

“谢谢叔叔阿姨! 这个冬天我再也不怕冻手冻脚了!” 1 月 4 日, 石泉县池河镇中心小学六年级学生李俊雄在教室里换上崭新的棉服、棉裤、棉鞋, 喜悦之情溢于言表。

连日来, 气温骤降, 针对特殊群体学生当前面临的御寒困难现状, 石泉县教体科技局组织县学生资助中心、县留守儿童工作站及时筹措资金, 为熨斗镇中心小学、熨斗初级中学、两河镇中心小学等 12 所学校的 34 名孤儿、事实无人抚养儿童、留守儿童购买过冬棉服套装、棉鞋 28 套, 棉被 6 床, 总计 9537 元。

石泉县教体科技局还同步组织各中小学、幼儿园开展“暖冬行动”系列活动, 把关心和关爱特殊群体学生真正落到实处。通过开展一次入户大走访活动, 实地了解掌握特殊群体学生的家庭生活环境、家庭经济现状、冬季居家安全保障等情况, 对走访摸排过程中发现存在风险或安全隐患的情况, 及时向当地镇村书面报告, 第一时间合力消除安全隐患, 确保特殊群体学生居家安全; 通过开展一次帮扶“送温暖”活动, 对存在过冬生活必需品缺乏的学生, 及时安排该校(园)相关处室采购一批急需的过冬物品按时发放, 同步积极动员结对帮扶教师切实履行“爱生如子”精神, 开展一轮冬日“送温暖”慰问活动; 通过开展一次谈心谈话活动, 组织教师对帮扶学生进行谈心谈话, 加强与帮扶学生父母、监护人主动联系对接, 督促委托监护人认真履行监护职责, 确保学生居家生活安全无忧。通过开展一次教育保安活动, 切实增强特殊儿童群体应对各种灾害、意外情况的自救自护、应急避险能力, 全面提升特殊群体学生自我防范和保护意识。据了解, 此次“暖冬行动”将历时一个月, 惠及全县 47 所中小学、幼儿园孤儿、事实无人抚养儿童和留守儿童。

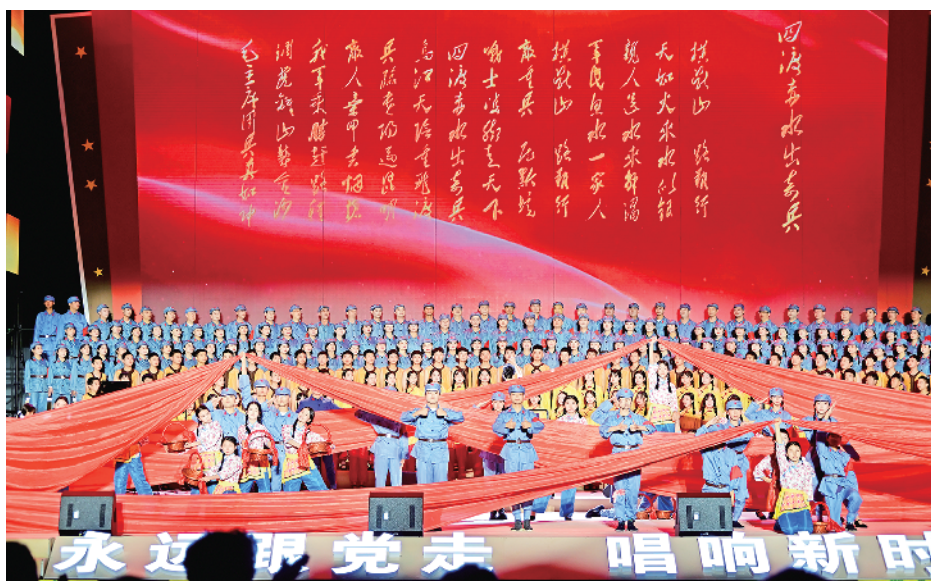
近年来, 石泉县按照“巩固成果、深化内涵、拓展平台”的工作思路, 始终把留守儿童及特殊群体学生关爱工作作为助推全县“353”教育发展战略和巩固教育脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接工作的重要举措, 在持续巩固留守儿童关爱保护“石泉模式”工作成果基础上, 不断深化留守儿童教育关爱工作内涵, 拓展关爱范围外延, 持续提升教育关爱工作水平, 为留守儿童及特殊群体学生打造一个安全无虞、生活无忧、充满关爱、健康发展的成长环境, 让儿童的获得感、幸福感和安全感更加充实、更有保障、更可持续。

## 「暖冬行动」传温情

通讯员 孟少猛 陈先月

## 市初级中学抓党建促“四好”发展

通讯员 张珺 邱新勇



参加演出



红色经典诵读

去年以来, 安康市初级中学紧紧围绕“一个中心、两个聚焦、三联共建、三全育人”的“1233”工作思路, 强化措施, 改进作风, 狠抓落实, 在党的建设、集团办学、教育质量、安全稳定等方面取得了阶段性成效。

夯实党建责任, 画好“同心圆”。严格落实党建和党风廉政建设“一岗双责”责任制, 不断强化“党委+支部+党员”网格化责任。定期组织中心组学习和民主生活会, 扎实开展干部作风能力建设和师德师风专项整治, 领导班子的凝聚力、教师队伍的战斗力进一步提升。坚持以党建带团建促队建, 大力开展丰富多彩的团队活动, 工会的桥梁纽带作用进一步增强。推荐评选“全市优秀教师”1 人, 评选校级“三优一先”63 人次, 荣获市教体局党委表彰优秀共产党员 4 人次, 1 个主题党日主题活动获优秀等次, 校长张珺在上年度基层党组织书记述职评议中荣获“好”等次, 学校被属地党委评为“优秀共建共驻单位”。

锚定集团办学, 建好“共同体”。深入贯彻落实上级关于基础教育集团化办学的部署要求, 积极主动争取安中教育集团关心支持, 集团办学成效凸显, 2023 年中考开创了学校历史新高, 达普高线 66.6%, 达重点线 31%。抢抓安康中学迁建历史机遇, 超前谋划学校布局调整, 目前学校初中学业水平考试理化生实验室和“安康自强筑梦计划初中班”两个项目已在集团校进行建设, 与安康中学同步引进重庆巴蜀中学名校优质资源, 初步实现了高中、初中一体化发展, 着力打造高质量发展的“共同体”。

提高教育质量, 打好“组合拳”。大力实施“青蓝工程”, 通过国培省培、继续教育、专题培训、师徒结对等多种方式, 全面加强队伍建设, 2023 年新增省市级教学能手等“三级三类”骨干教

师 6 人; 着力打造“红色领航济弱困, 教书育人精准帮”党建品牌, 进一步做好困难学生精准帮扶工作, 确保困难学生在校期间安心学习, 健康成长。以养成教育为抓手, 开展了丰富多彩的德育活动和团队活动, 学生的品质、行为习惯、身体和心理素质不断提升, 校风学风不断改进。2023 年度被市教体局授予“德育工作优秀学校”荣誉称号, 1 名学生被评为“新时代好少年”, 推荐评选省市级三好学生、优秀学生干部 6 人; 常规管理不断加强, 办学行为不断规范, 中考成绩持续提升, 基本实现了“低进高出、高进优出”的目标, 为安康中学等重点学校输送了一大批优秀学生, 被空军兰州招飞中心授予“优质生源基地校”称号; 17 个特色学生社团开展了丰富多彩的体育艺术科技活动, 在全市第十七届运动会和全省“春芽杯”素质教育展演和省市机器人大赛上, 学校均取得了优异成绩。2023 年 5 月编创的大型团体剧目《冰雪梦飞扬》、9 月排演的经典红歌《四渡赤水出奇兵》等一系列大型文体表演惊艳亮相; 抓好“双减”和“五项管理”政策落地落实, 改进评价激励机制。坚持以中考为导向引领教研教改, 夯实教研组、备课组职能职责, 学校被市教研室授予“全市立德树人实验基地”; 坚持把有限的经费用在“刀刃”上。实验室建设、课桌椅更新、创文提升、清廉校园等重点项目已全面完成。校园美化、绿化、亮化不断提升, 办学条件大幅改善; 教育扶贫与乡村振兴有效衔接扎实推进, 控辍保学综合施策, 创文和国卫验收工作向好向优。

维护安全稳定, 念好“平安经”。校园安全教育和意识形态领域常抓不懈, 持续推进校园文化和双重预防机制建设, 不断加强综合治理, 多方加大安全投入, 全面维护了校园安全稳定。



拿着礼物的学生



谭相华 摄

1 月 8 日, 石泉县志愿者协会联合云云山镇为辖区内两所小学的 20 名留守儿童发放了“温暖包”。每个温暖包都包含书包、羽绒服、围巾、雪地靴及学习文具等实用物品。