



内蒙古乌兰察布凉城县学生在岱海国际滑雪场参加滑雪运动。 王 正摄(人民视觉)



在云南省绿春县平河乡央央小学，良教老师教同学们折纸鹤。 万 难摄(人民视觉)



广西崇左扶绥县民族小学的师生在劳动实践课上。 卢文斐摄(人民视觉)

“小三门”强起来 体美劳成了硬杠杠

本报记者 刘 晓

同主科有了持平倾向

篮球、体能训练——这段时间，每逢周末，北京市民林婷都要带儿子参加体育培训。“以后体育中考可能会到100分。虽然孩子刚上初中，但现在就得把短板补上。”林婷说。

目前，北京市中考体育科目满分为40分，其中过程性考核10分，现场考试30分。受疫情影响，今年北京体育中考取消了现场考试，改为随堂举行。不过，林婷的孩子可没有这样的“好运”——随着学校体育和教育评价改革提速，各地体育中考所占的比重正在提升。北京此前明确，2021年的中考体育过程性考核将新增体质健康标准。

“目前，全国各地已经实现了体育中考全覆盖，分值从30分到100分不等。从2021年起，绝大多数省份体育中考分值都会增加。”近日举行的教育部新闻发布会上，教育部体育卫生与艺术教育司司长王登峰表示。

以往被视为“副科”和“边缘学科”的体育，如今“咸鱼翻身”，在中考乃至高考中占有更重分量。教育部此前表示，未来体育中考要达到跟语数外同分值的水平。

不止是体育，在教育德智体美劳全面培养的“五育”中，“体美劳”变得越来越重要，同“主科”的地位和价值以及受重视的程度有了持平的倾向。

据王登峰介绍，目前中国已有9个省开始美育中考改革试点，分值一般在10分到30分之间。在义务教育阶段，大部分省市都能按照国家课程设置方案保证音

乐、美术课程总量不低于总课时的9%；近87%的学生在中小学接受了艺术教育。

根据各学段特点，中国在大中小学设立劳动教育必修课程。其中，中小学劳动教育课每周不少于1课时，普通高校本科阶段不少于32学时，大中小学每学年设立劳动周。除劳动教育必修课程外，其他课程结合学科、专业特点，有机融入劳动教育内容。

告别走过场 学会真本事

今年，一支来自大山里的足球队感动了很多人——地处武陵山集中连片特困山区的湖南常德石门县第五完全小学足球队，在“中国足球小将”冠军挑战赛中一举夺得季军。

足球小将创造奇迹的背后，是日复一日的坚持和训练。学校体育同样如此，改变“走过场”、学会“真本事”是关键。王登峰表示，学校体育要实现让学生享受运动乐趣、增强体质、健全人格和锤炼意志的目标。

目前，由“健康知识+基本运动技能+专项运动技能”构成的学校体育教学模式正逐步完善，“教会、勤练、常赛”成为每个学生都需达成的“硬指标”。

据介绍，目前我国95%的学校能够保障学生在校每天1小时体育锻炼。同时，为实现学生掌握专项技能的教育目标，教育部还开展了体育特色学校项目，目前已有全国青少年校园足球特色学校近3万所、全国青少年校园篮球特色学校近1万所、全国青少年冰雪运动特色学校近2000所。

与体育教学相对应，美育教学的改

革以教会“基本的艺术知识、基本艺术技能和专项的艺术特长”为目标方向。

“中小学的音乐、美术或者综合艺术课程，要真正让学生体验美、认识美、展示美，同时又能在未来创造美。”王登峰说。

中考提分后，体育和美育怎么考？这是很多家长关心的话题。作为体育和美育改革先锋的云南省，此前公布了体育、音乐和美术中考方案，明确中考体育从50分提高到100分，音乐和美术则分别从5分提高到20分。其中，体育考试由基础体能测试、专项技能测试、体质健康监测3个部分组成；美术和音乐考试则涉及素质测评、统一考试和展示活动。

而对于劳动教育的改革，教育部教材局一级巡视员申继亮表示，不能用文化课学习取代真正的劳动教育，劳动教育要“以体力劳动为主”。

近年来，各地为中小学劳动教育创造了诸多条件。北京建立了3个学农基地和1个学工基地，初中生要到此集中劳动一周；在河北易县，大部分学校的宿舍管理、食堂帮厨、校园保洁乃至山地、林地的维护，均由学生自己完成；上海曹杨二中开设“劳模大讲堂”必修课，建立了“自行车创意实验室”“轨道交通实验室”等，组织学生开展劳动实践。

多措并举弥师资短板

数据显示，“十三五”期间，中国义务教育阶段体育教师数量由50.2万人增加到59.5万人；美育教师人数由2015年的59.9万人增加到2019年的74.8万人，4年来增加14.9万人。

尽管学校体育、美育这些年取得长足发展，但在部分农村地区，音体美教师仍存在短缺问题。对此，王登峰表示，要从源头上加大对农村地区音体美教师的培训力度和通过各种渠道补充力度，同时要通过信息化手段，进一步强化农村和边远地区音体美教育教学资源配置。

拓宽体育教师来源，是学校体育发展的重要举措之一。相关意见提出，制定优秀退役运动员进校园担任体育教师和教练员制度，制定教练员等教育系统教师、教练员到中小学校任教制度和中小学校文化课教师到体校任教制度，畅通优秀退役运动员、教练员进入学校兼任、担任体育教师的渠道，探索先入职后培训。

与此同时，体育、美育进中考，以及未来进高考也引起了部分家长的隐忧，把更多孩子赶进校外体育培训班？

对此，云南省教育厅相关负责人在回应云南体育中考相关举措时表示，只要学生上好体育课、坚持锻炼、积极参加竞赛，就能考出好成绩。体育中考上升为100分并不是要考出区分度，而主要是为了督促学生常练、坚持练，是要让校长重视体育，加速学校开足、开齐体育课。要孩子认真上课、坚持锻炼、积极参加竞赛活动，都可以考出100分。

专家指出，随着体育和美育的提升，学校的师资力量、课程和场地设施等要跟得上。同时，教育部门和学校要综合施策，在做好体育教育和劳动教育“加法”的同时，也应加大力度推动减负工作，让学生有时间、有精力、有兴趣投入到音体美教育之中，真正实现德智体美劳全面发展。

12月22日，中国自主研发的新型中型运载火箭长征八号在海南文昌卫星发射中心首飞成功，将搭载的5颗有效载荷送入512公里高度的太阳同步轨道(SSO)。

作为“长征系列”的新成员，长征八号运载火箭按照模块化、系列化、组合化的思路开展研制，充分吸收了现役和新一代运载火箭研制成果，具有良好的继承性、经济性、先进性和适应性，可以进一步完善新一代运载火箭型谱，满足未来中低轨高密度发射任务需求。

“绿箭”无毒无污染

此次发射的长征八号运载火箭，是基于新一代低温绿色环保液体推进剂发动机和模块化箭体结构研制而成的新中型运载火箭。与以往的“长征系列”火箭相比，长征八号运载火箭以液氢、液氧为推进剂，燃烧后生成的是水，真正实现了无毒无污染零排放。

作为一支环保“绿箭”，以液氧煤油模块和液氢液氧模块的组合，替代了常规的有毒推进剂，燃料燃烧产生的推力巨大，切实保证了发射过程更加环保、高效。

加速推进运载火箭无毒化进程，彰显了中国航天的社会责任，进一步提高我国运载火箭的任务适应能力和快速进入空间能力，加速我国航天强国建设。

适应太阳同步轨道

随着人类和平利用空间事业迅猛发展，中低轨卫星发射需求越来越旺盛。目前，我国新一代运载火箭的运载能力尚存空白，不能满足3—4.5吨太阳同步轨道发射需求。利用在役火箭的共用技术和产品，构建新一代中型运载火箭填补太阳同步轨道运载能力空白，尤为迫切。

2015年，作为新型太阳同步轨道火箭，长征八号运载火箭进入论证阶段。据了解，长征八号运载火箭700公里太阳同步轨道运载能力达到4.5吨，既能有效填补空白，并同时兼顾近地轨道和地球同步转移轨道发射能力，进一步完善我国运载火箭型谱，满足航天后续发射任务需求。

未来，长征八号运载火箭将成为我国中低轨卫星发射市场主力火箭，为我国后续卫星组网工程建设提供有力支撑，助力航天工程建设。

瞄准商业航天市场

近几年，在国际航天发射市场中，国际商用运载火箭竞争日趋激烈。长征八号是我国首款国家立项的面向商业市场的运载火箭。在研发过程中，长征八号在电气、结构等方面开展低成本设计，并通过开展垂直起降研究，实现可重复使用，以降低成本，帮助中国占据商业航天发射市场的重要阵地。

值得一提的是，长征八号采用了可回收式设计。以实现芯一级和固体助推器的回收为例，可以极大地减轻火箭发射的成本，同时还可以缩短发射周期。

“我们把长征八号打造成一款性价比优、易用性好、安全性高的运载火箭。”长征八号运载火箭副总设计师吴义田说，“我们要在国内外的航天发射市场中，以生力军和主力军角色去进行市场竞争。”

长八首飞：揭秘「长征系列」新成员

董佳莹 刘 晓

赤道边上建学校

本报记者 肖家鑫



大西洋的海风，吹拂着非洲西海岸一座赤道穿过的城市——加蓬共和国首都利伯维尔。在紧邻赤道的北侧，由中建八局一公司独立施工的利伯维尔阿里班登综合学校、埃斯特里阿斯角中学正在紧张施工中。

近日，这两座学校的开工启动会在阿里班登综合学校项目部启动，加蓬教育部代表、市长代表、社会环境专家和业主代表等共同参会，对学校的早日建成满怀期待。

“我们也是第一次在赤道附近建设学校。”中建八局一公司加蓬学校项目经理贾生勇介绍，利伯维尔是赤道穿过的城市，这两座学校恰巧都位于赤道北侧不远处，总建筑面积1.7万平方米。

启动会上，加蓬共和国教育部代表伊莱尔向参会嘉宾介绍了学校的建设规划，学校共分为5个校区，包括学前教育、小学和中学，每年受教育人数预计超过5000人，中方负责施工的学校正是5个校区中的2个。

然而，这两座学校工期仅有10个月，同时大量装修和机电材料需要从中国采购、运输至加蓬，有效施工时间被大大压缩。工期紧张，工程意义又十分重大。参加启动会的加蓬各界代表表示，将大力支持学校建设。业主代表贾格里说，将与中方项目团队一起，不遗余力克服建设困难，确保工程完美履约。贾生勇说，中方将科学合理安排工序，全力提高施工效率。

“我们对新学校的建设、对中方团队的努力满怀期待。”代表利伯维尔市长参会的苏桑说，学校建成后，将为改善加蓬首都地区的教育条件发挥重要作用，为提升国民教育水平带来新的希望。

▲在学校开工启动会上，业主代表贾格里介绍学校规划图。

健康码国际互认技术委员会成立

本报电(立风)12月21日，健康码国际互认机制研讨会暨2020国际二维码产业发展大会在佛山南海召开，来自中国、俄罗斯、德国、韩国、加拿大、印度、巴基斯坦等10多个国家和相关国际组织的代表及科研院校的专家学者以及二维码产业界代表等参加了大会。

会上，民盟中央科技委副主任、国际二维码产业发展合作组织筹备委员会秘书长张超受大会委托宣布成立“健康码国际互认技术委员会”。该委员会旨在以符合国际标准

的统一二维码标识体系为基础，以保障各相关国家的信息安全及公民隐私安全为前提，研究满足国际间个人健康状况互认要求的二维码编码及解析技术方案和标准，促进国际交往有序开展，为建设人类健康命运共同体助力。

此次大会由中国民主同盟中央科技委、欧亚经济合作组织、国际二维码产业合作组织筹委会、欧亚医学联盟共同主办，佛山科学技术学院、佛山市国信数字技术应用研究院、中关村工信二维码技术研究院联合主办。

电商平台 打通农产品销路



近年来，山东省聊城市茌平区肖家庄镇省级贫困村许庄村建立了“田源汇农业综合体”，打通电商农产品供应链体系和冷链运输体系，实现“合作社组织生产、农户专心种植、电商负责销售”的循环模式。电商平台通过共享农产品需求大数据，扶持引导合作社发展订单农业。目前，“田源汇综合体”已带动全区92个村集体增收、贫困群众致富。

图为工作人员在进行农产品分拣。

史奎华摄(人民视觉)