

教育动态

分类推进高校改革 新部署出台

新华社记者 王鹏

高等教育改革发展,关系当下,更利于长远。

近日,中办、国办印发《关于分类推进高校改革的意见》,对分类推进高校改革作出系统部署。

为何出台这份意见?

建设教育强国,龙头是高等教育。截至2025年,全国高等教育在学总规模达4872.57万人,高等教育毛入学率达61.3%。高等教育进入世界公认的普及化阶段。

但由于规模发展较快,一些高校有较强的路径依赖,一定程度上造成同质化发展,影响了高等教育整体效能。“这样庞大的高等教育体系,不能只有一个赛道,必须分类施策,推动高校办出特色,更好适应经济社会多样化需求、服务高质量发展。”教育部有关负责人介绍。

“分类是方法,改革是动力,发展是目的。”这位负责人表示,分类推进高校改革,主要是通过“分类”为高校开辟不同赛道,通过“改革”给不同类型高校提供与之相适宜的支持政策,引导高校结合自身优势,明确办学定位和发展方向。如何分类推进高校改革?

在《教育强国建设规划纲要(2024—2035年)》明确的“按照研究型、应用型、技能型等基本办学定位,区分综合性、特色化基本方向”基础上,意见进一步提出科学构建高校分类发展体系,确立高校分类框架。

“研究型、应用型和技能型三类框架式分类法,是我国多年政策延续和区域探索的整合,具有广泛的实践基础。”中国教育科学研究院高等教育研究所教授张男星说。

具体来看,这三类基本办学定位的侧重各有不同。

“研究型高校是拔尖创新人才自主培养主阵地,应服务国家重大战略,助力高水平科技自立自强。应用型高校侧重扎根地方、服务发展,着力破解人才供给与产业实际需求相脱节的突出矛盾。技能型高校则聚焦培育大国工匠、能工巧匠和高技能人才,支撑现代产业体系发展。”厦门大学教育研究

院教授刘振天说。

张男星认为,对高校而言,要从自身办学历史、办学环境、办学积累、办学优势、办学目标等多方面因素出发,放在一个中长期时间段内综合考量,找准目标定位,集中资源发挥自身特色优势。

专家普遍表示,分类推进高校改革并非是给学校“贴标签”,不是把高校分成三六九等,而是通过科学配置高等教育资源,强化人才供需适配。

对此,意见提出,构建多赛道、多主体的评价体系,完善以国家战略需求为牵引的学科专业设置调整机制和人才培养模式。

“研究型、应用型和技能型高校不是按照规模和学科的齐全程度来定位的。”清华大学教育学院教授李立国介绍,“研究型大学也可以小而精,学科、专业不多;应用型高校和技能型高校也可以规模大,学科、专业齐全。研究型高校也可以称为‘学院’,应用型高校、技能型高校也可以称为‘大学’。”

教育部有关司局负责人表示,改革是为了实现高校各美其美,推动高校结构逐步由“金字塔”向“五指山”转变,形成更加合理的高等教育结构布局。

下一步,如何引导各类高校特色发展?

记者了解到,接下来,有关部门将根据不同类型高校功能定位、实际贡献、特色优势,分类建立资源配置激励机制,在办学条件、招生计划、学位点授权、经费投入等方面分类支持,让不同类型的高校获得与自身发展需求相匹配的支持政策。

“类型不同,要求不同,评价不同,支持不同。打破单一赛道资源逻辑,建立分类资源支持体系。”李立国说。

教育部有关司局负责人表示,我国高等教育将向深度普及化继续迈进。未来发展,允许高校结合经济社会需求变化和自身发展实际,有序调整办学类型和主攻方向,既让各类高校在稳定发展期专注打造特色,又为发展成熟的高校开辟调整通道,形成类型贯通、动态适配的高等教育发展新格局。

新华社北京电

教学心得

愿每个孩子都能被看见

——谈减负措施的顶层逻辑

张彪

有人说,教育减负是国家最顶级的谋划,人人都可以上大学,孩子自然分层。这个说法也对,但只看到表面。以下,笔者就减负的国家战略谈几个人的粗浅看法。

第一,让孩子带走比分数更珍贵的能力。学生离开学校后带走的不仅是分数,更是学习方法、思维能力、创新智慧等综合素养。譬如,专科出身的赵同阳,毕业于株洲师范学院,凭着对机器人的热爱,成为深圳众擎机器人公司创始人兼CEO,在清北云集的机器人赛道逆袭成功,融资2亿元。

第二,铺就四通八达的成才立交桥。如今国家正在架设四通八达的成长立交桥——科研是快车道、技术是辅路、艺术是观景道,每一条都通向远方。减负的信号很明确:不必死磕同一座桥,你的孩子或许更适合旁边那条风景独好的路。

第三,让教育养分精准浇灌每个孩子。不同植物需要不同养分,教育减负亦如此,讲究因材施教。减负不是减少投入,而是引导资源流向更多的地方。好比种果树施有机肥,养松树多给光照,让孩子在适合自己的养分里扎根生长。

第四,给每个孩子一双合脚的成长

之鞋。用一个标准衡量所有孩子,总有太多人被贴上“不合适”的标签。现在国家给出了多把尺子:爱钻研的,重点激发创新力;好动手的,着力锻炼实践能力;喜艺术的,系统培养审美力。让每个孩子都找到合脚的那双鞋,走出自己的节奏。

第五,把家长从“第二任老师”变回“亲人”。教育主战场除了学校,还有家庭。国家把教育变成中央厨房:学校提供营养均衡的基础套餐,如课后辅导、社团服务等;家长只负责个性化调味,如陪伴、兴趣引导等。

第六,培养幸福而完整的人。教育的最高境界是把孩子培养成幸福的人。成功不一定幸福,幸福的人一定成功。成人比成才更重要,优秀不是考100分,而是“三观”正、身体健康、心理健康、积极乐观。好的教育应培养终身运动者、责任担当者、问题解决者和热爱生活者。有健康感、有责任心、有终身学习习惯,既能抵挡风雨,又能拥抱日常。

总之,教育减负的本质,是国家帮每个家庭找到适合孩子的那条路、那袋肥、那双鞋、那个套餐。愿每个孩子都能被看见,走对属于自己的那条人生路。

(作者系应县第二小学校校长)

常见成语辨析

尽善尽美:尽:达到极限。极其完善,极其美好。形容事物完美无缺。近义词:十全十美。反义词:一无是处。例如,计划已做得尽善尽美,挑不出什么毛病了。多作补语、谓语,也作状语、定语。“尽善尽美”和“十全十美”都含有“很完美”的意思。区别在于:“尽善尽美”强调完美的程度;“十全十美”强调各个方面都很完美。“尽善尽美”仅用于事物;“十全十美”既可用于人,也可用于事物。

尽如人意:尽:全、都;如:依照、符合。指完全符合人的心意。多用于否定形式。近义词:称心如意、差强人意。反义词:事与愿违。例如,这件事可能不会尽如人意,希望大家

有个心理准备。多用于否定句或疑问、反语句,很少用于肯定句。一般作谓语、定语。

尽力而为:尽:全部;为:办、做。指用全部精力去做。近义词:尽心竭力、不遗余力。反义词:敷衍了事。例如,这件事我定会尽力而为,请您放心。多作谓语,也作定语。“尽力而为”和“不遗余力”都表示“用出全部力量去做”的意思。但尽力而为侧重于尽心尽力;“不遗余力”偏重在“余力”,指余下的精力都用上了,语义较尽力而为重。

(未完待续)



科技一线

日前,中国第16次北冰洋考察队“雪龙2”号完成本航次最后一次海洋综合作业任务。考察期间,“雪龙2”号每一次顺利的“破冰穿雾”,都离不开准确的业务化观测监测和先进的预报手段。

海雾和浮冰尤为需要重视

截至9月20日,自“雪龙2”号进入北极圈的64天航行中,只有3天是晴天,其余时间均为多云、阴天,其中雾天、雨雪等低能见度天气多达58天。

这是“雪龙2”号随船气象预报员王九江最新给出的一组气象观测数据。

“我先后参加3次北冰洋考察,见到的晴天少之又少。”在“雪龙2”号实验室实验师裴佳豪的记忆中,北极的夏天总是“一片灰蒙蒙”。

在北极,海雾和海冰有着紧密的相互影响,是考察队员尤其需要重视的情况。海雾可能导致船舶无法提前判别浮冰、影响航向水道识别和航向选择,阻碍水下探测器回收、无人机作业、冰站作业等依赖海面能见度的现场工作,特别是在冰站作业期间,浓雾还会增大人防范北极熊袭击的难度。

“雪龙2”号大气环境组组长王安良介绍,全球变暖背景下海冰的快速消融,显著增加了夏季北极海雾的预

揭秘北冰洋考察队如何「破冰穿雾」

新华社记者 温竞华

测复杂度;反之,海雾会遮蔽一部分太阳光照进而影响到海冰的消融过程。

气象和冰情分析能力不断升级

气象和冰情预报是北冰洋考察航行保障的重要业务化手段。队员们综合利用卫星图像、海冰雷达、无人机多光谱遥感、电磁感应冰厚

工业和信息化部将优化无线电频谱资源布局

新华社北京电(记者 周圆)记者近日获悉,工业和信息化部将优化无线电频谱资源布局,充分发挥频谱资源引领无线电技术创新应用、支撑无线电产业发展的作用,夯实产业发展根基。

2026中国无线电大会9月21日在河北雄安新区开幕,工业和信息化部有关负责人在会上说,要做好频谱资源科学规划、精准供给、合理开发、高效利用,让无形的频谱资源释放出有形的巨大能量,为加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系注入澎湃动能。上述负责人表示,接下来要建强创新平台,推进无线电机科技创新和产业创新融合发展;要提升无线电治理效能,持续健全无线电管理法律法规和制度标准体系,加强无线电监测干扰查处,依法严厉打击非法用频设台行为;要深化开放合作,办好国际电信联盟2027年世界无线电通信大会等。

"天关"携"拉索"见证宇宙线传播新模式

新华社北京电(记者 刘敏 李力可)记者从中国科学院高能物理研究所获悉,我国研究团队利用“天关”卫星与高海拔宇宙线观测站“拉索”(LHAASO)的联合观测,证实高能粒子能够沿一定方向有序长距离传播。相关论文成果9月21日在学术期刊《中国科学:物理学 天文学》(英文版)发表。

宇宙线是来自外太空的高能粒子,其起源、加速和传播问题,一直是天体物理研究中的谜题。此前由于缺乏观测证据,学界普遍假设宇宙线离开加速源后呈现出向各方向随机扩散传播的特征。

如何探寻宇宙线?中国科学院

高能物理研究所研究员冯骅介绍,高能粒子在传播时,会在磁场中运动并产生同步辐射,其中一部分以X射线的形式被“天关”卫星探测到。同时,这些高能粒子还会与宇宙空间中的低能光子发生相互作用,产生“拉索”能探测到的超高能伽马射线。

此前国际上已有观测发现,在一颗距离地球约4600光年的脉冲星PSR J1740+1000周围有一条数光年长的X射线遗迹。同时,“拉索”也探测到这颗脉冲星附近存在超高能伽马射线辐射。但由于超高能伽马射线辐射出现在这条“小尾巴”之后,研究人员无法确认二者是不是同一批

出中美各界相向而行的生动画面。

“中美合作可以办成许多有利于两国和世界的大事”“中美关系承载着两国17亿多人民的福祉,关乎世界80多亿人民的利益”……习近平主席多次谈及中美加强合作对世界的意义,得到多国人士广泛认同。

“在各国经济相互依存的今天,中美密切合作,将极大助力全球经济保持稳定。”法国施耐德电气公司前高管埃尔韦·阿祖莱说,习近平主席的访问将有助于推动中美拓展合作空间,助力全球产业链供应链稳定,“让中美合作成为世界发展的建设性力量”。

韩国圆光大学韩中关系研究院院长柳智元说,“中美作为世界前两大经济体保持稳定经贸关系,对韩国至关重要”,期待习近平主席访美能够进一步密切中美之间的经贸联系,“为韩国和其他国家企业带来更多机遇,进而提振亚太市场的增长预期”。

今年以来,中美两国执法部门在禁毒等领域开展一系列务实合作,取得诸多成果。墨西哥城自治大学国际政治研究员爱德华多·齐利表示,“期待习近平主席的访问能进一步巩固中美在执法领域的合作,为共同解决跨国性问题、促进各国人民福祉贡献力量”。

青年交流关乎中美关系的未来。习近平主席于2023年11月提出“5年邀请5万名美国青少年来华交流学习”倡议,如今已提前两年半实现预期目标。

仪等手段,每日对天气、海冰密集度、厚度等关键环境要素开展观测和预测,为考察队第二天的航行、作业提供参考。

同时,队员们利用探空气球与无人机开展垂直大气剖面探测,获取北极海雾和层云的厚度、逆温层高度等信息,并分析其成因;在多个冰站布放冰基气象浮标与海冰观测浮标,对不同类型、不同空间位置海冰的消融、运移等过程实施长时间连续、稳定的监测。

基于多年此类现场观测数据的积累,近年来我国逐步提高了北极海冰预报的准确度和精细化程度,提升了北极航道的海冰预报保障能力,海冰短期至季节预报能力达到国际先进水平。2025年“海冰预测网络”国际权威评比中,国家海洋环境预报中心的9月份海冰预测范围准确度位列全球第三。

王安良告诉记者,自2017年起,我国自主研发的北极短期海冰预报系统开始服务于北冰洋考察,并不断迭代优化。应用于此次北冰洋考察的北极海冰短期预报系统空间分辨率达到了4.5公里,海冰密集度预报误差小于15%,海冰厚度预报相对误差低于10%。

“分辨率的提高可以更加准确地

获取局地海冰的精细化演化特征,为考察队顺利开展作业提供有效参考。此外,我国海冰预报能力的不断提升,也可以为北极航道开发利用提供更好的保障服务。”王安良说。

国产装备高效应对极地特点

应对极地独特的环境变化,装备也要跟得上。“雪龙2”号配备了冰雷达系统、气象海冰预报机制和防寒伴热系统,通过船舶各部门间的高效协同,保障了每一次极地考察作业的有序开展。

即将到达下一个作业站位,“雪龙2”号大副祝鹏涛不时拿起望远镜瞭望前方航路,不时低头看向驾驶台上的3块不同精度的雷达屏幕。

祝鹏涛告诉记者,从近年来我国极地科考的应用情况来看,国产探冰雷达在开阔水域和浮冰区域表现良好,可清晰呈现海面浮冰、冰山等目标物,提供精准的冰情数据支持。

“尤其在浓雾、降雪等低能见度环境下,探冰雷达能够弥补驾驶员目视瞭望的不足,助力船舶及时避让危险冰体、科学规划安全航路,根据冰情和作业需要随时调整航速、航向。”祝鹏涛说。

新华社“雪龙2”号电

2025年全国科普工作经费筹集额超243亿元

新华社北京电(记者 胡洁)记者9月20日从科技部获悉,2025年度全国科普统计数据近日正式发布,2025年全国科普工作经费筹集额243.98亿元,比2024年增长9.80%。科普经费投入稳健增长,公共财政投入发挥引领作用。

统计数据显示,我国科普人员队伍规模不断壮大,专职人员数量持续增长。科普基础设施布局持续优化,场馆建设和服务水平不断提升。全媒体科学传播矩阵不断壮大,传播影响力持续扩大。形式多样的科普活动广泛开展,惠及人群更广泛。

2025年,全国科普专、兼职人员225.07万人,比2024年增长1.72%;全国共有科技馆和科学技术类博物馆1988个;全国范围内共有青少年科技馆站412个,城市社区科普(技)活动场所4.04万个;全国组织线上线下科普(技)讲座162.82万次,吸引22.01亿人次参加;科研机构 and 大学向社会开放9562个,接待访问2909.95万人次;举办线上线下科普国际交流活动2415次,共有1506.98万人次参加。2025年全国科技活动周举办线上线下各类科普专题活动12.22万次,共有3.99亿人次参加。

全国科普统计工作由科技部九司负责,中国科学技术信息研究所具体承担。2025年度数据的统计范围包括31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团,32个中央和国家机关,回收调查表数量达10.06万份,是目前国内统计分析政府科普工作的重要基础性数据。

“‘5年5万’倡议带来的积极效应超越了中美两国。”加拿大滑铁卢大学瑞纳森学院院长马克·杰瑞说,各国青少年面对面交流会越多,世界就越能在相互理解中不断发展繁荣。

在印度尼西亚安达拉大学校长埃夫·永内迪看来,中美两国在教育、科研等领域的交流成果,可以通过多边合作惠及包括印尼在内的更多国家。他期待习近平主席的访问推动中美青年、教育等领域合作迈向更深层次、更广领域,以开放合作连接更多国家和人民,为各国交流互鉴增添新活力。

“为开创世界更美好未来作出贡献”

今年5月,刚果(金)暴发埃博拉疫情,中国派遣医疗专家组紧急援助,美国也向刚果(金)提供相关资金支持。这让肯尼亚内罗毕大学国际问题学者莱米·穆拉库想起,在2014年暴发的西非埃博拉疫情中,中美曾联手帮助利比里亚等非洲国家抗击埃博拉疫情,取得显著成果。

“中美在非洲防控埃博拉等传染病方面开展富有成效的合作,为当地公共卫生作出了重要贡献。”穆拉库说,期待习近平主席此次访美能成为两国在卫生防疫领域继续加强合作的重要契机,为维护全球公共卫生安全贡献力量。

中美同为世界上有重要影响力的

大国,在应对全球性挑战中肩负责任。从开展反恐合作,到合力应对国际金融危机,再到共同阻击埃博拉疫情,中美曾多次携手,共同迎接风险与挑战。多国人士期待,习近平主席的访问能推动中美在事关人类生存和发展的议题上加强协调与合作。

在5月的会晤中,中美元首就人工智能问题进行了建设性交流,同意开展人工智能政府间对话。马来西亚科技与创新部长郑立慷对此十分关注。“中美在该领域加强对话与合作,有助于在全球范围内建立人工智能的安全标准、伦理原则和治理机制。”郑立慷说,“期待中美通过合作将人工智能技术进步转化为全人类共享的发展机遇。”

澳大利亚中国工商业委员会全国委员会前理事达里尔·格皮说,希望中美在合作应对气候变化方面迈出新步伐,相信习近平主席的访问“将推动中美为长久的气候合作创造条件”。

欧盟前外交与安全政策高级代表哈维尔·索拉纳说,期待中美“以全球性问题为导向,建立妥善处理、支持合作的框架,这能让双方外交沟通常态化,有助于降低意外和风险”。

“我对中美合作共同应对全球性挑战持乐观态度。”科特迪瓦前国民会议员帕斯卡尔·塞里说,“期待习近平主席此次访美能推动中美进一步扩大共识、携手合作,为开创世界更美好未来作出贡献。”

新华社北京电