

给教师减负，减的到底是啥

■今日关注

本报记者 张盖伦

“明明是家长越来越忙了，老师还有什么负要减？”“备课、讲课、批改作业这些负担怎么能减轻？”……近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于减轻中小学教师负担进一步营造教育教学良好环境的若干意见》(以下简称《若干意见》)，明确指出要为教师减负。文件在赢得教师叫好的同时，也让部分家长产生困惑——给教师减负，减的究竟是什么？

16日，教育部教师工作司司长任友群在新闻发布会上指出，教师的主业是教书育人，给教师减负，实际上就是让教师把更多精力放到主业上去。“就教育系统来看，教师负担过重一直是舆论较为关注的问题。《若干意见》正是贯彻中央为基层减负精神，回应基层教师负担过重呼声的重要举措。”

“老师的工作千奇百样，就是没多少时间真正授课”

“老师连周末都没有，各种检查各种填表各种培训，除此之外还要下乡扶贫。现在老师的工作真是千奇百样，就是没有多少时间真正授课。”一位老师在微博上写道。

前段时间，湖南湘西永顺县教师李田田在网上发文，称几乎每周均有上级来检查卫生，学校要停课扫地；老师要走访扶贫，填写各种资料，忙的时候，甚至得停课去政府加班。此文一出，引发不少教师共鸣。

“教师不合理负担是多年积累造成的，有一定的复杂性。文件从老师们反映比较强烈的不合理负担入手，提出了减负的路径。”任友群表示，为老师减负，首先要分类治理，从源头上查找教师负担，大幅精简文件和会议。其次，要因因地制宜，充分考虑区域、城乡、学段等不同特点，避免“一刀切”。再次，要标

本兼治。治“标”，就是要突出重点，严格清理规范与中小学教育教学无关的事项；治“本”，就是要协调好学校管理与教育教学的关系，提高专业水平。最后，要共同治理。各级各部门、社会各界要形成合力，切实减轻中小学教师负担。

让专业的人做专业的事

《若干意见》从提高认识、统筹规范督查检查评比考核事项、社会事务进校园、精简相关报表填写工作、抽调借用中小学教师事宜以及加强组织领导6个方面提出20项务实举措，系统回答了为什么要减负、怎么来减负、重点减哪些负以及由谁来减负4个问题。

任友群强调，中小学教师在教学工作中必须承担的职业负担，是正常、合理和必要的负担。文件明确要减掉的是中小学教师不应该承担的与教育教学无关的事项。

中国教育科学研究院教师发展研究所所长、研究员张布和表示，学校的教师配置、课

程设置、教育教学内容的选定和教育教学活动的安排以及教师职业行为要求，都是根据党的教育方针和学生身心发展规律来确定的。“如果不遵循教育教学规律，扰乱教育教学秩序，破坏正常的教育教学生态，都会影响学校的办学品质和育人质量。”

而且，教师是一个专业性很强的职业。很多研究发现，多数教师并不因为承担过多的教育教学教研工作而感到累，他们认为这是教师必备的专业精神和职业操守。“让专业的人做专业的事是现代社会的特征，也是实现教育现代化的基本要求。”张布和说，减少教师的非教育教学工作量，是充分尊重教师职业专业化的体现。

陕西省教育厅副厅长王海波指出，教师负担重，既有教育系统自身原因，也有治理体系不完善和治理能力不高等深层次原因，还需要积极推进教育治理体系和治理能力现代化建设，真正营造良好的教育教学环境。

(科技日报北京12月16日电)



(上接第一版)

造像艺术 文化传承

近日，“中国古代佛像”专题展在国家博物馆举行。展览围绕“溯源”与“发展”两个主线，通过265件藏品勾勒出中国古代佛像造像的发展历程，系统呈现不同地域佛像造像的精美造型和丰富内涵，彰显中华文化的源远流长、多元一体与开放包容。

图为观众观看宋代造像精品。
本报记者 洪星摄

培育特色产业 力促提质增效

习近平总书记指出，“海南发展不能以转口贸易和加工制造为重点，而要以发展旅游业、现代服务业、高新技术产业为主导”。我们聚焦海南优势，放大海南特色，使海南独特稀缺的资源发挥最大效益，打造推动科学发展、绿色崛起的新引擎。

加大高新技术企业培育力度。制定《海南省高新技术企业培育行动计划(2020—2022年)》，培育壮大科技型中小企业主体规模，提升科技型企业服务能力和创新水平，积极营造创新氛围。

抓好“海陆空”三大领域建设。在“海”的方面，推进深海科技城规划建设，引进中船重工、中船工业、招商局集团等央企入驻海南，设立深海技术实验室，启动深海技术创新研究院筹建工作。在“陆”的方面，谋划国家南繁育种重点实验室，推动南繁育种院士工作站建设；助推中国科学院依托生物与遗传所在海南省注册设立种子创新研究院；推进以“热带特色高效农业”为主题，以“一区多国”模式打造的海南国家农业高新技术产业示范区。在“空”的方面，推进航天应用领域创新能力建设，与中科院合作，在三亚、文昌两市推进遥感信息产业和商业卫星发射。

营造创新生态 增添内生动力

习近平总书记嘱托，“要更大力度转变政府职能，深化简政放权、放管结合、优化服务改革，全面提升政府治理能力”“更加注重通过人的全面发展充分激发发展活力和创造力”。我们不断优化创新创业创造生态环境，激发市场主体活力，创新创业成果大量涌现，创业带动就业活力不断显现。

推进科研领域“放管服”。制定《海南省关于优化科研管理提升科研绩效若干政策》，起草并提请省政府审议有关深化项目评审、人才评价、机构评估改革等方案；制定《海南省科技领域制度创新工作方案》，形成科技领域制度创新项目库；策划《海南国际离岸创新创业示范区建设方案》，支持三亚等地开展离岸创新创业试验区建设。

布局重大科研创新平台。推动建设全省重点实验室、工程技术中心、临床医学中心、科技成果转化平台等各类创新创业平台。打造医药产业国际化技术平台、新药创制专项成果交易平台和技术成果转移转化服务平台以及公共技术服务平台。

构建更加开放的引才机制。完善《海南省院士工作站管理办法(试行)》，探索支持院士团队创新新模式。推进外国人工作许可审批管理试点改革，降低外国人来琼工作准入门槛，创造性实行外国人工作评价审批“否决权”反向复核机制，以更为高效便捷担当的审批服务保障海南引才战略。(作者系海南省科技厅党组书记)

我持续推进种植结构调整稳定优化粮食生产

■创新一线看“六稳”

科技日报北京12月16日电(记者马爱平)16日，科技日报记者从农业农村部获悉，2019年各级农业农村部门以推进农业供给侧结构性改革为主线，稳定优化粮食生产，持续推进种植结构调整，大力推动绿色发展，种植业高质量发展取得新成效。

国家统计局发布，今年粮食总产13277亿斤，比去年增加119亿斤，比历史最高的2017年增加45亿斤。农业农村部相关负责人介绍，今年落实好稻谷、小麦最低收购价政

策，严格粮食安全省长责任制考核，确保小麦、水稻口粮面积稳定在8亿亩；围绕“扩面、增产、提质、绿色”的目标，加大政策扶持，强化科技支撑、狠抓指导服务。大豆面积增加1380多万亩；继续开展轮作休耕试点3000万亩，加快构建绿色种植制度；推进适应性种植，适当调减非适宜区种植，东北寒地井灌区和南方重金属污染区水稻调减400万亩左右，地下水超采区、杀细菌菌源区和赤霉病多发区小麦调减300万亩左右。

与此同时，农业农村部在175个县开展果菜茶有机肥替代化肥试点，在600个县开展统防统治和绿色防控综合示范，在150个

县开展果菜茶全程绿色防控试点。病虫绿色防控面积超过8亿亩，旱作节水面积超过4亿亩，化肥用量连续3年实现负增长。化肥利用率达到39.2%，比2017年提高1.4个百分点，农药利用率39.8%，提高1个百分点。全面摸底排查，加强督查整改，坚决清理整治。

针对草地贪夜蛾首次入侵我国，农业农村部相关负责人介绍，我国迅速行动，狠抓落实，有力有效防控草地贪夜蛾危害，夺取全年粮食丰收主动权。据统计，全国有25个省份见虫，查实见虫面积1500多万亩，累计防治面积2500多万亩次，实际危害面积246万亩，产量损失控制在5%以内。

保护珍稀鱼类 成贵高铁“一跨过河”

科技日报贵阳12月16日电(记者何星辉)蜀道难，不再难于上青天。16日，成贵高铁正式开通，这是“世界第一条山区高速铁路”，为云贵川打通了前往珠三角和长三角的快速大通道。从云贵高原到四川盆地，全线桥隧比81%，穿高山、越峡谷，成贵高铁攻克了一个又一个的技术难题。

“10多条高瓦斯煤矿带上密布着340多个煤矿……”中铁二院成贵项目部副总设计师李毅透露，成贵高铁从规划设计开始，就绕开了绝大多数煤矿采空区，保证线路在地质稳定的地段通过。针对沿线大量的天然气地段，则采用深孔、潜孔、测气等方式展开调查，在掌握大量一手资料基础上，确立了有害气体地段选线原则。当

然，最棘手的还是岩溶难题，在大规模集中分布的岩溶区域当中，技术人员如同“庖丁解牛”一般，找出了岩溶分水岭等岩溶薄弱或不发育区域，让线路从这些相对安全的地方通过。

成贵高铁云贵段经6条河流，沿线分布着众多呈深“V”或“U”形的峡谷，瞬时风速最大可达10级，架桥而过风险极高。为此，鸭池河大桥创新地提出了中承式空腹钢混结合提篮拱桥的桥型方案，“绣花式”采取栓焊结合方式进行钢桁拱连接，创造了多项世界或国内第一。在有着“高铁第一洞”的玉龙山隧道，面对地下暗河和溶洞大厅，技术人员采用洞内挖洞，形成如同巨型“蛋壳”一样的结构，再向内架

桥完成最后一段隧道施工。

李毅说，成贵高铁也是一条环保高铁。由于沿线自然、旅游、水资源等极其丰富，在规划设计上尽可能避让自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园等特殊保护区域，对于实在绕避不了的区域采取“以桥代路、以隧代路”的工程措施，并尽量避免在风景名胜区内设置站点。沿途途经的流域中涉及的鱼类约有130种，长江上游珍稀特有鱼类约有37种，技术人员优先选择以“桥梁一跨过河”的方式，尽量避免在保护区范围内设置桥墩等涉水建筑物，从而减少对河道、水文的改变，将工程对江河流域中各类特有鱼类及其他水生生物的影响降到最低。

自然资源要素综合观测体系开建

科技日报北京12月16日电(记者陆成宽)野外观测是获取长期定位观测数据，系统调查自然资源种类、数量、质量变化动因机制及演化趋势的重要基础工作。16日，原武警黄金部队(2018年8月已转隶移交自然资源部)与中国科学院地理科学与资源研究所正式开始合作构建自然资源要素综合观测体系。

当前，自然资源部已将“自然资源要素综合观测网络工程”列为一号重大科技创新工程，通过布局建设合理的观测网络，揭示山水

林田湖草等自然资源生命共同体演化机理，为自然资源领域重大问题决策提供数据支撑。

双方的合作可以说是优势互补、携手发展的典范。原武警黄金部队具有自然资源综合调查、海洋海岸带地质调查等职能，开展自然资源要素综合观测工作优势明显。“我们具备专业实力，拥有地质、物探、化探、测量和化学分析等各类专业技术人员1500多名，以及要素观测技术装备条件，在全国17个省、28个地区建有自然资源综合调查中心，在青藏、西北、东北等生态脆弱地区具有长期野外调查队伍。”

原武警黄金部队副司令员王奎斌说。

同时，中国科学院地理科学与资源研究所的人才队伍、研究基础以及中科院生态研究网络的长期积累，为自然资源观测体系建设提供宝贵的经验和支撑。“回顾我们双方的发展历程，从自然资源综合科学考察到自然资源综合观测体系建设，都是以自然资源研究为目标，我们有着相似的经历和一脉相承的渊源。共同的使命和责任，让我们聚在一起。”中国科学院地理科学与资源研究所党委书记廖小军说道。

12月16日，重庆云阳恐龙化石群保护与研究2019年度学术研讨会在渝举行，周忠和院士、王成善院士等11位全国知名古生物化石和沉积学专家在会上展开讨论，一致认为重庆云阳新田沟组为一新的恐龙动物群。这是我国首个在新田沟组发现规模较大、种类较丰富的恐龙动物群，其研究成果对研究恐龙演化序列有着重要作用，具有填补恐龙演化序列空白的潜力。

世界级规模侏罗纪“恐龙化石墙”

新动物群，是一个有特定地理分布空间、组合种类多样而独特、有代表性新属种的动物类群组合，其组成分子明显区别于其他已知动物群。

“重庆云阳新田沟组恐龙动物群”具有分布范围广、时代跨度大、资源量大、种类丰富等4大特点。重庆市地勘局208地质队地质遗迹保护研究所总工程师、云阳普安恐龙现场技术负责人代辉博士介绍，该动物群位于重庆市云阳县，是2015年发现的一处恐龙化石集中埋藏地，动物群地层为新田沟组，动物群时代为中侏罗世早期(1.74亿—1.70亿年前)。截至目前，已针对部分化石集中区开展了勘查及发掘工作，共发掘采集化石近万件。已查明的化石露头走向长达18.2公里，分布面积约54平方公里，呈多层次产出分布，时间上横跨中侏罗世早期到晚期。

化石多位于中侏罗统沙溪庙组与新田沟组地层中，共发现化石层17层。专家分析，重庆云阳恐龙化石分布范围广、时代跨度大，可称作“恐龙化石长城”。目前已在化石集中区一区发掘形成了长150米、高6—10米、展布面积约1000平方米的原址化石墙，化石墙表面露化石近5000块，为世界级规模的侏罗纪原址单体化石墙。

整个区域恐龙化石组合类别丰富

早侏罗世晚期—中侏罗世早期是恐龙演化的关键时期，许多亚类群的出现以及一些重要特征的出现，比如恐龙巨型体型的演化，都发生在这一时期，但相对而言，在世界范围内，这一时期的化石记录都较为贫乏。

从目前调查的结果来看，重庆云阳含恐龙化石地层主要位于中侏罗统沙溪庙组与新田沟组地层中。整个区域恐龙化石分布范围广，组合类别丰富。

“丰富的动物组合种类，体现了生物多样性的多样性。”重庆市地质调查院研究员、副院长魏光彪介绍，这里发现含有蜥脚型类、兽脚型类、基干新鸟臀类、蛇颈龙类、龟类、鳄型类和鱼类化石等，并且发现了代表性新属种，而且具有独特的动物组合种类。

目前，重庆云阳恐龙化石群化石已经发现两类恐龙代表性新属种，分别为兽脚型和基干新鸟臀类。其中新鸟臀类恐龙命名为“磨刀溪三棘龙”，磨刀溪三棘龙是中国四川盆地中侏罗统新田沟组的第一个基干新鸟臀类恐龙，也是亚洲最早的新鸟臀类恐龙记录。

央企混改年度最大引资项目在京签约

科技日报北京12月16日电(记者翟剑)国家电投与中国人寿、中国工商银行、中国农业银行等8家战略投资者16日在北京产权交易所签约，以其旗下清洁能源企业青海黄河公司成功募资242亿元。这是央企混改引资年度第一大项目。

国家电投董事长钱智民表示，青海是国家生态安全战略格局两屏三带的重要组成部分，也是国家重要的清洁能源基地。国家电投作为国有资本投资改革试点企业，目前拥有混合所有制企业324户。此次黄河项目共募资242亿元，是本年度国内第一大非公公司股权融资项目，也是央企混改引资年度第一大项目，国内最大的能源电力领域股权融资项目，也是国家电投

恐龙「新动物群」惊现重庆云阳 有望填补恐龙演化序列空白

本报记者 雍黎

代辉介绍，“磨刀溪三棘龙的发现增加了新鸟臀类恐龙的物种多样性，并有助于阐明基干新鸟臀类恐龙的进化。”

目前，我国五大恐龙动物群为晚白垩世鸭嘴龙动物群、早白垩世鹦鹉嘴龙动物群、晚侏罗世龙门溪龙动物群、中侏罗世蜀龙动物群和早侏罗世禄丰龙动物群，与之相较，云阳新田沟组恐龙化石是研究中侏罗世早期中国恐龙类型、组合、特征、分布、习性的典型代表，具有唯一性、独特性和稀有性。

中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员、副所长徐星表示，重庆云阳新田沟组恐龙动物群，为我国首个在新田沟组发现规模较大、种类较丰富的恐龙动物群，其研究成果能填补世界上早侏罗世晚期—中侏罗世早期恐龙时空分布上的一个空白。

据重庆市规划和自然资源局相关负责人介绍，云阳正积极申报国家级地质公园。

朱日和阅兵

壮丽70年 奋斗新时代
——新中国峥嵘岁月

齐声

2017年7月30日上午，庆祝中国人民解放军建军90周年阅兵在内蒙古朱日和联合训练基地隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平检阅部队并发表重要讲话。

接受检阅的共有12000名官兵、600余台(套)装备，组成1个护旗方队、27个地面方队和9个空中梯队。陆海空三军航空兵100多架战机组成1个纪念标识梯队、1个空中突击梯队和6个空中梯队。从东北、华北6个机场起飞。这是中国人民解放军首次以庆祝建军节为主题的盛大阅兵，是野战化、实战化的沙场点兵，彰显我国武器装备优质战斗力，是人民军队整体性、革命性变革后的全新亮相。

习近平主席检阅部队后发表重要讲

话。他指出，90年前，南昌城头一声枪响，宣告中国诞生了中国共产党领导的新型人民军队。90年来，人民军队高举党的旗帜，脚踏着祖国的土地，背负着民族的希望，浴血奋战，勇往直前，战胜一切敌人，征服一切困难，为中国人民站起来、富起来、强起来建立了不朽的功勋！我们的人民军队不愧是听党指挥的英雄军队，不愧是忠诚报国的英雄军队，不愧是为中华民族伟大复兴英勇奋斗的英雄军队。

习近平主席强调，安宁和平是人民之福，保卫和平是人民军队之责。天下并不太平，和平需要保卫。今天，我们比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标，比历史上任何时期都更需要建设一支强大的人民军队。我们要深入贯彻党的强军思想，坚定不移走中国特色强军之路，努力实现党在新形势下的强军目标，把我们这支英雄的军队建设成为世界一流军队。习近平主席在讲话中向全军将士们郑重提出“四个坚定不移”的要求。
(新华社北京12月16日电)