

学生减负有赖家长的成才观

——教育部部长陈宝生答记者问

两会直播

本报记者 杨雪

“鸡汤喝得众人醉，错把忽悠当翡翠。”“不听忠告听忽悠，负担增加人人愁。”十三届全国人大一次会议记者会上，教育部部长陈宝生谈学生“减负”问题时即兴拈来“打油诗”，引来满堂笑声。

围绕“努力让每个孩子都能享有公平而有质量的教育”回答中外记者提问的过程中，陈宝生开诚布公，妙语连珠，严肃不失风趣地回应着社会关切。

“减负”是社会问题，需各方合作

面对今年两会热词“减负”，陈宝生表示，要明确“负担”是指违背教学规律和学生身心发展规律，超出教学大纲额外增加的部分。“减负”不光是教育战线的事，也是整个社会的事。”他强调。

除了从学校教学各个环节落实“减负”，治理整顿各类超前教、超前学、违规办学的培训机构，建立素质综合评价制度，老师按教学大纲足额授课四个方面努力，陈宝生特别提出，家长和整个社会要树立正确的成才观，使“减负”工作有正确的思想基础。

“那些培训机构炫耀的培训成绩单，广告词，很多都是鸡汤加忽悠。”陈宝生告诫家长，不要听信那些似是而非的理念，要按照教育规律办事，按照学生身心发展规律来办事。

关于“减负”的具体措施，陈宝生不客气地指出，要砍断教师和培训机构在教学方面的联系纽带，割断各类考试、考评、竞赛成绩和招生的联系。“培训机构可以搞培训，但不能搞超前教学，超前教学，义务教育阶段涉及的各科都不能搞。”

另外，还要给老师“减负”，让老师有足够的精力和时间研究教学、备课充电、提高素质、提高质量，陈宝生呼吁，要把时间还给老师。

“双一流”建设给中西部高校打开一扇门

被问及“双一流”建设会不会影响到中西部高校发展，陈宝生笑了。

“‘双一流’建设是一项非均衡发展工程。所谓非均衡发展工程，就是发挥我们制度的优越性，集中优势资源，培育冲刺世界水平的‘国家队’第一方阵，增强中国教育的核心竞争力。”陈宝生说，这不仅是中国政府的计划，世界上很多国家都制定了类似的计划，比如英国、日本、法国、韩国、俄罗斯。

“实行这个计划是开放的、动态的、持续激励的。”陈宝生直言，以前一些类似计划，有身份固化的弊端。“双一流”不是固化的，“第一批没进去，可以积极发展培育，以后达到条件了就可以进去，有上升的通道。”

在资源配置方面是把提高和普及结合起来辩证处理的，陈宝生表示，现在用于高等教育事业的投入是1万多亿元，其中用于“双一流”建设的占2%多一点，不会影响中西部高校的发展。

今年起17个省份开启高考改革

高考招生制度改革是牵一发而动全身的

改革，在教育综合改革中居于龙头地位。去年，上海、浙江率先实行新高考，在陈宝生看来，这为他省的改革提供了经验。同时，他也指出试点中面临一些新问题。比如，学生自主选课的空间究竟多大合适，选修的难度系数怎么设计，走班上课怎么组织，对老师的工作量怎样设定……

陈宝生透露，目前，上海、浙江已经在试点基础上完善了考试招生改革方案。去年，北京、天津、山东、海南启动了高考招生制度改革，现在教育部正在配合指导这四个省市完善改革方案。

从今年起还有17个省份要开启改革进程。“正在进行评估，我们的基本态度是实事求是、不凑数，条件达到了就批准，条件达不到就创造条件，达到了再批。”陈宝生表示。

(科技日报北京3月16日电)



答记者问 部长“金句”多

3月16日，十三届全国人大一次会议新闻中心举行记者会，教育部部长陈宝生围绕“努力让每个孩子都能享有公平而有质量的教育”回答中外记者提问。发言中，陈宝生开诚布公，妙语连珠，严肃不失风趣。

本报记者 周维海摄

两会声音

赖明勇委员：科技扶贫不能只顾讲课培训

本报记者 俞慧友

“大家都认识到，科技扶贫是精准扶贫的‘治本’途径。但其中仍存在不少不容忽视的问题，亟须进一步完善科技扶贫长效机制，对精准扶贫中的科技‘治本’。”日前，全国政协委员、湖南省政协副主席、科技厅厅长赖明勇向记者表示。

国家扶贫攻坚连片特困地区——武陵山与罗霄山脉一带，有着丰富的中药材资源。2016年，湖南启动实施中药材全产业链发展专项，技术精准到户，为当地贫困山区脱贫起到

了重要推动作用。多年来，这类因地制宜的科技扶贫方式，促进了我国“输血式”扶贫向“造血式”扶贫转变。但赖明勇委员认为，科技扶贫在机制、人才等方面还“欠给力”。

譬如，部分省市科技扶贫工作机制仍不畅。科技口各单位“自成体系”，各有各的扶贫“套路”，导致政策重复、力量分散。基层自身问题则更多。赖明勇委员在深入调研中看到，基层科技管理部门存在人员少、专家资源少、项目资金少的“三少”问题。虽然他们对基层情况知根知底，但仍缺乏有效的科技扶贫手段。贫困地区还缺乏科技“热情”，当地

返乡创业青年农民数量仍非常少，因此科技“植入”缺乏最主要的需求主体。此外，部分地区扶贫热衷“先进技术”“高级专家”，忽略了基层“土”人才，加剧了科技人才外流。

“科技扶贫还有个‘特点’，能‘增产’却未必能‘增收’。”赖明勇委员说，多数贫困地区生产方式依然传统，特色产业不成气候。同时，很多地方科技扶贫工作聚焦的是讲课培训、技术推广等方面，精准性低，实效性大打折扣。

面对种种“困顿”，赖明勇委员建议，以科技管理部门牵头，组建可形成各方力量合力

的科技扶贫平台；以“增收”为核心，从科技专项到科技平台建设上，向贫困地区倾斜，加大基层部门投入，支撑贫困地区科技推广体系建设。

他认为，科技攻关要“治本”，让科技产业项目紧跟市场，围绕区域产业发展关键共性技术和支柱产业转化推广的先进适用技术成果攻关，延长扶贫产业链价值。此外，还得减少盲目的、大众化培训，继续大力推行科技扶贫专家服务团模式，启动“科技副县长”制，激励科技人员与农民、企业“搭伙”，建立风险共担、利益共享共同体。

刘魏巍委员：“制度+科技”破解加工贸易“痛点”

科技日报北京3月16日电（记者陈瑜）今年1月，重庆市加工贸易进出口176.7亿元，增长22.9%，高速发展中一系列问题也随之而来，比如对加工贸易企业在保税加工过程中产生和内销的边角料价值认定等。全国政协委员、重庆海关关长刘魏巍16日透露，重庆海关以“制度+科技”创新为抓手解决这一“痛点”。

边角料往往仍具有一定价值，但在回收这些废料时，各地常常存在价值认定难、管理

不规范、偷税漏税甚至强买强卖等问题。

刘魏巍介绍，重庆海关以“制度+科技”创新为抓手，协调重庆市联交所出台、修订《加工贸易废料交易规则》，制定《操作指导意见》，形成“总署署令+地方法规+交易所规则+海关业务规程”的一揽子“法律体系”。

与此同时，海关创新“互联网+公共服务”管理模式，协助地方政府建立交易平台，在平台中全程内嵌防控手段，所有业务流程均在网上进行操作，规避执法和廉政风险，大幅提

高了办事效率，降低了企业时间、人力和物力的成本。

“该平台既最大程度地解决了保税废料价值认定难的问题，又使企业通过废料交易平台拍卖的货物获得较高溢价，让企业获得了实实在在的利润。”刘魏巍介绍，自该平台运行一年多来，截至2017年底共有230家企业入驻平台，其中加贸产废企业140家，回收处置企业90家，成交额达8244万元，平均溢价率达29.7%，最高溢价率294%。

杜德志委员：青海应设立干热岩研究基地

本报记者 张蕴

“对于干热的研究和利用，我国目前还处于起步阶段。干热岩勘查虽然在青海共和盆地取得了阶段性成果，并且开发利用前景广阔，但是仍然存在技术攻关、人才紧缺、资金紧张等不容忽视的难题。”日前，全国政协委员、青海大学副校长杜德志建议，国家应在青海设立干热岩研究基地，加快推进干热岩资源勘查开发。

伴随着国家经济社会的变化，以化石燃料为主的能源在极大推动人类社会发展的

同时，也产生了严重的环境污染问题，能源结构的改变成为了生态环境保护中需要面对和解决的重大问题。去年8月，在青海共和盆地3705米深处钻获236℃的高温干热岩体，这是我国首次钻获埋藏最浅、温度最高的干热岩体，揭开了这一深藏地下清洁能源的神秘面纱，实现了我国干热岩勘查的重大突破。

杜德志介绍，干热岩地热能是一种埋藏于地面3000米以下，温度在200℃以上，内部不含流体或少量流体的高温岩体，是地热能的一种特殊形式，可以用于发电、疗养、取

暖、养殖、化工等多个领域。同时具有资源储量大、安全性高、绿色环保、利用效率高等特点，是一种具有巨大发展潜力的再生绿色清洁能源。目前我国已在共和—贵德盆地开展干热岩勘查，在共和盆地已成功施工5眼干热岩勘探孔，均钻获干热岩体，属高品质干热岩资源。

杜德志建议，在青海共和盆地建立国家干热岩研究开发示范基地。设立干热岩研究与开发国家科技重大专项，进行攻关研究。同时，加强干热岩资源科技支撑队伍建设。

“建议将深圳、广州的法院也纳入互联网法院试点范围”“北京应尽快成立互联网法院”“希望推动设立成都互联网法院”……在全国两会期间，多位全国人大代表建议在一些具备条件的地方增设互联网法院，专业化审理互联网案件。

近年来，互联网、移动互联网等快速发展，随之而来的是网络侵权、网络诈骗等案件大量发生。2017年8月18日，全国第一家集中审理涉网案件的试点法院——杭州互联网法院挂牌成立。数据显示，截至今年2月底，杭州互联网法院实现了100%在线审理案件，开庭平均用时25分钟，平均审理期限48天。

“就目前互联网发展的态势来看，仅在杭州设一个互联网法院的‘点’并不够。”全国人大代表、中国政法大学副校长于志刚认为，此类新型案件性质非常清楚，但是案件的数量大，没有法院有足够的力量管辖。

对此，于志刚建议，北京、深圳等作为全国科技创新中心和互联网发展的中心城市，应当尽快成立互联网法院，“多”点开花管好涉网案件，让基层法院不再因“网”忙得心慌。

全国人大代表、广东高院院长龚稼立特别关注互联网法院在广东的设立。龚稼立认为，广州、深圳都是全国跨境电商试点城市，涉互联网案件相对较多，这两地法院都具备人力和技术上的优势。

“希望能够推动扩大互联网法院范围，使广东更好地先行先试，为全国法院提供更丰富的实践样本。”龚稼立说。

科技日报记者了解到，深圳作为互联网企业集中的城市，去年互联网产业增加值已近千亿元。深圳互联网审判技术的深度应用、智慧法院信息化建设等，也让其具备建设互联网法院的优势。

全国人大代表、深圳市市长陈如桂主动“站”出来“吆喝”：“深圳互联网产业十分发达，案件比较多，建议进一步扩大大互联网法院试点范围，在深圳设立互联网法院，提高网络违法案件审判质量效率。”

成都对互联网法院也是翘首以盼。数据显示，成都互联网新经济总量指数在全

互联网法院成香饽饽 多地代表「代言」争试点

本报记者 龙跃梅

国城市排名第四位，截至2017年网络零售总额6403.5亿元。2017年涉互联网电子商务案件11236件，涉互联网保险合同案件11086件。全国人大代表、四川省高级人民法院院长王树江建议，希望推动设立“成都互联网法院”。

(科技日报北京3月16日电)

首艘国产邮轮开工建造

科技日报北京3月16日电（记者陈瑜）科技日报记者从招商局工业集团（以下简称招商工业）获悉，极地探险邮轮16日在江苏海门造船基地举行开工仪式暨2#船建造合同签字仪式。这是招商工业4+6艘极地探险邮轮系列项目的首制船，也是国内自主建造的首艘邮轮，标志着我国邮轮本土建造迈出实质性第一步。

根据设计方案，极地探险邮轮总长104.4米，型宽18.4米，设计航速不小于15.5节，可航行于1A级的冰级海域。

招商工业总经理胡贤甫表示，实现邮轮本土自主制造是《中国制造2025》的明确要求，也是支撑国内邮轮产业快速发展的迫切需要。在招商局集团“打造邮轮全产业链”的战略指引下，招商工业将按照“从小到大、从易到难”的原则，积极极地探险邮轮开工为起点，努力夯实邮轮制造能力，逐步积累经验向中大型邮轮建造迈进，分阶段、分层次补齐我国邮轮产业链发展的短板，为实现“邮轮中国制造”不懈努力。

国内最小巧垂直起降固定翼 工业无人机问世

科技日报成都3月16日电（记者盛利）起飞总重仅6.85公斤，续航时间长达1小时的国内最“轻量级”垂直起降固定翼无人机“CW-007”大鹏，16日由成都纵横大鹏无人机科技有限公司宣布自主研发成功。该机型为国内已发布垂直起降固定翼无人机中，起飞总重最小的型号，操作人员可在3分钟内整合整个无人机系统，并放进特制的背包当中实现单人携带。

垂直起降固定翼无人机采取多旋翼与固定翼的复合翼布局，兼具固定翼无人机的航时长、速度快、距离远的优点和旋翼无人机的垂直起降的功能，在自然灾害评估、地理监测、环境保护、农业普查领域应用广泛。

成都纵横此次发布的“CW-007”大

鹏采用模块化设计，整机可拆解为7部分，并由单人完成拆解、组装和运输。其展开后翼展、机身长度分别为2米和1.3米，组装后背包的长宽高为1.05米、0.42米和0.28米。在使用中，该机型最高起飞海拔达到4500米，实用升限5000米，任务载荷800克，可选装搭载多光谱相机等。

“这款飞机是针对用户需求而设计的一款更加小巧、便捷的工业用无人机，最大限度降低用户的操作难度。”成都纵横董事长任斌说，过去垂直起降固定翼无人机虽起飞便捷，航行时间长，但其较大的体积往往需要车辆运输，无法应对高山、峡谷等部分特殊地貌环境。未来该机型在航空测绘、环境或自然资源调查、应急救援与指挥领域均有较大应用空间。

新型石墨烯复合材料 可变身医用手术缝合线

科技日报讯（郇金 杜英）兰州大学物理科学与技术学院拜永孝团队成功制备非氧化态石墨烯，并将其应用于超高强度和抗菌特性的医用手术缝合线的研究取得阶段进展。该成果近日发布在美国化学会旗下《应用材料与界面》期刊。

石墨烯基纳米复合材料以其优异的物理化学性质和生物相容性，在生物医学中的应用引起广泛关注。但解决石墨烯基纳米复合材料制备过程中的均匀分散性是制约其大规模应用的难点。同时，纳米复合材料机械性能和生物安全对于生物医学的实际应用非常重要。

该项研究巧妙地采用天然糖类，借助自动机械撕揭鳞片石墨的方法制备了高品

质非氧化态石墨烯，并与生物相容性高分子复合，制成可用于医用手术缝合线的超高强度的纳米复合纤维。实验证明，这种材料可以很好地分散在聚合物基质中。石墨烯含量在0.3%时，复合材料具有2.1G帕斯卡的拉伸强度，并具有抗菌性、低细胞毒性等生物特性。

拜永孝团队评估了普通手术和石墨烯纳米缝合线对伤口愈合的影响，“经小白鼠试验证明，用含有0.3wt%溶质的石墨烯缝合线处理的伤口，手术5天后表现出最佳愈合状态，普通缝合线手术8天愈合不完全且留有更大的疤痕。”拜永孝对生物性能进行了解释，新型纤维显著缩短了伤口的愈合周期，表现出很好的应用潜力。