

财政部部长刘昆在十四届全国人大常委会第五次会议上作报告指出： 财政奖补带动培育万余家国家级“小巨人”企业

科技日报北京8月28日电（记者都芾）十四届全国人大常委会第五次会议28日上午举行第一次全体会议。受国务院委托，财政部部长刘昆在报告今年以来预算执行情况时指出，今年以来，国务院有关部门认真贯彻落实预算法和人大预算审查监督有关要求，严格执行十四届全国人大一次会议批准的预算，加力提效实施积极的财政政策，优化支出结构，强化财税政策供给，支持经营主体更好发展。

在大力支持企业创新发展方面，中小企业数字化转型城市试点启动，探索中小企业数字化转型有效模式。持续开展专精特新中小企业财政奖补工作，带动培育12000余家国家级“小巨人”企业和9万余家省级专精特新企业。发挥国家中小企业发展基金等政府投资基金作用，以市场化方式引导支持种子期、初创期成长型中小企业加快发展。

新引领，提升科技创新能力。推动制造业高质量发展。引导制造业等企业加大研发投入，将符合条件的行业企业研发费用税前加计扣除比例由75%提高至100%，并作为制度性安排长期实施。统筹运用专项资金、政府采购、首台（套）保险补偿、政府投资基金等政策，支持大力发展先进制造业集群，促进传统产业改造升级和新一代信息技术、高端装备、新材料等战略性新兴产业发展壮大。

刘昆表示，下一步将重点支持做强做优实体经济。推动研发费用加计扣除等鼓励创新的惠企政策应享尽享，引导更多中小企业向专精特新方向发展。研究深化科技经费分配使用机制改革，不断提升科技投入效能。坚持把制造业高质量发展作为重中之重，强化创新驱动，加大关键技术攻关保障力度，研究支持先进制造业发展的相关政策，打造现代化产业体系。

学位法草案拟规定： 利用人工智能代写学位论文或被撤销学位

科技日报北京8月28日电（记者都芾）十四届全国人大常委会第五次会议28日上午在北京人民大会堂举行第一次全体会议，受国务院委托，司法部部长贺荣对《中华人民共和国学位法（草案）》（以下简称《草案》）作说明。据了解，《草案》对学位获得者盗用、冒用他人身份顶替他人取得的入学资格，利用人工智能代写学位论文，以及学位授予单位非法授予学位等行为，规定了相应的法律责任。

《草案》明确，已经获得学位者在获得学位过程中存在学位论文或者实践成果抄袭、剽窃、伪造、数据造假、人工智能代写等学术不端行为的，经学位评定委员会审议决定，由学位授予单位撤销学位证书。《草案》规定，盗用、冒用他人身份，顶替他人取得的高等学历教育入学资格等行为，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

《草案》共7章40条，包括总则、学位管理体制、学位授予权的取得、学位授予条件、学位授予程序、学位质量保障与监督、附则。《草案》进一步加强学位质量保障和监督，加强学风建设，健全学术不端行为预防和处置机制，完善科学评价体系，强化导师队伍建设。

《草案》同时明确，学位授予单位应当为接受研究生教育的学生配备具有较高学术水平或者较强实践能力的教师、科研人员或者专业人员承担指导工作。研究生指导教师应当为人师表，履行立德树人职责，关心爱护学生，指导研究生开展研究和实践，遵守学术道德和学术规范、提高学术或者专业能力。

开学第一课 安全记心间

科技日报讯（记者宋迎迎 通讯员张鹰）8月28日是山东省青岛市新学期开学第一天，青岛李沧区虎山路小学开展了以“开学第一课 安全记心间”为主题的安全教育活动。活动中，青岛交警李沧大队四流中路中队民警走进校园，带领孩子们认识交通标识、交通手势，上好开学“安全第一课”。



张鹰摄

服贸会北京朝阳展区聚焦文化科技融合

科技日报北京8月28日电（记者华凌）记者28日从2023年服贸会文旅服务专题朝阳区新闻通气会上获悉，北京朝阳区将以“文化朝阳 开放自信”为参展主题，聚焦文化科技融合、文旅消费新潮流两大特色亮点。

朝阳区还邀请50余家国内外品牌企业，加入“云上服贸会”展台。“此次展区采取‘线上+线下’相结合的模式，通过智能化应用场景的沉浸式体验、互动消费等方式，全面展示超高清、数字孪生、智能交互、触控体感等系列‘硬核科技’，以及潮流时尚文化新产品新服务，重点突出‘数字文化、时尚消费、开放活力’的区域特色，生动展现朝阳区建设数字经济核心区、文化消费示范区发展潜力。”

展区数字文化也将亮点频出，人工智能成为不少企业的展示特色。bilibili将呈现《但是还有书籍》《中国奇谭》等二次文化新内容。腾讯音乐将携其研发推出的首位超写实虚拟人鹿晓希（Lucy）亮相，这是首个推出杜比全景声音乐作品的超写实AI虚拟歌手，拥有人工智能专属歌声。除线下参展企业，

朝阳区还邀请50余家国内外品牌企业，加入“云上服贸会”展台。“此次展区采取‘线上+线下’相结合的模式，通过智能化应用场景的沉浸式体验、互动消费等方式，全面展示超高清、数字孪生、智能交互、触控体感等系列‘硬核科技’，以及潮流时尚文化新产品新服务，重点突出‘数字文化、时尚消费、开放活力’的区域特色，生动展现朝阳区建设数字经济核心区、文化消费示范区发展潜力。”

守护好“耕地中的大熊猫”

——水利部完成东北黑土区侵蚀沟调查工作

◎本报记者 付丽丽

黑土地是一种珍贵的土壤资源，被誉为“耕地中的大熊猫”。然而，除黄土高原外，东北黑土区是我国目前侵蚀沟最严重的区域。

通过选取4个侵蚀沟高度发育典型区，将2021年侵蚀沟逐条实测数据与2018年数据对比显示，东北黑土区侵蚀沟特别是耕地侵蚀沟呈数量增加、沟道扩张趋势，典型区内每100平方千米每年新发育侵蚀沟数量为4—6条。

水利部方面表示，将继续采取有力措施，进一步加强东北黑土区侵蚀沟治理。首先，以耕地上的中小发展型侵蚀沟为重点，加大治理力度。加大中央和地方资金投入，以耕地中的中小发展型侵蚀沟为重点，对长度大于100米的耕地发展型侵蚀沟依托专项工程实施治理；长度小于100米的耕地发展型侵蚀沟结合高标准农田建设和保土耕作开展治理。同时，大力推广柔性治沟技术，遏制沟头前进和沟岸扩张，增强沟道保土能力，改善沟道生态环境，加快治理进程。

其次，以完善沟道排水体系为核心，分类施策、系统治理。针对侵蚀沟形成的动因和机理，构建科学的耕地排水体系，实施沟头沟坡沟底加固防护，发挥综合防治效能，防止侵蚀沟变宽变深变长。

为保护好黑土地，水利部组织松辽水利委员会以2020年为底完成了东北黑土区侵蚀沟调查工作。调查显示，东北黑土区侵蚀沟总数量为66.67万条，其中主沟39.36万条，支沟27.31万条。沟道总长度23.24万千米，沟道总面积4029.57平方千米。

从分区情况看，东北黑土区共涉及9个水土保持区划三级区，近九成的侵蚀沟分布在大兴安岭东南低山丘陵土壤保持区、长白山山地水源涵养减灾区、东北漫川漫岗土壤保持区4个三级区，分别占侵蚀沟总数量的33.19%、20.23%、17.80%、15.70%。

专家介绍，侵蚀沟的形成发展既有自然因素也有人因素。东北黑土区雨热同季、降水集中，黑土土壤疏松、抗蚀能力弱，在降雨形成径流冲刷地表作用下容易形成侵蚀沟。

同时，东北黑土区耕地垦殖率高，地形平缓坡长，顺坡、斜坡耕作是其主要耕作方式，由于缺乏配套的排水、截水等径流调控设施，坡耕地汇水面积大、汇流历时短、水流量大、冲刷力强，进一步加剧了东北黑土区侵蚀沟发育扩张。

据介绍，本次调查范围为东北黑土区108.75万平方千米，涉及辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古4省区的246个县，调查对象为沟道长度50米及以上、沟系汇

调查表明，东北黑土区侵蚀沟主要分布在耕地中，耕地面积虽然仅占东北黑土区总面积的三成但集中了近3/4的侵蚀沟，达49.48万条。耕地中发展型侵蚀沟为45.01万条，占耕地侵蚀沟总数量的90.97%，东北黑土区耕地侵蚀沟直接占毁耕地面积达417.72万亩。

中央和地方政府高度重视东北黑土区侵蚀沟治理，“十四五”以来，累计治理侵蚀沟2.11万条，保护耕地664.65万亩。通过抽样调查，已治理侵

蚀沟保存率为85.9%，总体保存良好。水利部方面表示，将继续采取有力措施，进一步加强东北黑土区侵蚀沟治理。首先，以耕地上的中小发展型侵蚀沟为重点，加大治理力度。加大中央和地方资金投入，以耕地中的中小发展型侵蚀沟为重点，对长度大于100米的耕地发展型侵蚀沟依托专项工程实施治理；长度小于100米的耕地发展型侵蚀沟结合高标准农田建设和保土耕作开展治理。同时，大力推广柔性治沟技术，遏制沟头前进和沟岸扩张，增强沟道保土能力，改善沟道生态环境，加快治理进程。

◎洪恒飞 周琤琤 本报记者 江耘

杭州亚运会通信保障准备就绪

点击监控大屏上的具体场馆，其网络情况、保障人员、保障车辆、保障油机等信息随即呈现……位于杭州钱塘江畔的中国铁塔浙江省分公司（简称浙江铁塔）智慧亚运保障中心内，杭州亚运会的56个场馆及周边环境通过数字化被“尽收眼底”。

“距离杭州亚运会开幕不到30天，要确保赛事只留经典、不留遗憾，关键在于对细节保障的掌握，在通信铁塔基础设施服务方面尤其如此。”8月25日，浙江铁塔运营维护部经理斯文向记者介绍，浙江铁塔正全力配合浙江省内三大通信运营商，以战斗姿态投入杭州亚运会保障冲刺阶段。

智能是杭州亚运会办赛理念之一。对比历届亚运会，杭州亚运会的场馆最多、面积最大。与此同时，场馆位置分散、彼此距离较远的情况对通信保障工作提出挑战。

记者了解到，浙江铁塔发挥资源统筹优势，应用5G技术承接了杭州亚运会56个竞赛场馆、31个训练场馆等合计超过500万平方米的通信公网建设，构建起智能亚运保障系统，并对场馆通信网络制式和运行容量进行改造提升。

早在两年前，浙江铁塔通过在通信基站上安装智能动环监控单元，把基站的基础数据传输到监控中心的方式，获取浙江省近10万座通信基站的用电、服务信息，并契合节俭办赛的理念，对原有监控系统升级改造，形成更精细、更智能、更实时的智慧亚运保障系统。

目前，浙江铁塔已联合三大运营商明确1620个重点保障站址，针对56个赛事场馆优化“一馆一案”，针对开幕式与火炬传递落实“一事一案”，针对保障期间突发自然灾害、网络攻击等事件制定“命题式”应急预案。

“对比原有系统，智慧亚运保障系统可监控的颗粒度更细，原本仅能获取站址信息，如今可以细分到基站的一个模块、机房的一台空调。”斯文说，在亚运场馆附近一公里内，均配有专门维护人员，当某个场馆出现告警信息，系统会自动将信息派发到相应场馆维护人员的手机App。目前，各场馆已开展多轮应急通信保障演练。

围绕场馆通信服务，除了构建保障系统，网络制式和容量方面的改造工作也颇具挑战。比如，作为杭州亚运会开幕式的举办场地，杭州奥体中心体育场座位数8万多个，需要满足观众想用手机记录、分享精彩瞬间的上网需求。

在杭州奥体中心体育场，浙江铁塔采用精准分区、多频分层、超密组网、双机房双路由、传输双环路等技术，将传统室分和数字化新型室分建设有机结合，有效解决了同一场景内多网络多频段的信号覆盖难题。

“经过反复叠加优化，目前杭州亚运会各场馆均已具备运营商2G/4G/5G各频段的网络制式，可满足不同终端用户的使用需求。”中国铁塔杭州市分公司通发部经理陈焱表示，随着杭州亚运会开幕式日益临近，通信保障团队已做好迎接盛会的准备。

“清朗·杭州亚运会和亚残运会网络环境整治”专项行动启动

科技日报北京8月28日电（记者崔爽）为做好杭州亚运会和亚残运会保障工作，中央网信办宣布自8月28日至10月29日开展“清朗·杭州亚运会和亚残运会网络环境整治”专项行动，围绕赛事举办集中整治8类突出问题。

具体包括未经授权在网上传播亚运会赛事节目、提供盗播链接的信息，涉亚运会吉祥物“江南忆”、亚残运会吉祥物“飞飞”、会徽等形象标志和美术作品的侵权盗版信息；未经许可擅自开展互联网新闻信息服务活动，利用生成式人工智能技术制作和

发布有关虚假赛事视频；组织“人肉搜索”，故意泄露运动员、裁判员、教练员等个人隐私信息，诱导实施网络暴力；借相关赛事诱导未成年人沉迷网络游戏、过度网络消费；借机违法违规收集个人隐私、个人身份证件以及生物识别信息等侵害合法权益的行为等。

中央网信办指出，各地网信办、版权局按照职责深入开展专项整治工作，畅通网络举报渠道，在各级网络举报平台开设专项行动举报专区，组织重点网站平台在显著位置设置举报入口。

国家防办 应急管理部： 狠抓防汛抗旱防台风不放松

科技日报北京8月28日电（记者陆成宽）28日，国家防总办公室、应急管理部组织防汛抗旱防台风专题视频会议，与中国气象局、水利部、自然资源部联合会商研判当前汛情旱情形势和台风“苏拉”“海葵”发展趋势，部署重点地区防汛抗旱防台风工作。根据会商意见，国家防总办公室印发了《关于扎实做好台风“苏拉”和“海葵”防御工作的通知》。

深入一线、靠前指挥；要进一步增强预报预警和研判部署的精准性，密切监测雨情、水情、旱情和台风发展变化，滚动会商研判，落实直达基层责任人的临灾预警“叫应”机制和面向社会公众的预警措施，紧盯山洪泥石流灾害、中小河流洪水、中小水库度汛、城市内涝等薄弱环节，及时消除风险隐患；要高度重视预警和应急响应联动衔接，果断转移受威胁人员，视情采取关停撤等强制性措施，确保群众生命安全。福建、广东等沿海省份要持续监视海上台风发展动向，加密会商研判和点对点调度，突出重点地区巡查防守，分批次组织船只回港避风、海上作业人员上岸避险和危险区群众转移安置等。西北地区要落实抗旱责任和措施，优化抗旱水源配置，及时组织应急拉水送水，确保群众饮水安全，同时千方百计抗旱保秋粮丰收，努力保障工农业生产用水需求，最大程度减轻干旱影响和损失。

会商指出，本轮降雨过程目前仍未结束，还将继续对东北、东南、西南等地区部分地区产生影响，特别是与前期降雨雨区有所重叠，致灾风险大，局地强降雨防御任务较重。台风“苏拉”预计将逐步向粤闽沿海靠近，台风“海葵”已经生成，并将影响我国，需高度警惕。西北地区旱情持续，防汛抗旱防台风形势不容乐观。

会商强调，要继续压紧压实以行政首长负责制为核心的各项防汛抗旱防台风责任，督促各级包保责任人