

李强主持召开国务院常务会议听取

能今年整改落实的就不要拖到明年

新华社北京12月6日电 国务院总理李强12月6日主持召开国务院常务会议，听取推动高质量发展综合督查情况汇报，研究黄河流域生态环境保护有关工作，讨论《中华人民共和国民用航空法（修订草案）》。

会议指出，这次综合督查聚焦推动高质量发展、努力实现全年经济社会发展目标任务，发现并推动解决了一批改革发展堵点难点问题、企业群众的急难愁盼问题，成效值得肯定。要以督查整改为契机，把问题清单作为责任清单，把各方面的意见建议作为改进工作的着力点，深入研究督查发现的共性问题，举一反三进行整改，以点带面推动落实。整改工作要尽量往前赶，能今年整改落实的就不要拖到明年，需要持续推进的要明确阶段目标，把问题整改与做好当前工作紧密结合起来，更好助力完成全年经济社会发展目标任务。要发挥综合督查对工作的推动促进作用，对工作成效好的要加强表扬激励，把正面典型立起来，把好的经验做法推广开，更好激发干事创业积极性。

会议指出，近年来黄河流域生态环境质量稳步提升，水安全保障能力持续增强。要深入贯彻习近平总书记主持召开全面推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会时的重要讲话精神，牢牢把握重在保护、要在治理的战略要求，着重处理好水与人口、粮食、能源的关系，持续深入推进黄河流域生态保护，加强环境污染防治，推动发展方式全面绿色转型，全力保障黄河安澜，稳步增进民生福祉，推动黄河流域生态保护和高质量发展不断迈上新台阶。

会议讨论并原则通过《中华人民共和国民用航空法（修订草案）》，决定将草案提请全国人大常委会审议。会议指出，要坚持安全第一，统筹发展和安全，加强监督管理，确保运输生产规模与安全保障能力相匹配。持续提升民航服务品质，挖掘国内市场潜力，实施好相关重大投资项目，强化科技支撑，促进民航高质量发展。坚持开放合作，不断优化全球航线网络布局，促进国际经贸往来和人文交流。

会议还研究了其他事项。

李明清会见拉美安第斯国家政党干部考察团

本报讯（新重庆-重庆日报记者 张珺）12月6日，市委副书记李明清会见了拉美安第斯国家政党干部考察团一行。

李明清代表市委、市政府欢迎考察团一行来渝。他说，今年是习近平主席提出构建中拉命运共同体倡议10周年，10年来，中拉关系取得了跨越式、历史性发展。当前，重庆正深入学习贯彻习近平主席视察重庆重要讲话精神，谋划推进以打造“六个区”为抓手载体，奋力谱写中国式现代化重庆

篇章。重庆与拉美国家有着良好合作基础，愿在经贸往来、物流通道共建、产业发展、数字技术、人文交流等方面加强对接、深化合作，为其建中拉命运共同体贡献力量。

自由秘鲁党总书记、国会第二副议长塞隆和人文哥伦比亚党副主席洛萨诺代表考察团一行感谢重庆的热情接待。塞隆说，愿进一步拓展与重庆在农业、制造业、经贸物流、文化保护、教育等方面合作空间，促进共同发展。

●12月6日，党建引领乡村治理经验交流会在重庆长寿区举行，市政府副市长姜国杰出席交流会并讲话。（记者 赵伟平）



党建引领乡村治理经验交流会在渝举行

本报讯（新重庆-重庆日报记者 赵伟平）12月6日，党建引领乡村治理经验交流会在重庆长寿区举行，全国100余位专家、学者齐聚一堂，围绕乡村治理痛点难点、经验成效进行交流，共同探讨乡村善治的好经验、好做法。

推进乡村治理体系和治理能力现代化，是推动中国式农业农村现代化的重要抓手和动力引擎，也是推进乡村全面振兴的核心内容和重要路径。

为总结交流、传播推广乡村治理的典型经验，交流会设置有现场观摩、交流大会、圆桌讨论等环节。会前，与会代表前往“全国乡村治理示范村”长寿区龙河镇保和村、“重庆市新农村建设示范村”长寿区邻封镇邻封村进行了实地调研。

交流会上，上海市崇明区、山东省

淄博市、重庆市长寿区、湖北省利川市等地与会代表、乡村治理专家学者围绕党建引领乡村治理作交流发言。

中央党校经济学教研部副主任曹立表示，新时代乡村治理问题更加复杂，“单一”利益主体变为“多元”利益主体，“单位人”变为“社会人”，加之乡村社会流动性加大，传统乡村治理方式不适应新时代乡村治理现代化要求，必须构建现代化的乡村治理体系。

专家们表示，接下来，将坚持推进以党建为引领的乡村善治体系，不断建立健全德治、法治、自治相结合的“三治”融合乡村治理工作，通过乡村治理推动和美乡村建设。

此次交流会由农业农村部农村社会事业促进司指导，半月谈杂志社、市农业农村委、新华社重庆分社主办，长寿区委、区政府承办，当代党员杂志社协办。

重庆市三峡柑橘产销对接暨2024巫山恋橙开园活动举行

本报讯（新重庆-重庆日报记者 刘翰书）眼下正是巫山恋橙上市季，12月6日，重庆市三峡柑橘产销对接暨2024巫山恋橙开园活动在巫山举行。活动以“品巫山恋橙·赏巫山红叶·享甜蜜生活”为主题，创新融合“恋橙”和“红叶”两大IP，打造农旅融合新名片，推动“树一个品牌、活一个产业、富一方百姓”目标实现。

巫山地处三峡库区腹心，是三峡柑橘优质种植地。通过攻克技术难题，迭代柑橘品种、扩大种植规模，该县已发展起集种植生产、仓储物流、精深加工于一体的完整产业链条。

目前，巫山全县20万亩柑橘已实

现年产量13万吨、综合产值11亿元，带动3万余户果农年均增收1.5万元左右；链上企业帮助当地1500余人实现“家门口”就业，巫山恋橙也成功入选国家地理标志注册商标保护产品、全国名特优新农产品。

此次活动期间，来自全国的经销商代表、三峡柑橘主产区代表等与会嘉宾还深入大昌镇兴胜果园、巫山恋橙产地仓等点位，考察巫山恋橙种植情况和恋橙分选生产线以及相关智能生产设备，并一起观赏巫山红叶。

活动中，万州海关向巫山县多家企业颁发了“三峡柑橘·巫山恋橙”出口基地备案认证证书。

酒城嘉苑养老社区调研。

重庆市人大常委会领导张鸣、屈谦、莫恭明、欧顺清、赵世庆、周少政；四川省人大常委会领导罗强、祝春秀、彭琳、宋朝华、王菲、刘坪、何礼、贾瑞云出席会议。

“毕昇一号”获8项发明专利、2项实用新型专利——

“DNA活字存储”究竟是个啥



■新重庆-重庆日报记者 申晓佳

“DNA活字打印机”长啥样，为何能大幅降低DNA存储技术的成本？近日，记者来到中科计算技术西部研究院（以下简称西研院），进行实地打探。

一次“DNA活字打印”最短仅需几分钟

在西研院的实验室，记者看到了“DNA活字打印机”工程样机“毕昇一号”。它约有1.4米宽、5米长，上部是密密麻麻的白色试管，下部有一条自动传送带。

“这些白色试管就是DNA‘活字’库，相当于传统打印机的墨盒。”西研院科研人员杨东鑫介绍，目前“毕昇一号”的活字库规模达556种，“活字”以溶液形式存储在数百个白色储液管

中。“毕昇一号”会通过电脑程序，自动从“活字库”中选择所需的“活字”。

装“打印纸”的是一个微量离心管。“打印”时，微量离心管在传送带上自动移动，“活字”和数据写入所需的基础溶液（酶、载体）从相应的白色储液管中精确注入到对应的离心管中。“打印”的过程实际上就是数据写入的过程。

在前期准备就绪的情况下，一次“DNA活字打印”最短仅需几分钟，即可完成数据的全程自动化写入。“打印”完的“成品”DNA可长期稳定保存在冷冻冰箱中。

“毕昇一号”打印的第一句话来自苏轼的作品

将数据文件存储到DNA中，需要转换格式。传统的文件在电脑中都由0和1组成的编码来代表，科学家用DNA的4种碱基（即A、T、G、C）与电脑编码对应，将文字、数据、图片等“翻译”为碱基的组合，再通过化学合成手

段，将它们“写”入DNA中。

2020年，西研院正式组建团队，参与到“DNA活字存储”项目研发中。为纪念发明活字印刷术的毕昇，团队将“DNA活字打印机”命名为“毕昇一号”。

2021年4月，团队基于“DNA活字存储”方案进行了首次全自动DNA存储联调试验，并顺利完成。“毕昇一号”“打印”的第一句话“明月几时有，把酒问青天”，出自苏轼的《水调歌头·明月几时有》。

目前，团队已使用“毕昇一号”陆续实现了对文本、图片、音频和视频文件的存储与读取。

建立DNA“活字库”，可重复灵活利用

为什么传统的DNA存储技术会成本高昂？“DNA活字存储”系统为啥能大幅降低成本？

记者了解到，这是因为用传统的存储技术，相当于“雕版印刷”，只能一次性使用，所以成本高昂。

拉美安第斯国家政党干部考察团来渝访问

探寻超大城市现代化治理和发展路径

车辆设计和性能竖起了大拇指。

“设计非常新颖，让我们大开眼界。”考察团成员、厄瓜多尔国家民主行动议员萨卡在自己偏爱的一辆黑色越野车前接受了记者采访。

萨卡说，重庆新能源车产业发展得很好，予人启发，“近年来，包括长安汽车在内的中国汽车品牌进入厄瓜多尔，品牌影响力越来越大，产品越来越受欢迎。厄瓜多尔可以借鉴中国发展新能源车的政策，同时积极推动双方在汽车产业的深度合作。”

“长安汽车在秘鲁已经实现商业化运行，产品很受欢迎。”考察团成员、自由秘鲁党总书记、国会第二副议长塞隆说，从中国出口到秘鲁的汽车，目前需要从其他国家转运，相信随着钱凯港的开通，会有越来越多的长安汽车直接进入秘鲁。

目前在秘鲁城市的街头，居民自驾出行还是以燃油车为主，但新能源

车已经在秘鲁通过立法，允许上路行驶。塞隆表示，接下来，将通过与中国企业等合作，落实电动车运营的实施细则、完善充电桩等基础设施，“希望在不久的将来，秘鲁当地民众也能够驾驶这样棒的新能源车。”

在海扶医疗科技产业园，详细聆听海扶刀聚焦超声消融手术原理和临床应用情况介绍后，考察团成员受邀体验一个“刺激”的项目：聚焦超声穿过手掌后消融有机玻璃片。

起初，大家心里没底，不太敢尝试。在海扶医疗国际学术顾问的演示中，大家惊讶地看到超声波穿过她的手掌，将上方的玻璃片破坏，而手掌却安然无恙。按捺不住好奇，塞隆等考察团成员勇敢地伸手尝试，对这项技术连连赞叹。

“这是我第一次见到超声波医疗技术，非常震撼！”厄瓜多尔公民革命运动国际关系书记比利亚马尔表示，

杨东鑫打了个比方：用传统的DNA存储技术来存储今天的《重庆日报》，就需要把报纸版面上的每个字、每个标点都用化学合成方式“写”入DNA，等于用化学合成方式重新印刷了一份《重庆日报》。

如果要存储昨天的《重庆日报》，就得从头开始，把昨天的《重庆日报》全部内容进行一次化学合成，再重新“写”进DNA。以此类推，如果要用DNA存储一个月的《重庆日报》，至少要重复合成28次，成本怎能不高？

而如果使用“DNA活字存储”，每一天的《重庆日报》的报头、版面样式、字体等“活字”可以重复套用，只需要将每天不一样的内容重新“排版”组合即可，成本大幅降低。

目前，西研院围绕“DNA活字存储打印机”已获得8项发明专利、2项实用新型专利。项目团队接下来的工作重点是完善并升级现有设备，尽快实现并推出成本更低的DNA存储技术平台。

一定会积极宣传这项技术，“相信随着设备价格的不断降低，厄瓜多尔也能够引进这样的设备，让更多国民享受超声波医疗技术带来的好处。”

在渝新区上清寺街道嘉西村社区，考察团成员拾级而上，察看老城区微改造的实施效果，了解社区基层党建带动群众共建共治共享的生动实践。

志愿服务如何开展？社区管理的费用如何解决？……大家认真倾听，积极与社区工作者交流互动，感受党建引领基层治理的温度。

12月5日，考察团到重庆市规划展览馆、团结村重庆国际物流枢纽园区进行了参观交流。

12月7日，考察团将前往铜梁区参访有关企业和乡村以及安居古镇；8日，考察团成员将乘坐轨道交通2号线列车体验轻轨穿楼，参观山城巷等风貌区，并考察小什字新重庆国际小商品批发中心。

（上接1版）

确定重庆城市精神的表述，是一场提炼城市精神的讨论会，更是一场特殊的动员会，让城市精神品格内化于心、外化于行，凝聚人心、汇集民智，在城市建

（上接1版）

企业是科技创新“出题人”“答题人”

关键核心技术“要不来、买不来、讨不来”，必须牢牢掌握在自己手中。

为加快关键核心技术攻关，重庆形成了以产业重大技术需求为导向的攻关任务机制，发挥龙头企业创新需求、资金投入、研发组织、成果转化的主导作用，让企业成为科技创新“出题人”“答题人”。

“当前我市重大科技项目中，有八成的技术需求由企业提出，重大科技项目资金超过七成投向了企业，其中每个项目七成的资金由企业投入，产学研协同创新比例超过80%。”市科技局相关负责人表示。

据悉，截至目前，重庆已布局实施高端器件与芯片、先进制造、生物医药等5个重大科技专项，以及新材料、现代种业、生态环境等8个重点专项。

比如，国内变速器生产头部企业——重庆青山工业有限责任公司，依托自身国家级企业技术中心的优

势，与高校及科研机构合作，一举突破国产变速器技术瓶颈，近年一批自主研发产品对企业销售收入贡献率达55%以上。

同样有着国家级企业技术中心的重庆再升科技股份有限公司，持续对环保材料进行创新研发，为医疗、航空等产业领域提供一揽子节能材料及解决方案，连续数年实现营业收入和利润超50%增长。

“创建企业技术中心，弥补了实验室产品与产业化之间的缺失，解决了行业共性技术供给不足痛点。”市经济信息委相关负责人表示，当前不少企业存在着“技术研发—成果扩散—商业化—产业化”产业链衔接不畅的难题，创新成果难以实现产业化，企业技术中心将打通实验室产品与产业化“通道”，让产业链“串珠成链”。

目前，重庆一方面充分整合产业技术研究院、产业基金、产业园区等资源，让更多科研成果从“实验室”走向“生产线”；另一方面持续强化企业创新主体作用，突破更多“卡脖子”技术。

通过持续培育各类创新主体，预计到2027年，重庆高新技术企业 and 科技

表述语”市民投票活动，期待你的参与！

特别提示：12月8日9:00后，市民可进入“重庆日报”“第1眼TV”“华龙网”“上游新闻”“重庆发布”微信公众号，点击导航栏“重庆城市精神”进入专题

型企业数量将增长一倍以上，分别达到1.2万家、8万家，充分激发起全社会创新活力。

集优聚强创建西部“创新策源地”

作为制造业重镇，重庆有着全国41个工业大类中的39个，以及全部31个制造业大类，在这些产业中如何培育创新能力，发展新质生产力？

“随着‘33618’现代制造业集群体系加快构建，产业结构更优、科技动能更强、新兴产业更多，成为我市制造业高质量发展的重要体现。”市经济信息委相关负责人介绍，通过建成“龙头引领、梯队协同、链群互动”阶梯式培育体系，截至目前，我市累计培育国家级技术、截至示范企业19家、市级企业303家，并组建中小型硬科技企业帮扶库，分两批次共遴选77家人库企业予以扶持。

强化研发平台建设，是重庆推动产业技术创新的另一亮点。今年以来，全市新增市级企业技术中心55家、累计达1066家，其中国家级企业技术中心累计48家；新增工业和信息化重点实验室12家、累计达113家；新增市级制

页面参与投票，每个微信号每天可投票1次。同时，还可以下载登录“新重庆”“第1眼新闻”客户端，点击“重庆城市精神”专题页面参与投票，每个注册ID每天可在客户端内投票1次。

造业创新中心1家、累计达11家。

特别是一批新兴产业，为重庆发展新质生产力、推动经济高质量发展注入了强劲动能。包括智能网联新能源汽车、先进材料、功率半导体及集成电路、传感器及仪器仪表等一大批未来技术及产品，实现了“连点成线、织线成面”，逐步形成新的产业链。

重庆还通过实施“416”科技创新新布局，聚力建设“数智科技、生命健康、新材料、绿色低碳”4个科创高地，发展人工智能、区块链、云计算等16个重要战略领域，实施产业结构持续动态调整、迭代升级。

以重点实验室为例，目前重庆按照“成熟一个、启动一个”原则，先后布局金凤、明月湖等一批实验室，形成了具有重庆特色的实验室体系。

“通过推动产业技术创新带动产业集优聚强，新质生产力必然加快形成、壮大。”市经济信息委相关负责人表示，预计到2027年，全市规模以上工业企业营收将迈上4万亿元台阶，战略性新兴产业增加值占规上工业增加值比重将提高至40%，建成西部地区科技创新和产业升级“策源地”。

（上接1版）

会议期间，与会人员还前往四川泸州白酒产业园区、泸州老窖智能包装中心，以及泸州豪能传动技术有限公司、泸州容大智能变速器有限公司和春江

场滑雪、耍雪，还可以品尝当地的美食。

休闲度假之旅，串起了石柱黄水度假区、黔江濯水景区、城市大峡谷景区等。在黄水，游客可以尽情享受滑雪、打雪仗、堆雪人等冰雪乐趣；在濯水景区，游客可以漫步在青石板路上，感受古镇的宁静与古朴，品尝黔江鸡杂、青菜牛肉等美食；在城市大峡谷，游客可以欣赏到壮观的峡谷风光，感受大自然的神奇与壮丽，享受探险的乐趣。

乡村年味之旅，串起了巫溪红池坝、巫甸园、红池云乡、红池大峡谷等景区。在红池坝，游客可以在年味盛宴——刨汤节中，品尝刨猪汤美食、腊肉香肠等乡村特色美食；在巫甸

园，游客可以欣赏丰富的自然景观和人文景观；在红池大峡谷，游客可沿着峡谷的步道，感受峡谷的险峻与壮丽。

金佛山冰雪盛宴点燃冬日激情

在2024年重庆冬季优质旅游资源推介活动中，第二十六届金佛山冰雪季同步启幕。

相比往年，今年金佛山滑雪场的玩雪方式有了新变化，除了备受游客青睐的雪地转转、雪地摩托、雪地飞碟等项目外，还增加了雪地草莓熊拖拽、六人雪圈等体验感更强的戏雪项目，让游客沉浸式感受金佛山滑雪的乐趣。

在游览线路上，延续开放古佛洞

北环线赏雪游线和药池坝自由戏雪区的同时，今年金佛山首次试点开放了云端步道赏雪路线，让游客欣赏到不一样的冰雪盛景。

今年金佛山还全面升级了绝美“冰瀑”造型，巨大的冰瀑在阳光的照耀下晶莹剔透，如同一幅天然的冰雪画卷，供游客拍照留念。

此外，灯光璀璨的灯展也点亮了金佛山和天星小镇，各种奇异造型的灯组栩栩如生。“穿越四季”网红天幕、雪花机场雪等场景，配合乐队演唱、非遗表演、游园互动等，呈现出一个跨越时空的冰雪奇幻世界。

据悉，本届金佛山冰雪季将持续到2025年2月底，有兴趣的市民、游客可前往开启一段“冰雪奇缘”。