

国家发展改革委： 三大区域未来五年新建 城际和市域铁路1万公里

据新华社北京12月4日电 国家发展改革委4日称，未来五年，我国将在京津冀、长三角、粤港澳大湾区新开工建设城际铁路和市域(郊)铁路约1万公里。

日前，国家发展改革委召开专题会议，部署加快三大区域的城际铁路和市域(郊)铁路规划建设，整体推进三大区域轨道上的城市群、都市圈发展。会议要求梳理明确未来三年开工项目，建设总规模约6000公里，到2025年基本形成区域城际铁路和市域(郊)铁路骨干网络，形成城市群1-2小时交通圈和都市圈1小时通勤圈。

国家发展改革委有关负责人表示，京津冀、长三角、粤港澳大湾区是我国重要的城市群、都市圈，发展以轨道交通为骨干的现代化综合交通网络，条件成熟、需求迫切。加快城际铁路和市域(郊)铁路建设，是推动实现三大区域协调发展的重要支撑，是补齐区域综合交通运输短板的必然举措。

住房城乡建设部： 46个重点城市生活垃圾分类 已覆盖7700多万家庭

据新华社北京12月4日电 住房和城乡建设部城市建设司副司长刘李峰4日说，我国生活垃圾分类工作已取得阶段性进展。目前，直辖市、省会城市、计划单列市和垃圾分类第一批试点城市等46个重点城市生活垃圾分类覆盖7700多万家庭，居民小区覆盖率86.6%，其他地级城市生活垃圾分类已全面启动。

刘李峰在住房城乡建设部4日召开的新闻通气会上说，住房城乡建设部等12部门日前联合印发《关于进一步推进生活垃圾分类工作的若干意见》，该意见强调46个重点城市到2020年底力争实现生活垃圾分类投放、分类收集基本全覆盖，分类运输体系基本建成，分类处理能力明显增强；力争再用5年左右时间，地级及以上城市因地制宜基本建立生活垃圾分类系统。

据介绍，先行先试的46个重点城市厨余垃圾处理能力从2019年的每天3.47万吨提升到目前每天6.28万吨，生活垃圾回收利用率平均为30.4%，有15个城市达到或超过35%。在46个重点城市的示范引领下，其他地级及以上城市全部制订出台实施方案，并全面启动了生活垃圾分类工作。

“五星”闪耀月球 背后蕴含哪些高科技?

据新华社北京12月4日电 嫦娥三号、嫦娥四号以及玉兔月球车上的国旗采用喷涂方式不同，嫦娥五号携带的国旗是一面真正的旗帜，重量仅12克，需要在1秒钟内完成展示动作。

一面登上月球的国旗，必然蕴含着十足的科技含量。国旗展示系统技术负责人程昌介绍，科研团队

在选材上花费的时间就超过一年，挑选出二三十种纤维材料，然后通过一系列物理试验，最终决定采用一种新型复合材料，既能满足强度要求，又能满足染色性能要求，还能保证国旗卷起时在正负150摄氏度温差环境下不会粘连在一起。

嫦娥五号上的国旗能够在月面实现独立展示，主要依靠国旗展示系统辅助。国旗展示系统布置在嫦娥五号着陆器舱外，环境条件恶劣，来自中国航天科工集团的研制团队十年攻关，从系统设计、材料选用、加工工艺等各个方面进行大胆创新和科学验证，一一攻破国旗月面展开难题，圆满完成了这一光荣任务。

实现独立展示，主要依靠国旗展示系统辅助。国旗展示系统布置在嫦娥五号着陆器舱外，环境条件恶劣，来自中国航天科工集团的研制团队十年攻关，从系统设计、材料选用、加工工艺等各个方面进行大胆创新和科学验证，一一攻破国旗月面展开难题，圆满完成了这一光荣任务。

实现独立展示，主要依靠国旗展示系统辅助。国旗展示系统布置在嫦娥五号着陆器舱外，环境条件恶劣，来自中国航天科工集团的研制团队十年攻关，从系统设计、材料选用、加工工艺等各个方面进行大胆创新和科学验证，一一攻破国旗月面展开难题，圆满完成了这一光荣任务。

“人造太阳”突破 加快探索未来能源步伐

据新华社成都12月4日电 实时监控大屏上一道电光闪过，稍作间歇又是一道，频繁闪烁……在成都西南角，我国新一代可控核聚变研究装置“中国环流器二号M”(HL-2M)4日正式建成放电，标志我国正式跨入全球可控核聚变研究前列。HL-2M将进一步加快人类探索未来能源的步伐。

“核聚变由氘、氚离子聚合而成，聚合中损失的质量转化为超强能量，这和太阳发光发热原理相同，所以可控核聚变研究装置又被称作‘人造太阳’。”中核集团核工业西南物理研究院聚变科学所所长许敏介绍，“HL-2M是我国规模最大、参数最高的‘人造太阳’。”

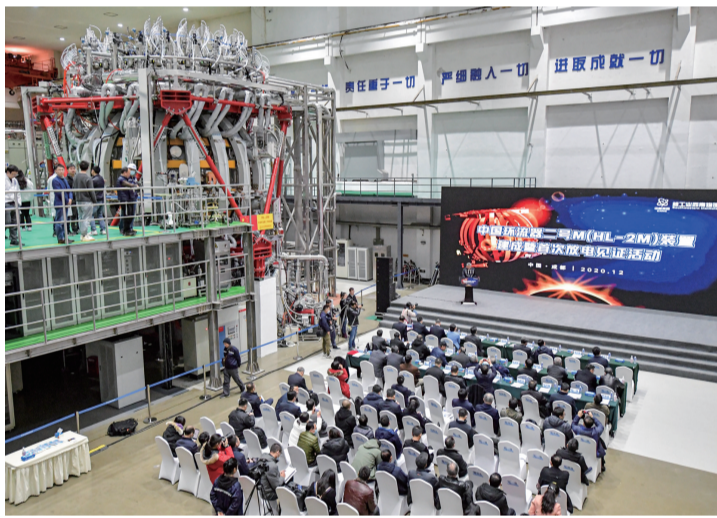
可控核聚变需要超高温、超高密度等条件，多采用先进托卡马克装置，通过超强磁场将1亿摄氏度的等离子体约束在真空室内，达到反应条件。目前全球在

共同探索其实现方法，建造模拟实验平台。HL-2M是我国自主知识产权的模拟核聚变研究装置。

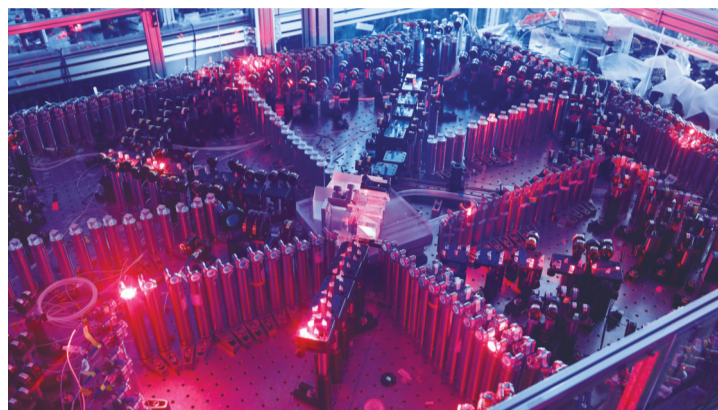
该装置比上一代型号HL-2A更加紧凑，等离子体温度可达到1.5亿摄氏度，远超HL-2A的5500万摄氏度，可实现高密度、高电压、高自举电流运行，将大力提升我国堆芯级等离子体物理研究及相关关键技术研发水平。

聚变科学所总工程师杨青巍说：“国际上等离子体的约束时间大约不到1秒，HL-2M可实现10秒，对超高温等离子体的磁现象、流体不稳定性、约束端流等前沿研究具有重大意义。它也是国际热核聚变实验堆计划(ITER)的重要支撑。”

国际热核聚变实验堆计划是当今世界规模最大、影响最深远的国际大科学工程，我国于2006年正式签约加入该计划。



这是中国环流器二号M装置建成暨首次放电见证活动现场(12月4日摄)。



这是量子干涉实验图：左下方为输入光学部分，右下方为锁相光路，上方共输出100个光学模式，分别通过低损耗单模光纤与100超光子探测器连接。

量子计算领先 “九章”原型机实现“优越性”

据新华社合肥12月4日电 200秒只是短短一瞬，6亿年早已是沧海桑田。12月4日，中国科学院大学宣布该校潘建伟等人成功构建76个光子的量子计算原型机“九章”，求解数学算法高斯玻色取样只需200秒，而目前世界最快的超级计算机要用6亿年。这一突破使我国成为第二个实现“量子优越性”的国家。

“量子优越性像个门槛，是指当新生的量子计算原型机，在某个问题上的计算能力超过了最强的传统计算机，就证明其未来有多方超越的可能。”中科大教授陆朝阳说，多年来国际学界高度关注，期待这个里程碑式转折点到来。

近期，潘建伟团队与中科院上海微系统所、国家并行计算机工程技术研究中心合作，成功构建76个光子的量子计算原型机“九章”。

实验显示，当求解5000万个样本的高斯玻色取样时，“九章”需200秒，而目前世界最快的超

级计算机“富岳”需6亿年。等效来看，“九章”的计算速度比“悬铃木”快100倍，并弥补了“悬铃木”依赖样本数量的技术漏洞。

据悉，潘建伟团队这次突破历经20年，主要攻克高品质光子源、高精度锁相、规模化干涉三大技术难题。

“比如说，我们每次喝下一口水很容易，但每次喝下一个水分子很困难。”潘建伟说，光子源要保证每次只放出1个光子，且每个光子一模一样，这是巨大挑战。同时，锁相精度要在10的负9次方以内，相当于100公里距离的传输误差不能超过一根头发直径。

与通用计算机相比，“九章”还只是“单项冠军”。但其超强算力，在图论、机器学习、量子化学等领域具有潜在应用价值。

12月4日，国际学术期刊《科学》发表了该成果，审稿人评价这是一个最先进的实验“一个重大成就”。

融合聚力，在新发展格局中携手共赢

(上接1版)
轨道交通建设，快速化改造，过江通道项目的加快推进……凡此种种，面向都市圈的路网已然加密，镇江正在不断刷新交通互联互通的“快进”模式，城市群之间的通勤圈也在时空距离的日益压缩下愈发通达。

布局创新带 产业协同握指成拳

南京都市圈内部各城市产业关联度高，产业链互补性强，融合发展潜力大，深化新形势下产业链协同创新发展迫在眉睫。镇江决策层对此有着清醒而深刻的认识。

作为连接南京和镇江的交通大动脉，G312国道首段生态环境优良、创新要素集聚，分布了两大大部分优质科创资源。通过创新资源对接融合，完全有条件将之打造成引领科技创新、促进产业协同的创新策源地，形成区域发展的创新策源地。

落子如飞，运筹帷幄。伴随今年7月宁镇扬党政联席会议的召开，主要领导的调研互访活动日益频繁，合力推进G312产业创新走廊的共识从构想正在一步步变成现实。也因此，基础设施层面的312国道首段快速化改造，正是呼应这一计划的破题之举。

谋定而后动。按照“一体、两翼、三带、多片区”城市发展布局，镇江把G312产业创新走廊和示范区建设作为全市产业创新承载地和创新驱动主引擎，着力打造创新创业福地建设和高质量发展新增长极。

承接产业辐射和创新溢出，镇江马不停蹄在行动。拓宽产学研合作渠道，8月初，2020年高校院所走进镇江产学研合作大会举行，南京大学、东南大学、南京邮电大学等40多家高校院所，64支专家团队一同走进镇江，就技术、人才、成果开展

现场对接，现场成功签约20个项目。事实上，跨链发展、协作发展，城市间的产业链对接已在润物细无声中展开。

9月底，首场以“宁镇同‘芯’链”为主题的主题宁镇集成电路产业链对接活动在镇江成功举行。6家南京市集成电路骨干企业和服务机构来镇江实地考察。新芯电子与我江苏艾科半导体有限公司“一拍即合”，现场达成合作意向。尚在考察过程中的新芯电子负责人“脱队”留在艾科进行深入洽谈。

这样的活动绝非偶然之作。仅仅一个月后，移步南京，宁镇两市集成电路、新能源汽车同“芯”活动如约而至，持续提升两地产业链创新融合和协同发展水平。

告别单打独斗，致力握指成拳。参与分工协作，集聚创新要素，激发新动能，镇江在融合发展中与都市圈城市携手推动产业协同并进，激情奔跑、一路向前。

编织幸福网 共享资源服务提质

本是普通的乡镇卫生院，但世卫卫生院却可以与南京大医院实现无缝对接。当地居民不用出远门，在卫生院里就能与南京鼓楼医院专家进行线上交流，实现远程会诊。

并非盆景展示，我市积极推动远程影像中心和远程心电图中心建设工作，市一院影像中心对接南京市远程影像平台，与南京市鼓楼医院合作建成远程影像诊断中心，市二院建成与省中西医结合医院合作的远程会诊平台……

加快对接南京市都市圈统一预约挂号平台，目前全市46家医疗机构(其中基层医疗机构32家)纷纷接入。同时，我市进一步推动都市圈区域检查检验报告查询工作，依托报告查询平台

可阅镇江大附院、市一院等5家医院，给都市圈群众就医带来便利。

涵盖卫生服务一体化、公共服务的民生幸福网越织越密。南京的优质教育资源也在我市加速落地。落实都市圈八市共同签订的《南京市都市圈教育交流合作框架协议》，我市先后建成南京师范大学中北学院(丹阳)、南京师范大学附属镇江小学和幼儿园、江苏省镇江青少年综合实践基地。

着眼优化营商环境，镇江推进市场监管执法联动机制，统筹配置执法资源，明确“线索移送、执法协助、执法联动、执法互认、信息通报”等工作机制，进一步深化区域执法协作。积极融入“一网通办”特色政务，加强各部门数据共享交换，实现了企业开办4个环节集成到网上“一点接入、并联办理”，让环境更好、服务更优。

“含绿量”与“含金量”同样重要。强化生态环境协同治理，2018年南京与我市签订了《流域横向生态保护合作及跨界水体环境区域补偿协议》。为进一步推动流域合作，双方今年又达成跨界水体水质提升合作协议，推进生态环境保护区合作，为两地进一步打破行政壁垒，实施跨界水体水质联防联控确立治水新思路。

深化文化旅游互动共享，我市适时开通世业洲至扬州的旅游直通车，沿途停靠开心乐园、世业洲游客服务中心，以及扬州文昌阁、四望亭、瘦西湖等站点，双休日每天往返8个班次。句容市将“两山一湖”及散落在乡间的旅游景点有机串联，构建全域旅游交通网，不断加大向南京等城市的推介力度。

长风破浪急，奋斗正当时。坚持“一盘棋”、“凝聚”、“一心”、“拧成”、“一股绳”，镇江将与都市圈兄弟城市一道攻坚克难，勠力同心，在服务构建新发展格局中持续开创互利合作、携手共赢的美好未来。

美丽幸福河湖造福镇江人民

(上接1版)通过积极发挥河长制成员单位作用，持续推进河湖长制工作与污染防治专项专项整治、文明创建、绿化环境专项整治有机结合，各部门联动协同推进河湖功能管理、资源保护和生态环境治理。近年来，我市取缔非法码头43个，清退长江岸线5.3公里，生态复绿70万平方米，开展“三无”船舶整治，完成了长江禁捕退捕等工作；我市还投资5.7亿元，对城区20条黑臭水体进行综合整治，清淤16.2万方，整治沿河排口192个，整治暗涵10座，建设改造沿岸绿化和滨水空间约40.27万平方米，实现黑臭水体消除的目标；通过多次联合执法行动实现了“非法采砂有效控制、采砂船有序监管”，长江镇江段非法采砂基本禁绝的整治工作目标。

高质量推进重点区域整治，近年来我市先后组织实施了扬中干堤复建和岸线守护应急治理工程，全面完成镇扬三期镇江市境内工程、镇扬河段和镇扬东牛角应急治理、长江干流江苏段崩岸应急治理镇江市沙头河口

句容下放社会救助审批权限

(上接1版)市局职能由审批变备案，镇级职能由受理变审批，本着谁调查、谁审核、谁审批、谁负责的责任制做到工作项目化、责任清单化、追责精准化；二是加强下放权力执行情况监督检查，监管常态化，采取随机抽查、专项检查、专项

工程等一批长江防护工程，有效控制长江(镇江段)河势稳定；围绕大运河文化带建设活动，我市系统开展苏南运河“五大行动计划”，从沿线城镇截污纳管、船舶码头污染防治、支流水质提升等五大方面系统开展水环境治理，苏南运河(镇江段)水质稳定保持在III类；清理整治金山湖沿湖4300余亩的“两违”问题，还市民一片纯净的生态湿地；对古运河流域种植、漂浮物垃圾进行全方位排查清理，清理各种垃圾800余吨，对属地和部门责任进行细化明确，出台长效管理实施细则，确保河道管护常态长效；投入1000多万元对运粮河支流进行清淤疏浚，对沿线混接管网水质进行调整治理，永庆桥断面水质稳定达标。其余河湖也都有计划地实施治理，河湖环境质量有了明显好转。

为深入贯彻落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时期治水思路，我市通过突出节水优先、保障生态基流、实施水岸同治、攻坚清淤治理等措施，高标准地推动幸福河湖建设，积

极创新着治水水管水工作方法。

为实现持续激励鼓励，我市每年都评选表彰优秀基层河长、优秀民间河长，组织开展河湖长制第三方巡查测评，巡查考评每季一通报；市级已累计投入4050万元奖补重点河湖管护，推动各地配套落实河湖管理保护资金，有效激活治水水管水“一池春水”。

为高质量保障河湖永续健康，我市将优先解决河湖突出问题。顺应人民群众对幸福河湖的新期待，把群众关心、社会关注的河湖脏乱差这一民生“痛点”作为攻坚目标，统筹谋划，系统治理，努力探索形成特色鲜明的城乡生活污水治理“镇江模式”，不断开创全市水生态环境治理新局面。

始终坚持以水岸同治、区域共治，系统推进河湖治理常态长效。市河长办相关负责人还表示，我市将坚持以河湖长制为统领，以保护水资源、防治水污染、改善水环境、修复水生态为主要任务，持续深化河湖综合治理、系统治理、源头治理工作，有序推进生态美丽河湖建设，让每一条河湖都打造成幸福河湖。

同样有助于接受社会不间断的监督；三是充分运用信息化监管手段，规范审批流程、提高审批效率、细化监管力度，真正达到“阳光低保、精准救助”的目的。同时加强业务指导和队伍培训，避免权力下放接不住、服务不到位的情况发生。

同样有助于接受社会不间断的监督；三是充分运用信息化监管手段，规范审批流程、提高审批效率、细化监管力度，真正达到“阳光低保、精准救助”的目的。同时加强业务指导和队伍培训，避免权力下放接不住、服务不到位的情况发生。

同样有助于接受社会不间断的监督；三是充分运用信息化监管手段，规范审批流程、提高审批效率、细化监管力度，真正达到“阳光低保、精准救助”的目的。同时加强业务指导和队伍培训，避免权力下放接不住、服务不到位的情况发生。

同样有助于接受社会不间断的监督；三是充分运用信息化监管手段，规范审批流程、提高审批效率、细化监管力度，真正达到“阳光低保、精准救助”的目的。同时加强业务指导和队伍培训，避免权力下放接不住、服务不到位的情况发生。

同样有助于接受社会不间断的监督；三是充分运用信息化监管手段，规范审批流程、提高审批效率、细化监管力度，真正达到“阳光低保、精准救助”的目的。同时加强业务指导和队伍培训，避免权力下放接不住、服务不到位的情况发生。

同样有助于接受社会不间断的监督；三是充分运用信息化监管手段，规范审批流程、提高审批效率、细化监管力度，真正达到“阳光低保、精准救助”的目的。同时加强业务指导和队伍培训，避免权力下放接不住、服务不到位的情况发生。