

## 漳州核电2号机组并网成功

# “华龙一号”批量化建设取得重大进展

据新华社福州11月22日电 22日9时32分,全球最大“华龙一号”核电基地——漳州核电2号机组首次并网成功,正式向电网送出第一度电。至此,“华龙一号”批量化建设一期工程两台机组全部并网发电。

漳州核电2号机组于2020年9月4日开工建设,历经土建工程、设备安装、系统调试等过程,于2025年10月11日装载核燃料,2025年11月3日反应堆首次临界。漳州核电2号机组首次并网发电后,经现场确认,机组状态良好,各项技术指标均符合设计标准。后续,机组将按计划开展系列试验,进一步验证机组性能,确保满足商业运行条件。

漳州核电是“华龙一号”批量化建设的始发地。截至目前,漳州核电1号机组已安全稳定发电超88亿度,2号机组预计在年内投入商运,3、4号机组处于土建安装阶段,5、6号机组正在扎实推进前期工作。漳州核电1、2号机组投产后,年发电量预计可达200亿度,可减少二氧化碳排放约1600万吨,相当于每年减少标准煤消耗超600万吨。

漳州核电规划建设6台“华龙一号”核电机组。基地全面建成,预计每年可提供超600亿度的清洁电能,据估算将可以满足福建南部地区厦门市、漳州市用电总和的75%,能够有效改善福建省“北电南送”的电力格局。

## 漳州核电

规划建设6台

“华龙一号”核电机组

1号机组已安全稳定发电超88亿度  
2号机组预计年内投入商运  
3、4号机组处于土建安装阶段  
5、6号机组正推进前期工作  
全面建成预计每年可提供超600亿度清洁电能



建设中的漳州核电站。(新华社发)

## 走自主创新之路 我国核电家族不断壮大

“华龙一号”是我国具有完整自主知识产权的三代核电技术,满足全球最高安全标准,是我国核电创新发展的重大标志性成果,被誉为“国之重器”“国家名片”,对于我国实现由核电大国向核电强国的历史性跨越具有重要意义。目前,“华龙一号”已成为全球在运在建机组总数最多的三代核电技术,标志着我国核电技术与综合竞争力跻身世界第一方阵。

“核心技术的突破没有捷径,唯有执着向前。”中核集团首席科学家、“华龙一号”总设计师邢继告诉记者,从40年前在浙江海盐开建的秦山一期30万千瓦机组,到后来逐步发展起60万千瓦、百万千瓦机组,我国核电技术采用了自主研发与国外引进“两条腿走路”的策略。引进国外技术,确实让工程很快就能落地,但核心技术却要受制于人。

“我们逐步明确了一个目标——要

建自主知识产权的百万千瓦级以上大型商业压水堆。”他说。“华龙一号”已让这个“大大的梦想”成为了现实。

如今,从几十万千瓦级堆型到百万千瓦级堆型,自主创新让我国的核电“家族”持续成长壮大。

在南海之滨,海南昌江核电站正在建设的“玲龙一号”,具有小巧、灵活、安全、靠近用户等优势,被称为核能领域的“移动充电宝”。这是中核集团继“华龙

一号”后核电自主创新的又一重大成果。邢继介绍,作为全球首个通过国际原子能机构通用安全审查的小型模块化压水堆,“玲龙一号”已经成为国际核电同行纷至沓来的“网红打卡地”,有望今年底实现装载核燃料的目标。

“目前,我们还正在攻关超轻微堆。这一堆型具有高度的安全性,一辆车就能够运走,装备部署灵活,未来的应用场景十分广阔。”邢继说。(据新华社电)

## 美乌欧就28点新计划在瑞士举行会谈 乌克兰:努力体面地结束冲突

综合新华社电 针对美方就结束俄乌冲突提出的28点新计划,美国、乌克兰、欧盟及英法德三国代表23日在瑞士日内瓦举行会谈。

美国国务卿布林肯、美国中东问题特使威特科夫代表美方出席此次会谈,乌克兰代表团由乌总统办公室主任叶尔马克率领。此外,法国、德国和英国的国家安全顾问以及欧盟代表也参加磋商。

叶尔马克在23日上午的会谈结束后在社交媒体上发文说,乌方与英法德三国代表举行

了“第一次会议”,接下来将与美方代表团会谈,乌方“抱着非常建设性的态度”。他还表示,当天计划举行一系列不同形式的会谈。

乌克兰总统泽连斯基当天通过社交媒体表示,期待各方能保持建设性态度,达成积极结果。

乌克兰总统办公室22日宣布,乌克兰总统泽连斯基已批准了代表团成员组成和谈判决定,预计将最大速度展开建设性工作,以实现真正的和平。乌克兰将“努力以体面的和平结束冲突”,保护人民的正当

利益和欧洲安全的基础。

美国总统特朗普21在接受美媒采访时表示,希望乌克兰最晚本月27日接受美国就结束俄乌冲突提出的28点新计划。有可能会视情况延后,但27日是一个“合适”的日期。

据克里姆林宫网站发布的消息,俄罗斯总统普京21日与俄联邦安全会议常务委员开会时说,俄方已通过与美国政府现有沟通渠道收到该方案的文本,“我认为它可能作为最终和平解决方案的基础”。

在二十国集团领导人约翰内斯堡峰会期间,多位欧洲领导人22日发表联合声明,指出美国就结束俄乌冲突提出的28点新计划“需进一步完善”,并重申国际边界不应被武力改变的原则。

据欧盟委员会当天发布的联合声明,欧洲理事会主席科斯塔、欧盟委员会主席冯德莱恩、德国总理默克尔、法国总统马克龙、英国首相苏纳克等欧洲领导人表示,28点新计划草案中有“对实现公正持久和平至关重要”的内容,但“需进一步完善”。

## 起势大武汉 雄心向未来

(上接第1版)

现在,中国的城镇化率已提高到67%,特别是随着人口增速降低、老龄化加剧,“摊大饼”式扩张难有可持续性。一度在大建设中实现争先进位的大武汉,新动能从何而来?

答案,就藏在一条条老街、一栋栋老厂房的更新蝶变里。

位于武昌区的小龟山金融文化公园,龙门吊诉说着它作为老工业基地的过往,包括上海证券交易所中部基地在内的80余家金融机构在此聚集,工业遗产成了金融高地。

拥有70年历史的武汉冶金设备制造厂,经武钢集团与洪山区联手,正打造成“武钢云谷·606”工业风园区。懂车帝、攀岩馆、露营装备中心等40家企业入驻。每到周末,园区咖啡馆“一座难求”。

长江二桥江岸区桥头,闲置近20年的国宾酒店被改造成高端康养综合体,引进湖北文旅集团运营。今年10月正式开业前,一期项目100多个床位已被预订一空。“沉睡”资产精准切入银发经济蓝海,瞬间盘活。

相对城市扩张,城市更新必须破解核定总量、限定容量、盘活存量、做优增量、提高质量等深层难题:钱从哪来?人到哪里去?手续怎么办?

武汉的答案坚定有力:改革。政府主导,市场运作、市民参与,调动全社会的积极性,让存量空间产生最大效益。

从“百年里份”延庆里焕新启幕,到汉正街新安九如片区的“留根铸魂”,再到汉阳武汉卷烟厂的综合转型,武汉正以小而美的精细化手术,让新一轮城市更新的“魔法”,在三镇各个角落发生。

在这里,政府的角色是办好“围墙外”的事,优化环境。市场则高效办好“围墙内”的事,专业运营。

“没想到住上了几十年的老街,还能这么热闹洋气!”汉口老租界延庆里改造后,老街坊张崇振对“网红打卡地”有了实感,“里份进口的爬山虎,我小时候就有,现在墙面换新了,还把它移回来了,每天蛮多人在这儿拍照。”

今年10月,武汉市出台城市更新三年行动计

划,首批确定80个片区,因地制宜复合利用。与此同步,《武汉市城市更新条例》已纳入市级立法计划,把改革成果制度化,为全国同类城市探路。

以一流城市吸引一流人才,以一流人才兴办一流企业,以一流企业造就更为一流城市。向“内”生长的武汉,已然开启一场深刻的自我进化。

三镇鼎立的地理骨架,已融入九城抱团协同的新天地,在串珠成链、结线成网中迈向世界级都市圈。

两江四岸,三镇鼎立,武汉自古便是一副大开大合的格局。

大城发展,格局决定结局。今日的武汉,眼界远不止于三镇。它的辐射力,正沿着交通动脉和产业链条,向八个兄弟城市敞开臂弯。

最近几周,“1+8”武汉都市圈互动频繁。“老大哥”武汉主动串门,共同谋划重点项目,把产业链、科技同兴等“五同”规划,一脚一脚踩实。

事实上,经过十多年融合,九兄弟早已血脉相连。

向东看,黄冈打出“光谷第九园”招牌,直接对接武汉光谷的八大园区,专为华星光电、京东方等显示巨头“喂料”。黄石未来科技城,与设在武汉的离岸科创中心深度绑定,引来锐科激光等“根企业”生产基地。

向南看,鄂州花湖国际机场今年前10个月,国际货运航班已破万架次。光谷科技创新大走廊向东延伸,为它注入源源不断的货源。咸宁近3年承接武汉产业转移项目110个,大健康、装备制造等产业集群风生水起。

西北方的孝感,承接武汉产业转移,涌现出

“隐形冠军”华工高理、欧洲“充电宝”楚能新能源。就连看似较远的潜江、天河、仙桃,也深度嵌入圈内。潜江有长飞光纤,天河有汉派服装城,湖北非织造布创新中心落户仙桃。

从强省会虹吸到大城市外溢,从近在咫尺的竞争者到亲密合伙人,全国区域发展的角力,已进入城市群和都市圈时代,而武汉之“大”有了新的注脚。

这座超大城市,现在不仅仅追求自身产业之完备,而是思考如何与兄弟城市功能互补、网络协同。因为,抱团协同,续航力越来越强;格局大了,路自然越走越宽。

2024年,武汉都市圈九市GDP突破3.6万亿元,占湖北全省六成,在长江中游城市群的比重提升至29%。

中国城市经济学会副会长、长江经济带高质量发展智库联盟秘书长秦尊文观察,武汉和鄂州就像一个城市,“光谷高新区大道,延伸到鄂州还叫高新大道,完全连成一片”。

鄂州再往东,花湖国际机场又把黄冈、黄石连成一体,未来有望形成一个像苏州到上海这样的连片走廊。

在同城化发展过程中,武汉用宝贵的空间资源发展成千亿元级“显示面板之都”,鄂州则专注为其打造上下游产业链,在短短数年聚集起90多家半导体企业。

秦尊文说,对于已经拥有强大核心城市、内部发展不平衡的区域,推动其向城市群模式转型是解决“大城市病”、实现可持续发展的必然要求。

今年8月,《中共中央 国务院关于推动城市高质量发展的意见》明确将长江中游城市群列为重点高质量发展增长极。

这是一盘更大的棋。未来,九城协同发展的武汉都市圈,不仅会成为人口超过3000万、总量

突破4万亿的世界级都市圈,还将引领长江中游城市群擎起中国经济“第五极”。

### 武汉之大,大在底蕴

“敢为人先、追求卓越”的城市精神,遇上前所未有的技术革命和产业变革,正在创造经得起历史、实践和人民检验的新业绩

“要像水杉一样扎根。”5年前的一个凌晨,武汉模态跃迁科技有限公司联合创始人、“00后”常元和聊到师兄雷军的访谈视频,内心“燃爆”,发誓要开创一家伟大的公司。

模态跃迁团队成员平均年龄不过25岁,2023年公司成立后,不断向上“跃迁”。今年11月,其核心产品“鼎慧通”完成首发,为业界带来“AI+工程咨询”新方案。

后浪少年勇往直前,青春的面庞上写满追求极致的专注。一个地方的发展面貌,很大程度上取决于人的精神面貌。

武汉历来领风骚。1861年汉口开埠通商,成为全国重要的外贸口岸。以汉阳造、江汉轮为标志,中国近代工业发轫于此。新中国成立后,一批“武字头”企业挺起工业脊梁,而改革开放之初,汉正街又成为对内搞活样本。

回望百年间,无论是产业还是民生,三镇的变迁与转型,仍植根于这座江湖之城的血脉肌理,处处浸透人间烟火,又闪耀着敢为人先的勇毅。

“现在正是创业的好时代,人工智能是大势所趋,大模型技术如同上涨的潮水,我们的目标是成为不被淹没的航空母舰。”常元和带领着一群“00后”奔向未来。

不仅是年轻人,80岁企业家冯裕才的雄心也让人热血沸腾。

### 中方表示

## 日本现职领导人越了不应碰的红线

新华社社论 11月19日至22日,中共中央政治局委员、外交部长王毅应邀赴吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦、塔吉克斯坦举行外长战略对话,并同三国领导人友好交流。访问结束后,王毅接受中国媒体采访。

王毅表示,在核心利益问题上坚定相互支持,这是中国—中亚命运共同体的应有之义。中方愿意做中亚和平、稳定、发展的坚定支持者和有力维护者,我们反对干涉中亚国家的内政,决不允许任何人、任何势力制造分裂和动荡。我向三国外长介绍了中国在台湾问题上的原则立场,揭露了日本现职领导人公然侵害中国核心利益、挑战二战后国际秩序的错误言行。三国公开强调,世界上只有一个中国,台湾是中国领土不可分割的一部分,反对任何形式的“台湾独立”,坚定支持中国政府为实现国家统一所作的一切努力。这一集体发声正当其时,既支持了中国在台湾问题上的正当立场,又维护了国际关系的基本准则,再次清晰表明,一个中国原则是国际社会不可动摇的普遍共识。

王毅说,今年是中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年,把日本当年“窃取”的台湾归还中国明确规定于《开罗宣言》、《波茨坦公告》、日本投降书等一系列国际文件,是不可否认的二战胜利成果,也是日本作为战败国必须持续遵守的国际义务。在今年这一关键年头,日本最应该做的是,深刻反省当年侵略殖民台湾的历史,深刻反省军国主义犯下的战争罪行,在台湾和历史问题上遵规守矩、谨言慎行。但令人震惊的是,日本现职领导人竟然公开发出试图武力介入台湾问题的错误信号,讲了不该讲的话,越了不应碰的红线。中方必须予以坚决回击,这既是维护中国的主权与领土完整,也是捍卫用鲜血和生命换来的战后成果,维护国际正义和人类良知。

王毅表示,中国人民爱好和平、亲仁善邻,但在事关国家主权和领土完整的大是大非问题上,绝不会有任何妥协退让。日本政府在中日四个政治文件中已就台湾问题作出郑重承诺,具有国际法效力,没有任何模糊、曲解的空间。无论日本哪个党派、哪个人执政,都必须恪守。人无信无以立身,国无信无以立世。中方敦促日方早日反思改错,不要执迷不悟。如果日方一意孤行、一错再错,一切主张正义的国家和人民,都有权利对日本的历史罪行进行清算,都有责任坚决阻止日本军国主义死灰复燃。

### 南非不会屈服于美方胁迫

## G20峰会开幕当日通过联合宣言

新华社约翰内斯堡11月22日电 二十国集团(G20)领导人第二十次峰会22日在南非约翰内斯堡开幕。南非国际关系与合作部长罗纳德·拉莫拉在当天下午召开的记者发布会上表示,与会各方已就会议核心议程达成共识,并通过《二十国集团领导人约翰内斯堡峰会宣言》。

这是G20峰会首次于开幕当日通过联合宣言。会议前夕,美国驻南非大使馆照会南非政府,重申美方不会参加此次峰会,并反对在未经美方同意下“以二十国集团共识为前提发表任何峰会成果文件”。南非政府随即表示,美方已因抵制峰会而失去“发言”资格,南非不会屈服于美方胁迫。

峰会宣言共包含122条内容,强调通过多边合作应对全球挑战,并呼吁加强对发展中国家的支持,以推动包容性增长与可持续发展。

南非总统发言人文森特·马格韦尼当天在接受记者采访时表示,宣言的顺利通过表明各成员国以实际行动加强协作、支持多边主义。他强调,世界是休戚与共的家庭,任何国家在追求发展目标的进程中都不可能独行。此次峰会也再次彰显了多边主义的重要性。

美国是下一任G20轮值主席国。此前据媒体报道,美方计划仅派驻南非大使馆临时出席轮值主席国交接仪式,遭到南非政府拒绝。马格韦尼表示,这一安排对于南非来说“不可接受”。

在被问及与美国的轮值主席国交接安排时,拉莫拉指出,鉴于美方未按外交惯例派出相应级别代表参会,南非不会在峰会现场举行轮值主席国交接仪式。他强调,美国作为G20成员,理应由国家元首或部长级官员参加峰会。

拉莫拉表示,南非始终秉持开放与友好态度,愿与美方继续保持合作。交接仪式将于峰会结束后在南非国际关系与合作部举行,也可在美方提出请求后,于南非境内其他适当地点进行。

### “三次生死抉择,全靠核心技术杀出血路!”

2024年登陆科创板的达梦数据创始人冯裕才,在资本寒冬推行全员持股,开源冲击坚持“自造轮子”,上市前夕顶住质疑……40年不改初心,达梦数据成为全球第二家掌握数据库共享集群技术的企业。

同样以岁月丈量创新的,还有“稻米造血”的拓荒者杨代常。

20年甘坐冷板凳,他创办禾元生物,从稻米中提取重组人血清白蛋白,将天方夜谭变为现实。目前,这款全球首创“黄金救命药”已用于临床注射,效果良好。年产100万瓶重组人白蛋白注射液产能正在加紧生产,将大幅降低肝硬化等患者的用药费用。

科学家、企业家站上全球之巅,向“无人区”挺进;政府工作人员俯身当好“店小二”,提供全生命周期服务。

小米智能家电工厂投产以来,供应链企业纷纷要求就落户,光谷智能制造园常务副主任吴迎春马不停蹄带客商踏勘。

“我们的目标是‘双千亿’,小米大家电及供应链板块破千亿,米家生态链板块破千亿!”吴迎春既雄心勃勃又专业细致,他拿出精心撰写的《小米配套产业链分析报告》,推荐钣金、注塑类企业落户毗邻的