

朱镕基同志遗体 18 日火化
天安门等地将下半旗志哀

新华社北京 8 月 16 日电 中国共产党的优秀党员，久经考验的忠诚的共产主义战士，杰出的无产阶级革命家、政治家，党和国家的卓越领导人，中国共产党第十四届、十五届中央政治局常委，国务院原总理朱镕基同志的遗体，将于 18 日在北京火化。

为悼念朱镕基同志，18 日，首都天安门、新华门、人民大会堂、外交部、各省、自治区、直辖市党委和政府所在地，香港特别行政区、澳门特别行政区，各边境口岸，对外海空港口，中国驻外使领馆将下半旗志哀。

“推动企业发展更上一层楼，为国家作出更大贡献”
——习近平总书记指引企业坚定不移走高质量发展之路

16 版

全力拼搏三季度

为车载大模型提供专属算力
国内首款即插即用汽车规级加速芯片量产

长江日报讯(记者张奕宁 通讯员王小予)不用换主控芯片，只需加装一块“外挂”，就能为车载大模型提供专属算力。日前，长江日报记者从湖北芯擎科技股份有限公司(以下简称芯擎科技)获悉，其自主研发的车规级 7 纳米 AI 加速芯片“天工 100”正式全面量产，并已同步向整车厂及一级供应商批量供货。

据悉，“天工 100”是国内首款面向设备端智能体 AI 应用、支持即插即用的独立车规级大模型加速芯片。芯擎科技创始人兼 CEO 汪凯介绍，与更换整车主控芯片来升级大模型的传统路径不同，“天工 100”可外接至车载系统，“就像给汽车加了一块‘外挂’，即插即用，不用对整车进行大规模改造，就能完成本地 AI 大模型升级”。

汪凯解释，“天工 100”可提供独立 AI 算力，不与中控显示、导航、倒车影像等功能争抢算力资源，彻底规避算力挤占问题。据介绍，目前不少汽车主控芯片既要负责座舱基础功能，又要承担车载 AI 大模型的运行任务，极易出现算力不足、系统卡顿等问题。

有了这块“外挂”，汽车能有多智能？汪凯说，“天工 100”具备 96TOPS(万亿次每秒)算力和每秒 102GB 的内存带宽，可运行 30 亿至 70 亿参数规模的大模型，可支撑长对话、多模态理解、智能规划和复杂意图识别等应用。“目前，70 亿级模型是车企量产应用的重要模型档位。”



芯擎科技研发团队正在工作。

“作为 AI 加速芯片，‘天工 100’的算力和内存已超越绝大多数座舱内置的 AI 单元。”汪凯称，目前主流双芯片双控制器方案成本普遍超过 2000 元，而“天工 100”定价仅千元，其量产将加速智能座舱的普惠

化。芯擎科技 2018 年成立于武汉经开区，已先后推出国内首款 7 纳米车规级智能座舱芯片“龍鷹一号”、智驾芯片“星辰一号”及 5 纳米舱驾融合芯片“龍鷹二号”，是国

内少数同时覆盖座舱、智驾、舱驾融合三大赛道的车规芯片企业。

汪凯透露，“天工 100”不仅服务于汽车，未来还可拓展至工控设备、具身智能等更广泛的 AI 场景。

首获全球产业规则制定“组织权”的背后——
光芯屏端网撑起的武汉底气

长江日报记者刘睿彻

8 月 14 日上午，在武汉材料保护研究所有限公司(以下简称武汉材保所)的一间办公室里，高级工程师陈辉正与几位专家讨论一份化学气相沉积领域的国际标准提案。这份提案在国内达成一致后，将进入国际讨论环节。

一个多月前，国际标准化组织(ISO)金属及其他无机覆盖层技术委员会化学气相沉积(CVD)涂层分技术委员会秘书处落户武汉。这是武汉首次承担 ISO 秘书处工作。

“秘书处的落户，相当于武汉拿到了全球 CVD 涂层产业规则制定的‘组织权’。”担任秘书处秘书的陈辉说。

ISO 秘书处是全球产业规则制定的核心稀缺席位，长期由发达国家主导垄断。新增分技术委员会和秘书处名额极少，准入门槛极高。

一个“首次”，背后是武汉数十年的产业深耕，映射的是城市从产业高地到规则制定者的跨越。

一座城市的 CVD 全图谱

中国机械工业联合会官微披露，这是中国机械工业在“十五五”开局之年承担的首个

国际标准化组织分技术委员会秘书处，标志着我国在高端装备关键基础零部件表面工程领域的国际标准化工作取得新突破。

此前，武汉在国际标准化组织(ISO)、国际电工委员会(IEC)、国际电信联盟(ITU)下属技术机构中均有专家任职。

秘书处承担单位武汉材保所成立于 1953 年，牵头制订、修订国内材料表面工程行业八成以上的国家标准与行业标准，目前拥有 9 个国家级创新平台。全新成立的 CVD 分技术委员会将聚焦 CVD 涂层全产业链，系统开展国际标准研制工作。

CVD 技术堪称高端制造的“神笔马良”。它能在微观世界精准成膜，精确“生长”出特定功能材料，为芯片、光纤、新能源汽车、航空航天以及化合物半导体等产业，提供核心基础材料与关键制造装备支撑。

7 月上旬，与 ISO 秘书处落户同步，英汉思技术有限公司签约落户光谷未来科技城，专注研发生产 MOCVD(金

属有机化学气相沉积)设备。这种设备通过 CVD 技术在衬底上生长出决定芯片光电性能的单晶薄膜，被称为“造光母机”。

武汉拥有全球最大光纤光缆基地、全国最大光器件基地及完整“光芯屏端网”链条，也是国内少数实现 CVD 全产业链覆盖的城市。

华略智库主管合伙人、新兴产业研究院院长陈昌智表示，国际组织、国际标准制定平台、商务总部机构等，是衡量城市能级与全球影响力的关键标尺。此次 ISO 秘书处落地武汉，印证武汉光电子产业实力达到国际水准，更是城市能级稳步提升的体现。

一招定标全球的“先手”

ISO 秘书处落户武汉，不是终点，而是全新的起点。

“武汉材保所在材料表面工程领域的实力，给我留下了深刻印象。”来自韩国的 ISO 金属及其他无机覆盖层技术委员会主席李秀完教授说，武汉围绕 CVD 涂层技术构建起完整产业生态，“这里无疑为未来国际标准制定提供了最真实、最前沿的

产业验证场景。由武汉承担这一分委会秘书处工作，是顺应行业发展的合理选择”。

“五谷丰登”需要强大的产业支撑，而产业支撑的最高形态就是制定规则。从“卖产品”到“定规则”，武汉正在完成一场深刻的价值跃迁。

湖北武汉可牵头引领国际标准制(修)订，带动 CVD 涂层上下游产业链面对标国际一流，从光谷、车谷的芯片制造，到星谷的航空发动机涂层防护，倒逼工艺升级、品质提升，推动产业链强链补链延链。

依托统一的 CVD 评价规则，城市将打通外贸壁垒，助力高端零部件出口全球；依托国际标准化组织平台，武汉将高效链接全球 CVD 技术人才与科研资源，畅通内外技术交流与成果转化渠道，激活科创开放动能。

武汉材保所董事长陈同舟研究员表示，此次突破将进一步积累武汉参与国际标准治理的经验，推动国内先进技术形成国际标准，也将推动武汉更多优势产业走向国际舞台。

大江流

立足武汉 看多一点

何为“六张网”



水网

守住城市水安全、生态安全，保障生产生活用水



新型电网

稳住能源底盘，支撑新能源、AI 算力稳定运转



算力网

是城市的超级大脑，实现算力跨区域自由调配



新一代通信网

是数字经济大动脉，承载人工智能、产业数字化融合



城市地下管网

是看不见的城市生命线，解决内涝、积水、管线老化难题



物流网

打通流通堵点，让物资、商品高效流转，畅通经济循环

■长江日报记者覃柳玮

一场万亿级的基建布局正在全国铺开。随着“六张网”顶层设计层层落地，今年相关投资规模将突破 7 万亿元。

从广东到安徽，从深圳到武汉，多地密集部署。不同于过去简单修路铺管，这一轮基建浪潮，一头连着百姓民生，一头关乎产业未来。万亿级投入之下，城市发展的底层逻辑正在悄然改写。

面向“十五五”的重大战略

“六张网”即水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网。

“‘六张网’不只是修路、铺管、建机房，更是传统基建升级、新基建落地的系统性变革。”武汉大学城市设计学院教授李志刚介绍，“六张网”是国家面向“十五五”布局的重大战略。

目前，各省纷纷出台规划，储备重大项目。广东拿出大手笔，“十五五”期间基建总投资谋划达 8 万亿元，将“六张网”列为主战场。国内首个“绿电拼车”模式的海上风电送出工程预计今年 10 月投产，4 个算力项目集体开工。

江苏聚焦产业赋能。提出谋深谋实“六张网”规划建设，推动优质企业增资扩产、传统优势产业转型升级，鼓励外资利润再投资，形成更多新的增长点。

河南立足中部枢纽。强调抓实城乡融合、民生改善，加快城市更新和“六张网”规划建设，推动城市内涵式发展。一边完善省级现代水网，一边以郑州为核心搭建中部算力枢纽。

湖北明确，“六张网”是守牢安全底线、增进民生福祉的基础保障，是扩大国内需求、重构供给体系的有效抓手，也是推进科技创新、加快产业升级的重要支撑。

“区别于传统基建，‘六张网’实现资源跨区域高效配置，深度融合数字化、智能化、绿色化，兼顾发展与安全、产业与民生，实现从规模扩张到质效提升的根本性转变。”中国投资咨询有限责任公司董事总经理、政府与公共咨询事业部总经理周伟说。

为何抢着建？

“六张网”一半是传统基建补短板，解决城市内涝、管网老旧、供电不稳、水系不畅等老百姓看得见、摸得着的民生问题。另一半是未来新基建，服务 AI、新能源、高端制造、数字产业，为新质生产力发展提供坚实支撑。

国家发展改革委国家信息中心经济预测部政策仿真实验室主任、研究员肖宏伟认为，系统推进“六张网”规划建设，既是扩大有效投资、稳住经济大盘的迫切之需，更是培育新质生产力、塑造未来竞争优势的战略之举。

当前，一大批重大项目已经开工、提速建设。6 月 3 日，西部陆海新通道骨干工程平陆运河实现全线通水，预计 9 月实现通航。这是新中国成立以来我国第一条国家层面统筹的通江达海的运河工程。(下转第二版)

“城市观察团”走进中国网谷
国家网安基地绿色算力卖到全国各地

12 版