

# 湖北省创新方法大赛擂台赛有趣更有用 古代编钟、脑机接口入题启发选手创新

湖北日报讯（记者包东喜、通讯员邓腾）10月24日，2025年湖北省创新方法大赛擂台赛在湖北日报传媒集团举行。这是该大赛历经9年深耕后首次举行擂台赛，12支代表队从全省各地160余支代表队中脱颖而出，登台激烈比拼。

湖北省创新方法大赛已成为广大科技工作者破解创新难题的“金钥匙”。自2016年以来，从40多支代表队参赛，到如今200多支代表队报名，覆盖地区和行业企业越来越广泛，助力企业行业科技创新的氛围越来越浓厚。9年来，先后有3个团队闯入全国总决赛电视擂台赛，多个团队斩获3项全国一等奖、10项全国二等奖等荣誉。

“2025年，战鼓再擂！”湖北省科协相关负责人介绍，省科协先后走进武汉、襄阳、宜昌、咸宁、孝感、荆门市等，深入武昌船舶重工集团有限公司等企业开展宣讲及培训活动。武汉、襄阳率先

启动城市赛，营造全省创新方法大赛浓厚氛围。

抢答环节，古代编钟、三峡大坝、哪吒的乾坤圈、脑机接口、人造稻米血、神武峡等科技文旅元素，与创新方法结合，呈现在答题团队和观众眼前，约有八成考题来自湖北重点项目、支柱产业或现实难题。现场答题，比拼激烈而有趣。

有关专家表示，创新方法可以应用于各个领域，为了展现创新方法的风采和魅力，大赛出题考虑湖北省的地方特色，横向涉及众多领域，纵向则由古至今，从古代编钟到现代的三峡大坝、脑机接口，从绿色海上风电到建造架桥技术再到水稻基因蛋白，均取材湖北省多个领域多个时代的科学技术成果，这些成果的产生蕴藏有创新的方法，将方法与领域结合起来，既可以考验参赛选手的创新方法的功底，也可以启发选手创新方法的应用方向，还可以向观众展现湖北省的风貌。

经过必答、抢答两轮竞技，6支代表队被淘汰

汰出局。剩下6支代表队闯入现场操作题环节，仅凭一张A3白纸，在紧张的5分钟内，测算一个未知圆盘的直径尺寸……比拼结果公布，有的参赛团队仅以1秒、1毫米的差距而无缘晋级。

经过巅峰对决，武汉市城市排水发展有限公司代表队夺得金奖，航宇救生装备有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司代表队获银奖，宜昌人福药业有限责任公司、中国船舶集团有限公司第七二二研究所、武汉誉城千里建工有限公司的参赛队获铜奖。

“这场大赛就是卓越工程师淬炼本领的实战练兵场。”一位国赛评委表示，湖北省创新方法大赛带来的不只是赛事，更是突破传统思维的方法指南。

湖北省科协负责人表示，在创新方法的助力下，我省一批企业实现从跟跑到并跑再到领跑的跨越，不仅通过自身强劲的业绩成长为全省经济注入动力，更以创新驱动助力支点建设。

# 可满足10万户欧洲家庭一天的基本用电需求 湖北造“超级充电宝”远销保加利亚

湖北日报全媒记者 何凡 郑岚  
通讯员 袁平 金晓燕 张梦露

10月24日，204台标有“CORNEX”标识的20尺标准5MWh（兆瓦时）电池预制舱整齐排列，陆续从位于宜昌市夷陵区龙泉镇的宜昌楚能新能源生产基地出发，漂洋过海前往保加利亚。

这批“超级充电宝”共搭载1020MWh电量，可满足10万户欧洲家庭一天的基本用电需求，将为当地区域主干储能网络提供重要支撑。“产品完美适配保加利亚的新能源场景需求。”保加利亚客户对楚能新能源驻保加利亚项目代表柯于渺说：“我们对中国产品充满信心。”

**4个月交付超级订单**

“超级充电宝”由204台5MWh标准电池预制舱组成，每个电池预制舱重达42吨，搭载4992块电池。“从6月底接到订单，到10月底交付，仅用了4个月时间！”远在保加利亚的柯于渺接受湖北日报全媒记者采访时说，项目如期交付体现了中国制造的能力和承诺。

作为欧洲推进能源多元化转型最为积极的国家之一，保加利亚近年来大力发展新能源储能领域基础设施建设。该项目是保加利亚能源部招标项目“国家可再生能源电力存储基础设施”的一部分，用于提升保加利亚风能和太阳能在电力结构中的占比，确保国家电力系统的稳定。

“项目落地后，相当于给当地配了个超级‘绿色充电宝’。它不仅能让居民用上更稳定、更便宜的电力，还能帮助当地每年减少9万吨以上二氧化碳排放，共同守护蓝天白云，成为驱动地方绿色经济的新引擎。”楚能新能源海外事业部欧洲区域总经理雷林武介绍。

此次出海的“明星产品”，是楚能新能源“314Ah电池+5MWh储能集装箱”的王牌组合，接单后宜昌楚能新能源迅速进入到“战备”状态。“我们通过优化排班制度、增配智能检测设备，在保证质量的前提下，将生产周期缩短15%，最终实现204台装备按期下线交付。”宜昌楚能新能源副总经理熊林森说。

**不远万里选择中国**

从宜昌运输到江苏苏海口，穿越印度洋、黑海抵达保加利亚，为何海外能源项目要不远万里，选择中国制造？“实际上从去年开始，楚能就开始争取成为该项目的储能



10月24日，204台电池预制舱发货欧洲。（湖北日报通讯员 金晓燕 摄）

产品供应商。”柯于渺说，由于保加利亚这个储能项目规模在欧洲领先，引起了全球供应商关注。

楚能中标的价格不是最低，却最终在全球供应商中脱颖而出，得到保加利亚项目EPC（总承包商）的青睐。柯于渺介绍，技术自主性是对供应商考核的一个“硬性门槛”。也就是说从电池生产到管控技术，“超级充电宝”每一个生产、管理环节均出自宜昌楚能生产线，这种全链条生产流程的闭环，能够保障项目全生命周期的服务。

“循环寿命可突破12000次，能量密度较传统方案提升40%，占地面积减少32%。”楚能最初推介产品时，项目业主方却将信将疑。2024年，保加利亚方面特地要求楚能提供样品进行检测，实验显示，除了产品性能完全达标外，在低温环境转换中，产品依然能保持较高的工作效率。

集装箱车间负责人杨彦军现场展示的检测报告上，密密麻麻的认证标志，见证着产品的硬核实力，“我们通过了62项严苛安全测试，拿到了UL、IEC等权威认证，完全符合客户需求。”

**湖北智造漂洋过海**

在全球能源转型与“双碳”目标背景下，新能源电池作为核心驱动力，得到了世界能源行业的格外关注。

小小电池模块的背后，是一个涵盖了从电池材料、电池制造，再到电池应用、电池回收的庞大而复杂的产业链条。对于楚能而言，漂洋过海的不仅仅是生产制造的电池硬件产品，更是产业“智造”的成功。

一个储能电池预制舱，有近5000块电芯。一个大型储能项目，或有数十万块电芯同时运行。受到温度、湿度等多种因素的影响，一块电芯出现故障或短路，都可能引发重大事故隐患。记者在宜昌楚能新能源生产基地看到，每一块电池预制舱侧面，都有一个专配的电池“管家”。可视化屏幕上，实时监测着电芯的电压、电流和温度，防止过充、过放、短路和过热等风险。

“此次大规模出口，标志着楚能不仅能为客户提供单一电池产品，同样能供应全场景的储能解决方案，进一步提升中国企业在全球储能市场的竞争力。”雷林武介绍，本月，公司一批总容量340MWh的储能产品出口洪都拉斯，服务其国家级电力基础设施项目。

截至目前，楚能新能源产品已成功进入欧洲、中美洲、亚太等多个地区，海外订单已累计超50GWh（吉瓦时）。

从湖北东昱欣晟第2000万支电芯下线，到湖北三峡实验室在全球首次实现黑磷单克百公斤级可控制备，通过“硬制造”和“软实力”的迭代更新，一个全球新能源产业高地正在湖北崛起。

## 2025绿色能源发展大会在宜昌举行

（上接第1版）

宁咏在致辞中表示，近年来，湖北深入学习贯彻习近平总书记考察湖北重要讲话精神，坚定扛牢加快建设中部地区崛起重要战略支点使命，强化创新引领、突出结构优化、推动全域协同，积极打造国际能源科技合作高地，建设具有世界影

响力的清洁能源集群，拓展绿色能源应用国际示范，能源高质量发展实现了突破性、转折性、历史性变化。

史玉波说，推动能源革命、实现绿色低碳转型，已成为应对气候变化、保障能源安全、促进可持续发展的全球共识和迫切任务。我国坚定不移

## 充分认识划时代里程碑意义

（上接第1版）

这是对习近平新时代中国特色社会主义思想的深化拓展，具有守正创新的时代意义。世界每时每刻都在发生变化，中国也每时每刻都在发生变化。与时俱进推进理论创新，是我们党永葆生机活力的奥妙所在。今年是谋划“十五五”规划之年，习近平总书记多次对“十五五”规划编制工作、谋划“十五五”时期经济社会发展等作出重要指示、发表重要讲话，提供了重要战略指引。此次全会坚持目标导向

和问题导向相结合、实践探索和理论创新相结合，科学回答了新征程上接续推进中国式现代化的一系列现实和长远问题，进一步升华了我们党对共产党执政规律、社会主义建设规律、人类社会发展规律的认识，将中国式现代化理论和实践拓展到新的广度和深度，不断丰富和发展了党的创新理论。

这是乘势而上、接续推进中国式现代化的又一次总动员、总部署，具有高瞻远瞩的战略意义。长远布局、渐进调适、持续推进，是五年规划

## 陈平在十堰会见参加2025国际武当太极文化节的重要外宾

湖北日报讯（记者刘汉泽、通讯员闵波）10月24日，副省长陈平在十堰会见斐济驻华大使李振凡、拉脱维亚驻华大使卡尔利斯·埃亨包姆斯等来自14个国家的国际武当太极文化节重要外宾代表团，双方就深化多领域务实合作进行友好交流。

陈平对代表团到访表示热烈欢迎，向长期关心支持湖北高质量发展的各国友人表示衷心感谢。她指出，湖北区位优势优越、科创实力雄厚、产业基础坚实、文旅资源丰富，正加快建设中部地区崛起重要战略支点。作为武当文化发源地，近年来十堰以太极文化为纽带，

持续深化国际文旅交流，已成为湖北对外开放的重要窗口。湖北愿以此次国际武当太极文化节为契机，与各国、各地区深化文明互鉴，加强文旅协同，拓展经贸投资等领域合作，在更广阔领域、更深层次上共享发展机遇，实现共赢发展，为构建人类命运共同体注入湖北力量。

李振凡大使等嘉宾对此次国际武当太极文化节的举办表示祝贺。大家纷纷表示，武当太极蕴含的东方哲学为促进全球发展提供了智慧，期待双方将文化交流成果转化为经贸、文旅、绿色能源等领域务实合作成效，实现互利共赢。

## 海军五项世锦赛中国队斩获6金

湖北日报讯（记者王际凯、任勇、通讯员张佳豪、刘铁铮、实习生王迅驰）10月24日，国际军体第54届海军五项世界锦标赛在海军工程大学木兰湖校区落下帷幕。经过4个比赛日的争夺，中国队夺得个人及团体6枚金牌。

海军五项源于1949年意大利为建立海军军官体能适应性标准而引入的训练方案，是国际军体理事会继军事五项、空军五项之后创立的第三个全能型军事特色竞技项目，由障碍赛、救生游泳赛、实用游泳赛、航海技术赛，以及包括越野、射击、划船、投掷在内的两栖越野赛5项比赛组成。2020年，理事会将障碍接力赛纳入比赛框架。

本次比赛分为国际组和国内组。国际组中，中国代表队由5男3女组成，均从军委训练管理部军事体育训练中心海军五项队中选拔参赛，他们和来自南非、巴西、柬埔寨、西班牙、伊朗、意大利、巴基斯坦、俄罗斯8个国家

的100余名运动员展开竞争。陆军工程大学、武警海警学院等军队院校40余名运动员参加了国内组的角逐。

国际组比赛共设有6块金牌。其中，救生游泳赛、实用游泳赛、航海技术赛、障碍赛、两栖越野赛5个单项赛事，取综合成绩确定男女个人冠军和男女团体冠军，产生4枚金牌。障碍接力赛单独计算成绩，产生男子组和女子组2枚团体金牌。

经过激烈竞争，最终，中国队的张娜、李顺和肖嘉慧分获国际组女子个人前三名，中国选手程奉瑄、俄罗斯选手伊万·纳多罗夫、中国选手杨锦分获国际组男子个人前三名。中国队、俄罗斯队、巴西队分获国际组男女团体前三名。在国内组比赛中，武警海警学院、陆军工程大学、海军工程大学分获障碍赛男子接力前三名，武警海警学院、海军工程大学、陆军工程大学分获男子团体前三名。

## 汇聚7000余名客商 第20届华图会启幕

湖北日报讯（记者韩晓玲）10月24日，“书香长江”阅读周·第20届华中图书交易会在武汉国际会展中心启幕，同步在武汉客厅、武汉新世界设分会场。活动持续至10月26日。

本届华图会汇聚来自全国出版发行、文创文旅、数字传媒等领域7000余名客商，设展面积达1.5万平方米，共有1300余家单位参展。主会场集中展示湖北乃至全国出版发行业界的优秀出版物3万个品种，汇聚文化、文创等创新产品近13个品类、5000个品种。

华图会立足“教育+”“文化+”“活动+”“科技+”“服务+”“五维创新”。“教育+”聚焦教育服务创新产品展销，助力教育资源普惠；“文化+”融合多元内容，构建沉浸式文化消

费空间；“活动+”以系列特色活动提升市民参与感，扩大“书香长江”品牌影响力；“科技+”推动数字技术与出版产业深度融合，创新阅读与消费场景；“服务+”优化教育服务方式，为行业提供全链条对接平台。

展会主会场聚焦“产业创新、文化赋能、数字融合”三大核心，设置三个特色展区。转型升级·产业新引擎展区集中展示出版业转型成果，打造全国民营机构品牌核心展销区，重点呈现教育服务、童书创新类图书产品。文化赋能·阅读新生活展区以“文化赋能生活”为核心，聚集100家文创企业、5000种文创产品，打造沉浸式阅读空间，通过“图书+文创”“阅读+互动”带来新消费场景。

## 迅速掀起学习党的二十届四中全会精神热潮 推动全会精神在湖北不折不扣落地生根

（上接第1版）要牢牢把握“十五五”发展的奋斗目标，准确把握“十五五”时期的阶段性要求，锚定7个方面的主要目标，聚精会神谋发展、一心一意抓发展，切实推动基本实现社会主义现代化取得决定性进展。要牢牢把握“十五五”发展的战略重点，瞄准事关全局和长远的重点问题，紧盯对推进中国式现代化具有重大牵引、驱动、支撑作用的战略任务，充分发挥湖北优势，深入实施“七大战略”，加快建设中部地区崛起的重要战略支点。

王忠林要求，学习好、贯彻好党的二十届四中全会精神，是当前和今后一个时期的重大政治任务。全省上下要按照党中央统一部署，狠抓落实、善作善成，确保全会精神在湖北见行见效。要迅速掀起学习宣传贯彻热潮，各级领导干部要先学一步、学深一层，认真抓好主管分管领域学习贯彻，组织广大党员干部原原本本、全面系统学习全会精神；统

筹网上网下资源，对全会精神开展全方位宣传、多角度报道、深层次解读，分层分类开展宣讲。要高质量编制我省“十五五”规划，全面对标对表党的二十届四中全会精神，坚持开门编规划，广泛汇聚各方智慧和力量，做好各项规划统筹衔接，构建定位准确、边界清晰、功能互补、统一衔接的规划体系。要坚决完成全年经济社会发展目标，精准落实党中央决策部署，用好存量政策和增量政策红利，加强重大项目接续实施，更好统筹发展和安全，全力以赴抓好四季度和“十四五”收官工作。要持续提振干事创业的精气神，坚决克服“小进即满”的思想、“疲劳厌战”的情绪、“束手无策”的困境、作风问题“反弹回潮”的倾向，持之以恒、奋发努力，不断增强攻坚克难、创造性抓落实的能力，在中国式现代化新征程上交出更加优异的答卷。

省级党员领导同志参加会议。

## 加快推动经济强县发展质效整体提升 为全省县域经济高质量发展当标杆作示范

（上接第1版）要加强宣传引导，加大对职业教育改革的政策支持力度，推进职业教育体系建设各项任务落实落地。

会议强调，要深入贯彻落实习近平总书记关于加强县委书记队伍建设的重要要求，提高思想认识，进一步强化对县（市、区）委书记的监督管理。要坚持严管就是厚爱，把严的基调、严的措施、严的氛围贯穿到思想教育、选拔任用、监督管理、案件查办等各环节，

做到勤抓勤管、点滴纠正。要进一步完善制度机制，规范岗位权力运行，督促严格执行民主集中制、落实“三重一大”集体决策制度，坚决整治违规插手干预公共资源交易、干部选拔任用、涉企事务、执法司法等问题。要拧紧责任链条，推动各类监督贯通协调、同向发力，加强综合考核评价，推动县（市、区）委书记在支点建设中担当作为、奋发有为。

会议还研究了其他事项。

（上接第1版）要坚定信心、积极作为，坚持“内外兼修”，增强产业链韧性，促进经济持续健康发展。

孙伟强调，要立足实际、着眼长远，强化系统谋划、协同发展，聚焦内外贸一体化关键堵点问题，通过破除“两张皮”壁垒，培育“双循环”重点企业，建强“内外联通”枢纽网络、优化“全链条”服务生态，促进制度规则、市场主体、平台与通道、要素保障“四个一体化”。要发挥人民政协制度优势，用好省政协季度经济运行情况调研分析机制，持续关注相关议题，深化调查研究、积极建言资政、广泛凝聚共识，齐心协力推进内外贸一体化发展，为

我省加快建成支点提供有力支撑。

陈平指出，加快内外贸一体化发展是构建新发展格局、推动高质量发展的内在要求，对促进经济发展、扩大内需、稳定企业具有重要作用。要认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，按照省委、省政府工作要求，强规划、搭平台、推“三同”、拓市场、育主体、优服务、促推广，形成内外贸双向顺畅转换、双增长双提升的发展格局。相关部门要认真梳理汇总省政协专题协商和民主监督意见建议，及时反馈落实情况，持续把政治协商制度优势转化为推动工作实际成效。

省政协秘书长涂远超出席会议。