

陈立泉院士在汉分享“抄近道”故事——

钠电池有望为北极航道船舶“续航”

■长江日报记者李佳 通讯员姚坤森 姜胜来

从上海驶向荷兰鹿特丹,传统商船要一路南下,穿过马六甲海峡,取道苏伊士运河,全程1万多海里,航行需35至40天,一路上还要面对运河排队、高额通行费等重重考验。

但地球上还躺着一条“抄近道”的黄金航线——北极东北航道。船舶从上海出发北上,穿越白令海峡,沿北冰洋沿岸西行直抵鹿特丹,航程直接缩短近三分之一。可这条近在眼前的捷径,却被北冰洋的酷寒拦住了脚步。普通锂电池到了零下二三十摄氏度环境,容量大幅跳水,很难支撑船舶在极地环境稳定供电,成为制约北极航道电动船舶发展的一大瓶颈。

如何破解极寒供电难题?在10月15日举行的2026东湖论坛主旨演讲现场,中国工程院院士、2025年度国家最高科学技术奖获得者、中国科学院物理研究所研究员陈立泉带来《锂/钠电池促零碳转型》主题分享,抛出一个令人耳目一新的答案:小小的钠离子电池,或许可以撬动这条世界级航运格局。

“钠电池拥有得天独厚的耐低温本领。”演讲现场,陈立泉展示了一组实验数据:普通磷酸铁锂电池在-30℃,容量保有率不足40%;而钠离子电池在-30℃依旧可以保持90%的容量,实验室研发的钠电池甚至可以在-70℃条件下正常工作。强悍的极寒性

能,让它有机会为北极航道航行船舶提供可靠能源支撑。

陈立泉深耕新能源电池领域已有50余年。他说,我国锂电池产业已经做到全球第一,但锂资源储量稀少。钠资源储量是锂的400多倍,遍地可得,成本优势突出,适配储能、商用车、经济型乘用车等各类成本敏感场景。陈立泉团队早在2011年就启动钠电池研究,2016年完成前瞻性技术布局。

据院士团队研究发现,钠电池不只耐低温,快充、循环寿命、存储性能同样亮眼,可实现5C快充,循环寿命最高突破万次,满电存放60天容量几乎不衰减。中科海钠凭借钠电池技术实力,入选《麻省理工科技评论》2025“值得关注的气候科技公司”榜单并列榜首。这家企业全球首条产线已落户武汉江夏,助力武汉布局钠电池完整产业。

“锂、钠不是替代竞争关系,而是互补协同。”陈立泉反复强调这一判断。钠电池应用版图持续扩张,覆盖储能、乘用车、商用车、两轮车、通信基站等多个赛道。2026年被业内视作钠电池商业化爆发元年。宁德时代也公开表态,2026年钠电池将大规模落地换电乘用车、商用车、储能等场景。

从实验室的实验样品,到未来航行在北冰洋上的电动船舶,钠锂互补的时代正在到来。陈立泉展望,锂钠电池协同发力,将给全球能源转型带来更经济、更安全、更可持续的解决方案。



10月15日,陈立泉院士在2026东湖论坛上进行主题分享。

报告2026》显示,2026年中国基础研究竞争力指数排行榜显示,2026年湖北省基础研究竞争力指数为70.91,连续8年稳居全国第6位,前5位分别是北京、广东、上海、江苏、浙江。2026年,武汉市基础研究竞争力指数全球城市排名第22位。

武汉大学(武汉)数据智能研究院、武汉大学大数据研究院、武汉大学科教管理与评价中心、武汉大学信息管理学院联合发布的《全球企业创新指数2026》提供了另外一个视角,聚焦湖北,在五大未来产业五十强企业总部所在省市分布中,湖北企业上榜总频次达到7次。在2025年中国未来信息领域企业创新指数综合排名中,中国信科集团位居第11位,三峡集团位居第29位。

本届东湖论坛围绕“服务高水平建设武汉区域科技创新中心”目标定位,共设置1场主论坛和10场平行活动。

桥遇到的第一个难题。如用传统的“气压沉箱法”,不仅投入巨大,还会对施工人员身体造成伤害。西林提出采用“管柱钻孔法”,将水下施工改为水上施工。曾任中铁大桥局副总工程师的桥梁专家钱学新如此描述:“类似给人种植牙齿一样,柱子栽到江底下,让它牢固地‘长’在岩石上,再形成桥墩。”

碑文里写道:“这种方法在世界上从未用过。”大桥施工技术团队经过一系列艰苦试验,建起一批试验管柱并试验成功,最终将“管柱钻孔法”成功应用于武汉长江大桥建设。这一方法的运用,保证了工程进度,也使工程造价大为降低。大桥通车后,莲花湖畔的这座巨型试验管柱被保存下来,成为那段历史的见证。

如今,武汉长江大桥武昌桥头堡的纪念碑上,依然用铜字铸有西林的名字。资料显示,西林去世后长眠于莫斯科卡涅特尼科夫墓园,墓碑背面正是雄伟的武汉长江大桥图案。

武汉长江大桥建桥时的设计寿命是100年。从1967年开始,大桥定期接受“体检”。如今,69岁的大桥依然坚如磐石。

不久前的国庆假期,长江大桥武昌桥头堡人行梯道试运行开放,首日参观人次即突破2万。来自浙江的游客张女士告诉记者,走上长江大桥,心中感慨万千,眼泪在眼眶里打转,“为祖国骄傲,为我是中国人而自豪”。



长江日报讯(记者江梦晴 通讯员彭锦弦 袁文闻 陈有为)“终于等到这一天。”植入全磁悬浮人工心脏485天后,8岁男童俊俊(化名)如愿等到救命心源。10月15日,华中科技大学同济医学院附属协和医院宣布:俊俊心脏移植成功,已转入普通病房,能下床走动、正常吃饭。

这颗仅重45克的国产“中国心”为俊俊的心脏“代班”485天,刷新了全球儿童人工心脏双心室辅助的最长时间纪录。协和医院心脏大血管外科主任董念国表示,这证明国产儿童全磁悬浮人工心脏可作为可靠“桥梁”,为濒死心衰患儿争取“等到供心”的窗口,破解了低龄患儿等待期死亡率高的世界性难题。

2024年,5岁半的俊俊确诊扩张型心肌病,内科治疗无力逆转,很快进展为终末期心衰。心脏移植是唯一出路,但儿童供心极度稀缺,O型血的俊俊匹配概率更低。次年3月,俊俊突发严重心源性休克,多脏器损伤,只能靠EC-MO(体外膜肺氧合)临时维持循环。可ECMO长期使用并发症风险高,感染、凝血紊乱都可能让孩子在供心到来前丧失移植机会。

“先让孩子活下来,再等换心。”协和医院董念国、夏家红团队制定“双心植入+后期心脏移植”方案。2025年3月30日,团队为7岁的俊俊植入自主研发、专为儿童设计的全磁悬浮人工心脏双心室辅助装置。“这个微型机械泵相当于给疲惫的心脏一个‘代步工具’,让心脏和受损器官休息,等适配供心到来再移植。”

带着这颗45克的“中国心”,俊俊开始了漫长等待。医护团队通过精细的抗凝管理、营养支持与康复护理,陪他闯过感染、贫血、脏器恢复等一道道难关。2026年7月28日,适配供心终于出现。董念国团队再次主刀,移除衰败的原生心脏与人工心脏后植入供心,体外循环155分钟后供心成功复跳——支撑俊俊一年多的人工心脏,顺利完成“生命交接”。

儿童终末期心衰是世界性难题。我国每年约4万名心衰患儿入院,其中7%—10%的患儿急需心脏移植,而2024年全国儿童心脏移植仅148例。等待供体期间,急性心衰患儿死亡率高达40%。

自2021年起,董念国团队联动国内外19家顶尖机构攻关,历时4年研制出针对低龄低体重患儿全球最轻、最小的儿童版全磁悬浮人工心脏。俊俊是全球首例接受该款人工心脏双心室植入的最小年龄患儿。此次485天超长桥接成功,验证了国产儿童磁悬浮人工心脏长期辅助的安全性及稳定性,有望为更多低龄终末期心衰患儿提供可及的“中国方案”。

(上接第一版)

文章指出,要更加科学有效地把权力关进制度笼子。把权力关进制度笼子,是新时代全面从严治党的一项重要任务,既要完善制度规定,把笼子织密织牢,又要提高制度执行力,增强刚性约束。要根据管党治党现实需要加强制度供给,使制度密而不繁、有效管用,防止“牛栏关猫”。坚持法规制度面前人人平等、遵守法规制度没有特权、执行法规制度没有例外,确保制度规定真正成为带电的高压线。要重点解决好“一把手”带头执行制度的问题,各级领导班子成员特别是“一把手”要以身作则、带头执行到位,相关监督也要到位。

文章指出,要更加清醒坚定地推进反腐败斗争。党的十八大以来,我们党成功走出一条在党中央集中统一领导下,标本兼治、一体推进不敢腐不能腐不想腐的中国特色反腐败之路。这条路要坚定走下去。当前,腐败问题仍然易发多发。事实再次表明,党中央关于“反腐败斗争形势仍然严峻复杂,铲除腐败滋生土壤和条件任务仍然艰巨繁重”的判断是完全正确的。反腐败是一场输不起也决不能输的重大斗争,一刻不能停、半步不能退。必须保持高压态势不动摇,坚持有腐必反、有贪必肃、除恶务尽,让腐败分子没有藏身之地。必须不断提高反腐败穿透力,把握腐败新动向新特点,创新手段方式,进一步及时发现、准确识别、有效治理各类腐败问题。必须在一体推进不敢腐、不能腐、不想腐上下更大功夫,强化系统观念,做到同时发力、同向发力、综合发力,进一步健全反腐败工作机制,在任务部署、资源配置、工作推进、成效考核上联动起来,把各方面监督贯通起来,以全链条协作促进一体化治理。

『中国心』为8岁男童续命485天

创下全球『代班』最长纪录



扫码阅读全文

武汉长江大桥69岁坚如磐石

武昌这头人人打卡,汉阳那头还有个秘密



汉阳莲花湖公园里的“武汉长江大桥五米大型管柱实验实物纪念碑”。 长江日报记者刘晨玮 摄

长江日报讯(记者刘晨玮)“一桥飞架南北,天堑变通途。”10月15日,武汉长江大桥迎来正式通车69周年纪念日。这座万里长江第一桥,将武昌、汉阳连为一体,武汉风光尽收眼底。

武汉长江大桥横跨武昌蛇山和汉阳龟山,是长江上第一座大桥。大桥于1955年9月动工,1957年10月15日正式通车,全长1670米。上层为公路桥,下层为双线铁路桥,连接京汉铁路和粤汉铁路,形成完整的京广铁路。全桥共有21285吨钢梁和8个桥墩。

来到武汉的游客,几乎都会将长江大桥作为重要一站。

武昌桥头下,有一座武汉长江大桥建成纪念碑,碑上镌刻着毛泽东主席的诗句“一桥飞架南北,天堑变通途”,底部刻有《武汉长江大桥建桥记》。少有人知道的是,在大桥那头的汉阳莲花湖公园里,还有一处“武汉长江大桥五米大型管柱实验实物纪念碑”。两处纪念碑各守一头,守着武汉人与长江大桥朝夕相伴的69年。

10月14日,长江日报记者来到莲花湖路,找到了这一纪念碑。碑文题为《管柱钻孔法试验记》,其中提到了苏联专家康斯坦丁·谢尔盖耶维奇·西林。西林研究了长江的水文测量记录和地质勘探数据,发现长江水流急,流速远超欧洲的江河。

如何在江底建起坚固高大的桥墩?这是长江上建

湖北福时新能源科技有限公司
(统一社会信用代码:91420104MABYJNLB8A)不慎遗失以下物件,特此声明作废:
1.公司营业执照正、副本;2.公司公章、财务章、法定代表人章(郭红辉);

遗失声明
3.银行开户许可证(核准号:J5210109370203);4.网银U盾4个。
现声明上述证件、印章及网银介质全部作废,自登报之日起盖章及使用无效。以任何形式冒用上述

物品产生的法律责任,本公司概不承担。

特此声明。

湖北福时新能源科技有限公司
法定代表人:郭红辉
2026年10月16日

招商局船舶工业集团武汉青山船厂有限公司申报的青山船厂高技术绿色船舶智能制造园区用地规划研究项目容积率调整公示

招商局船舶工业集团武汉青山船厂有限公司申报的青山船厂高技术绿色船舶智能制造园区,项目土地用途为工业用地,规划用地面积为653997.63平方米。为加大投资强度,提升生产产能,企业申请提高项目地块容积率。根据《城乡规划法》《武汉市城乡规划条例》《武汉市建设用地容积率管理办法(试行)》的要求,经专题论证,青山船厂高技术绿色船舶智能制造园区项目容积率调整具有实施的必要性和可行性,现将调整后的容积率予以公示:

内容	现状经济技术指标	拟调整经济技术指标
净用地面积	604516.81平方米	604516.81平方米
用地性质	三类工业用地	三类工业用地
总建筑面积	约187395.74平方米(以实测为准)	按照净用地面积与容积率的乘积计算
容积率	约0.31	≥1.0
建筑密度	/	按具体方案审定
建筑高度	/	按具体方案审定
绿地率	/	按照《武汉市城市绿化条例》执行

(注:本次规划条件净用地面积为规划范围内三类工业用地)

公示日期:2026年10月16日—2026年10月26日。

公示反映方式:有关单位或个人对该项目审批有任何意见或建议的,可在公示期间通过以下方式向武汉市青山区自然资源和城乡建设局反映。

1.网上留言:gtghj.wuhan.gov.cn/gsly883751.html;

2.电子邮箱:qsgghgs@163.com;

3.信件寄往“武汉市青山区临江大道811-2号武汉市青山区自然资源和城乡建设局收”(请注明“规划公示”字样),邮编:430080。

武汉市青山区自然资源和城乡建设局
2026年10月16日

不动产登记更正通知

陶下祥、李祖云、丁曙光、周章学、周章林、周章武、冯礼威、陈祖安、陈祖平、魏勇、黄顺清、周章虎、涂大年、魏正义:

因原登记机关制证错误,请你或相关权利人自接到本通知之日起30个工作日内持本人身份证明材料(利害关系人证明材料)和不动产权属证书等申请办理更正

登记。逾期未申请办理的,我机构将根据《不动产登记暂行条例实施细则》第八十一条的规定,对不动产登记错误事项进行更正登记。

更正内容如下:

以下证书,记载的土地用途应当更正为农村宅基地,并换发证书。

权利人	土地坐落	房产证号	土地证号
陶下祥(陶祥)	郭徐岭乡三元寺小区	武房权证经字第2000000851号	蔡国用(93)字第5797号
李祖云(李红平、李红艳、李福艳、李四艳)	郭徐岭乡三元寺小区	武房权证经字第2000000852号	蔡国用(93)字第5796号
丁曙光(丁曙光)	郭徐岭乡三元寺小区	武房权证经字第2000000888号	蔡国用(93)字第5825号
周章学	郭徐岭乡三元寺小区	武房权证经字第2000000605号	蔡国用(93)字第5996号
周章林	郭徐岭乡三元寺小区	武房权证经字第2000000621号	蔡国用(93)字第5960号
周章武(倪贤荣)	郭徐岭乡三元寺小区	武房权证经字第2000000588号	蔡国用(93)字第6005号
冯礼威	郭徐岭乡三元寺小区	武房权证经字第200602284号	蔡国用(93)字第5929号
陈祖安	郭徐岭乡三元寺小区	武房权证经字第2011007260号	蔡国用(93)字第5896号
陈祖平(胡贤珍)	郭徐岭乡三元寺小区	武房权证经字第2000000444号	蔡国用(93)字第5850号
魏勇	郭徐岭乡三元寺小区		蔡国用(93)字第5852号
黄顺清(代冬荣)	郭徐岭乡三元寺小区	武房权证经字第2000000772号	蔡国用(93)字第6056号
周章虎	郭徐岭乡三元寺小区	武房权证经字第2000000607号	蔡国用(93)字第5998号
涂大年(涂大连)	郭徐岭乡三元寺小区	武房权证经字第2000000962号	蔡国用(93)字第5703号
魏正义(魏勇、魏刚、魏强、魏芳)	沌阳街三元寺小区	武房权证经字第2000000484号	蔡国用(2000)字第53号

特此公告。
联系电话:027-84212035

武汉经开区自然资源和城乡建设局
2026年10月16日