

# 三峡能源缘何受到市场追捧？

本报记者 王萑娟

6月10日，三峡能源首次公开发行A股股票在沪市主板正式挂牌交易。上市首日市值突破1000亿元，宣告了A股市值最高的新能源上市公司诞生。

截至6月23日收盘，三峡能源股价7.99元/股，已实现涨停八连板，再创上市以来新高，较IPO发行价格2.65元/股累计上涨超200%，市值突破2200亿元。

三峡能源缘何如此受到市场追捧？招股说明书显示，这是三峡集团重点打造的新能源开发的旗舰平台，正是“双碳”概念导致三峡能源热度持续。

随着“碳达峰、碳中和”正式写入2021年中央经济工作八大重点任务。三峡能源在此方面将发挥哪些作用？为此，记者专访了三峡能源党委书记、董事长王武斌，解读三峡能源上市背后的重大意义。

## 延续三峡品牌

自6月10日至今，三峡能源一直备受关注。

三峡能源董事长王武斌用三个关键词解读了这支股票。

第一个关键词：“三峡”。

一谈到“三峡”，人们的第一印象是以三峡工程为代表的中国水电。这是三峡的品牌效应。目前，三峡集团已从单一的国家重大项目公司，成长为以发展清洁能源为使命、业务遍布海内外的跨国企业。

“三峡集团将三峡能源作为其新能源开发的旗舰平台，助力打造世界一流新能源公司。”王武斌说。

第二个关键词：“新能源”。

“构建以新能源为主体的新型电力系统，是整个能源行业转型发展的方向。”在促进清洁能源产业升级中发挥带动作用”是党中央、国务院赋予三峡集团改革发展的重要使命。三峡能源作为三峡集团新能源业务的战略实施主体和资本运作平台，承载着促进新能源产业升级和创新发展历史使命。”王武斌表示。

第三个关键词：“差异化发展”。

王武斌介绍，回顾三峡能源的发展历程，与行业兄弟企业相比，三峡实施了一条差异化发展的路径。

业务布局方面，不同于其他新能源企业仅开发光伏发电项目或者仅开发风电项目，三峡能源秉持“风光并举、海陆并进”的开发思路，均衡布局风电光伏产业；技术优势方面，新能源发电是具有较高技术门槛的产业，三峡能源发挥核心集成能力，通过产业链协同深入了解最新技术、标准和行



三峡新能源江苏大丰海上300兆瓦项目

业走向，通过试验示范和推广领先技术，有效实现度电成本降低和开发风险控制；资金优势方面，三峡能源资产负债率相对同行业处于较低水平，授信额度较高，后续融资空间大。

## 提前布局储能项目

大力发展新能源已经在全社会形成共识，但新能源发电具有随机性、波动性、间歇性的弱点，储能项目一直是发展新能源的瓶颈所在。要在未来新型电力系统中担当主角，则必须要协同发展储能。

事实上，三峡集团在储能领域早有布局。2020年10月31日，三峡能源在内蒙古乌兰察布开工建设了全球规模最大的源网荷储示范项目，也为三峡能源成为致力于成为世界一流新能源公司奠定了基础。

“我们在内蒙古乌兰察布项目正在探索的‘电源、电网、负荷、储能’运营模式，就是要推动解决清洁能源消纳及其产生的电网波动性问题，也是我们实现‘碳中和、碳达峰’目标、构建新型电力系统的重要手段。”王武斌说。

乌兰察布项目开创了国内新能源开发利用的新模式，符合现代能源经济发展方向，也是三峡能源深耕市场多年、敏锐捕捉机遇、实现可持续发展的生动实践。

值得一提的是，今年3月，国家发展改革委、国家能源局联合印发了《关于推进电力源网荷储一体化和多能互补发展的指导意见》，明确要发挥源网

荷储一体化和多能互补在保障能源安全中的作用，这就意味着未来新能源配储能将是能源产业发展的常态。

值得一提的是，三峡能源坚定不移实施“海上风电引领者”战略，加快海上风电集中连片规模开发。“十四五”末，将在广东、福建等地建成不少于五个“百万千瓦级”海上风电基地。

“新能源业务是三峡集团未来保持清洁能源发展优势的关键力量。三峡集团举全集团之力支持新能源业务发展，将新能源作为核心主业进行打造。三峡能源确立了‘风光三峡’和‘海上风电引领者’的战略定位。”王武斌介绍说。

## 未来将从五方面发力

在王武斌看来，三峡能源面临行业发展前景光明的大好机遇，迎来了又一次大发展的重大机遇；登陆资本市场为三峡能源提供高速发展期急需的资金支持，助推三峡能源再次跃升；登陆资本市场的规范治理，将进一步提升三峡能源自身的治理体系和治理能力建设，为三峡能源发展成为世界一流新能源公司筑牢基础。

在“碳达峰、碳中和”的目标引领下，风电、光伏将迎来高速发展，行业前景向好。

根据公司的总体发展规划，“十四五”期间每年新增装机容量保持稳定增长，力争“十四五”末总装机规模达到5000万千瓦。

据介绍，实现可持续发展的目标，

三峡能源将从以下几个方面发力：

一是着力提升资源获取能力。三峡能源是国内最早布局海上风电的企业之一，先发优势明显，资源储备居国内前列。之后的战略布局也将不断扩大项目储备。

二是着力提升成本管控能力。三峡能源的成本控制能力在行业领先，是企业的核心竞争力。“之后将持续牢固树立全过程成本管控意识，千方百计降低成本，提高发展质量和效益。”王武斌说。

三是着力提升科技创新能力。三峡能源拥有优秀的科技创新能力，一直积极探索新能源技术创新，实施了一批优质新能源项目。牢固树立了创新是驱动发展第一动力的理念，全力以赴增强科技自主创新能力。

四是着力提升资本运作能力。三峡能源自身有着优越的资本和资金优势，具备强大的低成本融资能力和成本控制能力。王武斌表示，之后会进一步优化资产结构，高效利用资金，集中优化管理手段，保障资金流转通畅，提升抗风险能力。

五是着力提升风险防范能力。三峡能源建立了科学的投资决策流程，确保合理项目收益率的同时严格管控投资风险。

“上市之后，三峡能源的资本实力会更强，影响力会更大。三峡能源将以区域产业集聚为基础，聚焦打造产业链生态圈，深度参与和培育产业链发展，持续引领产业链上下游协同，将点状的企业拓展为链状的产业联动，进一步实现融通协同发展，为打造国家战略科技力量，增强产业链竞争力、促进实现高水平的自主发展作出更大贡献。”王武斌说。



## 中国农业科学院乡村振兴学院成立

本报讯(记者 高志民)中国农业科学院乡村振兴学院日前在京成立。中国农业科学院院长唐华俊指出，作为国家战略科技力量，中国农业科学院自2018年下半年起，启动组建“中国农业科学院乡村振兴学院”，通过建立多学科交叉互补、科研与教学融合互促、院地合作联动发展的乡村振兴科研成果转化和人才培养平台，更好地服务国家乡村振兴战略实施。

中国农科院乡村振兴学院由中国农业科学院主办，研究生院和农经所主办，学院设在农经所。学院将组建基础教育部、专业培训部和战略研究部三大业务机构，设置“乡村振兴理论”“产业发展”“生态环境”“乡村文化”“乡村治理”“社会保障”“乡村规划”“经营制度”等8个专业教研群，强化理论研究与智库服务，大力培养乡村振兴人才，组织做好“三农”领域基层人才培训。

## 全国首个“区块链+数字人民币”应用场景落地雄安新区

本报讯(记者 高新国)近日，雄安新区春季造林项目建设者以“数字人民币”形式领到工资。这是中国银行雄安分行联动中国雄安集团数字城市科技有限公司，通过雄安新区“区块链资金支付平台”，实现的首笔“链上”数字人民币工资代发，标志着全国首个“区块链+数字人民币”应用场景顺利落地。

这项创新业务由工分分包商通过雄安“区块链资金支付平台”发起“数字人民币”工资支付申请，并将

建设者数字钱包ID、发放金额等工资信息上链存证，由银行根据链上拨付申请将工资款项从分包商对公钱包以数字人民币形式批量发放至建设者数字钱包。

目前，雄安新区已启动新区建设者之家一、二号营地数字人民币试点消费场景搭建工作，将为持有数字人民币的建设者提供更多便利的消费场景。雄安新区还将结合用户需求，持续探索更为丰富、更为便捷、更为智能的数字人民币使用场景。

## 浙江嘉兴推出“共同富裕电力指数”

本报讯(记者 王硕)无处不在的数据正渗透到到我们生活的各个角落，而如何从海量的电力数据中来洞察共同富裕？近日，国网嘉兴供电公司嘉兴分公司(双创分中心)联合推出“共同富裕电力指数”，运用行业及居民用电、清洁能源发电、设备运行信息、供电服务水平海量数据，形成一整套评价体系，展现与折射城乡融合发展面貌。

6月10日，中共中央、国务院公布了《关于支持浙江高质量发展建设共同富裕示范区的意见》，鼓励浙江打造新时代全面展示中国特色社会主义制度优越性的重要窗口。红船起航地嘉兴，2020年城乡居民收入比进一步缩小至1.61:1，统筹城乡水平居浙江省最优。而最新发布共同富裕电力指数从侧面印证了这一发展成果。

以高质量发展电力指数为例，指数将人均全社会用电量、清洁能源发电量占比、单位面积配网供电能力、全社会用电量增速等作为具体指标，展现为共同富裕夯实的物质基础情况。

“数据显示：嘉兴人均全社会用电量指标，从‘十二五’末的11828千瓦时增长到2020年的14946千瓦时，年均增幅达到5.27%。”国网嘉兴供电公司华创分公司(双创分中心)总经理王征表示，该指标总量嘉兴位居浙江第一，体现了当地经济的快速发展。

再比如，高品质生活电力指数选取了居民生活用电水平、电动汽车充电量、社会保障用电等作为反映居民享受品质生活、增进民生福祉的指标；高效能治理电力指数则聚焦单位GDP耗电、电力二氧化碳排放系数、供电能力等，用来反映当地构建共治共享社会治理体系、推进“双碳”发展目标的情况。

王征表示，电力数据是经济、社会和生活变化的风向标，通过这些数据可以为科学评价共同富裕先行示范的建设成效提供电力视角，为政府提供决策参考。下一步，将进一步深化电力大数据运用，以更丰富的数字化产品服务更多场景应用，推进能源互联网形态下多元融合高弹性电网建设。

## 科技无限

### 猪胚胎骨骼肌染色质图谱绘制成功

本报讯(记者 高志民)中国农业科学院北京畜牧兽医研究所猪遗传育种科技创新团队成功绘制了猪胚胎发育全期骨骼肌基因组染色质开放区域精细图谱，鉴定出了调节肌肉发育的顺式调控元件及相关基因，为进一步研究猪胚胎骨骼肌发育相关基因的调控动力学奠定了基础。相关研究成果发表在《畜牧与生物技术杂志》上。

据团队执行首席张龙超介绍，猪胚胎肌肉发育主要集中在两个生长波，即胚胎期35-60天，初级纤维形成；胚胎期54-90天，次级纤维生成。发育过程中，大量转录因子通过与开放的靶基因DNA序列结合来调控基因转录的发生，进而控制骨骼肌发育进程。但由于猪胚胎期骨骼肌基因组范围染色质开放性尚不清晰，猪经济性状分子机理解析及基因组育种技术创新受到制约。为攻克这一瓶颈问题，研究人员以大白猪为研究对象，利用ATAC-seq、RNA-seq等多种组学研究技术，获得了包含45、70和100胚胎时期骨骼肌表观遗传谱数据，并在三个胚胎时期分别鉴定出21638、35447和60181个染色体开放区域。

该研究得到中国农科院科技创新工程、国家生猪产业技术体系等项目资助。



## 简述“反卫星技术”

全国政协委员，北部战区某部总工程师 臧继祥

便一直致力于“以反卫星”“以星反星”“以能反星”等反卫星武器的研制，并把其作为控制太空、消除威胁、夺取制天权的重要武器装备。

### 反卫星的技术

反卫星技术是指从地面、空中或外层空间攻击敌方卫星的军事技术。当前，反卫星技术主要包括核能反卫星、直升式动能反卫星、定向能反卫星、共轨反卫星等四种技术类型。核能反卫星技术杀伤距离大、技术门槛低，但因其产生的巨大附带损伤，实用价值并不大。直升式动能反卫星技术可看作是反卫星技术的延伸，是目前掌握精确制导技术的军事大国广泛采用的反卫星手段。

而以激光武器为代表的定向能反卫星技术和俘获式共轨反卫星技术，既不易产生太空碎片，又可将低、中、高轨道的卫星全部纳入打击范围，极具作战应用潜力，得到世界各国的青睐和竞相发展。与此同时，电子对抗和网络攻击等隐秘无形的卫星软杀伤技术手段也渐露锋芒。

### 反卫星的战术

一般来讲，反卫星战术有共轨式、直接上升式、定向能式和电磁干扰式等四种作战形式。主要靠反卫星卫星和反卫星导弹以及反卫星电子干扰站实现。

共轨式反卫星是将反卫星武器射入目标卫星的轨道，对其进行追踪，然后利用动能或核爆炸将其摧毁。它的作用距离远，杀伤半径大，在武器本身的制导精度较差情况下仍能破坏目标。但其缺点是准确度低，反应速度慢，从升空到摧毁要几天的时间；另外，核弹的附加破坏效应大，也容易给对方卫星造成威胁；而且一旦使用，有引发核大战的危险。

直接上升式反卫星是指反卫星导弹不进入目标卫星的轨道，而只是当目标卫星经过上空时，依靠弹上的小型跟踪器，直接发现目标卫星并对其进行瞄准攻击，直接摧毁。

定向能反卫星是指利用如激光、粒子束和高功率微波束等武器，通过发射高能激光束、粒子束和微波束照射目标卫星，将其彻底摧毁或使其敏感电子元件失效，丧失工作能力。

电磁干扰反卫星是利用卫星电子干扰技术使卫星和地面站之间无法进行通信，从而达到使卫星失效的目的，这是最早、最普遍、最基础的卫星反卫星战术。

### 我国的反卫星技术

苏联是最早发展卫星技术的国家，而美国是最早发展反卫星技术的国家，世界反卫星的历程基本就是两国你来我往的斗法过程。

我国从2005年开始进行反卫星试验，前期主要是对武器功能的一些检测，虽然起步较晚，但并没有落后，

在反卫星导弹和卫星方面已经取得了显著成果。

2007年1月11日，我国在西昌卫星发射中心发射了一枚SC-19，也叫作DN-1的反卫星导弹，该导弹携带动能弹头，以每秒8公里的速度，击毁了轨道高度863公里，重750公斤已报废的“风云一号”气象卫星，这是我国第一次成功地拦截人造卫星，自此，我国正式踏入了反卫星技术领域。

之后，我国又相继研制出了第二代DN-2和第三代DN-3两款最新反卫星导弹，并在2013年5月和2017年7月23日分别进行了2次成功试验。DN-1、DN-2和DN-3反卫星导弹的成功研发，将低、中、高轨道全面覆盖，人造卫星基本都处于我国反卫星导弹的打击范围之内，这标志着我国在该领域技术已进入世界一流水平。

除反卫星导弹外，我国还研制了一款用于反卫星实验的卫星，该卫星装置了机械手臂，可以变轨，能对其他卫星进行全方位的检测，应用便捷又灵活，是我国反卫星技术发展的最新成果。

### 反卫星的趋势

为了争夺空间优势，保证国家安全，反卫星武器和卫星防御的斗争必将愈演愈烈。目前，反卫星技术主要向以下几个方面发展：反卫星与反导结合，利用导弹防御系统的发展，进一步提高动能武器的反卫星能力。

弹道导弹防御系统和动能反卫星武器之间有着密不可分的关系，因为能够在大气层外拦截弹道导弹的武器在一定程度上都具有反卫星的能力，所以，把反导与反卫星结合，通过反导技术推动反卫星技术的发展是当前国际反卫星的趋势之一。

发展微小卫星，发挥其反卫星的能力。现代微小卫星研制周期短、建设成本低、系统投资少、抗毁能力强、设备更新快，可快速、机动、搭载发射，能有效提供各种战场战术支持，特别是具有隐蔽性好、攻击突发性强和应用范围广等优点，能够移动到地球同步轨道上的任何位置，甚至能够围绕其他卫星执行接近操作，发起攻击，潜力巨大。

目前，以美国为首的军事强国在反卫星武器的研制上已从装载普通炸药的“杀手”式卫星、“微型型”的卫星”等回归于尽的思路向新概念武器转变，定向能武器已成为反卫星武器新的利器，而其中，激光反卫星武器更是最具威慑、最有效的武器。激光反卫星武器的发展重点是地基和空基反卫星技术。软硬结合，进一步重视电子对抗等软杀伤手段的运用。对传统电子干扰等软杀伤技术的创新、发展、运用，通过发展可逆的非物理摧毁性质的反卫星武器，在一定时间内干扰、欺骗或阻止目标卫星发挥有效功能，也是各国非常重视并不断开发的领域。

当前，自主逼近、交会对接等复杂的航天技术已经在反卫星武器上进行应用，比如，卫星捕获武器等天基反卫星武器作战时，需要具有轨道机动和逼近绕飞的能力，而自主逼近、交会对接技术便解决了这一问题。