

## 新闻稿

### 博世力士乐将为全球最大的弧形工作闸门提供液压启闭系统 启门力达 $2 \times 6300\text{kN}$ ，先进技术助力大国水利工程

2017-08-03



- ▶ 博世力士乐拿下近年水利项目最大合同，大藤峡水利枢纽工程液压启闭机制造，合同金额超 4000 万元人民币
- ▶ 提供全球最大弧形工作闸门液压启闭机，低孔弧门启门力达  $2 \times 6300\text{kN}$
- ▶ 先进技术引领全球水利水电工程液压启闭机行业，博世力士乐用匠心打造祖国精品工程

2017年8月3日，广西，桂平——近日，博世力士乐（常州）有限公司与广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司正式签订液压启闭机供货合同，合同金额超过 4000 万元人民币，这也成为了博世力士乐近年来在水利行业的最大合同。作为国内最大的水利工程之一，大藤峡水利枢纽工程总投资近 400 亿元人民币。博世力士乐凭借在技术、生产、项目管理、服务、业绩等方面的综合实力，最终赢得大藤峡水利枢纽工程液压启闭机的制造合同，用先进技术助力大国水利工程。



▲ 总投资近 400 亿人民币的大藤峡水利枢纽工程

### 低孔弧门液压启闭机启门力达 $2 \times 6300\text{kN}$ ，刷新全球记录

大藤峡水利枢纽工程位于广西壮族自治区桂平市境内西江水系黔江干流大藤峡出口，是国家 172 项重大水利工程中的标志性工程。工程以防洪、发电和水资源配置为主，并结合了航运、灌溉等综合利用。作为水利工程建设的重要组成部分，河道闸门通过封闭或开启孔口来调节上下游的水位和流量，其中，弧形闸门凭借启闭省力、运转可靠、闸墩厚度较小、泄流条件好等独特优势，应用于大藤峡水利枢纽工程建设。整个大藤峡主坝共由 2 层弧形闸门组成：其中高孔 4 孔、低孔 24 孔，上下两排工作闸门均为弧形闸门。

新闻联系人：  
博世力士乐中国  
何安琪  
200335/上海  
电话：+86 021 2218-1111  
传真：+86 021 2218-6111  
Melanie.he@boschrexroth.com.cn

## 新闻稿

力士乐团队为本次大藤峡水利枢纽工程左岸泄水坝段提供的是启门力达  $2 \times 6300\text{kN}$  的低孔弧形工作闸门液压启闭系统，无任何制造先例。这也刷新了此前由博世力士乐提供的启门力为  $2 \times 5000\text{kN}$  的全球记录，成为了目前全球最大的弧形工作闸门液压启闭系统。大藤峡工作闸门采用双吊点斜置后拉式液压启闭机，低孔弧门孔口尺寸达到  $9.0\text{m} \times 18.0\text{m}$ ，值得一提的是，启闭机最大行程达到 13.2 米，给工程整体设计和设备安全运行提出了更高的要求。

2017-08-03



▲ 博世力士乐 致力于为客户提供安全可靠的解决方案

整个弧形工作闸门液压启闭机由油缸、液压动力站以及电气控制系统三个主要部分组成，力士乐团队凭借多年的项目经验、先进的计算和设计方案，辅之以成熟的加工制造及活塞杆表面陶瓷喷涂工艺，成功解决了大藤峡水利枢纽工程的诸多技术难题。

借助独有的 DBR 计算工具，力士乐的工程师们能够精确计算出所有工况的油缸受力情况，为工程参数的选定和实际工况模拟提供了完美的技术支持。活塞杆作为水利行业液压启闭机的核心部件，其表面防腐能力直接关系到产品的整体寿命。作为陶瓷活塞杆领域的先行者，博世力士乐通过不断革新的喷涂陶瓷技术，极大地满足了本次工程活塞杆陶瓷涂层的防腐要求，同时也带动了国内水利行业整体防腐技术的提升。而凭借专为陶瓷活塞杆开发的 CIMSsmart 传感器，配合 2FRE 电液比例调速阀形成闭环控制回路，力士乐团队实现了对双侧油缸行程的精确控制，成功做到了闸门宽度为 9 米、设计重量 1200 吨的情况下，全行程范围内双缸同步运行误差  $\leq 5\text{mm}$  的工程要求。

新闻联系人：

博世力士乐中国

何安琪

200335/上海

电话：+86 021 2218-1111

传真：+86 021 2218-6111

Melanie.he@boschrexroth.com.cn

## 新闻稿

### 为大国筑伟业，博世力士乐用匠心打造祖国精品工程

2017-08-03

成功中标后，博世力士乐（常州）有限公司即与相关单位进行了两次设计联络会，就各方关注的技术问题进行深入讨论，最终在工程总体设计、设备布置、元件选型、接口校核等方面达成了共识。目前，大藤峡水利枢纽开发项目处于前期设计阶段，力士乐计划于 2018 年 6 月开始陆续供货。

多年来，博世力士乐承制的液压启闭系统以其安全可靠、技术先进、操作方便及高性价比得到了广大业主的高度认可。在此项目之前，国内最大的液压启闭系统为 2×5000kN 系列，而包括重庆草街航电枢纽工程、四川枕头坝一级水电站、贵州沙沱水电站等在内的重要工程项目，其 2×5000kN 液压启闭系统均由博世力士乐提供。

中国经济在近几十年来取得飞速发展，各类工程建设的需求为博世力士乐提供了绝佳的展示机会，令其在实践中攻坚克难，不断磨砺并日益精进。这些大国工程，是时代的标记、国力强盛的符号。作为全球水利水电工程液压启闭机行业的领导者，力士乐团队定将顺利完成大藤峡水利枢纽工程项目，并在未来用匠心打造更多的祖国精品工程。

博世力士乐致力于为各类机械和系统设备提供安全、精准、高效以及高性价比的传动与控制技术。公司结合并发挥全球应用经验，研发创新的产品，为行走机械、机械应用与工程及工厂自动化每一个细分市场的客户量身定制系统解决方案及服务。博世力士乐同时为客户提供各种液压、电子传动与控制、齿轮、线性传动及组装技术。公司业务遍及全球 80 多个国家，拥有 29,500 多名专业员工，2016 年全球的销售额近 50 亿欧元。

自 1978 年进入中国市场以来，博世力士乐已在北京、武进和西安建立了生产基地，截止至 2016 年 12 月，拥有约 2,626 名员工。

更多信息请访问：[www.boschrexroth.com.cn](http://www.boschrexroth.com.cn)和[www.boschrexroth.com](http://www.boschrexroth.com)

博世集团是世界领先的技术及服务供应商。根据初步数据，博世集团约 390,000 名员工（截至 2016 年 12 月 31 日）在 2016 财政年度创造了约 731 亿欧元的销售业绩。博世业务划分为 4 个业务领域，涵盖汽车与智能交通技术、工业技术、消费品以及能源与建筑技术领域。作为全球领先的物联网企业，博世为智能家居、智慧城市、互联交通和互联工业提供创新的解决方案。博世运用其在传感器技术、软件和服务领域的专知，以及自身的云平台，为客户提供整合式跨领域的互联解决方案。通过其产品和服务，博世为人们提供创新有益的解决方案，从而提高他们的生活质量，打造互联生活。凭借其创新科技，博世在世界范围内践行“科技成就生活之美”的承诺。集团包括罗伯特·博世有限公司及其遍布约 60 个国家的 450 家分公司和区域性公司。如果

新闻联系人：

博世力士乐中国

何安琪

200335/上海

电话：+86 021 2218-1111

传真：+86 021 2218-6111

Melanie.he@boschrexroth.com.cn

## 新闻稿

将其销售和服务伙伴计算在内，博世的业务几乎遍及全世界每一个国家。这一全球性的生产、工程和销售网络为其进一步发展奠定了基础。博世的长远健康发展建立在不断创新的基础上。博世的研发网络拥有 59,000 名研发人员，遍布全球 120 个国家和地区。

2017-08-03

有关博世集团的更多信息，请访问：[www.bosch.com.cn](http://www.bosch.com.cn) 和 [www.bosch-press.com](http://www.bosch-press.com)

新闻联系人：  
博世力士乐中国  
何安琪  
200335/上海  
电话： +86 021 2218-1111  
传真： +86 021 2218-6111  
[Melanie.he@boschrexroth.com.cn](mailto:Melanie.he@boschrexroth.com.cn)