

证券代码：000408

证券简称：藏格控股

公告编号：2017-92

## 藏格控股股份有限公司

### 关于盐湖提取碳酸锂技术的自愿性信息披露公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

藏格控股股份有限公司（以下简称“公司”）于2017年9月1日在巨潮资讯网披露了《关于全资子公司重大对外投资的公告》和《关于签署重大合同的公告》。公司全资子公司格尔木藏格钾肥有限公司（以下简称“子公司”或“藏格钾肥”）投资设立格尔木藏格锂业有限公司（以下简称“藏格锂业”）。藏格锂业以购自贤丰（惠州）新能源材料科技有限公司（以下简称“贤丰新能源”）的“卤水提锂并制取碳酸锂产品的相关先进技术”使用权为基础，从事碳酸锂生产与销售，实现高效、低成本提锂，并以此切入锂产业。

鉴于近期投资者对公司盐湖提取碳酸锂技术的关心和问询较多，特对该技术情况说明如下：

目前盐湖提锂的主要技术包括沉降法、膜技术法、煅烧浸取法、吸附法以及溶剂萃取法，各种方法的特点如下表：

主要方法	优点	缺点	工艺水平	生产成本
沉淀法	工艺简单、成本较低，适宜低镁锂比盐湖卤水提锂。	盐湖镁锂比较大将导致用碱量过大和锂盐损失严重	国际通用	中
溶剂萃取法	适于处理高镁锂比的卤水中提取氯化锂。	工艺流程长、产品单一、需要处理的卤水量大导致设备腐蚀性大和设备的溶损问，使成本显著增加。	已工业化	—
吸附法	工艺简单、回收	吸附剂制造成本比	先进	低

	率高、选择性好、对环境无污染。	较高，技术专有性强		
煅烧浸取法	工艺简单	MgCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O 分解完全较困难，且生成的 HCl 气体对设备的腐蚀性大，需要蒸发较大的水量，工艺能耗较高。只适合较低镁锂比的盐湖卤水。	一般	中
膜技术法	工艺简单	易出现堵塞或损坏，成本高，不易工业化。	先进	—

公司经过长期系统调研，最终决定选择来源于俄罗斯的锂离子富集材料及卤水提锂的制备技术，该工艺的关键是锂离子富集材料。经公司考察验证，使用锂离子富集材料可排除卤水中大量共存的碱金属、碱土金属离子的干扰，选择性吸附卤水中的锂离子。该方法特别适用于察尔汗盐湖高镁低锂卤水中锂的分离（镁锂比为 500:1 或更高），也适合于锂含量相对比较低的卤水（锂含量一般在 300 毫克/升以上），在这种卤水中使用该工艺具有工艺简单，回收率高，选择性好，与其它方法相比有较大的优越性。

由于该技术已被贤丰新能源买断，公司在对技术提供方和生产方的资质、能力进行了系统专业的考察后，最终决定与其在新能源领域展开合作，由其向公司提供盐湖卤水提锂、制取碳酸锂产品相关技术的基础性方案、流程和锂离子富集材料。

特此公告。

藏格控股股份有限公司董事会

2017 年 9 月 29 日