

# 西藏矿业发展股份有限公司 关于控股子公司西藏日喀则扎布耶锂业高科技 有限公司取得资源储量核实报告评审 意见书的补充更正公告

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。

西藏矿业发展股份有限公司（以下简称“公司”）于 2022 年 1 月 5 日披露了《关于控股子公司西藏日喀则扎布耶锂业高科技有限公司取得资源储量核实报告评审意见书的公告》（以下简称“《评审意见书》”）。《评审意见书》经评审专家组最终认定，对前述意见书中部分内容做了调整，现对原公告相关内容更正如下：

## 更正前：

扎布耶盐湖矿床资源储量估算汇总表

累计查明资源储量										
矿种		资源量类型	工业矿			伴生矿	合 计		总 计	备 注
			固体	地表卤水	晶间卤水	固体	固体	液体		
主矿种	锂矿 (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) 万吨	控制资源量	92.98	70.41	5.63		92.98	76.04	169.02	
		推断资源量	9.24		5.84		9.24	5.84	15.08	
		可信储量		59.85					59.85	
共生矿种	钾矿 (KCl) 万吨	控制资源量		633.06	51.94	168.55	168.55	685	853.55	
		推断资源量			58.03	680.98	680.98	58.03	739.01	
	硼矿 (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 万吨	控制资源量	155.99	68.23	0.63		155.99	68.86	224.85	
		推断资源量	736.19		1.86		736.19	1.86	738.05	
伴生矿种	石盐 (NaCl) 万吨	控制资源量	159.54	2765.65	204.29		159.54	2969.94	3129.48	
		推断资源量	1660.18		229.19		1660.18	229.19	1889.37	
	芒硝	控制资源量		171.73	7.84			179.57	179.57	

	(Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) 万吨	推断资源量	1615.11		20		1615.11	20	1635.11	
	碱矿 (NaHCO <sub>3</sub> + Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) 万吨	控制资源量		545.16	2.69			547.85	547.85	
		推断资源量			7.46	85.12	85.12	7.46	92.58	
	铯*(Cs) 吨	控制资源量		1407.2	44.22			1451.42	1451.42	
		推断资源量				107.54			107.54	107.54
	铷*(Rb) 吨	控制资源量		3940.5	189.52			4130.02	4130.02	
		推断资源量				437.54			437.54	437.54
	溴*(Br) 吨	控制资源量		37459.7	1158.23			38617.93	38617.93	
		推断资源量				2832.19			2832.19	2832.19
<b>消耗资源储量</b>										
矿种	资源量类型	工业矿			伴生矿	合计		总计	备注	
		固体	地表卤水	晶间卤水	固体	固体	液体			
主矿种	锂矿 (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) 万吨	控制资源量	0	5.34			0	5.34	5.34	矿山仅开采了地表卤水,晶间卤水和固体矿消耗量为0。
		推断资源量	0	0			0	0	0	
		可信储量		5.34			0	5.34	5.34	
共生矿种	钾矿 (KCl) 万吨	控制资源量		0		0	0	0	0	
		推断资源量		0		0	0	0	0	
	硼矿 (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 万吨	控制资源量	0	0			0	0	0	
		推断资源量	0	0			0	0	0	
伴生矿种	石盐 (NaCl) 万吨	控制资源量	0	0			0	0	0	
		推断资源量	0	0			0	0	0	
	芒硝 (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) 万吨	控制资源量		0			0	0	0	
		推断资源量	0	0			0	0	0	
	碱矿 (NaHCO <sub>3</sub> + Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) 万吨	控制资源量		0			0	0	0	
		推断资源量		0		0	0	0	0	
	铯*(Cs) 吨	控制资源量		0			0	0	0	
		推断资源量		0			0	0	0	
	铷*(Rb) 吨	控制资源量		0			0	0	0	
		推断资源量		0			0	0	0	
溴*(Br)	控制资源量		0			0	0	0		

	吨	推断资源量		0				0	0	
<b>保有资源储量</b>										
矿种	资源量类型	工业矿			伴生矿	合计		总计	备注	
		固体	地表卤水	晶间卤水	固体	固体	液体			
主矿种	锂矿 (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) 万吨	控制资源量	92.98	65.07	5.63		92.98	70.7	163.68	
		推断资源量	9.24		5.84		9.24	5.84	15.08	
		可信储量		54.51					54.51	
共生矿种	钾矿 (KCl) 万吨	控制资源量		633.06	51.94	168.55	168.55	685	853.55	
		推断资源量			58.03	680.98	680.98	58.03	739.01	
	硼矿 (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 万吨	控制资源量	155.99	68.23	0.63		155.99	68.86	224.85	
		推断资源量	736.19		1.86		736.19	1.86	738.05	
伴生矿种	石盐 (NaCl) 万吨	控制资源量	159.54	2765.65	204.29		159.54	2969.94	3129.48	
		推断资源量	1660.18		229.19		1660.18	229.19	1889.37	
	芒硝 (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) 万吨	控制资源量		171.73	7.84			179.57	179.57	
		推断资源量	1615.11		20		1615.11	20	1635.11	
	碱矿 (NaHCO <sub>3</sub> + Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) 万吨	控制资源量		545.16	2.69			547.85	547.85	
		推断资源量			7.46	85.12	85.12	7.46	92.58	
	铯*(Cs) 吨	控制资源量		1407.2	44.22			1451.42	1451.42	
		推断资源量			107.54			107.54	107.54	
	铷*(Rb) 吨	控制资源量		3940.5	189.52			4130.02	4130.02	
		推断资源量			437.54			437.54	437.54	
	溴*(Br) 吨	控制资源量		37459.7	1158.23			38617.93	38617.93	
		推断资源量			2832.19			2832.19	2832.19	

更正后：

本次核实通过的扎布耶盐湖矿床资源储量估算汇总一览表

<b>累计查明资源储量</b>										
矿种	资源量类型	工业矿			伴生矿	合计		总计	备注	
		固体	地表卤水	晶间卤水	固体	固体	液体			
主矿种	锂矿(Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) 万吨	控制资源量	92.98	70.41	5.63		92.98	76.04	169.02	
		推断资源量	9.24		5.84		9.24	5.84	15.08	
		可信储量		59.85	2.68				62.53	
共生矿种	钾矿(KCl) 万吨	控制资源量		633.06	51.94	168.55	168.55	685	853.55	
		推断资源量			58.03	680.98	680.98	58.03	739.01	

		可信储量		538.1	25.73				563.83	
	硼矿(B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	控制资源量	155.99	68.23	0.63		155.99	68.86	224.85	
	万吨	推断资源量	736.19		1.86		736.19	1.86	738.05	
伴生矿种	石盐(NaCl)	控制资源量	159.54	2765.65	204.29		159.54	2969.94	3129.48	
		推断资源量	1660.18		229.19		1660.18	229.19	1889.37	
		可信储量		2350.8	101.85				2452.65	
	芒硝(Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	控制资源量		171.73	7.84			179.57	179.57	
		推断资源量	1615.11		20		1615.11	20	1635.11	
	碱矿 (NaHCO <sub>3</sub> +Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	控制资源量		545.16	2.69			547.85	547.85	
		推断资源量			7.46	85.12	85.12	7.46	92.58	
	铯*(Cs)	控制资源量		1407.2	44.22			1451.42	1451.42	
		推断资源量			107.54			107.54	107.54	
	铷*(Rb)	控制资源量		3940.5	189.52			4130.02	4130.02	
		推断资源量			437.54			437.54	437.54	
	溴*(Br)	控制资源量		37459.7	1158.23			38617.93	38617.93	
		推断资源量			2832.19			2832.19	2832.19	

**消耗资源储量**

矿种	资源量类型	工业矿			伴生矿	合计		总计	备注	
		固体	地表卤水	晶间卤水	固体	固体	液体			
主矿种	锂矿(Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) 万吨	控制资源量	0	5.34			0	5.34	5.34	矿山仅开采了地表卤水,晶间卤水和固体矿消耗量为0。
		推断资源量	0	0			0	0	0	
		可信储量		5.34			0	5.34	5.34	
共生矿种	钾矿(KCl)	控制资源量		0		0	0	0	0	
		推断资源量		0		0	0	0	0	
	硼矿(B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	控制资源量	0	0			0	0	0	
		推断资源量	0	0			0	0	0	
伴生矿种	石盐(NaCl)	控制资源量	0	0			0	0	0	
		推断资源量	0	0			0	0	0	
	芒硝(Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	控制资源量		0			0	0	0	
		推断资源量	0	0			0	0	0	
	碱矿 (NaHCO <sub>3</sub> +Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	控制资源量		0			0	0	0	
		推断资源量		0		0	0	0	0	
	铯*(Cs)	控制资源量		0			0	0	0	
		推断资源量		0			0	0	0	
	铷*(Rb)	控制资源量		0			0	0	0	
		推断资源量		0			0	0	0	
溴*(Br)	控制资源量		0			0	0	0		
	推断资源量		0			0	0	0		

**保有资源储量**

矿种	资源量类型	工业矿			伴生矿	合计		总计	备注
		固体	地表卤水	晶间卤水	固体	固体	液体		

主矿种	锂矿(Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) 万吨	控制资源量	92.98	65.07	5.63		92.98	70.7	163.68	
		推断资源量	9.24		5.84		9.24	5.84	15.08	
		可信储量		54.51	2.68				57.19	
共生矿种	钾矿(KCl) 万吨	控制资源量		633.06	51.94	168.55	168.55	685	853.55	
		推断资源量			58.03	680.98	680.98	58.03	739.01	
		可信储量		538.1	25.73				563.83	
	硼矿(B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 万吨	控制资源量	155.99	68.23	0.63		155.99	68.86	224.85	
		推断资源量	736.19		1.86		736.19	1.86	738.05	
	伴生矿种	石盐(NaCl) 万吨	控制资源量	159.54	2765.65	204.29		159.54	2969.94	3129.48
推断资源量			1660.18		229.19		1660.18	229.19	1889.37	
可信储量				2350.8	101.85				2452.65	
芒硝(Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) 万吨		控制资源量		171.73	7.84			179.57	179.57	
		推断资源量	1615.11		20		1615.11	20	1635.11	
碱矿 (NaHCO <sub>3</sub> +Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) 万吨		控制资源量		545.16	2.69			547.85	547.85	
		推断资源量			7.46	85.12	85.12	7.46	92.58	
铯*(Cs) 吨		控制资源量		1407.2	44.22			1451.42	1451.42	
		推断资源量			107.54			107.54	107.54	
铷*(Rb) 吨		控制资源量		3940.5	189.52			4130.02	4130.02	
		推断资源量			437.54			437.54	437.54	
溴*(Br) 吨		控制资源量		37459.7	1158.23			38617.93	38617.93	
		推断资源量			2832.19			2832.19	2832.19	

注：本表单位：万吨，标注的“\*”的单位为吨。

截止 2021 年 11 月 30 日，扎布耶盐湖矿床采矿证平面范围及采矿标高（开采深度：4490-4420m）内，经评审通过的保有及消耗的资源储量如下：

#### （1）保有资源储量

主矿产 Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 保有资源量 178.76 万吨，其中控制资源量 163.68 万吨、推断资源量 15.08 万吨，可信储量 57.19 万吨（地表卤水 54.51 万吨、晶间卤水 2.68 万吨）。

其中，地表卤水保有 Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 控制+推断资源量 65.07 万吨、晶间卤水 Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 控制+推断资源量 11.47 万吨、固体矿 Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 控制+推断资源量 102.22 万吨。

共生矿产：B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 保有控制+推断资源量 962.90 万吨；KCl 保有控制+推断资源量 1592.56 万吨、可信储量 563.83 万吨

(地表卤水 538.10 万吨、晶间卤水 25.73 万吨)； $\text{Na}_2\text{SO}_4$  保有控制+推断资源量 1814.68 万吨； $\text{Na}_2\text{CO}_3+\text{NaHCO}_3$  保有控制+推断资源量 640.43 万吨； $\text{NaCl}$  保有控制+推断资源量 5018.85 万吨、可信储量 2452.65 万吨(地表卤水 2350.80 万吨、晶间卤水 101.85 万吨)。

伴生矿产： $\text{Cs}$  保有控制+推断资源量 1558.96 吨； $\text{Rb}$  保有控制+推断资源量 4567.56 吨； $\text{Br}$  保有控制+推断资源量 41450.12 吨； $\text{KCl}$  保有控制+推断资源量 849.53 万吨； $\text{Na}_2\text{CO}_3+\text{NaHCO}_3$  保有推断资源量 85.12 万吨。

## (2) 消耗资源储量

扎布耶盐湖自投产以来，仅针对  $\text{Li}_2\text{CO}_3$  地表卤水进行了开采，一直未对晶间卤水和固体矿进行开采，其它共伴生资源均未开发利用。矿山历年开采的地表卤水  $\text{Li}_2\text{CO}_3$  资源储量即为消耗资源储量 68408.197 吨，消耗  $\text{Li}_2\text{CO}_3$  资源储量 53408.37 吨，晶间卤水和固体矿无消耗资源储量。

除上述更正外，原公告其他内容不变。更正后的具体内容详见巨潮资讯网披露的《西藏矿业发展股份有限公司关于控股子公司西藏日喀则扎布耶锂业高科技有限公司取得资源储量核实报告评审意见书的公告(更正版)》，由此给广大投资者带来的不便，公司深表歉意，敬请谅解。

特此公告。

西藏矿业发展股份有限公司

董 事 会

2022 年 1 月 14 日

