

# 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 有限公司签订重大合同的进展公告

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”）控股子公司西藏日喀则扎布耶锂业高科技有限公司（以下简称“日喀则锂业”）于今日收到上海宝华国际招标有限公司（招标代理机构）发来的《中标候选人公示》，项目名称：西藏扎布耶盐湖绿色综合开发利用万吨电池级碳酸锂供能项目（B00）（以下简称“项目”），现将项目的有关内容公告如下：

## 一、项目的基本情况

1、项目名称：西藏扎布耶盐湖绿色综合开发利用万吨电池级碳酸锂供能项目（B00）。

2、项目概况：（1）项目规模为碳酸锂厂用电负荷约为32.2MW；采暖季用蒸汽 35t/h，非采暖季用蒸汽 31t/h，蒸汽压力 0.5MPa(g)，蒸汽温度 158℃。（2）西藏矿业在日喀则市仲巴县以北直线距离约 165km 处的扎布耶盐湖东南侧建有万吨电池级碳酸锂项目（以下简称碳本锂项目）处扎布耶盐湖万吨电池级碳酸锂项目的东南侧，距离拉萨市直线距离约 700km，海拔约为 4500m。地理坐标东经 83° 57' 10" -84°

15' 08" ，北纬 31° 27' 10" -31° 34' 30" 。由于碳酸锂项目位于电网的末端，无法满足碳酸锂项目生产用电需求，项目周边也没有热源，因此将建设“西藏扎布耶盐湖绿色综合开发利用万吨电池级碳酸锂供能项目（B00）”，以满足碳酸锂项目生产用电和蒸汽的需求。（3）场地条件，场址区属高原山地地貌，总体地势为东南高，西北低，高差大约 70 米。场址地势平缓，地势开阔，地表土主要为砾砂土，平均海拔 4500m。由于场址位于山体下侧的位置，虽然全年降雨量很小，但是有局部较大降水，要考虑夏季山洪冲击的影响。（4）交通运输，国道 219 线贯穿仲巴县东西，连接着日喀则市和新疆喀什，众多的县道、乡道，交通便利。仲巴县全县干线公路是拉萨至普兰的拉普公路，它也是通往冈仁波钦神山、玛旁雍错圣湖的必经之路。另有查加乌至茶柱的公路一条。北部横向连接仲巴、措勤县、革吉县的 S302 线；东部纵向连接改则县、仲巴县的 S517 线和南部横向连接仲巴县、萨嘎县的 S303 线，形成“一横、三联”的公路网布局。中尼、日亚两条干线公路可直通拉萨、狮泉河及尼泊尔王国，并与日喀则地区的 17 个县相通，形成了比较完整的公路交通网。扎布耶湖向东约 150km 可达阿里地区措勤县，向北约 180km 可达改则县。（5）气象，扎布耶盐湖是一个位于西藏北部的内陆湖，扎布耶湖区为高原寒冷半干旱气候区，年温差和日温差都较大，月均温度在零下的月份为 11 月至来年的 4 月，其主要气象指标如下：

年平均气温

2.19℃

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| 极端最高温度       | 28.5 °C (七月)           |
| 极端最低温度       | -26.1°C (一月)           |
| 年平均蒸发量       | 2547.1 mm              |
| 年平均降雨量       | 129.9 mm               |
| 年平均风速        | 5.8 m/s                |
| 年最大风速        | 18 m/s                 |
| 年均日照时数       | 3122.4 h               |
| 4-11 月平均日照时数 | 8.5h                   |
| 年均大气压        | 597 kPa                |
| 全年大风日        | 106d                   |
| 基本风压 (50 年)  | 0.50 kN/m <sup>2</sup> |
| 基本雪压 (50 年)  | 0.25 kN/m <sup>2</sup> |
| 年结冰日         | 228d                   |
| 年均大气含氧率      | 14.56%                 |
| 主导风向         | 西北风                    |
| 地震烈度         | 七度                     |
| 最大冻土深度:      | 3.5m                   |

无霜期短，仅 9-15 天，局部甚至没有无霜期。(6) 水文，扎布耶盐湖处于隆格尔盐湖群中最低的次湖盆中，属于典型的构造湖，补给源有季节性河流、地下径流和泉水，蒸发是唯一的排泄途径。主要河流有罗具藏布、脚布曲（桑目旧曲），浪门嘎曲等，河流雨季为表流河，旱季为暗流河；湖周泉水较多，尤其以湖中部的查布野泉和湖北端的秋里南木泉群涌水量最大，流量变化受季节影响小，其他泉水受季

节影响较大。其中脚布曲源于南部的塔若错，水源为碳酸盐型水，塔若错接受南部冰川融水，高出扎布耶湖面 145 米，通过湖链和地下补给给扎布耶湖。扎布耶湖年降水量在 85~242mm 之间变化，多年平均降水量为 130mm，年降水量呈波动变化。降水月份很集中，雨季一般由每年 7 月下旬开始，9 月上旬结束，延续 2 个月左右，雨季降雨量达全年总降水量的 94%，大于 10mm 的降水日数平均仅为 4.2 天，大于 5mm 的降水日数平均为 11 天，总降水日数（大于 0.1mm）约 36 天。扎布耶湖区的降水过程以降雨为主，降雪量（冰雹）则相对较少。根据水位观测资料显示，南湖水位波动于 4421m 到 4421.4m 之间。水位年变化幅度在 12~24cm 之间，雨季水位回升最快，冬季也有小幅回升。南湖水位季节性波动受降水和气温的双重影响。（7）太阳能资源，拟选站址位于西藏扎布耶盐湖，位于西藏自治区日喀则市仲巴县隆格尔区仁多乡境内，地理坐标东经 83° 57' 10" ~ 84° 15' 08" ，北纬 31° 27' 10" ~ 31° 34' 30" 。湖区为高原寒冷半干旱气候区，年平均气温 1℃，年温差和日温差都较大，年降水量为 192.6mm，年蒸发为 2269.1mm，经常刮风，年大风日达 172 天，年平均风速 5.8m/s，年日照时数 3300 小时（根据站点 2013 年全年测量数据，日照时长为 3651 小时）。日喀则地区年均总辐射空间分布图见下图。根据图中显示，项目站址仲巴县属于该地区资源较丰富地区。根据搜集到的 Solargis 辐射数据可知，本项目代表年太阳总辐射量为 7732.8MJ/m<sup>2</sup>，稳定度值为 0.508，根据 GB/T 31155-2014

《太阳能资源等级总辐射》对太阳能总辐射年辐照量及稳定度等级进行评估，其太阳总辐射年辐照量等级属“最丰富”、“很稳定”等级。

3、第一中标候选人：国家电投集团西藏能源有限公司。

4、投标报价：电价 0.819 元/度，含税。

5、建设地点：日喀则市仲巴县以北直线距离约 165km 处的扎布耶盐湖东南侧。

6、建设模式：采用全程（B00）模式（项目为碳酸锂厂提供孤网运行、电网应急、综合能源等一揽子调度运行方案）。

7、服务周期：9855 日历天。

8、运营期：自能源站建成并投运起 25 年，年等效供电供汽满发运行小时数为 8000 小时。

9、工期要求：碳酸锂厂预计 2023 年 7 月 30 日完成建设并投运，能源站和碳酸锂厂同步完成建设并投运。

## 二、交易对手方介绍

中标第一候选人为：国家电投集团西藏能源有限公司，于 2016 年 08 月 28 日成立；注册资本：52,394 万元；法定代表人：栗刚；经营范围包括：新能源发电项目（风电、太阳能发电、地热等）、小水电项目的开发、投资、建设、经营和管理，组织电力的生产销售；风电及其他能源的咨询、信息交流、委托运营以及新材料、新技术、新产品开发与推广应用，电力设备维修及国家批准或允许的其他业务等；已成为西藏最大的新能源发电企业，具有丰富的新能源项目开

发、投资、建设和运营管理经验。与公司不存在关联关系，合同双方保持独立的法律实体。

### 三、对上市公司的影响

1、该合同履行对公司本年度的资产总额、净资产和净利润等不构成重大影响。

2、该合同履行对公司业务独立性不构成影响，不会因履行该合同而对合同对方形成依赖。

### 四、风险提示

截至本公告披露日，日喀则锂业已收到上述项目的《中标候选人公示》，中标候选人公示期内尚未签发《中标通知书》，存在一定的不确定性。公司将根据实际进展情况及时履行信息披露义务，敬请投资者注意投资风险。

### 五、备查文件

1、西藏扎布耶盐湖绿色综合利用万吨电池级碳酸锂供能项目（BOO）中标候选人公示文件。

特此公告。

西藏矿业发展股份有限公司董事会

2021年10月20日