

证券代码：002340

证券简称：格林美

公告编号：2022-084

## 格林美股份有限公司 关于印尼青美邦镍资源项目建设进度的进展公告

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。

### 一、概述

印尼青美邦镍资源项目（以下简称“项目”）是指 PT.QMB NEW ENERGY MATERIALS（中文名：青美邦新能源材料有限公司，以下简称“青美邦 QMB”），由格林美股份有限公司（以下简称“格林美”或“公司”）、印尼经贸合作区青山园区开发有限公司（青山控股集团下属公司）、香港邦普循环科技有限公司（CATL 旗下企业）、日本阪和兴业株式会社等联合投资兴建，总投资 99,800 万美元（注册资本 29,940 万美元），于 2019 年 1 月 9 日在印度尼西亚中苏拉威西省摩洛哇丽县中印经贸合作区青山园区设立，占地约 70 公顷，设计规模年产 5 万吨镍金属吨与 4,000 吨金属钴，具体产品为 14.2 万吨的镍中间品（MHP）（相当于 2 万吨金属镍）、13.5 万吨硫酸镍晶体（ $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ）（相当于 3 万吨镍金属）、2 万吨硫酸钴晶体（相当于 4,000 吨金属钴）、3.1 万吨硫酸锰晶体（ $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ），副产 25 万吨铬铁矿。

项目设计采取全程绿色设计，以数字化与智能化技术为手段，以“把红土镍矿投进去，把电池材料炼出来”的理念，打通低品位红土镍矿到新能源原料的通道，推进印尼进入新能源电动化时代。

项目采取自主开发的高压浸出技术为基础，采取含镍 1.0-1.2% 的低品位红土镍矿为原料直接产出高纯电池级硫酸镍、硫酸钴与硫酸锰晶体，对矿山中的镍钴锰完整回收。项目使用的原料是含镍 1.0-1.2% 的低品位红土镍矿，这种低品位红

土镍矿是当前镍铁合金火法冶炼工艺以及高冰镍火法冶炼工艺不采用的矿石，也是目前印尼火法工艺丢弃的资源，因此，本项目不仅高效利用印尼低品位镍资源，节约印尼镍资源，而且完整回收钴与锰，相比当前流行的火法工艺具有良好的减碳效果，具备可持续的红土镍矿资源配置能力。

项目原计划 2019 年完成工程设计与基础准备，2020-2021 年完成建设。2020 年，由于世界疫情影响，2020 年 3 月—12 月，项目暂停建设，导致工程建设无法按照原计划实施，项目建设进度由此延长 8 个月。

项目分为两期建设，一期为完成基础设施建设并产出 3 万吨金属的镍中间品（MHP），二期为建设 2 万吨金属的镍中间品，并完成电池级硫酸镍、硫酸钴、硫酸锰工序的建设。

2021 年 3 月 23 日，公司全资下属公司格林美香港国际物流有限公司与香港邦普循环科技有限公司、广东邦普循环科技有限公司及青美邦 QMB 签署股权转让协议，公司及全资下属公司荆门市格林美新材料有限公司与格林美香港国际物流有限公司同 Newstride Limited、新展国际控股有限公司签署股权转让协议。通过签署上述股权转让协议，公司下属公司直接及间接持有青美邦 QMB 72% 的股份（以下简称“股权转让 1”）。股权转让 1 前，青美邦 QMB 的股权结构如下：

股东名称	持股比例
荆门市格林美新材料有限公司	36%
香港邦普循环科技有限公司	25%
新展国际控股有限公司	21%
印尼经贸合作区青山园区开发有限公司	10%
日本阪和兴业株式会社	8%
合计	100%

股权转让 1 后，青美邦 QMB 的股权结构如下：

股东名称	持股比例
荆门市格林美新材料有限公司	36%
新展国际控股有限公司	21%
格林美香港国际物流有限公司	15%
香港邦普循环科技有限公司	10%
印尼经贸合作区青山园区开发有限公司	10%
日本阪和兴业株式会社	8%
合计	100%

股权转让 1 后，公司控制的关联企业在青美邦 QMB 中持股 72%。

2022年3月28日，公司全资下属公司格林美香港国际物流有限公司与韩国 ECOPRO Co.,Ltd. 下属公司 ECOPRO GLOBAL Co.,Ltd. 签署股权转让协议，ECOPRO GLOBAL Co.,Ltd. 将受让格林美香港国际物流有限公司持有的青美邦 QMB 9% 的股份（以下简称“股权转让 2”），该股权转让手续正在办理中。股权转让 2 后，青美邦 QMB 的股权结构如下：

股东名称	持股比例
荆门市格林美新材料有限公司	36%
新展国际控股有限公司	21%
格林美香港国际物流有限公司	6%
香港邦普循环科技有限公司	10%
印尼经贸合作区青山园区开发有限公司	10%
ECOPRO GLOBAL Co., Ltd.	9%
日本阪和兴业株式会社	8%
合计	100%

股权转让 2 后，公司控制的关联企业在青美邦 QMB 中持股 63%。当前，股权转让 2 的手续正在办理之中。

## 二、建设项目进展情况

### （一）一期项目建设进展

2021年3月，由格林美牵头，重启项目建设。格林美先后调集多批工程技术人员前往印尼参与项目建设，尤其是，2022年3月后，格林美组织多批突击队，打响印尼项目建设的攻坚战，1,000名工程技术人员出海，攻坚克难，与数十家外协企业共同奋战，推动项目建设进入快速建设阶段。

第一期工程3万吨/年镍金属产能设计，由三个560立方米高压浸出反应系统组成，并由一个100立方米的大型工程试验中心配合。

#### 一期项目建设的具体进度如下：

**1、建设：**青美邦印尼镍资源项目一期工程（3万吨镍/年，以镍中间品产出）已于2022年6月底顺利竣工。

**2、设备调试：**2022年7月1日-7月30日，完成主体设备的单体与联动调试，检验设备在不带原料负荷状态下的运转情况，并依据调试情况完善设备安装，补齐不足。同时，完成100立方米工程试验中心的投料调试，摸清矿物属性与基本匹配工艺，为8月份。完成选矿、锅炉、电力等配套设施投料调试。

本项目是一个庞大的集成体系，不仅是“绿色+智能”的全新设计，采取了许

多创新设备，而且涉及十多个国家的供应，项目仅安排 1 个月的设备调试也是创造设备单体与联动调试速度的案例。

**3、生产投料调试：**2022 年 8 月 1 日-10 月 30 日，本阶段完成三个系列的投料调试，并产出合格的镍中间品（MHP）。

8 月 1 日-8 月 30 日：完成第一个 560 立方米高压浸出反应系统及相关系统的投料运行调试，产出合格的镍中间品（MHP）。

9 月 1 日-9 月 30 日：完成第二个 560 立方米高压浸出反应系统及相关系统的投料运行调试，产出合格的镍中间品（MHP）。同时完善第一个系列的提能达产运行。

10 月 1 日-10 月 30 日：完成第三个 560 立方米高压浸出反应系统及相关系统的投料运行调试，产出合格的镍中间品（MHP）。同时完成第一个与第二系列的提能达产运行。

计划截止 10 月 30 日，一期项目全面达产运行。

## （二）二期项目工程的建设计划

二期项目工程将在 8 月份开始全面启动规划升级与设备采购工作。

依据一期项目建设与运行经验，公司将全面优化二期的规划设计与产能配置，将扩大单体设备体系，计划把关键产能设备由 560 立方米高压反应体系提升到 1,000 立方米以上的反应体系，以此将二期原计划的 2 万吨/年金属镍的产能进行产能的大幅提升，总产能在原计划的 5 万吨/年金属镍产能基础上进行扩容提升，达到大幅降低单位万吨金属镍的投资成本，提升投资效率。

具体优化提升的产能幅度与投资效果，公司将按照合资公司以及公司相关决策程序办理，详见后续公告。

一年来，公司应对全球疫情与全球形势变化，攻坚克难，顽强拼搏，以“不破楼兰终不还”的战斗精神，推动印尼镍资源项目快速竣工、快速调试与快速运行，良好的应对全球行业竞争格局变化，构建具有全球竞争力的镍资源保障体系，精准把控未来市场发展的主动权，彰显勇做全球高镍前驱体核心制造企业的坚定决心与博大胸怀。



图 1：印尼青美邦镍资源项目现场

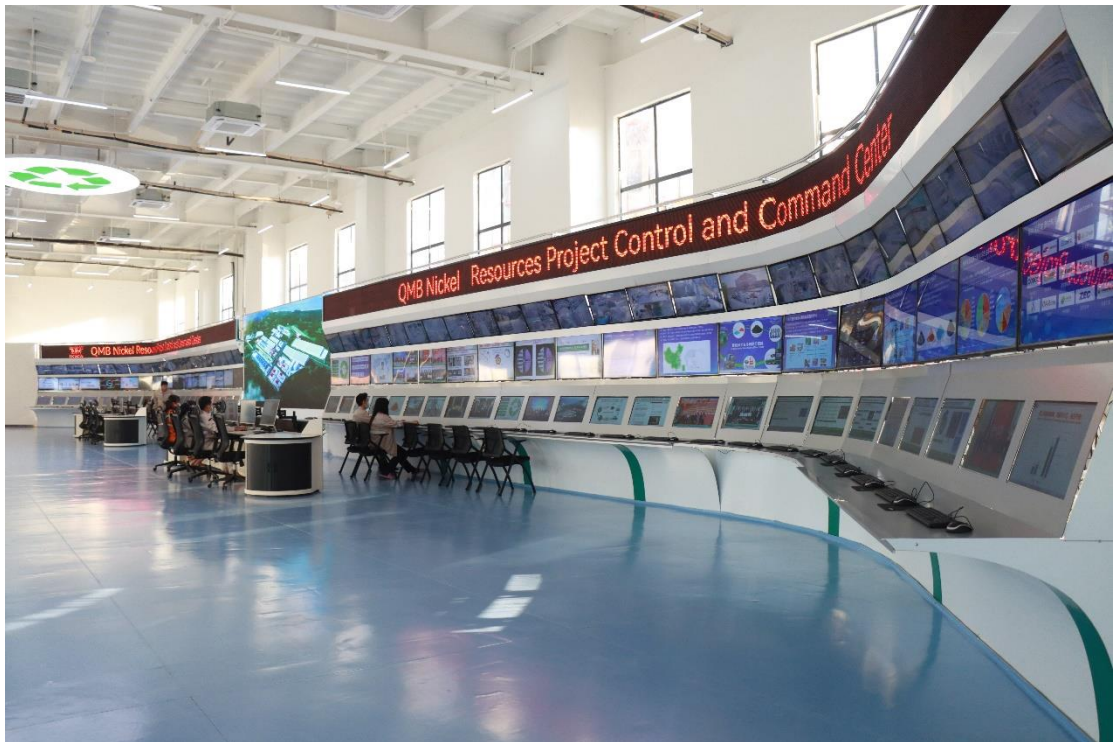


图 2：印尼青美邦镍资源项目中央控制指挥中心

### 三、风险提示

受宏观经济变化、行业政策调整、市场环境变化等影响，印尼镍资源项目在具体实施过程中仍存在不确定性，公司将根据项目的进展情况，严格按照相关法

律法规、规范性文件的要求，及时履行信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告

格林美股份有限公司董事会

二〇二二年七月二十四日