甲方合同编号：GCLPGH-8428/07/FW/20260003

乙方合同编号：

埃塞Calub 80MW智算一体化项目
全托管运维合同

签订日期：2026年【10】月【22】日

甲方： Peak Grow Holdings Limited

注册地址：Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands

董事/授权代表： 于宝东

乙方： 時代數智國際能源管理有限公司

注册地址：香港九龙柯士甸道西一号环球贸易广场17楼1701A室

董事/授权代表：黄 威

甲方和乙方分别为“**一方**”，合称为“**双方**”。

鉴于：

Peak Grow Holdings Limited（“**甲方**”）和時代數智國際能源管理有限公司（“**乙方**”）针对埃塞算力项目运维相关事宜进行协商，乙方拟按照甲方要求，负责协鑫-埃塞智算一体化项目的天然气发电机组设备和算力设备整体运维工作。甲方负责电力天然气发电机组及算力设备的采购、安装、验收以及现场的场地建设并解决气源协调及整体项目外部关系协调。乙方同意接受甲方委托，为甲方的天然气发电机组设备与算力设备提供全面的维修保养服务。

本协议由甲乙双方在平等互利、协商一致的基础上，达成以下条款，以资共同遵守。

第一条 定义

1. “天然气发电机组设备”、“发电机组”、“发电机组设备”或“发电设备”是指甲方与山东潍柴进出口有限公司（“潍柴”）签订的采购合同中，由潍柴向甲方供应的天然气发电机组设备（“潍柴发电机组”）。
2. “算力设备”是指甲方自行购买的高性能算力设备，以及用于运行该设备的液冷机柜和相关冷却装置。

3. “目标状态”是指就发电设备而言，每台发电设备连续72小时满负荷稳定试运行后进行性能试验，通过性能验收试验后达到安全、稳定、高效的运行状态。
4. “项目”是指位于埃塞俄比亚【Calub80MW智算一体化】项目。
5. “全托管模式”是指甲方将天然气发电机组设备和算力设备的保养、售后维修、物料提供、备件仓储等相关服务委托给乙方的运维管理模式，甲方需配合乙方在运维过程中提供必要的支持性工作。
6. “维保服务”或“维保”是指乙方在全托管模式下为甲方提供的发电机组设备和算力设备的保养和日常维修等相关的服务。

第二条 服务范围

1. 服务范围

(1) 乙方负责潍柴发电机组（含燃气调压配气系统及发电机与算力设备之间的配电系统）的运营管理、巡检与维护、故障维修、预防性维修等。运营管理、巡检与维护、故障维修、预防性维修等项目详见附件4【定期巡检和预防性维修项目】。双方明确，本合同的服务范围为：自发电机组完成性能验收试验之日满三年（或至“目标状态”累计运行时间达到24000h，即平均每台发电机组发电量达2400万kWh，以二者中先到达者的时间为准）的整个期限内，为维持发电机组正常运行所需的一切维保服务，包括但不限于该期限内所有必要的人员人工、技术调试、材料及零部件的检查、维修和更换，现场物料仓储管理。

(2) 乙方负责算力设备的运行工作（日常设备上下架、掉线处理、设备简单问题排查等工作，保障算力设备7*24小时每台每天平均算力达标98%以上，设备安全、稳定在线时间95%以上），设备维修（PSU的维修、算力板的维修、其它维修工作），设备仓储及物流（设备仓储、配件仓储及相关工具仓储），设备安保及监控（场地巡检，监控系统

维护等）。乙方负责算力设备相应的机柜、液冷机柜和冷却装置的日常操作和维护。算力设备的运维工作规章与工作流程以甲方发出的书面通知为准，乙方对该等通知如有异议，应在收到该等通知后【3】天内与甲方沟通并确认。为免疑义，该等运维工作规章与流程经甲乙双方书面确认后，应作为本合同附件并与本合同具有同等效力。

(3) 乙方负责为甲方项目现场提供专业化咨询与技术支持服务。

2. 定期培训：甲方协调天然气发电机组及算力设备厂家定期对乙方人员提供培训服务。

第三条 备品备件

1. 本合同下发电机组设备、算力设备的备品备件的采购费用，已经包括在运维费中（发电机组设备、算力设备采购合同中约定的质保期内的备品备件，按采购合同执行）。乙方负责发电机组设备、算力设备的备品备件的采购工作，根据项目现场零部件需要和甲方设备的发运进度，评估备品备件的备货和发运计划，并送至甲方指定的中国国内港口。由甲方负责运输、清关和转运至项目现场，因相关运输、清关和转运等产生的费用由乙方承担。由乙方负责备品备件到现场后的管理工作，备品备件等在安装到相应的发电机组、算力设备之前的所有权归乙方所有，安装到相应的发电机组、算力设备的备品备件，无论数量，甲方均无需向乙方另行支付任何费用。
2. 乙方须保证发电机组备品备件均为潍柴主机厂原装备品备件，规格型号及数量须动态满足项目现场运维需求。乙方应每【2】个月向甲方提供一次备品备件库存报告，报告应包含备品备件的清单及数量。
3. 乙方须保证算力设备备品备件均为原厂装备品备件，规格型号及数量须动态满足项目现场运维需求。备品备件的清单及数量详见附件5【算力设备备品备件与工具清单】。甲方可随时对该等清单进行补充和

调整，但应及时通知乙方，乙方对该等通知如有异议，应在收到该等通知后【3】天内与甲方沟通并确认。为免疑义，甲方补充及调整后的清单经甲乙双方书面确认后，应作为本合同附件并与本合同具有同等效力。

4. 算力设备保修期自制造商发货之日起计算为期一（1）年。在保修期内，设备维修须严格遵循制造商官方售后服务条款执行。
5. 乙方须根据现场投入运行设备的数量，做好预测，保证现场相关零部件充足。
6. 如乙方需甲方代为采购本合同项下备品备件或现场相关零部件，甲方可在应付的运维包干费中扣除相关备品备件或现场相关零部件的费用。

第四条 服务期限

1. 乙方向甲方提供的本合同标的服务期限为自各发电机组完成性能验收试验并收到甲方生产移交书面通知起满三年或累计“目标状态”运行满24000h（即平均每台发电机组发电量达2400万kWh），先到为准（下称“服务期限”，各台发电机组分别单独计算）。
2. 算力设备服务期限与天然气发电机组服务期限的计算方式保持一致。
3. 本合同有效期内，自服务期限起始之日起每隔12个月双方均享有一次单方终止本合同的权利。如一方选择提前终止本合同，则应在相应的期限（下称“间隔期”）届满前不少于30日向另一方发出书面终止通知，否则视为放弃该次单方终止的权利，合同正常履行。如一方按照前款约定发出书面终止通知，则本合同项下相关设备的服务期限于书面终止通知载明的终止日到期。

第五条 合同价格及付款方式

本合同根据甲方用电端电量，由甲方向乙方按如下方式及比例支付：

1. 运维包干费用：人民币【0.10】元/kWh，其中，

（1）天然气发电机组运维包干费用：人民币【0.065】元/kWh；

（2）算力设备运维包干费：人民币【0.025】元/kWh；

（3）其他管理费用：人民币【0.01】元/kWh。

每年预估运维包干费用约人民币【6400】万元（【80】MW*8000小时*人民币【0.10】元/kWh）。除另有书面约定外，前述运维包干费用包含了甲方根据本合同需要向乙方支付的全部运维费用，乙方应自行处理该运维包干费用可能涉及的任何税费。乙方负责每月3日前将上个月运营设备的整体运行情况的材料、发电量（用电量）和运维包干费用金额以书面提供给甲方，甲方须在收到经乙方相关负责人签字的材料后三（3）个工作日内予以确认，乙方于每月10日前开具发票，甲方收到有效的发票后五（5）日内以银行转账的方式将本条款下涉及的运维包干，费用以本合同中第五条第3款中约定的支付货币支付至乙方指定的银行账号，除非甲方对乙方填妥且经乙方相关负责人签字的材料有疑问且双方在当月的15日前仍未就该疑问达成一致。如甲方对乙方提供的发电量和运维包干费用金额存在异议，须在收到经乙方相关负责人签字的材料后的三（3）个工作日内提出，并在提出后两（2）个工作日内由双方现场负责人最终确认上个月运营设备的发电量和运维包干费用金额。

2. 本合同项下款项可由甲方或甲方分公司（峰长控股有限公司埃塞分公司，即Peak Grow Holdings Limited Ethiopia Branch）支付，乙方收到前述任意一方支付的本合同项下应由甲方支付的款项即视为甲方已履行本合同项下相应的付款义务。

3. 费用支付：甲方使用美元支付，美元对人民币汇率按乙方开票当日中国人民银行授权中国外汇交易中心公布的银行间外汇市场人民币汇率中间价执行。

4. 结算运维包干费用时，电量计算以输入到甲方算力端配电箱内的电表计量数据为准。
5. 乙方应就甲方应付款项向甲方开具真实、准确且合法有效的发票，乙方开具的发票不符合该约定的，甲方有权迟延支付应付款项，且不承担任何违约责任，乙方的各项合同义务仍按合同约定履行。
6. 乙方指定的收款银行帐号信息如下：

   收款公司名称（Beneficiary Company Name）：Dynasty Digital International Energy Management Limited

   收款公司地址（Beneficiary Company Address）：Unit 1701A, Level 17, International Commerce Centre, 1 Austin Road West, Kowloon, Hong Kong

   SWIFT BIC：BKCHHKHHXXX

   收款银行户口（Beneficiary Bank Account）：01287592726860

   收款银行名称（Beneficiary Bank Name）：BANK OF CHINA (HONG KONG) LIMITED, HONG KONG

   收款银行地址（Beneficiary Bank Address）：BANK OF CHINA TOWER, 1 GARDEN ROAD, CENTRAL, HONG KONG

   乙方如需改变上述账户信息，应提前十（10）日以书面形式通知甲方。如乙方未按本合同规定通知而使甲方遭受损失的，应予以赔偿直接损失。
7. 乙方须在本合同签署后十（10）个工作日内，向甲方支付全托管运维服务保证金【143.2】万美元。在乙方服务期限届满后，乙方以书面文件向甲方申请退回保证金，甲方应在确认乙方已履行本合同项下的全部义务后的【10】个工作日内向乙方全额退回上述保证金至乙方指定的收款银行账号，即本合同第五条第6款的指定收款银行账号。

8. 如本合同签订后三十（30）日内，乙方未收到本合同第二条第1款项下甲方发出的书面进场通知，乙方有权单方解除本合同，甲方须在收到乙方解除本合同的书面通知之日起的【10】个工作日内，将上述保证金退回乙方于本合同第五条第6款的指定收款银行账号。

第六条 服务实施与核算

1. 甲方委托乙方服务期间，乙方每月必须出具书面且经乙方相关负责人签字的运维报告（格式详见附件3：《月度运维报告》），交甲方现场负责人。设备维护报告一式贰份，甲、乙方各执壹份，以备案待查。
2. 乙方保证甲方相关设备的正常运行。在取得甲方书面授权的情况下，乙方可以登录系统，进行设备维护、系统检查、故障诊断、软硬件更换调整等。
3. 根据甲方要求，对设备维护人员进行现场培训，确保设备维护人员满足设备维护的相关技术要求。
4. 若首次发电机组调试及带负荷试运行期间因甲方客观原因运行受限，由乙方提交完整运行资料及单台 72小时有效功率运行曲线（P≥500KW），经现场委托方、业主代表核实确认后，逐台办理验收、签署《初步验收证明》，按合同结算发电量及运维费。计量仪表故障、数据异常时，参照现场正常机组平均发电水平，扣减自用电量后核算当期结算电量。
5. 针对发电机组、算力设备新机型（如3.6MW）投运场景，双方约定：设备新机型投用后的首月为业务过渡期，过渡期内免除对应考核；因乙方主观过错、人为操作不当、乙方自身管理原因造成的问题除外。

第七条 双方保证与责任

1. 甲方保证自本合同签署日至合同有效存续期间：

(1) 甲方保证其是一家合法成立、有效存续的有限公司，并根据适用法律、章程等获得签署本合同的有效授权。甲方保证，根据埃塞俄比亚和中华人民共和国香港特别行政区法律，甲方已取得签署、履行本合同的全部有效资质，并将按照本合同维持全部资质有效。

(2) 甲方保证提供持续、稳定且符合双方确认的《埃塞项目1000kW集装箱式天然气发电机组技术协议（峰长：GCLPGH-ETH/07/WZ/2025-003-TA01，潍柴：X20256385）》中载明标准的燃气，并且供应量充足，以确保发电机组可以在目标状态下持续运行。

(3) 提供高性能算力设备和相关液冷机柜及冷却设备，保证算力设备无质量缺陷、安全、稳定、高效运行。

2. 甲方责任，自本合同签署日至合同有效存续期间：

(1) 甲方可以就天然气发电机组维修保养向乙方提出管理要求。

(2) 甲方按本合同的约定按时向乙方支付费用，前提是每次支付费用前，乙方已按照本合同第五条第1款及第5款中的约定，向甲方按时提供上个月运营设备的整体运行情况的材料，就应付款项向甲方开具真实、准确且合法有效的发票。

(3) 甲方配合向乙方的相关人员提供在埃塞俄比亚服务的必要证件，包括但不限于所有人员的工作证件、中方人员的埃塞签证和工作许可等，产生的相关费用由乙方承担。

(4) 如乙方需要吊装设备，甲方可协助介绍当地机械租赁方，涉及的租赁费用由乙方自行承担。

(5) 按照乙方提供服务的前期实际需求，甲方可以为乙方在当地建设维修、办公、仓储多功能用房提供免费建设场地，初期面积约300平方米，涉及的建造、机修设备、装修等费用由乙方承担，具体布局图纸、现场指导由乙方负责，所有权归乙方所有。

(6) 甲方向乙方相关人员提供必要的办公、食宿、医疗协助、通行便利。乙方自有人员的食宿、通行方面等所有费用，由乙方自行承担；办公、医疗协助方面，如乙方提出书面要求，甲方可协调第三方提供，如涉及费用，由乙方自行承担。双方合作终止时，对于现场备件、工具、维修设备及备用机组等运维用物料的处置及跨境运输事宜，甲方有义务根据乙方的书面要求，配合物料的转运、相关手续办理和提供办理出口清关所需的甲方持有的相关文件与信息。

3. 乙方保证，自本合同签署日至有效存续期间：

(1) 乙方保证其是一家合法成立、有效存续的有限公司，并根据适用法律、章程等获得签署本合同的有效授权。

(2) 乙方保证，具备签署、履行本合同的全部有效资质，并将按照甲方需要，维持全部资质有效，以便按照适用法律规定履行本合同。

(3) 乙方保证提供安全、稳定、高效的维保服务，并确保发电设备和算力设备可以达到目标状态。

4. 乙方责任，自本合同签署日至有效存续期间：

(1) 乙方按照本合同规定的内容、需求、标准、时限提供服务，并确保天然气发电机组设备及算力设备满足目标状态运行。

(2) 乙方接受甲方对服务工作情况的监督、检查和指导，并在出现问题时，确保相关问题得到及时解决。

(3) 乙方人员应遵守甲方的各项规章制度、履行合同所规定的义务，因乙方人员工作失误造成甲方机房发生被盗、破坏、火灾事件，甲方由此遭受的损失，乙方应承担相应责任。

(4) 乙方维护人员不得实施与本职工作无关操作，乙方进站人员在工作期间应注意甲方现场设备、设施的保护，由乙方造成的损坏，乙方负责维修，如因乙方原因给甲方造成损失的，由乙方承担。乙方的现场服

务人员应达到甲方认可的技术水平。乙方制定切实可行的服务项目管理办法并报送甲方审批，确保维护工作质量。

(5) 对于乙方从国内派驻的运维工作人员，乙方应负责按时发放工资福利、购买保险（包括但不限于意外与疾病类、医疗救援等）和日常管理等。乙方人员的一切费用、损失、人事纠纷的解决均由乙方负责，但甲方（含甲方人员）原因和/或不可抗力因素和/或因甲方安保问题造成的除外。

(6) 因乙方为履行本合同项下的服务范围需要，经乙方提出书面需求，对于埃塞俄比亚当地招聘的运维工作人员，由甲方负责招聘，经乙方书面确认后，由甲方办理入职、工资发放等事宜，对应的人工成本及招聘费用从本合同第五条第1款中约定的运维包干费用中扣除，结算周期与运维包干费用的结算周期保持一致。

(7) 乙方保证乙方在提供服务的过程中使用的知识产权（包括但不限于：软件、技术、Know how）均不会侵犯第三方的权利。当乙方使用的软件侵犯第三方的权利而使甲方受到损失时，乙方应当赔偿甲方因此而遭受的直接损失。

(8) 发电机组及算力设备在运维期间出现产品优化和质量提升的零部件的，乙方有责任主动告知和提醒甲方，包括但不限于产品寿命和可靠性提升、运维成本降低等，如产生相关费用，由双方书面协商处理。

第八条 违约条款

1. 任何一方未履行本合同项下的任何一项条款均被视为违约。任何一方认为对方违约，应当书面通知对方。任何一方在收到对方的违约情况书面通知后，如确认违约行为实际存在，则应在三十（30）日内对违约行为予以纠正并书面通知对方；如三十（30）日内违约方没有纠正，

则守约方有权提前单方终止本合同，且违约方应赔偿守约方因此而遭受的直接损失。

2. 针对天然气发电机组运维服务，除本合同另有约定外，任何一方如出现与发电机组或发电机组运维服务相关的违约行为，违约方应承担的违约赔偿责任以【人民币44万元/台机组】为限。
3. 乙方应确保算力设备按照本合同第二条第1款第（2）项约定运行。如因为乙方原因导致的算力设备运行不达标，乙方需赔偿甲方直接损失，赔偿计算方式如下：

   月度赔偿金额=月度达标后算力设备预计利润—月度算力设备实际利润

   月度达标后算力设备预计利润=当月算力设备标准算力对应的预计收入*95%*98%—理论运营成本

   理论运营成本=理论算力设备电费+其他相关理论运维成本

   月度算力设备实际利润=实际当月算力设备对应的收入—实际运营成本

   实际运营成本=算力设备实际电费+其他相关实际运维成本
4. 针对算力设备运维服务，除本合同另有约定外，任何一方如出现与算力设备运维服务相关的违约行为，违约方应承担的违约赔偿责任以【算力设备对应的年度运维费的50%】为限。
5. 因一方故意或重大过失导致另一方人身、财产损失的，责任方应予以赔偿直接损失，赔偿金额由双方另行协商。
6. 因为燃气供应短缺、燃气质量不符合《埃塞项目1000kW集装箱式天然气发电机组技术协议》（峰长：GCLPGH-ETH/07/WZ/2025-003-TA01，潍柴：X20256385）要求、用电设备故障、现场安保等甲方原因造成发电机组设备无法足量运行和发电的，乙方应当通知甲方并向

甲方提供相关证明文件，甲方应当在核实后按照发电机组设备实际未发电量向乙方签发欠发量的签证（下称“签证”），但乙方应尽可能在前述事件发生时安排发电机组维修、保养，甲方无需就发电机组维修、保养的时长签发签证。签证中的欠发量每日由乙方负责统计，甲方进行确认，并于次月结算运维包干费时一并核算（签证电量的结算单价为人民币【0.065】元/kWh）。结算电量核算标准如下：

条件	A > C	A < C，（A+B）≥C	（A+B）< C
结算电量	A+B/2	C+(A+B-C)/2	A+B
注：A：日实际发电量（用电端） B：签证电量 停机情况：按 1000kW×停机小时×95% 核算； 发/用电量不足（连续运行情况）：单机功率日平均值 > 800kW，不签发；单机功率日平均值≤800kW，按差额（1000kW-单机功率日平均值）*24h*95%核算。 C：日应发电量=21,917.8kW·h（用电端）			

7. 为免疑义，如乙方在获得甲方书面许可后将本合同项下义务全部或部分转让给第三人的，乙方应与该等第三人向甲方承担连带责任。但甲方同意，如因该等第三人原因导致乙方产生本合同项下违约的，乙方应积极向该等第三人索赔，并在收到第三人支付的赔偿金或违约金后再向甲方支付。

第九条 不可抗力

1. 不可抗力是指：严重的自然灾害、极端高温天气（温度大于或者等于45℃）和灾难（如台风、洪水、地震、火灾和爆炸等）、政变、战争（不论是否宣战）、叛乱、动乱、政策以及其他受影响方无法预见亦无法避免且无法控制的情形。合同双方中的任何一方，由于不可抗力事件而影响合同义务的执行时，则延迟履行合同义务的期限相当于不可抗力事件影响的时间。

2. 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事故发生后，在不可抗力发生的二（2）日内将所发生的不可抗力事件的情况以电子邮件通知另一方，并在十五（15）日内将适当的证明文件提交给另一方，受影响的一方同时应尽量设法缩小这种影响和由此而引起的延误，一旦不可抗力的影响消除后，应将此情况立即通知对方。

第十条 通知与送达

1. 按本合同约定发送的任何通知或其他文件，应以书面形式做出；任何通知文件在下列时间被视为已送达；

(1) 若由专人送达，在送达时；

(2) 若用邮递送达，在发送后五（5）个工作日或实际签收之日，以较早发生的日期为准；

(3) 若通过电子邮件送达，则在到达对方电子系统的时点，被视为已经送达。

2. 各方地址与联系方式如下：

如致甲方：

联 系 人：马颖煜、杨军（埃塞）

电话号码：13758355895、15102298335

邮　箱：mayingyu@gcl-power.com、YANGJUN_KL@GCL-ET.COM

通讯地址：江苏省苏州工业园区新庆路28号

如致乙方：

联 系 人：张镇祥、徐凯

电话号码：13815488160、18018023299

邮箱：zhangzhenxiang@gclnewenergy.com、
xukai_nj@gclnewenergy.com

通讯地址：江苏省南京市鼓楼区清凉门大街39号中海大厦18楼

第十一条适用法律和争议解决

1. 本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决等均应适用中华人民共和国香港特别行政区法律，且排除适用冲突法规则和《联合国国际货物销售合同公约》（United Nations Convention on Contracts for International Sale of Goods）。
2. 凡本合同引起的或与本合同有关的一切争议，双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成一致意见时，均应提交香港国际仲裁中心（Hong Kong International Arbitration Center）进行仲裁。仲裁语言为中文，仲裁地点为香港，仲裁庭由三（3）名仲裁员组成，其中由甲方指定一（1）名，乙方指定一（1）名，第三名（首席）仲裁员依据香港国际仲裁中心届时有效的仲裁规则选定。仲裁费由败诉方承担。仲裁结果是终局的，对双方都具有约束力。

第十二条合同的变更、终止、中止、解除

除本合同另有约定外，本合同的变更、解除、终止和中止须经双方协商一致，并以书面形式确认，否则任何一方不得提前解除、终止和/或中止或变更本合同。如任何一方违反本条款的，应向守约方承担直接损失赔偿责任，的约束和限制。本合同的变更、解除、终止和中止不影响该等变更、解除、终止和中止前发生的相关款项的支付。

第十三条合同的成立与生效

1. 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日（以下简称“签署日”）起成立，并于下列条件（以下简称“生效条件”）全部满足之日（以下简称“生效日”）起生效：（1）双方已完成各自的内部审批程序；（2）乙方（或其上市母公司，以下简称“上市公司”）已按《香港联合交易所有限公司证券上市规则》完成董事会审议、公告及股东通函等合规程序，且本合同及其项下交易已获上市公司独立股东

大会批准。双方应相互配合，促使生效条件尽快满足，并在全部满足后书面确认生效日。有效期至第四条约定的服务期限结束为止。届满前三（3）个月由双方再次磋商是否续签。

2. 第十三条第1款所列生效条件均不得由任一方或双方豁免。
3. 如生效条件未能于签署日起180日内（或双方书面同意的其他较后日期，以下简称“最后截止日”）全部满足，或上市公司独立股东在股东大会上否决本合同及其项下拟进行的交易的，本合同自最后截止日届满之日或该股东大会决议作出之日起自动终止，双方互不承担违约责任。

第十四条其它

1. 任意一方可在书面通知另一方后，将本合同项下权利和/或义务全部或部分转让给关联方。
2. 除合同另有约定外，未经另一方同意，任一方不得将合同权利和/或义务全部或部分转让给第三人，也不得全部或部分转让合同义务。
3. 即使本合同任何一部分因法律或政府命令而变为无效，其余部分仍应当保持有效，且各方应依照本合同的一般原则履行本合同，而无效的规定应当替换为最贴切反映各方在签署本合同时意图的有效规定。
4. 本合同、其附件和附录构成各方之间关于本合同标的事项的完整协议，并且取代各方之间先前所有的讨论、协商和合同，
5. 本合同未尽事宜，双方可订立补充协议或以附件的形式予以补充、说明、解释；本合同的附件和附录为其不可分割的组成部分，与本合同具有同等效力。若本合同的附件和附录与合同正文有任何冲突，以本合同正文为准。
6. 本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份，每份具有同等法律效力。

7. 为避免疑义，本合同中所指的“工作日”为项目所在地及乙方注册地址所在地除周六、周日及法定假期以外的日子。
8. 如本合同出于向政府或其他监管机关备案需要，须翻译为英文，中英文版本具有同等效力。如中英文版本存在差异，以中文版为准。

合同附件：

附件1：反商业贿赂及廉洁协议

附件2：保密协议

附件3：月度运维报告（另附页）

附件4：定期巡检和预防性维修项目（另附页）

附件5：算力设备备品备件与工具清单（另附页）

附件6：全托管运维服务范围清单、责任归属清单（另附页）

（本页以下无正文）

（本页为《埃塞80MW智算一体化项目全托管运维合同》之签署页）

甲方：Peak Grow Holdings Limited

（盖章）

For and on behalf of
PEAK GROW HOLDINGS LIMITED
峰長控股有限公司

Authorised Signature(s)

董事/授权代表：

乙方：時代數智國際能源管理有限公司

（盖章）

For and on behalf of
Dynasty Digital International Energy Management Limited
時代數智國際能源管理有限公司

Authorized Signature(s)

董事/授权代表：

签约地点：中国香港特别行政区

附件1：反商业贿赂及廉洁协议

甲方：Peak Grow Holdings Limited

乙方：時代數智國際能源管理有限公司

为规范**甲方**公司的**【埃塞俄比亚智算一体化项目】**招采购项目及合同执行过程，防止违纪违法事件的发生，经双方同意，双方承诺严格执行以下条款。

一、甲方的廉洁责任

（一）甲方的工作人员有责任向乙方介绍本公司有关廉洁建设的制度、规定。甲方的监察人员有权对双方在【埃塞智算一体化项目全托管运维合同】及合同执行过程中的廉洁情况进行监督。

（二）甲方的工作人员不得向乙方泄露【埃塞智算一体化项目全托管运维合同】中的商业秘密。

（三）甲方的工作人员在【埃塞智算一体化项目全托管运维合同】过程中以及合同执行过程中，不得以任何形式向乙方索要贿赂、收受回扣及好处费等；不得接受乙方馈赠的有价证券和贵重物品；不得在乙方处报销任何费用；不得要求乙方为其购置或长期无偿提供交通工具、通讯工具、家电、办公用品等；不得参加对执行业务有影响的娱乐活动和宴请；不得向乙方介绍家属或亲友从事与该项目有关的材料、设备供应和该项目分包等经济活动；不得要求乙方为其装修住房；不得要求乙方为亲属、朋友等安排工作、安排出境和国内旅游等；不得借婚丧嫁娶之机收受乙方的财（含有价证券）、物。

（四）对乙方主动给予的财（含有价证券）、物，甲方工作人员要坚决拒绝，无法拒绝的要在两周内上交甲方的监察部门或上级监察部门。

（五）甲方的工作人员负责在【埃塞智算一体化项目全托管运维合同】及执行合同过程中，召开廉洁会议，通报情况，解决廉洁建设问题。

（六）甲方的工作人员在【埃塞智算一体化项目全托管运维合同】及执行合同过程中，必须遵守廉洁自律的其他有关规定。

二、乙方的廉洁责任

（一）乙方积极配合甲方监察工作人员就有关违规问题进行调查取证。

（二）乙方有权了解甲方在廉洁建设方面的各项制度和规定，并主动配合甲方遵守执行。

（三）除为履行本合同目的所必须外，乙方的工作人员不得以任何方式向甲方的工作人员了解【埃塞智算一体化项目全托管运维合同】中的商业秘密。

（四）乙方的工作人员在【埃塞智算一体化项目全托管运维合同】过程及合同执行过程中，不得向甲方的工作人员行贿、提供回扣或其他好处费等；不得向甲方的工作人员馈赠有价证券和贵重物品；不得给甲方的工作人员报销任何费用；不得为甲方的工作人员购置或长期无偿提供交通工具、通讯工具、家电、办公用品等；不得邀请甲方的工作人员参加对执行业务有影响的娱乐活动和宴请；不得接受甲方的工作人员介绍的家属或亲友从事与该项目有关的材料、设备供应或该项目分包等经济活动；不得为甲方的工作人员装修住房；不得为甲方的工作人员的亲属及朋友等安排工作、安排出境和国内旅游等；不得借婚丧嫁娶之机向甲方的工作人员赠送财（含有价证券）、物。

（五）乙方有责任对本单位工作人员进行廉洁教育，按时参加甲方的廉洁会议。

（六）乙方发现甲方的工作人员有不廉洁的行为，必须在48小时内署名报告甲方的监察人员或有关领导。

三、违约责任

一方违反本廉洁责任，任何一方均有权向另一方进行举报。一方违反廉洁责任，经调查属实，由违约方承担人民币10万元的违约金，同时，守约方有权终止合同执行，由此造成的直接经济损失由违约方承担。涉嫌犯罪的，移送司法机关追究刑事责任。甲方有权将乙方从供应商名录中剔除。

四、举报受理方式

甲方、乙方或其他相关方发现有违反本协议条款的行为时，必须及时举报。

五、协议的生效

（一）本协议在双方签字并盖章后即生效。

（二）本协议一式贰份，双方各执壹份。

（三）本协议在本次【埃塞智算一体化项目全托管运维合同】及合同履行的过程中保持有效。（以下无正文）

甲方：Peak Grow Holdings Limited （盖章）For and on behalf of 峰長控股有限公司 Authorised Signature(s) 董事/授权代表： 日　期：2026/10/22	乙方：時代數智國際能源管理有限公司 （盖章）For and on behalf of Dynasty Digital International Energy Management Limited 時代數智國際能源管理有限公司 Authorized Signature(s) 董事/授权代表： 日　期：2026/10/22

附件2：保密协议

本保密协议由【Peak Grow Holdings Limited，与】于2026年【10】月【22】日（以下简称“生效日”）在中国香港特别行政区签署并生效。

1. 协议目的

就【埃塞智算一体化项目全托管运维合同】事项（以下简称“目的”），披露方可能不时向对方披露、并接受对方披露的依据本协议属于保密信息的特定信息。本协议中，披露保密信息的一方称为“披露方”，接受保密信息的一方称为“接收方”。

2. 保密信息

（1） 本协议所称的“保密信息”是指：（a）为本协议目的，披露方于本协议生效日之前或之后直接或间接、以书面、口头或其他方式向接收方或其顾问、雇员、代理提供的任何信息，包括但不限于，任何资料、商业秘密、公式、发现、发明、程序、算法、计划、图表、设计图、流程图、图纸、模型、样品、参数、商业和市场计划、财务和运营信息、数据、标准和专有技术秘密，以及其他所有到目前为止尚未公开的信息、资料或数据；（b）接收方基于披露方提供的信息而制作的任何分析、研究、总结、摘要或其他文件资料。

（2） 保密信息不包括下列信息：（a）披露方在向接收方披露这些信息之前，接收方已知悉的信息；（b）在接收方未违反本协议的情况下，已经为公众所知的信息；（c）接收方从没有保密义务的第三方获取的信息；（d）接收方没有使用或参考保密信息而独立开发的信息。

3. 保密义务

（1）除披露方事先书面同意，接收方同意：（a）除《埃塞智算一体化项目全托管运维合同》另有约定外，接收方不得直接或间接以任何形式或任何方式把保密信息的全部或任何部分，披露或透露给任何第三方，但为实现本协议目的而需获取保密信息的接收方的关联公司、供应商、顾问、雇员、代理除外，接收方保证上述公司或人员应承担与本协议相同的书面的保密义务和使用限制；（b）接收方有义务妥善保管保密信息，防止未经授权使用、披露、散播或公布保密信息，此种保管措施应至少与接收方对自身同等重要信息所采取的保密措施相同（但无论如何，接收方承诺不得低于同行业中应有的、合理的保管措施）；（c）接收方同意仅为本协议目的使用保密信息，不得因本协议以外的目的或用途而使用、透露、复制、拷贝全部或部分保密信息，（d）不得依据披露方提供的任何保密信息，就任何问题，向任何第三方作出任何建议。

（2） 披露方同意接收方有权向其关联公司、供应商、顾问、雇员和代理披露的保密信息，但范围仅限于为本协议目的必需了解到保密信息的单位或人员，前提是接收方的关联公司、供应商、顾问、雇员和/或代理应承担与本协议相同的书面的保密义务和使用限制。接收方在此同意，上述关联公司、供应商、顾问、雇员和/或代理违反本协议的行为构成接收方对本协议的违约。

（3） 如果接收方发现保密信息向外部披露、泄漏，或被不适当的使用，应当及时向披露方书面通知。

4. 法院或政府机关要求提供保密信息

（1） 若按照接收方所适用的法律，或管辖法院、政府部门的裁决、命令，接收方应当披露保密信息，接收方应在披露保密信息前及时书面通知披露方，使其能够寻求适当的保护令或采取措施保护该保密信息的机密性。

（2） 在前款情况发生时，接收方同意：

(a)接收方对法院或政府机关尽力解释保密信息不公开的必要性；

(b)仅在法律要求上可以提供的最小的限度提供保密信息；

(c)尽商业上合理的努力对披露的保密信息采取保密措施；

(d)为披露方采取措施保护保密信息提供合理的帮助。

5. 不附带权利

（1） 本协议的签署及保密信息的提供不构成披露方授予接收方享有披露方目前或以后对其商业秘密、著作权或专利拥有或享有的任何权利和利益，也不构成披露方授予接收方使用第三方许可披露方使用的任何商业秘密、著作权或专利。

（2） 本协议在任何情况下不得导致任何一方负有缔结任何后续合同的义务，也不得因未缔结任何后续合同而产生任何索赔。

6. 期限

（1） 本协议有效期十（10）年，自双方签字并盖章后自生效日起算。本协议项下保密义务在本协议到期或终止后仍然有效。

（2） 接收方应当：根据披露方的书面要求，或在本协议到期或终止后，立即返还披露方提供的保密信息的所有原件、拷贝、复制品和摘要；由于保密信息载体限制无法返还或者不适合返还的，应按照披露方的书面要求，销毁或删除上述保密信息的所有原件、拷贝、复制品和摘要，并在销毁或删除完成后十（10）日内向披露方提供书面确认。

7. 损害赔偿

（1） 接收方未经披露方事先书面同意，将保密信息提供给任何第三方或公开保密信息的，以及发生其他违反本协议的行为的，应向披露方支付违约金44万元人民币，若违约金无法弥补给披露方造成的直接损失，接收方应当赔偿由此给披露方造成的直接损失。

（2） 双方承认并同意，未经授权而披露保密信息将会给披露方造成无法补救的损失，除了其他可以获得的补救措施（包括金钱赔偿）之外，披露方有权向具有管辖权的法院或政府部门寻求禁令保护和其他特殊的救济。

8. 适用法律和争议解决

（1） 双方同意，本协议的签署、履行和解释适用中华人民共和国香港特别行政区的法律，且排除冲突法规则的适用。

（2） 凡因本协议所发生的或与本协议有关的一切争议、争执或索赔，双方应协商解决；协商不成，均应提交**香港国际仲裁中心（Hong Kong International Arbitration Center）进行仲裁**。仲裁语言为中文，仲裁地点为香港，仲裁庭由三（3）名仲裁员组成，其中由甲方指定一（1）名，乙方指定一（1）名，第三名（首席）仲裁员依据香港国际仲裁中心届时有效的仲裁规则选定。仲裁费由败诉方承担。仲裁结果是终局的，对双方都具有约束力。

9. 其他条款

（1） 任何对本协议的修改或补充，双方应另行签订书面补充协议，在双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章或合同章后方可生效。

（2） 根据法律对本协议某一条款无效的认定，并不影响本协议其他条款的有效性。双方同意，将用最接近该无效条款目的、经济效益的有效条款替代该无效条款；但此种替换，不应剥夺一方或双方在本协议中的实质利益。

（3） “关联公司”在本协议中直接或间接地拥有或控制一方、或由一方拥有或控制、或与一方共同受其控制的任何公司或其他法人实体，前提是该等公司或其他法人实体不是披露方的竞争者。仅在该种拥有或控制存续期间，该等公司才可被视为一方的关联公司。控制是指通过持有某一公司或法律实体50%以上（不含50%）投票权的股份或其它权益，或通过股份所有权、合同或其他方式而能够指导或决定该公司或实体的经营管理。

（4） 任何一方未行使或延迟行使本协议约定的任何权利均不构成对该权利的放弃。

（5） 为方便而使用的各标题不影响本协议的内涵及解释。

（以下无正文）

甲方： Peak Grow Holdings Limited

For and on behalf of
PEAK GROW HOLDINGS LIMITED
峰長控股有限公司
Authorised Signature(s)

（盖章）

董事/授权代表：

日期： 2026/10/22

乙方：時代數智國際能源管理有限公司

For and on behalf of
Dynasty Digital International Energy Management Limited
時代數智國際能源管理有限公司
Authorized Signature(s)

（盖章）

董事/授权代表：

日期： 2026/10/22

3月14日

埃塞协鑫项目月度运维报告

报告编号: _____

报告周期: 2025/X/X-2025/X/X

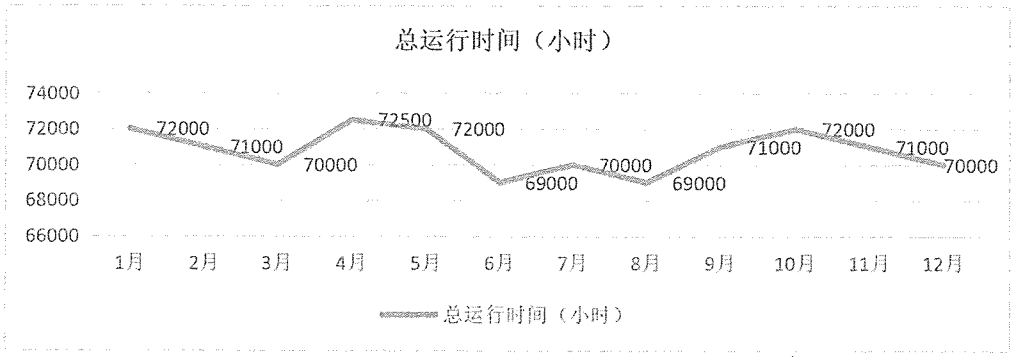
编写人: _____

审核人： _____

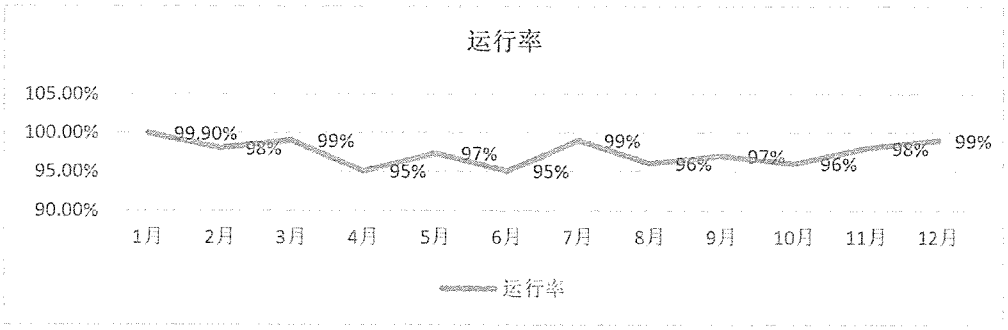
本报告经双方签字确认后，作为本月机组运维情况的正式记录，用于后续项目管理与责任追溯。

一、核心运行指标

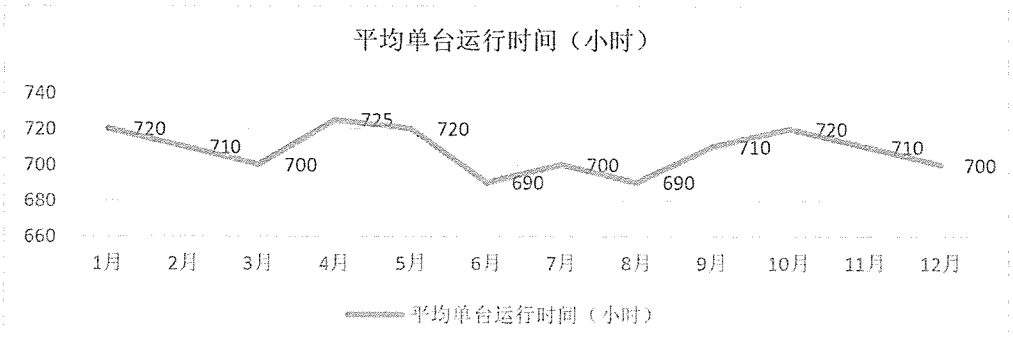
1、总运行时间：年累计___ 小时。月累计___ 小时，较上月 [±___ 小时]。



2、总运行率：年累计[X %]。月累计[X %]（公式：总运行时间 ÷(本月天数 ×24×100 台)×100%），较预期 [± X 个百分点]；其中 [X] 台达 100%，[X] 台低于 [X %]。

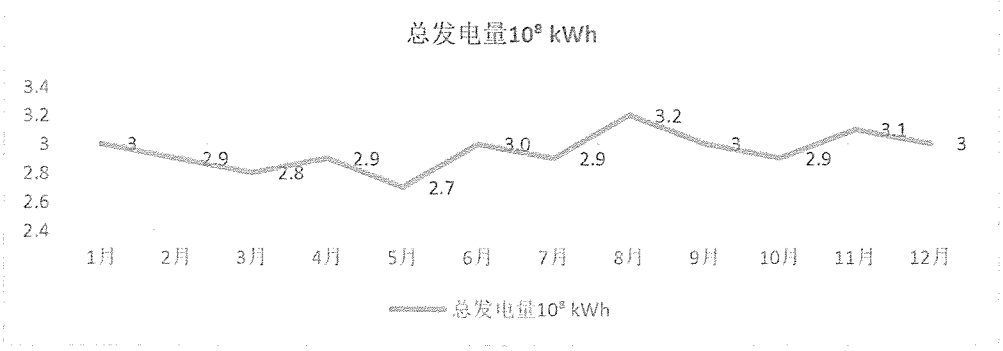


3、平均单台运行时间：年累计[X] 小时。月累计[X] 小时，较上月 [± X 小时]，运行强度 [符合 / 高于 / 低于] 规划

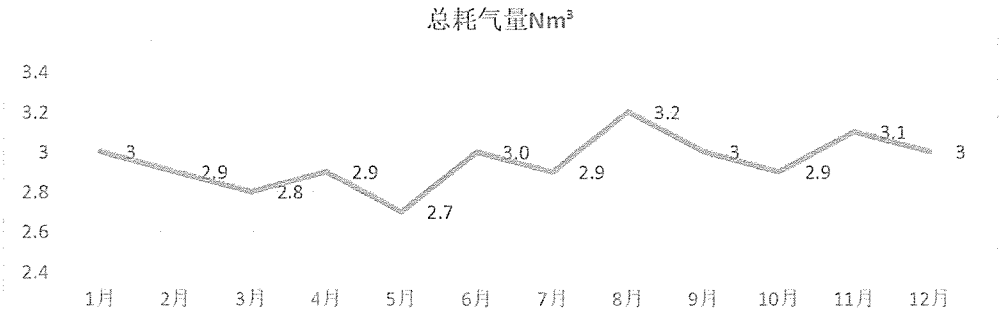


4、总发电量：年累计 [X] kWh。月累计 [X] kWh，平均单台 [X] kWh；最高单台 [X] kWh，最低 [X] kWh。

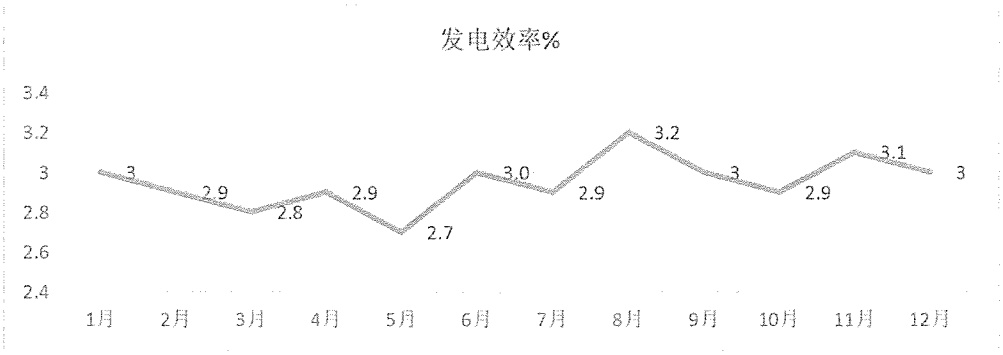
本报告经双方签字确认后，作为本月机组运维情况的正式记录，用于后续项目管理与责任追溯。



5、耗气量：年累计 [X] Nm³。月累计 [X] Nm³，平均单台 [X] Nm³；最高单台 [X] Nm³，最低 [X] Nm³。天然气热值 X MJ/Nm³。



6、发电效率：年累计 [X]。月累计 [X]，最高单台 [X]，最低 [X]。



二、故障统计（单位：次）

故障类型	发生次数	占比	故障封闭率	未封闭原因
一般故障	[X]	[X %]	[X %]	无备件
重大故障	[X]	[X %]	[X %]	未更换完成
致命故障	[X]	[X %]	[X %]	未发生

三、停机情况（单位：小时）

本报告经双方签字确认后，作为本月机组运维情况的正式记录，用于后续项目管理与责任追溯。

1、总停机时长：[X] 小时，平均单台 [X] 小时，较上月 [± X 小时]

2、分类占比：

故障停机：[X] 小时（占 [X %]），集中在 [X] 台机组

保养停机：[X] 小时（占 [X %]），避开用电高峰，含机油 / 滤芯更换、机组检查

非机组原因停机：[X] 小时（占 [X %]），因 [气源、负载限制]等

四、保养完成情况

完成保养台数：[X] 台，保养完成率 [X %]（公式：已保养台数 ÷应保养台数×100%）

未完成原因：[X] 台因 [恶劣天气]，预计 [具体时间] 前完成

五、总结与建议

1、总结：运行指标 [达标 / 未达标]，故障控制 [良好 / 需改进]，保养保障有效；问题集中在 [未封闭故障 / 非计划停机]

2、建议：

排查 [X] 台低运行率机组，优化负荷 / 检修隐患

加快故障维修，如高故障率零部件提前备货

协调现场团队，减少非机组原因停机

本报告经双方签字确认后，作为本月机组运维情况的正式记录，用于后续项目管理与责任追溯。

附件四

16M33NG机组预防性维修项目

Preventive Maintenance Item for 16M33NG Generating set

S/N	天然气发电机组的特殊服务范围	周期Period				
		Daily	Weekly	Monthly	Quarterly	Yearly
1	机器360°绕机检查三漏、异响情况	√				
2	冷却液位（如少，及时补充）	√				
3	机油液位（如少，及时补充）	√				
4	风扇轴承，传动轴承润滑脂量	√				
5	检查燃气管路压力	√				
6	检查燃气滤清器状态	√				
7	检查风扇状态	√				
8	检查皮带状态	√				
9	控制屏面板指示灯、报警状态、各项指标参数等	√				
10	发动机保护装置	√				
11	空气滤清器保养指示器	√				
12	机油取样检测（初期每周检查，后期基于检测结果调整检测频次）		√			
13	冷却液取样检测			√		
14	运行数据记录：润滑油压力;冷却液温度;排气温度; 交流发电机输出电压; 交流发电机输出电流; 交流发电机绕组温度(如果已安装); 轴承温度(如果安装); 启动电池充电电流; 发动机运行小时数。			√		
15	检查发电机组控制面板、交流发电机、开关柜等进出风口是否堵塞。根据需要清洗或更换过滤器。			√		
16	检查所有指示灯和灯座。按要求更换不良品。			√		
17	检查冷却液系统是否泄漏和腐蚀。把所有的泄漏都修补好。			√		
18	检查润滑油系统是否泄漏。把所有的泄漏都修补好。			√		
19	检查燃气系统是否泄漏。把所有的泄漏都修补好。			√		
20	检查电池充电器是否正常工作。记录电池电压和充电电流。			√		
21	检查启动机电池状态。			√		
22	检查是否有任何泄漏、异常噪音、异常振动、连接部位、燃烧气味和其他不正常运行的迹象。			√		
23	停止发动机后，检查并确保所有开关、继电器和空气开关处于正确位置。			√		
24	轴承温度检测			√		
25	振动测量与分析			√		
26	噪音测量与分析			√		
27	绕组温度检查			√		
28	轴承和轴承套检查			√		
29	检查皮带张紧力。			√		
30	更换机油和机油滤清器。			√		
31	更换燃气滤清器滤芯。			√		
32	清洁或更换空气滤清器滤芯。			√		
33	检查并清洁曲轴箱呼吸器。			√		
34	更换火花塞。			√		
35	检查气门间隙。				√	
36	清洁和清除发电机组污垢。				√	
37	更换呼吸器滤芯（每3个季度）。				√	
38	清洁发电机组外壳或机房。				√	
39	检查软管和软管卡箍的状况。				√	
40	检查v形皮带的状况，如有磨损或损坏应及时更换。				√	
41	检查散热器是否有任何损坏或恶化的迹象，包括污垢过度堆积、腐蚀、泄漏和损坏的散热片。按要求清洁或修理。				√	
42	检查散热器风扇叶片是否有晃动或弯曲。				√	
43	检查风扇防护罩是否损坏。				√	
44	检查润滑油滤清器滤芯情况，按要求更换。				√	
45	检查启动器电池托盘是否腐蚀。				√	
46	检查启动器电池电缆连接是否牢固。				√	
47	清洁启动器电池端子。				√	
48	测量每个启动电池的电池阻抗(适用于阀控铅酸电池)。根据需要更换启动器电池。				√	
49	检查空气滤清器状况，按要求更换。				√	
50	检查导风系统是否漏气和腐蚀。				√	
51	检查排气雨帽是否有故障或变质。				√	
52	检查排气歧管、管道和消声器是否损坏和腐蚀。				√	
53	检查排气歧管、管道和消声器是否有泄漏。				√	
54	检查排气绝缘护套是否变质。				√	
55	检查板门上的接地连接是否牢固。				√	
56	检查所有的微电路断路器是否拧紧。				√	
57	检查紧急停止按钮功能。				√	

58	检查成型绝缘子、电流互感器、继电器、辅助接触器、电位器、整流器、二极管和其他仪器是否有开裂、变形和损坏。				√	
59	检查空间加热器(如果安装)的功能。				√	
60	检查是否有任何泄漏、异常噪音、异常振动、过度端部发挥、燃烧气味和其他不正常运行的迹象。				√	
61	停止发动机后，请检查以下内容: (a)检查并确保所有开关、继电器和空气开关处于正确位置，以便在停止发动机后自动启动; (b)停止发动机后，按要求检查油箱内的油位并重新加油; (c)停止发动机后，检查并记录起动器电池电压和充电电流; (d)检查下列管道及连接处是否有渗漏迹象，并按要求修补: -冷却剂管道; -润滑油冷却管; -燃油管。				√	
62	检查、清洁所有发动机部件和附件，必要时用扭力扳手调整和拧紧。					√
63	检查联轴器螺栓、活动盘、联轴器环、底座、固定螺栓、发动机螺栓、交流发电机螺栓和弹性安装件是否损坏或丢失。					√
64	检查冷启动辅助装置(冷却剂加热器)是否正常运行。					√
65	检查传动皮带张力，必要时更换					√
66	按照制造商的建议润滑轴承和所有运动部件。					√
67	检查调速器联动是否运行平稳。					√
68	检查风道口是否堵塞、腐蚀和变质。					√
69	放净发动机润滑油，加满新鲜润滑油。					√
70	每次更换润滑油时，更换发动机润滑油滤清器。					√
71	检查发动机使用过的润滑油滤清器是否有异物。					√
72	获取一份发动机润滑油样品，用于实验室分析。					√
73	检查减振器。					√
74	检查起动电机是否有任何故障或劣化的迹象，包括电磁阀故障，电刷故障，接地/短路连接，转子失速。					√
75	检查和清洁交流发电机通风格栅。					√
76	拆卸交流发电机上的所有盖子，并用真空吸尘器清洁。					√
77	清洁转子、整流器总成等。					√
78	检查所有交流发电机的电气连接和引线是否有过热和变质的迹象。发现的任何缺陷都要加以修复。					√
79	检查所有交流发电机电气元件绝缘是否击穿或劣化。按要求修理或更新。					√
80	检查并拧紧所有交流发电机的电气连接和端子。缺少的螺钉和螺母必须更换。					√
81	进行交流发电机绝缘电阻试验。断开整流器组件的电气连接。检查所有转子和定子电路的绝缘。测试完成后重新连接整流器总成。					√
82	检查交流发电机轴承，必要时加润滑脂（利来森马900kw以下为免维护)					√
83	检查发电机组控制面板和ACB断路器标签是否完好。					√
84	检查控制板隔间门的机械密封性和橡胶密封件的状况。					√
85	检查控制面板母线和其他电气连接是否损坏、过热、变色和腐蚀。					√
86	检查控制面板接地排上的螺钉/螺栓和接地线连接是否松动。					√
87	拆下发电机组控制板盖板和面板，用软毛刷和吸尘器清除灰尘。					√
88	检查所有发电机组控制板可触及的固定触点和活动触点是否磨损，按要求清洗或更换。					√
89	检查并拧紧所有发电机组控制板的输入、输出和电源引线的连接。清除任何存在的腐蚀。					√
90	检查所有发电机组控制面板电缆是否损坏或变质，并按要求更换。					√
91	检查所有控制齿轮/开关的状态和运行情况，清洁齿轮/开关，并确保所有连接紧密。更换发现有缺陷的齿轮/开关。					√
92	检查接触器、定时器和继电器的操作和功能。					√
93	检查空气断路器(acb)和继电器的操作和功能。模拟、观察和记录ACBs在各种模式下的反应。					√
94	清洁和清除导体和设备上的污垢和污渍。					√
95	用适当的预先设定的扭矩范围工具拧紧所有电缆端子和母线连接。					√
96	对母线进行绝缘电阻测试。					√

97	擦去保护继电器盖上的灰尘。					√
98	检查和清洁保护继电器触点。					√
99	对保护继电器(如果已安装)进行二次注入试验，以验证操作和复位时间或拾取和下降电流值。用保护继电器检查断路器跳闸。					√
100	对保护继电器进行电压测试，以验证操作和复位时间或取下电压值。用保护继电器检查断路器跳闸。					√
101	停机检查和记录如下数据： -发动机运行小时数。 (a)检查、记录和调整发动机转速(频率); (b)检查AVR，调整电压灵敏度(如需要); (c)检查是否有任何泄漏或异常的性能，如尖锐的噪音和过度的振动; (d)检查曲轴箱呼吸器是否有过量的烟雾。 (e)检查排烟颜色; (f)检查读数是否异常; (g)检查所有指示灯是否正常工作，更换坏掉的灯泡。 (h)检查下列保护设置: -冷却液温度高跳闸; -低润滑油压力脱扣; -超速跳闸。					√
102	检查是否有任何泄漏、异常噪音、异常振动、过度端部发挥、燃烧气味和其他不正常运行的迹象。					√
103	停止发动机后，请检查以下内容: (a)检查并确保所有开关、继电器和空气开关处于正确位置，以便在停止发动机后自动启动; (b)停止发动机后，按要求检查油箱内的油位并重新加油; (c)停止发动机后，检查并记录起动器电池电压和充电电流; (d)检查下列管道及连接处是否有渗漏迹象，并按要求修补: -冷却剂管道; -润滑油冷却管; -燃油管。					√
104	测试同步继电器和控制器的功能。					√
105	发电机组同步测试。					√
106	排净冷却液并更换(更换后添加添加剂)。					√
107	当冷却液发生变化时，请更换冷却液过滤器。					√
108	更换冷却液					√
109	检查涡轮增压器					√
110	检查电机轴承或轴承套更换					√
111	电机电气参数检查					√
112	电机绝缘电阻测量					√
113	机组相序检查					√
114	根据厂家的建议，执行任何其他检查、检查、检测、测量、测试、调整、维修、修理和更换。					√

附件3

80MW算力设备一年期备品备件与工具清单（第一年厂家质保会提供备品备件）			
类别	物品	建议数量	备注
算力机	电源PSU	200	易损
算力机	控制板	200	常见故障
算力机	水冷排线	400	更换
算力机	电源线	400	易老化
算力机	芯片	1000	更换（第一年厂家质保维修，后期自己维修需要）
线材	网线	400	备用（自行购买不在第一年质保内）
水冷机箱	水泵	8	每10MW备一个
水冷机箱	密封圈	400	消耗品
水冷机箱	过滤器芯	100	定期更换
水冷机箱	pdu	300	消耗品
水冷机箱	卡箍	10	备用
水冷机箱	分支阀门	10	备用
水冷机箱	万向迷你球阀	400	备用
水冷机箱	机械密封	10	备用
水冷机箱	软管	500	备用
水冷机箱	快速接头公头-不锈钢	500	备用
水冷机箱	快速接头母头-不锈钢	500	备用
水冷机箱	母头宝塔转接头	500	备用
水冷机箱	母插座	100	备用
水冷机箱	卡式螺母M6-12×12	500	备用
水冷机箱	微型断路器	1600	一共8个型号每种200个
水冷机箱	开关电源	50	备用
水冷机箱	熔断器RT18-32/2A	100	备用
水冷机箱	接触器	50	备用
水冷机箱	普通交换机	20	备用
水冷机箱	管理交换机	10	备用
水冷机箱	浪涌保护器	2	备用
水冷机箱	电流互感器	2	备用
水冷机箱	保险	2	备用
水冷机箱	温度传感器	20	备用
水冷机箱	流量传感器	20	备用
水冷机箱	压力传感器	20	备用
水冷机箱	排气阀	10	备用
水冷机箱	卡箍密封垫	100	备用
水冷机箱	螺栓组件	200	备用
水冷机箱	辅助触点	100	备用
水冷机箱	热过载继电器底座	100	备用
水冷机箱	变频器	5	备用
水冷机箱	OF辅助触头	50	备用
水冷机箱	继电器	100	备用
水冷机箱	切换开关	20	备用
水冷机箱	平钮	80	备用
水冷机箱	低压电流互感器	50	备用
水冷机箱	电表	10	备用
水冷机箱	换热器芯体	10	备用
干冷塔	风机	40	备用
干冷塔	风机电机	20	备用

附件六：

全托管运维责任归属清单

序号	工作类别	具体内容	责任归属
1	能源供应端	气源合同履约、燃气采购与价格波动、管道气源中断	甲方
2		市政电网停电、限电、电力交易结算	甲方
3	资产与建设端	设备采购、安装调试、土建施工、机房/集装箱建设、消防工程以及设备更新及技术改造	甲方
4		算力设备采购、物流运输、算力设备保修/RMA跟进（除非甲方授权乙方代管）	甲方
5	算力设备与收益端	账号注册、网络地址管理、私钥保管、收益结算	甲方
6		算力服务中断、相关费率调整	第三方
7	合规与决策端	网络安全等级保护定级备案与测评组织	甲方
8		数据安全合规、个人信息保护影响评估	甲方
9		运营政策合规（如当地政策允许）、税务申报、财务结算	甲方
10		业务经营决策、设备启停调度指令、设备切换决策	甲方
11	人员与组织	乙方运维团队的人员招聘、工资发放、社保公积金、劳动争议、食宿、差旅	乙方
12		甲方内部人员的管理、考核与薪酬	甲方
13	第三方因素	运营商骨干网中断、DNS服务商故障	第三方
14		算力设备厂商固件缺陷（乙方未被告知或未获授权修复）	第三方/甲方
15	甲方行为	开源组件License合规审查	甲方
16		地震、洪水、战争、瘟疫、政府强制行为（含政策突变）	双方协商
17		甲方人员违规操作、未经乙方确认的自行变更	甲方
18		甲方未按约定支付服务费且宽限期届满	甲方
19	管理决策	运维预算审批、人员编制决定、外包策略调整	甲方
20		乙方内部管理流程、人员晋升与薪酬体系	乙方

【核心原则】"全托管"仅指运维执行与生产管理流程的整体委托，不转移甲方的资产所有权收益权、网络安全主体责任、数据安全合规义务及业务经营决策权。乙方承担其人员管理与内部组织责任。

全托管运维服务范围清单

序号	服务大类	服务项目	具体要求及说明	服务频次	交付物	备注
0	一、燃气发电生产运维	1.1 机组运行监控	7×24h机组运行参数实时监控（电压/频率/转速/缸温/排气温度/燃气压力流量/发电功率）	7×24实时	监控大屏+日报	由于人工拍照记录，日报与实际稍有差异，偏差率≤ ±0.1%
1		1.2 负荷调度与并离网	根据算力负载动态调节机组出力，并离网无缝切换操作支持	按需	运行日志	非算力的并离网操作，由当班人员在工作群报备，记录在运行日志中
2		1.3 预防性保养	机油/滤芯/空滤/气阀/火花塞定期更换，冷却液检测更换	按需	保养计划、保养报告	备件采购按运维服务合同约定执行
3		1.4 故障诊断与修复	机组非计划停机的现场诊断、现场检修、重新并网	按需	故障分析报告	重大故障需甲方确认维修方案
4		1.5 年度大修	提供技术数据与停机窗口建议，组织开展年度大修	年度	大修建议书	大修费用按运维服务合同约定执行
5		1.6 燃料管理	气耗统计、燃气泄漏检测及处理	日/月	日报、气体检测记录、燃气泄露处理记录	气源供应合同与价格波动沟通、协调工作由甲方负责
6		1.7 减压站管理	减压站主副过滤器压差检查，每日安排清理；管道支架、减震支墩外观检查	每日（08:00）	运行日志	检查记录登记在运行日志
7		1.8 燃机保养	制定机组保养计划，每季度首月1日检查现场管道法兰有无漏点	季度	保养计划	安全措施——对应，严格执行两票管理；保养时间有变动及时上报甲方，上报时间误差不超24h
8	二、算力集群生产运维	2.1算力运行监控	7×24h算力运行状态监控（哈希率/温度/风扇转速/功耗/在线率/拒率/无效share）	7×24实时	算力监控面板+日报	含管理软件维护
9		2.2 算力维护保养	算力箱内部定期清灰除尘、电源线温度检测、网线检测更换	按需	保养计划	算力箱保养根据燃机机组保养同步进行
10		2.3 哈希率管理	实时哈希率监控、产出波动分析、低算力人为重启、算力分配策略执行	7×24实时	日报/周报	算力账号由甲方掌控
11		2.4 算力网络运维	算力专用网络（VLAN隔离/带宽保障/低延迟优化）、交换机端口管理、IPMI管理网维护	7×24	网络拓扑图	算力网络与办公网隔离
12		2.5 算力设备淘汰与置换	能效比低于阈值的算力设备标记、下架、入库登记、RMA返厂协调	季度评估	淘汰清单+处置建议	置换采购决策报甲方
13		2.6 算力收益统计	每日统计收益，按照国内8:00时间（埃塞3:00）记录	每日（04:30）	日报	详细记录每天收益0误差
14		2.7 监控算力集群运行状态	检查算力、温度、单台设备告警、离线设备	24h实时检测记录	运行日志	每日发生的故障记录在运行日志
15		2.8 算力部署与上架	新到设备的拆箱检测、固件烧录、网络配置、上架接线、入池调试	按需	上架验收单	算力主设备采购与物流由甲方负责
16		2.9 服务器机柜运维	巡检算力供电柜、PDU、电源线、空开有无发热、异响异味	7×24实时	运行日志	响应时间不得超过30min
17		2.10 算力设备运维	每日检查机房散热系统进出风温度	每日（14:00）	测温记录表	每日温度最高点记录
18		2.11 算力负荷调配	核对燃机输出负荷算力设备用电功率，协调负荷分配	7×24实时	运行日志	监控燃机负荷不得超1000kW
19		2.12 算力故障处理	处理掉线、过热、死机、电源故障	7×24实时	维修清单	及时更换故障服务器，前后响应时间不得超过60min
20		2.13 算力箱冷却系统	冷却系统管道压力检查、冷却水管漏水检查	7×24实时	运行日志	冷却水管无漏水，压力不高于0.35Mp，不低于0.02Mp
21		2.14 水泵管道压力检测	补水箱水位观测	7×24实时	补水泵水位不低于80%	低于30%预警
22		3.1 算力、燃机后台显示	监控DCS/PLC画面，逐条确认报警信息，消除无效告警	7×24	现场后台监控界面	无误报警告
23		3.2 设备台账编制与更新	包含算力、燃机全部发用电设备	实时更新	设备台账	与现场设备一一对应
24		3.3 现场临时用电管控	监督临时用电规范、现场电气安全措施落实	持续	两票	无违规临时用电情况；严格执行两票安全措施；电气安全事故发生次数为0
25		3.4 两票三制	两票三制即严格执行工作票、操作票管理，规范现场作业与设备运行管控，防范误操作及设备异常风险	持续	两票	实时登记两票记录
26	三、生产安全与合规运维	3.5 缺陷隐患排查	全面开展设备巡检摸排，分级登记、跟踪管控、闭环整改，及时消除各类设备异常与安全风险。	持续	设备缺陷隐患排查表	明确责任人及跟踪闭环时间
27		3.6 经营分析	每日发、电量核对，发、用电异常分析、记录每日燃机耗气量及液厂供气量	持续	月度运维报告	每日核对发用电量，月底形成月度运维报告数据，并分析异常点
28		3.7 备品备件库存预警机制	建立备品备件领用、归还登记	持续	备件动态台账	实时更新，建立库存预警机制，联动零星采购计划流程；可携带小件由国内同事返岗带回，大件由公司组织海运
29		3.8 安全教育与技术培训	根据培训计划开展每月安全培训，根据设备不同开展技术培训	每月	培训记录	全体人员参与，培养多功能人才
30		3.9 事故分析及故障报告	每次发生必须有对应的事故分析及故障报告	按需	事故分析及故障报告	每次发生机组故障，分析故障原因，上报整改措施
31		3.10 保养与检修	按维保计划定时开展，开展前各部门对工作内容进行合并，燃机停机保养的同时算力设备同步联合进行维保	持续	保养计划	保养计划须明具体工作内容和责任人
32	四、气电算一体化生产管理	4.1 值班与交接班管理	制定7×24值班排班表（含节假日值守方案）；标准化交接班流程（工况/告警/备件/未闭环工单四要素签字确认）；	月度排班	排班表+早会会议记录	排班表需上报甲方备案
33		4.2 日常生产会议体系	建立常态化五类生产会议制度：班前交接会、双周运维例会、专项工作会议、月度生产总结会、月度运维分析会确保生产信息高效传递与决策闭环	按会议制度	会议纪要+行动项清单	会议详情见本表下方《生产会议明细》
34		└班前交接会	每班次开工前15分钟召开；交接班双方必须到场；通报机组状态/算力在线率/告警数/备件情况/未完成事项	每日每班	早会会议记录	值班长主持
35		└专项工作会议	按现场需要召开；部署后续重点事项	按需	会议纪要	由提出方主持，甲方参与，最终决定由甲方确认
36		└双周运维例会	每两周召开；回顾本周SLA达成/故障复盘/变更回顾/备件消耗/下两周计划	每两周	周报+会议纪要+任务清单	甲乙双方运维负责人参加
37		└月度生产总结会	每月召开；月度SLA考核通报/可用率分析/月度运维报告/改进计划/下月重点	每月	月度运维报告+会议纪要、任务清单	甲方管理层+乙方项目总监参加；次月10日前
38		└月度经营分析会	每月召开；综合发电量/产币量/气耗成本/运维费用/ROI分析；订制后续优化策略	每月	经营分析报告+任务清单	甲乙双方高管参加，条件具备时，与月度安全总结会套开
39		4.3 巡检工作管理	制定日检/周检/月检巡检计划，覆盖机组/算力机架/配电/散热/网络	日/周/月	巡检报告	巡检路线与checklist双方确认
40		4.4 供应商协调管理	协调设备原厂/算力设备厂商/第三方服务商的技术支持、RMA返修、保修索赔及现场服务调度	按需	供应商协调记录	协调沟通情况向甲方报备
41		4.5 知识库与CMDB管理	运维知识库建设（故障维修工单/机组标准操作规程/应急预案/错误码FAQ/设备台帐/设备厂家维护手册）；变更后24h同步	按需	故障维修工单/机组标准操作规程/应急预案/错误码FAQ/设备台帐/设备厂家维护手册	发生变动后向甲方报备
42		4.6 缺陷及隐患管理	周会/月会决议形成Action Item并跟催闭环；月度出具改进建议	月度	任务清单+整改报告	责任落实到个人，由负责人监督执行
43		4.7 应急预案管理	编制/维护/演练全套应急预案（断气/断电/网络攻击/网络中断/自然灾害）；每年至少2次实战演练	季度演练	应急预案文档+应急演练记录	演练方案需甲方审批
44		4.8 成本与预算协助	编制年度运维预算建议（人力/备件/工具等）	年度+按需	预算建议清单	运维方成本及预算，向时代数智公司汇报并接受管理
45		4.9 报告管理	按月统计可用率、响应时效、故障恢复等指标，并进行分析	月度	月度运维报告	针对排名靠后设备分析其异常原因
46		4.10 档案管理	运维手册/电气接线图/拓扑图/账号表编写与版本管理，文档加密存储	季度	文档库	知识产权归甲方所有
47		4.11 能效优化管理	气耗/发电量/产币能效比分析	按需	能效优化报告	由乙方编制报告，优化建议需甲方确认后执行
48	五、持续改进	5.1 问题收集梳理	通过巡检、故障收集各类问题，建立问题清单	持续	设备缺陷隐患排查表	动态更新，确保问题完整可追溯
49		5.2 举一反三排查优化	由单点问题开展同类隐患排查，防范同类问题重复出现	持续	整改报告	扩大整改覆盖面，降低问题复发率

【重要说明】本清单为封闭式列举，"全托管"范围以本清单所列事项为限，未列入事项不属于乙方义务。甲方新增服务需求需双方书面确认后追加。

nagement Limited 有限公司

ature(s)

埃塞俄比亚智算一体化项目建设工程管理

委托服务合同

合同编号：_____

委托方：Peak Grow Holdings Limited （以下简称"甲方"）

注册地址：Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands

董事/授权代表： 于宝东

受托方：時代數智國際能源管理有限公司（以下简称"乙方"）

注册地址：香港九龙柯士甸道西一号环球贸易广场 17 楼 1701A 室

董事/授权代表：黄 威

鉴于：

甲方拟在埃塞俄比亚 Calub 现场进行埃塞俄比亚智算一体化项目工程（以下简称"本项目"或“项目”）建设，为确保工程建设的质量、安全、进度和投资控制，甲方委托乙方提供项目工程管理及咨询服务，乙方愿意接受甲方的委托。

双方在平等、自愿、公平和诚实信用的原则基础上，经充分协商一致，就甲方委托乙方提供项目工程管理服务有关事宜签订本合同（以下称“本合同”或“合同”）。

第一条 项目概况

1.1 项目名称：_____智算一体化项目工程_____。

1.2 项目地点：_____埃塞俄比亚 Calub 现场_____。

第二条 服务范围与内容及分项价格

2.1 甲方委托乙方提供前期、设计、招标采购、施工、造价及竣工验收全过程项目管理服务。各项工作、交付成果和含税包干价格如下；分项价格既是合同总价

构成，也是服务范围变更、阶段验收、付款及合同终止结算的依据。各分项价格对应的人员配置、成本构成及计费明细详见附件一《服务费用构成及明细》。

序号	服务类别	主要服务内容	金额（万元，含税包干）
一	**前期管理**	项目总体策划及实施方案；选址及燃气、水源、电网、土地等资源条件论证；可研组织与评审；项目所在地许可/审批及外部接口协调；燃气供应、并网接入及购售电谈判支持	182
二	**设计管理**	设计任务书及设计标准编制；方案、初步设计、施工图设计的进度、质量与接口管理；限额设计及设计优化；组织设计审查；设计变更管理；BIM及数字化交付管理	199
三	**招标与采购管理**	招采总体规划与合约规划；EPC/施工、燃机主机及长周期设备、算力设备招标文件编制；资格预审、评标、定标及合同谈判支持；设备监造、催交、物流及清关协调	190
四	**施工管理**	项目管理规划及四级进度计划；施工组织设计及专项方案审查；进度、质量、HSE、接口及参建方协调；燃机、电气、算力机房等专业技术管理；调试及试运行协调；周/月报及档案过程管理	427
五	**造价与合同管理**	投资估算、概算及招标控制价审核；目标成本与动态成本管理；进度款计量支付审核；变更、签证、索赔与反索赔管理；合同履约分析	126
六	**竣工验收与收尾管理**	工程预验收及整改闭环；竣工验收及备案/移交支持；竣工结算审核支持；竣工档案及资产移交；缺陷责任期协调及项目管理总结	136
七	**投融资、财务及风控合规支持**	项目投资架构及财务模型；融资方案及金融机构对接支持；项目预算与资金计划；重大合同法律审核；国别、跨境及数字资产业务合规风险评估	130
合同总价（含税包干）：人民币壹仟叁佰玖拾万元整			**1,390**

注：上表分项价格已包含境外差旅、交通、住宿及驻场等费用及乙方应承担的全部税费（乙方为香港注册公司，不适用中国增值税）；分项价格系按附件一所列各岗位在各服务类别的投入权重分摊成本并加成后取整确定，分项合计等于合同总价。

2.2 本合同不包含勘察、设计、施工、监理、检测、设备供货、法定评估、专项认证、政府规费、法律或税务专项咨询等依法应另行委托第三方实施的工作及费用。甲方要求乙方增加服务范围的，双方应在实施前签署书面补充协议

2.3 定价口径：本合同实行市场调节价。分项价格综合考虑智算一体化项目的规模、专业复杂度、境外履约环境、服务周期、现场与总部专业人员投入、差旅驻场、企业管理、合理利润及税费等因素确定。分项价格按成本加成.

第三条　服务期限

3.1 服务期限自本合同生效日（定义见第 18.1 条）起计 6 个月。

3.2 因非乙方原因（包括但不限于甲方原因、不可抗力、政府行为等）导致项目工期延误的，服务期限相应顺延，乙方不承担责任。顺延超过 60 日的，双方协商调整服务费用。

3.3 因乙方原因导致服务延误的，按本合同第十一条违约责任条款处理。

第四条　服务费用与支付

4.1 本合同项下项目管理服务费用总额为人民币 1,390 万元（大写：壹仟叁佰玖拾 万元整），该费用为含税包干价。

4.2 付款安排如下：

期次	付款条件	比例	金额（万元）
1	合同生效、乙方提交履约所需资料并收到甲方进场通知	5%	69.50
2	项目管理规划、总体计划、风险台账及设计管理基线经甲方验收	10%	139.00
3	主要招采策划完成，累计完成不少于 80%的计划招标/采购管理成果	20%	278.00
4	施工阶段按月考核合格并达到双方确认的关键里程碑（可按已验收工作分批支付）	45%	625.50
5	项目竣工验收合格，竣工资料及项目管理总结移交并经甲方验收	15%	208.50
6	缺陷责任期届满、尾项关闭且完成最终结算	5%	69.50
合计		**100%**	**1,390.00**

4.3 每期付款前，乙方应提交付款申请、对应成果验收/考核资料及等额合法有效形式发票。甲方在资料齐全并审核通过后 20 个工作日内支付。

4.4 甲方有权从应付款中扣除乙方应承担的违约金、赔偿款或其他到期应付款，但应向乙方提供书面依据，因非乙方原因导致服务期限顺延的，顺延期间的服务费用由双方协商确定并以补充协议方式约定。

第五条　甲方的权利与义务

5.1 甲方的权利：

（1）对乙方的项目管理服务工作进行监督、检查和考核，有权要求乙方定期提交工作报告。

（2）对乙方派驻项目的主要管理人员进行审核，对不能胜任的人员有权要求乙方更换。

（3）对影响项目投资、进度、质量、安全等重大事项享有审批权和决定权。

（4）对乙方推荐或选定的各参建单位的资质、业绩、技术和能力进行审查。

（5）有权要求乙方提交月报、专题报告及项目管理业务范围内的专项报告。

5.2 甲方的义务：

（1）按合同约定及时向乙方支付服务费用。

（2）及时向乙方提供与项目相关的文件、资料和信息，包括但不限于项目批文、设计文件、施工合同等。

（3）在收到乙方书面提交的工作事项后，在7个工作日内审核并书面回复。

（4）为乙方开展项目管理工作提供必要的办公条件（办公场地、基本办公设备等）。

（5）协调各参建单位配合乙方的工程管理工作，确保乙方有效行使管理职能。

第六条　乙方的权利与义务

6.1 乙方的权利：

（1）按合同约定收取服务费用报酬。

（2）对项目规模、设计标准、建设周期、主要设备选型等享有建议权。

（3）在甲方授权范围内，代表甲方对各参建单位进行工程管理的协调工作。

（4）有权要求甲方及时提供开展管理服务工作所需的文件资料和工作条件。

（5）有权获得甲方给予的必要协助，以有效履行管理职责。

6.2 乙方的义务：

（1）组建具备相应专业能力和资格的项目管理团队，派驻不少于4名常驻现场管理人员，其中项目负责人须具有_5_年以上工程管理经验。

（2）按照国家法律法规、技术标准和规范，以及甲方的合理要求，勤勉、审慎地履行管理职责。

（3）建立完善的项目管理制度和工作流程，编制项目管理规划和工作计划，经甲方批准后执行。

（4）定期向甲方提交工程管理月报、专题报告和重大事项报告；项目竣工后30日内提交项目管理总结报告。

（5）做好项目管理档案资料的收集、整理和归档工作，项目结束后将完整档案移交甲方。

（6）对履行本合同过程中获悉的甲方商业秘密和技术秘密承担保密义务。

（7）未经甲方书面同意，不得将本合同项下的管理服务转包或分包。

第七条　项目负责人

7.1 甲方项目负责人：朱建安，联系电话：+86-13606138828，负责代表甲方协调、监督乙方的管理服务工作。

7.2 乙方项目负责人：张镇祥、徐凯，联系电话：+86-13815488160、+86-18018023299，全面负责乙方管理服务的实施。未经甲方书面同意，乙方不得更换项目负责人。

7.3 任一方更换项目负责人的，应提前10个工作日书面通知对方，并确保工作平稳交接。

第八条　工程变更管理

8.1 施工过程中发生设计变更或工程变更的，乙方应及时审核变更的必要性和合理性，评估对工期和造价的影响，并向甲方提交书面审核意见。

8.2 未经甲方书面批准，乙方不得批准任何涉及工程造价增加或工期延长的变更。

8.3 乙方应建立工程变更台账，定期汇总并向甲方报告。

第九条　工程款支付审核与竣工验收

9.1 工程款支付审核：

（1）乙方应对施工单位提交的工程款支付申请进行认真审核，核实工程量和计价的准确性。

（2）乙方应在收到支付申请后15个工作日内完成审核。

9.2 竣工验收与结算：

（1）工程具备竣工验收条件后，乙方应在15个工作日内组织工程预验收并出具预验收报告。

（2）预验收合格后，乙方协助甲方组织竣工验收，并协助办理备案手续。

（3）竣工验收合格后，乙方应在收到结算资料后30个工作日内完成审核，出具结算审核意见报甲方。

第十条　服务费用调整

10.1 出现以下情形之一的，双方可协商调整服务费用：

（1）项目管理服务范围发生变更；

（2）项目服务期限因非乙方原因发生变化；

（3）法律法规或政府主管部门文件要求调整合同价款。

10.2 要求调整的一方应在知道或应当知道该情形发生之日起30日内向对方提出书面报告，说明调整依据、方法及金额。逾期未提出的，视为放弃调整权利。

10.3 费用调整经双方协商一致后，以补充协议形式确认。

第十一条　违约责任

11.1 甲方违约责任：

（1）甲方逾期支付服务费用的，应按逾期金额每日万分之一向乙方支付违约金。

（2）因甲方原因导致乙方无法正常开展工作的，甲方应承担由此造成的工期延误责任，并补偿乙方因此增加的管理服务费用。

（3）甲方无故提前终止合同的，应向乙方支付已完成工作对应的服务费用，并额外支付未完成部分服务费用总额的10%作为补偿。

11.2 乙方违约责任：

（1）因乙方管理失职导致工程质量事故或安全事故的，乙方应承担相应管理责任，并按事故直接经济损失的5%向甲方支付违约金，但违约金总额不超过本合同服务费用总额的10%。

（2）乙方未按合同约定履行管理职责，经甲方书面催告后15个工作日内仍未改正的，甲方有权扣除相应服务费用，扣除金额由双方协商确定。

（3）乙方未经甲方同意擅自更换项目负责人的，应向甲方支付人民币 5 万元违约金。

（4）乙方未经甲方同意将管理服务转包或分包的，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同服务费用总额10%的违约金。

（5）乙方无故提前终止合同的，应退还已收取但未提供服务对应的费用，并额外支付合同服务费用总额的10%作为违约金。

第十二条　知识产权与保密

12.1 乙方在履行本合同过程中编制的管理文件、报告等资料，其知识产权归甲方所有。

12.2 乙方保证提供的服务不侵犯任何第三方的知识产权，如因此产生纠纷，由乙方负责处理并承担相关费用。

12.3 双方对在履行本合同过程中获悉的对方商业秘密、技术秘密及其他保密信息承担保密义务，未经对方书面同意不得向第三方披露或用于本合同以外的目的。

12.4 保密期限自本合同签订之日起至合同终止后3年止。违反保密义务的一方应赔偿对方因此遭受的全部损失。

12.5 法律法规另有规定或司法机关、行政机关依法要求披露的，不受上述限制。

第十三条　不可抗力

13.1 不可抗力是指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，包括但不限于自然灾害、战争、瘟疫、政府行为等。

13.2 因不可抗力导致本合同无法履行或无法完全履行的，遭受不可抗力的一方应在事件发生后 7 日内书面通知对方，并在 15 日内提供相关证明材料。双方应协商减轻损失。

13.3 因不可抗力导致合同无法继续履行的，双方协商解除合同，按已完成工作量结算服务费用。不可抗力持续超过 84 日或累计超过 140 日的，任一方有权书面通知对方终止合同。

第十四条　合同变更与解除

14.1 本合同的任何变更、补充，应经双方协商一致并签署书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

14.2 有下列情形之一的，任一方可书面通知对方解除合同：

（1）对方严重违反本合同约定，经书面催告后 30 日内仍未纠正的；

（2）因不可抗力致使合同目的无法实现的；

（3）项目因故取消或长期停工超过 6 个月的。

14.3 合同解除后，双方应在 30 个工作日内完成工作交接和费用结算。乙方应移交全部项目管理档案资料。有过错的一方应赔偿因合同解除给对方造成的损失。

第十五条　争议解决

15.1 本合同的成立、效力、解释、履行、签署、变更和终止以及争议的解决等均适用中华人民共和国香港特别行政区法律，且排除适用冲突法规则。

15.2 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方应首先通过友好协商解决。

15.3 协商不成的，任何一方均应将争议提交香港国际仲裁中心（Hong Kong International Arbitration Centre）按其届时有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁地点为香港，仲裁语言为中文，仲裁庭由三（3）名仲裁员组成，其中甲方指定一（1）名，乙方指定一（1）名，第三名（首席）仲裁员依据香港国际仲裁中心届时有效的仲裁规则选定。仲裁费由败诉方承担。仲裁裁决是终局的，对双方均具有约束力。争议解决期间，双方应继续履行合同义务，但合同确已无法履行的除外。

第十六条　通知与送达

16.1 本合同项下的通知和其他通讯，应以书面形式送达，送达方式包括当面递交、快递、电子邮件等。双方联系方式如下：

（1）甲方：

联系地址：江苏省苏州工业园区新庆路 28 号

收件人：马颖煜、杨军（埃塞）

联系电话：13758355895、15102298335

电子邮箱：mayingyu@gcl-power.com、YANGJUN_KL@GCL-ET.COM

（2）乙方：

联系地址：江苏省南京市鼓楼区清凉门大街 39 号中海大厦 18 楼

收件人：张镇祥、徐凯

联系电话：13815488160、18018023299

电子邮箱：zhangzhenxiang@gclnewenergy.com、xukai_nj@gclnewenergy.com

16.2 当面递交的，签收之日为送达日；快递送达的，寄出之日起第 3 个工作日为送达日；电子邮件送达的，发送成功之日为送达日。

16.3 任一方变更通讯地址或联系方式的，应在变更后 5 个工作日内书面通知对方，否则按原地址送达视为有效送达。

第十七条　其他约定

17.1 本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议。补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准。

17.2 如果本合同任何条款被认定为不合法、无效或不能执行，其他条款仍保持有效，双方应协商修改该条款使之合法有效，且尽可能平衡双方利益。

17.3 本合同构成双方对本项目的完整理解，取代双方此前就本项目的所有书面和口头约定。

17.4 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

第十八条　合同的成立与生效

18.1 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日（以下简称“签署日”）起成立，并于下列条件（以下简称“生效条件”）全部满足之日（以下简称“生效日”）起生效：（1）双方已完成各自的内部审批程序；（2）乙方（或其上市母公司，以下简称“上市公司”）已按《香港联合交易所有限公司证券上市规则》完成董事会审议、公告及股东通函等合规程序，且本合同及其项下交易已获上市公司独立股东大会批准；（3）已取得适用法律要求的政府批准或备案（如需）。双方应相互配合，促使生效条件尽快满足，并在全部满足后书面确认生效日。

18.2 第 18.1 条所列生效条件均不得由任一方或双方豁免。

18.3 如生效条件未能于签署日起 180 日内（或双方书面同意的其他较后日期，以下简称“最后截止日”）全部满足，或上市公司独立股东在股东大会上否决本合同及其项下拟进行的交易的，本合同自最后截止日届满之日或该股东大会决议作出之日起自动终止，双方互不承担违约责任。

18.4 生效日前，甲方无义务支付本合同项下的任何服务费用，乙方亦无义务开始提供本合同项下的服务，任一方均不得要求对方履行本合同项下的主要义务。

18.5 尽管有前述约定，本条以及第十二条（知识产权与保密）、第十五条（争议解决）、第十六条（通知与送达）、第十七条（其他约定）自签署日起即对双方具有约束力。

（以下为签署栏，无正文）

甲方（盖章）：

For and on behalf of
PEAK GROW HOLDINGS LIMITED
峰长控股有限公司

法定代表人/授权代表（签字）：

Authorised Signature(s)

签订日期：2026年1月22日

签订地点：中国江苏省苏州市

乙方（盖章）：

For and on behalf of
Dynasty Digital International Energy Management Limited
時代數智國際能源管理有限公司

法定代表人/授权代表（签字）：

Authorized Signature(s)

签订日期：2026年1月22日

附件一：服务费用构成及明细

项目名称：埃塞俄比亚智算一体化项目建设工程管理委托服务　　计费模式：成本加成（Cost Plus）　　测算基础：服务期 6 个月（自合同生效日起计）　　币种：人民币（元），含税包干（乙方为香港公司，不适用增值税）

一、服务费用构成汇总

序号	费用项目	金额（元）	占合同总价	计费依据
1	人工成本	9,628,950	69.3%	共 31 个岗位，折算全职 26.40 人，详见本附件第三部分
2	项目直接费用（含差旅驻场）	1,491,050	10.7%	国际及当地差旅、驻场住宿伙食、派驻补贴、软件、专家评审等，详见本附件第四部分
3	**成本小计（1+2）**	**11,120,000**	**80.0%**	Cost 基数
4	管理费及利润（3×25%）	2,780,000	20.0%	含企业管理费分摊、风险及合理利润，毛利率 20%
5	**服务费合计（含税包干）（3+4）**	**13,900,000**	**100.0%**	合同总价；乙方为香港公司，不适用增值税，已含全部税费

二、分项价格分摊（对应合同第 2.1 条）

序号	服务类别	分摊测算金额（元）	合同取整金额（万元）	占比
一	前期管理	1,820,088	182	13.1%
二	设计管理	1,992,421	199	14.3%
三	招标与采购管理	1,904,118	190	13.7%
四	施工管理	4,252,781	427	30.7%
五	造价与合同管理	1,264,273	126	9.1%
六	竣工验收与收尾管理	1,362,363	136	9.8%
七	投融资、财务及风控合规支持	1,303,956	130	9.4%
	合计	**13,900,000**	**1,390**	**100.0%**

注：取整差额计入“施工管理”。分摊权重按各岗位在各服务类别的预计工时投入确定。

三、人员配置及成本明细

序号	部门	岗位	人数	地点	主要工作内容	取定年薪（元）	人均年度成本（元）	投入比例	计费人工成本（元）	月费率（元/人月）
1	总裁	**总裁/项目总负责人**	1	总部	全面统筹项目前期建设管理与咨询服务；主持项目决策委员会及与委托方高层沟通；审定项目总体策划、投融资方案、重大合同与重大设计变更；对服务质量、进度及风险承担总责	1,200,000	1,328,000	40%	265,600	138,333
2	经营战略中心	**战略发展总监**	1	总部	编制项目总体发展战略与商业模式（燃机发电+算力+数字资产联动）；开展电力、算力及数字资产市场与政策研究；组织项目可研/商业计划书评审；制定分期开发与收益优化策略	600,000	728,000	50%	182,000	75,833
3	资本管理	**资本管理总监**	1	总部	设计项目投资及股权架构（含境内外 SPV）；统筹项目融资方案、银行/基金/设备融资租赁对接；主导投资测算与回报分析评审	700,000	828,000	30%	124,200	86,250
4		**投融资经理**	1	总部	编制投资估算、财务模型（IRR/NPV/LCOE/算力回本周期）；准备融资材料、尽调配合及融资条款谈判支持；跟踪融资进度	400,000	528,000	60%	158,400	55,000
5		**投资分析师**	1	总部	电价、气价、算力价格及数字资产价格敏感性分析；行业数据收集与对标；投资月报及董事会材料编制	250,000	345,000	60%	103,500	35,938
6	信息管理中心	**信息与数字化经理**	1	总部	搭建项目管理信息平台（进度、合同、造价、文档一体化）；统筹 BIM 应用及数字化交付标准；负责算力中心网络架构与信息安全方案评审	350,000	475,000	50%	118,750	49,479
7		**信息系统/BIM 工程师**	1	驻场	项目管理平台部署与运维；BIM 模型审核与碰撞检查；数据看板及项目周报自动化；网络与数据安全日常管理	220,000	526,000	100%	263,000	54,792
8	财融管理中心	**财融总监**	1	总部	制定项目财务管理及资金管理制度；统筹项目预算、资金计划与税务筹划（含跨境架构）；审核重大付款与财务报告	650,000	778,000	30%	116,700	81,042
9		**项目财务经理**	1	总部	编制项目总预算及年度/月度资金计划；工程款支付审核与成本归集；财务分析报告；配合融资放款及审计	320,000	436,000	100%	218,000	45,417
10		**项目会计/税务专员**	1	驻场	项目会计核算、发票及税务管理；在建工程台账与资产转固准备；付款单据审核与档案管理	180,000	434,000	100%	217,000	45,208
11	综合管理中心	**综合管理经理（报批报建）**	1	驻场	统筹项目立项/核准备案、用地、规划、环评、能评、安评、水保、燃气及电网接入等前期报批报建；政府及相关部门协调；综合行政与会议管理	300,000	710,000	100%	355,000	73,958
12		**文控档案专员**	1	驻场	项目文件收发、编码与版本管理；图纸及技术文件归档；会议纪要与项目档案移交	140,000	342,000	100%	171,000	35,625

序号	部门	岗位	人数	地点	主要工作内容	取定年薪（元）	人均年度成本（元）	投入比例	计费人工成本（元）	月费率（元/人月）
13		**行政人事专员**	1	驻场	项目团队考勤、人员进退场及资质管理；现场办公后勤、差旅及接待安排	130,000	319,000	100%	159,500	33,229
14		**属地协调及翻译专员**	1	驻场	与埃塞俄比亚政府部门、海关、当地社区及分包商沟通协调；工作签证、许可及清关手续办理；现场会议及文件翻译	200,000	480,000	100%	240,000	50,000
15	风控管理中心	**风控法务总监**	1	总部	建立项目风险清单与风控体系；审核 EPC、设备采购、燃气供应、购售电及算力托管等重大合同；数字资产业务合规性评估（以项目所在地法规为前提）；争议与索赔风险管理	600,000	728,000	40%	145,600	75,833
16	供应链管理中心	**招标采购总监**	1	总部	编制项目总体招标采购规划及合约规划；主持燃气轮机主机、余热锅炉、变压器、算力设备（矿机/服务器）等长周期设备采购策略与商务谈判	500,000	628,000	80%	251,200	65,417
17		**招标采购经理**	1	驻场	编制招标文件、评标办法及合同条款；组织资格预审、开标、评标与定标；供应商库建立与考察	300,000	710,000	100%	355,000	73,958
18		**合同与物流专员**	1	驻场	合同台账、履约跟踪与变更登记；设备催交、监造配合、运输及清关物流协调	180,000	434,000	100%	217,000	45,208
19	业务部门：电力事业	**电力事业总监（燃机专家）**	1	驻场	燃机选型及机组配置方案论证；燃气供应、并网接入及电力消纳方案；统筹电力专业设计审查与技术把关；规划生产准备与运维模式	650,000	1,428,000	100%	714,000	148,750
20		**燃机/热机工程师**	1	驻场	燃机、余热锅炉、汽机及 BOP 系统技术规格书编制与审查；技术澄清与设计联络会；设备监造与性能保证条款把关	360,000	848,000	100%	424,000	88,333
21		**电气及并网工程师**	1	驻场	接入系统方案、主接线及升压站设计审查；与电网公司协调并网手续；电气设备技术规格与调试方案审查	360,000	848,000	100%	424,000	88,333
22	业务部门：工程管理	**工程总监/项目经理**	1	驻场	编制项目管理规划与总体进度计划；统筹设计、采购、施工接口管理；主持工程例会与重大问题协调；对工程进度、质量、安全及投资控制负责	600,000	1,328,000	100%	664,000	138,333
23		**土建结构工程师**	1	驻场	场平、桩基、主厂房及算力机房土建方案与图纸审查；施工组织设计审核；现场质量巡检与验收	300,000	710,000	100%	355,000	73,958
24		**机电安装工程师**	1	驻场	主机安装、管道、暖通及算力中心冷却（风冷/液冷）系统方案审查；安装质量与调试管理	300,000	710,000	100%	355,000	73,958
25		**HSE 安全经理**	1	驻场	建立项目 HSE 管理体系与应急预案；危大工程方案审查；现场安全检查、培训与事故预防	280,000	664,000	100%	332,000	69,167
26		**计划控制工程师**	1	驻场	建立 WBS 及 P6 四级进度计划；进度跟踪、偏差分析与纠偏；编制项目周报、月报	260,000	618,000	100%	309,000	64,375

序号	部门	岗位	人数	地点	主要工作内容	取定年薪（元）	人均年度成本（元）	投入比例	计费人工成本（元）	月费率（元/人月）
27	业务部门：工程管理（设计及造价）	**设计管理经理**	1	驻场	组织方案设计、初步设计及施工图设计管理；设计任务书编制、设计进度与接口管理；组织设计审查与限额设计；设计变更管理	400,000	928,000	100%	464,000	96,667
28		**造价总监**	1	驻场	编制/审核投资估算、设计概算与招标控制价；建立投资控制目标与动态成本管理体系；审核合同价款调整、变更签证及结算	450,000	1,028,000	100%	514,000	107,083
29		**造价工程师**	1	驻场	工程量清单编制与计量；月度进度款审核；变更签证测算；动态成本台账及造价分析报告	260,000	618,000	100%	309,000	64,375
30	业务部门：算力事业	**算力事业总监**	1	驻场	算力中心总体规划（容量、PUE、供电与冷却方案）；算力设备选型及托管/自营运营模式设计；电力与算力负荷协同调度方案；数字资产运营模式研究	650,000	1,428,000	100%	714,000	148,750
31		**数据中心机电/算力工程师**	1	驻场	算力机房供配电、UPS、液冷/风冷系统技术审查；算力设备到货验收、上架调试方案；运维体系与监控系统准备	330,000	779,000	100%	389,500	81,146
合计			**31**		折算全职人数（FTE）：26.40				**9,628,950**	

注：人均年度成本=取定年薪+企业社保及公积金+福利补贴+境外派驻津贴（驻场岗位按年薪 100%计）；计费人工成本=人数×人均年度成本×投入比例×6 个月/12；月费率=人均年度成本×（1+25%）/12，含管理费及利润，用于人员或服务期调整计费。

四、项目直接费用明细

序号	费用项目	单位	数量	单价（元）	金额（元）	说明
1	专业软件及信息化平台	月	6	8,000	48,000	造价软件、BIM 软件、进度软件及项目管理云平台许可
2	外部专家咨询评审费	次	6	10,000	60,000	燃机选型、接入系统、算力中心方案等关键节点外部专家评审
3	资料印刷、会议及杂项	项	1	22,050	22,050	招标文件、报告印刷装订，项目会议及其他零星费用；办公场地由甲方提供（合同 5.2 条）
4	国际机票（驻场人员进场及轮换）	人次	42	9,000	378,000	驻场 21 人，每人往返 2 次（中国/香港—亚的斯亚贝巴）
5	国际机票（总部专家短期出差）	人次	12	9,000	108,000	总部及专业专家关键节点赴现场
6	驻场人员住宿及伙食	人月	126	4,500	567,000	驻场 21 人×6 个月
7	短期出差住宿及伙食	人天	120	800	96,000	12 人次×平均 10 天

序号	费用项目	单位	数量	单价（元）	金额（元）	说明
8	当地交通（车辆租赁含司机、燃油）	车月	12	12,000	144,000	2辆×6个月，亚的斯亚贝巴—Calub现场往返及现场用车
9	签证、境外保险及疫苗	人次	34	2,000	68,000	工作签证、境外人身意外/医疗保险、黄热病等疫苗
	合计				**1,491,050**	已包含境外差旅、交通、住宿及派驻费用

五、计费说明

1. 薪酬取值：参考2025-2026年中国一线城市能源、工程咨询及数据中心行业市场薪酬中位至中高分位水平，年薪为税前含年终奖口径。

2. 企业社保及住房公积金：按年薪与缴费基数上限（30,000元/月×12）孰低者×30%综合费率计算；福利补贴按20,000元/人·年计算；驻场埃塞俄比亚人员另计境外派驻津贴（按年薪100%，外派非洲薪酬普遍为国内一二线城市两倍以上）。

3. 投入比例：总部岗位（总裁、战略、资本、投融资、财融、风控、招采总监等）按实际投入比例分摊计费；驻场岗位共21人，按全职投入计费。

4. 管理费及利润：按成本小计的25%计取（对应毛利率20%），已包含乙方总部管理费分摊、履约风险及合理利润。

5. 差旅驻场：已包含境外差旅、国际及当地交通、住宿伙食及派驻补贴（按驻场21人、每人往返2次，总部专家12人次短期出差测算）。

6. 税费：乙方为香港注册公司，不适用中国增值税；合同总价为含税包干价，已包含乙方应承担的全部税费。

7. 不含费用：勘察、设计、施工、监理、检测、法定评估等第三方费用及政府规费。

8. 费用调整：服务期限延长或缩短、人员增减或服务范围变化时，按本附件第三部分月费率×调整人月数计算，并以补充协议确认。