

太阳能热发电站用产品性能检测 招标文件

招标编号：GRLM-201601

招标单位：国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

2016年9月5日

太阳能热发电产品检测项目招标文件

一、投标须知

1. 招标人：国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

2. 项目概况

2.1 项目名称：太阳能热发电站用主要产品系列检测

2.2 项目地址：视招标结果确定送检地点

2.3 项目简述：为配合国家推动太阳能热发电站示范项目的总体部署，经理事长联席会议研究决定，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟拟于近期开展太阳能热发电站用相关产品的联盟内部检测活动。检测产品包括：太阳能塔式、槽式聚光及吸热部件及系统。

3. 合格投标单位条件

3.1 非太阳能热发电产品生产型企业。

3.2 可联合体投标，联合体需具备本文件 6.2 款中所列的所有检测设备并符合相应检测标准的要求，投标内容需覆盖本文件 6.2 款中所有检测项目，其中投标牵头单位可检测的项目不低于其中 60%。

4. 投标保证金：人民币伍千元整（小写：5000 元）。投标人在递交投标文件的同时递交投标保证金，也可于投标前向招标人递交投标保证金，并将汇款凭证复印件放入投标文件中提交；未按规定交纳投标保证金，视为不响应招标文件，按废标处理。

账户名称：北京那日达新能源投资咨询有限公司

账号：110060974018010066905

开户行：交通银行股份有限公司北京上地支行

请在汇款时注明：检测投标保证金，汇款单位或个人等信息。

5. 招标安排

5.1 发标时间：2016年9月5日

5.2 投标截止日期：2016年9月11日12:00时

5.3 开标及谈判日期：招标人自定。

5.4 投标人必须严格遵循上述时间的规定，否则招标人有权取消其投标资格。

5.5 投标文件递交：国家太阳能光热产业技术创新战略联盟，接收人：洪松，联系电话：18311092363。递交地址：北京市海淀区中关村北二条6号北院403室。

6. 报价要求

6.1 请结合自身情况合理报价。

6.2 报价方式：针对以下9项测试内容进行分项报价，填写表1。

- 1) 太阳能槽式反射单元镜面形精度；
- 2) 太阳能平面反射单元镜面形精度；
- 3) 太阳能反射镜反射比；
- 4) 抛物面槽式集热管热损系数；
- 5) 抛物面槽式集热管光学效率；
- 6) 定日镜跟踪准确度；
- 7) 抛物面槽式集热器非稳态热性能（导热油介质，现场检测）；

8) 抛物面槽式集热器非稳态热性能（熔融盐介质，现场检测）；

9) 抛物面槽式集热器稳态热性能（导热油介质）。

以上报价包括测试费，样品保管费，发票税金等。固定单价一经确定，结算时不再进行任何调整。

样品到检测单位指定地点的往返运输费、装卸费、搬运费、保险费等由送检单位自行承担。检测结束后样品由送检单位自行运回，检测结束后 20 日内未运离的样品将由测试单位处置。

测试期间由于产品质量问题引起的损坏和失效由送检单位自行负责。如因检测单位保管不周，测试操作不当引起的产品破损由检测单位负责，按原价赔偿。

检测项目依据的标准及规范如表 1 所示。

表 1 检测项目报价清单

序号	检测项目	单价	检测依据标准
1	太阳能槽式反射单元镜面形精度	元/面	《太阳能聚光器面形性能测量方法》，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准 GRLM/T GY-002-2015
2	太阳能平面反射单元镜面形精度	元/面	《太阳能聚光器面形性能测量方法》，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准 GRLM/T GY-002-2015
3	太阳能反射镜反射比	元/面	《太阳能热发电玻璃反射镜反射比测试方法》，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准 GRLM/T FD-005-2016
4	抛物面槽式集热管热损系数	元/根	《抛物面槽式太阳能集热管热损系数测试方法》，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准 GRLM/T FD-006-2016
5	抛物面槽式集热管光学效率	元/根	《抛物面槽式太阳能集热管光学效率测试方法》，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准（征求意见稿），2016
6	定日镜跟踪准确度	元/台	《太阳定日镜跟踪准确度测量方法》，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准 GRLM/T FDT002-2014

7	抛物面槽式集热器 动态热性能(导热油 介质, 就地检测)	元/台	《抛物面槽式太阳能集热器热性能动态测试方法》, 国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准GRLM/T FD-004-2016
8	抛物面槽式集热器 动态热性能(熔融盐 介质, 就地检测)	元/台	《抛物面槽式太阳能集热器热性能动态测试方法》, 国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准GRLM/T FD-004-2016
9	抛物面槽式集热器 稳态热性能(导热油 介质)	元/台	《Thermal solar systems and components — Solar collectors —Part 2: Test method》 BSEN 12975-1-2006
总计			

6.3 投标人应对所有检测项目清单所列产品类别分别报价, 以便于送检企业成本计算。

6.4 结算方式: 以招标人确认的委托单为准。

6.4 付款方式: 由投标人注明要求的付款方式。

7. 检测要求

7.1 按表 1 所示检测项目清单及检测标准进行检测。

7.2 检测报告预计于 11 月 30 日前完成, 室外测试项目如因天气无法满足测试条件或送检样品故障等原因可顺延。

8. 投标费用: 投标人应承担其标书准备与递交等所涉及的一切费用, 不论投标结果如何, 招标人对投标费用不负任何责任。

二、投标书及投标

9. 投标书须打印 (宋体, 小四号字), 字迹清楚, 法人 (授

权) 代表签字、加盖公章并密封后在规定时间内回标, 所有文件一式 7 份。

10. 投标书应完成以下内容后作为投标资料回标给招标人:

10.1 检测单位具备的检测设备清单, 对应以上 9 项检测内容分别填写每台检测设备名称、建成年代、生产厂家、放置地点、主要技术参数、所满足的测试标准、检测经历;

10.2 质量控制, 说明检测单位的检测过程质量控制流程和质量控制文件副本;

10.3 检测经历说明: 出具每台设备近 5 年来已参加检测活动的检测报告样本, 需检测项目负责人亲笔背书;

10.4 报价单, 按表 1 格式填报;

10.5 附则: 投标人必须在回标时提供下列附件:

(1) 单位介绍材料;

(2) 单位营业执照复印件(加盖公章)。

11. 如果投标人在标书送达后发现有误, 可以书面通知业主并提交修订本, 但必须在投标截止时间前提交, 否则原标书仍有效。如果招标人发现任何错误或有关标书的问题, 可以书面向投标人提出询问。但该项询问并不表示要改变标书, 投标人只可维持或撤消投标, 但该项询问并不减少投标人的任何责任。

12. 本文件所涉及的各项内容, 为今后招标人与中标方签订合同的依据。

13. 中标方必须在收到中标通知书后 3 个工作日内与招标人商谈关于合同的事项, 并在 5 个工作日内签署合同, 否则将

视为弃权。

14. 评标结束后退还未中标人投标保证金。中标人在合同签署后，退还投标保证金。

三、评标与中标

15. 本项目评标按照投标内容、报价分别计分，价格标现场开标。项目最终得分采用综合评分法计算，总分值为 100 分，各部分所占分值权重如下：

投标内容部分：该项分值为 40 分；

投标报价部分：该项分值为 60 分。

在检测设备满足测试项目及对应标准要求的条件下，综合评分最高的投标人中标。

16. 招标人仅选定一家投标人中标。如几家综合评分相同，则以总报价最低的投标人中标。

四、合同的授予

17. 业主根据招标书、中标方投标书、双方面议结果及送检企业，把合同授予一家中标单位。

18. 检测合同以招投标文件中的条款为基础，招标投标文件中的各项条款，特别是投标方对业主的承诺、优惠条件等必须在今后的合同条款中体现。

招标人：国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

2016 年 9 月 5 日

附件 1:

检测项目报价清单

序号	检测项目	单价	检测依据标准
1	太阳能槽式反射单元镜面形精度	元/面	《太阳能聚光器面形性能测量方法》，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准 GRLM/T GY-002-2015
2	太阳能平面反射单元镜面形精度	元/面	《太阳能聚光器面形性能测量方法》，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准 GRLM/T GY-002-2015
3	太阳能反射镜反射比	元/面	《太阳能热发电玻璃反射镜反射比测试方法》，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准 GRLM/T FD-005-2016
4	抛物面槽式集热管热损系数	元/根	《抛物面槽式太阳能集热管热损系数测试方法》，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准 GRLM/T FD-006-2016
5	抛物面槽式集热管光学效率	元/根	《抛物面槽式太阳能集热管光学效率测试方法》，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准（征求意见稿），2016
6	定日镜跟踪准确度	元/台	《太阳定日镜跟踪准确度测量方法》，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准 GRLM/T FDT S002-2014
7	抛物面槽式集热器动态热性能（导热油介质，就地检测）	元/台	《抛物面槽式太阳能集热器热性能动态测试方法》，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准 GRLM/T FD-004-2016
8	抛物面槽式集热器动态热性能（熔融盐介质，就地检测）	元/台	《抛物面槽式太阳能集热器热性能动态测试方法》，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟标准 GRLM/T FD-004-2016
9	抛物面槽式集热器稳态热性能（导热油介质）	元/台	《Thermal solar systems and components — Solar collectors —Part 2: Test method》 BSEN 12975-1-2006