

福建省工业设备安装有限公司

二次设备施工估料单

项目名称：福建省厦门轻工集团一期10MW综合智慧能源项目（通士达二期）
（子项目：通士达二期工厂屋顶4.929475MWP分布式光伏发电项目）

编号：FJSXMQGJTYQGFXM-020

序号	名称	规格/主要包含内容	单位	数量	备注
一	电力监控柜		套	1	税点13%
1	电力监控柜	国网标准柜	面	1	
2	监控主机	按照地市局要求配置接入	套	1	
3	显示器	19寸液晶显示器	台	1	
4	监控系统软件	系统软件、数据库、光伏电力系统监控、杀毒软件等	套	1	
5	告警音响		套	1	
6	打印机	A4 激光网络打印机	台	1	
二	综合保护柜		面	1	税点13%
1	屏柜	国网标准柜	面	1	
2	防孤岛保护装置		套	1	参考品牌：南瑞、南自、四方、深瑞
3	故障解列装置		套	1	参考品牌：南瑞、南自、四方、深瑞
4	电能质量监测装置		套	1	
5	公用测控装置		台	1	参考品牌：南瑞、南自、四方、深瑞
6	站控层交换机		台	1	
三	远动通讯柜		面	1	税点13%
1	屏柜	国网标准柜	面	1	
2	远动主机		套	1	
3	调度交换机		台	1	
4	纵向加密装置		套	1	
5	规约转换装置		套	1	
6	同步时钟装置	支持北斗、GPS 对时	套	1	
7	路由器	支持 APN，支持 4G/5G 无线通信，接口 LAN+WAN	套	1	
8	入侵装置		台	1	
9	审计装置		台	1	
10	通管机		台	1	预留至国电投“运营中心”
11	正向隔离装置		台	1	
12	防火墙				

福建省工业设备安装有限公司

二次设备施工估料单

项目名称：福建省厦门轻工集团一期10MW综合智慧能源项目（通士达二期）
（子项目：通士达二期工厂屋顶4.929475MWP分布式光伏发电项目）

编号：FJSXMGGJTYQGFXM-020

序号	名称	规格/主要包含内容	单位	数量	备注
四	UPS及直流电源柜		面	1	税点13%
1	UPS及直流电源柜	2260*800*600, 40Ah/220V, 含UPS主机。	套	1	
五	火灾报警系统	含火灾报警主机 2 台、光电感烟探测器 6 个、手动报警按钮 4 个及其他辅材	套	1	税点13% 本项为包干项
六	环境监测信息采集系统（环境检测仪）	监测量主要包含：环境监测仪风速、风向、总辐照强度、总辐射量、水平辐照度、水平辐照量、气压、环境温度、组件温度。监测数据可接入后台	套	1	税点13%
七	保护装置				税点13%
1	10kV 微机保护测控装置	满足设计功能要求	台	2	参考品牌：南瑞、南自、四方、深瑞
2	箱变保护测控装置	满足设计功能要求	台	2	参考品牌：南瑞、南自、四方、深瑞
八	评估报告相关		项	1	税点6%，本项为包干项
1	安全评估报告	出具安全风险评估报告，并通过电网公司许可	项	1	
2	安全防护方案	出具计算机监控系统安全防护方案，并通过电网调度审查	项	1	
3	等级保护测评	二级测评，含差距分析、公安备案	项	1	
4	安全加固	站内设备安全加固，出具安全加固报告，并通过电网公司许可	项	1	
九	技术服务		项	1	税点6%，本项为包干项
1	国电投“运营中心”通讯系统接入	配合对接及调试服务	项	1	
2	数据采集及调度对点	开关柜及逆变器信号采集、调度点表编制、电网调度对点。	项	1	
3	调度接入调试及并网接入	电网调度接入流程办理（含通道申请、IP申请与证书签发）；设备指导安装、调试、电网调度接入调试；	项	1	
4	配合设计	以上相关二次部分配合设计院进行深化设计、优化设计等工作	项	1	
5	通信接入平台	变电站到电网调度间的数据通信通道费用（租用运营商通道一年）	项	1	

其他说明：以上设备材料需满足相关部门验收要求，报价含税含运费。安装调试及验收送电时供货方需派技术人员至现场配合，供货周期需满足采购方要求。

编制： 史东芳 审核： 秦飞 批准： 沙江

福建省工业设备安装有限公司

二次设备施工估料单

项目名称：福建省厦门轻工集团一期10MW综合智慧能源项目（源香冷储即源香地块二）
（子项目：福建省源香冷储物流有限公司屋顶1.2765MW分布式光伏发电项目）

编号：FJSXMQGJTYQGFXM-020

序号	名称	规格/主要包含内容	单位	数量	备注
一	远动通讯屏		套	1	税点13%
1	屏柜	国网标准柜	台	1	
2	远动主机	群调群控	台	1	满足分布式电源并网接入要求并提供国网电科院型式试验报告
3	路由器		台	1	
4	站控层交换机		台	1	
5	纵向加密认证装置		台	1	
6	UPS	2KVA	台	1	
7	入侵装置		台	1	
8	审计装置		台	1	
9	电能质量监测装置		台	1	
10	通管机		台	1	预留至国电投“运营中心”
11	正向隔离装置		台	1	
12	防火墙		台	1	
二	火灾报警系统	含火灾报警主机 1 台、光电感烟探测器 3 个、手动报警按钮 2 个及其他辅材	套	1	税点13% 本项为包干项
三	环境监测信息采集系统（环境检测仪）	监测量主要包含：环境监测仪风速、风向、总辐照强度、总辐射量、水平辐照度、水平辐照量、气压、环境温度、组件温度。监测数据可接入后台。	套	1	税点13%
四	评估报告相关				税点6%，本项为包干项
1	安全评估报告	出具安全风险评估报告，并通过电网公司许可	项	1	
2	安全防护方案	出具计算机监控系统安全防护方案，并通过电网调度审查	项	1	
3	安全加固	站内设备安全加固，出具安全加固报告，并通过电网公司许可	项	1	
4	等级保护测评	二级测评，含差距分析、公安备案	项	1	
五	技术服务				税点6%，本项为包干项
1	国电投“运营中心”通讯系统接入	配合对接及调试服务	项	1	
2	数据采集及调度对点	开关柜及逆变器信号采集、调度点表编制、电网调度对点。	项	1	
3	调度接入调试及并网接入	电网调度接入流程办理（含通道申请、IP申请与证书签发）；设备指导安装、调试、电网调度接入调试；	项	1	
4	配合设计	以上相关二次部分配合设计院进行深化设计、优化设计等工作	项	1	

其他说明：以上设备材料需满足相关部门验收要求，报价含税含运费。安装调试及验收送电时供货方需派技术人员至现场配合，供货周期需满足采购方要求。

编制：

史东莹

审核：

秦凡

批准：

沙江

福建省工业设备安装有限公司

二次设备施工估料单

项目名称: 福建省厦门轻工集团一期10MW综合智慧能源项目(通士达一期) 编号: FJSXMGGJTYQGFXM-020 (子项目: 通士达一期工厂屋顶1.417375MWP分布式光伏发电项目)

序号	名称	规格/主要包含内容	单位	数量	备注
一	远动通讯屏		套	1	税点13%
1	屏柜	国网标准柜	台	1	
2	远动主机	群调群控	台	1	满足分布式电源并网接入要求并提供国网电科院型式试验报告
3	路由器		台	1	
4	站控层交换机		台	1	
5	纵向加密认证装置		台	1	
6	UPS	2KVA	台	1	
7	入侵装置		台	1	
8	审计装置		台	1	
9	电能质量监测装置		台	1	
10	通管机		台	1	预留全国电投“运营中心”
11	正向隔离装置		台	1	
12	防火墙		台	1	
二	火灾报警系统	含火灾报警主机 2 台、光电感烟探测器 4 个、手动报警按钮 2 个及其他辅材	套	1	税点13% 本项为包干项
三	环境监测信息采集系统(环境检测仪)	监测量主要包含: 环境监测仪风速、风向、总辐照强度、总辐射量、水平辐照度、水平辐照量、气压、环境温度、组件温度。监测数据可接入后台。	套	1	税点13%
四	评估报告相关				税点6%, 本项为包干项
1	安全评估报告	出具安全风险评估报告, 并通过电网公司许可	项	1	
2	安全防护方案	出具计算机监控系统安全防护方案, 并通过电网调度审查	项	1	
3	安全加固	站内设备安全加固, 出具安全加固报告, 并通过电网公司许可	项	1	
4	等级保护测评	二级测评, 含差距分析、公安备案	项	1	
五	技术服务				税点6%, 本项为包干项
1	国电投“运营中心”通讯系统接入	配合对接及调试服务	项	1	
2	数据采集及调度对点	开关柜及逆变器信号采集、调度点表编制、电网调度对点。	项	1	
3	调度接入调试及并网接入	电网调度接入流程办理(含通道申请、IP申请与证书签发); 设备指导安装、调试、电网调度接入调试;	项	1	
4	配合设计	以上相关二次部分配合设计院进行深化设计、优化设计等工作	项	1	

其他说明: 以上设备材料需满足相关部门验收要求, 报价含税含运费。安装调试及验收送电时供货方需派技术人员至现场配合, 供货周期需满足采购方要求。

编制:

宋东营

审核:

秦江

批准:

沙江

福建省工业设备安装有限公司

二次设备施工估料单

项目名称：福建省厦门轻工集团一期10MW综合智慧能源项目（通士达车棚光伏） 编号：FJSXMQGJTYQGFXM-020
 （子项目：通士达二期工厂屋顶598KWP分布式光伏发电项目）

序号	名称	规格/主要包含内容	单位	数量	备注
一	二次仓	含空调1台、火灾报警系统1套、二次设备基础等，需满足国网及国电投验收要求	个	1	税点13%
二	远动通讯屏		套	1	税点13%
1	屏柜	国网标准柜	台	1	
2	远动主机	群调群控	台	1	满足分布式电源并网接入要求并提供国网电科院型式试验报告
3	路由器		台	1	
4	站控层交换机		台	1	
5	纵向加密认证装置		台	1	
6	UPS	2KVA	台	1	
7	入侵装置		台	1	
8	审计装置		台	1	
9	电能质量监测装置		台	1	
10	通管机		台	1	预留至国电投“运营中心”
11	正向隔离装置		台	1	
12	防火墙		台	1	
三	评估报告相关				税点6%，本项为包干项
1	安全评估报告	出具安全风险评估报告，并通过电网公司许可	项	1	
2	安全防护方案	出具计算机监控系统安全防护方案，并通过电网调度审查	项	1	
3	安全加固	站内设备安全加固，出具安全加固报告，并通过电网公司许可	项	1	
4	等级保护测评	二级测评，含差距分析、公安备案	项	1	
四	技术服务				税点6%，本项为包干项
1	国电投“运营中心”通讯系统接入	配合对接及调试服务	项	1	
2	数据采集及调度对点	开关柜及逆变器信号采集、调度点表编制、电网调度对点。	项	1	
3	调度接入调试及并网接入	电网调度接入流程办理（含通道申请、IP申请与证书签发）；设备指导安装、调试、电网调度接入调试；	项	1	
4	配合设计	以上相关二次部分配合设计院进行深化设计、优化设计等工作	项	1	

其他说明：以上设备材料需满足相关部门验收要求，报价含税含运费。安装调试及验收送电时供货方需派技术人员至现场配合，供货周期需满足采购方要求。

编制：史东营 审核：秦比 批准：沙心新

福建省工业设备安装有限公司

二次设备施工估料单

项目名称：福建省厦门轻工集团一期10MW综合智慧能源项目（源香食品即源香地块三）
 编号：FJSXMQGJTYQGFXM-020（子项目：厦门市源香食品工业有限公司）

序号	名称	规格/主要包含内容	单位	数量	备注
一	网络数据柜		套	1	税点13%
1	柜体	标准柜	面	1	
2	通讯管理机		台	1	
3	UPS	2KVA	台	1	
4	火灾报警系统	含火灾报警主机 1 台、光电感烟探测器 4 个、手动报警按钮 2 个及其他辅材	套	1	
5	国电投“运营中心”通讯系统接入	配合对接及调试服务	项	1	
6	柜体位置预留	预留视频监控主机、显示屏，存储设备等	项	1	

其他说明：以上设备材料需满足相关部门验收要求，报价含税含运费。安装调试及验收送电时供货方需派技术人员至现场配合，供货周期需满足采购方要求。

编制： 史东营 审核： 蔡江 批准： 沙江