

技术商务评分明细（专家1）

项目名称： 新能源电力系统综合实训室（WZZF2024(ZC)-03-048（GK））

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	厦门鲸落于海网络科技有限公司	博思伟创（浙江）信息技术有限公司	浙江智信创捷信息技术有限公司
1	商务	体系认证：1、提供投标人或厂商有效的质量管理体系认证，得1分； 2、提供投标人或厂商有效的环境管理体系认证证书，得1分； 注：响应文件附有中国国家认证认可监督管理委员会查询平台（网址： http://www.cnca.gov.cn/ ）的相关查询记录截图及有效期内的证书复印件加盖投标人公章，不提供不得分，证书不在有效期内不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
2	商务	同类业绩：投标人或厂商提供（2020年1月1日至今）已完成同类项目业绩，每项类似业绩得1分，最多得3分。（提供合同原件扫描件并加盖电子签章）	0-3	0.0	3.0	3.0
3	技术	产品功能及技术要求：根据所投产品技术指标与招标文件一般参数要求的响应程度，完全响应的得满分，标★的重要参数（共14条），不能按照招标文件要求提供截图、检测报告、证书等证明文件视为负偏离，不满足或负偏离的每项扣2分，28分扣完为止；非“★”的指标要求为一般技术条款，负偏离每条扣0.5分；6分扣完为止。	0-34	6.5	34.0	22.5
4	技术	实施方案：根据投标人提供的实施方案包括进度安排以及产品的供货、安装调试、试运行、测试、调优、验收标准等内容综合评审打分。 (1)实施方案、措施科学、合理、规范：2.6-4.0分； (2)实施方案、措施较科学、合理、规范：1.1-2.5分； (3)实施方案、措施一般科学、合理、规范：0.1-1.0分； (4)无实施方案、措施：0分。	0-4	3.0	3.5	2.0
5	技术	服务团队保障：根据投标人项目实施人员经验、职称、能力（提供相关证书、社保证明复印件）等综合评分。 1)人员配置合理、经验丰富、能力强的得2-3分； 2)人员配置较合理、经验较丰富、能力较强的得1-2分； 3)人员配置合理一般、经验一般、能力一般的得0.1-1分。	0-3	1.0	3.0	2.5
6	技术	视频演示：进行真实系统演示，演示视频需配有详细语音讲解（提供非真是系统、ppt等不得分），根据以下要求进行展示（下述内容需全部演示成功才得分，部分成功不得分），演示内容如下： 一、新型电力系统技术与应用平台（11分） 1、逆变器可以选择数据库逆变器、也可进行自定义逆变器添加，自定义参数包含生产厂家、型号、功率、最大允许输入电压、MPPT最大允许输入电压、MPPT最小允许输入电压、逆变器交流输出电压、逆变器效率、输出相数、输入组串数、最大输入电流/每路MPPT、MPPT数量、最大交流输出电流、额定输出功率、防护等级、是否带隔离变、逆变器价格、逆变器型号等参数；（1分） 2、导出报告。包含所选产品的技术参数及相关产品的选型公式和方法、全年各月能量损耗、全年各月发电量、材料清单、节能减排分析等；（1分） 3、导出图纸。通过对光伏方阵进行手动建模，结合方阵参数，导出dxf图纸文件，图纸内容为光伏方阵布置的具体情况；（1分） 4、电力监控系统软件可以对采集通道进行设置，进行采集协议的配置。可以根据采集协议生成对应的设备、对生成的设备进行变量I/O信息编辑。可以进行电压等级的区分、母线、母联、其他回路的区分，在母线上可以新建电容器、电动机、出线开关及其他回路。新建回路设备可以进行变量域改变、IO信息设定、变量词典编辑等。可以对电站内所有的模拟量、开关量进行实时和定时采集，采集的数据可根据设定的时间间隔自动存盘，生成历史数据库。对遥测量进行超限检查及告警，并进行最大值、最大值时间、最小值、最小值时间、平均值、供电合格率等的统计、记录以及开关分合闸次数统计、遥信变位启动事故追忆记录等。（2分） 5、电力监控系统软件可以实现监控界面显示整个电力监控系统的网络图，动态刷新显示各主接线图上的实时运行参数和设备运行状态，并具有回路带电、非带电及故障着色的功能，并支持远程控制功能。系统画面可以根据实际需要进行组态。（1分） 6、电力监控系统软件能满足变配电监控系统图形显示功能；其中包括电气主接线图（总画面、分画面）、电压棒图、负荷曲线图、饼形图、表计图、趋势图和表格功能。画面种类包括主接线图、操作显示、状态显示、报警及各种表格显示及有关打印。可以把采集的各种数据以数字、文字、图形和语音等形式显示在人机界面，可以直观理解的形式显示在人机界面。可以快速进行断路器、矩形断路器、隔离刀闸、接触器、接地刀、手车、模拟量、报警圆形光子牌、报警方形光子牌等拖动绘制，可以对单元进行Touch连接和动画连接。（2分） 7、电力监控系统软件可以进行负荷曲线的设置：用曲线形式显示各种遥测数据，可以设置实时与历史曲线。（1分） 8、电力监控系统软件可以提供灵活的报表生成工具，根据运行要求自动生成各种报表：时报表、日报表、周报表、月报表、季报表、年报表，包括电流、电压、功率、频率、电度以及各种和、差等代数计算的结果值。可基于系统已有模板，或自定义新的模板生成报表，可以手动或根据预设时间表定时生成，或通过导出功能生成EXCEL格式报表，报表能自动存储或自动打印。（2分） 二、智慧新能源实训系统平台（4分） 1、本软件可设计低层住宅、小高层住宅、高层住宅、高耗能工业、一般耗能工业、低耗能工业、写字楼、商场、酒店政府公建、交通枢纽、农居点、其它等建筑，可模拟。（1分） 2、可对每种建筑类型进行建筑容积率、日用电时长、建筑面积、单位面积用电指标、每单位面积用电功率、每单位面积用能等参数设置。（1分） 3、根据光伏电站的有效面积占比、转换效率、发电系统整机转换效率、每日太阳辐射时长的变化，模拟光伏发电曲线。（1分） 4、可根据模拟气候时段的温度的变化，模拟空调制冷制热需求，每天单位面积能够产生的地热能，模拟浅层地热功能。（1分）	0-15	0.0	14.0	0.0
7	技术	培训方案：针对本次项目提供培训方案，包括培训目的、培训内容、培训时间、地点、频次等综合评审打分。 (1)方案能贴合采购人需求，合理可行、针对性强的得2.6-4.0分； (2)方案能比较贴合采购人需求，较合理可行、针对性较强的得1.1-2.0分； (3)方案能基本贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性一般的得0.1-1.0分； (4)不提供不得分。	0-4	2.0	3.5	2.5

8	技术	售后服务：根据投标人提供的售后服务承诺、质保期外的后续技术支持和维护能力情况、配件、附件、备品备件的准备和保障措施，由评审小组综合打分。 (1)能贴合采购人需求，合理可行、针对性强的得2.6-4.0分； (2)能比较贴合采购人需求，较合理可行、针对性较强的得1.1-2.5分； (3)能基本贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性一般的得0.1-1.0分。 (4)不能贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性差的或者不提供的均不得分。	0-4	2.0	3.5	2.5
9	技术	环保节能产品：所提供的产品列入最新一期财政部、环境保护部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”和最新一期财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”，并获得国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品的或环境标志产品认证证书的每个得0.5分，最高得1分。	0-1	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	14.5	66.5	35.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称： 新能源电力系统综合实训室（WZZF2024(ZC)-03-048（GK））

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	厦门鲸落于海网络科技有限公司	博思伟创（浙江）信息技术有限公司	浙江智信创捷信息技术有限公司
1	商务	体系认证：1、提供投标人或厂商有效的质量管理体系认证，得1分； 2、提供投标人或厂商有效的环境管理体系认证证书，得1分； 注：响应文件附有中国国家认证认可监督管理委员会查询平台（网址： http://www.cnca.gov.cn/ ）的相关查询记录截图及有效期内的证书复印件加盖投标人公章，不提供不得分，证书不在有效期内不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
2	商务	同类业绩：投标人或厂商提供（2020年1月1日至今）已完成同类项目业绩，每项类似业绩得1分，最多得3分。（提供合同原件扫描件并加盖电子签章）	0-3	0.0	3.0	3.0
3	技术	产品功能及技术要求：根据所投产品技术指标与招标文件一般参数要求的响应程度，完全响应的得满分，标★的重要参数（共14条），不能按照招标文件要求提供截图、检测报告、证书等证明文件视为负偏离，不满足或负偏离的每项扣2分，28分扣完为止；非“★”的指标要求为一般技术条款，负偏离每条扣0.5分；6分扣完为止。	0-34	6.5	34.0	22.5
4	技术	实施方案：根据投标人提供的实施方案包括进度安排以及产品的供货、安装调试、试运行、测试、调优、验收标准等内容综合评审打分。 (1)实施方案、措施科学、合理、规范：2.6-4.0分； (2)实施方案、措施较科学、合理、规范：1.1-2.5分； (3)实施方案、措施一般科学、合理、规范：0.1-1.0分； (4)无实施方案、措施：0分。	0-4	1.0	3.0	2.0
5	技术	服务团队保障：根据投标人项目实施人员经验、职称、能力（提供相关证书、社保证明复印件）等综合评分。 1)人员配置合理、经验丰富、能力强的得2-3分； 2)人员配置较合理、经验较丰富、能力较强的得1-2分； 3)人员配置合理一般、经验一般、能力一般的得0.1-1分。	0-3	1.0	2.0	3.0
6	技术	视频演示：进行真实系统演示，演示视频需配有详细语音讲解（提供非真是系统、ppt等不得分），根据以下要求进行展示（下述内容需全部演示成功才得分，部分成功不得分），演示内容如下： 一、新型电力系统技术与应用平台（11分） 1、逆变器可以选择数据库逆变器、也可进行自定义逆变器添加，自定义参数包含生产厂家、型号、功率、最大允许输入电压、MPPT最大允许输入电压、MPPT最小允许输入电压、逆变器交流输出电压、逆变器效率、输出相数、输入组串数、最大输入电流/每路MPPT、MPPT数量、最大交流输出电流、额定输出功率、防护等级、是否带隔离变、逆变器价格、逆变器型号等参数；（1分） 2、导出报告。包含所选产品的技术参数及相关产品的选型公式和方法、全年各月能量损耗、全年各月发电量、材料清单、节能减排分析等；（1分） 3、导出图纸。通过对光伏方阵进行手动建模，结合方阵参数，导出dxf图纸文件，图纸内容为光伏方阵布置的具体情况；（1分） 4、电力监控系统软件可以对采集通道进行设置，进行采集协议的配置。可以根据采集协议生成对应的设备、对生成的设备进行变量I/O信息编辑。可以进行电压等级的区分、母线、母联、其他回路的区分，在母线上可以新建电容器、电动机、出线开关及其他回路。新建回路设备可以进行变量域改变、I/O信息设定、变量词典编辑等。可以对电站内所有的模拟量、开关量进行实时和定时采集，采集的数据可根据设定的时间间隔自动存盘，生成历史数据库。对遥测量进行超限检查及告警，并进行最大值、最大值时间、最小值、最小值时间、平均值、供电合格率等的统计、记录以及开关分合闸次数统计、遥信变位启动事故追忆记录等。（2分） 5、电力监控系统软件可以实现监控界面显示整个电力监控系统的网络图，动态刷新显示各主接线图上的实时运行参数和设备运行状态，并具有回路带电、非带电及故障着色的功能，并支持远程控制功能。系统画面可以根据实际需要进行组态。（1分） 6、电力监控系统软件能满足变配电监控系统图形显示功能：其中包括电气主接线图(总画面、分画面)、电压棒图、负荷曲线图、饼形图、表计图、趋势图和表格功能。画面种类包括主接线图、操作显示、状态显示、报警及各种表格显示及有关打印。可以把采集的各种数据以数字、文字、图形和语音等形式显示在人机界面，可以直观理解的形式显示在人机界面。可以快速进行断路器、矩形断路器、隔离刀闸、接触器、接地刀、手车、模拟量、报警圆形光子牌、报警方形光子牌等拖动绘制，可以对单元进行Touch连接和动画连接。（2分） 7、电力监控系统软件可以进行负荷曲线的设置：用曲线形式显示各种遥测数据，可以设置实时与历史曲线。（1分） 8、电力监控系统软件可以提供灵活的报表生成工具，根据运行要求自动生成各种报表：时报表、日报表、周报表、月报表、季报表、年报表，包括电流、电压、功率、频率、电度以及各种和、差等代数计算的结果值。可基于系统已有模板，或自定义新的模板生成报表，可以手动或根据预设时间表定时生成，或通过导出功能生成EXCEL格式报表，报表能自动存盘或自动打印。（2分） 二、智慧新能源实训系统平台（4分） 1、本软件可设计低层住宅、小高层住宅、高层住宅、高耗能工业、一般耗能工业、低耗能工业、写字楼、商场、酒店政府公建、交通枢纽、农居点、其它等建筑，可模拟。（1分） 2、可对每种建筑类型进行建筑容积率、日用电时长、建筑面积、单位面积用电指标、每单位面积用电功率、每单位面积用能等参数设置。（1分） 3、根据光伏电站的有效面积占比、转换效率、发电系统整机转换效率、每日太阳辐射时长的变化，模拟光伏发电曲线。（1分） 4、可根据模拟气候时段的变化，模拟空调制冷制热需求，每天单位面积能够产生的地热能，模拟浅层地热能。（1分）	0-15	0.0	14.0	0.0
7	技术	培训方案：针对本次项目提供培训方案，包括培训目的、培训内容、培训时间、地点、频次等综合评审打分。 (1)方案能贴合采购人需求，合理可行、针对性强的得2.6-4.0分； (2)方案能比较贴合采购人需求，较合理可行、针对性较强的得1.1-2.0分； (3)方案能基本贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性一般的得0.1-1.0分； (4)不提供不得分。	0-4	3.0	3.0	3.0

8	技术	售后服务：根据投标人提供的售后服务承诺、质保期外的后续技术支持和维护能力情况、配件、附件、备品备件的准备和保障措施，由评审小组综合打分。 (1)能贴合采购人需求，合理可行、针对性强的得2.6-4.0分； (2)能比较贴合采购人需求，较合理可行、针对性较强的得1.1-2.5分； (3)能基本贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性一般的得0.1-1.0分。 (4)不能贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性差的或者不提供的均不得分。	0-4	2.0	3.0	3.5
9	技术	环保节能产品：所提供的产品列入最新一期财政部、环境保护部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”和最新一期财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”，并获得国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品的或环境标志产品认证证书的每个得0.5分，最高得1分。	0-1	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	13.5	64.0	37.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称： 新能源电力系统综合实训室（WZZF2024(ZC)-03-048（GK））

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	厦门鲸落于海网络科技有限公司	博思伟创（浙江）信息技术有限公司	浙江智信创捷信息技术有限公司
1	商务	体系认证：1、提供投标人或厂商有效的质量管理体系认证，得1分； 2、提供投标人或厂商有效的环境管理体系认证证书，得1分； 注：响应文件附有中国国家认证认可监督管理委员会查询平台（网址： http://www.cnca.gov.cn/ ）的相关查询记录截图及有效期内的证书复印件加盖投标人公章，不提供不得分，证书不在有效期内不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
2	商务	同类业绩：投标人或厂商提供（2020年1月1日至今）已完成同类项目业绩，每项类似业绩得1分，最多得3分。（提供合同原件扫描件并加盖电子签章）	0-3	0.0	3.0	3.0
3	技术	产品功能及技术要求：根据所投产品技术指标与招标文件一般参数要求的响应程度，完全响应的得满分，标★的重要参数（共14条），不能按照招标文件要求提供截图、检测报告、证书等证明文件视为负偏离，不满足或负偏离的每项扣2分，28分扣完为止；非“★”的指标要求为一般技术条款，负偏离每条扣0.5分；6分扣完为止。	0-34	6.5	34.0	22.5
4	技术	实施方案：根据投标人提供的实施方案包括进度安排以及产品的供货、安装调试、试运行、测试、调优、验收标准等内容综合评审打分。 (1)实施方案、措施科学、合理、规范：2.6-4.0分； (2)实施方案、措施较科学、合理、规范：1.1-2.5分； (3)实施方案、措施一般科学、合理、规范：0.1-1.0分； (4)无实施方案、措施：0分。	0-4	3.0	3.0	3.0
5	技术	服务团队保障：根据投标人项目实施人员经验、职称、能力（提供相关证书、社保证明复印件）等综合评分。 1)人员配置合理、经验丰富、能力强的得2-3分； 2)人员配置较合理、经验较丰富、能力较强的得1-2分； 3)人员配置合理一般、经验一般、能力一般的得0.1-1分。	0-3	1.0	2.0	2.0
6	技术	视频演示：进行真实系统演示，演示视频需配有详细语音讲解（提供非真是系统、ppt等不得分），根据以下要求进行展示（下述内容需全部演示成功才得分，部分成功不得分），演示内容如下： 一、新型电力系统技术与应用平台（11分） 1、逆变器可以选择数据库逆变器、也可进行自定义逆变器添加，自定义参数包含生产厂家、型号、功率、最大允许输入电压、MPPT最大允许输入电压、MPPT最小允许输入电压、逆变器交流输出电压、逆变器效率、输出相数、输入组串数、最大输入电流/每路MPPT、MPPT数量、最大交流输出电流、额定输出功率、防护等级、是否带隔离变、逆变器价格、逆变器型号等参数；（1分） 2、导出报告。包含所选产品的技术参数及相关产品的选型公式和方法、全年各月能量损耗、全年各月发电量、材料清单、节能减排分析等；（1分） 3、导出图纸。通过对光伏方阵进行手动建模，结合方阵参数，导出dxf图纸文件，图纸内容为光伏方阵布置的具体情况；（1分） 4、电力监控系统软件可以对采集通道进行设置，进行采集协议的配置。可以根据采集协议生成对应的设备、对生成的设备进行变量I/O信息编辑。可以进行电压等级的区分、母线、母联、其他回路的区分，在母线上可以新建电容器、电动机、出线开关及其他回路。新建回路设备可以进行变量域改变、I/O信息设定、变量词典编辑等。可以对电站内所有的模拟量、开关量进行实时和定时采集，采集的数据可根据设定的时间间隔自动存盘，生成历史数据库。对遥测量进行超限检查及告警，并进行最大值、最大值时间、最小值、最小值时间、平均值、供电合格率等的统计、记录以及开关分合闸次数统计、遥信变位启动事故追忆记录等。（2分） 5、电力监控系统软件可以实现监控界面显示整个电力监控系统的网络图，动态刷新显示各主接线图上的实时运行参数和设备运行状态，并具有回路带电、非带电及故障着色的功能，并支持远程控制功能。系统画面可以根据实际需要进行组态。（1分） 6、电力监控系统软件能满足变配电监控系统图形显示功能：其中包括电气主接线图(总画面、分画面)、电压棒图、负荷曲线图、饼形图、表计图、趋势图和表格功能。画面种类包括主接线图、操作显示、状态显示、报警及各种表格显示及有关打印。可以把采集的各种数据以数字、文字、图形和语音等形式显示在人机界面，可以直观理解的形式显示在人机界面。可以快速进行断路器、矩形断路器、隔离刀闸、接触器、接地刀、手车、模拟量、报警圆形光子牌、报警方形光子牌等拖动绘制，可以对单元进行Touch连接和动画连接。（2分） 7、电力监控系统软件可以进行负荷曲线的设置：用曲线形式显示各种遥测数据，可以设置实时与历史曲线。（1分） 8、电力监控系统软件可以提供灵活的报表生成工具，根据运行要求自动生成各种报表：时报表、日报表、周报表、月报表、季报表、年报表，包括电流、电压、功率、频率、电度以及各种和、差等代数计算的结果值。可基于系统已有模板，或自定义新的模板生成报表，可以手动或根据预设时间表定时生成，或通过导出功能生成EXCEL格式报表，报表能自动存盘或自动打印。（2分） 二、智慧新能源实训系统平台（4分） 1、本软件可设计低层住宅、小高层住宅、高层住宅、高耗能工业、一般耗能工业、低耗能工业、写字楼、商场、酒店政府公建、交通枢纽、农居点、其它等建筑，可模拟。（1分） 2、可对每种建筑类型进行建筑容积率、日用电时长、建筑面积、单位面积用电指标、每单位面积用电功率、每单位面积用能等参数设置。（1分） 3、根据光伏电站的有效面积占比、转换效率、发电系统整机转换效率、每日太阳辐射时长的变化，模拟光伏发电曲线。（1分） 4、可根据模拟气候时段的变化，模拟空调制冷制热需求，每天单位面积能够产生的地热能，模拟浅层地热能。（1分）	0-15	0.0	14.0	0.0
7	技术	培训方案：针对本次项目提供培训方案，包括培训目的、培训内容、培训时间、地点、频次等综合评审打分。 (1)方案能贴合采购人需求，合理可行、针对性强的得2.6-4.0分； (2)方案能比较贴合采购人需求，较合理可行、针对性较强的得1.1-2.0分； (3)方案能基本贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性一般的得0.1-1.0分； (4)不提供不得分。	0-4	1.0	2.0	2.0

8	技术	售后服务：根据投标人提供的售后服务承诺、质保期外的后续技术支持和维护能力情况、配件、附件、备品备件的准备和保障措施，由评审小组综合打分。 (1)能贴合采购人需求，合理可行、针对性强的得2.6-4.0分； (2)能比较贴合采购人需求，较合理可行、针对性较强的得1.1-2.5分； (3)能基本贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性一般的得0.1-1.0分。 (4)不能贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性差的或者不提供的均不得分。	0-4	1.0	3.0	3.0
9	技术	环保节能产品：所提供的产品列入最新一期财政部、环境保护部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”和最新一期财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”，并获得国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品的或环境标志产品认证证书的每个得0.5分，最高得1分。	0-1	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	12.5	63.0	35.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称： 新能源电力系统综合实训室（WZZF2024(ZC)-03-048（GK））

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	厦门鲸落于海网络科技有限公司	博思伟创（浙江）信息技术有限公司	浙江智信创捷信息技术有限公司
1	商务	体系认证：1、提供投标人或厂商有效的质量管理体系认证，得1分； 2、提供投标人或厂商有效的环境管理体系认证证书，得1分； 注：响应文件附有中国国家认证认可监督管理委员会查询平台（网址： http://www.cnca.gov.cn/ ）的相关查询记录截图及有效期内的证书复印件加盖投标人公章，不提供不得分，证书不在有效期内不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
2	商务	同类业绩：投标人或厂商提供（2020年1月1日至今）已完成同类项目业绩，每项类似业绩得1分，最多得3分。（提供合同原件扫描件并加盖电子签章）	0-3	0.0	3.0	3.0
3	技术	产品功能及技术要求：根据所投产品技术指标与招标文件一般参数要求的响应程度，完全响应的得满分，标★的重要参数（共14条），不能按照招标文件要求提供截图、检测报告、证书等证明文件视为负偏离，不满足或负偏离的每项扣2分，28分扣完为止；非“★”的指标要求为一般技术条款，负偏离每条扣0.5分；6分扣完为止。	0-34	6.5	34.0	22.5
4	技术	实施方案：根据投标人提供的实施方案包括进度安排以及产品的供货、安装调试、试运行、测试、调优、验收标准等内容综合评审打分。 (1)实施方案、措施科学、合理、规范：2.6-4.0分； (2)实施方案、措施较科学、合理、规范：1.1-2.5分； (3)实施方案、措施一般科学、合理、规范：0.1-1.0分； (4)无实施方案、措施：0分。	0-4	2.6	3.0	2.8
5	技术	服务团队保障：根据投标人项目实施人员经验、职称、能力（提供相关证书、社保证明复印件）等综合评分。 1)人员配置合理、经验丰富、能力强的得2-3分； 2)人员配置较合理、经验较丰富、能力较强的得1-2分； 3)人员配置合理一般、经验一般、能力一般的得0.1-1分。	0-3	0.5	2.0	1.8
6	技术	视频演示：进行真实系统演示，演示视频需配有详细语音讲解（提供非真是系统、ppt等不得分），根据以下要求进行展示（下述内容需全部演示成功才得分，部分成功不得分），演示内容如下： 一、新型电力系统技术与应用平台（11分） 1、逆变器可以选择数据库逆变器、也可进行自定义逆变器添加，自定义参数包含生产厂家、型号、功率、最大允许输入电压、MPPT最大允许输入电压、MPPT最小允许输入电压、逆变器交流输出电压、逆变器效率、输出相数、输入组串数、最大输入电流/每路MPPT、MPPT数量、最大交流输出电流、额定输出功率、防护等级、是否带隔离变、逆变器价格、逆变器型号等参数；（1分） 2、导出报告。包含所选产品的技术参数及相关产品的选型公式和方法、全年各月能量损耗、全年各月发电量、材料清单、节能减排分析等；（1分） 3、导出图纸。通过对光伏方阵进行手动建模，结合方阵参数，导出dxf图纸文件，图纸内容为光伏方阵布置的具体情况；（1分） 4、电力监控系统软件可以对采集通道进行设置，进行采集协议的配置。可以根据采集协议生成对应的设备、对生成的设备进行变量I/O信息编辑。可以进行电压等级的区分、母线、母联、其他回路的区分，在母线上可以新建电容器、电动机、出线开关及其他回路。新建回路设备可以进行变量域改变、I/O信息设定、变量词典编辑等。可以对电站内所有的模拟量、开关量进行实时和定时采集，采集的数据可根据设定的时间间隔自动存盘，生成历史数据库。对遥测量进行超限检查及告警，并进行最大值、最大值时间、最小值、最小值时间、平均值、供电合格率等的统计、记录以及开关分合闸次数统计、遥信变位启动事故追忆记录等。（2分） 5、电力监控系统软件可以实现监控界面显示整个电力监控系统的网络图，动态刷新显示各主接线图上的实时运行参数和设备运行状态，并具有回路带电、非带电及故障着色的功能，并支持远程控制功能。系统画面可以根据实际需要进行组态。（1分） 6、电力监控系统软件能满足变配电监控系统图形显示功能：其中包括电气主接线图(总画面、分画面)、电压棒图、负荷曲线图、饼形图、表计图、趋势图和表格功能。画面种类包括主接线图、操作显示、状态显示、报警及各种表格显示及有关打印。可以把采集的各种数据以数字、文字、图形和语音等形式显示在人机界面，可以直观理解的形式显示在人机界面。可以快速进行断路器、矩形断路器、隔离刀闸、接触器、接地刀、手车、模拟量、报警圆形光子牌、报警方形光子牌等拖动绘制，可以对单元进行Touch连接和动画连接。（2分） 7、电力监控系统软件可以进行负荷曲线的设置：用曲线形式显示各种遥测数据，可以设置实时与历史曲线。（1分） 8、电力监控系统软件可以提供灵活的报表生成工具，根据运行要求自动生成各种报表：时报表、日报表、周报表、月报表、季报表、年报表，包括电流、电压、功率、频率、电度以及各种和、差等代数计算的结果值。可基于系统已有模板，或自定义新的模板生成报表，可以手动或根据预设时间表定时生成，或通过导出功能生成EXCEL格式报表，报表能自动存盘或自动打印。（2分） 二、智慧新能源实训系统平台（4分） 1、本软件可设计低层住宅、小高层住宅、高层住宅、高耗能工业、一般耗能工业、低耗能工业、写字楼、商场、酒店政府公建、交通枢纽、农居点、其它等建筑，可模拟。（1分） 2、可对每种建筑类型进行建筑容积率、日用电时长、建筑面积、单位面积用电指标、每单位面积用电功率、每单位面积用能等参数设置。（1分） 3、根据光伏电站的有效面积占比、转换效率、发电系统整机转换效率、每日太阳辐射时长的变化，模拟光伏发电曲线。（1分） 4、可根据模拟气候时段的变化，模拟空调制冷制热需求，每天单位面积能够产生的地热能，模拟浅层地热能。（1分）	0-15	0.0	14.0	0.0
7	技术	培训方案：针对本次项目提供培训方案，包括培训目的、培训内容、培训时间、地点、频次等综合评审打分。 (1)方案能贴合采购人需求，合理可行、针对性强的得2.6-4.0分； (2)方案能比较贴合采购人需求，较合理可行、针对性较强的得1.1-2.0分； (3)方案能基本贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性一般的得0.1-1.0分； (4)不提供不得分。	0-4	2.0	3.0	2.6

8	技术	售后服务：根据投标人提供的售后服务承诺、质保期外的后续技术支持和维护能力情况、配件、附件、备品备件的准备和保障措施，由评审小组综合打分。 (1)能贴合采购人需求，合理可行、针对性强的得2.6-4.0分； (2)能比较贴合采购人需求，较合理可行、针对性较强的得1.1-2.5分； (3)能基本贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性一般的得0.1-1.0分。 (4)不能贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性差的或者不提供的均不得分。	0-4	2.0	2.6	1.5
9	技术	环保节能产品：所提供的产品列入最新一期财政部、环境保护部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”和最新一期财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”，并获得国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品的或环境标志产品认证证书的每个得0.5分，最高得1分。	0-1	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	13.6	63.6	34.2

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称： 新能源电力系统综合实训室（WZZF2024(ZC)-03-048（GK））

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	厦门鲸落于海网络科技有限公司	博思伟创（浙江）信息技术有限公司	浙江智信创捷信息技术有限公司
1	商务	体系认证：1、提供投标人或厂商有效的质量管理体系认证，得1分； 2、提供投标人或厂商有效的环境管理体系认证证书，得1分； 注：响应文件附有中国国家认证认可监督管理委员会查询平台（网址： http://www.cnca.gov.cn/ ）的相关查询记录截图及有效期内的证书复印件加盖投标人公章，不提供不得分，证书不在有效期内不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
2	商务	同类业绩：投标人或厂商提供（2020年1月1日至今）已完成同类项目业绩，每项类似业绩得1分，最多得3分。（提供合同原件扫描件并加盖电子签章）	0-3	0.0	3.0	3.0
3	技术	产品功能及技术要求：根据所投产品技术指标与招标文件一般参数要求的响应程度，完全响应的得满分，标★的重要参数（共14条），不能按照招标文件要求提供截图、检测报告、证书等证明文件视为负偏离，不满足或负偏离的每项扣2分，28分扣完为止；非“★”的指标要求为一般技术条款，负偏离每条扣0.5分；6分扣完为止。	0-34	6.5	34.0	22.5
4	技术	实施方案：根据投标人提供的实施方案包括进度安排以及产品的供货、安装调试、试运行、测试、调优、验收标准等内容综合评审打分。 (1)实施方案、措施科学、合理、规范：2.6-4.0分； (2)实施方案、措施较科学、合理、规范：1.1-2.5分； (3)实施方案、措施一般科学、合理、规范：0.1-1.0分； (4)无实施方案、措施：0分。	0-4	2.6	3.0	3.0
5	技术	服务团队保障：根据投标人项目实施人员经验、职称、能力（提供相关证书、社保证明复印件）等综合评分。 1)人员配置合理、经验丰富、能力强的得2-3分； 2)人员配置较合理、经验较丰富、能力较强的得1-2分； 3)人员配置合理一般、经验一般、能力一般的得0.1-1分。	0-3	1.0	2.0	2.0
6	技术	视频演示：进行真实系统演示，演示视频需配有详细语音讲解（提供非真是系统、ppt等不得分），根据以下要求进行展示（下述内容需全部演示成功才得分，部分成功不得分），演示内容如下： 一、新型电力系统技术与应用平台（11分） 1、逆变器可以选择数据库逆变器、也可进行自定义逆变器添加，自定义参数包含生产厂家、型号、功率、最大允许输入电压、MPPT最大允许输入电压、MPPT最小允许输入电压、逆变器交流输出电压、逆变器效率、输出相数、输入组串数、最大输入电流/每路MPPT、MPPT数量、最大交流输出电流、额定输出功率、防护等级、是否带隔离变、逆变器价格、逆变器型号等参数；（1分） 2、导出报告。包含所选产品的技术参数及相关产品的选型公式和方法、全年各月能量损耗、全年各月发电量、材料清单、节能减排分析等；（1分） 3、导出图纸。通过对光伏方阵进行手动建模，结合方阵参数，导出dxf图纸文件，图纸内容为光伏方阵布置的具体情况；（1分） 4、电力监控系统软件可以对采集通道进行设置，进行采集协议的配置。可以根据采集协议生成对应的设备、对生成的设备进行变量I/O信息编辑。可以进行电压等级的区分、母线、母联、其他回路的区分，在母线上可以新建电容器、电动机、出线开关及其他回路。新建回路设备可以进行变量域改变、I/O信息设定、变量词典编辑等。可以对电站内所有的模拟量、开关量进行实时和定时采集，采集的数据可根据设定的时间间隔自动存盘，生成历史数据库。对遥测量进行超限检查及告警，并进行最大值、最大值时间、最小值、最小值时间、平均值、供电合格率等的统计、记录以及开关分合闸次数统计、遥信变位启动事故追忆记录等。（2分） 5、电力监控系统软件可以实现监控界面显示整个电力监控系统的网络图，动态刷新显示各主接线图上的实时运行参数和设备运行状态，并具有回路带电、非带电及故障着色的功能，并支持远程控制功能。系统画面可以根据实际需要进行组态。（1分） 6、电力监控系统软件能满足变配电监控系统图形显示功能：其中包括电气主接线图(总画面、分画面)、电压棒图、负荷曲线图、饼形图、表计图、趋势图和表格功能。画面种类包括主接线图、操作显示、状态显示、报警及各种表格显示及有关打印。可以把采集的各种数据以数字、文字、图形和语音等形式显示在人机界面，可以直观理解的形式显示在人机界面。可以快速进行断路器、矩形断路器、隔离刀闸、接触器、接地刀、手车、模拟量、报警圆形光子牌、报警方形光子牌等拖动绘制，可以对单元进行Touch连接和动画连接。（2分） 7、电力监控系统软件可以进行负荷曲线的设置：用曲线形式显示各种遥测数据，可以设置实时与历史曲线。（1分） 8、电力监控系统软件可以提供灵活的报表生成工具，根据运行要求自动生成各种报表：时报表、日报表、周报表、月报表、季报表、年报表，包括电流、电压、功率、频率、电度以及各种和、差等代数计算的结果值。可基于系统已有模板，或自定义新的模板生成报表，可以手动或根据预设时间表定时生成，或通过导出功能生成EXCEL格式报表，报表能自动存盘或自动打印。（2分） 二、智慧新能源实训系统平台（4分） 1、本软件可设计低层住宅、小高层住宅、高层住宅、高耗能工业、一般耗能工业、低耗能工业、写字楼、商场、酒店政府公建、交通枢纽、农居点、其它等建筑，可模拟。（1分） 2、可对每种建筑类型进行建筑容积率、日用电时长、建筑面积、单位面积用电指标、每单位面积用电功率、每单位面积用能等参数设置。（1分） 3、根据光伏电站的有效面积占比、转换效率、发电系统整机转换效率、每日太阳辐射时长的变化，模拟光伏发电曲线。（1分） 4、可根据模拟气候时段的变化，模拟空调制冷制热需求，每天单位面积能够产生的地热能，模拟浅层地热能。（1分）	0-15	0.0	14.0	0.0
7	技术	培训方案：针对本次项目提供培训方案，包括培训目的、培训内容、培训时间、地点、频次等综合评审打分。 (1)方案能贴合采购人需求，合理可行、针对性强的得2.6-4.0分； (2)方案能比较贴合采购人需求，较合理可行、针对性较强的得1.1-2.0分； (3)方案能基本贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性一般的得0.1-1.0分； (4)不提供不得分。	0-4	2.0	3.0	4.0

8	技术	售后服务：根据投标人提供的售后服务承诺、质保期外的后续技术支持和维护能力情况、配件、附件、备品备件的准备和保障措施，由评审小组综合打分。 (1)能贴合采购人需求，合理可行、针对性强的得2.6-4.0分； (2)能比较贴合采购人需求，较合理可行、针对性较强的得1.1-2.5分； (3)能基本贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性一般的得0.1-1.0分。 (4)不能贴合采购人需求，合理性、可行性、针对性差的或者不提供的均不得分。	0-4	2.0	3.5	3.0
9	技术	环保节能产品：所提供的产品列入最新一期财政部、环境保护部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”和最新一期财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”，并获得国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品的或环境标志产品认证证书的每个得0.5分，最高得1分。	0-1	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	14.1	64.5	37.5

专家（签名）：