

全国职业院校技能大赛结果评分标准

赛区		新疆赛区			
赛项名称		新型电力系统运行与维护	评分模块	新型电力系统的控制方案搭建	
赛位号			总得分		
评分标准一级指标及操作		评分标准二级指标		总配分	12 分
				配分	得分
移步至 PC 进行操作评分，运行选手的“运维监视系统”作品。					
新型电力系统的发电能源控制		触摸屏显示光伏系统控制、风力系统控制按钮。 对负载及控制中心继电器组自 KA1 向 KA10 以 1Hz 的频率依次巡检，每次只吸合一个继电器，在巡检过程中光伏系统控制按钮解锁时，则断开全部控制节点并停止所有巡检状态。 开启风机并点亮交流黄灯作为风力系统指示灯，当风力系统控制按钮解锁时，断开全部控制节点。 完全满足以上功能要求得 2 分，否则不得分。		2	
新型电力系统的智慧储能调试		自动开始由多能互补调节模块供电进行新能源监测、储能运行管理中心监测，监测内容为：触摸屏显示新能源输入电压，储能运行管理中心组合表 1 至储能运行管理中心组合表 4 的电压、电流。 完全满足以上功能要求得 2 分，否则不得分。		2	
新型电力系统的电力管控联调	登陆界面	进入操作界面与系统助手窗口。 全部正确得 1 分，否则不得分。		1	
	操作界面	(1) 开关控件键盘显示包括：状态显示区块、标识指示等部件；功能包括：多能互补调节模块供电按钮、储能模块供电按钮、单个控制节点按钮。 (2) 左键单击多能互补调节模块供电按钮：按钮显示右图，新型电力系统由多能互补调节模块供电，以 0.5Hz 的频率依次循环运行交流红灯、交流黄灯、交流蓝灯、交流 绿灯、交流白灯，再次左键单击多能互补调节模块供电按钮:按钮显示左图,断开全部控制节点。 (3) 左键单击储能模块供电按钮：按钮显示右图，新型电力系统由储能模块供电，开启交流风扇，再次左键单击储能模块供电按钮:按钮显示左图,断开全部控制		2	

M-2-2-1

		节点。 (4) 左键单击单个控制节点按钮: 按钮显示右图, 可控制新型电力系统中所有单个的控制节点。再次左键单击单个控制节点按钮: 按钮显示左图, 断开该控制节点。 未满足一项扣 0.5 分, 累计扣分不超 2 分。		
	系统助手窗口 (1)	(1) 显示当前组态软件运行的时间, 日期格式为 XX 天, 时间格式为 XX 秒。 (2) 左键单击按钮切换至下一界面, 右键单击按钮切回至原先界面, 若未进行界面切换, 则右键单击不会做任何动作。 (3) 按下 “Ctrl” 与 “T” 按钮开始以秒为单位开始计时, 计时内容在可关闭的弹窗中显示, 再次按下键盘 “Ctrl” 与 “T” 按钮计时停止。 未满足一项扣 0.5 分, 累计扣分不超 1.5 分。	1.5	
	报表轮询监控界面	对负载及控制中心的 4 个电表的数据进行监控, 并使 4 个电表的数据在专家报表进行轮询显示, 每个电表的数据显示 5 秒, 5 秒后显示下一个电表的所有数据, 20 秒为一个周期, 每个周期新增一条数据, 每隔 3 个周期启动自检: 关闭所有负载并使蜂鸣器运行 5 秒后再重新运行自检前功能 完全满足以上功能要求得 2 分, 否则不得分。	2	
	负载运行监控界面	实时比较负载运行次数并显示在图表中, 按照负载运行次数从大到小依次在柱状图中从左往右排列, 次数上限自定义, 柱状图颜色自定义。 功能正确得 1 分, 否则不得分。	1	
	系统助手窗口 (2)	点击图标, 要求退出当前账号登陆、开启交流红灯 2Hz 闪烁、组态满屏 2Hz 红色闪烁, 左键单击后五秒关闭以上所有功能。 完全满足以上功能得 0.5 分。	0.5	

注: 总分按竞赛规程规定如为加权合计数的, 标注每部分的权重。

评分裁判签名:

日期: