

## 技术商务资信评分明细（专家1）

项目名称：碳中和背景下的CO2减排CCUS工程虚拟仿真实验（QSZB-Z(H)-C22103(CS)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京斯诺达科技有限公司	北京大虹科技有限公司	北京象新力科技有限公司
1.1	商务资信	供应商自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。	0-3	3	3	3
1.2	商务资信	交付时间满足磋商文件要求的，得1分；不满足磋商文件要求的，不得分。	0-1	1	1	1
1.3	商务资信	质保期在满足磋商文件要求的基础上每延长一年加1分，最多加3分，延长时间不足一年的不计入加分。	0-3	3	3	3
1.4	商务资信	供应商具有有效的职业健康安全管理体系认证证书得1分； 供应商具有有效的环境管理体系认证证书得1分； 供应商具有有效的质量管理体系认证证书得1分。	0-3	0	0	3
1.5	商务资信	供应商具有的仿真平台（算法建模计算或类似）软件具有计算机软件著作权登记的得1分。 说明：响应文件中提供证书扫描件，不提供或不符合要求不得分。	0-1	1	0	1
2.1	技术	对采购需求需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求中序号1-17明确的技术条款（共17项）响应程度：满足磋商文件全部技术条款的得34分，低于技术指标条款要求（负偏离）的每项扣2分，负偏离达17项的投标无效。	0-34	30	32	34
2.2	技术	供应商提供的软件步骤脚本（包含每个步骤的目的，过程，结果，赋分模型等）的完备、详细程度。（最高得5分）	0-5	2	3	5
2.3	技术	验收方案的科学性、合理性，质量保证措施全面性、可行性。（最高得2分）	0-2	2	2	2
2.4	技术	在满足磋商文件售后服务要求的基础上，对售后服务方案（包括售后服务内容、服务方式、应急响应措施）的完整性、合理性、可行性进行评分。（最高得3分）	0-3	2	2	3
2.5	技术	根据演示的功能与需求的符合程度、设计及交互便利程度、使用流畅程度打分： 演示要求1：供应商需展示仿真算法支撑平台，包含自主建立算法模块，自由拖拽模块进行逻辑组态的功能。展示过程应结合虚拟仿真项目中的应用案例进行，数据与三维效果关联。虚拟实验的底层数学模型应能遵循流体动力学基本规律、热量传递基本规律、质量传递基本规律、化学反应过程基本规律。（最高得3分） 演示要求2：演示厂址选择功能，并展示CCUS工程三维场景。（最高得1分） 演示要求3：演示设备（固定床、流化床、喷淋塔、填料塔、筛板塔）三维模型，要求主塔设备可半透视化，展现CO <sub>2</sub> 气体被吸收的动态原理过程。（每个设备最高得1分，此项最高得5分） 演示要求4：演示碳利用阶段油气田利用相关三维模型，动态展现CO <sub>2</sub> 强化油气开采原理过程。（最高得2分） 演示要求5：演示碳利用阶段咸水封存三维模型，动态展示封存机理。（最高得2分） 演示要求6：演示碳封存阶段枯竭油气藏三维模型，动态展示封存机理。（最高得2分）	0-15	5	10	14
合计			0-70	49	56	69

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（专家2）

项目名称：碳中和背景下的CO2减排CCUS工程虚拟仿真实验（QSZB-Z(H)-C22103(CS)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京斯诺达科技有限公司	北京大虹科技有限公司	北京象新力科技有限公司
1.1	商务资信	供应商自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。	0-3	3	3	3
1.2	商务资信	交付时间满足磋商文件要求的，得1分；不满足磋商文件要求的，不得分。	0-1	1	1	1
1.3	商务资信	质保期在满足磋商文件要求的基础上每延长一年加1分，最多加3分，延长时间不足一年的不计入加分。	0-3	3	3	3
1.4	商务资信	供应商具有有效的职业健康安全管理体系认证证书得1分； 供应商具有有效的环境管理体系认证证书得1分； 供应商具有有效的质量管理体系认证证书得1分。	0-3	0	0	3
1.5	商务资信	供应商具有的仿真平台（算法建模计算或类似）软件具有计算机软件著作权登记的得1分。 说明：响应文件中提供证书扫描件，不提供或不符合要求不得分。	0-1	1	0	1
2.1	技术	对采购需求需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求中序号1-17明确的技术条款（共17项）响应程度：满足磋商文件全部技术条款的得34分，低于技术指标条款要求（负偏离）的每项扣2分，负偏离达17项的投标无效。	0-34	30	32	34
2.2	技术	供应商提供的软件步骤脚本（包含每个步骤的目的，过程，结果，赋分模型等）的完备、详细程度。（最高得5分）	0-5	2	3	5
2.3	技术	验收方案的科学性、合理性，质量保证措施全面性、可行性。（最高得2分）	0-2	2	2	2
2.4	技术	在满足磋商文件售后服务要求的基础上，对售后服务方案（包括售后服务内容、服务方式、应急响应措施）的完整性、合理性、可行性进行评分。（最高得3分）	0-3	3	3	3
2.5	技术	根据演示的功能与需求的符合程度、设计及交互便利程度、使用流畅程度打分： 演示要求1：供应商需展示仿真算法支撑平台，包含自主建立算法模块，自由拖拽模块进行逻辑组态的功能。展示过程应结合虚拟仿真项目中的应用案例进行，数据与三维效果关联。虚拟实验的底层数学模型应能遵循流体动力学基本规律、热量传递基本规律、质量传递基本规律、化学反应过程基本规律。（最高得3分） 演示要求2：演示厂址选择功能，并展示CCUS工程三维场景。（最高得1分） 演示要求3：演示设备（固定床、流化床、喷淋塔、填料塔、筛板塔）三维模型，要求主塔设备可半透视化，展现CO <sub>2</sub> 气体被吸收的动态原理过程。（每个设备最高得1分，此项最高得5分） 演示要求4：演示碳利用阶段油气田利用相关三维模型，动态展现CO <sub>2</sub> 强化油气开采原理过程。（最高得2分） 演示要求5：演示碳利用阶段咸水封存三维模型，动态展示封存机理。（最高得2分） 演示要求6：演示碳封存阶段枯竭油气藏三维模型，动态展示封存机理。（最高得2分）	0-15	5	10	14
合计			0-70	50	57	69

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（专家3）

项目名称：碳中和背景下的CO2减排CCUS工程虚拟仿真实验（QSZB-Z(H)-C22103(CS)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京斯诺达科技有限公司	北京大虹科技有限公司	北京象新力科技有限公司
1.1	商务资信	供应商自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。	0-3	3	3	3
1.2	商务资信	交付时间满足磋商文件要求的，得1分；不满足磋商文件要求的，不得分。	0-1	1	1	1
1.3	商务资信	质保期在满足磋商文件要求的基础上每延长一年加1分，最多加3分，延长时间不足一年的不计入加分。	0-3	3	3	3
1.4	商务资信	供应商具有有效的职业健康安全管理体系认证证书得1分； 供应商具有有效的环境管理体系认证证书得1分； 供应商具有有效的质量管理体系认证证书得1分。	0-3	0	0	3
1.5	商务资信	供应商具有的仿真平台（算法建模计算或类似）软件具有计算机软件著作权登记的得1分。 说明：响应文件中提供证书扫描件，不提供或不符合要求不得分。	0-1	1	0	1
2.1	技术	对采购需求需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求中序号1-17明确的技术条款（共17项）响应程度：满足磋商文件全部技术条款的得34分，低于技术指标条款要求（负偏离）的每项扣2分，负偏离达17项的投标无效。	0-34	30	32	34
2.2	技术	供应商提供的软件步骤脚本（包含每个步骤的目的，过程，结果，赋分模型等）的完备、详细程度。（最高得5分）	0-5	2	3	5
2.3	技术	验收方案的科学性、合理性，质量保证措施全面性、可行性。（最高得2分）	0-2	1	1	2
2.4	技术	在满足磋商文件售后服务要求的基础上，对售后服务方案（包括售后服务内容、服务方式、应急响应措施）的完整性、合理性、可行性进行评分。（最高得3分）	0-3	3	3	3
2.5	技术	根据演示的功能与需求的符合程度、设计及交互便利程度、使用流畅程度打分： 演示要求1：供应商需展示仿真算法支撑平台，包含自主建立算法模块，自由拖拽模块进行逻辑组态的功能。展示过程应结合虚拟仿真项目中的应用案例进行，数据与三维效果关联。虚拟实验的底层数学模型应能遵循流体动力学基本规律、热量传递基本规律、质量传递基本规律、化学反应过程基本规律。（最高得3分） 演示要求2：演示厂址选择功能，并展示CCUS工程三维场景。（最高得1分） 演示要求3：演示设备（固定床、流化床、喷淋塔、填料塔、筛板塔）三维模型，要求主塔设备可半透明化，展现CO <sub>2</sub> 气体被吸收的动态原理过程。（每个设备最高得1分，此项最高得5分） 演示要求4：演示碳利用阶段油气田利用相关三维模型，动态展现CO <sub>2</sub> 强化油气开采原理过程。（最高得2分） 演示要求5：演示碳利用阶段咸水封存三维模型，动态展示封存机理。（最高得2分） 演示要求6：演示碳封存阶段枯竭油气藏三维模型，动态展示封存机理。（最高得2分）	0-15	5	10	14
合计			0-70	49	56	69

专家（签名）：

