陈敏,黄谦,李坎.军事战略博弈研讨系统分析与设计[J].指挥控制与仿真,2019,41(01):84-89.

共识构建的过程，就是战略博弈研讨活动的过程。也可看作是：意见的综合或收敛。即，群体寻求一致的过程。

共识构建方法的关键在于将专家智慧、数据、信息，和计算机的智能，有机结合起来，采用人-机结合的方式，得出复杂系统问题的解。

战略博弈研讨活动中的运筹分析模型：

（1）数据统计处理模型 数据挖掘模型、数据分布模型

（2）聚合级战争模型 战争风险评估、作战风险评估、作战推演模型(系统)

（3）仿真模型( 仿真系统) 战场环境仿真模型、战役及战术级作战仿真模型、后勤保障模型

（4）辅助设计模型 战略决策参考规则模型、方案设计模型

（5）评估模型 战略效果评估、方案评估、作战效能评估、威胁评估、威慑分析与评估、影响评估( 战争对经济、社会、心理的影响) 模型

（6）预测/预报/预见模型 战争升级预测、战局控制、危机发展分析模型

Value-focused thinking：通过明确问题—构建定性价值模型—构建定量价值模型—确定性分析—不确定性和风险分析等系列模块/工具支持。将对价值或目标的聚焦，作为决策者的驱动力，把专家的多种主观判断，转化为定量化的价值评分，同时还能允许专家自由地创造，或选择任何满足需求的备选方案。

系统动力学模型: 以系统动力学为基础的，通过确定系统目标—确定系统边界—设计指标体系，建立变量集—因果关系图构造—动力学模型流图和方程式构造—进行模拟和评估分析等系列模块/工具支持。能够使专家能根据不同的策略选择，通过改变参数，反复模拟，了解不同的系统行为模式，更深入地理解系统的运行机制和转化关系。

军事战略博弈研讨系统应用前景：

（1）战略指导需求分析 对国家战略利益、国家安全环境、世界军事形势、军事安全威胁、军事战略能力、国家支撑能力、军事战略布局、法律运用因素等进行综合研讨和评估分析

（2）军队建设发展需求分析 对军队建设体系、现代化水平、资源投入、军民融合水平等进行综合研讨和评估分析

（3）方案评估 对作战需求满足度、体系建设贡献率、经济支持条件、科技支撑条件、政治外交风险等进行综合研讨和评估分析

（4）战略调整 国际战略形势分析、国家安全形势分析、战略能力评估、国家安全战略评估、调整和优化等

（5）战争筹划 战争形势分析、作战能力评估、作战兵力规划、作战方案生成与优化、战局控制分析、作战风险分析等

（6）危机管理 危机诱因分析、危机预警和预测、危机趋势分析、危机对策分析等

军事战略博弈研讨系统功能结构图：



系统逻辑结构图：

