

| | | | |
|---|----------|---|--------------|
| specify | 具体说明, 指定 | postcondition | 后置条件 |
| verify | 证明 | quantification | 量化 |
| notion | 概念 | quantifier | 量词 |
| declarative | 陈述的 | predicate calculus | 谓词演算 |
| proposition | 命题 | domain of discourse | 论域 |
| sentential /propositional variable | 命题变元 | universe of discourse | 全体域 |
| logical operators | 逻辑运算符 | counterexample | 反例 |
| atomic proposition | 基础/简单命题 | bound | 约束的 |
| propositional calculus | 命题演算/逻辑 | scope | 作用域 |
| compound propositions | 复合命题 | substitute | 代替 |
| truth table 真值表 | | nested quantifier | 嵌套量词 |
| connective 联结词 | | prenex normal form | 前束范式 |
| conjunction 合取 | | argument | 论证 |
| disjunction 析取 | | valid | 有效性 |
| exclusive or 异或 | | fallacy | 谬误 |
| hypothesis 假设 | | argument form | 论证形式 |
| antecedent 前件 | | rule of inference | 推理准则 |
| premise 前提 | | modus ponens (law of detachment) | 假言推理 |
| conclusion 结论 | | modus tollens | 拒取式 |
| consequence 后件 | | hypothetical syllogism | 假言三段论 |
| implication 蕴含 | | disjunctive syllogism | 析取三段论 |
| converse 逆命题 | | addition | 附加律 |
| contrapositive 逆否命题 | | simplification | 化简律 |
| inverse 否命题 | | conjunction | 合取规则 |
| equivalent 等价的 | | resolution | 消解规则 |
| biconditional 双条件 | | U/E Generalization | 全称/存在量词引入 |
| bi-implication 双向蕴含 | | U/E Instantiation | 全称/存在量词消去 |
| precedence 优先权 | | clause | 子句 |
| parenthesis 括号 | | resolvent | 消解式 |
| bit 位 | | (in)formal proofs | (非)形式化证明 |
| Boolean variable 布尔变量 | 布尔变量 | theorem | 定理 |
| bit operation 位运算 | 位运算 | result | 结论 |
| bit string 位串 | 位串 | axiom/postulate | 公理 |
| bitwise operations 按位运算 | 按位运算 | lemma | 引理 |
| logic gate 逻辑门 | 逻辑门 | corollary | 推论 |
| logic/digital circuit 逻辑电路 | 逻辑电路 | conjecture | 猜想 |
| inverter 变换 | 变换 | witness | 证据 |
| consistent 一致的 | 一致的 | vacuous proof | 空证明 |
| tautology 永真式 | 永真式 | trivial proof | 平凡证明 |
| contradiction 永假式 | 永假式 | direct proof | 直接证明法 |
| contingency 可能式 | 可能式 | proof by contraposition | 反证法 |
| satisfiable 可满足的 | 可满足的 | proof by contradiction | 归谬证明法 |
| normal form 范式 | 范式 | exhaustive proof | 穷举证明法 |
| principal conjunctive normal form 主合取范式 | 主合取范式 | proof by cases | 分情形证明法 |
| principal disjunctive normal form 主析取范式 | 主析取范式 | without loss of generality | 不失一般性 |
| predicate 谓词 | 谓词 | (non)constructive existence proof | (非)构造性 |
| propositional function 命题函数 | 命题函数 | terminology | 专业术语 |
| n-ary/n-place predicate n 元谓词 | n 元谓词 | begging the question/circular reasoning | 循环论证 |
| precondition 前置条件 | 前置条件 | uniqueness proof | 唯一性证明 |