Sec.1.1	Diagonal elements 对角元素
Variables 变量	Identity (Unit) matrix 单位矩阵
Linear System 线性方程组	Nonsingular 非奇异的
Consistent 相容的	Invertible 可逆的
Inconsistent 不相容的	Sec.1.5
Equivalent Systems 等价方程组	Elementary matrix 初等矩阵
Back substitution method 回代法	Row Equivalent 行等价的
Sec.1.2	LU factorization LU 分解
Row Echelon Form 行阶梯形矩阵	Sec.1.6
Gaussian Elimination 高斯消元法	Blocks 块
Leading variables 首变量	Block matrix 块矩阵
Free variables 自由变量	Sec.2.1
Reduced Row Echelon Form 行最简形	Determinant 行列式
Gauss-Jordan reduction 高斯若尔当消元法	Cofactor 代数余子式
Overdetermined 超定的	Sec.2.3
Underdetermined 亚定的	Cramer's Rule 克拉默法则
Homogeneous 齐次的	Sec.3.1
Sec.1.3	Vector Space 向量空间
Matrix 矩阵	Sec.3.2
Augmented matrix 增广矩阵	Subspaces 子空间
Vector 向量	Null space 零空间
Scalar 标量	Span 张成
Linear combination 线性组合	Spanning set 张集
Transpose 转置	Sec.3.3
Symmetric matrix 对称矩阵	Linearly dependent 线性相关的
Sec.1.4	Linearly independent 线性无关的
Zero matrix 零矩阵	Sec.3.4

Basis 基

Standard basis 标准基

Dimension 维数

Finite-dimensional 有限维的

Infinite-dimensional 无线维的

Sec.3.5

Coordinate 坐标

Transition matrix 转移矩阵

Sec.3.6

Row space 行空间

Column space 列空间

Rank 秩

Full rank 满秩

Sec.4.1	Normed linear space 线性赋范空间
Linear transformation 线性变换	Triangle inequality 三角不等式
Linear operator 线性算子	Uniform norm 一致范数
Image 象	Infinity norm 无穷范数
Kernel 核	Sec.5.5
Sec.4.2	Orthogonal Sets 正交集
Standard matrix representation 标准矩阵	Orthonormal 规范正交的
表示	Orthonormal basis 规范正交基
Sec.4.3	Permutation matrix 置换矩阵
Similarity 相似性	Sec.6.1
Sec.5.1	Eigenvalues 特征值
Scalar product 标量积	Eigenvectors 特征向量
Euclidean length 欧几里得长度	Eigenspace 特征空间
Orthogonal 正交的	Characteristic equation 特征方程
Scalar projection 标量投影	Sec.6.3
Vector projection 向量投影	Diagonalization 对角化
Pythagorean law 毕达哥拉斯定律	Diagonalizable 可对角化的
Sec.5.2	Defective 退化的
Orthogonal complement 正交补	Matrix exponential 矩阵指数
Direct sum 直和	Sec.6.4
Sec.5.3	Hermitian 埃尔米特矩阵
Normal equations 正规方程组	Schur decomposition 舒尔分解
Projection matrix 投影矩阵	Sec.6.5
Interpolating polynomial 插值多项式	The Singular Value Decomposition 奇异值
Sec.5.4	分解
Inner Product Spaces 内积空间	Right singular vector 右奇异向量
Weight function 权函数	Left singular vector 左奇异向量
Norm 范数	Sec.6.6

Quadratic Forms 二次型

Conic section 圆锥曲线

Quadric surface 二次曲面

Definite 定的

Positive semidefinite 半正定的

Sec.6.7

Leading principal submatrix 前主子矩阵

Cholesky decomposition 楚列斯基分解

Sec.6.8

Nonnegative Matrices 非负矩阵

Irreducible 不可约的