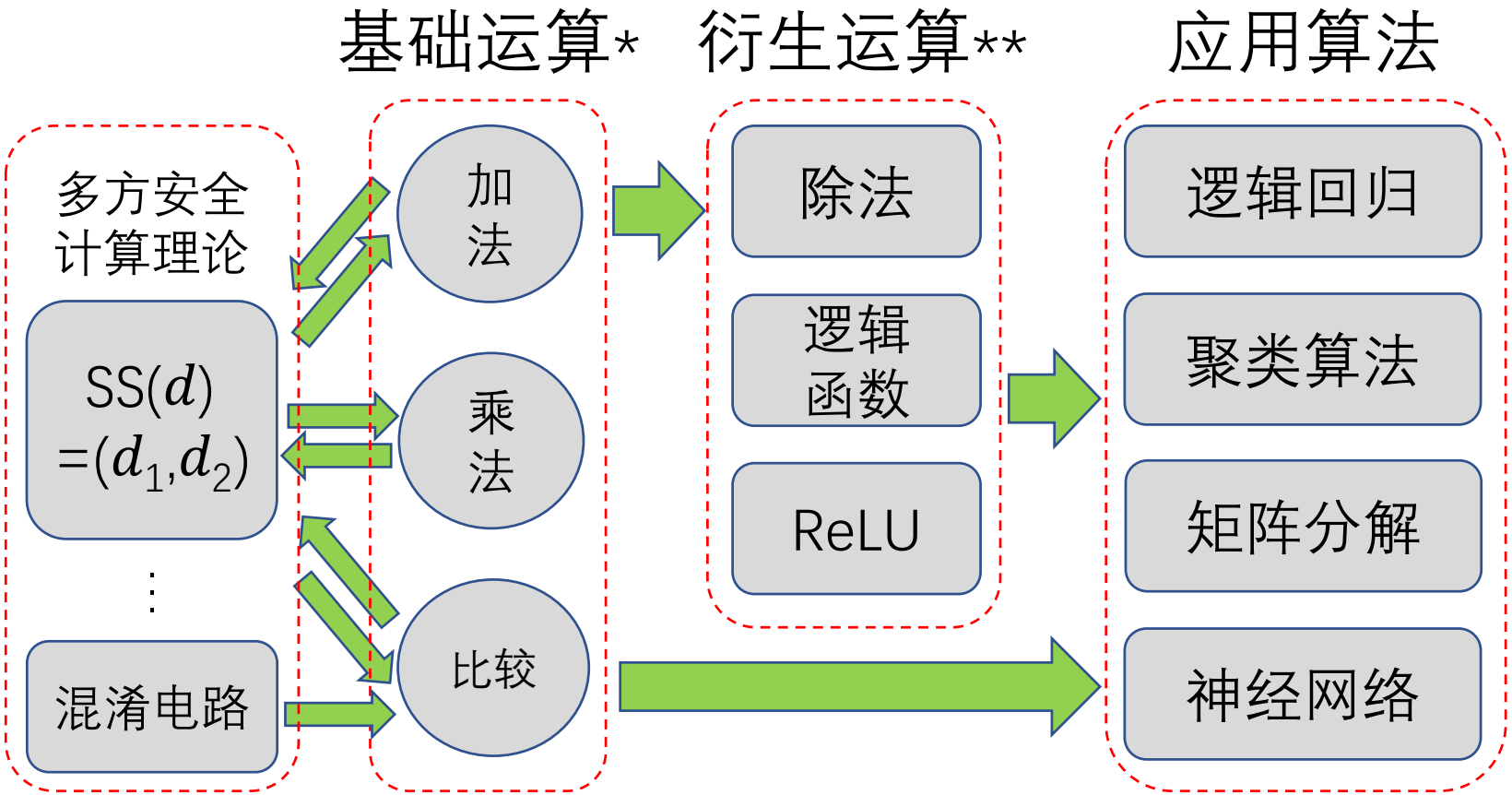
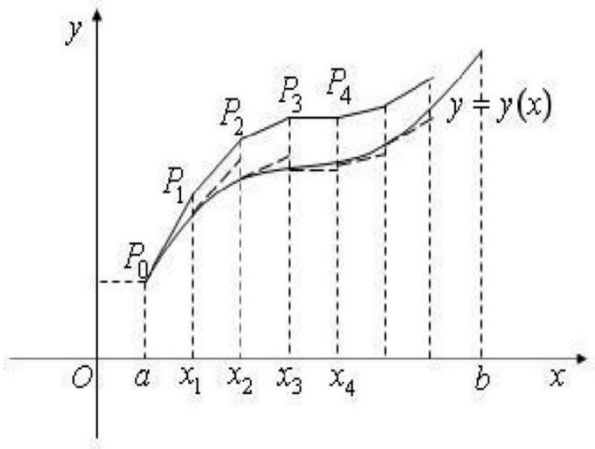
隐私保护计算技术原理



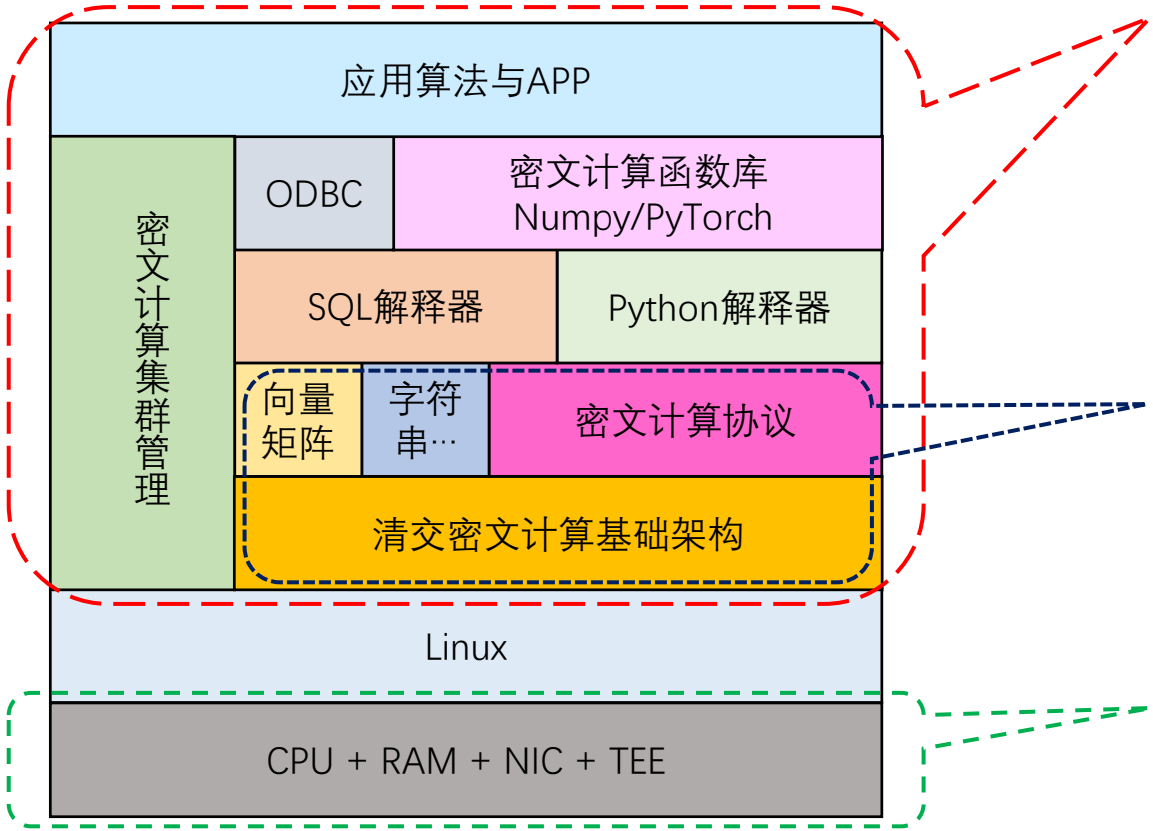
** 衍生运算方法:

- 除法、Sigmoid、ReLu、其他函数: e^x, log(x), …



* 我们的隐私保护计算技术运用密码学/ 多方安全计算理论在计算机指令集和编译器层面用密文运算算替代了明文运算，建了密文数据编程系统，并极大地优化了计算性能。

多方安全计算技术系统架构



- **安全计算平台软件栈**
  - ✓ 强调通用性、易用性
  - ✓ 兼容Python和SQL的密文计算编程接口
  - ✓ 兼容 Numpy 和 PyTorch 等函数库
  - ✓ 端到端：从协议到APP产品的原型
- **高效率多方安全计算协议**
  - ✓ 自主研发
  - ✓ 理论正确性保证
- **针对现有硬件设备的深度优化**
  - ✓ 定制化内核
  - ✓ 未来计划针对芯片、网络等进行优化