

---

# 离散域最优化求解芯片

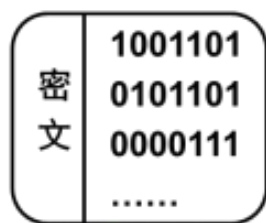
# 离散域最优化求解芯片

## ◆ 我国首款离散域超多变量复杂最优化求解芯片

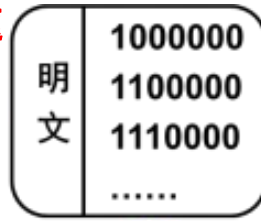
——C\*\*\*\*\*N-V 芯片、基于神经网络的超多变量最优化求解算法

### 信息系统逆向分析:

数据特征:  
不完全、  
不精确、  
含错、  
残缺等



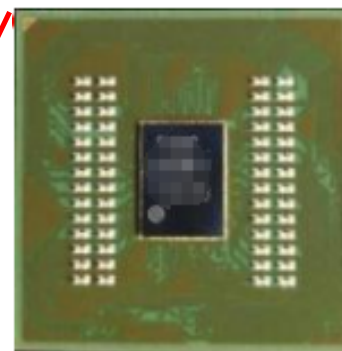
NP困难问题



逆向分析  
核心算法



计算装备  
/芯片



工艺: SMIC40LL;  
面积:  $4.2 \times 5.8 \text{mm}^3$ ;  
主频: 1.2GHz @tt;  
功耗: 5.5W@1GHz;  
规模: >1亿晶体管。

### 类脑神经计算芯片:

- ◆ 神经元个数: 65536个;
- ◆ 局部子域个数: 128个;
- ◆ 突触连接频率: 358亿次/秒。

能够实现材料计算、生物蛋白的结构计算，  
路径规划等最优化计算问题，能够高效求解  
背包问题、最大可满足行问题等数学上的NP  
难问题（大幅度提高求解速度）

★求解速度超过现有CPU 5个数量级!





# 项目信息

要求	说明	要求	说明
项目基地形态	新项目 (*****)	重点跟踪项目	*** (重点关注****优势)
项目负责人信息	<ol style="list-style-type: none"> <li>姓名: *****</li> <li>项目: *****</li> <li>毕业院所所在地: ***</li> <li>工作单位所在地: **,***</li> </ol>	项目主要团队简介	团队人数: *人 创始人, *****, *****研发产业化专家, **年前开始从事***项目, 具有上市公司管理经验。
项目当前运行情况	<ol style="list-style-type: none"> <li>已设立分公司/办事处区域: **,**</li> <li>上一年营收: ****万元</li> <li>合作案例: *****</li> </ol>	投融资计划	<ol style="list-style-type: none"> <li>拟投资额: ****万元</li> <li>预计年产值: ****万元</li> <li>近三年发展规划:</li> </ol>
融资情况	<ol style="list-style-type: none"> <li>已融资: ****万元</li> <li>计划融资需求: ****万元</li> </ol>	项目基地需求	<ol style="list-style-type: none"> <li>物理空间需求: ***平研发生产场地</li> <li>政策支持需求: ***政策支持</li> </ol>

剩余70% 未加载

联系客服, 获得完整BP与对接服务