陈少颖简历

（陈少颖是族谱名，身份证名：陈厚双）
男 | 32 岁 | 深圳 | 19147883899 | 780998967@qq.com

求职方向：虚拟器官建模 / 人体数字孪生 / 药物心脏安全性计算

> **一句话：**我在电脑里搭一个能"试药"的虚拟人体。目前做得最扎实的一块，是把美国 FDA 用来判断"一种药会不会让心脏出问题"的流程，用 Python 从头复现出来，并且和官方软件对上了账——同一批输入，两边算出的结果只差百万分之一量级。

核心项目

虚拟人体药物仿真平台 2026.05 — 至今

- **心脏安全测试，按官方流程跑一遍。**复现 FDA 的 CiPA 流程：用公开的心室细胞电生理模型，对 28 种已公布的参考药各算两项指标——qNet（这药让心肌细胞的净电荷偏移多少）和 APD90（一次心跳被它拉长了多少）。每种药在峰值浓度 1 到 4 倍的四个档位下，各模拟 1000 次心跳。
- **和官方软件对账。**以利培酮为例，把我的程序和官方 R 引擎用完全相同的输入各算一遍，四档浓度的误差都在 1.2×10^{-6} μC/μF 以内，其中三档落在预设的 1×10^{-6} 容差内。没达标的那一档，我在文档里如实标了"未通过"，没有抹掉。
- **拿没碰过的药做盲测。**另取 16 种没参与调参的药，按官方阈值分成高、中、低风险三类，与官方标签一致 12 种；错判的 4 种逐条列出来分析。调参时用过的药一律不进这场考试，避免自己考自己。
- **写了模型转译工具。**公开的生理模型多为 CellML 格式，我写了一个自动转成 Python 代码的转录器，用它转译了 2017 年的人窦房结模型，并做了数值校验。
- **让每个数字都能查回出处。**参数集中存于固定文件、标注文献来源，缺来源即报错停跑；每次运行留参数快照，结果与参数一一对应；调参与验证分两批药，防止自测自评。
- **平台骨架规模。**204 种细胞配置归在 6 类机制原型下，器官接口统一；心脏这条链从 10 类心肌细胞一路算到心电图间期和每次心跳的射血量，再接上简化的 PBPK 和 PK-Sim。代码约 17 万行、728 个模块。
- **先说清做不到的地方。**自研的细胞与器官机制还没用实验数据校准，跨尺度连接也没经过外部验证。目前能拿出手的定量结论，只来自 CiPA 这一条线。

爪子制药发展（深圳）有限公司 | 生物信息工程师（兼职） 2026.05

- 与 CEO、首席科学官（牛津大学博士）三人组成研发讨论小组，做虚拟细胞、虚拟线虫的衰老模型，我负责计算方案和衰老指标设计。计算结论尚未做湿实验验证。

其他工作经历

深圳市恒博物业管理有限公司 | 安全管理岗 2022.06 — 2026.05

- 在职期间利用空闲时间自学生物、医学教材和生物信息学文献，和吴正治院士合作研究 rDNA 丢失与衰老的相关性，承担文献梳理与论文初稿写作；开发抗衰老研究综合平台并发抖音两天涨 60 万播放量，被深圳清华研究院科室主任看见并建立联系，受邀赴研究院交流。

深圳市拓普瑞电子有限公司 | 助理工程师和软硬件工程师 2020.06 — 2021.06

- 画 PCB 电路板、维修测试物联网设备，编写生产作业指导书。

贵州黑马科技有限公司 | 技术员，后转软件工程师 2017.07 — 2019.07

- 为政府、法院、安监等单位部署维护服务器、视频会议和庭审设备；参与第一代智能交通机柜研发，用 C 语言。

教育背景

华南理工大学 | 计算机科学与技术 | 自考本科在读 2023 至今

- 已通过数据库技术原理（80 分）、软件工程、计算机系统结构等科目，尚未取得毕业证。

贵州电子信息职业技术学院 | 计算机系 | 大专 2012 — 2015

技能

建模：心脏电生理（ORd 模型、CiPA 流程、hERG 钾通道、qNet / APD90）、PBPK 基础、ODE 数值求解（含精度自检）、CellML 转译

工程：Python（数值计算、数据处理、测试与回归）、C、SQL、Git；用大模型编程助手迭代模型代码

验证：同输入对算、训练 / 验证分组、参数溯源与版本冻结

其他

组建 260 人抗衰老科研社群，科普视频累计播放数百万。