“我的专业我的国”华科软件工程

## 发展历程：

[软件工程历史发展 - HanselHuang - 博客园](https://www.cnblogs.com/hanselhuang/p/SoftwareEngineering.html)

[软件工程的发展史：从“编程艺术”到“工程科学”-腾讯云开发者社区-腾讯云](https://cloud.tencent.com/developer/article/2311737?from=15425)

1. 软件危机与学科诞生（1960s）

背景：1960年代计算机硬件快速发展，但软件开发陷入混乱，IBM的OS/360系统开发耗资5亿美元仍漏洞百出，MULTICS项目因复杂度过高失败，爆发“软件危机”。

关键事件：

1968年北约会议：首次提出“软件工程”概念，呼吁系统性开发方法，标志着软件工程从“编程艺术”向“工程科学”转型。

1970年瀑布模型：Royce提出首个系统化开发模型，为后续螺旋模型、敏捷开发奠定基础。

意义：这些事件催生了软件工程学科，推动项目管理、测试验证等核心方法论的建立，为现代软件产业奠基。

2. 技术创新（1980s-1990s）

UNIX与C语言：贝尔实验室退出MULTICS后开发UNIX系统，C语言成为操作系统开发的核心工具，奠定了现代系统软件基础。

设计模式与UML：1995年《设计模式》著作提出23种可复用模式，1997年UML统一建模语言发布，极大提升了软件设计的标准化与协作效率。

3. 国产软件技术早期探索（1980s-2000s）

国产操作系统雏形：1980年代中国开始研发自主操作系统（如COSIX），虽未广泛应用，但为后续国产化积累经验。

“千年虫”应对：中国在2000年前后积极参与全球Y2K问题修复，推动金融、通信系统升级，展示了软件工程在关键基础设施中的作用。

科技报国：

中广核陈美兰团队自主研发“兰庭®”软件包，突破国外技术封锁，实现三代核电设计全流程国产化，在关键时刻为我国核电站建设提供了稳定可靠的软件支撑，提升了核电设计的自主可控能力与工程效率。  
[中国妇女报-陈美兰：勇闯核电科研“无人区”](https://epaper.cnwomen.com.cn/html5/2025-04/07/content_8_5114.htm?curr=)

低代码智能体生成技术  
[AI 驱动创新，葡萄城低代码技术荣获“软件行业突破性技术成果”新闻中心 - 关于葡萄城 - 葡萄城官网](https://www.grapecity.com.cn/news/grapecity-low-code-wins-software-tech-breakthrough-award)  
意义：低代码智能体生成技术通过将大模型能力以可视化组件的形式无缝嵌入传统低代码平台，不仅将“智能客服”“自动化数据分析”“业务流程机器人”等 AI 智能体以拖拽配置的方式降至零门槛开发，还让业务人员能够自主构建面向具体场景的智能应用，大幅缩短从需求提出到上线交付的周期、减少了对专业开发资源的依赖。

## 荣誉校友：

**Manus和Monica创始人肖弘**  
[Manus创始人肖弘：如果你想创业，大学时就请那些优秀的同学吃饭吧](https://www.jfdaily.com/wx/detail.do?id=872033)  
[Manus创始人肖弘：从小镇少年到AI黑马|AI\_新浪财经\_新浪网](https://finance.sina.com.cn/roll/2025-03-09/doc-inenzieq7906272.shtml)  
意义：将 OCR、NLP 和知识图谱等 AI 技术引入合同审校与财务报销流程，帮助法律与财务等传统行业实现文档处理智能化，平均节省 70% 人工时间，推动纸质办公向智能办公转型。

**石墨文档创始人吴洁**  
[2021创二代力量｜石墨文档创始人吴冰、吴洁：用国产软件“书写”中国梦\_腾讯新闻](https://news.qq.com/rain/a/20210224A0BPO900)  
意义：打造了满足实时协同和多端同步需求的国产在线文档平台，不仅为教育、政府和企业提供安全、稳定的协作环境，也增强了国产办公软件在全球市场的竞争力。

**问卷星创始伍勇**[问卷星创始人伍勇：数据调查洞悉社会发展\_新浪新闻](https://news.sina.com.cn/shangxunfushen/2023-10-20/detail-imzrtmnp1030220.shtml#:~:text=%E4%BC%8D%E5%8B%87%2C%E9%97%AE%E5%8D%B7%E6%98%9F%E5%88%9B%E5%A7%8B%E4%BA%BA%E5%85%BCCEO%2C2007%E5%B9%B4%E6%AF%95%E4%B8%9A%E4%BA%8E%E5%8D%8E%E4%B8%AD%E7%A7%91%E6%8A%80%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%93%E4%B8%9A%2C%E6%AF%95%E4%B8%9A%E5%90%8E%E6%8A%95%E8%BA%AB%E4%BA%8E%E9%97%AE%E5%8D%B7%E6%98%9F%E4%BA%A7%E5%93%81%E7%A0%94%E5%8F%91%2C%E5%90%8E%E6%8B%85%E4%BB%BBCTO%E5%B9%B6%E5%B8%A6%E9%A2%86%E5%9B%A2%E9%98%9F%E8%87%B4%E5%8A%9B%E4%BA%8E%E6%89%93%E9%80%A0%E4%B8%80%E6%AC%BE%E6%98%93%E7%94%A8%E3%80%81%E4%B8%93%E4%B8%9A%E7%9A%84%E5%9C%A8%E7%BA%BF%E9%97%AE%E5%8D%B7%E8%B0%83%E7%A0%94%E5%B7%A5%E5%85%B7%2C%E5%A6%82%E4%BB%8A%E7%9A%84%E4%BB%96%E5%B7%B2%E6%88%90%E4%B8%BA%E9%97%AE%E5%8D%B7%E6%98%9F%E7%9A%84%E6%8E%8C%E8%88%B5%E4%BA%BACEO%E3%80%82,%E4%BB%96%E6%80%9D%E7%BB%B4%E6%B8%85%E6%99%B0%E6%95%8F%E6%8D%B7%2C%E5%85%85%E6%BB%A1%E6%BF%80%E6%83%85%2C%E5%AF%8C%E6%9C%89%E7%90%86%E6%83%B3%2C%E5%85%B8%E5%9E%8B%E6%8A%80%E6%9C%AF%E7%8B%82%E7%83%AD%E5%88%86%E5%AD%90%2C%E5%90%8C%E6%97%B6%E5%8F%88%E5%85%B7%E5%A4%87%E6%9E%81%E5%BC%BA%E7%9A%84%E7%90%86%E6%80%A7%E6%80%9D%E8%80%83%E8%83%BD%E5%8A%9B%2C%E5%96%84%E4%BA%8E%E5%B0%86%E7%94%A8%E6%88%B7%E9%9C%80%E6%B1%82%E5%92%8C%E5%9B%A2%E9%98%9F%E5%88%9B%E6%84%8F%E8%9E%8D%E5%85%A5%E5%88%B0%E5%AE%9E%E9%99%85%E4%BA%A7%E5%93%81%E4%B8%AD%E3%80%82)  
意义：通过 SaaS 化的问卷设计、分发与可视化分析服务，为政府和企业提供了大规模数据调研与决策支持工具，尤其在新冠疫情防控、社会民意调查等公共事务中发挥了关键作用，推动了数据驱动决策的普及。

**诸葛智能创始人兼CEO孔淼**[专访诸葛智能创始人&CEO孔淼：完善数据基础设施，助力企业数字化转型升级\_技术手段](https://www.sohu.com/a/459229615_381979)  
意义：凭借智能数据中台与实时指标计算引擎，帮助制造、零售、金融等行业实现全链路业务洞察与精准营销，提高了企业数字化治理水平，为产业智能化升级和国家数字经济建设提供了重要支撑。

## 教学培养：

2001年：华科软件学院成立，成为教育部首批35所国家示范性软件学院，响应国家信息技术发展战略需求  
意义：华中科技大学软件学院的成立不仅是对当时国家“信息化战略”的积极响应，更标志着我国软件工程教育开始由“无”到“有”、由“散”到“精”的重大跨越。示范性软件学院承担了构建全国软件工程人才培养标准的重任，通过引入国际化的课程体系、与产业界深度合作的教学模式，以及项目驱动的实践教学，迅速形成了集本科教育、研究生培养、科研攻关于一体的完整生态，成为全国软件人才培养的“样板工程”，为中国软件产业的高质量发展奠定了坚实的人才基础。

全国首个飞桨班  
[“人工智能+”人才破局 华科大携手百度共建飞桨人工智能教育创新中心 - 中国日报网](https://hb.chinadaily.com.cn/a/202403/21/WS65fbfc13a3109f7860dd66b8.html)  
意义: 既填补了高校在工业级深度学习框架教学方面的空白，也为学生提供了与业界顶尖团队协同攻关的机会，使得前沿 AI 理论与工程实践能够无缝衔接。同时，通过示范性的课程与实践平台，它为全国高校构建“AI+X”综合应用型人才培养模式提供了可复制的范本，加快了高校“教—研—产—用”闭环的构建，助力中国在人工智能领域实现“人才规模化+质量提升”的双重突破。

## 科研团队：

## 社会公益：

AI宝贝志愿服务队  
[两岸青年志愿服务队：AI寻亲让血脉之情再续-两岸交流网\_两岸和平志愿者联盟](https://www.cspva.cn/newsinfo/8037752.html)  
[首金突破！这群华科人用AI照亮寻亲路\_澎湃号·政务\_澎湃新闻-The Paper](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_25388680)  
意义：运用人脸识别、深度学习与大规模数据匹配等核心 AI 技术，精准高效地为失散多年的亲人牵线搭桥，不仅极大提升了寻亲效率，也让血脉相连的团聚在科技助力下重现温情；这一实践不仅彰显了软件工程专业“科技为善”的社会责任，更培养了师生在真实场景中解决复杂工程问题的能力，促进了海峡两岸青年在技术与文化层面的深度互动，助力构建更具包容与温度的数字化人文关怀生态。