

## 杨洁坤简历

陕西省西安市太白北路  
email:JiekunYang@gmail.com

求职意向	百度 技术
个人信息	杨洁坤，男，1988年3月，山东烟台人
联系方式	E-mail:jakungyang@gmail.com 手机：15891702395
教育经历	2007年8月-2011年7月，西北大学物理学系物理学（基地班） 2004年8月-2007年7月，山东省烟台市第二中学（实验班）  主修课程： 1. 物理类： 基础物理（光、电、力、热、原子物理）、 四大力学（理论力学、电动力学、热力学与统计物理、量子力学）、 固体物理、高等量子力学、模拟与数字电路、光纤通信、计算物理。 2. 数学类： 数学物理方法、线性代数、概率统计、高等数学。 3. 计算机类： c、c++、fortran，计算机网络原理，微机原理与接口技术。
编程能力	熟悉c/c++，java，xml。 略懂 python，fortran，mfc。 熟悉 linux 开发环境。 熟悉 make，gdb，svn 等源代码管理和工程管理工作。 熟悉 UML，JUnit 等面向对象开发的方法和工具。 熟悉敏捷开发、测试驱动，对设计模式有一定的了解。 熟练掌握 matlab，maple，lingo 等科学计算软件。
建模与算法	接受过系统的数学建模培训，具备一定的项目经验。 可快速完成模型建立、数学推导、编程计算、模型检验和论文撰写等环节。 熟练掌握 matlab，maple，lingo 等科学计算软件。略懂 SPSS，SAS。  熟悉数据结构与算法，对图论、遗传算法、蒙特卡洛算法等有一定的了解和项目经验。
计算机应用	熟悉个人知识管理、文献管理、心智图、协作办公等的相关理论及常见软件。 具备一定的专业排版知识，熟练掌握latex。2010年寒假为老师完成《量子场论》一书的排版工作。
英语能力	可作为工作语言。多次撰写英文学术论文。可流利阅读物理及计算机领域技术材料。 通过英语六级考试。
实习经验	2011年5月-6月，gsegment 公司（北京），软件开发工程师（实习生）。 公司是欧洲空间局 herschel 项目地面段应用软件提供方。  2010年7月-2010年8月，陕西省宝鸡市凤翔县彪角镇政府，镇长助理。

## 科研经历

### 1. 人际关系管理与分析软件

本项目旨在开发一款能在 windows/linux 系统下运行的，可以方便的管理联系人的联系方式、兴趣爱好等基本信息，并以此为基础对人际关系进行分析的软件，帮助用户更有效的管理管理人际关系。

功能概述：

#### 1、改进的电话本功能

- (1) 基本的电话本功能。
- (2) 支持对联系人添加标签 (tag)，联系人顺序存储，通过标签实管理。
- (3) 对电话号码的更新采用版本管理的方法，进行“懒惰删除”。
- (4) 对“组织”（学校、公司等）的管理功能，将组织像联系人一样存储。

#### 2、人际关系分析功能。

主要针对个人与个人之间的关系。比如：

- (1) 根据交往时间、频率、兴趣等分析人际关系的状态。
- (2) 分析相似兴趣与共同朋友数量的变化趋势，预测关系的走向，及时提醒。

#### 3、组织关系分析功能。

根据组织成员交往的频率、共同兴趣的数量等分析一个组织的活跃程度等。

项目进行中。

### 2. Dynamic Model of “Sweet Spot Effect”

时间：2010年2月（大三寒假）

项目人数：3人

项目描述：研究棒球棒最佳击球点问题。建立模型，并给出精确计算结果。

项目职责：信息检索，模型建立。

备注：获美国数学建模竞赛honorable Mention（二等奖）。

### 3. 科研知识管理与协作共享平台

时间：2009年8月-2010年3月（大三）

项目人数：6人。

项目描述：创业计划项目。基于知识管理理念，以 google doc 和 evernote 为原型，设计针对科研人员的开源软件。通过加速知识流动获取经济效益。

项目职责：任项目负责人。具体负责产品服务设计，市场分析与市场营销。

备注：获第四届西北大学“挑战杯”大学生创业计划竞赛二等奖。

### 4. 研发项目评估与管理系统的研究

时间：2007年11月到2008年5月（大一）

项目人数：6人。

项目描述：分析项目管理理论在研发项目管理中的应用，探讨大型国有企业研发项目的管理组织模式。

项目职责：信息检索，建立“资源整合型创新研发项目”的矩阵管理模型，模型评价与风险分析，撰写论文。

备注：西北大学“挑战杯”课外科技学术作品竞赛项目。

### 5. 劳厄衍射图像的软件分析

时间：2007年12月-2008年5月（大一）

项目人数：3人。

项目描述：针对立方晶系劳厄衍射斑点编写一个软件，自动分析衍射图像，提高效率 and 精度。

项目职责：图像滤波算法及其matlab实现。

备注：北京航空航天大学国家大学生创新性实验计划项目。

## 实践经验

### 培训

2010年4月-2010年10月，陕西省大学生骨干培养学校，第四期学员。（全省共150人）  
包括两周理论学习、一周赴延安革命老区学习、素质拓展训练和两个月挂职锻炼。  
2008年4月-2008年12月，西北大学大学生骨干培养学校，首期学员。（全校共约100人）

### 社团

2009年4月-2010年4月，西北大学大学生科技协会，主席。  
2008年4月-2009年4月，西北大学大学生科技协会，副秘书长。

科协是校团委直接领导下的大学生科技工作部门，下设六个部，共有成员约90人。任期内主要成绩：

成立推广部，利用 google site 建立科普宣传站点。  
发起定期举办的小型学术沙龙活动。  
推广普及协作办公、心智图、知识管理等 web2.0 应用。

### 社会调查与志愿者服务

2008年暑假，地震灾区宝鸡陈仓区县功镇，参加大学生暑期三下乡社会实践活动。  
多次参加志愿者服务。如：植树、走进敬老院等。

## 所获奖项

2010年5月	西北大学优秀学生干部
2010年4月	美国大学生数学建模竞赛(MCM)Honorable Mention
2010年3月	《科研知识管理与协作平台》获西北大学“挑战杯”创业计划竞赛二等奖
2009年5月	西北大学数学建模竞赛 一等奖
2008年12月	西北大学大学生骨干培养学校优秀学员
2008年5月	西北大学数学建模竞赛一等奖

## 个人陈述

### 一、性格特征

MBTI 测试结果为 INTJ，即内向+直觉+思维+判断。略带理想主义倾向，大问题相信直觉，局部细节相信逻辑。

### 二、个人特长

1) 计算机与编程。熟悉c/c++,matlab。熟练掌握数据结构、计算机组成原理、计算机网络等专业基础课程。  
2) 数学建模。大二大三连续两年多次举办学术讲座，为低年级同学讲解数学建模，介绍比赛经验。

### 三、业余爱好

哲学，心理学，诸子百家，新儒家，近现代科技文化名人传记等。

### 四、合作与个人英雄主义

大学的实践和项目经验让我逐渐深刻意识到组织内部的工作方式正经历巨变。  
一方面单独的个人变得越来越无力，几乎所有事情必须许多人协同；  
另一方面每个人的工作却又变得越来越个人化，你基本上是惟一了解如何做的人。