



THE DEPARTMENT OF
COMPUTER SCIENCE
計算機科學系 HKUST

香港科技大学

计算机科学系

国内本科生招生

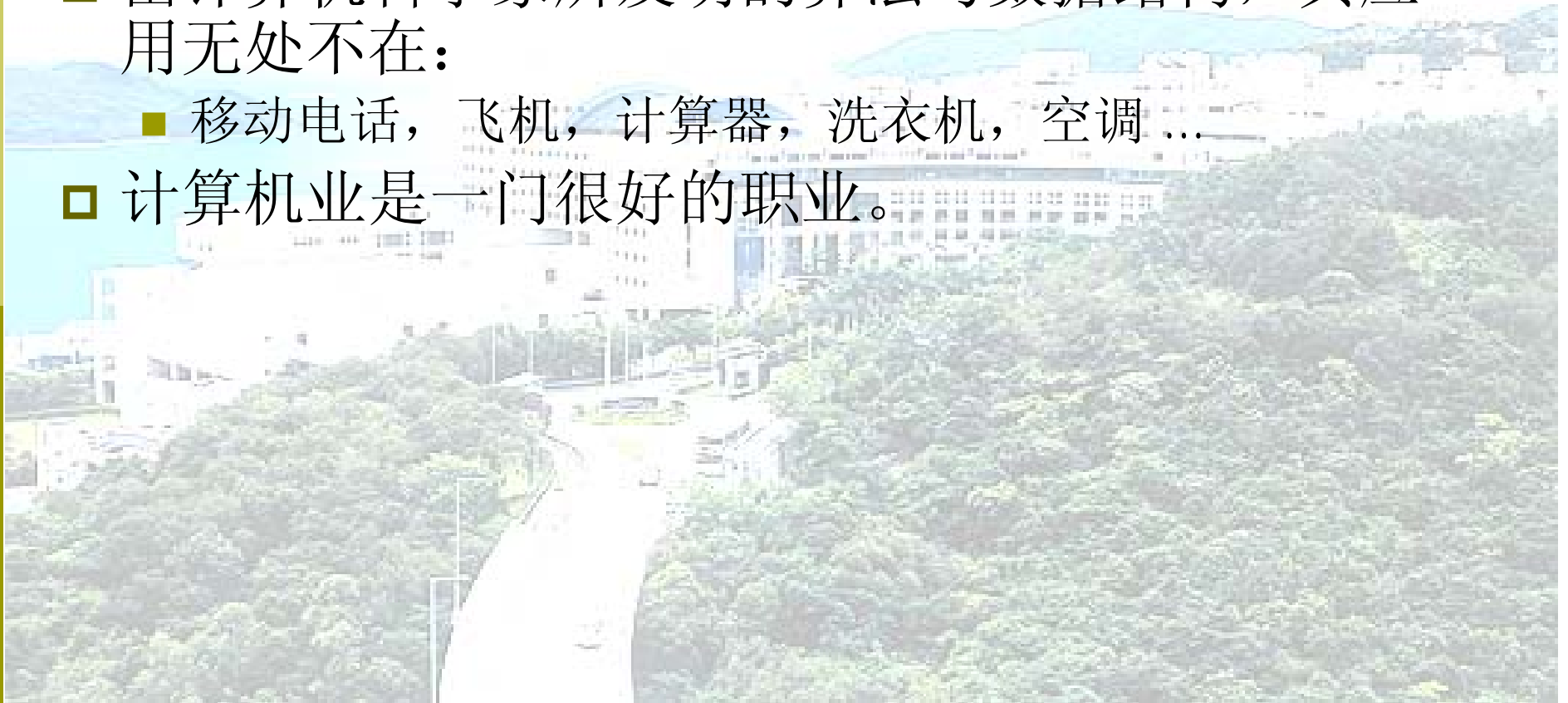
计算机科学是什么？

- 计算机科学是一门研究信息以及如何利用计算机去处理信息的学科。
- 计算机科学融合了工程，科学，数学，经济学，音乐，语言学 ... 等等。



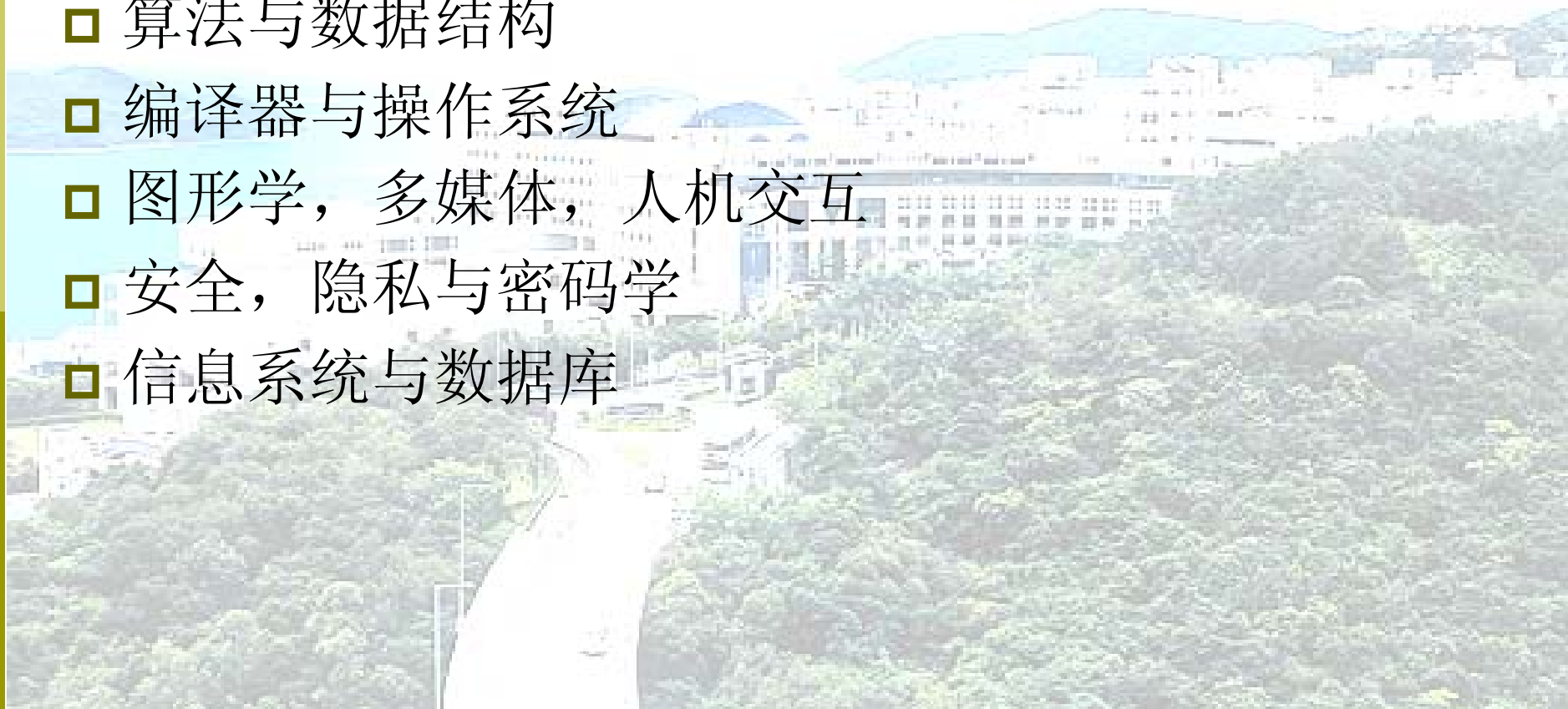
为什么学习计算机专业?

- 2000到2010年间十种发展最快的职业中，有七种与计算机有关。
- 由计算机科学家所发明的算法与数据结构，其应用无处不在：
 - 移动电话，飞机，计算器，洗衣机，空调 ...
- 计算机业是一门很好的职业。



计算机专业学什么？

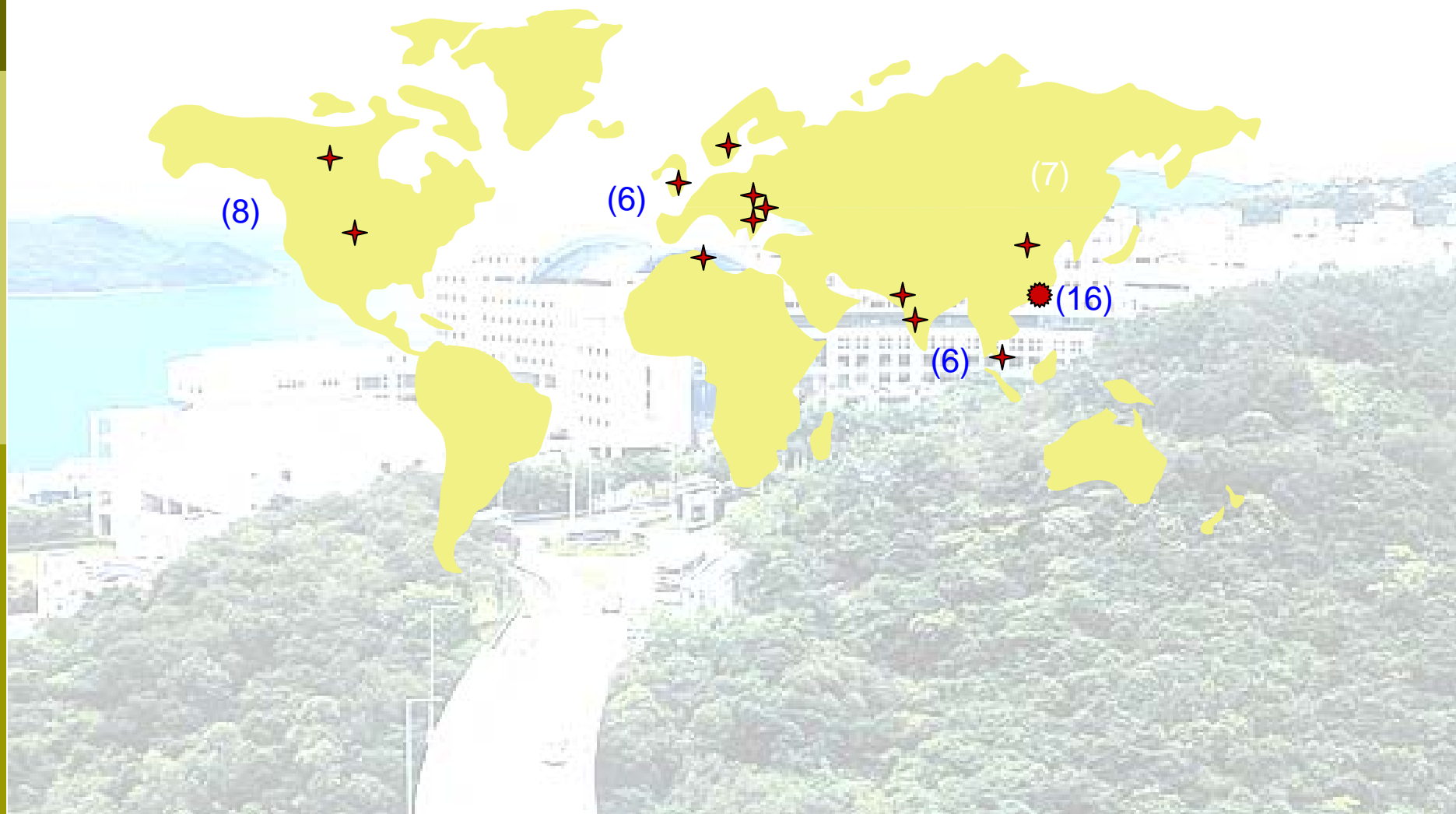
- 程序设计与软件工程
- 计算与程序设计的数学基础
- 算法与数据结构
- 编译器与操作系统
- 图形学，多媒体，人机交互
- 安全，隐私与密码学
- 信息系统与数据库



为什么来香港科技大学学习计算机专业?



国际化的师资队伍



追求新知

- 我们有**40**位**教师**的强大阵容，他们的研究覆盖了信息技术的全部领域。
- 我们提供的**大量选修**及**高级**课程涵盖了计算机科学的所有方面。
- 我们的教师与国际上顶尖的**大学**与**科研实验室**有**很强的联系**。
- 我们在**伦敦时报2004年**的排名中**跻身全球前20名**。

我们教授哪些课程?

<p><u>互联网计算</u></p> <ul style="list-style-type: none">□ 互联网计算□ 数据获取与搜索引擎□ Java	<p><u>网络</u></p> <ul style="list-style-type: none">□ 计算机通信网 (I)□ (II)□ 安全	<p><u>数据库系统</u></p> <ul style="list-style-type: none">□ 数据库基础□ 数据库的设计□ 分布式数据库系统	<p><u>多媒体</u></p> <ul style="list-style-type: none">□ 图形学□ 计算机音乐□ 多媒体计算	<p><u>人工智能</u></p> <ul style="list-style-type: none">□ 人工智能的基础□ 机器人系统□ 模式识别□ 机器学习
<p><u>理论</u></p> <ul style="list-style-type: none">□ 数据结构□ 算法分析□ 计算理论□ 离散数学	<p><u>程序设计</u></p> <ul style="list-style-type: none">□ 编程基础□ 面向对象的程序设计□ 软件工程□ 程序设计语言	<p><u>计算机系统</u></p> <ul style="list-style-type: none">□ 计算机组成□ 系统软件□ 嵌入式系统软件		

我们提供的可选择的计算机专业课程在全香港是最多的

职业训练课程

- 职业训练课程将增强您的竞争力，例如：
 - 计算机科学系与 IBM 公司 (中国/香港) 合作，组织了全计算机与计算机(信息工程)方面的个人发展项目。
 - 如果您通过 DB2 和/或 Websphere 的认证考试，您将会获发 IBM 的认证证书。获得 IBM 认证为软件专家后，您将能够在全世界施展您的才能。



我们的学位课程

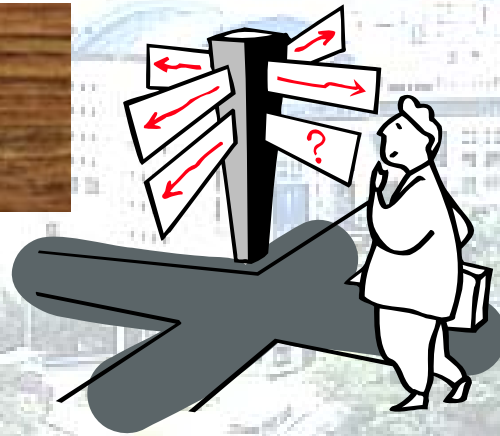
- 计算机科学与工程学士和理学学士(计算机科学方向 COMP)
 - **综合**本科生学位课程，提供计算机科学与软件技术所有方向的宽口径教育。
 - 计算机科学与工程学士是我们的基础工程学位。
 - 计算机科学理学学士偏重于理论。例如，学生可同时主修计算机和数学两个方向。
- 计算机科学与工程学士 (信息工程方向) (CSIE)
 - **专门化**本科生学位课程，注重多媒体计算与计算机网络方向。
- 计算机工程工学学士(CPEG)
 - 本科生学位课程，与电机与电子工程系合办开设，注重计算机与通信系统的设计。

学位课程之间的灵活转换

计算机科学 (COMP)

信息工程 (CSIE)

计算机工程
(CPEG)



- 三个学位课程之间可以 **转换**。

对优等生的特殊培养

- 可于四年内获得学士及硕士文凭
- 可选择于 2.5 年内获得学士文凭
- 开设专门课程，教授更充实的课程内容
- 小班教学，以增进与教授的交流



其余学位课程的选择

□ 双主修方向

- 计算机科学与计算机工程的工学学位
- 计算机科学与电子工程的工学学位
- 计算机科学与数学的理学学位

□ 双学位

- 计算机科学的工学学位与综合商业管理学的工商管理学士

□ 辅修学位

- 数学
- 人文科学
- 社会科学
- 技术管理
- 生物化学
- 生物学



奖学金

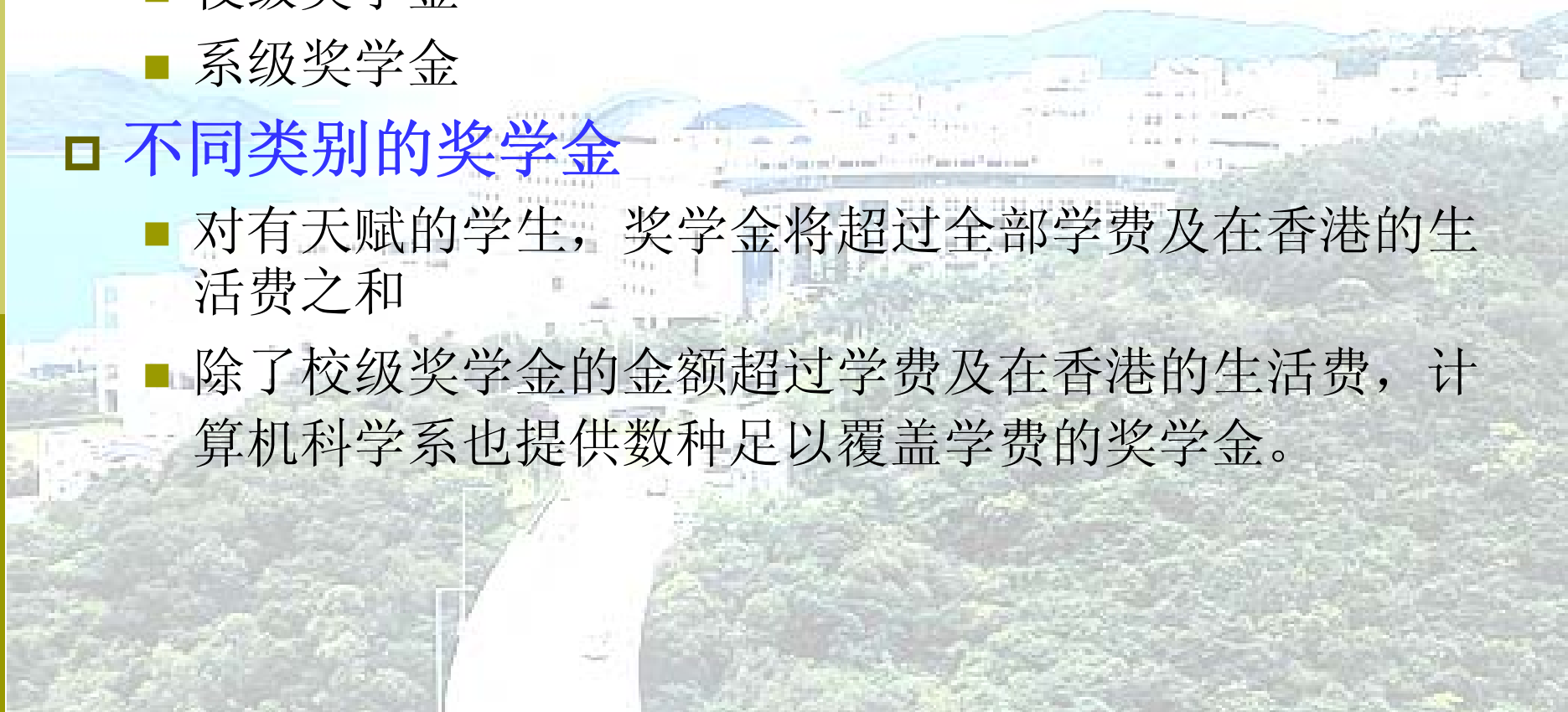


□ 获得奖学金的众多机会

- 校级奖学金
- 系级奖学金

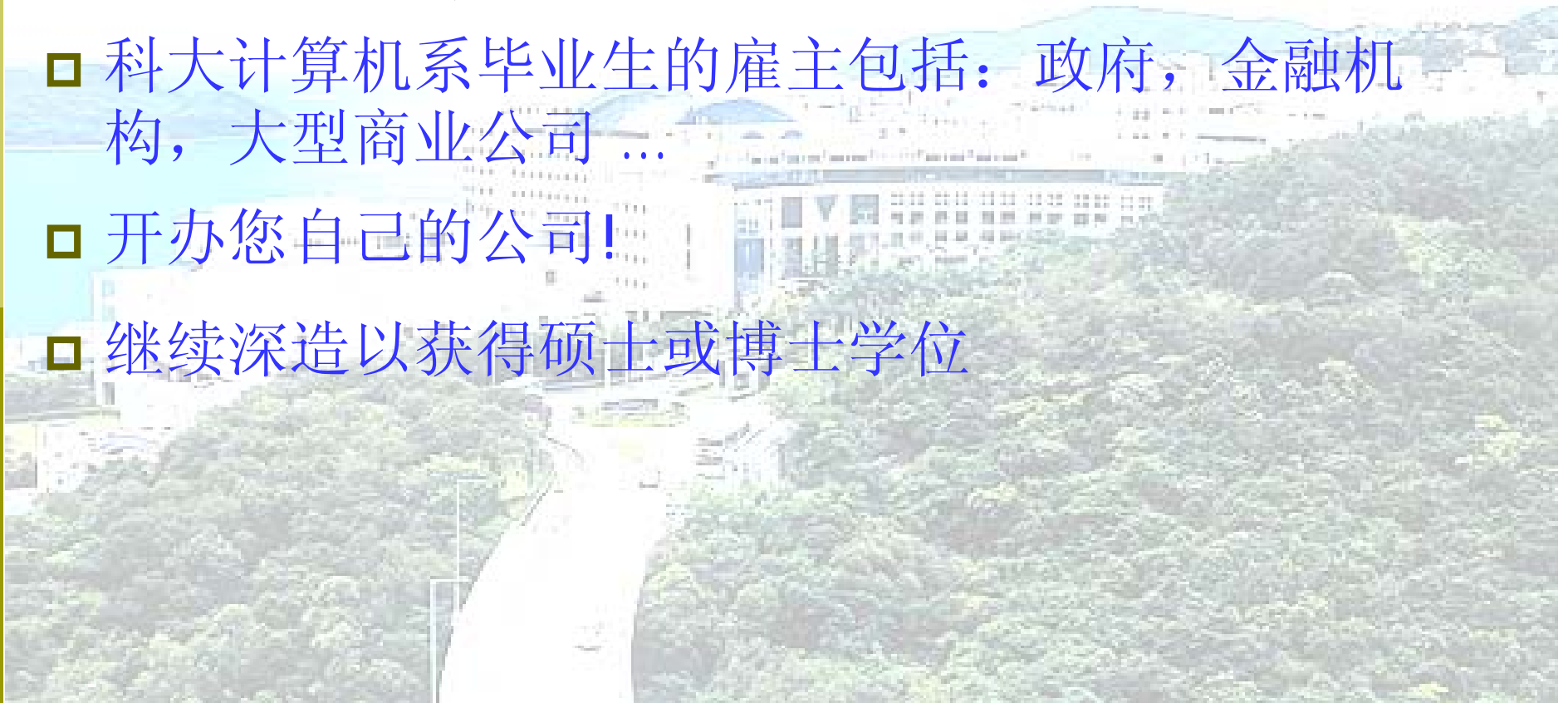
□ 不同类型的奖学金

- 对有天赋的学生，奖学金将超过全部学费及在香港的生活费之和
- 除了校级奖学金的金额超过学费及在香港的生活费，计算机科学系也提供数种足以覆盖学费的奖学金。



就业前景

- 成为高科技行业的一员，
例如，系统分析员，软件设计师，信息技术员，信息科技总监，安全咨询师，信息技术行业经理 ...
- 科大计算机系毕业生的雇主包括：政府，金融机构，大型商业公司 ...
- 开办您自己的公司！
- 继续深造以获得硕士或博士学位



本系毕业生的就业统计数据

- 本系毕业生中大约 20% 选择毕业后继续深造。
 - 他们中很多在科大继续 MPhil (哲学硕士) 的学习。其他一些出国前往顶尖学府深造, 包括斯坦福大学, 南加州大学, 多伦多大学, 德克萨斯大学奥斯丁分校, 伊利诺伊大学香槟分校等。

其余的80%获得很好的工作。

- 很多相关领域的毕业生也都在寻找与计算机相关的工作。与之相比, 计算机专业的毕业生由于在信息技术与计算技术的基础与很多新兴领域都受到过坚实的课程训练, 因而显然拥有巨大的优势。

出色的海外交流项目

目标:

- 变得更加独立
- 感受其他文化
- 为将来的职业发展获取优势

时间长度: 两个学期



海外交流项目

□ 通过**海外交流项目**将学生送往**著名的**海外大学进行熏陶，而**并不影响毕业进度**。

- 美国宾夕法尼亚大学
- 美国加州大学洛杉矶分校，伯克利分校
- 美国佐治亚理工大学
- 美国莱斯大学
- 加拿大多伦多大学
- 加拿大滑铁卢大学
- 澳大利亚悉尼大学
- 瑞典查尔姆斯理工大学
- 法国南特高等矿业学院
- 丹麦理工大学



本系大陆学生继续深造的去向

- Liu Zhenming (Shenzhen): Harvard University (M.Sc and Ph.D)
- Bin Liu: University of Michigan (Ph.D)
- Sun Jimeng: CMU (Ph.D)
- Gu Xiaoyang: Iowa State University (Ph.D)
-



本系学生所获荣誉

- 铜奖：ACM 国际大学生程序设计大赛区域比赛，上海，2004。
- 第四名：ACM 国际大学生程序设计大赛区域比赛（共44队），马尼拉，2004。
- 冠军：ACM 国际大学生程序设计大赛本地赛，香港，2004。



校园生活：体育设施

- 室外及室内游泳池
- 室外临海运动场
 - 标准人工草地足球场
 - 田径场
- 室内运动场
 - 羽毛球，篮球，壁球 ...
- 室外篮球场，网球场 ...



校园生活：社会活动

- 远足与攀岩活动
- 钓鱼，跳墨鱼活动
- 烧烤
- 学校交响乐团，剧社



询问方式



网页:

<http://www.cs.ust.hk/ug/admissions>

电子邮件:

ugmainland@cs.ust.hk

电话: (852) 2358 7003