



香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

「深港校长论坛 2016」

「科技推动创新—香港教育大学赛马会小学的经验」

2016年11月4日

Mrs. Shirley Duthie, Principal
杜庄莎妮校长





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

二十一世紀

- 全球化
- 知識型經濟
- 競爭劇烈
- 新科技湧現
- 數碼化生活與通訊
- 資訊爆炸及數碼資源豐厚





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

VUCA的未来世界

V = Volatile

动荡的

U = Uncertain

不明确的

C = Complex

复杂的

A = Ambiguous

模糊的

(梁锦松先生GBS, OBE, JP 近期对香港教育的一些思考 26.11.2015)





世界七大趋势及挑战：

1. 新科技：新机会，但现有工种被取缔、就业机会减少
2. 市场全球化：大市场，但财富不均
3. 法定货币：资产持有者财富增加，但受薪和退休人士购买力受损、金融危机经常发生
4. 一人一票选举：财赤、借贷 → 年轻人负担前人开销
5. 人口老化：寿命长了，但年轻人负担重了
6. 中国的崛起和多极化世界：不稳定因素增加
7. 新一代价值观的改变：代际之间的冲突

(梁锦松先生GBS, OBE, JP 近期对香港教育的一些思考 26.11.2015)

共享學教喜悅
盡展赤子潛能





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

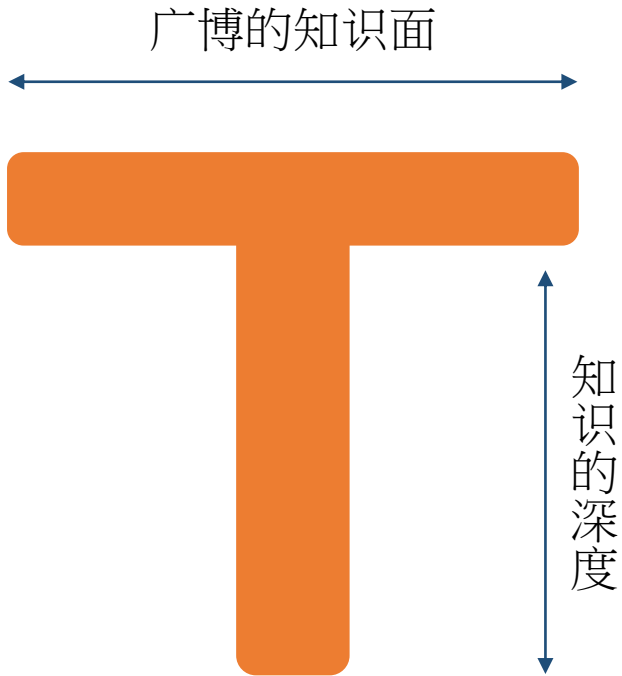
创新

- 打工减少，**创业**增加，微小企出现
- 知识经济要求汇集不同**知识**加上**创意**，为每一客户提供最好、最适切和最快又独一无二的产品或服务





T型人才



- “—” 表示有**广博**的知识面，
“|” 表示有知识的**深度**。
- 这种人才结构不仅在横向上具备比较广泛的一般性知识修养，而且在纵向的专业知识上具有较深的理解能力和独到见解。

(梁锦松先生GBS, OBE, JP 近期对香港教育的一些思考 26.11.2015)





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

知识

新知识不断涌现，知识的“半衰期”～5年





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

能力

语文、数学、科学、编程

21世纪 **创新技能** (4C)

Critical thinking 思辨

Communication 沟通

Collaboration 协作

Creativity 创意





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

态度

培养正确的 *价值观*（道德观）最重要





多样性及多元化

- 每个孩子作为个体都有*不同的天赋*
- 世界正在变得更加*多元化*，工作也有千差万别
- 能否根据孩子的*能力*和*兴趣*而给予不同的*学习经历*？
- 能否促进*全方位学习*从而给予孩子更多*选择*？





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

二十一世纪学生的学习方式

- 个人化学习
- 个别化学习
- 个性化学习
- 自主学习
- 终身学习
- 全方位学习
- 互动学习
- 协作学习
- 社群学习





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

学校需培养二十一世纪的学生
终身探究知识的兴趣和**创新**的能力





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

香港教育改革(2000) 倡導培養
樂於學習、善於溝通、勇於承擔、敢於*創新*的人才





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

本校的成立背景

- 于2002年9月成立。
- 是香港教育大学(教大)的附属学校，位于教大大埔校园内，是全港第一所设于大专院校的小学。
- 教大前校长许美德教授及一班教职员于1997年兴起了建立一所小学的意念，以作研习、示范及分享学与教，协助提高本地教育素质。
- 由香港赛马会慷慨捐赠了九千二百七十四万港元兴建校舍。



校舍设计荣获「2002年香港建筑师学会全年建筑大奖」





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

本校的学教愿景

务求成为一所充满动力和**创新的**学校，并秉承及实践教大「共享学教喜悦，尽展赤子潜能」的教育理想。提供一个互相关怀及资源充沛的学习环境，让教师和学生能够探究及发掘其潜能。

此外，本校亦会发展成为一个学习社群，使每一位持分者都能够愉快地学习，并懂得欣赏他人的成就。





本校的办学使命

- 营造一个充满喜悦及互相关怀的环境，向学生提供优质教育，达致全人发展。
- 透过有教育研究为依据的**创新**教育理念，致力改善学生的学习及学校生活的素质。
- 展示**创新**的教学方法并致力于提高教育的素质，以促进卓越教育的发展。
- 为职前及在职教师提供一个优质的师资培训场所，俾能运用创新的教学方法及得到实际的教学经验。





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

本校与香港教育大学的联系:

- 教育大学委派教授/讲师担任本校校董会成员
- 教育大学学者担任课程顾问
- 教育大学专家到校提供教师专业发展
- 为教育大学导师提供教学研究平台，提升香港及地区教育质素





新科技的特性

- 移动、多媒体、不断更新、互动、实时、具联系性
- 1. 新科技为日常生活所需
- 2. 提升兴趣、**引发学习动机**及提高参与度
- 3. 促成随时、随地、与任何人、任何事情皆可学习
- 4. 容许课堂及课时以外的学习
- 5. 大量数据、容易掌握学习过程及成果分析





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

借助新科技推动 *创新*

全球不时研发数不胜数、与日更新之软件，
教师研究以 *创新* 方法利用商用或家用的新科技作教学用途





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

策略

1. 纳入学校发展计划 (2012-2015)

展示**创新的**学与教模式，发展电子学习，建构无缝学习环境





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

2. 争取校董会的信任
3. 凝聚持分者共识
4. 寻找合适专责人才
5. 成立创新及教研組





6.筹集资金及构建数码环境

- 家长教师会为学校筹得港币\$300,000铺设全校无线网络设施。
- 参与教育局「电子学习学校支持计划」为全港首一百所学校获拨款港币\$240,000，添置流动电脑装置供教学用途。
- 全校80部电脑、100部平板电脑及32部ipad供教学用途
- 聘请两位资讯科技支援人员





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

7. 邀请协作伙伴，丰富资源

- 教育局
- IT专业及学会
- 大专院校
- 出版界、科技公司及软件开发商





8. 着力教师专业发展

- 系统课程
- 校本培训
- 专家指导
- 互相观课、评课
- 交流、分享、公开课
- 参加区域及国际研讨会





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

9. 加强学生体验，辅以全方位学习

- 《1 AP x 30 iPad》



- eLearning@Smart WiFi Bus 2 无线巴士游纵乐无穷

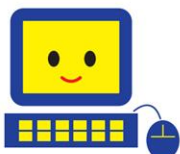
- 农务达人活动 户外有机学习



「國際互聯網安全日2014」 互聯網安全約章

互聯網是我學習和玩樂的地方。但我必須小心並負責任地使用互聯網，明智地選擇我所瀏覽的內容，說的話和談話的對象。

因此，我承諾會注意網絡安全，並於任何時間遵守以下網絡安全規則：



- 资讯素养





10. 推行先导计划

- 1人1机电子书包 (小四至小六各一班)
- 自携装置 (小四至小六非电子书包班)
- 翻转课堂 (小一至小六)





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

11. 制作电子教学通讯

12. 接受媒体访问

13. 总结经验、论文撰写及发表



共學教喜悅
盡展赤子潛能





微软(Microsoft)的国际认可

- **Microsoft Patherfinder School (2012-13)**
 - 1 of 64 schools worldwide, **only two** in HK
- **Microsoft Mentor School (2013-14)**
 - 1 of 80 schools worldwide, **only one** in HK
- **Microsoft Showcase School**
 - 1 of 150 schools worldwide, **only one** in Asia (2014-15)
 - 1 of 4 in Hong Kong (2015-16)





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

本校的有利条件

- 成立背景、办学团体
- 愿景
- 领导
- 学校社群的支持及信任
- 学校的组织架构
- 学校文化、气氛及对新事物的态度
- 教师「心智模式」及团队关系，互信、支持
- 对教學的热诚





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

挑战

- 投资不断
- 钻研教学法
- 缔造专业学习社群、学习型组织
- 如何渗透、扩散、持续发展
- 网络安全
- 网络道德





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

未来发展

- 编程 (Coding)
- 综合科技科(STEM)
 - **S**cience 科学
 - **T**echnology 科技
 - **E**ngineering 机械
 - **M**athematics 数学





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

创新八大支柱

1.
目标重要

2.
大想头、小步子

3.
持续创建，一促即就

4.
到处不断找新意念

5.
分享交流

6.
以想像开始，以数据为证

7.
作为一平台

8.
不怕失败

Susan Wojcicki, Senior Vice President of Advertising, Google



香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

创新是永续的不归路，也是教育向前走的动力
创新必须结合科技，回归人性
创新必须创造价值，回到自然

新北市北大高中， 薛春光校长





香港教育大學賽馬會小學

The Education University of Hong Kong
Jockey Club Primary School

我们深信人人可学，位位皆能成材

