



首席赞助人

曾俊华先生JP
香港特别行政区
财政司司长

顾问

陈智思先生JP
香港社会服务联会
行政总裁兼主席

陈炜文博士
万威国际有限公司及
欧亚亚环球有限公司
集团主席

蒋丽婉女士
震雄集团有限公司
行政总裁

周博裕博士
亨亚有限公司
主席

锺志平博士JP
创科实业有限公司
副主席兼执行董事

刘吴惠兰女士JP
香港特别行政区
商务及经济发展局
局长

刘遵义教授JP
香港中文大学
校长

梁广伟先生
晶门科技有限公司
集团行政总裁兼董事总经理

梁少康先生
中国东电化(中国)投资有限公司
董事长兼首席执行官

Datuk Abdul
Hamed bin Sepawi 先生
Danawa Resources Sdn. Bhd
主席

谭伟豪博士JP
权智(国际)有限公司
主席

王忠秣先生
王氏国际(集团)有限公司
主席

王葛鸣博士
香港青年协会
总干事

One Laptop Per Child (OLPC)

每童一电脑计划

1. 引言及使命

孩子是一个国家最宝贵的资源，而教育和知识就是开发孩子潜能的契机。

基于以上的信念，[麻省理工学院多媒体实验室](#)发起并组织了一个名为「每童一电脑」 [One Laptop per Child (OLPC)] 的计划，藉着生产价格低廉的笔记本电脑，送赠给生活在贫困地区的孩子，令他们也能透过科技进行各种学习活动，消除知识鸿沟。

整个计划建基于孩子天生对世界的好奇心及追求学习的本能。透过小巧易用的笔记本电脑，小脑袋就能够：

- 开拓通往世界及知识的视野；
- 学习学习 (Learning learning)，即透过电脑中的各个学习平台，学习如何获得更多的学习机会及开启更多通往不同知识的大门；
- 启发创意，发挥孩子的无限潜能。

2. 背景

「每童一电脑」于 2005 年 1 月在瑞士达沃斯召开的世界经济论坛中正式成立，由[麻省理工学院多媒体实验室](#)的尼葛洛庞帝教授 (Professor Nicholas Negroponte) 发起，以非营利组织的形式来推行。

其后经过不断的研究及开发，以及无数拥有共同信念的科技同业，例如 AMD, 北电网络 (Nortel), Google 等的努力，一台名为「XO」的笔记本电脑终于 2007 年 11 月大量生产，并陆续送到在贫困地区中生活的小孩手中。

首席赞助人

曾俊华先生JP
香港特别行政区
财政司司长

顾问

陈智思先生JP
香港社会服务联会
行政总裁兼主席

陈炜文博士
万威国际有限公司及
欧亚环球有限公司
集团主席

蒋丽婉女士
震雄集团有限公司
行政总裁

周博裕博士
亨亚有限公司
主席

锺志平博士JP
创科实业有限公司
副主席兼执行董事

刘吴惠兰女士JP
香港特别行政区
商务及经济发展局
局长

刘遵义教授JP
香港中文大学
校长

梁广伟先生
晶门科技有限公司
集团行政总裁兼董事总经理

梁少康先生
中国东电化(中国)投资有限公司
董事长兼首席执行官

Datuk Abdul
Hamed bin Sepawi 先生
Danawa Resources Sdn. Bhd
主席

谭伟豪博士JP
权智(国际)有限公司
主席

王忠秣先生
王氏国际(集团)有限公司
主席

王慕鸣博士
香港青年协会
总干事

现时,「每童一电脑」的计划已遍及秘鲁、乌拉圭、巴西、埃及、亚根廷和突尼西亚等地区。

在亚洲,「每童一电脑」计划也刚展开,由前香港特区政府电信管理局局长和创新科技署署长王锡基先生会同一群热心人士在香港成立了「每童一电脑」亚太区支部,向中国及亚太其它国家推广这个有意义的计划。

「每童一电脑」计划的使命就是令贫困地区的孩子都能拥有自己的电脑,争取到和已发展地区孩子同样的学习及教育机会,好好装备自己,创造更美好的将来。

3. XO 笔记本电脑的特色

为了实践计划的信念及使命,小小XO的设计特别针对贫困地区恶劣及缺乏资源的环境,并提供了能启导儿童学习的软件,令他们在艰苦的学习条件下也能得心应手。

3.1 设计及装备



XO 的核心设计以简单、实用和可靠为原则。XO 外型小巧轻盈,方便孩子携带往还。坚固的外壳具防震防撞功能。

键盘防水防尘,符合贫困地区的需要。



XO 备有十亿位组，即 1 个 gigabyte 的记忆容量。机身配备三个 USB (通用序列汇排流) 插口及一个 SD (外置增强记忆系统卡) 插口，令容量倍增。

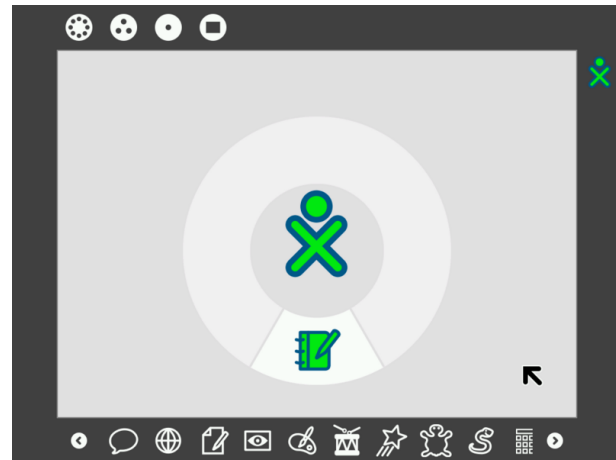
XO 耗电量低，约为 1.3 瓦特(watt)，并可加装小型太阳能电池及手动发电配件。

屏幕采用了最新的液晶体和硅胶 (liquid crystal on silicon) 设计，在阳光照射下仍能显示清晰图像。此项新科技造就了以 XO 作为电子书的平台，便利学习。

3.2 学习平台及软件

XO 以 Linux 的开放式平台作为操作系统，及采用了 SUGAR 这个以图像为主、简单易用的界面，让从未接触过电脑的孩子都能轻易使用。

电脑已预先下载了一系列教育学习软件，而专为「每童一电脑」而设的网上平台会由世界各地的义工不断提供新的软件，令孩子和老师能随时按需要更新。现列举电脑中一些预设软件的功能:-



3.2.1 无线上网及聊天室

内置上网功能，只要有一部 XO 能够上网，在同一课室内的 XO 也能同时上网。就算在网络未能接通的情况下，XO 之间也能互相对谈，老师和同学只要使用「聊天室」软件，就可以保持联系。



首席赞助人

曾俊华先生JP
香港特别行政区
财政司司长

顾问

陈智思先生JP
香港社会服务联会
行政总裁兼主席

陈炜文博士
万威国际有限公司及
欧西亚环球有限公司
集团主席

蒋丽婉女士
震雄集团有限公司
行政总裁

周博裕博士
亨亚有限公司
主席

锺志平博士JP
创科实业有限公司
副主席兼执行董事

刘吴惠兰女士JP
香港特别行政区
商务及经济发展局
局长

刘遵义教授JP
香港中文大学
校长

梁广伟先生
晶门科技有限公司
集团行政总裁兼董事总经理

梁少康先生
中国东电化(中国)投资有限公司
董事长兼首席执行官

Datuk Abdul
Hamed bin Sepawi 先生
Danawa Resources Sdn. Bhd
主席

谭伟豪博士JP
权智(国际)有限公司
主席

王忠秣先生
王氏国际(集团)有限公司
主席

王慕鸣博士
香港青年协会
总干事

3.2.2 弹弹乐和迷你弹弹

首席赞助人

曾俊华先生JP
香港特别行政区
财政司司长

顾问

陈智思先生JP
香港社会服务联会
行政总裁兼主席

陈炜文博士
万威国际有限公司及
欧亚亚环球有限公司
集团主席

蒋丽婉女士
震雄集团有限公司
行政总裁

周博裕博士
亨亚有限公司
主席

锺志平博士JP
创科实业有限公司
副主席兼执行董事

刘吴惠兰女士JP
香港特别行政区
商务及经济发展局
局长

刘遵义教授JP
香港中文大学
校长

梁广伟先生
晶门科技有限公司
集团行政总裁兼董事总经理

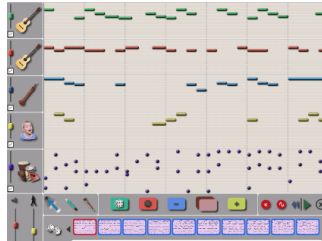
梁少康先生
中国东电化(中国)投资有限公司
董事长兼首席执行官

Datuk Abdul
Hamed bin Sepawi 先生
Danawa Resources Sdn. Bhd
主席

谭伟豪博士JP
权智(国际)有限公司
主席

王忠秣先生
王氏国际(集团)有限公司
主席

王慕鸣博士
香港青年协会
总干事

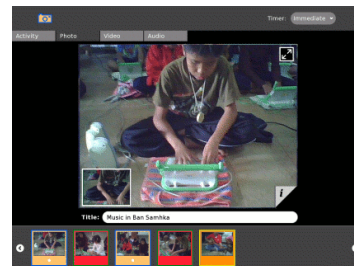


这是分别为高年级和低年级同学而设的音乐及作曲软件。

3.2.3 摄录功能



XO 的内置镜头可拍摄硬照及短片，配合上述的弹弹乐就能让孩子在光影中发挥无限创意。



3.2.4 小龟画室

这款软件能让孩子透过学习简单的电脑程序来创作图画和动画。

3.2.5 文字处理



香港的一班义工，包括大学教授及科技同业，已成功将 XO 界面转为简体中文；而文字处理软件方面，可使用五笔、拼音等输入法。

3.2.6 电子玩具天地

这款软件的真正使命是让孩子透过自己动手设计电子游戏来学习撰写电脑程序。



首席赞助人

曾俊华先生JP
香港特别行政区
财政司司长

顾问

陈智思先生JP
香港社会服务联会
行政总裁兼主席

陈炜文博士
万威国际有限公司及
欧亚亚环球有限公司
集团主席

蒋丽婉女士
震雄集团有限公司
行政总裁

周博裕博士
亨亚有限公司
主席

锺志平博士JP
创科实业有限公司
副主席兼执行董事

刘吴蕙兰女士JP
香港特别行政区
商务及经济发展局
局长

刘遵义教授JP
香港中文大学
校长

梁广伟先生
晶门科技有限公司
集团行政总裁兼董事总经理

梁少康先生
中国东电化(中国)投资有限公司
董事长兼首席执行官

Datuk Abdul
Hamed bin Sepawi 先生
Danawa Resources Sdn. Bhd
主席

谭伟豪博士JP
权智(国际)有限公司
主席

王忠秣先生
王氏国际(集团)有限公司
主席

王慕鸣博士
香港青年协会
总干事

4. 中国的新希望

「每童一电脑」计划并不是一个科技项目，而是一项教育工程，藉着 XO 电脑为中国的贫困孩子打开一道通往知识、创意和希望的大门。

在计划的过往经验中，小小电脑能提升学习效益，例如在柬埔寨的试点小学中，因为 XO 的出现，学生对上课及学习的兴趣大大增加，流失率及缺席率相应下降。

这个计划成功的关键有赖政府、地方机构、学校和老师的支持和有效监管。

「每童一电脑」亚太区支部和四川省科技厅已达成协议，合作推动此计划，首阶段已在绵竹、什邡、安县和都江堰选取十所受地震影响的小学作为试点。2008年8月，我们为计划举行首次简介会，随后即和各有关机关会面及进行实地考察，期间得到各区政府机关、校政及老师的热烈支持，并承诺协助执行这项计划。本来预计可于2009年初征得首批为数约二万台的计算机送往十所试点小学，可惜刚巧遇上金融海啸，计划受到严重打击，现只可把一千台计算机在六月送往都江堰一所小学。

长远来说，「每童一电脑」计划在中国有以下的愿景:-

- 计划能推广至中国更偏远及贫困的地区，令更多孩子体验知识就是力量。
- 透过中国政府的支持及监察，令计划能够持续在国内推展，取得成功，成为亚洲其它有需要地区的模范。
- 中国的 OLPC 能发展有地区特色的运作模式，并和地区专上及大学机关合作，组织自己的网上平台，为老师和孩子提供技术支持、持续开拓教育软件及创作教材。
- 中国的贫困小孩因着计划能够充份发挥潜能，一展所长，改变艰苦的命运，展开光明的一页。

能够看到中国孩子的笑脸和充满希望的明天，就是「每童一电脑」每一位义工成员的最大心愿!