



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong



The Road from Engineering Student to Serial Entrepreneur

Cityu EE Soft Skills Seminar

Presented by
Ir. Dr. Alan Lam

Who is Alan Lam?

Technology Expert?



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong

副刊 22 • 11 • 2006 星期三 東方日報 人氣玩意 ES

VRMS手掣 用體感揸飛機

打機真體感！支援體感Game，唔只會玩到手指抽筋，更會玩到周身舒，過癮非常！不過唔等Wii之前，最近就有一款由香港人開發VRMS體感手掣，更對PS2同PC、有線及2.4GHz無線，就算玩《Flight Simulator》，都只要運動手掣，便可在遊戲中作出相應行動！

撰文：陳家傑
部分攝影：黃志賢
查詢電話：(v) 2144 2568 (g) 2591 1770

內置Sensor具四感
VRMS體感手掣內置四感，有兩個搖桿上、下、左及右移動，同手掣上十字鍵一樣，所以VRMS體感手掣會較適合玩場賽車或《Flight Simulator》一類飛行模擬遊戲，而且亦提供到震動反應，無求更逼真。

遊戲配件
PC版 自設感應程度
以最新PC遊戲《Need for Speed Carbon》同《Flight Simulator X》作測試，官用應用到體感，建議係先將控制作出設定，會清楚每個上下左右搖桿，而每個搖桿亦有出風向，清楚入遊戲中你手掣設定，便能一試。

PS2用感應器，只要安在主機手掣位上便可以。

PC中用感應器，要先安裝驅動程式。

不過每次小遊戲都是一樣大冒險！

蘋果日報



動感遊戲控制器 可減機迷手部勞損

工程師林曉鋒與黃志賢，為全球打機迷帶來佳音。電腦遊戲機的傳統手掣，常令機迷打機打到手部肌肉勞損，「為咗令小朋友可以打機打得開心啲、健康啲，我哋就出呢個設計。」黃志賢拿着一部小小的機模型，輕輕的向左移動，電腦上屏幕上的賽車也跟着轉動。

林曉鋒說，這裝置採用的VRMS技術，是他們自行開發，透過感應機模型移動去控制電腦遊戲，除了賽車、飛機、射擊等遊戲也可用這裝置，令玩家減少因瘋狂按掣帶來的手部疲勞，又可令遊戲更易操控。

有遊戲機公司也推出了類似的遊戲，但林曉鋒認為，他們的設計可兼容較多的遊戲，相信會大受玩家歡迎。為了機迷福祉，兩人廢寢忘食地打機進行測試，黃志賢笑說：「當你睇工作變成打機，就唔會覺得打機真係咁好玩啲。」

星島教育 EDUCATION NEWS

中大實現虛擬鍵盤滑鼠

構思比電影《未來報告》更早

博士生夢想
做10部電影

中大實現虛擬鍵盤滑鼠，構思比電影《未來報告》更早。中大實現虛擬鍵盤滑鼠，構思比電影《未來報告》更早。中大實現虛擬鍵盤滑鼠，構思比電影《未來報告》更早。

Date: 12/08/2005

Media: 香港經濟日報

科技新知 凌空操控 感應手掣「錢途」佳

科技新知

在科技世界，創意是當家成功關鍵。本地一班年輕科技人，便憑着掌握動態感應技術（motion sensing technology）成功創業，並勇闖潛力巨大的Zibee無線網絡領域，意在無線科技世界中搶商機。

手掣攻10億硬件市場

「動態感應技術應用層面廣，若配合無線網絡技術，發展潛力更大。」去年才成立的Sengital公司，其技術總監林曉鋒直言，先會把此技術融入遊戲手掣中，因遊戲硬件市場年銷售達數10億元，隨着PS3及新一代XBOX推出，對新概念遊戲手掣將有一定需求。

在中大畢業的林曉鋒，其博士論文研究題目為「虛擬動態感應技術（VRMS）」，去年獲3個大學教授支持成立Sengital公司，第一款產品是「動態感應遊戲機手掣」，隨後更開發動態感應電腦遊戲手掣。



Sengital技術總監林曉鋒說，動態感應手掣大受買家歡迎。（陳靜儀攝）

歐美買家 數百問盤

VRMS手掣與傳統遊戲機手掣不同，它是一個全方位操控儀器，能感應手部的動態。「如玩賽車遊戲時，它可化成軀盤讓玩家凌空扭動，若加入多功能技術，甚至可代替滑鼠及鍵盤。」他透露，去年電子展，VRMS手掣便獲數百個歐美買家問盤，首批生產更已運往歐洲。

「動態感應技術應用層面很廣，除能應用在玩具機械人上，更可應用於工業機械、運動用品甚至物流監察上。」他指出公司最近便為一家工廠開發電單車動態感應防盜產品，只要有人推動電單車，產品便會感應震盪，作出警報；在物流上，透過動態感應器再配合無線網絡技術，便能監察貨物運作情況。

今年該公司會進一步發展Zibee無線網絡業務，並成為亞洲首家企業成功開發出Zibee模組，「Zibee無線網絡協定標準（由飛利浦及Samsung等公司牽頭組成Zibee聯盟，現有150家公司加入），在內外無線接收距離分別達75及300米，較藍芽技術更佳，發展潛力甚大。」

他說，現目標是希望發展自己Zibee產品，包括保安及監察系統。「試想，可開發Zibee手機藍牙，若手機被盜，便能透過Zibee訊號在一定距離發出警報。」

■本報記者 施建祖

Who is Alan Lam?

Inventor?



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong

數碼追擊

本報記者Alan Lam最近推出了一款Digital Touch電視盒，將電視與電腦連接，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

易視盒 上網睇片好Easy

易視盒 (Easy TV Box) 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

易視盒 (Easy TV Box) 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

2013.04.16 星期五

新配套 電視變板腦

易視盒 (Easy TV Box) 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

易視盒 (Easy TV Box) 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

辦公室好夥伴

易視盒 (Easy TV Box) 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

易視盒 (Easy TV Box) 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

【輸入安插】 EasyTV Box EC-1001

EasyTV Box EC-1001 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

EasyTV Box EC-1001 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

【輕觸配套】 Sengital DigITouch

Sengital DigITouch 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

Sengital DigITouch 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

易視盒 (Easy TV Box)

易視盒 (Easy TV Box) 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

易視盒 (Easy TV Box) 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

DIGITOUCH Upgrade your TV to a Smart Table

DIGITOUCH 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

DIGITOUCH 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

改名 絕招

改名 絕招 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

改名 絕招 是一款由 Alan Lam 研發的電視盒，可讓電視變身電腦，可讓電視變身電腦...

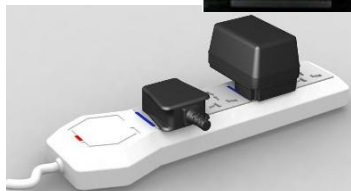
Who is Alan Lam?

Award Winner?



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong



Who is Alan Lam?

Entrepreneur?



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong



Who is Alan Lam?

Industrialist?



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong



Who is Alan Lam?

Innovation Hero?



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong



培育科技精英 ▶ 推動本地研發



香港科技園公司 培育科技精英 ▶ 推動本地研發

「創業培育計劃」

為有志實踐科技創業的人士提供全面支援服務，助他們渡過艱難的起步階段。計劃已在科學園內培育超過300家科技公司，現正有135家培育公司。此計劃為他們籌得共約8.5億港元天使/風險基金，亦協助4家公司成功上市；並取得704項知識產權專利及256個獎項。

發明家 ▶▶▶ 投資者

林曉鋒博士 (Alan) 於2004年取得香港中文大學博士學位後，即創辦港科研 (Sengital)，並加入香港科技園公司的創業培育計劃。Alan一直集中研發動作感應技術的應用，其創新的輕觸式技術DigiTouch，能將一般的家用電視變作輕觸式螢幕使用。在2012年，DigiTouch榮獲香港電子業商會頒發的「創新科技產品獎大獎」及「消費電子產品組金獎」。

「作為一間科研公司，我們必需不斷在無線技術及感應技術上進行研發，只要將每一個基礎技術做好，便可應用在不同行業，例如醫療設備、互動展品及電子消費產品。」去年在科學館展出的「巨龍傳奇」極受市民歡迎，當中採用了擴增實境 (Augmented Reality) 技術的「尋龍記」便是由Sengital設計，將幾千萬年前的恐龍活現於參觀者眼前。

Sengital的業務將朝向多元發展。「憑著科學園的支持，我們已發明及推出超過一百件產品。現在我投資的公司達11間，未來亦會繼續尋找合適的投資方案，希望業務發展更趨高峯。」

林曉鋒
港科研有限公司
畢業於2007年



Who is Alan Lam?

Investor?



工程院校友會 善用社媒 年輕進取

工程院校友會創會至今一年，會長林曉峰（99級機械與自動化工程、91級研究助理與機械化工程、04級研究助理與機械化工程）認為，「善用社媒」是工程院校友會之一，讓校友、專業及服務工程院校友方面，又多一個平台。

善用社媒 年輕進取

林曉峰表示，工程院校友會成立一年來，一直以來都致力於善用社媒，以促進校友間的交流與合作。他指出，工程院校友會是一個非常活躍的組織，擁有許多優秀的校友和專業人士。通過善用社媒，校友們可以更方便地聯繫和溝通，分享專業知識和經驗，並為社會做出貢獻。

前線發展 積極參與

林曉峰還提到，工程院校友會積極參與各項社會公益活動，為社會服務。他強調，校友們不僅是學校的驕傲，也是社會的棟樑。通過積極參與社會活動，校友們可以發揮自己的專業優勢，為社會的發展貢獻力量。

「師兄」泵水 中大生圓創業夢

【本報訊】近年港府大力鼓勵青年人創業，中大亦舉辦首屆創業日，展出近百名校友和學生的創業理念和成品。有投資者認為，本港市場狹窄，是青年創業難以成功之因素之一。冀政府加強推廣「香港製造」品牌。

投資者冀政府牽頭推廣品牌

中大昨日起一連兩日舉辦創業日，吸引近百名中大校友及學生組成逾四十個單位參展，業務涵蓋智能監控、基因檢測和立體打印等範疇。其中畢業生甘嘉敏年初以「母儀」推出以有機棉製成、可循環利用的衛生巾參展。她表示，有機棉不含化肥，令用家可「用得健康」，亦可宣揚減少浪費的概念。

另一參展者，中大工商管理學系三年級學生吳德源，去年獲「師兄」兼天使投資者林曉峰發啟和投資，創立網上男士服裝品牌，提供網上訂造西裝服務。吳德源指，品牌主攻中上階層，公司三月開始試業，上月正式營運，至今已招攬數十名客戶，當中三分之一屬高級行政人員，並已有六位數字營業額。公司更獲其他投資者賞識，現正洽談七位數字投資額。 吳德源指，辛曉峰曉峰投資和傳授營商經驗，「仲帶埋佢去開會」，助他建立生意夥伴網絡。林曉峰表示，政府鼓勵青年人創業，但本港欠缺創業空間，由於本港市場細小，市民又往往住往「隔籬飯碗」，冀政府可起牽頭作用，推廣本港品牌，提高品牌生存率。

中大校友「舊帶新」助師弟妹創業

【本報訊】近年香港年輕人創業風氣下，不少中大校友，選擇以創業為志業。中大校友會亦舉辦首屆創業日，展出近百名校友和學生的創業理念和成品。有投資者認為，本港市場狹窄，是青年創業難以成功之因素之一。冀政府加強推廣「香港製造」品牌。

中大校友「舊帶新」助師弟妹創業

中大校友會表示，創業日不僅是一個展示平台，更是一個讓校友們互相交流、分享經驗的機會。許多校友在創業過程中遇到困難，通過校友會的幫助和指導，最終克服了困難，成功創業。校友會強調，「舊帶新」是創業成功的重要因素之一，希望通過創業日，讓更多的校友能夠互相學習、共同成長。

創業日成果豐碩

創業日活動圓滿結束，吸引了眾多校友和學生參與。參展單位展示了多種具有創意的產品和服務，涵蓋了多個領域。活動不僅增進了校友間的聯繫，也為社會展示了中大的實力和影響力。校友會表示，將繼續舉辦類似的活動，為校友們提供更多的支持和幫助。

Who is Alan Lam?

Ten Outstanding Young Person?



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong





Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong

Who does care?

Is this related to you?

I am proud of being 100% made in HK, a local engineering graduate like you!

12 metropark 港聞 2011年9月16日 星期四

火災狂燒 貨車衝破秩序道再起火狂燒出沒，兩個月前一輛貨車被燒壞，停泊在鬧區的一貨車昨離奇焚燒，車頭嚴重焚毀，消防認為起火原因可疑，警方為釐清火災處理。

窮門出三傑 苦讀成博士

常說基層小孩輸了「起跑線」，出身屋邨的林氏三兄弟正好印證家庭環境並不代表一切。他們分別於中大機械與自動工程學系畢業，碩士及博士，惡劣的家庭環境卻能孕育出這「一門三傑」。

大哥林曉鋒、二弟林曉雄和弟弟林曉龍就於屋邨長大，父親打政府工，母親是家庭主婦，沒有使他們氣餒，反更加努力讀書，三兄弟先後完成中大機械與自動工程學系的

能有非凡成績，大哥曉鋒自認因自己是「努力超人」，說：「我是3兄弟中最蠢的，記性不好，所以常靠努力補足。曉雄則是「天才型」，雖然常不上課，又會睡午覺，但成績卻很好。曉龍是「記憶型」，短時間發力便取得好成績。」

大哥笑認「努力超人」
大哥曉鋒又說，3兄弟由小喜歡坐火車，不但訓練他們的邏輯思維，更培養了對機械的興趣。小時候的他們，又會拆開四驅車，將



中大前學生、現任工程師林曉鋒（左）、林曉雄（中）及林曉龍（右）兄弟合影。

同出中大機械工程系 三兄弟情迷IQ博

【本報訊】林曉鋒、林曉雄和林曉龍三兄弟先後入讀中文大學工程學院，大哥憑研發應應技術創研公司，二弟成為大學教授，三弟也步進博士學業，參與研究「非法機械人」。林氏三兄弟與機械工程結下不解緣，卻源於《IQ博士》和童年玩車。

三兄弟各有成就，大哥曉鋒在中文大學工程學院機械與自動化工學系完成學士、碩士及博士課程，64年畢業畢業後在科學公司（Scientific）工作，每年薪金逾三萬，現任該公司研發電子工程學系高級工程師。二弟曉雄完成碩士課程後，在華康藥房工作，現任該藥房藥劑師，並升任藥劑師。三弟曉龍完成碩士課程後，在華康藥房工作，現任該藥房藥劑師，並升任藥劑師。

林曉鋒、林曉雄和林曉龍三兄弟先後入讀中文大學工程學院，大哥憑研發應應技術創研公司，二弟成為大學教授，三弟也步進博士學業，參與研究「非法機械人」。林氏三兄弟與機械工程結下不解緣，卻源於《IQ博士》和童年玩車。

中大出產博士三兄弟 先後入工程系 同宿一室互切磋

【本報訊】林曉鋒、林曉雄和林曉龍三兄弟先後入讀中文大學工程學院，大哥憑研發應應技術創研公司，二弟成為大學教授，三弟也步進博士學業，參與研究「非法機械人」。林氏三兄弟與機械工程結下不解緣，卻源於《IQ博士》和童年玩車。

三兄弟各有成就，大哥曉鋒在中文大學工程學院機械與自動化工學系完成學士、碩士及博士課程，64年畢業畢業後在科學公司（Scientific）工作，每年薪金逾三萬，現任該公司研發電子工程學系高級工程師。二弟曉雄完成碩士課程後，在華康藥房工作，現任該藥房藥劑師，並升任藥劑師。三弟曉龍完成碩士課程後，在華康藥房工作，現任該藥房藥劑師，並升任藥劑師。

新聞透視眼 A25 2011年9月16日 星期四

睇《IQ博士》發奮 屋邨誕博士3兄弟

折四驅車零件愛上工程學 講寫香江傳奇



中大前學生、現任工程師林曉鋒（左）、林曉雄（中）及林曉龍（右）兄弟合影。

大哥創業 二弟執教 三弟做科研 一門三博士 結緣中大工程學院

中大工程學院今年成立二十周年，成就不少傑出人才。林曉鋒、林曉雄和林曉龍三兄弟先後入讀中大工程學院，大哥曉鋒創業，二弟曉雄執教，三弟曉龍做科研，一門三博士，結緣中大工程學院。

林曉鋒、林曉雄和林曉龍三兄弟先後入讀中大工程學院，大哥曉鋒創業，二弟曉雄執教，三弟曉龍做科研，一門三博士，結緣中大工程學院。



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong

**Do you want to know
more about Alan's
Startup Story?**



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong



Do you want to know
more about Alan's
Startup Story?



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong

Have you ever skipped your class?

Research/Startup Idea

Year 2000:

Took a course related to Virtual Reality

Virtual Mouse and Keyboard ideas came out

Snap shot of the VR project:



What will you do?

- 1) Pursue PhD in US
- 2) Pursue PhD in HK
- 3) Find a job

From academic to business



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong



Year 2001:

- Pursuit Ph.D. in Dept of ACAE at CUHK
- Topic: Virtual Mouse and Virtual Keyboard

Year 2002:

- First Prototype of MIDS
- US patent application
- Academic Publication



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong

**If you have chance to join
competition, will you do?**

From academic to business



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong



Year 2003:

- US Patent awarded
- 3 academic awards
- Exhibition and Fairs
- Reported by media





Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong

**If you have chance to join
competition in other field such
as business plan competition,
will you do?**

From academic to business



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong

Year 2004:

- 3 business plan competition awards:
 - New Venture Business Plan Competition (CUHK)
 - Moot Corp Business Plan Competition (US)
 - YDC E-Challenge 2004 (HK)
- Obtained Ph.D.
 - Company startup: Sengital Limited





Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong

**If you have chance to pursue
post doctor in US or stay in HK
to start your own company,
what will you choose?**

From academic to business

Year 2004

Unit 207, IC
Development Centre,
Science Park



Year 2009

Unit 708,
Lakeside 2,
Science Park



Year 2007

Unit 105, IC
Development
Centre, Science
Park



Year 2018

Unit C1, 19/F,
TML Tower



If you are facing no sales of your product, what will you do?

If you know your product has problem but your customer doesn't know, what will you do?

From Business to Academic

Year 201101

Adjunct Professor
CityU EE



Year 201901

Teaching BEng
Course:
Fundamental of
Machine Intelligence



Year 201701

Adjunct Professor
CUHK MAE

Teaching: Computer
Interface and Simulation



Year 201904

Course Planning and
Department work
including Technical
Tour to SZ:
CityU EE



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong

**If your business is already
stable, do you want to share
with your key members in your
company?**



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong

Summary

- work hard
- follow the dream
- like challenge
- will to try new thing
- be brave
- be flexible
- be honest
- willing to share

EE Soft Skills Seminar
The Road from
**Engineering Students
to Serial Entrepreneur**
《由工程師到創業家的心路歷程》

APR 03 2020 FRIDAY 3:00pm – 5:00pm
Via ZOOM – Online

JOIN US
Students are encouraged
from the Department
whose school
is located in
Hong Kong

Key Takeaways

- How to equip ourselves in university studies?
- Further studies abroad or starting a company?
- From a research project idea to a final product
- Story of a successful engineering start-up.

Ir Dr Alan LAM, PhD
CEO, Sengital Limited

- Adjunct Professor, Department of Electrical Engineering
- Committee Member, Board of Directors, ASRI
- JCI Hong Kong Top Outstanding Young Persons Award 2016
- SME's Youth Entrepreneurship Award 2015

林曉謙博士，工程師
港利研有限公司行政總裁

- 電機工程系榮譽教授
- 香港應用科技及工業發展局委員
- 2015 香港十大傑出
- 2015 中小企業年創業獎

This talk will be conducted in English
Students from all disciplines are welcome
Register in advance for this meeting
<https://cdeee.zoom.us/j/84427165>
Note: This meeting will not record & distribute email containing information about joining the meeting.

Enquiry
Ms Stephanie Wan
3442 7165
seewan@cityu.edu.hk

Love our Earth, No paper namecard!
[Click here](#) to make your own SendCard!



Ir Dr Alan Lam

Founder and Chairman

My CV



SENGITAL®

Sensing our digital world

<http://www.sengital.com>

+852 21442628

+852 97210167

+852 97210167

alan@sengital.com

Unit C1, 19/F, TML Tower, Tsuen
Wan, NT, Hong Kong



Department of
Electrical Engineering

香港城市大學
City University of Hong Kong



Thank you very much

Presented by Ir. Dr. Alan Lam



Save Contact ▲

