"伙伴倡自強"社區協作計劃

「環保．傷健」－電纜—電通計劃

環保科技研究中心有限公司
Environmental Technologies Foundation Limited

目錄

1. 引言
2. 計劃內容
3. 社會效益
4. 預算
5. 資料數據
6. 機構簡介
7. 總結

1. 引言

空氣污染

每段道路工程均對空氣造成一定程度的污染,這也直接或間接影響香港市民的健康.























噪音污染

都市噪音的問題一直困擾著香港人,道路工程更是主凶.我們如何解決或者減少這些噪音污染呢?















土地污染

每年香港都有大大小小的工程在進行,每段工程完結後均產生不少建築廢料,這對香港的環境亦造成了嚴重的污染.

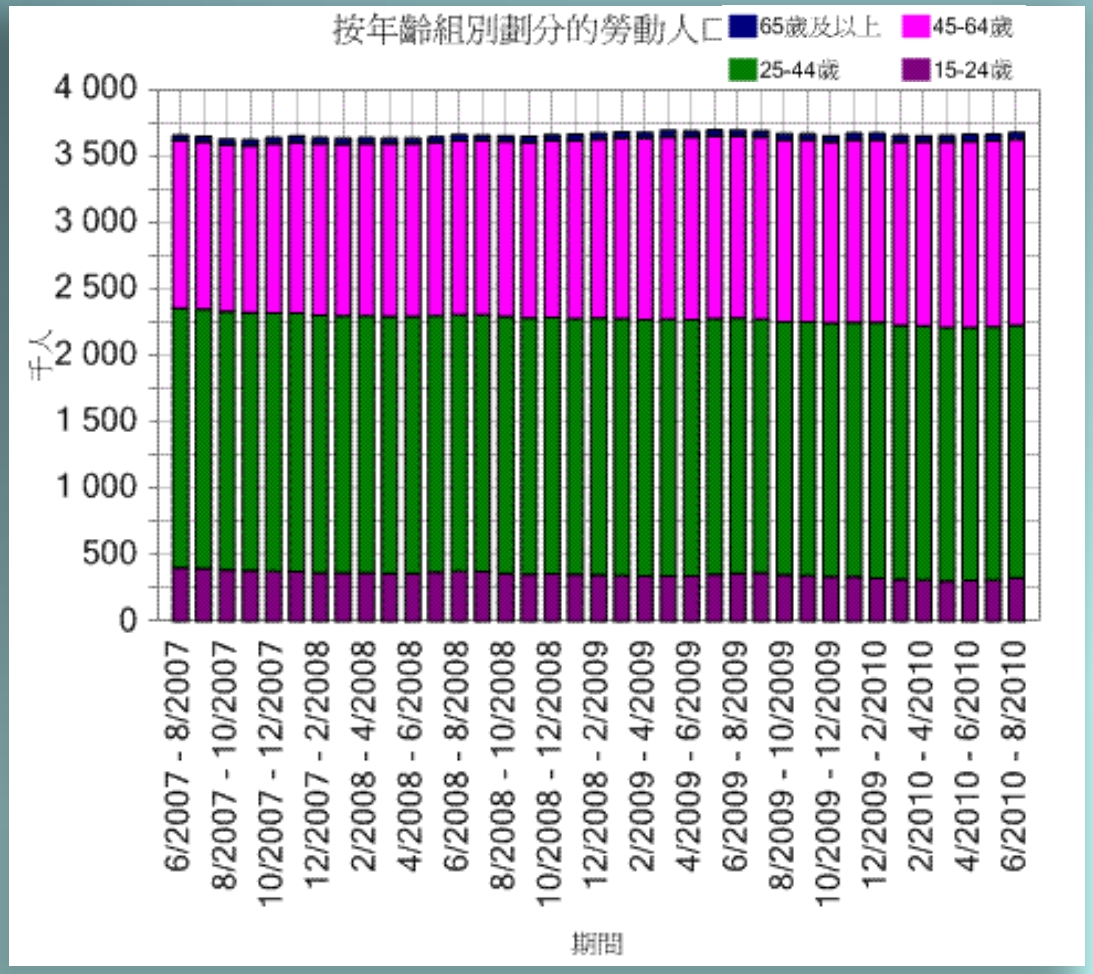








社會就業情況:



中年人士失業率較高

跟據政府統計處的數字顯示,25-64歲的年齡組別佔勞動人口90%以上.
若香港一直維持著高企的失業率,便意味著,這群位於中間年齡組別的人士會是最受影響的一群.

修訂日期: 2010 年 10 月 19 日
政府統計處 _勞工
圖 008-a,按年齡組別劃分的勞動人口

勞動人口、失業及就業不足統計

期間	勞動人口 人數 ('000)	失業人數 ('000)	失業率 (經季節性調整) (%)	就業不足人數 ('000)	就業不足率 (%)
11/09 - 1/2010	3 672.0	166.4	4.9	80.6	2.2
12/09 - 2/2010	3 672.7	159.1	4.6	78.2	2.1
1/2010 - 3/2010	3 657.3	160.6	4.4	80.0	2.2
2/2010 - 4/2010	3 655.2	164.8	4.4	76.5	2.1
3/2010 - 5/2010	3 655.7	172.4	4.6	74.7	2.0
4/2010 - 6/2010	3 664.0	171.8	4.6	73.7	2.0
5/2010 - 7/2010	3 667.6	167.4	4.3	72.9	2.0
6/2010 - 8/2010	3 680.1	167.5	4.2	70.5	1.9
7/2010 - 9/2010	3 682.5	161.8	4.2	71.0	1.9

修訂日期: 2010 年 10 月 19 日
政府統計處綜合住戶統計調查組 (二)
勞工-表006:勞動人口、失業及就業不足統計數字

Ref: 1D-09

「環保・傷健」－
電纜—電通計劃

面對失業率高企，本港有很多低收入、低技術的殘疾人士及中年人士有就業問題，當中很多人為了生計而被迫跌入工資低的兼職工種或工時長等的就業貧窮處境。



根據路政署 (Highways Department) 的資料顯示，每年平均有30,000宗挖掘地面工程。 而每一項挖掘工程的過程中需要3至4次的地底電纜檢測工作。因此每年最少有100,000 項地底電纜檢測工作。

相信大家都知到工程對土地和空氣造成一定的污染,同時也產生不少的噪音.這對香港市民的健康和生活環境造成一定的傷害.



我們如何保護香港,減少環境的污染,同時又能夠幫助這群有需要人士呢?因此我們實行一個「環保·傷健」 – 電纜一電通計劃



2. 計劃內容

計劃內容

•計劃開始及結束日期(包括籌備階段)：(09/10 –01/13)
•預計實際開始運作的日期：(01/11)

目標：

開設一間社會企業，藉以：
• 增加殘疾人士及低技術中年人士就業機會；
• 提高非牟利機構與私人公司的合作與伙伴關係；
• 減少因為地下管線被不小心錯誤損壞而造成的重大社會資源浪費。





聘請對象：

社會上的弱勢社群：

- ➢殘疾人士
- ➢低技術中年人士











「環保·傷健」– 電纜一電通計劃會與地方區議員合作，為殘疾人士及低技術中年人士提供培訓及就業機會。

工作地點：

- 辦公室選址:屯門
- 建立無障礙工作間

工作範圍：

- 遍及全香港



Resignation Letter_Andy.pdf



香港工程網絡資料有限公司採用完善的工作流程：

由接收訂單，至到現場進行服務，至整理報告，均有完善的程序。

1. 接收訂單



Call Administrator

1.1. 接收已確認之訂單
1.2. 透過短訊將基本資料發送致所有CP:
- 工種
- 工作地點

1.3. 分配工作予第一位回覆短訊者
1.4. 致電確認服務種類及付款方法
1.5. 發SMS給特許經營商的CP
- 工作編號
- 工種
- 工作地點
- 客戶聯絡方法 - 姓名+手提 / 公司電話
- 付款方法

1.6. 確認收到訂單
1.7. 發送確認訊息或聯絡客戶以下信息
- 工作編號
- 工種
- 獲指派的CP資料 – 姓名+手提
- 提示客人準備有效的ITA及電纜圖則

1.8. 提示客人以電郵傳送有效的ITA及電纜圖則
1.9. 準備工具套裝
1.10. 傳送工地資料予指派的CP
- 如緊急，以電郵或傳真予指派的CP
- 如時間許可，以電郵或傳真至CP辦公室或親身到「CP一電通」領取

2. 現場 CP 服務



到達現場後
2.1. 向中心匯報到達時間
2.2. 確認客戶聯絡資料，如姓名
2.3. 向客戶索取工地資料，如ITA、電纜圖則、工具套裝

現場CP服務
2.4. 進行CP工作
2.5. 標示+根據COP拍照
2.6.1. 如有傳真號碼或電郵
- 傳送至電召中心，以編寫報告
- 待電召中心將報告傳送及列印

2.6.1. 如沒有傳真或電郵
- 編寫草圖
- 填寫報告

2.7. 通知客戶已完成工作
2.8. 向客戶講解測量結果
2.9. 確認客人明白測量結果

3. 完成服務



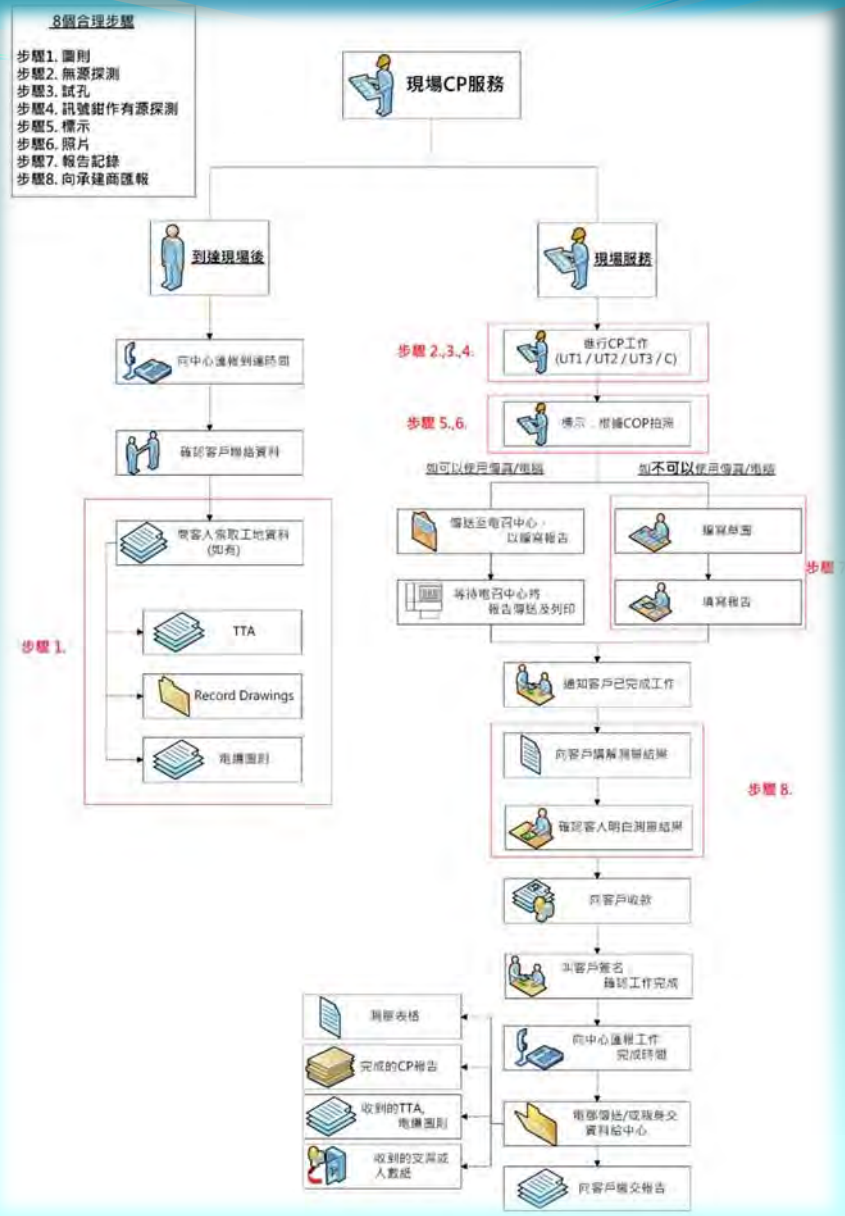
3.1. 向客戶收款
3.2. 要求客戶簽名，確認工作完成
3.3. 向電召中心匯報工作完成時間
3.4. 即日以電郵 (PDF檔案) 或親身將以下資料傳送給電召中心
- 測量表格
- 完成的CP報告
- 收到的ITA, 電纜圖則
- 收到的款項

扣分制:
- 2小時內不能到達
- 並沒有於即日/翌日將所有資料(參照C4)交到電召中心
- 客戶投訴

現場服務流程：

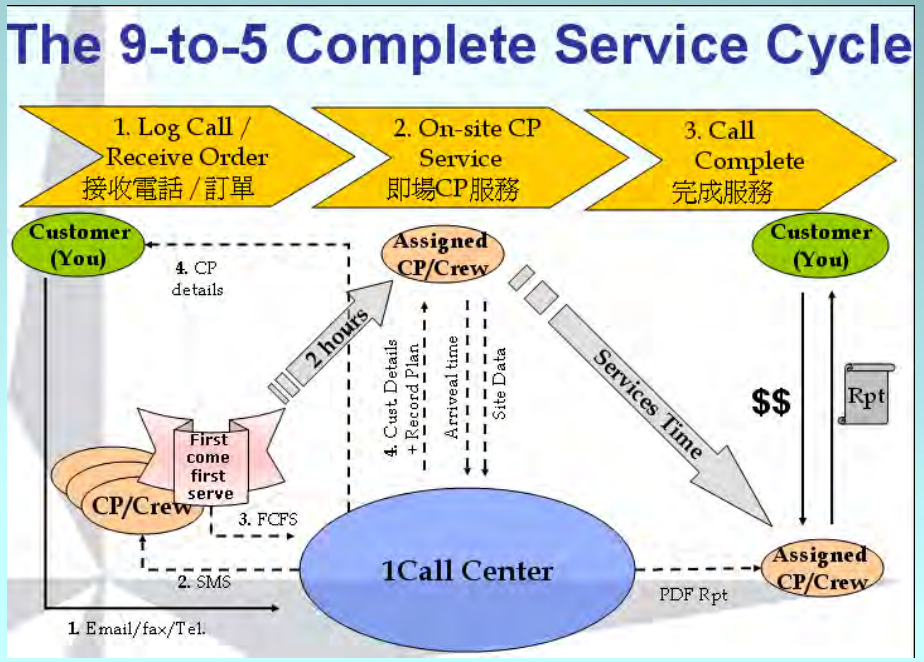
8個合理步驟

步驟1. 圖則
步驟2. 無源探測
步驟3. 試孔
步驟4. 訊號鉗作有源探測
步驟5. 標示
步驟6. 照片
步驟7. 報告記錄
步驟8. 向承建商匯報



並會將此流程運用至電纜一電通計劃

香港工程網絡資料有限公司作為合作伙伴，為電纜一電通計劃提供全面的培訓，不論是於電纜一電通中心負責後勤工作的傷殘人士，以至到現場進行地下電纜探測的低技術中年人士，都會得到培訓。
利用香港工程網絡資料有限公司現有之技術，由行政總監黃敬博士工程師為其提供培訓。



計劃性質：

「電纜一電通」為客戶提供大量合資格人士(Competent Person, CP)，承諾4小時內到達現場，一天內完成所有工作，為工程承建商提供快捷、方便、簡單及準確的專業服務，包括：

1. 電召合資格人士
服務：無源電纜探測，有源電纜探測，監察探坑開挖.



2. 合資格人士短暫式外借服務
3. 合資格人士按月收費服務





- 受聘的殘疾人士將會培訓成為電纜一電通中心的員工，負責行政方面的運作，包括接聽客戶的查詢、接訂單及報價、以及繪圖，完成報告並交回客人。(運作程序於附件1)
- 而受聘的中年低技術人士，將會成為電纜探測學徒，由合資格的電纜探測管工訓練。 (探測程序於附件2)

- 所有培訓均由香港工程網絡資料有限公司行政總監黃敬博士提供。





- 即使各承建商一早已知工程將會進行，但卻不能早早決定開挖的確實時間，因為道路開挖前要向不同政府部門辦理申請，有需要時更涉及封路，故需要辦妥所有手續，方能進行地下電纜探測。往往文件批出後，只有短短的時候可以進行，電纜一電通於此發揮其效用。

- 此外，現行中的政府工程，承建商中標後，會再外判與不同公司進行不同工程。縱使市面上已有同類型行業，但亦有不少害群之馬，用低價錢提供劣水準服務。香港工程網絡資料有限公司講求提供高質素服務，於市場上有一定程度的知名度，並正為香港鐵路工程823A (大江埔至謝屋村隧道), 823B (石崗列車停放處及緊急救援處) 進行地下電纜探測工程。
計劃初期，香港工程網絡資料有限公司會協助電纜一電通計劃，建議承建商選用，履行社會責任，選用社企服務，協助他們重投社會。

- 香港工程網絡資料有限公司亦履行社會責任，全力協助電纜一電通計劃，行政總監黃敬先生會提供專業的培訓，而行政總裁李榮貴先生會於運作方面作出全面協助，而公司並不會收取任何費用。

3. 社會效益

社會效益

面對失業率高企，本港有很多低收入、低技術的殘疾人士及中年人士有就業問題，當中很多人為了生計而被迫跌入工資低的兼職工種或工時長等的就業貧窮處境。本會將與服務這類弱勢人士的非政府機構聯繫和合作，互相轉介個案以提供更全面的協助。





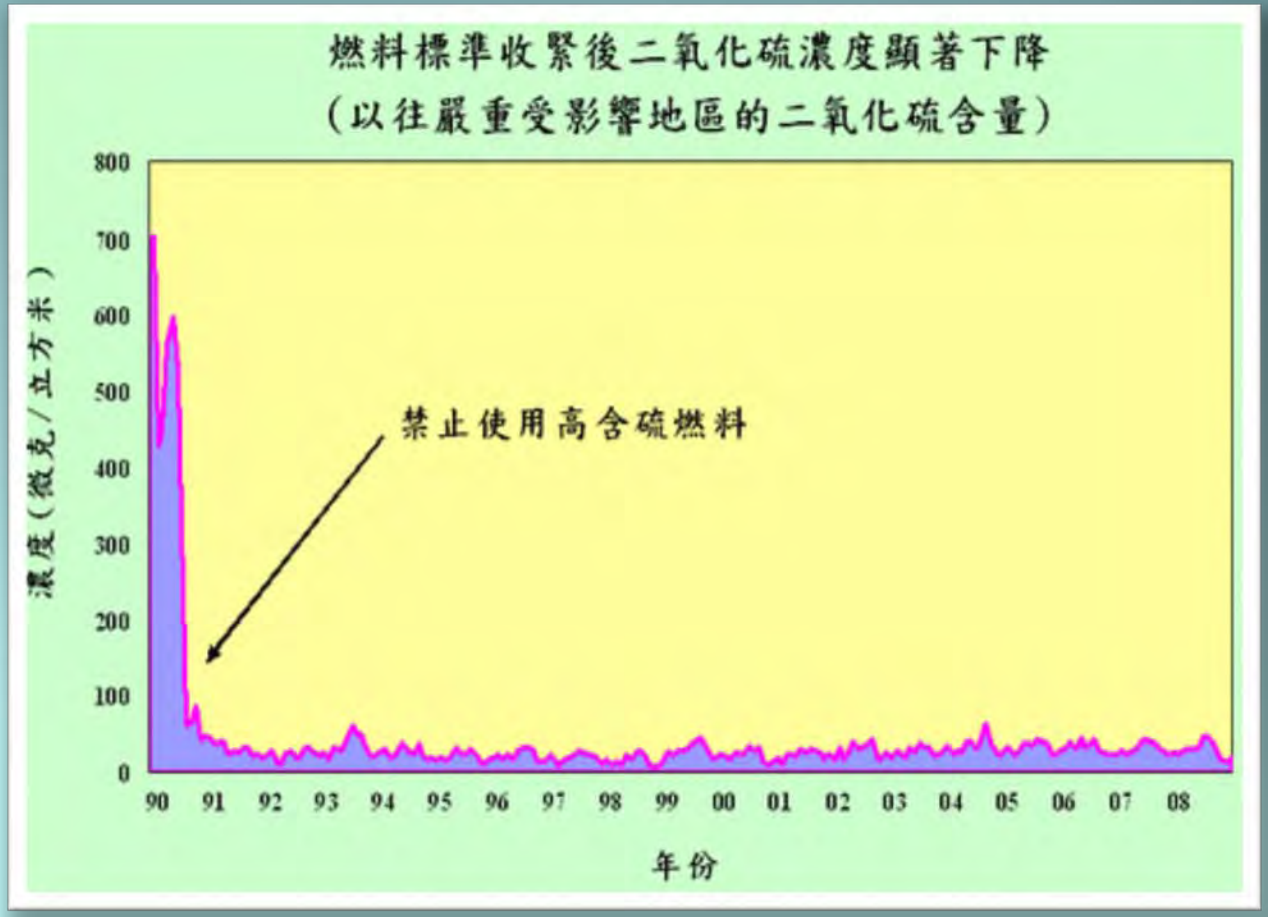
計劃目標聘請失業及低技術的殘疾人士及中年人士。希望能提供就業機會及在職培訓予這些人，讓他 / 她們建立自信，融入社會。

環境保護:

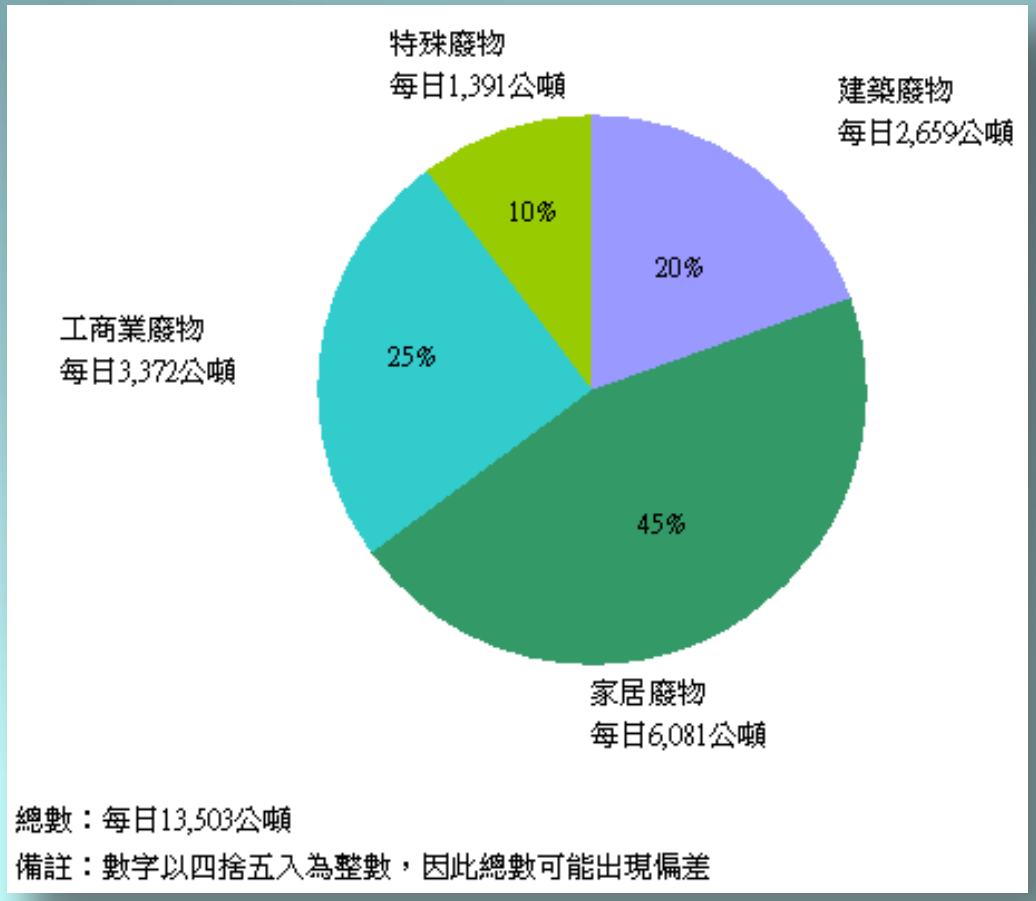
環保署-香港的空氣污染管制工作概覽
減少工業及發電廠排放的污染物-(圖)

減少工業及發電廠排放的污染物

《空氣污染管制條例》及其附屬規例對各類空氣污染源作出規管，當中包括發電廠、工商業工序、建築工程、露天焚燒、含石棉物料、油站、乾洗機等。



2008年於堆填區棄置的固體廢物種類



環境保護署一直嚴密監察不同廢物處理設施所接收的各類固體廢物數量。這是1991年至2008年的監察結果.

圖表顯示,每日分別約有2659公噸及3372公噸的建築廢物和工商業廢物.

1991年至2008年的監察結果摘要
環保署-修訂日期：二零零九年十一月二十六日
https://www.wastereduction.gov.hk/en/assistancewizard/waste_red_sat.htm

環境保護處
《噪音管制條例》 - 總論
圖表顯示由2002年1月1日至2002年12月31日

公眾人士對噪音的投訴
以下圖表顯示由2002年1月1日至2002年12月31日市民提出的噪音投訴性質：



跟據環境保護處的資料顯示**噪音,土地**和**空氣**大大影響居住市民的生活.

如何減少環境污染:

- 計劃承諾4小時到達工程現場，縮短整個工程的時間，希望減低長期施工所帶來的污染，影響市民。
- 服務可減少工業帶來的浪費。
- 專業的培訓可減低意外發生的機會。





測量師：管線縱橫易掘錯

偉景樓地底一條煤氣管發現巨型銹洞，可能是今次慘劇原因。專門搜集本港地下喉管資料的「香港管線測量師學會」第一副會長古志眾認為，事件與本港缺乏中央資料庫有關。他指地底網絡縱橫交錯，在缺乏全面資訊下，掘路工人容易刮花及損毀其他喉管，日積月累不斷損蝕，造成漏氣漏水；加上地底有不少廢置喉管，洩漏的氣體可沿着它們四處流通，市民腳下隨時出現「計時炸彈」亦不知。

本港無中央資料庫

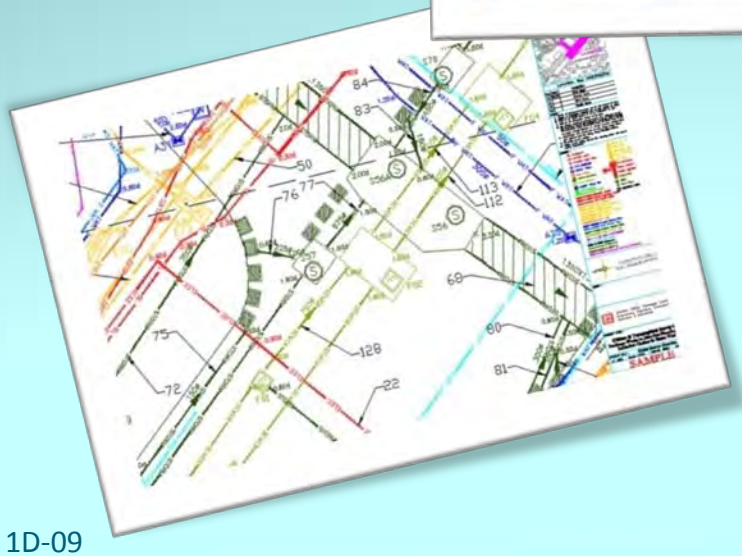
管線測量師學會去年十二月曾到偉景樓旁的牛頭角道勘探，發現地底滿布十多條各類喉管，從勘探出的橫切面圖看，其中一條煤氣管與大型食水管非常接近。古志眾稱，仍無法評論肇禍原因，但強調本港沒有中央資料庫，進行掘路工程時，往往要向多個部門索取資料，費時失事；遇上重大事故，更可能因資料不足而延誤救災。這位水務署前助理署長承認，政府部門之間存有成見，不肯交換資訊。

掘路工人有時會「掘錯隔籬」，輕則刮花喉管的表面，重則鑿穿喉管，「工人刮花咗少少，未必即刻有問題，但慢慢就會出現個窿。」他稱喉管出現銹洞只需很短時間，即使兩星期前仍未驗出有問題，亦不代表安全。

記者 黃偉駿

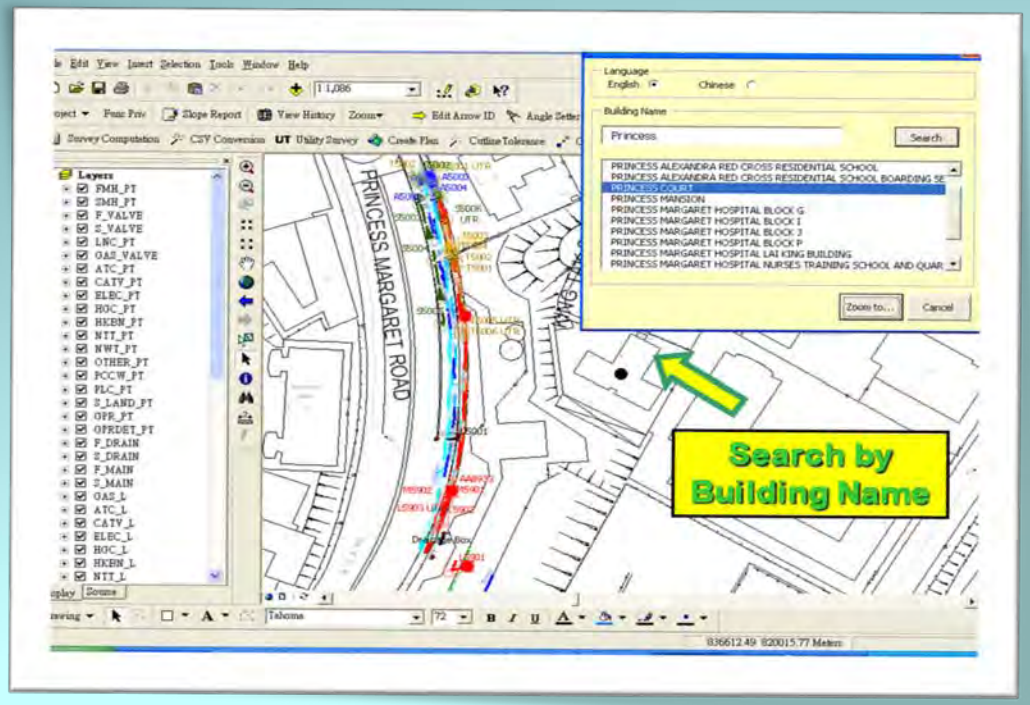
古志眾手中的「ID Marker」，每個價值$200，放進新建管道內，可隨時探測詳細資料。

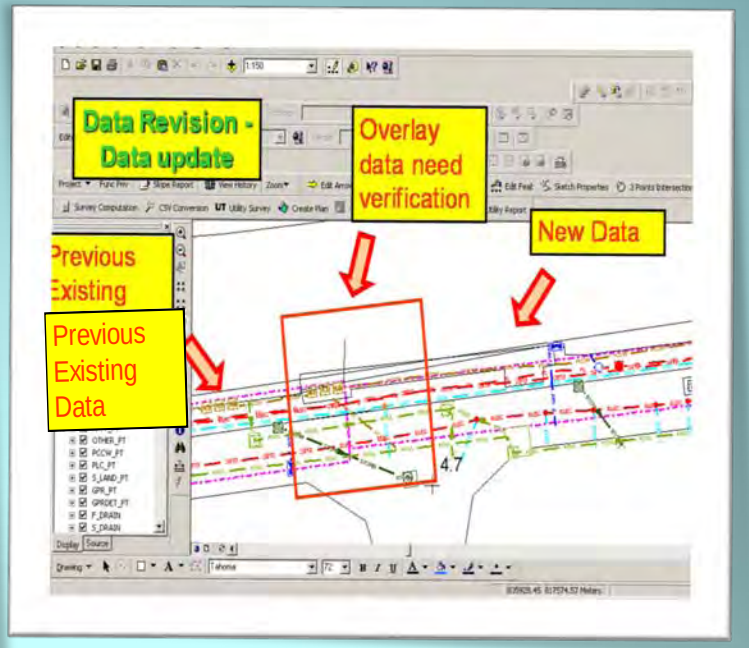
地下管綫錯綜複雜，一個完善的資料庫可以幫助社會減低成本。



香港工程網絡資料有限公司擁有自己的地下管綫資料庫，開挖路面前，可從資料庫索取資料參考，有助工作的準確性，亦可減低失誤的機會。

計劃與香港工程網絡資料有限公司合作，香港工程網絡資料有限公司創立了地下管綫資料庫(Integrated Data Management System, IDMS)，可大大減低地下挖掘的次數，從而減低對掘路對環境帶來的污染。





4. 預算

預算可持續性

預計業務可在第12 個月開始達至收支平衡，相信計劃可持續並錄得盈利。可以自行繼續經營，並在資金充足的情況下，會考慮增加人手及開設分店以增加營業額。



預算



現金流量表

	第一、二季度	第三、四季度	第五、六季度	第七、八季度
日期	Jan11-Jun11	Jul11-Dec11	Jan12-Jun12	Jul12-Dec12
營運收入	$150,000	$390,000	$1,170,000	$1,710,000
資本開支	$(242,500)	-	-	-
營運開支	$(817,300)	$(817,300)	$(941,410)	$(941,410)
現金流量淨值	$(909,800)	$(427,300)	$228,590	$768,590

預算



營運收入

	第一年	第二年	第三年
電纜探測工作	180(次)	960(次)	1200(次)
收入	$540,000	$2,880,000	$3,600,000

營運開支

薪金和津貼	水電煤
租金和差餉	行政開支
資訊科技支援	市場推廣
維修保養	

預算



營運開支

員工薪酬

職位	職員數目	僱用對象	第一年薪酬開支	第二年薪酬開支
項目統治兼中心主任	1	N/A	$126,000	$126,000
繪圖員	8	殘疾人士	$176,400	$361,620
繪圖指導員	1	由香港工程網絡資料有限公司支援	$126,000	-
電纜探測學徒	6	失業及低技術中年人士	$529,200	$907,200
電纜探測監督	1	由香港工程網絡資料有限公司支援	$189,000	-
顧問	-	香港工程網絡資料有限公司	-	-
		總數：	$1,146,600	$1,394,820

5. 資料分析

資料顯示：

- 香港地少人多
- 平均每公里道路下繼有50公里不同類型的地下管綫

(總共 2000km 道路 及 110,000km 地下管綫).

- 超過20家管綫機構埋設地下管綫 Over 20)
  - 通訊
  - 氣管
  - 電纜
  - 污水管
  - 雨水管
  - 食水管
  - 鹹水管






東方日報
鬧市地底爆炸噴火
洩煤氣 渠蓋震飛 傷四人
連人帶蓋彈起幾呎
沙井連環爆炸示意圖
殘舊生鐵管肇禍


東方日報
斷水20小時 5000商住戶叫慘
銅鑼灣爆喉
九條街癱瘓


降低成本 晚間工作難被巡查揭發
無良老闆聘黑工通渠

- 每年，因為人為失誤而帶來對社會的不便
  - ❖ 爆水管導致水浸，引致交通癱瘓
  - ❖ 培訓不足，未能準確指出管綫正確位置，導致意外發生。
  - ❖ 或要再次進行探測，浪費社會資源。
  - ❖掘破氣管或電纜會導致爆炸或火災, 引致人命及財物損失及交通癱瘓。



- 數據亦顯示，每年均有因人為失誤而導致地下管綫探測意外發生，此計劃會提供專業的培訓予員工，確保其質素合乎要求，希望減少因人為失誤而導致的意外。



估計每年的社會成本

工種	專業人仕	一般工種	公眾人仕
人次	30	100	2,000
成本 (每小時港幣$)	2,000.00	200.00	300.00
時間（小時）	10	5	2
社會成本 (每次港幣$)	600,000.00	100,000.00	1,200,000.00
每年事故總數 (估計)	3,000.00	3,000.00	3,000.00
社會成本 （每年港幣$)	1,800,000,000.00	300,000,000.00	3,600,000,000.00
總成本 (每年港幣$)	5,700,000,000.00		或五十七億元

計劃對社會成本的影響:

管綫專業監理師(Utility Specialist)或管綫專業(Utility Profession)，對很多人而言是陌生的，惟該專業及其人員的服務卻維繫著我們的日常生活。

香港管綫學院執行總監黃敬博士指出，每年約有3,000宗管綫相關事故，其社會成本可達57億元。

每當事故發生，相關政府部門(警察、消防、勞工、水務、路政及運輸等)及公營機構(煤氣、電訊及電力)的專業及支援人員均須到場，了解情況並處理事項。

事故可以引致道路損毀、交通阻塞，令大眾市民時間受阻等。有效系統只須投入10%成本，就能替社會省回三分之一甚至一半的社會成本，實在是有利投資。

管綫專業近十年發展迅速，這與發生於1994年4月的觀龍樓事件有莫大關係。該慘劇促使港府要求所有斜坡管理者必須每五年為相關斜坡進行勘察，有違者，其屋苑可能會被「釘契」直至合適的勘察，或維修達到屋宇署斜坡安全組的滿意為止。

此外，早年因相關煤氣管道及電纜的意外不少，機電工程署分別於1996及2001年制訂相關法例，要求工程單位採取合理措施及步驟查勘地下管綫的位置及深度。自此，相關專業人員需求與日俱增。

黃敬強調，管綫專業人員的需求與日俱升，但欠缺標準、要求、標準表現評估、缺乏合資格人士、客戶代表的認知不夠、客戶欠款，以及資料欠缺整體的監管、管理不善等，導致行業從業員得不到相關信任，令不少欲入行者卻步。

有見及此，行內有心人如CP一電通希望制訂標準，提供培訓、資源、管理，指導撰寫報告、市場推廣及項目管理，將會為行內成立約40間社會企業，為建立一個平、靚、正、快的平台而努力。

為達到目標，One Call Centre (CP一電通)現已正式投入服務，全亞洲首個管綫專業資源、培訓及技術評核中心亦已於6月20日隆重開幕，冀望兩至三年內培訓約300名CP及相關人員。

據分析，社企將可於兩年內達到自負盈虧，因而長久地為CP及相關人員提供長期職位，亦為社區安全作貢獻，更有效利用社會資源。

社會企業在管綫專業　創理想就業前景

社會企業這種非營利組織不單提供資源，更提供機會，通過企業的運作培養專業技能，令需要幫助的弱勢社群通過個人努力付出生產力。



(左五)立法會議員梁美芬博士、(左六)現任屋宇署署長區嘉佳太平紳士及(左七)路政署署長章志成太平紳士擔任開幕主禮嘉賓。



學院執行總監黃敬博士致辭。

提供就業機會：





主要為社會的弱勢社群：
於失業率高的年代，殘疾人士及中年低技術人士最為社會所忽視，遺忘。從而成為社會的包袱，但：

在我們眼中：

- 低技術中年失業人士
  - ❖ 有一定的社會經驗
  - ❖ 有豐富的人生經驗
  - ❖ 願意學習
  - ❖ 願意接受艱辛的工作

➢殘疾人士

- ❖ 殘而不廢
- ❖ 專注力比健全人士更集中
- ❖ 更細心
- ❖ 轉換工作環境的機會亦較低



計劃對社會就業的影響:

團體培訓人才 建立客戶網絡

地底電纜探測 可創就業

新聞故事 頭條日報

創造大量就業機會

失業率上升，「保就業」最逼切。有公司致力協助本地從事管線探測的社企，將推出「一電通」服務，爲電纜探測認可合資格人士提供支援及建立客戶網絡，令學歷不高的人士有專業技能及穩定收入，擁較高學歷的人則有良好的就業前景。服務的展開，將可

本報記者

走在街上，大家不爲意地底下滿佈水管、氣喉及電纜，在街道上施行工程，必先做好管線探測工作，否則偶一不慎，工人施工時鑽穿地下電纜或喉管，不但造成財政損失，或會釀成嚴重意外。

管線探測絕對有必要，而這個早年較少人認識的行業，隨着港府、香港管線專業學會及相關機構的努力，行業已走向更專業及標準化。

香港工程網絡資料有限公司執行總監黃敬表示，單以電纜探測認可合資格人士（Competent Person 簡稱CP）來說，本港現時已登記CP有超過一千二百人，但真正參與工作的實際上只有二百至三百人。現時全港每年約有數十萬宗掘路工程，每日平均有超過一千宗，而每個工程需由兩名CP參與探測，以此推算，平均每名CP每日要進行六至十宗探測，明顯求過於供，「只可以說這行有很大商機。」他說。

香港工程網絡資料有限公司（UtilityINFO）一直爲提供專業管線測量服務的社企提供協調，包括相關培訓及支援，例如「全管線專業測量有限公司（APC）」是他們數年前首次協助的社企，UtilityINFO不但在財務上作支援，並介紹會計公司及協助招聘等，如今APC已上軌道，具一定規模。



香港工程網絡資料公司執行總監黃敬希望，短期內有更多人認識「CP一電通」，令服務發展得更好。

「CP一電通」代接定單

爲令CP服務更有系統，UtilityINFO最近開展「CP一電通」服務，客戶只要致電專線，電召中心便會安排 CP到工地進行探測服務。電召中心基本上是CP與客戶溝通的橋梁，中心會先接收已確認的定單，通過短訊將基本資料發送給CP，然後將工作分配予最先回覆的CP，中心一方面跟客戶商討付款方法及提醒客戶要預備的資料，另一方面會向CP 提供工地資料，並借出探測儀器等。

CP 要在兩小時內抵達工地，並向中心匯報，然後開始工作，將探測資料及照片傳送到中心，編寫報告，待報告完成後，便向客戶進行講解。

中五學歷薪酬可達2.5萬

黃敬說，每宗個案收費由一千元起，CP基本上是跟電召中心五五分帳，CP參與每宗工作不會超過三小時，每日約參與兩宗工作，亦即有約一千元，勤力的CP「做足」二十五個工作天，月入可達二萬五千元。CP最低的學歷要求爲中五畢業，以這個學歷來說，收入算是可觀，而擁有更高學歷的CP，雖然要由低做起，但由於CP亦有主管及首席主管等晉升途經，只要有相關學歷及累積經驗，未來可有更大發展，甚至有機會由打工仔成爲老闆。

至於電召中心能在每宗個案分得一半酬金，中心會將資金用於培訓、宣傳、購買儀器等，「所以中心在兩年內達到收支平衡都已經算好成功。」黃敬說。

現時參與服務的 CP 約有三十多人，主要是業內人士，另有十多人正接受培訓，黃敬期望，參與服務的CP 人數可增至三百人，主要來自約四十家社企，或有志投身行業的獨立人士；另一方面，待更多人認識服務後，期望電召中心每日可接到七十至一百個客戶個案。



CP需要使用專業儀器探測地下電纜。

月中招聘120空缺

「CP一電通」電召中心位於葵涌的「管線專業資源、培訓及技術評核中心」將於本月二十日正式開幕。當日會舉行一個大型招聘日，爲香港管線專業學會的公司會員的超過一百二十個相關職位空缺舉行首輪面試，除了CP 外，亦會招請客戶中心行政主任、資訊科技主任等。

所提供的就業機會：



只要，我們給予他們一個機會，加以培訓，他們一定必能自力，回饋社會。

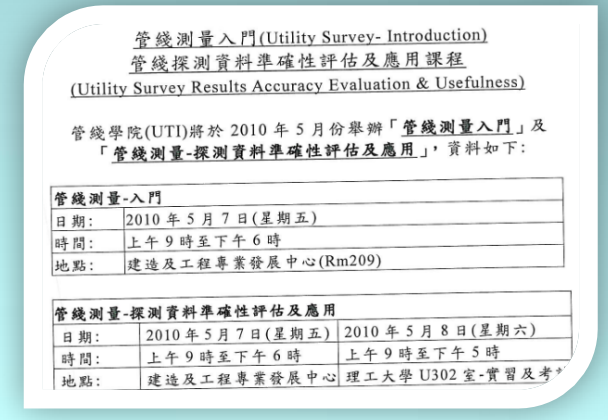


培訓包括：

對殘疾人士：

提供管理培訓

提供繪圖教授



管綫測量入門(Utility Survey- Introduction)
管綫探測資料準確性評估及應用課程
(Utility Survey Results Accuracy Evaluation & Usefulness)

管綫學院(UTI)將於 2010 年 5 月份舉辦「**管綫測量入門**」及「**管綫測量-探測資料準確性評估及應用**」，資料如下：

管綫測量-入門	
日期：	2010 年 5 月 7 日(星期五)
時間：	上午 9 時至下午 6 時
地點：	建造及工程專業發展中心(Rm209)

管綫測量-探測資料準確性評估及應用		
日期：	2010 年 5 月 7 日(星期五)	2010 年 5 月 8 日(星期六)
時間：	上午 9 時至下午 6 時	上午 9 時至下午 5 時
地點：	建造及工程專業發展中心	理工大學 U302 室-實習及考

對低技術中年失業人士：

提供專業培訓：

強制性平安卡課程

密閉空間核准課程

管綫測量- 探測資料準確性評估及應用課程

等等.....

計劃可以：

- 方便工程的進行
- 減少社會成本的損失
- 節省成本用作其他方面的投資 eg. 教育
- 減少道路開挖，減少去公眾造成滋擾
- 減低開挖對環境帶來的污染
- 適當的保護更可延長管綫的壽命
- 為弱勢社群提供就業機會
- 更為他們提供專業培訓



6. 機構簡介

主辦機構資料：

環保科技研究中心有限公司

EnviroTech Foundation 環保科技中心 | Empowering Sustainability

於2007年成立
是一間由香港政府認可的慈善機構 - 檔案號碼 91/9253
專注推動環保科技及其可持續發展

創辦人及總裁 - 高贊覺博士為香港水務事業和改善東江水水質作出貢獻近四十載，並致力於保護香港的水資源。



抱負：

集結人才和資源
提供最佳低碳實施之科技成果
集思廣益
面對氣候變化的挑戰及環保問題努力尋求解決方法
替香港及中國內地達到綠色繁榮

高贊覺博士

於2006年被頒授「國際水務協會榮譽會員」高博士是歷來第一位華人獲此殊榮。

於同年亦獲得「銀紫荊星章」



環保科技研究中心亦曾履行社會責任曾支持不同活動：

多次支持建造及工程專業發展中心舉辦之研究會：

- Technical Seminar on Building Safety and Maintenance
- Disasters Preparedness, Response and Recovery
- The Second International Conference on Utility Management and Safety
- 澳門二十一世紀的機遇–管綫測量的可持續發展研討會





曾協辦「四川七一映秀中學– 港人愛心獻師生籌款活動」

顧問公司資料：

香港工程網絡資料有限公司

以「為社會建立一個共享、無縫及已核證的地下管綫訊息中心」為宗旨

公司於2002年成立，至今已與多個政府機構、非政府的機構如香港鐵路有限公司、香港大學等，以及建築公司如法國地基建築有限公司、寶嘉 - 前田建設法國地基聯營等進行地下探測工程。

公司亦設有**地下管綫綜合資料管理系統**，用於管理及儲存地下管線測量的資料，並更有效地核證資料。

公司亦熱心公益，履行企業社會責任，曾參與：

鼠戰中環2010, 2009
2010年無車日
公益服飾日2010
東涌招聘會
2010馬拉松
扶匡會賣旗日、愛心月餅派發





亦獲得多個獎項：

匯豐動力營商傑出獎狀 – 社區參與獎及僱員關懷獎
香港職業安全健康大獎
稻香創意創業大賞2010企業組
青年企業家發展局 – 最佳商校伙伴
Caring Company since 2008
環球愛心企業
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

回饋社會

作為履行社會責任的公司，公司不計成本的服務社會，
每年將收入的10%回饋社會，希望有更多的社會人士受惠。

是次，本公司亦很榮幸有機會與環保科技研究中心有限公司合作，
協助培訓殘疾人士及中年低技術人士，讓他們能夠融入社會，
自力更生。

市場上，每天都有形形色色的工程進行，為確保工程進行安全、準確，
在進行工程前，先進行地下探測工作，可避免不必要的事故。但市場上
提供此服務的公司並不足以應付需求，故希望回饋社會，培訓弱勢社群，
目標減低社會成本，共創美好、和諧的社會。



黃敬博士工程師
行政總監
香港工程網絡資料有限公司

黃敬博士工程師之履歷表於附件3

7. 總結

可持續性

每年均有不同的基建工程進行，如港鐵於未來幾年間，已有一連串的鐵路工程，水務署、房屋署、渠務署亦有不同的維修及工程
擴展。均對此行業有很大的需求，企業成立初期，顧問公司會以協辦的方式，亦會轉介工程，直到於市場有一定的認受性。

我們亦相信，企業於2年後，已可以自行運作，或聘請更多社會人士，成為付社會責任的企業。





完