

From Design to Evaluation: Make Use of Online Question Bank for Effective Assessment

由設計評估到評估表現:善用網上試題學習平台進行有效評估



www.hkedcity.net





From Design to Evaluation: Make Use of Online Question Bank for Effective Assessment

由設計評估到評估表現:善用網上試題學習平台進行有效評估



www.hkedcity.net



- 1. 教城分享:評估與電子評估的概述、OQB的操作與應用
 - 香港教育城助理發展經理 黎永隆先生
- 2. 教師卓見: OQB教學經驗分享
 - 聖公會蔡功譜中學電腦科科主任 李沃樑先生





- 如對網上研討會內容或在問答環節有任何問題,歡迎隨時向主持人線上發問。
 請使用問答功能
 以輸入及發送問題。
- •請使用問答功能 <a>D 以輸入及發 網頁介止²²⁴

流動裝置介面:









第一部分

評估與電子評估的概述



www.hkedcity.net



Exhibit 2: Students require 16 skills for the 21st century





Lifelong Learning World Economic For

World Economic Forum, new vision for education (2015)

教城服務 HKEdCity Services











Principles of Assessment

Principle 1

Assessment should be valid

Principle 2

Assessment should be reliable and consistent

Principle 3

Information about assessment should be explicit, accessible and

transparent

Principle 4

Assessment should be inclusive and equitable

Principle 5

Assessment should be an integral part of programme design and should relate directly to the programme aims and learning outcomes



https://www.sheffield.ac.uk/polopoly_fs/1.209653!/file/Principles_of_Assessment.pdf

Principles of Assessment

Principle 6

The amount of assessed work should be manageable

Principle 7

Formative and summative assessment should be included in each

programme

Principle 8

Timely feedback that promotes learning and facilitates improvement should

be an integral part of the assessment process

Principle 9

Staff development policy and strategy should include assessment



https://www.sheffield.ac.uk/polopoly_fs/1.209653!/file/Principles_of_Assessment.pdf

「對學習的評估」(Assessment <u>OF</u> Learning)

著重**了解學生學習成效**的評估,即日常默書、測驗、考試,是一項總 結性評估,通常於教學單元及學期結束後一次性推行,目的是了解學 生對已教授知識的理解、整合及應用。

「促進學習的評估」(Assessment FOR Learning)

則是在學與教過程中,找出和診斷學生在學習上遇到的困難,進而提 供有效的回饋,是增強學生後續學習的持續活動。「促進學習的評估」 是結合教學與評估,以促進學生學習,是現時評估改革的趨勢,亦陸 續多了教師關注及應用此策略於學與教中。

「作為學習的評估」(Assessment <u>AS</u> Learning)

旨為主動學習的孩子提供回饋資料,從而自我監察學習進度,及提升 日後學習素質。學習與評估相互緊扣,學生要掌握學習目標、監察自 己的學習進度、反思學習內容及策略、調節學習方法,甚至規劃及調 整未來的學習方向。





老師







- 切合不同學習階段需要
- 網上評估試題庫
- 支持各類電腦裝置



第二部分

網上試題學習平台 (OQB) 及全新訂購模式簡介



www.hkedcity.net



www.hkedcity.net/oqb







教師

學生

www.hkedcity.net/questionbank

■ OQB 學與教效能

- 透過自製試卷練習及完整的分析報
 告,全面評估學生的表現
- 了解學生學習狀況,從而調整個人 化的教學策略
- 可按個人的學習進度自行製作試卷
- 我的表現圖表促進學生自主學習

- 為「促進學習的評估」而設計
- 與香港考試及評核局合作
- 提供歷屆公開試試題
- 提供出版社、教師製作的題目
- 累積逾9,500條題目
- 詳盡試後分析



www.hkedcity.net/oqb

OQB 涵蓋的科目

- •10 個科目
- 包括數學,物理,生物, 化學,經濟,地理, 資訊及通訊科技, 企業、會計與財務概論, 旅遊與款待及體育
- 另設由出版社、機構、教師
 等提供免費題目

科目	考試年份
數學	HKDSE(2012-2020) HKCEE(1995-2011)
物理	HKDSE(2012-2020) HKCEE(2005-2011)
生物	HKDSE(2012-2020) HKCEE(2005-2011)
化學	HKDSE(2012-2020) HKCEE(2005-2011)
經濟	HKDSE(2012-2020) HKCEE(2005-2011)
地理	HKDSE(2012-2020) HKCEE(2005-2011)
資訊及通訊科技	HKDSE(2012-2020) HKCEE(2005-2011)
企業、會計與財務概論	HKDSE(2012-2020)
旅遊與款待	HKDSE(2012-2020)
體育	HKDSE(2012-2020)





OQB是為「促進學習的評估」而設的平台,功能包括:





網上試題學習平台				2 切換至	教師模式選項▼
▶ 我的評估 🔒 新増調	評估 🔓 檢視評估及報告			▶ 測驗	🖹 練習 🔒 溫習
選擇科目:					顯示我的表現
新增評	估	重做錯誤試題		重做已標籖試驗	284
數學 新埔評估前,請先選擇課題及	其他相關選項。) <mark>0/14</mark> 1、愛數法, 估算(254)		>	✓ 所有作者 4/4 ✓ 所有程度 3/3	
網上試題學習平台 教學 - 主頁 / 報告 - Sequence Quiz 1		Lā př	會 切換至學生模式 選項▼	 ✓ 容易 ✓ 普通 ✓ 甲雅 	
综合分析 課題分析 程度分析 試題分析	學生分數與程度比較		=	 ○ 四順 語言 英文 ○ 中文 	
100 75 50 					
25 _普團總平均分34 22 網上	上試題學習平台 數學▼	Ď. X	in 193 😳	A D	☞ 切换至學生模式 選項
0 51D 51C 51D 51C 51D 51D 6	() (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (試題分析			



• 自動批改系統

Various Test Mode

• 測驗模式、練習模式、溫習模式

Learning Diversity

• 題目分<mark>容易、普通、困難</mark>三個程度,可按 需要選擇題目

School-based Report

 一系列評估分析報告,並提供考評局合格 率作參考

Self-evaluation

學生可自行製作試卷,促進自主學習



列表選項 ✔ □ 下載										
評估題號 🔷	學生答對率 🔷	考評局合格率 🔷	作者 🔷	試題套件	¢	年份 🔶	題號 🔷	課題 🔷	程度 🔷	類型
1	36	27	考評局	考評局數學歷屆公開試試題 (會考及文憑試)		2015	37	數列	困難	選擇
2	45	45	考評局	考評局數學歷屆公開試試題 (會考及文憑試)		2008	44	數列	困難	選擇
3	22	59	考評局	考評局數學歷屆公開試試題 (會考及文憑試)		2008	43	數列	普通	選擇
4	45	89	考評局	考評局數學歷屆公開試試題 (會考及文憑試)		2007	9	數列	容易	選擇

哪些 裝置 可使用 OQB?



- 常用網頁瀏覽器
 - ✓如 Chrome、FireFox、Microsoft Edge及Internet Explorer(IE 11)
- MAC OS 或 Windows 電腦、iOS 或 Android 平板電腦

登入戶口(教育城戶口)

- 已聯結學校教師帳戶
- 學生帳戶

支援

• https://www.hkedcity.net/questionbank/zh-hant/about/support







全新「全校訂購全科」模式



「全校訂購全科」價目表



全校學生人數/(折實價格)	1年	2年 5% 0ff	3年 10% Off
全校200人或以下	HK\$ 3,600 🛒	HK\$ 6,840 🛒	HK\$ 9,720 🛒
全校201-400人	HK\$ 7,200 🛒	HK\$ 13,680 😴	HK\$ 19,440 😴
全校401-600人	HK\$ 10,800 🛒	HK\$ 20,520 🛒	HK\$ 29,160 🛒
全校601-800人	HK\$ 14,400 🛒	HK\$ 27,360 🛒	HK\$ 38,880 🛒
全校801-1,000人	HK\$ 18,000 🛒	HK\$ 34,200 🛒	HK\$ 48,600 🛒
全校多於1,000人	HK\$ 21,600 🛒	HK\$ 41,040 1	HK\$ 58,320 🛒



「全校訂購全科」模式

• 全科試題庫

- 涵蓋共10個學科逾6,700條試題,可照顧大部分學生的需要。
- 另設超過3,400題由出版社、機構、教師等提供免費題目(包括通識科)
- 全校師生可用
 - 全校教師均可參與
 - 中四至中六學生可利用歷屆公開試試題備戰考試
 - 部分題目亦適用於初中學生。
- 使用門檻降低
 - 收費以全校學生人數釐定
 - 相比舊有模式,學校可平均節省成本百分之五十



「全校訂購全科」模式

• 學校可以更全面推動電子評估、並改進學與教

- 高中:按需要進行總結性或持續性評估,了解學生進度
- 初中:系統方便老師選擇合適程度及課題的題目,為學生設計有質素的 練習
- •教師可於停課及假期期間,繼續以OQB派發評估
 - 可以便捷地新增評估、並照顧個別差異
- 學生可於平台進行全方位自學
 - 學生可以出題目進行自習,並可查看自己進度
 - 形成自學習慣



「全校訂購全科」價目表



全校學生人數/(折實價格)	1年	2年 5% 0ff	3年 10% Off
全校200人或以下	HK\$ 3,600 🛒	HK\$ 6,840 🛒	HK\$ 9,720 🛒
全校201-400人	HK\$ 7,200 🛒	HK\$ 13,680 😴	HK\$ 19,440 😴
全校401-600人	HK\$ 10,800 🛒	HK\$ 20,520 🛒	HK\$ 29,160 🛒
全校601-800人	HK\$ 14,400 🛒	HK\$ 27,360 🛒	HK\$ 38,880 🛒
全校801-1,000人	HK\$ 18,000 🛒	HK\$ 34,200 🛒	HK\$ 48,600 🛒
全校多於1,000人	HK\$ 21,600 🛒	HK\$ 41,040 1	HK\$ 58,320 🛒



與過往模式對比

過往收費模式	全新校本收費模式
有全科/個別科目選擇	只有全校訂購全科模式
按個別級別/全校購買	全校訂購, 收費以全校學生人數釐定
只能在有購買之級別及科目使用	全校所有師生 均能使用全科試題
分1-3 年訂閱期,訂購多於一年可享折扣	與過往相同

過往支援模式	全新支援模式
提供熱線/電郵/到校支援	提供熱線/ 電郵 / 網上工作坊 / 到校支援
推出教學點子供教師參考	除教學點子外、亦會就如何於 不同級別善用平台 提供資源
	設立獎勵計劃、鼓勵學生使用OQB,從而養成自學習慣



與過往校本收費模式對比(例子一)

• 全校人數:550人,過往訂購全校、七科組合及其餘三科







與過往校本收費模式對比(例子二)

• 全校人數: 750人,過往訂購全校、七科組合



• 收費: \$18,180

全新收費模式

- 可使用十科
- 可全校使用
- 收費: \$14,400





與過往校本收費模式對比(例子三)

• 全校人數:550人,過往訂購中六級別、七科組合



全新收費模式

- 可使用十科
- 可**全校**使用
- 收費: \$10,800





有關收費之常見問題

• 問:以往本校只有某一兩級學生、在其中一兩科上使用,新收費模式變得很貴!

 答:新收費以全校人數釐定,旨在希望校內更多學生能使用豐富的評估題目, 故此實際上人均價錢是比以往便宜。而學校亦可透過全校收費模式,推動更多 教師使用網上評估。
 報價:按此



有關收費之常見問題

- •問:學校能否只購買某個數量的個人帳戶使用?
- 答:可以,老師可以透過老師帳戶/公眾帳戶購買OQB,然後在DELIVERY HUB 派發使用權限給學生。

如以個人帳戶形式購買OQB,只要老師及學生同時有個人用戶,老師仍可檢 視該學生進度報告。

以一級100名學生為例,以個人帳戶形式購買一科(\$55)予全級價錢為\$5,500。 而舊客戶的平均折實價錢為\$11,953,卻可以全校使用全科。





●網上試題學習平台 **服務支援及查詢**

- 網頁: <u>https://www.hkedcity.net/oqb</u>
- · 熱線: 2624 1000
 - 星期一至星期六 *(公眾假期除外)* 上午8時至下午10時
- 電郵: info@hkedcity.net







第三部分

教師卓見: OQB教學經驗分享 聖公會蔡功譜中學電腦科科主任 李沃樑先生



www.hkedcity.net



第四部分

示範:OQB的操作與應用



www.hkedcity.net





平台使用操作及介紹









用教城教師或學生戶口登入





如何以OQB平台進行評估

A) 擬訂評估及派出評估

B) 學生進行評估

C) 檢視及分享學生表現報告



A) 擬訂評估及派出評估

















學生進行評估-由老師派發的試卷



edCitu

學生進行評估 – 學生自設試卷



k K

C) 檢視及分享學生表現報告



步驟5: 檢查學生提交情況及發送交卷通知

港教育城 HKedCity

網上試題學習平台 數學 - 🍰 管理員	☞ 切換至學生模式 選項▼				
▶ 檢視評估及報告 ■ 我的評估	選擇報告▼ 新増評估				
篩選 ~ 科目:數學 年份:2019 - 2020 排序:結束時間 - 倒序					
人人有test做 / Adrian哥玩勻深水埗鰂魚涌 測驗 <mark>進行中</mark>	提交人數:6/95	提交人數>	檢視全班提交情 發送提交試卷通	況及 知	
開始時間:2019-09-02 09:56 結束時間:2020-06-18 16:00	檢視報告	檢視提交情況			
新評估 / 自己 測驗 <u>進行</u> 中	提交人數: 0/102	群組 未提交 89			學生總數 9 父
開始時間:2020-02-04 13:28 結束時間:2020-02-05 00:00	 ②更改結束時間 ●回收 ●報告 	已提交 6			閱卷
CUHK_Test 1/自己 测验 已完成	提交人數:0/7	英文姓名 Yip Chi Hong, Jerry Lui Ching, Derek	 ◆ 中文姓名 Yip Chi Hong, Jerry Lui Ching, Derek 	 ● 班級 ● S1A S1A 	班號 ◆ 0 0
開始時間:2019-10-11 12:21 結束時間:2019-10-12 00:00	● 回收 ■報告 ◆ 分享 ▼	Hung Yuen Ling Sze Ping Yu, Iris	Hung Yuen Ling Sze Ping Yu, Iris	\$1A \$1A	0
Test20191009/自己	提交人數:0/95	Sung Wai Yee Grace	Sung Wai Yee Grace	SIA SIA	1
 測驗 已完成 開始時間: 2019-10-09 15:00 結束時間: 2019-10-10 00:00 	●回收 →報告 ◆分享 ▼		1-6頃, 共6頃。	刖社貝: 《 〈	
Maths_SMCC_20191009 / 自己 測驗 [已完成]	提交人數:1/96				
開始時間:2019-10-08 23:10	♥回收				

步驟6:報告檢示



k k

步驟7:與校內老師分享試卷或報告

網上試題學習平台 數學 - 🍰 管理員		☞ 切換至學生模式 選項 ▼	
▶ 檢視評估及報告 ■ 我的評估		選擇報告▼ ▶ 新增評估	
篩選 ✔ 科目:數學 排序:更新時間 - 倒序			
New Assessment_26042019/自己			
更新時間:2019-04-26 10:43		៌删除	← 與校內老師 分享試卷/報告
網上試題學習平台 數學 - 🝰 管理員		☞ 切換至學生模式 選項 ▼	
主頁 / 分享			
分享評估 - New Assessment_20	042019	:分享記錄 分享 返回	
輸入姓名	英文姓名 🔶 प	□文姓名	
校長1 1 測試教師 1	沒有項目		
老師	其他學校教師	^	
老師			
老師	 請以分號「;」分隔收件人帳戶、例如:sch-john-tr,missChan@email.com 收件人均必須購買了相同試題套件才可使用此評估。 		
=× ¢.⊞			









K

www.hkedcity.net

你的意見



K K





- 切合不同學習階段需要
- 網上評估試題庫
- 支持各類電腦裝置

「全校訂購全科」模式

• 全科試題庫

- 涵蓋共10個學科逾6,700條試題,可照顧大部分學生的需要。
- 另設超過3,400題由出版社、機構、教師等提供免費題目(包括通識科)
- 全校師生可用
 - 全校教師均可參與
 - 中四至中六學生可利用歷屆公開試試題備戰考試
 - 部分題目亦適用於初中學生。
- 使用門檻降低
 - 收費以全校學生人數釐定
 - 相比舊有模式,學校可平均節省成本百分之五十



「全校訂購全科」價目表



全校學生人數/(折實價格)	1年	2年 5% 0ff	3年 10% Off
全校200人或以下	HK\$ 3,600 🛒	HK\$ 6,840 🛒	HK\$ 9,720 🛒
全校201-400人	HK\$ 7,200 🛒	HK\$ 13,680 😴	HK\$ 19,440 😴
全校401-600人	HK\$ 10,800 🛒	HK\$ 20,520 🛒	HK\$ 29,160 🛒
全校601-800人	HK\$ 14,400 🛒	HK\$ 27,360 🛒	HK\$ 38,880 🛒
全校801-1,000人	HK\$ 18,000 🛒	HK\$ 34,200 🛒	HK\$ 48,600 🛒
全校多於1,000人	HK\$ 21,600 🛒	HK\$ 41,040 1	HK\$ 58,320 🛒



與過往模式對比

過往收費模式	全新校本收費模式
有全科/個別科目選擇	只有全校訂購全科模式
按個別級別/全校購買	全校訂購, 收費以全校學生人數釐定
只能在有購買之級別及科目使用	全校所有師生 均能使用全科試題
分1-3 年訂閱期,訂購多於一年可享折扣	與過往相同

過往支援模式	全新支援模式
提供熱線/電郵/到校支援	提供熱線/ 電郵 / 網上工作坊 / 到校支援
推出教學點子供教師參考	除教學點子外、亦會就如何於 不同級別善用平台 提供資源
	設立獎勵計劃、鼓勵學生使用OQB,從而養成自學習慣



為全校使用提供更多支援

- 支援途徑
 - 熱線/ 電郵
 - 網上工作坊 / 到校支援
- 參考資源(<u>www.hkedcity.net/oqb</u>)
 - 教學點子
 - 講座及工作坊重溫
 - 如何於不同級別善用平台
- 設立獎勵計劃
 - 鼓勵學生使用OQB,從而養成自學習慣



●網上試題學習平台 **服務支援及查詢**

- 網頁: <u>https://www.hkedcity.net/oqb</u>
- · 熱線: 2624 1000
 - 星期一至星期六 *(公眾假期除外)* 上午8時至下午10時
- 電郵: info@hkedcity.net





訂閱教城資訊·成為會員



