推行自攜裝置(BYOD)
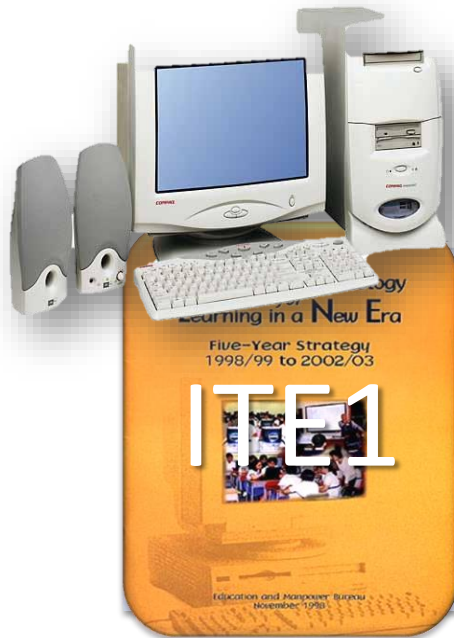# 以實踐電子學習

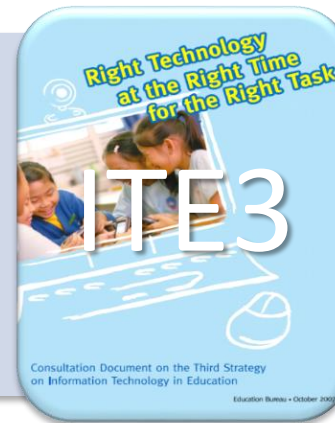# 香港資訊科技教育策略
Strategies on IT in Education (ITE)
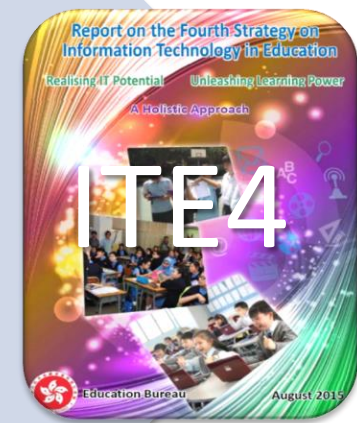

ITE1

ITE2

ITE3

ITE4
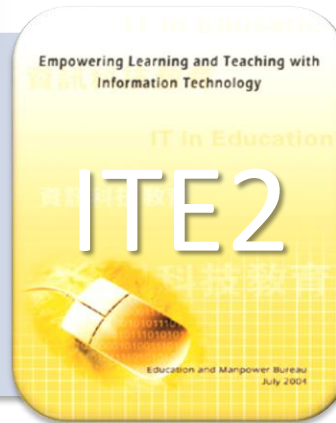
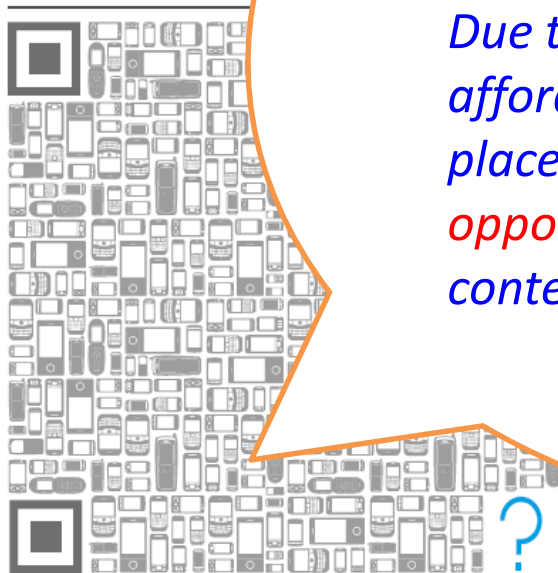(1998-2003) (2003-2008) (2008-2015) (2015-……)

流動電腦裝置 – 電子學習的大趨勢

For the first time in history, there are more mobile phones and tablet computers on the planet than there are people.

Due to their utility, ease-of-use and affordability, these devices are well-placed to expand educational opportunities for learners in diverse contexts

UNESCO, 2013

THE FUTURE OF MOBILE LEARNING
IMPLICATIONS FOR POLICY MAK

Policy guidelines
for mobile learning

第四個資訊科技教育策略 (ITE4)

學校在運用流動電腦裝置進行學習的發展

加強IT設施
- WiFi校園
- 流動裝置

促進電子學習
- 廣泛使用電子教科書/資源
- 創新的教學法

進一步發展
- 1:1/自攜裝置 (BYOD)
- 學習管理系統
- 個人化學習

學校提供裝置　　或　　　自攜裝置？

由學校按課堂需要，提供學生流動電腦裝置進行學習活動

學生攜帶自己的流動電腦裝置回校進行學習活動

Bring Your Own Device FOR SCHOOLS

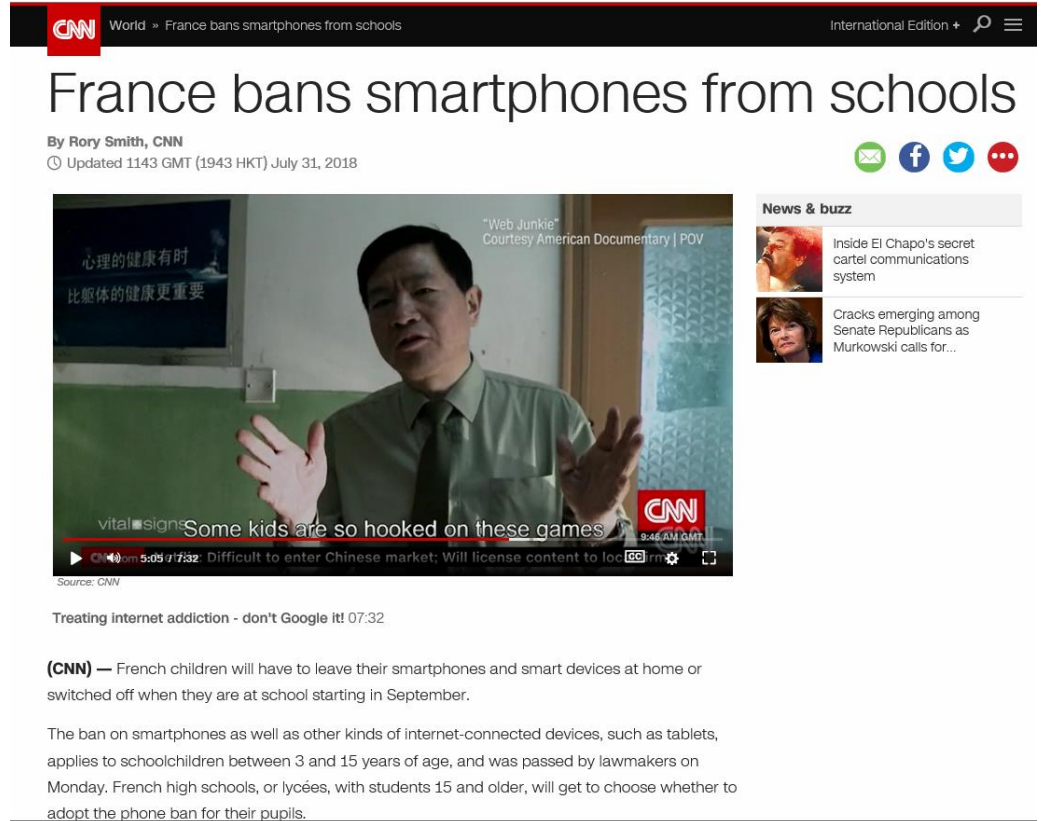Technical advice for school leaders and IT administrators

European Schoolnet
Future Classroom Lab

Research by European Schoolnet and its network of Ministries of Education in late 2014 found that BYOD, "is becoming more widespread and schools are developing policies that allow students and teachers to connect and use their own portable equipment in *school …* in 75% of respondent schools on average, with Denmark, Portugal, Sweden, Spain, Romania and Estonia in the lead in this respect" (Blamire & Colin, 2015).

- 2018年9月起，法國於全國學校禁止學生攜帶所有上網裝置回校，包括智能電話及平板電腦

  原因
  – 影響學生的專注力
  – 沉迷
  – 網絡欺凌

CNN World » France bans smartphones from schools — International Edition +

France bans smartphones from schools

By Rory Smith, CNN
Updated 1143 GMT (1943 HKT) July 31, 2018

"Web Junkie"
Courtesy American Documentary | POV

心理的健康有时
比躯体的健康更重要

Some kids are so hooked on these games

CNN

vital signs

News & buzz

Inside El Chapo's secret cartel communications system

Cracks emerging among Senate Republicans as Murkowski calls for...

Source: CNN

Treating internet addiction - don't Google it! 07:32

(CNN) — French children will have to leave their smartphones and smart devices at home or switched off when they are at school starting in September.

The ban on smartphones as well as other kinds of internet-connected devices, such as tablets, applies to schoolchildren between 3 and 15 years of age, and was passed by lawmakers on Monday. French high schools, or lycées, with students 15 and older, will get to choose whether to adopt the phone ban for their pupils.

- 使用資訊科技是學生重要的廿一世紀技能

- 發展學生的自主和協助學習能力

- 要配合學校課程規劃和教學安排（包括資訊素養）

不能擋的趨勢，
不應擋的改變。

小心計劃，
認真推行。

ABC NEWS

Just In Politics World Business Sport Science Health Arts Analysis F

Print   Email   Facebook   Twitter   More

ANALYSIS

Smartphone ban in schools: good or bad idea?

The Conversation

Posted 28 Jun 2018, 10:42am

...sting digital literacy, but they bring

NSW Min........d
Stokes has ordered a rev.....s
phone use in schools. He said the
review would look at the risks and
rewards of social media. The review

RELATED STORY: Dumbphones for kids?
Smartphone ban an option in NSW schools

RELATED STORY: How to better manage your
smartphone addiction

「自攜裝置」的優勢

- 減省在課堂進行電子學習的相關預備工作。

- 學生使用自己的流動電腦裝置，有助學生於課堂內外與朋輩進行協作學習。

- 學生熟悉自己的裝置，能有效地在學習中使用它。

- 可配合學校的學習管理系統(LMS)，讓老師更容掌握學生的學習情況。

自攜裝置讓學習
更個人化和
具流動性

學校電子學習發展的重要元素

基建及工具
- 無線網絡
- 流動電腦裝置/電子學習資源/工具

推行BYOD以促進
自主學習 和
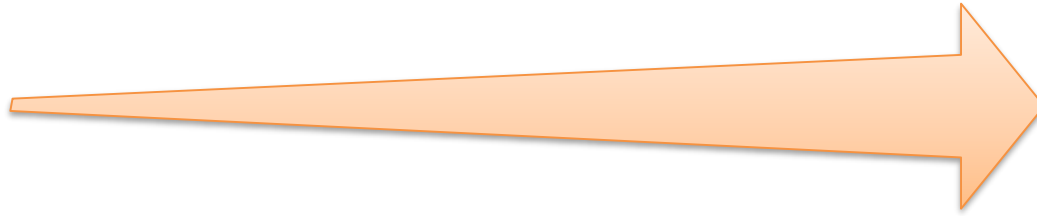個人化學習

教學規劃
- 電子教學規劃
- 教師專業發展
- 學生資訊素養

持分者
- 家長教育
- 學生輔導
- 為低收入家庭提供支援

三種「自攜裝置」模式

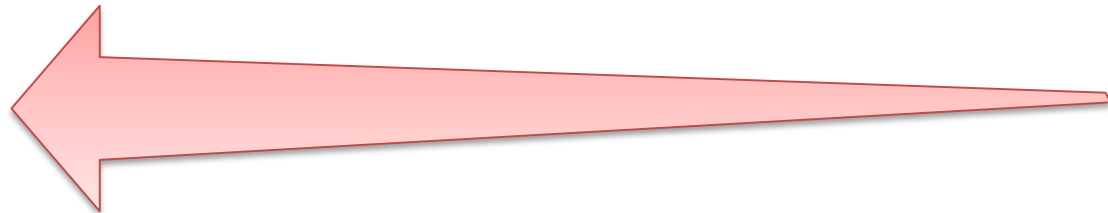靈活性
家長容易接受

模式一	模式二	模式三
• 規定品牌/型號	• 規定技術規格	• 無特別規定

兼容性
方便管理
較多的學習資源
較易的技術支援

學校推行自攜裝置的情況

(ITE Survey 2018/19 – returns from 874 schools)

	Formulated/Formulating BYOD policy	Will consider to formulate BYOD policy	No plan to formulate BYOD policy
WiFi 100	51.8%	24.7%	23.5%
WiFi 900A	36.9%	22.1%	41.1%
WiFi 900B	26.3%	25.2%	48.5%
WiFi 900C	20.6%	24.8%	54.5%
Total	32.0%	23.8%	44.2%
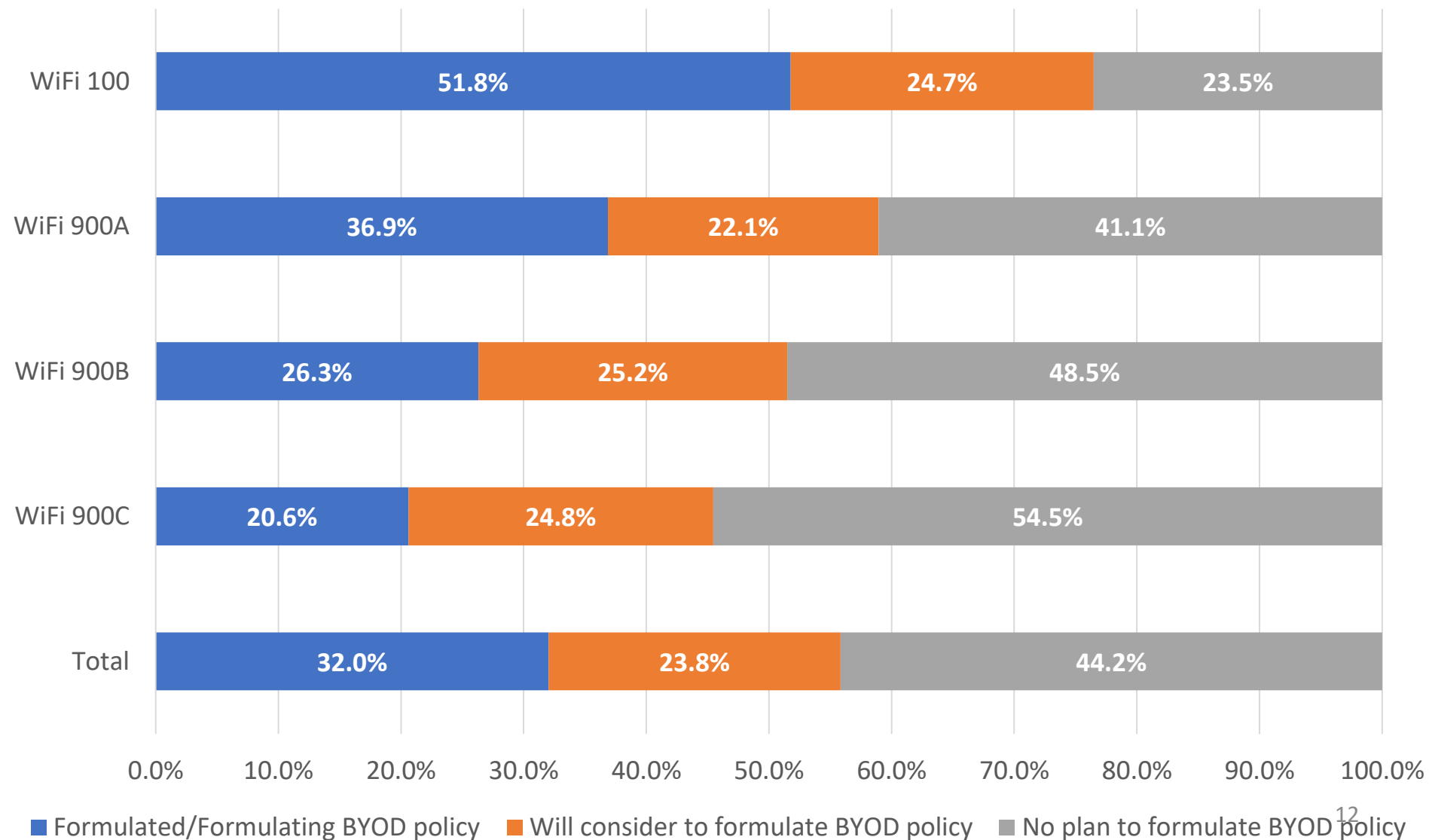
學校推行自攜裝置的情況

(2016/17 至 2018/19)

預計於2020/21學年推行自攜裝置學校的比例

60%

50%

40%

32.0%

30%

23.6%

20%

14.5%

10%

0%

2016/17   2017/18   2018/19   2019/20   2020/21
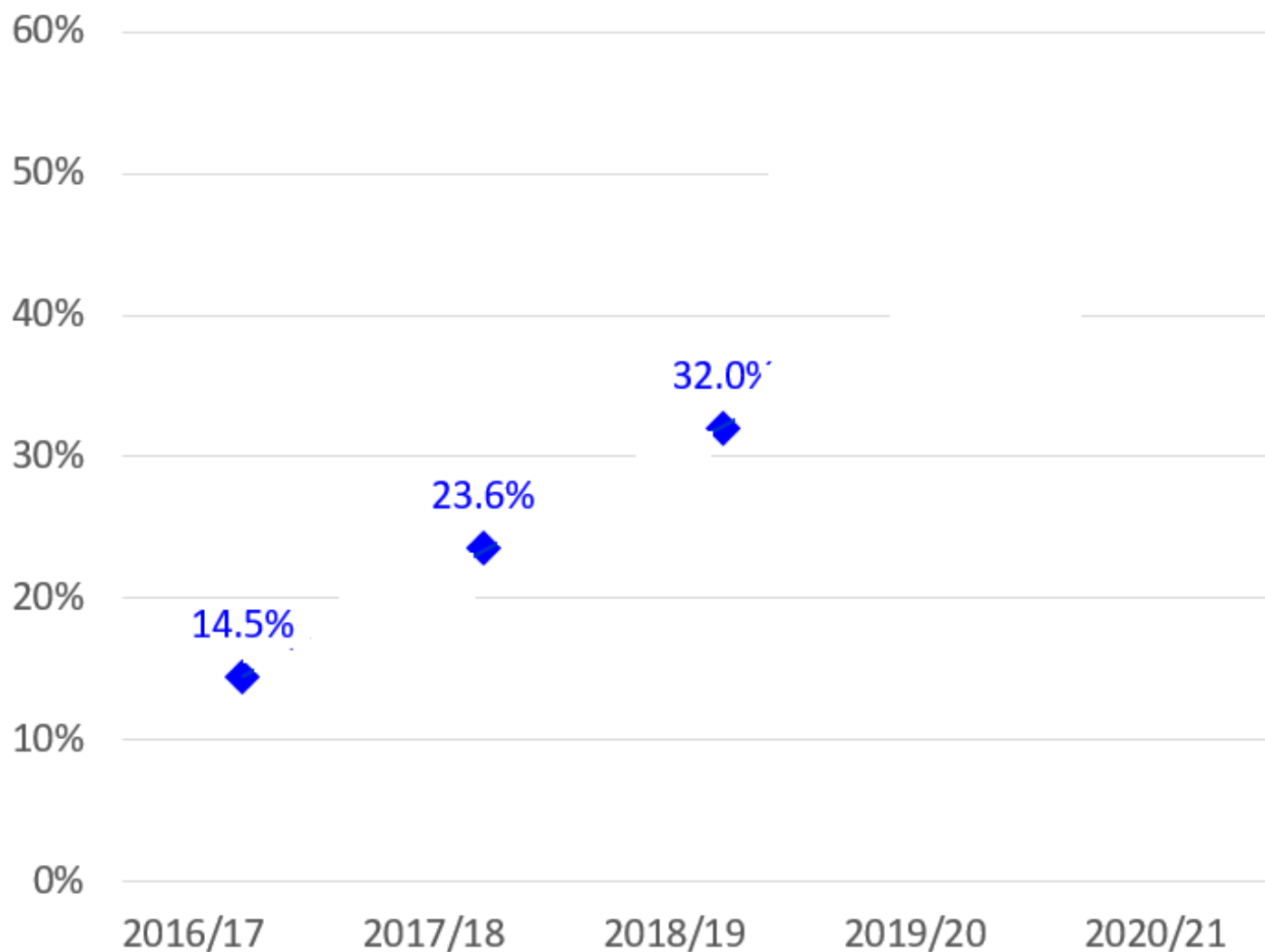
Implementing BYOD at School Year

預計於2020/21學年推行自攜裝置學校的比例

Implementing BYOD at School Year
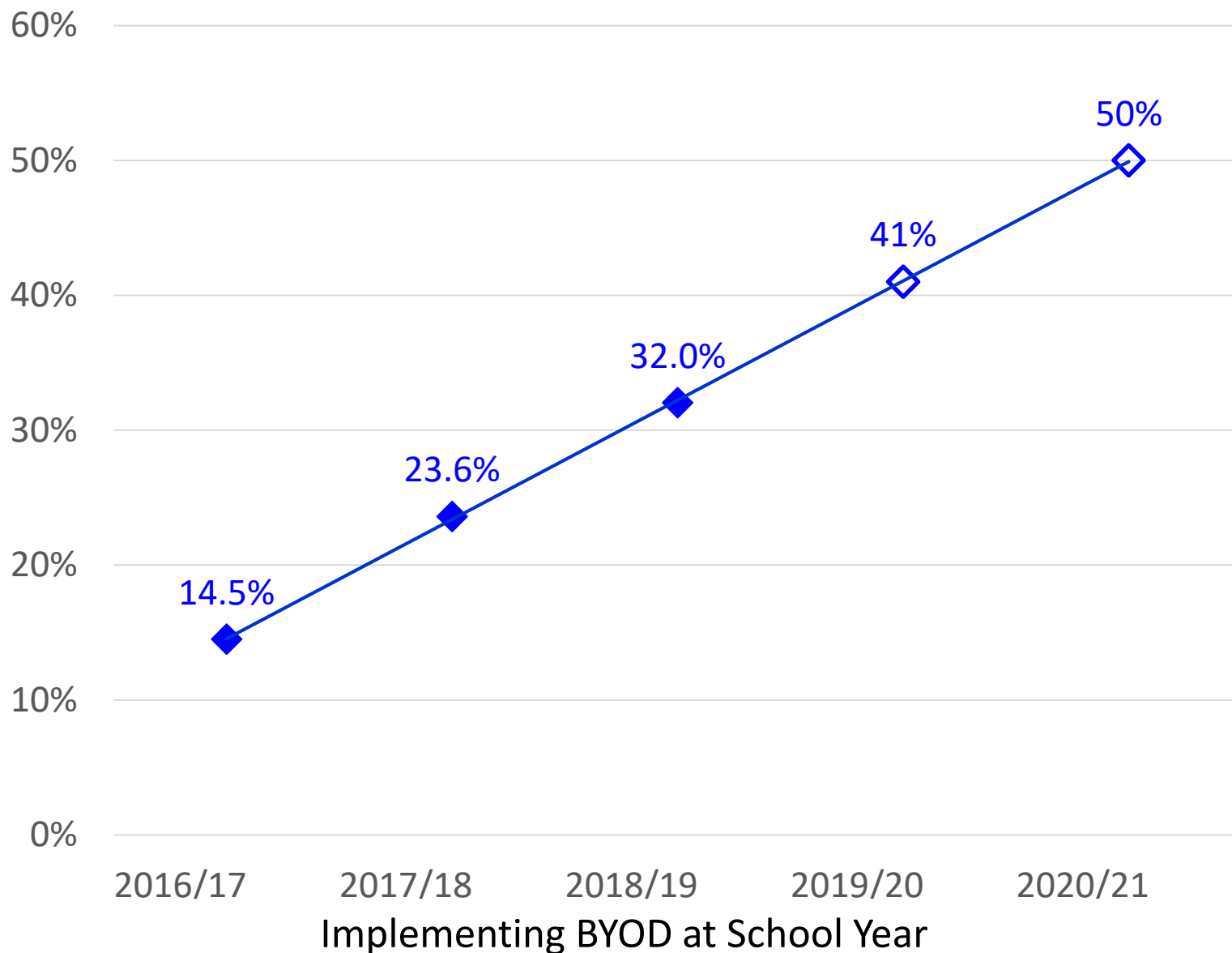
教育局對學校推行「自攜裝置」的支援

- 「自攜裝置」的參考網頁

  https://www.edb.gov.hk/ited/byod

- 教師專業培訓及到校支援服務

  - 研討會：在小/中學規劃及推行「自攜裝置」以實踐電子學習

  - 工作坊：策略性推行校本「自攜裝置」政策

  - 資訊科技教育卓越中心校本支援服務

- 技術支援小組，為學校解答有關查詢（☎ *3698 4148*）

- 關愛基金援助項目

關愛基金援助項目

- 項目於2018/19學年起推行，為期三年，資助清貧學生購買流動電腦裝置以配合學校推行「自攜裝置」實踐電子學習。

- 教育局會每年邀請推行BYOD的學校參加。學校應按本身的情況、電子學習需要、教師專業判斷及家長意願來決定是否推行「自攜裝置」政策及相關的時間表，並按學生需要參與這項目。

項目概覽

- 教育局會向學校發放資助，由學校代學生購買流動電腦裝置、裝置管理系統、其他基本配件及三年產品保養。

- 綜援及全津學生獲得全額資助（2019/20學年上限為4,610元）;半津學生獲得半額資助（上限則為2,305元）;資助上限每年會按綜合消費物價指數調整。

- 三年推行期內，每名受惠學生只可接受資助一次，電腦裝置為學生個人擁有，離校時不需交還。

- 學生升學或轉校時，如果新校採用的裝置卻與舊校的不同，有關學生則可再獲資助購買另一部裝置，但須將原有裝置交回舊校。
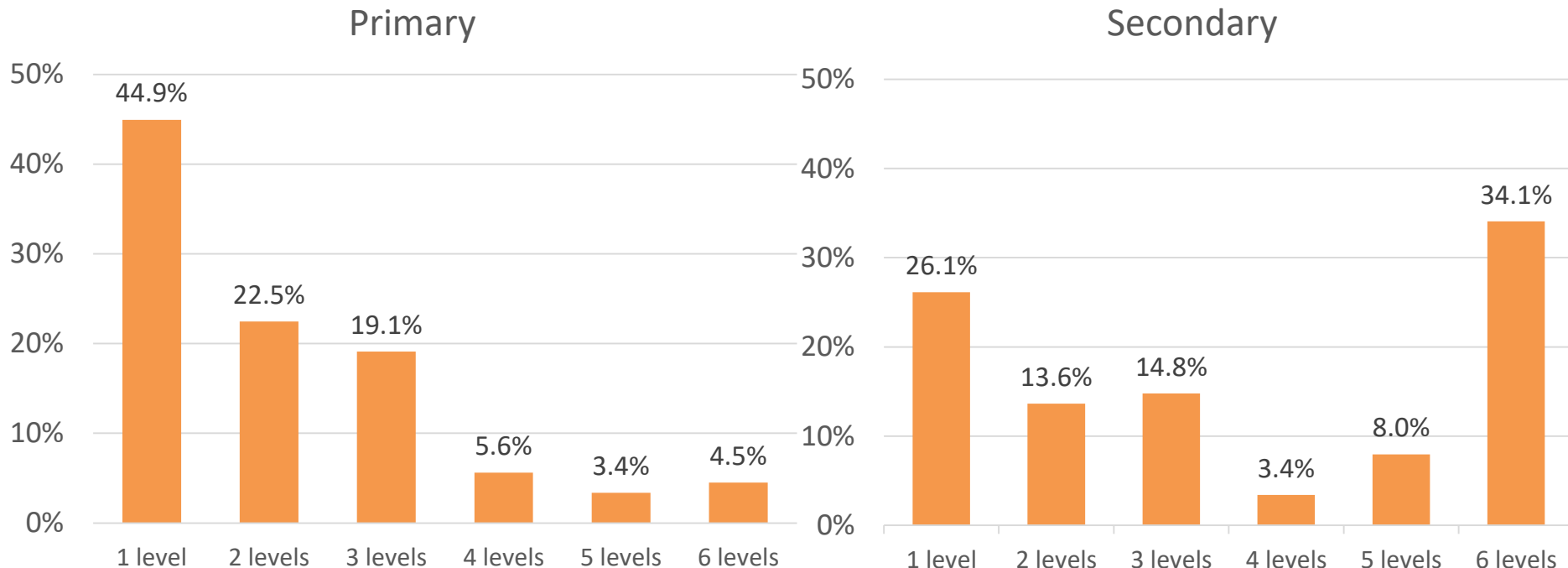
Mobile Device Management System

學校首年參與情況

- 於 2018/19 學年合共 **188 間學校**參與這項計劃
  - 小學 89 間*
  - 中學 88 間*
  - 特殊學校 11 間

Primary

No. of schools

P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6
11	15	19	77	55	42

Secondary

S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6
81	61	55	54	55	52
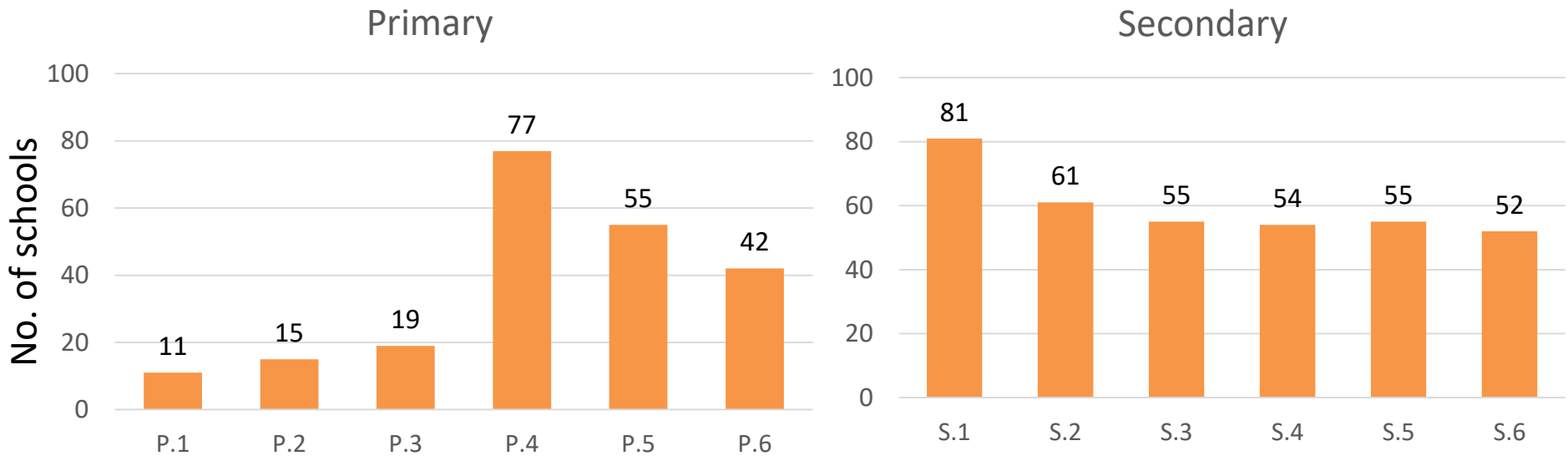
學校推行「自攜裝置」

- 學校推行「自攜裝置」的年級數目統計 (不包括特殊學校)

Primary

1 level	44.9%
2 levels	22.5%
3 levels	19.1%
4 levels	5.6%
5 levels	3.4%
6 levels	4.5%

Secondary

1 level	26.1%
2 levels	13.6%
3 levels	14.8%
4 levels	3.4%
5 levels	8.0%
6 levels	34.1%

No. of levels with BYOD

運用流動電腦裝置進行學習

- WiFi校園
- 流動裝置

加強IT設施

促進電子學習

- 廣泛使用電子教科書/資源
- 創新的教學法

- 1:1/自攜裝置(BYOD)
- 學習管理系統
- 個人化學習

進一步發展
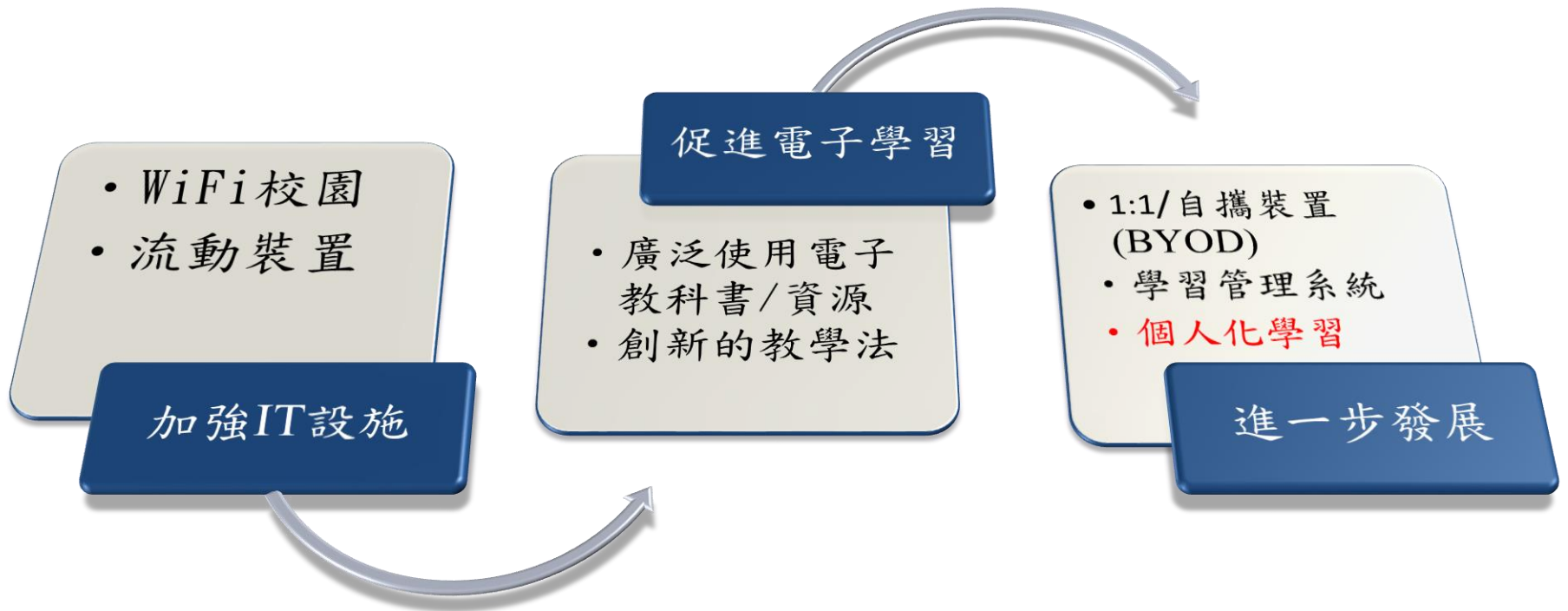
個人化學習的四大元素
Source: Gates Foundation's "Working Definition" of Personalised Learning

發展個人化學習

謝謝！