

# 大数据与信息化教学变革

金陵

( 215004)

摘要:

MOOC

“ ”  
“ ”

关键词:

中图分类号: G434 文献标识码: A

· — · 2013 1.2 ZB 12288 GB  
2% 52 [2]  
MOOC 5

MOOC

( )  
1. = [3]

## 一、大数据时代的特点

“ ”

( )

104 8 GB 24PB “ ” [4]

Facebook

1000

“ ” (Like) 30

YouTube

8

H1N1

Twitter

2012

4

[1]

[5]

2007

300 EB 3000 GB

7%

“ = ”

“ ” [6]

2

2009

H1N1

[7]

## 二、大数据变革教育的第一波浪潮：翻转课堂、MOOC和微课程

MOOC

( )

4.5  
2007

2008

45

97%

[8]

2009

H1N1

[11]

3

[9]

95

5

70

80

90

95

“ (Swiss Cheese Gaps that Kept Building Throughout Their Foundation)”

[13]

2008 1

” [10]

“ ” “

“

”

[14]

“

”

“

” (“ A live

Dashboard” )

[21]

230

[15]

Coursera

12

(Los Altos)

LTD<sup>[22]</sup>  
is Coming)

MOOC

Future Learn  
(An Avalanche

[23]

MOOC

2013

[16]

3 3

“

30

“

” 7

[24]

7

[25]

MOOC

MOOC

( )MOOC

“

2012

2013 5

edX

MOOC(Massive Open Online Course  
)

edX

Coursera Udacity  
edX

4

14

MOOC

9

Sebastian Thrun Peter Novig  
” 190

edX

“ edX”

[26]

16  
[17]

2.3

14.375%

MOOC

“

MOOC

2.3

MOOC  
[18]

( )  
MOOC

MOOC

[27]

” [19]

MOOC  
[20]

Michael J.

Cima

MOOC

MOOC

10

MOOC

8 12

“ ” “ ”  
MOOC

“ ”

9

“ ” 2013 5

”

“

PPT

“ ”

“ ”

### 三、大数据促进信息化教学变革：新的资源观、教学观和教师发展观

( )

1.

45

( )

20

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

[28]

“ ”

2.

“ ”

“ ”

[29]

MOOC

3

(Ronen Plesser)

“ ”

[30]

2

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

”

“ ”

”

”

“ ”

“ ”

”

3

“ ”

“ ”

”

“ ”

\_\_\_\_\_

“ ”

”

( )

“ ”

( )

1.

“ ”

”

“ ”

”

“ ”

”

PPT( )

)

+

( )

“ ”

“ ”

”

“ ”

”

2013

7

(NOC)

“ ”

”

