

4SQNSJ \*IZHFYNTS FSI \* 1JFWNSL 2FWPJY ,WT\YM FSI 1J  
'JMF[NTW &SFQ^XNX 7JUTWY

ā



š @ P @ w P A ā  
š - š w - P ā P J " D ! w Ā - ā ! - J ā P š P ! - w - j ā r ! @ P ā  
! - i Ā £ ! w @ P ā i Ā D P ā w - ā j Š Ā C ! š ā P J " D !

i š P F w C š P é ā ! D D P w C š P é ā ! - J ā P D r - Ā Š Ā j  
P F P w P - D P è ā ī r P ā ! - J P £ w D ā ! D D P š P !

j Ā A r ā D Ā - w - " P ā ! ā J w j w ! š ā w - i ! " D  
ā  
{ ! • P ā l Ā A r ā  
" G ā i g i k é ā r P ā j š Ā C ! š ā P š P ! - w - j ā £ ! • P ā  
k g g à C w š š w Ā - ā ! - J ā w ā Ā ' P D P J ā Ā ā £ ! w  
j Ā A r ā r Ā " j r ā i g j g è ā ) P £ ! - J ā i Ā ā Ā - š w - P ā  
D š ! Ā Ā £ ē ā ! - J ā J w j w ! š ā D P w i w D ! w Ā - ā P £ ! w - ā Ā - j ā ! D Ā  
ā  
r P ! - w - j ā " P r ! @ w Ā ā ī P - J ā  
ā ā P š i ! D P J ā š P ! - w - j ā w ā w - D P ! w - j š G ā Ā " š ! ē ā ! š š Ā A w - j ā š P  
ā { w D Ā š P ! - w - j ā ! - J ā r Ā ā @ w J P ā C ! P J ā £ Ā J " š P ā ! P ! š ā Ā ā C  
ā ā ā Ā D w ! š ā ! - J ā D Ā š š ! C Ā ! w @ P ā Ā ā š ā P - r ! - D P ā P P ā w - P ! D w  
ā  
Ū P j w Ā - ! š ā U - w j r ā  
‡ Ā r ā £ P w D ! ā ! - J ā / " Ā P ā £ ! w - ! w - ā r w j r ā ! w D w ! w Ā - ā ! P ē ā  
i ! P ā j Ā A r ā J " P ā Ā ā ! w J ā £ ! r Ā - P ā ! J ā w Ā - ā ! - J ā j Ā @ P - £ P  
i w D ! ā ! - J ā r ! w - ā £ P w D ! ā r Ā A ā w w - j ā ! J ā w Ā - ā A w r ā £ Ā C w š P  
ā  
ī P D r - Ā š Ā j G ā ! - J ā U - - Ā @ ! w Ā - ā  
U Ā A P P J ā ! J ! w @ P ā š P ! - w - j ā š ! i Ā £ ē ā j ! £ w i w D ! w Ā - ē ā ! - J ā  
Ū ā Ā @ w J P ā P Ā - ! š w Q P J ā ! - J ā P - j ! w - j ā P J " D ! w Ā - ! š ā P F P w P  
ā  
# r ! š š P - j P ā ! - J ā š Ā " - w w P ā  
" ! w P ā w - D š " J P ā " - P " ! š ā w - P - P ā ! D D P ē ā J w j w ! š ā š w P ! D G  
J J P w - j ā r P P ā w " P ā D ! - ā i " r P ā P F ! - J ā P " w ! C š P ā ! D D P  
ā  
H " " P ā š " š Ā Ā • ā  
š - š w - P ā P J " D ! w Ā - ā ! - J ā P š P ! - w - j ā ! P ā P F P D P J ā Ā ā P £ ! w - ā w  
A Ā • i Ā D P ā P • w š š w - j ā ! - J ā j š Ā C ! š ā • - Ā A š P J j P ā P F D r ! - j P ē ā  
ā  
ā

# 在线教育和电子学习趋势报告

## 概述

在线教育和电子学习已成为全球教育的变革力量，提供灵活、可及且技术驱动的学习体验。疫情加速了其普及，而数字基础设施的扩展继续推动增长。

## 市场增长

截至 2024 年，全球电子学习市场规模已超过 4000 亿美元，并预计到 2030 年将保持两位数的增长。各年龄层对在线课程、虚拟课堂和数字证书的需求持续强劲。

## 学习行为趋势

- 自主进度学习日益受到欢迎，使学习者可以按照自己的节奏进步。
- 微学习和短视频模块吸引了繁忙的专业人士和学生。
- 社交和协作工具加强了同伴互动与知识共享。

## 区域洞察

北美和欧洲保持着较高的参与率，而亚太地区在智能手机普及和政府教育技术投资的推动下增长最快。非洲和拉丁美洲也通过移动优先解决方案呈现上升趋势。

## 技术与创新

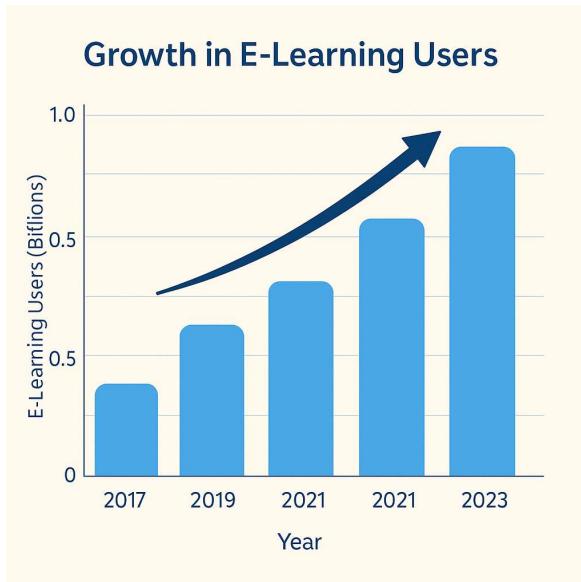
人工智能驱动的自适应学习平台、游戏化设计以及虚拟现实（VR）和增强现实（AR）等沉浸式技术提供了个性化和互动性强的学习体验。

## 挑战与机遇

主要障碍包括互联网接入不平衡、数字素养差距以及数据隐私问题。解决这些问题将进一步扩大公平获取优质教育的机会。

## 未来展望

在线教育和电子学习预计将继续成为终身学习的重要组成部分，支持劳动力再培训和全球知识交流。



× i ø Í ü » Ú ö ð i ÿ ò á u l ö à Ú ö þ Þ i ü ý þ ú y é ö ð y å

U ÓPÙ

i i Ø±

‐ a - ® öN, óÖŒ° ï ï Ó ® a ŒNœ, Ä œ“E, Ü °ÜÜÓ ‐ a - a EÜÜS [ , ²Ø±, ²  
ÜP ØŒ ÜWÜD nÜÜNÜKÜÜY Ë Ö d Eö Nœœ ²Ö, ø [ Ö•Ä{ Ä ŒN AÆÍ, ²Np Ñ ï Kç öi E  
ÜW

# Ü 1 ESSÙ Ø Ü, SÓÀ È

OD "0, 2 Ø Ø Ø ½ Ø

ý ñ ó ïþz Õç ð Ëj, kùð P ãa ñøsnî , sùë ó ø ñ ó ó ÿñññû ðç , Ë t;ò ôºç ó  
ó ½·þø ð Ëj ðøð ë ó ðç

ð Ú N ð Á E SÍ t / Þ Á C Æ A Ó C 2 1 ó Ð Á 0 Í E Ð Á C Y Ð Ñ J Ï Ê y Ú X ò E K , Ü Õ , Ó E

° J A S Ø K I E Ç , Ü N T E , İ A ] Ü , Ç Ü W

丁酉年，2月

ÿ Æ Œ Ó ò • Ø Ó Ø Æ ° ñ ? Ø Æ  
Ø Ñ , Æ Ø Æ Ñ Ø Ú Ñ Æ , Ó Ø Æ

TpAzjn(?)©z i(?(e? i( NnN(puz?!(e?r(i ý!z?!(?eý?.!½  
znžzjmuýnN(puz?!(?žj(p!Néý\_?

" €áFS á "

W¾"áÝSx¾x' "á" á¾"n"á "áz á¾B ÷"Fá"ý¾" x& gáBN Y&"á "öSáBv¾F"  
áÝSx¾x' " S Y ¾ \ "&öBáx á Y&"ám?áB á x ¾F"Yá"¾?Bá Y v¾ á"ö ám Ö  
Náx & &÷ ¾["W¾"?¾ Yá ¾"¾xá áB'"FS"¾Y&?x' \ "n" ¾"ám?¾ F' "Yá" ¾"  
¾ N á á"FS"xBáx á N&[

"

Báx á N&"Yá "]áBx¾Y&"

\$ " \ "á" áBx¾Y&"÷ &Ö¾ "Yá"áz á¾B ÷"FS?áB'" &F" " " & áF"Yá"  
¾ Ná ÷¾"S "xBáx á N&"Yá"Y&F"Y ÷ N&F"ý¾FN¾" [ "W¾"Yá ¾"Yá" ¾"  
g BNS¾ áF"n" xáBN ö x¾x & áF"Y ÷ N¾ áF" F ÷ Sá" F á Y&"F' Y¾"á "N&Y&F"  
"

Œá Yá x ¾F"á "á" & ?&BN¾ á N&"Yá" ?Bá Y v¾ á"  
z"\$ "¾?Bá Y v¾ á"¾"B N &"?B&? &"÷¾ ¾"?&?S ¾B Y¾Y\"?áB N á Y&"¾" ¾"  
gá &x Y¾Y[  
z"\$ " xB&¾?Bá Y v¾ á"n" &F" 'Y S &F"Ö¾F¾Y&F"á "g Yá&F" x&BN&F"¾NB¾  
áFNSY¾ NáF" x& " ?&x&"N á ?&[  
z" W¾F"ýáBB¾ á N¾F" F&x ¾ áF"n" x& ¾Ö&B¾N g¾F" á &B¾ " ¾" NáB¾x x  
Yá" x& &x á N&F[

"

}áBF?áxN g¾F"€á÷ & ¾ áF"

âB x¾"Yá " ^&BNá"n" \$SB&?¾" ¾ N á á " ¾ N¾F" N¾F¾F"Yá" ?¾BN x ?¾x "  
SáFNB¾"á "xBáx á N&" ?F" B? Y&" ÷B¾x ¾F" ¾" ¾" ¾Y&?x' "Yá" Ná âö&  
÷SÖáB ¾ á N¾" á " Náx & &÷ ¾" áY Sx¾N g¾[ " öB x¾"n" âB x¾" W¾N ¾" ¾  
F& Sx & áF" 'g áF[

"

Œáx & &÷ ¾"á"E &g¾x' "

W¾F"? ¾N¾ö&B ¾F"Yá" ¾?Bá Y v¾ á" ¾Y¾?N¾N g& " ?S F¾Y¾F"?&B"E \"  
áBF g¾F" x& &" ¾" Bá ¾ Y¾Y" g BNS¾ "n¥€o"n" ¾S á N¾Y¾"n €o" &öBáxá  
n" ¾NB¾x N g¾F[

"

áF¾ö &F"n" d?&BNS Y¾YáF"

W¾F"?B x ?¾ áF"Ö¾BBáB¾F" x Sná "á" ¾x xáF&"YáF ÷S¾ " ¾" NáB áN\"  
Y ÷ N¾ "n" ¾F"?Bá&xS?¾x & áF"?&B" ¾"?B g¾x Y¾Y"Yá" &F"Y¾N&F[ " Ö&  
¾? ¾B" á" ¾x xáF&"áAS N¾N g&" ¾" S ¾" áY Sx¾x' "Yá" x¾ Y¾Y[

"

}áBF?áxN g¾F" 8SNSB¾F"

,á"áF?áB¾"ASá" ¾"áÝSx¾x' "á" á¾"n"á "áz á¾B ÷"F ÷¾" F á Y&"?¾B  
?áB ¾ á Ná\"?&n¾ Y&" ¾" x¾?¾x N¾x' " ¾Ö&B¾ "n"á" NáBx¾ Ö &" ÷ &

Z „ÙÙÍÜè àíÜ „ Üí-àà,, AE'œ ~í D „ Ü'•~œ „œ O AEàœ-§ AEœÅœAEèœèœœ O AE, œ yàœ ~œà íÅÙÍÜèœÅœAEèà ~O ÙÙÜœAEè-àà„§œ

þì—³Cì

§~ŒI—Œ ñIŒCŒI¥ ŒI 2 ñIŒ Œ¥ 2~ŒZ2Œ,‰I Iñ —Œ—WI¥ C•W—i— °WCCŒ ¼ 2~i¼³°,¥ WI C W I¼ ,2Œ3 W i i‰,I¥ ¼Œ— Œâ•i‰ ŒI°Œ— ¼~,••‰ŒI¥ ——,ñŒ i2Œ 2, ¥Œ° IW2Wñ Œ2 §, •, ¼iC Œ , , °i2i‰i 2Œ³‰, ¼W•¥ WI3 Œ¥ 2~Œâ•,I— WI 1³Cì‰ ‡³Œ—W³¥ ŒI¥ 2Œ³‰ °‰W ——,I°Œ°WI¥ 1³Œ2

-‰W ——,I°Œ ¼³ .,‰° i

HI ¥£¥§3 2Œ C,‰° i CWI¼ ,2 ¼Œ 2~ŒZ2Œ,‰I Iñ , ¼i•,——i §££/C 22 ,‰¼— C, I¥ŒI‰ ³Œ °‰W ——,I°Œ— ¼Œ³â ° i‰Œ— "³—‡³~ŒI¥££2 §, ¼ŒC, I¼Œ Œ‰¥³Œ22Œ— Œ¥ ¼Œ° Œ‰¥ i °,¥ WI— 1³Cì‰ ‡³Œ— ¼ŒCŒ³‰ Œ i2ŒÔiŒ ¼, I—

ŒI¼ ,I°Œ— ¼Œ— -WC•W‰¥ŒCŒI¥— ¼~ ••‰ŒI¥ ——,ñŒ

Z §~ ••‰ŒI¥ ——,ñŒ ,³¥WIWCŒ ñ,ñIŒ ŒI •W•³2 ,‰ ¥i3 •Œ‰CŒ¥¥,I¥ ,³â ,••‰Œ 2Œ³‰ %œâ¥ CŒ2

Z §Œ C °‰W Z,••‰ŒI¥ ——,ñŒ Œ¥ 2Œ— CW¼³2Œ— Œ ¼iW °W³‰¥— —i¼³ —Œ W°°³•i—2

Z §Œ— W³¥ 2— —W° ,³â Œ¥ °W22 ,§W‰,¥ i— %œŒIiW‰°ŒI¥ 2~ I¥Œ‰,°¥ WI °WII, ——,I°Œ—2

I,2â—Œ þìñ WI,2Œ

§~ Cì‰ ‡³Œ ¼³ ½W‰¼ Œ¥ 2~H³‰W•Œ°WI—Œ‰ŒI¥ ¼Œ— ¥,³â ¼Œ •,‰¥ °•, —ŒZö,° i ‡³Œ°WII, ¥ 2, °‰W ——,I°Œ 2, •2³—‰,• ¼Œ ñ‰œ°Œ— 2~,¼W•Œ IŒ—¥ ——ŒCŒI¥— •³§2 °— ¼,I—2, ¥Œ° IW2Wñ Œ i¼³°,¥ Œ2 §~ i‰ ‡³Œ ³IŒ ,¼W•¥ WI °‰W ——,I¥Œ ñ‰œ°Œ ,³â —W2³¥ WI— CW§ 2Œ—2

Œ° IW2Wñ Œ Œ¥ +IIWÔ,¥ WI

§Œ— •2,¥ŒiW‰CŒ— ¼~,••‰ŒI¥ ——,ñŒ ,¼,•¥,¥ i ,2 CŒI¥iŒ— •,‰ 2~† 3 2, CCŒ‰— Œ— ¥Œ22Œ— ‡³Œ 2,‰i,2 ¥i Œ‰¥³Œ22Œ gDþh Œ¥ ,³ñCŒI¥iŒ g þh •Œ‰—WII,2 —iŒ— Œ¥ —¥ C³2,I¥Œ—2

8i—Œ¥ i••W‰¥³I ¥i—

§Œ— W§—¥,°2Œ— I°2³ŒI¥ 2~,°Œ— Iñ,2 — I¥Œ‰IŒ¥3 2Œ— i°,‰¥— ŒI C, •‰iW°°³•,¥ WI— %œŒ2,¥ Œ— —2, °WIi ¼ŒI¥ ,2 ¥i ¼Œ— ¼WIIiŒ—2 §Œ³‰ %•2³— i‡³ ¥,§2Œ— ³IŒ i¼³°,¥ WI ¼Œ ‡³,2 ¥i2

œŒ‰—•Œ°¥ Œ—

§~ŒI—Œ ñIŒCŒI¥ ŒI 2 ñIŒ Œ¥ 2~ŒZ2Œ,‰I Iñ ¼Œ‰, ŒI¥ %œŒ—¥Œ‰ ³I i2iCŒ ¥W³¥ ,³ 2WIñ ¼Œ 2, ŒŒ3 —W³¥ŒI, I¥ 2, %œŒ‡³,2 i °,¥ WI •‰WIŒ— —WIIŒ22 — 2~i° Œ22Œ CWI¼ ,2Œ2

À ¹ y \$ ¹ ä ¹ Z , î ¹ ; & Ç N % N Ç À î ¹ y \$ º ä Z ä Á N Ç Õ N — &

F 10 ¥ J

Œ - Å Ó J

¶ Ë ë o N. Ÿ? Ö K Ö J " Ë € #. Ä d Ö F P M + b i F A Ö ? Ö J Ö O J N P I " Ö A N - b Ö J M ¶ Ö • A I € I  
\_ Á Ö F Ö Ë # # Ø Ö Y b I B Ö F Ö Ö B = Ø Ö o \* Ä z - Ø J Ö Ö M F + E Ë I \_ Á A Ö n Ö x R Ö I

NÌ "•ÃRÌ F Ð R Ð ~ Ì

— ¿ No Bo Jo "no E» Vo Bo Óí " bo Óñ Vo ra. ño Eñ Ní " o Óá

V b ? Ä @ —»ÓV? b b xØ ØZÄ»á?É#o -¿?»ÓFC ŸNÁ ?f5 É pE E ~ i

— "Ó •Ó ?ñ Ó . V bG ḡ \_ φ ḡ " o\_?b ḡ φ o ý , Ó " i

\_ b Ó bÀÓ ?

\_ b 2 8 Å B 2 - G V Å I Q O 7 i B B € Q ? c\_ » M E F t - O T B t - O F F E É E F i \_ b ? u Q A O F E i  
\_ ? A O E A S E I M E O o V O I E V Q F x\_n b x b n A O F » G P D O N b l E w y Å A F x J F A E € ? O p o

â Õ o # Â G p Û F E Q B x M o ? i o ? i ? x ã ã 2 Ê F Á I É Ó R Ñ Í Ò ß z Õ F Á 9 5 0 " Ó Ý Ë t - i

\_ È\_ ý\_ ž\_ ř\_ ,\_ Fb\_ Ó\_ b\_ l\_ " \_ î

i Ó - F ¿ á É € o ?

F i - EFG # A-aV i O\_# A\_E, ?, F^M b O\_ O?F pA? "J O & J A A?mu i - E F i n G O - i  
E b N b i e g ? i .. A A V ? F

\_ bì n »œ e Ó ?