

图 2.1 “四维三阶”的教师人工智能素养分析模型

U 7 ü _ c J V • × y (= é 5 | 5ŠĐ

6 = • > ő ° 73AÚ D*< + EAİE¹ p

U ü _ c J V • × y (= é ¾Z •

6 = ð ° 73,º *<@ D μ+^

图 2.7 东部、中部和西部教师人工智能的理解与使用

¹ 东部、中部和西部地区划分依据国家统计局统计分区标准，主要用于反映区域发展差异。

图 2.9. 东部、中部和西部教师人工智能的合理规范使用

$$U^{\text{TM}} \ddot{u} \quad _c J V \bullet \times y (= F I \acute{e} \alpha^a \quad \grave{\text{I}} \\ 6 = \bullet > \check{\text{d}} \quad ^\circ 733V \pm, ^\circ \quad \text{< } (\text{ } .$$

（一）认知结构走向深化：从概念理解到教学融合

（二）态度立场逐步趋稳：理性开放成为主流取向

（三）应用意愿显著增强：由尝试探索走向常态融入

$\hat{A} = \bullet > \check{\theta} \quad ^\circ 733V_{\pm}, ^\circ G N$

（一）认知理解差距：由知识占有向筛选判断转变

（二）伦理价值冲突：技术效率与育人本质的平衡

（三）实践应用转型：人机协同与专业发展的挑战

—V

CHAP E 03

U M Tø # K u ĩ É “ J V • × Ô ‘ é _ c T ø

U%•ü ĩ É “ J V • × Ô ‘ é _ c T ø l

6 = D ° 73 ¶ e, ° ©31Æ - μ+^6; f ð p ...B, ° AôA×>
D - r § Q6;

$\hat{A} = D \otimes U^0 \otimes 31 \otimes E \quad \langle G \neq FV6; \quad f \quad FK \mu \neq U7, ^0 \quad ^0 \quad 06; D \hat{U}$
 $UL \quad j \quad 6;$

$? = D8 \quad Dál \quad P \quad \langle , ^0 \quad \otimes 31 \otimes E \quad . \quad A\ddot{U}^0 \quad V \quad \frac{3}{4}6; \quad f \quad . \quad A\ddot{U}^0 \quad QFV$
 $6; \quad 4pDá\omega-6;$

= D • 6è315 ,° ©31Æ v G ,° • >,6; f 315 ,° - r ¾Ú
6; DD +, ...' 6;

U 7 ü ĩ É“ J V • × Ô‘ é _ c ß μ ^ š

UTMM ñ ...# K u ŒB f Z ñ ...• m| x

图 4.1. 顶层设计与制度保障逻辑

U%•ü Ä Ž E § • Ê é d _ Ò p Á †

6 =1‡(Ç5‡1% 6 %oL,º æÁ 0.vAôó Ě Ý , Ô)æ ‹ &ïF Û
G ž ° 6Šº D CÀ

Â = ° 0 1Í Ñ | ¢ WÁ ...B L,º n ù ¶ e Ñ5 %31, Ô)æ
C\$AŠ Ñ G+U7 § á,º MŸ

? = %FV © & C × 2ôü L,° C\$AÑ5 ær v , Ô)æ >áp9í
G q ÞC•73,° E¢Á

U 7 ü H ^ š , f o Â µ é D ð Ù

6 = p L 3 ì N+> KN¼ À ü ě ° 73 • 6è ,° Å?ø8` G

Â = 4ü L p ¥ ?ú99 = K , H Ð % p D C % p , ° > , p Ei + ,

? = › ž \ * < " ñ * < p l , 1 ‡ (~ ¶ e G ° , ° - r 0 .)

= Â ° ċ ž O L Ÿ h Ý , ° 0 % % Ý , ° | • ..LÒ

| U ü Ù ü J ² " b é _ c F l p • S

? = N L I P < I Ü , % q 7 5 # F K μ ° » + U P Ñ

= \$ ' L Ô D + Q æ + U 7 , c 0 u Ý æ J + ^ , ° E ¢ L > .

—V

CHAP E 05

U ; M F I # K u _ c J V • × y (= À Ò · «

U % • ü j B „ é | x À Ò

6 = < x < 2 ± ž Ž / A ã

$$\hat{A} = 6 \times B \text{ \&i/p99}$$

$$? = - e \zeta \hat{O} D + Q \text{æ}$$

$$= \sim \acute{A} \cdot L \ddot{u} D \acute{U} \# w \wp \mu$$

$$U \, 7 \, \ddot{u} \, \copyright \, q o \bullet \, \ddot{U} o \bullet \, ! \, j \, \acute{e} \, \hat{e} \, p \, ^1$$

6 = ° • ©& e Ç,° \$- > E.J \$

Â = / 6èPp" LUC D Q æÔD+KN¼

? = pF đ p ...B àA÷• .J

$$= \hat{E} + ^Q \text{æ} J 0 \neg D \hat{O} D +$$

$$\hat{E} = | \cdot L \text{æ} - / t \text{5} \acute{U} D N C ^ B 4 < / p \acute{U} \# w$$

£ =/t P ¢- ß Ñ —‡ • > ‹

图 6.1.2 上海师范大学附属第二实验学校智能体对学生进行个性化指导



图 6.1.3 泉州市特殊教育学校 AI 伴学精灵



图 6.1.4 中国人民大学元宇宙智慧校园智能 AI 学伴实践

图 6.3.4 兰州工商学院课程作业智能批改系统

| UTMü - ' / ÒJ á X



图 6.4.1 天津市第三十五中学“小青咨道”AI 共听

