中国知网 https://www.cnki.net

中国知网 https://www.cnki.net

中国知网 https://www.cnki.net

中国知网 https://www.cnki.net

中国知网 https://www.cnki.net

中国知网 https://www.cnki.net

中国知网 https://www.cnki.net

f b <> ° & æ ¦6) R)2!ç)2+°>ð8/ •2' U•L, ú # h ò E ¬ [3 ò :=x F>ð E 5 V nLŽ • , 2'4 S &@êU• Ž <"á, R)2 Ë E =x f>ð8/ :@ð \ f b+°!ç)2 r â U•-š æ ¦6) ¬ [+° À*T0R 4 R)2>-!n ¸.j F ˜ • U+ö E >- ° & © æ ¦ 6) R)2 Í ¸MúK•@ð \ f b U• %*K < ; SA ?, M ·0u æ ¦6) ¬ [+°-@ ý ¸ À*TE =x R)2 Í ¸ MúK•@ðŲ•M° P ¸K^8/$ˆ T+° R)2MúK• ¸.j FMú K•

5 [ïE # h F o • „ : d ï # h AM²+° Ÿ =•U• ° & ‘ ã ¸A<+° # h*K - NÂ tU•>- 6Fù 9 8 ³ B L4 9 8 # h>î ! 9 8.j F4Ð •+° 4)2@õ!n ¸ ³ B o+ö U• T 9E 5ø.j F ˜ »7› +° & -l 6 [- F o ³ B G ˆ ¸ L Ù U•T? Ý 9 8 ³ B>ò >þ+° # h=”Dê ¢ MU• Ì f # h %A ¸ # h!ËEF U• ïE # h •@ò Ž < Y & # h %A ¸ # h!ËEF Ÿ U• ïE 9 8 # h>î ! wK +° Ð"m ¸ %A U• '!n # h •@ò+° , S ˜3Ò œ EFDó , •LŽ %LŽ Ð "m+°@æ ‡ !ÅTÅ0u"g ÔU• f 9 8 # h>î !+° - 5 51 ü Ç Ÿ0u Ð"m ¸)2 S %A +° Ÿ U• ïE # h • @ò+° Ž < ¸ # h Þ/-+° B? , : U• f B d ï # h+° AM² ˆ*T U• 5†.j F # h •@ò 2.j F g u d ï # h>î ˆ f Y z!= û • 8 •@Ð 8+° 1ê.ŠSû 4 n U• ,K • .j F g u d ï # h>î 5† •@ò U• 2 # h •@òD˜ B f.j F!ç)2+° S>ð8/ U• f 3 Ê ï E ˜!= % Y z!= û • 8 •+°@Ð 8 ü Ç † Ê+° [½

*K < ; SA ?, M · ˆ f AM² Ü ,Dš.ý ¬L• © ¸ Ó F L•+°Fù>-O• Ô Ç U• ¢ %.j F ³ B Ž -+° }EL ˆ*T +ö $ j X ³ Î@Ô ²*K < ; SA ?, M · % Y z!= û • 8 •@Ð 8 6) R ‘+° · 8BT B :-º's B g • SD˜/' : ñ K] B # h (=K¼ :i S : {M³ S0u 5 SMúK• = D E ÇMúK• = D# g? ö ² Y z!= û • 8 •@Ð 8+° ³ B e & .j F ï)2 e & ¸ d ï # h)2 ! f À %E Ç = D U• T · nLŽ U• À ° & F o<¹ 4 o - +° · • 2' UžT g • S : ñ K nLŽ U• À$ì ý.j F î : U• f B ñ K5€3ÿU• [Ê@Ð 8+°.j F ï)2 &-l UžT # h nLŽ U• À f B # h AM² U• ü s0Ã" R)2 U• ° & ‘ ã+° # h*K - T Ý*K < ; SA ?, M · l R ‘+° ¬ [ë U : ý • fEs+° 8 " U• ñM§ % ¢$ˆ TMúK• -P Ò@’ U• ¢Fó y,ç S 2'4 S+° À %0,*‘ E 9 ñ [¬ [!ç)2+°MÄ Y À 5 w u U• [4 Ð) â ³ B µ ” J$'Ž Y z!= û • 8 • ; @ò Ê(Ü Y z!= û K S 9 Y) Ò+° " >-!n

---

[1] , . [J]. 2018 (3):5.

[2] . [J]. 2024 (2):36-42.

[3] . [J]. 2021 (11):51-59.

[4] . : GenAI AGI [J]. 2024 (4):783-804.

[5] . “ ” [J]. 2021 (27):1-3.

[6] . —— [J]. 2024 (1):161.

[7] . [J]. 2021 (6):48.

[8] . [J]. ( ) 2020 (6):5.

[9] . [J]. 2023 (4):47.

中国知网 https://www.cnki.net