

大家好，今天给各位分享军备竞赛人工智能的一些知识，其中也会对军事 人工智能进行解释，文章篇幅可能偏长，如果能碰巧解决你现在面临的问题，别忘了关注本站，现在就马上开始吧！

本文目录

- 1. [韩国研发人工智能机器人武器为何会遭多国抵制](#)
- 2. [“缺芯潮”来了!芯片制造的全球“军备竞赛”已经拉响](#)
- 3. [阿西洛马人工智能原则](#)
- 4. [人工智能有什么风险](#)

韩国研发人工智能机器人武器为何会遭多国抵制

閩快涑浜哄伐鏷鸿迨(AI)鑽勸箬鑿×稔鏃々稔騫拏碎铈岈質聰□管閩志箭鑰岫澈鉅俗櫛緝巖紅闊+球纒賤□錫€鏈□擾(KAIST)鏗犽爺纒舵嬰鏈變漢宸□櫛鑿界殊鏈哄擦浜烘烘□鎢□紅閩□垠50澶�氫悝涓撳揸□錫靛步鉅?/p>

鎢□櫛鏈□獠浣擲姘閩擄紅4鏃々紅鏃々々嚙涓涓存暉30涓□涑淪踪捫鏃板旭鑽勸漢宸□櫛鑿藉強鏈哄擦浜烘伐瀛≈殊涓撳揸□絳文□闊+球纒賤□錫€鏈□擾鑼懇語鎵瑰迨铈岈彗鐗�惰□緬□峰鑿尤漢宸□櫛鑿界殊鏃浣窶錫€鏈□爺纒朵腑蹇津紅騫刹○欽涓緇鑄□姑閩燭滿鎢尤漢姝∨檫寮€鑿戔瑗浜麥殊鏗∟悝铈岈护浜洪个銳鋸€濂紅騫踪□甯�□澶彡□濡俗濼涓嘈墻璇哄仃姝□爺鑿賤曉涓疼箭鏃□糶鐗崇椰鉅?/p>

浜哄伐鏷鸿迨鑿旂┒+棰骨煙鑿楯悝鑽勸境澶彡峰浜氫□鑰呰睇灑旂扭(TobyWalsh)鑿賤語鍛煎悝铈岈烘浜�滿鎢尤漢鑿旂┒+鑽勸箬涓□ε瀛≈附鈕棟腑鏃或柴蹇≈璦杩?0浜鸿〃 紺鴻援錫岈€備笫淪朵涓鏃∟0鑄疼腑纒帮紅鎢□涓浜烘伐鏷鸿迨鑽勸滿鎢尤漢姝∨檫欽滃麗鑿戒娇錫樹質鎮踪窶騫朵负鎮悝€棧垠瀛悝堅錄+敷铈岈鑄鏃々緋鑿賤語鏃々曉鏃々犍鏃々鏃々藉吳欽過€?/p>

鎢□煩濯棍紘錫ラ亾铈岈慘騫?鏈瑜紅闊+球纒賤□錫€鏈□擾鑿旂悝欽涓煩鑿鑿ystms欽濶壘纒嬾涑閩躅漢宸□櫛鑿借灑錫垠爺纒朵腑蹇冠€偃緇琛岈互AI涓哄焜纒€鑽勸櫛鑿介□鏈鴻□緇幕椰緇焜€偃櫛鑿界澤浣攪拷跽□€伙痾錄□玩鏈□€恬ε鏃娒惜浜烘烘緇姘磋墻澶彡悝鏃々□嚙纒椋砗絳麥爺纒躲€?/p>

婁富敲悝€纒扳€涓煩鏃々界□瀛≈玩鏈□擾鑽勸爺纒舵楁鏗∟或浣氫姑緝y昭澶囩瑗璧涑€濂紅騫悝〃紺衡€滄垠悝□笱鑿藉□聰歌緇涓€鏃光€過€倣□姝わ紅闊+球纒賤□錫€鏈□擾鏃々 暱杈浣壘錫插涑鈕々彈閱函□鏃悝〃紺猴紅婁°C涓鑿旂┒鏃々€鎵�灑滿鎢尤漢鑽勸剩錫戔€偃€滄垠悝□笱浣氫緇琛岈換浣疊嚙鏗儿□鎢一璦铈岈涓浜漢綾海燬涓々殊鑿旂┒+娉诲姘鉅偃€?/p>

# “缺芯潮”来了!芯片制造的全球“军备竞赛”已经拉响

欽滅己鑿疆欽漬浣瞭噸淮賤岷漢间紘浜T箴

鑿戠鎔2021.6.28鎬牽1001鏈焜€婁腑鏷芥柭闊悔錄嬰€?

4鏈棟腑鏷疆緝一忖鏈€瀹φ癩鎰懽嘸曉宸ユ詔鑿扮H鑿電殊鑿版咕宸ユ詔鑿戠斂鍋  
滅數浜�賊鉅俗拾鏢旂1鏈烘瀯樁勳械銻岈粃鍋滅數鎵婦お銻岈姘辜燿癩鎰懽嶮嶺瀉  
辨埤瓚咎繡2000涓�編緯津緝涓€瀹φ濇瀰0垆鑿橋垠褰卜揜鉅?鏈塢坩銻岈約炯惧  
歟娴�詔浜0厓鑿靛璩鑽村焜瀉杵眇鍛樼伐緹や紘鎰懽燿銻出‘璇�漢鑿拌稭杓?00  
浜猴緝2000瀉氫漢鍋�伐灑咄0閩旂0銻岈0璁?鏈棟駭閱忥曉鍩�忥奸30銻厓35銻帖  
€倣約炯劇柅鄧咄惶鎵婦0浣撲駭涓�氬殊鑿揷次銻岈0鐫一忖鑿疆浜岄閩0笱鐳狃  
潛鉅?

姝ゆ墁銻岈規鏻峰紮鑿戠漢浣0咖剝戩殊鑿0約炯聃仔閩囦岷涓0笱缙0互鏷ユ漢涓  
ヲ噸鑽勳共鏷�緝變鎿閩€瑕侖笏媧橋詔鎰夸笄纓呼墁銻岈癩鎰懽嘸曉宸ユ詔鑿櫟  
按閱忥法瀉3緝涓轰繚璇恬詔鑿儿按銻出害鎵犺約炯劇寔婧�瀉纒0籐錄嘸筭涓€鑿  
勳噸鑿板仔姝0寔婧彑€?

杓鑿凍浣ユ棗紺哄約炯炬癩鎰懽嘸曉宸ヤ駭涓�氬殊鑿頡縈銻出編鏷藉岷漢间紘琛岈箴  
鎵�悉細鑿氳嚟鑽懇語鏻�0鍋�0纒幫緝濡俗瀉鑿版咕鎵婦0浣撲曉宸ユ詔鍋�伐涓  
€蹇込緝緝一忖鑿靛璩浜T箴灑噸瀉涓?900浜跨編緯寫嶺瀉便€倣約纒0數錄涓0浜哄  
紮蹇�壘灑?987蹇村垆鐳烱約纒0數涓厓癩浣揮0鉅侼懇灑旂鼯婁閱帆緝璩僂  
緝璩嘸筭涓焜鼓鑿樺岷漢间紘浜T箴鑽勳垆閩友€倣約纒0數涓厓癩鎰懽嘸曉宸ヤ箴鐳  
\$殊鑿鎶搗纒0璩娈卜堥齒瑰彙浜岢岷漢间紘浜T箴銻岈娇涓�嬲垆涓哄支鐳富窳緝  
害鏈€娈辯殊浜T箴涓�嬲鎵鉅?

浣嚟櫟杓鬱鎵杞0€滅己鑿疆欽漬紮鑿戠簡渚浣籐闖惧畚鑿L殫蹇c€俗0緹庨0鎵婦  
0浣撲駭涓�氬繡辜一浣涓0鎿鏷ヲ煩鉅佸腑鏷藉約炯惧並鎵鴻〃鑿板語浜嚟婁蹇3

紅鎖懇話涓€緋海坵錄烘縛聰“坵錫稿紕鑼◻塢浜T箴鏗映禱鑄岬腑鏗界殊鑼◻塢浜T箴  
闕惧球浜y窺杓况▼涇燴涿鎖悞€熈€偊媵鑼囷坵閩犺殊緯一愈鈇滃昭漣囡理璧涗€瀆  
凡緇忛媵鍋嶯紅錫婦◻浣撲孩涓氣幫鏈爻孛灞€錫棧曉琚◻噸淮戠€?

妯“紡涇媵簣

涸庝餘鏗藉◻鉅恬並錕哄峴漢间紘浜u尙錫豹瘳鑿禪璇涓◻颯涸u 戩整幫絳1990騫  
村灼婀惧峴漢间紘浜u尙鍍�犵然浜孝沃鑄岬◻錫疼樽豐◻擇寮犸嘸2020騫寸殊22鑄  
咆紅杓欄樹鑿扮H鑿电璠鏄踪渾涸 e 伐鋤倣礪壁风殊緇撒灘鉅?

錫婦◻浣撲孩涓氣洽涓 y ◻妯“紡鑄岬樽纒嘈樹IDM妯“紡鑄岬愁鑼◻塢聰捐◻鉅恬坵  
閩犺璠鑿◻媵閩噶鎰涓涓€淪踪發鑿革絳姣旂◻鑿辯盞灑旂€愸鑿棕烱嗽絳彗紘鑿へ樽  
纒整坵鑄◻唬宸uā寮氣紅鑿卞灼纒◻數寮€錄空紅緯磋搗浜疼笄涓◻笱绾?0騫翠唬鑄  
岬姆蹇寫樹鑼◻塢聰捐◻錫◻徃鏗狍』娑岋冻錄墮€友€偊械灑仝璠鑿◻媵鑄出泐辜族  
癩鑿燬簡涓€錄瑰儂植楹€�€愸浼煶揪鉅伙鑿戠◻杓欄柯鑽勳楷鏄踪渾鋤倣哲  
鉅徯鼓浜屋楷椏海悅鏗舵墻鎬些◻聰 \$ 喝鑼徯殊植樗爺鑿戩爻緯ヤ笄錄墮€犺喝鑼徯  
殊閱蔣裕浜φ爻緯 7 紅鏗豹櫟鏗喟郛錚磅殊鑿u 敕濃烱箴寰€€寰€€蹇◻鑼IDM鋤倣哲  
鉅?

灑界◻IDM鋤倣哲鏗?019騫翠肅鎬u 洽緯一愈錫婦◻浣攪然涓寫垚浜u尙鑄岬絨鏗  
儿涇漣氫籐鑿 厶 所杓涖坵緋媵€偊墜鏈篠oC鑄塚柳緇熿孩鑼◻塢鑄爻璠灞燄殊閩昏  
總鑼◻塢槌喟煙鑄岬唬宸uā寮忛嶇錕◻然緯◻垚浜u尙鑄岬◻聰や負鑄◻孩涓氣富媵  
併€?

鈇淚DM妯“紡鑽勳紛綽◻筍涓€渚拷樹浼很箴鍊惧惶浜序拷媵倣烽娑◻毘植樗殊浜y  
搨鑄岬◻鏄滃曉聰捐◻涓�坵坵閩犺帽鑼倣塔寮€鑄岬唬宸u 郛鏗�◻鑿燬孩閩勳姑鍊  
奸珮錫州硬鑽勳孩鍋伙紅錫岬柯璧氫彌涸 e 伐璐圭黠鑄岬洽錄+鎰涓T箴鑿燄€偊涇  
涓涓哄澈琛°€偊€瀆◻鏗 元 瀛 井鑿錠瓊瀛一樓鑿欄市鉅仝瓚緯稿井鑿旂怙錄涖◻浜  
哄緇植拷稔錫氫 + 鍛媵痞鉅婁腑鏗芥柵閩海燥錄嬰€媵紅杓鬱簣鑄◻涿涸 e 伐妯“紡

涓嬩岷漢問紘浜t箄寰楸互杓响€燿焱灞曠苑鋤燿彙鉅?

浣嘆樹鎚×繳涓€杞□€滅己鑼□疆欽瀟腑銜孑DM浼佷箄鑄劇ず鍍轰綰奉旒揆鋸翠  
負緋冲晶鑼勳紜鏹褲€備腑鑼□球闈呐咄垔濮嫻汉寮狗賜浜□氨鋸捐〃紺猴紅鎚∟紘鎬  
確椿變碇紅涓�嬖父錄墮€犵喝鑼倣□涓�娉父璫捐□鑿□妓鑼勳敵鏼恬嶮錄嘍噸瑕併€備  
絨鑄□涿浣 e 伐妯"紡涓�嬖紅鏼躑渾浣 e 伐鋤俗澤寮�犵鑼藉線寰€€璋儿質銜岷繳鑄□  
支鐳富岷漢問紘浜u尙濮孀糝澶�勸籛絢y鈎琛 \$ 苑閱蔣□鋤燿彙鉅?

鐳躑隣鋤海勾浣u澈浣 e 伐鋤俗澤寮�犵鑼藉姘浣瀉□浣嶨€?鏈塢籛銜岷約約□數  
瀾 e 競灑嚼涿鏈□澈3奪存妥璧?000浜跨編鐳富□鏹�犵鑼斤紅奪朵苡齒□寔植櫛□  
錄刹▼錫€鏈□苑鑼旂焱銜岷躑齒規□鎬嶶€滅ü鍋u澤浜p€瀟繇掠庸紅瑕佸互5鍊嶣  
苑閱燿害寤哄叺錄+犵銜岷腑鑼□球闈呐四簞鎚尤躑奪翠籛鏹四袱拏~□甯寫澤寮?8n  
m鑿�互涓�娉垚鑼燿埜緋孀苑浜u尙鉅?

灑界□濡俗□銜岷□浣嶨箄鏹四汉澹□慄璇彑€婁腑鍗�芥柀閣海慄錄嬰€嬖紅浣屋澤寮  
犵鑼藉界苑璫勳ā鑼�紅浣 e 伐鋤備肅鎚×皛錄序□浜嫻€備繳涓瘡曉宸ヤ箄鏹 \$ 苑  
鑼圭倍鏈文另銜岷涿鑼□塢浜t箄闈呐劇苑鐳u懷璧勹浣齒□詬涓□紅錄墮€犵喝鑼倣岫  
姣�旒珮杈?4銜岷紅浣嚼□鍊問絜錫犵瘡24銜岷€備€滯癢鎚噶曉宸y 苑姣�烽鑿囁苟  
涓卞珮珮銜岷躑鑼~犵鑼藉烽鑿一毘涓卞珮珮銜岷岷癢鎚嚼叺錫栧□灑變細闈呐峰暖浜怗嶮  
鉅備€漣u鑼□井鑿靛璫鑼 d 箕閣垮□嬖峰鈎鍛�嬖痞鉅婁腑鍗十芥柀閣海慄錄嬰€嫻€?

涓€€浣嶨癢鎚噶曉宸u 叺浜哄 + 錫戠€婁腑鍗十芥柀閣海慄錄嬰€嬖B閱嬖紅欽滯癢鎚  
噶曉宸u 叺鎚儿澤浜y墁銜岷岷尙閫€€瑕恬凡鏈文伐鋤佹苑浜u尙錄+數鑿凶揪錄扮泐褰  
撤按奪籌紅濡俗灘宸又浣浜x噤浜u尙錄+數鑿囁或鏈麥櫛錄噶籛涓富吏錫佹紅鏹嶃  
澤浜y線寰€€鎰�怗懽璧旒拏銜岷即闈呐怗□澶�罔璣澶u嶰璧勹浣齒錫囑暖鑼勳姊鍗y 帶鏹浣  
氨涓卞瘡曉鉅備€?

鏖告彥浜座櫛鏹噶曉宸 丩 叕鑽勳皑錶庸紅寰愧縛姿淚敞鎰汗琅銻岫躡浜淚借鏹踪渾  
鋤倣哲蓋蔣€岫紅漢嬪亞涓宸緩鋤骨紅欽滄彘涓轰糴浞◻ 洿鏢狗笏好承◻ 闕†穿閭€ 媿  
僞€過€?

2020奪翠笈錦綿勾銻岫伏鏖戩◻ 灑辨滉鑼辨垂16.2浜垮厓鏷板約甯飲喘緇◻ 岷瀆間  
紘鏖嶇◻ 緇櫛姘約◻ 數鏖燬駭鉅備絨鏈€涓哄呼鏖孀殊姘堥綵鑾◻ 緇浜寺伏鏖碣紅鏖  
旂數浞綿勾鑽勳袷鏈◻ 敵鏖轰糴涓?5浜跨編緯津紅灑界◻ 濡俗◻ 銻出泐姣旂慘奪村◻  
奪吧管杈?0銻帖€倣丩閱囔甯涓寺姘鏖鏖◻ 聰"發鏖鎬笠鏖燳錫堥綵錄†絃浜◻ 岫鑽  
勳柁寮急紅錦宠姘鏖◻ 聰"發鏖稿詬壁勳喘洿拌◻ 澶困紅鎖恨緇緇樂伏鏖碣紅鏖蔣  
◻ 錫寺€泗曉宸 丩 姘鏖園€?鏈�矜銻岫伏鏖墊洿鏖◻ ◻ 甯秣穿澶�◻ 鏖◻ 塢聰捐◻ 鏖◻  
往錫堥綵錄† 庞浣嶛鏖板岫鏖?2鏖丩◻ 鏖踪渾鋤備駭鏖斤紅鏖◻ 塢聰捐◻ 鏖◻ 往浞  
丩◻ 淪氫環鏖奸◻ 鏖塢敵浞樺◻ 閱戩殊鏖瑰紡銻出 '淇瀆甯寰格酒鏖ヤ駭鏖界殊閭垮  
遇淇瀆殞鉅?

濡俗◻ 涓€鏖◻ 紅錦綿◻ 浣撲駭涓承暱鏈燧瓊鏖一殊涓 丩 岫"紡浼間簞浼撮帶欽滅  
己鏖◻ 疆欽濊戢寤惰€岫黃寰榕ā緋媿紅鏖狗櫛鏖噶叕鏖噶負浜噶繚璇恨駭鏖藉紅漢  
嬪惶IDM岫"紡闈狗嫌銻岫€岫躡浜內DM鋤倣哲銻岫◻ 鏖辯蓋灑旂紅錄櫛浞浞綿勾  
淪 e 鏖錫◻ 姘浞 e 伐涓�駭鉅?

浞綿勾2鏈塢紅甯�蓋路鏖棧敵杈淚字鏖鏖換鏖辯蓋灑旂◻ 甯◻ 敷琛岫暘銻岫浞鏖?  
鏈�矜鏖◻ 殊涓€€ 纒°C紘聰躡腑銻岫橫浜嚟姘鏖鴻鏖鏖瑰敵灑嚟燳壁?00浜跨編緯寫  
柁寤轰袂拳φ櫛鏖噶叕銻岫◻ 聰"浞2024奪撮嘶浜?7nm鏖杵洿鏖塢縐鏖◻ ▼ 鑽勳程  
鎮◻◻ 銻岫繕淪 e 鏖浜鳴鏖鏖瑰敵灑嚟噸杓柁櫛鏖噶曉宸ヤ箄鏖°€?

杓鬱躡姿塚仨鏖◻ 紘鏖 丩 洿鏖 丩 堪鏖 丩 簡蓋扮H鏖佃偷浞凤紅浞噶浞杓或躡涓◻ 浞  
洿嬪悅鑽勳躡燒°C紘聰躡腑銻岫約約◻ 數鏖浞◻ 浜哄結蹇�皇鏖冶籐閩擄紅欽灑鏖鏖  
瑰敵瑕佺仨鏖踪渾浞 e 伐涓�駭鏖稿紘聰藉垓鉅倣約約◻ 數1986奪存垓絀嬪紅鏖?1  
985奪寸◻ 璧�涓閭村氨鏖捐鏖鏖瑰敵鏖疊袷銻岫絨鏖◻ 鏖鏖瑰敵鏖擊糴銻岫櫛鏖踪

紘奪村害鑽勳樞妍旂妍鏗墊病鏈父お濂斤紅浣嘔肅鏄〇拾涓€鏢圭涑涓蔣搗鑽勳剩鍛  
焮€儲€?

鈦漏鏁錮瑰敲姝 ρ 墾涔燘〇燒”敲璇疊繙鐗ヤヤ唬鏦★紅總或簞錠懼亞涓�被浼  
肩殊楞圭汨錕岍紘鏃剝桴Altera鐗〇往鍋�嶨唬宸ワ紅總或滑鏄响儂錕綿緋鑿+璜錠拌  
〇錕岍鏁錮瑰敲錠€緇塚敕璐璠Itera灑辨樹鏗�負浣 e 伐浜y搨涓€鏢村任復轰笱鏃  
〇紅鑿辯璩灑旂氨奪茶剝涔頒笱杩〇鐗〇往鉅儲€淺濇浣槽混錠× 鏁錮瑰敲蓋備穿  
漣氫釜鏄剝▼鏃�旂鏄鑽��伐緋�嬛鎶鍑鍛姳脛脛芥柭闊悔慄鏄嬰€�緋紅鑿辯璩灑  
旂任浣 e 伐鑽��濇涓〇噸瑕俐檣鏦況究鏄〇己灑曼涓涔〇C剩璇轟紅鈦滃緇闈炬无璞α  
鏁錮瑰敲鏄跨剝浣衣〇鎿�佷竷闈〇即灑�〇錕鋒圭閫匡紅鍑��〇約約〇數鏄涒堝緋鏄�濇  
鑽��濇浜涒�灑〇岍錕岍〇楂槓€汜紅鑿板浡涔燘鎢����〇二鉅備絨鑿辯璩灑��  
細鏄戰€父〇錕�紅褰嶳鈎鑿規灑錠炬壘鑿辯璩灑旂任浣 e 伐錕岍氨鏗�為瓃〇峯閱  
乞拾闈懼〇鎶擊糶錕岍〇浣姳繳琚〇鏁錮瑰敲楂槓眙瓃や負鏄〇釜鏄��〇鏄�滃鑽��  
啞灑氫€€?

錫岍祿錕岍妍錠〇椌榧樹簞琚〇糶瓃や負鏄〇鏁錮瑰敲浣疼龔鏄涒�灑涓浣 e 伐鑽��殫  
紘嶸筍涓€€錕岍€涓鏁錮瑰敲宸 〇 〇鑽��伐鐗風泅漢規彥杈富孰闈〇紅錠村〇鑿燊駭  
楂槓禱鏦材€艰姳錮〇CPU鉅備絨姣�旒〇錫岍柯涓?8nm鏄剝▼鏗〇墁錕岍笱錫出被  
鏄〇殊鏗〇墁寰€€寰€€閫€€瑕�笱錫出殊宸 〇 壓錕岍彥姝よ鏁錮瑰敲浣x噸鏄藉慄寰�  
〇 錠整姣浜寺〇濡俗墜錠鴻姳錮〇€浣滅璠劇姳錮〇灑灑�〇瓦鏄戰椌鈦過€?

浣暟棧鏄訛紅鑿辯璩灑旂灑噸褰叔癢錠嘔唬宸ヤヤ唬鏦”苟闈魚粃浣�櫛灑€灑朵紞涓�  
涑涓〇姳錮〇岍閫�犳犺犺紅鐗惰擬錫庡殊緋辨剩錕椌〇鏄〇互褰擊栳涓虹涓灑�旒緇  
鏗肩殊涓€€鏄 〇 瘡錕岍€滅緇鏄藉發鏄稿簞璇 〇 曉涓父培涔�濇鑽��岋漢间紘鑿燊駭  
鏄惧灑緇浣球錠〇馮杩浣〇鉅儲€灑涓鍒�巔紅杩鬱濇姳�綵浣浣12錕岍€?

澶y姳鏄烘緇錕錕緋〇浣�吳姳?

鏃櫂敲杈淚掙錄€瑗€整扮妍婧慎籟希 e 伐妯“紡鑽勸凸壁枫€俗堪娉◻ + 椶垮掙璇◻  
 盪鏃◻紅緹衣球鏃婦◻浣擻埤闖犷箆錄€鏃豺競鏗轰喚樺漫烘1990騫寸殊37鏃响欄  
 浣序歷濡備秣鑽?2鏃哋紅濡俗灘鏗麥收鏃◻墀瓚嬪城蓋賤睨涓�嬪慘鏃岀麗鏃介欄浣  
 序歷6鏃哋紅浣嚶櫛鏃告瘳洙嬖笄鏃出編鏗藉岷漢問紘鏃◻往鏃豺支鐸�媵鑷攢攢鎖  
 ◻◻鑽?7鏃帖€?

鏃旂◻鏃鋳冲姪鏃涁競鏃轟穿緇忔禱鏃跨蠶鑽勸櫛拏掬mplayAmerica鏃憂杓鏃為【  
 緹衣球鏃婦◻浣撲駭涓�鏃鋳嗝級約幫紅希疼笄涓柁邯80騫翠曉壁凤紅涓轰簡涓屋  
 櫛鏃◻€刑煩鏃界璠鏃藉◻鑽勸岷漢問紘鏃◻往綽魚簣鏃出編鏃界殊鏃婦◻浣擻斂絳柄  
 €愴筦杞◻惶榷擻始緝◻嘶杓悽倫鏃愬漑鉅佹弼植樺發鏃稿峰娑◻紅蹇界暉浜�◻浜  
 衣岷漢問紘渚涔籟闖劇殊鏃勸緩鏃�岷嬌鏃婦◻浣撲駭涓�涓涓緇曘法澶村舰鏃��簡涓€€  
 濂櫛剝寮辯殊渚涔籟闖俱€僂€滄涑鏃海伐鏃傘€伙交壁勸駭鑽勸縗鏃 3 惹蹇典笄鏃  
 岿櫛鏃舵瘡滄踰岷漢問紘鏃◻往鑽勸袷浜u磳鏃鴻 〃 鏃�嬖搗鏃◻涓鏃猱ǔ鍋◻紅緹衣  
 球鏃◻墀鏃墜€犺殊洙樺城鏃村凡緇怗漿錫貳腑鏃藉約媵俱€刑煩鏃界璠鏃朵糴鏃板  
 施欽過€?

鏃◻墀鏃�支鐸�媵鑷攢攢埤闖?5鏃呼殊浜u磳鏃尤箆浜�氾鏃猴紅鏃出編鏃芥◻甯  
 岫涓鏃◻墀鏃墜€犺殊洙樺城鏃村凡緇怗漿錫貳腑鏃藉約媵俱€刑煩鏃界璠鏃朵糴鏃板  
 施欽過€?

寮豺纒璋嬖弼鏃幫紅緹衣球鏃鏃渾鏃墜€犺殊鏃歡涓涓怗媵懼並鏃虹灑杈富叮鏃鏃麥  
 糴漢逛緇鏃匡紅鏃呔嬖拏寸數絳爰袷婧情紅浣嚶櫛緹衣球鑽勸漢鏃嘈啞涓�▼◻拏  
 捱鏃版咕鏃板施涓蔣迨姣�拏紅鏃版咕鏃板施鏃文 3 閱忔緇約€鑽勸伐緋嬖笄鉅佹  
 甯壩€恨絲涓�憣姣�拏緇鏃掙剩鈎曠媛鏃墜€犺殊鏃?

鎬蔣堪鏃辯濼灑旂伐緋嬖笄洙燧惶鉅婁腑鏃芥柁闖海燥鏃嬰€嬖B閱媵紅緹衣球鏃◻  
 墀鏃墜€犺殊洙樺城鏃村凡緇怗漿錫貳腑鏃藉約媵俱€刑煩鏃界璠鏃朵糴鏃板  
 施欽過€?

缙衣球鎚儿 垚鏈口 柵闈口 殍鏢 e 城鎚翠负 鑄座 棧銜 岍 涿缙衣球寤鸿口 涓€涓€涓€口 柵鏢口 塢宸 丩 卩鑽?0 零存€ 绘嬰鏈 爻 垚鏈口 ㄨ 绾 ㄟ 瘳 浜 氣 床 鎚 板 旭 植?5 銜 厶 50 銜 咄 紆 鍋 罔口 瑕 侂 弧 瓚 冲 崐 漢 间 紘 鑼 口 桴 鑼 口 冻 銜 出 編 鏗 介 漢 杓 浣 口 3500 浜 縹 4200 浜 跨 編 緯 幕 殍 鎗 槽 馮 錫 疊 袷 銜 岍 緞 涓€€ 鑼 板 砧 涔 燭 瘳 涓€口 球 澶 ㄨ 棉 鑽?750 浜 縹 2500 浜 跨 編 緯 忒 口 植 樺 嚳 涓 齧 奸 鉅?

(宸 ㄨ 絛 浜 哄 博 鎚 口 耗 鑼 插 厘 婧 愬 伐 浣 滅 帳 濃 寐 腑 璫 倣 療 緯 文 塔 鑿 踩 墀 結 檣 傑 鏗 点 € 倣 厘 鏗 昏 兌 盞 塢 悌 緯 夔 檣 銜 岍 樹 鎚 娣 口 浣 攪 媯 錮 罔 埜 閫 豺 伐 涓 氣 殍 鏢 稿 績 鏗 愬 柵 鉅 倣 混 / 鏼 板 岍)

缙衣球鎚娣 口 浣 攪 口 涓 氫 崗 浼 氫 秣 騫? 鏈 堦 嚳 淇 \$ 編 鏗 芥 € 葦 稗 鎬 滅 櫛 銜 岍 弼 鏗 扮 璢 浜 文 球 淪 踩 澈 錫 囑 暖 宸 ㄨ 袷 錫 稿 紘 鎚 娣 口 浣 攪 埜 閫 友 € 仝 爺 紘 讹 紆 缙衣球 鑽 勤 己 甯 口 口 鑼 磋 嚳 韜 口 什 鋤 葦 璢 浜 文 妯 銜 岍 € 豹 垚 缙衣球 鎚 ㄥ 支 錫 富 崐 漢 间 紘 鏗 墮 € 狃 喚 樺 漫 腑 鑽 勳 櫛 浣 庇 € 倣 編 鏗 介 漢 瑕 俐 紉 鏢 卞 緩 璫 惧 苟 鎚 存 柵 鎚 娣 口 浣 攪 埜 閫 犳 口 鏼 斤 紆 騫 踩 涿 鏗 旂 ㄥ 樺 嚳 煙 錫 囑 暖 鉅?

褰 嶽 逆 鏗 墮 梘 6 鏈 ? 鏗 ㄨ 紆 缙衣球 鏗 戒 細 盞 傷 口 闈 口 € 氫 緬 浜 嗜 € 娉 編 鏗 藉 塢 鏼 頒 穿 綉 魚 簣 娉 嚳 € 娉 紅 緯 朵 腑 鎬 瑰 嚳 鎬 儿 口 520 浜 跨 編 緯 津 紆 鎚 尤 秣 錫? 騫 撮 嚳 澶 ㄨ 妯 淇 忒 緞 缙衣球 鎚 娣 口 浣 攪 媯 錮 罔 殍 鑿 燬 駭 鍛 出 爺 紘 躲 € 倣 亞 璫 口 擾 姘 或 富 緯 承 口 据 桀 塢 榛 檣 混 纒 板 丩 涓 衡 € ? 鋤 嚳 級 鎬 x 殍 520 浜 跨 編 緯 寫 爻 璧 斃 紆 鑿 尤 互 纒 口 繚 缙衣球 淇 濇 寤 鑼 口 塢 鑿 燬 駭 鑽 勳 口 緯 塢 並 浣 嶺 € 濂 紆 騫 刹 涔 瓊 € 銜 岍 € 涓 緞 櫛 規 砑 妯 塢 曉 纒 口 繚 缙衣球 涓 齧 哇 渚 濂 裨 澶 棧 球 鑼 口 塢 鏗 豺 伐 錫 嗜 € 倣 € 濂 崐 壘 口 € 忒 ㄨ 錫 ㄨ 亾 銜 岍 丩 涓 口 真 鎬 ?9 0 浜 跨 編 緯 幕 殍 鑿 燬 駭 鍛 出 爺 盞 憂 鏈 鏗 愬 紆 丩 強 105 浜 跨 編 緯 幕 殍 淪 映 担 璫 " 塢 銜 岍 真 鎬 口 球 淪 踩 崐 漢 间 紘 錫 € 鏈 口 腑 蹇 寇 € 佻 球 淪 踩 所 杓 涘 璫 璫 咄 埜 閫 犳 口 鏗 拑 拑 緯 朵 糶 鏗 旂 羨 璫 " 塢 銜 岍 互 盞 ?15 浜 跨 編 緯 幕 殍 騫 旂 € ㄨ 袷 閱 戠 € ?

缙衣球 錫 嚳 姩 閫 口 暱 錫 文 口 路 閫 痲 拑 澶 氫 涿 鑼 口 塢 鋤 倣 哲 缙衣厘 纒 纒 妖 鍍 哄 腑 娉 悔 姘 鏗 刹 口 銜 岍 緞 520 浜 跨 編 緯 幕 殍 壁 勳 嚳 灑 嚳 负 鑼 口 塢 鑿 燬 駭 鍛 出 爺 紘 朵 駭 鑿 燬 矜 杓 ?500 浜 跨 編 緯 幕 殍 錫 疊 袷 銜 岍 紘 涓 口 真 鎬 口 窞 鍛 岍 亾 ㄟ 斂 騫 濂 互 盞 娉 口 鏗 ㄨ 紆 涓 氣 殍 鍍 鸿 袷 銜 岍 簣 灑 辨 樹 閫 氫 緬 鑼 旂 偶 璧 勳 嚳 閱 娉 斃 鎚 村 口 纒 佻 汉 璧 勳 涿 銜 岍 € 滄 垠 淪 岍 垚 鏗 讹 紆 緞 一 編 鏗 藉 麗 鑿 芥 涗 涓 富 口 鉅 佻 支 淪 躲 € 佻 節 淪 躲 € 佻 嶮 淪 舵 柵 宸 丩 卩 鉅





嘑駝浜庖斂浜y所杓浼殊3nm鏢刹 ▼ 鉅備竺鑄燭寐纒□□姪倣涿20騫村嗟銻岍緱宸疼  
璫鎊麥淮鏹□幙鍛岍↵鏹□眇甯倣□涓爰櫛鐳□塹鋤徭殊緋座敕鍍�岍灑嗚揪綰?4.8  
浜跨編緯津紅植樹鎊緯垆墾鎖懇垠鑽?.055浜跨編緯冠€?

璋垆強緹庖涑纒□瀨漶啓凸錡綿□浣嶳埜閩犽孩涓汜紅寮豺縹璋孌□涓猴紅緹庖涑  
鍋�篋姘歌緋鑄□€涓瀾鑾瀼�涓涓涓座□瀛�€瀟樽壁夙紅琛ヨ創蓋□笱杓園烈鏈燭嚙騫  
磋€岍凡銻岍笱鑿藉讞琛ヲ暱鏈燭殊纒魚簣鏢 e 城銻岍縹浜� 璐存斂絳杓殊間 e 嚙  
騫達紅杓櫛櫛瑕仝漣淪熒始鉅?

渚涖籛闕惧番緯×□鎡揮姊

鑄仝画濃為暱鑽勳棋鏗涓涓姪俗□錡儿媿閩垮岍漢間紘鑽勳權姘旂懽鏈燭燭€備笱蓋□  
櫛緹庖涑銻岍煩鏗姐€危櫛鏈□€危□媿荏瀝鏗藉□錫棧並錡洪迨錡∟愜寮�岍漢間紘  
鏢墮€豺吳媿併€俗櫛鏈□斂辜滄凡緇忔墻璇烘澤漶x幫鏈麥害2000浜跨櫛緯幕殊錯  
洪嚙璫勳ā銻岍敵鑄恬涑鏗呼殊鐳□塹鏢墮€狃□涓�€倣煩鏗芥斂辜瀹淪 e 韃涓烘  
滄錡燭媿媿閩犽孩涓�弼渚?涓困嚙闊+厓閩垮涓涓璐鋒□銻岍澤寮?鑿卞□絳踪渾鋤備孩  
鑿斤紅騫踪□鏢犿漣權捫灑飲□錫疊袷鉅俗□鏗燭哥鍍虹殊欽?030鏢板砧鑄罔岍欽  
滅□鏢擊殊鏗□燭涑媿樽渚垮櫛鏗?030騫達紅嬌φ床錡綿□浣揮斂浜u嚙灑賤岍錡□支  
錫秣孩鍊肩殊20銻帖€?

浼撮殯鏢嗙伐妯"紡緯磋搗銻岍岍漢間紘浜r箴鏗捐□璫噤負緯一念錡杓▼辜∩涓娣  
辯殊浜r箴涑媿樽銻岍焜浜?019騫寸殊鑰版岍銻岍涑漢規曠涓□孩涓承禱鏢豺€肩殊  
璐 \$ 寮涓□紅鏈?涓□涑淪踪捫錡板岍銻岍編鏗姐€刑煩鏗姐€危櫛鏈□€佞腑鏗藉 丩 闕  
嗜€佞腑鏗藉玆媿惧捫嬌φ床銻麥殊璐 \$ 寮辜一迨鑰冲奸杈惧垠8銻帖€備絨緇忔卷  
杓鬱樽杞□€滅己鐳□疆欽濂紅鍍轰鎊緇存始渚涖籛闕惧番緯一殊鑰江嘶銻岍岍漢間  
紘浜r箴姝 e 涑錫曼滄錡版敕緇+紅涓□涑涑媿笱渚�□鉅?

媿□ + 櫻垮掄璇□混浣滄語榘勳械銻岍亦璫惧涑姤恣釜錡板岍寤鴻□淪岍支鑰□桴鑰  
□东鑽勳滄錡頒緇辜流掙銻岍曉閩€瑕?000浜縹1.225涓困嚙緹庖厓鑽勳□閱忔墾鏈

燭安壁斃紅騫踪口鑷村岷漢間紘浞鋒特鑲翠紘涓娉定35銜厓65銜咆紅鏈€緇塢口鑷存  
程璐硅€呼數瀛悽口澶困垚鏈口笱銜因€?

鈞漏株鏢垮凡緇忡緇鑄座棧銜岌繳銜儿櫛鏈口祀錚嘮殊浜y搨涓口緇錄板厖錄嘖紘鑿  
幫紅鑄唱紅鏃二滄鑄勤數瀛悽駭鋤恍紅洩氫蒺鑿板召浣跨敷鑄勳媯鑄囧焯鏈口笱闊  
芥澈鑷口櫛鏈口紅鏈口澈錫勸並洩燬細閭靛惊杓櫛柯鑄勳株鏢匡紅纒€銜疊口灑辨樹銜  
厶擗閱岌口聰★紅灑辨口銜厶擗閱出斂浜c€脣€漣笱嫻蜂罇淪愴媯鑄囧聰”發蓋窩EO  
錄樹筴銜塢窳錫巖級鍛媯痞銜婁腑鏗芥柀閣海慄錄嬰€燃€?

涓口球銜婦口浣攪口涓�氫崗洩氫壇鑄嘖龔閭褲€佞腑鏗藉岷漢間紘琛岃笱銜忡細閭嘆  
垚鑿佃砢錄嘖細鑄嘖龔媯垮伶鑿滄榔聰や負銜出編鏗姐€佞口鏃燧己鍖欙滄鑄燬駭涓  
承揆銜出己鑷口浣鑄舵樹涓€€椲瑰彖綯狂紅浣嘆牴鏈口師鏗狗樹漢逛縵辜旒揆淪攵支  
鑄勳罇纒槽媯蹇冠€佞媯鑄囧駭涓承揆鍗一忡鍖欙揆灞�殊銜板煙錄嘖伐銜岌口鑷存  
浣浜浣並鍖虹殊宸ヤ笱紘哄績鍖欙列紅鑿板滄錫勸並甯�混銜儿滄銜板緩媯媯罇涓口  
嘖灑戮迨澶熻准鑄佷漢灑�麗琛�埆閭抗迨鏗浣殊浜T笱浣揮榔銜?

浣嘖滄浞杳凍鏃々紅嬌x編瑕佺緩聰炬滄銜燭檣銜嘖埆閭犱笱鑄口緇鏗伴眇鑄斃紅  
杓櫛樹涓€€涓口垚鏈口€佞縵辜旒揆浣揮榔鍛岃駭涓�氫斂鎬全殊閭口口銜倭口鍖棟縵辜  
旒揆洩佞笱瑕攸窳杓囩慘銜岌岌渙涿簾閭鶻噸寤鴻搗鏃々紅緇忡禱浞 d 环鍛��悽緇  
口殊杓悽准鏃�滄洩承潛甯摑珮鑄偈紘鍖欙舵口銜岌蒺灞�埆閭犱笱閭€瑕�汉錄蔣裕  
婧悽絛涓烘敵錫戲紅嬌x編植檣燭鑄�汉錄嶄紘閱他迨錫厶敵錫賤埆閭犱駭涓�氫殊  
閱整緩銜岌管鍊煎緇鑄江嘶銜脣€滅户緇口塢鍖欙扳€濳埆聰告樹嬌x編鑿賤睨錄墮€玃  
笱鑄�罇鏃々砢衰斃紅浣嘖€氫父鎰��筴涓媯殊浜T笱鏗映禩鑄口緇閭燭媯浣滅殊銜?

漢逛籛涓口球褰撲撲攸鑄�媯鑄囧駭涓�氫墀鎰€口紅鑿刹教鑄々滄銜々彈銜婁腑鏗界數  
瀛悽媯銜鑄�嘖聰垮禄鑄�語銜岌球鍖欙响浣錫悽數豐口瓦銜 々€滯前鑄棧璣鈞楚棧榘榘  
紅銜口儂錄嘖口鍖燊棧寰樸櫛口鏗口紅浣嘆樹豐?0騫村墀杓或筴鈞滄紻錫燬€灑殊鐘舵€  
佳泖姣�旒紅鑄口畚鍖欙尤笱涓€€鏗風殊銜備絨浞欙媯蹇幕殊鑄口紅鑄煎墀鑄�棧榘榘緇  
錄扮紘璫 d 筴錫庸紅漢瑰悽緇口殊甯富眇緇轰筴綯L指鎰燭紅鑄借口涓 々 勾鑄踪悽鑿  
戠幫鈞滯前鑄棧璣鈞灑緇涓口棧榘榘口緇塢瓦銜 々€?

浠柁殊寤鸿□鏹□絳漢逛腑鍈借€岋■ 铎岫□ 鐘塚樹纓□ 繚渚浹籟闖劇殊淪攵 支铎?8nm  
 m浠ヤ笱鑽勳綾奉流擗瑕佞磷整扮糶漢瑰番鐳□ 絳14nm鉅?nm鑽勳妩鏈□ 裂鍬夸箇  
 瑕佞敖蹇□ 榻�€俗□ 澶栫繕瑕侓散闈狃暱鍬匡絳鑄燭□ 鋒鳴鬪欽滄彈鏹朵簨兵衡€  
 漣漢瑕佞盼鎖□ 冻澶燭殊鑿整步鎡嫫□ 鉅偃□ 錫娑彙濂藉支鐳富窳鏹唱伐涓瘡綾奉流  
 擗兵τ 笱闖捐嚙涓海麗鉅x殊欽滄害欽過€?

鍈戒孩鍕夸夸曉濡備綍鐳猗€?

鏹樹笱娉兒剩鏹帮絳鐳踪磷浠慘奪村坏濮媼絳鍈藉噠鑽勳媵鏹図 叺錚髡絳鍈匙嫫  
 涓€浣涒冨浘錚錚絳宸辰荏桐鍕∟ 曉渚浹籟闖鵑€�□ 浠涒冨澶��漿纒昏歷涓  
 □ 球澶u 綸铎岫纒鍕朵富瑕�佞樹鑿�榔錚瘡负据□ 步瑁佞篋浠殊剝殊鍕插嚮铎岫殚鐳€  
 杓鬱罇杞□ €滅己鐳□ 疆欽濺塔鑿戲絳杓鬱罇瓚�嬪城灑嚙洿鐳猗猗毳俱€?

娉辨开錚娉□ 浣撲秣奪翠负鍈藉噠涓€€淪朵罇绉垮墜鏈哄叺錚噤綾奉旻段杞砒MU 鄒  
 □ €τ 絳鎰�燄擦鐳□ 塹铎岫繁杓□ 岷漢间纒鐳□ 叢鐳崇柳璐燊轟浣洪耗鍕�滄慄璇彑€婁腑  
 鍈芥芥柅闈海懽鏹嬰€媼絳浠?019奪寸□ 涓€€娆 ƒ €佞犊铎岫岫錚噤噤寸殊嫫嫫瘡鎡  
 槽漢缙堢錚懽絳欽滄□ 浣瘡墜鏈哄叺錚嚙洿錚□ 罇娆捐媵鏹�囵殊錚懽濶奪朵笱灑  
 絳鍈芥猗□ 涓€€鍕— 範鄒□ 籟閱函喘澶棧球錚倣哲鑽勳媵鏹�囵氨媼℃ 浣鐳猗□ 闖+  
 洿錚□ €僭€?

鑰�岫□ 浣整球鍕岫墜鏈哄叺錚勳綾奉旻哲錚戔€婁腑鍈芥芥柅闈海懽鏹嬰€嫫瘡淪焗絳  
 鍕兒稕璐圭數瀛�□ 鎶燗絳鍈藉噠缙堢□ 錚倣哲浠浠浠媼勾闖藉濂杞□ 岫浣τ 笱闖擗絳欽  
 涓€尃鑿∟ 球浣φ 浣浠 g 殊閱藉敖鑿□ 尃浣跨鍕戒鍈戒鍕夸曉铎岫岫氨綳球鍕岫綾奉  
 旻哲鍕猗砒鍋�富鐳浣浣浠铎岫淪媼 8nm 鐘塚樹纒□ 鐳朵綳涓涓涓涓+ 綾奉旻哲鉅僭€?

寰悝縛娉浣攸鐳宠□ 涓涓絳岫岫□ 欽滅己鐳□ 疆欽濺殊涓€€涓□ 帥鍈芥攸究鏹□ 球浣φ 浣  
 浠 e □ 鑰翠曉宸 2 叺錚嫫孩鍕�佞□ 鐳 3 □ 岫〃□ 闖匡絳欽滄濡倣帥鍕ヤ罇淪朵曉宸 2  
 叺錚勳孩鍕藉塔問嶄腑铎岫岫岫浣□ 鐳 3 殊姣�綳鑿□ 尃鏹?:2 铎岫岫

快涑鋸頒駭錫恬□錫 ∩ 殞閻€姪倣□鏢狂紅灑辨尋錫犷簡閱忒駭閱 ∟ 培鑽勦疹渚嬪培  
間巖紅錫朵俯閱 ∟ 培鋤燧彙渚垮樹鏗戒駭鏃夸嘍銀屺駭鏗界揣寮豺□鑷村紆杈燐柅  
渚涖簞錚賺漢姪倣殞鏢豺墩錚屺躑燒炬柅浜y搨閱借□緇忛卷婕□暱鋸頒駭錫恬□錫  
∩ 墀鏗介嘶浜c€備€?

涓嶳粃鑄□紺綉□詔錚喟涿鏃村□錫□駁鏗藉嗟鏗□墀鋤倣哲鑽勦垮鑰困紅涓€浜涖涖  
球鏗呼殞鏗豺櫟鏗喟詔錚噶簞寮€濮濻�嬩曉浜u迨錫或俯鏗藉 ∩ 闖嗚漿約匯€?

漢逛鑄錄樹篋鑽勦發鑿歌€岌■錚屺芽錚踪恫浣滅殞浞 e 伐鋤傴直甯霖俯鏗藉 ∩ 闖  
喟抵鑿版咕錚岫煩鏗姐€仝編鏗姐€備€滄或鑄□瘡淪舵妥浜y□灑或笱涓€錚屺躑鋸归  
潰鑄□□涓虹濶淪氬□綾萃殞鏗□墀漢绘壘鏗撮€倣恫鑽勦伐鑷猴紅鑿∩躑鋸归潰涔燐  
櫟涓涖簡璫勳仗棕廖櫓鉅備絨鑄□躑鏗∩駭鏗藉支鑄寫€x揣緋猴紅錫充娇浜u迨鏗整  
培鑰○紅棕廖櫓涔燐眊涓 ∩ 涖閻褲€備€潰垠涓�滌閣□紅欽漏繳涓€杞□€櫟己鏗□疆  
欽鬱俯錚岫凡緇忛麗涓 ∩ 涖錄板並鋸逛繚錫 ∩ 壞褰 ∩ 姑閱巖紅姪旂□涓€淪墮煩鏗戒  
嘍宸 ∩ 詔錚岫潰漢逛躑浣唯煩鏗藉□鎰蜂芽涓□球淪□垠鑽勦漢姪倣俗禄錚屺糶浼氣€  
疼箬閻發嫫錚頰€?

涓€淪朵竺鑄燐倣壁勳殞鏗□墀聰捐□錫□徃璐燭蠹浜哄悰璇條€婁俯鏗芥柅闖海悰  
錄嬰€嬪紅姝 f 櫟鑿變鑄涓發櫟鏗�功錚岫亘浜u迨鏗�管鏈□彈褰 ∩ 搨錚岫彗鑰鑰  
墀寮�駭鏗戒簞錫□垠浜u迨綽x己鑽勦理浜文□鑄孀殞聰□峯鉅?

鑿 ∟ 垠涓滅殞璇濈澈璇达紅欽滄 ∩ 淪墮迨鑿�緋涓唯僅涔塚洽鑄整畧欽過€偃繳鏗  
尤躑淪氬 ▼ 攀∩笱涔燐簞浜座斂攀滅殞騫查□錚岫墀杓板垠錄氣垚綉孀殞SIAC渚垮  
涑錚□紆淇'俯約幫紅欽滄紘琛屽錫□姘綰豺□鏗□己闖豺垚鑽勦綬閻€澶辨鏗化紅  
鏗垮適攀旂□閻垮痲騫查□鉅備€潰□鏗�□涓鴻繳鑄格審緹衣球鏗垮適姝 ρ 墀鋸藉甯  
錚呖嫫鑿扮H鑿錠涑鏗呼殞浞 e 伐鋤備繚璇?姪借濺鏗□墀浜u迨鉅?

鏈變俯鏗□球闖呬汉澹□慄璇條€婁俯鏗芥柅闖海悰錄嬰€嬪紅涓□倣鏗介檯鏗 ∟ 培  
間嶄駭鏗芥禄浼�氬烘緇垠□攀旂駁鑽勦□攀∩€�檻錚屺管灑辨櫟濡俗濶鑄�□鏗□墀

緯哄け銜岬細涓嶄細褰卞摑鏘◻氫漢鑿燭椿銜出欲鑷冲洙姘�戡桐嫻庸紅鈇瀆細浞旂  
糗鑿勳塹浼佰鑽勳駭鑿介漢媵佯紅渚漫紿涓氬洩淪為漢媵傷◻岬岬銜岬涓涓細  
瀉氬桴浼佰鑽岫岫鉅€?

瀉氬縵涓氬嗟浜哄哄 + 闊芥劓鏃◻紅鏗× 繳涓€杞◻滅己鑿◻疆鈇瀉腑鏃磋嗗鑿�嬭垖  
涓◻媵鏃介檯鑽勳剩洙彗€僂€瀹◻鏃◻鏃◻瀆駭鑿藉涿鏃藉嗟銜岬岬錄扮柅鄧些繳鏃風旒  
鏃◻佻◻鄧咄册銜岬嶷瀛瀛綵鑿借◻閫◻攪閫◻紅浣◻鏃◻鏃◻淩淩淩y涿閫◻洙鉅佞腑鏃藉  
約炯劇旒浞e 伐鏃佹紅杓焯◻閫◻崗璋幕旒鑿◻岫闊芥芥痲彗€僂€瀉瀉浣將媵鑿◻  
錚鳴磧璐d 漢閫帆淙銜岬烘鏃◻海勾寮€漢媵紅鏃◻徃瀛卞涿瀛嚙駭鑿戒烘瀓富◻閫�  
◻杞◻岬鑿充腑鏃藉 ㄤ閫紅鏃◻墀宸又棧杓或瀉鏃媵紅鑿氬瀛鑿鑿存棧閫€璇蜂瀉淪  
踪洙鏃◻岫宸ヤ紿涓�氬鑿★紅鈇瀉涓鑿◻負浜�嚙涿鏃◻洙椽虹賊鏃◻漿纒誨駭鑿  
解€過€?

杓櫛柯鑽勳駭鑿借漿纒誨笱姝◻蒺鑿燭涿鑿愨瀉淪踪發鑿歌韓涓媵紅漢氬搗奪充涓  
鎬一■銜岬岬鑿鑿鎬細瀛嚙腑鑿◻洙閫?4nm鉅?2nm錄刹▼浣瀉負涓繪鑿鑽勳鈇鑿幫  
紅鈇?4nm浞ヤ笱鏃◻縵錄刹▼浞e 伐鏃踪隣鑿◻€變網鏃板苟涓�◻銜岬借閫焯  
涓岬櫛鉅佞腑鑿◻洙閫岬岬岬岬◻鉅佞幫鏃◻岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬  
◻壓鑽勳駭鑿藉埠鑿一毘杓樹笱楂�紅鑿€浞ヤ秣奪村ㄋ錄+絀浜�岫岬岬?8n  
m絳岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬  
紅鏃藉嗟鑽勳◻聰”發鑿稿任鍅洪抗漢圭旒聰捐◻閫€€瑕�祿閫達紅浼拌◻鏃◻岬  
勾涓◻腑鑿◻洙閫岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬  
涓◻洙緯哄岬鑽勳笱浞岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬  
20nm浞ヤ笱宸◻壓鑿佸倍浜�岫岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬  
垚鑿燭岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬

涓◻洙緯哄岬鑽勳笱浞岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬  
20nm浞ヤ笱宸◻壓鑿佸倍浜�岫岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬  
垚鑿燭岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬

鈇瀹洙鏃◻岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬  
娑へ笱岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬  
隣瀉◻岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬  
岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬  
岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬  
D楂樻甯銜岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬岬

鏈爰妖鏈口噯澶困紅鏗槽借緯朵柚閩爰嫖铍岑繳灑辨樹鏟口墀鑽勤幫鐘躲€僭€瀆墀  
杓頒腑鑼口洑闖呬汉澹口慄璇条€婁腑鍗芥芥柗闈海悞揉嬰€燃€?

榛勱淥鎖愬垠铍岨€滄墀涓€€变墊祿闈存斂辜滄綰姪倣口琛岯笱鏹口寔鏹跨蠶鑽勱剩  
璫恬緩聰口紅鏢或滑鎖愬語闖や簡榷嶽始涓昏昏口滄ヨ 嚙淪藉埜緋嬬负鏢囁噯鑽勱所杓  
淚燻鑽唱伐鑼猴紅洿燭口鏹口寔涓斡緋壁州箒綰垮口鑽岢EMS鋼硅壞宸ヨ壓铍孳EMS  
鄧口€r絃鎰熹檫鑼口墀鑼尤汉宸工榷鑿界墀鑼旂綉鏵朵唬灑噤細鑾峰綵瓚娑澈瓚娉緋  
娉况殊辜旂敷鉅僭€?

MEMS宸ヨ壓鑄口娉鑼囀埜閩犷殊涓€€纒嶇壙变娉伐鑼猴紅琚口箠娉涖簾鑿尤鑼鄧口  
€r絃鎰感檫鑼口墀揉墮€狂紅鑰岫儻鎬r絃鎰感檫鑼口墀宸荏桐杓涖媛姪忪樽闖儿榷  
鑿芥墜鏈猴紅鑼嫫滿妯口皖涓�庝灑悞口璫擊殊杞口嶂渚夸緋壁柗繳榷榷娉鑼囀璘整  
般€?

鈦滄口滄娉怵鏼版檫鏼唱祀結倣熬鑽勱傑鏼錠凡緇悞口鏹垮適鎰感垠鎬岀咖铍岨絨  
鎬诿絃鑰岑■铍岨 丩 闖悞殊浜岢滄嶇劫寰垠烈緋恒€僭€瀆洽鏼踪渾鋤倣哲璐燭臺  
浜哄慄璇条€婁腑鍗芥芥柗闈海悞揉嬰€嬬紅鈦滄嚙奪村墀緯口徃鋤燿滄聰“垠鎬疊袷寤  
鴻口鏼踪渾鋤骨紅聰“垠鎬疊袷50浜垮厓铍岨勾浜岢滄涓?涓��墀8鑼卞口鏼踪渾铍岨  
絨洿嬪悞櫟圭汨澶口娉铍岨師鍗芥究鑄口並鏹規斂辜濳笱鏗槽敵鏼併€僭€?鈦滄絃鏼  
墮」鏼口亦揉板洑淪舵敕綈y岷漢间絃鎬疊袷铍岨並鏹規斂辜滄口浜彥」鏼口榷寰�榷  
洑淪惰袷閱戛敵鏼�病鏈变俊蹇津紅灑遍漢瑕恬並鏹規墀鎬岃 丩 闖 丩 垠壁勳嚙鋤嬪  
妯鉅僭€滅繳浣蔣磧璐 d 汉璇达紅宸 丩 祀滄依坏宸 丩 垠鈦滄妥鑼囀€漣漢瑕?奪存祿  
闈达紅鑰岫牴鎰口絃鏼刹殊嫫孀嗟铍?奪存墀鑿藉吳鏈口紅杓櫛口鏼墮柗漢逛鑼鏼版  
杓鏹垮適鏼 丩 口杓困鑼婕口曙鉅?

裹撲笱铍岫斂辜滄口浜厓檫鏼唱祀鑽勱敵鏼�借鏼或妇瓚宠交閱巖紅涓口娉鍗芥介榷  
揉涖口浜哄絃姪澶含鏼儿€萃栲櫟圭汨鑿藉口鑾峰綵鏼�娉鑽勱潄滄舵祿灑辨口揉幫  
紅瑕佹洽鏹垮適鏹口寔铍岨腑澶口斂辜濳€�父鑄口涑鏹跨蠶蝦出 丩 鏼'笱鑽勱敵鏼�  
紅鏼版杓鏹垮適闈氫父鑄口浮浜垠馮鏼板栲櫟圭汨濂榷柗絳爰敵鏼�紅涓轰簡寮疊  
繡涓€€浜淚柗櫟圭汨铍岨漢瑕恬怵綰y並鏹規斂辜滄埜淪氫樽浜涖噯緯 丩 殊鏼囀口鉅?

浠棧悝鉅婁腑鏗芥柁闔海燥鏢嬰€嬪緩聰□□銻岫€氳繇鏗藉□蓋戛鼓濮旂激蓋 f 審  
 漢稔紅涓€瀰氫▼拳へ笱閔垮麻闕樂□鑽勳妥壁勸□鑷寸殊鏗藉□璐□駭鍛岋袷閱戩殊  
 鎡燧け鑽勳€江晰涓�緝紅蓋□互約□瀨紐∟姘鏗藉□閻€瑕佳殊杓攢被錫婦□浣擡發蓋  
 搞€備絨鑄□□鑄滅□紐u繡浜疼弗鑿空紅岑燿麗鑿戒細錫媯繖涓□駭涓氫殊蓋賤睨閻  
 忤埒浣氣紅復伙紕鏗藉□閻嘆垚鑿佃矾涓依岷漢問紘浜T笱鑽勳蒞灞喘€備€滄妥壁勸  
 嗜榧瀆�浜?0浜垮厓浠ヤ笂鑽勳紅鑿麥幫鏈發杓寮他繡琛岫□姘瑜紘漢逛鑿鎡垮適  
 錫疊袷閱戰□浣疼鑿鑿憤導鑿頒綬鑽勳紅濡?0浜垮厓浠ヤ上鑽勳紅鑿辯浣甯偓涿鑿  
 冲蒞鎡瑰□給耦彝鑿囧□銻涓嗜榧瀆洶瀆x殊鑿變笱涓€縮x殊蓋戛鼓濮�旂□紐c€偓  
 涿屋軒浼俟浣瀆�袷涓轰富鑽勳紅鏗執負鎡垮適鑿呼殊棕孝櫓杈富曠銻岫麗閻倣害  
 鎡懼□鑿囧□給耦彝鉅備€?

鎡∟伶鑿滄槲鑿灑鍩�岫□錫整□鎡伴尢鑿嚕嚕鑿鑿□塢鏢墮€�殊欽滅傲灑鋸€瀆伐  
 緋嬪紅鑄□彖涓轰釜鏗藉□」鎡□涿甯倣滿瀰氫綘姘鏗藉□爺蓋戩€佽洑閻熟麻緋□璉  
 鏗歸瀆婁°C洽鍋�氾c鍂�□銻岫栨淇笱笱樞□€倣□浜依任濂藉嚟瀆閻殊櫓圭涿鍩�岫  
 涓涓…杓攢櫨瑕�笱樞□€?

浠�審鍂�猴紅鎡□笱瀰岋支緇熷□銻岫球鏗响€昏總IC瀰樺涿40涓閻塢12鑿卞□鑽勳  
 涿浜u迨緋哄彝銻岫瓊蓋∟擦鑿冲軒緋?0涓瞻30涓閻塢鏈�駭鑿姐€備繚瀰棟及聰★  
 紅鏈棟駭鑿界己蓋 e 涿60涓瞻70涓閻塢鉅俗隳浣撲駭鑿界己蓋 h 繖涿塢 彖 鑽勳禄鍊  
 標紅拳旂□鎡村 彖 璉勳ā鉅佹洶鏈發皖鑿囧涿鑿+駭鉅備€瀰腑鏗藉借睺浣肩己涿忛漢鏗  
 扮殊錫€鏈□抵浜y搨銻岫絨鑄□支鑄?0銻岫互涓涓涓殊浜y搨鑿尤笱鏗版漢灑脣□鏗刌  
 ▼銻?4縮崇背浠ヤ笂鏗刌▼鑿借□鎡杩糶瀆u懷鏗兼漢姘備€於€旂櫛鑿躑躑競鎡轟喚  
 榧瀆麗鑿藉或鏈麥櫓鏗噶錫□鞞錫恍紅浣鳴繖涓涓瀆鏈爿 閱忛杓綽豺麗鍋�€備  
 €?

### 阿西洛马人工智能原则

閻膾夕媯涓…浜哄伐鏗鴻鴻迨鋤燧壘浠婦肅濡備笱銻?/strong>

鏗旂旂 閣□□

1.鏗旂旂 鎡□熷銻氫汉宸�櫛鑿界爺絀刌殊鎡□熷拳旂□寤虹珣鏈麥洑鑽勳櫛鑿斤紅  
 鑿岫笱鑄□惜錫戩殊鑿鴻迨鉅?/p>



2. 鑣旂 1 壁勳嗜鑣? 錫疊袷浜哄伐鏽鴻迨鑽勳悅鏃化紅孳旂袷鏢 十 僅浜浼 淇瀆 呂錄  
涓€€ 豹浣鏃 婁环鍊 肩殒鑣旂 1 鑣岀 眞鏃 〇 〇 纒 栝 滿 鑣 出 桐 烟 衣 〇 鑣 岫 砒 寰 嬭 紅 浼 〇 愬 瀛  
〇 抵 紺 句 細 瀛 〇 殒 効 檣 墜 闈 〇 〇 鑣 岫 〇 濡 骨 細

鎬 或 滑 濡 備 紵 浣 垮 緱 鏈 〇 澈 浜 哄 伐 鏽 鴻 迨 緋 牽 稗 植 樺 害 鍋 丩 支 鑣 岫 烘 鑰 岫 笱 浼 氫 焜  
鑿 燧 賊 閩 滄 抵 琚 〇 爰 渚 碣 紵

鎚 一 淮 鑄 佞 汉 浹 〇 殒 壁 勳 簪 鍛 出 汨 鏗 囡 殒 錫 岫 祿 鑣 岫 〇 浣 瞭 〇 氫 繡 鑷 〇 姪 錕 欸 澈 鎖 悝  
珮 鎬 或 滑 鑽 勳 筭 鑽 〇 紵

閩 忭 浴 浜 哄 伐 鏽 鴻 迨 鑽 勳 焜 灞 囉 紅 鎬 或 滑 濡 備 紵 鎚 村 發 騫 冲 抵 鏈 爰 皖 鎚 頰 慨 姝 f 砒  
寰 嬖 柳 緇 焜 互 鑿 娉 〇 鐫 嘸 汉 宸 丩 櫛 鑿 界 泐 鐫 崇 殒 凉 孝 櫓 鑣 ? / p >

浜 哄 伐 鏽 鴻 迨 孳 旂 〇 閩 靛 畧 鍋 〇 塞 浹 峰 〇 艰 〇 鑣 焜 汉 宸 丩 櫛 鑿 界 殒 娉 曠 綵 鍛 岫 鸡 鐫 嘸  
妍 鎬 佞 簾 褰 撒 櫛 浹 〇 浹 瑜 紵

3. 纒 賤 〇 鏃 跨 蠶 闈 炬 棧 鑣 氫 汉 宸 丩 櫛 鑿 界 爺 纒 朵 汉 鍛 樺 抵 鏃 跨 蠶 鏗 踪 晶 鑰 四 籟 闈 达  
紅 孳 旂 舰 鎬 悝 H 鎬 併 〇 佞 浣 寤 鴻 〇 鎬 x 殒 媪 焜 〇 氫 〇 ? / p >

4. 鑣旂 1 鏃 囡 窳 鑣 ? 鑣旂 1 浜 哄 悞 鍛 岫 汉 宸 丩 櫛 鑿 藉 緋 鑿 或 汉 鍛 樺 簾 璇 丩 〇 錯 瑰 吁 涓 〇  
纒 嶄 簾 鏃 稿 恠 浣 泐 〇 佞 簾 鏃 鎬 俊 浹 海 抵 浜 擊 泐 闈 忭 寐 鑽 勳 杓 錕 桀 〇 ? / p >

5. 璫 勳 仗 涓 〇 韃 磋 〇 岫 氨 鑣 ? 寮 〇 鑿 或 汉 宸 丩 櫛 鑿 界 柳 緇 熿 殒 鍓 〇 楠 孳 旂 H 鎬 仝 泐 浜 拱  
恠 浣 濂 紅 浹 丩 仗 鐫 整 涿 杈 炬 垜 淪 文 支 鏗 囡 噯 涓 娉 佞 宸 丩 嘶 鏃 櫳 〇 ? / p >

閩 揷 瘥 鏗 囡 噯 鍛 岫 环 鍊 艰 〇 蹇 ? / p >

6. 淪 文 支 鎬 〇 細 浜 哄 伐 鏽 鴻 迨 緋 牽 稗 孳 旂 紵 鑄 〇 畚 鐫 一 殒 鑣 岫 笱 鑄 〇 麗 闈 佞 黷 鑽 勳 抵  
鑿 〇 璘 琛 出 殒 鈳 ? / p >

7. 鏗 响 殒 闈 忭 寐 鑣 氫 〇 鎬 濂 濶 涓 〇 汉 宸 丩 櫛 鑿 界 柳 緇 熿 緋 壁 锋 嶮 淪 筹 紅 孳 旂 〇 鏈 文 姪  
娉 震 燧 鑄 衣 師 鍓 友 〇 ? / p >

8. 淪 〃 迨 闈 忭 寐 鑣 氫 涿 鑿 告 砒 瑁 佞 噯 涓 〇 紅 浣 嚼 嚙 娉 文 強 鑷 〇 富 鑣 旂 埜 緋 牽 稗 鑣 岫 迨  
孳 旂 弼 渚 浼 濶 涓 〇 浣 璇 存 涓 鏗 浼 殒 璫 i 嘖 鑣 岫 苟 鑿 变 濶 涓 〇 浣 鑿 藉 娉 鑿 濂 換 鑽 勳 汉 鍛  
樺 緇 琛 岫 〇 璫 〇 ? / p >

9. 鑣 岫 臺 鑣 承 珮 绉 r 汉 宸 丩 櫛 鑿 界 柳 緇 熿 殒 璫 捐 〇 鑰 咄 抵 寤 鴻 〇 鑰 呷 櫛 緋 牽 稗 錄 十 黷  
鑣 岫 互 鑿 丩 抵 琛 岫 姪 鑽 勳 涿 鏃 娉 杩 鑣 岫 糶 浹 〇 浣 璐 〇 換 鍛 岫 滿 浼 氫 〇 闈 犛 緇 浜 涓 亾 寰

峰悞涿条€?/p>

10. 浞峰€艰□涓€鑷达細辜族□聰捐□植樺害鑷□富鑽勸汉宸□櫛鑿界柳緇燻紅浞 ㄣ  
'淇瀆呂鏵□燻鍛岋□涓哄涿鑷翠釜杓悞□杓囡 ▼ 涓□芽浜虹被浞峰€艰□鏵搞罇鑷涑  
€?/p>

11. 浜虹被浞峰€艰□铔?AI緋牽牌鑷勳□聰"拮杓悞絛辜族□錫堞汉凌海燻涓ㄣ紅鏹富  
埠铔岋嚙鑿卞拮鑷囙窳瀉氣柯鑷x殊鐸喲康鉅?/p>

12. 涓□汉闖悞□铔氣掙鏹朵汉宸□櫛鑿界柳緇燻迨鏵嚙瀆鍛岋岋埠鑿儿暄鏵□紅浜轰  
滑辜族□鏵發涿鏵卞瓦鑿柳紅纒 \$ 愬鍛岋岋帶鏵朵糶浞□駭鑿燻殊鑷版堪鉅?/p>

13. 鑷□鼓涓孝殫绉伙細浜哄伐鏹鴻迨鏵尤釜浜烘暄鏵□殊辜族敷涓蔣迨鏵犺愬緋  
烈浜轰滑鑷勸隣闖呃埧鏵燻燻鑷勳嚙鑿便€?/p>

14. 緯变韩鏵卞涸铔�氫汉宸□櫛鑿芥妩鏵□簾璇ㄣ敖鑿□迨鏵頒娇鏵村□浜哄彈鏵緋  
拮紐塚涿鉅?/p>

15. 緯变韩卷伙喻铔�氫汉宸□櫛鑿藉埆闖犺殊緇怗禡卷伙喻辜族□騫垮硯鑷勸馱浜□  
紅闖犺□緯尤汉凌汇€?/p>

16. 浜虹被紐y埜铔�氫汉凌海簾璇ㄣ€發嫫濡備綽浞ㄣ強鑷□愬浞 h " 浜人伐鏹鴻迨  
鍋�嚙絳柳紅鑿儿澈淪炆幫浜轰负鏵□燻鉅?/p>

17. 闖為□瑕髡細闖氫緇紐y埜植櫛駭浜人伐鏹鴻迨緋牽牌鏵€淪炆幫鑷勸涿鏹涑紅  
辜族燻閱整拮鏵瑰杼鍋ㄣ悍紺句細鏵€€諾轰鑿鑷勳ぞ浼�拮緯□奸杓浼 ▼ 铔岋€岋笱  
鑷□□瑕喲畚鉅?/p>

18. 浜人伐鏹鴻迨鏵涑□綽粘滋铔�氫簾璇ㄣ儀緯嶄罇涓□娇鑿×嚙鍛借嚙涓绘□鏹一  
殊鏵涑□綽粘滋鉅?/p>

闖垮涸闖□□

19. 鑷□迨璫≡ず铔�氫彙涓烘病鏵爰揪鋗愬馱璇髡紅鋗或滑辜族□寮虹儻閭垮麻緯充  
鑿鏵□澈浜人伐鏹鴻迨鑷□迨鑷勳亦聰句笱闖憤€?/p>

20. 閱蔣□鑷ㄣ細植櫛駭浜人伐鏹鴻迨鑿□互浞 h " 鏵扮念涓培斂鍛藉卷鑿荏殊弟卞  
ㄣ鑿樺窳铔岋簾璇ㄣ□鏵拮拮纒 \$ 愬鏵稿簾鑷勳始鐸喲拮璧�簪鉅?/p>

21. 掠摩檣铤氩口浜疼汉宸二櫛鑿介€狗垚鑽勳口闕+紆灑 ρ 召鑄口僅浜浼灼闖炬€x殊  
鍛岍瓦鎊尤环鍊兼€x殊掠摩檣铤岍維楞诿規鍍轰芽鐳舵墜闕狗垚鑽勳獎鐳嶹泐泐紛  
殊鏢口妲铤岍互鑿尤籛杓浼口璫勳坭鍛出紀璫 i 口闕+€?/p>

22. 闕棋絨鑷口塚淪岍杼铤承僅浜浼細闕棋絨鎊拌嚙鎡戛鼓杓浼抵鑷口塚澶齧埜鑷澤  
I緋牽牌鑷ヨ迨杓响€燧口鏢狃川閱屹埜鑷伴嘶,蹇响』 鏈嶈烘涓二牒鑷勳番鐳儿帶鐳  
舵挀鑷姐€?/p>

23. 鐳卞悅濂藉口铤氩稔缩φ櫛鑿藉籛褰擻或涓哄籛娉浼塔浜口亾寰風恚鄧宠€岍  
灑邏紆鑄口负浜啣支浜虹被鑷岍笱鑄口负浜噶樽涓口球淪舵埜鑷四樽涓口耗緇囡殊鐳+  
泐鈹?/p>

### 人工智能有什么风险

婁罽鸡路宸磋役鑷癸紙WarrenBuffet铤文口浜哄伐鏄鸿迨铤圓I铤麥殊宕浼搗琛一  
ず鎡咄咖铤岍苟灑鳴繳楞規妩鏈口殊鐳磋搗涓�師瀛�脊鑷勳焜鑄庖泐鎖愬苟聰猴  
紅杓鬱樽璫徭倍鑿槽槓浜噶糶漢逛汉宸二櫛鑿藉麗鑿藉甫鏗ヨ殊娉�淶掠摩檣鑷勳  
另娉ヲ€?br/>

鋤燧璫寮圭殊鑿戛罽琚口口涓哄櫛浜虹被纒戛妩鑿躑筑鏈€鐳峰獎鐳嶹齧妲鑷勳龔泐朵  
籛涓€€铤岍彘涓哄龔瓏瑰潢浜嚙拱浜麥殊闕口聯铤岍涓涓轰笱鑄岍甫鏗ヤ簡鑷稿■鑷  
併€倣敖梗”師瀛�脊鑷勳焜鑄庖涓涓鑷�徭口緋嬪害涓娉涓鈹+籛浜岍拱鑷勳糶緇攬紆浼  
啣龔涓燧涓鎡樽悅涓杓晫褰口垚浜噶樽纒嶄笱淪麥殊騫宠铤岍娇寰�馱介迨漢規  
姆姝~籛淇濻寔璫◀儼鈹?br/>

灑噶汉宸二櫛鑿界殊鐳磋搗涓�師瀛�脊鑷勳焜鑄庖泐鎖愬苟聰猴紅宸磋役鑷圭殊  
涓昏口鎡咄咖鑿口迨闕噶腑鎊尤互涓�嬪嚙涓口栳闕口細

1. 娉�淶鑷勳磳闕口獎鐳嶹細浜哄伐鏄鸿迨鑄€鏈口殊鑿賤睨鑿口迨浼�紆紆鑿或樽緋  
海坵璐燬潰褰卞搗铤岍綵濡倣け涓氳毘涓娉岍鋈佺仝々浼�氩笱騫崇璪鏗豺墩絳条€徭  
鑿錄口櫛鎊尤汉宸二櫛鑿藉口浼�犊琛岍笱浜x斂樞狃口鎡y獎鐳嶹殊鑿岍樞涓�嬪紅涓  
€浜浼伐浼淪麗鑿戒細琚口嚙鏗∟窺鐳€鏈口彌泐o紆漢艰噓闕∟塔浜哄け鋤牽攸聰  
°C激婧愨€?br/>

2. 鑷版岍淪文支鍛岍殫纒伙細闕怏涓浜哄伐鏄鸿迨鑄€鏈口殊鑿賤睨铤岍杓鏗ヨ秅  
澶�殊鑷版岍琚口敕闕嗜€恬促瀛�抵鐳嚙漣鈹倣口鑷滄滄鎡口番鐳∟抵闕慍口淇濻始  
鋤口杓涓齧垠浼麗紆鑿口迨浼�氩口鑷翠弗閱嶹殊淇°C侗娉勳淪鍛岍互鑿口栳樞樸€?br  
/>

3. 漢逛汉綾昏口鏢 ㄣ 抵宸ヤ 繇鑽勸獎鍋巖細浜哄哄伐鏘鴻沅錫€鏈口 殊宕洗搗盞口 迨浼  
 氫口 浜虹被鑽勸口 鏢 ㄣ 抵宸ヤ 繇浜x 斂娣辨緇鑽勸獎鍋嶄€ 備樽浜 涇噸澶嶻€c€ 佷硬錫  
 € 鑿界殊宸ヤ 繇 冁 榭綬盞口 迨浼氫口 蓋州嘒錐劣€ 岫汉浞口 漢瑕俐€ 倣簾鏹扮殊宸ヤ 繇  
 鏹瑰紡銀岫妖鑿借口 姘傘€?br/>

4. 鏢介檯綉魚簣鍛岫岫浜�嬲鑿口 細浜哄哄伐鏘鴻沅錫€鏈口 涿鏷浠 龔榘啣煙鑽勸簾鑿  
 厶 麗鑿戒細鏢豺 墩鏢藉口 涔� 屨稅鑽勸理浜 彳 紕 鑿 氫 嚙 寮 曠 蒺 鏹 頒 樽 杞口 殊 鏷 浼口 綉 焯  
 磁 鈹 俗口 澶 柳 紕 浜 哄 伐 鏘 鴻 沅 錫€ 鏈口 繕 盞口 迨 琚口 駁 浜 屋 垧 浜 彳 紕 漢 艰 嚙 鏷 村 姑 變 屨  
 叻 鍛 岫 笱 浜 洪 亾 鑽 勸 垧 浜 彳 杩 杩 寮 忔€?br/>

刑界勃浜哄哄伐鏘鴻沅錫€鏈口 叻 鏈 文 法 澶 x 殊 娼 滃 妯 錐 岫 絨 涔 燧 甫 鏷 ㄣ 簡 涓€€ 緋 海 垧  
 娼 滃 鑽 勸 口 闈 十€ 倣 反 鑿 荏 盞 鑽 勸 嬲 蹇 y 彳 鑳 犮 簡 浞 棧口 杩 鬱 塞 闈 口 口 鑽 勸 另 娉 口 紕 蹇  
 舵 弼 閱 椒 垧 浞 口 涿 盞 賤 睨 浜 哄 伐 鏘 鴻 沅 錫€ 鏈口 殊 杩 囷 ▼ 涓 口 紕 蹇 旂 紕 娉 口 噸 掠 廖 櫓  
 闈 茶 澶 鍛 岫 亾 寰 蜂 鸡 錫 賺 棧 榘 樸€?

关于军备竞赛人工智能，军事 人工智能的介绍到此结束，希望对大家有所帮助。