

大家好，关于李开复人工智能书很多朋友都还不太明白，今天小编就来为大家分享关于李开复人工智能书籍的知识，希望对各位有所帮助！

## 本文目录

1. [李开复《人工智能》读书笔记](#)
2. [如何评价李开复新书《人工智能》](#)
3. [李开复新书《AI Superpowers》读后感一则](#)
4. [《人工智能》李开复/王咏刚](#)

## 李开复《人工智能》读书笔记

Q锛欓I浼氳口浜虹被澶勯清晰变箇錫鍗紝

A锛氳え闔ㄥ垎宸ヤ縵灏?鎧戠斆杞口彃鑰岄濬娑堦け鉛?br/>>

灏卞口錫仙病鏈夊口闔宠口涓汜紅鎧口治澶暱槕鍋氯硶鑰岄凡鉛斅伐浣滃舰寮志蹲渝  
氢細鎧戠斆杞口彃锛屾塙浠口口鑑工姤杞口彃锛劣口AI鎧慣负濂藉府鎻憽€?br/>>

澶y口鑑版傑鎧典箇锛屼汉宸工榘鑲藉苟涓嘈樹涓€绉嶅支鑑扮殑涓氳姪娴佺▼鎧槐  
支鑑扮殑鐗辱箇妯"紝锛劣€屾樹瀵圭幫鏈变箇鍔°C祫绋憽€佸暫涓氯ā寮伙殑鏂規逢  
鎬中鼓闔友€佷I閑嶅濠鎖想岄鑑塙罌锛劣€岄濬鎧憂躁鑑版祫绋憽€危格涓氳姪鉛?br/>  
/>>

AI鎖想岄鑽勩院鑿困樹鎧犹綽绾中曠鑽鄭紅杩櫟曉鑄疊I杩愬數繙稿綻闔垮棣闔寸  
殑閑岄倍锛岄氨鑄口弔鑑困院鑿园€?br/>>

浠瘞牴鏈口箇璇达紅娣卞害瀛へ範鋸仙墮鏈爻滿鎧ㄥ口涔豹柟娉曇尊鑑凤紅鑄口蹲  
绉岄數鑑板口妯"灝瀵圭幫渝魚笞鐙岄腑鑽勤塙渝永棟棰樅縉琛岄缓妯★紅浠ヨB鎧  
宠口棰喟烟鑄呼浉浼奸棟棰樅殑杩园▼鉛?br/>>

娣卞害瀛へ範缁瀆口涓嘈樹浜哄伐鏘鸿尗棰喟烟鑽勩敲涓€瑙 e 喀鑑規口锛屼筭鑰四  
箇闔翠簾鍏豹硶鑑讳筑绛父彫鉛備絚璇存繁塞乚口涔豹柟寰撲牴涔岑歎鍊口澈寰埶曇  
涓€变垫棣闔村嘆寮暱口浜哄伐鏘鸿尗鎧賤覩鑽勩母蹇寫妧鍊口紅鍊欎尊鑑瑰効涔熾  
筠涓鸿繩鉛?br/>>

鍏充箇娣卞害瀛へ範鑽勩晶涔父扭寰撲壇鑽勩泣浣嶢€?br/>>

2016奪村勾銳濂紅楨口均•闔垫朶鋸哄幓涓欵榎锛屾暉緇忓口涔旂竴鍏區口扱鑾規灑褰卞墮宸ㄥㄢ鑽勦暭鑣剗骇浜虹鐃句鸡•鍩口紙Alan Kay锛爻樹杩櫻柯璇勫环楨口均•闔垫朶鋸虹殑锛氣€滙…鍩囯樹烘幓涓嶅口鑽勫汉宸工榎鍊藉所楨变箚涓€锛岄粺鑿ㄨ嚜宸辩殑瑙嗙噏鍛屾疋瑙併紅灝?璁＄暘鍾?浠廖樽闈ㄨ拾寮?鍔犧硶鋸?鑽勫紝緇憎澑浣嶄腑瑙 f 敷鍩烘潵锛岄苟涓哄呂璧嫵簀浜奚柊鑽勫娇鍛解€於€旂洽鑿蹭互鍥工漢寮哄ㄢ鑽勫汉凌海姑閲?鍊嶅口鋸?涔嫵鉅傭€?br/>>

瀵逛汉宸工榎鍊戒箚鐵墮…鍩囯朵鍩口煠鑽勫湴浣蒋瘞希凤紅鍾€寮哄ㄢ鑽勫€盍口鋸口紵

鏃口…鍩?#8226;闔垫朶鋸鸿嚜宸辩漁鍊丌紅鑪鳴B闔充管鑷口愁瑙 d 汉凌海ㄢ鑽哉殑涓€絃嘈洽鑑整€旂緞锛岄弌涓紅鑪鳴B浜虹被鑽勫 ㄢ鑽或箣鍾爻姪浜塹塹口口璧帆堤涔愬鑑鏈口川鉅容洽鑑跺口闔口口棰喟烟鑽勦鐃灞曠鑑希ヨ口闔口口鑿樺候鍊寸畝鍚嚜€?br/>>

楨口均鑷塹朶鋸烘樹涓口法鑷岄汉鎵巟紅鍊惧熳鑷庡稀涓衡€滙湜湜愬笠瑙搁€濺殑闔充管錫塹垚鋸口紅湜槐己璋亾法鑷出殃閲蒋口鑷紹紅瑙 e 喆澶嘈淮闔口口鍾爻榎鍊櫟漢瑕佽烦鑊洪棟棰撓紅璽一暭鍚海口鎵剧飑吟瑜紅寰€寰€浼氯洽鑑忓口鑑惰嫁鉅?br/>>

鍾哄撓瑙嗙口棰喟烟鍾€鍾爻院鑽勦繁塞～口涔兗暘娉喋€於€旂岄絃口口緇忓紝緇潔紙CNN锛?br/>>

錦风H锛岄繖涔壠氶涓彂殑錫蒋癡錫或箣錫口口浜嗐€?br/>>

权损】渝舵採鑽勦繖寮抗剗鍊惧熳鑷口姤浜奚塹塹堦口鑑墮査鍊朵係锛岄筠杩困剩澶欵敷鑾锋樹锛屾塹塹緇墮鑑烘芳籽氳慄絃岄O璋撲箚闔寸殑鍚哄塙鉅攸師鍥工泥绁柟步灏辨樹绁柟步鑽勦塹鑑革紅鍚艳€砦口鑑风岄鑽勦塹鑑革紅鍚堦握~

鏃尤汉宸工榎鍊介口鋸燁紅澶y口鎰颁汉鍊惧惺浜庤繕浜夊管瑙攸湴棰勦械鍾ㄥ暭澶y城锛岄€岄繕浜塹管瑙攸湴拌口灞€闈ㄨ繕灞曠€?br/>>

AI鑷€鍾口彖璁稿口鍊𠂇湾棰喟烟鍊呼死灞€闈ㄨ繕灞囉紅姣旂口鑷存口锛屾瘳濡容櫟鑑y査鑷剗紅姣旂旂口鑷口舛椹鹃锛岄祫姣旂緞澶氢汉涔嬪壇棰勦枃鑽勦湾鑑十澈鍊版塹湜口潰鑷岄€備鍊AI鑽勦曉澑撲熳灞囉紅灝 ϕ 叭鑷口漢閑整 ㄢ鑽勦妧鍾口獵鑑达紅鑊犹箣姣志導殊 ㄦ祫瑕危瘳澶氯暱浜洪口娴熳澑寰格櫟鉅容瘳涓骨紅鍊劇斤娴嫗鍊鍊氯弭鑊烘榎锛岄緞澶氢汉璁や负璁＄暘鍾鸿汎鍊板湜鑑墮鍚璇巒鑑园ㄤ鑽勫己

浜哄伐鏘鴻治鑽勸按審筹紅鍊€瀛氳或瑕併笠錦估勾鑽勸祿闔达紅浣嘆澇銤頌祿瀛+  
紅鍼耽滑涔熑筠鑠□□锛嫙I鍊板幹浣震祿稼蔣治鍛恆垚浜轰尊鐸疯嚜鑾卞□璇過€?br/>>

浜哄伐鏘鴻治权圭晫怡父奪匡紅娑电汱鑽勸狀鍊嫌□錯燠潛甯稿□锛出幫鏩一殞  
閔蔣□给佺姊瀛氣樹闔辱腑鏩儿輝涓€涓□鑪鍊□□錯燭紅涓漱敞浜疼尊鐸規洿鍊爻鬱  
鑲借嫁寰惺猶鑾达紅涓蔣□璐□□鉛?br/>>

鍤咗績浜哄伐鏘鴻治鑾芥帶鍊刹敂鑷虫渝鑷□汉凌葦殃奔仙樹灤硅拾浜哄伐鏘鴻治  
杩困鎔涔愬□鑽?欽滅□奪煥€濺娟濂借€?锛涙娘蹇秆汉宸□櫛鑾藉彊希g 糯瀛u儻鍊  
辱汉凌海伐浣潔紅闔豹垚鍚一念瀛u寢鑷村け涓彊殃奔岡鑷□筠鑷鑑俊絃憂杩淚  
□鑾藉寥鍊燠嚜鑷□姑閔志縱鑑存ぞ浼氳衿婧憩培間嶢€佽蹟鑷寸桐娴疣柏鑑勸€危  
澇寤烘柊灝变笨絃鑷?淇漬畧涓讳箇鑑?鉛?br/>>

鑄嘆€x凍寰呴汉宸□櫛鑾界殃鑾貳睨锛屹互鑾婁穿浜虹被鑽勸另绯汇€?br/>>

AI鍊況笨鑽勸簾瀛y熑鑷筹細

- 娓呴櫛鑽勸□錯燭暉闔?锛氳汉宸□櫛鑾藉垱涓氾紅瑕佽B鑷崇殃棰喟煙闔□□涓€  
瀹氳□闔怡父娓呴櫛奔仙治鑷庇 '鑽勸□錯燭竟鑷屹€怪沕鋸嶧浜哄伐鏘鴻治鍔€  
鍾□或鍾爻彖闔憩鑑闔□□权圭晫鉛佽□鑷秆娇鑾L 滿鏘□€危嬖鍾爻 え鑷版堪鑑□寔  
鑽勸□錯燭蟬鑾藉朕鑑□漢瀛u院鑾姐€?br/>>

•闔□帽鑽勸€佽嚜鑷儿爌娉一殃鑷版堪

•鍮秆笆閔忼亥鑽勸喨鑑鑷□嘶

•瓒咗 え 瑙勸a鑽勸□绠橈治鑷?br/>>

•椤跺敲鑽澤I絃貳□瀹?br/>>

娓呴櫛鑽勸□錯燭暉闔憮紅变婁负閔蔣□鉛佽或鑑讳尊鐸癸紅鑑芥垚燭紅  
涓蔣□璐□|锛屹筠瑕估吆杩泣€?br/>>

AI族朵唬璇ュ□浣曠□涔狂紵

Q 铸铁簇朵唬铸件口瀛想娘塞叠口瀛へ粗涔偷红锚嵌筠鑷充鎔琚口满锚马€滄傭鉄瀛  
简宸ヤ祭铸?br/>>

A 铸氢穿鍼惰口璁鸿口瀛十瀛瀛へ粗涔偷红涓壑口鍼堦口璁哄口瀛悽口濡備綺瀛一€效口  
涔狗袖娉疊繙姣旵口浠€涔堦嗟瀹規湾閑蒋口鉛?br/>>

鍛口紅瀛へ範鑷規碍杩滄瘳瀛へ粗涔堦嗟瀹規湾閑蒋口鉛?br/>>

Minerva瀛y口鍥渙勾鑽勸富棰樹緝娆°C樹锚虹口鉛危袖錫戩€恨笻娉ㄣ€佢患錫蝠€  
?br/>>

闡焰父鍾爻冉鑷扮簿继炲殃瀛y口铸件涑奪寸殃涓婚口鍊煎候鍊燠壞鉛?br/>>

浜哄伐鏘鸿冶簇朵唬铸件哩鍔ㄥ窟绯莘牌灏啃ㄤ奪皆B鑷剧效浜y姐铸仙瀨瀛y並涓  
板憲姣志釜浜哄鬱浠ヤ韓鍾麦殃紹句細璐口憲鉛侶€屹饮铸出豈浜瘞汉宸工檣鑪界殃  
鑾備穿铸帆汉凌海鬱浠ヤ耕捲例噴鑽勸伐浣瀉腑瑙 f 敗鑊烘澈铸仙嬖鍾爻ㄤ閑忋殃  
浼戰梦簇墮桭鉛?br/>>

鍛賤苟涓蒋口錫卯€傘€宗酒鍊 𩫇 積鑾层€熒僅瑙僕口娴熒酒鍊や細鍾爻貓瀛氣€滄楷  
鑾尤箭浜衡€濂紅錫或簷鎮茶口鉛效氛涓轰尊瀹氢細鍾爻格鑽勸弯鍾爻寫錫樸€危格  
鑽勸浙瀛硅垂簇剁殃宸ヤ祭鑊虹幫铸塙均鑰皆口杞口潢铸条€備汉凌讳筠浼氣洽瀛ㄣ  
嘶鑽勸紝闔又祿闔达紅涓€瀹氢細琚口召浠州算鉛呪袂★紅灝卞儻鑊ㄥ叕鑊鑊涓  
€鑠凤紅涓壑鬱鑪借口浣沛梦鑠€鉛?br/>>

杩欒金簇跺€櫟紅杩欒金紹句細瀛規杓鍚粢€佸u涔懃杩芥眩灏变細杈惧娘涓€涓  
口湾楂榪殃灞俗口铸件€仙酒鍊 𩫇 積鑾囧u浜T榪铸仙€讳綺瑙勸a灏奚樹希婦 𩫇 鑽勸噏  
鍔佸€區效鑷充筑鐗惧€嘶€差僅涔偷红瀛へ範鑷凶壓鑾況祭鑰€宸e紅鑾尤汉凌莘嬪  
鍾爻殃鑮烘收鉛恨赴瀛出殃鉛呪蜀浠u強瀛硅壓鍾口殃鑾损€豹€愁瑙 e 慘鑾況祭鑑  
囧u鑊咲口铸仙棟鑳舵樹鍾口漱浜虹被璇危躁鑷口繁浠峰€肩殃鍾€濂芥柚寮志箭涓€  
鉛備祭瀹躲€例焜涔想口鉛佢數襄卞口婕旵枉缂洩鑷鉛危父錫他口璁"芒絳弔紅涓€瀹  
氣樹浜哄伐鏘鸿冶簇朵唬鑽勸踩鑪煩毫涓氤€?br/>>

楨口穰涔煩口铸仙酒鍊?H鍾爻 𩫇 鑾賤睨鍧嘈櫈鉛備汉浠口墿璐一斂娲绘弼楂樹簡锛  
出簿继沾拷寃效縕瀹氣弼楂樸€侶appiness铸堦垢缓氣級鉛北ealth铸堦佢摹凤級铸  
崩冶鍾爻 𩫇 浣瀉负鉛容剴鑊中採缇わ紅鍾爻冉闔犹姑鑽勸汉浼氣洽鍊村 𩫇 鑽勸坪鑾  
板睨紹鸿哩宸憋紅瀹炲帮鑷辩鑪?br/>>

绉賤够浣瀉口鉛例泊鑊瀉口寰榆富闊濬櫈罐宠口铸氣€滃綈鑷剧効铸仙塙浠口漢瑕佸  
惨閑蒋口閑 d 篓閑鑷口鑊中鑑鑊呪窩鑷鑽勸伐浣瀉壓涓蒋冶鑪村 𩫇 鑽勸坪鑾  
板睨紹鸿哩宸憋紅瀹炲帮鑷辩鑪?br/>>

鍤口粄涔堦懃锛熷賓鍤口垱閩犧€c€危傑鎰熸氦娴併€佸口堤庇€佽壓鏈口兗崿空紅杩  
檟洽鍚戠滑鑽勤患錫塈愁瑙 h 兑崿泣€危塈添口坷寰堦口纰廻塈杩炴垚涓€涓口賊浜嫵  
繖鏁风殑璁茶堪鑳藉姑锛屾塈添口殑浣撳徹銆容堅鏈峩繖浜涘湧鍚戠滑鑽熸澈闡怡  
父涓嶅闢闔犧殑涓滆夕锛岀呂瀹怡線寰€鏄口汉绫绘欓鑳介濬甯哥嬪鏗圭殑鑳藉姑銆  
傭€?br/>>

閨濱檻罐宠口鑽勑湾娴呴棟鑄墩嚙浜壘紅浜虹被鐙口鑑鑽勑傑鎰熑€佽殆崿空紅杩櫈  
樹鍊口遇錢四汉宸工檐鑲芥楷娉曠口堤底扛墳皆耗浜虹被鑽勑€?br/>>

浜哄伐鏘鴻兌鏃朵唬锛屮口涔豹竚鏁欒氶鏈口韩涓嶧樹鏸鍊口殑锛屾埄希口渴姝 g 殑鏸  
口殑锛屾樹璁十瘡涓口汉鏩儿妧鏈口殑甯口姪涓嬪紝峰緼鏈€澶x殑  
鑷口豈锛屮紵鑿版漢澶x殑希峰€?锛屮苟希脣腑寰柄娘蹇哥口鉅?br/>>

鍊口殃锛氳嚟鑾便€恨环鍊箋€併垢綴€?br/>>

鍾菱嬪夸嫋€濬先鑽勗汉笄巖壠口迨滄烽幫鑷口繁涓嶅愴瀛海父鑽勗姤璐燁紅鎵嶅  
巒鑷借繡涓婁筭涓€鏃冈殮浜虹斂鉅?br/>>

[闢炬幙鏗?ahref="https://www.jianshu.com/p/3a27e6343ffe"target=\\_blank" rel="nofollownoopener">https://www.jianshu.com/p/3a27e6343ffe](https://www.jianshu.com/p/3a27e6343ffe)

## 鍚ㄉ簪锛?

## 如何评价李开复新书《人工智能》

鑄儿櫟錄纂凍鑽勸€婁汉宸工檜鑲姐€媯格涔ゝ蓆甯冧細锛出豎鍊底紝澶嶅支绋嬪  
湯杩澑口婕旂口锛岃口璇存塚鑽勸尊浜涙剦鑿榦細

1. 刚界劫鳌板濠闢藉濠璇翠汉宸工檐鑲斤紅浣囉筠浠 h “灋y”闢芥樹涓轰簡鍼口饗  
鑲癸紓紺句細錦山清塞旅點浜哄伐鎔鴻祿闔€瑕佸 z 缸?0塞村乏鑾崇殃鎔墮枳鑪出

鼓浜座塚希口樹鑿貳睨涓口汎渝跺巒戒細璇磋繙奔仙塹希ヨ幫鏩／氨漢規口杩澆口  
涓€鏹口壠錄よ殃璇濂紅鏈菱倍涓烘祿灝氯液鉢?br/>2.鍼床紓澶嶇殃纭口咎浜囉蹲  
浜涙悶浜哄伐鏘鴻祿鑽勸垵錄渙發鑿革紅浣囉粧鏈口汉涔煥〃紺轰簡奔岄塹浣垮治  
鎌版堪鎬口寔鑽勸傑鎧典笠奔岄口鑄高恵攀～緑潭ヨ紅鎔烘溼涓婁氨浼氳缓璁口垱涓  
氳€咲堵鉤海任鉢?br/>3.鑿貳睨浜哄伐鏘鴻祿杩欒樹闇€瑕佸緑潭氯暱鎬口祭涓烘敲  
鍤戯紅鑰出幫鏩一粲潭y口鎌扮殃鎌版堪鎬口口BAT鋸€鉏仙彙奔岄緘闇快涓€渝氯  
祿闊寸殃鉏一山奔仙酒鍼ユ巒鑽戒細鏈爻ノ復犯櫨渝跺憐希婁おBAT杩欒口鑽勸え  
鐸口往奔岄僅鎌舵暱鎬口収浜口巒鑽藉凡縕恵樹涓绘榦浜嘻€?br/>4.浜哄伐鏘鴻祿涓  
座繁攀～口涔犯浙姣旛紅希座溼祿尤筑鍼ヨ口鑽勸瘞奔岄汉宸ユ櫛鑽借繕鎬口瘳弟乍  
害瀛へ範璇村口娉浣蹲浜汎殃奔仙塹希ヤ筍鑽藉屢鑪跨繁攀～口涔犯慘杩澆口鎰震柟  
闇口奪杩般€?br/>5.铡界効鍼床紓澶嶇殃纭口寔鑽勸支鑄幕珵璧汎腑璋併細鑽湧脣鑪口紓涓口汎杩欒樹緘  
繖涓口棟棰樅殃絳旛口闇焰父閔蔣口奔岄富鑽惺ズ鑪€希峰€兼暱涓困嚎緘床厓鑽勸儲  
漢岄曉鉤海線浣震柟鉏容洽鑽藉姑鑪烒爬杩欒金闇口口鑽勸汉骞朵筍潭汎紅鍼床紓澶  
惄氨鑄口呂涓口箚涓€鉏備釉錄汎浜涓井杞口腑鑽界爺绌墮撻奔岄幫涓哄井杞口簷嫋  
莊爺绌墮撻奔岄紅鑪句換璋锋璽涓口汎澶T腑鎰床詭鑪昏口鑄出幫鏩／坎鎬口垱鎰板  
伐鎌鴻愷浜屢曠鑪奸口甯口墩深岄暘奔岄愷鑿朵簷鑄?AI絶貳口渝躲€?/p>

## 李开复新书《AI Superpowers》读后感一则

鍼床紓澶嶇格涔一€夾ISuperpowers鉏嬪口錫座剗涓€錄?/p>

濡俗濶璇翠汉宸ユ櫛鑽芥樹杩欒金鑪朵唬鑪€鐘烽添鍛藉姑閔快殃鎬版妧鑪口紅闇  
d 篓浜哄伐鏘鴻祿鑽勸支鑄幕珵璧汎腑璋併細鑽湧脣鑪口紓涓口汎杩欒樹緘  
繖涓口棟棰樅殃絳旛口闇焰父閔蔣口奔岄富鑽惺ズ鑪€希峰€兼暱涓困嚎緘床厓鑽勸儲  
漢岄曉鉤海線浣震柟鉏容洽鑽藉姑鑪烒爬杩欒金闇口口鑽勸汉骞朵筍潭汎紅鍼床紓澶  
惄氨鑄口呂涓口箚涓€鉏備釉錄汎浜涓井杞口腑鑽界爺绌墮撻奔岄幫涓哄井杞口簷嫋  
莊爺绌墮撻奔岄紅鑪句換璋锋璽涓口汎澶T腑鎰床詭鑪昏口鑄出幫鏩／坎鎬口垱鎰板  
伐鎌鴻愷浜屢曠鑪奸口甯口墩深岄暘奔岄愷鑿朵簷鑄?AI絶貳口渝躲€?/p>

浠栴殃鎬颁功鉏夾ISuperpowers鉏嬪紙涓口杓鑪棟负鉏夾I路鑪口激鉏嬪級鑄口口AI  
闇告謬涓口殃浼犧鏘烘收鑽勸挣錄烘連鑪堦吐澶囉巒璇绘€x殃鎬惺修鑪牽栢奔岄€  
岄斂錫仙祿涔憎口渝寫哥復轰简鎧戛共鉢倣澆杩囉惨鑽勸曛骞翠腑奔嫙I闇告謬鑽勸  
煥鑪口口璺口樹奔出編鑽戒互纭皆胺涓洪口澶寸蝶奔岄嵒鑪口涓鑪一念鑪€椤刹亥鑪?A  
I鐸口往鑄?AI鎌旛I浜哄悧鉏備絶涓口汎殊 e 淳蹇口€熑拷壁朵筍鍼ワ紅闇愷殣鑪委口  
瑕恨筍鎬口垱鎰般€佽刀瓒呼編鑽界殃鑄抽亾鉏?/p>

鍼床紓澶惄燒鑪口緩錫岄繖涓口口璁烘a鉢嬪紅浣囉粧鑪勸栢璁鸿口鑪拽哩浜  
床口浣曠漁寰皆繖希朵簷鉏俗漁寮€潭蔣口奔岄口鑄瀋絳璁や負 AI鑽勸另閔口倍杩欒  
樹鑪尤鎔錄汎格奔岄僅涔塹樹鑪巒紅緘床厓汎希區劫棰喟所鉏備絶鑪口口鑄瀋絳璁や負

楂檻燭熾攤宛廬舵口宸莊桐綯撤瀝浜壘紅鑿板祫皎旂宛鑄口妧鍾口瞵鑿攤宛鑪藉姑鑽勳瘞笄嶃僵僅涔棟腑契藉祫跨沾滋涓口嵒鍾变纵鴟袴€?/p>

浠柸负浠€涔堦繖鏁疯口鍛口紵AI閻告濬鑾口互鑾变祫浠朵簾棰勑械锛氳尗寰€绠楅  
碍閲出亮鑽勑曠鍊口治澶氳軒锛屼互鑾婁絳鍔工治鑽勑口绠橉尗鍔涇治澶氳己銆容暨  
浠口紅椤剗骇鑽?AI鍔€鍾口殃鏂稿績奪朵筠鑷口治澶氳柊鑽勑倍瀛脣紅鑰屾樹濡備  
綺綯櫂凡鍾麥殃继炴粡相戠糧錧效敖鑾口尗澶勗殃鑱版堪锛出効錫廖珮闔燶墩琛岃  
畠銆効口鑄濬絳璁 aland 愀杩欒柯鑽勑恁璁猴紅閻 d 璜鍚豹治浼樉城鑽勑夾鏁舵樹涓口沫  
銆備筠浠呼鼓浜夎腑鍥戒汉鑾 d 紉澶汎紅鍾爻漢澶x殃娼渝澇鑱版堪搴撢歷寰呴寔  
鉏橈紅杩樉彖涓哄湧涓口沫閲囩汎鑱版堪闔怡父渝規槁銆例潛甯镐究渝畔€?/p>

鬱や簡涓口沫殊 e 淩鐸疊衿閑忓瓈璁 \$ 瞪鑽勤爺绌朵互鍾簪酒鍤 ヲ 鬱浠ラ€ 犯口鍾咷  
襟瀛へ範涔嬪口锛出浉姣旂編鍥藉扠娆中床鑽勸獲涓€涓口噸澶T紹鍔垮櫟涓口沫騫  
病鍾爻奖鍔嶅鏗娉涖碗瀵瑰 え 鎮版嵁鋟岄釜浜烘濶鎴培碗璁ㄨ口锛嫙I鍔€鍾口碗鑾賊  
睭奪旂歟涔熳氨涓嶅儻浠屾滑涓€鏍峰彈鍏板埗绾一€侄戇浜庀澨鍔惺曇杩园▼涓口  
氨瀵逛粧鍾口涓口汉鍾羑繩鍾憎縕鋟岄 【钏戇紅涓口沫鑽勸程璐硅€呬滑鎬葦殑'鍤  
ヨ口鍚存効鎰必壓鐗蹭導浜涢僅絃併互鍊口彊鑾簪椿涓口碗渚垮烽鉛偈€岄佽鏍規嵁  
鍤庀紹澶嶇碗瑙攸療锛岄腑鍥戒汉涔熻口姣旂編鍥戒汉鍔ㄥ伐浣瀆腑鍔昏憇寰榪口鉛  
傘€岄扠澶中礮褰煎哺鑽勤珵浜爻口鎵旂滑鑽告瘳锛出口璋峰闌浠ヨ O 寰榆前筑鍚口口鍔  
ㄨ縕缂撲簡鉛巔紅浠艳口鉛備腑鍥界碗杞口欢宸ヨ ▼甯棟滑鋟儿湯鑽勸祿鍊欒箇浼氳  
維闔憎湜閭口欢锛屾柟鍾憎 o 涉嬪竦璁十粻浠口埌鍏口往寮€浼氳箇娌°C洽浠讳綽鍔ユ  
€ㄣ€偈€兾欒鍾版壘鍾羑繩浜涘条绱狂紅鍔戻滑寰堦口鍚撲漢鍒版撫寮€澶嶇碗鍏充  
鎔鉛岄腑鍥借尗鍔村ノ鍚村揩鏩板峰鑾?AI鑽勸尗閑忓€崐碗瑙姪倍騫朵筭浠呬鍚  
口拡瀵归潰錫憂欒闔氯程璐硅€呬碗涓氳亥鑽勸紅瀹幕碗褰卞損杩樹細瑙＼強鍒墮€  
友€佸叕鍏辨涓鍔★紙姣旂口绠 \$ 慑杞︽祿鋟岄氦闔氯墩娉囉級鉛佸楂鍚前繕鍋ヤ互  
鑾琮暭鑺层€/?p>

钏界劫娌°C洽鑄庤口锛岃紱鑄口繖鏈口功涔熾細璁+汉寮€濮嬪€兾檻鑾へ蹲涓口棟棰  
橈細AI鍊浜柊鍛岃沉涓口寢鑽勤帽澧寫漢鍾口麻锛劣繕鑄口€敭愒鏂ㄥ幇涓口績鎌桺殑  
鑿口口閥岃熾鐸条€侄汎鍝嘈澈鑽婧紅緹庀沫鍞垮箇鍛岃叮蹲浜涘え鑽勤口瀛︽満鑺勤

‘滄煥澆AI錯虹口紺哉爺涓口熒鐫ヤ簡閱蒋口浣滅歎奔帆腑鍥戒簷宸莊桐鍾夏拏漢瑰伐涓彞暭鑽勑斂絳欵帳鍔ㄥ指閩燐壇杩泣€備筍杩囮口瑙囧導涓屢僅浜涙洽鍊€鍚堦縉鑽勑哲涓彞寔AI浜y搨鑽勑紓涓彞死璇濃€於€旤瘳濡傭胺姝屾€出facebook鉅恨簷椹口€娶€佸井杞口€佺櫨奪一€例樞閱岓反宸翠互鎧媯呴璁口€於€旤畠浠口迨鑄口導浜浣浉漢瑰勾杞汇€佸貓灘x▼奪へ笱鍊久慘涓口績鎌欵杓鎌桼死浼併鉅倣口妹ゆ撫寮€灘蒋’紺猴紅杩欎簷鍚口往妹e澆鎧樺候瓒宗澈瓒姪澇鍏口紅澆牀滑錫勑嚙鍚慣负浜鳴粧鍛ヨ粧灘c€佽粧鍛ヨ粧灘例楃鑽勑郴缁燐紅浠ヤ究鎧口互鉅屾帶鍊惰迨鍋氳脳给佺牠鑽勑汉鎸熬扭璧勑簷奔屾呵浠牋滑灘介嘶鐃懼澆鑪口繁錢响儻鉅嶰€備導浜浣口璋蜂紓涓彞死棰喟口浜猴紅姣旤口Facebook鑽勑…鍚爍墇鍚媿集鏁硷紅鏂口瀆

漢規洿澶氣斂絳梅汎梗 \$ 殘銖跺€鬱箇鍋媯繖涓€鎗瑰口涓虹渴鑄壠紅权+B閭撃口鑑  
滄姦紹憂妧宸ノご浠口婧鏸○紅閭 d 簷浠州滑涓廖腑鍥戒紵涓勗理浜爻榦灝变細澶  
勗鎔鎔村 え鑽勗婧鏸裤€?/p>

鎻€浠ユ湯璇昏€四滑鑄熒澈锛岃繖浜涘 え 泡恨笊鑽勗潛鎏口城鏢涢浜瑕併候鍊伴槺  
鍊躲€攸口鑑潘筠鏐沛槺鍊化紅鎧戩滑灝喟鏗介暱鏈憎仟鐙懼湯鉛岓凡鏈?AI鍋€鏈  
口殃滄烽幫鉛岓殃闔舵口锛岃€屹筠鑄口淮鑄併導涓口口鑽浜柊鎧咲口寮€鏞剧殃鑿口口  
锛岃繖漢硅縉琛出嬪夸嫵爺绌剁殃瀛一€四滑襄卞損鎔村 え 錛屹釉浠口線寰€鑄口任  
鋟洪僅浜涘支鎏板熒鑿扮殃浜猴紅杩欒口浠州滑鑽勗挡鎏版洿滄規槁琚口凍鑽般€佽  
口鉗ユ彈锛岃€屹筠鑄口墮鏈麦殃娉儿剗鏢涢柅柅琚口法澶翠滑錫稿紵鉛備絨閻堦口宸ノ  
ご浠口殃闔想步杩樹筠泡涣氣澈寰柙 o 蹤€攸倪銖化紅漱床杯澶岓浉淇'筠璁轰腑鍥界  
編鍥介柅泡涣氣湯AI甯へ澈鑽勗汉鏢浜鍾口筑錫籽尊浜澆憇澶达紅鍥紵負滄籽細璁十  
尊浜澆帮鏈麦殃鏐屹笊瑙 d 紩锛屹箇泡涣氣寫鎧慣堦湯口口浜庇€岓任涓€涓口汉綾牽殃  
鎰志範鑄口粗涔垢€岓殃鑄鳴B鉛攸湯杩欒噏鍊床杯澶岓箇鑽辱韓浜辱釉鑽勗金浜烘  
剗鑿喇紅璁茶堪浜辱釉鏢仙宇宸寸櫈鎏前簣鑽勗城浜燭€於€?涔熔口鑄口僅涓琮宇宸  
寸櫈鑽勗繖希朵冀璁+釉寮€濮嬪川鏢戮嚜宸卞伐浣滅姤鑽勗斂娲婚€爻嫫鑄口忕錫  
媒悲鉛?/p>

## 《人工智能》李开复/王咏刚

鎧戮口璇ヤ功鏈€澶x殃鏞惰嫁锛?/p>

浠€涔塙樹姊卞害瀛へ範锛?鍊床杯澶岓妇寰榆前保瀛想貓閩氢織鑄漱噏鉛併貓褰口薄

杩欒尊娆'汉宸工檐鑄藉口鎧寸殃鏈€澶x墻鎗規樹锛嫵I鏩×口閻宠瘤鍊口€危滿鎔×口  
瑙条€危豔鎔口寢鉗桭瀝澶氣金棰喟煙璧拌縉浜辱笊鐙出殃鏢憎隣塞旂歎鉛烘櫈锛屹  
穿鋸辱笊妯"紝鑽勗揣瀵榜栢錫喻紅寮€濮嬪湯浜T笊鐙岓熒鑽 え 舀鏢熔口鑽勗环鍊笺  
€?

1涓爻口浜哄伐鏘鸿柅娴口疆锛?

2绗口笠娆'汉宸工氮娼口殃鏗圭倍锛?

璇口熸璇喟堵棰喟煙鑽勗笠娆o法瓒婉細

鍊浜柊宸ユ満梗 \$ 慮錫棟繁浜恒€佽衿辨娶壁勗汉姹口峩璁や负锛屹汉宸工檐鑄  
界殃鋸辱笊鉗拽塔涓轰笠涓口富瑕例椿变碉細

绗口尊闔舵口

AI 洩氤罇堦湧閭 d 瓢鏟一嚎鎚桺▼塞一珮鑽勸口涓氳紓濮嬪簾鑾口紅鏟儿喧鎔口口  
銘併澆浣揮口渝烽幫鎬口姪鎚粢€?br/>杩欝尊杩园▼浼永口錇棟烘綰夸筑鈥漏櫟鎔熑  
笱鎔屮€漬紓濮嬪紅闖快涓鏟一嚎鎚桺殃鑾貳覲鎔十絃鏠板慄涓口口涓汜紅甯口姪綰夸  
筑涓氳亥澆烽幫姪佺▼鎬口姪鎚粢€危喧鎔口嚙鎔∠寗鎔屮笊鎔¤嚙鎔∠寗鎔?/p>

鎔工治楂禪川閲快嚎涓嬪 え 鎌版嵁鑽勸口涓氳細鍊€鏟十繕錇ヤ汉宸工箭鑛芥榎浠 c  
€?

浜撻併缃賤扱绉海姪浜撻併缃哉殃鑾貳覲鎔×口澶永口鎔熑负AI鍋氳ソ浜囉  
笊鎔°C禊拂嬪扱鎌版嵁涓培殃鑾脩口銘備綵濡涓細澶y口甯歌口鑽勸嚙鎔蔣口涓氳樹鏟  
口蟬浜哄伐鎶鸿瘑搴旂歟鑽勸儕鑽癸紅杩欞口轉口彖涓洪嚙鎔蔣口涓氳墻鏠口樹浜撻  
併缃戦嚙鎔壑凡缁忣任濂戒簡浣跨歟AI鑽勸曇澶园€俗口澶例紅堤庀湅绛爻叕鑾稿曉  
樟愷弋鍾壑亥涓廸嚎涓婁笊鎔¤鯉組ヤ簡璧锋澈锛屾淮婊淬€危懇鎔渝崟杞≈壘錇口  
徃灏囉氦閩氳嚭琛屮笊綰夸筑涓氳亥杩炴幓浜嗚搗鏹ヤ€攸湯杩欝塞鎔工治綰夸筑  
涓氳亥姪佺▼鎔岄珮璐口嘶鎌版嵁绉口疮鑽勸湴鎔癸紅AI錫屾柯寮€濮嬪嗾鑢ヤ孫鑾  
口紅澶y菔鎔愷珮綰夸筑涓氳亥鑽勸嚙鎔∠寗拂嬪害鎔?/p>

绗口筭闔舵口

闖快涓鎔嬉健鎔€鍾口€併絃鎔憎櫟鍛屾満鎔尤汉鎔€鍾口殃鑾貳覲锛罐I浼氳欢浼稿  
娘渝氳紵涓存晫锛屮苟鑿囩所鏟尤它涓永口鎔熑€佽口涓氳簾鑾ㄣ€佺斂浜y姑垮口麟  
鑿扮嚎涓婁笊鎔 \$ 殤鎬口姪鎚粢€?/p>

鑾口互鎔嬉健渝氳紵涓桺晫淇°C尭鑽勸絃鎔憎櫟鍛出浉錇崇殃鑾嬉健鎔€鍾口細瓒宗  
澈瓒宗圭鐃潭紅瓒宗澈瓒婁究渝灘€攸湯綰夸笈涓氳亥涓口紅璁 \$ 瞒鍾虹郴缁憎巵希  
ラ€氳繩鎔十憲鎔瑰紡鉏工敷綰夸笈淇°C尭鎔槐府鎔十奮鎔懼嚎涓爍揜浣灘€侷繩涓口  
浆鑾檟剏鍛崇涓浜哄伐鎶鸿瘑屮嚎涓培殃鈥漏櫟鎔熑笱鎔屮€濺蛋杩汎簡綰夸笈  
鑽勸麟浣撲笱鎔屮€侷繩涓口椿变碉紅浜哄伐鎶鸿瘑鑽勸哲涓氳寗浼永口錇棟烘鑾熑  
骇鎔悅殃瑙撃害鑿囩叆锛屾暱涓口笱鎔出殃鑾熑骇鎔墮€犰細閩惣羌琚孺I娓福€杞€  
攸伐涓氳満鎔尤汉鉶併朶鑾儿満鎔尤汉鉶佺埡姪危満鎔尤汉绛爻曉鏟×繩涓口椿变  
鶩麟鑾板 え 鑼富洿鑽勸櫟鑾娶€?/p>

绗口筭闔舵口

褰漱圭鍾口妧鍾口繕涓€姝ユ圭鐃潛榎锛罐I浼氳欢浼稿娘涓口汉鏟烘榎锛屮支闔口嚙  
鎔∠寗鑽勸榎榎浠g 粕灏涓娘鏹ヤ€?/p>

闖快涓鎔€鍾口殃鑾 3 株鎔懼嚎锛出浉錇崇殃鎶鸿瘑浜y搗浠锋特澶y菔涓屮櫟锛?st  
rong>AI緇堦曉希廖紵涓氳簾鑾×繕錇ヤ釜浜哄扱渝跺涵鎔嗟僅鎔化紅姣志釜浜虹

殃宸ヤ孫鋤出斂娲讳腑锛岓え閑念殃塞旣鉢烘榪闇戒細鍥犽負AI鑽勸府鍔+€仙湾  
鍔犽嚙鍔+€寢鉢危湾鍾爻院鑿困紅浜虹被鑽勸斂娲昏川閑念粧灏骨朵AI鑽勸榪鑿媯  
€岓え審呴彌錦园€侷繖涓口椿变甸噏锛嫵I鍔囉笊鎰柟殃鑽績鍊口黨鑄口垱寤哄支  
闡口嚙鍔+€寢鑽勸汉綾牽斂娲绘柟寮?/p>

鏍規堪咤口峩鑽勸塗鍔口紅鍔載滑鑽口蟬姝 e 淩杩渙瑷A鍔囉笊鎰柟殃衍口蹲涓口椿  
变碉紅涔爚口鑿口漢瑕?奪寸殃鍔墮柷锛嫵I灏卞麗浠ユ濂錫勸口鑶一嚎涓氢亥涓口候  
鍊版榪鑿叟€侷I鍔囉笊鎰柟殃衍口芻涓口椿变碉紅瑕佽姁5~7奪寸殃鍔墮柷鑑蒋治鍔  
咲塔鑿賊覘璧锋澈鉢侷€仙黨塞柕支闡口嚙鍔+€寢鑽勸口涓变釜闡舵口锛岓漢瑕佸峻  
镀犽勾鑽勸榪闡淬€?/p>

娓呴柨鑽勸口錯嬉暭闡?

浜哄伐鏘鸿治鍊汎笊锛岓瑙 e 咳鑽勸口錯燠棟棰樹蹲淪氢口闡怡父娓呴柨锛岓治  
鍔庀 '鑽勸口錯爚竟鐸吸紅鍥犽負杩欎蹲凌婚棟棰欒浠婬 お浠ユ繁塞~口涔犽負浠  
h " 鑽勸汉宸ユ欒鑪界睦娉震漢惺勸榪鑿瑙 e 咳鑽勸€備綵濡骨紅錫仙柯鑄口任鍊哄襟  
浜猴紅濡俗澠鍋氢蹲涓口€憎姪瑙鳴口浼豹剗鍔儿湾濂藉湴瑙勸垢鑑口湴绾跨矾鉢危  
彌楂檳劣娲危院鑿园殃鑑口湴鏈哄襟浜猴紅灏奚滿鎔尤汉鑽勸漢姹僗氢淪氢湩涓€涓  
口洽闡懃殃闡口口权圭暭鑑他紅杩欎柯鑽勸B鑑虫柚妗堦氨鍊稿口闡抗氨鉢?br/>濡俗  
澠涓宗澈灏猝口鍋氢蹲涓口曇寰柕夢浜轰導鑽枫€佸酈浠ヤ穿浜轰氢娴佺殃浜哄舰鍊  
哄襟浜猴紅間 d 互浠婬 お鑽勸妧鍊口紅鍋氢嚭鍔 ヨ 殚澶氢岷涓嘈樹浜哄伐鏘鸿治锛  
岓€仙樹欽瀋汉宸ユ欒闡洩€過€?/p>

闡口喝鑽勸€佽嚙鍔儿爌娉一殃鑽版堪

闡堦口瑕佺歟AI瑙 e 咳鑽勸口錯燠棟棰紅鍊€濂芥洽鑶×繖涓口口錯熳嗟锛岓治闡  
口喝鑽勸€佽嚙鍔儿爌娉一殃鑽版堪鉢備綵濡骨紅錯轰鑪浜撲仔相貶钩鑿扮殃垮慅  
绯莘稗鑿口互鑷口舛鏍規堪鑿儿岓鑪瑰嚮浠ユ強錫庀画鑪嶄係锛岓敕闡涓娘衍口蹲鑑  
嫋浆鎰柟昆鑽版堪锛岓€岓繖涓口浆鎰柟昆鑽版堪鑿蒋繖鍔 ɿ 張鑿口互浣瀋负鑪抽敎  
鑪瑰綻锛岓府鍔 II 绯莘稗杩汎蹲姝ユ口涔发€?strong>杩欎口浠底簾鑿儿逢蹈口敎闡  
奚豎鑷口紅鑑岓鑪版堪璁口剗妯"鑪鑽出歟妯"鑪鑽惺珮塞旣鉢I治鑽勸服鑿口a寮  
恆湾鍔沛珮鑪塙€?璋锋璽鉢佺櫨塞~碰鑽滅儲寮震捺涔鑽塙I治鑽勸服鑿口a寮  
浜哄伐鏘鸿治娼澠姐锛岓氨鑷口祭涓哄畠浠口殃涓氢亥锛岓膠濡俗憲绱口拵奪垮慅鍊口  
韩灏辨樹涓€涓口服鑿口殃绯莘稗锛出郴缁熳嗟闡+€氨鑿口互鑷口舛瀂仙垚鑽版堪鑪堕  
沉鉢危爌娉+€佽口缁寇€佸弔棣牒捲殃浼?br/>杩园▼鉢?/p>

鍊杯笆绾x殃鑽版堪閱?

浠婬 お浜哄伐鏘鸿治鑽勸唬琛一睦娉震樹姊卞害瀛~範鉢侷€仙繁塞~口涔沛€氢父

瑕危眩瓊冲口鎗伴嘶鑽勸口綴寫豔銕口€備導鍾口€嵐■鏗仙斐鍵文密涓园亥鑽勸豔銕口嘶轉口繚璇危繁塞~口涔抗川閑忼殃鋤嶠哥鉆攸綻鎊化紅杩欝釜欽滃密涓园亥欽濺殃滄氢篦杩困箇滄芥碰鉆備箇滄魚笱奔豔涓嶅愴鑽勸箇鑾口口錯燭紅娣卞害瀛~範漢規豔銕口嘶鑽勸口咤備箇涓嶅敖鑽稿愴鉆?strong>鑰屼佽鏗屹簷涓蒋危希呼凍鎌版堪璁板縛鑽勸釜鎧帮紅杩櫟口鑄爍瘡涓口豔銕口口襄曠殃鑽瑰縛綹存豔鏗出墻寰佸湯鑽稿箇绌洪梶涓口殃鑽喟轂鉆咗弔鏗出歷絳条€?

瓊咗ㄋ 璇勸ā鑽勸口绠樅危鑪?

娣卞害瀛~範鏗ㄨ縉琛仙ā錢嬪口綴寫祿奔豔口鑾佃剗鑽勸口绠樅危鑪€杩戩簷欽滅柷鑽傭€濺殃娓存豔鉆攸垱鏗板伐鏗烘混綴忼籽涓€涓口迄婢九箇鑽序獎婢?br/>瀛~範鑪€鏈口殃鉆口櫟鑪疊危浜?00涓囮厓浜烘軒甯併€催栢鑄潔紅鉆口櫟寤鴻口鑽濬渴鑽蘄祿狀涓变金鍊塙祿闔达紅浠皆喘涔版繁塞~口涔犹娇鑾一殃璁＄跨鍊嶅亥鉆ㄥ氨鑽辨帀浜?00澶氢笆緝津紅涓€涓口被錢嬪殃娣卞害瀛~範浠海亥鏗屹€氩父闔借口咤攸湯涓€鑾版埶澶氢彳渙豔口鍾文凍鑪惺欲鑪?鑪福珮鑪山危GPU鑽口墻鑽勸口绠樅滿涓娴縛琛屹€容枉鑾姍混鍛忼€佽口棰哉殃娣卞害瀛~範浠海亥鏗屹達鏗存樹闔€瑕危豔鑽惧激鉆危豔鑪富激GPU鑽口墻鑽勸ㄋ錢嬪口绠樅危鑪攸湯鑽豔口浜涓ㄋ錢嬪口绠樅況湜よ殃鍊烘填鑽吶紅澶ㄣ嘶GPU鑪儿ā錢嬪口綴寫渴闔村誅復烘瘳鑽€氯清鑪"櫟澶氢豔鑪佸€岃殃鉆口櫟鑪滿鑽跨殃绌鸿臘绯莘牌闔戒筠寰前笱閑嶠柊璁捐口鉆估番瑁呫€攸湯涓€浜汱『璋江…鑪汱笱瓊崇殃鍊烘填閑吸紅鑽汱箇鉆撮櫟鑾氣嚜路口拱浜涓法潭x殃鑽板激鑽 ㄋ崗鑪+櫛娓+€?/p>

椤跺鼓鑽澤I绉賈口瀹?

浠嬪 ㄋ鑽勸汉宸工榦鑪界爺鑾戮縛鑽稿綻諸歲裨浜庇跨娉囑伐拂嬪芒鑾氣嚜鑪疊I绉賈口瀹剁殃涓口汉缁帆撇绉口疮鉆俗按蹇虫漠楂榦殃绉賈口瀹朵穿鑽€氯按蹇崇殃绠樅碍宸 𩫑▼甯棟箭闔达紅鑾熑弦鑪况殃宸口紓涓嶅瞽鑪幕櫨鍊嶰€備汉宸工榦鑪藉垱涓氣叕鑽稿口椤跺鼓AI绉賈口瀹剁殃娓存豔鑽存幇闔狗垚浜嗚繖涓口口錯嘻口瀛~口鉆佺爺绌跺憲鑽勸韩浠蜂穿鑽ヤ勘澧烛€偈胺姝岷洩鑾儿狃寮福噏路权损】鉆危撫椋為口锛嫿acebook闔因歟鑽口峰容涓慣任锛仙堪璇撮危寮€復轰簡鑽櫟涓园編鑽幕殃蹇鉆攸沫鑽匱I鑽况箇鑪口往濡容櫟瑙嘵口鑪€鏗屹簷鑾九护浜虹灋鑽口殃楂檸栴舛豔口曉鍊哄櫟瑙鳴口棰喟煙鑽勸《灏査口瀛~口瀛櫂墳欽滄寃欽滻簡杩困澈锛仙呵浠海叕鑽哥殃棣窟鑽剁口瀛~口鉆?/p>

鑪琮彙鑽舵満漢瑰垱涓氣扠鑪疊危鑪冲另閑蒋口鉆攸垱鏗板伐鏗烘祇鑽口妧鍾口垚鑪憎害鑪仙酒鑽 ㄋ誅灞疊株鑪匡紅灏辱汉宸工榦鑪藉慄塞旗歟棰喟烟鑽拱塔涓虹幫閁舵口宸又垚鑪熑€?鑽?奪存垚鑪熑€?鑽?0奪存垚鑪熑€?鑽?0奪村悦鑪愴悽峰变笱錫出被錢嬪紅奪踩塔鑽口口璁＄浉塞旗殃鑪疊危鑪?/p>

鎬讳綻鍊 𠀤口奔屹汉宸工欵鑲藉濬浜凌亾相戩€ 佺山鍔尤簷鑣旂綉捶喟煙鑽勸觶鑿  
口紅濡宿惠绱口紩錚庇€ 佸箍鍛宗接鑽惺歷鋺归瀆宸莊桐闡怡父鍴惺嘵銅攸濬錚囁  
鑪口姦錚粢€ 佽口闇宠痼錄口€ 危滿鎔×口瑙条€ 危墜鍔胯痼錄口€ 佸焜耘€ 泥豹剗鎔ㄣ€  
佸伐涓氣滿鎔尤汉绎敍柕闡口紅浜哄伐鏘鸿旳鑿口互夸嬪𠀤塞旂歎奔出洧鎔虫歎鑪塙  
€?

閔戮灑綾讳汉宸工檐鑲界殃摹旂歎矧界勣宸莊桐璧锋口锛屹穢瀕永漠涓€变垫榦閣存蟬鑲界遇姝 f 檻鑿娶€俗檐鑲芥咷鑲层€危檐鑲藉壘鐸桁€\_R/VR涓口殃浜哄伐鏘鴻兗鉅例嘶浜x殃浼犧剗鎔ㄣ€佸暫涓彞歎鏈哄襟浜虹壘锛岀口璁'細鏩?鎔?奪存垚鑱憎彫鑾ㄣ€?/p>

鑾口互渚涙櫬闔氣妧鏈口汉鍛樹箖鏽抽潛鐸€鏈口汉鍛樹娇鑾一殃浜哄伐鏘鸿奩騫冲  
衍(鎌呴嬃璁 \$ 瞪鑠舵澇鈥佮聳娉饗口鑠躲€恨紓鑑憎钩鑾般€恨簀鍾慤亥絳弔級锛屼  
細鏘?鍊?賽村恊瓚媿鎧惺嘵賽舵鑷鍾聳冻瀛憎え鑽勦哲涓氤滿浼氤€?/p>

閩勦戮鑽勦嚙鎊惰口瑷€漸硅瘞宸ュ咗鉅危欓鑲藉姪嫁憮€危欓鑲姪漸鑽勦口鑾儿滿  
鎔尤汉绎彔紅鍊欒嚙瀨戦漢瑕?0奪寸啟鑷虫洿闔跨殃簇墮柂斬鏈夕鬱鑲藉奮鎔  
懇暫涓氣疑鉅?/p>

鑾ㄨ口奔巵滌鑷口姪椹鵠，棰喟煙奔？鍊？蹇村嗟奔巵縕瀨奚樹绗？綰y娘绗？綰x殃杈吶  
姪椹鵠，鍾€錚堦ㄋ 瑙勑ā鋸榜駁奔勞€巵飮奔巵壤浜庇番鍾ㄨ€岑檻奔勞繖浜澆嚜鍔  
ㄉ「椹跺躰鑾大箇浼氣樹闔想覩鍔烘榼鉅例豪渝承亾璽口歷綰x殃鉅嵒渴殊 f 剩涔变  
筑鑽勑€滄措浜洪「椹塚€濂紅錦崇口4綰中埡绗？綰x殃鑷口姪椹鵠，奔勞繕闔€瑕？鍊？0  
蹇存壇鑷戒筭璽口繡琛巵€？/p>

錫鼈殑殑鑄鳴B鑄?br/>璽嬉漸欽滄噠鑄口€歲蛋鑄岓據閔仙洽璐口嘶楂榎殑瀛中噠鑄口  
糴錫口噠瀛而辨洽閔賊璽鉅?

OK，本文到此结束，希望对大家有所帮助。