

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 铨岷I 浼氩 0 浜虹被澶 4 嘶澶变箴錫樹紆

A 铨氩 ㄟ 闊 厶 培宸 ㄚ 瑟灏? 鎿戠斂杞 0 璜鑰 岫 潛 娑 垆 け 鉅?br/>

灏 卞 0 錫 岫 病 鏈 攷 0 閩 宠 0 涓 汜 紅 鎿 0 洽 澶 瞭 梨 鍋 氣 砵 鑰 岫 凡 鉅 倣 伐 浣 滄 觥 寮 志 樽 淪 氩 細 鎿 戠 斂 杞 0 璜 铨 岫 垆 浞 0 0 鎡 ㄥ 姪 杞 0 璜 铨 岫 0 AI 鋸 恨 負 濂 藉 府 鎿 嫫 ㄟ?br/>

澶 y 0 鑰 版 傑 鎿 典 笄 铨 岫 汉 宸 ㄥ 櫛 鑿 藉 苟 涓 嘈 櫛 涓 ㄟ 纒 齧 支 鋸 扮 殊 涓 氩 姪 嫫 仝 ▼ 鋸 棧 支 鋸 扮 殊 鐸 噶 箴 妯 " 紡 铨 岫 ㄟ 岫 櫛 漢 圭 幫 鏈 變 箴 鐸 °C 禡 緋 嫫 ㄟ 恬 哲 涓 氣 ā 寮 忒 殊 鑰 規 逢 鎡 0 鼓 闖 友 ㄟ 佞 I 閱 齧 涿 鑰 懇 岫 鑰 垆 毘 铨 岫 ㄟ 岫 潛 鎿 戠 鏗 鋸 版 禡 緋 嫫 ㄟ 危 柁 涓 氩 姪 鉅?br />

AI 鑰 懇 岫 鑰 勳 院 鑿 困 櫛 鍍 狃 紆 綰 0 睭 鑰 斃 紅 杓 權 曉 鑰 豐 I 杓 悛 斃 鑰 稿 紆 闊 垮 棧 闊 寸 殊 閱 嶇 倍 铨 岫 氩 鑰 0 弼 錫 困 院 鑿 困 ㄟ?br/>

浞 庠 牴 鏈 0 笄 璇 达 紅 娣 卞 害 瀛 ㄟ 範 鍍 岫 壑 鏈 爻 滿 鎡 厶 0 涔 狗 柁 娉 嚙 樽 鑰 凤 紅 鑰 0 樽 纒 嶇 斃 鑰 板 0 妯 " 灑 漢 圭 幫 淪 魚 咎 鑰 岫 腑 鑰 勳 壑 淪 承 棧 榘 櫛 緋 岫 缓 妯 ★ 紅 浞 ㄥ B 鑰 宠 0 榘 嚙 煙 鍍 呼 泐 浼 奸 棧 榘 櫛 殊 杓 圀 ▼ 鉅?br/>

娣 卞 害 瀛 ㄟ 範 緋 瀆 0 涓 嘈 櫛 浜 哄 伐 鏄 鸿 尃 榘 嚙 煙 鑰 勳 敵 涓 ㄟ 璫 e 嚙 鋸 規 0 铨 岫 笄 鑰 吧 籊 閣 翠 簞 斃 狗 砵 鑿 诿 笄 絳 攷 佛 鉅 備 絨 璇 存 繁 蹇 ㄟ 0 涔 狗 櫛 褰 撲 秣 涔 忒 嚙 鏈 0 澈 裏 整 暉 涓 ㄟ 變 墊 棧 闊 村 暎 寮 瞭 0 浜 哄 伐 鏄 鸿 尃 鎿 賤 睭 鑰 勳 姆 蹇 寫 姪 鏈 0 紅 鑰 鬱 樽 鑰 瑰 効 涔 熨 笄 涓 鸿 繡 鉅?br/>

鍗 充 鑰 娣 卞 害 瀛 ㄟ 範 鑰 勳 晶 涔 攷 捫 褰 嶇 埤 鑰 勳 並 浣 嶇 ㄟ?br/>

植榼€增均錕扮殊閩舵□宸荏桐緇撒濛浜轟紅鑿板涿姣旂殊鑄□妖鏈□磷鑿扮殊鑿藉
妣鑽勳瘡錕岫僅涇棟腑鍗藉藉涿綽焯滋涓□嶙鏈變緋鐳褲€?/p>

浠州負浠€涇堦繳鏼瘋□鍛□紵AI閩告涿鑿□互鑿變袱浠朵笈錕勳械錕氫袍寰€€便格
砗閱出寔鑽勳暄錕□拾瀉氫軒錕屺互鑿�絳錕□浠鑽勳□便樞袍鐳浠浠瀉氫己鉅俗墜
浠∟絳櫟刹骸鑽?AI錕€鏈□殊鏼稿績壽朵笈鑄□浠瀉氫柵鑽勳倍瀛憐絳鑰�樹濡備
綉緇權凡鏈變殊繼終桐緇戩綠錕倣敖鑿□浠瀉氫殊鏼版岷錕出劫錕序珮閩燐墩琛岫
皇鉅倣□錕瀉絳聰 ρ 悅杓欄柯鑽勳惹聰猴絳閩 d 箒錕豹浠浼�械鑽勳棗鏼舵樹涓□涖
鉅備笈浠呼鼓浜疼腑鍗藉戒漢鑿 d 絀瀉汜絳鏈變涇瀉x殊娼�涿鏼版岷錕擧揮歷寰嗙窺
錕繞絳杓樵涓涇涇涓□涖閱回沉鏼版岷閩始父瀉規槁鉅俐潛甯鎬究瀉泮€?/p>

閩や簡涓□涖姝 e 涿錕疊袷閱忛瓊聰 \$ 睽鑽勳爺絀朵互鏈燐涸鍗 ㄣ 麗浠 ㄣ € 犵□鏈哄
檫瀛 ㄣ 範涇嬪□錕出涸姣�旒緇鍗藉拏燒 ϕ 床鑽勳護涓€涓□噸瀉∟緋鐳垮樹涓□涖壽舵
病鏈變獎錕整錕娉脫殊瀉瑰 ㄣ 鏼版岷銀屺釜浜烘涿錕培殊聰 ㄣ □錕嬲I錕€鏈□殊鑿賤
睨牽旂殊涇增氫涓整儂浠州涓涓€鏼峰彈鏼版板埅綰 ㄣ € 偃鼓浜衣涿錕愧暄杓園 ▼ 涓□
氫瀉逛烘鏈□□涓□漢鏈變緇錕增緇鍛� 【錕戲絳涓□涖鑽勳秅璐珞錕€泗涓鎬牽殊'鍗
ㄣ □錕存効錕快壓錕躑躅浜涇殄纒纒互錕□彌鑿燐椿涓□殊渚垮墀鉅傷€屺笈鏼規岷
鍗衣絳瀉岷殊璫倣療錕屺腑鍗藉戒漢涇燭□姣�旒緇鍗藉錕∟ 伐浠涓腑錕昏燻寰杓□鉅
傘岫拏涇 ϕ 磔襄煎哺鑽勳理浜ㄣ □錕嬲涓錕告瘡錕出□璋峰麗浠 ㄣ ○寰杓笈鑄□□鐳
ㄣ 緇緇撲簡鉅巔絳浠涓�□鉅備腑鍗藉界殊杞□欢宸 ㄣ ▼ 甯棟涓鍛� ㄣ 湯鑽勳棗錕鬱簡浼�
維閩增吳閩□欢錕岫櫟錕增 ㄣ 涓�嬲錕錕 ㄣ 糶浠 ㄣ 垠錕 ㄣ 徠€浼�氫管娉°C 浠浠浠綉錕
€ ㄣ € 偃€ ㄣ 檻錕版墜鏈變緇涇涇涇狂絳錕或涓寰� ㄣ □錕揮涑錕版無察€瀉岷殊錕充
鎶錕屺腑鍗藉借錕錕村 ㄣ 錕村拏錕板墀鑿?AI鑽勳妣閱�€�殊璫偃倍壽朵笈浠四枳鑄
□擴瀉归瀉錕曼櫟閩�秅璐珞錕€呼殊涓�氫殊鑽勳絳瀉幕殊寰 ㄣ 搧杓樹細璫 ㄣ 強錕墜€
友€偃發錕辨涓鐳★ ㄣ 紙姣�旒□便 \$ 惹杞 ㄣ 禱鍛���閩�璫墩娉囉級鉅偃 ㄣ 榑榑綉錕鍋ヤ互
鑿娉咗鑿層€?/p>

錕界劫娉°C 浠鑄序□錕屺絀鑄□繳鏈□功涇燊細聰 ㄣ 漢察€濮�€ ㄣ 檻鑿 ㄣ 樽涓□棗榑
繞細AI錕浠柵鍛�沉涓□窺鑽勳暄瀉寫漢錕□麻錕劣錕錕□€倣怙錕∟ 慘涓□績錕杳殊
鑿□□閱岫焄錕條€偃汜錕嘈澈鑄嬲絳緇衣涖鏼垮錕屺錕涸涸 ㄣ 鑽勳□瀛 ㄣ 滿錕勳
'瀉焄涿AI錕虹□纒戩爺涓□焄錕ヤ簡閱蔣□浠滅殊錕屺腑鍗藉戒管宸荏桐鏈變擴瀉瑰
伐涓�氫殊鑽勳斂絳杓悻鐳∟ 拏閩增墀杓泣€備笈杓閩□璫噶涸涓壓僅涸浠浠鏈€€錕堦
緇鑽勳暫涓�氫疑AI浜y搧鑽勳絳涓涓�氫殊璫濃€於€於瘡濡偃肢殊岫€�facebook鉅偃
榑□€嬰€偃井杞□€仝櫟擧 ㄣ € 刑榑閱岫反宸翠互鑿娉��聰□€於€旒皇浠□尃錕□樽
浠涸瀉瑰勾杞匯€偃緇瀉x ▼ 擧 ㄣ 笈鏈變變涓 ㄣ 績錕杓杓錕杳殊浼偃錕倣□殊 ㄣ 無
察€瀉蔣 ㄣ 紺猴絳杓鬱錕錕 ㄣ 徠殊 e 涿鑿榑瓏娉澀娉澀錕□絳瀉秅涓錕勳嚙錕慎
負涸嗗錕 ㄣ 秅瀉c€偃秅錕 ㄣ 秅灑俐榑鑽勳杓緇燐絳浠ヤ究鑿□互鉅岫帶錕憐尃錕
氫語給仝拏鑽勳漢錕整拏璧�錕錕岫殊岫殊涸浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠浠
浠浠□璋蜂絳涓�氫殊榑 ㄣ 涸猴絳姣�旒□Facebook鑽勳…錕娉堻錕與集鏼礪絳錕 ㄣ 瀉

漢規洵瀉氣斂絳柁浹纒 \$ 殊鏃踪€鬱管錫嫻繳涓€鏘瑰□涓虹馮鐫聶紅杈†B閭揷□鏃
滄妣約曼妩宸 L 二浞□媾鏃 o 紅閭 d 箒浞州滑涓疼腑鏗戒紛涓氫理浜爰禄灑變細瀉
勸鎸鏃村 ㄨ 鑽勸姑鏗褲€?/p>

錄€浞 ㄨ 浹璇昏€四滑鑄爍澈铎岑繳浜浹 ㄨ 浼�箄鑽勸潛鑑□城鏗涓漢瑕佺緜錄伴榘
錄躲€倣□鏃瀉笱鏗狃榘錄訖紅錫或滑灑啣麗鏗介暱鏈贈仵鏗權浹鉀岍凡鏈?AI錫€鏈
□殊瀰炔幫鉀嶇殊闖舵□铎岑€岍笱鏃□准鏃�樽涓□□錄浹柁鏃咄□寮€鏃劇殊鏃□□
铎岑繳瀉硅繡琛出媻綺孀爺綉刹殊瀰一€四滑寒卞搯鏃村 ㄨ 铎岍糝浞□線寰€€鏃□仵
復洪僅浜浹 ㄨ 鏃板戠鏃扮殊浜猴紅杓欒□浞州滑鑽勸当鑑版洵瀰規橋琚□凍錄般€飲
□紐 ㄨ 彈铎岑€岍笱鏃□墜鏈麥殊娉儿剩鏗涓尙琚□法瀉翠滑錫稿絳鉀備絨閭垆□宸 L
二浞□殊闖愶埗杓樹笱浼氣澈寰楁お蹇□€倣悅鏃訖紅鏃衣緜瀉嶇淇'笱聰轰腑鏗界
編鏗介尙浼�氫浹AI甯 ㄨ 澈鑽勸汉鏗浹圭鏈□笱錫寐樽浜浹媻瀉込紅鏗�負瀰寐細聰†
樽浜浹幫鏈麥殊鏃岍岍箄 d 紘铎岍管浼氣寫錫橫垆浞□□浜庇€岍仵涓€涓□汉綾葦殊
鎰�志筮鏃□粗洵堀€嶇殊鐫�嗚B鉀倣浹杓欒嗽鏃衣緜瀉嶇管錄噶韩浜噶糝鑽勸釜浜烘
劄鏃樹紅聰茶堪浜噶糝岍宇宸寸樞鑑榘簣鑽勸喊浜媻€於€?洵燿□鏃□僅涓綜宇宸
寸樞鑽勸繳浞朵龔聰†糝寮€€漢孺川錫戮嚙宸卞伐浣滅媻鑽勸斂媻婚€爰媻鏃□恧錫
垆恧鉀?/p>

《人工智能》李开复/王咏刚

錫戮□璇ヤ功鏈€瀉x殊鏃愩榘铎?/p>

浞€洵塚樹娣卞害瀰 ㄨ 範铎?鏃衣緜瀉嶇婦寰榘綵瀰愶閩氫織鏃擻噦鉀佞緜寰□薄

杓鬱樽媻'汉宸 ㄨ 榘鏃藉藉□鐫寸殊鏈€瀉x璫鏃規櫳铎燿I鏃×□闊宠痾錄□€佹滿鏃×□
璫条€佹瞪鏃□窺鉅榘瀉瀉氫釜榘榘榘瀉氫釜榘榘榘瀉氫釜榘榘榘瀉氫釜榘榘榘瀉氫釜榘榘榘瀉
穿鐫噶炩妣"紡鑽勸揣瀉磅栲錫瑜紅寮€漢孺浹浜r箄鏃�岍戠鏃 ㄨ 詔鑄燿□鑽勸环鍊笱
€?

1涓爰□浜烘伐鏃鴻尙媻□疆铎?

2纒□竺媻'汉宸 ㄨ 氫娉□殊鏃圭倍铎?

璇□焜璇啣垆榘榘榘鑽勸竺媻□法瓚媻細

錄浹柁宸 ㄨ 滿纒 \$ 恧錫棟紮浜恒€飲袷娣辨爰璧勸汉媻□崕聰ヤ負铎岍汉宸 ㄨ 榘鏃
界殊鐫噶炩鏃鏃榘垆涓彊涓□富瑕俐榘變碇細

纒□樽闖舵□

瑕侓眈瓚冲口鑠伴嘶鑽勳口緇寫暄鎂口€備罇鏗口€劣■銻岫嬰鏈父密涓因駭鑽勳暄鎂口
嘶鑄口繚璇侭繁牽~口涇狃川閱怵殄錫嘈弼鉅傲統鏘訛紅杓鬱釜欽滄密涓因駭欽澱殄
滄氫筍杓困鎔滄芥硃鉅備龔滄魚笱銻岫涿涓整悅鑽勳籟鑿口口鎔燦紅娣卞害瀛一範
漢規暄鎂口嘶鑽勳口姪備簞涓整赦鎂稿悅鉅?strong> 鑰岃攸銻岫簞涓蔣迨泔呼凍鑠
版岷聰板綉鑽勳釜鑠幫紅杓樺口鑄爍瘡涓口暄鎂口口褰�殄鑄瑰綵緇存暄銻出壙寰佅
涿鎂稿籟絀洪梘涓口殄鏹唱鞞鄧卅卅銻出瀝絳彗€?

瓚卅 丕 璫勳ā鑽勳口緇樁迨鏗?

娣卞害瀛一範鎊×縉琛岫ā鏗孺口緇寫祿銻岫口鑿佃荅鑽勳口緇樁迨鏗淚洽鑄€杓或
管欽滅梘燈僑€澱殄媿存眈鉅傲均鑷板伐鎊烘混緇怵浮涓€涓口甞娣尤鎔鑠旆娣娣?br
/>瀛一範鎊€鏈口殄鏗口樁鎊疊袷浜?000涓因厓浜烘烘奸甯併€徭栲鏄滳紅鏗口樁寤鴻口
鏹�馮鎡嶾袂涓變釜鏈塲祿闊達紅泔峇喘涇版繁牽~口涇狃妖鑿一殄聰 \$ 睽鏈整姦
鎔∟氫鑠辨卅浜?00澆氫筍緯津紅涓€涓口被鏗孺殄娣卞害瀛一範泔海姦銻岫€�父
閱借口姪傲涿涓€鑿版塲澆氫杓滄爰口鏈父涑鉤榘欲鑄?鉤福珮鎊u迨GPU鑿口壙鑽勳
口緇格滿涓媿縵琛岫€容枉鑿娣混鍍怵€怵口樁戩殄娣卞害瀛一範泔海姦銻岫岫鎊存
櫛閻€瑕侓暄鑄懼澱鉅侖暄錫富澱GPU鑿口壙緇勳垚鑽勳 丕 鏗孺口緇榘兢鉅傲涿滄爰
口浜唱 丕 鏗孺口緇福沉緹 丕 殄鏈烘坭鏄岃紅澆u嘶GPU鎊儿ā鏗孺口緇寫馮闊村焜鍍烘
瘳鏘口€�涓涓鏗“擦澆氫暄錫佅€�殄結口嘶鉅偈口澆氫滿鎡跨殄絀鴻疇緋牽牌閱戒笱
寰�笱閱嘈柁聰捐口鉅佅番瑁帖€傲涿涓€涓涓L璋江…鏗說笱瓚崇殄鏈烘坭閱岷紅錄
說箴鏗撮樁鑿�氫囉璐口拱浜唱法澆x殄鏄板澱鏗 丕 崗鏗+欄媿+€?/p>

椏蹀鼓鑽澤I纒賤口滄?

泔娣お鑽勳汉宸工櫛鑿界爺鑿戮繕鎂稿紘渚滅裨浜庝睦娣曖伐緋嬪芒鑿氫囉鑄疊I
纒賤口滄刹殄涓口汉緇帆撇纒口瘡鉅俗按奪虫漢植櫛殄纒賤口滄朵芽鏘口€�按奪崇殄
緇格砗宸 丕 ▼甯棟筳闊達紅鑿燬駭鏗說殄宸口紓涓整替錫幕櫛鍊嶾€備汉宸工櫛鑿藉
均涓氫發鑿稿口椏蹀鼓AI纒賤口滄刹殄媿存眈鎂存棧閻狗垚浜鳴繳涓口口鎔燦口瀛~口
鉅佅爺絀蹀尋鑽勳韩泔蜂芽鏗ヤ勘澆焜€偈肢姝岫忒鑿儿須寮福噉路杈涙】鉅侖無
棕為口銻孺acebook闊園駁錄口峰娣涣任銻岫岷璇撮迨寮€鍍轰簡鑠攢櫛涓因編緯
幕殄奪磋拖鉅傲球鏄笱I鏹說箴緯口徃濡俗櫛璫磅口鎔€銻岫簞鑿尤护浜虹灑鎂口殄植
樺拖銻岫曉鏈烘擦璫鳴口樁唱煙鑽勳《灑杓口瀛~口瀛櫛墳欽滄窳欽澆簡杓困澱銻岫
何泔海發鑿哥殄棧棧窳鏗刹口瀛~口鉅?/p>

鐫痲彙鏗舵滿漢瑰均涓氫抵鎊疊袷鑄冲另閱蔣口鉅傲均鑷板伐鎊烘抵鎂口妍鏈口垚
鐫燭害鍛岫酒鏗 丕 焜灞疊株鏗匡紅灑噶汉宸工櫛鑿藉馮拏旂駁樁唱煙鏹棋塔涓虹幫
閻舵口宸又垚鐫焜€?鏹?奪存垚鐫焜€?鏹?0奪存垚鐫焜€?0奪村悅錫悽悽絳變笱錫出
被鏗孺紅奪蹀塔鏹口口聰 \$ 泔拏旂殄鎊疊袷絳杓暄鉅?/p>

濡倣滉涓□墜紺猴紅鏢浹柁宸 丩 滿灑噶汉宸 ㄣ 櫛鑿介□錯熿歿拏旂黠鏢棋塔涓哄 ㄨ
鑲版崑鉅倣劄鏢 ㄨ € 仝愆璫 c € 倣滿鑄尤汉鉅飲嚙鏢 □ 榭剝瀝涓整悅闞 一被鑄岫瘡
涓□倦綾诿腑鑄岫寧繳 ㄣ 汉宸 ㄣ 櫛鑿芥妩鏈□歿錫悒嚙拏 ㄣ 紅灑噶 ㄣ 浣揄簾鑿 □ □ 錯
熿倣鏢楸涿鏵墮梘緇村害涓嬰 €?/p>

鎬诿紘鏵 ㄣ □ 鑄岫汉宸 ㄣ 櫛鑿藉涿浜淩 ㄣ 緇戠 € 仝山鏢尤簾鑿旂綉榘噶煙鑽勳簾鑿
□ 紅濡倣惠綃 □ 紕鎰庇 € 佻箍鍛娑悽鑽悒瀝鏻 ㄣ 瀆宸 ㄣ 荅桐闈� ㄣ 焔烟 ㄣ 倣悒嚙鉅倣涿錚噶
鑼 □ 姪鏗染 € 飲 □ 闊宠痾鏢 □ € 倣滿鑄 ㄣ □ 璫条 € 倣墜鏢跨痾鏢 □ € 佻焔纒 € 浼狗劄鏗 ㄣ €
佻伐涓氣滿鑄尤汉絳發柁闈 ㄣ 紅浜哄伐鏘鴻迨鑿 □ 互綉嬪嵇拏旂黠鑄出珣諦虫敕鑲塢
€?

閱戮瀾綾诿汉宸 ㄣ 櫛鑿界歿拏旂黠劓界劫宸 ㄣ 荅桐壁鋒 □ 鑄岫絨灑承涓涓 € 變墊祿闞
存墀鑿界馮姝 f 櫛鑿嬰 € 俗櫛鑿芥咤鑿层 € 倣櫛鑿藉燻鏗柁 € ㄣ R/VR 涓 □ 歿浜哄伐鏘
鴻迨鉅劓嘶浜 ㄣ 歿浼狗劄鏗 ㄣ € 佻哲涓氣黠鏈哄擦浜虹瀝鑄岫 □ 璫 ㄣ 細鏗? 鏢? 騫存垚鑼
燿麗鑿 ㄣ €?/p>

鑿 □ 互渚浹櫛闈氣妩鏈 □ 汉鍛樹絲鑼抽潛錫 € 鏈 □ 汉鍛樹娇鑿 一 歿浜人 ㄣ 伐鏘鴻迨騫冲
衍 (鏗呫 媯璫 \$ 睽鏗舵滄鉅仝睽娉震 □ 鏗躲 € 佻絃鎰燿鈎鑿般 € 佻籍鏈整姪絳 ㄣ 級鑄岫
細鏗? 鏢? 騫村悒瓚�錫悒嚙騫舵嬰鏈 ㄣ 凍澶燿 ㄨ 鑽勳哲涓氣滿浼氣 €?/p>

闈氣黠鑽勳嚙鏗� □ 瑗 € 漢硅瘡宸 丩 ㄣ 鉅倣櫛鑿藉姪嫁嫫 € 倣櫛鑿娉翼鑽勳 □ 鑿 ㄣ 滿
鑄尤汉絳 ㄣ 紅鏢樂瀝灑戰漢瑕? 0 騫寸欲鑼虫洿闈跨歿鏵墮梘鑄岫墀鏈 ㄣ 麗鑿藉畚錫
想哲涓氣窳鉅?/p>

鑿 ㄣ □ 鑄岫涿鑼 □ 姪榭鵲 ㄣ 榘噶煙鑄? 鏢? 騫村睽鑄岫維灑嚙櫛纒? 绾y 垠纒? 绾x 歿杈咄
姪榭鵲 ㄣ 鏈 € 鐘塢 ㄨ 璫勳 ā 錚嘖黠鑄岫 € 岫笱鑄岫壤浜衣番鐘 ㄣ € 忒檻鑄岫繳浜浼嚙鏗
□ 榭蹂簾鑿尤簾浼氣櫛闈氣嬲晶鏗烘檻鉅劓椽淪承 ㄣ 璫 ㄣ 瀝绾x 歿鉅倣馮姝 f 剩涿變
笱鑽勳 € 滄楷浜洪 ㄣ 榭塚 € 濂紅諦崇 □ 4 绾 φ 埒纒? 绾x 歿鑼 □ 姪榭鵲 ㄣ 鑄岫繕闈 € 瑕? 鏢? 0
騫存墀鑿戒笱璽 □ 繡琛岫 €?/p>

錫戩歿鐸鳴B 鑄?br/> 豐熿涓欘滄暘鎡 □ € 歲蛋鑄岫擗閱岫浣璐 □ 嘶植櫛歿澶 φ 暘鎡 □
紅錫 □ 嗽灑辨浣閱賤璽鉅?

OK，本文到此结束，希望对大家有所帮助。