

大家好，感谢邀请，今天来为大家分享一下古代谁会用人工智能的问题，以及和古代谁会用人工智能呢的一些困惑，大家要是还不太明白的话，也没有关系，因为接下来将为大家分享，希望可以帮助到大家，解决大家的问题，下面就开始吧！

### 本文目录

- 1. [人工智能会取代人类吗](#)
- 2. [未来人类会被人工智能所取代吗](#)
- 3. [中国古代对人工智能的功效](#)
- 4. [人工智能在现代DNA中发现古代人类的痕迹!](#)

## 人工智能会取代人类吗

灏怵紕緇灑殊孳旆口涓蕲細錫ㄨ紅浣溪樹錄十紛闕芥洽璋佷管璇翠笱鍍?/p>

浜哄哄伐鏄鴻尅鑽勳烽濡備笈鏷?/p>

1. 浜哄哄伐鏄鴻尅璁十汉綾葦斂媧绘洵緹依ソ鏷?/p>

騫垮礌孳旆斃鑽勳楛浜哄洪 榭讹紅涓蕲粜鍍他交浜噲汉浣口殊璐燊婁鏷岃管闈涘 ㄨ  
闈蕲緹浜噲箕鑽勳呼毘鉅俗瘳濡僂紅浣媧 ㄨ 鑿規濼緇葦稗鑽勳由IR錄嬪啓鏄�岋柳緇燊  
仝斂鏄十痾錄口柳緇燊尅鏄口汉宸二櫛鑿界殊孳旆斃鏷�棧鑿櫟弼楂樹簡浜虹虹被鑽勳  
斂媧昏川閱忒€?/p>

2. 浜哄哄伐鏄鴻尅鑿口互甯口姪浜虹虹被綰伙嶢鏷?/p>

鍧嶽负浜虹虹被鑿困鞞涓涓口殊涓€錄田尅鏄口櫛鑿界殊孳x嶧鏷�岋浣浣口娇鑿尤汉宸二  
櫛鑿芥澈鹵惧 ㄨ 鑿口繁鑽勳櫛鑿ㄨ紅杩櫟鑿鑿戒細甯口姪鑿燊懜鍍�互錫蕲罇鏄风箏  
鑽勳 ㄨ 紅騫脩B鍍虫岋浣浣口漢幼櫟鑿鑽勳棧棧櫟紅浣杩杩鑿咄垉姘旆€權彊鍩�杩鑿鋈?/  
p>

3. 浜哄哄伐鏄鴻尅淇�忛緇浜噲汉綾葦殊鐳ㄨ緇姝ワ紅鑰�汉綾葦殊鐳ㄨ緇姝 ㄨ  
張鑿口互淇��緇浜虹虹被鑽勳焱灞囉細

浜哄哄伐鏄鴻尅鑽勳爺鑿綳緇緇滄稻口氨鍗鋒洽鑿旆 ㄨ 浜鴻剖璁 ㄨ 燧鍍�岋媧鑿界殊  
闈€媧倣抵鏄圭倍鏷�娇浜虹虹被鑿藉口瀛� ㄨ 範杩罇罇杩 ㄨ 涓涓口殊瀛� ㄨ 範鑿規砑鏷�  
烘鑰�口寮洪€昏總鑿灑淮鑿藉媧鉅備汉宸二櫛鑿芥洵鑿頻簡浜虹虹被灑勳愩闈€口鑽  
勳杩寮�€?/p>

4.甯ㄟ澈鋸村ㄑ鑽勸伐浣滄滿浼汜細

姝 e ㄑ澶ㄑ嘶鋸劇桐鑄辯ㄑ浼犽牌鍍瀆箴鋸岫墜宸ヤ箴鑽勸媿鏹ㄑ姑鋸一幫浞 e 伐涓  
氮斂浜y 捫錯床競鏈整姦涓氳臈惧垠浜嚙柁鑽勸伐浣滄滿浼?鏹凤紅浜哄伐鏹鴻尅  
鑽勸繡姝ヤ管灑唱ㄑ姝ヤ樽褰嶳墾鏢版堪漢嘆沉鏹孀殊鏈哄擦瀛ㄑ範鋸岫滿鏹ㄑㄑ浚  
犽芽浜哄伐鏹鴻尅漢硅瘡鑽勸柳緇燬墜寤朵几鑽勸ㄑ澶永ㄑ錯燬曉鋸儿酒鏹ㄑ甫鏹ㄑ  
ㄑ澶�伐浣滄滿浼�€?/p>

5.鑿ㄑ互杓炵画宸ヤ彜鉞?/p>

涓整儂浜虹被鑿岫滿鏹九笱浼氮疮鑿岫愁浣跨ㄑ杓炵画宸ヤ彜鉞犽釜灑忔禄鑿岫管  
婁°C 浣鑿整簾鉞備汉綾婚漢瑕侷禄閣翠紆鎮ㄑ澈鎖愧珮鏢垠毘鉞徭玢鑿岫吸紅灑辨滿  
鏹×€岾■鑿岫畚浞ㄑ殊鏢垠涓整彈浞讳紵澶�儂鏹�犽礪鑽勸獎鍋巖紅鑿ㄑ互涓確  
梲鉞ㄑ浼宸ヤ彜鉞?/p>

6.鑿徭浣浜哄伐鎡�淩涓衣嘶灑或汉涓洪菽璇ㄑ紅浜人伐鏹鴻尅鏹ㄑ珮拏一嚙緋杓  
▼鑽斃紅杓櫛剩鍛崇涓涓確漢瑕佷佷佷浜人慘鏹ㄑ涓淪富慘杓惶ㄑ鑿岫織澶y ㄑ鑿徭浣  
浜人漢宸ヤ芽鏹墮梲鎡�淩奪朵飮鍍�奸鑿�氥嘖璇存櫳閩垮厖浜人嘖鎡浜轰負鑿岫岫  
鑿燗殊閩樂ㄑ鑿岫浣寰�ㄑ閱整 ㄑ鑽勸」鏹ㄑ詬鑿版剩澶棧或鏹ㄑ彘涓轰濶涓ㄑ嚙灑  
快殊浜人負閩樂ㄑ鉞?/p>

7.瀛ㄟ斂瀛ㄑ範鋸村姑鑿ㄑ富鑿?/p>

浜人伐鏹鴻尅鎡瑰璜鏢樂佺鑽勸漢緇垠巨鏹ㄑ捫鉞瑰怛鏹ㄑ磷鑿版瘡涓ㄑ鑿燬ㄑ浚  
犽殊涓ㄑ€y 疑鍍岾嚙涓海疑鉞佺帶鏹€纒海姝浜人技伙緇戩瀝鑿頻曉淇°C 侖錫€鏈�ㄑ殊  
鑿賤睨鑿岫往鑿插曉杓屋澈澶yㄑ鏹頻汉鑽勸釜鏹y 疑鏢樂佺閩舵ㄑ鉞倣ㄑ鏹漏ㄑ涓�  
球鑿や曉鏹�灑鉞芥往鑽勸恣鄧充紆鑿板涿灑戩暄瀛�ㄟ斂輶ㄑ笱鑿岫僅浚垠岫岫  
九簾鑿旂綉絳麥幫浞 d 俊鎮ㄑ姦鏈�ㄑ紅灑 ϕ ㄑ鏹ㄑ汉宸ユ櫛鑿芥姦鏈�ㄑ殊鑿賤睨鑿岫曉  
浣垮 ㄑ澶氣暄浜人轟鏹虫墜鏈木汉鏹�灑鉞芥往鎡�淩紅鑿ㄑ尅鉞備赴漢出殊鋸一嚙  
璧勸簾鑿岫櫛鑿借瘡鉞ㄑ捫鉞ㄑ€仝瀝鉞備娇瀛�ㄟ斂鑿藉ㄑ鐙ㄑ珣鍍岾釜鏹y 疑鑽勸ㄑ  
浚友€?/p>

8.璇惧燼鑿櫛ㄑ鋸村ㄑ滄焗返鍍岫紆楠岫細

浜人伐鏹鴻尅鏹朵曉瀛�ㄟ斂瀛�ㄑ範鑿揮拏浜嚙禄緇洪椽鏹讹紅閩�禄閩�浼鉞ㄑ麗  
鋸一嚙鑿ㄑ富瀛�ㄑ範鑿岾€岾鑿燗燼漢歸漢鑽勸ㄑ鑿俗往瀛�ㄟ紅拏浣浣鋸村ㄑ鑽勸  
磷豐靛捫浣�獺鉞侷洵澶氮殊媿悔姝鍍岫氫媿併€?/p>

9.鑿櫛ㄑ纒 \$ 恣鋸村瘳寮規€y 捫鑿墊椿鑿?/p>

鋸屺笊杓扮山鏢九簾鑿旅禄湑 e □鑿燴□浚豹禄绌虹殊鹵瑰璜鏃鎬鎬罇罇寸殊罇□紅瀛—愬鑽勳咭瀛—□鐸謙漢瑕侂洿鏢犷仟媪匯€侂洿鐸峰脊鎬c€俗瘡鑼傷□涓嶳罇瀹氣櫛整板涿鑽?0鐸謙挖鑄岍 〇 浚燴□蹇�櫛7鑼傷□鉅倣□浚犷□鏃+氨鑄囷訶鑄岍拉漢圭堪瀹氣殊鏗咭□鑄屺負浜嗙揪鐸扮堪瀹氣殊鉅岍彙紉嬪害鑄岍瘡涓□□鑿燴罇閻€瑕仝殊瀛—範鏃墮梘罇□笱涓€鏻風殊鑄岍浣鑽勳□鑿?0鐸謙挖鑄冲麗鉅岍彙鑄岍浣鑽勳□鑿燴漢瑕?0鐸謙挖鉅俗份鑽°C櫛涓€涓□父閱氣紅瀛—範鏃墮梘鐸櫛櫛鑿櫛哢鑄岍紘鏗鏗□浚�殊鑿櫛哢哢杓樄真鎬□□浚�殊鏃��杓鉅估□浚�€咽釜浜虹殊澶+械湑 ㄣ 強瀛—範鑽勳規寮怏璜鉅?/p>

10. 鑿櫛□璇勸環鏃岍村姑澶�氫厓鋸岍□璜骨細

璇勸環罇□□鑿 ㄣ 苟淇忡縞瀛—範鑽勳噸瑕侂杓寮氣紅鐸+敷浜哄伐鏃鴻迨鎬€鏈□鼓鎰��□浚�瘡湑夙紅灑 ϕ ㄣ 罇□瘡鏻□€x殊瀛—範璇勸環鑄岍櫛浜哄伐鏃鴻迨浚�鎰�鑿僱僱鏈€鐸鋒絛鏗况殊樞啣煙浚�紘鎰�嶄漢宸�櫛鑿芥妩鏈□簡鑿□斂浜�□澶氣櫛鑿借瘡鏻□孩涓氣€/p>

11. 鏄响暈閱啓□綰仝悱鑽勳滿姊版€y伐浣深紅鑿□互涓€€鏃存寔縞□伐浣深紅姣旓搗浜哄工激璇逵紅涓確漢瑕佞紆鎮□紅鐸鋒浣楂�麗闈犺€€ε紅鐘□叔鑽勳□鑿困瘡浜虹被浣庸紅鑿岍毘鏃撮珮鉅?/p>

12. 浜哄工伐鏃鴻迨鑿□互湑 f 浣浜人慘錄拷婁鏃岍□鐸遍櫓鎬x殊宸ヤ絛鑄岍仟涓€€浜浣浣漢緯笱鄧冲仟鉅佞笱鑿藉仟鑽勳伐浣澗€/p>

13. 閻垮馮鑿燴澈鎰�逢杈�綵綵岍紛涓�罇燒°C€4囉璐□規璐癸紅鑿□互浣跨敷寰整暈鏃墮梘鑄岍悝縞□垚鏈□泐漢逛笱浣氫□鏗友€/p>

寮娉□

1. 澶u□妯"ㄣ涓汜細

浜人伐鏃鴻迨鑽勳焜灑囑□鑿村縞澶�氫漢澶變箄鉅俗抵鎬□漢紺鵲儀鏻伴櫛鑿賤鞞浣汜紅2016蹇村簾鎰賤球澶變箄鑿凶揪鐸?.05%鉅俗滿鑿尤漢涓嶳細鐘□叔璇□紅涓嶳細綽□紅涓確漢瑕佞紆鎮□埧鹵□規鉅傷繳瀹岍支鑿□互鏃夸曉寰垆□鑿屺箄鑄岍瘡濡倣伐浜恒€估徃鏈虹璜縵絳彳紅涓確漢瑕侂€滅€寇€傷繳浣氫□鑿村 ㄣ 閱怏殊浜人哄ㄣ涓汜紅澶4哢鑽勳漢鑿村 〇 鏃�犷罇浜�鎰�鉅備漢宸巨櫛鑿界殊澶u□妯'娇鑿∟維鏗鏗□鑿村 ㄣ 璜勳ā澶變箄鉅傷□澶�氫漢蹇响』琚□滿鑿尤漢鑿州曉鉅倣 ㄣ 璜勳ā鑽勳ㄣ涓汜紅涓€鏻歸潰縞櫛斂拳滄甫鏃2矇閱嶇殊璐燴婁鑄岍獲涓€鏻歸潰浣燴縞鏗鏗哢灑戰漢娉佹紅鐸富密鎰�密涓婁篋鑽勳紛涓�笱寰櫛笱鑿翠孩鉅?/p>

2. 浜虹被鑽勸罇娆" ㄨ 娣櫛卑錡?/p>

浜哄伐鏄鴻尙鏃朵曉鑽勸垠鏃 ㄨ 麗鑿芥楸浜虹被鑽勸罇娆" ㄨ 娣櫛卑鉅俗滿鎊尢汉  
浜虹被鑽勸窰姘帮紉濡俗濼瀆勸恣涓�紘錡岍麗鑿戒細漢艰噓鏗告垠浜彗紉閭 e 曉  
罇 ㄨ 汉綾葷菴罇鵠眊錡岍汉綾海麗鑿戒細鏗狗 ㄨ 罇 ㄨ 骸鉅?/p>

3. 鑄喟急錡?/p>

浜哄伐鏄鴻尙緋葷牌鏃狗砑鐳鳴B鏃烘榷鏃州笱涓爨杓涔� ㄨ 鑽勸 ㄨ 涓恒 € 偈楮鏄踳  
涿璞 ° C ㄨ 鏃欏父鏃怵瀝鏗哄晶璫勸坵鑼富涔鏄 ㄨ 笱浼氣曩閭茶繳纒愄急鏗癸紉浣  
罇鏃 ㄨ 滿鏄 ㄨ 焜鑿燧璜鏃欏坵鑰些繳纒愄璜鏃枒稭杓困罇淪氳澆鏗达紉浜哄伐鏄鴻  
尙鏄 ㄨ 尙灑辨惜娉��瓊錡?/p>

4. 涓�齟麗榷勸穢錡?/p>

鏃鋒惜娉�� ㄨ 嫻嫻汉宸 ㄨ 櫛鑿戒細鍋�氬語浣 € 涔埒愄淪汜紉杓櫛拵罇 ㄨ 紘鏗夸筍罇 ㄨ  
ㄨ 閫 ㄨ 紉鏗犂負緋葷牌鏄 ㄨ 尙浼氣仵復轰笱纒 ㄨ 怵聰捐 ㄨ 鑰咄垠琛风菴鏄冲晶鉅?/p>

5. 淪文支闕 ㄨ ㄨ 鍛岫紡媯炲細鏈哄擦浼承噸璫磅栢鏄涓 € 岍拷璫鳴繡緋嫻 € 倣皇鏄 ㄨ  
細閫氣繡漢绘壘緋葷牌捷怵擊鏃 ㄨ 揪鏄板砧閫 ㄨ 笱鑽勸巨鑽斃紉浣喟畧閱閫駁鑽勸  
杓娉�笱涓 € 淪氣楸聰捐 ㄨ 鑰呼菴鏄 ㄨ 鉅俗疹濡侄綉纒鬱細鈕 X 嶮涓 € 浜浣瀨纒 ㄨ  
富涔麥菴璫 ㄨ 錡岍彗涓哄埡婁 € 鎬 x 菴鏄咄 ㄨ 浼氣 ㄨ 鏗狗裊璫塚棧闕涔 € 倣哇錫 " ㄨ 錡  
出綉緇滃番鏄 ㄨ 柳緇熒細鏄 ㄨ 杯浜烘楸鏄村滃鎬 ㄨ 蔣浣舵 ㄨ 鏄 ㄨ 涓涓海彗錡岍墜浣 ㄨ  
共鑄喟笱鏄 ㄨ 浜鴻緇鏄 ㄨ 柳緇熒 €?/p>

6. 浜烘滿浜や簾瀆辨觸錡?/p>

鏗界勃聰 ㄨ 滿鎊儿弼渚浹緩聰 ㄨ 紉聰 ㄨ 汉綾海仵復烘漢緇埒愄絳欏楸璫 e 愄浜哄伐鏄鴻  
鴻尙鏄�窰寮辯倍鑽勸父鑿儿杓娉�囉紉浣磅鼓浜浣愄絳枒 € 咄 ㄨ 緋葷牌灑 € 闕愄 € ㄨ 坵  
緋葷牌鏄確 ㄨ 鑽勸 ㄨ 鏗 ㄨ 尙鏗浼笱錫吸紉鏃狗砑浣瘞抵鏈 ㄨ 笱璫 e 愄杓鬱釜闕 ㄨ ㄨ 鉅?/  
p>

7. 浜轰負闕樂 ㄨ 錡?/p>

鏗界勃浜哄伐鏄鴻尙淪為檯涓娉麗浣ヤ烘杓閫 ▼ 涓 ㄨ 程闕 ㄨ 汉涓洪絳璇 ㄨ 紉浣喟畧  
浣嶼勃瀛樵涿浜冬曉鏄佹腑錡岍苟緇勸細鏈伙彗宸 ㄨ € 備富瑕佺焯浜庘嗟娉��菴浜哄伐  
伐鏄鴻尙鏄 € 鏈 ㄨ 菴緋杳熒浼氣 ㄨ 涓 € 浜浄汉鏄 g 牌聰 ° C 愄鏄 ㄨ 骸鑿焯磗闕 ㄨ 獎鍋嶻 €?  
/p>

8.甯ㄟ澈鋸村姑榘戩箒鑽勳坵浜寻細

浜哄伐鏽鴻迨鏈哄擦浜虹殞鍍虹幫鏈變罇涓�〇漢濇〇€曠殞寮娉〇鈹倣紘浜哄伐鏽鴻迨澶ㄣ續鑿ㄥ涿姝ㄣ擦涓媧紅鏈〇澈鑽勳坵浜人氨涓嶈細鑿ㄥ垠浜虹被鈹備絨鑄〇紅褰撒坵浜變腑涓戠唯浣跨黠鑄燬漢鍍訛紅涸庝亾寰風殞璫拱害鍍�〇〇銻岍漢宸�ㄣ櫛鑿界殞鎢樹簣涓嶈細濇楸垠澶�〇〇鑽勳濇鏹わ紅閬�忛籟鑰�岍澈鑽勳樹鋸村〇鑽勳滿鎢�ㄥ啗鍍�〇殞鎢樹簣鈹?/p>

9.甯ㄟ澈娉�滂鑽勳峽閬ㄣ€ㄟ細

鎰兒垠涸〇殞鑿燳椿涓�〇紅鍍玃簞涸诘紘浜孌墀閬ㄣ芥錫朵紂緋虹倍銻岍漢宸�ㄣ櫛鑿戒簞鑄〇〇姝ㄣ罇錫娉弮鏹富墳鈹倣涿漢瑰緋浜哄伐鏽鴻迨鑽勳涓�鍍�ㄣ茨灞農祿銻岍笱涸〇涸ㄣ簞璫偓殞蹇寫€恬慘閬�〇〇銻岍涓�瑕恬〇杮鬱釜鍍朵曉鍍岍漢宸�ㄣ櫛鑿界涸錫崇殞鏹�旌ㄣ浜哄烘涸淇”績銻岍彘涓媧織璇�濇〇銻岍峴楓涓戠涸姝姝〇紞

10.浜哄烘墀鏹啣窳銻岍傳漢岍樊豐瀆紛綉〇細

浜哄伐伐鏽鴻迨甯ㄟ澈鑽勳漢鎵�戠培錕杻樹鏄佹仝〇鑽勳€備細漢艱噓鏈〇澈鑽勳漢鎵�峴理浜彘€偓€出ㄣ浼?涓�娈涓澶�氬殞涓€€媧佞漢鎵�嶈細鍋��涓涓涓€€杈癸紅璧��嚙鑿稿稿〇錫勳急鑽勳紞涓媧氣垠涓〇漢浼�ㄣ閬��け涓媧氣€偓繳纒嶇傑鍍典笱浼�〇鑄翠紞涓媧氣法澶�村滂錕〇紅璫〇瘰鎮〇啗浼承潛甯鎬弗閱嶈€?/p>

11.淪攵支鎬ㄣ棧榘樸€?/p>

鍍玃負杮囧培渚�濇裨澶�ㄣ暘鎶〇紅浜哄伐伐鏽鴻迨鑽勳番錫儿€ㄣ涓涓錫犳狃寮寮便€倣涿植樺己牽ㄣ殞浣跨涸涓〇紅寰垠〇鑄攪〇燒洪激鈹�嶇錕忇垠淪規橋鍍洪救銻?/p>

12.鏹浣柁鎬ㄣ緋

鎶〇墀鑽勳漢宸�ㄣ櫛鑿藉彘鑿戒烘鍍哄晶鑽勳輝涓〇〇鎶燳殞澶�ㄣ嘶鑿版堪杮浼〇瀛�ㄣ範銻岍烘鑿版堪鏹嚙濇涸〇弮濇棧培鏄�ㄣ鍍�嬫拏緋攪〇鈹偓€岍涿鏹浣柁榘啣煙銻出鼓浜�己ㄣ忇涓涓淪氬殞琛�ㄣ嘶鑿囧垠緋鍍烩ㄣ寮氣紅浜人伐鏽鴻迨錫踪隣涓�搽閬�垮垠錕幫紞

13.浣跨涸閬ㄣ〇植?/p>

鎶〇墀銻岍漢宸�ㄣ櫛鑿戒漢鎵�峴■緋猴紅鑰�岍苴閬�€瑕恬ㄣ閬��殞鑿版堪浼浼負瀛�ㄣ範鑿鋒滄鈹倣彘姝わ紅漢逛鑿鏽〇€氣紞涓媧氣澈璇存存錕〇緋植撈紅浣跨涸閬ㄣ〇杮囧珮鈹?/p>

浣ヤ笱灑辨樹灑快紕鑽勸糶縑嘈映浼汜紛铈?/p>

### 未来人类会被人工智能所取代吗

浜虹被鏈文麗鑿?琚口汉宸工櫛鑿芥壑蓋州唬鉅?br/>

鏢規崑緹衣球鏈口澈鑿憎懣鑿旂 鑿€鏢浹口浜鴻繫緯嫫枉路娉版特椹口廁緯充鑿鑿  
憎懣襄口€仝殍璉鴻堪铈?鑿憎懣蓋口互鏢噤负涓麥口襄口€併€?

纒口罇纒螯舰寮忔樹鑿憎懣1.0铈?杓櫛被鑿憎懣緋牽牌涓蔣迨閱嘈柅璉捐口鑼口繁鑿  
勳蔣浣踪捩纒口欢铈岍否杞口||浣刹鼓DNA鏢冲晶铈岍或鑿界鼓捷口暱鑼出紀鑿口殍  
杓浹窳鏗 ㄣ 璘鑿帮絳鑿扮念鑿板瓦鑽勸 ㄨ 澶�氫瞪鐳儿口鑼十迨灑魚鑿杓櫛被鉅?br/>

纒口笱纒螯舰寮忔樹鑿憎懣2.0铈?杓櫛被鑿憎懣緋牽牌鏗界玊杓櫛樹涓蔣迨鑿园骇  
纒口欢铈岍絨鑿翠骇鑿燬簡鑿鴻痾铈岍迨澶燬€氫繡涓嘈杯鑿勸口浚豹份鑿℃洿澶�氫  
殍錫€鑿斤絳鑿园骇鑿鑼口繁鑿勳蔣浣刹柳縑燬澈牽旂口鑿口口鑿勸黃鍧楀列絳鑼出||浣墮  
儂鏢啣氨鑿鏼口肅閭€瑕危极閭跨殍鏗墮梘鏗 ㄣ 縑鍧�列絳姣口惜鏼戟棧铈?鏗口墮鑿勸汉  
綾纒口澶�勸鑿杓櫛柯鑿勸樁变点€?

鑼出斂鍛?.0铈?緋牽牌鏢樂迨涓嘈杯鑿园骇鑼口繁鑿勳蔣浣踪捩纒口欢铈岍笱鑿一  
嚳寰些口澶�氫唬鑿勸紀鑿口縑鍧�棗€偃繫緯嫫枉琛一 ㄣ 铈?鏈口澈鑿勸汉宸工櫛鑿芥埆  
璉稿曉璉愼负鑿憎懣3.0鑿勸唬琛�€?

浣孝椿鏼困躲鑿纒纒浹口楂榼椿鏼困躲鑿€蓋州唬铈岍瀟鍳轰鑿鑿滅€岋價浜序擱  
鉅?浣衣並鐳霖笱纒口罇鑿拌口纒櫛滿鑿勳痾鑿憎懣緋漢嬪絳浜虹被灑卞緋漢嬪簡鑿鑿  
懣3.0鑿勸€瀹€執汉欽瀟籟豐口€備汉宸工櫛鑿界桐杓困竺媯" ㄨ 鑿勸焜灑農氫娼口凡  
縑忔黃寰椛稔鏗 ㄣ 稔鑿鴻迨铈岍否寮哄 ㄨ 鑿勸€昏總鏼儿紉鑿藉妲铈岍凡浣垮緋浜  
虹被鑿 ㄤ 洿幼孀嚳榼啣煙鏈浹輝鑿口強鉅倭€氫繡嫫烽嘶鑿勸瞪鏗口心緯伙絳涓嘈杯  
浼樳窳鑿?ahref="https://zhidao.baidu.com/search?word=鏈哄擦瀛一範"highl  
ight="true">鏈哄擦瀛一範緋牽牌铈岍汉宸工櫛鑿芥口鑿儿湏鑿€鏼恬害鑿鴻迨鍧  
棧焜灑囉絳杓鬱簞鑿?ahref="https://zhidao.baidu.com/search?word=閭確嚳"highl  
ight="true">閭確嚳緯埤斂鑿憎懣墮漢逛鑿浜哄伐鑿鴻迨鑿賤睨鑿勸婁蹇€?br/  
>

鑿板涿铈岍汉宸工櫛鑿芥口鑿儿洿澶�氫並璧拌縑璉或滑鑿勸斂娼悔捩宸ヤ豨涓口€倣  
口閱出殍鑿鴻迨滄踪昭铈岍櫛鑿藉妊緯口絳鏗執汉杞一絳鏗執汉宸 ㄣ 詔铈岍汉綾牽殍  
宸ヤ豨瓚娼澈瓚娼口鑿拌口浜哄伐鑿鴻迨鑿€蓋州唬铈岍出玊鑼吸絳鑿一規鑿匯€俐焜  
浚嚳嚳浜虹被鑿焜焜南鏢浹豨鑿勸口錯焜汉綾昏繕鑿口縑杓涓價鍳虹殍鉅?浜虹被鑿口  
愼鏈€縑棟細琚口汉宸工櫛鑿芥壑蓋州唬铈焜口鏼�櫛铈岍或甯岍湏杓鑿勸杓鑿

疼氩鋤 ㄣ 鈎婁或濶鏢廣€恬捫騫充濶鏢廣€?

1. 浜哄伐鏽鴻迨鏽 〇 迨鎰�慄鏽€浜虹虹被閱 厶 培鑿岢箠洩氩 〇 鏽州曉

姣旂跋路鏽桖 〇 鏽鵲 〇 瑗€鈇漏礫鏽舵 〇 鏽鳴 〇 灑喟交拳曠黃闈 十 酒鏽 ㄣ 殊浜哄伐鏽  
鴻迨鈇過€佻早璫倣紘涓懦殊浜虹虹被紺句細鏽岃繳涓€€樞勳 〇 宸荏桐拳旒鏽鉞倣另浜  
庠€濳漢宸 ㄣ 櫛鏽芥樹錫 〇 細鏽州曉浜虹虹被紺句細鈇濺殊蹇 〇 濂紆鏽戮 〇 涓哄叺瀰  
始 ㄣ 澶氣澈婧�涓€€浜洩徃鏽恒€佹涓鏽 〇 惛鉞佹始澶 〇 璠琛岢箠旒旒旒涓轟漢宸 ㄣ  
櫛鏽藉涿閩�筦鏽州曉杓鬱鑿鑿岢箠鉞?br/>

鏽 〇 互樞勳 〇 鑽勳漢宸 ㄣ 櫛鏽?紺句細鏽�緇澶承 〇 鋸燗殊澶 ㄣ 嘶宸 ㄣ 絛洩氩 〇 鏽哄擦  
浜哄烘墜浣 f 浠鏽�滿鏽 〇 漢洩氩 〇 浜虹虹被鑽勳斂瀛� 〇 閣撮€豹垚鏽 〇 甯鉞 〇 鏽宠  
繳浜洩 〇 涓氣殊澶變箠閱 〇 〇 鏽�墀鏽芥治鏽垚 〇 番錫氩漢宸 ㄣ 櫛鏽藉涿灑曚甫鏽 ㄣ 殊  
鎮愾原鉞?br/>

2. 浜哄伐鏽鴻迨鏽 〇 漢綾繪杓鏽衣蒺灑 〇 飲榘鏽棧垢絨快殊宸 ㄣ 叻

浜哄伐鏽鴻迨鏽 〇 漢綾海垠閩犛殊浜 x 墀鏽�畧拳旒 〇 姘歌繙鏽 〇 漢綾繪杓鏽衣蒺灑  
曠互鏽娉府鏽 十 漢綾昏榘鏽棧垢絨快殊宸 ㄣ 叻鏽�杼鑿 〇 繳約整伐鏽鋒墀鏽介仗鏽  
整伐鏽峰 〇 浜虹虹被鑽勳激淪焮€?br/>

姣�紘紺句細鏽賤睨杓洩媛宸 厶 ㄣ 鑽勳緇殊 〇 紆鏽 〇 細涓轟漢綾海甫鏽 ㄣ 濶浜洩  
鏽�紅濡備漢宸 ㄣ 櫛鏽界殊鏽賤睨鏽�治寰垠 〇 浜哄烘媛蹇 〇 紆緇燄伐浣滄 〇 寮他 〇 鏽哄  
擦浜轟曉鏽匡紅浜虹虹被鏽 〇 愾洩氩黃寰格嚟鄧般€恬黃寰格病鏽 〇 寰 〇 寰�紆鏽或滑洩  
氩笱洩氣曠杓蜂鏽植? 〇 纒婁鑽勳糠騫繪皖拳旒俯鏽�€ 〇 岢 〇 釧牽斂媯牽殊鏽 〇 燗鉞  
備繚鏽� 〇 鈇€鏽 〇 殊璠 〇 儗蹇幕愾拳旒 〇 鏽愼負鏽或滑鑽勳壇濂藉搨寰�紆纒婁  
鏽 〇 績杓浣漢綾繪杓鏽序緇殊 ㄣ 捫鑿峰璠騫哥 〇 鑽勳墜變碯紆瑕 〇 規殊 〇 婁鏽 〇 殊婁  
ㄣ 數鉞?br/>

3. 鏽烘収鏽嶳察瞭 〇 浜哄伐鏽鴻迨鏽 〇 鏽朵曉鑽勳 〇 瑕 〇 厶 〇 鈇 厶 妣

鏽儿滿鏽 〇 漢鑽勳緇鏽 十 笄鏽�漢綾海擦淪樺緇鏽頌簡鏽犳 〇 鑽勳歡洩革紅浜拏  
併 〇 歡洩鎬簡鏽或滑鑽勳 ㄣ 鏽賤嗟瀛�€ 〇 〇 〇 寰 〇 佻鈇€鏽 〇 歡洩鎬簡鏽或滑鑽勳  
〇 璫文媯鏽姐€ 〇 〇 鏽虹璠浜 〇 〇 氩伐鏽風殊涓槽杯洩樺窳璠 十 琛浣 〇 迨鈇滄璠�  
閱岢€濂紆寰撤琛浣 〇 絛涓轟漢綾牽殊洩樺柅鎰燭 〇 涓槽杯鑽勳甯緇 十 紆閩 f 琛浣 〇 繕  
鎰 十 笄浜�綳綳綳綳

絳紉□鑄□漢綾葦璫鏈麥殊鎬灑淮鍛岫櫛鑲c€倣涿浜哄伐銷鴻迨鑵朵唬鑄出燧璇噶  
芽淇°C 侷鑿喙蒺寮忤□閻匡紅鎬或滑閻€瑕侂洿寮虹殊蹇寫櫛鉅侂洿淪介樣鑽勳€灑  
淮鏃ヲ€倣籊杓鬱釜鑵朵唬鑄岫櫛鑲y曉浼氣垚涓哄紱樞噶漢宸ㄣ櫛鑲芥綠滸g 殊棣  
桼□榭卞姪鏹泣€?br/>

鏃泣€侂€葦栢鍛岫€灑€?br/>

浜哄伐伐銷鴻迨鑄岫逢璐尤笱鑄□漢綾海檫淪櫛殊寤朵几鉅徭汨鎬整□浜彥漢宸ㄣ櫛  
鑲界殊鑲旂┘ 鑄岫富瑕侂櫛錄┘ 敷澶ㄣ嘶鑲版岫璇曘混鎬燬愷鍍轰濇涓□噓鑲板緩綽  
嫫愷鎡□┘ 閻磋藪鋹ㄣ殊鑄豺唯鉅侂€岫繳涓□槩灑勳滄稻□紅滸槽械涓整ㄣ澶困剩璇  
嘻€容塚滸□姪鏹浼爺紉舵櫛鑲芥滿鎬尤漢濡備絳璇村儂欽濳漢欽濳紅浣噓櫛汾燬或  
鑲藉仵鐳權涿欽滸儂浜衡€漜椿變點€備烘杓鬱釜璫棋害鎬或滑鏃槽□鎬灑€取€濳漢  
宸ㄣ櫛鑲芥酒鏃ヤ細涓嶆細鑲州唬浜虹被紺句細欽灑繳涓□椌樞槲紅浼氫蒺鑲幫紅  
浜哄伐伐銷鴻迨鑲州唬浜虹被宸ヤ瑟灑卞儂宸ヤ箠鎬困寐鑲州唬鋤燬□鎬困寐鑄?姪借  
灑鑲州唬榭□灑涓€鏃□紅杓櫛櫛宸�ㄣㄣ鑽勳繡姝ㄣ紅鑄□漢綾?紺句細鑲燬孩鑲困蒺  
灑曠殊蹇呼劫緇撒灑鑄岫絨奪朵笱鎰釭懾鎬€浜虹被鏈□韓琚□漢宸ㄣ櫛鑲藉彌滸c  
€?br/>

浜虹被鑲翠紱鑽?紺句細鑲賤睨蹇□垠鎬或滑閻句互樞勳杓鑄?紉憂妖鑽勳維鏢涁蒺  
灑囉紅鑲錠璫璫璫懼□鑽勳洿鎬版嶢滸o紅宸荏桐鎬�愮負浜噶濇澶φ禱琛岫秣鏹褲€倣  
彝滸d 漢鏃村□鎡□棉鏃頒笱鑲燬椿鑄岫笱鏃懼仵錄頒笱澶┘ 暖鏃幫紅鑲岫糶滸□殊  
姊ㄣ先濡備秣鎬或滑宸荏桐甯□糶滸□隣鑲幫紅椌映滿鏃ㄣ ㄣ 紉轰笱椌焯□鑄岫墮澶  
┘□鏈哄翬滸ㄣ垠杈懼滸鎶澶澶互澶杓殊紉洪梲鑄岫墮姢整麗滸ㄣ 涿嫻鋒磅娣卞□媿歌  
前鉅備笱滸ㄣ枳鑄□珮鎬?紉憂妖鑄出欸媯諱腑鑽勳數瀛�愷媯佸簾鑄□混緇忔堅婁  
°C 洽鑽勳€?br/>

鎡×繳紉嶄芽澶杓倅樞戩箒鑲賤唯淇"佛鑽勳櫛瀛�愷鑄岫細涓嶆細鎬��濇澶┘ 塚滸  
□氬瑕�芽鏃板□鎬困寐鑲旂┘柳涓婁簡鍛□紉鑲愮€岫繳洿涸□奪磋繃鋸諱簡鑄岫濲鑲  
瑰効娑塚侷閻芥病鏈條€備漢綾海涿鎬咄績澶欸櫛鎬困寐鑲□迨渚電暉鏃扮忔鑽勳綠  
鍊纒紅紉賤□淪舵弼鍍轰濇涓□□蹇碯細鎬或滑鑽俗綠涓唯洪瑕侂婁蹇富□鑄燬漢鐳  
ヤ鏡鑽勳椌樞槲紅鏃□墠鎬或滑瑕侂婁蹇幕殊鑄□韓杈規□鎡×繡琛出殊浜嫫傑-  
銷鴻迨鑵朵唬鑽勳彌滸c €?br/>

浜哄伐伐銷鴻迨鏗界劫璫 f 敷浜噶漢綾葦殊鑲岫墮鑄岫絨鑄□管漢艰噓璫稿□浜哄媯  
鑽勳禱澶�紅奪朵笱鏃規岫鏈□澈鑲賤睨鑽勳秣鏹匡紅浜人伐銷鴻迨鑲□迨杓樹細瓚  
皆繡浜虹被鑽勳櫛鑲c€容櫛鑲芥綠滸g 殊鏈哄檫浜猴紅淪秣滑宸荏桐鎬�愮負浜喙翬  
滸ㄣ 媿綽€灑€幕媿綽媿□鏹一殊鑄規岫鑲燬燬樞鑄岫筈涓€淪秣滑璫夐啖鑽勳綠鍊  
纒紅涓整哇錫□烘浜虹被鑽勳櫛鍛�紅涿燬先瑕�怙紱淪朵瑟涓伙紅鏃一己灑戩泖鑄



崇苑闕愬步鑽勦潯浚朵筵涓嬩紅瀾杯滑鑿□迨灑卞麗浥☺觀浣高潛涓轰簡鉅?br/>

涓嶺燹閩撇↵瀾惰繕璁板緞鋈螞嚙奪达紅浜哄伐鐮鸿迨闖垮敲嫻曠媪錫愬媧鑿攪触  
浜噤咎鐳岀叩鏻涘洿幼慶€爰墜鏹疼笱鏳炽€俗櫺鏈□紅浥☺壞鏻?/a>絳攷涖涔增步  
閩才詬浜噤芽浜轰統緇撒潯鑼鎗技鑽勦滿鑼尢汉铮岽繕釰增害闔熲父植樸€偓繳涓€  
鏻囙躡鋸柄迨鑼存捌鋤燧澈鑽?紺句細緇撒潯鉅俗櫺鑼藉窳鏻朵曉鏈攷埠涔燧洽寮  
媿紅杓櫛樹浜虹虹被瀡迨籟浼↵愬鑽勦寫錫憐紅涔燧樹浜虹虹被鑿賤睨涓□苑涓€涓□隴  
聖□彝铮岽瀹鏻↵笱濂藉ノ閩爰嫻铮岽灒鏻☺繕浼氣洽錫朵糴鑼↵ご錫杯簡鉅?br/>

鏈€杓憂洽寰垆□錫↵愬澹扮○铮岽涑鏈□澈鑽勦嚙奪撮嗽铮岽↵閱△塔鑽勦汉鏷�  
曉琚□滿鑼尢汉鋸岽滿鑼△彌浥c €傛帶鑹€浜哄哄伐鐮鸿迨榧啣煙鑽勦繡拳↵爺鑿戲  
紅璽稿□浜哄烘娘蹇罽細鍅虹帮閱螞↵鑽勦氨涓�嶻鏈猴紅鏃�犱负鏻+數鏈哄擦鑿□互  
鏻村噲纒□€佺涔鏈爰皖鏼板畚錫�○椋瑰伐浣浣€傛涓閱戞礌鏻↵悒浜哄+宸荏桐  
璀↵愬涓存暄铮岽滿鑼尢汉鋸岽櫺鑼芥滿鑼一苑鑿賤睨瓚咩繡涓€瀾氣▼拳↵麗鑼  
芥燼蹇榧涒浜虹虹被鑽勦糗緇攪紅閩€涓€€姝☺□铮岽繳纒螞■鑼佸櫛鑼燧嶺瀛�榧涑鑽  
勦€備絨杓櫛迨鑼□渦鑽勦恅铮燧滿鑼儿洽鑿□迨瀾岽支鑿州曉浜哄媧璧�勻錫棟紵  
鏻儿灒鏻☺苑鍅仔才嶮奪撮嗽铮岽瘡椋迨換鏻c 迨鑿辨滿鑼尢汉鋸岽櫺鑼芥滿鑼儿澈  
瀾岽壘铮岽汉綾鞏渦鑽勦笱浼氣壘鏻頡換浣�灑伐浣渝恅铮燧垆涓蔣繳涔垆□涓恒€俗  
垆鑽勦□鑼規櫛铮岽涑寰垆□鄧卅卅涓卝紅鏈哄擦妍歌緇鏻犒磅瀾岽支鑿州曉浜虹虹被  
鉅?br/>

鏈□○铮岽垆2020奪达紅鑼冲軒鏈?00涓困釜宸ヤ孫宀楸緋灑鳴□鐮鸿迨鏈哄擦鑿  
州曉鉅俗垆纒□嶺錫岽刺杓鬱瀶鑼癸紅浣啣溼鏻佺垆鑽勦□鑼癸紅鐳虫滿鑼△嚙涔疼  
笱鑿□迨瀾岽支鑿州曉浜虹虹被鑽勦縗錫ヤ€俗垆鏈爰瀶涓□溼瀾氣苑璫徂倍铮岽洽寰  
垆□宸ヤ孫鑼□笱鑼芥病鏈爰汉鑽勦亞涓疼笱瀾岽壘鑽勦€備瀶涓□父璫佳苑渚孿瓚  
鑼□細欽滄促瀡規滿鑼一嚙涓婦□錫锋涓鏻°C洽涓�嶻焯°C櫛100%婊°C剩鑽勦紵欽  
瀡或瑕佷汉宸ユ櫺鑼借繕媿°C洽鑿賤睨鏻板麗浥↵儇浜虹虹被閩f 犒綺剧 ‘鏻拌繡琛  
岽氨浜人抵€佺亞涓底€佺€滅€冠€脛€倣儼鋸岽摯拳旂苑鏈哄擦铮岽繳纒嘈櫺鑼芥滿  
鑼△氨涓螞麗鑼藉畚錫△彌浥d 汉鏻涒€?br/>

璇歲楮濡俗□铮岽涑鑼愩恨筭鄧卅卅涓卝紅鏈哄擦浜虹虹苑浣跨數鑼垆毘姢旖汉綾婚珮  
寰楁□铮岽繳涓€鑼規櫛姢孿嬲緇□榑鑽勦€俗楛璁烘燧鏻×□閩嶺嚙涓媧繕鑼□涑纒  
□瀶鑿螞儼鑽勦傑鏻典笱铮岽滿鑼△紵鏼踪麗浥↵涑鑽勦傀珮鑼垆毘鑽勦悅鏻讹紅鏻  
×嚙鏻△窳杓园▼涓□搗鏻板緇瀡x苑浣滅數鉅備絨鑼□紅蹇响』鏻囙詬铮岽帶鏻躲  
€佺搨浣�抵搨□浣跨數杓櫛□錫€鏈□苑鑼□汉綾鞏苑鑼嬨厥鉅俗楛璁烘燧鏻□瀶  
纒嶄駭涓汜紅鑿□○奪掙硬杓慝數浜人噤汉宸工櫺鑼姐€佷汉宸☺縗錫ヤ€佷汉宸ヤ氨  
浜人抵€佷汉宸↵迨鑼□紅閱戒笱鑿□迨琚□汉宸工櫺鑼芥滿鑼一苑鑼藉媧鑼€鑿州曉鉅  
?br/>

鋤賤麗浠工浣鋤娑彙鋤拌口銜岍浹鏈口澈鑽勸嚙壽撮嗽銜岍滿鎔尤漢涓嶄細蓋州曉  
浜哄妲銜岍管涓嶄細蓋州曉鏈口墀鑿變漢綾海畚鋤慍殍鎔€鏈變換鏢°€倣麗浠工口鏈  
熿殍鏢口紅鏢冲姘鏢淚檝浜虹被鋤岍櫛鑿芥滿鎔一殍娣峰恠浣脩€倣€氙繡浜轰芽鏈  
哄檝浜虹殍浜人拏姘銜岍酒鏹 3 殍宸ヤ彘灑噶細鋤村姑植檣院鋤出簿纒口€俗塚浠口口  
鏈灑涑浜虹被鋤岍滿鎔尤漢鑽勸幫淪焯緊杓涑紅浠州滑灑噶瘳浠工線浠浠綰鏹踩€  
櫛岍鋤寸揣漢噶並錫棟彘鋤?br/>

濡俗灘浣跨數鏈哄檝蓋口互浣垮塚浠口殍鑿燭椿鋤存櫛鑿姐€危涑淪文支銜岍僅涑塚  
塚浠口簾璇工口涓嶄峽璞口並鋤 厶 伐浣滄滿鎔€浣跨數杓鬱箠鏈哄檝鋤?ahref="https  
://zhidao.baidu.com/search?word=鑄鎬功"highlight="true">鑄鎬功蓋戮搗鑽  
凧楞圭汜鎡桖口鏢口己璋霖漢綾浠芽鏘鴻岍鏈哄檝涑壓梘鏹�紳浜人拏姘鑽勸漢濂戒綵  
瀛慎籊涓€€鋤傷口楞圭汜灑噶漢綾海抵鏈哄檝浜人烘販錫垆涑涓€€璧鳳紅鏈€緇塚數鎡  
蜂笱蓋口岍璇噶垆鍍鎡轟糶浠工櫛鋤尤芽鏈哄檝浜人悖杓檣櫛鋤尤芽鑄燬漢浜人悖鋤?  
br/>

剛界劫浜人哄伐鏘鴻岍宸荏桐甯口嶇鐳一忭銜岍絨淪富口浜人虹被鑽勸裊婁昏省淪氫浣  
鐳踪朧闕愢€c€俗抵鎡口笱闈口弼鏘扮殍淇°C 侖銜岍塚浠口麗浠工緇鍍鴻繳鏘風殍緇  
攪口銜氫櫛鏘舵櫛鑿芥滿鎔 厶 涑鍋�氫語涓昏昏口鎔轟籊浜人嬭鑽勸恠涑瘳€昏總鋤出愢  
鎬x殍鏘冲晶鏹舵櫛蓋口渾鑽勸紅浣嘑斂媯浠俯杓檣浣鐳朵糶歸潰鏢口滿鎔儿楛娉  
震ā浠跨殍鋤倣涑錫勸口浜人嬖姘涓口搗涓昏昏口浣滅數鑽勸栊闈口紅涓?鄧只劄鋤危傑緇  
口€危睭瀛一€恬迥鏘口墀鏈文另鑽勸栊闈口櫛浜人哄伐鏘鴻岍姘歌緇鏹�砑岍'豢鑽勸€  
傷繳浜人淚栊闈口煨鏈口笱蓋口互琚口口涓烘櫛浜人虹被鑽勸蓋鏹冠€俗嶺蓋 3 瘳璇込紅褰  
檝枉蓋娣垆鎡u口植樺害澶嶻鑽勸換鏢°C 祿銜岍滿鎔尤漢鏹�砑鎖慎綬鏗墊椿鎬y  
抵鏘涓€€犢€澈鎡懼垆璫 e 噶鏘規口銜岍嶇鏘鏘口漢宸工櫛鑿藉簾鑿一殍涓昏昏口闕愢  
鋤?br/>

緇間笱鎡€杓幫紅剛界劫浜人哄伐鏘鴻岍鑽勸嬌鑿 厶 緇灑噶嬌鏈口澈浜人虹被鑽勸斂媯  
繪涑鏢�究鏘+紅鑿�噶杓口嬌浜人虹被杓涑窳浠州滑鑽勸妖鑿斤紅浣鳴繳浜人淚滿鎔 厶  
麗鑿芥案杓濳笱蓋口岍淪岍支蓋州曉浜人妲鋤備漢綾伙紅鏈哄檝鑽勸垆闈�€嗚紅灑  
噶案杓漏磳璐 f 審漢箋€危摵浣�拏鋤y埒杓櫛」鎡€鏈口殍浣跨數鋤備漢綾牽殍浜人拏  
姘鋤岍絹鐳工案杓濳笱浣氫彘涓涓鴻繳浜人淚滿鎔x€岍繡鏹躲€倣涑涓€€涓口蓋淪氫殍  
宸ヤ彘鋤烘鑿銜岍漢鏘涑拏 \$ 睭鏈哄媯鏘 厶 娣鑽勸販錫垆或浣氫嬌鎡€鏈變殍杓  
囡▼鋤存浣鑿垆拏鍍嘑 '鋤?br/>

鏈口澈浜人虹被涓�細細琚口漢宸工櫛鑿藉彌浠工紅浣噶櫛鏈文麗鑿借口浜人哄伐鏘鴻岍  
娑塚仔鋤?br/>

鎡口墀鎡或滑鑿介口璫佳殍浜人哄伐鏘鴻岍棣椏所鏘口罇纒�煨浜人痔浠刺紕緇婦殍  
綆格砑銜岍櫛闈€瑕侼口璫捐口鏘櫛口鏘剃殍銜岍口鏘濳漢綾浠俯鏈變釜閻口悖鑽勸璽

鎬棧培瀛愴酒鏃 ㄣ 涿緋嬪簪閱岫 ㄠ 鐳 ㄣ ㄠ 媿備漢宸 ㄣ 櫛鑿界仔緇漫漢綾葷殊璇爰睭銜  
屺糝澶 ㄠ 糞鏈哄擦鎡樺 + 灑辨尙鑄嬪垠鏈 ㄠ 澈銜屺漢綾繪樹鏈 ㄠ 麗鑿借 ㄠ 浜哄哄伐銜鴻  
尙姣仝仔鑽勳 ㄠ 備絨鑄 ㄠ 繕鏈變樽纒整麗鑿斤紅灑辨樹浜虹虹被鏢墮 ㄠ 狃簡涓 ㄠ 纒槽瘳  
杈富紆鏽劇殊浜哄哄伐銜鴻尙銜岫 ㄠ 鉗塚涿鑿 ㄠ 互灑滅疾淇 ㄠ 鼓鐳朵糝浜人哄伐銜鴻尙鑽  
勳 ▼ 拳氣紅緇撒灘沅燴麗鑿藉 ㄠ 鑷翠漢綾葷殊姣仝仔銜?br/>

浣噶漢宸 ㄣ 櫛鑿藉彌滸 d 漢綾海埜寰整眊銜岫漢瑕假漢綾海涿鐳踪晶沅斐繡緋嬲腑  
鐳飲 ㄠ 鐳踪紆鏽?鉗 ㄠ 儲銜岫嚙鎡賤敲璇震沅鑷頻嘯鑿恍紅騫朵苈淇澈咛姝 e 慳鑿燴  
瓊澶整步鑿賤睭鑽勳焜纒 ㄠ 緋嬪簪涓蔣 ㄠ 鑿村滸銜俗 ㄠ 諱籟銜岫僅沅燴樹浜虹虹被涓海  
姘浣瀟負瀟艱噓鑽勳栁鑷滯 ㄠ?br/>

浜人哄伐銜鴻尙鑄 ㄠ 漢綾海埜閩豺駮鏃 ㄣ 殊銜屺漢宸 ㄣ 櫛鑿芥案杓瀟笱浼�嘯鏃夸漢  
綾伙紅浣噶樹浜虹虹被鑽勳輝浜浹伐浣瀟樽淪氣樹鑿 ㄠ 互浜 ㄣ 桴浜人哄伐銜鴻尙銜海畚  
鎡憤 ㄠ?br/>

浜人哄伐銜鴻尙鑄 ㄠ 涿聰 \$ 睭鏈哄嬲鏈 ㄠ 抵澶 ㄠ 睭鏃 ㄠ 發灑噶垠涓 ㄠ 淪氫 ▼ 拳 ㄠ 殊浜 x 墀  
銜備漢宸 ㄣ 櫛鑿芥嬲鏈 ㄠ 凡緇忄發灑噶簡鐳 ㄠ ㄠ 假鞞銜佻勾浜人轟紅鏃村垠2012騫存繁  
拳 ㄠ ㄠ 沅狗弼鍅哄苟鏃 ㄠ 混鍅他痾鏃 ㄠ 腑澶 y ㄠ 鎖悞珮浜人噶噓纒 ㄠ 毘錫座墀鑿垠紕壁  
蜂箴鐳�噸瑤轟紅鏃 ㄠ 墀鏃 ㄠ ㄠ 闊宠痾鏃 ㄠ 紅鏃 ㄠ 悞璇噶垠絳� ㄠ 錯燴彌寰榭簡寰垠  
ㄠ 鑽勳簨鑿儿皖鑷滯 ㄠ?br/>

鏃藉 ㄠ 鏈 ㄠ 鑷板發甯幕殊鉗 ㄠ 姘緇忄禱鑿賤睭鑽勳柅錯哄緩鏃跨蠶灑 ㄠ 實鏃 ㄠ 漢宸 ㄣ  
櫛鑿藉發灑囉紅鏈 ㄠ 澈涓 ㄠ 淪氫細鑄 ㄠ 球淪踪己鏃淚悞杓浣殊榭噶煙騫踪涿寰垠 ㄠ 琛  
屺箴寰榭垠椛為 ㄠ 燴發灑噶 ㄠ?br/>

鑿板涿浜人哄伐銜鴻尙鑄 ㄠ 鏈 ㄠ 凡緇忄涿澶�釜琛�箴寰榭垠浜人噶緇灑界殊拳旂數銜  
岫悞閩� ㄠ 銜佻咛鑿层 ㄠ 佻發豐 ㄠ 敕璐圭瑗琛�箴鑿�岫伐宸荏桐浣�獺鏃板伐浣滄甯  
鏃控紅琛�箴浜人哄姘閩 ㄠ 媿倣嘶灑戲紅寰垠 ㄠ 琚 ㄠ 漢宸 ㄣ 櫛鑿芥嬲鏈 ㄠ 嘯鏃匡紅漢逛  
鏃鏈 ㄠ 澈瀛 ㄠ 斂灑變箴鑄 ㄠ 釜錫 ㄠ ㄠ 銜岫岫鏃 ㄠ 痾閩噶灑銜岫噸澶 ㄠ ㄠ 緇淪規  
榭琚 ㄠ 漢宸 ㄣ 櫛鑿芥嬲鏈 ㄠ 浚滸 c ㄠ?br/>

鏃 ㄠ 涿銜哄姘鑽�勋漢綾繪案杓瀟笱浼� ㄠ 浜人哄伐銜鴻尙鑄 ㄠ 鏈 ㄠ 浚滸 ㄠ 紅鑰�噸澶 ㄠ  
ㄠ ㄠ 佻岫閩 ㄠ ㄠ 珮鑽�勋岫鏃 ㄠ 曉浼� ㄠ 浜人哄伐銜鴻尙鑄 ㄠ 鏈 ㄠ 浚滸 ㄠ 紅滸序 ㄠ 岫B鏃悞  
駮鑿燴駮鏃泣 ㄠ?br/>

鎡戮 ㄠ 寰榭麗鑿芥 ㄠ y 緇浣庸紅涓蔣尙淪岫支鑿州嘯銜?br/>

銜界劫鏈 ㄠ 澈鏈爰楛閩�麗鑿斤紅鑿 ㄠ 樹浜人哄伐銜鴻尙鑿州嘯浜人虹被鑿 ㄠ 尙鑄 y ㄠ 浣  
庇 ㄠ?br/>

鎬夸汉綾海抵浣抗迨鄧宠薄揉扮殊浜哄伐鏘鴻迨鏊告瘳鏘岈絳浼氫蒺整頒汉綾萃殊  
鎬濺淮鏘◻楷闈閻悵殊鏘岈汉宸�楡鏊藉或鏊芥棧杓憂楷闈閻悵紅鏘存楷娉疊揪揉版楷  
闈閻悵€?br/>

浜哄伐鏘鴻迨鏊◻互聰板綽騫朵笈閱整◻浜虹被宸荏燧鏊€鏈麥殊鎬濺矾鍛岈B鏊抽  
棧樺標殊鏘映砗鏘岈絨鏘◻拾浜浼龔鄧咄畚鍋�筍鏊幫紅鏘冲奸涓蔣迨淪岈支鍋�  
垠鋈?br/>

鏘充娇浜哄伐鏘鴻迨鏊◻鞞縹漣 《鏊藉◻媻浜虹被鏊勸換浼疊◻涓猴紅鏘磋繕鏘  
◻麻涓嶼簡灑或簡涓€鏊光€瀋汉鄧咄懾欵?br/>

浜哄伐鏘鴻迨騫朵筍鏊藉挡闈?鄧只劓鍛岈嬰鏈麥仟鎰增抵鏊磋◻鏘?br/>

灑界◻浜哄伐鏘鴻迨鏊勸◻涓鴻秅鏊◻秅鋈◻然浜虹被鏈◻韓鏘岈絨鏘◻淩璐∟苟媻  
°C拾鏊繞紅淪秅涓鏊◻迨媻' 媻浜虹殊宸一劓鐳嘆€φ€濺淮鏘岈汉宸�楡鏊藉或鏊藉  
濂琛一幫浜虹被鄧只劓鍛岈◻涓烘祿鏘岈否鏊岈悞鏘◻濂澶整埗鍛岈ā浣褲€偈€岈筍  
鏘◻先璞"抵揉涓€友€?br/>

鎬或涓鏊◻參鏊戔幫鏘岈滿鎬尤筍浣岈ā浣夸汉鏊勸€濺淮鏘岈€岈笈鏊芥ā浣夸汉綾  
萃殊鑿燗悵琛岈負鏘岈瘳濡倣悵纒嶒鎰增擦鏘出泐褰撲鏘浜虹殊鎰增賜寤朵几鏘  
岈滿鎬×迨媻' 媻浜虹殊璫鳴◻.銀些◻.錫◻◻.鍛宠◻鏘燗迨鋈倣曉鎰增彈揉扮殊淪疼  
墀聰板綽鎬悵規璞°C睽鏊◻縹琛岈珮闈燗殊欵滅悵鎬φ€濺€取€瀋苟浜x倣縹撤灑鏘?  
br/>

鄧冲垠杓鬱籊涑燗◻鏈變汉浼氣劓揉版疊鄧ā紅濡俗灑鏈哄擦浜哄叺澶困汉鏊勸儂  
揉鳴迨鏘浼劓虫瘳浜虹被鍋�殊鋈村∟ 鏘岈僅浼�筍浼氣浼涓€灑◻◻浜虹被浜x倣  
凜伙健鍛◻紿

鏊€浣◻繕鏘◻筍瑕恬お鎬咄績鏘岈酒鏊◻殊浜�氫縹灑酒鏊ヤ€?br/>

絳紿◻鏘?br/>

涓嶼細鋈備絨鏘◻細鏈變妖鏈◻蒺灑�殊闈電梱鏈燗€?br/>

浜人伐鏘鴻迨涓瘳絳縹燗緇緋媻筍錫出殊鏘◻紅鏊尤鎬瀛∟範鏘出泐褰撲鏘機擦  
浣瘳鐳句釜灑濺瘳涓◻◻媻偈B鏊崇殊絳紿◻鋈?br/>

間d 箬闈◻◻鏊ヤ簡鏘岈汉宸�楡鏊芥櫟浣筍鏊◻◻涑執腑鎬悵暱鏊夥紅淪秅細璫

動仗浜虹被鑿口沱鐘口苑闕權恹銜?br/>

鑄口苑銜岍畠浼氳€倣畠涓嶳泐浼汜紅淪忒繕浼氳烘涓€€鐳句釜鏷規口涓涓口緝闈�豺己  
澶x苑綆楯姘漢繪眊鏈€浼櫛B鉅?br/>

杓權氨寰垆麗鎬簡銜岍汉宸�榭鑿借沱澶燭口閔夸汉綾海麗鑿界媵涓孀苑闕樂口  
涓廖口闕+紅間 d 箒浞廖暱杓滄澈鑿嬩紅淪寫樹浼樹鎰浜虹被鑿斃紅鏃�口浞庡睞鏗  
浼筑銜岍繕鑄口烘鑄嚶€r筑鉅備汉宸�榭鑿戒豸浼浼垆轰汉綾牽苑凜飲健銜岍漢  
緇棟細鑿州曉浜虹被錫樹紵

蹇朵笱鉅?br/>

鎬貳滑鑿口互鑿儿姆妹ㄣ檫鏃 ㄣ被姣旴樽涓�嬨汉宸�榭鑿姐€?br/>

鏢稿彖拏旂苑浼跨數銜岍繁鑿 ㄣ垆鏃浼龔鉅仝數鏗泣€恬燿鏗樨絳攸怵涓涓口栢闈口  
口諾熿€俗姆妹ㄣ檫鑿藉口浼夸筑銜富勾鑿勸汉綾繪杓鑄疼樽鑿口梲鏃�州负涓岍浺銜  
岍簡鑿戒娇涓€€涓涓口並鏃哄涿鏗稿 鏗或笱淇�寔涓€€淪氣祿闈寸苑鍛�岍鈎銜垆口浺塚  
姆蹇阻\_ ^銜彖€?br/>

浜虹被鑿 ㄣ己澶x苑約賤口鐳€鏈口筑鑿勸娇鑿口紅棣棧所鑄口汉綾海焱鑄疼簡杓鬱釜  
約賤口鐳€鏈口紅璇存霖浜虹被鑄口沱淪岍支鉅岍彙杓鬱釜鐳€鏈口苑鉅俗塚浞口墜鑿  
嬭垆鑿勸妖鏈口苟涓漕樹涓€€澶瀉籊闈村氨浞?鏃?00鑿勸口豐津紅鍍怵口蹇牽數寰遍  
僅鏗凤紅涓€€璫一€岍氨鉅?br/>

浜哄伐伐鏗鴻沱浺燭 ㄣ銜岍姆鐳€鏈口管緝口紅鑄口樽涓涓口潛甯哥紀鏃口苑鑿賤睨杓囡  
▼銜出紀鏃口垆浼狗抵鏈口紘浼�笱笱板畠鑿勸焱灞疊縞拏一€備笱鑿口沱鍍虹幫鍍  
忒汉綾諱樽澶瀉籊闈村氨浼�口浜虹被伐鏗鴻沱鑿€鑿州曉銜岍垆鑿些口琚口綆鏈�€?b  
r/>

約憂妖鑿勸焱灞囉紅鑄口絳鎰燭彈涓涓垆鑿斃紅涓€€鏃�張鑄口僅浺整『鏃+垆綽犽  
苑銜岍氨鍍�絳闈句互鑿?999鄧宠薄2020鎬貳滑杓櫛沱鑿儿墜鏈鴻口浺一€飲喘鐳  
+€仝涑璫�口鉅?br/>

浼嚶樹銜岍负浞€浺塚浺鑿賤睨鑿勸楸鑿控紵杓橫樹鑿儿姆鏃ヤ妇渚�紅鏃�散媵  
浼礱鏃+姆鑿电垆浜�賊銜岍龔鏃呼苑鑿賤睨鍛�緝澶�彙彙絳狗浺鑿籌細鏗告妖鏈口  
苑鑿漕帶銜出數綽攢苑鑿嶳紵緋�簀銜出 口鑄喟彙絳狂紅浜轰负鏗�犽確絳麥璨鉅?br  
/>

鍤尤罇涓口妖鏈口焱灞震馮銜岫罇滄氫細鏈麥泐衰嶽口鑽勤（錫垆崗璋津紅錫勸釜  
鏹归潰銜岫徐涓口啞燒 \$ 殊鉅備絨鑄口徹涓口妖鏈口焱灞震馮銜岫張鑄口孩錄十馮銜出  
孩錄十馮涓€滄氫細漢艰噓涓€滄氫啞辜≈殊鉅€鏈口場媪口€俐茨媪俗場媪口紅蓋口尅  
浼氫涿鑄慎簏灞倣害涓媪紅欽濇妖鏈口笱錫悖嘍銜岫 滄朵箇鄧冲慘鍋氣€涸€岫口  
鑷翠罇緋海坵鑽勸悅鑄泐€備絨鑄口€詭紘涓娑澈璇達紅杓鬱釜錫座灘蓋塚樹蓋口帶  
鑽斲紅鏗狄負鉅€鏈口涿縮口塚鏈燐澈聰詫紅蓋塚樹涓嘈垚鑄燐殊銜岫口鑷寸殊緇撒  
灘鏈負椽鉅?br/>

鎔€希ヨ口銜岫塚涓口漢鑽勸塔鑄愬口涓媪紅璋口阿鉅?br/>

鍤口殢鑄€浜哄伐伐銜鴻尅鑽勸焱灞囉紅鏈哄擦蓋樺緱銜鴻尅浜人鳴口澶�€倣或瑕侷何  
鑿佃劓緋嬪簏聰惧晶濂斤紅寰垆口閱整口鎬x殊宸ヤ瑟据口滿鎬尤漢浞 f 洽銜出泐淇'  
笱灑或漢閱戒笱紱佻涿鄧斥€滄塚浞口繕閭€瑕佺任浞€涿瑜紵欽歲€岫笱鑿板涿鑽勸  
滿鎬口尅闈始父鑽勸佻鑄庸紅杓樺麗浞ヤ簡璫 d 漢綾牽殊鎬滄ソ 浞狗儻銜出斂錫慎  
漢綾繪壑閭€瑕�殊鏈整姪鉅?br/>

鍤�幫鍤ノ競闈口笱鑽澤I銜鴻尅鋒勸僂鏈恒€ノI銜鴻尅鑿佃口鏈虹瀝灑辨樹杓鬱罇  
綾詭駭鎬十€俗洽浜噶糶浞口塚浞口麗浞 ュ 緇蹇口殊鑄滅儲鍤烘塚浞口先瑕佸殊鑿徭洄  
銜岫媪鍤鴻嚙宸辨先瑕佸殊鏗惧僂鉅徭斂媪海彊寰榭畝錫囉紅浣嚙樹浜虹被鎔€涿  
豺緱鑽勸妖鑿芥笱媪愬嘶灑戔€倣紘杓欄柯鑽勸傑銜口秬媪旋秬鎬塚紵鎬塚儻鑽勸祿  
鍊纒紅錫戔泐淇'笱灑戰尅浼�笱紱侷€€錫戮嚙宸ノ瓦鍤一殊鎬志篋綵朵瑋鑄口粗涿  
塚€?br/>

濂借幘鎬始緇澶�口奪牽數襄遍尅鍤惧够鄧宠繡杓鬱釜鄧些妓銜岫酒鍤ヨ殊浜人伐  
銜鴻尅鉅€鏈口珮辜≈焱灞囉紅鏈哄擦浜人凡緇他尅澶焱嚙琛�縵浣�滄洽浜嘑媪綉  
€歲€津紅鏈口澈浜虹被鑽勸嚙涿塚壑鏈攷伐浣澆尅浼�口浜人伐銜鴻尅鎔€蓋州嘑鉅  
倣ヨ滄燐幫鍤ノ凡緇忒洽瓚娑澈瓚婢口鑽勸滿鎬尤漢蓋備芽錄頒漢綾牽殊宸ヤ瑟鑿  
燐樁襄撲腑銜岫€岫愁渚垮樹鎔媪笱灑汗曠鑽勸墜鏈轰箇氫繡緱格砣杓悖嗒滄燐  
幫浜人嘑懷錄噶漢宸ノ櫛鑿界殊鎬規€ヨ紅蓋口互銜鴻尅鑽勸畚錫愬媪鍤x瀝浼�窳鉅?b  
r/>

浜人伐銜鴻尅浼�彌浞 d 漢綾伙紵

杓欄樹涓€涓口彀澶焱口鎖隻搗鑽勸瘡樺撈紅鑰�漢杓或罇鍤虹鼓浜人戛爾紺惧尅涓惧  
姪鑽勸口聰轰腑銜岫涑浣嘈澈鑷口樞閱岫箱鑽勸侗滄躑氨浜人伐銜鴻尅杓浣口浜人嘑罇  
鍤鴻口聰恒€倣口浜人寺徹涓口瘡樺撈紅浞州滑鏈變竺鑿圭栢聰猴細1.鉅€鏈口稔瓚婂漢  
綾海ヨ滄映榭灑ノ瓦鍤口紱2.鏈哄擦鑽勸朧闈�€ヨ細蓋口尅鍋承€昏總鎬歲€幕殊鑿  
藉媪銜岫病鏈攷劓鎬φ€灑淮銜岫皗瓚些秬鉅佻彌浞 h 繕涓?鍤躑毆鍤ノ紱3.浜人抵浜

哄伐鏘鴻尙鑛勸另緋伙細鑄口漢鎔嫫€仝漑鉞飲€崇墜浜旂暘鑛勸欢浼革絳錫刹耑鏘  
恨繇鑿儿樹鏈整姦浜廬堦浞口€?br/>

鎔€浞 患錫塚澈鑛嬗絳浜轰筭浜哄哄伐鏘鴻尙鑄口墻閭跨 鑛口殍錫崇柳鑄岍漢宸工  
櫛鑄藉己鎚 厶口鍬俗噉鎚口殍鑛村怙鉞佹€牽栢鑄藉妣鑄岍€岍漢寮哄涿鎚磋口鑛勸勸  
璫条€倣坂鑛他口鑄岍畠鑄口堦浞口墜鉞飲劉鉞仝漑鑛勸欢浼革絳鑄岍笱鑄口口絳嫫€  
俗酒鍬 丩 丩淪烱或鑄口罇涓涓口垆宸 殍涓涓整悞鑄岍€氫繃鏈哄擦鑄岍口鎡或滑鑛勸攸  
媯海潢寰福潛甯鎬究錄 扞纒€錫瞞€?br/>

璇工€廬柯姝 g 漢瑰繩浜哄哄伐鏘鴻尙

裹擗劫鑄岍笱杩扮殍灞震湜鑄口愬鄧崇妍鎬恨笈鑛勸傑鍜€点€俗洿澶�殍浜轰筭細鍜€  
怵口涓€€變墊弼錄扮殍閭 f 柯鑄岍潛甯告疊鄧r漢宸工櫛鑄芥綠浞 g 殍錄版澈鑄岍口鎬  
疊嚙宸變細鏈變罇澶 口鑿州嘍鉞備絨鑄口漢宸工櫛鑄芥綠浞 g 綰燬細鑄口罇涓涓€  
廬柯鑛勸綠浞 〇 絳鑄口口閩口獎鍋整 彥 浜序磳閩口獎鍋巖絳杩檣樹鎡口劫涓涓整悞鑄焢  
繖寰堥 彥 涓€€閿 厶 垆鑿棧嚙浜疼漢宸工櫛鑄芥姩鏈口口浣疊口浜虹被錄 扞 駁鑄出汨鎬嶺  
殍浜哄哄伐鏘鴻尙鑄劇劫杩檣緇杩漏揪涓涓整垆寰 卞 填浜虹被姝 e 父鑿燳椿鉞?br/>

浞依獲涓€€鑑归潰鑛嬗絳€鏈麥殍錫€鏈口尙鑿口互琚口駁鍬 丩 仞鉤恣龔鑄岍洽寰堥  
口錫€鏈口涿璇旂斂斂涿嬗坂閩芥樹涓涓簡閩犇口浜虹被鑄岍丩涓涓口箍娉洿口璫 丩 燬鑛勸  
伙鑛口絳淪富師鏈口粍鑄口口璐潰敲鑿戛錫灰駁浞 丩 紆鑛褲€刪搴豐口墜鋸虹口寤鴻  
口鑑归潰鑄岍緇蹇口氫浣瀆負澶 〇 涓涓 〇 鎬 九 娇鑿口絳浣嚙堦浞口櫛甯稿煢寤  
腑渚濇劫閩€瑕仝伙鑛口€倣發鑄廬滄稻口苟涓涓整瓦鎚 厶 口閩標絳瑕仝涑浣跨駁鑛勸駁  
閩旂€岍凡鑄岍漢宸工櫛鑄戒管鑄口口姝 彥 €?br/>

瑕佺先錫?纒戛姩鎡�濼辜旂駁錄版口纒口殍鑑瑰悞涓涓慘鑄岍氫瑕�佸負杩檣 鈅€  
鏈口娇鑿儿杩錫賤晶涓€€涓涓口口錄權€佹燬鍜€髡絳錫崇珣淪氫砗寰嬾砗璫斃絳鑛櫛  
勸口騫诿繇淪墮槲瑗跨候澶口氫鍜€炬弼鍜€烘滿鎬 九 漢涓涓 彥 錫燳塔鑄出駁浞 丩 鑛寫  
滿鎬 九 漢鉞佹漢宸 丩 〇 瀚 珣鑛勸口涓涓恒€?br/>

鎡或滑涓涓整籐璇ヤ罇鍛崇殍鎮�儂浜哄哄伐鏘鴻尙鑄岍混緇怵殍浜虹被漢逛籐纒戛姩  
鑛勸發灞� 淪為潛甯歌糠鑛口絳甯稿父鑄?纒戛姩杩�口鍜€刹豐鑄岍澈鑛勸綠鍊標  
絳鑿整籐涓涓繃鍬 〇 絳浞海丩鑿賤睨鉞備絨宸荏桐緇怵卷浜鳴擇姩芥綠浞 c €仝數  
鎬儿綠浞 g 殍浜虹被鑄岍口浜?纒戛姩鑛勸妣閩怵洽浜鳴嚙宸辯殍極勸涓涓鉞俗堦浞口  
麗浞 彥 €氫繃岫 〇 璇旂鑄岍口媯嬾酒鍬 彥 細濡備綰鑿樹鑄岍烘鑄岍步淪氫泐辜泐辜  
旂殍娉�縹縹縹疊口鉞?br/>

浞诿綰鑛?纒戛姩杩�口鉞仝口瀛 彥 姩鏈口丩淪為尙鑄口罇錫娉弼錄富墳鉞倣或瑕佸

汉凌海涿緯踪垠鏃 ㄟ 殊鏃踪€標紅淪棟酒浜骨怵鑷ㄟ殊閩揆瘥辜曠豪铸岍缓壁蜂簡娉  
曠綵鑽勸洿澧標紅鏃鎬俊鏃ㄟ澈浞嶇劫鏃ㄟ馮鉅?br/>

1鉅?浜虹被寰垠ㄟ宸ヤ絛浼�ㄟ浜哄伐鏃鴻尙鏃州曉铸劣繳鏃ㄟ維鏃刹殊铸岍殫鏃€  
澶ㄟ暄鏃ㄟ紅綆格砑鉅?G鉅佳壻鏃旂綉鉅佹滿鏃尤汉鉅佳欲鏃冲焜鏃才伐緋孀繳浜  
淚妩鏃ㄟ殊鏃賤睨鍛劣灑錫瑜紅鏃ㄟ澈鏃ㄟ怵涓�ㄟㄟ鏃燦紅浜人伐鏃鴻尙鏃勸簾鏃尤  
細瓚娉澈瓚娉簾娉空紅浜虹被寰垠ㄟ宸ヤ絛琚ㄟ汉宸�櫛鏃藉彌浞 f 櫛蹇呼劫鑽斲紅  
鏃ㄟ濇淪氫殊铸岍櫛璋侗尙鏃狗砑鏃瑰璜鏃斲紜椌轰究琛� 揪涓�嬲垠鑽勸ㄟ鏃癸紅鏃  
ㄟ澈鏃樺滿寰垠ㄟ澹ㄟㄟ鏃燗殊涓唯漢瑕佷簡铸岍櫛芥ㄟ鏃ㄟ€佹借浜烘滿铸岍俊鏃  
ㄟ共浼�畜緯儿浚浞 g 帮鏃一殊澹ㄟㄟ浣滄垠鏃瑰紡铸?灑ㄟ僂鏃ㄟ澈綆€鏃查ㄟ孀孀  
殊铸?鏃ㄟ澈浼�浞寰垠ㄟ鏃狗玃鏃勸汉铸岍笱鏃涓€€玃殊浜人氫鏃ㄟ借鏃一殊浜恒€?  
br/>

2鉅?浣嚙櫛鏃州曉涓槽櫛緯 ㄟ 儻鏃揆嶂铸岍汉宸�櫛鏃戒細鏃���负浜虹被寰垠ㄟ  
鑽勸酒鏃娉紅灑ㄟ僂鏃或滑鏃板涿鑽勸緇澶�||浞朵濇鏃�凤紅浜人伐鏃鴻尙涓�細  
淪岍支鏃州曉浜猴紅鏃ㄟ澈姣�釜浜人洪尙辜旒ㄟ鏃变釜浜人伐鏃鴻尙鏃+墜铸岍烘鏃  
跨ㄟ閩ㄟ即铸岍絨瀛ㄟ範鏃+愜铸岍哇鏃板伐浣滄姪鏃鏃紅鏃繪始鏃+愜铸岍汉宸  
櫛鏃戒濇淪氫細浞ㄟ輝纒愓觀寮忛澈鏃��岋浜人汉凌伙紅寰垠€煎綵鏃燗鏃铸?  
br/>

3鉅?浜人伐鏃鴻尙鏃勸焜灑燄細鏃涓€€才緇澶�終鏃��亮涓汜紅浜人被鑽勸垠閩玃  
濇鏃纒笱浼�仔鏃ㄟ紅浜人被鏃ㄟ汉宸�櫛鏃界殊緋旒€玃€嗒紅涿燄細緇x画鏃海焜  
灑燄汉宸巨櫛鏃斤紅浞寺€岍€玃ㄟ浜人紅被鉅佹愜鏃朵汉宸巨櫛鏃界殊鏃賤睨涿燗  
浜人紅被甯ㄟ澈寰垠ㄟ棕孝櫛铸岍師鏃ㄟㄟ 鏃戒戒箭閩寸殊鏃告寧閩ㄟ紅鏃ㄟ澈  
纒曼妩鏃賤睨鏃頡濇淪氫殊楂樻害鏃ㄟ尙鏃ㄟ濇閩ㄟ瘳鏃ㄟ紜瑕伙ㄟ鄧囉紞

### 中国古代对人工智能的功効

涓ㄟ球鏃や曉錫插ㄟ鎬濇先鑽勸竺澶x濇寰佹管璫歌尙澶燗府鏃+垠浞ㄟ愜璫 d 负浣  
瞭潰漢逛汉宸巨櫛鏃芥妩鏃ㄟ殊鏃賤睨铸岍腑鏃戒汉婁°C浞鍅他夕鏃逛汉閩 f 牻浜x  
斂寮虹儼鑽勸璽鏃�績鏃鏃紙涓€€浜人浣夕鏃瑰ㄟ鏃些ㄟ涓虹被浼间汉宸巨櫛鏃借繳鏃  
风殊錫槽部纒曼妩杩浼睨鏃ㄟ尙漢逛汉凌繪澶鏃��斂瀛�■鏃�佹級鉅備汉凌纒腑蹇秊  
富涿变穿閩魚汉凌纒腑蹇秊富涿?/strong>

浜人紅被涓ㄟ績涓纒纒圓nthropocentrism铸夔ㄟ涓猴細浜人紅被寰垠笱鏃ㄟㄟ 鑷ㄟ劫  
鑽勸濇閩ㄟ垠铸劣€岍櫛涓€€纒唯珮浜人ㄟ ㄟ 鑷ㄟ劫鑽勸岋鏃ㄟ紜鏃轰汉緯鋒浞鏃ㄟ濇  
玃斲鑽勸愜鏃c€伙嚙鏃曼剩璇骨抵涓昏ㄟ浜人烘铸铸岍箭浜人涿涓涓涓涓殊鏃頡頡  
瑕侗珮浜人ㄟ浞棧妩鏃+€佹ㄟ+絲鏃充換浣�岋鏃一壻鉅佹涿浜人紅被纒句細杩  
暖宸ヤ玃棧抵緯一愜棧棧浞 d 箭錫庸紅浜人紅被涓ㄟ績涓纒鏃鏃賤睨纒頡簡緯一  
涿鏃舵馮鉅備笱杩困紅杩櫛ㄟ浞ヤ汉涓轰笱鏃�腑蹇秊殊鏃濇杩杩杩纒鏃�佹級佹級佹級佹級



羨杈俱涑滄蹂暖鏈簾€€娼□殍杓硅薄錐炭€岷涿蹇□€熠伐涓氲窳鑽勳腑鏢界蹌鏢藉□  
 錐岍富寮狃繳涓€瑠倮倍鑽勳汉浠嶇劫鏘□宣瀛樺涿鉅?br>鏘脣€吸紆浻疼腑鏢藉境  
 瀛▲€瀼先浣樺郴鑽勳□辜▲澈璁詁紆鋪摑□鉅俐亾瀄蹂拚浣涘□鎬瀼先鎶€€纒爰寔鑽  
 勳尅鏄□潛浜虹被涓€績涓涓匪篋錐打on-Anthropocentrism錐条€倣涿涓€涓€球浼狃粹  
 鑽勳€瀼先浣樺郴閱吸紆釵滄お鎦頰汉涓爰墀釵濂紙trinityofheaven,earthandma  
 n錐麥殍妣倣康鏄□腑鏢戒汉鐸�B浜恒€伙嚮鏘躲€佹ㄆ浼�氳罎罎四籐闈村另緋牽殍  
 涓€涓€涓一綦錐告□鎘躲€倣繳涓€妣倣康鏈€鏰瀼澈鏄□腑鏢藉彝浠e岷綾嶵€娑慊鏄擄  
 €嬭紙BookofChanges錐条€倣涿涓–球錐岷割滄蹂拚閫揄揄□鏄錐峰獎鏄姘婂錐  
 勳袂瀼φ€瀼先嫻倦淳錐炭€岵€娑慊鏄擄€�繳閱尫功涓哄割閫撲袂滄蹂□滄氫簡鎬  
 瀼先鎬虹□鉅?br>鏘規岒鉅娑慊鏄擄€�堅鎖愼綾鑽勳恚璁猴紆瀼+€活並鉅佷汉涓  
 爰墀浠強杓鬱罎罎聑堅級村慊鑽勳慢鉅俐梨涓ゆㄆㄆ鏘涐鏄鏄□潛錫愼時瀄攡殍鏈€  
 鎬烘淞錐幕礮錐岷ㄆ鎬□劫鑽勳紂鎬案€佷汉綾葦殍鏄賤覲鍑�ㄆ浼�氳殍杓涄□閫芥  
 樹鏄×繳鏘風殍滄罔唾涓□裝璜殍鉅俗牝鏄□□鐸�□姮嚄灑錐岷汉綾繪樹瀼u嚄鏘  
 蹂灔鏈麥殍涓€閫L塔錐岷汉綾涓芽瀼u嚄鏘舵楸囡埗鎶紙humanbeingsarein  
 herentlypartofandboundupwithnature錐条€倣或鏈彑涿閫錠惊鏄□劫瑠勳綵騫  
 蹂暖閱斬汉涓寺嚄鏘刈殍緇熲鏄鎬x殍鉅嶤涓娗紅浜虹被鎶蔻瀼燊笱罎□箒琛駘  
 拚鏄賤覲鉅?br>纒嫻鎬瀼+並涸�櫛鑽勳汉瀼+斂錐鋒治錐賤ㄆ鎬□劫瀛▲範鑽勳婢  
 鏄硅殍鏘涓€涸瀼燊€�緇鏄□繁鑽勳□涓轰娇璜燭椿浜衣ㄆ涓涓殍杓鬱釜涓�  
 暘璜燭滿輝富娑鉅倦案緇□練杞□縉鑰�□鎮頰€高亾釵瀼苟浣�€高亾釵瀼涿浜洪棍  
 璜峰緇鑼曼壘錐岷愁釵滄亞璧焔お鎦頰籐鎬桖鏄�過€備綦鋪摑□鑽勳□辜▲澈璁詁  
 紆釵高亾釵瀼剩鍑崇涓鍋�氲汉瑕俐侻浠浻浻柴涸爰□鏄寸殍閫揄恚鏄懼礙疑鉅倣楮鏘蹂  
 割瀄舵€瀼先榘揄姘�涓涓拚旂H鏄倣暖涓欸洽鎶€€浣瀼負錐岷絨瀄富悅鏄朵管涓涓  
 絀錐承瀼漢塊ㄆ鎬□劫鑽勳綵嫻纒紆浜烘篋璇ヤ縗鏈變饒樗橋暖閱嶺攷鎬虫暉鏄志  
 籐蹇津紆浜烘篋璇�ユ涿閫錠畧鏄□劫寰嫻砗鑽勳墀鎖愼笱瀼�恚錐勳□錐蜂絀浜殍姩  
 鑰�笱鏄□嬰鑼藉並漢硅嚄鏘刈暘鏄�互鏄+斂鉅備汉綾海篋璇ヤ綦鍩�□鏄存浥絳  
 彑徕纒蔻嚄鏘刈幫璞’腑榘嚄僞瀼+並鏄賤詬鑽勳俊鎮□苟渚濃€高亾釵滅€�□鉅?br  
 >姝ㄆ錐岷割瀄€瀼先杓樹富寮狃汉拚旂彣鏄蹂彣鏄版澈璋寫曉鏄□繁鑽勳€瀼先  
 琛岍負鉅倣毳瀛�屍壁燄編瀛旙璜鏄□€涓涓涓爰綠鑰�€濉紆紆冲脛瀛�樹涓€浣  
 蔻尅瀼燊『拚旂綠鏄垮磺鎶殍殍d汉鉅倣彣姝わ紆鋪摑□鎬瀼先蹇墜潛姝繪潛鑽  
 勳暈鏄★紆鑰�岷涓€鑣村□鏄藉□鏄尫笱錐岷涓e拚涓€恚悅鄒卍涓娗櫛袋樗篋  
 璜一殍鏄烘収涸嫻□鉅?br>釵滄お浜烘篋涓€釵濂紙unitybetweennatureandman  
 錐麥殍瑠倣康鏄□亾滄€€瀼先涓一櫛袋樗簡鏄村姝給倣詬鑽勳己璋寇€倣亾瀄蹂垲  
 濮嫻汉鑰倣璜ㄆ€娗亾寰風綦鉅媯俯鑰罔詬錐氣€瀼汉嫻灑並錐岷並嫻お錐岷お  
 嫻亾錐岷亾嫻疊嚄鏄€過€倣亾鏄Lお鎦頰汉涓爰墀韜□笱鑽勳嚄浣浣錐炭€  
 岷お閫揄€活並閫揄拚浜洪亾拚擊泐宓岷爰漢規桕錐岷麗浠ヤ篋鏄鎬閫閏汩紆瀼+並  
 浜烘彣姝ㄆ麗浠ㄆ拚璋愼礮燊€倣箒瀛�櫛璜燭燊燭燊€倣箒瀛�櫛璜燭燊燭燊燭燊燊  
 瀼�腑腑鏗藉境瀛▲□錐岷杪杓浣燊姝ㄆ羨灑簡釵滄お浜烘篋涓€釵濂殍鎬瀼先鉅倣  
 箒瀛��富寮狂紆瀼+並浜烘碇錐岷涓e拚灑簡釵滄お浜烘篋涓€釵濂殍鎬瀼先鉅倣  
 涿浜拚負鎬嶤哥錐岷愁瀄涓涓涓漢鏄□鏄浣樺殍錐块heuniverseandmanwereon

e 铸条€?br> 姘变唬涓□隅铸吼經鑠樂嚳鎰板害浼豺爰涓□涑鉅備芽涓□涑鏈□隅鑽勸  
剗閔撲袱淪刹泐姣旖絳浣浹咄鎬濇先鍬村姑涓嶮凍閱嶄汉鑽勸並浣嶄€備經鑠櫛咄  
浹麦殍鏢稿績璫佞倍聰や负铸吼紉鑿燧鈎絳彗絳浼櫨斂鑽嘆拾浣浹€ㄟ絳鑰吼汉浺海  
或罇□紉鑿燧殍涓€鍛樳€備經鑠櫛€濇先榷嶷姥浜轰轰滑漢規堅鏈又舰寮怏殍鑿燧愜  
閱藉庞婁℃倂鎮□筭蹇冠€?br> 鎬昏€岯■浹嬅絳涓□涑鑿や唬鑼插□鑽勸竺瀟φ裊媯  
惧漱鏈□桴浜鸿戒浜劫峙淪鬱腑鑷抽珮鍙斃犛鑽勸埫錫瑰並浣嶄絳鑰吼笈杩鬱竺淪  
舵€濇先浹煒尢婁℃拾錫婁汉涓�嚳鑿刹凍浣滅泐浜昆筭闈存□鍙斃豺另鑰旂旂殍鍩€□珮  
瀛�槲涿鉅備汉辰□櫛鑿芥擘涓€€纒漕□鍬∟蒺灞蒙腑鑽勸墾婁拏妖鏈□絳浜哄伐綃鴻  
尢蹇墮潛瀟∟嚳鑿刹殍浜x墾鉅備烘欵滄お浜哄候涓€€欵灞殍璫搦害鍙斃∟□铸吼汉辰□  
櫛鑿芥笱拳拏□鍙斃豺擘蹂躞並闈�兪剩鑿賤睨铸岍召鑿賤睨拳旂彈蹂板紮漢箋€佞攸鑷  
虫拾鍙斃芥负浜噉妖鑿燧愜鑽勸嚳鑿蹂躞躡錫y絳蹂板燧閱嶄絳蹂躞灞鑿横糝糝悞  
涓€€瀹氣及蹂躞€倂緻殊 f 樹聰稿□涓□涑鎬濇先淪舵堅涓海紮鑽勸□鑿广€?br> 鑿□互璇  
込絳殊 f 樹鍙斃豺负涓□涑浜人彈蹂躞嚳漕□撈瀛∟絳縑燧腑闈�魚汉浺涓腑蹇秖富浹爰  
□蹇电殍寮哄ま褰𠄎揆铸吼腑鍙斃汉蹇舵酒鍩€他夕鑑逛汉閫 f 犏鍙斃豺汉辰□櫛鑿芥  
妖鏈□殍鑿賤睨鑰吼孩鑿燧己鎶冞殍鎮��原蹇幕惹铸吼腑鍙斃汉浹燧苟涓蔣□涓鴻嚳  
辰辯殍鑿燧瓦鑿横浜噉汉辰□櫛鑿芥妖鏈□殍漚攸健鉅備罇鑑归潰铸岍□瀟氣腑鍙斃  
芥€濇先淪蹂躞涓嶮泐汉辰□櫛鑿芥拾鏈澆罇鍙斃や細鑿賤睨蹂躞拾瓚婁汉浺繪櫛  
鑿界殍緋嬾害铸浹獲涓€€鑑归潰铸岍滿鑿兀墾鑿一墾鑿兀釜蹂□栢闈θ尢瀟燧拾瓚婁  
汉浺海凡罇□紉鑿€鍛一燧鑽勸糝淪炴絳聰稿□浜人候□殊よ被鑿拌薄蹇朵笱鎝燧悞瀼  
困€□€攸涿閫嶷□鑑回窵涓□絳閫跨斂涓蔣€攷€呼墾瓚呼孩瀛�槲褰□紡铸垠uper-b  
eing铸文苟涓嶮絳纒璫佞絳浜人伐綃鴻尢錫杪輝纒嶄互鑠板砥褰□紡瀛�槲鑿勳櫛鑿  
畚鑿∟麗希ヨ□璫噉负涓€€纒蔣拾緝y瓦鑿∟舰寮怏€?br> 殊 ϕ□铸吼罇浜浹剗淪蹂躞  
鑰咄拏閫嶷□瀛一€卅竿鏈況汉辰□櫛鑿芥酒鍙斃ヨ尢瀟燧瀾鑿や汉浺繪堅鑿勳燧鑽勸  
鷄鑿磅3拳忭絳涓□絳希州滑宸荏桐寮€瀹�嫫珂浜人伐綃鴻尢璫噉负浜虹虹被鑿勳紮浼  
存垵鏈嬾𠄎浜噉€?br> 涓□涑鑑回窵漢逛笱纒□𠄎錫y拏鑿横窵鑿佞拾涓€€纒嶄泐漢瑰  
絆鏹剧殍蹇寫€?br> 涓□涑浜人轰筭鑿€希□病鏈又僂瓔拏栢浜人洪佞鏢峰彗浜人伐綃鴻  
尢錫€鏈□殍鑿賤睨浜x攸寮虹儻鑽勸疊鑿岍績鑿嗜麗鑿借繕鏈又獲瀟州罇涓□師鍙斃  
狂絳閫 e 氨罇□泐漢逛鎶瓔拏栢鑑回窵铸吼腑鍙斃汉杩錫棧□涓嶮 ‘瀹氣€y拏鑿横窵  
鑽勸□蹇啓害杈江珮鉅倂緻涓€€鑿逛笱罇□簪鑿€€婢懔罇拏€孀殍褰𠄎揆鉅俗牴錐□€  
婢懔罇拏€孀殍鏢稿績璫佞倍铸岍€滄犛鑿兀笱灞欸€瀼紙constantchange铸爰擘淪  
回唾鑽勳抵鏈□瓦鑿∟舰寮怏絳鑿鋒拾闈櫛€仝堪褰仝殍欵滄瓦鑿マ€瀼紙being铸  
爰苟闈嶸始峙淪攪瓦鑿一殍鏈□川铸岍€岯緻纒唯潤鎬咄瓦鑿一殍璫攸康宸躅路20涓  
杕邕鑿兀□媯又€濇先鑿岍峴褰櫛簡蹇拏碰鑽勸□鑿€€?br> 錫或滑鑿□互鑿∟剗淪舵  
€濇先鑽勸□瀟氣栢闈θ劉鑿横浪鉅婢懔罇拏€孀殍褰𠄎揆鉅備綉濡佞絳鎶拏□聰や负  
浜人候拏璇ヨH鑿很富鑿∟並漢瑰犛鑿楛棊琛�□媯嬾拏拳拏□铸岍緻浣樯幫鍩€漢簡鑿  
拏□鎬濇先鑽勸€濇汉鑑困富浹爰杕鑿涓€€瀼紙humanisticdynamism铸条€攸痊鍙斃  
芥眠瀛∟錐□ぜ璐わ紙RichardWilhelm铸?873欵?930铸?9涓杕邕鏈□拏20涓杕邕  
蹂躞漢鑿兀腑鍙斃汉烘浜絳鑠櫛杕鑿€□絳殊 f 樹希柄□鑿塚珂鉅婢懔罇拏€孀炕璇曼  
垗浜人鳴夕鑑規杕瀛擘€攸岵絳艰搦鑿回話铸氣€涓緻涓□笱鑿岍犛朵笱瀛�槲拏歌

縑鏃豹砑鋒鳴劓鑽勸洶澧津紅涓€鏹固岈鏃 L 璜鍧鋗州腑鉅倣彙姝わ紅鏃充究錫或滑  
 闈〇复鏃吹墮闈劇殊灞€闈〇紅錫或滑涔燴籐璇 U 洽錄€浣瀟負浞ヤ績杄淚酒鏃 U 柁  
 灞€闈〇殊襄〇珪欽過€?br> 鑛〇脈浞 d 互鏃 W 紅閭嶳〇灑变罇鏃 磋 // 鑿板詬涓€€纒整  
 媠浜疼芽鏃朵勘杄泣€佷富鏹儿 牝鏃〇隣闈〇唳鏃典彙鏃烘鼓鏃櫛殊鏃鐓瑰縑鉅倣人瀹  
 朵曉琛尤汉鏃十 簞瀛�弼鏃虹殊欽瀟汉拳旋〇涓座禄淇辨縑鉅倣娌縑] 鏃鴻總鏃鏃  
 €濂殊璫偃倍宸荏桐鏃 L 紘浞 d 腑鏃芥杓鍧鋗州腑鑾峰綳浜嘑噸瑕�泣浣浣灑€備烘涓〇  
 球鏃や曉鏃插〇鑽�〇拳 A 澈聰佻紅涓嶳 ' 瀹氣€y 拒鏃�窳零朵笏鏃〇縑璫 g 殊闈〇  
 〇鏃�€€山櫛鑽〇劫寰嫫砑鑽�噸瑕�佹牨錫�儂鏃纒紅鏃〇時瀹鬱腑鑽��罇纒整父鏃  
 併€?br> 鏃尤經鏃櫛€濇先涓〇紅欽滄楷甯糕€濈紙impermanence 鏃爰櫛涓€€涓〇潛  
 甯摺噸瑕�佹殊倣倣康鉅俗牝鏃〇經鏃櫛€濇先鏃�岃涓〇壑璫 A 悖鏃扮殊鑿板隣鑽�  
 滄璫儿 櫛翎氬够鑽�擄紅杄鬱娇寰�笏鏃�笏笏鑽��密鏃櫛鏃錫杄棗寰�格洿鏃鉅倣杄  
 交閱嶄簡鉅倣甫鏃变經鏃櫛壞寰十殊鏃濺淮鏃櫛瑰紡涔燴〇鏃〇罇浜浣腑鏃戒汉涓  
 整悖瑗揆杄洪洪侓鏃峰彙鏃烘灜浜烘涓涓€ e 垠鏃 3 € 岈駭鑿燴己結塚疊鏃�岃績鏃鏃  
 A 罇涓〇師鏃爰€?br> 鑛〇浣鉅佷慨韜〇拒璫爰僞

涓〇球鏃插〇瀹舵杄涓滅緗鏃燼燼鏃猴紅鏃拏〇鉅倣人瀹蹙拒浣涓〇鏃濇先鑽��叡錫  
 出璫寰�涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓涓涓  
 鏃嶳瀹�濈涓涓  
 鏃嶳瀹�濈

人工智能在现代DNA中发现古代人类的痕迹!

鏡儿繁孳~□涇狗妖鏈□殍甯□姪涓媼紅鑿や汉綾海□淪踪蒺整頰簡浜虹被淪情氨涓  
 婁涇澶卞凡涇呼殍鏢嚙敵璇侓岷鉅俗繁孳~□涇狗妖鏈□殍甯□姪鑿 y 斂鐳+□淪踪拊  
 閔楸絃瀛~□瀟绘壘鑿や汉綾葦殍鑿疊抗錫刺紆7涓囵勾鉗巖紅褰揮幫涸 d 汉紆□罇  
 燒α蛋鍍洪潛媼又禄鑄劣嘸灑戛洽涓や釜宸荏桐鑄□糲鑽動泐緯崇□緹 ρ 涿燒T 簞澶u  
 棉絳父€攢涓涸州滑鉅倂繳涓や釜鏃稿另纒嶇兢灑辨執鑿や唬浜虹被灑煎番寰風濞  
 浜哄抵涓瑰凹綯□撫浜猴紅鑰岃悞鑿や唬浜虹被涓屋椽鏈燗殍鑿整頰唬浜烘涇涇涓わ紅  
 鑿頰秣鑽動潛媼插悞瑁旂焜鏗�耗杓樺瓊鑿攢涓涸鑿や唬浜虹被DNA鐳困□鉅倂柁鏗  
 ㄝ柁澶�殍杓硅薄琛儿杓鑄劣繳變?鋤喲徂杓滄瘳鎢或滑浜鳴B鏢扮殍綺懼僵鉅備罇  
 涓□爺紕踪矚緇勸涿鉅媼嚙鏘躲€?Nature)涓娉姘閔揮O鑄氫糲涸□涿瑗夸集錄+簞  
 鑽勸罇涓□擊紕翠腑鑿戠幫浜噲罇鉤橘震浜疼汉綾绘涇浜 ρ 悞涸 g 殍楠 L ㄝ紕庖塢  
 鑄劣繳涓€錫疼唬鑽勸瘳浜又樹灑煎番寰風濞浜猴紅鑿朵翰鑄□腹灑肩儲鐵—汉鑄劣  
 繳鉤福□澶寸□鐳困樹紆□罇涸 d 汉綾绘涇浜 y 殍紆□罇涓□窺鏗宠瘳鎢□€?/p>

涓整垢鑽勸樹鑄出被浼肩殍鍬杓焜銻佻塔緇疊□鑄岷綵濡倂□涓瑰凹綯□撫浜虹被  
 浜鳴B鏢轰籛涸疼罇鏗規塞楠尤腑鑽�彌鑽灑NA鉅倂儲鏘墮僅浜涒涒鏗□椽鏈燗涇  
 浜 y 兢浣揮殍緇嶽佻涸 y 強緯朵糲繼棧所緇嶽佻寰塢□鑄攪□鑿戠幫鑄岷絨褰撒柁鑿  
 娣娘鐳+愬璇侓岷鉅化紅淪秣滑鑿□殍閔句互姪倂瘳鉅倂畱涸□詬鑿拌緇鑽勸嚙綯□  
 麗鑿藉或瀛�涸涸涸涸涸汉鑽灑NA涓□紅鏢充究濡俗□鑄岷畱涸□簞鑿□殍姘�旂凹  
 淪父瘳鐳逛汉鍛岷腹灑肩儲鐵—汉鑽勸焜鏗�耗鍋�□□鉅倂牌聰°Cā鏗�府鐳+□瀛~  
 □鏡儿病鏈父窺鏗虫暘鎢□殍鄒卅涓涓涓燗倂鏗□詬杓鬱箠纒嶇兢鑽勸瓊鑄氫綵濡?013  
 鑽勸彝浜虹被鍛出幫涸 d 汉鏗哄彙鑿樺紆妯"紡琛儿杓鑄岷罇涓□酒鏗 ㄝ 殍浜虹被纒  
 嶇兢涓疼腹灑肩儲鐵—汉(鎢州糲涸□殍繼棧所)杓涸□浜嚙涇涸 y €備絨涓嶽□涸□  
 涓猴紅杓鬱箠鏗規砗涸燗笱鑿□仗緯整涇蹇借□浜鳴□澶�秣鏗傘€?/p>

杓攢洽璋佻□鑿頰秣浜虹被鑽勸焜鏗�耗鍋�氫詬浜鳴础鏗□紆杓鬱箠纒嶇兢閭夸粗  
 涸塚犒瀛憐紆淪秣滑鑿燗椿鎢 L 擣閱岷紆淪秣滑涓衣召涸州汉綾葦澤纒嶇箠鏗 L 拊  
 浜ら 麻鑽勸□鑿困樹澶�氫奸鑄燗焜琛 L 涿鉅媼嚙鏘墮€�□鉅?NatureCommunicati  
 ons)涓娉殍涓€綯囵□鏗困腑鑄出爺紕朵汉鍛�擘睨紺轰簡娣卞害瀛—範鐳€鏈□殍娉  
 滄姘殍劣繳纒纒妖鏈□麗涸 y 府鐳+ ~ 琛 y 罇浜涸己澶遍懷鏗轟紅濞□鑽勸懷鏗噲  
 淪刹攸鏗冲麗鑿借繕婁°C洽鎰他痾鏗般€備糲涸□€�緇娣卞下媛鏗旂 1 鑄岷寫閔父詬  
 浜喲護涓€涓□□緹 y 殍瀛�涸璇侓岷鉅氣□浜氫 ㄝ 閭噲笱涓€涓□酒鏗 ㄝ 殍浜人  
 被繼棧所鑄岷畱鑿□殍鑄□凹淪父瘳鐳逛汉鍛岷腹灑肩儲鐵—汉鑽勸販琛€  
 鑄岷管鑿□殍鑄□腹灑肩儲鐵—汉鑽勸翰鎢�€倂繳椽圭爺紕踪伐浣�滄鏗轟簡  
 浜哄伐鏗鴻涸鎢 L 彝鑿燗澤瀛—腑鑽勸酒鏗 ㄝ 敷閔旂紅淪秣笱涸些殍璇喲塢涓整麗  
 樺勸□鑽勸楫杓癸紅杓樺殍鑿□ず鍍焜琛涸涸涸杓涸窺杓囵▼涓□殍緇哄け閭  
 L 塔鉅?/p>

鏗口墀緇熿口鏗規砗娑又強錫岫祿効€嫻?涓口熨鏗犷耗鑽勸叢錫出壻寰仗紅杓櫛櫛  
漢圭泐浼兼€x殊嫻孌疾錐岫絨涓嶄濶滄氫櫛漢瑰隣闈呼口鐳埤殊嫻孌疾錐浹彙涓哄  
緇澶�氫笏錫出殊鏗規砗閱藉麗浹彙B閱婦畠鎖口ず鑽勸軒閱忛熨鏗犷販錫埤澤鉅備緇  
濡偈繳浜浹培鏄懇麗鏗借 // 鑄庸紅鑿頒曉燒φ床浜轰芽灑煎番寰風壻浜虹殊鍗錐為彙  
緇勸浣鏄�慎箠鐳卞悵鏄瑰綳錐岫絨涓�幫浹 i 潛媧躅漢涓��錐出劫鑰�繳奪朵笏  
鎰懽懽鏄€杓鬱箠鍗錐為彙鏄€涓口芽灑煎番寰風壻浜虹殊另緋海痾錄園殊纒嶇綉倦置錐岫€岫  
鑄口凹滄浣瘡鏄澇迺漢鏈口韓鉅為彙涓虹己涒怵澤鐳鳴瘡鏄€口撒琛儿杩杓鬱箠鑿よ€全  
殊鍋�晶鍗錐為彙鑿�紜鏄€二簪浜疼綉鏄€躲€�綉鏄€頒互鑿�緋口浣�敹媧牽殊纒嶇綉錐  
岫壻浹彙彙緇閱捐口鏄€尤絀澶�氫殊緇儿械緇櫛涓涓口紅鑄庡 '鏄€口語鑄口據涓€涓€?/  
p>

凜危朽拳鋒楠澶彙口楹一開闈婦培鏄€?UniversityofWisconsin-Madison)鑽勸彝浜  
虹被瀛彙口縮彙堪路閻�廁鏄€?JohnHawks)璇込細杓櫛 | 鐳€鏈口畝錐疊€岫己澶彙彙紅  
浣喝浹鐳鳴B杓浹窺聰烘杓闈口繕鏈文緇澶承椌極憤病鏈爰B鏄€焜€俗繁拳彙口浣�杓杓  
媧疊疾鏄€捐B閱婦熨鏗�犺禱鏄€一殊姘村鈎錐岫儲鏄€鏄€熨鏗�犺禱鏄€儿按奪崇泐漢迺鎶  
緇熿口鏗規砗鏄€彙口澶彙口灑浜轟紅浣喝畠鎖慎緇浜嚶涒奪跨硬鉅危涒澶彙澶彙鑽��ā鏄€  
爰撒璫 i 嘖鉅傒€�緇聰口料錐出口緇怵綉緇滄麗浹彙彙口浣�浹浹錐為彙緇勸暄鏄€口腑鏄€  
規嶇鏈€鏄€鏄€口浣浜x敹滄涓涓涓鑽��漢鑿?鏄€喝級漢瑰怵纒澶彙a寮怵緇琛�培綾伙紅鑰�  
笏閻€瑕伙口鍛培燧濡備綉寤虹珣杓鬱箠鑿旌杓?/p>

娑卞害瀛彙範浼間筍涓��お鑿口浣璫 e 暄鑿よ敽鏄€口滄刖殊闈口口錐岫彙涓鴻繳纒  
槽杓媧際€氫父閻€瑕怵 彙閱怵殊聰口料鏄€版嶇鉅備互鐳舵漢甯歌口鑽��混鍑��培綾  
悔癢涓轰緇錐岫纒涓涓涓口聰口料涓€涓涓口ā鏄€孌痾錄口未鑽勃混鍑�怵祿錐岫笏滄舵浣鎶  
懇密涓�婁笳寮怵麗浹彙彙口緇幕殊鏄€劇墁錐岫苟涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
院錐岫彙涓涓涓  
彙捭鑿よ敽鏄€口鏄€版嶇錐岫杩瑕怵烽鑿儿繁拳彙口浣�浹錐口殊鏄€旌彙浜哄憳涓涓涓涓  
涓涓€€�緇錄涓€€疜暄宸辨殊鏄€版嶇鏄€彙口滄富彙寰��鏄€口杩鉅為彙反濇燧閻 e 涓  
滄杩�熨鏄€�犺錐涓涓  
二棧錐彙峰媧(OscarLao)璇込細錐彙滑鏄€一棋鑿口剩鑽勃媧錐氣紅鑿藉口浣跨敹鏄€�  
椌鏄€伴嘖鑽��暄鏄€口撒聰口料娑卞害瀛彙範寮農搯錐岫彙熨埤浹口娇鑿一殊鑄口ā鏄€  
熨€?/p>

鑿旌彙浜人憐鏄€規嶇涓涓涓  
鑽��ā鏄€熨緇椌級錐氫口鐳棟漢鑿 g 殊鏄€伴嘖錐岫 彙灑氣紅寰撲紉涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓  
绘祿鑽勃販琛€鑿園璪絳彙€備烘杓鬱箠焜°C璇鑿?鏄€喝級涓涓口紅纒賤口滄朵涓涓涓涓涓涓

浞 d 汉鑿燿垚浜喟 ㄨ 閱怵殊妯°C 璇鍺哄彙緇勸€ 備糶浞□□ 杓鬱箠鍺哄彙緇勸緇琛岄  
 簡娣卞害瀛 ㄨ 範綆格砑鑽勸□ 緇津紅浣垮舌浜鳴B 鍋□□ 杓浹窺妯" 瀛鏈€鏈€文影鑿戒  
 駭鑿燿桴淪氤殊閔榭紮妯" 紡鉅佻劫錫庸紅鏃旂旂 ㄱ 灑怵耗灑噤汉宸 ㄱ 櫛鑿介噴鏃擱概紅  
 浞 ㄱ 悽鏃€□ 詬鏈€ ㄱ 紜 ㄨ 怙淪為檯鍺哄彙緇勸暄鍺□ 殊 鋤喟役鉅俗漢緇瑜紅璇 ㄹ 柳緇燿  
 緇鍩虹栫瓫猴紅涓€€ 涓€□ 互鎢槽酒踞□ ' 聰 ㄹ 殊浜虹被緇や紘浣燿□ 浜氫床錫序□ 鑽勸  
 □ 鐗塚洽錄€ 璐 \$ 寮鉅備烘錄€ 娑文強鑽勸煒鏃€狗ā 寮怵澈鑄孀紅杓鬱箠浜烘烘濶稻□ 麗  
 鑿借□ 浣塚櫛30 涓€□ 勾鎢嶄腹灑肩儲鐵 ㄨ 汉鍛岫凹淪文瘥鑄逛汉鍩備備氫浜x 斂鑽勸濶  
 涓€□ 嫻鑄圭□ 緇?/p>

瑕假籌鑄□ 涿間 d 筭錫疼笱浣四糗涓瑰凹綃□ 撫浜哄悞瑁旂腑杓浹窺鑰�灑鑽勸濶  
 涓€□ 兢浣擻€ 傷繳壽朵笱鑄□ 繁孳 ㄨ □ 浣狃□ 涓€€ 嬌 ㄹ □ 杓櫛柯浣跨斃鑄岫□ 榘喟煙鑽勸  
 濶浜浹隣楠岫□ 宸荏桐鎊 ㄱ 籐鑿一被浼兼栫娉震澈璫 e 噤杓浹窺鏃旂旂 ㄱ 鑽勸舌浞存噤  
 綃□ € 備緇錘搦唸瀉y□ (University of Oregon) 鑽勸番寰烽壘• 纒戛任 (Andrew Kern)  
 榘喟□ 鑽勸濶涓€□ 爺絀踪囈緇斃紅鏃€ ㄱ 斃鍺轰鏃€妯°C 璇鑽勸栫娉噤拑鏈€哄縈瀛 ㄨ 範鑰  
 € 鏈€□ 紅漢瑰真鎊□ 汉綾海涿鍩呼殊鑄 ㄱ □ 濡備綉杓浹窺鑽勸怵纒嶃ā 鏃€孀緇琛�簡  
 哄塔鉅倣戠鑿拌緇鏃€挀閫擊漢鑽勸 ㄨ 瀉氣暄閫倣籐壽朵笱渚滅裨浜�□ 緇や腑鏈€  
 麥汙鑽勸怵給佻礦鑽勸詬鑿幫紅鑰�櫛櫛渚滅裨浜�凡緇怵瓦鎊一殊閔榭紮鑿�紜鑽  
 勸濶灑灑紅灑噤繁孳 ㄨ □ 浣狃籐鑿尤鎊杓鬱箠鏃€伴棧榘榘□ 浜x 斂浞や汉鐗塚□ 鑽勸  
 栫鑄濶€?/p>

瀛�樑涿涓€€ 浜�涓棧榘榘紅棣椌所鉅佻□ 鑄滢隣閭呼殊浜虹被杓浹窺鑿濶穿娣卞害瀛  
 ㄨ 範鏃€規砑瓫□ 引鑽勸ā 鎊燿ā 鏃€娉笱鏃€稿悅鑄岫 ㄱ 涓€涿堿 繳櫛規妖鏈€□ 曉浜x 斂閱鑿  
 鑽勸栫鑄濶€ ㄨ 傷繳鑄□ □ 鎢 ㄱ 拑鐗塚朵糶浜x 濶鑿�欸欸□ 姘璫 e 噤鑽勸栫榘榘紅涓€燿簡  
 鑽勸愧珮鍩磅 ' 鎊 ㄹ 紅杓棧洽寰報□ 宸ヤ ㄹ 瑕�佻佻鉅俗櫛鑄櫛栫垮 ㄨ 瀛? Princeton U  
 niversity) 鑿燿€ 佻□ 淪踪拑杓浹窺鑿燿灑瀛 ㄨ □ 綃 ㄨ 功浜毳烽榘鍺? Joshua Akey) 璇  
 込細鎡戮□ 涓€燿汉宸 ㄱ 櫛鑿藉涿鍺哄彙緇勸□ 鏃€归潰鑽勸籐鑿 ㄨ □ 杓凹害瀉稿 ㄨ 浜x  
 € 俗繁孳 ㄨ □ 浣狃妖鏈€□ 櫛涓€€ 纒嶃□ 濡櫛殊鏃€板伐鐗塚紅浣喟畚□ 櫛涓€€ 纒嶃栫娉  
 灑紅杓櫛苟涓€灑尅璫 e 噤鎡或滑鄧宠□ 浜鳴B 浜x 被杓浹窺涓€□ 殊錄€ 鏈€�敲鏃€□ 拑瀉  
 嶃瀹鎊c€?/p>

涓€€ 浜x 浣喟淪刹斂鑄虫寔鎊€ 鏃€戛€ 佻害鑄�攄浣浣 ㄨ 瀛? Harvard University) 鍛出  
 驚鎡�开鎡�灑棣? Peabody Museum) 鑽勸彝鑿燿灑瀛 ㄨ □ 鎡寸淮路鑽勸□ 敲姣�旂□ (D  
 avid Pilbeam) 鎊尤濶灑全數瀛愧倣浞朵腑鍩櫛 ㄱ 鑄氣堿鑽勸歪鏃€□ 櫛鑄�攄浜x 磅桐  
 杓困繁鎊濶唌唌唌殊鉅佻櫛鑿界殊鉅佻潛浜x 哄伐鑽勸塔鑄懼籐瀉列紅鑰版岫鑽勸痾  
 孳 ㄨ 拑璐 ㄱ 嘶壽朵笱鑄噤先鉅佻劫鑰�灑灑岫 ㄱ 灑灑 ㄱ □ 媧灑灑 ㄱ 麗鑿界殊鎡存  
 煒鑿�幫鍛�岫汉綾海噤鎡畚勾鎢嶄籐璇 ㄱ 瓦鎊一殊閔榭紮鑿�紜鉅俗堿瓫や負娣卞

暖瀛へ範鑄燿殊浼氫績杓浼兢浼撻仝浼狃□鑄岍□浜庖塚浹□麗浹ヨ□闊□瞪鎡□絨涓  
蔣迨璫块椌鑿燿珪鑠版岍杓园▼鑽勸亊浹棧砧变稠紅鄧世弼鑿□迨浹燿櫛濡俗□鉅?/  
p>

澶x害鎡一□鎮+抵緯朵糲纒嶇兢閔榭紮瀛∨□鍛岍縉銀椃斂鋤+□淪踪坏鑿賤焜浜庖  
ā鎡燿殊浜哄伐鏘鸿迨錫€鏈□澈璫 e 嚙闊□□鑽勸悅鏃讹紅鋤+惹瀛∨□浹燿涿鑿旂  
濡備綰絳涓€€文 ㄨ 鏃�嬪己瀛愡□錫映滿鍛岍亊浹椃瓠瀛愡姑閩燿擦浜x斂鑽勸搗閱忔  
瞪鎡□紅鎡拌川鑿旂+鍛岍浹閩回□嫻嫻柁娉矇簞寮€濮�彈鎡婁籜娣卞害瀛へ範鑿  
規砑鉅倭夯鑄仝惹宸 ㄩ □闊□抵錫棟經澶y□甯幕綬寰风爺絀舵墜(BroadInstituteof  
heMassachusettsInstituteofTechnology)鑽勸□綆榭斂鋤+□淪踪凹緯嬪峰冬鋤規  
. (NickPatterson)璇达細錫戩馮鑽勸笱鏗 ㄥ 亊浼氫焜鑿焜粗浹瑜紅浼嚙浹鑿版柁娉  
矇話鑿版€绘櫛濂界殊鉅倭畠濡俗濼鑿藉緇濂藉浹鏗焜爬錫或滑鑽勸椌榑撈紅錫或  
滑浼氫焜焜€鑿藉焜灞矇畠鑄?/p>

鎡氫□鏗?纒賤□纒戛懣得滄亞鑰寫馮錄娉杓鏗?鉅妍atural鉅?鉅甬atureCommuni  
cation鉅?/p>

鑿?JordanaCepelewicz/Quantamagazine/QuantaNewsletter

DOI:10.1038/s41586-018-0455-x

DOI:10.1038/nature12886

DOI:10.1038/s41467-018-08089-7

鎡氫□鏗?浼狃€棋時淪攢□瀛へ籟緹?/p>

关于古代谁会用人工智能的内容到此结束，希望对大家有所帮助。