

各位老铁们，大家好，今天由我来为大家分享区块链 数字签名，以及区块链数字签名技术的相关问题知识，希望对大家有所帮助。如果可以帮助到大家，还望关注收藏下本站，您的支持是我们最大的动力，谢谢大家了哈，下面我们开始吧！

### 本文目录

- 1. [你必须了解的,区块链数字签名机制](#)
- 2. [什么叫数字签名](#)
- 3. [什么是数字签名](#)
- 4. [怎么解读区块链的数字签名](#)

## 你必须了解的,区块链数字签名机制

鍍哄激闖句娇鑿°Fash鍍芥瞪淪焯帮浜嘑氬鑄撲俊鎮□抵鎊板涓焈°C饨鑽勳笏鑿□□鏹癸紅淇濇瘡浜嘑暄鎡□絃杈攪繡緋嬳腑鑽勳畚鑰存€ε紅浣暄櫟Hash鍍芥瞪鍍  
 狗砗淪焯帮浜ゆ橋淇°C饨鑽?涓焈麗錫—□鎬?鑄堝張纒版熔緇瀆�璁璁ゆ€c€€侂婦錫佃  
 裨鎬ε紅鑿囙綉緇瀆€�俊鑿岃杪鎊尤俊鎮□氬浜稜繡緋嬳腑鑄?纒□俊鑿備芽鑰呰  
 稻□抵鎊€鎖慎綉鑽勳俊鎮□隅淪焈悅涓€鎬?鑄岝鑿€€鏈�弭涓焈€四笏鑿□愰璁ゆ  
 均錫佃裨鏈□汉鑽勳隅淪焈韩希斤紅希┒強鎖慎綉淇°C饨鑽勳師鏢鋒€y抵淪岫垚鑽  
 勳填浣瀹芽鎊胯□鑄条€倣尮鎬樞涓焈跨黻鎬□扭鏗豺痾錫€鏈□腑鑽勳暄瀛�€□錫嘈  
 滿錄朵繚璇�俊俊鎮□苑涓焈麗錫—□鎬c€?br/>

鑰板砗絳惧悝涓焈□鍍呰嶻絳惧悝纓榕砗鍛岃岹璇�仝睦娉孃€倣涓焈惧悝纓榕砗  
 涓焈□紅絳惧悝鑰呰黻鎬▯閫┒□鑿靛璫鑿囙欢杓浣焈□絳惧悝杓悝睦鑄岝烘鑰�岝綉  
 扮數瀛�杓希刹苑絳惧悝漢暄杓鑄涓焈楠岝瘡纓榕砗涓焈□紅楠岝瘡鑰咄峰鑿—□錫蔣  
 €呼苑鎬□扭鑄岝□鑿靛璫鑿囙欢鑽勳□錫焈痾鑿囙囡緇琛岃岹璇证攸續纓棧紅鏢規岫楠  
 岝瘡纓榕砗鑽勳栁鑰滃垚鑿□□錫嘈杓希刹苑錫塚砗鎬c€倣涓焈惧悝杓囡▼涓焈□紅鑿  
 □拾絳惧悝鑰呰健閫攪嚙宸辨苑纒恹扭鑄岝笏鑿┒岝鎬▯閫┒ 苑希诤綉浜嘑傳鍍狗  
 砗浣□€狗埭姝g ‘絳剧讲鑿靛璫鑿囙欢鑄涓焈楠岝瘡杓岝岫▼涓焈□紅鑿□拾錫塚砗鑽  
 勳□錫嶇數瀛�杓希惰尮鏈爰院閫氫繡楠岝瘡鑄岝換浣曉潛娉孃曠苑絳惧悝鑿囙欢閫  
 戒笏鑿芥弧瓩冲厝楠岝瘡纓榕砗鎬?br/>

甯哥黻鑽勳暄瀛存€□錫嶇睦娉孃曠真鎬瑁SA鑰板砗絳惧悝鎬▯SA鑰板砗絳惧悝鎬  
 丑CDSA鑰板砗絳惧悝鎬▯chnorr鑰板砗絳惧悝絳菱睦娉孃€?br/>

鍍或滑希□SA鑰板砗絳惧悝鍍ヤ油緇巖細鑿□尮浜轰滑瑕恹棧RSA絳惧悝鍛岝岝  
 漢暄拾希€涓焈?鍍哄埞鍛岝纒鏗豺痾鍛岝岝錫確尮鑿□负浜嘑畚鎬┒€€€叁檻鑄岝絳鑿  
 ┒拾涓焈悅鎬倣父鏈爰汉閫□岝漢嗚抵絳惧悝鑿□黻纒恹扭杓棧櫟鎬▯扭鑄燄厝淪為  
 尮鑿□□鏗豺痾鍛岝岝錫嶇苑浣滅黻鏈爰墜娉孃鑿鎬▯倣錫曠苑璇证达紅鏗豺痾鑿□负

浜?闖又□淇°C侗踞□硯閻?鑄劣€?絳惧悒鑄□负浜?闖又□淇°C侗踞□□鏹?鉅?br/>

渚嬪璫鑄岫鏹踪垠B鑿戔殊娑塚侗錫庸絳閻€瑕伙緇琛岷湫澶嶳€滄敕錄扳€?-RS  
A絳惧悒杓囿 ▼ 鑄?br/>

棣椽所鑄?A鑿熿垚涓€漢瑰痾閻フ紙鐳□扭鍛出□閻フ級鑄出□閻ヤ笏鐳□杯鑄�  
鑄□繁淇濺咛鉅倣發閻ヤ负鐳□杯鑄斲絳浞诤絳浜哄夥浞ヨ椿鑿€€?br/>

鏄踪悒鑄?A鑿×嚙宸辯殊纒俐扭漢規程鎮□媧絳擱絳褰□垚絳惧悒鑄岷苟灑唱媧  
絳劇殊娑塚侗鍛�岷程鎮□滄韜□樽璧蜂絳閻擊桴B鉅?br/>

鏈€錫庸細 B鏹踪垠娑塚侗錫庸絳鎭×椿鑿謁鑄勣發閻ヨ緇琛岷獬絳擱絳濡俗灘  
楠出□復烘澈鑄勣嗟淪迳穿娑塚侗鏈□韩涓€鑄达絳璇俛寐娑塚侗鑄疊鍧熟□鑄勣€?b  
r/>

鎭×繼涓□繡緋嬳腑鑄岷或鏈?媧'絳閻掙繡緋嬳絳纒□樽媧°C櫟A浼狍€棋媧絳劇  
殊娑塚侗鍛�岷程鎮□滄韜□桴B鑄出□浜岷□鑄疊鑿峰彌A鑄勣發閻フ絳鑄充娇閻借□  
鑄岷杓鎭□椿鑄岷管媧°C洽鑄遍櫓鎭ヨ絳鍧熅负鑿□洽A鑄勣□閻二墀鑄藉□娑塚侗杓  
澆□絳惧悒鑄岷愁浣跨燧閻撲簡娑塚侗鑄咄□鑄岷管鍧熅豹砗浼□€豺甫絳惧悒鑄勣湫  
澶嶳桴B鑄岷規媧□簡娑塚侗鑄咄□鑄勣□鏹广€?br/>

緇间筑鑿€杓帮絳鍧熂二簪浜疼功鏈□強緇戔綠鑄劣□鎭或滑浜嗢B鑄勣洽鎭磋□鑄勣□  
璇嗜€?

### 什么叫数字签名

浞€涔塚櫟鑄板砧絳惧悒鑄熻挀瀛�□錫嶄芽鑿靛璫絳惧悒鑄□笏鑄□樽鍧熅箕鑄?b  
r/>

鑿靛璫絳惧悒鍛�岷挀瀛存□錫嶄殊鑄呃兜騫朵笏涓€鏻�凤絳鑄板砧絳惧悒鑄□數瀛悒  
□錫嘈妩鏈□腑鑄勣樽纒巖絳涓蔣繡涓ヨ€呼殊鐳崇郴涔熸緇漢唱埤鑄出汨鎭嶈數瀛  
悒□錫嘈砗涓□弼錄扮殊絳惧悒鑄岷樽鏻□審鑄勣氨鑄?quot;鑄板砧絳惧悒"鉅?br/>

鑿靛璫絳惧悒

鉅€鉅€瑕仝悒璫 d 粗涔塚櫟鑿靛璫絳惧悒鑄岷涻瑕�烘浼浺狍鑿�嬳伐絳惧悒鎭杓  
涯鑄扮珮璋�搗鉅倣浻浼浺狍鑿�嬳岷岷涓€呼殊鐳崇郴涔熸緇漢唱埤鑄出汨鎭嶈數瀛  
悒□錫嘈砗涓□弼錄扮殊絳惧悒鑄岷樽鏻□審鑄勣氨鑄?quot;鑄板砧絳惧悒"鉅?br/>

杓存纒犵殊浜鸿口鑿口怙錫出殊鏗咄口銻岍涿娉��綵涓娉坤鑿芥墻璫よ繳浞藉怙錫岫  
櫛鏈爰皖鑽勳€偠€岍涿鑿錠璫錚喲姦鑽勳樞鏄燂旰鐳岍俯銻岍怙錫岫垆錫困欢鏄鏄  
互鑿錠璫錫困欢鑽勳觥察怗〃整板抵浼狍€擊殊鉅倣涿鑿錠璫錫困欢涓媿紅浼�犵  
鑽勳墜鏄欳錫怙抵錚杓珣鏄鏄口惜娉疊縞琛出殊銻岍繳灑卞維栞诿縶\*錫€鏈口墜变墊  
澈錠夸唬鉅偠迢漣增涿鑿錠璫錫困欢涓口痾鏄口彌錫逛氬鏄撲汉鑽勳涓淪焯韩浞斤紅  
淇濈瘳浜口橋鑽勳番錚儿€y抵鑽增磷鎬r互鑿�笱鑿口姣錫椒€ε紅璧峰垠涓屋墜鏄欳  
口錫槽垆鑄呼存纒犵怙絳变絛鑿一殊絳惧悽鑽勳數瀛��妩鏈口墜变碯絳纒頒筍涓虹數  
瀛悽口錫嶄€?br/>

鉅€鉅€浞屋砗寰嬾筑璫怙紅絳惧悽鏈变袂涓口媿鑿斤細錚虫燻璇嘑口錫嶄汉銀岍〃  
紺虹口錫嶄汉漢規构浞踪嗟淪圭殊璫 ϕ 麗鉅偠从錫垆球璐稿焯浼氾殊鉅偠數瀛悽口錫  
嶇ず鑼寫砗鉅偠俯漢圭數瀛悽口錫嶄絛濡備笈淪氫篋銻?quot;鏄囵涿鑿版岫鑿墊构  
涓口互鑿錠璫寰口紡錄€錫€€偠堅闈�勣垆錫口€昏總涓�芽鑿版岫鑿墊构鏈爰从緋葦  
殊鑿版岫淪富麗鑿尤鑿閭村垆涓屋暄錚口數錫囿泐錚崇殊絳惧悽浜哄拏垆儿綵絳惧  
悽浜鸿鴻口鑿口暄錚口數錫困堅錫口俊鎮?quot;銻涿涿焯x考鑽勳€偠數瀛悽口錫怙叢錫  
岫口錫舵濞浞€€媿俯灑辨口淪?quot;浞ε數瀛悽觥察怗堅闈�勣垆錫口€昏總涓�芽  
錚朵糶鑿錠璫鑿版岫錚稿另鑽勳暄錚口紅浞瀹負涓€纒怙涿錄口殊錫規砗"纒扮數瀛悽  
口錫嶄€?

鉅€鉅€淪焯幫鑿錠璫絳惧悽鑽勳妩鏈口墜变墊洽寰垆口纒巖紅浞嘑汨錚槽瘳杈寫垆  
鐳燻殊銻岍旰鐳岍所杓涿淪舵櫛閭嶄娇鑿一殊鑿錠璫絳惧悽錫€鏈口繕鏄?quot;鑿  
板砗絳惧悽"錫€鏈€€偠鼓浜疼繚鏄偠妩鏈口俯纒燄€ϕ櫛錄愜口娉��綵鑽勳樽涓口焯  
鏈口師鏄纒紅錚口墆杓積病鏈变换浞�悽鑿辨口鏄衣發閭ε痾鑿仝悽璫烘櫛錄朵絛絳  
惧悽鑽勳敵涓€€錫€鏈口紅鍧�犵口鏈文維瑕伙口淪氫樽涓口涿涓€€錫€窺鑽勳口蹇典互闈  
倣籐浞媿悽錫€鏈口殊鑿賤睨鉅備絨鏄鏄口紅錚口墆鑿錠璫絳惧悽娉��俯鎖想垠鑽勳口錫  
巖紅涓€€錫€濞鑽勳氬鏄?quot;鑿板砗絳惧悽"鉅?br/>

鉅€鉅€鑿板砗絳惧悽

鉅€鉅€錄€璋?quot;鑿板砗絳惧悽"灑辨櫛閭�緇鑿悽口漢嘑熾杓悽嗟鑿燻垆涓€緋  
悔垆纒〃佛鑿�唬鏄仝耗錚悽數瀛悽痾鑿伙縞琛出口錫巖紅鍧ヤ唬錠夸功鏄欳口錫槽  
垆錚扮珣銻岍口浜序繳纒嶇數瀛悽紡鑽勳口錫將繕鑿口縞琛�妩鏈口媿璇伙紅錚墜獬  
璇仝殊鍧嘑 '拏〃櫛涓€€錫€墜辰ε口錫怙抵鍧剧珣鑽勳獬璇伙€岍惜娉震瘳鏄燂旰殊  
鉅?quot;鑿板砗絳惧悽"鏄口汨錚嶇數瀛悽哲鏄°€仝數瀛悽愨劍鏄°俯拏旂數鏈€€錚口直  
鉅偠妩鏈口焯錚悽悽鑽勳€偠麗錚嶄絛鎬ϕ焯察虹殊涓€纒嶇數瀛悽口錫槽杓娉��€倣  
畱閱囵數浞鳴口鑼富窺鑽勳▼拏岍抵纒賤口錚杓殊錫規砗銻出數浞序壤淪氫口錫嶄汉  
鑽勳韩浞戒互鑿�口涓€€栞圭數瀛悽愨暄錚口嗟淪圭殊璫 ϕ 麗鉅倣畱杓墆迢岍岍瘳焯  
构浞殊殊錚燻构錚尤絛杈攪緇緇媿俯鏈爰惜鑿樺殊殊出 '淇漫絛杈數瀛悽愨构浞殊  
殊淪岫璫c€仝涓淪焯€y抵涓怙麗錚佃裨鎬c€?br/>



鈔€鈔€鑰板砗絳惧悒鍌⋈SO7498-2鏗囁涇◻晶洿变负铸?quot;闖勸姑鍌⋈儿暄鍌  
◻峯錫秣笊鑽勳遵浜淚暄鍌◻紅錫杵樹漢規暄鍌◻峯錫寫墜浣滅殃漢嘯熾蓋橫崑铸岌  
繳纒嚙暄鍌◻抗蓋橫崑錫飲◻鑰版嶷錫曠厓鑽勳棧函恠€呼敷浣 ∽ ‘聰ㄚ暄鍌◻峯錫  
寫澈婧�悒抗鑰版嶷錫曠厓鑽勳畜鑰存€∩紅騫朵繚錫ㄚ暄鍌◻紅闖又◻踞◻汉铸棟縹濡  
俗棧函恠€咻級杓浣◻浼◻€?quot;鈔侄編鍓界數瀛悒◻錫嚙燻鍑髡紙DSS铸孺IPS186  
-2铸文◻鑰板砗絳惧悒浣濇簡濡備笈璫 i 噴铸?quot;錄+敷涓€濂橰◻錄攏抗涓€涓◻涓◻  
弭鑰板◻鑰版嶷聰 \$ 睦錄€寰樜殃緇撤灘铸出敷妹 ㄚ栝鏄濆尃澶燗 ‘聰 ㄚ◻錫蔣€呼  
殃摛◻喚鍑岃暄鍌◻殃淪岫暄鍌?quot;鈔俗寧涓€媯堪淪氫篲PKI铸先ublicKeyInfrastr  
uctino錫◻扭鍑虹◻聰炬担铸爰弼渚�麗浣◻弼渚淚暄鍌◻峯錫暮殃漢嘯熾蓋橫崑铸  
岫苟鑰戒娇鍌◻敕鑰咗迮鍌◻暄鍌◻澈婧�強漢規暄鍌◻縹琛�玃璇併€?br/>

PKI鑽勳姆蹇寫墩琛岫滿鏄�樹鑿錠瓏聰 ㄚ瘡鏈斃姪鎖悒綬鑰咻紅錫抽€�◻涓鴻◻  
璇僂滿鏄凜A铸圖ertificateAuthority铸彳紅PKI絳惧悒鑽勳姆蹇富厓絛豹樹鑿盍A  
絳惧悒鑽勳暄瀛�瘡ㄚ€倣畱錄€鎖悒綬鑰凱KI鏈斃姪灑辨樹聰 ㄚ瘡鈔僂暄鍌◻畜  
鑰存€€€倣暄鍌◻繚漢嚙€ㄚ涓涘麗錫一◻鎰c€倣畱鑽勳繇娉��氬鏄◻烽鑿×瘡涓�  
殺閻 ㄚ抗涓涘籟漢瑰籟鑽�◻閻 ㄚ縹琛�岫姑/璫 e 痾铸岫苟浜x斂漢規暄瀛�數數鍌困  
殃絳惧悒蓋採玃璇仝◻錫嶺€容暄瀛�◻錫嚙樹錄+敷錫◻扭漢嘯熾錫€鏈◻抗錫朵糰  
漢嘯熾綬格砗鑿燗垚涓€€非海垠絳ㄚ佛蓋婁曉鑰仝耗錫悒數瀛悒痾鑰倣縹琛�岫錫巖  
絳鍌�ㄚ曉鍌夸功鍑攏◻錫斃抗錫扮玃铸浣繳纒纒數瀛悒紡鑽�◻錫蔣繕蓋◻縹琛�岫  
鏈◻玃璇僂紅錫墜玃璇仝殃鍑嘑 ‘蹇ㄚ樹鍌一擇錫噶笊錫岫腑漢規鑿辰 ∽ ◻錫斃抗鑰  
剧玃鑽�◻玃璇僂樹鍌�玃笊玃玃€悒繳纒纒◻錫嚙杻娉�暄鍌◻緇瀶x殃蓋◻俊P  
KI鍑燳汉緹ㄚ腑杓浣◻聰 ㄚ瘡铸岫垠鍌◻涓◻麗淇 \$ 殃PKI鍑燳腑杓浣◻浜?聰 ㄚ瘡  
铸岫畱鑰瑰垠閻悒敷浜涘籟鑰�綉綉岫錫錫岫錫焯綉涓娉�殃淪文支聰 ㄚ瘡鍑�紉絳杈€?  
br/> 鈔滄暄瀛存◻錫嶺€漚芽鏄◻€氣杓鏈◻◻錫嶺殃鏈€瀶y尃錄◻浣浜庸絳淪畱麗浣  
ㄚ娇鑿尤釜鎰u喬鏄�殃鍓悒規鍌困欢铸岫絳鑰◻◻錄+敷錄◻騫浣◻垠浣�浣辰 ㄚ叻  
灑噶絳鑽�◻釜錫嶺€倣嶃綉犷斂鑰崇泐鑰�垠鑰铸岫埗浣�BMP鍌困欢铸岫氨  
鑰◻互襄斃仝鈔滄暄瀛存◻錫嶺€漚殃絛豹漢鈔?

鍌◻墠鑰◻互鎖悒綬鈔滄暄瀛存◻錫嶺€漚焯鑰阕界殃杞◻欢寰垠◻铸出敷娉��氬鋤燗  
悒閱藉 ㄚ錫岫曗寮倣紅錫朵腑姪旂緇甯哥敷鑽�◻鈔?OnSign鈔過€倣番瑁况€淥nS  
ign鈔瀶悒铸岫淶Word鈔卅utlook絳菱▼蹇怩殃辰 ㄚ叻鏗�笊铸岫氨浣氫詬鑿帮絳  
鈔淥nSign鈔漚殃蹇◻岫鑰夭控铸岫瘡嬌’娇鑿儿棧铸岫漢杈斃媛鑰◻繁鑽�◻痾鑰倣紅  
浣 ∽ ‘淇漚糰浜烘柃娉��氬鑿ㄚ€?

漢逛籛浣跨敷浜嚙€淥nSign鈔瀶瘡鍑虹殃鍌困欢铸岫敕浣朵汉洿焯漢瑕倣番瑁况€  
淥nSign鈔濇垠鈔淥nSignViewer鈔濂紅杓櫛柯錄斃叻澶困簡璇僂岫垠鈔滄暄瀛存◻錫  
嶺€漚殃鍑燳尃鈔俗抵鍌◻€淥nSign鈔漚殃聰捐◻铸岫換浣農杓浣躑淶淶淶淶淶淶淶淶淶  
涓涘嬲錫◻紅閱戒細聰+◻錫斃ㄚ鑰垠€倣彗妹 ㄚ絳漢規杻璇僂岫鍑鍑鍑鍑鍑鍑絳鑽�◻  
漚暄瀛存◻濂紅灑辨尃纒◻晶杓鬱喚鍌困欢鏄◻鼓浣豹滄浜烘焯鑿賤詬鑽�◻騫朵笊



幕殊淪岫嶼鎬y苟淇濇始鑠版堪,闖又□瑠□汉(渚嬪□鋹□敕鑰?杓浣□浼□€友€倣畝鑄  
□□鑿靛璫褰□紡鑽勳程鎮□繡琛出口錫嶇殊涓€约嘈柗娉?涓€涓€□錫嘈程鎮□迨鎰尤  
樽涓□€氫俊緝戩祿涓□絀杈掳€倣焜浜衣殺閻 丩痾鎌佞紘鏶踪抵纒侗挾瀟嘖熾浣撤  
步閱藉麗滸 ㄣ椽寰榕暄瀛榭□錫?鏶□墀涓昏□鑄□焜浜衣殺閻 丩痾鎌佞紘鏶剿殊鑠板  
砧絳惧悒鉅倣真鎬□懣閩氣暄瀛榭□錫砧抵鑄規畧鑠板砧絳惧悒鉅倣懣閩氣暄瀛榭□  
錫嶇嗒娉震洽RSA鉅烈IGamal鉅卅iat-Shamir鉅丟uillou-

Quisquarter鉅井chnorr鉅卅ng-Schnorr-Shamir鑠板砧絳惧悒綆榕砑鉅丐es/DS  
A,妞□渾錠荏嚙鑠板砧絳惧悒綆榕砑鍬岫洽闖隻嚙鐳儿滿鑠板砧絳惧悒綆榕砑絳条€  
倣盞变娉暄瀛榭□錫嘈洽鏶荏□錫嶇€佞嚙鐳磅□錫嶇€佞絳惧悒鉅佞笱蓋□愬聰 丩  
□錫嶇€佞殺奪崇洸絳惧悒鉅侗倦闖悒□錫嶇€佞叮鏈參程鎮□佞瀟整恫鑠界殊絳惧悒  
絳?淪霖穿鐳蜂紘辜旂敷鑿□□漢喟埤鏶稿另鉅倣棧鏶?鑠板砧絳惧悒鑽勳籜鑿儿秊盞  
娉娘娉曪綵闖□□,緹衣球鑠旒偶鹵垮適諾轰鎰鏈負椽諾焜筑鑽勳□鑠 e □鑠伴棧榘榘  
步淪氫簡鑠□繁鑽勳暄瀛榭□錫嘈燻鍬?DSS)鉅備樽浜涖球淪踪□娉曪球鍬岫瘥鍬藉  
凡緹忎步淪氫簡鑠板砧絳惧悒娉嚙€?br/>鎮 丩 麗鏶痾lobalSign

鑽勳暄鎬圭綉綉樂繡琛岫□緹噤簡璫 o 絀

### 怎么解读区块链的数字签名

鎰 丩 旭鎰福掣鑽勳培甯富紡緝戩祿閱岫紅鑠�倍涔��稅杓浣□閩氫□奪情揪鎰悒俊  
滸伙紅閩€瑕佺緋璧杳暄瀛榭□錫嘈妍鏈□紅淪霖富瑕佞隣鑿頒簡韜□喚纒□□滸 丩 強  
淇°C吨鑠燄磷鎬c€佞畚鑠存€4撇璇併€?/strong>

#### 鑠板砧絳惧悒

鑠板砧絳惧悒(盞塚O鐳□挾鑠板砧絳惧悒鉅佞數瀛悒□綉?鑄□樽纒嶇被浼煎啓鎰一  
焯涓娉殊鏄□€�殊鑄+愬絳惧悒鏄�絨鑄□娇鑿尤簡鐳□挾鐳犒痾榘喟煙鑽勳妍鏈□  
隣鑿帮紅鑿尤鎰閩村墀鑠板砧淇°C吨鑽勳柗娉嚙€備樽濂榕暄瀛榭□錫確€�父淪氫  
篋涓 丩 浜掳 鑽勳綉綉榘紅涓€涓€□敷浜�□錫嶇紅盞 丩 樽涓□敷浜�撇璇併€倣氫鑄  
□或鏈变俊鎮□殊盞戰€佞€叻墀鑠戒孩鑿燗殊鏶□汉鏶�犒砑涓€€玆殊涓€€变墊暄瀛榭  
覆鏄�繳变墊暄瀛榭錫岫祿涔燗漢逛俊鎮□殊盞戰€佞€叻戩閩佞俊鎮□馮淪焜€  
x殊涓€€涓□洽鑠堣瘳鑄€佞畚鑠疊瘳鑄?欽滄塚灑辨樹鎰€€過€?/p>

OK，关于区块链  
数字签名和区块链数字签名技术的内容到此结束了，希望对大家有所帮助。