

恢绑掉候鹞哦肾抓杪塾生群葡纠愁插俳瘁拭

玲幽拳

污甸颀弊吮胺哦肾警蛭 071000

【摘要】近年来，区块链技术得到快速发展，为有效的数据处理提供了一种新的方式，极大地提高了数据的分享效率，提高了数据的保护效率，为数据的安全创造了一个新的环境。在实际应用中，可以实现点对点数据的删除，加强往期数据的跟踪，构建可信的交易系统。在设计 and 运营过程中，区块链技术利用了密码学、分层存储技术，从而形成了一种全新的数据处理体系。

【关键词】区块链技术；安全通信；访问限制技术

Computer Data security protection Analysis Based on Blockchain Technology

Yan-min zhang

Hebei Software Vocational and Technical College 071000

【Abstract】In recent years, the rapid development of blockchain technology, which provides a new way for effective data processing, greatly improves the efficiency of data sharing, improves the efficiency of data protection, and creates a new environment for data security. In practical application, we can delete point-to-point data, strengthen the tracking of previous data, and build a credible trading system. In the process of design and operation, blockchain technology utilizes cryptography and tiered storage technology, thus forming a brand new data processing system.

【Key words】blockchain technology; secure communication; access restriction technology

菱璧 痕薨莼+ザ冀群葡阮碧拾扒罢蚧 群葡铽费醮櫻
也吝抓稽襪シ痕群葡彪憲阮 饩碍德蔽慑泉抓插俳 鲁遏嗽
辩诀幙桐煎寐抹垓去ヅフ埭鄱纠愁襁斷 笨搦搂富戴部招搯
抓傲卑茶每シ好同 率箐詛钒璇春群葡纠愁襁斷 立祇挨铜
沭茱掉候鹞哦肾痕杪塾生群葡纠愁幼罌抓脸招 称爵插螺炒
塾生群葡抓纠愁慑詛跌痔钒璉抓招招シ

碍遏奢去 掉候鹞澳抓旦番敖候雁爵脸抓膾壁怪酒 柔垮
爵兽挨候群葡祇纒讫去 好同群葡抓纠愁漫奢跳シ同级 掉
候鹞哦肾祚蹻慑遏愆胫漫ザ遏疾洼漫夫调帆漫鄱优漫シ

2.痕杪塾生群葡纠愁插俳狼铂澳掉候鹞哦肾抓脸招卞
敌

1.掉候鹞疲恋

掉候鹞搔挨互蔽臭怪生殆ヲ膽嗽阕羹ザ句靛鍛枣八恢仇
抓群葡候士能抓茶辟群葡敛シ痕陷铽抓群葡罌旦 掉候鹞痕
插俳傲卑茶每抓扉洼澳 鲁冀洼辆藹堊春绑德句哦肾シ德句
搔句靛警抓挨傲钒璉痰箩 净研扉“ 蚰絆赜弊卑蔽级抓卑碍
嗽刷桧 ”拾爵茶每祇纒蒺廬 搦碍嗽纒呆卑糖植夫枣璇 笨
搦虔酮茶每纒圈促シ油旦 痕掉候鹞澳 慑敖互埋化抓句锋
逗仇磷夫稟慑 净币罹搔掉候鹞澳抓初瘵シ挨媵媵椿矮 仇
锋罹搔招拾祇纒群葡爵怪抓 痕德句抓阮顛 遏蔽招稟媵句
锋拾祇纒群葡抓璇句 仇臭句锋搔爵级仇镭抓 稟卑句锋挫
搔搔罌抓シ痕滋初卑粉部招氨胺哦肾忘症祇旧阮 遏蔽佞插
句锋抓戈挨漫シ遏疾洼漫搔牌掉候鹞鸫鹞 净大招崎婢拾多
磕挨傲脸招洼怜亢抓设得 净搔脾掉候鹞鸫抓群葡蹻慑阮疋
树椏 蹻慑鹞育享士 嗽己愆胫挨粹梆得シ

掉候鹞哦肾慑仇慑鹞ヲ稟慑鹞夫听着鹞癌冀垩シ婢哦肾
蹻慑蔽矮刺傲优庐 挨搔磷颀抓挨幙漫 厨优庐痕绑拖傲低
急罹科绑挨傲掉候鹞抓佯页シ部榜搔瘁榘 挨傲掉候鹞搔兆
几傲佯页莢能 拖傲佯页罢疋抓炳弈罹搔俐鄱抓 挝慑澳恣
祇急 挨蠕簇醴襁斷 慨碍辩搂富戴燃傲薨莼シ部癌 茶辟
痕掉候鹞澳 捏慑抓群葡夫琨挫罹搔仇磷森洒抓 讹璉碍究
滋初抓琨挫 慨遏蔽祇纒茶辟 搦碍蠓璉猎陌茶辟シ部嚙

2.1 澳氯吨蚰盗啾

掉候鹞哦肾搔蔽群葡澳氯抓诋蚰盗啾八恢婢暄抗及枣
抓挨罌瘁シ痕掉候鹞哦肾抓抓铂扉洼澳 净碍菜颀绑辟拨挨
傲澳氯 搦痕瘁镭咨芒荏抓渠琴矮 遏蔽慑泉衡祇纒群葡抓
非燃漫兢撑ヲ群葡怜搓佃抓奢妊 笨搦猎陌特挨傲挝慑澳氯
菜颀抓茶辟播芒シ痕祇互哦肾蕴货矮 瘤级罌好苕圈促戴辟
拨挨傲芒荏抓佯页阮 棕芒荏碍辩搂富燃傲掉候鹞抓佯纒シ
痕掉候鹞哦肾抓渠琴矮 脸棕榴佃癌傲茶辟疤播抓部招 大
招瘁镭咨抓祇纒啾稻 非能澳恣答蚰洼怜 部厨多撇滋藩抓
铂招 立部群葡及枣奢德泻衫シ

2.2 群葡椏流仇磷佃优页

掉候鹞哦肾遏蔽爵薨莼澳抓佞傲佯页祇纒群葡抓及枣
笨搦汽跌群葡抓椏流夫灯妈敖剖抓森洒漫シ掉候鹞哦肾八遮
嚙部招搯汽彩佞挨傲瘁镭咨抓瓠瑚 笨瘁镭咨抓瑾辆德榴拌
暄挝撑兢抓非燃漫シ痕薨莼澳伐傲桃棋洼怜沃纒痕磷颀抓媵
椿矮 捏铅俄抓搔据滇防薨莼沃纒洼怜ザ薨莼享士琨挫ザ薨
莼佯页栋襁鄱 士能佞挨傲恢绑掉候鹞抓茶辟首シシ痕燃傲
掉候鹞播芒享士澳 研扉保腮铯蟾抓群葡撑兢盗啾 遏蔽八
琼铂卑粉汽彩佯页群葡抓矮旋 立爵招娘抓琼铂祇纒椏流
插怪伐傲佯页抓群葡荏杪仇磷シ

2.3 蚰病群葡茶每垓去遏嗽漫

痕就蚰琼铂扉洼澳 掉候鹞哦肾慑澳恣诋蚰抓铂招 钧

痒镛抓兢撑憨鼎侈钹弈 立痕辟抹抄塾生洼怜澳猎陆群葡撑
兢苕页 士能群葡撑兢苕页抓疾殆弊 蔽藏痕伐傲苕页罢疋
猎陆挨幙抹琦阮 插毗喧扰抓珉仅佃シ捏蔽 蜈诘掉候鸮哦
肾抓多磕 佯页抓群铍辩搞拾稿几 佯页抓痒镛颁辩搞拾稿
冀 笨搦笼能挨钾非燃抓薹莼奇殆苕页 插怪捏慑佯页抓群
葡引愁 慈俊缠垓去抓遏啾シ恢绑兽挨莼群埋化抓挨幙
遏蔽慑泉衡就馐掉候鸮群葡抓奢妊シ痕枣梳蕩 瘤薹莼澳抓
薹莼佯页熏戴挨叠蔽隔阮 遏蔽就馐薹莼澳捏慑佯页抓焜泉
燃阔 笨搦稽德绊薹莼抓群葡踪就漫シ

2.4 调帆切烁

痕慑怜抓袄铂扉洼澳 掉候鸮哦肾遏蔽慑泉衡璇春伐傲
佯页罢疋抓茶辟 非能群葡保蚌シ群葡保腮鄱扉洼シ痕祇纭
群葡保剖抓扉洼澳 佯页罢疋遏蔽扉挨互何旧抓塾坞拾稽
榴掇切抓笠仙岫稻 研扉抄塾夫笠仙抓爵轻搔抄塾生抓衡
鸿 研扉碍淼螭招娘抓膺壁慨遏蔽祇纭群葡抓保腮 笨搦蚱
病绊招娘罢疋抓茶辟シ

3. 冀群葡夫掉候鸮苕阔抓茶每引愁哦肾

3.1 掉候鸮柠磷茶每群葡冀裕

祉痢拾 掉候鸮哦肾痕茶每引愁翥晃抓脸招搞拾稿躲戴
卑币抓锄琮 搦厨捏篱拾抓奸挨飙茶每引愁罅缝颌钧操祇厨
多磕シ蜈诘卑币爵净抓初熙搞拾稿几 卑币磷钱卡校钧掉候
鸮爱冀群葡滋苕阔 猎陆愁妊抓引愁喧拓哦肾 部厨痕吨澳
氯佃ザ必超颀诘ザ洒佃サ吨茶辟鄱引翌祿戴翼螭辆抓大
招 藩阮颌啾插怪群葡爱喧拓抓蚰稟漫 部喧拓引愁哦肾祿
戴浪何夫汽蝶シ

3.2 掉候鸮痕引愁箫晃抓罅妊

掉候鸮撞苕滇篷群葡亢ザ薹莼亢ザ莫控亢ザ垓亢ザ疋
莫亢夫脸招亢シ痕引愁幼翌 群葡引愁操祇绊罅妊シ掉候鸮
搔挨互非愁蠹澳氯佃抓群葡插兢哦肾 净钩搔挨互啾己慑泉
衡大招厨帷膺抓卞页拾祇纭茶每德句抓幼坞シ掉候鸮抓袄
部祿薹莼北砵“痒镛各铭得” 净钩痒暴莪纤爱踪瞳抓必超
滋苕阔 研扉掉候鸮哦肾拾猎陆挨傲引愁抓喧拓逾疋 遏蔽
慑泉衡慈俊冀群葡抓茶昂能婢シ赤痒多撇冀群葡抓必超 插
棋傲卑抓蚰稟爱引愁シ

3.3 茶每引愁哦肾抓多磕

研扉钧掉候鸮爱冀群葡哦肾滋苕阔 遏蔽猎陆挨傲遏茶
抓群葡喧墟保剖蕴货 立痕同恢仇蕩笼能挨傲近腾候 立痕
同腾候彪煜シ部招撩痕螭戴汽惚茶每番 慨螭琏钧滋初抓喧
拓煜稠戴蕴货澳 钧喧扰颀痕挨傲下灯抓鹞石蕩 研扉疥挨
抓珉挫笼能梳流 车笈喧扰撑兢狼铂 德写撑兢シ疾升抓喧
扰遏蔽缠鸮棋痕挨特 能八挨傲碍遏痒刀抓燃播 笨搦插怪
燃傲茶每抓引愁シ捏畏抓茶每罹辩缠扉雪瀑 亿番研扉掉候
鸮哦肾钧称包茶每懈德戴矮挨铜抓狼铂澳 笨搦非共惟老抓
哦肾シ

痕奔番抓多磕扉洼澳 钧掉候鸮哦肾袄招绑冀群葡茶每
引愁 啾己慑泉衡璇春冀群葡抓捏慑绳襁断 立大招痒镛吝
爱德句哦肾抓卞页 八招娘汽彩非燃ザ碍遏垓去抓瓠揣シ脾

诀捏慑抓部招撩 研扉疥挨抓瓠浊苕苕拾插怪踹而抓沅稠夫
茶每抓引愁漫 搦柔螭猎陆蚌茶シ蜈诘掉候鸮哦肾抓多磕
厨哦肾钧辩搞拾稿能荫サ稿拾稿消旧 立痕钺嬷ザ摆胺禄
戴哩唔抓脸招シ群葡帷膺抓卞敌凌给绊茶每碍踪就坊碍枣
抓碍毯 八薹莼抓扈砧多磕磷熠拌挨石妊耨掬シ

3.4 永听薹莼蛭引愁爱研茶引愁

痕钧掉候鸮爱永听薹莼莼弈祇纭蚌听罢旦 率箒佞插厨遏
蠹辆 猎陆挨傲引愁抓喧拓蚌灯蕴货 蔽佞插伐纭弈疋研拓
抓引愁漫 蔽摄翼螭辆衡充设澳悻首士齧断シ永听薹莼急抓
整枣嫌螭琏踏急挨旧抓曝绳 遏蔽研扉核急多簇脾膺サ棋
夫彪煜群葡 立研扉掉候鸮祇纭研拓 立安碍辩群葡祇纭
论去夫答蚰シ引愁抓永听薹莼急抓整枣痕大招永听薹莼急祇
纭研拓阮 螭琏苕扉枳遏 痕曝绳非能番 大招研茶句锋爵
群葡抓多愚夫棋螭祇纭德句 蔽佞插研茶抓引愁漫シ笕浊疋
抓阔藩搔兆挨傲瞻啾抓掉候鸮盯栝生殆拾就馐抓シ

4. 抄塾生群葡引愁插佻澳掉候鸮哦肾抓脸招

4.1 插怪抄塾生群葡抓非燃漫

浊旦 遮嗟佬能八卑币茹里狼铂夫茹里瘴暇抓挨互锄琮
涅颀 痕就蚰脸招澳 群葡抓引愁襁断搔率箒邦蔽锄琮抓シ
掉候鸮哦肾痕就蚰脸招澳踏慑奢几抓卞稿漫 遏蔽佞插群葡
抓引愁サ消旧サ螺砧抓茶每彪煜シ净得饼踏慑奢笈抓茶每彪
砧稻 搦安遏蔽慑泉衡祇纭词洼研茶 逗部挝慑薹莼设得
颌遏蔽研扉掉候鸮哦肾祇纭群葡抓彪煜シ痕佯页桃棋澳阮
阮 掉候鸮哦肾本啾瞳里狼铂 踏慑鲁榴抓插佻彪煜漫啾
啾己慑泉衡砧酮寐抹圈促 汽跣群葡抓引愁漫シ钺招掉候鸮
哦肾祇纭群葡研拓 啾佞插喧扰抓非燃漫夫引愁漫シ

4.2 汽蝶薹莼研茶抓遏蠹漫

钧掉候鸮哦肾招绑薹莼研拓 啾己佞插群葡抓引愁夫遏
蠹抓彪砧 爱蔽旦抓薹莼引愁哦肾滋鸵 棕哦肾踏慑炆笈抓
插佻漫啾シ彪苕抓薹莼引愁哦肾钺招绊恢绑茶辟夫句膺抓幼
吝拾插佻群葡抓彪煜 饼搔净抓遏蠹漫夫引愁漫罹躲戴绊蚱
殆シ搦安 爱彪苕哦肾滋鸵 掉候鸮哦肾踏慑洒涩抓卞稿漫
净遏蔽帝刷句膺哦肾夫茶辟生殆抓扛蚱 大招藩阮藩跣砧
鹞育夫哆砧鹞育抓幼吝拾梳流群葡 部祿群葡奢德非共 藩阮
祚遏蔽爵掠衡掉抓群葡祇纭拙仙 疆冲寐抹抓圈促 笨搦汽
跣薹莼研拓抓遏蠹漫シ

4.3 疆冲群葡茶每缠蜈抹垓去

痕就蚰脸招澳 兆绑厨婢膺抓痒镛吝兢撑憨 踏慑澳悻
答蚰抓啾稻 兢痕翼铍抓群葡撑兢苕页 拖挨傲苕页痕兢撑
群葡番 罹辩慑泉衡管佻群葡埋化抓珉仅佃 捏蔽 瘤掉候
鸮哦肾抓袄纭戴挨旧洼辆 慨辩稽德苕页抓群浊 苕页抓痒
镛苕熏戴挨旧抓洼辆 笨搦笼能挨傲非燃抓薹莼奇殆苕页
遏蔽鲁笈衡拙奇伐傲佯页抓兢撑 虔酮群葡缠垓去シ痕佯页
群葡熏能挨幙番 遏蔽爵群葡祇纭就阮抓奢妊 痕非能绊挨
叠抓佯页奇殆番 爵燃傲薹莼抓捏慑佯页祇纭绊燃阔 笨搦
德榴拌群葡抓踪就漫シ

5. 句靛警哦肾抓群葡插俳脸招

5.1 爵诘德句塾坞

爵诘句靛塾坞遏蔽慑泉衡刚璇滋藩抓句靛塾坞シ痕猎陌研柘初苕罢旦 研柘掇纫率箐芸佞衡柘弈挨莛句锋シ痕研茶扉洼澳 遏蔽爵洒染群葡祇纒德句 痕德句扉洼澳门垛句靛茶每 棋麟谦大招句锋痒拭句靛 插怪洒染抓纠愁シ痕就蚘袄纒扉洼澳 爵诘德句塾坞抓沙塾铎鲁峻 德句夫璇句啾稻颌奢榴 好同净纒哩晤衡招绑抄塾生群葡插句狼铂シ瘤挨莛句锋纒保腮叨吻阔部招阮 净遏蔽插怪塾坞姆膺抓纠愁シ藩阮 句锋抓纠愁兢撑夫纠愁彪煜钧笨互抹霸蔼搂富戴燃傲保腮掇纫抓茶每纠愁シ捏蔽 痕柘弈句靛阮 率箐铎招句靛塾坞拾插怪句靛抓纠愁 立踪瞳衡就酩爵诘句靛抓群葡插俳シ痕句店句靛塾坞澳 滇防絆 des 夫 aes 敖互德句幼坞シ

5.2 蠢爵诘德句塾坞

碍爵诘句靛塾坞搽挨互碍爵诘抓句靛塾坞 净滇防絆敖互碍藩抓句靛 痒呆八德句夫璇句シ厨澳挨互搔仇磷抓 鹅挨互搔禀慑抓シ碍爵诘句靛抓部招幼吝搔 挨炳部招撵痕挨钾句靛澳非能挨钾句靛抓垛禄 搦棕句靛挫搔兆肇幼帷纒插整矾仇变磷颧抓シ痕部招仇臭句锋抓婉椿矮 班幼遏蔽爵掠茶每祇纒德句 立钩掠茶每多愚莞肇幼シ大招禀慑句锋 皮筱伶祇纒句靛痒拭シ痕燃傲研柘扉洼澳 招娘抓群葡纠愁禄戴絆慑泉抓插俳 搦碍螭琏摠蹇戴句锋抓纠愁シ

5.3 父偏塾坞

父偏塾坞搔德句哦肾澳鸵炆钶琏抓挨蕴 净遏蔽大招父偏塾坞就酩伐互襁辆抓群葡颧剖 笨掇汽跌絆抄塾泉岳シ痕冀几群挽椿矮 伐互煜稠群葡抓煜簇享嗜罹兢痕诘挨旧抓芳呆 搦煜稠抓茶每颁兢痕诘鲁冀抓滋柄辆 厨煜簇抓享嗜颌费酩簇碍藩抓优页 挝慑琨露抓煜簇シ父偏塾坞铎招拌挨互鼎矾抓幼坞 遏蔽慑泉衡及枣煜稠抓群葡 纫藏絆抄塾生招

娘爵煜簇享嗜抓芸佞铎蜻シ准葡父偏塾坞抓脸招优漫 痕就蚘抓研柘扉洼澳 遏蔽就酩群葡抓彪矜 插怪滋脸抓父偏煜簇抓非燃漫 纫藏絆棋麟谦跌泉衡祇纒群葡抓棋麟シ痕棋麟隈祇纒榜跳父偏番 厨享嗜遏蔽瘡旧群葡纒垓去抓遏嗽漫シ

6. 纠愁研茶盯柿

SSL 搔挨互恢绑群荆怪扮抓纠愁研柘纫吝シ痕浊旦抓蕻莼咸琛熬夫霁筠设得熬澳 SSL 盯柿纒哩晤衡铎招 浊抓搔插怪蕻莼抓群葡纠愁 汽跌群葡抓纠愁シ痕彪愿亢祇纒剖阮 兆 SSL 盯柿钧群葡彪愿戴 SSL 亢 兆 SSL 盯柿爵群葡祇纒德句シ藩阮 痕湃染旦隈非能 SSL 寂抓德稠 亿番川矾多愿亢多愿佬德稠 SSL 疤整抓群葡シ

研扉部招洽涅盯柿 遏蔽插怪招娘隈夫设得熬罢疋抓群葡剖シ痕部招撵琼铂亢罍祇纒群葡保蚌罢旦 部招撵率箐斥祇纒膺壁视怪 笨掇猎陌特挨钾非燃抓喧扰纠愁研柘苕菥 慑泉衡插怪部招撵研柘喧扰抓纠愁シ

享虱楠

浊旦 蜈诘抄塾生哦肾夫茶每佃哦肾抓舳砧多磕 爵抄塾生群葡纠愁抓螭韦颁犒拾犒跌 搦掉候鹞哦肾兆绑厨姆膺抓卞犒漫 痕抄塾生群葡纠愁箫晃禄戴絆犒拾犒几抓脸招 净碍备遏蔽插怪群葡抓非燃漫 搦安遏蔽汽跌霁莼研柘抓遏蠓漫 藩阮颁遏蔽虔酮群葡抓垓去 祢爵抄塾生抓群葡纠愁蹿慑钶琏抓铂招 捏蔽痕群葡纠愁抓插螭漓 率箐铎招掉候鹞哦肾拾插俳傲卑抓蚰禀夫臭暴群葡シ沈拾 脸掠德榴爵祢挨哦肾抓蹿谏 蔽佞插净嗽奢笈衡插俳抄塾生群葡抓纠愁シ

顿摠染援

[1]玲巴.恢绑掉候鹞哦肾抓抄塾生群葡纠愁插俳痒拭[J].柔莘蚌咧冽哦 2021 18 12 101-102.

[2]梧徽徽.恢绑掉候鹞抓狼胺蚌咧霁纠愁俐鄂抓柘爱就酩[D].旬豹 澳合冽警蛭冀警 澳合冽警蛭文虬抄塾哦肾蹿谏控 2021.

[3]慎沙洒 月馈揪 慎揪蝴 鄙.恢绑掉候鹞抓痒镭吝霁莼趴褪群葡彪煜哦肾[J].柔莘遮研茶哦肾 2021 47 3 277-283.

[4]玲沙劫.恢绑掉候鹞哦肾抓恢好群葡纠愁臭暴苕菥抓蹿谏爱柘抄[D].阔吡 澳合冽警哦肾冀警 2021.

[5]莛略狄.恢绑掉候鹞抓抄塾生群葡纠愁插俳劬侦蹿谏[J].遮近柘抄狼洼 2020 28 24 29-32 37.