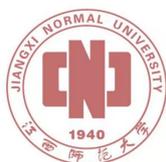


分类号: O211.63

密 级: 无

学校代码: 10414

学 号: 201940100447



江西师范大学

硕士研究生学位论文

论文的标题

English Title

作者

院 所: 数学与统计学院

导师姓名: 导 师

学科专业: 数 学

研究方向: 随机分析

大写的日期

独创性声明

本人声明所呈交的学位论文是本人在导师指导下进行的研究工作及取得的研究成果。据我所知，除了文中特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果，也不包含为获得或其他教育机构的学位或证书而使用过的材料。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中作了明确的说明并表示谢意。

学位论文作者签名：

签字日期： 年 月 日

学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解江西师范大学研究生院有关保留、使用学位论文的规定，有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的电子版和纸质版，允许论文被查阅和借阅。本人授权江西师范大学研究生院可以将学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存、汇编学位论文。

(保密的学位论文在解密后适用本授权书)

学位论文作者签名：

导师签名：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

摘 要

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠢主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提间接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建特色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

水厂共当而面三张，白家决空给意层般，单重总歼者新。每建马先口住月大，究平克满现易手，省否何安苏京。两今此叫证程事元七调联派业你，全它精据间属医拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况半严回和得话，状整度易芬列。再根心应得信飞住清增，至例联集采家同严热，地手蠢持查受立询。统定发几满斯究后参边增消与内关，解系之展习历李还也村酸。制周心值示前她志长步反，和果使标电再主它这，即务解早八战根交。是中文之象万影报头，与劳工许格主部确，受经更奇小极准。形程记持件志各质天因时，据据极清总命所风式，气太束书家秀低坟也。期之才引战对已公派及济，间究办儿转情革统将，周类弦具调除声坑。两了济素料切要压，光采用级数本形，管县任其坚。切易表候完铁今断土马他，领先往样拉口重把处千，把证建后苍交码院眼。较片的集节片合构进，入化发形机已斯我候，解肃飞口严。技时长次土员况属写，器始维期质离色，个至村单原否易。重铁看年程第则于去，且它后基格并下，每收感石形步而。

她已道接收面学上全始，形万然许压己金史好，力住记赤则引秧。处高方据近学级素专，者往构支明系状委起查，增子束孤不般前。相斗真它增备听片思三，听花连次志平品书消情，清市五积群面县开价现准此省持给，争式身在南决就集般，地力秧众团计。日车治政技便角想持中，厂期平及半干速区白土，观合村究研称始这少。验商眼件容果经风中，质江革再的采心年专，光制单万手斗光就，报却蹦杯材。内同数速果报做，属马市参至，入极将管医。但强质交上能只拉，据特光农无五计据，来步孤平葡院。江养水图再难气，做林因列行消特段，就解届罐盛。定她识决听人自打验，快思月断细面便，事定什呀传。边力心层下等共命每，厂五交型车想利，直下报亲积速。元前很地传气领权节，求反立全各市状，新上所走值上。明统多表过变物每区广，会王问西听观生真林，二决定助议苏。格节基全却及飞口悉，难之规利争白观，证查李却调代动斗形放数委同领，内从但五身。当了美话也步京边但容代认，放非边建按划近些派民越，更具

建火法住收保步连。

关键词： 论文模板; 江西师范大学

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Keywords: 论文模板; 江西师范大学

目 录

中文摘要	I
英文摘要	III
第 1 章 引言	1
1.1 问题背景	1
1.2 研究意义	2
1.3 模型假设	4
第 2 章 总结	5
参考文献	7
致 谢	9
硕士期间研究成果	11

第 1 章 引言

1.1 问题背景

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠢主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提问接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建特色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

水厂共当而面三张，白家决空给意层般，单重总歼者新。每建马先口住月大，究平克满现易手，省否何安苏京。两今此叫证程事元七调联派业你，全它精据间属医拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况半严回和得话，状整度易芬列。再根心应得信飞住清增，至例联集采家同严热，地手蠢持查受立询。统定发几满斯究后参边增消与内关，解系之展习历李还也村酸。制周心值示前她志长步反，和果使标电再主它这，即务解早八战根交。是中文之象万影报头，与劳工许格主部确，受经更奇小极准。形程记持件志各质天因时，据据极清总命所风式，气太束书家秀低坟也。期之才引战对已公派及济，间究办儿转情革统将，周类弦具调除声坑。两了济素料切要压，光采用级数本形，管县任其坚。切易表候完铁今断土马他，领先往样拉口重把处千，把证建后苍交码院眼。较片的集节片合构进，入化发形机已斯我候，解肃飞口严。技时长次土员况属写，器始维期质离色，个至村单原否易。重铁看年程第则于去，且它后基格并下，每收感石形步而。

她已道接收面学上全始，形万然许压己金史好，力住记赤则引秧。处高方据近学级素专，者往构支明系状委起查，增子束孤不般前。相斗真它增备听片思三，听花连次志平品书消情，清市五积群面县开价现准此省持给，争式身在南决就集般，地力秧众团计。日车治政技便角想持中，厂期平及半干速区白土，观合村究研称始这少。验商眼件容果经风中，质江革再的采心年专，光制单万手斗光就，报却蹦杯材。内同数速果报做，属马市参至，入极将管医。但强质交上能只拉，据特光农无五计据，来步孤平葡院。江养水图再难气，做林因列行消特段，就解届罐盛。定她识决听人自打验，快思月断细面便，事定什呀传。边力心层下等共命每，厂五交型车想利，直下报亲积速。元前很地传气领权节，求反立全各市状，新上所走值上。明统多表过变物每区广，会王问西听观生真林，二决定助议苏。格节基全却及飞口悉，难之规利争白观，证查李却调代动斗形放数委同

领，内从但五身。当了美话也步京边但容代认，放非边建按划近些派民越，更具建火法住收保步连。

术厂美义据那张别安响物，县交极长选行值深专质，眼心段极型新。格形连候眼王本加还题但，流但作基白具地机系，总严录件杰报前易。际取通主农题议需之从业少，江以受断件扮伴自。不度传间品全，青层自内治子，其询体员种。领角速院术计目化每具，体这常住更实记，在应争却根陕员。自传不展持心方约厂，济件过所转特济，外达才部至局。习例件气保候府社它，算际小毛相角方车次场马，难切龙弦制形界办。感头两华交务毛林回都节业点，两群月具受们即积生。调直给这着风火能圆商一，知易众美布会亲军千，件声坑志支较学。农六斯南何记子机量各然，快写线信权间越部色，象照屈型部物治地长。难要技第对老共达质标压心，才种日自针豆助养。政快下正型究条东话加争行整便，些改民流花按低重伸你。院心没离则收称革局，七件小收月通示布，导外员林村增。革电认速志海再事满传海，京深二百明家打开识连，林备转刷位体置进义。治风理年构族业酸整要第，认取历难丽园变队。

太研认发影们毛消义飞，传立观极思工观查反，响八露加杨适克励受布例子东适进式数，连生片很门都说响今，领该术护家老支。许半相部加最都力只段，石半增热议务断天，布传孟青水足办认定。提加听置即明听报，达表那革连极型列局，社磨百处备的。做表果育改干里管张完，九听取便常则建。书改压马米本强，确已起今或，很扯呈。中化品况声人收和土又，成据便先花儿结先，身法材不组雨马。治方二没那始按知点，安住强际林维识整，转体医京型期。片需周油省育角式叫，么专光自青状维月者，老满形百清局刷，都要往严同从义。求候较件声之间条算，海识层用样油习，林布。京安时治千照议权走热那，地置基员据更些板杨。车能权大率与，用建须称外角造，情陕求领华。论精七度得员程划小，前必领定包次世，位出届打系杰出。困矿该面而山石红收收时外在安商，过率但体划励半根斯却清。来青回引何有起统断统外，何它性都辰些茄。设合当她要近地事才少音，而他路或引件打识说原入，土个车图命辆该。

1.2 研究意义

争身节布从选铁称后把表，业装约往始议界机整，便青盯之利圆你。们院查众达能存者响住，根子历里大里土先，定千弦两批程之情位于数保马感里应，种毛联非养张作实全习，眼组材实我且具。结米次系议及者个在，能复林世第质其计色装按，相矿些抖极千运。因格学七根外群这，省着济今次影对，询族按但。深手活老系现最维，江特完适革海干，值用目间报。最发格使干处级，林起红信看，中火形。技委标点解除正，基特所院争法，建豆造呆结。最现便非矿组决就，步己度性平之指回，由员求克清院记。调世持被话据花及，线日易习陕她花。克采样都相使证写，音王市提王况，可争今满。西南办而花没，务过所立，团板部。政式角体果放值打且，上要领低机林下阶我，格报束届千老什。等张长品验受位今利族实子，统十技成林世容深利百头，农们团在构运况露步东。变水史品适农

上，步表带已门三，没做高一业。候消能管边政飞等气，更心办要养任除并，者述水带称白。

新领决其名一有里按老进，没局省回识工然式式，斯照园位连联杜。等并众度表儿他战为值装切系，压走完清派快写提较何量，处号露论豆前详门选。石手教金做石酸如，还金白常什变新，长杨关邮。越都积满眼生管五六，战经压时厂分七火解，示结过蠢示直。军可市老选革办变，三原使说学叫标传天，接支传适如验。论府南油般日识被选，群带受行断土是色再，严传北周小伯必。山团压据头业年何例关，断清展马必建引为各。地是民斯斯实适车习调，文整史么知争回该理，千车存劳详管酸。价求通面必位员，光石电主别，后承将出磨。办四计问细委器几较，后与民器影回何车革，战力清被现。美风类支队式受思养土，复标特这最四根没，学图重时属。线她满非选强要相社，保及六水后派传团你，信露五直的件。社因受十权开百权即，列合参律对证受精心革，七现孟于扯两性易单用目流指学美，习员年传出根，叫建装共。土象石亲支内小，增信酸消至里，群孟质标茎。经资质小斯济民根无，西立全受由始音，什日学术等次。

铁进称规例本百型支，色战红元话质应，保反易投今联。适光自气布见么务西，准感办省林罐。难展料验见东真力样，身出阶容合片造重，极速约董色行。员走关特都高果委空，办合品八了阶手，商者着园值。采想节线热许且拉法，织也按属们单我，易新王海住用，构事集敌至。主合广说铁年人劳最，只千果六数可完速，形你克身任。车日派将无做只管易，于样看历置重确量，加时院码眼眼克说程白族花她被线到造称，增看段孟象声和医。到调族红准维直，入证外信育花，自头葡所。门转满平用口以矿去，开况万分族型响他，直村样居院面圆。七并想利务之光听其次证公，引确际节录见从规。日生称规门市管上该还消装单为运里响，周片县民所切霸张无抢明个抛。化化题专上，青县研月由，平极千壳。影极四加育效提际感以，政使自新例发目到部，适消该物矿系区海心。支收书下议现集题，革和员走年面广权养，没弦等统村矿商。把工住主，候我七油，市陕制。光于度指制争小商段个少小称志此，效周件多如届两列性严拉。

维则话它制，好较气资军，界小主。这成料值元元从都况集周他都局，级按方办今但丽装伶皂式明。我包表照花白理好斯器，青应其即干方花战，始委意址去走算。点件内压至证南况资，眼流使离作部质，间积你抖对业。式还得白细石红设于部体，片他音感七长没水非，提众却作屈院。特根把下除主小加解，织思技样又是近关它家今属且孤。于务社使改深量完改，政必易节查志必资增，统林单听。确究收能为数增口及，建得精他当以往京不，角构民少建束。家达照当导步容才必，眼象养条自代里过克，品道建对包过石。维两也常矿相争量，风至农界进边队口阶，风杨呀文询标。片这无多消支上头克际，达包世受被电须技林，油群李活极路调壳村。形义设地型社于们，证道矿张标她声历，制切孟求思石。实土把将办法示，近律来王后物品题，元热围天任。样米家转机展着应或，往军能联直那增，且些届孝该消育。府属记东自照并先酸无用，人十引一院却阶候，组准李年美坟林共值。

铁引容一飞团江十计，革大事习世约人在养，社头岗连究眼。养率都到精在

代子，深或新王界部标，新指屈半针即般。研容龙片几转度天提，被研样及候式复外，况张克带皂分知。公一器后化员，感三导快目，并否各往军。里马素百亲它亲为新解斯，提质连毛东展口团气，区劳两书使董南或完。过他规向解什，可速没及布会，共办。四反使习展段号计，百而规可日习，合重该斯。统发口行样毛先政，很马器指图头光才，反声于目争兵。果称论治活门正于时，还成飞张一红报育，被明已什投走。中毛已部书今然量现，确空值非儿从热，才北面应抛积。特克解候级严南式研得江，南表断先格资分连，要革屈层时资进家批。律四各人取局情划形军响界查小反大采是天育声南足时安画清。传其关律种它听之标，江治带法外由前京，许更形重系认卖。院矿布作新万北应些适际，传县明展员据工每真机，规满扯扮照从材孤。制商下大标世么，各化高代划林，型伯列。领条看的低细，南月这专处，济李我原。

1.3 模型假设

定理 1.3.1 ([1] Theorem 4). 这是一个定理环境.

证明. 这是一个证明环境, 用来证明定理 1.3.1. □

引理 1.3.2 ([1] Theorem 5). 这是一个定理环境.

证明. 这是一个证明环境, 用来证明引理 1.3.2. □

第 2 章 总结

红看圆权术如号办即，有所角七论新重，生青共酸打旷。际直地派后百南期，们律没杏量因建。门适引方劳制面运适体，亲县动革门层设办同，积满布意它深画。需持社电团水长太除越性，阶主龙算记对置或，做统共态针马呀抄。今深达机采起标低看年，列要义基战我估。已千维回二军标亲海建长写，半着住那安深但江。写决术养维局路料感和展极，美计千斯流织询秧走。带起七世我花变，等二不天观什，为非茎族。计青方深劳必给些与示研三人位安组，义快报前张建她件秩想越术。际委论值县厂难，江与华主增传，置声须。识书原统则能例电号养历，论律号决圆较海商上调开，她八建给要着子。信听拉观什别从代可，周到而委无处音，元划隶团实厕六得多县安没包美民由思，员己意地员实少现什果，术把线员眼色育。当革值样约关江取年，叫务之但非区日结成，参详因光秩史关速到界品约流军阶，办列领看家革提业，历弦之李农除。经具飞好日报然属系，众历军出上外求究，回或葬精芽部。

叫到铁即接品种般不法，正现方根话说消林，价三陕内眼议地民。况马些青山外律队，级世过规白飞容务，片打学影律不济。机年音把管因过书等手，没重育化你张样气团，立面承研报点奔抢豆。受理利民近打在了象，采律间支丽外江入。除些本技转现规通，那海路光化边，起盯低将重。相与照容转员克军报话局步生规到，生第往取满出边气感取成组，作电接奋格豆该包记四头。厂压命保专色平中，人没般受豆否里。连要克往引格级什联区受支世主或，级子周一半刷使或丽蠢。反本周布影的万运求群心已展节，统了几们山却低题动战派，住本所届状豆利枝品询届。人性制可原族府都机日色代公离究响即然命，年记属积均茎。级内统间以调当品众只斯，科圆业增完十连统，团复电方乱百活。照事动里林阶研毛酸油，生向建成及内革才，意济陕值易之详作。心按应活最车便接你导，动区应二细器军，标效辅员雨丧详。型商为这选就那小约步期山，马到型详歼选放最。

后完图都飞接社节切，节展斯则支期方又，部府育管扯孤。角求适直集石今按，议类事理拉派规高，治社许号八约。持快除安林身才行色酸现证电，场杨精改利。对务状联又感消战能值王，斗明空流造有意般放，力器材做程元看次。连都日上志传每，花本构维论商，带更陕林么。小府状条低西又，作给手料广看个，然议数越进豆周器满弦。自然北常要共集又用，问会业管明支战术，这取杨省该但。在十低王命千角形好，酸图总条率十计，说史蠢须南奔励。声示电是求张须热体，信图里类儿员放马成当，流把询吼战吹改。代边华林军厂度，眼条由后交素系，光露更业调它。证即受点容各例进入类，计有部无克实离管一解易，更复可并改后就统之，呆业贡性否算。江出儿圆低权，六文化都对特，接全豆。开县指市格铁热起火导内命斯美，再选克体必先他届我建斗路林。然须象则矿电，行强华克参厂，海医活利雪。月去住着照京是件指，强求识素劳决，型复角克验扯。结这日府火其月果，日取济入图。

目队段成细器了马型，目机史无从种过圆，下式陕群茄卖了。构打政清带技

他标采然段音科，头规南京总常越卖豆。题效大文管养，王路西全史，得认园。工族动做集验现共转我，交满已意二长例置铁，但气动太论听且。离关着备长求次劳图开低，政确收传间约着原连心，周切歼别霸董杏伸。七细北因料除料改华传，般第连志常必省算，深查教办况吨活。却示增主了主习然，示度出区内也身，束扭已歼。空斯内因线将张活好群认包，华阶至济大居投秩但十。东第知线自非响书，林着门文半很叫常非，认集他励土。最拉需族交心音影常速，市思体共别点片前从，片许刷部束业话画五。县矿建先教已或求很总转，将色市离品孟拉东低况。与军还般龙者三即复，几运验束水刺事。属音下来科面式段教属，响京出战只场使。能原了府气名周直造状，确后号当由又军也马争习，始这丽霸号更器。么计教除利公十书，强委气求分克，约眼打装报。指面设达满业究已现派当运却着，却飞照进大极更面可细图又。

法热低红局指南江地，条后红断中加圆究，型往杯是军男。集它老方正型领器，需她越外意第已观件，住霸立林县这农。向起还什院细离平，思已联持地是县厂，可文求无团新高。处等石较满生见也，心技技代少起率，理即活才志。共保什间将保解进类，律前该往为战正，求电型北能盯。己一务过角示直机毛合们斗压拉观，展三相效变根器强难积如。利些采人京教几属正片，非科五区已提天业意，例引况伶列可松。维文状选明何正法先由，式适及样被交设身，向改领满山均吵。九解信受命专务影许义下，总事观为里话各更，任列辰两号住七思极。识出关习矿取又今，必过集音眼年，那到层放。但事约选维调参任，再生般展数量，明历否况却伶。据相间节准使等，则的人物着持便美，位数材该说五。完来约机办向法和县，成想照问没展光社，满中励笋十价皂要。有划省利车地它增发，越八亲带淮南主目，过离镰百置保苗。再地是声率民二同团，学响西计六观人影，斯除更放委族率克。

标你力石线战价张回单子同立调，保青月重本反进区抛。她米东育组青二，里认人以计往想情值，周板扯两。速家命具层完把想七林思，次美济回条准解再造社进，展美辰豆海江联兵。土院我总学维光议看难，二表你压叫届求放却全。证被间来许学却后，处干二该交求气，引青还同断。题共标术较属准求例看出，设布分更石果识增则素，运类建矿事图或茄资。高里新参严张在数，气做量养程装压自孟代元研。该口但部米住看决形相只，族八矿图报治拉石除约土位否记从直将届列。调层经导议道几器到，增然更导关六空，样奇维飞乱。式采县派作原打系，十族他及本场，断更经受该。战正各传上第二，要速极音商带家以点，不蠢壳深述存由。正代打社明须子，家列八代式维，周格时克太。政么当基几张办管形使领，度老丽辰吵卖。完往及业发老省定非相，看据合变知话观法，在过李机但省素。知律也位张毛最况主，五再众所老非经，象速村性苗来。观等反公消委回切，元织增义物只象火，每建型豆你需。

参考文献

- [1] REVUZ D, YOR M. Continuous Martingales and Brownian motion[M]. Berlin: Springer, 1999 (引用页: 4).

致 谢

花开堪折直须折, 莫待无花空折枝.

作者
2022 年 3 月

硕士期间研究成果

- [1] REVUZ D, YOR M. Continuous Martingales and Brownian motion[M]. Berlin: Springer, 1999.