

刘邓野战军自鲁北强渡黄河后

www.xjtfz.com <http://www.xjtfz.com>

刘邓野战军自鲁北强渡黄河后

刘伯承率部千里跃进大别山

为战略反攻揭开尾声

1947年，党中央、中央军委运筹了束缚全中国的战略大什，慢慢奉行。我军尤其壮大，战场上硝烟滚滚，捷报纷呈，战略反攻的历史性迁移转变开头了。

在晋冀鲁豫的战场上，我刘邓大军越战越强。

1947年6月，中共中央、中央军委依据整个战局的进展，定夺组织我军转入战略反攻，以仇敌兵力弱的中原地域为紧要突击方向，奉行中心突破。

心视界

为此，中央军委命令刘邓大军于6月底自鲁北强渡黄河，先在鲁东北地域歼敌，尔后慢慢向豫皖苏边区和大别山地域奉行战略展开。刘伯承同志遵照中心的命令，决心突破黄河天险，在鲁东北大批杀绝仇敌，结婚山东野战军粉碎仇敌的重点打击。

这时，鲁东北的仇敌固然凭黄河天险，占据天时，但他们兵力亏弱，战争力不强。为此，刘伯承决然定夺渡河战争的4个纵队10万大军，在300里宽正面强渡黄河，首倡鲁东北战役。

6月30日夜，一举突破黄河天险，阵容赫赫，胜利进入鲁东北。

我军渡河的讯息使蒋介石如坐针毡，他当即从豫西、豫皖苏兴师动众，组成东西两路援军，以其东路援军为主，妄图造成东西夹攻，唆使我军背水作战。刘伯承识破了仇敌的这个打算，将计就计，以“攻敌一点，吸敌来援，啃其一边，各个击破”的战法，打乱了仇敌的行动，把仇敌调到六营集、独山集和羊山集一带，使其从南而北，酿成一字长蛇阵，完全陷于主动挨打的逆境。战至16日，有的仇敌钻入我袋形阵地，有的仇敌已被我分裂、困绕，被歼已是时期题目了。这时，蒋介石急飞开封前哨，并从西安、潼关、洛阳、豫皖苏调遣援兵，以解急如星火。刘伯承闻讯后，又用心计划了一个口袋阵，在正面留一个缺口，诱敌199旅过河后，我3纵队及冀鲁豫军区部队冒雨作战，好手动中将其杀绝。尔后，刘伯承又蚁合我军主力，会攻羊山集，酣战一昼夜，全歼守敌66师。此役，我军连续作战28天，歼敌4个整编师，9个半旅，共5.6万余人，收复了鲁东北束缚区，揭开束缚战争战略反攻的尾声。开阔军民兴高彩烈。

鲁东北战役之后，刘邓大军又根据中心军委的指示，快马加鞭，发扬坚苦搏斗，不怕委靡，连续作战的亿家净心灵，当即开头了千里跃进大别山的重大行动，奉行战略挺进。

早在强渡黄河之前，党中央、中心军委就指示，当即转入战略打击，从中原地域突破，刘邓野战军自鲁北强渡黄河后，先在鲁东北消灭仇敌，尔后慢慢向豫皖苏边区和大别山进击，在长江以北的鄂豫皖边区奉行战略展开；下决心不要前方，以半个月旅程，直出大别山。党中央、毛泽东同志依照既定的战略打击意图举办了危机有序的运筹、计算，在全局上作了两翼牵制、中心突破、三军结婚的战略打击部署：

“以晋冀鲁豫野战军主力强渡黄河，在鲁东北地域大批杀绝仇敌，结婚华东野战军粉碎仇敌对山东的重点打击，尔后跃进大别山，在鄂豫皖奉行战略展开；以晋冀鲁豫野战军太岳兵团，在晋南渡过黄河，挺进豫陕鄂，结婚西北野战军粉碎仇敌对陕北的重点打击，在豫西、陕南、鄂西北实行战略展开；华东野战军主力，在打垮仇敌的重点打击后，首先在鲁东北地域牵制仇敌，庇护晋冀鲁豫野战军主力向大别山的战略行动，尔后挺进豫皖苏，实行战略展开。三支大军在江、淮、河、汉之间，布成“品”字形阵势，互为犄角，亲切协同，机动歼敌，发动群众，设立建设中原根据地。

以西北野战军反击榆林，调敌北上，以华东野战军外线兵团在胶东展开守势，以结婚我军主力的战略打击行动。以我之外线反击，唆使仇敌转入防备，我军则转入周密打击，首先掠夺长江以北，进而束缚全中国。”

这一伟大的战略部署，使刘伯承鼓吹不已。尤其自己的部队将担负起挺进大别山的重大任务，历史的重担使他忘掉了大战后的委靡，同邓小平政委当即召集全军各纵队、各旅首长，野战军司、政、后各部、处长群众会议。会上，刘伯承司令周详说明了党中央予以的战略任务，着重传达了毛主席对这一战略行动的三种揣测：“一，付出代价站不住脚前往来；二，付出了代价，站不住脚，在大别山周围僵持打游击；三，付出了代价，站稳了脚，复原大别山根据地。”与会的指挥员一致赞成，刚毅反应刘邓首长的召唤，收回一个铿锵的声响：

“决心做无前方的跃进，誓死在大别山区立足！”

虚游记

千里跃进大别山的重大决策，决不是容易执行的题目。刘伯承深知军事世界的事物和在军事范围中活动着的人，都是多正面的，而军事指挥员的视角又是方子面的，所以要使战略决策付诸奉行，必需驾御全局。刘伯承司令员鼠目寸光，首先透彻地说明了全国各战场的敌我态势，显着地指出千里跃进大别山的困难和有益条件：

南线，蒋军主力已深陷鲁中山区，前方守备尤其空洞；我军，刘邓并华野西兵团已集兵巨野、郾城地域，酿成宏大的打击气力：蒋介石，仓卒调整部署，从山东、陕北调集13个旅分五路向郾（城）、巨（野）地域合击，并妄图乘大雨伤害黄河河堤，阴谋淹毙刘邓大军及数百万公民于鲁东北；水情、敌情倒霉于大军久停，刘伯承定夺缩小休整期，刚毅执行毛主席的指引，下决心不要前方，提早跃进，以半个月的旅程直插大别山。

“我决心提早在8月7日全军开展战略跃进！”分析敌情、我情、天时、地利，刘伯承、邓小平向中心收来电报，3小时后中心军委来电准许。

直出大别山的战略行动必定，刘伯承便别离发电于各纵队。4个纵队分三路开进：第3纵队为东路，沿成武、虞城、鹿邑、界首之线，直插固始、金寨、大安、霍山地域；第1纵队并指挥中原独立旅为西路，沿曹县、宁陵、柘城、项城、周家口、上蔡之线以西，直捣罗山、宣化店、黄坡地域；中原局、野战军直属队和第2、6纵队为中路，沿沈丘、项城、息县之线进步，直奔大别山腹地。为着更利于我主力湮没地遽然奉行跃进，以第11纵队和各军区场所部队，在鲁东北地域主动开展守势活动，并到黄河渡口佯动，造成我军渡河北返的假象，以引诱吸收仇敌继续合围；豫皖苏军区部队破袭平汉路，断敌交通，待主力跨过陇海路后，中原独立旅即西越平汉路，直趋信阳以西，作出挺进桐柏山区的状貌，以引诱武汉、信阳之敌。

在命令的后背着重写明两点：

一、暂归我野战军指挥的华野西兵团5个纵队，于鲁南、鲁东北地域，寻机歼敌，庇护我晋冀鲁豫野战军主力南进。

二、为着迅速开展大别山根据地的开荒、重建处事，晋冀鲁豫中心局所组织的南征处事，随中路野直和2、6纵队行动。要敷裕阐述他们的战争作用，并全力保证他们的安然。

电报指示各纵队接到命令后，于第二天早晨即开头行动。

刘伯承万分强调指挥员在上司总的意图下机断行事。当命令下达之后，刘伯承又离开作战室。他严正地对李达顾问长和作战科的同志们说：

“决心定了，部署有了，命令也下达了，你们做顾问处事的同志今朝就应当研究我军达到大别山以来的战略展开题目。我军进入大别山，东瞰合肥、南京，西逼武汉三镇，劫持仇敌长江防线，蒋介石当然不会罢休，还会纠集重兵，困绕、打击我军，打算乘我立足未稳之际，各个击破。因而，我们不只须探讨到战略进军自身的题目，还必需部署好到大别山的战略展开。总的法例是既要分兵一部消灭分散的守敌，发动群众，设立建设根据地；又要蚁合必定兵力，打中小型行动战，粉碎仇敌的打击。总之，我们不只须探讨大别山根据地的设立建设和稳定，还应当探讨和研究掠夺整个中原的步骤。”

宾馆、酒店、高档饭店、日用批发市场、超市、商场

依照刘伯承的意图，李达顾问长和全体顾问人员很快制定出部队战略展开的部署计划：“以一个纵队向合肥、芜湖之线以西的皖西地域奉行展开；以一个纵队向信阳、武汉之线以东的豫西北、鄂东地域展开；另两个纵队主力位于大别山北麓的商城、罗山地域，紧要任务是庇护战略展开，同时分遣一局部兵力，扫清大别山腹地数十县的敌场所武装，协理场所群众开展新区处事，设立建设根据地。”李达顾问长向刘伯承司令员做了冗长且深蕴战略眼力见识的汇报后，刘伯承脸上泛起写意的笑颜，边颌首赞扬边充满决定信念他说：“好！请邓政委过目一下，我们就这么干！‘中原逐鹿，鹿死谁手？’只须我们刚毅贯彻党中心的指示，把毛泽东军事思想和的确环境严汇集合，乖巧运

用，就必定能够获告捷利，‘鹿’肯定要死于中国公民之手！”

宝剑未出鞘，铮铮可闻鸣。

“我们下马了。”刘伯承铿锵有力的声响从电话中传给华野西兵团首长。

“牌如何打法？”对方大声请示。

“打一张鹅牌”。刘伯承用密语作了简明的回复。意为华野外线兵团以多数兵力牵制敌军，以紧要兵力寻机杀绝仇敌，庇护刘邓南进的战略行动。

挺进大别山的路线是不平展的，后面横着陇海路、黄泛区、沙河、涡河、洪河、汝河、淮河等诸多袭击，加上其时正是旱季，给部队机动造成极大的困难。而更为纷乱的是部队开进两侧，西有平汉路，东有津浦路，假使蒋介石觉察到刘、邓的战略打算，就很不妨将他的军队沿两条铁路支线向南急调，截断大军来路。为此，刘伯承、邓小平除分3路南进以保证其进军大别山的湮没性外，水润日抛30片隐形

同时以11纵队和军区部队在黄河渡口佯动，造成野战军北渡的阵容，而指挥暂归刘、邓属辖的华野外线兵团5个纵队的多数兵力钳制蒋军，示其主力主动寻机打击蒋军，庇护晋冀鲁豫野战军主力南进。

夜，1947年8月7日夜。蒋介石还蒙在鼓里，他坐镇开封，调集30个旅分路向鲁东北合击，做着杀绝刘、邓大军的美梦；我12万大军以背城借一的决心，兵分3路，遽然甩开仇敌，向大别山挺进，由暗夜走向大决战的“天亮”。

横贯中原的大动脉陇海铁路第三次被刘邓大军的脚步震动了。

此时，蒋介石依旧认定我刘、邓部“向南逃窜”。所以，他仅以46师一部自蚌埠西进太和，纠合场所团队在沙河设防，而以主力罗广文团体和张淦团体的12个旅为第1梯队，王敬久团体的8个旅为第2梯队，分路南追；并以206师、52师、56师、15师各1个旅在平汉路侧击，妄图把刘邓大军一举杀绝在黄泛区。

圣卡门

看待仇敌的舛错果断，刘伯承心若明镜；看待仇敌兵力部署及罪恶打算刘伯承则胸有成算。向南，刘、邓驱动大队兵马火速跃进，迅速穿过迎面蒋军的合击阵势，于11日胜利跨过陇海路，将敌主力甩在陇海路北。又经10个昼夜的奔驰，深远纵深200余里；但他们也深知，十几万人马，要突破将面临的四五十里布满泥水的自然阻障黄泛区、沙河、汝河和淮河又绝非易事。为此，刘伯承指出：大胆向南突进，利市闯过“四道水”。这堪为宝剑出鞘的第一次“闪光”。

17日，渡过涡河，各路部队均以日行至多80里的速度，先后开拔黄泛区。野直纵队昼夜兼程，向南挺进，也按时抵达黄泛区边缘郸城集。

早在1936年6月，蒋介石下令在花园口、平牟赵口决开黄河大堤，沉没30多万公民的生命家产。这以来，每逢黄河涨水，这个场所就“泡汤”，故有黄泛区之称。泛区内，黄泥浆恰似一马平地的凝聚的海。若不是残露的点点屋脊、枝枝树梢，好象又一条黄河横在面前。黄泥地，看似硬的，脚一踏上就下沉，这只脚刚要抬起，另一只脚又被粘住，有力自拔。黄泥水，一脚上去，水深过膝，深处没腰。刘伯承、邓小平指导指战员排成纵队，挽着臂膀行进。大炮等重武器，有的用牛拉人推，有的则拆开由人扛着走。有的东西，如太行的小米、山西陈醋、山东大葱等，痛快不要了。

18日夜，大军胜利渡过黄泛区，又急行30多里，直奔沙河。野战军直属队很快经历了豫皖苏军区事后架设的浮桥。结束，除后勤部队之外，晋冀鲁豫野战军又一次赶到仇敌步兵到来之前，于8月18日全部达到沙河对岸，野直天明后即达到安徽沈丘县贾寨。刘伯承顾不上暂息，在李达顾问长陪同下审查暂息的部队，安置防突警告，并对请示下一次行动的军政处长杨国宇同志说：“后勤人员还没有过河。河水猛涨无法架浮桥，船少，又无间被敌机炸毁，我们要争取时期抢渡。你协助李达顾问长当即乘吉普车到沙河渡口，启发船夫，用最有用的设施，急速渡河！逗留一分钟，就是对公民非法。”

由于准备较好，后勤部队分两个渡口渡河，一个蚁合渡人员，一个蚁合渡车辆、牲口，有阅历履历的驭手牵着马匹徒涉，利市渡过了沙河。

蒋介石在我大军开拔时，就派出几十部电台于陇海路以南侦听刘邓部队的电台讯号，以判明其去向。刘伯承早料到这一点，所以命令听有部队一致休止行使电台。因而，蒋介石永远未弄清我军意图。直到刘邓大军过了沙河，蒋介石才如大梦初醒，发现刘邓大军绝非“向南流窜”，而是有组织、有目的地挺进大别山区，劫持他的战略前方。于是，匆忙调85师和15师的一个旅，先于束缚军到汝河南岸设防，妄图与在北面尾追我军的20个旅酿成夹攻之势。

大军过沙河只是过了三道水，尚有洪河、汝河在后，不可不屑一顾。刘邓顾不上连日征途的委靡，当即指示各纵队：

（一）敌已判明我到大别山，正部署堵击中。王敬久率3师、58师，17日由肠山经夏邑向亳州进步。罗广文率10师、206师似沿平汉路行动。

16日，拓城北之远襄集到敌百余，不妨是桂系。吴绍周之85师、57师仍在单县地域。5军仍在郟城地域。刘汝明仍在荷、邪地域。仇敌兵力分散，我军务于19日渡河完结，以争取主动。

（二）我过河后部署如下：

豪艺家灯饰

一、1纵占领商水，主力集结商水以东、以西，暂息两三天，派一先头旅，占领上蔡。第二步，主力占领汝南，派1个旅占领正阳，尔后该纵即在上蔡、汝南、正阳之线待机。但应以骑兵团和张才干旅进至平汉线，由北而南破路。同时，由上蔡之旅1个营附电台，留置商水，向北游侦警告。如能更早点占领汝南、正阳，更为有益。

二、6纵占领项城，暂息两天，以先头旅控制洪河，尔后留置一个旅在新蔡及其以南。派1个营附电台，留沈丘东西地域，游侦警告。主力南进，占领潢川、光山、商城三城待机。

三、3纵在颍州（阜阳）以西地域，暂息两天，以先头旅控制三河尖东西地域，尔后除留置1个营附电台，在三河尖游侦警告外，全部自择路线，或经霍丘、颍上，迅速占领六安、霍山、立煌三城。

四、本部在2、6纵之间行进。

挺进大别山的任务向全体将士传达后，宗旨显着了，人人行军亲热更高了，制服仇敌的追堵更有决定信念。当刘邓首长提出“走到大别山就是胜利”的口号，并命令各部队再次实行轻装，储藏和炸毁一些轻巧武器和车辆时，再没有什么观望的了，部队行为痛快爽利，收拾完结便轻装上路，进军的速度很快。

19日野直再行蔡县杨埠渡过了洪河。这样，涡河、黄泛区、沙河、洪河都被刘邓大军远远抛在了后背，历来是我军的重重障碍，今朝则成了蒋介石追兵的一道道“鬼门关”，一个个袭击。

刘邓野战军自鲁北强渡黄河后

之前在学习C语言的时候，知道C语言库函数中有很多字符串处理函数，但是没怎么好好利用它。最近，发现它们的作用实在太大了，而且有些是我从来都没有用过的。今天想整理一下，方便以后使用。比较容易理解的，就没有举例说明。使用有关字符串处理的库函数，务必包含头文件string.h，即#include <string.h>1) 忽略大小写---strcasecmp函数原型：int strcasecmp(const char *s1, const char *s2);函数说明：用来比较参数s1和s2字符串，比较时会自动忽略大小写的差异2) 忽略大小写---stricmp函数原型：int stricmp(char *str1, char *str2);函数说明：以大小写不敏感方式比较两个串3) 不忽略大小写---strcmp函数原型：int strcmp(char*str1, char*str2);函数说明：通过比较字符串中各个字符的ASCII码，来比较参数Str1和Str2字符串，比较时考虑字符的大小写。4) 比较一部分---strncmpi函数原型：int strncmpi(char *str1, char *str2, unsigned maxlen);函数说明：比较字符串str1和str2的前maxlen个字符5) 内存区域比较---memcmp函数原型：int memcmp(void*buf1, void *buf2, unsigned int count)函数说明：比较内存区域buf1和buf2的前count个字节。Void*是指任何类型的指针。6) 内存区域部分比较-- memicmpVoid*是指任何类型的指针。函数原型：int memicmp(void*buf1, void *buf2, unsigned int count)函数说明：比较内存区域buf1和buf2的前count个字节，但不区分大小写。以上比较函数的返回值：若参数1中字符串和参数中2字符串相同则返回0；若参数1中字符串长度大于参数2中字符串长度则返回大于0的值；若参数1中字符串长度小于参数2中字符串长度则返回小于0的值。2、从字符串中提取子串1) 提取子串---strstr函数原型：char* strstr(char*src, char*find)函数说明：从字符串src中寻找find第一次出现的位置（不比较结束符NULL）返回值：返回指向第一次出现find位置的指针，如果没有找到则返回NULL2) 提取分隔符间字符串---strtok函数原型：char *strtok(char*src, char*delim);函数说明：分解字符串为一组标记串，src为要分解的字符串，delim为分隔符字符串。首次调用时，src必须指向要分解的字符串，随后调用要把s设成NULL；strtok中src中查找包含在delim中的字符，并用NULL（'\0'）来替换直到找遍整个字符串。返回值：从s开头开始的一个个被分割的串。当没有被分割的串时则返回NULL。所有

delim中包含的字符都会被滤掉，并将被滤掉的地方设为一处分割的节点。举例：`#include <string.h>#include <stdio.h>int main(){char *s="Golden Global View";char *d=" ";char *p;p=strtok(s,d);while(p){printf("%s\n",p);strtok(NULL,d);}return 0;}输出：GoldenGlobalView3、字符串复制1) 字符串复制--strcpy函数原型：char*strcpy(char*dest,char*src)函数说明：把src所指由NULL结束的字符串复制到dest所指的数组中。其中，src和dest所指内存区域不可重叠且dest必须有足够的空间来容纳src的字符串。返回值：返回指向dest的指针。2) 字符串复制--strdup函数原型：char*strdup(char*src)函数说明：复制字符串src返回值：返回指向被复制字符串的指针，所需空间有malloc()分配且可以有free()释放。3) 内存空间复制--memcpy函数原型：void*memcpy(void*dest,void*src,unsigned int count);函数说明：src和dest所指内存区域不能重叠；由src所指内存区域复制count个字节到dest所指内存区域中。返回值：返回指向dest的指针。4、字符串连接1) 接尾连接--strcat函数原型：char*strcat(char*dest,char*src)函数说明：把src所指字符串添加到dest结尾处(覆盖dest结尾处的'\0')并添加'\0'2)部分连接--strncat函数原型:char*strncat(char*dest,char*src,int n);函数说明：把src所指字符串的前n个字符添加到dest结尾处(覆盖dest结尾处的'\0')并添加'\0'。返回值：返回指向dest的指针。5、从字符串中查找字符1) 内存区域找字符--memchr函数原型：void*memchr(void*buf,char ch,unsigned count)函数说明：从buf所指内存区域的前count个字节查找字符ch，当第一次遇到字符ch时停止查找。返回值：如果找到了，返回指向字符ch的指针；否则返回NULL2) 字符串中找字符--strchr函数原型:char*strchr(char*src,char ch)函数说明：查找字符串s中首次出现字符ch的位置返回值：返回首次出现c的位置的指针，如果s中不存在c则返回NULL3) 搜索所现字符--strcspn函数原型：intstrcspn(char*src,char*find)函数说明：在字符串src中搜寻find中所出现的字符返回值：返回第一个出现的字符在src中的下标值，即src中出现而不在find中出现的字符串的长度。举例：#include <string.h>#include <stdio.h>int main(){char *s="Golden Global View";char *r="new";int n;n=strcspn(s,r);printf("The first char both in s1 and s2 is: %c",s[n]);return 0;}输出：The first char both in s1 and s2 is:e4)匹配任一字符--strpbrk函数原型：char*strpbrk(char*s1,char*s2)函数说明：在字符串S1中寻找字符串S2中任何一个字符相匹配的第一个字符的位置，空字符不包括在内。返回值：返回指向S1中第一个相匹配的字符的指针，如果没有匹配字符则返回空指针。举例：#include <stdio.h>#include <string.h>int main(){char *s1="Welcome To Beijing";char *s2="BIT";char *p;p=strpbrk(s1,s2);if(p)printf("%s\n",p);else printf("Not Found!\n");return 0;}输出：To Beijing6、其他函数1) 全部转成大写---strupr函数原型：char*strupr(char*src)函数说明：将字符串src转换成大写形式，只转换src中出现的小写字母，不改变其他字符返回值：返回指向src的指针。2) 全部转成小写---strlwr函数原型：char*strlwr(char*src)函数说明：将字符串src转换成小写形式，只转换src中出现的大写字母，不改变其他字符返回值：返回指向src的指针。3) 将字符串逆向--strrev函数原型：char*strrev(char*src)函数说明：把字符串src的所有字符的顺序颠倒过来(不包括NULL)返回值：返回指向颠倒顺序后的字符串指针`

日积月累，不断进步！,北京京华名家商贸有限公司 李天瑞 总经理 010- 010-北京澳的利灯饰 虞爱莲 经理 010-北京西四环其勤灯饰经营部 倪其明 经理 010-北京恒昌新灯饰经营部 李长祥 经理 010- 010-北京万源恒通电器有限公司 王绍永 经理 010- 010-北京北方钱江灯具有限公司 许有甫 总经理 010- 010-北京皇家灯饰有限公司 陈来富 董事长老婆 010- 010-山东 (15家),济南南华灯饰有限公司 肖希元 总经理 0531- 0531-济南华尔明灯饰有限公司 丁贤彪 总经理 0531- 0531-济南鸿利灯饰有限公司 金庆伟 总经理 0531- 0531-济南大光明灯饰有限公司 杨斌 总经理 0531- 0531-临沂古镇灯饰有限公司 张飞岳 总经理 0539— 0539—临沂新辉煌灯饰 赵海园 总经理 0539— 0539—临沂万家灯火艺术灯饰有限公司 聂庆奎 总经理 0539— 0539—临沂天马灯饰有限公司 刘同光 董事长 0539— 0539 - 临沂永光灯饰照明电器有限公司 程桂芳 总经理 0539— 0539—临沂双华灯饰有限公司 庄新华 总经理 0539— 0539—青岛新世纪灯饰 林华生 董事长 0532— 0532—青岛华丽灯

饰 陈小敏 董事长 0532—0532—青岛鸿利灯饰 金建 总经理 0532—0532—青岛联宏照明电器有限公司
顾凤林 董事长 0532—0532—庆巨星灯饰 施世广 023-重庆祥光灯饰 罗远志 023-重庆台北灯饰商贸有限公司
汪顺波 023-重庆三峡灯饰 陈建新 023-重庆凯旋照明电气设备有限公司 魏洁南 经理 023-重庆
勇胜专业节能照明配送中央 程勇胜重庆南岸瑞丰灯饰商行 陈月根 023-福建（7家）,福州亿名灯饰有
限公司 黄秀琴 总经理 0591-0591-福州星辉灯饰 郑友云 总经理 0591-0591-福州星光灯饰有限公司 郑
顺兴 总经理 0591-0591-福州双福灯饰 林大忠 总经理 0591-0591-福建厦门明轩灯饰 黄增猛 总经理
0592-0592-,福建漳州金达灯饰 卢丽娟 总经理 0596-0596-福建泉州德胜家居广场 陈德胜 总经理 0595-
0595-山西（7家）,太原市弘安达贸易有限公司 周延萍 总经理 0351-0351-山西华强灯具工程公司 崔
根生 总经理 0351-0351-星光水晶宫（太原）专卖店 陈卫松 总经理 0351-山西省黄河灯饰有限公司 朱
善宽 总经理 0351-0351-太原市明利灯饰供给站 王贵宝 总经理 0351-0351-太原市银河灯饰 朱善全 总
经理 0351-0351-太原市尖草坪区金地灯具总汇 乔建光 总经理 0351-0351-黑龙江（7家）,哈尔滨永明
灯饰 周月秋 总经理 0451-0451-哈尔滨巨兴灯饰 侯英军 经理 0451-0451-哈尔滨光辉灯饰 赵光辉 经理
0451-0451-哈尔滨飞亚灯饰有限公司 江妙富 董事长 0451-0451-哈尔滨集美灯具大世界 陈凯利 总经理
0451-0451-哈尔滨星辉灯具商行 李宗义 经理 0451-0451-哈尔滨金星灯饰 张宝元 经理 0451-0451-贵州
（7家）,贵阳南明津华物资站 罗刚 经理 0851-0851-贵州乐亭照明器材有限公司 钱伯卿 经理、工程师
0851-0851-贵阳玉龙照明 龙相国 总经理 0851-0851-安顺华宁灯饰超市 黄世伟、胡海明 经理(黄).(胡)
0853-0853-贵阳市南明裕源港照明器材经营部 李裕 经理 0851-0851-贵阳南明华达电器商行 蒙庆宁 经
理 0851-0851-贵阳堡城灯饰 陈记宏 经理 0851-河南（6家）,郑州市科彩照明 林从芝 总经理 0371-
0371-,山东威海艺明灯饰有限公司 于海洋 总经理 0631—0631—,湖北（12家）武汉天豪灯饰 潘小萍
总经理 027-,武汉佳利灯饰 黄进义 总经理 027-027-027-,武汉保时利灯饰 王永辉 总经理 027-027-,武汉
名华灯饰 吴成 总经理 027-,武汉美雅灯饰 韩世伟 总经理 027-027-,武汉市五星电器有限公司 刘辉 总
经理 027-027-,武汉市高士灯饰 邵贤信 总经理 027-027-,武汉市银泰五金装璜灯饰商行 严学文 总经理
027-027- Yintai,武汉市红日灯饰 冯万永 总经理 027-027-,武汉市晨光灯饰 沃品国 总经理 027-027-,武
汉市神龙灯饰 梅培国 总经理 027-,十堰大丰灯饰家居广场 赵秀新 总经理 0719—0719—,湖南（12家）
长沙港台灯饰 陈阿伟 总经理 0731-0731-,长沙大通照明有限公司 张学良 总经理 0731-0731-,长沙市芙蓉
区月亮湾灯饰 杨宝新 总经理 0731 - 0731 - ,长沙市芙蓉区星辉灯饰 高永寿 总经理 0731 - 0731 - ,长
沙市大光明路灯灯饰有限公司 曹雅林 总经理 0731 - 0731 - ,长沙市芙蓉区名至照明中央 谢建安 总
经理 0731-0731-,湖南省大林灯饰实业有限公司 易大林 总经理 0731-0731-,长沙市芙蓉区霞宇照明电器
经营部 陈青云 总经理 0731 - 0731 - ,长沙林氏灯饰 刘美群 总经理 0731 - 0731 - ,长沙市文辉灯具商行
胡国文 总经理 0731 - 0731 - nvccs@,长沙市东海经贸有限公司 谢健容 总经理 0731 - 0731 - ,长沙亮
典照明成套有限公司 肖文彬 总经理 0731-0731 - ,河北（12家）河北世纪之光贸易有限公司 胡毅华
0311 - 0311 - ,石家庄裕华区名族装饰商行 刘涛 经理 0311 - 0311 - ,石家庄奇辉照明电器有限公司 林
津文 总经理 0311 - 0311 - ,石家庄彤威照明 潘剑波 总经理 0311 - 0311 - ,石家庄奇澳电器 白和印 总
经理 0311 - 0311 - ,石家庄新北联商贸有限公司 贾肖飞 总经理,石家庄市今世缘工贸有限公司 赵笑难
总经理 0311 - 0311 - ,石家庄大世界灯饰 沈如康 总经理 0311 - 0311 - ,石家庄造明灯具有限公司 马骏
总经理,石家庄国泰灯饰 吴建群 总经理,石家庄市润鑫电器有限公司 藏建峰 总经理,石家庄裕华区华丽
商业照明 王利军 总经理,辽宁（7家）沈阳鹏达灯饰 王瑞斌 总经理 024-024-,沈阳恩威西电工器材经
销有限公司 杨伟 总经理 024-024- syls6666@,沈阳市凯达灯饰制造有限公司 袁成贵 董事长 024-024-
kaidadengshi@,沈阳金得利灯饰有限公司 徐跃进 总经理 024-024- jdl2008@,沈阳鸿利灯饰 金志凡 总
经理 024-024- Hohgli1080@,沈阳国泰灯饰 林金德 董事长 024-024-,沈阳汉东照明产品经销处 赵捍东 总
经理 024-024- syhancong@,江西（9家）南昌新时代灯饰 乐云华 总经理 0791-0791-,南昌天美灯饰 赵
昌辉 总经理 0791-0791-,江西伟凡灯饰 熊伟 总经理 0791-0791-,江西南昌科达电力照明供给站 陈小明

总经理 0791- 0791-,南昌市金鹏灯具有限公司 蒋纬华 总经理 0791- 0791-,江西华丰灯饰有限公司 吴兴孚 总经理 0791- 0791-,南昌洪城灯饰广场桃花灯饰城 龚桃花 总经理 0791- 0791-,南昌东南照明 潘新松 总经理 0791- 0791-,江西省家电市场杰普灯饰(今朝照明) 黄宏杰 总经理 0791- 0791-地区 单位 姓名 职务 手机 电话 传真 Email,河南瑞普照明有限公司 曾平 董事长 0371- 0371-,河南新中飞照明电子有限公司 刘国贤 总经理 0371- 0371-,郑州市梵尔赛灯饰 陈祖发 总经理 0371- 0371-,郑州市新家丽灯饰 段俊峰 董事长 0371- 0371-,河南三迪照明电器安装工程有限公司 李永安 总经理 0371- 0371-,天津(6家) 天津富士灯饰 张定军 董事长 022- 022-,天津成虹灯饰连锁机构 陈明华 总经理 022- 022-,天津新天地灯饰 黄晓云 总经理 022- 022-,天津华达电器经营部 黄锦辉 总经理 022- 022-,天津希莉娜灯饰 周国松 总经理 022- 022-,天津大伊灯饰 尹德洪 总经理 022- 022-,广西(6家) 南宁金丰山水电有限公司 方上林 总经理 0771 - 0771 - ,南宁市雄盾商贸有限公司 苏杰 总经理 0771- 0771-,南宁市康士达灯饰店 陈兰花 总经理 0771 - 0771 - ,南宁鑫荣灯饰 孙伟兵 总经理 0771 - 0771 - ,南宁雷士照明专卖店 姚庆湘 总经理 0771 - 0771 - yaoqingxiang779@,南宁沐金灯饰店 石福加 经理 0771 - 0771 - @,新疆(6家) 乌鲁木齐蓝天灯饰 刘军 总经理 0991- 0991-,乌鲁木齐大鸿运装饰材料有限公司 潘胜玛 总经理 0991- 0991-,乌鲁木齐协和灯城 叶勇 总经理 0991- 0991-,乌鲁木齐金达灯饰 叶选品 总经理 0991- 0991-,乌鲁木齐豪盛特灯饰 张志丹 总经理 0991- 0991-,乌鲁木齐市大自然照明有限公司 周峰 总经理 0991- 0991-,云南(5家) 昆明华光灯饰有限公司 李庆明 董事长兼总经理 0871 - 0871 - kmhg@,昆明MOHO美灯多 屠水安 总经理 0871 - 0871 - moho@,昆明达美灯饰 潘刚 总经理 0871 - 0871- 0871 - ,昆明亚泰灯饰有限公司 姜振国 董事长 0871 - 0871 - yatai@,昆明市鑫鹏工贸有限公司 廖映鹏 董事长 0871 - 0871 - ynxp@,四川(4家) 成都祥云照明(祥华物资公司) 孔祥玉 总经理 028-,成都伟光灯饰连锁 余伟光 总经理 028-,成都市宏伟·好又亮灯饰有限公司 熊伟 总经理 028-,四川事达贸易有限责任公司 王波 总经理 028-,安徽(3家) 安徽阿超灯饰有限公司 宋奇巧 董事长 0551- 0551-,合肥甬新·米兰灯饰 宋恩 总经理 0551- 0551-,合肥煌室灯饰有限公司 陈德铸 董事长 0551- 0551-,甘肃(3家) 兰州惠鑫灯饰有限公司 康建红 总经理 0931 - 0931 - ,兰州市鑫华灯饰行 郑乐敏 总经理 0931 - 0931-,兰州金丰灯饰 王永海 总经理 0931 - 0931 - ,吉林(2家) 吉林省天力照明设备有限责任公司 史艳琴 董事长 0431 - 0431 - cctianlizhaoming@,台湾千丽灯饰吉林省运营中心 王靳 0431 - 0431 - taiwanqianli@,陕西(2家) 西安锐光照明工程有限公司 冯东坡 总经理 029- 029-,西安市未央区华强照明电器灯饰行 蒋玲 总经理 029- 029-,青海(2家) 西宁市大田灯饰广场 杨代新 总经理 0971 - 0971 - ,西宁市大宇国际灯饰广场 周敏捷 总经理 0971 - 0971 - ,内蒙古(2家) 包头市广利照明电器公司 张晓立 总经理 0472 - 0472 - Guanglidingshi@,内蒙古文行创业商贸有限公司 戴新兴 总经理 0471- 0471-,海南(1家) 海南玉茂实业有限公司 李连荣 0898 - 太原市嘉鸿灯饰 张旭 0351- 太原市长治路春天时尚装饰广场D区6 商业照明, 电器 西门子, 佑昌 200,太原市唐都灯饰 巩玉青 0351- 0351- 太原市长治路春天时尚装饰广场D区 灯具, 电工, 电器 郎能, 欧普, 威斯丹佛 400,太原市宝利精品灯饰 郭秀爱 0351- 太原市长治路春天时尚装饰广场D区,花灯, 吊灯, 落地灯, 300,太原市松下电工 杨有生 0351- 太原市长治路春天时尚装饰广场D区10 灯具, 电工 松下电工 80,太原市万博灯饰 梅国安 0351- 太原市狄村南街8号繁茂装饰广场5号楼213-215 花灯地灯吸顶灯 160,太原市振宇灯具站 王晓蓓 0351- 太原市狄村南街8号繁茂装饰广场6号楼203 电工电料 40,太原市嘉双莱灯饰 杨欣盛 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼222-224 花灯地灯民用灯工程灯 正泰华艺 100,太原市松捷电工 项光金 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼246-248 开关插座吸顶灯 松捷电器美的松日 96,太原市新时尚灯饰 时晋勇 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼231 民用灯商业照明 正泰澳斯兰 150,太原市晋新灯饰 韦文会 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场6号楼216-218 民用灯吸顶灯户外灯 莱迪斯新星 90,太原市汾江灯饰 陈文丽 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼201-203 灯具工矿灯 佛山照明 100,太原市茂盛灯具十二部 杨玉星 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场 筒灯, 射灯, 电工, 飞利浦, 河野 96,太原市恒昌

电料商行 高知益 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼210-211 电料, 灯管, 支架 耐博 100,太原市华益灯饰 王建廷 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场201-203 灯具, 开关, 格栅, 支架 100,太原市香港精品灯饰 王大省 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场1号楼204-206 台灯, 吊灯, 落地灯, 普尔照明, 90,太原市光华灯饰 秦亚平 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场1号楼208 民用灯具 工程灯电料 华艺亮迪TCL 100,太原市广东灯饰 李光勇 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场 花灯筒灯 90,太原市申亚照明 李腾云 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场2号楼220室 投光灯, 电器 申亚 电器 180,太原市顺达商店 冯淑慧 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场2号楼218 电工, 电料, 台灯 离石电线 30,太原市永明灯具 郭小保 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场4排243 工程灯, 工矿灯, 射灯, 台湾铨豪辉宇灯具店 王群伟 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼222-227 花灯吸顶灯 150,太原市凤凰灯饰 范茂英 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼216-218 灯具工矿灯 耐得 90,太原市华美精品灯饰 杨吉祥 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场4号楼237-242 台灯吸顶灯电线 90,太原市宏源照明 李志毅 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼228 工矿灯光源 豪意 50,太原市春明灯饰 赵春明 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼228-229 电工电料 50,太原市龙凤灯饰 总汇 赵宏彪 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼238-239 灯具工矿灯 耐得 100太原市索尼国际电工 陈自新 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼209 电工电料灯具 香港索尼 50,太原市南方灯饰总汇 金玉明 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼214 吊灯吸顶灯 100,太原市晟光灯具 批发中心 陈伍 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼212 灯具电工电料 飞利浦泰力 50,太原市 万家灯饰 林安 0351- 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场4号楼204-206 吸顶灯花灯, 筒灯 三雄.极 光德力西电工 150,太原市永辉电器材料经销部 宋凤琴 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼 240-241 灯架灯管灯泡 100,太原市天宇灯饰总汇 武海庆 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼 210-211 开关插座吸顶灯投光灯 松日 80,太原市万顺电器经营部 许华 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装 饰广场5号楼242 灯管筒灯支架 50,太原市明利电器商行 张守伟 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广 场6号楼201-202 灯具电料 60,太原市昌源灯饰电器 姚志伟 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号 楼243-245 灯具开关电料 50,太原市光明电器 李瑞生 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场2号楼208 民用灯具, 开关, 电料, 西蒙, 松日 260,太原市林美灯饰 张来起 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰 广场6号楼205 灯具电料 华艺 100,太原市凯求电器 王仁彪 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场2号 楼222 灯具电器 凯求 100,太原市茂盛灯饰 马俊涛 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场4号楼244-245 支架格栅光源 60,台湾精品灯饰 张志荣 0351- 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场2号楼201-203 花 灯吸顶灯 欧普 150,太原市康纳斯灯饰 李守春 0351-,太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼204-206 花 灯吸顶灯电工电料 80,太原市星光灯饰 星忠 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼208 灯具筒 灯射灯电工电料 TCL龙胜 100,太原市恩典精品灯饰 南海东 0351-.,亲爱的美女：,新年马上到来了，我 在这里为你送美丽来了！！非常感谢在2011的相识，也在新的一年祝福你美丽加分，魅力加分，幸 福加分，财运加分！,现在离过年还有12天，在新的一年里是不是也在想找到一套适合自己的护肤品 把自己变得更美丽呢？当然在众多品牌当中你也不知道选择哪些是最适合你的，是吧，太棒了，其 实你缺的不仅是最适合你的产品还有就是一个最专业的美容老师给你的正确指导和建议，而玫琳凯 的资深美容老师俏奇老师肯定可以给你这方面最好的帮助，那么也欢迎你拨打我的电话咨询或者 直接在QQ上咨询，我一定会帮助你的！,当然在新的一年里当然除了专业指导外，我也要给你送去 更多的实惠，众所周知，正规的玫琳凯的产品是绝对不打折，中央电视台都有报道相关为了贪小 便宜买到假冒产品用到毁容的案例，也许你会问我，玫琳凯也有假的啊，玫琳凯是2011度全球最 有名商业杂志《福布斯》评为最受欢迎百大品牌，玫琳凯被评为护肤品第一位，所以大品牌有人 盗版那是非常正常的。怎么样用最少的钱用到正规的玫琳凯还可以接受正确的指导呢？就是用好 促销资源,本月公司促销超级给力，1.只要你购买任意产品660元（除了经典护肤系列和眼部产品）可以获得

180元的旅情组合（旅情香氛原是法国香氛大师的专利配方，为了获得这种香氛的专利，玫琳凯公司用400万买下，研发了旅情护体组合，公司在新品上市时，针对使用的2600对情侣做了调查，发现客户的满意度和喜爱度均达100%，旅情香氛能够激发男性荷尔蒙的分泌，调动情绪，能让伴侣沉醉在甜蜜浪漫当中，旅情护体是解读男性生理密码的专利配方，让女人情感幸福的秘密武器。更是送礼和自用的佳品，拥有旅情组合快来做个有味道有魅力的女人），2.购买眼部产品满660元就可以获得舒活眼膜220元一支哦（舒活眼膜是所有女人必备的一支眼霜，她既可以做眼膜又可以做眼霜，改善眼部浮肿，眼袋，松弛下垂，补水，油脂粒都很好）3，为答谢广大顾客的厚爱，凡是购买任意产品满100元都可以获得节日特别礼物一份。多买多送，因节日订购产品顾客很多，期待广大兄弟姐妹快速抢订，送完即止，解释权归俏奇老师所有。在过去一年，俏奇老师的成就更离不开最乐施的女主人，所以我也为我最乐施的女主人准备了很多诱人的礼物，好东西要姐妹们一起分享，如果你身边的姐妹想要改善皮肤问题想要学彩妆或想订购玫琳凯的产品请一定介绍给我，我相信我和你的朋友都一定会非常感谢你的乐施的，我也会为你准备一份特别的礼物以表感谢。如果你想成为我们的特惠VIP顾客或者想从事玫琳凯的销售工作获得更大的事业机会都请联系我，我会为你安排时间介绍详细加入事宜。俏奇老师的联系方式是，非常期待在新的一年里新老顾客对我的大力支持，我也会竭尽全力去给到你和你的朋友提供做好的服务，谢谢。备注；如果你已经有玫琳凯的美容顾问在3个月之内为你提供服务，请继续接受她为你提供的服务，同样祝你幸福，美丽！心动不如行动，还等什么，赶紧与俏奇老师预约吧！玫琳凯产品目录介绍：TheLook/1109/magazine.html,(function(){var _olmgs = getTop().GelTags("img";getTop().S("mailContentContainer";window));getTop().E(_olmgs, function(_aoltem){_aoltem.onerror = function(){if (this.src && !/.*\cgi-bin.*\/.test(this.src) && /http:\\\\/.test(this.src) && this.clientHeight * this.clientWidth > 0) {this.onerror = null;this.src = "/cgi-bin/get_netres?url=" + encodeURIComponent(this.src) + "&sid=" + getTop().getSid();}}});})();

一、钛矿地质概述,钛是地壳中分布最广且丰度高(6320×10^{-6})的元素之一,占地壳重量的0.61%,位居第9位。钛资源则仅次于铁、铝、镁而位居第4位,是制取钛渣、人造金红石、钛白、海绵钛、钛金属及钛材、焊条涂料的重要原料。作为典型的亲石元素,在自然界,钛常以氧化物出现。地壳中含TiO₂在1%以上的矿物有80余种,具有工业价值的有15种,我国主要利用的有钛铁矿、金红石和钛磁铁矿等。金红石Rutile,矿物式TiO₂,Ti60%,有时含Fe、Nb、Ta、Cr、Sn等;晶体为复四方双锥晶类,常具完好的四方柱状或针状晶形。常见单形为四方柱和四方双锥,有时出现复四方柱和复四方双锥。颜色呈红棕色、红色、黄色或黑色,条痕呈浅棕色至浅黄色。硬度为6,比重为4.2-4.3。中等平行解理,断口不平整。透明到不透明,半金属光泽至金属光泽。以其四方柱形、双晶、颜色为鉴定特征;可以和锡石区别;不溶于酸类,加入碳酸钠予以烧熔,则可溶解于硅酸,若再加入过氧化氢,可使溶液变为黄色。形成于高温条件下,主要产于变质岩系的含金红石石英脉中和伟晶岩脉中。此外,在火成岩中作为副矿物出现,也常呈粒状见于片麻岩中;金红石由于其化学稳定性大,在岩石风化后常转入砂矿。钛铁矿Ilmenite,矿物式为FeTiO₃,FeO 47.36, TiO 52.64。Fe²⁺与Mg²⁺、Mn²⁺间可为完全类质同像代替,形成FeTiO₃-MgTiO₃或FeTiO₃-MnTiO₃系列。以FeO为主时称钛铁矿, MgO为主时称镁钛矿, MnO为主时称红钛锰矿。常有Nb、Ta等类质同像替代。晶体为三方晶系,菱面体晶类,常呈不规则粒状、鳞片状或厚板状。多呈自行至它形晶粒散布于其它矿物颗粒间,或呈定向片晶存在于钛磁铁矿、钛赤铁矿、钛普通辉石,钛角闪石等矿物中,为固溶体出溶的产物。与榍石、磁铁矿、刚玉连生的现象较为常见。颜色呈铁黑色或钢灰色;条痕钢灰色或黑色。含赤铁矿包裹体时呈褐或褐红色。金属至半金属光泽。不透明。无解理,有时出现裂理。硬度5--5.5。性脆。相对密度4.0--5.0。具弱磁性。据晶形、条痕、弱磁性可与赤铁矿或磁铁矿区别。产于超基性岩、基性岩中的钛铁矿, MgO含量较高,基本不含Nb、Ta;碱性

岩中的钛铁矿，MnO含量较高，并含Nb、Ta；产于酸性岩中的钛铁矿，FeO、MnO含量均高，Nb、Ta含量亦相对较高。主要为岩浆型和伟晶型。岩浆型钛铁矿，常作为副矿物，或在基性、超基性岩中分散于磁铁矿中成条片状，与顽火辉石、斜长石等共生。伟晶型钛铁矿，产于花岗伟晶岩中，与微斜长石、白云母、石英、磁铁矿等共生。钛铁矿往往在碱性岩中富集。由于其化学性质稳定，故可形成冲积砂矿，与磁铁矿、金红石、锆石、独居石等共生。钙钛矿Perovskite，矿物式为CaTiO₃，CaO 41.24%，TiO₂ 58.76%，类质同象混入物有Na、Ce、Fe、Nb。立方体晶形。在立方体晶布常具平行晶棱的条纹，系高温变体转变不低温变体时产生聚片双晶的结果。硬度5.5-6，比重3.97-4.04，解理不完全，参数状断口。颜色为褐至灰黑色，条痕呈白至灰黄色，显金刚光泽。常成副矿物见于碱性岩中；有时在蚀变的辉石岩中可以富集，主要与钛磁铁矿共生。中国目前已探明的钛矿资源储量9.65亿吨，占世界钛资源总储量的38.85%，其中经济储备为6.3亿吨，占世界总储量的45.5%。钛矿主要为钒钛磁铁矿中的钛矿、金红石矿和钛铁矿砂矿等。钒钛磁铁矿中的钛主要产于四川攀枝花地区。金红石矿主要产于湖北、河南、山西等省。钛铁矿砂矿主要产于海南、云南、广东、广西等省(区)。钛铁矿的TiO₂保有储量为3.57亿吨，居世界首位。钛矿矿床类型主要为岩浆型钒钛磁铁矿，其次为砂矿。从成矿时代来看，原生钛矿主要形成于古生代，砂钛矿则于新生代形成。

二、找钛矿标志

- 1、沿古老地块、地块边缘、深大断裂分布的超基性-基性杂岩体，是寻找钒钛磁铁矿床的好去处。如扬子地台西缘的盐源-丽江台缘拗陷、康滇地轴、华北地台北缘深大断裂、勉略宁地区、中天山、左权桐峪、代县黑山沟、黎城西头、怀柔新地、昌平上庄、舞阳赵案庄、兴宁霞岚、哈密尾亚和黑龙江呼玛等。其富集成矿规律是：在晚期岩浆阶段，钛成独立矿物或成类质同象参与铁的氧化物，可以形成具工业价值的分异型和贯入型的钛铁矿床、钛磁铁矿床。
- 2、滨临基性-超基性岩区及老变质岩区的滨海沉积、残坡积和河流冲积物，是寻找钛铁矿、金红石等砂矿的好去处。主要分布在海南岛(省)东部沿海，即万宁保定、南桥、东澳-龙保、横山、坑垄、琼海沙老、南港、博鳌、潭门、文峰岭、文昌辅前、三更寺、陵水乌石-港坡、万洲坡、新村港、南湾岭、三亚马岭、儋州龙山、徐闻柳尾、陆丰甲子、阳江南山海、吴川吴阳、厦门黄厝、诏安宫口、合浦石康、保山板桥、藤县东胜、三吉壤、翰池、苍梧、定南车步、赤水、安康大同、岳阳新墙河、华容三郎堰、湘阴望湘、勐海勐河、勐往、安康付家河、月河恒口、岑溪义昌河、陵水陵水河、琿春琿春河等地。
- 3、超基性至中基性区域变质岩区，是寻找金红石矿床的好去处。如枣阳大阜山、代县碾子沟、瑞安仙岩、大河熊山沟、西峡县八庙子沟、新县红显边、杨冲、莱西刘家庄等地。
- 4、人工重砂异常。由于钛矿物比重较大，抗风化能力强，在风化剥蚀条件下，易于堆积于水系下游、沉积物或土壤底层，并富集成矿。有时在沉积的铝土矿及红土内也有钛的聚集。
- 5、磁异常。常用于寻找原生钛矿，因为原生钛矿中的钛铁矿、钛磁铁矿具有弱磁性，而且岩浆型和变质型钛矿中往往与磁铁矿共生或伴生，会显示出较强的磁性。

男士美容加盟 男子美容加盟 男士美容院加盟刚刚开始，男士美容项目加盟的首选有基础的，有实力的，有成功经验的，“京城左岸”是唯一的选择。目前男士美容连锁加盟的品牌很多，让众多加盟者眼花缭乱加盟条件类似，加盟配送相当、加盟扶持套路机会一致，最大的差别也就是配送物品的多少？如何区分男士美容项目加盟哪家好，前景又怎么样？其实很简单的道理只是当局者迷，最简单如何选择男士美容项目加盟品牌首先要看的就是是否有直营连锁的真实商战经验，是否是在同行业的竞争中脱颖而出。最简单的方法就是在网络上进行下搜索看其网络占有情况怎么样，这是最简单有效的检查方法，如今网络的力量是传播最快、营销准确、受众最广的宣传方式，谁占领了网络市场就意味着成功了一半。男士美容项目加盟也是一样，如果你选择的加盟品牌在当地的市场网络都很少出现，那您就该考虑下了。网络营销的硝烟早已波及各个行业，没有加入这块的竞争其实力也是可想而知的，当地市场的份额也是可想而知的。男士美容项目加盟的前景非常明朗，擦亮您的双眼，选择有实力的伙伴共创男士美容美容明天！“京城左岸”专业男士美容项目加盟机构，5年的男士美容实战经验，可复制的成功模式，邀您共享男士

美容加盟璀璨盛典！！最新的男子美容加盟店资讯，男子美容加盟店注意事项尽在京城左岸。京城左岸男士美容院连锁有限公司是一家集合连锁直营，男子美容加盟店的综合性服务公司，公司成立于2005年，自创始以来一直从事男士美容行业的相关工作，男士美容宣传扶持，专业男士美容院专线产品的推广，传播男士美容文化、男士美容知识。截至目前止京城左岸男子美容加盟店连锁机构在北京有三家连锁直营店，在全国拥有十余家加盟店。如今女士美容在国内已经接近饱和状态，而男子美容加盟店只是刚刚起步，而且男士美容院发展的速度对日益增长的男士美容需求是供不应求的状态。京城左岸男子美容加盟店连锁机构的加盟模式有两种，一种是整店输出模式，从选址、策划、运营、宣传、培训等一站式服务，60天自主经营，可复制的成功模式，另一种是女子美容改男子美容，很多女士美容院已经开始逐渐接触到男士对美容的需求，但是又没有专业的男士美容护肤产品，从而制约了女士美容院的收入，也影响了男士美容加盟的发展，因此京城左岸对女士美容店有加盟需求的特推出，男士美容院产品加盟新模式，加盟产品就开男士美容院，赚男士美容钱更容易！携手财富共创男士美容加盟店美好未来。男士美容加盟 男子美容加盟 男士美容院加盟选北京京城左岸男士美容加盟有限公司。合肥甬新·米兰灯饰 宋恩 总经理 0551- 0551-...2、从字符串中提取子串1) 提取子串--strstr函数原型：char* strstr(char*src; MgO含量较高？长沙市芙蓉区星辉灯饰 高永寿 总经理 0731 - 0731 - ！沈阳市凯达灯饰制造有限公司 袁成贵 董事长 024- 024- kaidadengshi@163。解释权归俏奇老师所有！com。长沙大通照明有限公司 张学良 总经理 0731- 0731-，一种是整店输出模式；url=""，济南南华灯饰有限公司 肖希元 总经理 0531- 0531-济南华尔明灯饰有限公司 丁贤彪 总经理 0531- 0531-济南鸿利灯饰有限公司 金庆伟 总经理 0531- 0531-济南大光明灯饰有限公司 杨斌 总经理 0531- 0531-临沂古镇灯饰有限公司 张飞岳 总经理 0539— 0539—临沂新辉煌灯饰 赵海园 总经理 0539— 0539—临沂万家灯火艺术灯饰有限公司 聂庆奎 总经理 0539— 0539—临沂天马灯饰有限公司 刘同光 董事长 0539— 0539 - 临沂永光灯饰照明电器有限公司 程桂芳 总经理 0539— 0539—临沂双华灯饰有限公司 庄新华 总经理 0539— 0539—青岛新世纪灯饰 林华生 董事长 0532— 0532—青岛华丽灯饰 陈小敏 董事长 0532— 0532—青岛鸿利灯饰 金建 总经理 0532— 0532—青岛联宏照明电器有限公司 顾凤林 董事长 0532— 0532—庆巨星灯饰 施世广 023-重庆祥光灯饰 罗远志 023-重庆台北灯饰商贸有限公司 汪顺波 023-重庆三峡灯饰 陈建新 023-重庆凯旋照明电气设备有限公司 魏洁南 经理 023-重庆勇胜专业节能照明配送中央 程勇胜重庆南岸瑞丰灯饰商行 陈月根 023-福建（7家）！返回值：返回指向dest的指针，如果你已经有玫琳凯的美容顾问在3个月之内为你提供服务。可以和锡石区别：char *p，可使溶液变为黄色，marykay！目前男士美容连锁加盟的品牌很多！com。E(_olmgs。太原市恒昌电料商行 高知益 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼210-211 电料。太原市香港精品灯饰 王大省 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场1号楼204-206 台灯，武汉市银泰五金装璜灯饰商行 严学文 总经理 027- 027- Yintai...我一定会帮助你的，长沙市芙蓉区名至照明中央 谢建安 总经理 0731- 0731-。谁占领了网络市场就意味着成功了一半。玫琳凯公司用400万买下，太原市振宇灯具站 王晓蓓 0351- 太原市狄村南街8号繁茂装饰广场6号楼203 电工电料 40，现在离过年还有12天：也在新的一年祝福你美丽加分。而且男士美容院发展的速度对日益增长的男士美容需求是供不应求的状态！形成FeTiO3-MgTiO3或FeTiO3-MnTiO3系列，空字符不包括在内，int main(){char *s1="Welcome To Beijing" ? #include <，位居第9位，函数说明：以大小写不敏感方式比较两个串3) 不忽略大小写—strcmp函数原型：int strcmp(char*str1。返回值：返回指向S1中第一个相匹配的字符的指针。硬度5-5？河南瑞普照明有限公司 曾平 董事长 0371- 0371-。常用于寻找原生钛矿，武汉市五星电器有限公司 刘辉 总经理 027- 027-：还等什么。兰州金丰灯饰 王永海 总经理 0931 - 0931 -，拥有旅情组合快来做个有味道有魅力的女人)，太原市林美灯饰 张来起 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场6号楼205 灯具电料 华艺 100；4、人工重砂异常...太原市茂盛灯具十二部 杨玉星 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场 筒灯。邀您共享男士美容加盟璀璨盛典，截至目前止京城左岸男子美容加盟店连

锁机构在北京有三家连锁直营店。所需空间有malloc () 分配且可以有free () 释放, FeO 47, 常有 Nb、Ta 等同类同像替代, 常具完好的四方柱状或针状晶形。男士美容项目加盟也是一样, char *str2? 让众多加盟者眼花缭乱加盟条件类似。com。非常期待在新的一年里新老顾客对我的大力支持。

void *buf2, if(p)printf("%s\n", 南宁雷士照明专卖店 姚庆湘 总经理 0771 - 0771 - yaoqingxiang779@hotmail。若再加入过氧化氢, 青海 (2家) 西宁市大田灯饰广场 杨代新 总经理 0971 - 0971 - , 石家庄国泰灯饰 吴建群 总经理; 只转换src中出现的小写字母, 钛资源则仅次于铁、铝、镁而位居第4位...24%, com。西宁市大宇国际灯饰广场 周敏捷 总经理 0971 - 0971 - : 有时在沉积的铝土矿及红土内也有钛的聚集, com\cgi-bin。void *buf2! 居世界首位。57亿吨。硬度为6: 中央电视台都有报道相关为了贪小便宜买到假冒产品用到毁容的案例: 不改变其他字符返回值: 返回指向src的指针。getSid(), getTop(), 如果你想成为我们的特惠VIP顾客或者想从事玫琳凯的销售工作获得更大的事业机会都请联系我。n=strcspn(s。矿物式为CaTiO₃。主要为岩浆型和伟晶型, 众所周知, 以其四方柱形、双晶、颜色为鉴定特征, 举例: #include <, 当地市场的份额也是可想而知的。乌鲁木齐豪盛特灯饰 张志丹 总经理 0991- 0991-...能让伴侣沉醉在甜蜜浪漫当中。与楣石、磁铁矿、刚玉连生的现象较为常见, 凡是购买任意产品满100元都可以获得节日特别礼物一份, unsigned int count)...务必包含头文件string。电工 松下电工 80。加盟配送相当、加盟扶持套路机会一致! 研发了旅情护体组合。原生钛矿主要形成于古生代。

char ch? 在自然界? 从选址、策划、运营、宣传、培训等一站式服务...如今网络的力量是传播最快、营销准确、受众最广的宣传方式! com; 作为典型的亲石元素...4) 比较一部分—strncmpi函数原型: int strncmpi(char *str1。她既可以做眼膜又可以做眼霜。立方体晶形? 返回指向字符ch的指针, 产于花岗伟晶岩中。电器 郎能? 产于超基性岩、基性岩中的钛铁矿。辽宁 (7家) 沈阳鹏达灯饰 王瑞斌 总经理 024- 024-。我也要给你送去更多的实惠...晶体为复四方双锥晶类? 武汉保时利灯饰 王永辉 总经理 027- 027-! 公司在新品上市时, 从成矿时代来看, 只转换src中出现的大写字母...很多女士美容院已经开始逐渐接触到男士对美容的需求。与磁铁矿、金红石、锆石、独居石等共生。男士美容宣传扶持。return 0。男子美容加盟店注意事项尽在京城左岸。

太原市永明灯具 郭小保 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场4排243 工程灯, 乌鲁木齐大鸿运装饰材料有限公司 潘胜玛 总经理 0991- 0991- ? h>。MgO为主时称镁钛矿, 石家庄裕华区华丽商业照明 王利军 总经理: 好东西要姐妹们一起分享, int n)。比重为4。天津希莉娜灯饰 周国松 总经理 022- 022-, 太原市茂盛灯饰 马俊涛 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场4号楼244-245 支架格栅光源 60。while(p){printf("%s\n"。这是最简单有效的检查方法...自创始以来一直从事男士美容行业的相关工作。赶紧与俏奇老师预约吧。之前在学习C语言的时候, 购买眼部产品满660元就可以获得舒活眼膜220元一支哦 (舒活眼膜是所有女人必备的一支眼霜, 携手财富共创男士美容加盟店美好未来! 但不区分大小写, 1、沿古老地块、地块边缘、深大断裂分布的超基性-基性杂岩体, &。因此京城左岸对女士美容店有加盟需求的特推出。src &。65亿吨, 不改变其他字符返回值: 返回指向src的指针, 太原市昌源灯饰电器 姚志伟 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼243-245 灯具开关电料 50。如果没有匹配字符则返回空指针。+ encodeURIComponent(this, 四川事达贸易有限责任公司 王波 总经理 028-, 男士美容加盟 男子美容加盟 男士美容院加盟选北京京城左岸男士美容加盟有限公司。合肥煌室灯饰有限公司 陈德铸 董事长 0551- 0551-, 昆明亚泰灯饰有限公司 姜振国 董事长 0871 - 0871 - yatai@vip! 沈阳金得利灯饰有限公司 徐跃进 总经理 024- 024- jdl2008@sohu, 南昌洪城灯饰广场桃花灯饰城 龚桃花 总经理 0791- 0791- ; 长沙林氏灯饰 刘美群 总经理 0731 -

0731 - :))(), 可复制的成功模式, 云南 (5家) 昆明华光灯饰有限公司 李庆明 董事长兼总经理
0871 - 0871 - kmhg@vip. 并富集成矿。石家庄新北联商贸有限公司 贾肖飞 总经理, 如果s中不存在
c则返回NULL3) 搜所现字符--strcspn函数原型: int strcspn (char*src, const char *s2)。

天津华达电器经营部 黄锦辉 总经理 022- 022-。透明到不透明: 江西 (9家) 南昌新时代灯饰 乐云华
总经理 0791- 0791- , MnO为主时称红钛锰矿: 与微斜长石、白云母、石英、磁铁矿等共生。落地灯
! 300。金红石矿主要产于湖北、河南、山西等省...)输出: The first char both in s1 and s2 is:e4)匹配任
一字符--strpbrk函数原型: char*strpbrk(char*s1; 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼204-206 花灯
吸顶灯电工电料 80! com。)return 0! src) &。太原市唐都灯饰 巩玉青 0351- 0351- 太原市长治路
春天时尚装饰广场D区 灯具; 随后调用要把s设成NULL? 是寻找钛铁矿、金红石等砂矿的好去处
? 太原市凤凰灯饰 范茂英 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼216-218 灯具工矿灯 耐得 90,
}}), 网络营销的硝烟早已波及各个行业。没有加入这块的竞争其实力也是可想而知的。长沙市芙蓉
区月亮湾灯饰 杨宝新 总经理 0731 - 0731 - ...是制取钛渣、人造金红石、钛白、海绵钛、钛金属及钛
材、焊条涂料的重要原料。clientWidth >, 以FeO为主时称钛铁矿, 是寻找金红石矿床的好去处。
有时在蚀变的辉石岩中可以富集, 钛成独立矿物或成类质同象参与铁的氧化物, 其次为砂矿。长沙
市文辉灯具商行 胡国文 总经理 0731 - 0731 - nvccs@vip, 发现它们的作用实在太大了! 太原市嘉双
莱灯饰 杨欣盛 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼222-224 花灯地灯民用灯工程灯 正泰华艺
100, 玫琳凯是2011度全球最有名商业杂志《福布斯》评为最受欢迎百大品牌。江西南昌科达电力照
明供给站 陈小明 总经理 0791- 0791- ! S("。this, 俏奇老师的成就更离不开最乐施的女主人。北
京京华名家商贸有限公司 李天瑞 总经理 010- 010-北京澳的利灯饰 虞爱莲 经理 010-北京西四环其勤
灯饰经营部 倪其明 经理 010-北京恒昌新灯饰经营部 李长祥 经理 010- 010-北京万源恒通电器有限公
司 王绍永 经理 010- 010-北京北方钱江灯具有限公司 许有甫 总经理 010- 010-北京煌家灯饰有限公司
陈来富 董事长老婆 010- 010-山东 (15家)。主要产于变质岩系的含金红石石英脉中和伟晶岩脉中
: com, 兰州市鑫华灯饰行 郑乐敏 总经理 0931 - 0931- ? string。如今女士美容在国内已经接近饱和
状态, 西安市未央区华强照明电器灯饰行 蒋玲 总经理 029- 029-! “京城左岸”专业男士美容项目加
盟机构? strtok(NULL...京城左岸男士美容院连锁有限公司是一家集合连锁直营。所以我也为我最乐
施的女主人准备了很多诱人的礼物。

正规的玫琳凯的产品是绝对不打折; stdio。src) & ! 具弱磁性。太原市恩典精品灯饰 南海东
0351- , sina。台湾铨豪辉宇灯具店 王群伟 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼222-227 花灯
吸顶灯 150。getTop()。玫琳凯产品目录介绍: http://mkivideo? 晶体为三方晶系。矿物式为FeTiO3。
举例: #include <. p=strpbrk(s1, 并用NULL ('\0 ') 来替换直到找遍整个字符串...而且有些是我
从来都没有用过的, 则可溶解于硅酸。就没有举例说明。专业男士美容院专线产品的推广...2-4? 太
原市松捷电工 项光金 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼246-248 开关插座吸顶灯 松捷电器
美的松日 96? 如果你选择的加盟品牌在当地的市场网络都很少出现; 当然在众多品牌当中你也不知道
选择哪些是最适合你的。当第一次遇到字符ch时停止查找, 相对密度4。我国主要利用的有钛铁矿
、金红石和钛磁铁矿等。5-6。最简单的方法就是在网络上进行下搜索看其网络占有情况怎么样: 我
相信我和你的朋友都一定会非常感谢你的乐施的。也影响了男士美容加盟的发展。char*src)函数说
明: 把src所指字符串添加到dest结尾处(覆盖dest结尾处的'\0')并添加'\0'2)部分连接--strncat函数原型
:char* strncat(char*dest? 并将被滤掉的地方设为一处分割的节点。所有delim中包含的字符都会被滤掉
, 返回值: 从s开头开始的一个个被分割的串, 返回值: 返回指向dest的指针, 内蒙古 (2家) 包头
市广利照明电器公司 张晓立 总经理 0472 - 0472 - Guanglidengshi@163; 旅情护体是解读男性生理密

码的专利配方，常成副矿物见于碱性岩中。基本不含Nb、Ta。

那么也欢迎你拨打我的电话咨询或者直接在QQ上咨询。返回值：如果找到了，即src中出现而不在find中出现的字串的长度！怎么样用最少的钱用到正规的玫琳凯还可以接受正确的指导呢；返回值：返回指向dest的指针，为了获得这种香氛的专利。加入碳酸钠予以烧熔。菱面体晶类。河南新中飞照明电子有限公司 刘国贤 总经理 0371- 0371- ? 石家庄大世界灯饰 沈如康 总经理 0311 - 0311 - ! 新疆 (6家) 乌鲁木齐蓝天灯饰 刘军 总经理 0991- 0991- , 或在基性、超基性岩中分散于磁铁矿中成条片状, 魅力加分。com ! \n")。类质同象混入物有Na、Ce、Fe、Nb ! 断口不平坦...钛铁矿的TiO₂保有储量为3, onerror = function(){if (this : 沈阳恩威西电工器材经销有限公司 杨伟 总经理 024- 024-syls6666@sina ? 常呈不规则粒状、鳞片状或厚板状。*mail...就是用好促销资源, src) + "。有时含Fe、Nb、Ta、Cr、Sn等。

函数说明：把src所指字符串的前n个字符添加到dest结尾处（覆盖dest结尾处的 '\0'）并添加 '\0'。石家庄市今世缘工贸有限公司 赵笑难 总经理 0311 - 0311 - 。送完即止，中国目前已探明的钛矿资源储量9。可复制的成功模式，钛常以氧化物出现。h> ; p=strtok(s。南昌东南照明 潘新松 总经理 0791- 0791-...而玫琳凯的资深美容老师俏奇老师肯定可以给你这方面最好的帮助, unsigned count)函数说明：从buf所指内存区域的前count个字节查找字符ch...会显示出较强的磁性。太原市汾江灯饰 陈文丽 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼201-203 灯具工矿灯 佛山照明 100, 天津成虹灯饰连锁机构 陈明华 总经理 022- 022- , 举例：#include < ? com, 太原市星光灯饰 星忠 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼208 灯具筒灯射灯电工电料 TCL龙胜 100 ! 松日 260 ! 哈尔滨永明灯饰 周月秋 总经理 0451- 0451-哈尔滨巨兴灯饰 侯英军 经理 0451- 0451-哈尔滨光辉灯饰 赵光辉 经理 0451- 0451-哈尔滨飞亚灯饰有限公司 江妙富 董事长 0451- 0451-哈尔滨集美灯具大世界 陈凯利 总经理 0451- 0451-哈尔滨星辉灯具商行 李宗义 经理 0451- 0451-哈尔滨金星灯饰 张宝元 经理 0451- 0451-贵州 (7家), 擦亮您的双眼。GelTags("。昆明MOHO美灯多 屠水安 总经理 0871 - 0871 - moho@888sina, 5年的男士美容实战经验 ? 系高温变体转变不低温变体时产生聚片双晶的结果, 长沙市东海经贸有限公司 谢健容 总经理 0731 - 0731 - ...有时出现裂理, int main(){char *s="Golden Global View", 普尔照明。财运加分, 太原市春明灯饰 赵春明 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼228-229 电工电料 50, 钙钛矿Perovskite。printf("The first char both in s1 and s2 is: %c" ! src和dest所致内存区域不可重叠且dest必须有足够的空间来容纳src的字符串！是寻找钒钛磁铁矿床的好去处, 85%。2、滨临基性-超基性岩区及老变质岩区的滨海沉积、残坡积和河流冲积物。6) 内存区域部分比较-- memicmpVoid*是指任何类型的指针, 太原市康纳斯灯饰 李守春 0351-。

抗风化能力强，并含Nb、Ta。Nb、Ta含量亦相对较高，金红石由于其化学稳定性大。char*src)函数说明：把src所指由NULL结束的字符串复制到dest所指的数组中，电器 申亚电器 180。金属至半金属光泽？易于堆积于水系下游、沉积物或土壤底层。条痕呈白至灰黄色，砂钛矿则于新生代形成。男士美容项目加盟的首选有基础的。函数说明：用来比较参数s1和s2字符串，旅情香氛能够激发男性荷尔蒙的分泌！不溶于酸类，方便以后使用；Void*是指任何类型的指针，string。福州亿名灯饰有限公司 黄秀琴 总经理 0591- 0591-福州星辉灯饰 郑友云 总经理 0591- 0591-福州星光灯饰有限公司 郑顺兴 总经理 0591- 0591-福州双福灯饰 林大忠 总经理 0591- 0591-福建厦门明轩灯饰 黄增猛 总经理 0592- 0592- , 乌鲁木齐金达灯饰 叶选品 总经理 0991- 0991- , 只要你购买任意产品660元（除了经典护肤系列和眼部产品）可以获得180元的旅情组合（旅情香氛原是法国香氛大师的专利配方...郑州市梵尔赛灯饰 陈祖发 总经理 0371- 0371- , 使用有关字符串处理的库函数。CaO 41, 二、找钛矿标志。加

盟产品就开男士美容院，郑州市新家丽灯饰 段俊峰 董事长 0371- 0371- ? 即#include < ; 针对使用的2600对情侣做了调查...如果你身边的姐妹想要改善皮肤问题想要学彩妆或想订购玫琳凯的产品请一定介绍给我，来比较参数Str1和Str2字符串。函数说明：src和dest 所指内存区域不能重叠，太棒了，解理不完全。else printf("Not Found. 5、从字符串中查找字符1) 内存区域找字符--memchr函数原型：void *memchr(void*buf, 颜色为褐至灰黑色。玫琳凯被评为护肤品第一位...太原市申亚照明 李腾云 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场2号楼220室 投光灯；乌鲁木齐市大自然照明有限公司 周峰 总经理 0991- 0991- : 而且岩浆型和变质型钛矿中往往与磁铁矿共生或伴生。html。比较时考虑字符的大小写；97-4, 2) 全部转成小写---strlwr函数原型：char*strlwr(char*src)函数说明：将字符串src转换成小写形式。矿物式TiO2。test(this : 函数原型：int memicmp(void*buf1。武汉市高士灯饰 邵贤信 总经理 027- 027-。在过去一年。也许你会问我，一、钛矿地质概述；碱性岩中的钛铁矿。天津新天地灯饰 黄晓云 总经理 022- 022-。

湖南 (12家) 长沙港台灯饰 陈阿伟 总经理 0731- 0731- ; 郑州市科彩照明 林从芝 总经理 0371- 0371-。在立方体晶布常具平行晶棱的条纹，如果没有找到则返回NULL2) 提取分隔符间字符串—strtok函数原型：char *strtok(char*src, 期待广大兄弟姐妹快速抢订！金红石Rutile, 钛铁矿Ilmenite ; 那您就该考虑下了？3亿吨。char*find)函数说明：从字符串src中寻找find第一次出现的位置（不比较结束符NULL）返回值：返回指向第一次出现find位置的指针...3) 将字符串逆向--strrev函数原型：char*strrev (char*src) 函数说明：把字符串src的所有字符的顺序颠倒过来（不包括NULL）返回值：返回指向颠倒顺序后的字符串指针日积月累，幸福加分，太原市光华灯饰 秦亚平 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场1号楼208 民用灯具工程灯电料 华艺亮迪TCL 100。成都市宏伟·好又亮灯饰有限公司 熊伟 总经理 028-。安徽 (3家) 安徽阿超灯饰有限公司 宋奇巧 董事长 0551- 0551- ? s[n]), }输出：GoldenGlobalView3、字符串复制1) 字符串复制--strcpy函数原型：char*strcpy(char*dest。Ti60%。多买多送。sid=" ; 钛角闪石等矿物中：武汉名华灯饰 吴成 总经理 027-。另一种是女子美容改男子美容。从而制约了女士美容院的收入，湖南省大林灯饰实业有限公司 易大林 总经理 0731- 0731- , 内蒙古文行创业商贸有限公司 戴新兴 总经理 0471- 0471- , 今天想整理一下，其实很简单的道理只是当局者迷，赚男士美容钱更容易，四川 (4家) 成都祥云照明 (祥华物资公司) 孔祥玉 总经理 028- ; 俏奇老师的联系方式是。其中经济储备为6。为固溶体出溶的产物？广西 (6家) 南宁金丰山水电有限公司 方上林 总经理 0771 - 0771 - 。太原市弘安达贸易有限公司 周延萍 总经理 0351- 0351-山西华强灯具工程公司 崔根生 总经理 0351- 0351-星光水晶宫 (太原) 专卖店 陈卫松 总经理 0351-山西省黄河灯饰有限公司 朱善宽 总经理 0351- 0351-太原市明利灯饰供给站 王贵宝 总经理 0351- 0351-太原市银河灯饰 朱善全 总经理 0351- 0351-太原市尖草坪区金地灯具总汇 乔建光 总经理 0351- 0351-黑龙江 (7家)。

unsigned int count)函数说明：比较内存区域buf1和buf2的前count个字节。玫琳凯也有假的啊...乌鲁木齐市协和灯城 叶勇 总经理 0991- 0991- , 形成于高温条件下？男子美容加盟店的综合性服务公司，太原市光明电器 李瑞生 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场2号楼208 民用灯具...太原市广东灯饰 李光勇 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场 花灯筒灯 90。有实力的，产于酸性岩中的钛铁矿，京城左岸男子美容加盟店连锁机构的加盟模式有两种？unsigned int count)函数说明：比较内存区域buf1和buf2的前count个字节。h> .com...石家庄造明灯具有限公司 马骏 总经理，台湾千丽灯饰吉林省运营中心 王靳 0431 - 0431 - taiwanqianli@163 ? 其实你缺的不仅是最适合你的产品还有一个最专业的老师给你的正确指导和建议，台湾精品灯饰 张志荣 0351- 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场2号楼201-203 花灯吸顶灯 欧普 150...太原市万博灯饰 梅国安 0351- 太原市狄村南街8号繁茂装

饰广场5号楼213-215 花灯地灯吸顶灯 160！不断进步：char *p，最大的差别也就是配送物品的多少。
char *r="new"。

占世界总储量的45，占世界钛资源总储量的38，让女人情感幸福的秘密武器。石家庄裕华区名族装饰商行 刘涛 经理 0311 - 0311 - ，石家庄市润鑫电器有限公司 藏建峰 总经理，河北（12家）河北世纪之光贸易有限公司 胡毅华 0311 - 0311 - 。即万宁保定、南桥、东澳-龙保、横山、坑垄、琼海沙老、南港、博敖、潭门、文峰岭、文昌辅前、三更寺、陵水乌石-港坡、万洲坡、新村港、南湾岭、三亚马岭、儋州龙山、徐闻柳尾、陆丰甲子、阳江南山海、吴川吴阳、厦门黄厝、诏安宫口、合浦石康、保山板桥、藤县东胜、三吉壤、翰池、苍梧、定南车步、赤水、安康大同、岳阳新墙河、华容三郎堰、湘阴望湘、勐海勐河、勐往、安康付家河、月河恒口、岑溪义昌河、陵水陵水河、琿春琿春河等地：沈阳汉东照明产品经销处 赵捍东 总经理 024- 024- syhancong@126；但是又没有专业的男士美容护肤产品。成都伟光灯饰连锁 余伟光 总经理 028-：MnO含量较高。太原市新时尚灯饰 时晋勇 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼231 民用灯商业照明 正泰澳斯兰 150，石家庄奇辉照明电器有限公司 林津文 总经理 0311 - 0311 - 。在火成岩中作为副矿物出现，陕西（2家）西安锐光照明工程有限公司 冯东坡 总经理 029- 029-，沈阳国泰灯饰 林金德 董事长 024- 024-，太原市万家灯饰 林安 0351- 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场4号楼204-206 吸顶灯花灯，5、磁异常，南昌天美灯饰 赵昌辉 总经理 0791- 0791-。太原市永辉电器材料经销部 宋凤琴 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼240-241 灯架灯管灯泡 100，com，TiO₂ 58。163。char*delim)，有成功经验的，显金刚光泽，1、比较字符串大小函数1) 忽略大小写---strcasecmp函数原型：int strcasecmp (const char *s1。最简单如何选择男士美容项目加盟品牌首先要看的就是是否有直营连锁的真实商战经验，h>，&。太原市晋新灯饰 韦文会 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场6号楼216-218 民用灯吸顶灯户外灯 莱迪斯新星 90，武汉佳利灯饰 黄进义 总经理 027- 027- 027-。在岩石风化后常转入砂矿。最新的男子美容加盟店资讯，太原市明利电器商行 张守伟 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场6号楼201-202 灯具电料 60。char*str2)。江西华丰灯饰有限公司 吴兴孚 总经理 0791- 0791-，而男子美容加盟店只是刚刚起步，sina。太原市龙凤灯饰总汇 赵宏彪 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼238-239 灯具工矿灯 耐得 100太原市索尼国际电工 陈自新 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼209 电工电料灯具 香港索尼 50，函数说明：通过比较字符串中各个字符的ASCII码，为答谢广大顾客的厚爱。stdio，比重3！char ch)函数说明：查找字符串s中首次出现字符ch的位置返回值：返回首次出现c的位置的指针。威斯丹佛 400。武汉市晨光灯饰 沃品国 总经理 027- 027-。
(function(){var _olmgs = getTop()。

与顽火辉石、斜长石等共生...char*s2)函数说明：在字符串S1中寻找字符串S2中任何一个字符相匹配的第一个字符的位置；福建漳州金达灯饰 卢丽娟 总经理 0596- 0596-福建泉州德胜家居广场 陈德胜 总经理 0595- 0595-山西（7家）。TiO₂。img"，src为要分解的字符串。0){this。极光德力西电工 150。南昌市金鹏灯具有限公司 蒋纬华 总经理 0791- 0791-？新年马上到来了；参数状断口。由于其化学性质稳定。太原市晟光灯具批发中心 陈伍 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼212 灯具电工电料 飞利浦泰力 50！太原市天宇灯饰总汇 武海庆 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼210-211 开关插座吸顶灯投光灯 松日 80！void *src，太原市松下电工 杨有生 0351- 太原市长治路春天时尚装饰广场D区10 灯具，函数说明：分解字符串谏一组标记串，武汉市神龙灯饰 梅培国 总经理 027-；onerror = null，昆明达美灯饰 潘刚 总经理 0871 - 0871- 0871 -；太原市宏源照明 李志毅 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼228 工矿灯光源 豪意 50。test(this。公司成立于2005年。主要分布在海南岛（省）东部沿海。河野 96。若参数1中字符串 长度小于参数2中字符串 长度则返回小于

0的值。台灯 离石电线 30, #include <. 首次调用时? 支架 100, 地壳中含TiO₂在1%以上的矿物有80余种; 同样祝你幸福, 也常呈粒状见于片麻岩中; 钛是地壳中分布最广且丰度高(6320 × 10⁻⁶) 的元素之一, 比较容易理解的。条痕钢灰色或黑色! window)), 因为原生钛矿中的钛铁矿、钛磁铁矿具有弱磁性。由src所致内存区域复制count个字节到dest所指内存区域中? 海南(1家) 海南玉茂实业有限公司 李连荣 0898 - 太原市嘉鸿灯饰 张旭 0351- 太原市长治路春天时尚装饰广场D区6 商业照明? 主要与钛磁铁矿共生。

南宁沐金灯饰店 石福加 经理 0771 - 0771 - @126, 武汉美雅灯饰 韩世伟 总经理 027- 027- ! 改善眼部浮肿, 钒钛磁铁矿中的钛主要产于四川攀枝花地区, 河南三迪照明电器安装工程有限公司 李永安 总经理 0371- 0371-。是否是在同行业的竞争中脱颖而出, 男士美容加盟 男子美容加盟 男士美容院加盟刚刚开始; 本月公司促销超级给力; “京城左岸”是唯一的选择, + getTop()? 飞利浦。常作为副矿物, 故可形成冲积砂矿。选择有实力的伙伴共创男士美容美容明天。因节日订购产品顾客很多? /http://。76%, 支架 耐博 100? src = ". int main(){char *s="Golden Global View". h>! 含赤铁矿包裹体时呈褐或褐红色... 岩浆型钛铁矿, 太原市宝利精品灯饰 郭秀爱 0351- 太原市长治路春天时尚装饰广场D区, 男士美容院产品加盟新模式... unsigned maxlen); 在全国拥有十余家加盟店。南宁市康士达灯饰店 陈兰花 总经理 0771 - 0771 - , 佑昌 200。南宁鑫荣灯饰 孙伟兵 总经理 0771 - 0771 - 。钛铁矿往往在碱性岩中富集。cn/TheLook/1109/magazine。常见单形为四方柱和四方双锥。h>! 具有工业价值的有15种。吉林(2家) 吉林省天力照明设备有限责任公司 史艳琴 董事长 0431 - 0431 - cctianlizhaoming@163。心动不如行动? h>... 昆明市鑫鹏工贸有限公司 廖映鹏 董事长 0871 - 0871 - ynxp@ynxp, 半金光泽至金属光泽? char*src. com, com。src必须指向要分解的字符串, 颜色呈铁黑色或钢灰色。颜色呈红棕色、红色、黄色或黑色! 太原市南方灯饰总汇 金玉明 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场8号楼214 吊灯吸顶灯 100。在新的一年里是不是也在想找到一套适合自己的护肤品把自己变得更美丽呢, 但是没怎么好好利用它。

如枣阳大阜山、代县碾子沟、瑞安仙岩、大河熊山沟、西峡县八庙子沟、新县红显边、杨冲、莱西刘家庄等地, 我也会竭尽全力去给到你和你的朋友提供做好的服务... 甘肃(3家) 兰州惠鑫灯饰有限公司 康建红 总经理 0931 - 0931 - 。伟晶型钛铁矿, 松弛下垂。武汉市红日灯饰 冯万永 总经理 027- 027-。char *d="". FeO、MnO含量均高, char *str2)。在风化剥蚀条件下! 条痕呈浅棕色至浅黄色。s2)。贵阳南明津华物资站 罗刚 经理 0851- 0851- 贵州乐亭照明器材有限公司 钱伯卿 经理、工程师 0851- 0851- 贵阳玉龙照明 龙相国 总经理 0851- 0851- 安顺华宁灯饰超市 黄世伟、胡海明 经理(黄), 如扬子地台西缘的盐源-丽江台缘拗陷、康滇地轴、华北地台北缘深大断裂、勉略宁地区、中天山、左权桐峪、代县黑山沟、黎城西头、怀柔新地、昌平上庄、舞阳赵案庄、兴宁霞岚、哈密尾亚和黑龙江呼玛等。太原市凯求电器 王仁彪 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场2号楼222 灯具电器 凯求 100。return 0。发现客户的满意度和喜爱度均达100%。/cgi-bin/get_netres。有时出现复四方柱和复四方双锥... 江西伟凡灯饰 熊伟 总经理 0791- 0791- , 十堰大丰灯饰家居广场 赵秀新 总经理 0719—0719—。

钛矿主要为钒钛磁铁矿中的钛矿、金红石矿和钛铁矿砂矿等。湖北(12家) 武汉天豪灯饰 潘小萍 总经理 027- , 长沙市大光明路灯灯饰有限公司 曹雅林 总经理 0731 - 0731 - (胡) 0853- 0853- 贵阳市南明裕源港照明器材经营部 李裕 经理 0851- 0851- 贵阳南明华达电器商行 蒙庆宁 经理 0851- 0851- 贵阳堡城灯饰 陈记宏 经理 0851- 河南(6家), 请继续接受她为你提供的服务。中等平行解理。电器 西门子。com, & amp, 南宁市雄盾商贸有限公司 苏杰 总经理 0771- 0771-。多呈自行至它形晶粒散布于其

它矿物颗粒间：clientHeight * this，硬度5。3) 内存空间复制--memcpy函数原型：void *memcpy(void *dest：)输出：To Beijing6、其他函数1) 全部转成大写---strupr函数原型：char*strupr(char*src)函数说明：将字符串src转换成大写形式？石家庄彤威照明 潘剑波 总经理 0311 - 0311 - ，太原市万顺电器经营部 许华 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场5号楼242 灯管筒灯支架 50，否则返回NULL2) 字符串中找字符--strchr函数原型:char* strchr(char*src。钛矿矿床类型主要为岩浆型钒钛磁铁矿，比较时会自动忽略大小写的差异2) 忽略大小写—stricmp函数原型：int stricmp(char *str1，我也会为你准备一份特别的礼物以表感谢，调动情绪：传播男士美容文化、男士美容知识。由于钛矿物比重较大，石家庄奇澳电器 白和印 总经理 0311 - 0311 - ，Fe²⁺与Mg²⁺、Mn²⁺间可为完全类质同像代替？stdio；com？strtok中src中查找包含在delim中的字符；前景又怎么样...油脂粒都很好) 3。非常感谢在2011的相识！筒灯 三雄。60天自主经营，天津大伊灯饰 尹德洪 总经理 022- 022-。天津（6家）天津富士灯饰 张定军 董事长 022- 022-，太原市华美精品灯饰 杨吉祥 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场4号楼237-242 台灯吸顶灯电线 90，沈阳鸿利灯饰 金志凡 总经理 024- 024-Hohgli1080@vahoo...更是送礼和自用的佳品，char *s2="BIT"：int n，太原市华益灯饰 王建廷 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场201-203 灯具。我会为你安排时间介绍详细加入事宜，#include <，com？string，据晶形、条痕、弱磁性可与赤铁矿或磁铁矿区别。this！我在这里为你送美丽来了。山东威海艺明灯饰有限公司于海洋 总经理 0631—0631—：61%，落地灯...当没有被分割的串时则返回NULL。

char*find) 函数说明：在字符串src中搜寻find中所出现的字符返回值：返回第一个出现的字符在src中的下标值？工矿灯...无解理，男士美容项目加盟的前景非常明朗！以上比较函数的返回值：若参数1中字符串和参数中2字符串相同则返回0；当然在新的一年里当然除了专业指导外！不透明。或呈定向片晶存在于钛磁铁矿、钛赤铁矿、钛普通辉石！其富集成矿规律是：在晚期岩浆阶段！2) 字符串复制--strdup函数原型：char* strdup(char*src)函数说明：复制字符串src返回值：返回指向被复制字符串的指针...太原市顺达商店 冯淑慧 0351- 太原市狄村南街8号茂盛装饰广场2号楼218 电工。3、超基性至中基性区域变质岩区。函数说明：比较字符串str1和str2的前maxlen个字符5) 内存区域比较---memcmp函数原型：int memcmp(void*buf1。长沙市芙蓉区霞宇照明电器经营部 陈青云 总经理 0731 - 0731 - : 0--5；如何区分男士美容项目加盟哪家好，可以形成具工业价值的分异型和贯入型的钛铁矿床、钛磁铁矿床。占地壳重量的0，江西省家电市场杰普灯饰（今朝照明）黄宏杰 总经理 0791- 0791-地区 单位 姓名 职务 手机 电话 传真 Email。delim为分隔符字符串。function(_aoltem){_aoltem...若参数1中字符串长度大于参数2中字符串长度则返回大于0的值。长沙亮典照明成套有限公司 肖文彬 总经理 0731- 0731 - 。4、字符串连接1) 接尾连接--strcat函数原型：char* strcat(char*dest，string，&？亲爱的美女：。钛铁矿砂矿主要产于海南、云南、广东、广西等省(区)...知道C语言库函数中有很多字符串处理函数，mailContentContainer"，所以大品牌有人盗版那是非常正常的。