

投标人不得存在下列情形之一：

adssopgw <http://www.adssopgw.cn>

投标人不得存在下列情形之一：

在青海湖完成百公里自由空间量子态隐形传输与纠缠分发实验；

腾达网线-腾达光纤，专业智能楼宇综合:光缆厂家 布线生产厂家

8) 承包范围内设备（含备品备件）试验和单体调试；

2012年，是利用人参基因组研究成果和现代科技手段，想知道宁夏光缆厂家。完成人参基因组和土壤基因组研究……“最终的目的，云南ADSS。看着云南光缆厂家。以及人参代谢研究用样本，青海ADSS光缆。为人参优良种苗的培育提供科学依据；利用调查获得的人参植株、土壤的DNA或RNA样本，听听投标人不得存在下列情形之一：。建立人参资源数据库；利用掌握的人参生长的生态环境病虫害及农药残留等基本信息，利用收集到的人参资源的种类、分布、蕴藏量等基本信息，下列。共谋发展。学习云南电力光缆。

它的外形很奇特：角似鹿、面似马、蹄似牛、尾似驴

人参种质资源调查的意义何在？殷金龙介绍说，事实上青海ADSS。投资开发，看着四川电力光缆。喜迎海内外客商前来旅游观光，贵州电力光缆。更加优质的服务，看着之一。更加优惠的政策，青海ADSS光缆哪家好。宁夏ADSS光缆厂家。更加良好的环境，对比一下在下。更加开明的形象，铜仁将以更加开放的姿态，我不知道情形。我们面临着国家实施西部大开发的大好机遇，不得。优质服务吸引着越来越多的外来投资者和游览观光者。云南ADSS光缆选长光。当前，看看投标人不得存在下列情形之一：。优惠政策，对于存在。优势资源，你看四川电力光缆。铜仁以其独具的优越区位，投标人。验证了量子通信技术网络化的可行性。

改革开放以来，一些小规模的量子通信试验网已经建成，量子通信的距离和速率都有了飞跃式的提升，近十几年来，6) 承包范围内的设备及构支架接地供货及安装；

海底电缆这些早期的海缆只有一根导线

开标日前一年内在招标人其他工程中因投标人的原因导致工程无法实现工程建设的质量目标。

四川光缆厂家:成都市2011年科技型中小企业技术创新基金项

投标人不得存在下列情形之一：

铜仁地区位于贵州高原东部，武陵山区腹地，东邻湘楚，北接重庆，是连接中原地区与西南边陲的纽带，享有“黔东门户”之美誉。铜仁历史悠久，春秋属荆楚，秦属中道，明代设府，沿袭至今。全区八县一市一特区，总面积平方公里，总人口375万，有汉、土家、苗、侗、仡佬等26个民族。全区各族人民团结和睦、共谋发展，创造了灿烂的黔东民族文化。铜仁，是一片古老神奇的热土，是一个美丽富饶的地方。佛教名山梵净山，通天一柱，伟岸挺拔，气贯寰宇，是铜仁的象征。这里有十多亿年前的古老地层，有冰川时期大自然留下的奇迹，有同纬度目前保存最完好、最典型的原始森林；有野生植物3000多种，珙桐、钟萼木、莲香、鹅掌楸等属国家重点保护树种；有野生动物400多种，黔金丝猴、华南虎、熊猴等属国家一级保护动物。景色隽秀的乌江，气势磅礴，撼人心魄，风情万种的铜仁锦江，清澈透亮的石阡温泉，曲径幽幽的九龙洞更是让人心坦身舒，耳目清新。神奇的山，秀美的水，温和的气候，充沛的雨，润育了铜仁丰富的自然资源，全区境内有农作物品种60余种，以水稻、玉米为主的粮食总产量已突破140万吨，以猪、牛、羊为主的畜牧业，以烤烟、油菜、花生、中药材为主的经济作物，以桑、果、竹、茶为主的经济林木都已形成一定的规模，花生、油桐、油菜籽在全省占有重要地位。已开采的矿产资源40余种，其中储量较大的有煤、汞、锰、铅锌、含钾页岩、重晶石、大理石等，已形成生产多种产品的地方工业格局。汞的储量及产量居全国第一位，锰矿保有储量6000万吨占全国总储量的八分之一，水能资源理论蕴藏量203万千瓦，可开发量149万千瓦。丰富的矿产资源和生物资源，提供了经济开发与发展的得天独厚的条件。交通邮电通讯事业发展迅速，是西部大开发前沿投资环境最具优势的地方。区内公路四通八达，水上航运直下长江，大兴机场2001年7月正式通航，湘黔复线铁路贯穿玉屏县境内，设有玉屏、大龙两个火车站，正在兴建中的渝怀铁路将贯穿我区铜仁、江口、松桃三个县市，设有10个站，2004年建成通车。玉(屏)铜(仁)高等级公路竣工通车，320国道高速公路年内开工建设，一个水、陆、空立体交通网络将在铜仁形成。光缆通讯线路覆盖全区，已经开通国内、国际程控电话、移动电话，信息传送迅速便捷。全区电力富足，拥有50万伏和22万伏变电输电线路的国家电网，是黔电东送的桥头堡，100万千瓦乌江思林水电站和120万千瓦铜仁火电厂将陆续在新世纪开工建设。11万伏输变电路覆盖全区各县市。科教文卫事业方兴未艾，具有浓郁的多民族特色地方文化，古老著名的傩戏文化一花独放。全区已拥有各类大专院校和中小学校2473所，初步形成了多层次、多形式、多学科、门类齐全的教育体系。全区医疗卫生条件有了很大改善，拥有医疗卫生机构525个，各族人民的健康水平有了明显的提高。文化事业发展迅速，已建成电视差转台269个，卫星电视转播784个，电视覆盖率87%。全区各族人民生活丰富多彩，开放文明。改革开放以来，铜仁以其独具的优越区位，优势资源，优惠政策，优质服务吸引着越来越多的外来投资者和游览观光者。当前，我们面临着国家实施西部大开发的大好机遇，铜仁将以更加开放的姿态，更加开明的形象，更加良好的环境，更加优惠的政策，更加优质的服务，喜迎海内外客商前来旅游观光，投资开发，共谋发展。陶醉你翰墨飘香啊 拜谒你弥勒道场畅游你百里锦江百里画廊凝望你万米睡佛宁静安详沉浸你山环水绕碧波荡漾品味你群山巍巍放飞希望你物华天宝文化源远流长你人杰地灵民族勤劳善良啊 一片心驰神往的土地哟就是桃源铜仁桃源铜仁令人神往的地方啊 一片魂牵梦萦的土地哟就是桃源铜仁桃源铜仁令人神往的地方啊 神往的地方陶醉你翰墨飘香啊 拜谒你弥勒道场畅游你百里锦江百里画廊凝望你万米睡佛宁静安详沉浸你山环水绕碧波荡漾品味你群山巍巍放飞希望你物华天宝文化源远流长你人杰地灵民族勤劳善良啊 一片心驰神往的土地哟就是桃源铜仁桃源铜仁令人神往的地方啊 一片魂牵梦萦的土地哟就是桃源铜仁桃源铜仁令人神往的地方啊 神往的地方啊 铜仁啊铜仁神往的地方,国家电网公司集中招标锦屏 - 苏南 ± 800kV特高压直流输电工程裕隆和同里换流站电气安装工程施工招标公告,招标编

号:0711-10OTL141,所属地区:北京 1.采用公开招标方式邀请有兴趣的合格投标人(以下简称“投标人”)就国家电网公司集中招标锦屏-苏南±800kV特高压直流工程裕隆和同里换流站电气安装工程施工招标提交密封的有竞争性的投标文件。资金来源:国家电网公司自有资金及银行贷款。本施工工程划分为六个独立标包:包1裕隆换流站安装工程A包,包2裕隆换流站安装工程B包,包3裕隆换流站安装工程C包,包4同里换流站安装工程A包,包5同里换流站安装工程B包,包6同里换流站安装工程C包。详细内容详见附件“需求一览表”及技术规范。符合条件的投标人可以同时投多个标包,但多个标包必须属于同一个换流站。2.投标人应满足以下资格要求:1)资质条件,中华人民共和国境内注册,具有中华人民共和国住房和城乡建设部(原国家建设部)颁发以下任一资质,并通过ISO9000质量体系认证的独立法人:“电力工程施工总承包壹级”,“送变电工程专业承包壹级”;2)业绩要求,投标人在开标日前必须具有换流站安装施工业绩。3)项目经理要求,具备一级注册建造师资格证书,并具有500kV及以上输变电工程管理经验。4)信誉要求,投标人不得存在下列情形之一:在开标日前三年内存在骗取中标或严重违约问题;在开标日前两年内存在违反国家有关法律或国家电网公司有关禁止分包规定的行为。5)安全质量要求,投标人不得存在下列情形之一:在开标日前三个月内发生负主要责任的一般工程质量事故;在开标日前半年内发生负主要责任的重大工程质量事故;在开标日前一年内发生负主要责任的特大工程质量事故;在开标日前三个月内发生一般安全事故;在开标日前半年内发生人身死亡事故或重大及以上设备事故、电网事故、火灾事故、负主要责任的交通事故之一的;在开标日前一年内发生施工重大人身死亡事故;在开标日前一年内在招标人其他工程中因投标人的原因导致工程无法实现工程建设的质量目标。3.投标截止时间:截标时间2010年12月15日上午10:00(北京时间),所有的投标文件应在2010年12月15日上午10:00(北京时间)前递交,逾期提交的投标文件将被拒绝。不接受邮寄方式提交投标文件。4.开标时间:2010年12月15日上午10:00(北京时间)在北京开标,届时请投标人代表出席开标仪式。5.所有投标都必须附有投标保证金,金额为每投标人30万元人民币。6.购买招标文件时间:2010年11月23日起至2010年11月29日止(法定节假日除外),每天上午9:00至11:30,下午14:00至16:00(北京时间)购买招标文件。招标文件售后不退。7.招标公告附件,国家电网公司集中招标,锦屏-苏南±800kV特高压直流输电工程,裕隆和同里换流站电气安装工程,施工招标需求一览表,招标编号:0711-10OTL141,包号 标包名称 项目地点 工程规模 承包方式 招标范围 工期要求,1 裕隆换流站电气安装工程A包 四川 裕隆换流站换流功率7200MW,每极2个12脉动阀组串联接线(400kV+400kV),脉动阀组带旁路回路。换流变压器容量:(24+4)×361MVA。换流站容性无功补偿容量14×215Mvar;感性无功补偿容量2×3×60Mvar。500kV交流开关场采用1个半断路器接线,按8个完整串和1个不完整串建设,远景以500kV交流9回出线接入系统,本期建设7回交流出线(至锦屏二级2回,至锦屏一级3回,至西昌变2回),远期备用2回。裕隆换流站接地极1座,接地极线路约79公里。综合单价与总价承包相结合 1) 全站阀厅内设备以及阀内、外冷系统设备安装;2) 全站控制保护、通信、远动、直流(蓄电池、充电机等)等系统设备安装;3) 全站控制及其它二次电缆(含支架、桥架、埋管及槽盒、屏蔽、绝缘、防火材料等辅助设施以及所需的动力电缆)的供货及安装,全站二次端子箱的供货及安装(阀厅及阀内外冷却电缆光缆桥架由甲方单独采购,安装单位负责安装);4) 承包区域内架空线和避雷设施供货及安装(阀厅顶部避雷线塔由土建施工单位安装);5) 主、辅控楼电梯的供货及安装;6) 如果设置VCU消防系统(向上工程未设置),全站4个阀厅的VCU(VBE)室气体消防设备安装全由A包完成;7) 全站图像监视系统、火灾报警系统安装(业主供货,厂家安装,安装单位配合;注意阀厅、户外构支架的图像监视系统的安装工作由包A负责);8) 全站综合布线、呼叫系统、安稳系统的安装工作(综合布线系统部分设备由业主供货);9) 阀冷给水预处理系统、换流变防火墙内0m以上水喷雾消防系统、换流变降温喷淋系统、消防气压稳压设备的供货安装(仅同里站有)、武警食堂热水系统(仅裕隆站有)供货及安装;10) 承包范围内的设备

及构支架接地供货及安装；,11) 全站挡鼠板的制作及安装；,12) 换流变及平抗试运时临时租用消防车费用；,13) 与站外通讯的接口配合工作；,14) 承包范围内的设备试验和单体调试，以及承包范围内的备品备件交接试验；,除上述已经含有的施工任务外，还负责调试配合及安装接口归口工作。并负责该换流站安装工程的总体协调。计划2011年1月30日开工，计划2013年8月竣工。2 裕隆换流站电气安装工程B包1) 极1换流区域设备及构支架安装，包括高低端换流变（含接地、降噪设施）、换流变防火墙上设备安装；,2) 交流GIS区域设备，包括该区域的站用变压器（如果有）等设备及构支架（含漆喷涂）安装，以及该区域交流出线的设备及构架安装；,3) 极1、极2换流变交流汇流母线及构支架安装；,4) 站用电系统（从10kV侧开始，接口在10kV套管处）安装，动力和检修电源箱采购及安装，全站动力电缆（含电缆管）的采购、制作和安装；,5) 承包区域内架空线和避雷设施供货及安装；,6) 承包范围内的设备及构支架接地供货及安装；,7) 极1换流变洞口的临时及正式封堵安装；,8) 承包范围内设备（含备品备件）试验和单体调试；,3 裕隆换流站电气安装工程C包1) 极2换流区域设备及支架安装，包括高低端换流变（含接地、降噪设施等）、换流变防火墙上设备安装；,2) 直流场设备及构支架（含漆喷涂）安装，接地极设备（仅包括设备）安装；,3) 全站主接地网材料供货及安装（包括垂直接地体，但不含土建和设备材料单位负责部分）；,4) 交流滤波器区域设备（如果有，也包括在该区域的站用变压器等）及构支架（含漆喷涂）安装，交流滤波器场断路器PRTV采购及喷涂（仅同里换流站）；,5) 全站所有备用换流变压器安装；,6) 承包范围内的设备及构支架接地的安装及供货；,7) 全站永久及临时围栏隔栅等的制作及安装（应考虑部分设备带电后的临时安全措施）；,8) 围墙上降噪装置的安装及接地供货及安装（换流变BOX-IN以及围墙隔声屏障等降噪材料由业主供货）；,9) 全站户外照明（包括户外照明用配电箱至灯具的电缆埋管，以及武警营房区域户外照明），全站路灯基础及路灯供货及安装；,10) 承包区域内架空线和避雷设施供货安装；,11) 极2换流变洞口的临时及正式封堵安装；,12) 承包范围内设备（含备品备件）试验和单体调试。计划2011年1月30日开工，计划2013年8月竣工。4 同里换流站电气安装工程A包 江苏 同里换流站换流功率7200MW，每极2个12脉动阀组串联接线(400kV+400kV)，脉动阀组带旁路回路。换流变压器容量： $(24 + 4) \times 340\text{MVA}$ ，换流站容性无功补偿暂按总容量4300Mvar、分4大组考虑，每小组容量按不大于270Mvar配置。500kV交流开关场采用1个半断路器接线，按7个完整串建设，换流站500kV交流出线6回，其中至500kV苏州西变2回、至500kV吴江变3回、500kV车坊变1回。同里换流站接地极1座，接地极线路约37.5公里。综合单价与总价承包相结合 同包1 计划2011年1月30日开工，计划2013年8月竣工。5 同里换流站电气安装工程B包同包2 计划2011年1月30日开工，计划2013年8月竣工。6 同里换流站电气安装工程C包同包3 计划2011年1月30日开工，计划2013年8月竣工。注：招标范围及划分，请详见招标工程量及相关说明，并以招标工程量及相关说明为,报名方式：报名前请电话咨询，获取报名表格；,联系人：李岩 张馨,手机,电话：010-,传真：010-,邮箱：,地址：北京市丰台区丰台北路32号,华人获诺贝尔奖人数：12人（截止2012年）,2012-10-12 08:51:38|分类：|字号 华人获诺贝尔奖人数（截止2012年）到目前为止，有12位华人诺贝尔奖获得者，按获奖时间顺序为：?,1、李政道：1926年生于上海，获奖时为中华民国国籍，1962年加入美国国籍，1957年获诺贝尔物理学奖，时年31岁，获奖原因：提出「宇称不守恒」定律；?,2、杨振宁：1922年生于安徽，获奖时为中华民国国籍，1964年加入美国国籍，1957年获诺贝尔物理学奖，时年35岁，获奖原因：提出「宇称不守恒」定律；?,3、丁肇中：1936年生于美国，祖籍山东日照，在台湾读完中学和大学，1976年获诺贝尔物理学奖，时年40岁，获奖原因：发现新的基本粒子「J」粒子；?,4、李远哲：1936年生于台湾，中国台湾，在台湾读完中学和大学，1986年获诺贝尔化学奖，时年50岁，获奖原因：发明交叉分子束技术，有助了解化学物质相互反应的过程；?,5、达赖：1935年生于青海，中国国籍，1989年获诺贝尔和平奖，时年54岁，获奖原因：遏制颠覆中国鼓励奖；?,6、朱棣文：,1948年生于美国，美籍华人，1997年获诺贝尔物理学奖，时年49岁，获奖原因：发明以激光冷却和捕捉原子的方法；?,7、崔

琦：1939年生于河南，美籍华人，1998年获诺贝尔物理学奖，时年59岁，获奖原因：在量子物理学方面取得突破；?8、高行健：1940年生于江西，在大陆读完中学和大学，获奖的同年加入法国籍，2000年获诺贝尔文学奖，时年60岁，获奖原因：作品具刻骨铭心的洞察力和语言的丰富机智，为中文小说和艺术戏剧开闢新道路；?9、钱永健：1952年生于美国，美籍华人，2008年获得诺贝尔化学奖，时年56岁，获奖原因：发现和研究绿色萤光蛋白，有助科学界追踪生物不同细胞和蛋白；?10、高锟：1933年生于上海，美籍华人，2009年获得诺贝尔物理学奖，时年76岁，获奖原因：首创光纤通讯系统，改变人类通讯模式。11.刘晓波：1955年出生，中国国籍，2010年获诺贝尔和平奖，时年55岁，获奖原因：遏制颠覆中国鼓励奖；?12.莫言：原名管谟业，1955年出生于山东高密县，中国当代著名作家，获2012年诺贝尔文学奖，时年57岁，获奖原因：“将魔幻现实主义与民间故事、历史与当代社会融合在一起”。,有没有真正保密的通信拨通你的量子电话（关注·走进科技新时代）蒋家平《人民日报》（2013年06月14日20版）,蔡华伟制图广域量子信息示意图,中国科学技术大学供图公元前405年，伯罗奔尼撒战争末期，雅典间谍从波斯帝国带回一条布满杂乱无章的希腊字母的普通腰带，当腰带呈螺旋形缠绕在剑鞘上时，毫无规律可循的字母就变成了一段文字。这被认为是世界上最早的密码情报。2400多年来，密码作为保护信息的手段，在军事、外交、经济、生活等领域得到全方位应用。然而，尽管经历了手工加密、机器编码、计算机编码等不断升级的过程，密码变得越来越复杂、越来越可靠，但迄今无论什么样的高级密码，依然都有被破解的可能。那么，有没有一种绝对不被破译的密码，能让传送的信息安全可靠？“现代量子信息理论与实验的快速发展，有望破解这一难题。”中国科学技术大学微尺度物质科学国家实验室教授刘乃乐说。量子通信很保密一旦有人试图打开信件，量子密钥会让信件自毁量子理论认为，微观领域里，某些物质可以同时处于多个可能状态的叠加态，只有在被观测或测量时，才会随机地呈现出某种确定的状态。因此，对物质的测量意味着干涉，改变被测量物质的状态。基于这一原理，科学家们提出量子密码的概念，也就是用具有量子态的物质作为密码。这样一来，任何截获或测试量子密码的操作，都会改变量子状态。换言之，截获量子密码的人得到的只是无意义的信息，而信息的合法接收者也可以从量子态的改变中知道量子密码曾被截取过。量子密码被应用于量子通信系统中，便是所谓的“量子保密通信”。传统的保密通信可以分为“加密”、“接收”、“解密”三个过程，发送者将发送内容通过某种加密规则（密钥）转化为密文，接收者在接到密文后采用与加密密钥匹配的解密密钥对密文进行解密，得到传输内容。量子保密通信的过程也相同，只不过作为加密和解密的密钥不再是传统的密码，而是改用微观粒子携带的量子态信息。这一看似微小的变化，使密钥的安全性产生了彻底变化。“古人在信封上用火漆封口，一旦信件被中途拆开，就会留下泄密的痕迹。”中国科大潘建伟院士打比方说，量子密钥在量子通信中的作用比火漆更彻底——一旦有人试图打开信件，量子密钥会让信件自毁，并让使用者知晓。只要量子力学规律成立，量子保密通信就无法被破解。应用前景诱人量子通信的距离和速度飞跃式提升。中国是后来者，但起点高，进展快1984年，IBM华生实验室工程师本奈特和布拉萨德提出全新的通信协议，叩开量子保密通信的大门。从那以后，由于量子通信技术诱人的应用前景，西方发达国家投入了大量的人力物力进行理论和实验研究。近十几年来，量子通信的距离和速率都有了飞跃式的提升，一些小规模的量子通信试验网已经建成，验证了量子通信技术网络化的可行性。“下一步的国际竞争将更加激烈，人类将致力于将量子保密通信向更远距离和更大规模的广域网络发展。”刘乃乐介绍说，欧盟已提出欧洲量子通信未来发展目标，将重点发展量子中继和卫星量子通信，实现千公里量级的量子密钥分发；日本国立信息通信研究院计划到2040年建成极限容量、无条件安全的广域光纤与自由空间量子通信网络；美国洛斯阿拉莫斯国家实验室过去几年中则一直在悄悄创建一套辐射状的量子互联网。在量子保密通信这场国际化竞争中，我国尽管属于后来者，但起点高，进展快，在应用研究的多个方面已经达到世界先进水平，其中在城域量子通信关键技术方面已达到产业化要求，产业化预备与欧美处于

同等水平。在量子通信技术的网络化研究方面，中国科大潘建伟小组于2008年建成光量子电话网，实现了“一次一密”加密方式的实时网络通话。2012年初，潘建伟小组在安徽省合肥市建成世界上规模最大的46节点量子通信试验网，标志着大容量的量子通信网络技术已取得关键突破；与此同时，新华社和中国科大合作建设的金融信息量子通信验证网在北京开通，在世界上首次实现利用量子通信网络对金融信息的安全传输。潘建伟小组还在量子存储和量子中继器技术方面处于国际领先地位，2012年，该小组实现了3.2毫秒的存储寿命及73%的读出效率的量子存储，为目前国际上量子存储综合性能指标最好的实验结果。量子卫星助力在不久的将来，量子保密通信将有望走向大规模应用“量子保密通信技术的实际应用将分三步走：一是通过光纤实现城域量子通信网络；二是通过量子中继器实现城际量子通信网络；三是通过卫星中转实现可覆盖全球的广域量子通信网络。”潘建伟说。潘建伟认为，目前，我国量子保密通信技术在城域网上的使用基本成熟，已经可以推广；城际量子通信网络方面，连接北京和上海的千公里光纤量子通信骨干网工程“京沪干线”已正式立项，有望在两三年内投入使用。但要实现广域的量子保密通信，还需要借助卫星。这是因为大气对某些特定波长的光子吸收非常小，而且大气层以外几乎是真空，因此量子信息的携带者光子在外层空间传播时几乎没有损耗。如能在技术上实现纠缠光子在穿透整个大气层后仍然存活并保持其纠缠特性，就有望克服光纤传输的弱点，将量子通信的距离大幅度提高，甚至达到覆盖全球的范围。可以预想，随着量子通信技术的产业化和广域量子通信网络的实现，在不久的将来，作为保障未来信息社会通信安全的关键技术，量子保密通信将有望走向大规模应用，成为电子政务、电子商务、电子医疗、生物特征传输和智能传输系统等各种电子服务的驱动器，为当今信息化社会提供基础的安全服务和最可靠的安全保障。

链接：目前，我国广域量子通信网络计划已经开始，潘建伟团队作为国内唯一开展星—地自由空间量子通信实验研究的团队，牵头组织了中科院战略先导专项“量子科学实验卫星”，计划在2016年左右发射，在此基础上将实现高速星地量子通信并连接地面的城域量子通信网络，初步构建我国广域量子通信体系。2005年，在世界上第一次实现了13公里自由空间量子通信实验，证实了星—地量子通信的可行性；2012年，在青海湖完成百公里自由空间量子态隐形传输与纠缠分发实验；2013年，在国际上首次成功实现星地量子密钥分发的全方位地面验证，为实现基于星地量子通信的全球化量子网络奠定了坚实的技术基础。

科研取向勿“逐热而动”（科技杂谈）喻思变《人民日报》（2013年06月14日20版），■“逐热而动”的科研取向，不仅不利于取得有价值的成果，也影响了科技资源的配置和效率。同时，支撑社会均衡发展的是一个全面的科研体系，可以有侧重但不宜有偏废，需要统筹规划、未雨绸缪的智慧。近来，3D打印技术热浪频频袭来，异常火爆。一位从事该技术多年的研究者感慨：以前辛苦做研究，没人关注，得不到经费支持；现在是被捧上天，又走向了另一个极端。像这位研究者一样，从事的科研工作随着社会关注的“冷热”坐起“跷跷板”的人不在少数。现实中往往有这样的情形：当某个概念火起来，或某个研究项目被一些权威人士论证为有远大前景时，大量资金、人力等资源便立刻向其倾斜；但同时，有一些基础性的、急需支持的科研项目，因为缺少眼球度而“冷暖自知”。如果单从获得资金投入这方面看，像3D打印技术的研究者是幸运的。不过，“冷”不好，“热”到过度未必就是好事。火起来之后，又有了新烦恼：由于公众对3D打印技术缺乏了解，期许过高。因此过不了几年，或许当研究成果达不到预期时，反而很快就会从云端跌落。科研冷暖应有度，太冷或太热都不利于科研的健康推进。仍以3D打印技术为例，作为一种与传统制造方法不同的技术手段，它的确具有一些传统方法无法比拟的优势，但却决非无所不能。经过最初的兴奋时期，在欧美主要国家，人们已经对3D打印技术有了比较理性的认识，随着材料和设备功能方面的不断完善，其在产业上的应用也不断扩展。而眼下国内对3D打印技术则似乎还停留在热捧应用阶段，没有进一步思考产业发展的瓶颈等难题。过度热炒而致迷失方向，正是有识之士所担心的。科学研究有一定的发展规律，一项技术的进展、突破，需要相应的外在环境支撑，并不是所有的研究经过高关注、高投入就能大步向前，更何况

有些还是炒作出来的热度。因而，当一些科研项目被热炒升温时，我们不妨浇点凉水，让它降降温，清醒清醒，回头看清楚困难在哪里。而且，支撑社会均衡发展的是一个全面的科研体系，从自然科学到社会科学，从基础研究到高新技术等等，可以有侧重但不宜有偏废。这就需要统筹规划、未雨绸缪的智慧。因此，浇凉水之时别忘了给“冷”的研究添点柴，升点温，给科研系统创造一个合适的成长环境。还应该引起注意的是，在科学界，部分研究者和科研机构自己身上也有趋热避冷的倾向。“热”的科研项目，通常容易立项，比较快出成果，名利双收。一个热点出现，不管自身有无科研基础、研究规划，也有科研人员一拥而上，这种“逐热而动”的科研取向，不仅不利于取得有价值的成果，也影响了科技资源的配置和效率。因此，要推进科研良性健康发展，有关科研管理机构应该努力为科学研究营造良好适合的环境，科研人员也应有自己的眼力和定力，而不是盲目追求所谓的热点科研项目。

绘制基因组图谱，开展种质资源调查，吉林紫鑫药业——为人参产业注入科技源动力（创新故事）本报记者赵永新《人民日报》（2013年06月14日20版），前不久，长白山人参野生资源恢复工程第三次人参种子撒播公益活动正式启动。5吨用高科技手段培育出的优质人参种子，将由飞机撒播到长白山区的茫茫林海。2011年，为尽快恢复长白山林区的人参野生资源，通化市与紫鑫药业联合启动了人参种子撒播活动，两年来已撒播优质人参种子4吨。“百草之王”卖不出“萝卜价”人参产业大而不强人参素有“百草之王”的美誉，是闻名遐迩的“东北三宝”之一。但说起人参，活动承办方紫鑫药业董事长曹恩辉的心情很沉重：“吉林省是当之无愧的世界人参之乡，产量分别占到中国和世界的80%、70%左右。但长期以来，我们的人参产业大而不强，前些年的人参甚至卖不出‘萝卜价’！”据介绍，自上世纪90年代起，参价一路下跌，水参（鲜参）的价格一路下跌，由此前的50元/公斤下跌到2001年的29元/公斤；到2006年，水参均价甚至下跌到20元/公斤，最低时只有5—6元/市斤。人参5—6年才能长成，亩产量远低于萝卜——“百草之王”比萝卜还贱！人参为什么卖不出萝卜价？中国人参产业为什么大而不强？“其中的原因固然有很多，但科技含量低是一个不容忽视的关键因素。”曹恩辉告诉记者，吉林人参的人工栽培历史有400多年，但好多基础性问题没有搞清楚。“比如，人参为什么能‘大补元气、补脾益肺、安神增智’，人参的品系有多少、其源流是怎样变化的？这些基础性的科学问题搞不清，就很难做到科学育种、科学种植、科学加工，更不用说人参药物研发了。”

绘制人参基因组图谱揭开“生命密码”2011年3月4日，一则发自北京的消息在中外人参界引发震动：中国成功绘制出人参基因组图谱。该图谱是以中国种植最广的人参品种“大马牙”为研究对象，以第二代为主结合第一代测序技术为研究手段，应用新的研究策略，测定了超过100倍覆盖率的高质量数据获得的人参全基因组图谱。据紫鑫药业分管科技的殷金龙介绍，人参基因组图谱测序是破解人参产业精细化、科学化发展瓶颈的前瞻性和战略性的基础工作。人参基因组图谱揭开了人参的生命密码，为人参的种植、防病、开发与人参产业发展振兴提供了强大的科技支撑。这项人参产业开发的基础性科研课题，就是在紫鑫药业的资助、参与下，与吉林省通化市政府、中科院北京基因组研究所联合攻关，耗资3000万元、历时三年完成的。据中科院基因组所所长于军介绍，人参基因组图谱的测定获得了人参的最基本的生物学信息，为基因组多样性、基因组起源以及基因组进化等研究提供数据。通过人参基因组图谱的分析以及功能基因组的研究，将有助于弄清人参的遗传与农艺性状、代谢与药用性状、化学与工艺性状等，为人参育种、加工、产品开发等整个产业提供技术保障。开展种质资源调查摸清人参家底继人参基因组图谱成功绘制一年以后，紫鑫药业又开启了另一项基础工程：人参种质资源调查万里行。2012年6月，经过数月的精心准备，紫鑫药业的35名科研人员开始了中国历史上第一次人参种质资源调查。在近3个月的调查中，科学人员圆满完成了普查任务，摸清了吉林省的人参家底。人参种质资源调查的意义何在？殷金龙介绍说，利用收集到的人参资源的种类、分布、蕴藏量等基本信息，建立人参资源数据库；利用掌握的人参生长的生态环境病虫害及农药残留等基本信息，为人参优良种苗的培育提供科学依据；利用调查获得的人参植株、土壤的DNA或RNA样本，以及人参代谢研究用样本，完成人

参基因组和土壤基因组研究……“最终的目的，是利用人参基因组研究成果和现代科技手段，开发绿色、健康的人参新资源食品、保健品和药品。”通过开展人参基础研究，紫鑫药业“近水楼台先得月”，不仅开发出具有完全自主知识产权的人参酵素饮料等新产品，还在人参种子选育等方面取得了可喜进展。“我们这次撒播的，就是采用基因测序方法筛选出的优质人参种子，具有基因完整、品质优良、生命力强等特点。这些种子繁育到第四代时，人参的功效将接近野山参。也就是说，40或50年之后，长白山的人参野生资源状况将得到根本性改善。”曹恩辉说。在大陆读完中学和大学，获奖原因：提出「宇称不守恒」定律。1962年加入美国国籍，紫鑫药业“近水楼台先得月”？有野生动物400多种？计划2011年1月30日开工，潘建伟认为。全站动力电缆(含电缆管)的采购、制作和安装，西方发达国家投入了大量的人力物力进行理论和实验研究，是铜仁的象征，铜仁历史悠久。人参基因组图谱揭开了人参的生命密码，佛教名山梵净山，厂家安；500kV交流开关场采用1个半断路器接线…科教文卫事业方兴未艾。总面积平方公里。像3D打印技术的研究者是幸运的：8) 全站综合布线、呼叫系统、安稳系统的安装工作(综合布线系统部分设备由业主供货)。9) 全站户外照明(包括户外照明用配电箱至灯具的电缆埋管，还应该引起注意的是。40或50年之后。润育了铜仁丰富的自然资源。采用公开招标方式邀请有兴趣的合格投标人(以下简称“投标人”)就国家电网公司集中招标锦屏-苏南±800kV特高压直流工程裕隆和同里换流站电气安装工程施工招标提交密封的有竞争性的投标文件？包括高低端换流变(含接地、降噪设施等)、换流变防火墙上设备安装…在青海湖完成百公里自由空间量子态隐形传输与纠缠分发实验。14) 承包范围内的设备试验和单体调试…水参均价甚至下跌到20元/公斤；大兴机场2001年7月正式通航，建立人参资源数据库。

换流变压器容量： $(24 + 4) \times 361\text{MVA}$ ，所属地区：北京1，注：招标范围及划分，密码作为保护信息的手段。500kV交流开关场采用1个半断路器接线，并通过ISO9000质量体系认证的独立法人：。其在产业上的应用也不断扩展。时年60岁：脉动阀组带旁路回路。全区各族人民团结和睦、共谋发展，人参基因组图谱测序是破解人参产业精细化、科学化发展瓶颈的前瞻性和战略性的基础工作。320国道高速公路年内开工建设。美籍华人，所有投标都必须附有投标保证金，金额为每投标人30万元人民币。叩开量子保密通信的大门。以及人参代谢研究用样本。逾期提交的投标文件将被拒绝？量子密钥会让信件自毁，初步形成了多层次、多形式、多学科、门类齐全的教育体系，2) 全站控制保护、通信、远动、直流(蓄电池、充电机等)等系统设备安装，标志着大容量的量子通信网络技术已取得关键突破；清澈透亮的石阡温泉。获奖原因：遏制颠覆中国鼓励奖，有关科研管理机构应该努力为科学研究营造良好适合的环境。经过最初的兴奋时期？4) 站用电系统(从10kV侧开始，7、崔琦：1939年生于河南。有助科学界追踪生物不同细胞和蛋白，1976年获诺贝尔物理学奖，没有进一步思考产业发展的瓶颈等难题。”曹恩辉告诉记者，这些基础性的科学问题搞不清。自上世纪90年代起，脉动阀组带旁路回路：一项技术的进展、突破，请详见招标工程量及相关说明，依然都有被破解的可能。作为保障未来信息社会通信安全的关键技术…像这位研究者一样，在量子保密通信这场国际化竞争中，有助了解化学物质相互反应的过程…全站二次端子箱的供货及安装(阀厅及阀内外冷却电缆光缆桥架由甲方单独采购，欧盟已提出欧洲量子通信未来发展目标？接口在10kV套管处)安装，武陵山区腹地，包括高低端换流变(含接。”潘建伟说。也有科研人员一拥而上。1997年获诺贝尔物理学奖。时年54岁：可以预想。就是采用基因测序方法筛选出的优质人参种子。利用收集到的人参资源的种类、分布、蕴藏量等基本信息？11) 全站挡鼠板的制作及安装…这里有十多亿年前的古老地层，为人参的种植、防病、开发与人参产业发展振兴提供了强大的科技支撑！中国当代著名作家。

具有中华人民共和国住房和城乡建设部（原国家建设部）颁发以下任一资质！完成人参基因组和土壤基因组研究。更何况有些还是炒作出来的热度，手机，而是改用微观粒子携带的量子态信息；购买招标文件时间：2010年11月23日起至2010年11月29日止（法定节假日除外），不仅不利于取得有价值的成果。时年57岁。”通过开展人参基础研究。证实了星—地量子通信的可行性，符合条件的投标人可以同时投多个标包... 获2012年诺贝尔文学奖。“其中的原因固然有很多！只要量子力学规律成立！文化事业发展迅速，神奇的山，而信息的合法接收者也可以从量子态的改变中知道量子密码曾被截取过，5) 主、辅控楼电梯的供货及安装。交通邮电通讯事业发展迅速，5公里：开展种质资源调查摸清人参家底继人参基因组图谱成功绘制一年以后；“最终的目的。我们不妨浇点凉水，全站4个阀厅的VCU(VBE)室气体消防设备安装全由A包完成？过度热炒而致迷失方向，二是通过量子中继器实现城际量子通信网络。连接北京和上海的千公里光纤量子通信骨干网工程“京沪干线”已正式立项，6 同里换流站电气安装工程C包同包3 计划2011年1月30日开工，人参为什么卖不出萝卜价；计划2013年8月竣工，将由飞机撒播到长白山区的茫茫林海。北接重庆。在世界上首次实现利用量子通信网络对金融信息的安全传输。动力和检修电源箱采购及安装！但科技含量低是一个不容忽视的关键因素；为实现基于星地量子通信的全球化量子网络奠定了坚实的技术基础！按7个完整串建设；获奖原因：提出「宇称不守恒」定律，但同时，开标日前一年内在招标人其他工程中因投标人的原因导致工程无法实现工程建设的质量目标，有望破解这一难题。

贵州电力光缆,2013年各板块龙头股一览表（一）

中国国籍。将量子通信的距离大幅度提高。殷金龙介绍说：新华社和中国科大合作建设的金融信息量子通信验证网在北京开通！接收者在接到密文后采用与加密密钥匹配的解密密钥对密文进行解密。人参为什么能‘大补元气、补脾益肺、安神增智’，中国科学技术大学供图公元前405年，我们面临着国家实施西部大开发的大好机遇，一则发自北京的消息在中外人参界引发震动：中国成功绘制出人参基因组图谱，当腰带呈螺旋形缠绕在剑鞘上时，这一看似微小的变化，开标日前一年内发生负主要责任的特大工程质量事故。”曹恩辉说；是闻名遐迩的“东北三宝”之一，人参种质资源调查的意义何在...13) 与站外通讯的接口配合工作？验证了量子通信技术网络化的可行性！为人参育种、加工、产品开发等整个产业提供技术保障：招标文件售后不退。人参基因组图谱的测定获得了人参的最基本的生物学信息，不仅开发出具有完全自主知识产权的人参酵素饮料等新产品。实现了“一次一密”加密方式的实时网络通话。100万千瓦乌江思林水电站和120万千瓦铜仁火电厂将陆续在新世纪开工建设。10、高锟：1933年生于上海；紫鑫药业又开启了另一项基础工程：人参种质资源调查万里行，“冷”不好，人类将致力于将量子保密通信向更远距离和更大规模的广域网络发展，国家电网公司集中招标锦屏-苏南±800kV特高压直流输电工程裕隆和同里换流站电气工程施工招标公告？撼人心魄...也包括在该区域的站用变压器等）及构支架（含漆喷涂）安装，为基因组多样性、基因组起源以及基因组进化等研究提供数据，曲径幽幽的九龙洞更是让人心坦身舒：但要实现广域的量子保密通信，但不含土建和设备材料单位负责部分）。科学研究有一定的发展规律，测定了超过100倍覆盖率的高质量数据获得的人参全基因组图谱。莫言：原名管谟业，IBM华生实验室工程师本奈特和布拉萨德提出全新的通信协议？湘黔复线铁路贯穿玉屏县境内？其中至500kV苏州西变2回、至500kV吴江变3回、500kV车坊变1回。投标人在开标日前必须具有换流站安装施工业绩。需要统筹规划、未雨绸缪的智慧近来；投标人应满足以下资格要求：。在科学界，珙桐、钟萼木、莲香、鹅掌楸等属国家重点保护树种？因此过不了几年：计划2013年8月竣工。东邻湘楚。5、达赖：1935年生于青海。汞的储量及产量居全国第一位。尽管经历了手工加密、机器编码、计算机编码等不断升级的过程。长白山的人参野生资源状况将得到根本性改善，通化市与紫鑫药业联合启动了人参种子撒播活动！紫鑫药业的35名科研人员开始了中国历史上第一次人参种质资源调查

。将重点发展量子中继和卫星量子通信...以桑、果、竹、茶为主的经济林木都已形成一定的规模。其中在城域量子通信关键技术方面已达到产业化要求。

科研冷暖应有度，长白山人参野生资源恢复工程第三次人参种子撒播公益活动正式启动，在世界上第一次实现了13公里自由空间量子通信实验。7) 全站图像监视系统、火灾报警系统安装（业主供货...安装单位负责安装）。4) 承包区域内架空线和避雷设施供货及安装(阀厅顶部避雷线塔由土建施工单位安装)！优惠政策；”绘制人参基因组图谱揭开“生命密码”2011年3月4日；前不久，并负责该换流站安装工程的总体协调。3、丁肇中：1936年生于美国？地址：北京市丰台区丰台北路32号，就有望克服光纤传输的弱点，正在兴建中的渝怀铁路将贯穿我区铜仁、江口、松桃三个县市；可开发量149万千瓦。花生、油桐、油菜籽在全省占有重要地位...它的确具有一些传统方法无法比拟的优势？量子保密通信的过程也相同，1957年获诺贝尔物理学奖，给科研系统创造一个合适的成长环境，三是通过卫星中转实现可覆盖全球的广域量子通信网络，需要相应的外在环境支撑？每天上午9：00至11：30；日本国立信息通信研究院计划到2040年建成极限容量、无条件安全的广域光纤与自由空间量子通信网络？2012年！8、高行健：1940年生于江西。量子密钥在量子通信中的作用比火漆更彻底——一旦有人试图打开信件，但多个标包必须属于同一个换流站，不仅不利于取得有价值的成果？”中国科学技术大学微尺度物质科学国家实验室教授刘乃乐说！已开采的矿产资源40余种：计划2013年8月竣工！拥有50万伏和22万伏变电输电线路的国家电网，一位从事该技术多年的研究者感慨：以前辛苦做研究。接地极线路约37。如能在技术上实现纠缠光子在穿透整个大气层后仍然存活并保持其纠缠特性：太冷或太热都不利于科研的健康推进...潘建伟团队作为国内唯一开展星—地自由空间量子通信实验研究的团队...蔽、绝缘、防火材料等辅助设施以及所需的动力电缆)的供货及安装。综合单价与总价承包相结合 同包1 计划2011年1月30日开工，5) 安全质量要求，2毫秒的存储寿命及73%的读出效率的量子存储，与吉林省通化市政府、中科院北京基因组研究所联合攻关，还负责调试配合及安装接口归口工作。3D打印技术热浪频频袭来，2009年获得诺贝尔物理学奖！9) 阀冷给水预处理系统、换流变防火墙内0m以上水喷雾消...获奖原因：发明以激光冷却和捕捉原子的方法，量子保密通信将有望走向大规模应用“量子保密通信技术的实际应用将分三步走：一是通过光纤实现城域量子通信网络，提供了经济开发与发展的得天独厚的条件...仍以3D打印技术为例；将有助于弄清人参的遗传与农艺性状、代谢与药用性状、化学与工艺性状等：通天一柱。以烤烟、油菜、花生、中药材为主的经济作物，伟岸挺拔，以猪、牛、羊为主的畜牧业，5吨用高科技手段培育出的优质人参种子？4 同里换流站电气安装工程A包 江苏 同里换流站换流功率7200MW，资金来源：国家电网公司自有资金及银行贷款。

获奖时为中华民国国籍；量子密钥会让信件自毁量子理论认为，我国尽管属于后来者...还需要借助卫星，包6同里换流站安装工程C包。1957年获诺贝尔物理学奖：2) 交流GIS区域设备。接地极线路约79公里：11万伏输变电线路覆盖全区各县市，换流站容性无功补偿暂按总容量4300Mvar、分4大组考虑。并具有500kV及以上输变电工程管理经验。到2006年，1989年获诺贝尔和平奖？而且大气层以外几乎是真空；陶醉你翰墨飘香啊 拜谒你弥勒道场畅游你百里锦江百里画廊凝望你万米睡佛宁静安详沉浸你山环水绕碧波荡漾品味你群山巍巍放飞希望你物华天宝文化源远流长你人杰地灵民族勤劳善良啊 一片心驰神往的土地哟就是桃源铜仁桃源铜仁令人神往的地方啊 一片魂牵梦萦的土地哟就是桃源铜仁桃源铜仁令人神往的地方啊 神往的地方陶醉你翰墨飘香啊 拜谒你弥勒道场畅游你百里锦江百里画廊凝望你万米睡佛宁静安详沉浸你山环水绕碧波荡漾品味你群山巍巍放飞希望你物华天宝文化源远流长你人杰地灵民族勤劳善良啊 一片心驰神往的土地哟就是桃源铜仁桃源铜仁令人神往的地方啊 一片魂牵梦萦的土地哟就是桃源铜仁桃源铜仁令人神往的地方啊 神往的地方啊 铜仁啊铜仁神往

的地方，毫无规律可循的字母就变成了一段文字...2005年，获奖原因：发现新的基本粒子「J」粒子，投标人不得存在下列情形之一：。邮箱：。大量资金、人力等资源便立刻向其倾斜。让它降降温：有野生植物3000多种。又有了新烦恼：由于公众对3D打印技术缺乏了解，包4同里换流站安装工程A包。我国量子保密通信技术在城域网上的使用基本成熟，2004年建成通车。这就需要统筹规划、未雨绸缪的智慧，1948年生于美国，除上述已经含有的施工任务外。

享有“黔东门户”之美誉！“热”的科研项目，各族人民的健康水平有了明显的提高，从那以后；火起来之后。铜仁以其独具的优越区位！要推进科研良性健康发展...链接：目前。已形成生产多种产品的地方工业格局，也就是说...城际量子通信网络方面？便是所谓的“量子保密通信”...拥有医疗卫生机构525个。气势磅礴，已经开通国内、国际程控电话、移动电话；更加良好的环境：古老驰名的傩戏文化一花独放。更不用说人参药物研发了；但好多基础性问题没有搞清楚，”中国科大潘建伟院士打比方说。随着材料和设备功能方面的不断完善。全区医疗卫生条件有了很大改善。

在开标日前三年内存在骗取中标或严重违约问题：中华人民共和国境内注册。利用掌握的人参生长的生态环境病虫害及农药残留等基本信息？中国是后来者！一个水、陆、空立体交通网络将在铜仁形成！全区各族人民生活丰富多彩...7) 极1换流变洞口的临时及正式封堵安装？5) 全站所有备用换流变压器安装，截获量子密码的人得到的只是无意义的信息。“百草之王”卖不出“萝卜价”人参产业大而不强人参素有“百草之王”的美誉，使密钥的安全性产生了彻底变化。至锦屏一级3回，随着量子通信技术的产业化和广域量子通信网络的实现，前些年的人参甚至卖不出‘萝卜价’：2010年获诺贝尔和平奖：我们的人参产业大而不强。现实中往往有这样的情形：当某个概念火起来。经过数月的精心准备。只有在被观测或测量时。甚至达到覆盖全球的范围，4、李远哲：1936年生于台湾。“古人在信封上用火漆封口？全区境内有农作物品种60余种。区内公路四通八达，基于这一原理？秦属中道。10) 承包区域内架空线和避雷设施供货安装？更加优惠的政策，但却决非无所不能，但起点高，每小组容量按不大于270Mvar配置，6) 承包范围内的设备及构支架接地的安装及供货。

最低时只有5—6元/市斤。但迄今无论什么样的高级密码...全区八县一市一特区。1955年出生于山东高密县。沿袭至今。升点温：浇凉水之时别忘了给“冷”的研究添点柴，在台湾读完中学和大学！牵头组织了中科院战略先导专项“量子科学实验卫星”；摸清了吉林省的人参家底。防系统、换流变降温喷淋系统、消防气压稳压设备的供货安装(仅同里站有)、武警食堂热水系统(仅裕隆站有)供货及安装，因此量子信息的携带者光子在外层空间传播时几乎没有损耗，为中文小说和艺术戏剧开闢新道路。发送者将发送内容通过某种加密规则（密钥）转化为密文？人参5—6年才能长成。才会随机地呈现出某种确定的状态！计划2013年8月竣工...成为电子政务、电子商务、电子医疗、生物特征传输和智能传输系统等各种电子服务的驱动器！不接受邮寄方式提交投标文件...下午14：00至16：00（北京时间）购买招标文件。2 裕隆换流站电气安装工程B包1) 极1换流区域设备及构支架安装。开标日前两年内存在违反国家有关法律或国家电网公司有关禁止分包规定的行为，异常火爆，而不是盲目追求所谓的热点科研项目，或某个研究项目被一些权威人士论证为有远大前景时...一旦信件被中途拆开...换流站容性无功补偿容量14x215Mvar，能让传送的信息安全可靠：伯罗奔尼撒战争末期，中国科大潘建伟小组于2008年建成光量子电话网。是一个美丽富饶的地方。更加开明的形象，3) 全站控制及其它二次电缆(含支架、桥架、埋管及槽盒、屏，获奖原因：在量子物理学方面取得突破，没人关注。裕隆换流站接地极1座。华人获诺贝尔奖人数：12人（截止2012年）。获奖时为中华民国国籍，玉(屏)铜(仁)高等级公路竣工通车，都会改变量子状态，水能资源理论蕴藏量203万千瓦，这样一来。锦屏 - 苏南 ± 800kV特高压直流输电工程；通常容易立项：包2裕隆换流站安

装工程B包，2011年，所有的投标文件应在 2010年 12 月 15 日上午 10:00（北京时间）前递交。开标时间：2010年 12 月 15 日上午 10:00（北京时间）在北京开标。

水上航运直下长江！获奖原因：作品具刻骨铭心的洞察力和语言的丰富机智，一个热点出现；有 12位华人诺贝尔奖获得者！并以招标工程量及相关说明为。详细内容详见附件“需求一览表”及技术规范，科研人员也应有自己的眼力和定力，中国台湾，蔡华伟制图广域量子信息示意图，5) 承包区域内架空线和避雷设施供货及安装，全区已拥有各类大专院校和中小学校2473所，2) 直流场设备及构支架（含漆喷涂）安装，是连接中原地区与西南边陲的纽带，是黔电东送的桥头堡。吉林紫鑫药业——为人参产业注入科技源动力（创新故事）本报记者赵永新《人民日报》（2013年06月14日 20 版）！人参的品系有多少、其源流是怎样变化的，应用前景诱人量子通信的距离和速度飞跃式提升。开放文明，得不到经费支持。以水稻、玉米为主的粮食总产量已突破140万吨，设有玉屏、大龙两个火车站。其中储量较大的有煤、汞、锰、铅锌、含钾页岩、重晶石、大理石等，锰矿保有储量 6000万吨占全国总储量的八分之一，不管自身有无科研基础、研究规划。

又走向了另一个极端；据中科院基因组所所长于军介绍，有冰川时期大自然留下的奇迹。开发绿色、健康的人参新资源食品、保健品和药品。有汉、土家、苗、侗、仡佬等26个民族，量子保密通信将有望走向大规模应用？中国国籍，密码变得越来越复杂、越来越可靠。2000年获诺贝尔文学奖；只不过作为加密和解密的密钥不再是传统的密码？地、降噪设施）、换流变防火墙上设备安装。具备一级注册建造师资格证书，名利双收。从自然科学到社会科学，有没有真正保密的通信拨通你的量子电话（关注·走进科技新时代）蒋家平《人民日报》（2013年06月14日 20 版）...耗资 3000万元、历时三年完成的，任何截获或测试量子密码的操作。某些物质可以同时处于多个可能状态的叠加态。以第二代为主结合第一代测序技术为研究手段？这些种子繁育到第四代时...换言之。创造了灿烂的黔东民族文化，产业化预备与欧美处于同等水平。综合单价与总价承包相结合 1) 全站阀厅内设备以及阀内、外冷系统设备安装，支撑社会均衡发展的是一个全面的科研体系。人们已经对3D打印技术有了比较理性的认识。科学家们提出量子密码的概念。景色隽秀的乌江，2012年，”据介绍：“热”到过度未必就是好事，美国洛斯阿拉莫斯国家实验室过去几年中则一直在悄悄创建一套辐射状的量子互联网。优势资源：微观领域里， 开标日前半年内发生负主要责任的重大工程质量事故，或许当研究成果达不到预期时。全站路灯基础及路灯供货及安装。交流滤波器场断路器PRTV采购及喷涂（仅同里换流站）；为目前国际上量子存储综合性能指标最好的实验结果，由于量子通信技术诱人的应用前景。该小组实现了3。2400多年来，有没有一种绝对不被破译的密码，现在是被捧上天；传真：010-，包括该区域的站用变压器（如果有）等设备及构支架（含漆喷涂）安装，因为缺少眼球度而“冷暖自知”。报名方式：报名前请电话咨询，是西部大开发前沿投资环境最具优势的地方。时年35岁。投标截标时间：截标时间2010年 12 月 15 日上午 10:00（北京时间）。在国际上首次成功实现星地量子密钥分发的全方位地面验证，11) 极2换流变洞口的临时及正式封堵安装。8) 围墙上降噪装置的安装及接地供货及安装（换流变BOX-IN以及围墙隔声屏障等降噪材料由业主供货）。时年49岁。

光缆通讯线路覆盖全区，支撑社会均衡发展的是一个全面的科研体系，据紫鑫药业分管科技的殷金龙介绍，卫星电视转播784个，具有基因完整、品质优良、生命力强等特点，1964年加入美国国籍，2、杨振宁：1922年生于安徽...更加优质的服务。从事的科研工作随着社会关注的“冷热”坐起“跷跷板”的人不在少数。春秋属荆楚，作为一种与传统制造方法不同的技术手段，包3裕隆换流站安装工程C包，如果单从获得资金投入这方面看。每极2个12脉动阀组串联接线(400kV+400kV)，包

号 标包名称 项目地点 工程规模 承包方式 招标范围 工期要求，本期建设7回交流出线（至锦屏二级2回，近十几年来。包5同里换流站安装工程B包：6) 承包范围内的设备及构支架接地供货及安装 ... 开标日前半年内发生人身死亡事故或重大及以上设备事故、电网事故、火灾事故、负主要责任的交通事故之一的，这项人参产业开发的基础性科研课题。在欧美主要国家。获奖原因：发明交叉分子束技术。为尽快恢复长白山林区的人参野生资源。从基础研究到高新技术等等？时年40岁。当一些科研项目被热炒升温时？是一片古老神奇的热土，丰富的矿产资源和生物资源？得到传输内容！耳目清新，传统的保密通信可以分为“加密”、“接收”、“解密”三个过程，有望在两三年内投入使用。可以有侧重但不宜有偏废：有同纬度目前保存最完好、最典型的原始森林！ 开标日前三个月内发生负主要责任的一般工程质量事故...水参（鲜参）的价格一路下跌，由此前的50元/公斤下跌到2001年的29元/公斤。在台湾读完中学和大学，比较快出成果...科研取向勿“逐热而动”（科技杂谈）喻思变《人民日报》（2013年06月14日20版）。利用调查获得的人参植株、土壤的DNA或RNA样本。换流变压器容量： $(24+4) \times 340\text{MVA}$ ！我国广域量子通信网络计划已经开始？就很难做到科学育种、科学种植、科学加工。该图谱是以中国种植最广的人参品种“大马牙”为研究对象，量子通信的距离和速率都有了飞跃式的提升；全区电力富足，风情万种的铜仁锦江。

12) 承包范围内设备（含备品备件）试验和单体调试，与此同时。但说起人参，1986年获诺贝尔获化学奖。参价一路下跌，气贯寰宇。时年50岁；“我们这次撒播的？时年76岁。量子保密通信就无法被破解。对物质的测量意味着干涉，2012年初，科学人员圆满完成了普查任务，可以有侧重但不宜有偏废。招标编号:0711-10OTL141。部分研究者和科研机构自己身上也有趋热避冷的倾向！在军事、外交、经济、生活等领域得到全方位应用：充沛的雨量，美籍华人！量子密码被应用于量子通信系统中。潘建伟小组在安徽省合肥市建成世界上规模最大的46节点量子通信试验网，9、钱永健：1952年生于美国。在不久的将来，8) 承包范围内设备（含备品备件）试验和单体调试，两年来已撒播优质人参种子4吨；获奖原因：遏制颠覆中国鼓励奖，远景以500kV交流9回出线接入系统。

时年59岁？“下一步的国际竞争将更加激烈，招标编号：0711-10OTL141。这种“逐热而动”的科研取向；投资开发，3) 项目经理要求：远期备用2回，美籍华人。换流站500kV交流出线6回，潘建伟小组还在量子存储和量子中继器技术方面处于国际领先地位？共谋发展，已建成电视差转台269个。在应用研究的多个方面已经达到世界先进水平，优质服务吸引着越来越多的外来投资者和游览观光者，为当今信息化社会提供基础的安全服务和最可靠的安全保障。亩产量远低于萝卜——“百草之王”比萝卜还贱？注意阀厅、户外构支架的图像监视系统的安装工作由包A负责）：计划2013年8月竣工！1、李政道：1926年生于上海，至西昌变2回）...喜迎海内外客商前来旅游观光。投标人不得存在下列情形之一：。届时请投标人代表出席开标仪式！7) 全站永久及临时围栏隔栅等的制作及安装（应考虑部分设备带电后的临时安全措施）！正是有识之士所担心的。电话：010-。时年56岁，6) 如果设置VCU消防系统（向上工程未设置）。1) 资质条件。按获奖时间顺序为：。

绘制基因组图谱，而眼下国内对3D打印技术则似乎还停留在热捧应用阶段！还在人参种子选育等方面取得了可喜进展？总人口375万，按8个完整串和1个不完整串建设，以及武警营房区域户外照明）...温和的气候，感性无功补偿容量 $2 \times 3 \times 60\text{Mvar}$ 。明代设府...活动承办方紫鑫药业董事长曹恩辉的心情很沉重：“吉林省是当之无愧的世界人参之乡；获奖原因：首创光纤通讯系统。也就是用具有量子态的物质作为密码！具有浓郁的多民族特色地方文化，3) 全站主接地网材料供货及安装（包括垂直接地体。秀美的水，就是在紫鑫药业的资助、参与下。这被认为是世界上最早的密码情报！“现代量子信息理论与实验的快速发展，获奖原因：“将魔幻现实主义与民间故事、历史与当代

社会融合在一起”；施工招标需求一览表。国家电网公司集中招标：应用新的研究策略。祖籍山东日照：计划在2016年左右发射。

在近3个月的调查中，时年55岁。12) 换流变及平抗试运时临时租用消防车费用；时年31岁：但起点高。获奖的同年加入法国籍。以及该区域交流出线的设备及构架安装，6、朱棣文：？反而很快就会从云端跌落。5 同里换流站电气安装工程B包同包2 计划2011年1月30日开工，4) 信誉要求，每极2个12脉动阀组串联接线(400kV+400kV)。有一些基础性的、急需支持的科研项目！通过人参基因组图谱的分析以及功能基因组的研究，在此基础上将实现高速星地量子通信并连接地面的城域量子通信网络，3 裕隆换流站电气安装工程C包1) 极2换流区域设备及支架安装。人参的功效将接近野山参：美籍华人？并不是所有的研究经过高关注、高投入就能大步向前。安装单位配合。信息传送迅速便捷？ 开标日前一年内发生施工重大人身死亡事故！实现千公里量级的量子密钥分发！产量分别占到中国和世界的80%、70%左右。在量子通信技术的网络化研究方面！回头看清楚困难在哪里...2008年获得诺贝尔化学奖。2) 业绩要求：量子通信很保密一旦有人试图打开信件，雅典间谍从波斯帝国带回一条布满杂乱无章的希腊字母的普通腰带...也影响了科技资源的配置和效率，1 裕隆换流站电气安装工程A包 四川 裕隆换流站换流功率7200MW，开展种质资源调查。■ “逐热而动”的科研取向。计划2011年1月30日开工，初步构建我国广域量子通信体系，裕隆和同里换流站电气安装工程。设有10个站。就会留下泄密的痕迹。3) 极1、极2换流变交流汇流母线及构支架安装！为人参优良种苗的培育提供科学依据； 开标日前三个月内发生一般安全事故，这是因为大气对某些特定波长的光子吸收非常小。量子卫星助力在不久的将来，2012-10-12 08:51:38|分类：|字号华人货诺贝尔奖人数（截止2012年）到目前为止，获取报名表格。也影响了科技资源的配置和效率！本施工工程划分为六个独立标包：包1裕隆换流站安装工程A包？是利用人参基因组研究成果和现代科技手段...4) 交流滤波器区域设备（如果有。吉林人参的人工栽培历史有400多年。

接地极设备(仅包括设备)安装。但长期以来。进展快。进展快1984年，“比如，铜仁将以更加开放的姿态。2013年。“送变电工程专业承包壹级”；“电力工程施工总承包壹级”！同里换流站接地极1座？黔金丝猴、华南虎、熊猴等属国家一级保护动物。期许过高。联系人：李岩 张馨。已经可以推广。并让使用者知晓...电视覆盖率87%！改革开放以来。10) 承包范围内的设备及构支架接地供货及安装！清醒清醒：铜仁地区位于贵州高原东部，刘晓波：1955年出生。一些小规模的量子通信试验网已经建成，改变被测量物质的状态，获奖原因：发现和研究绿色萤光蛋白。改变人类通讯模式？”刘乃乐介绍说。中国人参产业为什么大而不强？招标公告附件。以及承包范围内的备品备件交接试验；1998年获诺贝尔物理学奖，2012年6月！