

流水小桥芒俄娇 翠竹青榕傣家寨

本报记者 马波

这里鸟惊林更寂的和谐。

村支书刀正华说,芒抗,傣语意为“有橄榄树林的村庄”,全村辖11个村民小组,700户农户3113人。以傣族、佤族、景颇族为主体的少数民族占95%,其中傣族占53%,也因此,临沧市启动新家园计划以来,芒抗村积极推行具有傣族民族风格的特色民居建设,以“道路硬化、卫生洁化、村庄绿化、庭院美化、环境优化”为目标,着力打造临沧市首批具有傣族特色民居风格的旅游示范村寨。民居建设采用落地式的砖混结构傣族建筑风格,建设分为153m²、127m²两种户型,造价分别为9.8万元、7.8万元。新建的傣族楼由政府统一补助8000元。建设中采取“统一规划、统一建材、统一施工、统一质量、统一资金管理”的办法来实施。

近10万的建筑费用,对人均纯收入4845元的芒抗村民来说,不是容易事。

于是,芒抗村为解决农户在傣族特色民居建设中资金短缺的问题,探索了一条“五位一体”的“芒抗模式”融资机制。

芒抗是甘蔗生产专业村之一。这个创新机制就是以群众自愿为前提,采取“政府+金融机构+制糖企业+村民理事会+农户”的运作模式。

政府负责政策引导、协调服务、建立新农村建设专项贷款担保机制并提供财政贴息;制糖企业负责扶持农户建设优质甘蔗基地;在信用社设立农户蔗款专用账户,在收购农户甘蔗过程中,用抵扣蔗款的方式协助银行收回农户贷款;银行负责按几方认定贷款数额将贷款发放给农户,并在制糖企业

和村民理事会的支持下,收回到期贷款;村民理事会利用地缘、亲缘、血缘等优势充分收集掌握农户信息,对农户贷款进行信用和数额审核,组织五户联保小组;农户负责甘蔗种植、用甘蔗预期收入进行信用保证,自愿签订逾期不还款由制糖企业扣留甘蔗款归还银行贷款的协议。

年交售甘蔗50吨以上的农户,可贷款3万元;年交售甘蔗30吨以上的农户,可贷款1—2万元。以此办法,目前全村已发放贷款258万元,涉及农户91户。这种模式有效解决了农民贷款难的问题,既促进了甘蔗产业的快速发展,傣族特色民居改造又得以顺利实施,一举两得。

眼下,芒抗村甘蔗种植面积已达18690亩,实现人均占有甘蔗面积6.14亩。2000至

2010年榨季,全村甘蔗总产量达6.8万吨,甘蔗总收入达980万元,人均甘蔗收入达3770元。而村民也喜洋洋地住进了有电、有自来水、有沼气、有厕所的“乡村别墅”。

还没有从羡慕芒抗人幸福生活的情绪中走出来,午餐被热情的东道主安排在了离芒抗村不远的芒俄村小组长刀志强家经营的“农家乐”吃。

在村头放眼望去,芒俄也是一片一样的白墙蓝顶的新居。走近细看,不同的是比芒抗多了几种户型,蓝色也有差别。

刀志强说,“芒俄是充分利用和提升了芒抗的模式”,全组63户农户的新傣楼已完工。

再细问,贺派乡7个行政村65个自然村91个村民小组,自新农村建设,“新家园建设”启动以来,贺派乡以“和谐平安、宜居家园”为主题,以“旧村、旧房、旧校舍”改造三大工程为主要内容,已先后对900户民居进行了统一拆除重建和加固改造。

离开耿马已多日,回到城中,想起芒俄村石头头上刻着的那首诗:流水小桥芒俄娇,翠竹青榕傣家寨。

那清凉湿润的感觉挥之不散。

业界动态

《载人航天》成为中国科学引文数据库来源期刊

本报讯(记者付毅飞)9月25日,记者从中国载人航天工程办公室获悉,经专家评审推荐和权威机构评定,《载人航天》近日正式成为中国科学引文数据库(简称CSCD)来源期刊,这标志着《载人航天》正式成为国内科技核心期刊。

《载人航天》是我国唯一以载人航天为背景的综合性学术技术期刊,于1995年创刊,2003年正式创刊,至今共发表各类科技文章近1000篇,是我国载人航天工程重要的学术高地和交流平台。

中国科学引文数据库创建于1989年,是我国第一个引文数据库。该库收录我国数学、物理、化学、天文学、地学、生物学、农林科学、医药卫生、工程技术、环境科学和管理科学等领域出版的中英文科技核心期刊和优秀期刊近千种,目前已积累从1989年到现在的论文记录300万条,引文记录近1700万条,具有专业性强、数据准确规范、检索方式多样、完整、方便等特点,被誉为“中国的SCI”。

质检总局公布“质量月”十起典型案例

本报北京9月26日电(记者林莉君)在全国“质量月”接近尾声之际,国家质检总局今天公布了十起执法打假典型案例。

具体为:湖北省质监局查处熙来商贸有限责任公司制售假酒案;河北省沧州市质监局查处任丘市长丰镇崇村生产假冒化妆品窝点案;上海市宝山区质监局查处上海爱伦车业有限公司无证生产电动自行车案;上海市质监局查处王良宝制售假冒汽配案;河南省周口市质监局查处河南三德型材有限公司生产假冒塑料型材案;包头市昆区质监局查处李强、刘六栓制售假冒伪劣水泥窝点案;新疆沙湾县质监局查处袁刚斌生产假冒他人厂名、厂址洗衣粉案;山东青岛检验检疫局查处一批放射性严重超标的进口废铜案;广东检验检疫局查处劣质德国进口国家禁止进口电子废弃物案;深圳出入境检验检疫局查处伪造检验检疫证书案。

青岛保税港区首批企业自用大型设备顺利通关

本报讯(通讯员谢宁 李斌)9月26日,青岛港(集团)有限公司总价值2700万元的2台MQ40—40门座起重机,出口到青岛保税港区内企业青岛前湾西港联合码头有限责任公司,青岛海关为其办理了通关手续。这是青岛海关为港区企业验放的第一批企业自用机械装备。

青岛海关自青岛前湾保税港区成立以来,积极为企业提供服务。一方面,以增强企业政策意识,优化辖区企业经营环境,提升保税港区内企业发展动力和政策软环境为目标。多次组织政策宣讲会和推介会,较为系统地向辖区企业宣传相关的国家政策;另一方面,在今年保税港区建设提速,企业加大硬件建设投入的大环境下,青岛海关坚持主动上门服务,急企业之所急,为企业化解发展中的困难、政策瓶颈,为港区内企业充分享受到国家政策的优惠提供政策支持。

“十二五”期间,将启动实施“创新人才推进计划”,设立科学家工作室,继续实施“百人计划”“长江学者奖励计划”“国家杰出青年基金”“千人计划”等人才资助计划,培养、造就和凝聚大批基础研究领军人才和创新团队;通过各类青年基金加强基础研究后备人才培养,改革和完善博士后工作机制,提高对研究生的资助水平,鼓励和资助博士后参加科研工作,支持青年拔尖人才成长;加强科学实验技术支撑队伍建设,稳定一批高水平实验技术人员。对从事不同性质科学活动的人员采用分类评价和激励机制。

强化保障措施 开创基础研究繁荣发展新局面

科技日报:在保障措施方面是如何安排的?有何新亮点?

张先恩:首先,要加强统筹协调,完善国家基础研究管理部门之间的沟通协调机制。加强顶层设计,基础研究主体计划要依据定位,分工协作,并与其他国家科技计划加强衔接,建立对不同类型和阶段研究工作的协同支持机制,有效配置科技资源和支持经费支持基础研究,促进项目、基地和人才的有机结合。

其次,积极探索新的基础研究组织方式,完善经费分配和项目管理办法。要加大对重点科研基地和优秀创新团队的稳定支持,形成稳定支持和竞争择优相结合的机制,建立健全有利于学科交叉研究的评审与资助机制。加强科技计划管理的信息化建设,推进专家库、项目库等资源共享,坚持视屏评审,简化程序,增加透明度,提高管理效率和水平。坚持第三方评估等评价机制,进一步加强国际评审评估。

充分发挥国家财政对基础研究投入的主体作用,继续加大对基础研究的投入力度,保持基础研究投入较快增长;建立基础研究投入的协同机制,制定有关政策,引导和鼓励各部门、地方政府、企业和社会力量增加对基础研究的投入,逐步提高基础研究经费投入在R&D的比例,形成全社会支持基础研究的新局面。



9月26日,“诗之桥”在北京正式与公众见面。“诗之桥”由多块巨大的红色金属板构成,每块金属板表面刻着以中英文书写的诗文,象征中英两国之间紧密的文化交流。该装置是来自伦敦的设计师保罗·考克斯基为2011年北京国际设计周主宾城市项目打造的核心作品,总重量超过50吨。图为安放在中华世纪坛南广场的“诗之桥”。新华社记者 罗晓光摄

嫦娥二号开启“拉格朗日之旅” 深空探测有望实现四大目标

本报讯(记者朱丽)嫦娥二号探月卫星近日到达距地球150万公里的拉格朗日L2点,成为世界上首个从月球轨道成功飞赴该点的航天器。9月25日,记者从“嫦娥二号拉格朗日之旅”科学对话会上获悉,该卫星在L2点开展深空探测的任务有望实现四大目标。

今天上午,中国科学院月球与深空探测总体部主任、嫦娥工程地面应用系统总指挥刘尧群等四位航天专家坐镇国家科学图书馆,与400余名青年面对面探讨嫦娥二号之行、拉格朗日之旅以及中国深空探测中的奥秘,共同畅想未来探月工程可能实现的奇迹。

刘尧群告诉大家,嫦娥二号目前状态良好,预计环绕拉格朗日L2点飞行到明年年底,能够对我国今年建成的深空探测站提供空间测试目标,进一步验证远距离测控能力。地面测控站主要有两个功能,一是控制卫星,给卫

繁荣基础研究 建设创新型国家

大洋资源环境分布格局和演化规律等;人口与健康科学领域重点研究生命活动的生理与病理过程、疾病的发生发展机理、重要传染病机理和中医理论等;材料科学领域重点研究资源—能源节约型、环境友好型的材料,低成本、高效率 and 可持续发展的“绿色”材料制备工艺流程等;综合交叉科学领域重点部署航空航天关键力学问题、防灾减灾、节能减排、合成生物体系及生物制造、科学仪器与实验新方法等多学科交叉的基础研究;制造与工程科学领域重点部署高端装备设计、制造和安全运行问题,装备及构件的制造精度与性能,土木、水利水问题、岩土、海洋及能源等重大工程中的基础科学问题。

进一步加强科技基础性工作

科技日报:“十二五”时期对科技基础性工作有哪些重点部署?

张先恩:“十二五”时期,科技基础性工作将会同有关部门加强部署,继续支持一些长期性、基础性且对科技创新、经济社会发展、国家权益具有重要支撑作用的科学活动。

“十二五”时期,科技基础性工作将继续加强三个方面的部署:一是组织综合科学考察、调查工作。特别是加强对青藏高原、海洋和极地等特殊地区的综合考察,对湖泊、沙漠、湿地等资源、环境及生物多样性的专题调查,适时组织对我国周边地区和典型区域进行科学考察。二是继续开展科技资料整理、图书志书编研,如三志编研、冰川编目及高精度数字土壤图籍的编研等。三是继续开展标准物质和科学规范研究。

打造具有国际先进水平的基础研究基地

科技日报:新时期对国家重点实验室等基地建设方面有哪些新的思路?

张先恩:经过20多年的发展,国家重点实验室已成为开展高水平基础研究、聚集和培养优秀科技人才、高层次科技交流合作的重要基地。

“十二五”期间,国家重点实验室体系将在“开放、流动、联合、竞争”运行机制和“共建共享”思路指导

科技一线采风

最先登上芒抗村支书刀正华家露台的,我才看了一眼村寨,立刻向坐在楼下院中喝茶的同仁们大喊:“你们不上来会后悔的!”众人鱼贯而上,感叹声和欢呼声、快门声一片。

9月7日,参加“科技创新彩云南记者行”的十几位记者,被坐落在云南省边境县耿马傣族佤族自治县贺派乡,一个名叫芒抗的小村寨所打动。

眼前这村寨像傣家楼,而是我们城里人向往的绿荫丛中的别墅群:白色墙面,错落有致的斜面蓝色屋顶,弯弯曲曲的水泥路,都掩映在竹林、榕树中,配上纯净的天空,像是到了世外桃源。我们这伙人发出的喧闹声,更显得

全球家居西部批发交易平台在成都启动 总投资120亿元,总建筑面积600万平方米

本报成都9月26日电(记者朱会伦)以打造全球家居第四极为目标,融入现代新技术,总投资120亿元,总建筑面积600万平方米,可容纳2万家生产企业的全球最大家居CBD项目的全球家居西部批发交易平台,今天在成都正式启动。

成都是目前中国第二大家具生产基地,是中国最大的板式家具生产基地,拥有5000多家企业,100多万产业员工。随着产业结构调整,部分产业向中西部转移,成都的家具产业在全国迅速崛起,具有举足轻重的地位。2009

年,南方香江集团在成都投下巨资,打造意在与意大利米兰、德国科隆、美国高点可媲美的全球家居CBD成都项目,实现全球家居成都第四极。

业内人士认为,CBD时代已悄然来临,随着城市发展和消费需求升级,家居MALL一般是服务100—200个品牌,以直接零售为主,偏重顾客的购买体验,而家居CBD则是承载产业的平台,服务全国乃至全球20万—30万家具工厂,以工厂总部批发和展示为主,兼具多种功能于一体的集散平台。

据悉,家居CBD就是第一家家具货源集散地,各地的家具市场、代理商、经销商等都是从家居CBD批发拿货,再通过层层分销完成流通销售。家居CBD走的是工厂总部批发直销路线,也就是“前店后厂”模式,这一批发交易平台的启动,将大力提升成都家居市场在全国乃至全球的辐射能力,将在这里形成买家与厂家直接面对面交易,降低中间环节、运输物流成本,实现全球买、卖的贸易流通新格局。预计全面建成后,年家居批发交易额可达3000亿元,成为中国最大的家居产业生产销售集散中心。

天宫一号发射场系统揭秘

(上接第一版)

发射场系统共有100多项技术状态变化

记者:针对天宫一号发射,发射场做了些什么工作?

崔吉俊:天宫一号飞行任务全新研制了目标飞行器,运载火箭进行了170余项技术状态的更改。这些变化,对发射场提出了50余项新增的技术需求,我们在原有发射载人飞船火箭的基础上,适应发射天宫一号的要求,进行了100多项技术状态更改。

我们新建了航天器加注扣罩厂房,改扩建测发控制楼,升级改造测发指挥显示系统,更新研制东风中心计算机系统,新研了高精度测量系统等。

天宫一号比神舟七号任务流程缩短21.5天

记者:与神舟七号相比,天宫一号实验流程有哪些变化?

崔吉俊:针对交会对接任务高频率发射的特点,我们研制形成了天宫一号目标飞行器测发流程和载人飞船通用测发发射技术流程,采用“一次扣罩、一次扣罩”方案,实现了物流、飞船加注扣罩流程、临射检查程序、飞船测试流程以及飞船对接后联合操作项目的优化,减少了5次室外转运和7次吊装,比神舟七号任务流程缩短了21.5天。

试验条件做了5个方面的改进

记者:交会对接是一项全新的任务,发射中心试验条件有哪些相应的改进?

崔吉俊:改进主要有5个方面。一是升级改造了测发指挥显示系统,拓展了信息利用的能力,提高了辅助决策自动化水平。二是更新改造了东风中心计算机及指挥显示系统,提升了任务状态变化适应能力,实现了测发、测控指挥决策资源的共享。三是研制了共用光纤射频转发系统。解决了脐带塔复杂钢结构条件下无线信号多路径干扰的问题,实现了目标飞行器和测控设备共用无线信号的转发。四是开发航天发射一体化仿真训练系统,实现了全系统、全流程、全员额训练。五是针对影响和制约交会对接任务顺利实施的难点问题,完成了一系列科研攻关,为任务提供了有力的技术支撑。

定位7000余人,人员参试能力进一步提高

记者:发射场全体人员都准备好了吗?

崔吉俊:交会对接对我们全体人员而言是一项全新的挑战,针对任务交叉并行、连续实施、一器三船的形势,我们大力提升人员参试能力,将精兵强将定位在交会对接任务上。这次天宫一号飞行任务,发射场共定位7000余人,全部参加了第五次发射场合练

的演练和考核。

我们建立了严格的持证上岗管理制度,并对参试人员进行了岗位任职能力考核与评估,特别重点对100名关键岗位人员进行了专项考核。在此基础上,我们还利用自主研发的航天发射一体化仿真训练系统,进行了多次火箭虚拟吊装、单机虚拟装配、故障仿真应急处置训练,并组织了三轮全系统、全流程、全员额模拟发射演练,锤炼了参试人员的组织指挥、实操操作和系统间的协同能力。

对发射场所有设备进行了全面检测

记者:发射场各系统做了哪些改进?

崔吉俊:针对交会对接任务,我们结合新版GJB9001B对质量体系的新要求,全面加强质量管控,建立了中心、业务系统、部站和室队四级质量目标评测体系,使质量管理体系进一步与试验任务实际相融合。

从今年3月份开始,测发系统集中2个月时间,对发射场设备进行了全面检修检测,设施设备的安全性、可靠性得到了明显提升。

经过前期充分的任务准备和检查评审,中心各系统技术变化受控,系统间接口文件签署完备,系统间地面试验充分,设施设备功能正常,性能满足任务要求,可靠性、安全性措施落实,完全具备执行天宫一号任务的条件。(新华社酒泉9月26日电)

(上接第一版)以三个更加侧重为主线,进一步完善学科布局,不断夯实基础研究健康发展的学科基础,前瞻部署和支持影响科技、经济和社会长远发展的科学前沿研究,着力培养高水平创新人才和团队。

“十二五”期间,自然科学基金以自然科学、工程科学和管理科学为框架,系统规划了19个学科未来五年的工作重点和发展方向,将高度重视基础学科和传统学科,切实加强薄弱学科或濒危学科,大力促进学科交叉研究,统筹运用项目研究、人才培养、环境建设等支持方式,推动学科间均衡协调可持续发展,促进创新思想和创新成果不断涌现。

新任务:聚焦国家重大战略需求 强化科学目标导向 注重优秀团队建设

科技日报:“十二五”期间,973计划围绕国家重大需求有哪些重点部署?

张先恩:973计划经过十多年的发展,已经成为具有重要影响的国家重点基础研究计划。“十二五”期间,973计划将秉承优良传统,创新组织和管理模式,更加聚焦国家重大战略需求,更加强化科学目标导向,更加注重优秀团队建设。在为我国经济社会可持续发展提供科学支撑的同时,还要在世界科学技术发展的前沿方向上取得一批具有标志性和带动性的成果,大幅提升我国在国际科学界的地位。

“十二五”期间973计划重点部署的主要内容包括:农业科学领域重点研究水稻基因育种,农作物高产、优质、高效机理,农业动物高产、优质、抗病和抗逆机制,农业可持续发展等;能源科学领域重点研究先进清洁能源多元化能源体系构建,化石能源资源开发和清洁能源高效利用、可再生能源技术等方面的基础性问题;信息科学领域重点研究新型光电器件、新型通信网络理论和体系、智能服务等计算行为的核心问题、信息安全一体化框架科学基础等;资源环境领域重点研究地球和环境系统关键过程和规律,区域、近海和深海

科技日报:重大科学研究计划有哪些重点部署?

张先恩:重大科学研究计划是中长期科技规划纲要对基础研究的重要部署,实施五年多来取得一系列重要进展并产生国际影响。近两年根据世界科学发展趋势,又增设了几项重大研究计划,将持续在量子、纳米、蛋白质、发育与生殖、干细胞、全球变化和聚变能等领域进行强化部署,努力冲击世界难题,力争取得系列突破,显著提升我国的国际竞争力,抢占未来科学制高点。

“十二五”期间国家重大科学研究计划重点部署的主要内容包括:纳米研究计划重点部署纳米材料、纳米器件和系统、纳米生物医学、纳米测量表征等方面研究;量子调控研究计划重点部署量子信息、关联电子体系、小量子体系、人工带隙体系等方面研究;蛋白质研究计划重点部署蛋白质结构与功能、相互作用、动态变化和蛋白质新技术新方法研究;发育与生殖研究计划重点部署胚胎发育与出生缺陷、生育调节、器官发育及调控、发育与生殖相关疾病的发病机理研究;干细胞研究计划重点部署细胞重编程及其调控机制、干细胞的定向诱导分化及其调控机制等方面研究;全球变化研