

信息集装箱

北物学生获大学生物流设计大赛一等奖

科技日报讯(鲁瑶瑛)在日前结束的“安吉杯”第四届全国大学生物流设计大赛上,北京物资学院学生代表队凭借专业理论方面的应用与创新实力一举夺得一等奖。

据介绍,“安吉杯”第四届全国大学生物流设计大赛共吸引了全国460多所高校、4000多名专业教师、38000多名学生参与。经过初赛和复赛两轮激烈角逐,共有60支队伍进入决赛。北京物资学院两支代表队携手冲入此次决赛,在与60支晋级队伍的竞争中,夺得1项一等奖和1项三等奖。

“全国大学生物流设计大赛”是由教育部高等学校物流专业教学委员会和中国物流采购联合会共同举办的面向全国大学生的大型物流教学实践竞赛,是教育部实施“质量工程”的专业设计大赛之一,也是目前国内最具专业性、权威性、实用性的物流设计大赛。大赛每两年举办一次,每次由一家企业冠名并提供企业案例。

此次大赛由安吉汽车物流有限公司冠名,该公司是全球业务规模最大的汽车物流服务供应商,其发展历程中创造了中国汽车物流行业的若干个“第一”。

“阿尔斯通林”植树项目启动

科技日报讯(记者宋莉)日前,阿尔斯通水电设备(中国)有限公司在天津启动了“阿尔斯通林”植树绿化活动,将在天津空港经济区种植800棵树木,为城市增添一抹绿色。此次植树活动是阿尔斯通“树写未来”大型环保公益项目的重要组成部分。

阿尔斯通水电设备(中国)有限公司为“树写未来”项目提供50万元资助,旨在提高当地居民,特别是青少年学生的环保意识,并通过讲座等形式使他们充分了解土地荒漠化的危害。

“树写未来”项目于2012年11月启动。截至今年四月,阿尔斯通与北京地球村环境教育中心合作在天津的大中小学及社区举办了36场环保讲座,共计有超过10000名学生与市民参与。

阿尔斯通向活动参与者免费发放了环保相关书籍、手册、DVD光盘以及精美的“树袋子”(每只“树袋子”内装有一双筷子、一把小勺和一块手绢)。

威海经区安保办走进农村宣传消防法规

科技日报讯(汤瑛)日前,山东威海经区安保办事处的安保队员深入农村,向田间农民发放《致农民朋友的一封信》、《掌中宝》,并针对农村烧柴烧炕烧水做饭以及电线存在乱扯乱拉现象等火灾不安定因素进行宣传教育。同时,安保办还印制了一批防火知识漫画,在宣传栏进行粘贴,让老幼妇孺都能够轻而易举的学习消防知识,共同预防家庭火灾事故的发生。

村民们纷纷表示:“平日农活比较繁忙,接受防火宣传教育机会少。我们要充分利用今天所学常识,做好防火准备,抵御春季火灾。”截至目前,经区安保办已对全区11个村镇开展宣传,受训农民2000人次。

“廉价高效”药品为何渐渐消失?

新华社“新华视点”记者 张琴

近来,重庆市多家医院反映缺血地兰、鱼精蛋白和间羟胺等药品,有的医院为了抢救病人甚至只能“打白条”向别的医院借这些药品。

记者调查发现,这是一些价格低廉、效果很好的常用药品,此类药品缺货的现象在不少医院存在,甚至影响到医院的日常救治工作。

医院需要救急,廉价药不见了

西地兰、鱼精蛋白和间羟胺是心血管疾病及抢救常用药,有着十多年甚至更长时间的临床使用经验,被证实疗效好,而且价格低廉,目前没有替代药品。

重庆市沙坪坝区第一人民医院药剂科主任医师熊毅说,该院一个月西地兰注射液估计需50支左右,但药剂科的存货只有不到10支。近年供货商减少了供货,除非碰到危重的病人,一般病人每人只能使用一支。

该市江北区人民医院药剂科主任李芸清介绍,目前,该院有西地兰298支,日均用量在10支左右。间羟胺300多支,日均用量在100

支左右,一次较大的车祸抢救手术就需200支。鱼精蛋白仅存3—5支。

更为严重的是,一些区县医院和规模较小的医院,已经出现了此类药严重缺货的情况。江津区人民医院就曾向重庆市肿瘤医院发出请求,希望支援这一类药品。“我们也缺,也想找大医院借。现在借不了了,大医院也缺。”该市肿瘤医院药剂科表示。

记者走访多家医院了解到,除西地兰、鱼精蛋白和间羟胺外,另外一些疗效好、价格低的药品也非常紧缺,有的甚至已经消亡或正在消亡,如西南药业的注射用索索茶碱和福安药业的注射用头孢硫脒等。

与此同时,用于治疗心律失常和心力衰竭的心得安片、治疗深部皮肤感染必用的“特效药”鱼肝油软膏、调理妇科雌性激素的苯甲酸雌二醇注射液等低价常用药物,均存在不同程度的缺货问题。这些药品在采购过程中,常被厂家告知原料缺乏、厂家暂时不生产等。

商业利润微薄,企业拒绝生产

西地兰每支3.6元,间羟胺每支3.7元,这些

临床使用效果好、价格低的好药为何渐渐消失?多位接受采访的医院人员表示,由于价格低廉,药品生产企业利润微薄,甚至没有利润,生产厂家越来越少,即使生产也是定期生产,产量也很小,必须靠找关系才能搞到少量的药品。

重庆市药交所负责人介绍,西地兰、鱼精蛋白和间羟胺等药品在全国范围内都紧缺,生产厂家很少,该所曾针对廉价高效的原料药征集过企业,主动邀请企业进入重庆市药交所平台,但企业拒绝了。

专家介绍,渐渐消失的这些药品,大多是基本药品,也是常用药品,在目前的药品定价和采购体系框架下,这些药品可以说“被牺牲”“被消失”。

上海旭东海普药业公司营销部经理沈四维介绍,上海和无锡原有三家药企生产西地兰,目前只剩他们一家,原因就是没有利润。2007年,西地兰一盒五支价格11.8元,2009年提高到18元。这种药品是从植物中提取,因而种植面积和产量决定了原材料价格。由于药品定价低,原材料收购价受限,农民种植面积越来越少,导致原材料供应紧张。

沈四维说,其他厂家不生产了,市场紧缺

是必然结果,“我们也不能一直亏着生产,那么多员工要养活”。

廉价高效药品,政府如何保护?

一方面,在基本药品限价和药品采购低价中标的现行制度下,这些药品价格没有得到合理提升,企业利润空间被挤压,导致他们少生产甚至不生产这些药品。另一方面,部分消失的药品有了高价的替代品,企业生产和销售此类新药可以获得更多的利润。

如何走出困局?专家建议,国家和地方政府应该出台相关生产企业的优惠政策和保护措施,既要保障企业的合理利润空间,又要保障廉价高效药品不会消失,还能继续用于治病救人。

沈四维建议,要适当提高这些药品的价格,保障一些药品原材料的供应,比如西地兰注射液,要出台政策鼓励和支持农民种植积极性。“这都是抢救生命的药物,不能从市场上消失。”他说。

重庆药交所负责人建议,对疗效好、价格低的基本药物,国家应该考虑定厂、定价、定量生产,同时对药企和医院进行补偿,否则这样的药就会消失,患者不得不花费更多钱买更贵的药。另外,进一步完善药品定价机制,不能一味追求低价中标。如果省一药品中标价格才几角钱,连成本都不够,只能减少成分或剂量。

(新华社重庆5月9日电)

有一种力量让他们特别能战斗

——解放军总后部队全力投入四川芦山抗震救灾纪实

本报特约记者 唐向东 花晓 本报记者 张强

四川芦山县7.0级地震发生后,解放军总后部队用“能打仗、打胜仗”的战斗精神和顽强作风,第一时间启动一级应急响应机制,调集医疗、防疫、给水等各种救援力量迅速挺进灾区,打响了一场与时间赛跑、同死神抗争的救援战斗。

兵发顷刻间

地震发生时,正在陕西考察的中央军委委员、总后勤部部长赵克石迅即做出指示,要求及时掌握有关情况,立即成立应急班

子,建立应急通信并保持畅通,命令震区附近后勤应急保障力量做好准备,坚决打赢抗震救灾战斗。

与此同时,总后勤部政委刘源坐镇总后指挥大厅,研究部署抗震救灾后勤保障工作,要求加强沟通协调,统筹各方力量和各种物资,坚决完成抗震救灾任务。总后机关迅即成立应急班子,修订抗震救灾保障预案,紧张有序地开展工作。

第一时间,他们就抗震救灾后勤工作提出



日前,新疆吉木乃边检站联合驻地一八六团工会、国门学校师生积极开展爱心捐款以及“百人放飞许愿灯”活动,表达对雅安芦山大地震不幸遇难同胞的沉痛哀思,共同祈祷祈福灾区同胞早日渡过难关,重建美好家园。李德华摄

石墨烯高性能电池生产基地落户连云港

科技日报连云港5月8日电(记者李禾)今天,连云港正道新能源有限公司暨连云港正道新能源产业园奠基仪式在江苏连云港市举行。正道集团CEO王川涛博士说,预计新能源产业第一期投资15亿元人民币,3—5年后建成年产1000吨的石墨烯材料生产基地、800万千瓦时动力电池系统生产基地、10万台/套驱动电机与控制系统生产基地、5000辆电动汽车出口基地。

王川涛说,在新能源电动车的成本构成中,电池约占一半。以石墨烯为核心材料的新一代超级电池可解决现有电动车单次充电行驶里程短、充电慢、体积大、寿命短、成本高等缺点。目前正道生产的超级电池能量密度已达到锂电池的4倍,功率密度超锂电池100倍,

充放电次数达10万次,超锂电池50倍,充放电时间仅需5—6秒,可快充快放。

据悉,石墨烯单原子层材料厚度仅0.34纳米,是目前全世界最薄、最坚硬的材料,其抗拉强度达130GPa(吉帕斯卡),强度比世界上最好钢铁高100倍;导热系数是室温下纯金刚石的3倍;还是迄今为止最理想的储能器件材料,额定容量与能量密度远高于目前电极材料,并超薄、超软、透明。除电池外,在新能源汽车领域,石墨烯材料还可用于轮胎、润滑油和汽车轻量化等方面;良好的导电性能和透光性能,使石墨烯还可用于触摸屏、液晶显示、有机光伏电池、有机发光二极管等生产;基于石墨烯的超级计算机,速度比现有计算机快100倍以上。

全国首家旅游规划学院在京成立

科技日报北京5月9日电(庄姚)全国第一所旅游规划学院北京中关村学院旅游规划学院今天在京成立。该院由中国万景集团与北京中关村学院合作创办。学院根据旅游规划重点环节及旅游业人才急需现状,设置了旅游创意专业、旅游规划专业、景区管理专业及旅游地产专业。业界称,学院完善的课程体系和强大的师资力量使我国有了培养旅游规划人才的教育基地。

据预测,到2020年国内旅游将达到29亿人

次以上,旅游收入将达20400亿元人民币以上,相当于国内生产总值的比重将提高到8%左右。旅游行业是一个非常有潜力的产业。但在我国的大学里几乎没有“旅游规划”等相关专业,导致中国旅游规划人才无人可用,整体规划水平、营销水平落后。旅游规划人才严重短缺。

新成立的旅游规划学院是北京市教委业务主管,教育部备案,集学历教育、继续教育等于一体。学院将解决旅游业急需的高端、前沿、实用型人才的紧缺问题,将培养出一支规

模宏大、素质优良、结构合理、适应旅游业迅速发展的人才队伍。据介绍,对于高考达到本地二本分数线以上就读该院的考生,学院每年提供2000元奖学金;对家庭经济困难的学生减免学费。值得一提的是,学生入学就签订就业协议,是目前唯一包就业的大学。

据中国万景集团董事长席东介绍,该院将培养大量旅游规划人才,有在旅游前沿多年从事旅游开发、管理工作的精英,有顶尖旅游企业高端实战人才和在高校工作多年的教授。万景集团还推出总金额300万元的奖、助学金用于奖励和资助学院品学兼优与经济困难的学生,对正在从事旅游相关工作接受再培训的人员提供优惠与经济补贴。

五项要求,把做好抗震救灾工作当作一项重要政治任务,按照急事急办、特事特办的要求,高标准完成抗震救灾后勤保障任务,千方百计做好医疗救援和饮食饮水、油料供应、卫生防病、交通运输、宿营等保障工作。

第一时间,他们理顺了后勤指挥和保障体制机制,为救灾部队建立伙食费、夜餐补助费、卫生防疫标准和粮油补助,为成都军区联勤部队补充急救保障资金2000万元,为抗震救灾部队补充急救被装物资14.62万套,补充药品器材19.65万台(份);在灾区开设2个饮食保障点、2个供水点、2个野战加油站、1个野战军粮供应站。

还是第一时间,他们从第三军医大学抽组3支医疗队紧急出征,随即又从解放军总医院抽组1支10人医疗专家指导组,从军事医学科学院和302医院抽组1支12人防疫专家指导组赶赴灾区,从第四军医大学抽组1支7人心理卫生支援分队,从成都军区452医院抽组1支30人医疗分队,补充灾区医疗救援力量……

解放军总医院医疗专家指导组、军事医学科学院和302医院的防疫专家指导组,于4月21日11时赶赴灾区后立即展开工作;第四军医大学心理卫生支援分队、后勤工程学院抗震救灾分队,也在第一时间到达灾区,进行心理疏导,开设野战供水站、野战加油站,迅速投入抗震救灾中。

救在危急时

“我们不能坐等伤员,要走出去找!”4

苏大鼓励研究生参与企业技术研发

科技日报讯(姚臻)如何切实提升研究生的科研实践能力,进一步释放高校科技创新和成果转化的能量,是大多数高校面临的一个重要问题。而把参与企业技术研发作为研究生培养的重要环节或成为了一种有效途径。4月26日下午,苏州大学召开研究生工作站建设与管理推进会,进一步拓展企业研究生工作站的延伸建设工作。会上,还倡议发起成立“苏州大学研究生工作站创新联盟”,促进设站单位由“单一个体”向“创新舰队”转变,实现共同发展。

据介绍,企业研究生工作站是江苏省政府在2009年为研究生教育领域组织实施政产学研合作而建立的一个创新载体。首批32家企业研究生工作站在张家港试点,主要面向电子信息、现代制造、新材料、生物医药、高科技农业、化工、纺织以及新能源、可再生能源、节能环保技术等领域。

苏州大学研究生工作站是在省工作站建设过程中对研究生培养模式的创新,扩展了“江苏省企业研究生工作站”建设“企业载体”

的要求。凭借苏南地区雄厚的经济实力和优越的人文、地域条件,并与特色学科相结合,苏大近年来把“校企合作”扩大到与社会各类组织的全方位合作,进一步展开具有学校鲜明特点的企业研究生工作站。

目前,苏大已建设了96家苏州大学研究生工作站。工作站也由最初侧重的高新技术产业和优势支柱产业领域,转而涉及更多的社会组织类别和学科门类。四年来,学校178个研究生团队的231名导师,424名研究生先后

月20日晚间,第三军医大学新桥医院医疗队留下部分队员,另一些人赶往受灾较重的龙门乡。21日凌晨2点,戴着红十字袖标的医疗队员在行进中,被一个女青年拦住了,“你们是医生吗?那边有个伤员快不行了!”队员们跟着她来到了马路边的一辆卡车上,一位40多岁的妇女半躺在驾驶室不能动弹。他们从随身携带的医疗箱中取出药品,快速救治,并联系好后方指挥部队派救护车,将其送到县医院治疗。

这天晚上,他们摸黑在龙门乡接连巡诊了好几个灾民安置点,靠着有限的药品器材救治了18名伤员。

“伤员在哪里,重伤员在哪里?”21日17时30分,解放军总医院专家医疗队在医务部主任汪爱勤、政治部副主任田鸥带领下抵达震区,片刻未歇,立即按照事先分组查房巡诊。伤员郑峰峰引起了专家们注意,他生命垂危,正准备后送其他医院治疗。

专家集体会诊认为,伤员的血压、心率、血氧饱和度等生命体征很不平稳,此时转送,生存希望渺茫。命悬一线,刻不容缓。重症医学科主任宋青、急诊科主任黎檀实、麻醉手术中心主任张宏、肾脏病专家汤力紧急为郑峰峰实施气管插管和呼吸机辅助呼吸,抽出近100毫升血性分泌物。抢救持续3个半小时,生命体征趋于稳定。专家们连夜护送郑峰峰到成都军区总医院治疗,为拯救生命赢得了宝贵时间。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

西北有色院成立四大科技公司

科技日报西安5月8日电(记者史俊斌)今天,由西北有色金属研究院成立的西部新铸核材料科技有限公司、西安赛隆金属材料有限责任公司、西安瑞鑫金属材料有限责任公司、西安赛福新材料防护有限公司等四家科技公司在西安经开区集体揭牌,这是双方共建稀有金属材料产业园暨科技成果转化基地的具体实施推进。

此次揭牌成立的四大科技公司中,西部新铸核材料公司主要从事核级铝合金板带产业化及其相关应用材料、零部件的研发、生产和销售,项目产业化不仅将破解国外对我国核电关键材料的技术封锁,促进我国新能源产业的发展;西安赛隆金属材料公司主要从事钛合金及稀有金属材料产业化,实现

情洒青山间

4月21日下午,第三军医大学新桥医院医疗队徒步赶到宝兴县人民医院,此前搜救出来的大量伤员,被安置在大院的帐篷里。一放下随身携带的药品,医疗队长高家蓉,就匆匆找到宝兴县人民医院领导受领救治任务。布置完医疗工作,医院领导说:“你们来的真巧,正好剩下最后一面帐篷了,快搭起来晚上睡觉用!”

“就剩下一顶帐篷了?这……”高家蓉沉吟道,她回头看看自己的队员,一阵心疼。从昨天上午10点多在重庆集结后,队员们一路奔赴震区,就只啃过面包,方便面,昨晚在芦山县接治伤员没有睡成觉,今天又冒着余震、徒步行进大部分路段一路奔波到这里,已经十分疲惫了,多么需要好好休息!更重要的是,余震不断,处境十分危险。

可是,如果今晚再来伤员呢?伤员更需要它!我们是人民子弟兵,危难时候更应该把人民放在心上。想到这里,高家蓉看着身边的医疗队教导员钱文艺,钱文艺也正看着她,俩人会心地交流眼神,同时说道:“把帐篷留给群众!”

高家蓉是雅安天全县人,妹妹一家、大伯一家、舅舅一家等近20位亲人都在全县,那里也是灾区。亲人的安危令她揪心,然而她始终没有回家看看,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。

“晶晶,爸爸妈妈在芦山抗震救灾,没办法出席你的婚礼了……”4月24日中午,第13集团军抗震救灾指挥部里,军事医学科学院副院长张为和马雄在商量,把对亲人的牵挂藏在心中,全力救治灾区群众。