

世界最长全钢管混凝土桁架梁桥主体顺利完工

干海子特大桥创四个“世界第一”

本报讯（特约记者 李明春 通讯员 刘跃 柴婕）4月2日凌晨5点，随着雅（安）泸（沽）高速公路干海子特大桥第21跨右幅内侧翼缘板混凝土浇筑结束，标志着由中国铁建二十三局集团三公司担负施工的交通運輸部西部山区科研示范桥——世界最长全钢管桁架结构连续梁桥——干海子特大桥主体施工顺利完工。

雅泸高速公路干海子特大桥位于海拔2500米的四川雅安石棉县境内，地处安宁河地震断裂带，为S型曲线全钢管桁架连续梁桥。桥总长1811米，设计宽度245米，共36跨，主梁最小曲线半径356米，最大跨径625米，最高墩柱达到110米，是雅泸高速公路的重难点控制性工程，被交通运输部确立为西部山区科研示范桥。该工程项目自2009年6月进入正常施工以来，中国铁建二十三局三公司精心组织施工技术力量，举全公司之力，在公司党委书记兼项目经理李治强的带领下，克服春天天风（风速达到16米/秒，相当于七八级大风），夏秋阴雨大雾，冬天气雪封山的恶劣施工环境条件，在工期紧、任务重、工艺复杂、



图为正在建设中的干海子特大桥（李明春摄）

新型建筑材料采购运输等诸多困难下，解决了钢结构加工制作、格构墩焊接和防腐、高墩对位吊装、外场主梁总拼、高抛自密实钢纤维混凝土灌注以及曲线顶推拖拉等技术难题，在中国铁建股份公司、中铁二十三局集团公司等强大技术支持下，广泛进行桥梁施工技术科研攻关创新，工程项目实现四项世界第一：第一座最长全钢管混凝土桁架梁桥；第一座最高的钢管混凝土格构桥墩、组合桥墩、混合桥桥墩；同类结构中每联最长的连续结构（第二联共长1044.7米）；第一次全面采用钢纤维钢管混凝土施工。大桥主梁架设于2011年11月29日顺利合拢。

进入2012年3月以来，中铁二十三局集团三公司参建干部职工全面打响干海子特大桥桥面施工最后阶段的苦战恶战攻坚战，严格按照业主施工要求，倒排工期，不断增加机械设备、技术管理人员和资金投入，组成800人大大会战连续作业，24小时工序无断档，顺利完成干海子特大桥主体工程施工节点目标，为雅泸高速公路早日建成通车争取了宝贵时间。

中国节能公司引进建筑能源管理系统

中国节能环保集团公司与日本azbil集团日前在京签约，双方合资组建“中节能建筑能源管理公司”，将目前世界上最先进的建筑能源管理系统（BEMS）引入中国，以快速提升中国建筑节能产业的技术水平和集成能力。

来自住房与城乡建设部的统计数据显示，每年我国新建建筑20亿平方米，其中99%属于高能耗建筑；既有的近500亿平方米建筑，仅4%采取了提高能源利用措施。随着城镇化过程的不断加快，我国建筑能耗日益上升。预计到2020年，我国的建筑能耗将是现在的3倍以上。

中国节能总经理余海龙表示，加快推进建筑节能已成为我国节能产业发展的紧迫课题。建筑能源管理系统（BEMS）则是一套能源管理和节能决策的建筑能耗管理系统。该系统通过收集、分析建筑能耗数据，提升、优化现有的设备运行控制策略，最终减少能源浪费，实现建筑整体能耗降低。

据悉，中国节能是中国节能环保领域最大的科技型服务型产业集团，旗下的中节能实业发展有限公司主攻建筑节能业务。azbil集团则是日本在楼宇能源管理、暖通空调控制、建筑节能应用领域的市场领导者。双方此次在建筑节能技术领域的合作意义有三：一是BEMS应用将实现新建建筑的节能设计，通过该系统可以回答哪项技术更节能，更适合中国；二是BEMS可以找出能源浪费点，从而实现既有建筑的节能改造；三是BEMS用数据说话，可以准确统计节能效率和节能成本，将迅速推动合同能源管理在中国的发展。

根据协议，新组建的中节能建筑能源管理公司由中国节能绝对控股。未来，新公司通过引进、吸收并创新建筑能源管理技术的“三步走”思路，向中国客户提供全面的建筑节能综合解决方案。（周雷）

陕建工牵手陕煤化

战略合作协议签约仪式在西安华山国际酒店举行

据国资委网站消息，日前，陕西建工集团与陕西煤业化工集团战略合作协议签约仪式在西安华山国际酒店举行。陕建集团董事长、党委书记刘耀华，陕煤化集团董事长、党委书记华炜出席签字仪式，并代表双方签约。陕建集团总经理薛永武、陕煤化集团副总经理朱周岐分别致辞，陕建集团副总经理施尧夫主持了签约仪式。

陕西建工集团是陕西省唯一具有房屋建筑工程施工总承包特级资质、并享有对外经济技术合作与进出口业务经营权的建筑业集团企业，具有承担各类建设工程勘察、设计、土建、安装、市政、石化、公路、矿山、装饰、钢结构、古建园林工程施工以及科研、监理、房地产开发等综合能力。

陕西煤业化工集团有限公司按照“以煤炭开发为主体，煤炭化工为主导，多元发展”的战略思路，全面构建了煤、化、电、建筑施工、装备制造、水泥、技术研发、物流、金融服务等完整的产业体系，正在发展成为我国一流安全节能环保大型能源化工企业。

为积极主动适应“十二五”新形势，充分发挥各自产业优势和资源优势，本着资源共享、互利互惠、优势互补、共谋发展的原则，经过友好协商，双方就陕煤化集团拟投资建设的航天基地、产鹼基地项目，达成了战略合作协议。



根据协议，在建设工程方面，陕建集团将本着节约投资、理念超前、具有特色的原则，优化设计方案，在施工中应用各种新工艺、新技术、新材料，节约建设投资，实现绿色环保。将所承建的工程项目列为重点信誉工程，配备优秀的管理班子，按照工期要求，以最短的工期、最优的质量、安全文明的施工现场，优质、高效地创建精品工程。

为落实合作意向，促进合作发展，双方还将加强高层交往，建立协调联络机制，各业务对口部门将开展积极务实的交流与学习，互相帮助，互相促进，取长补短，共同提高。

陕建集团领导张义光、罗保卫、卞显敏、张建斌、阎安民，陕煤化集团领导宋老虎、赵福堂及双方各有关方面负责人参加了签字仪式。（魏铭）

专利拍卖招商公告

受权利人委托，北京金槌宝成国际拍卖有限公司将对下述专利（申请）权进行拍卖，欢迎报名参与竞买。详情可查阅我公司网站 www.jcpcbpm.com，或致电 010-57110083 索取详细资料。

1、环保复合材料及其应用（ZL200910303917.8）

本专利原料配比科学合理、来源广泛丰富、绿色环保节能、价格低廉、制作工艺简单、产品性能优异，具备很强的使用及装饰效果。

2、一种用于治疗口腔咽喉溃疡症的潰清散（ZL201010574687.1）

本专利采用清热除湿、解毒消炎、养阴生肌、收敛止痛以达到标本兼治。用药少、疗程短、见效快、无副作用。轻症1-2天痊愈，有效率100%。

3、新型装配式复合材料地面电缆沟（ZL201120244569.4）

本专利耐腐蚀性强、安装方便、节约成本、结构新颖、设计简单、免维护、免接地、使用寿命长、防盗性好。可广泛运用于电力工程、石化行业、市政工程等。

4、一种改进的电动机（ZL201120110391.4）

本专利可解决传统电动机负荷较大时容易烧毁电动机，或者存在启动瞬间达不到所需速度的问题。其结构简单，启动扭矩大，启动速度也较高，可满足更多的应用工况。

5、前臂训练机（ZL201120214770.8）

本专利提供了一种由定滑轮和杠杆组成且设置有重量可调配的配重装置的前臂训练机，能对抗臂的大小进行标定，可激发使用者的锻炼激情，能客观地反映锻炼成果。具有结构简单、使用方便、效果显著的特点。

6、一种排线层绕机自动紧锁装置（ZL201120239862.1）

本专利采用轴向反作用力的原理，通过气动实现自夹紧、效率高、自动化、速度化。其结构紧凑、平稳安全、省时省力。机械设备的使用寿命长，性能更趋合理。

7、用于治疗风湿麻木的中药制剂（ZL200910104682.X）

本专利用于治疗人体表经络遭受风、寒、湿外邪侵袭导致的关节、手、足及全身麻木。可做汤剂和丸剂。具有疗程短、疗效好的特点。

8、一种新型节能反烧式采暖炉（ZL201020700564.3）

本专利炉体内设置上、下水套，炉体、炉面、烟道腔。具有散热面大、升温快、余热利用率高、节省燃料等特点。成本低、技术成熟，市场已使用。

9、多柱弹子锁芯（ZL201120089010.9）

本专利可有效防止技术开启。且锁芯是内锁芯与外锁芯通过压铸制成，不易拆卸，提高了锁具的保密性和安全性。

10、一种防治脚气的外用喷剂及制备方法（ZL201010173640.4）

本专利将原料经稀释、互溶、灌装而成。具有防治脚气、脚汗、脚臭的功效，经临床试验统计结果显示总有效率达90%以上，使用方便，可用作喷剂或外用涂抹防治。

11、吸粉笔灰的粉笔刷（ZL201020216018.2）

本专利可以保持教室里空气清新，减少了对健康危害。其结构简单新颖、操作灵活、使用方便，具有很强的实用性。

12、高强无热排可分离回用现污排兼得高值渣的方法和炉（2011102684384）

本发明方法是全新超能块和超级炉技术及氧燃。提供了包括立卧两型电站超大集团型自动炉、及超大以下所有炉的详图和机构。对超大以下至到家庭各炉，一概做到自动单罐预干馏自烧烟及可转化收集。尤其适用于占煤耗近半、作为最大温排和前后获益的火电业。

13、止痛药药袋（ZL201120235922.2）

本专利可起到止痛和治疗治愈疾病的双重作用。主要用于：腰部疾病、腰椎间盘突出、腰椎间盘突出、腰椎间盘突出、腰椎间盘突出、腰肌劳损、急性慢性腰痛、关节炎、关节骨质增生等。结构简单，不需要其他辅助装置将药物渗透至穴位和疾病部位，药效持久、可随身携带，便于患者进行保健和治疗。

经济法医 | JingjiFayan
协办单位：成都市青羊区人民法院

货塌砸伤人员三方分担损失

近日，四川省成都市青羊区人民法院审结一起一般人身损害赔偿纠纷案，认定货堆坍塌砸伤销售人员，伤者、货物所有者与商场均有过错，判决三方分担损失。

案例：

某商场与某纺织公司、某经贸公司分别签订《设置专柜合同书》，约定该两家公司分别在商场设置专柜，销售床上用品，商场有偿为设置专柜方提供储运服务。

合同签订后，商场安排纺织公司、经贸公司及另一家公司的库存货物开放性紧邻堆放。2009年3月10日16时许，经贸公司员工李某在整理本公司的库存货物时，纺织公司专柜堆放的沉重圆柱状PVC软胶坍塌，将其右脚砸伤。李某住院治疗30天，出院后经司法鉴定，被评定为九级伤残，为索赔诉至法院。

法律解释：

最高人民法院《关于审理人身损害赔偿案件适用法律若干问题的解释》第二条规定，“受害人对同一损害的发生或者扩大有故意、过失的，依照民法通则第一百三十一条的规定，可以减轻或者免除赔偿义务人的赔偿责任。”第三条规定，“二人以上没有共同故意或者共同过失，但其分别实施的数个行为间接结合发生同一损害后果的，应当根据过失大小或者原因力比例各自承担相应的赔偿责任。”

法院认为，李某在整理本公司的库存货物时，纺织公司专柜堆放的PVC软胶坍塌将其右脚砸伤，此为不争之事实。床上用品一般较为蓬松轻软，三家公司的库存货物又是开放性紧邻堆放，李某未提交有其他外力作用致PVC软胶坍塌的证据。李某在整理货物时，未尽到谨慎义务，是其受伤的主要原因，应承担主要责任。

纺织公司未提交确实有效的证据，以证明其销售人员在放置沉重圆柱状PVC软胶时尽到了安全注意义务，对李某受伤亦应承担一定责任。商场在有偿为设置专柜方提供储运服务时，安排三家公司的库存货物开放性紧邻堆放，致使存在潜在危险，对李某受伤同样应承担一定责任。

法院认定对李某的损失其本人应承担40%，纺织公司与商场应各承担30%。据此判决纺织公司与商场各赔偿李某住院伙食补助费、护理费、误工费、伤残赔偿金、精神损害抚慰金、鉴定费等178146元。

点评：

健康诚可贵，生命价更高。在工作生活中，我们一定要关爱自己，善待他人，远离危险，确保平安。

（青法 朱新朝 凌世华）

高效节能 CWJ 超微粉碎机

国家高新技术企业浙江丰利粉碎设备有限公司拥有自主知识产权并已形成产业化生产的新一代单元设备，获得科技部创新基金支持；评为国家重点新产品、列入国家级火炬计划和国家高技术产业化项目。

这是一种集粉碎与分级于一体的新颖高效组合式超微粉碎设备，设计先进，其创新性、先进性在于将高精度涡轮式分级和高速冲击微粉碎机有机结合，整个过程能实现机电一体化控制，成功地解决了粉碎过程中的温升问题，达到最大的节能效果，且有非常好的使用可靠性。并配有高压吸风系统，使产品结构紧凑、效率高、运行可靠、粉碎粒度达10微米以下，最细对中草药材可达3~5微米以下。在不停机的情况下，可任意

调节粒度，粒度分布面窄；机内带有分体机构，能把分级和粉碎部分轻松分开，便于检修和清洗。特别适宜于中草药材纤维类、矿物类、骨质类常温下的超微粉碎，且粉碎细度能达到与气流粉碎机同样的要求，便于工业化生产。

该机是化工、农药、塑料、食品、饲料及非金属矿等行业超微粉碎加工的理想设备；能最大限度地利用资源，提高粉体产品的档次和附加值；各项性能达到国外同类产品水平，价格只有进口价的1/10，产品已出口到泰国、马来西亚等东南亚国家，并替代进口设备在国内各行业企业中使用。

咨询热线：(0575) 83105888 83100888 83185888 83183618 网址：www.zjfngli.net 邮箱：fengli@zjfengli.cn

国药准字H46020636

快克

复方氯酚烷胺胶囊

适用于缓解普通感冒或流行感冒引起的发热、头痛、四肢酸痛、打喷嚏、流鼻涕、鼻塞、咽痛等症状，也可用于流行感冒的预防和治。

请在医生指导下
指导下购买和使用

海南亚洲制药生产
海南快克药业总经销