

四川省攀西战略资源创新开发试验区 第二批重大科技攻关项目招标公告

为推动国家级攀西战略资源创新开发试验区(以下简称攀西试验区)科技攻关取得实效,为攀西试验区建设提供科技支撑,按照攀西试验区建设领导小组总体安排,2015年继续推进攀西试验区重大科技攻关项目招标工作。本次招标坚持企业主体、政府引导,按照“公平、公开、公正”的原则,采用面向全球公开招标的方式,优选科技攻关合作单位。

一、招标项目概况

(一)基于焦炉煤气的钒钛磁铁矿竖炉还原熔分一体化工艺开发

项目简介:以焦炉煤气为还原剂,采用最新的直接还原与熔融还原炼铁技术,钒钛磁铁矿含碳球团在新型竖炉和熔分炉中实现还原与熔分一体化,生产富钒铁水和富钛渣,副产煤气用于生产冶金石灰,副产余热综合利用,富钒铁水生产耐磨铸件,富钛渣生产钛白粉。

招标企业:攀枝花正德环保新材料科技开发有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(二)高性能铁路轨道用钒钛微合金化新产品研制及应用

项目简介:通过本项目的研究,全面掌握钒、钛在新一代轨道用型钢中的作用机理,开发出适合我国及世界高速重载铁路的发展需要的、钒钛微合金化的新一代高疲劳性能高速铁路钢轨、高耐磨高强度共析钢轨、超高强度高韧贝氏体钢轨、高耐腐蚀高疲劳强度弹簧钢共计4项新产品并实现产业化应用。

招标企业:攀钢集团有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(三)高铬型钒钛磁铁矿高效清洁利用关键技术研究

项目简介:本项目拟通过系统开展高铬型钒钛磁铁矿高炉冶炼技术研究、铁水提钒炼新工艺技术研究、钒铬渣清洁高效分离技术研究,最终形成高铬型钒钛磁铁矿综合利用成套工艺装备技术,实现高铬型钒钛磁铁矿资源的高效清洁利用。

招标企业:攀钢集团有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(四)输油(气)管线用钒-钢复合板产业化技术研究

项目简介:本项目拟通过钒-钢复合板实验室轧制工艺技术研究、钒-钢复合板制备工艺控制、钒-钢复合板生产工艺关键技术研究、钒-钢复合板输气钢管管技术研究,形成输气钢管用钒-钢复合板产业化规模生产能力,并实现在输气钢管上的应用。

招标企业:攀钢集团有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(五)海洋工程用1200MPa级超厚高强高韧耐蚀钛合金材料生产技术研究与应用示范

项目简介:本项目通过合金成分设计与优化、合金元素强化机理、超厚板材关键加工技术、组织性能均匀化控制技术、缩比构件的建造与验证试验等研究,形成深空站用低成本高强钛合金超厚板材的工程化生产技术与应用示范。

招标企业:攀钢集团有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(六)高纯偏钒酸盐制备与应用技术

项目简介:本项目拟通过高纯偏钒酸盐制备与应用技术研究、催化剂用五氧化二钒制备技术及产业化研究,形成高纯偏钒酸盐和催化剂用五氧化二钒产品产业化规模生产能力。

招标企业:攀钢集团有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(七)年产100吨碳氮化钛基固溶体粉关键技术开发

项目简介:通过对碳热还原氮化工艺、游离碳、氧等杂质含量、产品形貌和粒度等调控技术系统研究,突破Ti(C,N)基固溶体粉的批量制备和关键装备技术,并获相关自主知识产权,建成年产100吨产能的Ti(C,N)基固溶体粉示范生产线。

招标企业:攀枝花德联微纳科技有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(八)100吨级低氧钒及氯化钒粉关键制备技术研究

项目简介:本项目结合海绵钛还原蒸馏工艺制备氯化钒及钒粉,并在此基础上,进一步开展利用氯化钒及氯化脱氧粉制备球形钒粉的技术工艺与

钒粉及氯化钒粉的应用性能的研究,彻底解决并形成一套适应工业生产且可操作性的氯化钒及钒粉的生产技术及应用技术。

招标企业:攀枝花钢企欣宇化工有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(九)全钒氧化还原液流电池

项目简介:本项目的主要目的是通过全钒液流储能电池关键材料(如电解液、离子交换膜、电极极板等)及电池结构基础理论研究,大幅提高电池效率。同时,进行关键材料的批量化生产技术开发、降低成本,积极开展示范应用,为全钒液流电池的产业化奠定基础。

招标企业:东方电气集团东方汽轮机有限公司

招标代理:攀钢集团国际经济贸易有限公司

(十)攀西海绵钛用于高端产品的研究开发

项目简介:本项目通过开展TA15钛合金棒材、锻件、零件的全流程的全面性能研究工作,全面地验证考核材料性能水平,为攀西资源中的海绵钛用于高端产品奠定技术基础。

招标企业:中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司

招标代理:成都万安建设项目管理有限公司

(十一)多元复式(Ti,V,W,M)(C,N)基硬质合金的制备及其应用研究

项目简介:本项目研发(Ti,V,W,M)(C,N)(M=Mo,Ta,下同)复合粉体工业规模制备技术、多元复式(Ti,V,W,M)(C,N)(M=Mo,Ta)基新型硬质合金工业规模制备技术、适用于油气开采、化工、海工装备、污水处理等行业的产品制造及应用技术。多元复式(Ti,V,W,M)(C,N)基硬质合金WC硬质相占比下降到20%,其物理机械性能满足结构耐磨零件要求,扩大硬质合金的使用范围、提高我国基础零部件的性能水平。

招标企业:四川科力特硬质合金股份有限公司

招标代理:成都万安建设项目管理有限公司

(十二)高档汽车电泳漆专用钛白粉开发

项目简介:本项目以硫酸法钛白工艺生产的偏钛酸为原料,通过盐处理、煅烧、包膜和后处理工艺技术研究,开发出具有高分散性、高耐候的电泳漆专用钛白粉,并通过电泳漆生产商进行产品的应用评价研究,实现高档电泳漆专用钛白粉的开发,打破国外高档汽车电泳漆专用钛白粉的技术和市场垄断。

招标企业:四川龙蟒钛业股份有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(十三)钛复合板复合技术及应用

项目简介:项目通过开展钛/不锈钢的组坯、热轧复合、热轧复合板冷轧技术、直接冷轧复合、复合板焊接技术等方面的技术研究,形成完整的钛/不锈钢复合板产业化生产成套工艺及装备技术。有望形成西南地区钛/不锈钢复合的新型产业链,带动区域经济的发展。

招标企业:四川金广实业(集团)股份有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(十四)钒、钛及稀土在特高压导线中应用的研究

项目简介:交流1000kV及直流±800kV特高压输电网用节能导线,要求具有高强度和高导电率性能,但二者是相对矛盾的,通过将钒、钛及稀土材料的应用研究,实现对铝合金材料的改性,研制出具备高强度和高导电性能的铝合金导线,解决目前废品率高、技术成熟度低的问题。

招标企业:特变电工(德阳)电缆股份有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(十五)高品质纯钛带卷热轧、退火酸洗技术研究及应用

项目简介:项目拟采用自主开发的热连轧退火酸洗宽幅纯钛卷成套工艺技术和装备技术,并结合钛带卷软件数学模型,实现高品质宽幅纯钛卷带热轧、退火、酸洗的工业化生产。

招标企业:四川西南不锈钢有限责任公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(十六)钒钛微合金化高强度钢丝绳用钢开发

项目简介:通过本项目研发,建设一条钒钛微合金化处理生产高强度钢丝绳用钢技术研发试验线,主要建设的内容包括吨级电炉精炼处理系统、吨级真空处理系统、吨级真空浇注系统、钢坯缓冷处理系统、铸坯低倍在线控制系统,并完善相关理化检验设施以及相应的配套辅助设施。

招标企业:四川省达州钢铁集团有限责任公司

招标代理:成都万安建设项目管理有限公司

(十七)电积锌废渣中4N碲和铋产品电积技术

工艺研究

项目简介:该项目主要利用电锌废渣采用碱性电解质通过电沉积技术和工艺,提取废渣中碲、铋等多种稀贵金属,通过技术研发建成一条年产60吨4N碲产品生产线一条,产品达到行业标准(YS/T222-2010)-Te9999技术指标要求,同时产品单位能耗小于4800KWH/吨,电流效率大于85%。

招标企业:石棉县东顺锌业有限公司

招标代理:成都万安建设项目管理有限公司

(十八)钙化焙烧提钒专用粉体制备工艺技术研发

项目简介:以优质大理石为原料,采用原料预均化工艺技术、干法超细研磨技术和多级串联分级等技术,突破行业无法通过干法工艺生产D97<3μm CaCO3的技术瓶颈,制成“钙化焙烧提钒专用粉体”,为“钙化焙烧提钒”提供高品质钙,解决生产过程中废气污染问题,同时实现资源综合利用,奠定攀西地区“钙化焙烧提钒”工艺推广实施的技术基础。

招标企业:石棉县亿欣钙业有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(十九)脱硫石膏(钛石膏)-钾长石矿化CO2联产钾肥关键技术及中间试验

项目简介:项目将在脱硫石膏(钛石膏)高温还原、钾长石高温热活化以及浸渣渣CO2矿化三个关键技术研究基础上,开展年处理5000吨脱硫石膏(钛石膏)的中间试验研究。重点研究硫酸钙-钾长石还原条件下共活化优化工艺参数、硫回收工艺方案、活化渣矿化固定CO2等关键技术与设备以及矿渣资源化利用等技术;完成基于5000吨/年的中间试验的技术经济评价与工艺包,为该工艺工业应用提供设计依据。

招标企业:西昌市蓝鼎环保科技有限公司

招标代理:成都万安建设项目管理有限公司

(二十)钙化清洁提钒工艺技术推广应用研究

项目简介:本项目拟通过钒渣钙化焙烧工艺技术研究、熟料高效酸浸技术研究、废水资源化利用技术研究、高密度APV沉淀技术研究等相关产业化技术研究,解决钙化清洁提钒工艺产业化应用过程中的实际问题,为提升现场经济技术指标提供技术支撑,实现清洁提钒示范线的达产达效生产。

招标企业:攀钢集团西昌钒业有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(二十一)汽车面板全流程工艺控制集成技术研究

项目简介:本项目主要开展汽车面板夹杂物及C、N控制技术、汽车面板用钢铸坯质量分级及控制技术、汽车面板表面质量和力学性能控制技术、汽车面板边部翘皮缺陷产生机理及控制技术、汽车面板用IF钢、高强IF钢和BH钢等系列产品。

招标企业:攀钢集团西昌钒业有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(二十二)稀土萃取生产过程的智能化控制

项目简介:本项目针对稀土功能材料对稀土组分多变的情况,研究与开发出适合我国稀土萃取分离生产过程中的智能化控制系统,形成按照预设成分要求控制分离产品组成的工业化技术。

招标企业:冕宁县飞天实业有限公司

招标代理:中钢招标有限责任公司

(二十三)攀西氟碳铈矿清洁冶金工艺研究

项目简介:本项目针对四川氟碳铈矿现有“氧化焙烧-酸碱联合法”冶炼工艺中氟、钍、铈难以有效回收与高效利用问题,开展清洁冶金生产工艺试验研究,解决氟碳铈矿精矿冶炼过程中的“三废”的“资源化、减量化和无害化”问题,达到清洁生产 and 保护环境的要求,最终实现综合利用四川牦牛坪稀土精矿中的钍、氟资源,完成钍、钍、氟等综合利用回收新技术研究;建立配套的实验室和中试线,达到处理能力10吨/年。

项目分包:

- 1.氟碳铈矿浓硫酸低温动态焙烧工艺研究
- 2.氟碳铈矿(IV)、氟、钍、铈(III)萃取分离流程

招标企业:四川江铜稀土有限责任公司

招标代理:攀钢集团国际经济贸易有限公司

二、投标要求

- (一)本次招标面向国内外有相关研发基础和能力的科研单位、团体和企业。
- (二)单个项目对投标方有具体要求的详见招

标文件。

(三)同一单位不能就同一招标项目多次与不同单位联合重复投标。

(四)投标人应承担编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。

三、其他事项

(一)出售招标文件的时间及地点

出售招标文件的时间:2015年5月25日至2015年5月29日,每日9:00—12:00,14:30—17:00,过期不再出售《招标文件》,详情请与招标代理机构联系。

1.招标代理机构:中钢招标有限责任公司

地址:北京市海淀区大街8号中钢国际广场16层

邮编:100080

联系人:王俊通、孔伟

联系电话:010—62688245、62688229、13910061255

传真:010—62688250

开户名称:中钢招标有限责任公司

开户银行:中国银行北京中关村中心支行

账号:3350 5603 7575

2.招标代理机构:成都万安建设项目管理有限公司

地址:四川省成都市顺城大街139号四川广电国际大厦7楼

邮编:610015

联系人:衡艳

联系电话:028—86180518—8607

13880938510

传真:028—86628870

开户名称:夏维维

开户银行:农行四川省分行

账号:62284 8046 91851 29670

3.招标代理机构:攀钢集团国际经济贸易有限公司

地址:四川省成都市沙湾路266号攀钢金贸大厦招标部710室

邮编:610031

联系人:谯丹林

联系电话:13060071115、028—87708897

028—87708849

传真:028—86767136

开户名称:攀钢集团国际经济贸易有限公司

开户银行:中国银行成都沙湾支行

账号:121208994252

(二)购买招标文件需要携带的证件:持单位介绍信和购买人身份证原件及复印件购买招标文件

(三)投标文件的送达时间、地点

投标截止时间:2015年6月23日9:00—12:00(北京时间),投标文件密封后于开标当天投标截止时间前递交至开标地点,逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受,投标文件不得邮寄,境外投标人投标方式请与招标代理机构联系。

送达地点:四川省科技厅第一会议厅(四川省成都市锦江区学道街39号)

(四)开标时间、地点

开标时间:2015年6月23日14:30

开标地点:四川省科技厅第一会议厅(四川省成都市锦江区学道街39号)

(五)评标

综合评估法。

(六)公示方式

在四川省科学技术厅官方网站及相关媒体上发布。

(七)本招标公告在以下媒体及官方网站发布:

《四川日报》

《科技日报》

《CHINA DAILY》

四川省科学技术厅: <http://www.scst.gov.cn/info/>

四川省发展与改革委员会: <http://www.scdrc.gov.cn/>

四川省经济和信息化委员会 <http://www.scjcm.gov.cn/>

特此公告。

四川省攀西战略资源创新开发试验区建设领导小组

二〇一五年五月二十五日