

# 目 录

## 石家庄市

石药集团中诺药业（石家庄）有限公司 .....	1
石家庄以岭药业股份有限公司 .....	3
石家庄中硕药业集团有限公司 .....	4
华北制药集团爱诺有限公司 .....	6
河北胜嘉杰锐特汽车用品科技有限公司 .....	8
石家庄市瑞诺生物医学材料有限公司 .....	9
石家庄君乐宝乳业有限公司 .....	10
石家庄四药有限公司 .....	11
河北诚信有限责任公司 .....	12
华北制药集团有限责任公司 .....	13
石家庄市无线电四厂 .....	14
河北博宇节能设备有限公司 .....	15
石家庄柏奇化工有限公司 .....	16
石家庄新宇三阳实业有限公司 .....	17
石家庄飞机工业有限责任公司（一） .....	18
石家庄飞机工业有限责任公司（二） .....	20
石家庄飞机工业有限责任公司（三） .....	22
石家庄飞机工业有限责任公司（四） .....	24

## 唐山市

开滦（集团）有限责任公司（一） .....	26
开滦（集团）有限责任公司（二） .....	28
开滦（集团）有限责任公司（三） .....	30
开滦（集团）有限责任公司（四） .....	32
开滦（集团）有限责任公司（五） .....	34
开滦（集团）有限责任公司（六） .....	36
开滦（集团）有限责任公司（七） .....	38

唐山钢铁集团有限责任公司（一）	40
唐山钢铁集团有限责任公司（二）	42
唐山钢铁集团有限责任公司（三）	44
唐山钢铁集团有限责任公司（四）	46
唐山三友集团有限公司（一）	48
唐山三友集团有限公司（二）	49
唐山三友集团有限公司（三）	51
唐山三友集团有限公司（四）	52
唐山三友集团有限公司（五）	53
唐山三友集团有限公司（六）	55
唐山市协力选煤干燥科技有限公司	56
唐山港陆钢铁有限公司（一）	58
唐山港陆钢铁有限公司（二）	59
唐山麦迪逊高岭土有限公司	60
唐山冀油瑞丰化工有限公司	61
唐山海都水产食品有限公司	63
唐山齿轮集团有限公司	64

## 保定市

河北华明长泰太阳能有限公司	65
河北顺天电极有限公司	66
保定凌爵皮革有限公司	67
河北立中有色金属集团有限公司	68
河北中兴汽车制造有限公司	70
长城汽车股份有限公司	71
保定市天河电子技术有限公司	72
保定华翼风电叶片研究开发有限公司	74
国电联合动力技术（保定）有限公司	75
保定天威薄膜光伏有限公司	76
风帆股份有限公司	77
中航工业惠阳航空螺旋桨有限责任公司	78
中海石油中捷石化有限公司	82

## 沧州市

河北建新化工股份有限公司 .....	84
河北汉智数控机械有限公司 .....	85
任丘市永基光电太阳能有限公司 .....	86
沧州市供水排水集团有限公司 .....	88
沧州市环宇印制电路有限公司 .....	89
河北华戈染料化学股份有限公司 .....	90

## 邢台市

邢台旭阳煤化工有限公司 .....	91
威县泰达纸业业有限公司 .....	92
河北诚为轴承制造有限公司 .....	93
河北红星汽车制造有限公司 .....	94
河北中广车桥制造股份有限公司 .....	95
河北吉杰太阳能科技有限公司 .....	96
中航上大金属再生科技有限公司 .....	97

## 张家口市

张家口百通环保科技有限公司 .....	99
宣化冶金环保设备制造（安装）有限责任公司 .....	100
河北钢铁集团宣工公司 .....	101
圣大（张家口）药业有限公司 .....	103
赤城县龙鑫建筑装饰材料有限公司 .....	104
张家口市宏昊食品开发有限公司 .....	105
河北嘉真农业科技有限公司 .....	106

## 承德市

承德避暑山庄企业集团有限责任公司 .....	107
承德森源绿色食品有限公司 .....	109
承德希尔新型建筑材料有限责任公司 .....	110
承德市双滦区钒之都投资管理有限公司 .....	112
承德市盛方电子有限公司 .....	113
承德市联创计控设备有限公司 .....	114

承德市金建检测仪器有限公司 .....	115
---------------------	-----

## 秦皇岛市

河北羿珩太阳能科技股份有限公司 .....	116
秦皇岛首秦金属材料有限公司 .....	118
秦皇岛天业通联重工股份有限公司 .....	119
秦皇岛开发区前景光电技术有限公司 .....	120
秦皇岛鹏远光电子科技有限公司 .....	122
秦皇岛双轮环保科技有限公司 .....	123
山海关船舶重工有限责任公司 .....	124

## 邯郸市

河北颐通管业有限公司 .....	126
河北科伦塑料制品有限公司 .....	127
河北新正源纺织有限公司 .....	128
河北融阳光伏科技有限公司 .....	129
河北新金钢铁有限公司 .....	130

## 衡水市

衡水中铁建集团 .....	131
河北元宏世纪轻钢建筑有限责任公司 .....	132
河北龙港工贸有限公司 .....	133
河北省枣玻集团盛伟基业有限公司 .....	134

## 廊坊市

新奥科技发展有限公司 .....	135
中铁隧道集团二处有限公司 .....	136

## 技术需求项目表

单位名称	石药集团中诺药业（石家庄）有限公司	企业性质	合资
详细地址	石家庄市丰收路 47 号	邮 编	050041
联 系 人	卢雪芹	传 真	0311-88622726
电 话	0311-88622817	手 机	13653119311
E-MAIL	Luxueqin88@126.com		
需求技术名称	一、药品生产工艺开发 二、现有技术突破 1. 杂质的检测与去除；2. 产品质量改善；3. 废液中有用物质的回收；4. 废水中硫元素的去除；5. 发酵液中有效物质直接提取；6. 头孢及青霉素菌丝的无害化、资源化处理。		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他（ ）		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
技术需求说明： 一、药品生产工艺开发：拟进行格列美脲、双胍屈嗪、右美沙芬、替卡西林钠、多烯磷脂酰胆碱、沙坦联苯、依折麦布 7 个产品生产工艺开发，需要省外高等院校、科研院所进行联合开发或成果引进，对如上 7 个产品生产工艺进行合作，要求工艺适合产业化，产品质量达到 BP、EP、USP 标准，满足产业化的技术经济指标。 二、现有技术突破 1. 在抗生素生产过程中会产生各种副产物或杂质如黄绿色素等，对产品质量产生一定影响，希望能对液体内的组分进行定性检测，并找到去除有害杂质的方法。 2. 头孢产品在反应、结晶过程中形成的某些微量杂质对产品质量如色级、稳定性等产生较大影响，希望能找到杂质定性检测方法，并通过对工艺进行优化以去除杂质提高产品质量。如头孢噻肟钠吸光度稳定性和酸溶指标改善；头孢呋辛色级稳定性，要求 40℃ 放置 2 个月小于 8#；头孢克肟的杂质稳定性，要求 60℃ 10 天符合药典要求等。			

3. 在抗生素及其原料的生产过程中，将产生大量的废液，而在废液中存在某些未完全反应的原料或生成的有用物质，为了减少环保对废液的处理难度和处理成本，同时最大限度的实现资源的回收利用，希望能开发出废液中有用物质的回收工艺，增加环保效益和经济效益。如对羟邓盐中间体 DPA 生产母液中 DLPA 的回收；MAP 生产废液中辛酸铈的回收等。

4. 在制药和化工行业，会产生大量的含硫废水，这些废水会发出刺激性气味，对周边环境产生不良影响，目前部分公司对该废水的处理采用加碱中和的办法处理，有效治理了异味，但是只是将硫元素从气相转移到了液相中，并未从根本上去除，因此急需经济有效的方法将硫元素从三废中取出并资源化。

5. 目前国内在抗生素生产过程中，主要采取发酵、过滤、提取、结晶的过程，相对来讲步骤较多，在一定程度上增加了生产成本，希望能开发工艺设备实现发酵液中有效物质的一步提取，在保证产品质量的同时缩短工艺过程，降低生产成本。

6. 对于头孢和青霉素菌丝的处理，一直以来就是行业难题，随着国家有关政策的出台，对菌丝用于肥料、饲料的进一步限制，该问题会越来越突出，行业迫切需要一种经济、有效的处理方法，实现菌丝的无害化，最好是资源化利用。

#### 企业情况简介:

石药集团中诺药业（石家庄）有限公司成立于 2002 年 7 月 31 日，是石药集团在香港上市子公司——中国制药集团有限公司在内地投资设立的港资独资企业。公司现有员工 4000 多人，总资产 17 亿元，是中国最主要的非专利药物供应商，中国最专业的抗生素粉针生产基地。

产品涵盖了抗生素类、消化系统类、心脑血管类、解热镇痛类、维生素类等上百个品种，包括冻干粉针剂、粉针剂、胶囊剂、片剂、颗粒剂等七大剂型。主要产品有青霉素钠、氨苄西林钠、头孢唑林钠、头孢拉定、头孢曲松钠、头孢噻肟钠、头孢哌酮钠、阿莫西林胶囊、阿莫西林分散片、阿莫西林颗粒剂、果维康等。中诺药业同时具有强大的制剂生产能力，年产粉针 18 亿支，胶囊 46 亿粒，片剂 36 亿片，中诺药业是全国最重要的制剂加工生产基地。

## 技术需求项目表

单位名称	石家庄以岭药业股份有限公司	企业性质	股份有限公司
详细地址	石家庄市高新区天山大街 238 号	邮 编	050035
联 系 人	王海亮	传 真	0311-85901703
电 话	0311-85901749	手 机	15932146059
E-MAIL	yl-xiangmubu@163.com		
需求技术名称	1. 超临界萃取技术；2. 注射剂冷冻干燥中试车间（符合 GMP 标准） 3. 注射级别的羟丙基倍他环糊精；4. 新药筛选生物信息库；5. 大动物麻醉机及生理机能监控系统。		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他（ ）		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>1. 提高中药材挥发油的收油率是公司研发一直关注的问题，需要高校科研院所提供合理的应用技术，如超临界萃取技术，实现对含挥发油的中药材的合理提取，提高中药材挥发油提取过程的收油率。</p> <p>2. 目前公司的在研品种需要进行中试试验，但是公司不具备条件，需要有符合 GMP 标准的注射剂冷冻干燥中试车间的高校或科研院所提供帮助。</p> <p>3. 需要注射级别的羟丙基倍他环糊精的现货或者提供生产技术。</p> <p>4. 需要建立新药筛选生物信息库。</p> <p>5. 由于新药研发需要大动物麻醉机及生理机能监控系统。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>河北以岭医药集团，坐落在石家庄国家高新技术产业开发区内，总部占地 160 余亩，楼群气势宏伟、环境清新幽雅，GMP 现代中药生产基地设施先进，GLP 研发中心人才济济、国内一流。</p> <p>集团公司由博士生导师吴以岭教授创办于 1992 年，在他的带领下，始终坚持以科技为先导，以市场为龙头，科研、临床、生产、营销一体化，运用现代高新技术研究治疗疑难病的传统中药和生物药。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	石家庄中硕药业集团有限公司	企业性质	独资
详细地址	石家庄市仓丰路 58 号	邮 编	050021
联 系 人	田建宣	传 真	0311-8601742
电 话	0311-86017140	手 机	13933072764
E-MAIL	tianjianxuan70@126.com		
需求技术名称	DL- $\alpha$ -苯甘氨酸常压水解生产工艺研究		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>DL-<math>\alpha</math>-苯甘氨酸及其衍生物是半合成 <math>\beta</math>-内酰胺类抗生素的重要中间体，其对 <math>\beta</math>-内酰胺类抗生素的生产有着举足轻重的作用。</p> <p>苯甘氨酸是一种氨基酸。氨基酸为分子中同时含有羧基和氨基的化合物，它是一类具有特殊意义的化合物，因为它们中很多是与生命起源和生命活动密切相关的蛋白质的基本组成单位，是人体所必不可少的物质，而且不少氨基酸可直接用作药物。DL-<math>\alpha</math>-苯甘氨酸及其衍生物是半合成 <math>\beta</math>-内酰胺类抗生素的重要中间体，由它拆分得到的 D-<math>\alpha</math>-苯甘氨酸是氨苄西林、头孢氨苄和头孢拉定等药物的重要侧链。苯甘氨酸还是合成多肽激素、多种农药的重要中间体，由于它用途广泛，合成后的医药产品即可注射又可口服，所以在医药市场前景广阔。</p> <p>目前工业上苯甘氨酸的生产方法主要为氰化钠法，又称为 Bucherer - Bergs 法。此方法以苯甲醛为起始原料，与过量的碳酸</p>			

氢铵、氰化钠反应制得苯海因，再经加压水解，然后酸化得到苯甘氨酸。传统水解工艺为加入强碱高温高压密闭水解，操作温度在 135℃左右、压力达 0.4Mpa，对水解设备的性能及操作过程有特殊要求，且副反应多，产品杂质含量高。

需要省外高等院校、科研院所帮助解决的关键技术问题为：开发常压水解工艺，一方面减少副反应，提高产品质量，另一方面能降低水解过程对设备的要求、使操作更加方便、安全。

#### 企业情况简介:

石家庄中硕药业集团有限公司原系石药集团子公司。公司于 2005 年 8 月份改制。公司注册资本 8565 万，固定资产 5500 万，总资产 1.2 亿；拥有员工 400 余人，其中大专以上学历人员占员工总数 90%以上。公司由石家庄中硕药业经营有限公司、石家庄中硕科技有限公司及河北联合制药有限公司三个子公司组成。

## 技术需求项目表

单位名称	华北制药集团爱诺有限公司	企业性质	中外合资
详细地址	河北石家庄良村经济技术开发区兴业街	邮 编	052165
联 系 人	李学红	传 真	0311-83096291
电 话	0311-83096352	手 机	13933003935
E-MAIL	lixh@aino.com.cn		
需求技术名称	新兽药、新农药及农药制剂产品		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>为实现公司可持续发展、完善产品结构，在研发方面着重现有产品的技术升级和新产品的开发及产业化，其技术需求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 阿维菌素、伊维菌素先进的工艺技术和生产装备。</li> <li>2. 阿维菌素下游合成新产品的工艺技术。</li> <li>3. 市场前景好，产业化程度高的新农药，例如：多杀菌素及噁菌酯、醚菌酯、噻虫啉、赛虫胺、肟菌酯、咯菌晴等原料药生产的工艺技术。</li> <li>4. 兽药杀虫、杀菌新产品及兽用微生态制剂产品原料药生产的工艺技术。</li> <li>5. 先进的溶媒回收技术及装备。</li> <li>6. 农药新剂型的技术成果。</li> </ol>			

### 企业情况简介：

华北制药集团爱诺有限公司坐落在河北省石家庄经济技术开发区，是一家中外合资经营企业，始建于1996年，按国际GMP标准设计、施工，1998年投产。公司占地面积6万余平方米，总资产2.1亿元人民币，是国内系列无公害生物农、兽药原料药重要生产厂商之一。公司主要生产、研制无公害生物农、兽药原料药及农药制剂。其主导产品阿维菌素和伊维菌素已被国内外市场广泛接受。

爱诺公司40%以上人员具有大专以上学历，拥有先进的发酵、提取、纯化、合成设备和分析实验仪器，生产设备、研究设备、分析仪器一应俱全。建有菌种发酵实验室、农药制剂实验室、化学合成实验室和分析检测实验室，配有相关专业技术人员，常年从事新产品的研究开发工作，为农兽药的生产、研制、创新提供保障。

## 技术需求项目表

单位名称	河北胜嘉杰锐特汽车用品科技 有限公司	企业性质	有限责任公司
详细地址	石家庄市新华区石清路 76 号	邮 编	050000
联 系 人	姚旭辉	传 真	0311-87725917
电 话	0311-87725917	手 机	18932918037
E-MAIL	sjjrt2005@163.com		
需求技术 名 称	直喷柴油机清洗剂、电池技术（长寿命高功率密度大 放电率）、生物柴油技术、制备工艺		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他（ ）		
合作方式 说 明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 直喷柴油机清洗剂（包括喷油嘴、油路、燃烧室），柴油十六烷值提升剂，柴油机四元清洗剂，柴油防冻，汽油辛烷提升剂， 电池技术（长寿命高功率密度大放电率）锂电池做混合动力汽车电池增容和纯电动汽车电池增容。 生物柴油技术、制备工艺。 汽车电子类：大功率 led 前照灯（雾灯）散热技术。 过碳酰胺衍生产品开发，制备工艺。			
<b>企业情况简介：</b> 河北胜嘉杰锐特汽车用品科技有限公司成立于 2005 年，公司位于河北省石家庄市新华区石清路，占地面积 3000 平方米，车间面积 1400 平方米。 公司专注于汽车深度养护使用特殊化学品的研发及制造领域，产品涵盖汽车七大系统的深度养护需求，特别在排气催化净化系统方面。公司目前拥有复配生产线四条，全自动灌装生产线四条，半自动包装生产线一条。公司与天津大学内燃机研究所、河北科技大学开展了多项技术合作，每年获得石家庄市发改委、科技局的专项发展和科技资金支持。并被共青团评选为“青年就业创业见习基地”。			

## 技术需求项目表

单位名称	石家庄市瑞诺生物医学材料有限公司	企业性质	有限责任
详细地址	石家庄市高新区昆仑大街 55 号 B 座 317 室	邮 编	050035
联 系 人	石春玲 田金如	传 真	0311-85370701
电 话	0311-85370701	手 机	13930485900 石 13833472541 田
E-MAIL	bandit5477@126.com		
需求技术 名 称	1. 壳碘制备；2. 医用半水合硫酸钙技术；3. 可吸收结扎夹；4. 医用交联透明质酸钠。		
技术所属 领 域	<input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式 说 明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>1. 壳碘为壳聚糖宫颈抗菌膜的关键原料，壳聚糖宫颈抗菌膜产品敷贴或填塞在子宫颈，主要用于慢性子宫颈炎的治疗，及对创面有保护作用，促进愈合。产品核心抗菌成份是一壳碘（CMCTS-g-（PAANa-CO-PVP）-I2），即壳聚糖和碘的络合物，壳碘的制备工艺尚在摸索当中。</p> <p>2. 医用半水合硫酸钙技术（生物活性玻璃生产技术）骨填充用多孔生物陶瓷，该产品适用于除承受力较大和易磨损部位的人的骨缺损的填充，对该产的后性能研究是关键。急需解决的是问题是产品的生物安全性，该产品市场需求很大，目前大多被进口产品垄断。</p> <p>3. 可吸收结扎夹聚甘醇酸和聚甘醇碳酸的性质研究，获得适当分子量聚甘醇酸和聚甘醇碳酸的是关键。</p> <p>4. 医用交联透明质酸钠目前该技术国内研究单位不少，但尚未有我国自行研发的交联透明质酸钠产品上市。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>石家庄市瑞诺生物医学材料有限公司成立于 2003 年 2 月 25 日，公司注册地址在石家庄高新技术产业开发区，已获得河北省药监局批准的Ⅲ类医疗器械生产许可证。公司主要从事生物可吸收材料、载药材料、药物缓释制剂的研究、生产销售、技术转让及产品转让。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	石家庄君乐宝乳业有限公司	企业性质	有限责任公司
详细地址	石家庄市鹿泉市石铜路 68 号	邮 编	050021
联 系 人	王世杰	传 真	0311-67362621
电 话	0311-67362621	手 机	13731194991
E-MAIL	mrshjwang@163.com		
需求技术名称	功能性乳酸菌筛选模型及评价方法		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（食品加工）		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>当前，功能性乳酸菌（益生菌）一直是制约我国发酵乳行业发展的瓶颈，95%以上的益生菌制剂都是国外进口。因此，研究功能性乳酸菌的筛选和评价是益生菌菌株开发的关键技术。本需求希望获得可简易进行乳酸菌功能评价的方法和模型。从而能够加快益生菌的筛选和开发。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>石家庄君乐宝乳业有限公司成立于 1995 年，拥有全国规模最大、设备自动化程度最高的单体酸牛奶生产车间，现拥有员工 4300 余人。</p> <p>君乐宝目前产品已逐渐扩展到低温、常温两大领域，形成酸牛奶、纯牛奶、花色奶，以及乳饮料等 50 多个品项。公司低温酸牛奶市场占有率位居全国第四位、液态奶销量位居全国前十位。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	石家庄四药有限公司	企业性质	外商投资
详细地址	石家庄经济技术开发区扬子路	邮 编	052165
联 系 人	张红莲	传 真	0311-83099678
电 话	0311-83099750	手 机	13400117172
E-MAIL	zhanghonglian84@163.com		
需求技术名称	塑料输液包材与产品安全性评价研究		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 1. 对于国内外药典收载的品种，要提供直接接触药液的所有原辅料成分和含量，包括除粒料成分外的抗氧化剂、稳定剂、增塑剂、润滑剂、溶剂、染料等，以及他们可能与包装物的相互作用研究。 2. 对于非国内外药典收载的品种，除提供与包装物的相互作用研究外，还需要做萃取研究和毒理学研究。 3. 对于临床使用时有可能加入其他注射剂后输注的输液产品，建议研究输液加药后与包装之间的迁移、吸附等情况。			
<b>企业情况简介：</b> 石家庄四药始建于 1948 年，20 世纪七、八十年代开始，涉足中西药制剂行业。历经六十余载的发展历练，现在四药已经发展成为以输液制剂为主导，科、工、贸为一体的大型综合制药企业，具备生产大容量注射剂、片剂、胶囊、口服液、颗粒剂等多个剂型百余个规格品种药品的生产能力，生产规模、技术水平、品牌影响力位居国内同行业前列。			

## 技术需求项目表

单位名称	河北诚信有限责任公司	企业性质	股份制
详细地址	石家庄元氏县元赵路	邮 编	051130
联 系 人	王学花	传 真	0311-84623697
电 话	0311-84637372	手 机	18630108269
E-MAIL	xinxijishuzu@sina.com		
需求技术名称	氢氰酸的衍生物。		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 1. 我公司现有 60 万方 / 天的副产氢气，寻求以此为原料的高附加值化工产品生产工艺。 2. 异佛尔酮二胺的生产技术。 3. 1,4- 丁二胺的生产技术。 4. 氢氰酸法合成氨基酸生产工艺。			
<b>企业情况简介：</b> 河北诚信有限责任公司始建于 1990 年，位于河北省石家庄市元氏县，为股份制企业，现有员工 3200 人。是中国最大的氰化物及其衍生物的生产基地之一。河北诚信有限责任公司具有丰富的氰化反应经验，具有较强的研发氰化物及深加工产品的经济实力。并以氰化钠为依托，大力开发下游产品。			

## 技术需求项目表

单位名称	华北制药集团有限责任公司	企业性质	股份制
详细地址	石家庄经济技术开发区海南路 98 号	邮 编	052165
联 系 人	张锁庆	传 真	0311-88152547
电 话	0311-88152551	手 机	
E-MAIL	zsq@ncpchm.com		
需求技术名称			
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
技术需求说明： 1. 7-ACA 单酶生产技术； 2. 头孢类抗生素酶的研究开发； 3. 头孢类新产品包括制剂和原料药产品。			
企业情况简介： 华北制药华民药业有限责任公司现拥有 7-ACA、7-ADCA 两大抗生素母核，含原料和制剂的 60 多个药品生产文号，形成了头孢从原料到制剂统一生产经营的指挥平台。目前公司下设新头孢工厂（新型头孢项目）、倍达工厂（原倍达公司）、莱欣工厂（7ACA 项目）。华民公司的母公司华北制药股份有限公司的前身是新中国成立后建成的第一家抗生素生产厂家——华北制药厂。华北制药凭借先进技术支撑、完善质量保证体系、国际化的规范管理在业内获得了良好的声誉。目前生产头孢原料药的公司为奥奇德公司，生产头孢粉针的公司为天翔公司和凯瑞特公司，生产头孢口服液制剂的公司为秦皇岛公司。头孢类产品在集团公司整体产品结构中所占份额比重约为 15%，在华北制药整个集团公司的产品结构中占有重要的地位。头孢产品生产的规模扩大和上下游产业链的延伸已初步完成。			

## 技术需求项目表

单位名称	石家庄市无线电四厂	企业性质	国有
详细地址	石家庄市休门街 85 号	邮 编	050011
联 系 人	王一非	传 真	0311-86031991
电 话	0311-86033260	手 机	13073180703
E-MAIL	hbwyf@126.com		
需求技术名称	RF 信号发生器		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input checked="" type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作方式不限		
<b>技术需求说明：</b> 主要指标：1. 频率范围：9kHz ~ 3GHz；2. 频谱纯度谐波：当射频电平高达 +7dBm 时，典型值优于 -30dBc 当射频电平高达 +13dBm 时，典型值优于 -25dBc 相位噪声：载频 470MHz、频偏 20kHz 处，优于 -124dBc/Hz 载频 1GHz、频偏 20kHz 处，优于 -121dBc/Hz；3. 线形和对数扫描模式；4. 正弦波、三角波和方波调制，双音频调制；5. 复杂调制：AM, FM, $\phi$ M 脉冲和 FSK；6. 正弦波、三角波和方波调制，双音频调制；7. 复杂调制：AM, FM, $\phi$ M 脉冲和 FSK。			
<b>企业情况简介：</b> 石家庄市无线电四厂是全国电子仪器重点骨干企业之一，河北省双软认定及高新技术企业。 企业致力于新型电子仪器的研发生产，不断有数字化、智能化、集成化的现代电子测量仪器投入市场：DDS 函数 / 任意波信号源、逻辑分析仪、数字式频率特性测试仪、数字脉冲信号源及码型发生器、数字交流毫伏表、失真度测试仪、秒表检定仪、频标比对自动测试系统、铷原子频率标准、直流稳定电源及程控稳定电源、中频噪声信号源、智能通用计数器等。其中 DDS 函数 / 任意波信号发生器、数字式频率特性测试仪是国家科技型中小企业技术创新基金无偿资助项目，并纳入国家新产品计划。			

## 技术需求项目表

单位名称	河北博宇节能设备有限公司	企业性质	有限责任公司
详细地址	石家庄市上庄镇工业园南区	邮 编	050081
联 系 人	杜贝贝	传 真	0311-82133000-1003
电 话	0311-82133000-1117	手 机	13503339323
E-MAIL	Dubeibei777@163.com		
需求技术名称	换热设备能效系数及换热模式		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 需求解决的问题：换热空调一体机是将空调器的内外机和智能换热器组合到一起的设备，设备的能效系数偏低，空调模式现在为 2.59，有待提高，换热模式需要提高到9 以上；整机结构的优化。			
<b>企业情况简介：</b> 河北博宇节能设备有限公司是一家集研发、生产、销售、技术支持为一体的综合性高科技企业，目前公司已通过 ISO9001 和 ISO14001 的国际认证，参与换热器标准的制定，所生产的低压配电箱已通过国家强制性产品 CCC 认证，被河北省科技厅评定为高新技术企业。 公司拥有一支高水准的专业研发队伍，专业研制、生产通信机房用智能隔离式空调节能换热器、换热空调一体机，广泛应用于通信、电力、铁路、冶金、邮电、建筑等行业。公司研发的通信机房用智能隔离式空调节能换热器获国家专利 5 项。			

## 技术需求项目表

单位名称	石家庄柏奇化工有限公司	企业性质	有限责任公司
详细地址	河北省深泽县新建街	邮 编	052560
联 系 人	王坤茹	传 真	0311-83522882
电 话	0311-83525587	手 机	13722996852
E-MAIL	baiqichem@vip.163.com		
需求技术名称	7-氨基-3-氯-3-头孢烯-4-羧酸(7-ACCA)的生成技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发 (可以协商)		
<p>技术需求说明:</p> <p>7-氨基-3-氯-3-头孢烯-4-羧酸,简称7-ACCA,是合成畅销类头孢抗生素头孢克洛的重要中间体。头孢克洛属第二代口服头孢菌素,对多种革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均具有很强的杀灭作用,以其抗菌谱广、毒性小受到市场的特别青睐,在儿童临床用药居多。国内拥有头孢克洛批准文号的厂家有浙江浙邦制药、苏州万庆药业、石药集团中润制药、华药集团倍达制药等百家企业,但因其原料外购成本太高无法大批量生产。在合成原料药的过程中,作为最重要的母核7-ACCA,全部需要进口,每年大约100吨左右,由于国内没有该技术,产品位未实现工业化生产,导致下游药品价格居高不下。我公司对该产品已进行多年的研究,但因其技术难度,工艺至今还不成熟。</p>			
<p>企业情况简介:</p> <p>石家庄柏奇化工有限公司成立于1997年10月,是一家专业开发生产头孢类、心脑血管类医药中间体及原料药的企业,总投资11839万元,其中固定资产投资6783万元。现有员工300人,技术人员占总人数的25%左右。是石家庄市工程技术研究中心,石家庄头孢类中间体研究中心。现有的新产品7-ANCA通过专家鉴定已列入国家重大生物专项支持计划,是河北省重点建设项目。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	石家庄新宇三阳实业有限公司	企业性质	
详细地址	石家庄市丰泽南大街 58 号	邮 编	051430
联 系 人	扈士海	传 真	
电 话	0311-85409926	手 机	13582103231
E-MAIL			
需求技术名称	1. 乙醛硝酸氧化制乙二醛催化剂的筛选及尿囊素母液中尿素的回收 2. 乙酸乙酯节能新技术。		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> <p>1. 乙醛在一定条件下可以被硝酸氧化成乙二醛，同时副产一定量的酸，在常规催化剂的作用下，硝酸氧化的选择性与转化率是一对矛盾。在保证选择性的前提下，要提高转化率只能通过选择合适的催化剂来实现。要求选择性在 65%以上，转化率在 70%以上。也可一步由乙醛直接做到乙醛酸。</p> <p>要求：研究单位欲选择本课题的研究者对反应机理要有比较明确的认识。其它单位人员欲从事本课题的研究者要有该工艺的实践经验。</p> <p>2. 乙醛酸生产尿囊素时，现多采用硫酸作催化剂，尿素过量。在不影响产品质量的情况下能否回收再利用尿素，或对催化剂进行改进。</p> <p>3. 乙酸乙酯的生产现均为乙酸与乙醇酯化得到，如何提高粗酯含量到 94%以上，酸度在 0.004%以下，同时蒸汽消耗在 2.1 吨以下。</p>			
<b>企业情况简介：</b> <p>石家庄新宇三阳实业有限公司始建于 1993 年，拥有固定资产 2.3 亿元，占地面积 340 亩，河北省 50 强之一。</p> <p>企业是集开发、生产、销售为一体的现代化高新技术单位，拥有雄厚的专业技术团队、现代化的生产设备和临床实验基地。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	石家庄飞机工业有限责任公司	企业性质	国有
详细地址	河北省石家庄市北二环西路19号	邮 编	050062
联 系 人	王丽杰	传 真	0311-87752993
电 话	0311-82246656	手 机	13582815358
E-MAIL	Wlj_522@163.com		
需求技术名称	通用试飞测试技术研究		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p><b>技术需求说明：</b></p> <p>新研制飞机的性能验证试飞是验证新机型是否达到设计要求的唯一可靠手段，是飞机从设计阶段转向批生产阶段的过程中极其重要的一环。石家庄飞机工业有限责任公司（以下简称石飞公司）改进改型飞机和新研飞机型号需试飞验证的较多。石飞公司通过海鸥 300 水陆两栖轻型多用途飞机水上试飞项目，正在进行通用飞机试飞测试技术研究工作。</p> <p>需解决的关键技术有三点，一是确定要飞行测试的项目，选用适合的测试设备；二是对飞机进行试飞测试设备改装，即在尽量不改变飞机结构和外形的前提下，为飞机加装各项性能测试设备，并对设备的走线进行合理布置，保证测试设备在飞机飞行时能正常工作而不被外界环境所干扰，三是试飞测试后结果的处理和评估。</p> <p>通过通用飞机试飞测试技术研究，建立通用飞机试飞基地，可以提升河北省在通用飞机研制领域的地位、为我国通用飞机研制做出更大贡献。</p>			

企业情况简介：

石家庄飞机工业有限责任公司（以下简称石飞公司）隶属于中航工业通用飞机有限责任公司，主要航空产品的定位在 15 座以下轻型通用飞机的研发和制造，公司主要航空产品有运五 / 运五 B 系列飞机、小鹰 500 型飞机、海鸥 300 水陆两栖轻型多用途飞机、蜻蜓系列超轻型飞机等；主要民品有汽车门配件、矿用提升设备、铝合金门窗及玻璃幕墙等。

石飞公司现有工程技术人员从事通用飞机的研发设计、工程实施及验证试飞等。另外，石飞公司还拥有一只具有丰富经验的专职检验队伍和技术精湛的工人技术骨干队伍，保证了各型航空产品生产的顺利交付！

石飞公司作为飞机研发、制造企业，长期形成一套完整并不断完善的产品质量保证体系，通过了 GB/T19001-2008/ISO9001:2008 质量体系认证、GJB9001B-2009 质量体系认证、武器装备质量体系认证，并通过了装备承制单位资格审查。在民机方面，石飞公司取得了中国民航局颁发的 Y5B 型飞机、Y5B(K)型飞机、Y5B(D)型飞机、W5-100 型飞机、W5A-200 型飞机、小鹰 500 型飞机生产许可证。

## 技术需求项目表

单位名称	石家庄飞机工业有限责任公司	企业性质	国有
详细地址	河北省石家庄市北二环西路19号	邮 编	050062
联 系 人	王丽杰	传 真	0311-87752993
电 话	0311-82246656	手 机	13582815358
E-MAIL	Wlj_522@163.com		
需求技术名称	损伤容限设计、试验技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>损伤容限是指结构在规定的未修使用周期内，抵抗由缺陷、裂纹或其他损伤而导致破坏的能力。由于飞机适航标准CCAR23R3发布后要求正常类飞机在结构设计过程将损伤容限作为设计准则之一，通用飞机损伤容限设计、试验方法处于起步阶段。</p> <p>需要帮助解决的问题包括：载荷和应力谱的分析、初始损伤品质的评定、重要结构部件与全机损伤容限试验、结构损伤检查能力评估与检查间隔制定等。</p> <p>损伤容限设计通过对飞机关键结构的设计、分析和试验验证，对可检结构给出检修周期，对不可检结构提出严格的剩余强度要求和裂纹增长限制，以保证结构在给定的使用寿命期内，不至因未被发现的初始缺陷扩展失控而造成飞机的灾难性事故。掌握损伤容限设计方法可以提升石飞公司在通用飞机设计领域的竞争力。</p>			

### 企业情况简介：

石家庄飞机工业有限责任公司（以下简称石飞公司）隶属于中航工业通用飞机有限责任公司，主要航空产品的定位在 15 座以下轻型通用飞机的研发和制造，公司主要航空产品有运五 / 运五 B 系列飞机、小鹰 500 型飞机、海鸥 300 水陆两栖轻型多用途飞机、蜻蜓系列超轻型飞机等；主要民品有汽车门配件、矿用提升设备、铝合金门窗及玻璃幕墙等。

石飞公司现有工程技术人员从事通用飞机的研发设计、工程实施及验证试飞等。另外，石飞公司还拥有一只具有丰富经验的专职检验队伍和技术精湛的工人技术骨干队伍，保证了各型航空产品生产的顺利交付！

石飞公司作为飞机研发、制造企业，长期形成一套完整并不断完善的产品质量保证体系，通过了 GB/T19001-2008/ISO9001:2008 质量体系认证、GJB9001B-2009 质量体系认证、武器装备质量体系认证，并通过了装备承制单位资格审查。在民机方面，石飞公司取得了中国民航局颁发的 Y5B 型飞机、Y5B(K)型飞机、Y5B(D)型飞机、W5-100 型飞机、W5A-200 型飞机、小鹰 500 型飞机生产许可证。

## 技术需求项目表

单位名称	石家庄飞机工业有限责任公司	企业性质	国有
详细地址	河北省石家庄市北二环西路19号	邮 编	050062
联 系 人	王丽杰	传 真	0311-87752993
电 话	0311-82246656	手 机	13582815358
E-MAIL	Wlj_522@163.com		
需求技术名称	无人机研制技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<p><b>技术需求说明：</b></p> <p>无人机使用越来越引起关注，使用无人机可以进行危险条件下的的巡视，可以在恶劣条件进行地面情况的观察，如地震灾区巡视等。石飞公司正在进行以小鹰 500 飞机为平台的无人机研制工作。</p> <p>需解决的关键技术问题：无人机控制技术、无人机巡视系统实时数传技术、巡视设备小型化研制技术等。</p> <p>石飞公司是国内专业的通用飞机研发、制造公司，具有轻小型飞行器的研发和制造能力，我公司希望与高等院校、科研院所合作，提升河北省装备技术水平。</p>			
<p><b>企业情况简介：</b></p> <p>石家庄飞机工业有限责任公司（以下简称石飞公司）隶属于中航工业通用飞机有限责任公司，主要航空产品的定位在 15 座以下轻型通用飞机的研发和制造，公司主要航空产品有运五 / 运五</p>			

B 系列飞机、小鹰 500 型飞机、海鸥 300 水陆两栖轻型多用途飞机、蜻蜓系列超轻型飞机等；主要民品有汽车门配件、矿用提升设备、铝合金门窗及玻璃幕墙等。

石飞公司现有工程技术人员从事通用飞机的研发设计、工程实施及验证试飞等。另外，石飞公司还拥有一只具有丰富经验的专职检验队伍和技术精湛的工人技术骨干队伍，保证了各型航空产品生产的顺利交付！

石飞公司作为飞机研发、制造企业，长期形成一套完整并不断完善的产品质量保证体系，通过了 GB/T19001-2008/ISO9001:2008 质量体系认证、GJB9001B-2009 质量体系认证、武器装备质量体系认证，并通过了装备承制单位资格审查。在民机方面，石飞公司取得了中国民航局颁发的 Y5B 型飞机、Y5B(K)型飞机、Y5B (D) 型飞机、W5-100 型飞机、W5A-200 型飞机、小鹰 500 型飞机生产许可证。

## 技术需求项目表

单位名称	石家庄飞机工业有限责任公司	企业性质	国有
详细地址	河北省石家庄市北二环西路19号	邮 编	050062
联 系 人	姚鑫	传 真	0311-87752993
电 话	0311-82246654	手 机	13932133319
E-MAIL	airukongqi1212@163.com		
需求技术名称	整体起落架设计技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>整体结构式起落架的结构件和减震系统为一体化设计。通过起落架支柱结构的弹性变形吸收飞机起飞、着陆时的地面撞击能量，而不需其它减震装置，简化结构设计。石家庄飞机工业有限责任公司（以下简称石飞公司）在小鹰 500 飞机改进改型设计和新研 4-5 吨单发涡桨通用飞机项目中拟采用整体结构起落架技术，以最大限度减轻结构重量。需解决关键技术问题：整体式起落架材料的选择和外形的优化。</p> <p>通过整体式起落架技术研制成功，可以提升我国通用飞机研制能力，减轻飞机结构重量、提高飞机使用载荷，最大化的满足通用航空用户使用要求。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>石家庄飞机工业有限责任公司（以下简称石飞公司）隶属于中航工业通用飞机有限责任公司，主要航空产品的定位在 15 座</p>			

以下轻型通用飞机的研发和制造，公司主要航空产品有运五 / 运五 B 系列飞机、小鹰 500 型飞机、海鸥 300 水陆两栖轻型多用途飞机、蜻蜓系列超轻型飞机等；主要民品有汽车门配件、矿用提升设备、铝合金门窗及玻璃幕墙等。

石飞公司现有工程技术人员从事通用飞机的研发设计、工程实施及验证试飞等。另外，石飞公司还拥有一只具有丰富经验的专职检验队伍和技术精湛的工人技术骨干队伍，保证了各型航空产品生产的顺利交付！

石飞公司作为飞机研发、制造企业，长期形成一套完整并不断完善的产品质量保证体系，通过了 GB/T19001-2008/ISO9001:2008 质量体系认证、GJB9001B-2009 质量体系认证、武器装备质量体系认证，并通过了装备承制单位资格审查。在民机方面，石飞公司取得了中国民航局颁发的 Y5B 型飞机、Y5B (K) 型飞机、Y5B (D) 型飞机、W5-100 型飞机、W5A-200 型飞机、小鹰 500 型飞机生产许可证。

## 技术需求项目表

单位名称	开滦（集团）有限责任公司	企业性质	国有企业
详细地址	河北省唐山市新华东道 70 号	邮 编	063018
联 系 人	孙胜	传 真	0315-3022351
电 话	0315-3022857	手 机	13230808109
E-MAIL	kjglk@kailuan.com.cn		
需求技术名称	基于无线传感器网络（WSN）的智能矿山物联网中的关键技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input checked="" type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他（ ）		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>研究“基于无线传感网络的智能矿山物联网”，运用无线传感器网络、ZigBee 技术、通用节点及通用接口技术、自适应组网技术、异构网络技术、高级软件编程等来实现煤矿企业涉及到的生产、安全、运输、销售、机电、物资、供应、统计、人力等所有环节为一体智能矿山物联网。采用 TI 公司 CC2430，CC2431，CC2530 等芯片构建无线通讯节点、蚁群算法自适应组网、ZigBee 协议、IEEE802.15.4MAC 层协议通讯。自主创新研发通用型接口模块包含 I2C，USB，232 串口等通讯接口可以和现有矿山企业使用的传感器，执行器兼容；异构网络模块可实现手机拨号联网，以太网通讯以及和 USB，串口等通讯。设计 WSN 网络组态与管理软件系统，实现各类信息的统一管理及共享。通过对企业各类数据的存储和分析提供最终的决策信息和解决方案，将监测信息自动反馈给相应的系统和设备。</p>			

企业情况简介：

开滦（集团）有限责任公司是中国特大型煤炭企业。始建于1878年，享有“中国煤炭工业源头”、“北方民族工业的摇篮”等盛誉。是中国500强企业。

开滦集团地理位置优越，交通便利，处于环渤海经济区腹地。目前，开滦集团已经发展成为一个集煤炭生产、洗选加工、煤化工、现代物流、电力、装备制造、建筑施工、建材化工、文化旅游等多产业并举的大型企业集团。2010年，原煤产量完成5800万吨、营业收入达到850亿元，非煤产业的收入比重达到70%以上。形成了以唐山总部经济为统领的多区域发展布局，目前已形成五大区域，七大战略基地，分布在河北唐山、河北张家口蔚州、内蒙古鄂尔多斯、新疆伊犁和准东、山西介休地区和海外加拿大盖森地区。累计控制煤炭资源量达到167亿多吨。现有20对生产矿井，8座选煤厂。

## 技术需求项目表

单位名称	开滦（集团）有限责任公司	企业性质	国有企业
详细地址	河北省唐山市新华东道 70 号	邮 编	063018
联 系 人	孙胜	传 真	0315-3022351
电 话	0315-3022857	手 机	13230808109
E-MAIL	kjglk@kailuan.com.cn		
需求技术 名 称	面向煤矿井下物联网的 IPv6 技术研究		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input checked="" type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它（ ）		
合作方式 说 明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>煤矿物联网研究与应用是借助于现有的 IPv6 技术和数字家庭技术，开发研制适合于煤矿井下应用的生产、安全监测监控传感器网络产品，解决现有安全监测监控传感器网络封闭系统的问题，以及由监测终端、监控中心站、通讯接口装备、井下分站、传感器组成安全监控系统封闭运行、信息孤岛，各个系统之间各自为政，相互兼容性差的瓶颈问题。</p> <p>开发融入煤矿井下综合控制系统、无线通信系统、无线传感网络和集中控制产品，利用成熟的计算机软件系统实现矿山资源、开采方案优化设计、生产计划与开采环境的数字化、模式化与可视化，最终构建一种使用方便、维护简单、经济合理，特别是搭建方便、快捷、高效的煤炭生产、安全监测监控、管理系统、煤矿井下医疗中心等系统的煤矿物联网系统。</p>			

### 企业情况简介：

开滦（集团）有限责任公司是中国特大型煤炭企业。始建于1878年，享有“中国煤炭工业源头”、“北方民族工业的摇篮”等盛誉。是中国500强企业。

开滦集团地理位置优越，交通便利，处于环渤海经济区腹地。目前，开滦集团已经发展成为一个集煤炭生产、洗选加工、煤化工、现代物流、电力、装备制造、建筑施工、建材化工、文化旅游等多产业并举的大型企业集团。2010年，原煤产量完成5800万吨、营业收入达到850亿元，非煤产业的收入比重达到70%以上。形成了以唐山总部经济为统领的多区域发展布局，目前已形成五大区域，七大战略基地，分布在河北唐山、河北张家口蔚州、内蒙古鄂尔多斯、新疆伊犁和准东、山西介休地区和海外加拿大盖森地区。累计控制煤炭资源量达到167亿多吨。现有20对生产矿井，8座选煤厂。

## 技术需求项目表

单位名称	开滦（集团）有限责任公司	企业性质	国有企业
详细地址	河北省唐山市新华东道 70 号	邮 编	063018
联 系 人	孙胜	传 真	0315-3022351
电 话	0315-3022857	手 机	13230808109
E-MAIL	kjglk@kailuan.com.cn		
需求技术名称	矿山物联网通用技术标准		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input checked="" type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它（ ）		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p><b>技术需求说明：</b></p> <p>国内矿山物联网建设大部分还停留在独立子系统建设及有限环节整合的阶段，没有按照统一规划、整体设计、分步实施的原则进行。在通信控制设备、瓦斯等气体传感器产品方面各自有各自的技术标准；不具统一的模型架构、数据描述、通信协议，缺少具有普遍适用性和兼容性的标准。</p> <p>在标准体系方面，矿山物联网应用 IPV6 互联网标准、(WPAN) IEEE 802.15.4、(WLAN) IEEE 802.11 等无线通信标准、射频识别技术、EPC 产品电子编码标准、MAC 传感网标准等为基础，实现有线无线两类通信技术搭配应用。</p> <p>在传感器方面，矿山物联网以有线传感器、无线智能传感器、多参数传感器、物流红外激光等多种模式传感器等为基础，实现全面感知。</p> <p>在接口方面，矿山物联网以高速互联网接口技术、无线通信接口技术、光纤及电力线通信接口技术、局域网与个域网接口技</p>			

术、传感网接口技术为基础，兼容及各种机电设备、显示终端、控制器及计算机设备。

#### 企业情况简介：

开滦（集团）有限责任公司是中国特大型煤炭企业。始建于1878年，享有“中国煤炭工业源头”、“北方民族工业的摇篮”等盛誉。是中国500强企业。

开滦集团地理位置优越，交通便利，处于环渤海经济区腹地。目前，开滦集团已经发展成为一个集煤炭生产、洗选加工、煤化工、现代物流、电力、装备制造、建筑施工、建材化工、文化旅游等多产业并举的大型企业集团。2010年，原煤产量完成5800万吨、营业收入达到850亿元，非煤产业的收入比重达到70%以上。形成了以唐山总部经济为统领的多区域发展布局，目前已形成五大区域，七大战略基地，分布在河北唐山、河北张家口蔚州、内蒙古鄂尔多斯、新疆伊犁和准东、山西介休地区和海外加拿大盖森地区。累计控制煤炭资源量达到167亿多吨。现有20对生产矿井，8座选煤厂。

## 技术需求项目表

单位名称	开滦（集团）有限责任公司	企业性质	国有企业
详细地址	河北省唐山市新华东道 70 号	邮 编	063018
联 系 人	孙胜	传 真	0315-3022351
电 话	0315-3022857	手 机	13230808109
E-MAIL	kjglk@kailuan.com.cn		
需求技术名称	潮流发电技术开发		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它（ ）		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>随着世界经济的发展，人口的增加，各国对能源的需求迅速增长。在当前的世界能源结构中，人类所利用的能源主要是石油、天然气、煤炭等化石燃料，这些燃料是不可再生的。目前国内许多科研院所都在致力于潮流发电装置的研究开发，而研究的潮流发电装置装置，适用流速一般在 2.0m/s 以上，而对适用于渤海湾这种低流速海区的发电装置研究较少。</p> <p>本潮流发电装置研究的重点以潮流发电集能装置（专利 ZL201020114971.6）为基础，通过理论分析及模型试验研发适应于低流速（&lt;1.0m/s 左右）的潮流能集能器，并以它为基础研制一套低速潮流发电装置。</p> <p>本潮流发电装置利用成熟的海洋工程技术，选用浮式系泊平台，便于安装和维护。本项目在上述研发的基础上，完成一套 15kW 级的海上潮流发电装置样机的制造，并布放在渤海海域，经历一段时间的运行试验，完善低速潮流发电装置的样机。本次课题以</p>			

研制一套低流速（<1.0m/s 左右）15kW 级潮流发电装置为基础，探讨利用渤海湾潮流发电的可行性和经济性。

#### 企业情况简介：

开滦（集团）有限责任公司是中国特大型煤炭企业。始建于1878年，享有“中国煤炭工业源头”、“北方民族工业的摇篮”等盛誉。是中国500强企业。

开滦集团地理位置优越，交通便利，处于环渤海经济区腹地。目前，开滦集团已经发展成为一个集煤炭生产、洗选加工、煤化工、现代物流、电力、装备制造、建筑施工、建材化工、文化旅游等多产业并举的大型企业集团。2010年，原煤产量完成5800万吨、营业收入达到850亿元，非煤产业的收入比重达到70%以上。形成了以唐山总部经济为统领的多区域发展布局，目前已形成五大区域，七大战略基地，分布在河北唐山、河北张家口蔚州、内蒙古鄂尔多斯、新疆伊犁和准东、山西介休地区和海外加拿大盖森地区。累计控制煤炭资源量达到167亿多吨。现有20对生产矿井，8座选煤厂。

## 技术需求项目表

单位名称	开滦（集团）有限责任公司	企业性质	国有企业
详细地址	河北省唐山市新华东道 70 号	邮 编	063018
联 系 人	孙胜	传 真	0315-3022351
电 话	0315-3022857	手 机	13230808109
E-MAIL	kjglk@kailuan.com.cn		
需求技术名称	在线多通道高能谱煤灰分(元素)分析仪应用研究		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input checked="" type="checkbox"/> 其它（资源保护与开发）		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>研发现状：灰分是测定煤炭质量的主要指标，是考核煤矿和选煤厂煤炭产品质量的主要指标之一。目前国内外测量煤灰分的仪器主要是以下几类：1. 标准测定方法仍为灼烧称重法；2. 自然射线测灰仪；3. 辐射型在线灰分及元素分析仪；以上仪器不能满足生产的需要。</p> <p>需求：目前存在的辐射型煤分析仪因为自身的辐射性放射源的特点，主要有操作危险性及试验局限性等方面的问题。因此，引进一种新型的利用激光为发射光源的在线煤灰分及元素的分析仪器，首先从根本上杜绝了操作危险性的因素，而且对于元素分析表中的各个元素的检测限敏感，可以很好的实现在线对煤灰分的快速、准确及安全的检测目的，为实际生产带来极大的经济效益和社会效益。</p> <p>帮助解决的关键技术：1. 无诱导性光源在线测灰。2. 多元素在线检测分析。3. 建立煤炭指标数据库。</p>			

#### 企业情况简介：

开滦（集团）有限责任公司是中国特大型煤炭企业。始建于1878年，享有“中国煤炭工业源头”、“北方民族工业的摇篮”等盛誉。是中国500强企业。

开滦集团地理位置优越，交通便利，处于环渤海经济区腹地。目前，开滦集团已经发展成为一个集煤炭生产、洗选加工、煤化工、现代物流、电力、装备制造、建筑施工、建材化工、文化旅游等多产业并举的大型企业集团。2010年，原煤产量完成5800万吨、营业收入达到850亿元，非煤产业的收入比重达到70%以上。形成了以唐山总部经济为统领的多区域发展布局，目前已形成五大区域，七大战略基地，分布在河北唐山、河北张家口蔚州、内蒙古鄂尔多斯、新疆伊犁和准东、山西介休地区和海外加拿大盖森地区。累计控制煤炭资源量达到167亿多吨。现有20对生产矿井，8座选煤厂。

## 技术需求项目表

单位名称	开滦（集团）有限责任公司	企业性质	国有企业
详细地址	河北省唐山市新华东道 70 号	邮 编	063018
联 系 人	孙胜	传 真	0315-3022351
电 话	0315-3022857	手 机	13230808109
E-MAIL	kjglk@kailuan.com.cn		
需求技术 名 称	应用二次流技术开发细粒煤分级分选集成设备的研究		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input checked="" type="checkbox"/> 其它（资源保护与开发）		
合作方式 说 明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>研发现状：在煤炭洗选加工方面，主洗重介跳汰和煤泥浮选取到了高速发展，而介于上两者间的细粒分级、脱泥及分选技术设备仍存在严重不足：1. 或者导致浮选跑粗，或者导致主洗背灰，极大影响整个洗选效率，专家估计损失精煤产率 3%左右，2. 导致粗煤泥回收和细煤泥浮选系统更为复杂庞大，致使管理复杂和成本增加。</p> <p>需求：开发高效细粒分级、脱泥及分选的（二次流）技术及设备，对煤炭洗选加工行业提高整个洗选效率和精煤产率，简化粗（细）煤泥系统工艺流程和管理，将产生显著的经济效益和强劲地推动选煤科技进步。</p> <p>帮助解决的关键技术：1. 选择在主洗重介（跳汰）和煤泥浮选之间的粗煤泥分级脱泥及分选为切入点，可有效解决主洗背灰、浮选跑粗和煤泥水系统诸多问题，提高精煤产率，简化工艺流程和管理。2. 开发高效细粒分级脱泥技术及设备Ⅱ型，开发一体化高效细粒分级及分选设备Ⅲ型产生新的自主知识产权。</p>			

#### 企业情况简介：

开滦（集团）有限责任公司是中国特大型煤炭企业。始建于1878年，享有“中国煤炭工业源头”、“北方民族工业的摇篮”等盛誉。是中国500强企业。

开滦集团地理位置优越，交通便利，处于环渤海经济区腹地。目前，开滦集团已经发展成为一个集煤炭生产、洗选加工、煤化工、现代物流、电力、装备制造、建筑施工、建材化工、文化旅游等多产业并举的大型企业集团。2010年，原煤产量完成5800万吨、营业收入达到850亿元，非煤产业的收入比重达到70%以上。形成了以唐山总部经济为统领的多区域发展布局，目前已形成五大区域，七大战略基地，分布在河北唐山、河北张家口蔚州、内蒙古鄂尔多斯、新疆伊犁和准东、山西介休地区和海外加拿大盖森地区。累计控制煤炭资源量达到167亿多吨。现有20对生产矿井，8座选煤厂。

## 技术需求项目表

单位名称	开滦（集团）有限责任公司	企业性质	国有企业
详细地址	河北省唐山市新华东道 70 号	邮 编	063018
联 系 人	孙胜	传 真	0315-3022351
电 话	0315-3022857	手 机	13230808109
E-MAIL	kjglk@kailuan.com.cn		
需求技术名称	基于煤基多联产技术的低阶煤提质新工艺		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input checked="" type="checkbox"/> 其它（资源保护与开发）		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>研发现状：我国低阶煤储量占煤炭总储量的 46%。由于低阶煤通过在一定变质环境下的变质过程，可以获得具有很高能级的能源形式及高性能的化工原料形式，所以低阶煤提质技术已经受到世界各国的高度重视，并且已经上升到许多国家能源安全战略的层面上。目前，由于低阶煤价格较低，提质后经济效益巨大，国际上对低阶煤资源的争夺空前激烈。由于国际能源形势发生了深刻变化，低阶煤提质技术被赋予许多新的内涵，在对低阶煤按能级分离及多联产方面提出更高的要求。</p> <p>需求：基于煤基多联产的低阶煤提质新技术使低阶煤在惰性环境中按规定技术路线热解，最终可得到半焦产品、富氢焦油及富氢煤气等产品，半焦某些方面的反应性甚至高于天然化石燃料，可用作优质冶金还原剂及化学吸附剂，不但解决了低阶煤直接燃烧时环境污染严重、热利用率低的问题，而且大幅度拓宽了低阶煤利用方式，对低阶煤高效洁净利用及我国能源战略具有十</p>			

分重大的现实意义。

帮助解决的关键技术：1. 确定低阶煤变质过程的平衡粒径。2. 确定含氧官能团、挥发份在微孔壁上离析环境条件。3. 建立低阶煤水分、含氧官能团、挥发份在微孔中离析及传递的物理模型。

#### 企业情况简介：

开滦（集团）有限责任公司是中国特大型煤炭企业。始建于1878年，享有“中国煤炭工业源头”、“北方民族工业的摇篮”等盛誉。是中国500强企业。

开滦集团地理位置优越，交通便利，处于环渤海经济区腹地。目前，开滦集团已经发展成为一个集煤炭生产、洗选加工、煤化工、现代物流、电力、装备制造、建筑施工、建材化工、文化旅游等多产业并举的大型企业集团。2010年，原煤产量完成5800万吨、营业收入达到850亿元，非煤产业的收入比重达到70%以上。形成了以唐山总部经济为统领的多区域发展布局，目前已形成五大区域，七大战略基地，分布在河北唐山、河北张家口蔚州、内蒙古鄂尔多斯、新疆伊犁和准东、山西介休地区和海外加拿大盖森地区。累计控制煤炭资源量达到167亿多吨。现有20对生产矿井，8座选煤厂。

## 技术需求项目表

单位名称	唐山钢铁集团有限责任公司	企业性质	国有企业
详细地址	唐山市路北区滨河路 9 号	邮 编	063016
联 系 人	杨静波	传 真	0315-2702436
电 话	0315-2703270	手 机	
E-MAIL	tgkx2702595@126.com		
需求技术 名 称	高炉低燃料消耗和合理燃料结构的关键技术研究		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input checked="" type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式 说 明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>根据“高炉低燃料消耗和合理燃料结构的关键技术研究”项目分为三项子项目，分别为“原燃料性能对低燃料消耗影响研究”、“基于数据挖掘与 6 理论的高炉关键参数优化趋势分析”和“高炉煤气流分布规律的研究”，每项子项技术内容如下：</p> <p>1. 原燃料性能对低燃料消耗影响研究。包括：矿石冶金性能与焦炭抗碱性能测试研究；研究现场用焦炭的气孔结构变化、显微组织和抗碱性（K、Na、Zn）、热态性能的关系；炉渣成分波动对其冶金性能稳定性作用规律研究。</p> <p>2. 基于数据挖掘与 6 理论的高炉关键参数优化趋势分析。包括：合理理论燃烧温度计算模型研究；低燃料比的趋势分析与实现技术研究；应用 6 质量分析方法和 Minitab 软件建立铁水[Si]含量控制量判断模型，应用相关性分析和回归分析方法，对影响高炉铁水[Si]含量的各种因素进行分析并判断各因素影响强度的强弱，提炼出不同时期最显著的影响因素；通过分析调整影响</p>			

铁水[Si]含量的不稳定因素，提出控制铁水[Si]含量的技术措施。

3. 高炉煤气流分布规律的研究。包括：高炉块状带气流分布规律基础研究；原料的性能对煤气流分布的影响；布料制度对料面形状及煤气流分布的影响；送风制度对回旋区及初始煤气分布的影响；开发高炉煤气流分布模拟仿真软件。

技术目标：以 2011 年为基准，同等条件下高炉燃料比降低 2kg/t；年度铁水硅平均含量控制在  $0.46 \pm 0.05\%$  之间；控制硅含量  $0.30\% \sim 0.60\%$  的铁水达到总产量 80% 以上。CO<sub>2</sub> 排放量降低 7kg/t。

企业情况简介：

河北钢铁集团唐山钢铁集团有限责任公司（以下简称唐钢）是河北钢铁集团的骨干企业，全国特大型钢铁企业，地处中国河北省东部工业重镇——唐山市。依燕山，临渤海，接京津，享有发展钢铁工业得天独厚的资源条件和区位、交通优势。

唐钢现有在册职工 3.7 万人。钢铁主业具有 1800 万吨 / 年的配套生产能力，主要产品为板、棒、线、型四大类，包括热轧薄板、冷轧薄板、镀锌板、彩涂板、中厚板、不锈钢、棒材、线材、型材等 140 多个品种，精品板材占产品总量的 40%。唐钢通过了质量、环境、职业健康安全管理体系“三合一”整合认证。

## 技术需求项目表

单位名称	唐山钢铁集团有限责任公司	企业性质	国有企业
详细地址	唐山市路北区滨河路 9 号	邮 编	063016
联 系 人	杨静波	传 真	0315-2702436
电 话	0315-2703270	手 机	
E-MAIL	tgkx2702595@126.com		
需求技术名称	板坯典型质量缺陷控制方法的研究与应用		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input checked="" type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p><b>技术需求说明：</b></p> <p>以提高铸坯的表面质量为目标，针对唐钢 1810 薄板坯连铸生产线生产中碳钢、低碳钢和微合金钢过程中连铸坯存在的角横裂、表面纵裂、以及结晶器镀层容易脱落导致的夹渣缺陷等问题，通过对结晶器窄面铜板结构、二冷制度、结晶器宽面铜板冷却结构等工艺的优化，开发倒角结晶器技术，为解决热轧带卷边裂缺陷问题带来新的技术思路；模拟研究结晶器宽面铜板冷却水道非均匀分布对铜板热应力分布和镀层脱落的影响规律，为解决结晶器镀层脱落导致的夹渣缺陷和延长铜板和镀层的使用寿命提供全新的技术思路。该课题的研究内容具有前沿性和可行性，项目的实施对控制唐钢板坯典型质量缺陷，提高产品质量具有重要的意义。</p> <p>应达到的技术指标和参数如下：</p> <p>1. 获得自主知识产权的薄板坯非均匀冷却结晶器技术以及倒角结晶器技术；</p>			

2. 采用非均匀冷却结晶器技术应用于 1810 薄板坯连铸生产线，保证漏斗结晶器宽面铜板平均使用寿命提高 20%以上；同等检验标准下（检验方式：改进结晶器和唐钢现用结晶器两流同时生产，逐卷开卷检验，对比检验各 100 卷），1810 线所生产的低碳钢 SPHC 和中碳钢 SS400 热轧板卷表面纵裂率降低 50%；

3. 薄板坯结晶器窄边铜板使用寿命达到：提供合理的结晶器锥度表，保证使用 150 炉后的最大磨损量小于 3.5mm。

#### 企业情况简介：

河北钢铁集团唐山钢铁集团有限责任公司（以下简称唐钢）是河北钢铁集团的骨干企业，全国特大型钢铁企业，地处中国河北省东部工业重镇——唐山市。依燕山，临渤海，接京津，享有发展钢铁工业得天独厚的资源条件和区位、交通优势。

唐钢现有在册职工 3.7 万人。钢铁主业具有 1800 万吨 / 年的配套生产能力，主要产品为板、棒、线、型四大类，包括热轧薄板、冷轧薄板、镀锌板、彩涂板、中厚板、不锈钢、棒材、线材、型材等 140 多个品种，精品板材占产品总量的 40%。唐钢通过了质量、环境、职业健康安全管理体系“三合一”整合认证。

## 技术需求项目表

单位名称	唐山钢铁集团有限责任公司	企业性质	国有企业
详细地址	唐山市路北区滨河路 9 号	邮 编	063016
联 系 人	杨静波	传 真	0315-2702436
电 话	0315-2703270	手 机	
E-MAIL	tgkx2702595@126.com		
需求技术 名 称	唐钢冷轧深冲产品工艺优化及冲压性能研究		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input checked="" type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式 说 明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p style="padding-left: 2em;">研究现状</p> <p style="padding-left: 2em;">在炼钢区域：开展了钢渣改质剂试验；在连铸区域：为了防止浇铸过程增碳并改善可浇性，开展了西保超低碳保护渣，西峡龙城双层覆盖剂，宝明无碳浸入式水口，宝明无碳长水口；使用濮耐吹氩塞棒，宝明无碳透气上水口等；热轧：开展了终轧和卷取温度的变化对热轧板材性能的影响；冷轧：开展了不同冷轧压下率试验；罩退和平整：试验了不同的罩退工艺和平整压下率对最终性能的影响。</p> <p style="padding-left: 2em;">需解决的关键技术问题</p> <p style="padding-left: 2em;">1. 在炼钢工序中（二次精炼），碳含量以及夹杂物的精确控制技术；2. 在连铸工序，可浇性的改善；3. 轧制和卷取中，碳氮化物的析出行为；4. 在层冷段，板材头、尾以及边部性能的均匀性控制；5. 罩退工艺的优化、析出物研究以及再结晶组织的控制；6. 平整压下率的优化与固化。</p>			

### 应用前景

这一系列钢种，由于具有良好的深冲性能，在汽车领域的应用广泛，而且，以这一系列钢种为基础的钢种，诸如高强 IF 钢、烘烤硬化钢，以及对应的镀锌产品，也广泛地用于汽车零部件以及家电产品的制造。

### 企业情况简介：

河北钢铁集团唐山钢铁集团有限责任公司（以下简称唐钢）是河北钢铁集团的骨干企业，全国特大型钢铁企业，地处中国河北省东部工业重镇——唐山市。依燕山，临渤海，接京津，享有发展钢铁工业得天独厚的资源条件和区位、交通优势。唐钢现有在册职工 3.7 万人。钢铁主业具有 1800 万吨 / 年的配套生产能力，主要产品为板、棒、线、型四大类，包括热轧薄板、冷轧薄板、镀锌板、彩涂板、中厚板、不锈钢、棒材、线材、型材等 140 多个品种，精品板材占产品总量的 40%。唐钢通过了质量、环境、职业健康安全管理体系“三合一”整合认证。

## 技术需求项目表

单位名称	唐山钢铁集团有限责任公司	企业性质	国有企业
详细地址	唐山市路北区滨河路 9 号	邮 编	063016
联 系 人	杨静波	传 真	0315-2702436
电 话	0315-2703270	手 机	
E-MAIL	tgkx2702595@126.com		
需求技术 名 称	镀锌钢板高表面质量控制工艺技术开发		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input checked="" type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式 说 明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p style="padding-left: 2em;">研究现状</p> <p style="padding-left: 2em;">唐钢三条镀锌线生产近四年，在产品表面控制上进行了初步摸索，但在批量生产高表面家电用镀锌板上尚存在一定问题。在原料方面；研究了表层夹渣、划伤等对镀层的影响。在退火炉区域：初步研究了不同退火温度对常规产品性能的影响。在镀锌区域：初步研究了不同锌锅温度、镀液里铝含量对镀层表面及锌花大小的影响。</p> <p style="padding-left: 2em;">需解决的关键技术问题</p> <p style="padding-left: 2em;">1. 冷轧板表面残留物对镀锌钢板表面质量影响控制技术。2. 热镀锌高表面质量退火炉气氛控制技术。3. 热镀锌高表面质量锌锅及其镀层控制技术。4. 光整工艺对镀锌板表面质量影响控制技术。5. 镀锌钢板表面状态对涂装性能的影响。</p> <p style="padding-left: 2em;">应用前景</p> <p style="padding-left: 2em;">这一课题研究，实现高表面质量镀锌产品的批量生产，使镀</p>			

锌产品进入应用广泛的家电和汽车市场，具有良好的应用前景，并且附加值较高。

**企业情况简介：**

河北钢铁集团唐山钢铁集团有限责任公司（以下简称唐钢）是河北钢铁集团的骨干企业，全国特大型钢铁企业，地处中国河北省东部工业重镇——唐山市。依燕山，临渤海，接京津，享有发展钢铁工业得天独厚的资源条件和区位、交通优势。

唐钢现有在册职工 3.7 万人。钢铁主业具有 1800 万吨 / 年的配套生产能力，主要产品为板、棒、线、型四大类，包括热轧薄板、冷轧薄板、镀锌板、彩涂板、中厚板、不锈钢、棒材、线材、型材等 140 多个品种，精品板材占产品总量的 40%。唐钢通过了质量、环境、职业健康安全管理体系“三合一”整合认证。

## 技术需求项目表

单位名称	唐山三友集团有限公司	企业性质	国有企业
详细地址	河北省唐山市南堡开发区	邮 编	063305
联 系 人	冯文华	传 真	0315-8197500
电 话	0315-8197521	手 机	13731519951
E-MAIL	Kyk0099@126.com		
需求技术名称	氨碱法碱渣综合利用		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<b>技术需求说明：</b> 纯碱生产过程中形成大量碱渣废液。目前处理方式主要是将废液进行自然沉降，筑坝存渣，清液处理达标后排入河流或海洋碱渣废液。多年来，国内外碱渣综合利用研究取得了不少成果，但由于碱渣含氯、处理成本高等原因，均未能实现工业化，随着时间推移，碱渣也是越堆越多，既占用土地，浪费资源，又易造成环境污染和安全隐患，严重制约氨碱法纯碱的发展。碱渣成份中 40—70%为 CaCO <sub>3</sub> ，同时含有 CaCl <sub>2</sub> 、MgCO <sub>3</sub> 、Ca(OH) <sub>2</sub> 、NaCl、Mg(OH) <sub>2</sub> 、MgCl <sub>2</sub> 、CaSO <sub>4</sub> 、SiO <sub>2</sub> 等成份，每吨碱约产生碱渣(干基)约 250—350kg，属于一种放错位置的巨大资源，极具开发价值。目前我国已有成形的碱渣压滤技术，可制出含水 45%左右的碱渣滤饼，如碱渣能被低成本开发利用，会有非常良好的前景。			
<b>企业情况简介：</b> 唐山三友集团有限公司是全国纯碱和化纤行业的排头兵，省属国有重点骨干企业。下辖 13 个公司，化工股份为上市公司，资产总额 150 亿元，销售收入 140 亿元，主导产品生产能力为纯碱 220 万吨/年、粘胶短纤维 28 万吨/年、烧碱 40 万吨/年、PVC40 万吨/年，有机硅 10 万吨/年，其中，纯碱、粘胶短纤维双双荣获中国名牌，三友商标为“中国驰名商标”，产量、质量、出口创汇等五项指标连续多年居同行业首位。产品远销亚、非、欧、美、澳五大洲 30 多个国家和地区，年出口创汇 2 亿美元以上。			

## 技术需求项目表

单位名称	唐山三友集团有限公司	企业性质	国有企业
详细地址	河北省唐山市南堡开发区	邮 编	063305
联 系 人	冯文华	传 真	0315-8197500
电 话	0315-8197521	手 机	13731519951
E-MAIL	Kyk0099@126.com		
需求技术名称	浓海水进一步浓缩技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>曹妃甸工业区正在实施的海水淡化项目，该项目副产的浓海水中所含生物杀灭剂、抑垢剂、防沫剂、防蚀剂、酸洗剂等残存物会对海洋生态系统产生危害，同时导致排放海域盐度的升高，对海洋生物和水质产生不利影响，而浓海水中所含的大量水资源和原盐资源亦将被白白排放掉。三友集团氨碱法制纯碱过程中，恰恰需要原盐，并需用水化盐，为解决海水淡化工程副产的浓海水排放问题，同时节约纯碱生产原盐成本，实施了浓海水综合利用项目，但由于纯碱生产能力制约，无法全部回收利用浓海水。如能对浓海水进行进一步低成本浓缩，公司即可继续加大浓海水的利用程度，浓海水中水资源和原盐资源的价值将会被更大程度地开发出来，实现变废为宝，无论是经济效益还是环保效益都非常可观，同时还为海水淡化与海洋的联合发展做出了更为有益的探索，具有良好的示范作用，是海水淡化与海洋化工企业有机结合、实现互利共赢的典范，有非常良好的前景。</p>			

**企业情况简介：**

唐山三友集团有限公司是全国纯碱和化纤行业的排头兵，省属国有重点骨干企业。下辖 13 个公司，化工股份为上市公司，资产总额 150 亿元，销售收入 140 亿元，主导产品生产能力为纯碱 220 万吨 / 年、粘胶短纤维 28 万吨 / 年、烧碱 40 万吨 / 年、PVC40 万吨 / 年，有机硅 10 万吨 / 年，其中，纯碱、粘胶短纤维双双荣获中国名牌，三友商标为“中国驰名商标”，产量、质量、出口创汇等五项指标连续多年居同行业首位。产品远销亚、非、欧、美、澳五大洲 30 多个国家和地区，年出口创汇 2 亿美元以上。

## 技术需求项目表

单位名称	唐山三友集团有限公司	企业性质	国有企业
详细地址	河北省唐山市南堡开发区	邮 编	063305
联 系 人	冯文华	传 真	0315-8197500
电 话	0315-8197521	手 机	13731519951
E-MAIL	Kyk0099@126.com		
需求技术名称	煤制乙炔技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>电石法生产氯乙烯是乙炔和氯化氢进行加成反应，而电石耗电量大、电石产业作为高耗能产业被限制的对象。研制新的乙炔生产方法以迫在眉睫。煤炭作为大宗资源，我国的储量丰富，如果可以作为生产原料，将为氯碱行业的发展，开辟一条新的出路。公司希望以合作开发或成果引进等形式进行煤制乙炔技术研究。项目完成后市场前景广阔。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>唐山三友集团有限公司是全国纯碱和化纤行业的排头兵，省属国有重点骨干企业。下辖 13 个公司，化工股份为上市公司，资产总额 150 亿元，销售收入 140 亿元，主导产品生产能力为纯碱 220 万吨 / 年、粘胶短纤维 28 万吨 / 年、烧碱 40 万吨 / 年、PVC40 万吨 / 年，有机硅 10 万吨 / 年，其中，纯碱、粘胶短纤维双双荣获中国名牌，三友商标为“中国驰名商标”，产量、质量、出口创汇等五项指标连续多年居同行业首位。产品远销亚、非、欧、美、澳五大洲 30 多个国家和地区，年出口创汇 2 亿美元以上。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	唐山三友集团有限公司	企业性质	国有企业
详细地址	河北省唐山市南堡开发区	邮 编	063305
联 系 人	冯文华	传 真	0315-8197500
电 话	0315-8197521	手 机	13731519951
E-MAIL	Kyk0099@126.com		
需求技术名称	低汞、无汞触媒技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<b>技术需求说明：</b> 2010年年底，中国石油和化学工业协会、中国氯碱工业协会、中国化工环保协会共同起草了《关于加强聚氯乙烯行业汞污染防治的指导意见》。该意见提出了聚氯乙烯行业汞污染防治的工作目标：到2015年，全行业全部使用低汞触媒，废汞触媒回收率达到100%。公司希望通过合作开发或成果引进等形式，进行低汞、无汞触媒技术合作。项目完成后，应用前景广阔。			
<b>企业情况简介：</b> 唐山三友集团有限公司是全国纯碱和化纤行业的排头兵，省属国有重点骨干企业。下辖13个公司，化工股份为上市公司，资产总额150亿元，销售收入140亿元，主导产品生产能力为纯碱220万吨/年、粘胶短纤维28万吨/年、烧碱40万吨/年、PVC40万吨/年，有机硅10万吨/年，其中，纯碱、粘胶短纤维双双荣获中国名牌，三友商标为“中国驰名商标”，产量、质量、出口创汇等五项指标连续多年居同行业首位。产品远销亚、非、欧、美、澳五大洲30多个国家和地区，年出口创汇2亿美元以上。			

## 技术需求项目表

单位名称	唐山三友集团有限公司	企业性质	国有企业
详细地址	河北省唐山市南堡开发区	邮 编	063305
联 系 人	冯文华	传 真	0315-8197500
电 话	0315-8197521	手 机	13731519951
E-MAIL	Kyk0099@126.com		
需求技术名称	有机硅下游高端硅油、硅橡胶系列产品		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>我国有机硅单体产能显现阶段性过剩，单一的单体和中间体企业无法回避价格大幅波动的冲击，很难获得持续稳定的发展。而有机硅下游高端产品,如“纺织后处理用高端硅油及二次加工产品”、“高端硅橡胶产品（医用注射成型液体硅橡胶、耐高温特种硅橡胶等）”等尚需进口，市场缺口较大，在相当多的高新技术应用领域，仍以进口为主，特别是高利润的下游深加工产品。并且国内有机硅行业起步晚、远远落后以美、德、日为主的国外垄断体，研发力量分散、薄弱，缺乏集中研发。有机硅行业呈现出“中低端产品过剩、高端产品严重紧缺”的局面。公司拟通过成果引进或联合研发高端硅油、硅橡胶产品。解决合成机理研究、性能评价、成本控制等方面问题。项目实施后可以替代进口产品，推动有机硅产业发展。</p>			

企业情况简介：

唐山三友集团有限公司是全国纯碱和化纤行业的排头兵，省属国有重点骨干企业。下辖 13 个公司，化工股份为上市公司，资产总额 150 亿元，销售收入 140 亿元，主导产品生产能力为纯碱 220 万吨 / 年、粘胶短纤维 28 万吨 / 年、烧碱 40 万吨 / 年、PVC40 万吨 / 年，有机硅 10 万吨 / 年，其中，纯碱、粘胶短纤维双双荣获中国名牌，三友商标为“中国驰名商标”，产量、质量、出口创汇等五项指标连续多年居同行业首位。产品远销亚、非、欧、美、澳五大洲 30 多个国家和地区，年出口创汇 2 亿美元以上。

## 技术需求项目表

单位名称	唐山三友集团有限公司	企业性质	国有企业
详细地址	河北省唐山市南堡开发区	邮 编	063305
联 系 人	冯文华	传 真	0315-8197500
电 话	0315-8197521	手 机	13731519951
E-MAIL	Kyk0099@126.com		
需求技术名称	有机硅单体副产物高效综合利用		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>有机硅副产物（15%左右）综合利用是有机硅单体生产愈来愈重视的问题。目前唐山三友集团已开展了一甲含氢副产物的利用（1250t/a 含氢硅油）、以一甲为主要原料的甲基硅树脂中试实验研发。对“共沸物”、“高沸物”、甲基三氯硅烷、三甲基氯硅烷、废触体等副产物高效综合利用是进一步实现循环经济、节能减排、提高附加值、绿色化工的当务之急。公司拟通过成果引进或联合研发解决产业化核心技术难题。项目实施后将迅速推动有机硅产业发展。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>唐山三友集团有限公司是全国纯碱和化纤行业的排头兵，省属国有重点骨干企业。下辖 13 个公司，化工股份为上市公司，资产总额 150 亿元，销售收入 140 亿元，主导产品生产能力为纯碱 220 万吨 / 年、粘胶短纤维 28 万吨 / 年、烧碱 40 万吨 / 年、PVC40 万吨 / 年，有机硅 10 万吨 / 年，其中，纯碱、粘胶短纤维双双荣获中国名牌，三友商标为“中国驰名商标”，产量、质量、出口创汇等五项指标连续多年居同行业首位。产品远销亚、非、欧、美、澳五大洲 30 多个国家和地区，年出口创汇 2 亿美元以上。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	唐山市协力选煤干燥科技有限公司	企业性质	有限责任公司
详细地址	唐山市建华东道 101 号	邮 编	063000
联 系 人	张婉玲	传 真	0315-2728393
电 话	0315-7870591	手 机	13700351481
E-MAIL	tsxieli@126.com		
需求技术名称	褐煤干燥后的储存、运输		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p><b>技术需求说明：</b></p> <p>褐煤是一种易燃的化石原料。全世界的褐煤地质储量约 4 万亿吨，占全球煤炭储量的 40%。由于褐煤的煤化程度低，存在着含水量高（20%—50%）、热值低、挥发分高、热稳定性差、化学活性高、易自燃等不足，造成其销售半径短（一般在 450Km~650Km 范围内）。限制了褐煤的大工业开发利用。</p> <p>我们唐山协力公司特制一种滚筒式干燥机与其配套设施并采用对流质热交换方式，使褐煤干燥的全过程“密封给料、干燥脱水、密封排料”都在一台干燥主机上完成。不仅如此，干燥所用燃料也是用收到基褐煤，还可混入部分煤气助燃即达到节能高效之目的。</p> <p>褐煤由于水分高、活性强限制了对它的有效利用，为了扩大褐煤的利用价值，必须建立褐煤干燥、运输、储存及其深加工为一体的经济、安全、环保处理系统。这也是我们协力公司奋斗的目标。</p>			

#### 企业情况简介：

唐山市协力选煤干燥科技有限公司成立于 1992 年，前身为“三北”（东北、西北、华北、）煤炭干燥研究所，其后改名为唐山市协力选煤干燥科技有限公司。是由我国著名干燥脱水专家，中国煤炭工业协会选煤分会常务理事张兆奇高级工程师创办的。长期从事高水分煤（泥）炭、褐煤及其他矿物干燥脱水系统设备的开发和研制，公司由选煤、干燥、热工燃烧、机械、集控等专家组成的科技型实体，他们都具有扎实的理论基础和丰富的实践经验。在 2000 至 2009 年期间已经拥有发明和实用新型专利 22 项，是一家具有自主知识产权的科技型企业。公司下设选煤工程部、干燥工程部、国际工程部、电器工程部、质量监察部、售后服务部、知识产权部等。各部门均有学科带头人组织本职工作。

## 技术需求项目表

单位名称	唐山港陆钢铁有限公司	企业性质	民营
详细地址	河北省遵化市崔家庄乡邦宽公路南侧杨家庄村南侧	邮 编	064200
联 系 人	戎顺清	传 真	0315-6075309
电 话	0315-6075306	手 机	13663293396
E-MAIL	15531530379@163.com		
需求技术名称	降低轧钢加热炉烧损技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input checked="" type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>目前我公司投产应用的加热炉共计 3 座，其中热轧 2 座（步进梁式，烧钢介质采用焦炉煤气与转炉煤气混合烧钢），轧钢 1 座（双蓄热推钢加热炉，烧钢介质采用高炉煤气）。目前加热炉烧损水平基本在 15.2kg/t 左右。经查阅降低烧损技术信息，目前我公司加热炉氧化烧损还有降低可能。需提供技术支持。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>唐山港陆钢铁有限公司成立于 2001 年 5 月，是集炼铁、炼钢、轧钢于一体的现代化钢铁联合企业。年综合配套生产能力 500 万吨。2007 年在中国企业 500 强排序中名列 472 位；中国制造业企业 500 强排序中名列 266 位；河北百强企业排序名列 19 位。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	唐山港陆钢铁有限公司			企业性质	民营				
详细地址	河北省遵化市崔家庄乡邦宽公路南侧杨家庄村南侧			邮 编	064200				
联 系 人	戎顺清			传 真	0315-6075309				
电 话	0315-6075306			手 机	13663293396				
E-MAIL									
需求技术名称	降低无取向硅钢硬度								
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input checked="" type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )								
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发								
<b>技术需求说明：</b> 我公司已经开发出无取向硅钢，市场反映硬度较高，需要技术支持。实验结果如下									
	企业 牌号	公称厚度 (mm)	P1.5 (W/Kg)	B5000 (A/m)	编 号	抗拉强度 Rm(N/mm <sup>2</sup> )	屈服强度 Reh(N/mm <sup>2</sup> )	伸长率 A50(%)	冷弯 180° d=2a
	GDSi120	0.5	5.1	1.78	1	540	395	31.0	合格
	GDSi120	0.5	5.1	1.75	2	560	400	29.0	合格
	GDSi120	0.5	5.4	1.73	3	535	390	30.5	合格
	GDSi120	0.5	5.8	1.80	4	545	395	29.5	合格
<b>企业情况简介：</b> 唐山港陆钢铁有限公司成立于 2001 年 5 月，是集炼铁、炼钢、轧钢于一体的现代化钢铁联合企业。年综合配套生产能力 500 万吨。2007 年在中国企业 500 强排序中名列 472 位；中国制造业企业 500 强排序中名列 266 位；河北百强企业排序名列 19									

## 技术需求项目表

单位名称	唐山麦迪逊高岭土有限公司	企业性质	民营
详细地址	河北唐山海港开发区海强路	邮 编	064200
联 系 人	于全	传 真	0315-6075309
电 话	0315-2910279-222	手 机	13663293396
E-MAIL	yuquan@cmptj.com		
需求技术名称	唐山地区产煤矸石的除杂增白技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<b>技术需求说明：</b> 唐山煤矸石矿物组成复杂，且种类繁多，所以如何去除煤矸石中的杂质成为煤矸石综合利用的关键。目前利用盐酸浸出煤矸石，以达到除铁的目的。但该技术纯在不易操作、不能规模生产的弊端。而且无法出去其他杂质而达到增白的目的。 需要帮助解决的关键技术问题 1. 如何去除煤矸石中的杂质。2. 增白技术。3. 便于操作，节约成本。			
<b>企业情况简介：</b> 唐山麦迪逊高岭土有限公司总投资 1500 万美元，年产 3.5 万吨超细煅烧高岭土，占地面积 103062.50 平方米。通过三年多的生产、研发和销售，产量、质量及销售量已经占据行业第一、第二位置，产品主要销往欧洲、澳洲、亚洲各地。主要的应用领域有造纸、涂料、油漆、橡胶、电缆等行业。公司生产的“白雪”品牌高岭土已经成为行业知名品牌，并取得了良好的经济社会收益。			

## 技术需求项目表

单位名称	唐山冀油瑞丰化工有限公司	企业性质	国有参股、集体投资控股的法人单位
详细地址	唐山市滦南县高尚堡青龙河西岸	邮 编	063200
联 系 人	李健	传 真	03158761708
电 话	03158761708	手 机	13931557085
E-MAIL	Jdrflj@petrochina.com.cn		
需求技术名称	有机物结构检测技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>技术研发现状：公司成立以来，累计完成局科技项目二十余项，公司级项目完成二十余项，其中《微生物破乳剂》、《两性离子聚合醇及其制备方法》已获得国家发明专利 2 项，《采油用粘土防膨剂》发明专利正在公布中；服务产品由原来的单一的清蜡剂发展为现有的采油化学助剂、钻井泥浆添加剂近八十种产品。</p> <p>需要帮助解决的关键技术问题：在研发新产品过程中，实验合成的有机物不能准确的检测其分子链、官能团等物理性能，只能通过化学实验筛选，影响实验进度，需要国内科研机构提供技术支持。</p>			

**企业情况简介：**

唐山冀油瑞丰化工有限公司是隶属于中国石油冀东油田分公司的国有参股、集体投资控股的法人单位，主要从事研制、生产、销售采油助剂、钻井泥浆材料，并提供相关技术服务等工作，主要产品为保护性开采和提高石油采收率的新型油田化学品。公司现有员工 132 人，其中拥有中高级专业技术职称人员 27 人，硕士学历 4 人，大专及以上学历科技人员 55 人、研发人员 50 人，分别占员工总数的 41.67%、37.88%。公司拥有各类化工科研、生产装置 120 多台套，固定资产总值 3500 万元，公司具有为油田 500 万吨 / 年的服务能力。

## 技术需求项目表

单位名称	唐山海都水产食品有限公司	企业性质	民营
详细地址	滦南县嘴东工业区	邮 编	064200
联 系 人	姚兴锐	传 真	0315-6075309
电 话	0315-4412922	手 机	13663293396
E-MAIL	tshaidu@126.com		
需求技术 名 称	海洋牧场、循环水工厂化水产养殖、海产品深加工、 冷链物流		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input checked="" type="checkbox"/> 其它（水产养殖）		
合作方式 说 明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<b>技术需求说明：</b> 海水养殖的发展方向一是深海、二是陆地工厂化循环水养殖，海都公司走在全省前列，但相对于水产先进省份差距巨大，我们需要在海洋牧场的规划设计、循环水处理技术、海产品深加工技术、冷链物流技术等环节寻求技术引进或合作开发。			
<b>企业情况简介：</b> 唐山海都水产食品有限公司成立于 2006 年 1 月，系中外合资企业，主要从事水产品育苗、养殖、深加工、冷链物流、水产品进出口贸易为一体的专业水产企业。公司位于河北省最大鱼码头滦南县嘴东。公司下辖深海抗风浪金属网箱名贵海水鱼养殖基地、滩涂贝类养殖基地、循环水养殖基地、水产深加工基地。公司总资产规模 8000 万元人民币。公司主要产品是河豚、章鱼、盐田虾仁、杂色蛤，主要出口市场是日本、韩国，主要进口市场是澳大利亚、日本、菲律宾、印尼。公司是北京顺峰餐饮集团有限公司、杭州凯旋门澳门豆捞控股有限公司原料供应基地。 公司是中华全国工商联水产业商会常务理事单位、河北省水产流通及加工协会副会长单位、唐山渔业协会会长单位、唐山市进出口企业协会副会长单位，2008 年被认定为河北省农业产业化龙头企业，2009 年被中国海洋大学水产学院命名为教学科研基地。			

## 技术需求项目表

单位名称	唐山齿轮集团有限公司	企业性质	国有企业
详细地址	唐山市高新技术开发区火炬路 206 号	邮 编	063000
联 系 人	陈耀伟	传 真	5929119
电 话	5929131	手 机	18631520106
E-MAIL	tcjt_jszx@163.com		
需求技术名称			
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<b>技术需求说明：</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 柔性加工线的设计。</li> <li>2. 高端工业减速机的设计开发。</li> <li>3. 薄环类零件热处理变形控制问题。</li> <li>4. 螺旋伞齿轮的工艺开发。</li> <li>5. 中空凸轮轴的铸造工艺研究。</li> </ol>			
<b>企业情况简介：</b> <p>唐山齿轮集团有限公司是 1999 年由唐山齿轮厂改制后成立的国有大型综合型企业，是国内汽车零部件行业大型骨干企业之一。主导产品和经营范围包括汽车变速器及其零部件、分动器、专用汽车、工程齿轮、减速机、煤炭机械等专用设备的制造与销售；汽车配件贸易；金融担保业务等。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	河北华明长泰太阳能有限公司	企业性质	股份制
详细地址	河北省保定市涞水县道城街127号	邮 编	074100
联 系 人	张训铭	传 真	0312-4515822
电 话	0312-4533666	手 机	15303325757
E-MAIL	hbhmetsolar@126.com		
需求技术名称	平板太阳能集热器选择性涂层		
技术所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物制药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合开发		
<p><b>技术需求说明：</b></p> <p>目前国内平板太阳能集热器选择性涂层采用阳极氧化其吸收率为 90%，发射率 20%。而国外先进国家则采用磁控溅射涂层其吸收率为 95%，发射率为 5%。但国内的磁控溅射涂层只能用于真空管集热器，而用于平板太阳能集热器时，由于在空气状态下工作，涂层极易老化，性能很快衰减。希望省外高等院校、科研院所帮助研制出用于平板太阳能集热器其吸收率为 95%，发射率为 5%且抗老化的选择性涂层。</p>			
<p><b>企业情况简介：</b></p> <p>本项目建设地址是河北省涞水县京南涞阳产业园南区，项目总投资金额为 10065.02 万元人民币，项目厂房占地 20000 平方米，本项目的生产能力为年生产 10 万套太阳能热水器。年销售收入 24266.67 万元。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	河北顺天电极有限公司	企业性质	股份制
详细地址	河北省保定市涞水县经济开发区	邮 编	074100
联 系 人	杨海春	传 真	0312-4699773
电 话	0312-4699937	手 机	13633388007
E-MAIL	sjhp666@163.com		
需求技术名称	聚合物先驱体浸渗热解法(PIP)制备碳纤维增强 SIC 复合材料的技术及渗硅反应烧结技术		
技术所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物制药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
技术需求说明： 陶瓷基飞机复合材料技术是目前国际上普遍关注的技术，对未来飞机的发展、安全、降低成本具有重要意义。当前企业的技术需求主要是聚合物先驱体浸渗热解法（PIP）制备碳纤维增强 SIC 复合材料的技术及渗硅反应烧结技术。这一难题解决后可使复合材料达到以下主要技术指标：密度 1.8-2.1g/cm <sup>3</sup> ，弹性模量 60-90GPa，拉伸强度 200-300MPa，压缩强度 320-400MPa，热膨胀系数 $\alpha/(2-3)*10^{-6}k^{-1}$			
企业情况简介： 河北顺天电极有限公司于 1987 年建厂，现已成为世界最大的硅专用生产企业，十二五期间主要发展方向是为新能源领域提供新材料。			

## 技术需求项目表

单位名称	保定凌爵皮革有限公司	企业性质	有限公司
详细地址	蠡县留史镇朱佐村	邮 编	071400
联 系 人	王大柱	传 真	
电 话		手 机	13932281697
E-MAIL	lingjueguangdian@163.com		
需求技术 名 称	制革污水处理		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物制药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他( )		
合作方式 说 明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需要说明：</p> <p>制革行业中，污水中含有大量重金属，在处理过程中较难处理，通过引进新工艺、新技术解决污水处理过程中的重金属难处理的问题。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>凌爵皮革有限公司座落于素有“中国皮都”之称的——中国河北留史皮毛城，是一家专业投资皮革制造的大型现代化企业。</p> <p>公司创建于 1987 年，现拥有固定资产 8000 万元，占地面积 6000 多平方米，下辖两个制革厂和一个喷浆厂，在职员工 1000 余人，年生产成品绵羊服装革 480 万张，山羊服装与鞋面革、牛皮、马皮鞋面革、箱包革 60 多万张。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	河北立中有色金属集团有限公司	企业性质	民营企业
详细地址	河北省保定市清苑县发展西街 338 号	邮 编	071100
联 系 人	葛素静	传 真	0312-5802302
电 话	0312-5802303	手 机	13803123845
E-MAIL	jiyanzhongxin@163.com		
需求技术名称	替代目前车轮材料用的新材料研发等技术		
技术所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物制造 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在满足车轮性能要求的前提下，提高铝合金车轮用材料 A356.2 的铁元素、钙元素含量，解决低铁铝采购的困难，降低制造成本。</li> <li>2. 研究一种铝液恒温转运装置，实现 150 公里的输送距离；</li> <li>3. 铝合金杂质定量检测分析软件系统研发；充分利用现有的设铝渣检测仪，定量分析铝合金液中铝渣含量，改进生产工艺；</li> <li>4. 在现有 Z1109 成分的基础上增加镁元素含量，满足发动机零部件性能要求的同时实现材料轻量化。研究镁合金活塞材料；</li> <li>5. 研发一种钛铝合金发动机活塞材料，替代黑色金属材料的研发方面。</li> </ol>			

#### 企业情况简介：

河北立中有色金属集团有限公司位于河北省保定市民营科技产业园区，是一家专业研发、制造和销售汽车、摩托车、航空航天、电力、高铁等工业用铸造铝合金、变形铝合金、铝基中间合金等产品的民营企业。公司 2004 年通过股权并购变更设立为中国车轮控股有限公司（新加坡注册）独资的外资企业，注册资本为 17150 万元人民币，占地面积 80,000 平方米，现有员工 1200 余人。2005 年 10 月 19 日，中国车轮控股有限公司在新交所主板成功上市，成为国内铝合金车轮行业第一家上市公司。

## 技术需求项目表

单位名称	河北中兴汽车制造有限公司	企业性质	合资企业
详细地址	河北省保定市南市区建国路860号	邮 编	071000
联 系 人	王纳新	传 真	0312-2190512
电 话	0312-2190517	手 机	13930270399
E-MAIL	wangnax326@126.com		
需求技术名称	整车性能设计		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物制造 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整车 NVH 的性能优化，提高乘坐舒适性能；</li> <li>2. 新开发车型底盘性能的调校，达到同类车型水平和设定指标。</li> </ol>			
<p>企业情况简介：</p> <p>河北中兴汽车制造有限公司是香港华晨控股有限公司(2003年华翔从华晨手中购买股份接手)与河北田野客车有限公司于1999年共同投资的合资企业，注册资本3000万美元，总资产11900万美元。目前是国内拥有较大规模的、具有完全自主知识产权及整车研发能力的现代化皮卡和 SUV 整车生产企业，是中国第一辆具有自主知识产权国产品牌皮卡车的诞生地。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	长城汽车股份有限公司	企业性质	民营企业
详细地址	河北省保定市南市区朝阳南大街 2266 号	邮 编	071000
联 系 人	李天威	传 真	0312-2197565
电 话	0312-2197565	手 机	13833295619
E-MAIL	ltd@gwm.cn		
需求技术名称	新型材料先进成形技术		
技术所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物制造 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>复合材料先进成型装备与技术；有色金属材料先进成形技术；生物塑料、碳纤维及铝镁合金等新型材料的成形及应用技术。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>长城汽车公司（GreatWall）长城汽车股份有限公司是中国规模最大的民营汽车制造企业，也是国内首家在香港上市并融资 33 亿港元的民营汽车企业。公司以稳健发展而著称，经济实力雄厚，连续 10 余年创造高增长和盈利的业绩。公司发展至今，连续入选中国企业 500 强，中国机械 500 强，中国民营企业上市公司十强，河北省民营企业百强之首，成为最优秀的民族汽车品牌之一。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	保定市天河电子技术有限公司	企业性质	民营企业
详细地址	河北省保定市高新区风帆路91号	邮 编	071051
联 系 人	郭海静	传 真	0312-31065566
电 话	0312-3100882	手 机	13483928166
E-MAIL	guohaijing@galaxy-elec.com		
需求技术名称			
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物制造 <input type="checkbox"/> 新能源 <input checked="" type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 1. 铁路作业场高精度人员定位技术与实践；技术难题与指标：铁路货车作业场对无线信号的多经传输干扰与 0.5 米识别精度的矛盾、作业场内不容许安装高于 0.3 米的结构件、便携式人员定位模块总量不得超过 0.5kg。2. 铁路货车车载振动发电电池的设计与制造；目前铁路货车无电源，研制新一代车载自动装置急需小功率电源设备。目前国外已有类似产品样机，本公司急需相关产品。			
<b>企业情况简介：</b> 保定市天河电子技术有限公司成立于 1997 年，是专业从事数字图像处理产品和数据采集与控制产品研制的高新技术企业和河北省企业技术中心，在国内专业领域具有较高的知名度和影响力。天河电子坐落于保定市国家高新技术产业开发区，现有员工 300 余人，其中博士、硕士和本科毕业生占到了员工总数的 90% 以上。			

公司自主研发的动力环境集中监控系统、远程综合视频安全监控系统、图像智能处理系统、数字通信传输等系列产品解决方案，已广泛应用于国内通信、铁路、宽视界、电力等领域，已获得多项发明专利和实用新型专利。公司承担着发改委、信息产业部、铁道部、河北省等政府部门的 8 项科研项目，多次获得国家及省部级科研专项资助和奖励，且被评为 2006 年度中国成长型中小型企业 100 强、2006 年省重点扶持成长性民营企业（百家重点扶持民营企业）、省级企业技术中心、高新技术企业、和河北省“第二届十佳软件企业”。2008 年底经人力资源和社会保障部评审，我公司获批“博士后工作站”。

## 技术需求项目表

单位名称	保定华翼风电叶片研究开发有限公司	企业性质	国有企业
详细地址	保定市向阳北大街 2011 号	邮 编	071000
联 系 人	张颖	传 真	0312-5909091
电 话	0312-5909086	手 机	13832208086
E-MAIL	Zhangying@sino-wind.com.cn		
需求技术名称	风机叶片生产技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物制造 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 1. 高效低载翼型的开发与试验。2. 结冰情况下，叶片的优化设计及分析。3. 高海拔、低空气密度风资源条件下的叶片设计。4. 损坏叶片的检测分析技术，叶片破坏机理的研究。			
<b>企业情况简介：</b> 保定华翼风电叶片研究开发有限公司（以下简称华翼风电）是由中国科学院工程热物理研究所、保定国家新能源设备产业基地、中国风能协会等单位共同发起、组建的风电叶片研发机构；公司于 2005 年 10 月 19 日在保定高新区成立，注册资金 500 万元人民币，项目占地面积 150 亩，现有员工 140 人。华翼风电由中科院徐建中院士任董事长，拥有强大的技术研发团队，成立了由中科院师昌绪、蔡睿贤等多位院士组成的专家顾问委员会和由中国风能协会理事长贺德馨等国内风电各专业领域的知名专家学者组成的专家技术委员会，和由十多位空气动力学、结构力学、材料等各专业博士、硕士组成的技术队伍。华翼风电紧跟国际风力机叶片前沿技术的发展，建立具有自主知识产权的风电叶片设计开发体系，开展叶片设计、制造、试验的理论、技术和工艺研究；建立叶片翼型工程数据库和开发新翼型，为中心后续发展提供技术支持。			

## 技术需求项目表

单位名称	国电联合动力技术（保定）有限公司	企业性质	国有央企
详细地址	保定市风能街 88 号	邮 编	071051
联 系 人	李彬彬	传 真	0312-3171900
电 话	0312-5927000-8896	手 机	18931691189
E-MAIL			
需求技术名称	新型风力发电机组传动系统的研发		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物制造 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>技术难题：1. 研发新型传动系统实现无级变速，或者说变速输入恒速输出，从而提高风力发电机组的发电质量；2. 电磁耦合式传动系统替代传统定比齿轮箱，节省风力发电机组的总体成本。</p> <p>主要技术指标：风机发电频率 50HZ，发电功率 2MW 及 3MW；风能利用效率 <math>C_p</math> 到达 0.48 以上，可利用率在 95%以上。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>国电联合动力技术（保定）有限公司是国电联合动力技术有限公司在保定“中国电谷”国家级高新技术开发区设立的全资子公司，该公司下设总转车间、电控车间、叶片制造车间，拥有现代化厂房及办公区域 4 万平方米，年生产能力 600 台整机。</p> <p>国电联合动力技术有限公司引进国际先进技术，充分消化吸收，进行产品的二次开发与再创新，与德国著名风机设计公司 aerodyn 公司联合设计 1.5MW 大型风电机组。该机型技术领先、效率曲线先进，适用范围广。</p> <p>公司技术力量雄厚，研发力量强。拥有一只门类齐全、结构合理的技术人才队伍，其中，博士 3 人，硕士 17 人，本科 25 人，硕士及以上学历人员占员工总数的 38%。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	保定天威薄膜光伏有限公司	企业性质	国有央企
详细地址	保定市高新区恒源西路 888 号	邮 编	071051
联 系 人	苏立鹏	传 真	0312-3309866
电 话	0312-3309991	手 机	13472303248
E-MAIL	suliepeng@btw-solarfilms.com		
需求技术名称	薄膜光伏技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物制造 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
技术需求说明： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大面积等离子体增强化学气相沉积设备反应腔室的改进；</li> <li>2. 双结构绒面透明导电薄膜的产业化工艺技术；</li> <li>3. 薄膜硅光伏组件激光划线工艺技术；</li> <li>4. 薄膜硅光伏电池性能检测及组件可靠性检测技术；</li> <li>5. 光伏电站设计与系统优化。</li> </ol>			
企业情况简介： <p>保定天威薄膜光伏有限公司是一家专业从事薄膜太阳能组件研发、生产和销售的创新性国际化光伏企业，隶属于天威集团，是保定天威保变电气股份有限公司（沪市 A 股上市公司，股票代码 600550）直属子公司。公司依托天威集团的整体优势，植根中国唯一的国家级新能源设备产业基地，引进国际一流研发和管理团队，采用世界领先的生产设备，通过持续创新，为客户提供品质的薄膜光伏产品和经济环保的绿色能源解决方案。</p> <p>凭借严谨、高效的工作作风，天威薄膜追求每一环节的高标准高质量。目前公司已通过 ISO9001：2008 质量管理体系认证、TUV 产品质认证、金太阳 CQC 认证，欧洲的 CE 认证入北美的 UL 等多项国际标准认证。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	风帆股份有限公司	企业性质	国企
详细地址	河北保定富昌路 8 号	邮 编	071057
联 系 人	王毅	传 真	0312-3208211
电 话	0312-3208205	手 机	13930289550
E-MAIL	Bdffwangyi@163.com		
需求技术名称	1. 太阳能储能电池, 2. 超级电容器, 3. 动力锂电池, 4. 锂电池理化分析研究		
技术所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物制造 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
技术需求说明: 1. 开展太阳能储能电池、超级电容器、动力锂电池关键技术研究。 2. 希望与有关军工院校、科研院所开展技术合作和产业化应用。			
企业情况简介: 风帆股份有限公司（下简称公司）隶属中国船舶重工集团公司。公司前身保定蓄电池厂始建于 1958 年，是“一五”期间国家 156 个重点建设项目之一，2000 年 6 月由中国船舶重工集团公司作为主发起人设立股份公司，注册资本 2.18 亿元。2004 年 7 月，“风帆股份” A 股（600482）在上海证交所挂牌上市。 公司拥有博士后工作站和行业内唯一的发改委、科技部先后认定的国家级技术中心，被国家知识产权局确定为第三批全国企事业知识产权试点单位，取得国家认可委（CNAS）颁发的“国家实验室”和“国防科技实验室”认可证书，可按国际先进标准为用户提供汽车用、工业用及各种特殊用途的蓄电池产品，获得部省级科技进步奖 44 项、国家级科技进步奖 4 项，拥有授权发明专利 3 项。中国化学与物理电源行业协会酸性蓄电池分会和中国电池工业协会铅酸蓄电池分会分别于 2006 年 5 月和 2007 年 3 月迁址到风帆。			

## 技术需求项目表

单位名称	中航工业惠阳航空螺旋桨有限责任公司	企业性质	国企
详细地址	河北省保定市满城县神星镇惠阳厂	邮 编	072152
联 系 人	郑雷	传 真	0312-7051454
电 话	0312-7051881	手 机	13703328106
E-MAIL	zhenglei@bpf.net.cn		
需求技术名称	企业级基于 MBD 产品研制信息化协同平台构建		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物制造 <input type="checkbox"/> 新能源 <input checked="" type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明</b> 一、需求： 通常的 CAD 数模仅包含三维几何信息，工艺、制造、管理信息存在于二维图或其他技术文档中，使用人员无法以直观的方式获取相关信息，也无法直接用三维设计模型进行产品的生产和检验。为了将三维设计向三维设计制造一体化转变，迫切需要一种方式将三维设计信息传递到各使用方。MBD(ModelBasedDefinition 基于 3DCAD 技术产品数字化定义技术)将设计、制造、检验、管理信息融为一体，是目前被航空业普遍认同的解决数字化设计、制造的先进技术，是数字化制造的关键技术之一。MBD 是产品定义方式的一次革命，它以更为丰富强大的表现力和易于理解的定义方式极大地提高了产品定义的设计质量和利用效率。使设计、制造融为一体，是未来设计技术的发展方向，必将对航空制造业有着深远的影响。 公司希望构建一个实现三维数字化产品定义、三维数字化产品设计、三维数字化工艺开发、三维数字化工装设计、三维数字化制造加工、三维数字化检验检测和三维数字化数据应用的完整的			

基于 MBD 的三维数字化制造技术应用体系,彻底改变传统产品数据定义、生成、授权与传递的制造模式。同时基于 MBD 的产品开发规范和数据组织规范定义的数字样机,所有的工程设计、工艺设计、工装设计制造等开发过程及其产生的工程数据、工艺数据、工装数据最终也可纳入 PLM 系统实现全生命周期管理。

## 二、建设目标:

公司通过建立基于 MBD 协同数字化平台达到如下的目标:

充分利用三维可视化技术,构建新型号基于三维可视化环境下的产品工艺规划、工艺设计、管理、协调及更改的统一桌面环境,促进三维可视化环境下的设计、工艺、工装等的并行协同工作。

实现新型号设计技术状态与制造技术状态的一体化管理,确保设计更改结果和有效性等信息能够自动传播至工艺制造环节,提示其进行相应更改,并在系统中记录整个更改的处理过程,便于以后的追溯。

建立新型号企业级的业务流程管理框架,通过系统提供的强大 workflow 引擎,确保新型号设计、工艺、工装、制造等各业务环节的有效衔接和相互之间的信息顺畅传递,确保制造工艺相关工作流程得到规范化和自动化的执行。

建立基于协同研制平台 MBOM 的制造数字样机 (MDMU, ManufactureDigitalMock-up) 管理,确保参与新型号研制的各角色人员能够在三维可视化环境下展开多种协作,并支撑公司在仿真分析、加工装配现场指导等方面的业务应用。

确立新型号 MBOM、工序、工步、工艺资源 (型架、工装、人员技能等)、材料等的动态结构化管理模式,并准确维护各类数据之间的关联关系。在各类工艺信息有序管理的基础之上,能够基于系统方便生成生产制造现场所需要的、交互式并包含丰富语义信息的工作指令文件 (WorkInstruction 等),并确保现场工作人员能直接在基于 Web 环境下查看和操作 3D 工艺数据。

构建统一的工艺制造知识库,集中存储制造工程中产生的各类数据。基于三维制造工艺管理系统构建统一的制造工程信息中枢,实现与 VPM、ERP、MES、DELMIA、档案管理、物流管理等系统之间的集成。

### 三、技术研究现状：

公司在工程信息化方面已全部实现了全三维数字化设计，总体上实现了产品的全三维零件结构设计、全三维复合材料铺层设计、全三维装配设计及虚拟仿真装配、产品技术状态数字化管理、产品数字样机检查、全三维有限元结构强度分析及疲劳仿真、全三维气动流体分析以及全三维数控加工等。但是还还未形成基于 MBD 定义的设计、工艺、工装、加工及检验全三维产品研制协同平台体系，而且局部还是采用发放和确认二维工程图的模式，不全部以 MBD 数模为依据，基于 BOM 的设计、工艺、工装和制造等数字化管理也没有全部采用三维模式。

### 四、需解决关键技术问题：

基于三维 MBD 在设计、工艺、工装、制造等各业务环节的实际应用、有效衔接和相互之间的信息顺畅传递是主要技术难题。在基于 MBD 产品设计阶段，要在三维软件开发和定制基于现有 MBD 标准的技术注释工具和注释库，这样可以将工艺和加工信息在设计阶段加入到三维数模中；在将基于 MBD 的 EBOM 生成 PBOM 和 MBOM 时，由于 PDM 系统不同（在实际使用中国内还没有有一款 PDM 系统能从设计管理到加工）还要定制和开发 BOM 转换传递接口；在工艺设计阶段，还要开发基于三维 CAPP 系统来实现工艺管理和设计，同时还要开发和定制基于 MBD 工艺审查反馈到设计的流程系统；在工艺设计系统和后台 PDM 系统之间进行三维 MBD 信息传递和集成时还要定制和开发；在工装设计阶段仍然存在工装设计软件 MBD 信息与 PDM 系统集成也要定制和开发；在加工和检验阶段，同样存在基于 MBD 数模 AO/FO 信息传递以及三维产品在线检测相关程序开发；信息与 PDM 系统集成也要定制和开发；在加工和检验阶段，同样存在基于 MBD 数模 AO/FO 信息传递以及三维产品在线检测相关程序开发；最后，在与档案管理系统集成和发放时还要进行软件开发。至此，基于 MBD 的设计、工艺、工装、加工和检验等各业务环节需要一系列开发和定制才能最终实现基于 MBD 产品研制协同平台构建。公司希望与省外高等院校和科研院所合作共同解决此类技术难题，特别是希望与军工科研院所的中航第 301 所合作，实现企业级基于 MBD 产品研制信息化协同平台建设。

### 五、应用前景：

由于在 MBD 体系中，数据集以三维模型为核心，集成了完整的产品数字化定义信息，在后续的各个生产环节中，无须技术人员人工阅读图纸以理解设计要求，再经人工操作输入信息。其次，MBD 技术体系改变了传统方法下纸质介质的产品定义表述模式，使得产品信息从设计开始到生产应用都能够满足数字化研制系统的要求，极大地方便了对数据的管理，减少了因纸质实物系统与计算机系统脱节而造成的重复性劳动。第三，结合数字产品数据管理，MBD 技术体系提高了信息传递的准确性，同时也大大提高了信息传递的效率，使使用者能够更加直观、准确地获取生产检验的信息。第四，MBD 技术体系带来的便利还有对并行工程的支持。在 MBD 的技术体系中，MBD 数据集内容包含设计、工艺、制造、检验等各部门的信息，在数据管理系统和研制管理体系的控制下，各职能人员可以共同在一个未完成的产品模型上协同工作，提高了设计效率，同时也提高了产品的可制造性。

通过基于 MBD 的三维数字化定义、三维数字化工艺设计与仿真、三维数字化工艺装备的设计与制造、基于轻量化模型的装配过程可视化技术、三维数字化检验检测技术以及基于 MBD 的产品数据管理系统集成技术的应用，能够有效地缩短产品研制周期，改善生产现场工作环境，提高产品质量和生产效率，真正实现无二维图纸、无纸质工作指令的三维数字化集成制造。MBD 技术的深入应用必将推动我国飞机制造业的迅猛发展。

### 企业情况简介：

惠阳公司作为国内唯一的航空螺旋桨研发单位，下属于中航工业直升机公司，拥有员工 2200 余人。具有专业化的航空螺旋桨设计、研制、试验及检测能力，专业涉及空气动力、机械结构、复合材料结构、强度设计、电防冰设计、自动控制设计、试验等专业技术领域。产品应用于运输机、教练机、气垫船、无人机、飞艇、热气球、伞翼机等。具有机械产品和复合材料产品的研发制造能力。

公司拥有中航惠腾风电设备股份有限公司、中航惠德风电工程股份有限公司两个子公司。

## 技术需求项目表

单位名称	中海石油中捷石化有限公司	企业性质	国有控股
详细地址	河北省黄骅市南排河镇	邮 编	061101
联 系 人	冯俊发	传 真	0317-5801982
电 话		手 机	13700385579
E-MAIL	zjshfjf009@126.com		
需求技术 名 称	安全环保与清洁燃料油升级项目 污水处理改造项目		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式 说 明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>一、安全环保与清洁燃料油升级项目：</p> <p>1. 技术内容：本项目采用短流程加工工艺，常压装置加工 250 万吨 / 年渤南和旅大 27-2 混合原油（混合比为 1: 1），常压渣油（共计 <math>151.25 \times 104t / a</math>）进 <math>50 \times 104t / a</math>（实际加工 <math>40 \times 104t / a</math>）和 <math>110 \times 104t / a</math>（原 <math>80 \times 104t / a</math> 催化裂化改造）催化裂化装置。</p> <p>在石脑油加工工艺路线上，采用连续重整 / 芳烃抽提加工路线。直馏石脑油及加氢精制石脑油、加氢改质石脑油作为重整预加氢装置原料，重整生成油抽提出苯、混合 C8 芳烃后作为汽油调和组分。</p> <p>催化汽油经过新建 <math>60 \times 104t / a</math> 汽油加氢脱硫装置后作为汽油调和组分。</p> <p>直馏柴油经新建 <math>80 \times 104t / a</math> 柴油加氢精制装置精制后作为柴油调合组分。</p> <p>催化柴油进改造后的 <math>50 \times 104t / a</math> 柴油加氢精制装置改质后作为柴油调合组分。</p> <p>催化液化气脱硫脱醇后经气体分馏装置分出丙烷、丙烯及 C4 馏分；丙烯进聚丙烯装置；C4 馏分作为 MTBE 装置原料，未反应 C4 作为甲乙酮装置原料。</p>			

全厂统一设置气体脱硫装置；各加氢装置低分气经脱硫后进入全厂燃料气管网。

重整氢经提纯后作为各加氢装置氢源。

全厂统一设置硫磺回收装置（含酸性水汽提、溶剂再生）以回收硫磺并保证废水、废气达标外排。

2. 解决后预期带来的经济、社会和环境效益：本项目建成后，汽油产品全部满足国V排放标准的要求，其中93#汽油70.55万吨/年，97#汽油39.10万吨/年；柴油产品部分满足国V排放标准的要求，部分满足GB19147-2003标准的要求，其中国V柴油55.81万吨/年，国III柴油39.81万吨/年。

## 二、污水处理改造项目：

1. 技术内容：中捷石化原设计处理量为150m<sup>3</sup>/h污水处理场1座，目前实际污水处理量为120~150m<sup>3</sup>/h，主要工艺为“KVL调节→平流隔油→CPI除油→厌氧除油→厌氧生化→平流沉淀→接触氧化（一级）→接触氧化（二级）→平流沉淀（二沉池）→砂滤→出水”。随着企业的不断发展壮大，生产经营领域的不断拓展，工艺装置的开停工检修和原油品种不断变化，使得污水中污染物负荷不断增大，污水水质、水量变化频繁，加之原有污水场在处理工艺上本身存在不足，致使出水水质达不到相应的设计标准——《污水综合排放标准》GB8978—1996的二级排放标准，且超标严重。现有污水处理场工艺及运行状况难以适应全厂生产需要，更加达不到集团公司要求的排放标准。

根据现有的污水量及公司生产发展的长期规划，确定该工程项目的建设污水处理能力为200m<sup>3</sup>/h，其中含油污水150m<sup>3</sup>/h，高浓度污水50m<sup>3</sup>/h，在实际运行中污水可以适当优化组合、相互切换，以保证灵活运行，节省能源。

2. 解决后预期带来的经济、社会和环境效益：本项目建成后，含油污水处理设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918—2002中一级A标准，有效地保护了环境，同时减少了水资源的浪费。

## 企业情况简介：

中海石油中捷石化有限公司（以下简称“公司”）为中海石油炼化有限责任公司的控股子公司，是一家以石油加工和精细化工为主的现代化企业。公司2011年总资产约27亿元，年产值达143亿元，缴纳税收31亿元。目前，公司形成了三大系列、二十三个品种较为完整的产品体系，主要产品包括：90-97#车用汽油、-35-0#轻柴油、石脑油、轻烃、工业烃、民用液化气、丙烷、丁烷、丙烯、聚丙烯、MTBE、甲乙酮、叔丁醚、仲丁醚、二甲醚等。产品广销京津冀地区、蒙古、陕西等地。

## 技术需求项目表

单位名称	河北建新化工股份有限公司	企业性质	股份制
详细地址	河北沧州渤海新区临港化工产业园区	邮 编	061108
联 系 人	朱秀全	传 真	0317-5485588
电 话	0317-5687699	手 机	13831785921
E-MAIL	Sea85921@163.com		
需求技术名称	提高苯酚和间羟蒸馏工序收率		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 间羟基苯酚和间羟基 N, N 二乙基苯胺蒸馏的收率低，其中有 30%左右的有效成分变为沥青，并在蒸馏过程中成份发生了变化，如何防止在蒸馏过程中发生其他反应，提高蒸馏收率，最终降低成本。			
<b>企业情况简介：</b> 旭阳集团成立于 1995 年，经过十七年的发展，已成为集焦炭、化工、贸易、煤炭四大业务板块于一体的大型企业集团。沧州旭阳化工有限公司是旭阳集团旗下全资子公司，按照河北省“十二五”规划的要求，旭阳集团将把旭阳沧州园区建成集石油化工、煤化工、生物化工、合成化工、海洋化工“五化合一”的“新材料工业聚集区”。 近期目标是以己内酰胺为主打产品，下连尼龙 6 纤维、工程塑料，建成国内最大的己内酰胺及下游产品基地。 该项目总投资 86 亿元，投产后将实现销售收入 136 亿元，利税 28 亿元，增加就业 3000 余人。			

## 技术需求项目表

单位名称	河北汉智数控机械有限公司	企业性质	私营有限责任公司
详细地址	河北省青县（省级）经济开发区南环东路 118 号	邮 编	062650
联 系 人	王金成	传 真	0317-4375560
电 话	0317-4375561	手 机	
E-MAIL	wjcesge@126.com/hzsk2010@126.com		
需求技术名称	数控系统技术开发及设计、机械设计及自动控制		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它（ ）		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>    冲压方面：数控系统技术开发及设计、机械设计及自动控制现已形成初步框架，需进一步加强和完善。</p> <p>    伺服放大器方面：</p> <p>        硬件部分：IPM 外围电路设计，功率变换电路设计，2812DSP 电路设计，CPLD 电路设计。</p> <p>        软件部分：伺服系统 SVPWM 控制方式程序设计（包括 DSP 程序，CPLD 程序及相关接口驱动程序），上位机调试软件设计，通讯协议编程。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>    河北汉智数控机械有限公司是集研发、制造、销售于一身的专业数控机床生产厂家。生产、研发和技术能力都有着雄厚的实力。并在北京设有研发中心。</p> <p>    公司坐落于河北省青县（省级）经济开发区，占地面积约 66000 平方米；毗邻京津，地处环湖海经济圈，交通便利。汉智数控现有员工 110 人，其中大专以上学历人员占 45.8%。</p> <p>    公司拥有世界上先进的（山崎马扎克 MAZAK）多台数控加工中心、数控铣镗床、各类磨床、试验台、钻床、镗床和性能试验台；本公司的数控冲床、数控折弯机等产品，可广泛用于钣金加工行业所涉及的各个领域。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	任丘市永基光电太阳能有限公司	企业性质	民营
详细地址	任丘市永丰路办事处丰收路北	邮 编	062550
联 系 人	张文志	传 真	0317-2737761
电 话	0317-3371196	手 机	15075755423
E-MAIL	renqiuyongji@163.com		
需求技术名称	大面积 CIGS 薄膜太阳能电池的制备及柔性封装方法		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>1. 产业化应用前景与技术研发现状</p> <p>铜钢镓硒（简称 CIGS）作为最具发展潜力的薄膜太阳能电池，由于具有很高的质量，在太空领域具有很好的应用前景；其柔性的特点和漂亮的外观是光电一体化最优的光伏电池。采用卷对卷的镀膜方式可实现 CIGS 薄膜太阳能电池大批量的生产工艺。</p> <p>2. 需要帮助解决的问题</p> <p>卷对卷大面积镀膜工艺难于控制薄膜的均匀性，需提供合理的方式及工艺，实现大面积均匀性良好的薄膜生产技术。</p> <p>由于市场上柔性光伏电池较少，其柔性的封装工艺还不成熟，需研制开发针对柔性 CIGS 的封装设备及工艺，以制备性能良好的柔性 CIGS 组件。</p>			

#### 企业情况简介：

永基光电一期工程已于 2010 年 3 月 28 日全面开工建设，占地 350 亩，投资 20 亿人民币，年产太阳能电池板 200MW。29 个工程项目于 2011 年底全面完成，并达到设备安装条件。2012 年 9 月 20 日德国 FHR 公司进驻技术人员三名，负责设备安装前的准备工作。南开大学负责全面的技术支持、设备贯通及人才培养。公司投资 2.12 亿人民币建设光电实验室，其中科研楼 10576.89 平方米，主体已完成；试验车间 6534.10 平方米已完成。实验设备合同已签订，主要从德国、美国订购生产设备。

## 技术需求项目表

单位名称	沧州市供水排水集团有限公司	企业性质	
详细地址	河北省沧州市朝阳南街 43 号	邮 编	061001
联 系 人	孙桂红	传 真	0317-5206005
电 话	0317-5206013	手 机	15031991456
E-MAIL	czgpsjsb@126.com		
需求技术名称	沧州市供水排水集团有限公司大浪淀水库水质保护项目		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 采取水源地生态治理、生态保护和生态修复等具体措施，加强污染源控制、生态环境保护，提升环境监督管理能力，确保清水入库和水库水源地水质安全。			
<b>企业情况简介：</b> 沧州市供水排水集团有限公司成立于 2005 年。集团作为河北省内首家供水排水一体化企业，肩负着沧州市区的城市自来水生产、用水服务、污水处理、中水回用及水库的安全运行等职责。集团公司目前下辖大型水库 2 座，其中，大浪淀水库库容为 1.003 亿立方米，杨埕水库库容为 6568 万立方米，地表水水厂 3 座（含渤海新区地表水厂 1 座），地下水水厂 1 座，日供水能力为 28 万立方米；污水处理厂 2 座，污水日处理能力为 16 万立方米，中水日供水能力为 16 万立方米。目前，集团公司的供水范围包括：沧州市区、渤海新区、黄骅市、南皮县、孟村县、盐山县、海兴县、泊头市、临港化工园区及杨埕水库周边乡村；计划纳入供水范围的还包括：青县、沧县、东光县等县市。			

## 技术需求项目表

单位名称	沧州市环宇印制电路有限公司	企业性质	股份
详细地址	沧州市渤海路南小圈	邮 编	061001
联 系 人	杨忠海	传 真	0317-2162091
电 话	0317-2201201	手 机	13785806021
E-MAIL	admin@hychina.cc		
需求技术名称	快速处理污水终端系统		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input checked="" type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>根据 PCB 制程产生的不同结构的工业废水，分析研制结构化过滤体并将此组装到自动化设备中，并在工厂中铺设相应的管路，形成一套完整的快速处理污水终端系统，进行一次、二次、三次回收并过滤，最后将无法过滤的物质压缩成污泥饼利用到其他领域，减少污染排放，甚至做到零排放。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>沧州市环宇印制电路有限公司，地处渤海经济开发带腹地，位于沧州市渤海路南、毗邻京津，交通便利。</p> <p>公司始建于 1983 年，是专业生产高精度、高品质的单、双面、铝基板及多层印制板的企业，中国印制电路行业协会会员单位，协会标准化技术委员单位。</p> <p>公司现有员工 280 人，其中工程技术人员 50 人；厂房占地面积 1.5 万平方米，建筑面积 1 万平方米，固定资产 6000 万元。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	河北华戈染料化学股份有限公司	企业性质	私营
详细地址	河北省沧州市东光县大张庄	邮 编	061600
联 系 人	张亮	传 真	0317-7721468
电 话	0317-7705917	手 机	18233791052
E-MAIL	693849986@qq.com		
需求技术名称	固体超强酸的制备；硝化反应时间、温度以及催化剂用量对 PNT 选择性的影响		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他（ ）		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 1. 固体超强酸的制备。 2. 硝化反应条件，反应时间、温度以及催化剂用量对 PNT 选择性的影响，反应条件的最优化的研究方法。 3. 催化剂再生，催化剂失活机理及再生的应用。			
<b>企业情况简介：</b> 河北华戈染料化学股份有限公司是河北省的一家大型化工企业，是集科研、生产、贸易于一体的高新技术企业。公司位于河北省沧州市东光县境内，临近 104 国道、京沪铁路、京沪高速公路，地理位置优越，交通便利。公司拥有自营进出口权，并于 1999 年通过 ISO9001 质量管理体系认证，2008 年 1 月份通过 ISO14001 环境管理体系认证和 GB/T28001 职业健康安全管理体系认证。公司主要产品是 DSD 酸，现有产品 60% 以上出口到欧美等二十多个国家和地区，并与多家世界著名的大公司如德国的拜耳、巴斯夫，瑞士的科莱恩公司等建立了良好的合作关系，因此在国内外同行业中享有很高的信誉度。			

## 技术需求项目表

单位名称	邢台旭阳煤化工有限公司	企业性质	
详细地址	河北省邢台市邢台县晏家屯镇庞马村南旭阳煤化工	邮 编	054001
联 系 人	赵丽云	传 真	0319-3939555
电 话	0319-5969313	手 机	15233929096
E-MAIL	zhaoly@risun.com		
需求技术名称	粗苯、焦油深加工		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 研发项目 <input type="checkbox"/> 申报国家研发项目		
<b>技术需求说明：</b> 苯、甲苯、二甲苯、工业萘下游高附加值产品的先进、环保、节能的制造技术。 需要国际水平高端化工技术人才。			
<b>企业情况简介：</b> 旭阳煤化工集团有限公司成立于 1995 年，是一家以煤化工产品生产和国内外贸易为主业的大型企业集团，是中国焦炭和煤化工产业的龙头企业。旭阳集团经过十余年的创业发展，业已成为集焦炭制造、煤化工生产、国内国际贸易于一体的大型煤焦化工企业集团。 旭阳煤化工集团在全国的煤化工行业具有领先地位，是中国炼焦行业协会副会长单位及市场专业委员会主任单位，河北省焦化行业协会会长单位。旭阳在河北定州、邢台建立了两个化工园区，园区内的化工项目被列为河北省重点产业支撑项目。			

## 技术需求项目表

单位名称	威县泰达纸业有限公司	企业性质	私企
详细地址	威县县城新区大宁工业园	邮 编	054700
联 系 人	王树芳	传 真	0319-5964555
电 话	0319-5969313	手 机	18731918978
E-MAIL			
需求技术名称	废纸生物脱墨		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>解决废纸生物脱墨技术在生产中的实际应用问题。生物脱墨可节约大量的化学药品，降低水的 COD 含量，另外生物脱墨制浆具有更高的白度和相似的物理特性。该技术能降低生产成本、绿色环保，能带来很大的经济效益和社会效益。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>威县泰达纸业有限公司始建于 2009 年 3 月，位于威县县城新区，环境优美、交通便利。公司总投资 7.2 亿元。其主导产品为水印纸、无碳原纸、新闻纸和双胶纸。年设计产量为 60 万吨，年销售收入可达 19.2 亿元。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	河北诚为轴承制造有限公司	企业性质	私营企业
详细地址	邢台市临西县阳光轴承产业园区	邮 编	054900
联 系 人	柏松	传 真	0319-8568287
电 话	0319-8561616	手 机	13931917608
E-MAIL	Xintabearing@126.com		
需求技术名称	引进高性能轴承钢		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input checked="" type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>目前国内轴承钢存在很多问题：材料表面裂纹、缩孔、碳化物液析、碳化物网状、内裂、表面脱碳、碳化物带状、退火组织不合格，这些缺陷都严重影响轴承的寿命和可靠性。</p> <p>需要解决的技术问题是：研发纯净度和高均匀性高的轴承钢；要有足够的搞压强度和抗永久变形能力；优良的接触疲劳性能；高的耐磨性；良好的尺寸稳定性；良好的工艺性能；在特殊情况下，达到耐高温性能、耐低温性能、防腐蚀性能和搞磁性能等等。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>河北诚为轴承制造有限公司年产 1000 万套圆锥滚子轴承项目，是我县 2011 年通过招商引资的方式引进的新建项目。</p> <p>该项目位于临西县朝阳大街阳光工业园区，项目占地 114 亩，项目总投资 12000 万元，其中固定资产投资 9135 万元，流动资金投资 2200 万元；项目主导产品为圆锥滚子轴承，年设计生产能力 1000 万套；项目建设期 23 个月。项目投产后，年销售收入可达 50000 万元，实现利税 4780 万元，可安排 600 名下岗职工再就业，具有显著的经济效益和社会效益。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	河北红星汽车制造有限公司	企业性质	
详细地址	河北省邢台市邢台县会宁镇	邮 编	054000
联 系 人	安静霞	传 真	0319-7306000
电 话	0319-7306015	手 机	15130968885
E-MAIL	Hxxzk2006@163.com		
需求技术 名 称	1. AMT 系统平顺性提高。 2. 无外框司机门装配精度控制及三角窗结构改进。 3. 铅酸动力电池与电机电控匹配提高续航里程(>200 公里)。		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式 说 明			
<b>技术需求说明：</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 车身轻量化技术。</li> <li>2. AMT 系统的匹配及应用。</li> <li>3. 纯电动汽车相关技术。</li> </ol>			
<b>企业情况简介：</b> <p>河北红星汽车制造有限公司（原河北红星旅行车制造厂）位于邢台市会宁镇，始建于 1960 年，1966 年生产出我国第一辆轻型旅行车，成为国内最早的旅行车制造厂家之一。</p> <p>厂区占地面积 37.8 万平方米，具有完善的冲压、焊装、涂装、总装等。现代化工艺流水线四条，先进的检测线和淋雨实验室，全长 2.4 公里的综合试车道路等，具备年产 60000 辆整车的生产能力，产品有轻型客车、旅行车、轻型货车三大系列 50 多个品种，公司在册职工 2186 人，各类专业技术人员 258 人，高级专业职称 60 人，中级专业技术职称 152 人。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	河北中广车桥制造股份有限公司	企业性质	有限公司
详细地址	南和县邢临路工业园区	邮 编	054000
联 系 人	焦广全	传 真	0319-2628048
电 话	0319-4641098	手 机	13903291089
E-MAIL	xtzhongguang@126.com		
需求技术名称	奥贝球铁性能稳定材料的研发		
技术所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>目前我公司正着手奥贝球铁性能稳定材料的研究，因目前无对应国际，该材料性能稳定的研究是一大难题，需要专家给予的技术支持：1. 化学成分控制及炉前球化处理；2. 造型及浇注工艺规范；3. 热处理工艺及控制。</p> <p>奥贝球铁性能稳定材料若能成功研制，必将带动其他配件的更新换代，提升配件或主机性能的提高。新材料，高技术含量产品的研发成功必将带动周边企业产品升级，引发科技创新的动力，提升我市制造业的整体实力和竞争力。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>河北中广车桥制造股份有限公司，于2009年7月6日成立，注册资本1900万元，位于邢台南和县邢临路、南和县经济开发区内，占地面积43335.5平方米。厂内设有铸造车间、机加工车间、数控加工中心生产车间，检测、化验设备，配套齐全。主要给中国兵器工业集团公司、北方奔驰、安徽安凯福田曙光车桥有限公司配套。我公司是引进世界一流德国车桥技术建成的重型卡车车桥零部件的专业制造企业，技术力量雄厚，设备先进，现代化管理手段齐全，主要有国内先进的数控加工中心。我公司依托德国的先进技术开发了系列产品及匹配宽广，可以满足重车配套厂家的不同需求。</p>			

## 企业技术需求填报表

单位名称	河北吉杰太阳能科技有限公司	企业性质	
详细地址	邢台市开发区永安南路 1999 号	邮 编	054000
联 系 人		传 真	
电 话	0319-3928699	手 机	
E-MAIL			
需求技术名称	低温型锂电池正极材料开发项目		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 成联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>低温型锂电池正极材料开发项目技术的要求：1. 开发低温型锂电子电池正极材料的合成方法；2. 确定低温型锂电子电池正极材料检测和判定方法；3. 建立合成方法的操作工艺规程和工艺体系；4. 扣式电池 -20℃，0.5c 放电容量达到室温的 40%以上。26650 电池 -20℃，0.5c 放电容量达到室温的 60%以上；5. 材料克容量大于 150mAh/g,比表面积小于 25m<sup>2</sup>/g, 振实密度大于 1.2g/cm<sup>3</sup>。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>公司位于邢台市开发区国家级光伏产业区,坐落于京广线旁、太行山下的历史名城——邢台。</p> <p>公司主要产品为硅料、太阳能电池用单 / 多晶硅方片、太阳能电池组件和大容量锂离子动力电池用高性能磷酸铁锂阳极材料,采取生产与科研相结合方式。在当前新能源新材料产业迅猛发展、科技进步日新月异、市场需求快速扩张的形势下,吉杰太阳能以河北工业大学能源与环保材料研究所、洛阳中硅、武汉华硅等科研单位、科技型企业 and 知名专家为技术依托,建设成一座集科研、生产为一体的新能源、新科技产业园。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	中航上大金属再生科技有限公司	企业性质	股份有限公司
详细地址	河北省清河县新世纪大街 36 号	邮 编	054800
联 系 人	彭保旺	传 真	0319-8728777
电 话	0319-8712005	手 机	13730393169
E-MAIL	p-bw@163.com		
需求技术名称	航空用高温合金纯净化再生循环利用技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>国外技术成熟，但国内尚无成熟技术，公司已经在这方面作了大量的探索和验证，取得了一些成功的经验。公司已与西北工业大学、中国科学院金属研究所、中航第 621 所（航材院）、北京钢铁研究总院等科研院所进行相关技术合作，目前急需解决的关键技术有：无污染超声波清洗技术、吹氩脱气去夹杂技术、特种渣系去夹杂技术、高真空提纯技术等。公司产业化实施方面国内尚属空白，前景非常广阔。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>中航上大金属再生科技有限公司注册资金 13000 万元，其中中航重机股份有限公司占 38.46%。座落在河北省清河经济技术开发区，是中航工业正在培育的战略金属及合金材料循环再生研发制造基地。</p> <p>公司拥有自主知识产权的超声波清洗、纯净化处理、高真空</p>			

提纯及特种冶金等多条现代化的生产线。主要产品包括：再生高温合金、再生耐蚀合金、再生不锈钢、再生模具钢和镍铜中间合金、镍钼中间合金、镍铬中间合金等七大系列 200 多个品种。公司是高新技术企业、“资源综合利用（废旧合金再生利用）行业技术中心”、河北省企业技术中心、河北省特种合金再生工程技术研究中心、河北省循环经济试点单位、河北省资源综合利用示范企业、河北省诚信企业、河北省产业集群龙头企业。

为了发挥中航工业和清河县的废旧资源优势，面向全国，立足军工，拓展民用，实现战略金属及合金返回料集中再生利用，中航上大投资 32.7 亿元实施“中航工业再生战略金属及合金工程”，规划占地 1080 亩，总建筑面积 36.8 万平方米，可形成年再生 33 万吨战略金属及合金材料的生产能力，创建国际一流、国内领先的、具有强大综合竞争力的生态型再生战略金属及合金精品生产基地和研发基地，全力打造成为中航工业内部高端金属材料的供应商。

## 技术需求项目表

单位名称	张家口百通环保科技有限公司	企业性质	合资
详细地址	张家口市西山产业区	邮 编	075000
联 系 人	贾迎春	传 真	0313-4881767
电 话	0313-4881766	手 机	13933777513
E-MAIL	ychjia@yahoo.cn		
需求技术名称	尿素低电压低温防冻技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input checked="" type="checkbox"/> 其他		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>本公司研发的柴油机尾气处理器是具有环保、节约型的高新技术产品。主要应用于柴油车和以柴油机为动力的机械设备中，有效降低柴油车对环保的污染，减轻因汽车排放污染给政府带来的压力，保护和优化人类的生存环境，促使汽车产业的健康发展。</p> <p>该产品是集信息、电子控制、化工和机械等众多高新技术于一体的柴油机尾气后处理装置。它通过适当的催化剂与过滤器控制氮氧化物(NO<sub>x</sub>)与颗粒污染物排放，通过专有的控制器精确而有效控制催化剂注射系统，将添加剂喷入排气系统以保证催化剂和过滤器的净化功能及耐久性。目前，整体产品研发已接近完成。但是所使用添加剂——尿素在低温（-30° C）时的防冻技术还存在问题，所以需要高校和科研院所在这方面予以合作解决。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>张家口百通环保科技有限公司成立于 2006 年，为中外合资企业，专门从事柴油机后处理业务。公司不仅据有领先世界的专利和专有技术，同时还拥有一支世界一流、经验丰富、实力雄厚的科研队伍，充足的资金保障，先进的企业文化，科学的经营管理机制，致力于为客户提供优质产品和服务，为社会和用户带来环境与经济效益。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	宣化冶金环保设备制造（安装）有限责任公司	企业性质	民营
详细地址	宣化区东升路4号	邮 编	075100
联 系 人	王坤	传 真	0313-3688018
电 话	0313-3688009	手 机	
E-MAIL	Wkun@126.com		
需求技术名称	烧结机烟尘超细颗粒物聚并装置开发		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>进入 21 世纪，中国较快的经济增长速度导致更多的能源消耗，进而烟尘污染物也大幅度地增加。可是现有的除尘器存在体积大，投资高，对微细颗粒作用效率低的问题，需要和高校、院所合作研发一种技术使粉尘的凝聚达到最佳效果，PM2.5 凝聚达到 60%以上。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>宣化冶金环保设备制造（安装）有限责任公司是原宣化冶金环保设备制造厂（以下简称：环保厂）用部分有效资产、拖欠职工部分债务、自然人入股共同出资的形式，于 2001 年 12 月依法改制成立。2007 年为了落实河北省、张家口市加快国有企业改制进程的精神，我公司和对公司相对控股的环保厂与张家口市最大的民营企业宣化正大半导体材料技术有限公司进行合作，进行了二次改制。公司目前由宣化正大半导体材料技术有限公司控股。公司占地面积 242.32 亩，总资产 39061.15 万元，现有职工 781 人。下设有技术研发中心，研发及技术人员 120 人，其中硕士 2 人，60%以上员工为大专及以上学历。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	河北钢铁集团宣工公司	企业性质	国有企业
详细地址	张家口市宣化区东升路 21 号	邮 编	075105
联 系 人	冯嘉花	传 真	
电 话	0313-3186140	手 机	18703231063
E-MAIL	Lyyfjh20052163.com		
需求技术名称	湿地 SD6G 系列终传动结构与受力分析		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>目前宣工的 SD6G 推土机和 SD6G LGP 湿地推土机是在引进美国卡特公司 D6D 产品制造技术的基础上进行功率升级完成设计的，其终传动结构形式与我公司平架推土机传统结构不同，与日本小松公司推土机的传统结构也不同。由于推土机设计需要向湿地推土机和超湿地设计方向延伸，在这种特殊工况下，其牵引性能、动力性能均要发生很大的变化，同时机器的主要构件和关键受力部位特别是终传动承受的载荷会发生变化，极易导致这些部位损坏而引起可靠性下降。目前我公司在这方面没有成熟可行的理论和计算方法，需通过与高等学校、院所合作，分析卡特 D6D 推土机终传动结构的设计特点和优点，同时分析终传动结构向湿地和超湿地变形的可靠性。由此实现产品横向发展，以适应湿地特殊工况的需求。</p>			

### 企业情况简介：

河北钢铁集团宣工公司为河北省装备制造的大型骨干企业，拥有雄厚的技术研发、生产制造能力，是世界上除美国卡特公司外国内唯一一家高驱动履带推土机研制和生产企业。2007年“宣工”牌推土机被国家质量监督总局授予“中国名牌”产品称号，2008年“宣工”牌商标为中国驰名商标，河北省质量奖审定委员会授予宣工牌履带推土机为2009年河北省名牌产品。公司主导生产的推土机系列产品技术先进，性能优良，主要产品包括T140系列、T165系列、SD6G系列、SD7系列、SD8系列、SD9系列等产品，行销全国31个省、市、自治区，出口30多个国家和地区。

## 技术需求项目表

单位名称	圣大（张家口）药业有限公司	企业性质	台港澳合资
详细地址	张家口市建国路 24 号	邮 编	075000
联 系 人	崔文柱	传 真	0313-5900516
电 话	0313-5900130	手 机	13932383000
E-MAIL	shengdcuiwz@163.com		
需求技术名称	琥乙红霉素颗粒（0.1g）临床试验		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>我公司现在正在研发琥乙红霉素颗粒（0.1g）已进入资料申报阶段，下一阶段工作即是生物等效性试验，我公司不具备试验所需的条件，需要高校、院所和药物临床实验基地等单位联合帮助进行生物等效性试验。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>圣大（张家口）药业有限公司是有台港澳合资的企业，主要生产含青霉素类、头孢菌素类的片剂、硬胶囊剂、颗粒剂、干混悬剂和神经类药物等。公司自 2003 年成立以来一直致力于药品质量的提高和增加新药的研发工作，青霉素车间已于 2008 年通过 GMP 认证，头孢菌素车间也与 2010 年通过 GMP 认证。并已于 2011 年 3 月份加入药品电子监管网。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	赤城县龙鑫建筑装饰材料有限公司	企业性质	有限责任公司
详细地址	赤城县大海陀乡官庄子村	邮 编	075500
联 系 人	陈山	传 真	0313-6479005
电 话	0313-6479005	手 机	13513231373
E-MAIL			
需求技术名称	膨胀玻化微珠轻质砂浆（外墙保温材料）		
技术所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>膨胀玻化微珠轻质砂浆及系统的稳定性，是关系到系统质量和系统的效率、效益问题，因此我们需要高校、院所帮助解决的关键技术问题是：开发出膨胀玻化微珠轻质砂浆专用界面砂浆，可以保证其与墙基层的牢固结合，防止保温层出现空鼓、龟裂、脱落等问题。</p> <p>膨胀玻化微珠轻质砂浆在我国应用尚处于起步阶段，随着我国建筑技术的发展，对施工效率和质量的提高，国家已经认识到无机保温材料在未来中国市场上的前景和价值。并将它列为重点开发和鼓励的项目之一。加之无机保温砂浆以其成本及施工性优势逐步扩大市场占有率，其潜容量十分巨大。符合国家节约能源政策即建筑节能标准与法规。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>赤城县龙鑫建筑装饰材料有限公司成立于 2005 年 4 月，为私人合伙民营企业，注册资金 50 万元。公司位于赤城县大海陀乡官庄子村。占地面积 13000 平方米，建筑面积 2000 平方米。公司现有企业员工 40 人，其中技术人员 3 名，管理人员 5 人，生产工人 32 人。主要雇用企业下岗职工和农民工，为他们找到了就业门路。年开采白云岩矿石能力 5 万吨，年产腻子粉能力 2 万吨，产品主要销往内蒙古、山西、北京及张承地区，年产值 400 万元。截止 2010 年 12 月底公司拥有资产总额 740 万元。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	张家口市宏昊食品开发有限公司	企业性质	民营
详细地址	河北张家口市张北县小二台路北侧工业园区	邮 编	076450
联 系 人	闫成	传 真	0313-2730111
电 话	0313-2730111	手 机	13603131112
E-MAIL	hhspkfgs@163.com		
需求技术名称	燕麦系列化妆品生产技术开发		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input checked="" type="checkbox"/> 其他		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>目前需要高校、院所解决的关键技术问题是用酶工程从燕麦中提取燕麦多肽、燕麦 <math>\beta</math>-葡聚糖等具有保湿、抗皱等功效的原材料，全部应用于化妆品中，生产出多个系列的燕麦化妆品。2011 年公司试生产的燕麦化妆品销售收入为 100 万元，技术全部成熟投产后，预计年销售收入可达 2000 万元。化妆品行业属朝阳产业，目前市场容量 1000 亿元左右，且以年均 15% 左右的速度增长，燕麦化妆品具有绿色环保、保湿抗皱的突出功效，市场潜力巨大，空间广阔。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>张家口市宏昊食品开发有限公司成立于 2010 年，注册资金 500 万元，法人代表闫成。公司位于张北县工业园区，占地面积 132 亩。2010 年，公司投资 3.08 亿元，分三期建设年处理燕麦 4 万吨，年产燕麦产品及副产品 3 万吨的食品加工企业，其中化妆品引进北京工商大学技术，部分已研发成功，投放市场。燕麦米、燕麦片生产线正在引进设备，准备安装调试，需得到各大高校、院所的技术支持。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	河北嘉真农业科技有限公司	企业性质	私营企业
详细地址		邮 编	076550
联 系 人	王志明	传 真	
电 话		手 机	18631106239
E-MAIL	1036293027@qq.com		
需求技术 名 称	蛹虫草保健药品研发		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他		
合作方式 说 明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>本公司致力于蛹虫草（北冬虫夏草）产业化研究与应用，已经掌握了蛹虫草规模化生产技术，目前与山东德州东方生物技术研究所以建立合作关系，引进国内目前最先进的蛹虫草培育生产线，正在打造目前国内最大的蛹虫草产业化生产基地。需要与有关高校、科研院所合作解决蛹虫草保健品及药品的进一步研发。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>河北嘉真农业科技有限公司依托于山东德州东方生物技术研究所以多年的蛹虫草规模化培育生产技术，直接引进国内目前最先进的蛹虫草培育生产线，拟投资 1 亿元在沽源县建立国内最大的蛹虫草工厂化科研、生产、产业化基地，目前处于公司组建、前期设备引进、工厂改造阶段。计划 2012 年 6 月初完成第一批产品试制。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	承德避暑山庄企业集团有限 责任公司	企业性质	民营企业
详细地址	河北省承德市平泉县东方街 204号	邮 编	067500
联 系 人	王国明	传 真	0314-6205825
电 话	0314-6205452	手 机	
E-MAIL	gm9168@163.com		
需求技术 名 称	酒精下游产品开发项目		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式 说 明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>开发乙烯、聚乙烯、环氧乙烷、醋酸酯类、乙胺类等化工产品。寻求酒精下游产品的研发和产业化，一是研发以木薯、甘薯类原料为基础的燃料乙醇生产的关键技术，解决生产成本高和环境污染的问题，并实现产业化。克服传工艺流程复杂、三废排放量大等缺陷，制备符合合成化工应用的原料气，使生物质有效利用率大于等于 80%。二是生物材料生产技术和产品的研发和产业化，一方面重点是加强酒精下游产品乙稀及环氧乙烷、乙二醇、等大宗原料单体化学品的研发和技术引进，进而合成各种功能高分子材料。另一方面，加强醋酸、醋酸乙酯和味精、柠檬酸、山梨醇等生物材料生产技术提升和产品的开发，使综合开发生产的产品品种和产量有较大的提高，并更具有市场竞争力。</p>			

### 企业情况简介：

公司是以玉米资源为主进行深加工的国家级农业产业化重点龙头企业。公司注册资本 5080 万元。占地面积 50 余万平方米，职工 1700 人，其中技术人员 283 人。是承德市优势骨干企业。公司现有主要生产设备 800 余套，其中具有国内、外先进技术水平年产 10 万吨 DDGS 蛋白饲料生产线一条；年产 10 万吨酒精生产线一条；年发电量 8000kwh 自备热电站；年运输量达 70 万吨自备铁路专用线。公司拥有现代化的技术装备和完善的管理手段，主要产品技术指标达到国内、国际先进水平，公司已通过 ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境管理体系认证和 HACCP 食品安全体系认证。

公司主要产品有 DDGS 蛋白饲料、酒精、液态二氧化碳等三大类十余种，其中避暑山庄牌饲料产品是河北省优质产品，河北省著名商标；启健牌酒精是河北省名牌产品。

## 技术需求项目表

单位名称	承德森源绿色食品有限公司	企业性质	私营
详细地址	河北省平泉县卧龙镇杏树园子村	邮 编	067500
联 系 人	邱建国	传 真	0314-6059166
电 话	0314-6059166	手 机	
E-MAIL	senyuanfood001@yahoo.com.cn		
需求技术名称	食用菌中有效成分提取技术		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 食用菌中含有大量多糖、蛋白、氨基酸及微量元素，特别是含有一些能够提高人体免疫力、抗癌物质。目前，国内外对食用菌中多糖及小分子有效成份研究已取得很大进展，并提取各类食用菌多糖，用于临床及保健产品，疗效非常好，产业前景十分广阔。			
<b>企业情况简介：</b> 承德森源绿色食品有限公司是一家集食用菌、果蔬产品研发、生产、销售为一体的全国食用菌行业十大龙头企业、食用菌行业信用等级 AAA 企业、河北省农业产业化重点龙头企业。经过近十年的快速发展，公司现有总资产为 1.02 亿元，占地面积 210 亩，职工 260 人，其中大中专管理、技术人员 30 人。 依靠严谨的生产管理体系，森源公司先后通过了 ISO9001:2008 质量管理体系和 ISO22000:2005 食品安全管理体系认证，并取得了“QS”生产许可证、出口卫生注册许可证及“菇芳源”牌系列产品有机认证。产品多次被评为“河北省名牌产品”、“河北省优质产品”、“消费者可信赖产品”。			

## 技术需求项目表

单位名称	承德希尔新型建筑材料有限责任公司	企业性质	有限责任公司
详细地址	承德市双桥区西大街银都海棠4号楼204室	邮 编	067000
联 系 人		传 真	0314-2561188
电 话	0314-2561188	手 机	
E-MAIL	cdxrgs@126.com		
需求技术名称			
技术所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>CL 结构体系是一种新型复合墙建筑结构体系,它是集建筑结构与保温功能为一体的新型复合钢筋混凝土剪力墙结构体系，达到国家规定的节能 65%以上技术标准要求，还解决了目前普遍采用外墙粘贴、外挂保温层技术产生的易裂缝、空鼓、渗漏、脱落等隐患，并集保温、抗震、环保、施工周期短、技术成熟先进、造价低等众多优点于一身，适用于各类建筑。CL 建筑体系推广应用后，可取代粘土砖制品，是目前替代砖混结构的最佳体系，应用前景广阔。</p> <p>为进一步推进新型抗震节能建筑结构体系的理论研究与应用，我公司正与天津大学于庆荣教授、西安建筑科技大学姜维山教授合作，目前需要解决一下技术问题：</p> <p>1. 新型抗震节能建筑结构体系的受力性能试验与分析。根据试点工程的反馈结果，进一步通过试验与理论分析研究，使该体系在受力合理、设计简洁、施工方便等方面更加完善。2. 新</p>			

型抗震节能建筑结构体系配套设计软件开发与应用，目前该体系的设计软件与现有软件共用，但是新体系有自己的特点与优点，为体现该体系的优越性，需要开发配套软件。3. 新型抗震节能建筑结构体系的应用与推广。

#### 企业情况简介：

承德希尔新型建筑材料有限责任公司，是承德地区独占“CL建筑体系”专利技术实施许可、独家推广应用和生产经营“CL建筑体系”建筑部品的现代化企业。承德希尔公司坚持科技领先、节能低碳、改善环境、造福人民的企业宗旨，本着高起点、铸精品、树形象、创品牌的经营理念，全心致力于“节能低碳建筑技术的研发、推广、应用”和新型建筑材料的生产、经营。

承德希尔新型建筑材料有限责任公司，在滦平县付营子乡建立了以“CL建筑体系”建筑部品为核心的新型建筑材料专业化生产基地。项目总投资 2.6 亿元人民币，产区总面积 53360 平方米，一期投资 8000 万人民币，引进了全国最先进的全自动数控网架板生产线，年生产能力 180 万平方米，可满足 360 万平方米建筑需求。目前，一期建设已经竣工投产。

希尔公司具有一支经验丰富、刻苦创新、诚实守信的工程技术和管理团队，能满足各类建筑应用“CL建筑体系”的设计和施工需要。公司将竭诚与各界商户通力协作，共同建设绿色低碳环保家园。

## 技术需求项目表

单位名称	承德市双滦区钒之都投资管理 有限公司	企业性质	企业
详细地址	河北省承德市双滦区锦绣城 远通大厦	邮 编	067001
联 系 人	刘宏波	传 真	0314-4312306
电 话	0314-4312691	手 机	13832480033
E-MAIL	slqfzd@163.com		
需求技术 名 称	钒钛磁铁矿综合利用技术		
技术所属 领 域	<input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input checked="" type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他		
合作方式 说 明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 1. 推动钒钛磁铁矿非高炉冶炼产业化示范，实现铁、钒、钛、铬的综合回收，大幅度提高金属收收率；2. 突破技术瓶颈，推动钛产业链壮大、延伸，打造全流程的钛工业基地；3. 促进钒产业链延伸，拓宽钒的应用领域，巩固钒产业在国际的领先地位；4. 加强科技攻关，促进成果转化，实现钴、镍、钨、镓等有价元素的回收；5. 遵循循环经济模式，形成生态型产业链，创建资源节约型、环境友好型主体产业，培育基于工业废弃物利用的新兴产业。			
<b>企业情况简介：</b> 公司全称为承德市双滦区钒之都投资管理有限公司，是承德市双滦钒钛冶金产业聚集区管理委员会下属企业，注册资金壹仟万元，公司经营范围包括基础设施建设，农业设施、水利设施、旅游开发项目资金使用及经营管理，土地开发，项目投资建设，项目资金使用及经营管理。公司的战略是通过投资及提供相关的金融服务，重点支持“节能减排，低碳，新技术，新材料”等符合国家产业政策的高成长企业发展；通过搭建资产管理平台努力实现资产收益最大化。公司的经营宗旨是以实践国家产业政策为己任，通过大力开展各类投融资业务，努力实现目标企业的快速增长，同时实现国有资产的保值与增值。			

## 技术需求项目表

单位名称	承德市盛方电子有限公司	企业性质	民营
详细地址	开发区科技大厦 8 层	邮 编	067000
联 系 人	王昕	传 真	
电 话		手 机	13903244000
E-MAIL			
需求技术名称	铝电解车间强磁场下数据的无线通讯		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<b>技术需求说明：</b> 目前，我国电解铝产能已位居全球首位，其产能已达到 2000 多万吨，基本占到全球产能的一半。由于电解铝车间 磁场强度达 150 高斯以上，信号干扰非常严重，使车间内多种生产物料计量数据不能实现无线通讯，因而，电解铝的生产过程不能有效的实现计算机管理，造成了管理水平相对落后的现状。我公司也曾采用过多种方法：无线电台加大输出功率、蓝牙等，但效果均不理想，数据传输的误码率较高。而解决这一课题对提高电解铝生产管理水平和实现生产过程的自动化控制，提高生产效率具有重要的社会意义，并且有非常好的市场前景。			
<b>企业情况简介：</b> 承德市开发区盛方电子有限公司是专门从事工业电子衡器、电子仪器仪表设计和制造的公司。公司集科研开发、生产制造、经营服务于一体，多年来为冶金，矿山、粮食，石油、石化等行业提供优质产品和服务。 公司拥有一批高素质的专业员工，重点面向用户需求，根据不同行业特点和特殊的工艺要求开发研制新产品。特别是近年来在铝电解行业推出的铝业专用天车秤（桥式天车、多功能天车组）、高精度铝锭专用秤、超浓相氧化铝电子计量系统等得到了广大用户充分肯定公司的各类产品，具有独特的科技含量和特点：同时公司员工的敬业精神、专业水平及完善的服务。也受到了用户的广泛好评。			

## 技术需求项目表

单位名称	承德市联创计控设备有限公司	企业性质	民营
详细地址	开发区东区	邮 编	067000
联 系 人	吕明	传 真	
电 话	0314-5902000	手 机	13803141345
E-MAIL			
需求技术名称	各生产线上计量配料控制系统		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
技术需求说明： 1. 单片机仪表如何解决电磁干扰问题。 2. 单片机读取串行 A/D 时，A/D 芯片有时自动复位（如 AD7730BR），并且 A/D 内所有内部寄存器恢复到初始值，请分析原因。 3. 利用单片机如何开发 DP 总线，包括软硬件的设计。 4. 动态数字滤波器的方法及应用。			
企业情况简介： 承德市联创计控设备有限公司是一家民营高科技股份有限公司，是河北省高新技术企业，国家火炬计划承德仪器仪表产业基地骨干企业。位于承德市高新技术产业开发区东区，占地面积 6000m <sup>2</sup> ，建筑面积 4500m <sup>2</sup> 。是设计生产各种连续自动计量喂料设备、各类大型工业电子秤的机、电、仪一体化的高科技公司。公司拥有资产总额 2000 万，2010 年销售额 3300 多万。公司各有关专业技术配套，加工设备及检测手段齐全。在册职工 110 名，其中工程技术人员 50 名，包括高级工程师 3 名、工程师 24 名。具有多年的设计生产计量设备经验，技术水平长期保持国内领先。产品服务于水泥、新型建材、冶金、化工、电力等行业，主要产品在全国同行业中名列前茅。			

## 技术需求项目表

单位名称	承德市金建检测仪器有限公司	企业性质	民营
详细地址	开发区西区	邮 编	067000
联 系 人	胡金山	传 真	
电 话	0314-2120188	手 机	13903240807
E-MAIL			
需求技术名称	高速高分辨率数据采集系统的设计		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 1. 主要应用于应变式传感器的采集，如：称重传感器、应变片式位移采集器等；提供供桥稳压电路（10V 或再定）。2. 系统有效分辨率：优于 1/20 万（1000Hz）；3. 采样速率： $\geq 1000\text{Hz}$ ，PC 监测下实时采集率达到 1000Hz；4. 非线性： $\pm 0.001\% \text{F}\cdot\text{S}$ ；5. 温度特性： $< \pm 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ；6. 工作电压：5V、12V DC。			
<b>企业情况简介：</b> 承德市金建检测仪器有限公司是一家集科技研发、生产制造与经营为一体的专业材料试验机省级高新技术企业，专心致力于材料试验机的研发生产，并不断的将现代化的管理理论和方法用于企业管理。全面贯彻 ISO9001：2000 质量管理体系，采用易飞制造业 ERP（企业资源计划）管理系统，实现了财务、销售、技术、生产、供应、质量、售后服务、员工个人绩效等生产经营全过程的数字化管理，形成了科学、规范、精确、及时的企业管理制度，制造出了最佳成本、最佳质量的产品，得到了广大客户的赞誉。金建公司以生产微机化、智能化、光机电一体化高性能试验机为主，已形成以万能试验机、热变形、维卡软化点温度测定仪，熔体流动速率仪，冲击试验机，环刚度试验机，静液压试验机等为代表的主打产品。全部产品拥有自主知识产权，多项产品获国家专利。产品遍布全国，并远销亚洲、欧洲、美洲、大洋洲等数十个国家和地区。			

## 技术需求项目表

单位名称	河北羿珩太阳能科技股份有限公司	企业性质	股份有限
详细地址	海港区北二环 370 号	邮 编	066000
联 系 人	潘晓丹	传 真	0335-5310000-8203
电 话	0335-5310000-8205	手 机	18633513293
E-MAIL	orienthr@126.com		
需求技术名称	自动焊接机红外光源		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>在过去的的时间里，红外自动焊接机完全依赖进口，价格很高，近年来，国内外对清洁能源需求的增加，光伏组件的需求也在快速的增长，为保证产能及组件的可靠性，更多组件生产厂商开始关注太阳能电池片全自动焊接机，以达到提高加热质量、缩短加热时间、节约加热能源、降低投资额度、减少环境污染的目的。为响应市场的需要，我公司目前正在研究一种红外自动焊接设备，要求用红外光源短时间内对焊带进行加热焊接，焊接温度大概在 240 摄氏度，温度可控可调，焊接加热区域长度不大于 156mm，宽度大概 2mm，目前机械主体部分已经基本设计完毕，缺乏红外加热光源部分，希望帮助解决光源的设计及采购问题。</p>			

企业情况简介：

公司成立于 2000 年是一家研制太阳能电池组件封装设备及辅助设备的高新技术企业。坐落于美丽的滨海城市秦皇岛，占地面积 33471.32 平方米。作为中国第一家也是最大的太阳能光伏组件封装设备厂家，创建了自主研发中心，拥有科研技术人员百余人，专业研发人员 65 人。公司现已申请国家专利 35 项，拥有专利证书 28 项，发明专利申请 2 项，在同行业中拥有国家专利数量第一。回顾过去，我们陆续研发成功了国内第一台层压机、背开式层压机、大型层压机、调压式层压机、全自动层压机，多层叠式层压机，相继填补了国内在电池组件封装设备技术领域的空白，打破了新能源装备依赖进口的局面，降低了国内投资者的门槛，使更多的企业进驻到光伏行业。

## 技术需求项目表

单位名称	秦皇岛首秦金属材料有限公司	企业性质	中外合资
详细地址	河北省秦皇岛市抚宁县杜庄乡	邮 编	066326
联 系 人	周希楠	传 真	0335-6089606
电 话	0335-6082179	手 机	13703358874
E-MAIL	shouqinzxn@163.com		
需求技术名称	抗酸管线钢的研制与开发		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input checked="" type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 抗酸管线钢的研制开发需要超低碳、低硫、低硫洁净钢炼钢技术；优质内外部质量铸坯连铸技术；保证钢板性能优异稳定的钢板热机械轧制技术等全流程生产技术集成。技术难题解决后将形成高技术附加抗酸管线钢的批量生产能力，另外也对油气能源行业的发展提供有力支撑。			
<b>企业情况简介：</b> 秦皇岛首秦金属材料有限公司是首钢进行战略性调整的重点项目，于2003年5月开工建设，2006年10月实现铁、钢、坯、材工艺流程全线贯通。首秦公司有30项指标达到国际先进水平，被业界人士誉为“小而精、小而美、小而洁”的冶金艺术品。 首秦公司炼钢3#连铸机是目前世界上最厚的立弯式板坯连铸机，可生产400mm特厚板坯。目前已经形成了造船与海工钢、管线钢、桥梁板、容器板、低温容器板、高建钢、高强钢、储油罐钢、水电钢、风电钢、耐磨钢、高炉围板，12大系列、300多个品种，产品广泛应用于装备制造、建筑业、石油化工业、交通运输业、水利电力业等领域。首秦公司积极向上下游拓展延伸，先后组建了具有200万吨/年球团生产能力的首秦龙汇矿业有限公司和50万吨/年钢材深加工能力的首秦钢材加工配送有限公司形成了以钢铁主业为中心的完整产业链。			

## 技术需求项目表

单位名称	秦皇岛天业通联重工股份有限公司	企业性质	股份有限公司
详细地址	秦皇岛市经济技术开发区天山北路3号	邮 编	066004
联 系 人	周庆强	传 真	0335-5302558
电 话	0335-5302558	手 机	18932586225
E-MAIL	13180146083@163.com		
需求技术名称			
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<b>技术需求说明：</b> 1. 盾构机、矿用自卸车产品进口零部件的国产化问题：基础件的制造、国产化问题； 2. 硬岩掘进装备刀具材料研究：如何提高刀具材料的寿命； 3. 大型工程机械装备液压系统、控制系统优化设计（盾构机、矿车、运梁车）； 4. TRIZ 创新设计方法理论在设计研发中的应用。			
<b>企业情况简介：</b> 秦皇岛天业通联重工股份有限公司是国内基础建设大型装备制造企业，主导产品高铁桥梁建造设备、特种运输车辆、隧道掘进设备、起重机械等。注册资本 22300 万元，拥有员工 1400 余人，公司为股份有限公司，2010 年 8 月在深交所上市（股票代码 002459）。 公司产品分为四大板块，包括铁路桥梁建造工程大型装备、盾构及隧道工程机械、起重机械、大吨位矿车。目前主导产品有高铁桥梁建造施工装备 900 吨级铁路架桥机、运梁车、提梁机和土压平衡盾构机等，其中 900 吨级架桥机、运梁车、提梁机设备国内市场占有率为 36%，行业内产销量排名第一。			

## 技术需求项目表

单位名称	秦皇岛开发区前景光电技术有限公司	企业性质	有限责任公司
详细地址	秦皇岛开发区华山中路泾河道3号	邮 编	066006
联 系 人	武亚军	传 真	0335-8563691
电 话	0335-8508555	手 机	13930399028
E-MAIL	pr@qjgd.com		
需求技术名称	电梯变频器开发、塔机群监控		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input checked="" type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<p>技术需求说明：</p> <p>1. 电梯变频器的开发有以下困难：①实现变频器的四象限运行。②实现变频器的精确的速度矢量运行曲线计算。③实现动态启动力矩的补偿。④变频器的谐波处理。⑤对瞬时停电快速跟踪响应的可靠性设计。⑥变频器的电磁兼容性设计。</p> <p>2. 塔机群监控的技术需求：①塔机的运行数据及故障采集。②塔机群间的运行及防碰撞处理。③塔机群间的运行及防碰撞处理。</p> <p>3. 塔机群监控的技术需求：①塔机的运行数据及故障采集。②塔机群间的运行及防碰撞处理。</p>			

#### 企业情况简介：

秦皇岛开发区前景光电技术有限公司成立于 1999 年，是以城市安防产品、建筑机械电子产品、电梯部件产品、综合节能产品的研发、制造和销售为主营业务的科技型企业。目前企业已拥有 20 项自主知识产权专利技术， 两项国家重点新产品计划项目； 参与三项产品国家标准的起草；先后取得了质量体系、环保、节能等多项产品和企业认证；产品销售区域辐射全国除西藏和台湾之外的所有省、市。2008 年、2009 年在中国中小企业创新成果案例评选中，获得“最具节能减排成效企业”、“最具投资价值企业”和“最具自主创新能力企业”三项桂冠。2010 年在第四届中国中小企业节获“中国中小企业创新 100 强”及“2010 年创新成长之星”称号。公司产品为三菱、奥的斯、迅达、日立等全球 320 家国际品牌进行部件配套。产品远销美国、法国、黎巴嫩、葡萄牙、印尼、日本等国家。

## 技术需求项目表

单位名称	秦皇岛鹏远光电科技有限公司	企业性质	有限责任公司
详细地址	秦皇岛市开发区国家高新技术创业中心 F 区	邮 编	066000
联 系 人	武静涛	传 真	0335-8571896
电 话	0335-8571885	手 机	
E-MAIL	wujingtao@pengyuanled.com		
需求技术名称			
技术所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合开发		
技术需求说明： 1. 无线组网通信技术应用于 LED 照明智能家居控制。用于实现 LED 灯具时间控制、照明亮度自动调节、场景控制。 2. LED 灯具光学系统研究，实现低光损，高反射 / 折射率。高均匀度及室内照明灯具角度要求。 LED 灯具散热系统研究，实现低热阻，高稳定性及 LED 光源散热要求。 LED 灯具散热系统研究，实现低热阻，高稳定性及 LED 光源散热要求。			
企业情况简介： 秦皇岛鹏远光电科技有限公司，隶属于河北鹏远企业集团。公司成立于 2006 年，是一家集 LED 封装、LED 照明灯具研发、生产、销售于一体的国家高新技术企业。 组建了具有国际一流水平的电子、光学、控制、散热、结构和外观设计研发团队，公司已取得了多项国内外专利，率先在国内实现了大功率 LED 技术的重大突破，打破了国际垄断。承担了国家“LED 芯片封装项目”和“LED 照明灯具产业化项目”等半导体照明重点研究项目。公司推出道路、景观、室内三大系列近百种 LED 照明产品。			

## 技术需求项目表

单位名称	秦皇岛双轮环保科技有限公司	企业性质	私营企业
详细地址	秦皇岛市北部工业区环月街 16 号	邮 编	066000
联 系 人	王光磊	传 真	0335-5912233
电 话	0335-5912233	手 机	15030442750
E-MAIL	slhbbgs@163.com		
需求技术名称			
技术所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发		
<b>技术需求说明：</b> 脱硫、脱硝、脱汞等超强氧化剂及有机催化的的研发。 电子垃圾及重金属的回收的研发。			
<b>企业情况简介：</b> 秦皇岛双轮环保科技有限公司创建于 2000 年，是一家致力于生态环境的保护和治理的高新技术企业。公司以自主核心技术为基础，目前已拥有专利技术 27 项并先后引进了当今世界先进水平的湿法，干法脱硫技术，脱硝技术和脉冲布袋除尘技术，主要技术与产品包括石灰—石膏法烟气脱硫技术、氧化镁法高效烟气脱硫技术、烟气循环流化床法半干法技术、F.L Smidth Airtech-GSA 半干法技术、纯钙金属包芯线技术等国际、国内一流的技术，广泛应用于冶金、建材、电力、化工、有色冶炼等行业。			

## 技术需求项目表

单位名称	山海关船舶重工有限责任公司	企业性质	国有
详细地址	秦皇岛经济技术开发区（东区）船厂路1号	邮 编	066206
联 系 人	杨艳郡	传 真	
电 话	0335-5088676	手 机	15903372886
E-MAIL			
需求技术名称	船舶建造、修理技术；海水淡化设施的设计与建造		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他（ ）		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>近年来公司抓住船舶工业迅速发展的机遇，大力发展修、造船及与之相关的非船业务，公司的生产规模不断扩大。为促进企业的长远、持续发展，公司加大科技投入力度，逐步完善技术管理体系，先后成立了设计所、技术部、修船工艺所等相关技术研发部门，公司的技术能力不断提升。但与国内先进的船舶企业相比，公司在技术能力上仍存在一定差距，设计队伍较薄弱、设计手段有限，仅能进行生产设计，不具备新船型开发等能力。部分技术需协作解决。需协作解决的关键技术问题：</p> <p>1. 船舶建造试航中噪声震动、航速的测量；软件分析与计算。2. 船舶模型试验。3. 新船型开发。4. 海水淡化设备的设计与建造技术。</p>			

### 企业情况简介：

山海关船舶重工有限责任公司前身为山海关船厂，是中国船舶重工集团公司所属的国有大型一类企业。1972年开始兴建，1986年正式投产，2007年转股改制为山海关船舶重工有限责任公司。公司现有正式职工4267人，其中高级技术工人、专业管理人才、工程技术人员3864人；外协工10000余人。公司厂区面积311.6万平方米，其中陆地面积208.8万平方米，港池水域面积102.8万平方米。造船坞2座，修船坞4座。是渤海湾内重要的修造船基地之一。企业经营金属船舶、海洋工程结构物的设计制造、修理，金属结构设计制造，起重机械的制造、修理与安装，仓储、码头装卸，拆船，机械加工，工业产品（危险化学品除外）存储、分装，为船舶提供压舱水（含残油、污水收集）处理，相关货物进出口、技术进出口业务（法律、行政法规禁止的项目除外，法律、法规限制的项目取得许可后方可经营）；热镀锌。公司凭借先进的修、造船设备设施和雄厚的技术实力，不断为船东和客户提供满意的产品，在船舶市场树立了强有力的“山船品牌”。

## 技术需求项目表

单位名称	河北颐通管业有限公司	企业性质	私营
详细地址	河北省广平县城南新区	邮 编	057650
联 系 人	王志妹	传 真	
电 话	0310-2520501	手 机	
E-MAIL	etonpipe@126.com		
需求技术名称	HDPE 波纹管用料配置成本偏高、大口径成型困难		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>因 HDPE 波纹管对环刚度、环柔性技术指标要求比较严格，在保证环刚度的技术条件下还要保证一定的环柔性。如果为了降低用料成本在配方中增加填充量会影响管材的环柔性。故急需提供一种不降低管材环柔性的大剂量的填充改性料和解决大口径成型困难的技术方法。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>河北颐通管业有限公司是一家大型专业生产市政工程用高密度聚乙烯（HDPE）管道的现代化企业，成立于 2005 年，公司注册资金 1.69 亿，固定资产 3.4 亿。2010 年企业实现产值 64678 万元，利税 7613 万元。</p> <p>公司主要产品有 PE 给水管、PE 燃气管、PE 双壁波纹管、PE 钢带增强螺旋波纹管、PE 矿用管以及与管材配套的各种管件。产品广泛应用于城市供水、排水、排污工程，农业喷灌、滴灌、节水灌溉工程，引流、治沙工程，输油管道，燃气管网，低压弱电和通讯光缆护套等。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	河北科伦塑料制品有限公司	企业性质	股份制公司
详细地址	河北省曲周县国防路 10 号	邮 编	057250
联 系 人	李拥军	传 真	0310-8893309
电 话	0310-8892441	手 机	
E-MAIL	kl@hbklsl.com		
需求技术 名 称	仿生态转光膜转光持效期		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它( )		
合作方式 说 明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>在仿生态转光膜项目中，添加何种助剂能使膜在连续阴天过程中将紫外线光转化为作物需求的红橙光和蓝光的持效期更长。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>河北科伦塑料制品有限公司前身为曲周县科伦塑料制品有限公司，始建于 1969 年，2000 年转型为股份制公司，公司历史悠久，设备先进，资金技术力量雄厚，可生产 0.4—16m 宽，0.004—0.12mm 厚的各种规格的功能膜、棚膜、地膜，年产量 10000 吨以上，是河北省最大的农膜生产企业。</p> <p>公司现有员工 150 人，其中大中专院校毕业生 30 人，技术人员 20 人，设备 17 台套。</p> <p>公司近几年连续获得省级第六、第七届消费者信得过产品和第九届消费者信得过单位，连续三届荣获河北省优质产品，使用的“科伦”商标连续评为河北省著名商标。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	河北新正源纺织有限公司	企业性质	
详细地址	河北魏县魏都工业园区	邮 编	056800
联 系 人	杨永利	传 真	0310-3363333
电 话	0310-3369999	手 机	
E-MAIL	Yang6110885@163.com		
需求技术 名 称	利用再生聚酯原料开发、生产异形纤维技术		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它(建材)		
合作方式 说 明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>主要帮助解决利用再生聚酯原料，在生产过程中，通过改变纤维截面形状或结构，或添加其他原料，形成多纤维混纺、多色彩混纺、多功能纤维专有技术。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>河北新正源纺织有限公司 2011 年 1 月成立，注册地为河北省邯郸市魏都工业园，注册资本 5000 万元。公司是集废聚酯再生利用涤纶有色短纤维生产，色纺、色织、差别化纤维纱线及功能面料生产等产业于一体的综合型企业，公司拟建废旧聚酯回收再利用有色涤纶短纤维生产线 8 条（1.5 万吨 / 年生产线），色纺纱及差别化纤维纺纱 20 万锭等。项目总投资 12.53 亿元。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	河北融阳光伏科技有限公司	企业性质	
详细地址	邱县新城路开发区	邮 编	057450
联 系 人	靳兵	传 真	
电 话		手 机	13930097222
E-MAIL	hbrygfkj@163.com		
需求技术名称	太阳能电池板自动除尘系统		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>公司现急需开发太阳能电池板自动除尘系统。该系统是太阳能电池板除尘洗涤专用设备，通过电池板表面上自动感应部件，来擦去电池板表面上的灰尘，这项技术可以使电池板不受阻碍的充分利用光能转变，从而能提高蓄电池的寿命。预计这项技术充分利用到电池板上，产值能提高到 600—800 万。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>河北融阳光伏科技有限公司占地面积 22204.1 平方米，注册资本 300 万元，现有员工 68 人，其中管理人员 10 人，技术人员 9 人。2010 年实现产值 300 多万元，利税 50 多万元。公司机器设备先进，技术力量雄厚，人员结构合理。业务范围主要是光伏发电设备研发、配件制造、太阳能及配件销售。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	河北新金钢铁有限公司	企业性质	
详细地址	河北省武安市骈山村东	邮 编	056300
联 系 人	任千学	传 真	
电 话		手 机	15333208559
E-MAIL	H236236@126.com		
需求技术名称	新金钢铁冶炼控制		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>公司为适应钢铁市场的变化，满足客户的产品需求，将新产品的研发和企业上市作为工作的重点。公司目前处于产品升级阶段，炼钢在冶炼品种钢时主要遇到以下问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 冶炼品种钢避免或减轻铁水脱硫站脱硫过程中出现喷溅问题；</li> <li>2. 控制减轻铸坯中心偏析现象因素探析；断面 200*1000mm 的铸坯拉速探析；</li> <li>3. 钢包下渣短时间处理方法；</li> <li>4. 使卷板避免产生质量问题探析。</li> </ol>			
<p>企业情况简介：</p> <p>河北新金钢铁有限公司为私营性质的有限责任公司，是一家集炼铁、炼钢、轧钢为一体的大型钢铁企业。公司成立于 1993 年，是“中国钢铁工业协会会员”“河北省冶金工业协会理事单位”“全国大型工业企业”“中国制造业 500 强企业”“中国信息化 500 强企业”，连续 6 年被评为“河北省百强企业”公司于 2000 年 10 月顺利通过 ISO9000 国际质量管理体系认证。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	衡水中铁建集团	企业性质	民营
详细地址	衡水市开发区	邮 编	053000
联 系 人	李婷	传 真	
电 话		手 机	15131816696
E-MAIL			
需求技术名称	减隔震桥梁支座		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<p>技术需求说明：</p> <p>我们现在遇到的比较困扰的技术问题如下：减隔震桥梁支座在国外尤其是欧美和日本应用比较广泛，减隔理论也比较完善，国内桥梁工程领域对减隔震桥梁支座的研究和应用只是处于初级阶段，缺乏相应的理论指导和试验数据，需要专家建立健全减隔震桥梁支座的设计使用的理论，及完善补充减隔震桥梁支座试验数据。</p>			
<p>企业情况简介：</p> <p>衡水中铁建集团，拥有衡水中铁建工程橡胶有限责任公司、衡水中铁建土工材料制造有限公司、衡水中铁建型钢铸造有限公司、衡水中铁建橡塑产品研发检测有限公司、衡水中铁建路桥工程有限公司等五家控股子公司；总资产7亿元，年生产能力10亿元。主要从事铁路、公路、轨道交通、市政工程、水利工程等基础设施配套产品的研发、制造、销售、服务及桥梁工程的养护。产品涉及桥梁支座、桥梁伸缩装置、止水带、路基加固格栅、巷道支护产品、建筑止水防水材料、铸钢构件等十大系列、3000余种规格。销售网络涵盖全国三十多个省、市、自治区，部分产品出口到蒙古、越南、泰国、新加坡、埃塞俄比亚等国家。</p>			

## 技术需求项目表

单位名称	河北元宏世纪轻钢建筑有限责任公司	企业性质	有限公司
详细地址	河北省安平县丝网工业园区	邮 编	053600
联 系 人	张中计	传 真	0318-7063097
电 话	0318-7063131	手 机	13903282753
E-MAIL	yhsj621109@163.com		
需求技术名称	波浪腹板构件开发与应用		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
技术需求说明： 波浪腹板钢结构技术开发，取代 H 型钢。			
企业情况简介： 河北元宏世纪轻钢建筑有限责任公司注册于 2007 年，注册资金 600 万元，是专业设计、开发、建设轻钢结构的企业，是中国钢结构协会会员，被评为 2010 年节能减排企业。			

## 技术需求项目表

单位名称	河北龙港工贸有限公司	企业性质	有限责任
详细地址	河北省枣强县	邮 编	053100
联 系 人	刘惠长	传 真	
电 话	0318-20120208	手 机	13383189327
E-MAIL			
需求技术名称	研发酚醛树脂新领域、新功能、新工艺		
技术所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
技术需求说明： 1. 高性能酚醛外墙保温板 - 酚醛树脂发泡工艺技术；2. 高性能抗衰减砂轮专用酚醛树脂制造工艺技术；3. 耐高温低磨损刹车片专用酚醛树脂工艺技术；4. 高强度耐冲刷耐火材料专用酚醛树脂工艺技术。			
企业情况简介： 河北龙港工贸有限公司是生产系列酚醛树脂的专业厂家，公司已通过ISO9001质量管理体系认证，年生产规模 2000 吨，产品广泛应用于耐火材料、摩擦材料、磨具磨料、外墙保温材料、胶木粉、玻璃钢制品等行业。公司以高性能和稳定的产品质量，适中的产品价格，及时可靠地售后服务在客户中赢得了广泛赞誉，公司现已形成了遍布全国 400 多家客户的销售网络。 公司拥有一流的生产设备、先进的生产工艺、先进的检测仪器设备，有效地保证了企业产品质量。公司具有较强的技术研发能力，并已和北京化工大学合作建立高性能酚醛树脂联合实验室，有效地促进了企业创新能力的提高。2012 年公司将在天津南港工业区筹建天津龙港化工有限公司，届时企业将成为中国酚醛树脂生产行业龙头企业。			

## 技术需求项目表

单位名称	河北省枣玻集团盛伟基业有限公司	企业性质	有限公司
详细地址	河北省枣强县玻璃钢工业园区	邮 编	053100
联 系 人	郑振营	传 真	0318-8224669
电 话	0318-8224669	手 机	13932866260
E-MAIL			
需求技术名称	改性无机复合材料洁净板		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其它		
合作方式说明	<input checked="" type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 具有国际先进水平的改性无机复合材料洁净板生产工艺技术。			
<b>企业情况简介：</b> 河北省枣强玻璃钢集团有限公司是在原枣强县第一化工厂的基础上创建的，至今有 30 多年的历史，是中国玻璃钢协会常务理事单位、枣强县玻璃龙头企业、枣强县玻璃钢行业的第一纳税大户，企业连续三年被河北省工商行政管理局评为守合同重信用单位、连续三年被中国农业银行河北省分行评为 AAA 级信用企业。企业位于河北省枣强县玻璃钢民营科技园区内，总占地面积 5.3 万平方米，建筑面积 2.8 万平方米，注册资本 4668 万元，拥有员工 1180 人，其中专业人员 684 人。主要产品有纤维缠绕管道、风机、冷却塔、地铁三轨防护罩、玻璃钢门窗、洁净板、格栅、托架、中央空调末端等 18 个系列、上百个品种。 公司坚持开发新技术、新产品、新工艺，自主开发能力倍增，使企业走上了“研制一代、生产一代、储备一代”的良性循环。近年来，先后研制开发新产品百余种，2 项达到国际先进水平，8 项填补国内空白，5 项国内领先，3 项获得科技进步奖，企业主导产品全部拥有自主知识产权，已获发明专利 4 项，实用新型 3 项。			

## 技术需求项目表

单位名称	新奥科技发展有限公司	企业性质	民企
详细地址	廊坊市经济技术开发区华祥路 路新源东道新奥工业园 B 区	邮 编	065001
联 系 人	冯兰英	传 真	0316-2596907
电 话	0316-2596984	手 机	18731687690
E-MAIL	Fenglanying@enn.cn		
需求技术名称	微藻相关，具体见下面技术需求说明		
技术所属领域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式说明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 1. 高产油微藻藻种的引进：为了实现生物柴油产业化，提高微藻油脂产量，ENN 希望引进含油量高、环境耐受性能好（抗污染、或耐高温等）、易于收获的微藻藻种。 2. 低成本的微藻油脂提取技术：ENN 希望通过联盟的方法获得一种低成本的微藻生物油脂提取技术，提取方式不限，需满足大规模工业生产需求，或具有工业化放大潜力。 3. 低成本微藻光能反应器：ENN 希望通过联盟的方法获得一种低成本的微藻生物反应器，提高微藻光能转化效率，需满足大规模工业生产需求。 4. ENN 希望通过联盟的方法获得一种低成本的微藻微生物污染防治技术，需满足大规模工业生产需求，对环境无污染。 5. 微藻基因工程改造：通过基因工程手段，提高微藻油脂产量，增强环境耐受性（抗污染、或耐高温等）、提高微藻收获效率或提油效率等。			
<b>企业情况简介：</b> 新奥集团专注清洁能源产业，拥有员工 2 万余人，总资产过 180 亿元人民币，100 多个全资、控股公司和分支机构分布在国内 60 多个城市及英国、美国、澳大利亚等国家的重要城市。 新奥科技发展有限公司成立于 2006 年 8 月，围绕碳循环科技，致力于为新老奥能源战略的持续发展提供技术支撑。			

## 技术需求项目表

单位名称	中铁隧道集团二处有限公司	企业性质	国有企业
详细地址	河北省三河市燕郊开发区	邮 编	065201
联 系 人	林琳	传 真	0316-3362217
电 话	0316-3362016	手 机	
E-MAIL	gongchb@163.com		
需求技术 名 称	TBM 与盾构法施工技术、浅埋暗挖法施工技术、其它 (客专 / 高速铁路、岩土工程等) 施工技术		
技术所属 领 域	<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 化工 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 ( )		
合作方式 说 明	<input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发		
<b>技术需求说明：</b> 一是盾构在施工过程中如何通过卫星定位修正盾构姿态问题是需要突破的重点问题。二是在水利水电项目施工过程中，由于引水隧洞的长度过长，电瓶不能长时间供电，为解决长距离机车牵引问题，开发小体积机车。三是公司将重点关注在城市化过程中共同管沟的开发和市场的培育；在施工关键工序的混凝土衬砌中，挤压式混凝土速度快，造价相对低些，成本效益优势明显，也将是今后需要推广开发的方向之一，这些都需要通过进一步加强校企合作来解决。			
<b>企业情况简介：</b> 中铁隧道集团二处有限公司（原铁道部隧道工程局第二工程处）隶属于世界双 500 强企业——中国中铁股份有限公司。公司是以建设长大隧道和复杂结构地下工程为主的大型机械化施工企业，经建设部审定为公路工程施工总承包一级、市政公用工程施工总承包一级、铁路工程施工总承包三级、房屋建筑工程总承包三级、隧道工程专业承包一级、水工隧洞工程专业承包一级、公路路基工程专业承包一级，桥梁工程专业承包二级、机械修理、制造、租赁，试验资质为公路工程综合乙级的大型机械化施工企业。主要承建公路隧道、铁路隧道、水工隧道、城市地铁、地下市政工程、房建、路基、桥涵等工程。顺利通过 ISO9001 质量体系、ISO14001 环境管理体系、GB/T28001 职业健康安全管理体系认证。			