

# 杭州市企业技术 难题需求汇编

杭州市生产力促进中心

二〇一三年九月

# 目 录

一、电子信息.....	17
1、图像识别技术.....	17
2、自动刹车和喷油控制技术.....	17
3、雷达技术.....	17
4、激光切断技术.....	18
5、驱动器控制技术.....	18
6、流水线变化长度的检测技术.....	18
7、肖特基晶片 water mark 缺陷的消除.....	19
8、大面积肖特基芯片按 R6 封装成成品管后出现 I-V 曲线异常不稳定.....	19
9、提高高反压肖特基芯片抗 ESD 能力到 30KV 的技术方法.....	19
10、森林资源消长动态监测系统建设.....	20
11、森林火灾远程视频监控烟火识别技术研究.....	20
12、多源海量交通数据智能分析研究.....	21
13、智慧城市管网信息监控平台.....	21
14、基于仿真技术的现场急救系统供应与开发.....	22
15、水电站风险管控技术的研究与应用.....	22
16、基于仿真技术的安全技能培训系统开发与应用.....	22
17、语音识别技术.....	23
18、语义解析技术.....	23
19、语音识别模版快速比对与语音模板的海量存储技术.....	23
20、如何在高布板密度的条件限制下优化电磁兼容性的问题.....	24

21、数据库加密机.....	25
22、同态加密技术.....	25
23、主控器无线性能测试平台.....	26
24、防盗门锁超低功耗全电流测试机.....	26
25、基于 IOS 和安卓平台的浏览器技术.....	27
26、基于移动互联网的社交类产品.....	27
27、基于移动互联网的电子商务产品.....	27
28、基于移动互联网的移动支付技术.....	27
29、变电站三维仿真.....	28
30、生物身份认证管理平台项目.....	29
31、基于用户指纹的加密算法密钥生成技术；.....	30
32、基于生物特征的密钥共享技术；.....	30
33、基于指纹特征、门限秘密共享方案的模糊金库算法。.....	30
34、音视频编解码技术.....	31
35、配网中性点智能接地解决方案.....	32
36、配网故障准确快速定位解决方案.....	32
37、配网故障一体化隔离恢复解决方案.....	32
38、工作流.....	33
39、SOA 基础开发平台.....	33
40、嵌入式语音识别和人机交互系统技术.....	34
41、基于物联网的多参数融合技术.....	35
42、基于 H.264 音视频编解码及基于 TCP/IP 的音视频传输技术.....	35

43、多网关融合技术；	35
44、开发和完善面向企业的即时通讯、数据采集、短信和远程服务台功能	36
45、开发基于移动终端设备的企业服务平台应用的开发；	36
46、开发基于互联网电子商务和网上支付平台。	36
47、楼宇节能监控技术研究	37
48、无线 LED 灯光控制系统	37
49、智慧物流方案及系统研究	37
50、超小型 CMOS 图像传感器	38
51、医疗电器设备电磁兼容性问题	38
52、高压、大电流、金属封闭的环境下电子装置的电源技术	39
53、无线输电技术高压、大电流、金属封闭的环境下的高效无线通信技术	39
54、高压、大电流、金属封闭的环境下的高效无线通信技术	39
55、大型火力发电机组自动化控制系统	40
56、大型煤化工流程自动化控制系统	40
57、工业建筑室内空气置换研究	41
58、屋面板曲立锁缝研究	41
59、湿法脱硫后，PM2.5 高效除去技术；	42
60、高铁自动售检票系统检票和制票模块；	42
61、输液管理中央监护系统	43
62、医疗物联网关键技术研究 and 产业化应用	44
63、基于专有云的信息共享和业务协同	45
64、物联网传输与数据服务中间件	45

65、大数据智能分析技术.....	45
66、白色高亮度 led .....	46
67、“S700K 缺口图像 L 铁”检测软件模块.....	47
68、基于图片分析的作业区入侵监测软件模块.....	47
69、超声波液体小流量测量技术.....	48
70、无位置传感器交流变频技术.....	48
71、FSK、ASK、MSK 调制后波形的评判标准和评判方法 .....	48
<b>二、先进装备制造.....</b>	<b>49</b>
1、数控切铝（管/棒）专用机，控制系统设计.....	50
2、智能机械手的 PLC 系统设计.....	50
3、铜件重力浇铸工艺下的成品合格率提升.....	51
4、铝材电镀工艺技术成品合格率提升.....	51
5、多色电镀技术改善.....	51
6、消防电梯.....	52
7、低氧含量超细合金粉末制备.....	53
8、配网自动化产品.....	54
9、新能源接入系统的设置及保护.....	54
10、新型中压成套开关柜.....	54
11、不同金属材料的成型加工及热处理工艺。.....	55
12、球囊高分子黏结工艺。.....	55
13、聚四氟乙烯多腔管的刻度印刷工艺。.....	55
14、微创内镜成像技术。.....	55

15、航空高速滑环.....	56
16、CT 滑环 .....	56
17、钢锭氢含量的控制和检测与大锻件扩氢工艺的研究.....	57
18、如何提升锻件抗拉强度.....	57
19、微型化大功率、大扭矩的永磁同步电机研制.....	58
20、止推片视觉识别检测.....	59
21、曲轴止推片半成品自动排序收集.....	59
22、滑动轴承工作表面纳米 $\text{MoS}_2$ 减摩涂层的研究.....	59
23、高性能 JRH 系列 NMP 回收机.....	61
24、高性能 ZCH 系列转轮除湿机.....	61
25、解决不能热处理的焊接问题.....	62
26、提供刚性密封面的密封原理.....	62
27、板框压滤机膜板加工设计.....	63
28、有技术难度、有市场前景污水处理臭气处理设备.....	63
29、常温或低温粉碎处理设备.....	63
30、喷气织机数字式探纬技术的研究.....	64
31、喷气织机超级启动变频技术.....	64
32、剑杆织机的主电机 ( 开关磁阻电机开发 ) .....	64
33、耐高压薄壁复合材料隔离套 ; .....	65
34、不引起零件变形的金属表面硬化处理和抛光处理 ; .....	65
35、低振动噪声的异步电动机 ; .....	65
36、减振材料.....	65
37、处理物料的基本特性参数的确定.....	66

38、过滤介质与物料适应性研究.....	66
39、过滤单元流程工程优化设计.....	66
40、宽幅高速喷气织机的研究.....	67
41、多能源输入三相输出的光伏储能系统.....	68
42、大功率高效率的储能变流器研发.....	69
43、分布式能源的智能能源管理系统开发.....	70
44、汽车底盘系统及关键零部件的疲劳寿命分析方法及软件开发.....	71
45、汽车底盘关键零部件的 CAE 分析自动化流程开发.....	72
46、ABS-ESC 产品测试评价指标体系.....	73
47、磁性能及磁场分析.....	74
48、高压气/液封闭腔体内穿线细孔的密封.....	75
49、半主动悬架控制策略.....	76
50、陶瓷制动盘结构设计及摩擦对偶材料匹配研究.....	77
51、轮毂单元卷边成型工艺研究和改进.....	78
52、汽车零部件材料及热处理技术指标设计方法研究.....	79
53、低摩擦轮毂轴承单元的设计与开发.....	80
54、轮毂轴承单元摩擦力矩影响因素研究.....	81
55、低摩擦轮毂轴承单元密封结构的摩擦磨损分析.....	82
56、数控钻床生产技术.....	83
57、钢背产品的平面度校正技术.....	84
58、连续生产过程中的铁屑废丝自动清除技术.....	84
59、挖掘机油缸缸筒与法兰焊接技术.....	85

60、HST-00 液压无极变速器 .....	85
61、大吨位叉车多功能操作阀.....	85
62、收割机多功能滑阀设计与开发.....	85
63、压铸件渗漏自动检测修补生产线.....	86
64、减速电机.....	86
65、高速压力机三元导柱技术问题；压力机滑块导轨磨削专机或工艺装备 .	87
66、压力机安全技术问题与市场适应性。 .....	87
67、冷挤压模具技术难题。 .....	87
68、闭塞式冷挤汽车离合器轮毂齿.....	88
69、高强度低噪音圆柱轴三叉万向节.....	88
70、电动可调管柱新产品开发.....	89
71、高速电子布织造关键技术的研究及装备研发.....	91
72、高速剑杆织机载荷特性的研究及产品开发.....	91
73、织机专用超启动电机关键技术的研究及系列产品开发.....	91
74、大变形条件下桩—土体系光纤传感技术及设备.....	92
75、混凝土高温后性能检测技术及设备.....	92
76、框架结构构件损伤识别技术及设备.....	92
<b>三、生物医药.....</b>	<b>93</b>
1、高产天然虾青素的生产技术。 .....	93
2、寡核苷酸疫苗佐剂生产技术。 .....	93
3、靶向动物用给药技术。 .....	93
4、章胺盐酸盐.....	94

5、沙格雷酯中间体.....	94
6、7-甲氧基黄酮.....	94
7、布洛芬泡腾片溶解性、掩味技术的开发.....	95
8、悬浮培养技术.....	96
9、GLP-1 系列糖尿病药物.....	97
10. 长效 EPO 产品.....	97
11、高表达并能稳定生长的蛋白酶缺陷型大肠杆菌突变株筛选.....	97
12、25-羟基胆固醇技术开发.....	98
<b>四、能源化工.....</b>	<b>99</b>
1、涂层胶技术的研究与开发（乳液涂层胶、水性涂层胶、聚氨酯涂层胶）	99
2、三防整理剂.....	99
3、副产甲基硫酸钠资源化利用.....	100
4、从重氮反应分离液中回收氟化氢.....	100
5、井下充填新材料应用降低生产成本.....	101
6、提高选矿回收率及降低产品中含杂的新技术.....	101
7、溶洞治理.....	101
8、急需色母料的技术与配方.....	102
9、干燥剂的技术与配方.....	102
10、纳米钙在 PP 塑料中的运用技术.....	103
11、碳酸钙的自动化生产线.....	103
12、高抗撕混炼胶.....	104
13、新型功能性母料的开发.....	105

14、异佛尔酮二胺绿色合成技术.....	106
15、适用不同使用需求的型材产品的设计与开发.....	107
16、颜料超细纳米级分散技术、稳定化技术。.....	108
17、全钢胎磨耗及热特性研究应用.....	109
18、轮胎设计理论的研究及设计参数化.....	109
19、轮胎寿命分析。.....	109
20、高效低噪声电动压缩机研发.....	110
21、太阳能移动电源电量精确显示.....	111
22、太阳能有效充电.....	111
23、自动吸尘技术.....	112
24、新型改性淀粉生产及应用技术.....	112
25、流动性粉体自动包装技术.....	112
26、连续加氢装置的研发.....	113
27、煤制乙炔产业化技术开发.....	114
28、CPVC 专用树脂开发.....	114
29、氯碱综合节能技术.....	114
30、离子膜电槽节能技术改造.....	114
31、负极石墨；.....	115
32、隔膜；.....	115
33、电解液.....	115
34、新型装配式轻钢住宅技术.....	116
35、新型高强度环保型低噪音耐高温摩阻材料.....	117

36、阻燃木质复合门.....	118
37、空气源热水器专用制冷剂；.....	119
38、二甲醚在节能灯生产厂家的应用.....	119
39、TFT-LCD 用铜蚀刻液的开发.....	120
40、TFT-LCD 用铜剥离液的开发.....	120
41、多晶 ITO 蚀刻液开发.....	120
42、TFT-LCD 用铝钼蚀刻液开发.....	120
43、PE 管件 100 级注塑比较苦难，需改性达到注塑生产要求.....	121
44、中央供料系统建立.....	121
45、改性聚硫胶的粘接.....	123
46、纳米粉体输送及干燥处理.....	123
47、聚氨酯汽车用底涂.....	123
48、钢结构件油漆涂装整体解决方案.....	124
49、低成本电极浆料的开发.....	125
50、低成本抗电势衰减技术的研发（包括电池、组件、系统端）.....	125
51、复合材料的化学特性.....	126
52、多种波形的大功率电源.....	126
53、用于光伏发电的 10~17KW 高性能微逆变器.....	127
54、减速器检测试验台开发.....	128
55、电动汽车空调系统低温热泵用高效节能微通道换热器组件研究开发..	129
56、锂电池 BMS 设计难题.....	130
57：锂电池 BMS 设计难题.....	130

58、增加 PU 的耐磨度.....	131
59、解决二次 PU 的分层问题.....	131
60：增加 PU 的耐磨度.....	131
61：解决二次 PU 的分层问题.....	131
62、合成油均匀藕合剂.....	132
63、改性高性能膨润土稠化剂.....	132
64、磁流体润滑剂.....	132
65、喷涂三氧化二铝木纹纸（深色）清晰度.....	133
66、PVC 地板彩膜萤光印刷工艺.....	133
67、氧化铝铝板表面氧化膜破裂及染色存在色差问题.....	133
68、塑料导热填料开发.....	134
69、多层共挤输液袋膜技术的开发.....	135
70、锂离子电池铝塑膜.....	136
71、解决浸泡式空气源热水器中的水箱腐蚀穿孔现象.....	138
72、延缓铜管结垢及简单、有效地除垢办法.....	138
73、寻找 316L 无缝不锈钢管（重点 $\phi 9.52 \times 0.7$ ）长度大于 50 米.....	138
74、如何解决天然真石漆生产中搅拌产生的气泡对颜色的影响.....	139
75、水包水多彩涂料如何制得彩点较圆的颗粒效果.....	140
76、水性乳胶漆如何制得在气温低于 3 摄氏度下成膜良好.....	141
77、木塑材料木粉与高分子材料的偶联.....	142
78、木塑材料紫外线照射下褪色问题.....	142
79、颜色管理与控制.....	143

80、成品锂电芯内腐蚀，低电压电芯快速筛选方法.....	144
81、锰酸锂电池大电流放电循环性能的改善.....	144
82、水性热转移印花喷绘打印油墨.....	145
83、空气能开水器.....	146
84、高效固体储热材料.....	146
85、热泵专用带太阳能集热板的蒸发器.....	146
86、03、04 级粉煤灰加气混凝土砌块的技术指导。.....	147
87、粉刷石膏、保温砂浆与砌块、蒸压砖等墙体材料的配套产品。.....	147
88、高分子自粘防根穿刺防水卷材.....	148
89、废橡胶粉的表面的去硫处理.....	148
90、沥青和聚氨酯结合剂.....	148
<b>五、食品、农业.....</b>	<b>149</b>
1、中华鳖优良新品种持续选育及产业化开发.....	150
2、杨梅常温保鲜技术.....	150
3、巴氏杀菌后萧山萝卜干增脆技术.....	152
4、八宝粥抗冻技术.....	152
5、设施育苗精准化控制技术.....	153
6、解决萧山鸡的保种技术，需增加“家禽系谱档案管理系统”.....	154
7、解决萧山鸡的管理技术，需增加“养禽场信息管理系统”.....	154
8、解决萧山鸡的孵化技术，引进看胎施温技术，需增加智能孵化器.....	155
9、棉饼、花生粕等杂粕高质化利用关键技术研究及应用。.....	156
10、功能酶解活性肽开发，缓解断奶应激，促进仔猪生长。.....	156

11、减少饲料中抗生素的使用，缓解饲料中添加抗生素带来的耐药性	156
12、薄壳山核桃苗的控根技术	157
13、薄壳山核桃苗的嫁接技术	157
14、酱腌菜产品变色	158
15、保持酱腌菜产品脆度	158
16、泥鳅繁育、幼苗养殖	159
17、牡丹年宵花催花技术 ( 主要是激素的应用和水分的控制技术 ) ;	160
18、河南和山东牡丹在长江中下游地区栽培技术 ;	160
19、新型年宵花的开发 ( 姜荷花、高山杜鹃 ) ;	160
20、鲜活螺旋藻软包装饮料开发	161
21、蜂王浆中链霉素的检测技术	162
22、航空食品	163
<b>六、节能环保</b>	<b>164</b>
1、反渗透无磷配方阻垢剂	165
2、反渗透碱性配方阻垢剂	165
3、水污染处理	166
4、功能性植物和水生植物的研发	166
5、土壤重金属吸附	166
6、高盐度低 B/C 比废水中 COD 和 NH <sub>3</sub> -N 去除技术 ;	167
7、印染废水中苯胺和可吸附有机卤素去除技术 ;	167
8、SNCR 脱硝的核心技术	168
9、PM <sub>2.5</sub> 综合治理技术	168

10、燃煤烟气脱汞技术.....	168
11、CO <sub>2</sub> 捕集封存技术 .....	168
12、山核桃外壳液汁的开发利用.....	169
13、有机垃圾处理机的除臭问题即除臭装置的公关课题.....	170
14、有机垃圾处理机垃圾计量，数据的保存，GPRS 数据远程输送课题 ...	170
15、脱硫废水深度处理.....	171
16、大功率高效臭氧发生器.....	172
17、系统（空气动力学）节能技术.....	173
18、在线检测蓄电池的剩余容量及优劣情况.....	174
<b>七、其他.....</b>	<b>175</b>
1、电磁感应加热技术.....	175
2、多层复合片材加工.....	175
3、互动娱乐多媒体系统技术或产品.....	176
4、动画制作中的技术难题和技术.....	176
5、多平台鱼眼镜头渲染插件.....	176
6、低成本超声波技术在小家电上的应用（粉碎、清洗等）.....	177
7、浴室新型取暖技术（新热源、新技术）；.....	178
8、智能化浴室；.....	178
9、新型吊顶；.....	178
10、换气扇的静音和大换气量；.....	178
11、汽流染色机染色时容易产生色花、缸差，尤其是厚重织物.....	179
12、减少单位产品用水量.....	179

13、麂皮绒等超细纤维面料染深色色牢度问题如何提升.....	180
14、碱减量废水中的碱有否有效回收的方法.....	180
15、互联网信息技术、云计算在家纺中的实际应用.....	181
16、人机工程设计技术研发和应用.....	181
17、装饰提花、印花面料新产品的创新设计研发及色彩应用.....	181
18、具有特殊性能的功能化新型锦纶纤维品种开发.....	182
19、高抗热震性的加热炉耐火材料.....	183
20、低流阻无源流量开关.....	184
21、双极性纹波直流高压的隔离取样技术.....	186
22、大通径水路旋转法兰.....	187
23、预置式光纤快速连接器匹配液流失.....	188
24、电能质量治理相关的技术，尤其是高压、大容量动态无功补偿技术..	190
25、电压暂降（跌落）、波动抑制技术.....	190
26、液体重金属检测技术与方法.....	190
27、植物生长灯解决方案.....	191
28、无极灯调光技术.....	191
29、无极紫外线灯治理湖水蓝藻的方案.....	191

请有对接意向的专家、企业与杭州市生产力促进中心联系。

- 联系人：李艺潇、朱海锋
- 联系电话：0571-88212401，邮箱：[Liyx0810@sina.com](mailto:Liyx0810@sina.com)

## 一、电子信息

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、图像识别技术 2、自动刹车和喷油控制技术 3、雷达技术		
需求类别	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4.共建研发机构    5、其他		
需求简介	<p>1、图像识别技术是采用摄像头，根据采集图像识别分析来实现 ADAS 的关键核心技术。要求能区分车、人、交通标识等，并能利用图像变化测算距离，角度。要求算法高效，响应时间在 50ms 内，识别率在 99%以上，距离精确度 1m 误差内，时速 30 公里每小时以下误差在 0.5m 内。</p> <p>2、自动刹车和喷油控制技术要求根据当时车速，和前车距离等信息来输出控制策略，输出控制刹车和发动机喷油，换挡等指令。目的是实现自动刹车，自适应巡航等功能。要求策略考虑周详，确保安全。除全力刹车外，要求控制达到目标同时还保持较高平顺性、舒适性。</p> <p>3、雷达技术，提供雷达传感器和接收分析模块。实现对前方车辆，人等物体的发现和测距。需设备小型化，适合普通汽车上用，测距误差 1m 内。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>我公司已研发出汽车网络控制器产品，在客户细分化的市场需要技术不断更新，每年投入研发费用用于该项目的技术深度开发。同时也已建成厂房 2000 平米，用于产业化生产。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	凡有汽车电子类研发院校均可开展产学研合作。		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	国际或国内领先		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、激光切断技术 2、驱动器控制技术 3、流水线变化长度的检测技术		
需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>目前在瓦楞纸板生产行业，对纸板的切断采用的是直刀或者螺旋刀，刀轴需要电机来带动，对纸板的切断需要消耗大量的电能，并且对电机的控制技术，在该行业不够成熟。目前绝大多数生产厂家采用进口驱动器来控制电机的运动，系统制造成本昂贵。</p> <p>据我们所知，激光切断早就已经成为现实，那么我们期望，能够将激光切断技术引入瓦楞纸板纸箱生产行业，期望通过激光切断技术，能够对厚度≤1CM的纸板进行切断，并且切断具有可控制性，可以实现按照指定长度，指定时间，指定速度的可控性切断。若激光切断技术可以应用在瓦楞纸板生产行业，那么将大大提高切断的可控制性，与切割精度。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>拥有合作单位的实际生产场地，目前正常运行的生产线一条，可以进行切断实验，但对于激光切断技术没有任何的基础条件，希望投入500万元能够将激光切断技术引入该行业的自动化生产，拥有研发中心团队12人，可以进行研发工作。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>500</u> 万元	需求有效期	2013年7月至2014年12月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体	<p>希望与省内在激光切断技术方面有造诣的高校进行合作,对该技术进行改造,希望能够成功引入激光切断技术到瓦楞纸板纸箱生产行业。</p>		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	<p>希望专家团队在激光切断以及电机控制方面具有高端的开发水平。</p>		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、肖特基晶片water mark缺陷的消除 2、大面积肖特基芯片按R6封装成成品管后出现I-V曲线异常不稳定 3、提高高反压肖特基芯片抗ESD能力到 30KV的技术方法		
需求类别	1,3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、通过工艺方法控制 water mark 缺陷，因此缺陷导致芯片失效几率在 0.3%.以内。 2、希望仅通过芯片工艺的改进能使封装后 I-V 曲线正常并稳定。失效率在 10ppm 以内。 3、芯片封装成成品管后，ESD 测试能 100%达到 30KV(HBM)的能力。		
项目基础及支撑条件	公司有专业的 6 英寸肖特基芯片生产线和 5 英寸 MOSFET 生产线。公司自己的技术人员已经花大量时间和精力从事相关问题的调查研究。有一些初步的控制方法手段，但没有完全解决的方法。具体情况接触后具体谈。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 50 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 7 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	只要适合，不在乎名气		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	解决生产过程和上下游客户配合中的实际问题。		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、森林资源消长动态监测系统建设 2、森林火灾远程视频监控烟火识别技术研究		
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他		
需求简介	<p>1、当前，浙江省的森林资源动态消长所需数据基础已逐渐形成，但在动态监测技术与方法方面仍有许多值得探索和实践：(1)基础数据的完整性和正确性问题(2)不同尺度的森林资源数据的彼此缺乏联系和共享问题；(3)现有各部门样地调查更新相互独立、方法单一，生长模型粗略，无法真实反映林地资源现状和变化规律问题。</p> <p>2、本项目的研究内容是如何根据监控的视频图像，提取视频图像中的森林火灾的特征信息并进行检测及识别。研究内容包括：如何较好的剔除噪声，减小噪声对识别的影响；如何训练一个理想的背景环境；如何选择、提取有效特征；如何提高识别速度；采用什么样的辅助手段来提高有效识别率。</p>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品 希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、多源海量交通数据智能分析研究 2、智慧城市管网信息监控平台		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、如何利用多源海量交通数据分析技术，建立海量交通数据挖掘处理算法计算模型，适合于各种复杂交通数据源的处理及预测交通信息发布的准确性与及时性。</p> <p>2、适应城市建设的需要,分析我国城市实际管线信息管理及可视化动态管理需求,对地下管线网络制定统一的数据标准进行系统信息模型设计和系统功能设计,实现各类专业管线多种信息采集,输入,存储,编辑,配置,三维可视化浏览,鹰眼图浏览,查询,动态更新及各类专题图可视化动态输出的统一管理。为给水,排水,燃气,供电地下管线勘探,施工,维护和管理提供信息支持，提高城市市政管网信息管理水平。</p>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品 希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	985、211 高校		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	智慧城市、智慧交通领域		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、基于仿真技术的现场急救系统供应与开发 2、水电站风险管控技术的研究与应用 3、基于仿真技术的安全技能培训系统开发与应用		
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他		
需求简介	以《国家电网公司电力安全工作规程》风险管控“人”、“机”、“物”、“料”、“法”为基础，是要图文、二维、三维、虚拟现实等多种表现方法，对电网施工作的各个方面进行综合梳理、归纳，解析作业方法，说明作业过程，同时充分调动起参训人员的积极性趣和学习兴趣。满足员工的自我培训需求。		
项目基础及支撑条件	项目目前处于需求分析阶段，拟投入资金 110 余万，拟投入开发人员 30 余人		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品 希望的投资额_____万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 12 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	有一定的专业技术水平		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、语音识别技术 2、语义解析技术 3、语音识别模版快速比对与语音模板的海量存储技术 4、互式智能学习技术		
需求类别	1,2,3	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4.共建研发机构    5、其他	
需求简介	以上技术皆围绕我公司主营产品需求，需要与在相关领域内有一定的研发成果的高校或研究院相合作。		
项目基础及支撑条件	<p>我公司现有技术成果：目前拥有核心技术的知识产权，包括 3 项发明专利、10 项实用新型及 3 项软件著作权。</p> <p>研发能力：技术开发人员 46 人，博士 5 名；硕士 10 名；高级工程师 4 名、工程师 9 名。主要研究人员均为国内外重点大学毕业，我公司与浙江大学计算机学院、信息学院建立了长期战略合作关系，聘请了多名业内知名专家帮助指导公司的科技开发工作，为公司培养了一批高层次的研发人才。</p> <p>研发条件：公司位于国家级高新技术产业开发区杭州市滨江区，拥有独立研发中心 800 平米，配备国内行业一流的工作站、服务器，办公环境良好，开发条件优越，可供 120 名员工工作。有台式 PC 电脑 90 台，笔记本电脑 35 台，服务器 8 台，路由器 4 个，投影仪 3 个，可以满足研发的硬件需要。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 500 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 12 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	工业类、电子信息类等		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 ■ 技术入股 ■ 联合开发 ■ 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	具有一定的项目研发经验与研发成果基础。		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、如何在高布板密度的条件限制下优化电磁兼容性的问题		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>如何在高布板密度的条件限制下优化电磁兼容性的问题！</p> <p>在现在产品中，要求产品更小巧，更可靠，但这些过程会对 PCB 的设计产生很大的挑战。高速信号与高频信号在一起产生了各种 EMI 问题（在面板面积有限的情况下），对这些问题如何优化即为目前关注的问题</p>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 万 元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 8 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、数据库加密机 2、同态加密技术		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>目前大部分数据库都是以明文存储，采用一般的口令验证和存取控制技术无法充分保障数据库的安全。一些敏感数据在数据库存储期间的机密性也同样不能忽视，例如侵入服务器的黑客和数据库管理员就可以毫无阻碍地访问其中的重要数据，因此用户迫切希望以密文的形式存储和传输。</p> <p>如何做到数据库关键字段加密而且能够保持数据库模糊查询功能，这是个技术难点，需要使用密文索引的相关技术才能解决。</p>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体	国内知名高校、研究机构数据安全专家		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	数据安全、信息安全专家，国内领先		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、主控器无线性能测试平台 2、防盗门锁超低功耗全电流测试机		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、 主控器无线性能测试平台</p> <p>a) 无法对主控器的最大发射功率和接收灵敏度做准确测试</p> <p>b) 生产产品一致性无法保证，无法对无线性能不良品筛选，导致现场施工经常更换设备。</p> <p>c) 无法对无线性能不好不良品进一步分析原因。</p> <p>2、 防盗门锁低功耗全电流测试机</p> <p>a) 市场上能采购到的仪器采样速率低，无法实现电流宽动态即 1 微安到 700 毫安变化范围下最小脉宽 5 微秒设备电流消耗。</p> <p>b) 给无线联网防盗门锁产品化带来很大障碍，有些产品现场耗电快，拿回来测试又好，无法分析进一步原因，产品品质得不到提升。</p> <p>c) 实时分析记录电流消耗，软件需要非常高的处理速度。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>1、 主控器无线性能测试平台</p> <p>项目处在研发阶段，已投 10 万，目前一名射频工程师，一台频谱仪</p> <p>2、 防盗门锁低功耗全电流测试机</p> <p>项目处在研发阶段，已投 5 万，目前 3 名硬件工程师，多台示波器、仿真器</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品 希望的投资额 <u>80</u> 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 1 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学信息与通信工程研究所 浙江大学创新与发展研究中心 浙江工商大学等工科院校		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	1、 无线射频测试非常了解 2、 对 ARM 研发有很丰富的经验。		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、基于 IOS 和安卓平台的浏览器技术 2、基于移动互联网的社交类产品 3、基于移动互联网的电子商务产品 4、基于移动互联网的移动支付技术		
需求类别	1、2、3	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果 4.共建研发机构    5、其他	
需求简介	<p>伴随着全球移动互联网市场的高速发展，凭借多年来在移动互联网应用技术及平台上的深厚积淀，本公司在保持自身应用商店平台优势的同时，将会拓展涉及社交类、电子商务和广告等业务。我们在不断产品创新和技术创新的同时，也将会借鉴更多具有前瞻性的移动互联网技术，更好的服务斯凯数以亿计的移动互联网用户。</p> <p>1、基于 IOS 和安卓平台的浏览器技术，能够跨终端平台，有前沿的内核技术 2、基于移动互联网的社交类产品，面向中低端智能手机群体的类似于微信等装机必备的产品 3、基于移动互联网的电子商务产品，基于智能手机终端的平台型产品 4、基于移动互联网的移动支付技术，能够大幅提高付费转换率</p>		
项目基础及支撑条件	1、目前所需技术和产品均在预研和部分产品试运行阶段 2、本公司近 2 年研发投入均超过总收入的 15% ,并逐年增长 ,技术有雄厚储备，发明专利 14 项，软件著作权 31 个。3、同时本公司建有 1 个省级研发中心，近 100 人的研发团队。4、本公司拥有良好的办公环境，办公面积超过 3000 平方米，充足的硬件设备储备，将作为产品研发的基础。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学 浙江工业大学		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	计算机软件、电子信息工程、信息化管理、通信等相关专业领域专家及团队应具有博士以上学历，有企业合作经验，在所在领域有国内或国际领先的学术水平，有论文发表在国内外重要报刊、杂志等学术性媒体上为佳。		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、变电站三维仿真		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>随着调控一体化建设的深入，调度与监控逐渐合一，调控员的职责范围和工作负荷增加，有必要提供更加形象的技术手段，以可视化直观的方式展现设备实时数据，以便调控员快速识别存在的电网问题。三维仿真是可视化数据展现的重要技术之一，传统的三维仿真需要大量的前期建模工作，建成后维护工作量很大，且用户无法自行更新，本课题拟采用二维建模，三维展现方式实现变电站三维仿真，拟通过总结与分析建立各类设备专有三维模型及可能与其它设备联接的接口，用户在平面布局图上维护模型的位置，展现时系统自动根据模型、联接信息及位置信息，以三维的形式展现，在此基础上结合实时数据对模型进行变色，添加数据标签等三维渲染，从而达到低成本建设变电站三维维护仿真的目的，同时维护更新方便快速。</p>		
项目基础及支撑条件	项目处于可行性研究阶段，已有 flash 3D 的初步研究和程序开发		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20-60</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 6 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	有三维仿真开发经验的高校、科研院所		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	从事过三维仿真相关技术与开发		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、生物身份认证管理平台项目	
需求类别	1, 2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>本项目要求基于强身份认证技术以及对数据加密技术的深入开发、适用于构建安全的云计算环境的信息管理系统产品。是通过基于大数据挖掘分析的云计算管理平台和功能强大的安全身份管理服务，为用户随时随地提供云数据节点的身份安全防护、数据传输和存储过程的安全、访问控制等安全措施，保障安全云计算系统的安全与可靠。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>本项目目前正在开放阶段，已投入 512 万研发费用，技术人员 40 名。办公场地 300 平米。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>30</u> 万元	需求有效期	2013 年 1 月至 2014 年 6 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	希望与国家重点高校进行研发合作		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	国内生物认证或计算机高端领域的专家和科研机构		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、基于用户指纹的加密算法密钥生成技术； 2、基于生物特征的密钥共享技术； 3、基于指纹特征、门限秘密共享方案的模糊金库算法。		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>现有身份认证技术或者需要用户记忆冗长的密钥，或者需要用户用专有介质存储数字证书，使用均不太方便。公司希望开发更简易，同时更安全的身份认证技术。选定基于生物特征的密钥生成技术为研发方向。现迫切需要不泄漏双方的生物特征信息，且不需要直接存储密钥及生物特征信息的身份认证与密钥交换技术，该技术可避免任何第三方对密钥及生物特征信息进行基于监听和重放的各类攻击。</p>		
项目基础及支撑条件	项目处于研发阶段，公司给与大量的设备、技术人员的支持。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>200</u> 万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	中科院，北大、清华		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	专业领域带头人		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、音视频编解码技术		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	音视频编解码算法优化，音视频 H.265 编码		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	具有音视频处理、图像处理学科的院校		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	在音视频相关的领域有较深的研究，了解国内外最新的动向，对音视频编解码技术，尤其是音视频编解码算法方面有深入的研究		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、配网中性点智能接地解决方案 2、配网故障准确快速定位解决方案 3、配网故障一体化隔离恢复解决方案		
需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>利用电子技术、通讯技术、计算机及网络技术，通过变电站和配电线路的自动化配合策略，针对配网中性点接地设备、配网开关设备以及故障检测设备的全面智能化，并建立配网全景信息集成化平台，研究一种可靠、实用、先进、经济的配电线路故障在线监测和处理技术，研制智能一体化配网故障监测管理平台，能够快速指示和确定故障范围，找到故障点，有效的减轻配网人员劳动强度，提高了电网公司的供电效率，具有很强的实用意义。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>该项目研发工作于公司本部进行，本部研发中心面积 707.91 平方，公司配有开发、测试和试制设备。硬件设备有数据库服务器、WEB 服务器、SUN 服务器、信号发生器等，每位员工配备高性能研发笔记本电脑。软件设备有 ORACLE 数据库，数据库测试管理软件，电力环境仿真软件等</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品 希望的投资额 <u>500</u> 万元	需求有效期	2014 年 1 月至 2015 年 7 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学电气工程学院		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	<p>希望专家在智能配网技术领域具有丰富的研究和开发经验，从事该领域研究年限不低于十年，在国家级重点刊物上有配网领域方面的专业论文发表，承担过同类领域国家</p>		

	级资助课题研究。专家团队中具有教授或副教授以上级别 2-3人，团队人数不少于15人。
--	---

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、工作流 2、SOA基础开发平台		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、基于 BPM2.0 标准规范，基于 web 的流程建模和流程设计，能适应复杂业务流程的需要，能根据业务实际需求进行扩展开发的工作流产品。</p> <p>2、大型 J2EE 企业级应用的基础开发平台和底层框架。基于面向服务的基础架构，基于 SOA 中间件产品，实现服务建模、服务标识、服务规范、服务以及服务构建和发布，支持主流应用服务器平台、主流服务协议规范、主流业务流程管理规范的基础平台。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>项目处于方案制定阶段，预计投资 450 万元，其中设备费 80 万元。</p> <p>为了保障该项目的顺利实施，公司成立了 11 人的项目专项研发小组，根据项目进度还会引进一定数量的有经验的专业技术人员，预计到项目验收还需引进 5 人以上，且都是本科或中级职称以上。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 6 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学、浙江工业大学等		

希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、嵌入式语音识别和人机交互系统技术 2、多功能智能公交车载管理系统 3、光伏产业高性能银浆合成材料生产技术 4、车联网大交通信息服务监控系统及设备
需求类别	1 1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	1、语音识别读写智能终端技术研发及产业化，实时语音识别技术和应用系统技术研发，后台管理软件系统定制。2、银浆主要原料的成分搭配比率，做到银浆产品稳定性最优，焊接性最优，减少光生电流的内部功率损耗，提高光伏电池的光电转换效率。3、车联网大交通信息服务监控系统对所有车辆的属性信息和静、动态信息进行提取和有效利用，并根据不同的功能需求对所有车辆的运行状态进行有效的监管和提供综合服务。
项目基础及支撑条件	公司已设立技术研发中心，现有研发人员 22 人，其中教授等高级职称 5 人，工程师 2 人，助理工程师 4 人，外聘教授 3 人，博士 1 人，高级工程师 1 人。为加强本公司研发能力，进一步提升技术人员专业素质，本公司与山东大学等高等院校建立了紧密的合作关系，充分利用高等院校的技术、人才资源，增强企业的研发能力，提高产品的技术含量和竞争优势，以确保项目的顺利实施。

购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	1、中国交通运输部公路科学研究院 2、中科院理化所 3、山东大学 4、浙江工业大学		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	1、物联网技术交通系统领域 2、汽车领域 3、互联网领域 4、无线通讯网络技术 5、计算机云技术 6、系统硬件、软件设计技术		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况		
技术及产品需求名称	1、基于物联网的多参数融合技术 2、基于H.264 音视频编解码及基于TCP/IP的音视频传输技术 3、多网关融合技术；	
需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>在智能社区中，把分布在不同位置的多个同类或不同类传感器如视频、温度、湿度、红外、烟雾、煤气、信息、媒体等信息传感器所提供的局部数据资源加以综合，采用计算机技术及物联网技术其进行分析，消除多传感器信息之间可能存在的冗余和矛盾，加以互补，降低其不确实性，获得被测对象的一致性解释与描述，从而提高系统决策、规划、反应的快速性和正确性，使智能社区系统获得更充分的信息。其信息融合在不同信息层次上出现，包括数据层融合、特征层融合、决策层融合。</p>	
项目基础及支撑条件	项目目前处于研发阶段，投入研发人员 5 人，配备数字示波器 3 台、老化房 1 间	

购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年8月至 2014年8月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	有产品关键技术研发成果的高新、科研院所		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	通信研发领域处于领先地位的团队		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>			
技术及产品需求名称	1、开发和完善面向企业的即时通讯、数据采集、短信和远程服务台功能； 2、开发基于移动终端设备的企业服务平台应用的开发； 3、开发基于互联网电子商务和网上支付平台。		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、基于手机二维码的电子凭证通用支持平台解决方案，解决二维码的图像编解码、图像压缩等关键技术； 2、基于移动运营商通道、信息机、短信猫或第三方通道等多种方式接入，解决不用应用场景的企业短信收发问题； 3、采用人脸检测技术抠取头像、自动替换人像照片背景等关键技术，解决数据采集过程中的自动照片提取问题； 4、基于 XML 开发与其他平台的远程数据交换； 5、开发与中国银联电子支付平台的付款接口。		
项目基础及支撑条件	平台开发目前已经完成一期开发，并投入部分地区的试运行。计划二期在多个技术领域和业务应用领域获得较大突破。二期开发计划投入 300 万元，涉及工作量大约 30 人年。购置即时通讯服务器、短信服务器、网络安全产品等设施约 80 万元。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>300</u> 万元	需求有效期	2013年8月至 2014年12月

企业对专家资源的需求情况	
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江工业大学计算机科学与技术学院
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	熟悉财税、会计、社保和移动等领域的行业信息化软件解决方案，要求主持过地市级以上信息化规划经验，并为企业开发过行业信息化软件的实际工程项目经验。

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、楼宇节能监控技术研究 2、无线LED灯光控制系统 3、智慧物流方案及系统研究
需求类别	1、2 1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>一、楼宇节能监控技术研究：</p> <p>1、基于物联网技术，采用新型无线传感设备，实现不同通讯协议的设备信息的及时采集、传输与储存。 2、研究智能控制算法，基于专家系统，开发楼宇专用软件控制模块。 3、运用数据挖掘和云计算技术，对楼宇设备异常及突变点进行分析和监控。</p> <p>二、无线 LED 灯光控制系统：</p> <p>研发一种基于 IEEE802.15.4 标准的低速无线个人区域网络 LR-WPAN 技许可证与 WEB 技术相结合的 LED 灯光无线控制系统，实现对 LED 灯光的灵活控制。</p> <p>三、智慧物流方案及系统研究：</p> <p>利用物联网先进的信息采集、信息处理、信息流通和信息管理技术，完成包括运输、仓储、配送、包装、装卸等多项基本活动的货物从供应者向需求者移动的整个过程。</p>

项目基础及支撑条件	<p>楼宇节能监控技术研究：正处于系统分析阶段，公司已成立项目课题组，已配置研发人员 6 名，1 名高级工程师，3 人具有工程师，项目预算 300 万元。配置专用仪器设备。</p> <p>无线 LED 灯光控制系统：处于产品选型及试制阶段，准备进行相关控制系统开发，项目课题组成员 4 名。预算资金 80 万元。</p> <p>智慧物流方案及系统研究：正处于需求分析调研阶段，项目组成员暂定 3 名，计算投入资金 500 万元。并寻求相关院校合作。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 880 万元	需求有效期	2013 年 6 月至 2014 年 6 月

### 企业对专家资源的需求情况

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	在物联网技术研究及应用领域已有显著成果的高校或科研院所。如中科院计算所浙江分所等单位。		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	在物联网技术研究领域处于领先地位的专家及团队		

### 企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称	1、超小型CMOS图像传感器 2、医疗电器设备电磁兼容性问题		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>一、1、摄像模组头端截面尺寸小于 1.1×1.1mm，长度小于 5mm。2、图像像素大于 10 万。3、CCU 控制板线缆长度大于 3M，图像传输稳定，无干扰。4、线缆直径为 1mm，六芯。（已有开发）5、具有白平衡、亮度、对比度、色度等调节功能。</p> <p>二、部分电器产品需满足 EN6060-1-2 的标准。</p> <p>现阶段我公司研发中心已满足 EMC 的要求，但还有一部分电器产品需要解决此技术难题。</p>		

项目基础及支撑条件	<p>一、1、我公司具有多年电子软镜生产经验。</p> <p>2、头端截面尺寸大于 2.2×2.2mm，16 万像素的 CMOS 摄像模组已经大量应用于电子软镜生产。</p> <p>3、我公司拥有较大规模的电子镜车间、专用设备和技术人员队伍。</p> <p>二、由于 2014 年将强制执行相关标准，目前我公司还有一部分产品正在试制阶段。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 1 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学、北京理工大学		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	在光学、电工电子专业上比较有建树，而且能够有实质性解决问题的能力。		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>			
技术及产品需求名称	<p>1、高压、大电流、金属封闭的环境下电子装置的电源技术</p> <p>2、无线输电技术高压、大电流、金属封闭的环境下的高效无线通信技术</p> <p>3、高压、大电流、金属封闭的环境下的高效无线通信技术</p>		
需求类别	1	<p>1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他</p>	
需求简介	<p>1、高压、大电流、金属封闭的环境下电子装置的电源技术需求简介。</p> <p>该技术将应用在电力行业内的铠装开关柜中，处于一个相对封闭的空间中，该空间有较强的电场影响，电压通常在 10~35kv，电流在 0~5000A,点在装置不能从外部空间获得电源支持，也不能使用电池。整个装置要求体积小，电源部分的体积应该在 50mm10mm×8mm，电源功率应该不小于 3.6v 30mA(瞬时)，整个电子装置不能和周围环境有任何的金属接触。</p> <p>2、无线输电技术</p> <p>该技术的应用条件同课题 1.整个装置发射端的体积小于 30mm×50mm×10mm，可以外置天线；其中接收端电源功率不小于 3.6v 30mA(瞬时)，接收端的体积小于 10mm×8mm×10mm，不得有任何金属部分裸露。</p>		

	<p>3、高压、大电流、金属封闭的环境下的高效无线通信技术</p> <p>适用环境同课题 1.解决在特殊工况下的无线通讯难题。特别是高压环境下的通讯可靠性是首要技术要求 ,周围环境是有 2mm 后铁板或者其他金属材料封闭的 ( 空气可流通 ), 装置的功耗要求尽可能小 , 也不得影响周围其他的电子设备的正常工作。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>企业将根据项目具体需要及时投入足够的资金进行研发 , 目前企业有比较完整的研发团队 , 有专业的生产机构配合 , 也有可以进行高压、大电流、EMC 等测试的设备 , 也具备现场应用测试条件。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>50</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 6 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体	无特定要求		
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	了解电力行业的基本知识 , 最好有类似的技术基础		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>			
技术及产品需求名称		<p>1、大型火力发电机组自动化控制系统</p> <p>2、大型煤化工流程自动化控制系统</p>	
需求类别	1	<p>1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果</p> <p>4.共建研发机构 5、其他</p>	
需求简介	<p>1、大型火力发电机组自动化控制系统</p> <p>国民经济的不断增长增加了对能源的需求量。随着电力工业迅速发展 , 大电网、大机组、高参数、高度自动化已成为现代电力工业的基本特征。为了保证生产安全 , 提高劳动生产率和经济效益 , 保证电能质量 , 降低环境污染 , 实现企业现代化、信息化管理 , 对机组自动化的需求也日益提高。大型火力发机组自动化水平的提高 , 主要反映在两个方面: 一是对自动化功能要求的提高 , 二是采用先进的自动仪表控制系统。</p> <p>2、大型煤化工流程自动化控制系统</p> <p>煤炭在国民经济和人民生活有着重要的地位 , 煤炭加工可以分为两个阶段 : 高温炼焦和化学品回收。煤炭经过加工形成的产品已经达到数百</p>		

	种。这些产品广泛应用于化学工业、医药工业、耐火材料和国防工业等。净焦炉煤气主要用于民用和工业原料。采用先进控制技术提升煤化工行业的自动化水平，这对于提高煤炭加工的效率，缓解煤炭加工与环境保护之间的矛盾，促进煤炭加工业健康持续发展有着现实和深远的意义。		
项目基础及支撑条件	1、高端控制装备及系统的开发设计平台，已完成开发研制； 2、投入资金 800 万元人民币，高端技术人员 80 人/年； 3、控制装备与系统可靠性、性能、功能、测试、开发仪器设备 24 台/套，约 300 万元人民币； 4、厂房约 1500 平方米。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>80</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	工学类、电力系统及其自动化专业、化工工艺与过程装备领域等相关高校、科研院所		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	电力系统及其自动化专业、化工工艺与过程装备领域，具有国内领先水平的专家及团队		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>			
技术及产品需求名称	1、工业建筑室内空气置换研究 2、屋面板曲立锁缝研究		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>工业建筑室内空气置换研究：目前国内的焊接烟尘的治理主要通过通风方法，来达到理想的除尘效果，但是它需要很大的送风量和送风面积，投资和运行的价格昂贵。混合送风在于提供均匀的室内环境，使室内温度和污染物浓度达到指定要求，即利用稀释效应排除室内的污染物和余热，车间内环境均一，不会有局部污染物浓度过高或不舒适的温度梯度的存在。但是混合通风完全控制整个车间，排污热效率低下，且高速送风会有较大能耗，不符合节能减排方向。目前焊接类车间工人呼吸道疾病比较严重，本项目研究成果有利于降低职业病分析，有利于促进整个钢结构行业发展。</p> <p>屋面板曲立锁缝研究：目前国内墙面（屋面）板，在风压较大（或台风）</p>		

	地区使用时连接支架部位容易被拉开，导致大面积墙面（屋面）板在风压较大（或台风）地区被风掀掉，损失惨重。国内沿海地区金属墙面（屋面）板使用范围广，其市场应用潜力大；为了完善与改进现有墙面（屋面）板抗风性能，扭转轻型钢结构围护台风不利的状况，促进与推广轻型钢结构建设钢结构工业建筑建设。本项目研究，是与轻钢结构行业发展息息相关的，也是符合目前行业需求的。可有效解决沿海地区抗台能力，从而提升整个行业水平，促进钢结构发展。		
项目基础及支撑条件	项目处于调研阶段，已经投入资金 1000 万元（含设备采购及厂房改扩建），研究人员 30 名。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>200</u> 万元	需求有效期	2013 年 12 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学、同济大学、清华大学		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	高校、同行在复杂、高精度制造及安装领域高级研究人员		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>			
技术及产品需求名称	1、湿法脱硫后，PM2.5 高效除去技术； 2、高铁自动售检票系统检票和制票模块；		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、湿法脱硫后，PM2.5 高效除去技术：重点开展多场复杂作用下 PM2.5 的迁移与分离规律、湿式电除尘器关键材料选型与结构优化、废水处理及循环利用技术、高效节能供电等关键技术研究 and 集成，开发与湿法脱硫相匹配的新型高效湿式静电除尘技术，实现对脱硫塔后 PM2.5、SO<sub>3</sub> 等多种污染物的高效脱除。</p> <p>2、高铁自动售检票系统检票和制票模块：重点开展自动售检票模块的开发，特别是针对高铁和城际线自动售检票的制票和检票模块的开发，研究模块的高可靠运行机理和高频率运行机理，为高铁自动售检票系统解决核心模块问题。</p>		

项目基础及支撑条件	两个项目均处于启动阶段，目前已完成团队组建。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年07月至 2014年07月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	希望与国内具有轨道交通专业和能源环保专业的著名院校合作，在轨道交通和能源环保两个产业领域进行协同创新。		
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	希望能与能源环保领域和轨道交通领域的国内一流专家合作。		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>		
技术及产品需求名称	1、输液管理中央监护系统	
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他

需求简介	<p>输液管理中央监护系统是一种提高医院护理质量的医疗仪器。目前，由于人为疏忽等因素造成的输液差错率还是很高，如对特殊液体输液速度的控制，其严重性是直接影响护理质量、患者安全和医疗纠纷。本系统是采用先进的医疗仪器手段为输液管理提供一道安全屏障，最大限度地减少输液差错率。本需求是在本公司已经开发成功“U-2000全自动输液助警器”的基础上，增加输液药物动力学、药物输液速率数据库，及其限值的自动设置、报警、锁定等功能。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>本项目是在“U-2000全自动输液助警器”的基础上，改进中央监护系统的应用软件功能，提高系统自动识别、液体物流、报警锁定等功能。现处于中试阶段。需要再投入资金500万，生产人力20名，研发人力10名。仪器设备包括手提式频谱仪、企业版服务器、示波器、信号发生器、嵌入式仪器开发系统等，厂房面积大于500平米。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>500</u> 万元	需求有效期	2013年8月至 2015年7月

### 企业对专家资源的需求情况

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	希望与省内知名大学合作，优先选择医学院
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	医疗电子仪器领域，对医学和药学有研究经历，至少是省151人才的教授专家。

### 企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称	1、医疗物联网关键技术研究 and 产业化应用
需求类别	1、3 1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他

需求简介	<p>医疗物联网涵盖物联网感知、传输和应用处理等整体架构体系，以研究适合医疗对象感知技术为核心，带动自主知识产权和核心关键技术和产品的应用。通过医疗物联网关键技术研究、应用模式研究、关键设备研发及产业化等形成完整的医疗物联网解决方案，并在以三甲医院为代表的医疗机构中实现产业化。</p> <p>拟与合作方共同开展关键技术难题攻关和产业化应用研究，形成专著、论文、发明专利等科研成果，并在医疗机构中实现产业化推广应用。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>整体项目处于研发向中试的过渡阶段，部分产品和业务应用模块因市场急需而率先实现了产业化。项目已投入研发费用超 1000 万元。目前公司拥有研发人员数 158 人，研发设备 420 万元，研发场地 3500 余平方米。流动资金足以支撑大型研发项目的投入。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>50</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 6 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体	省内外具有较高学术研究水平和科研成果产出能力的高校、科研院所均可作为合作对象，在条件成熟时可共同开展博士后科研流动站等创新载体建设。		
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	信息技术、医学等相关领域的专家与团队，对于物联网与智慧医疗的有机融合具有较深的研究。		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>			
技术及产品需求名称	1、基于专有云的信息共享和业务协同 2、物联网传输与数据服务中间件 3、大数据智能分析技术		
需求类别	1	1.解决关键技术难题   2.新产品开发   3.引进科技成果   4. 共建研发机构   5、其他	

需求简介	<p>1、基于专有云的信息共享和业务协同包括统一运维平台、负载均衡与路由层、PaaS 层安全框架、城管云应用执行引擎、PaaS 平台应用服务层、PaaS 云应用开发平台。</p> <p>3、物联网传输与数据服务中间件包括：终端采集系统、数据传输系统、数据服务中间件系统、RFID 技术、传感器技术、嵌入式智能技术、下一代网络通信技术。</p> <p>4、大数据智能分析技术包括：数据可视化与发现、应用与管理系统、数据分析加速器、Hadoop 系统、流计算、数据仓库、信息集成与治理系统</p>		
项目基础及支撑条件	<p>1、所处阶段：系统构架期。</p> <p>2、投入资金：其中研究院启动资金 1000 万元，配套项目 300 万元连续三年，企业投入 1000 万元。三年共计 2900 万元。</p> <p>3、人力资源：实际投入研发人员 54 人。</p> <p>4、仪器设备：千兆交换机、无线路由器、打印机、IP 电话、台式机、笔记本、iphone4、iphone4s、iphone5、投影仪、操作系统、杀毒软件、IDE、数据库、IaaS 平台等办公设备和设施。</p> <p>5、厂房：研究院办公室场地落户三墩浙大网新软件园 A 座 11 层，根据实际工作需要。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>681</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 7 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	云计算、物联网、大数据		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>		
技术及产品需求名称	白色高亮度led	
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他

需求简介	<p>本项目旨在开发一种高亮度的 led 光源 ( 可以是单颗 , 也可以是聚光或其它方式 ), 其要求如下 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 发光面积Φ4 mm ;</li> <li>2、 光通量 5000lm 以上 ;</li> <li>3、 显色指数 85%以上 ;</li> <li>4、 颜色白色或暖色。</li> </ol>		
项目基础及支撑条件	<p>项目尚在技术咨询阶段 , 等市场调查完成可投入资金 200 万元。公司有光学方面的中级人才 , 项目启动后需要引进一部分高级人才。仪器设备和厂房有现成的 , 检测设备到时还需增加。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 6 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作 , 共建创新载体	都行		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	学历高低不是最主要的 , 关键是实践能力和对该技术的把握度。		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、“S700K缺口图像L铁”检测软件模块</li> <li>2、基于图片分析的作业区入侵监测软件模块</li> </ol>

需求类别	1、2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	主要解决的是特定应用领域和应用环境下的图像智能识别。识别的结果能够适应现场的环境干扰(图像抖动、数目花草的随风飘曳、光线明暗变化等)。另外考虑到系统24小时不间断运行,识别模块作为系统重要软件模块之一,要满足功能完整、健壮可靠的要求。	
项目基础及支撑条件	“S700K 缺口图像 L 铁”检测软件模块所在的项目处于推广应用的阶段,但为适应市场的更广泛的需要,必须仅进行升级、优化、换代;“基于图片分析的作业区入侵监测软件模块”所在项目处于前期技术和市场调研阶段,如果找到合作单位,即可启动项目的运作。 以上的需求主要在图像处理方面,公司的项目基础条件是已经过项目需求分析、有应用系统的二次开发人员和能力、具备试验样本和试验条件。	
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 60 万元	需求有效期 2013 年 8 月至 2014 年 2 月

### 企业对专家资源的需求情况

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体	具有图像采集和处理等专业试验室、具有相关大型项目经验的、在国内图像识别领域居于领先水平的高校。
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	领域要求:光电检测、图像处理(如边缘检测、活动目标检测等)、计算机视觉技术; 水平要求:博士学历、教授职称。

### 企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称	1、超声波液体小流量测量技术 2、无位置传感器交流变频技术 3、FSK、ASK、MSK调制后波形的评判标准和评判方法
-----------	--

需求类别	1、2、3、4	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他		
需求简介	<p>1.利用超声波测量水流量是业界已经被广泛采用的方法，基本上能够满足业界一般的测量要求。超声波测量流量实际是测量流速，但是在流速小于一定的数值，测量的精度和稳定性是目前的难题，在考虑低成本的情况下解决超声波小流量测量技术。</p> <p>2.无位置传感器交流变频技术在一些国际大的变频器公司已经掌握，并有相应的产品推出。国内这方面技术还有些滞后。我们公司在这方面有一定进展，但还希望在控制算法上进一步提高，包括控制精度、响应速度方面，寻找具有相应算法的单位或技术专家进行技术合作，或共同开发产品。</p> <p>3. FSK、ASK、MSK 调制后波形，直接影响了传送效果，即使具有相同的发送功率、接收灵敏度、带宽、频偏等参数，由于调制波形不够好，也会影响到发送和接收效果，这里寻找这方面专家，进行相应的技术合作，包括技术咨询或产品开发合作</p>			
项目基础及支撑条件	涉及以上技术的项目，目前正在研发当中。 公司在资金、人力、设备等方面的投入都有充足的保障。			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 100 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 12 月	
<b>企业对专家资源的需求情况</b>				
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	相关技术研究比较深入的高校教研室、科研院所等等、相关技术研究比较深入的企业、专家等等			
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体			
对专家及团队所属领域和水平的要求	属于嵌入式、物联网、电子领域 应具有上述相关方面的领先技术，属于行业领先技术			

## 二、先进装备制造

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称		1、数控切铝（管/棒）专用机，控制系统设计 2、智能机械手的PLC系统设计	
需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、希望设计一套新型高效精密的切铝机的控制系统，要求实现切面垂直度误差在 0.02mm 内，切断效率 150cm <sup>2</sup> /min 以上。 2、设计一套用于热锻行业，快捷精确，高效稳定的智能机械手 PLC 控制系统。		
项目基础及支撑条件	项目总投资投入 2500 万元，研发投入 600 万元，研发人员 16 人，配套车床，数控铣床，数控磨床，龙门铣床，线切割机床，高频加热机及垂直水平，扫频震动仪等机械检测设备。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 108 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 1 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江工业大学		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	机械工程		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称		1、铜件重力浇铸工艺下的成品合格率提升 2、铝材电镀工艺技术成品合格率提升 3、多色电镀技术改善	
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、铜件在重力浇铸工艺下因使用材料、模具、浇铸角度和流量等因素，造成铸件不均匀、内有气孔、内含杂质等情况，影响下一道机械加工工序造成加工不良或报废，目前综合成品合格率为 85%左右，能否提升到 95%以上。</p> <p>2、国内淋浴房铝材都是采用氧化工艺，耐腐蚀性和抗氧化效果不佳，公司最早使用铝材电镀一方面提高产品档次，另一方面提高铝材的抗腐蚀性和抗氧化能力。但国内能专业电镀铝材的厂家（包括渡槽超过 2 米的要求）很少，合格率和品质控制稳定性不够，能否有更专业的设备和厂家替代现有的外协工厂，目前合格率为 80%，能否提升到 90%以上。</p> <p>3、多色电镀一直是卫浴产品电镀环节的技术难题，品质不稳定，主要为青铜色、古铜色、黑色、白色，工艺主要有喷涂 UV 烤漆和 PVC 电镀，需要这方面的核心技术，以保证产品的多样性和品质稳定。</p>		
项目基础及支撑条件	公司具备卫浴龙头、五金和淋浴房全套的设计、研发、试制和生产设备、工艺技术和实验检测条件。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>100</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 4 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学材料工程方面专家		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	国内一流或国际先进水平		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、消防电梯		
需求类别	1, 2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	为消防电梯设计专门的、满足消防电梯制造与安装安全规范要求的功能控制模块，设计实现消防电梯专门功能所需配套的人机对接装置，设计消防电梯专有的被捆乘客应急救援措施和被捆消防员应急救援和自救的措施，等等。		
项目基础及支撑条件	两个项目均处在市场调研和准备立项阶段，公司的资金、人力资源、仪器设备、厂房等，都能满足项目研发的需要。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 (面谈) 万元	需求有效期	2013年7月至 2014年7月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	无具体目标		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	掌握电梯行业的技术及发展动态，具备电梯专业技术研究开发的经验。		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、低氧含量超细合金粉末制备		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	用超高压水雾化法制备合金粉末，要求粉末粒度为负 500 目，类球形，氧含量在 3000ppm 以下。		
项目基础及支撑条件	该项目处于试生产阶段，已投入资金 300 万元，人员 10 人，购买了相应的生产和检测设备，利用原有厂房。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>50</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 12 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	理工类高校		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	粉末冶金领域		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、配网自动化产品 2、新能源接入系统的设置及保护 3、新型中压成套开关柜	
需求类别	1, 2,3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1) 以安全、紧凑、高效为目标，以智能化、数字化、集成化为方向，研发中低压电力成套技术，开展关键技术的攻关和系列产品的研发。</p> <p>2) 在材料、工艺、技术方面作为主攻方向，主要开发为电动汽车、配网自动化、新能源接入系统的设置及保护等领域配套的产品和绿色节能的产品，逐步进入并抢先占有相应的市场。</p> <p>3) 根据国家电网智能电网建设的需求，研制智能化、信息化、自动化、互动化的新产品。</p>		
项目基础及支撑条件	公司 2013-2015 年计划每年投入 1500 万作为研发费用		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>50</u> 万元	需求有效期	2013 年 07 月至 2014 年 12 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	有和企业行业有关专业的院校。		
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、不同金属材料的成型加工及热处理工艺。 2、球囊高分子黏结工艺。 3、聚四氟乙烯多腔管的刻度印刷工艺。 4、微创内镜成像技术。	
需求类别	1	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4. 共建研发机构    5、其他	
需求简介	<p><b>技术指标要求：</b></p> <p>1、要求不锈钢丝（或镍钛丝）在多点折角后的成型具有 80% 以上的形状保持性；平面度要求 0.5。</p> <p>2、球囊黏结后最大可承受 12atm，所在黏结管中心偏移≤1mm。</p> <p>3、印刷后的聚四氟乙烯多腔管，用酒精来回擦拭，用指甲刮取，不会出现破损。</p> <p>像素 50000，光纤束整体外径≤1.5mm</p> <p><b>需求引进的技术成果：</b></p> <p>1、不锈钢丝（或镍钛丝）的折角成型处理工艺；不锈钢丝（或镍钛丝）材料的选择。</p> <p>2、球囊和球囊黏结管材料的选择方法。</p> <p>3、聚四氟乙烯管的去氟处理工艺。</p> <p>4、符合技术要求的成像系统。</p>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学	机械类科研院所合作，并且在高分子方面有独特的前瞻性		

研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	希望可以和高分子材料方面专家合作

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、航空高速滑环 2、CT滑环		
需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、航空高速滑环 ( 转速<math>\geq</math>20000RPM ) 技术难题如下：</p> <p>① 主轴结构设计及高精度加工</p> <p>② 接触部分结构设计及材料改进</p> <p>③ 高速轴承选型及润滑系统设计</p> <p>④ 冷却系统设计</p> <p>⑤ 后期性能指标测试</p> <p>2、CT 滑环技术难题如下：</p> <p>① 大尺寸主体的环氧树脂真空浇注</p> <p>② 主体装配工艺 ( 主要为铜环的镶嵌工艺 )</p> <p>③ 非接触式高速数据信号传输 ( 3Gbps/s )</p>		
项目基础及支撑条件	<p>1.公司目前已开发转速达到 5000RPM 的高速滑环 ,在此基础上可尝试进一步提升转速；航空高速滑环项目目前已完成初期项目分析，已投入一定的人力和资金进行前期的模拟测试 ( 针对高速马达 )</p> <p>2.CT 滑环项目也已经完成了前期立项和开发准备。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>150</u> 万元	需求有效期	2013 年 07 月至 2014 年 12 月

企业对专家资源的需求情况	
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	中科院、浙江大学、上海交通大学、东南大学、浙江工业大学
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	1、在高速旋转系统领域有较深入的研究探讨；对高速主轴结构及冷却润滑方面有较高的造诣。 2、熟悉 CT 机的工作原理及维护等；对 CT 滑环的结构有较深入的了解；在非接触高速率信号的传递方面有较高的造诣。

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、钢锭氢含量的控制和检测与大锻件扩氢工艺的研究 2、如何提升锻件抗拉强度 3、如何提升锻件硬度
需求类别	2 1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>一、钢锭氢含量的控制和检测与大锻件扩氢工艺的研究</p> <p>1.如何控制和减少钢锭的氢含量 ( 要求实际氢含量&lt;2ppm)?</p> <p>2.钢锭氢含量如何准确检测？</p> <p>3.大锻件锻后热处理 ( 正火+扩氢 ) 工艺如何进行优化设计？ ( 即在保证不产生白点的前提下，如何缩短扩氢时间？ )</p> <p>二、如何提升锻件抗拉强度</p> <p>1、如何在锻造、正火中采取有效措施来保证产品抗拉强度。</p> <p>2、在锻造时如何控制好法兰端部的中间段延长端，节省材料，提高利用率。</p>

	<p>三、如何提升锻件硬度</p> <p>锻件的技术要求为：</p> <p>1、调质后机械性能：强度：<math>\sigma_s \geq 965</math> MPa；<math>\sigma_b \geq 1125</math> MPa；</p> <p>硬度：37HRC ~ 42HRC；</p> <p>冲击：<math>-40^\circ\text{C} A_{kv} \geq 20\text{J}</math>；</p> <p>2、晶粒度<math>\geq 5</math>级</p> <p>3、显微纯净度：所有类型（A-D）<math>\leq 1.5</math></p> <p>因此主要解决如何在淬火和回火中提升锻件硬度的问题</p>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况		
技术及产品需求名称	1、微型化大功率、大扭矩的永磁同步电机研制	
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他

需求简介	<p>作为自动控制领域中的重要执行机构—伺服电机，其应用和控制一直是重点和难点。随着国家对节能、环保理念的倡导，该技术应用研究尤其显得突出。举例来说，在缝制行业中，750W 左右的大扭矩伺服电机存在巨大的技术改进空间和应用需求，如：功率大而体积小，可以节约大量的铜、铝等金属材料，也便于安装；稀土材料的价格回落，为研制出高等级稀土的永磁同步电机提供了商机，同时实现温升小、扭矩大的技术特点；能达到高速启停的响应和定位精度控制；使整机产品具有很高的节能效果和性价比，相比传统离合器电机，每天省电达 40 - 50%，运行噪音明显降低，平均&lt;30db。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>公司拟投资 100 万元进行上述项目的实施，公司已具备一定的中试研发生产能力，从原材料的采购、生产到成品的出货，均有较严格的品质管理作保证，建立了严格的验收准则和验收标准。产品的组装调试对环境无污染，符合环保要求。</p> <p>公司现具备了耐压测试、安规测试、波形测试、电参数测试、温升测试等检测设备，建立了一支有经验的的生产管理团队，生产管理制度完善，工艺和标准文件齐全。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20</u> 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 8 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	<p>本公司愿意与高等院校及科研院所实施深度合作，如浙江大学、浙江工业大学、轻工业自动化研究所等科研机构的产学研合作与交流，以不断提升和培养企业自身的专业化研发能力。</p>		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	<p>在自动控制、机电一体化领域有丰富理论基础和实践应用经验的专家和团队。</p>		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、止推片视觉识别检测</li> <li>2、曲轴止推片半成品自动排序收集</li> <li>3、滑动轴承工作表面纳米MoS<sub>2</sub> 减摩涂层的研究</li> </ol>

需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>难题一：止推片视觉识别检测</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品外观检测，工作面瑕疵面积。</li> <li>2、产品工作面有与无检测：孔、油槽、铣角、内圆倒角。</li> <li>3、产品工作背面有与无检测：外圆倒角、标识。</li> <li>4、产品总厚度检测，产品公差 0.02mm—0.04mm 要求。</li> </ol> <p>难题二：曲轴止推片半成品自动排序收集；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、冲压或加工过程中散乱无序半成品。</li> <li>2、实现自动排序。</li> <li>3、双层复合材料，钢面、铝面分辨，顺向一致。</li> </ol> <p>难题三：滑动轴承工作表面纳米 <math>\text{MoS}_2</math> 减摩涂层的研究</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、减摩涂层材料成分配伍。</li> <li>2、涂层工艺技术及测量。</li> <li>3、涂层设备自动化。</li> </ol>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学			

研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、高性能JRH系列NMP回收机 2、高性能ZCH系列转轮除湿机		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	( 技术难题和技术产品需求的描述 )  企业能够生产出产品，但是性能同进口的国外产品还有差距。现需要提高产品的稳定性、质量。提升产品的档次。		
项目基础及支撑条件	( 包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等 ) 现在项目已在生产销售阶段，但是质量问题较多，投入资金为前期的研发费用，约 80 万元。需要仪器设备有：剪板机、氩弧焊机、NMP 浓度测试仪等其他工业工具。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>40</u> 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 12 月

### 企业对专家资源的需求情况

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研	希望与省内工业设计实力比较强的理工类院校合作。共同提
----------------------	----------------------------

研合作，共建创新载体	高产品稳定性，提升产品档次。
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	暖通、工业制造相关领域。

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、解决不能热处理的焊接问题 2、提供刚性密封面的密封原理		
需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>难题一：解决不能热处理的焊接问题； 提供实施焊接件消除变形和消除内应力的工艺路线，解决不能热处理的焊接问题。</p> <p>难题二：提供刚性密封面的密封原理； 提供刚性密封面的密封原理，并建立密封形成的数学模式。</p>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、板框压滤机膜板加工设计 2、有技术难度、有市场前景污水处理臭气处理设备 3、常温或低温粉碎处理设备		
需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>难题一：板框压滤机膜板加工设计；            目前，国内板框式压滤机膜板材料耐压效果不好，二次压只能达到1.0Mpa，且使用寿命不长，只有2年左右，这是污泥处理行业亟待解决的一大难题，因此研制新型抗压膜板迫在眉睫。</p> <p>难题二：有技术难度、有市场前景污水处理臭气处理设备；            恶臭气体主要来源于工业生产、市政污水、污泥处理及垃圾处置，恶臭气体主要产生在污水处理过程中的排污泵站、进水格栅、曝气沉沙池、初沉池等处，污泥处理过程中的污泥浓缩、脱水干化、转运等处，还有垃圾处理过程中的堆肥处理、填埋、焚烧、转运等处，以及化学制药、橡胶塑料、油漆涂料、印染皮革、牲畜养殖和发酵制药等相应的产生源处。给人以不适的感觉，使心情不愉快，继而对人的呼吸系统、循环系统、消化系统、精神状态等都会带来刺激和危害。因此寻找有技术难度、有市场前景污水处理臭气处理设备是保护自然资源，改善环境，推进可持续发展的一条重要途径。</p> <p>难题三：常温或低温粉碎处理设备            常温或低温粉碎处理设备。</p>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>5-10</u> 万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、喷气织机数字式探纬技术的研究 2、喷气织机超级启动变频技术 3、剑杆织机的主电机（开关磁阻电机开发）		
需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	技术需求的成熟产品。		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>100</u> 万元	需求有效期	2013年6月至2014年12月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			

希望采用何种合作模式	■技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	该行业有较深的研究资历。

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、耐高压薄壁复合材料隔离套； 2、不引起零件变形的金属表面硬化处理和抛光处理； 3、低振动噪声的异步电动机； 4、减振材料		
需求类别	1、2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、隔离套为一端带联接法兰，另一端封闭的帽形结构，安装于泵上起密封作用。要求壁原控制在 4mm 以内 ,直径 $\phi 80 \sim \phi 200$ ( 薄壁部位 ),长度 80 ~ 250 ;能承受内压工作压力 2.5 ~ 5mpa ( 根据不同等级 ), 爆破压力 $\geq 10$ mpa ;要求薄壁部位材料电阻率比不锈钢大 50 倍以上 ,最好是绝缘体 ,要求耐温度 $\geq 130^{\circ}\text{C}$ 。 2、转子零件的装配圆柱形表面，材料较软时容易相互咬住，寻求不影响轴、密封环、轴套等零件内孔，外圆表面的尺寸精度的表面硬化工艺和表面抛光工艺。 3、特殊用途的泵需要配套的低振动噪声的三相异步电动机，特别是低结构振动加速度要求，在 10 ~ 10000HZ 范围内，功率 1.1 ~ 55KW，转速 980 ~ 2950rpm，安装要求立式，机组振动加速度 $\leq 0.4\text{m/s}^2$ 4、减振材料，要求能衰减低频段 10 ~ 1000HZ 的结构振动。		
项目基础及支撑条件	项目处于技术改进阶段，以上技术如可行，价格合理，可以直接应用于现有产品的改进设备基础条件已具备。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20</u> 万元	需求有效期	2013 年 6 月至 2014 年 12 月
企业对专家资源的需求情况			

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	各类理工科为主的院校
希望采用何种合作模式	■技术转让 □技术入股 ■联合开发 ■委托研发 □共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、处理物料的基本特性参数的确定 2、过滤介质与物料适应性研究 3、过滤单元流程工程优化设计	
需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	( 技术难题和技术产品需求的描述 ) 1、 对待处理物料分析基本物性、酸碱、颗粒度大小、粘度、温度对该物料的特性影响曲线； 2、 不同的物料过滤时使用的过滤介质对耐腐蚀、温度、板结特性的研究，以及工程应用的范例相结合； 3、 对具体的物料单元操作（过滤）结合上述研究优化工艺设计，包括厂房、管路、电气设计。		
项目基础及支撑条件	( 包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等 ) 1、 实验室研究基础物性所需的试验设备，实验人员； 2、 滤布建立数据库，以及应用反馈数据； 3、 工艺设计人员，厂房，钢结构设计人员。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>50</u> 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 12 月
企业对专家资源的需求情况			

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	天津大学、中科院、浙江大学、贵阳铝镁设计院、东大化工设计院
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	液固分离、气固分离、化工工业

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、宽幅高速喷气织机的研究		
需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	现在国内研制的喷气织机幅宽大多在 2800mm 以下，本项目将研究 3400mm、3600mm 以上特宽幅喷气织机		
项目基础及支撑条件	目前企业已经研发成功 2800mm 的高速喷气织机，下阶段，在企业现有技术中心基础上，会同企业研发组，共同开展项目研究，开发产品。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作			

研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、多能源输入三相输出的光伏储能系统	
需求类别	1、2、3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>开发出“多能源输入三相输出的光伏储能系统”。该系统具备风能、多个MPPT的太阳能能源输入、带有隔离变压器的10kw-100kw的三相输出、兼容锂离子电池和铅酸储能电池。该系统能实现新能源的最大化自发自用。该产品适合于大家庭住宅、居民区、办公楼等客户。目前需要解决该产品的一系列关键技术。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>已开发出单行的并离网光伏储能系统。有光伏组件、锂离子电池组，有10余人的技术团队，有必要的测试设备，有生产车间。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>50-100</u> 万元	需求有效期	2013年8月至 2013年12月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共			

建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	中、大功率高效率的储能变流器研发		
需求类别	1、2、3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、研究得到适合中功率等级的高效率储能变流器的电路拓扑和控制策略；</p> <p>2、研究得到不同储能工况下不同结构下储能变流器的最优效率；</p> <p>3、开发出适用于大型储能电站的储能变流器。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>已开发出单行的并离网光伏储能系统。有光伏组件、锂离子电池组，有 10 余人的技术团队，有必要的测试设备，有生产车间。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>50-200</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2015 年 7 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			

希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	分布式能源的智能能源管理系统开发		
需求类别	1、2、3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>开发的“分布式能源的智能管理系统”是在保障使用的前提下，将用户的绿色能源（包括太阳能、风能、生物质能等可再生能源）与电能的进行集中管理、合理使用，适时储存、适时补充，减少非绿色能源发电而来的电力的使用；通过时间和各种逻辑功能在合适的条件下控制耗电大的负载合理的开启和关闭以节约能源；让用户了解其实际耗能之所在、所时及所资费用，并结合个人的喜好及行为模式作为家庭节约能源的行为节能手法。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>已开发出单行的并离网光伏储能系统。有光伏组件、锂离子电池组，有 10 余人的技术团队，有必要的测试设备，有生产车间。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>50-200</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2015 年 7 月
企业对专家资源的需求情况			

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	汽车底盘系统及关键零部件（金属或橡胶材料）的疲劳（中高周疲劳、滚动接触疲劳、焊缝疲劳等）寿命分析方法及软件开发		
需求类别	1、3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>针对汽车底盘传动、制动、悬架及转向子系统的关键零部件（包括万向节、传动轴、等速驱动轴、轮毂轴承、制动器、悬架、减振器、转向器等），以“汽车底盘关键零部件疲劳耐久性分析方法”为重点，突破金属疲劳、焊缝疲劳、滚动接触疲劳和橡胶疲劳等核心共性技术，掌握具有自主知识产权的汽车底盘零部件关键技术，形成企业内部的金属、橡胶结构的金属疲劳、橡胶疲劳、焊缝疲劳和滚动接触疲劳的产品分析流程、设计规范和试验规范，构建起基于疲劳耐久性技术的材料、结构、载荷、校核、分析、优化、测试、产品试制与产业化的技术支撑平台。</p>		
项目基础及支撑条件	已对各关键技术做了基础研究，有材料和产品试验数据。有零部件设计、CAE 分析等技术团队。有 ABAQUS、FEMFAT 等分析软件。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20-100</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 7 月
企业对专家资源的需求情况			

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	汽车底盘关键零部件的CAE分析自动化流程开发		
需求类别	1、3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>在保证 CAE 分析的正确性和精确性条件下，如何使软件使用便捷、高效成为企业所关注的重要问题。需要系统地解决 CAE 流程自动化系统的开发过程与关键技术。通过企业零部件实例，验证 CAE 流程自动化系统的实用性和方便性以及开发方法的可行性和有效性。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>已有零部件的设计流程和标准。有零部件设计、CAE 分析等技术团队。有 ABAQUS、FEMFAT 等分析软件。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20-50</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2015 年 7 月
企业对专家资源的需求情况			

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	ABS-ESC产品测试评价指标体系		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>尽管目前市场上的车辆 ABS 系统都满足了国标要求，但其性能仍存在很大差异。现有的 ABS/ESC 评价标准只在典型的试验路面对主动安全性能进行评价，其结果只有合格与不合格之分，国内并不存在规范合理的测试评价 ABS/ESC 系统及其与整车匹配性能的方法，尤其对 ESC 及配备 ESC 系统的车辆评价标准基本处于空白阶段。随着 ABS、ESC 系统的普及化，形成一套评价 ABS-ESC 系统及配备此类系统的整车性能的评价指标体系很有必要。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>已经开发出 ABS 产品并进行小批量配套，已完成 ESC 产品工程样件开发；具备 ABS-ESC 研发与测试的汽车电子小组，共 30 人左右；引进了国外先进的生产线、装配线和检测线。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>40</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2015 年 7 月
企业对专家资源的需求情况			

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	磁性能及磁场分析		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、常见金属材料的确切磁化曲线，如电工纯铁 DT-4，20#精拔管材 ( GB/B3639-2000 ) 等；</p> <p>2、磁流变液磁化曲线分析及其腐蚀性；</p> <p>3、直流线圈磁场的漏磁分析</p>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>30</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2015 年 7 月

企业对专家资源的需求情况	
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	高压气/液封闭腔体内穿线细孔的密封		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>由活塞封闭的腔体内有高压气体或液体(压力小于8MPa),活塞持续往复运动,在活塞上开有细孔(直径3-5mm)以便通过漆包线(直径0.4-0.8mm),其中高压气体介质为氮气,高压液体介质为<math>\alpha</math>烯烃合成油</p> <p>要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、密封工艺简便;</li> <li>2、成本低廉;</li> <li>3、寿命同乘用车使用寿命;</li> <li>4、对环境无危害</li> </ol>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20</u> 万元	需求有效期	2013年7月至2015年7月

企业对专家资源的需求情况	
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	半主动悬架控制策略		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	内容： 1、七自由度整车控制模型搭建； 2、控制算法通过 RCP 方法进行设计； 3、实车标定； 4、生成适用于 ECU 的控制代码		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>50</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2015 年 7 月
企业对专家资源的需求情况			

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	陶瓷制动盘结构设计及摩擦对偶材料匹配研究		
需求类别	1、2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、完成陶瓷材料成分与性能相互关系研究 2、完成陶瓷制动器摩擦盘研制 3、完成陶瓷制动器产品开发研制		
项目基础及支撑条件	已完成材料结构、成分及性能预研工作		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>50</u> 元	需求有效期	2013年7月至2015年7月

企业对专家资源的需求情况	
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	轮毂单元卷边成型工艺研究和改进
需求类别	1 1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、卷边成型机理研究</li> <li>2、卷边裂纹等缺陷形成机理研究</li> <li>3、卷边工艺与产品预紧力相互关系研究</li> <li>4、卷边工艺改进和优化</li> </ul>
项目基础及支撑条件	有卷边设备和产品加工。

购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>40</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2015 年 7 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	汽车零部件材料及热处理技术指标设计方法研究		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、典型汽车产品零件热处理设计方法研究 1、典型钢材性能研究和测试 2、热处理技术指标设计规范研究		
项目基础及支撑条件	具备生产设备、测试设备条件		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>50</u> 元	需求有效期	2013 年 7 月至 2015 年 7 月

企业对专家资源的需求情况	
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	低摩擦轮毂轴承单元的设计与开发
需求类别	2 1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>低摩擦轮毂轴承单元主要运用于汽车轮毂的驱动轮和非驱动轮轮毂中。在影响轮毂轴承单元摩擦力矩的主要因素中，轴承密封占据着很重要的比例，改进密封结构设计，降低摩擦力矩可明显提高产品的性能，轮毂轴承单元由第一代发展到最新的第四代，摩擦力矩明显地在逐步减小，在轮毂轴承单元的密封设计中，主要考虑密封结构的密封性能，及密封结构对摩擦力矩影响的深入分析。</p>
项目基础及支撑条件	<p>公司拥有汽车轴承省级研发中心，具备密封性能等各类轴承试验设备和检测仪器，公司成立了科技攻关项目小组，对低摩擦轮毂轴承单元从产品结构、改变密封轴承密封唇过盈量、轴向预紧力、轴承转速、分析轮毂单元的受力，研究轮毂轴承受载荷引起的摩擦力矩比例等方面进行研发，实现低摩擦轮毂轴承单元的设计与开发，并产业化。</p>

购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>100</u> 万元	需求有效期	2013年7月至 2015年12月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	轮毂轴承单元摩擦力矩影响因素研究		
需求类别	1	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果 4.共建研发机构    5、其他	
需求简介	轮毂轴承单元摩擦力矩影响因素研究主要是解决产品低摩擦、长寿命的技术难题。研究轮毂轴承单元在装车状态下,在不同转速下摩擦力矩的变化,分析各零件对之的影响关系。分析密封结构/唇型/过盈量对摩擦力矩的影响;分析滚道质量参数对摩擦力矩的影响;分析负游隙量对摩擦力矩的影响;分析不同油脂对摩擦力矩的影响;形成一套轮毂轴承单元摩擦力矩理论计算公式和分析方法。		
项目基础及支撑条件	公司拥有汽车轴承省级研发中心,具备各类轴承试验设备和检测仪器,公司成立了科技攻关项目小组,从产品的设计结构、密封唇型/过盈量结构、正负游隙、润滑脂等零部件的安装使用情况,通过多项性能试验,分析各零部件与摩擦力矩的关系。		

购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20</u> 万元	需求有效期	2013年7月至 2015年7月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	低摩擦轮毂轴承单元密封结构的摩擦磨损分析
需求类别	1 1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>轮毂轴承单元密封结构是轮毂轴承单元低摩擦的主要影响因素之一。研究分析轮毂轴承单元的密封结构和安装特征,分析影响产品密封性能的各因素,进行低摩擦轮毂轴承单元的密封性能试验,定性分析密封圈的磨损,并精确定量分析密封圈的磨损,降低密封失效分析的误差。</p>
项目基础及支撑条件	<p>公司拥有汽车轴承省级研发中心,具备各类轴承试验设备和检测仪器,公司成立了科技攻关项目小组,从产品的密封设计结构、密封唇型、过盈量结构分析,设计制造一套密封圈从轮毂轴承上完整取出的机构,保证密封圈能够完整地保持试验状态;采购一台工具显微镜,通过密封圈的切割、冷镶嵌、磨削、唇口检测来获取密封圈的磨损特征;通过不同位置唇口的磨损特征来评价密封圈的密封效果。</p>

购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20</u> 万元	需求有效期	2013年7月至 2015年7月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、数控钻床生产技术		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>在钻床上提升自动化水平，利用空压、油压数控技术，提升产品技术水平。利用德国、台湾机型进行研究，但缺少技术人员支持。</p>		

项目基础及支撑条件	前期准备		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年7月至2014年6月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、钢背产品的平面度校正技术 2、连续生产过程中的铁屑废丝自动清除技术		
需求类别	1	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4.共建研发机构    5、其他	
需求简介	1、钢背产品的平面度校正技术:我公司生产的钢背产品的厚度 5mm-9mm,大小约 200mmX100mm.要求平面度达到 0.08.有的特殊要求一定要呈凸凹弧形.因原材料和加工影响,产品平面度一致性不是很好.现征求能保证平面度及凸凹弧形的一种技术. 2、连续生产过程中的铁屑废丝自动清除技术:我公司采用精冲设备自动生产.生产过程中由于冲切,挤压,拉延等,容易产生铁屑废丝粘在模具不能及时清理.引起不必要的产品报废.现征求一种铁屑废丝自动清除的技术.		

项目基础及支撑条件	资金,厂房都具备.		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>200</u> 万元	需求有效期	2013年 8 月至 2014年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体	机械或模具		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>			
技术及产品需求名称	1、挖掘机油缸缸筒与法兰焊接技术 2、HST-00 液压无极变速器 3、大吨位叉车多功能操作阀 4、收割机多功能滑阀设计与开发		
需求类别	1、2、3	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4. 共建研发机构    5、其他	

需求简介	<p>本司目前的技术难点为制造工艺过程所遇到的难题：</p> <p>一、 现公司挖掘机油缸缸筒与法兰焊接后有气孔，废品率高，要从技术角度确保焊接无气孔</p> <p>二、 HST-00 液压无极变速器、大吨位叉车多功能操作阀、收割机多功能滑阀设计与开发三项新产品开发遇到的共同的技术难题：</p> <p>1.滑杆和柱塞配合的 SR22 球面轮廓度 0.01、平面度 0.003、孔的圆柱度 0.004，其加工工艺和生产技术。</p> <p>2.Φ10、Φ14、Φ16、Φ20、Φ22、Φ92 阀孔与阀杆配合间隙 0.004 ~ 0.006mm ,轴和孔的尺寸公差要求不超过 0.002mm ,圆柱度不超过 0.002mm ,其加工工艺和生产技术。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>公司现有员工 500 多名，其中工程技术人员 160 多名，工厂占地面积 10 万平方米，建筑面积 9 万多平方米。本公司配备了先进的挖掘机油缸制造设备和实验设备，如全自动多功能热处理设备、全自动清洗设备、精密自动焊接、进口抛光机、加工中心、车削中心、全自动油缸装配机、耐久性实验设备等 300 多台。</p>		
购买技术费用	解决上述技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>100</u> 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 7 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学、浙江工业大学、苏州大学、兰州理工大学等		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	液压件（泵、阀）产品设计领域资深技术人才 有丰富经验的焊接技术与精密机加工技术人才。 及公司自动化生产流程改进方面的人才		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>			
技术及产品需求名称	1、压铸件渗漏自动检测修补生产线 2、减速电机		
需求类别	1、2	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4. 共建研发机构    5、其他	

需求简介	<p>1、公司现有产品中有大量压铸件箱体，特别是铸件毛胚气孔、夹渣等质量问题频发，为了防止气孔、夹渣等质量问题引起的箱体漏油，需要进行检测和修补，工作量大、效率低，希望能研制一条自动检测修补的生产线，寻求解决办法。</p> <p>2、公司根据市场需要，正在着手研发减速电机新产品，相应的技术人才缺乏，需要引进人才及项目。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>1、现有简易箱体修补和检测平台。</p> <p>2、减速电机项目现已着手研发，但技术力量薄弱。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>80</u> 万元	需求有效期	2013年7月至 2014年12月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	希望与省内有机、电专业的高校或科研院所开展产学研合作。		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	电机专业、机械设计、		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	<p>1、高速压力机三元导柱技术问题；压力机滑块导轨磨削专机或工艺装备。</p> <p>2、压力机安全技术问题与市场适应性。</p> <p>3、冷挤压模具技术难题。</p>

需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、高速压力机三元导柱技术问题：主要是解决压力机滑块体导向精度问题；压力机滑块导轨磨削专机或工艺装备，要求滑块体三角导轨通过精密磨削后可以直接安装使用。</p> <p>2、压力机安全技术问题与市场适应性：压力机既要符合 GB 27607-2011《机械压力机 安全技术要求》，又要解决台式压力机安全操纵装置的经济性，能够使用户实现最好的性价比。</p> <p>3、全面解决冷挤压模具技术难题：需要引进模具及模具标准件设计人才多名。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>公司机械加工基础设施齐全，拥有国内先进的高精密切削机床和加工中心，厂房基础设施和检测手段能够满足生产要求。拥有自己的研发团队，建有杭州市技术中心，有完善的质量管理体系、计量体系和标准化体系。公司研发资金保障，每年预算安排投入 500 万元左右。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 500 万元	需求有效期	2013 年 6 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	<p>公司希望与机械工程类院校或锻压机械专业、模具设计制造专业类科研院所开展产学研合作，共建创新载体。</p>		
希望采用何种合作模式	<p><input checked="" type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input checked="" type="checkbox"/>联合开发 <input checked="" type="checkbox"/>委托研发 <input type="checkbox"/>共建实体</p>		
对专家及团队所属领域和水平的要求	<p>能够解决实际难题，并提出建设性意见。</p>		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	<p>1、闭塞式冷挤汽车离合器轮毂齿</p> <p>2、高强度低噪音圆柱轴三叉万向节</p>

需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他		
需求简介	1、汽车离合器轮毂齿主要采用了闭塞式冷挤成型方式，将产品齿型及内孔一次冷挤成型，节省了产品的机加工时间减小了原材料的利用（主要问题在冷挤过程中齿型与内孔一次成型所挤出的产品齿型不够饱满，下料精度要求高，模具易损坏） 2、高强度低噪音圆柱轴三叉万向节主要采用了高精度配合减小总成配合间隙（主要问题辅件的内孔要求分档选配，增加了产品的质量成本，降低了生产效率）		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	1、电动可调管柱新产品开发；2、齿轮齿条转向器总成间隙全行程检测技

	术；3、万向节轴承双向自动压配冲铆技术；4、电动转向器的无刷控制器生产技术；5、线控转向 SBW 的研发；6、循环球电动转向控制技术的研发；7、自动寻迹系统关键技术研发		
需求类别	1、2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、随着汽车产品技术的不断升级，国外高档轿车转向管柱的调节都采用电动伸缩和电动调节，并且做到智能化记忆功能。作为生产管柱的专业厂家，希望获取这一新技术，来进行产品的转型升级。2、通过使用 A/D 模块将传感器采集到的检测数据转化为电信号并进行处理，通过使用中央数据集成处理模块技术将 PLC、传感器、工控机等单元联合形成一个整体的处理系统，最终通过工控机的 VB 软件实时导出全行程间隙测定曲线，并自动进行判定结果。3、寻求一种能自动双向压铆工艺，来提高万向节总成的装配质量。4、电动转向器具有环保、节能、转向操作性好等优点，已在德系、日系、美系轿车上广泛装车，但由于配用的都是低噪音、大功率的无刷电机，其相应的无刷控制器的要求更高，国内还没有这种生产技术。5、用传感器检测驾驶员的转向数据,通过数据总线将信号传递给车上的 ECU,并从转向控制系统获得反馈命令,转向控制系统从转向操纵机构获得驾驶员的转向指令,实现转向。6、主要对电动转向系统匹配与优化、助力特性控制策略、回正与阻尼控制策略和软、硬件设计、试验研究等技术研发，完成循环球电动转样机，2016 年进入载货车的配套，预计形成 5 万台的生产量，年新增销售 1.5 亿元,利税 3000 万元。7、主要对动态转向弥补 DSR、车道保持系统等关键技术进行研发,在 2016 年开发出样品作为技术储备,随着汽车安全性的提升实现产业化。		
项目基础及支撑条件	该项目机械部件开发可利用公司现有的资源，电控部分的开发需要外部提供，公司现有机械方面的专业性人才充足，开发试验仪器设备齐全。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品 希望的投资额 300 万元	需求有效期	2013.08 至 2014.07
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	哈尔滨工业大学、浙江大学等高校科研院所开展产学研合作		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	汽车电子领域，专家团队需集理论和实际一体。		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称		1、高速电子布织造关键技术的研究及装备研发 2、高速剑杆织机载荷特性的研究及产品开发 3、织机专用超启动电机关键技术的研究及系列产品开发	
需求类别	1、2、3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、电子布属薄型产业用布，目前存在的问题是：容易引起布面起皱、跳花、废边纬纱浪费多以及废边毛纱过长等缺陷，希望通过改进设计，提高布面的质量，减少纬纱的浪费等问题。因此希望开展“高速电子布织造关键技术的研究及装备研发”。2、剑杆织机向高速化发展的一个瓶颈问题是，如何准确定量地分析各种工况情况下的载荷，以便针对载荷合理设计相应的结构。因此希望引进相关的研究成果或开展“高速剑杆织机载荷特性的研究及产品开发”。3、织机是典型的大动力往复运动的机械，一个运动周期内，织机的载荷变化很大，特别是要求起制动时间极短，要求电机在 0.03-0.1 秒的时间内，电机从 2000 转/分左右的速度制动静止，或从静止启动到 2000 转/分左右的速度，需要的电机瞬间起动力矩极大，设计织机专用的主驱动电机，满足织机的启动和制动要求。因此希望引进或开展“织机专用超启动电机关键技术的研究及系列产品开发”。		
项目基础及支撑条件	<p>公司与知名大学合作,在剑杆织机关键技术、玻纤机织关键技术的研究及产品开发上有一定的基础，针对多种粗纱玻纤、网格布玻纤、以及其他玻纤产品开发过相应的专用织机模块。目前需要针对具有的产品类型，开发相应的专用模块，解决具体产品的织造技术难题，扩大织机的产品适应性。</p> <p>公司具有多年生产剑杆织机的经验，在玻纤产品和高速织机方面有一定的技术积累。公司年研发投入 1000 万元以上，有足够的资金保障。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 100-200 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	希望与浙江理工大学、中科院宁波材料所、太平洋集团技术中心等单位合作		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	在剑杆织机领域具有较高的机构运动学、动力学方面的理论水平和较丰富的实际产品开发经验，开发过多种剑杆织机。或者在超启动电机的研发方面有较深的理论基础和实践经验。		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称		1、大变形条件下桩—土体系光纤传感技术及设备 2、混凝土高温后性能检测技术及设备 3、框架结构构件损伤识别技术及设备	
需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、大变形条件下桩—土体系光纤传感技术及设备 进行大型桩基承载力试验时，桩—土相对位移可以达到弹塑性或塑性变形阶段，属于大变形范畴。该项技术应能在采用光纤传感方式进行桩土体系大变形条件下的变形观测时，保证测试精度高、稳定性好。</p> <p>2、混凝土高温后性能检测技术及设备 目前混凝土经历高温的情况日益增多，但缺乏相应的检测技术和设备，导致不能对经历高温后的混凝土性能进行有效检测，从而影响结构安全。</p> <p>3、多约束条件下杆件损伤识别技术及设备 使用中的桩柱式基础属于多约束条件下的杆件，在桥梁中应用较多。但现在缺少有效、实用、高效的设备和手段对使用中的桩柱式基础完整性进行检测，不利于提高结构安全性。</p>		
项目基础及支撑条件	本公司已经和国内多家科研院所和高校合作，已经初步开展了对上述 3 项技术难题的研究，投入资金 万元，研发人员 10 人，投入研发设备 30 余套（包括光纤解调仪等），已经初步具备深入开展研究的条件		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 500 万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	(1) 与省部级科研院所合作、(2) 与具有相关专业优势的高校合作		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	(1) 光纤传感领域 (2) 结构防灾减灾领域 (3) 岩土工程领域		

### 三、生物医药

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、高产天然虾青素的生产技术。 2、寡核苷酸疫苗佐剂生产技术。 3、靶向动物用给药技术。	
需求类别	1、2、3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>高产天然虾青素的生产技术，包括：</p> <p>1、高产、稳产虾青素菌株的筛选技术；</p> <p>2、分离纯化工艺技术，解决虾青素分离和纯化等难题；</p> <p>3、菌株高效发酵技术，提高虾青素含量；</p> <p>4、胞内虾青素含量提高和细胞破壁技术；</p> <p>5、克服虾青素在提取过程中易氧化的技术难题。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>该项目已投入研发资金 800 万元以上，现已处于中试生产阶段。项目单位配有供中试用的液体、固体发酵系统工程中试生产设备和研发与生产专用设备（超微粉碎机、混合机、颗粒机、碾磨机、液体喷雾系统等）、仪器（分子光度计、液相色谱仪、红外分析仪、电子天平、干燥箱、凯氏定氮仪、生化培养箱、多功能显微镜等），具备项目开发所必需的软硬件条件。</p>		
购买技术费用	面议	需求有效期	2013 年 08 月至 2015 年 08 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学、浙江工商大学、浙江工业大学、中科院上海生命科学院、中国海洋大学等		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	农业生物技术		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、章胺盐酸盐 2、沙格雷酯中间体 3、7-甲氧基黄酮		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、章胺盐酸盐</p> <p>该产品在生产过程中用到大量的无机盐 ,最终产品灼烧残渣超标 ,产品颜色不佳 ,生产成本高。我们急需寻找一条既经济又合理的生产工艺。</p> <p>2、沙格雷酯中间体</p> <p>该产品最后一步胺化反应 ,收率低 ,摩尔收率只有 50%左右 ,如何提高其收率 ,是该产品是否有市场竞争力的关键。</p> <p>3、7-甲氧基黄酮</p> <p>该产品生产工艺过程中用到大量的溶剂 ,反应后处理过程中 ,固液分离的效率非常低 ,既影响产品品质 ,也限制了产能。我们希望重新设计一条生产工艺简单、成本低廉的合成路线 ,并提高产品品质和产能。</p>		
项目基础及支撑条件	以上项目本公司计划投入 100 万元 ,进行生产技术改进 ,配备多名专业技术人员和项目管理人员 ,有独立的中试车间可供使用 ,设备齐全。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>100</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 7 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作 , 共建创新载体	中国科学院上海药物研究所、中国药科大学、及省内的浙江大学、浙江工业大学、浙江理工大学、浙江科技学院等。		
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		

对专家及团队所属领域和水平的要求	国家或省重点学科学科带头人、教授、研究生导师等
------------------	-------------------------

**企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况**

技术及产品需求名称	布洛芬泡腾片溶解性、掩味技术的开发		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	布洛芬原料有一定的辛辣味，且难溶于水。本品泡腾制剂要求快速崩解，得到的溶液外观澄明，口味适宜，满足消费者的需求。产品能够实现产业化，有效期内质量稳定，符合标准要求。		
项目基础及支撑条件	本项目已开展前期文献资料的收集、分析，并开展处方、工艺的筛选。已投入资金 5 万元。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>30</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 6 月

**企业对专家资源的需求情况**

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体	医药类科研院所，如浙江大学、浙江工业大学、浙江中医药大学、浙江医学科学院等。
希望采用何种合作模式	技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	开展药物制剂、质量标准化、药物合成、成分提取分离、药理毒理研究等方面的产学研合作。

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、悬浮培养技术	
需求类别	1、2、3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>当前国内兽用生物制品的细胞培养大部分都是用的传统的转瓶工艺，随着整个行业的不断发展，利用生物反应器来培养细胞，制造疫苗是大趋势，其好处是能确保制品的高效、均一、稳定。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>目前企业的 GMP 厂房等设施，人力资源、资金等都具备条件，只要引进设备，特别是成熟的工艺。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>1500</u> 万元	需求有效期	2013 年 1 月至 2014 年 12 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	<p>中国农业大学、浙江大学动科院、中国兽医药品监察所、中国农科院上海兽医所、浙江省农科院兽医所</p>		
希望采用何种合作模式	<p><input checked="" type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input checked="" type="checkbox"/>联合开发 <input type="checkbox"/>委托研发 <input checked="" type="checkbox"/>共建实体</p>		

对专家及团队所属领域和水平的要求	预防兽医领域，在行业内具有较高知名度的专家带领的团队
------------------	----------------------------

**企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况**

技术及产品需求名称	1、GLP-1 系列糖尿病药物 2. 长效EPO产品 3、高表达并能稳定生长的蛋白酶缺陷型大肠杆菌突变株筛选		
需求类别	1,2,4	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4. 共建研发机构    5、其他	
需求简介	技术难题： 1、构建一系列高表达并能稳定生长的蛋白酶缺陷型大肠杆菌突变株 2、开发新型抗糖尿病药物 GLP-1 类似物的质量标准		
项目基础及支撑条件	目前我公司和国家千人计划入选者朱建伟博士团队合作进行长效 EPO 项目的研究，对细胞株的进行优化及培养工艺研究，目前细胞罐规模为 30L 左右。 同时，与上海交通大学药学院进行了合作探讨，决定共建产学研合作平台，实现院校人才技术与企业经济生产的最大化利用。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>1000</u> 万元	需求有效期	2013 年 1 月至 2014 年 12 月

**企业对专家资源的需求情况**

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研	1.上海交大 2.海外学者
----------------------	------------------

研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	领域：生物医药 水平：“国千、省千”人才；高校专家、研究院专家、科技项目评审专家

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		25-羟基胆固醇技术开发	
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>技术难题：25-羟基胆固醇为关键中间体可以合成活性维生素 D3。活性维生素 D3 具有促进钙、磷吸收和沉积的作用，它不仅比普通维生素 D3 生理活性更高，而且吸收不受肠道疾病和肝功能紊乱的影响，具有广阔的市场前景。但是活性维生素 D3 的生产技术被国外垄断。公司希望能开发出原料易得，路线环保友好的 25-羟基胆固醇开发技术。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>公司致力于打造维生素 D3 上下游产业链，向下游发展重点是活性维生素 D3，现在处于研发阶段，已投入资金 100 万元，有 10 名专职研发人员进行项目开发。实验室设备齐全，具有安捷伦气相 2 台，高效液相色谱 5 台，具有标准的中试车间。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 150 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 12 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	<p>希望与浙江工业大学药学院具有小试开发能力同时又具有产业化经验的院所合作，能在小试时考虑大生产化的可行性，在产业</p>		

	化后具有较强的市场竞争力。
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	药学，生物学，化学工程与工艺，专家及团队与企业有成功合作经验。

#### 四、能源化工

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、涂层胶技术的研究与开发（乳液涂层胶、水性涂层胶、聚氨酯涂层胶） 2、三防整理剂	
需求类别	1、3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	涂层胶技术的研发		
项目基础及支撑条件	项目尚处于市场调研阶段		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>10</u> 万元	需求有效期	2013年1月至2014年12月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江工业大学、山东理工大学、东华大学、武汉纺织大学		

希望采用何种合作模式	■技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	纺织印染助剂行业熟悉，涂层胶产品工艺技术已开发

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、副产甲基硫酸钠资源化利用 2、从重氮反应分离液中回收氟化氢		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、在生产盐酸氨丙啉中的烷基化反应过程中，副产甲基硫酸钠 90%~95%(其中含水、少量有机杂质硫酸钠等),想寻求甲基硫酸钠资源化利用技术。</p> <p>2、在生产 2-氯-6-氟苯甲醛的重氮反应工序，分离出含氟化氢 75%、水 10%、氟化钠 10%及少量有机质，采用三氧化硫解析法无水氟化氢回收率 98%，但存在废酸多的问题；直接蒸馏法回收无水氟化氢的回收率为 60%，回收率低，设备要求高。想寻求更环保、回收率更高的回收工艺技术。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>1、公司计划投入 50 万元，及相关技术人员对副产甲基硫酸钠资源化利用进行研发。</p> <p>2、项目现在研发阶段，公司计划投入 50 万元在公司研发中心利用相关工艺设备和车间中试装置进行攻关。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>100</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 12 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	<p>1、浙江大学</p> <p>2、浙江工业大学</p> <p>3、省内知名科研院所合作</p>		

希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	高水平的生物制药和氟化工专家和团队

### 企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称	1、井下充填新材料应用降低生产成本 2、提高选矿回收率及降低产品中含杂的新技术 3、溶洞治理		
需求类别	1、3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>现井下一步回填用棒磨砂胶结充填，成本较高，若有新材料替代，可大大降低企业生产成本。</p> <p>选矿回收率提高有赖于选矿方法改进及选矿试剂的选用，新的方法和试剂的选用将有利于回收率的提升。</p>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>500</u> 万元	需求有效期	2013年6月至2014年12月

### 企业对专家资源的需求情况

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	采矿、选矿、地质专业研究较强的高校院所
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体

对专家及团队所属领域和水平的要求	国内领先水平
------------------	--------

### 企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称	1、急需色母料的技术与配方 2、干燥剂的技术与配方		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	吹膜料的技术难题： 1、吹膜有花纹 2、有熔点不融化 3、没有韧性		
项目基础及支撑条件	<p>公司具有国内先进的生产设备和强大的科研团队，产品定位于中、高端市场，并将采取不断地研发创新和稳定的产品质量来保持我们独特的定位。目前企业资产总计 3480 万，公司现有厂房 1 万多平方米，在建厂房八千平方米。拥有 2 条先进的产品生产线及相应机械设备，现已新增 3 条产品生产线及相应机械设备。现有员工 45 人，其中研发人员 14 人。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>5</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 7 月

### 企业对专家资源的需求情况

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	上海理工大学、浙江工业大学或化工与材料院类高校
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体

对专家及团队所属领域和水平的要求	无
------------------	---

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、纳米钙在PP塑料中的运用技术 2、碳酸钙的自动化生产线		
需求类别	1、2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、现纳米钙再 PVC、密封胶领域运用良好，表现出较好的补强、填充过程，而在 PP 塑料中的运用较少，急于拓展运用领域。 2、现国内碳酸钙生产线自动化程度低，给产品稳定性带来影响，急于改善碳酸钙企业设备。		
项目基础及支撑条件	本公司具有良好的基础条件，寻找成熟专业技术，或有专业经验的人员合作开发。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>500</u> 万元	需求有效期	2013 年 1 月至 2014 年 12 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	化工类，工程塑料类，自控等专业学校		

希望采用何种合作模式	■技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	有专业经验

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、高抗撕混炼胶		
需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>要求混炼胶撕裂强度大于 40KN/m，而且永久变形小于 8%，具体指标参照道康宁公司的 TR55 混炼胶。另外要求胶料的加工性要好，即胶料上开炼机要求光滑而不粘，手感干爽。还要求模压成型时，产品好脱模，毛边好拆。以上所有胶 170℃硫化时间 T10≥30s，硫化时间 T90≤210s。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>公司拥有混炼胶产品开发所需的基础原料生胶、气相白炭黑，且建成了近 10 万吨的混炼胶产品生产装置，如高抗撕混炼胶产品开发成功，能迅速产业化并销售。该产品为全新开发，可以技术转让方式支付技术开发费，后期产业化费用全部由公司承担。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20</u> 万元	需求有效期	2013 年 1 月至 2014 年 12 月
企业对专家资源的需求情况			

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学、浙江工业大学等
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	符合公司的产品及产业战略发展方向。

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、新型功能性母料的开发		
需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	新型功能性母料的开发及如何实现应客户要求，母料产品出厂前完全优化配比，使客户生产过程无需再另行配比添加原料，使其方便、高效、节约人力电力，提升竞争力。		
项目基础及支撑条件	公司设有 12000 平方米的厂房和 2500 平方米的研发楼，内设检验室，检验设备俱全，人员配备较全面，研发资金相对充裕。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>10</u> 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 8 月
企业对专家资源的需求情况			

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	高分子材料与工程系专业院校，如浙江大学、浙江工业大学、复旦大学、华东理工大学等
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	高分子材料与工程专业

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、异佛尔酮二胺绿色合成技术		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1.国外生产异佛尔酮二胺的技术基本是采用异佛尔酮在碱催化下与氰化氢加成的工艺路线，该工艺路线采用剧毒原料，存在极大的安全环保隐患。因此现拟开发一种新的不含HCN的反应的异佛尔酮二胺合成技术路线，改善实验及生产工艺的安全性；</p> <p>2.研究开发一种新型的催化剂，控制产物IPDA顺反异构的比例，使IPDA顺反异构比例大于70/30，并且控制副产物的含量，尤其是控制某些难以分离的副产物的含量，使产品质量达到市场销售要求。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>异佛尔酮二胺技术研发项目已完成异佛尔酮二胺分离及结构表征的研究，正在进行合成反应催化剂的配伍、调整、筛选，总投入经费200万元。</p> <p>研发中心拥有研发大楼一幢，占地面积3000m<sup>2</sup>，其中拥有综合科研楼1850m<sup>2</sup>（其中实验室1600m<sup>2</sup>），其中实验室12个、中试实验室1个和药品贮藏室1个。建有中试实验装置，占地约2500平方米。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20</u> 万元	需求有效期	2013年07月至 2014年12月

企业对专家资源的需求情况	
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学、中科院大连化物所、上海香料研究所等
希望采用何种合作模式	■技术转让 □技术入股 ■联合开发 ■委托研发 ■共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	所属领域：胺类、溶剂类、香料类、新材料类等领域 水平要求：所属领域的权威的研究开发人员

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、适用不同使用需求的型材产品的设计与开发		
需求类别	1、2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	根据各地不同的气象、温度、地形地貌、民俗风情、建筑风格与建筑高度进行型材、门窗窗型设计，充分发挥与改进塑料门窗性能优势，是项目开发的技术难题。		
项目基础及支撑条件	项目目前处于启动阶段，公司拥有多年塑料异型材研发与生产经验，在人员与仪器设备、厂房条件上均能满足产品开发的需要，同时资金充足能保证项目的开发。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>15</u> 万元	需求有效期	2013年7月至 2014年12月

企业对专家资源的需求情况	
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	1、高分子材料研究与加工方面； 2、建筑节能门窗研究方面
希望采用何种合作模式	■技术转让 □技术入股 ■联合开发 □委托研发 □共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	无

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、颜料超细纳米级分散技术、稳定化技术。		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	一般颜料粉体已凝结或微半级颗粒，分散并稳定在 100nm 粒径以下，提高应用价值，适应如喷墨等技术的应用目标。		
项目基础及支撑条件	项目预计投入 1000 万元左右。其中仪器设备占 47%，约 470 万元，其余费用分散于资料收集、试验分析、人工成本。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>    </u> / <u>    </u> 万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
企业对专家资源的需求情况			

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	无院校专项研究此项目
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	无专家研究此项目

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、全钢胎磨耗及热特性研究应用 2、轮胎设计理论的研究及设计参数化 3、轮胎寿命分析。		
需求类别	1., 4.	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、耐磨及热性能研究：轮胎材料磨损机理，热力学磨损模型，仿真分析，里程预报。 2、轮胎设计理论及设计参数化：轮胎轮廓设计异常复杂，国际上虽有一些设计理论，但都不同程度存在缺陷，开发自主知识产权的轮胎设计理论对企业产品的开发和实现参数化设计非常重要。 3、寿命分析：橡胶高分子材料及橡胶/钢丝界面的破坏机理、裂纹扩展，损坏的热力学模型，热力学仿真软件开发，寿命预报平台的构建。		
项目基础及支撑条件	自主创新和创国际名牌是企业未来发展的根本途径，本公司已成为中国最大的全钢胎生产研发基地，大量研发资金投入和产学研合作使企业拥有国内轮胎行业最大的研发团队和先进的试验、检测设备，为项目的后续研发奠定了基础。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作	希望与有轮胎研究基础，涉及橡胶/钢丝复合材料热力学、橡塑高分子材料基础理论及加工技术、计算机应用软件工程等相关领		

研合作，共建创新载体	域的大学进行产学研合作，企业也希望与省内高校合作，促进省内产学研和成果转化。如浙江大学、浙江工业大学等。
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	学科领域：工程力学、复合材料力学、高分子材料、热能工程、计算机软件、车辆工程等。 要求国际一流或国内领先水平。

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况		
技术及产品需求名称	1、高效低噪声电动压缩机研发；2、中间换热器研究开发；3、抗结霜微通道换热器研究；4、低温热泵电动空调系统研发；5、控制策略及效率优化研究；6、空调系统与电池热管理系统的集成技术；7、中间补气电动压缩机项目	
需求类别	1、2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>根据预测，到2020年，仅国内的乘用车电动空调的市场容量就达210亿元（如图1），相当于目前乘用车空调市场销售额的60%左右。而且电动空调的市场将在很长时期内保持高速增长，加上我国的电动汽车及电动空调技术水平与国际先进水平差距相对较小，可以预计，中国自主品牌的企业将在国际电动空调市场上具有相当强的竞争力。</p> <p>目前世界汽车保有量约8亿辆，并以每年3000万辆的速度递增，预计到2020年全球汽车保有量将达到12亿辆。据国外著名金融杂志JP Morgan报道，预计到2020年全球将有1100万辆电动汽车上市销售，这意味着到那时电动汽车将分别占有北美20%和全球13%的市场份额。</p>	

项目基础及支撑条件	<p>我院自 2010 年开始建设以来，建成建筑面积 20458 平方米研发大楼、试验楼和试制楼（车间），购置建成国内领先、国际先进水平的制冷空调焓差实验室、噪音实验室、电控整机耐久实验室、空调部品测试实验室、EMC 实验室、汽车空调仿真实验室、电控实验室等一系列实验室。</p> <p>我院将进一步加大投资力度，根据项目进度建设汽车环模实验室、风洞实验室、汽车空调焓差实验室、电动汽车空调实验室、DC 马达解析设备、材料测试设备等试验室及试验设施，计划研发设备投入不低于 5000 万元。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>5000</u> 万元	需求有效期	2013 年 1 月至 2015 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	省内具有专业研发实力的高校、研究院和电动汽车整车厂。		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	电动汽车空调行业的高校和研究机构相关研究专业和专家。		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>			
技术及产品需求名称	1、太阳能移动电源电量精确显示 2、太阳能有效充电		
需求类别	1、3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、产品设计需能通过安规认证，CE 认证，CQC 认证 2、选用元件及加工工艺需符合 RoHs 认证 3、直流输出电压 5V，输出电流 2A，最大输出时纹波电压小于 250mV 4、对锂电池进行充电时的电压需达到 1A 5、LED 照明灯需聚光，亮度大于 28000mcd		

	6、锂电池电池充满时可待机四个月		
项目基础及支撑条件	项目已处于完成阶段，但还在不断更新，项目至今总投资已经达到 400 万元，参与技术人员 6 人，包括产品电路设计，外观设计，性能测试等，太阳能组件采用工厂自己生产的薄膜电池组件，弱光性，稳定性都比较好。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>10-20</u> 万元	需求有效期	2013 年 1 月至 2014 年 7 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	只要合适都可以		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>		
技术及产品需求名称	1、自动吸尘技术 2、新型改性淀粉生产及应用技术 3、流动性粉体自动包装技术	
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他

需求简介	1. 对仓库中无组织排放散落的地面粉尘，由设备自动吸除。 2. 干法生产中淀粉快速升温技术。 3. 对流动性很好的粉体进行自动包装并要求计量准确，在千分之一左右。		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	变性淀粉与粉体工程 国内领先		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品名称	1、连续加氢装置的研发		
需求类别	1	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4.共建 研发机构    5、其他	

需求简介	<p>研发一种应用于胺类物质生产的连续性加氢装置，该装置能集硝化、偶合及胺化反应于一体，除了能保持反应不间断以外，还能很好地进行热量交换，将上步反应产生的热量转化为下步反应所需的能量，未反应完全的物料也可再继续进入循环系统，直到反应完全为止，是一种高效、节能、环保的新型装置。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>该项目研发厂房和设备为我公司现有资源，该项目目前处于小试阶段、预计投入 100 万元、并组建 35 人的研发团队。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 50 万元	需求有效期	2013 年 07 月至 2014 年 08 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	重点高等院校、科研院		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	化工、医药、有机		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、煤制乙炔产业化技术开发</li> <li>2、CPVC专用树脂开发</li> <li>3、氯碱综合节能技术</li> <li>4、离子膜电槽节能技术改造</li> </ol>

需求类别	1,2,3,5	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1 煤制乙炔产业化技术实现清洁生产，乙炔成本较电石法降低 10%以上。</p> <p>2 CPVC 专用树脂，开发颗粒度集中、无皮膜、高疏松度产品，满足气相法 CPVC 生产要求。</p> <p>3 解决大系统配套下的公用系统应对负荷变化的节能技术。</p> <p>4 解决盐水中碘的无害去除，寻求降低离子膜电解槽运行槽电压，提升电流效率的相关技术。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>1、30 立方和 70 立方聚氯乙烯生产线</p> <p>2、20 万吨/年离子膜烧碱生产线</p> <p>3、煤气化中试装置</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>200</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学等		
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	专家及团队所属领域：化工及新材料 要求达到国内技术领先水平		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	<p>1、负极石墨；</p> <p>2、隔膜；</p> <p>3、电解液</p>

需求类别	1、3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、在生产中使用的不同批次的负极石墨，所生产的电池的性能会有一些偏差，比如内阻等性能，如何控制性能偏差成了技术难题</p> <p>2、隔膜、电解液的价格偏高，是否有其他替代品，从而降低锂电池产品价格，使锂电池能真正走进千家万户</p>		
项目基础及支撑条件	磷酸铁锂正极材料已经实现产业化，总投入约 500 万元，需要工人 6-8 名；磷酸铁锂电池生产线已经投入使用，总投入约 1000 万元，需要工人 35 名左右，		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>100</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 6 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	希望与省内外专攻锂电池行业并有一定科技成果的高校和科研院所开展产学研合作，如浙江大学。		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	锂电池研发领域处于领先地位的团队		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	1、新型装配式轻钢住宅技术

需求类别	1、2、3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p><b>项目主要研究内容：</b></p> <p>1) 结构设计关键技术研发：①型钢空间网格装配整体式盒式结构研究；②钢框架薄钢板剪力墙矩形混凝土柱；③高层结构特征传感及安全物联网监控技术研究。</p> <p>2) 三板体系关键技术研发：①采用工业废料脱硫石膏、粉煤灰等制造轻质保温复合墙体；采用尾矿砂生产纤维水泥板；②钢筋桁架楼承板中轻混凝土应用；</p> <p>3) 钢构件生产关键技术研发：①方（矩）形钢管柱配套节点生产技术；②双腹板顶底角钢半刚性梁柱节点技术。</p> <p>4) 配套设备集成技术研发：①管线预埋技术；②整体门窗、整体厨卫、地热、光伏一体化等集成技术研究。</p> <p>5) 全装修一体化技术研发：一次性、一体化集成装修技术研究。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>本项目预计研发周期：2011.07-2015.12，目前进入初步研究阶段，已投入资金 300 万，研发团队人员 10 人，该项目在厂区内组织实施，厂区占地面积 169000 m<sup>2</sup>；拟新建厂房 22940 m<sup>2</sup>，购置矩形钢管生产线 2 条、焊接 H 型钢生产线 3 条、钢筋桁架焊接生产线 3 条、纤维水泥板轻质保温复合墙体生产线 1 条，形成年产 100 万平方米住宅钢结构构件支撑生产能力。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 3500 万元	需求有效期	2013 年 07 月至 2015 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	钢结构体系设计及研究；墙板、楼承板设计及研究		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	钢结构体系、墙板、楼承板设计领域的行业带头人的创新团队		

<b>业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	1、新型高强度环保型低噪音耐高温摩阻材料

需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他		
需求简介	( 技术难题和技术产品需求的描述 )  该摩擦材料主要运用在城市轨道交通和大功率风电项目中，该摩擦材料的摩擦稳定性要好从 100℃~500℃摩擦系数控制在 0.40-0.45 之间，材料要耐高温性能好要达到 500℃以上、材料机械强度要高、磨损小于 $0.7 \times 10^{-7} \text{cm}^3/(\text{N} \cdot \text{m})$ 、制动噪音要低 65dB。		
项目基础及支撑条件	( 包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等 )		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、阻燃木质复合门

需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>在生产工艺中，阻燃木材强度差，制作门封边容易开裂； 在制作木框工艺中，阻燃木材处理工艺周期长，木材需长时间浸渍，干燥，生产周期较长。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>项目承担单位建有厂房 1200 平米，拥有专业技术研发人员 160 多人，现拥有的仪器设备有：氧指数测定仪、人造板万能试验机、恒温干燥箱、恒温水浴锅、高低温试验机、分光光度计、旋转粘度计、电子分析天平等，计划投入 1000 万元开发阻燃木质复合门产品，项目正处理前期准备阶段。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 7 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学、省林科院、林检站		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	<p>1、空气源热水器专用制冷剂； 2、二甲醚在节能灯生产厂家的应用</p>

需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他		
需求简介	<p>难题一： 适合空气源热水器在严冬和盛夏极端恶劣环境下运行的制冷剂。还要求能效比高。</p> <p>难题二： 节能灯厂家生产毛管加热用的燃气是液化石油气，成本较高。二甲醚价格是液化石油气的一半多，是其很好的替代品。目前节能灯厂家使用的是液化石油气的气化炉，是不是能适应二甲醚？能提供有关应用经验？</p>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	1、 TFT-LCD用铜蚀刻液的开发 2、 TFT-LCD用铜剥离液的开发 3、 多晶ITO蚀刻液开发 4、 TFT-LCD用铝钨蚀刻液开发

需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>TFT-LCD 用铜剥离液的技术难点在于：1. 铜容易氧化、腐蚀，2. 光刻胶以及光刻胶于下层金属接触能力都区别于目前所用的铝剥离液；因此需要开发的剥离液需要满足以下要求：1. 在规定时间内实现剥离完全，2. 对铜金属不腐蚀，3. 适应是 TFT-LCD 连续生产。</p> <p>多晶 ITO 蚀刻液的难度在于：目前通用的非晶 ITO 蚀刻液如草酸系不能将多晶 ITO 层蚀刻完全，而王水等虽然可以实现蚀刻完全的要求，但蚀刻速率过快，CD bias 大；而且化学性质不稳定，对设备腐蚀大。多晶 ITO 蚀刻液必须同时具备以下性质：1. 在要求时间内蚀刻完全；2. cd bias ,taper angle 等符合产线要求；3. 性质稳定，适合产线连续生产；4. 便于运输存储，设备损伤小。</p> <p>铝钼多层结构逐渐成为 TFT-LCD 生产的主流技术，所需的蚀刻液用量大，经济价值高，目前高端的铝钼蚀刻液都需要进口，国家和国内企业对其国产化要求迫切。铝钼蚀刻液的技术难点在于，一方面铝钼等金属电化学性质差异大，氧化能力不同，而另一方面铝钼层的厚度应对于不同的 TFT-LCD 差异大。因此需要开发一种可以实现：1. 在要求时间内蚀刻完全；2. cd bias ,taper angle 等符合产线要求；</p>		
项目基础及支撑条件	目前以上项目处于研发起步阶段，公司每个项目研发投入均超过 200 万，并分别成立了相应的研发团队。配备了 ICP-MS,IC 等必须的各项设备，总价值在 600 万以上。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 400 万元	需求有效期	2013 年 6 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	1. 熟悉 TFT-LCD 生产的高校、研究所； 2. 熟悉电子化学品等具有强大化工化学技术的各大高校、研究所		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	电子行业或化学化工行业； 知名学者教授		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	1、PE管件 100 级注塑比较苦难，需改性达到注塑生产要求 2、中央供料系统建立

需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他		
需求简介	HDPE100 级料注塑困难，产品外观不理想，寻求改进方案 中央工料系统：整体厂房设备布局、替代传统的人工加料，节约人工，方便快捷。		
项目基础及支撑条件	材料、设备、人员齐全		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20</u> 万元	需求有效期	2013 年 1 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	高分子材料类、机械生产类		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	塑料行业专家		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称		1、改性聚硫胶的粘接 2、纳米粉体输送及干燥处理 3、聚氨酯汽车用底涂	
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	招纳建筑用有机硅胶、工业汽车用胶、LED 行业用胶、电子电器用有机硅密封胶等，对密封胶有经验的研发机构学校或专业人才，对产品的性能进行改进及新产品研发。		
项目基础及支撑条件	公司现有 375 人，专业技术人员 75 人，研发中心专职工作人员 64 人，其中博士及高级职称 4 名，硕士及中级职称 5 名，本科以上学历共 43 人，本科或中级工程技术人员占研发中心职工人数比例为 67.2%。2000 年建立省级企业技术中心，2003 年批准建立市级高新技术企业研究开发中心，2011 年建立国家级博士后科研工作站，2012 年获批浙江省高新技术企业研究开发中心，现有办公场地与研发场地 1800 平方米，拥有研发、试制设备原值总额逾 2500 万元。企业每年投入科技开发与研究的费用达销售收入的 3% 以上。2008 年在萧山临江工业园区建有 68 亩土地，用于研发与生产，2012 年又动工建设 62 亩，预计 2013 年底将完成基础建设，2014 年将投入生产。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 150 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 12 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	南京林业大学 杭州师范大学 浙江大学		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	高分子材料、有机化学、化工类		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称		1、钢结构件油漆涂装整体解决方案	
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>钢结构件由于产品规格、重量的不一、体积庞大，油漆防腐涂装没有像其他产品有专门的油漆加工房，一般钢构企业基本上是划出一块区域，简单封闭后直接在车间内敞开式喷涂油漆，虽然设有活性炭吸风装置，但最后还是不能将油漆粉尘、气味很好的清除。此因我们希望能有一套从油漆喷涂、粉尘控制、油漆气味清除的整体解决方案。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>1、现有钢结构生产基地； 2、拟准备 50 万元左右的资金进行改造；</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 50 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 8 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	无		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	无		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称		1、低成本电极浆料的开发 2、低成本抗电势衰减技术的研发（包括电池、组件、系统端）	
需求类别	1、2、3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>低成本电极浆料项目主要涉及背电极用铜浆料和正电极铜浆料的开发及产业化。技术难题在于：</p> <p>1、如何对铜粉表面进行处理，使铜粉具有抗氧化特性；</p> <p>2、探索玻璃料对浆料烧结的影响规律；</p> <p>3、研究烧结工艺与铜浆料的匹配关系。</p> <p>低成本抗电势衰减技术的研发项目主要是通过发射极表面沉积一层氧化膜实现组件具备抗电势衰减特性，技术难题主要包括：</p> <p>1、对晶硅电池组件中出现电势衰减的机理进行探索；</p> <p>2、氧化膜的特性（致密性、折射率、厚度等）对电池抗电势衰减的影响；</p> <p>3、在具有抗电势衰减的特性条件下，降低氧化膜对电池效率的负面影响，保证电池具备抗电势衰减特性下，效率没有明显降低。</p> <p>在本项目的开发中，涉及到机理分析需要相关研究专家进行理论指导。同时本项目由于涉及到设备升级改造，需要较大的资金支持。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>低成本浆料处于初期的调研开发阶段。计划先以铜背电极浆料展开，涉及抗氧化铜粉的制备、玻璃料的研制开发、烧结工艺的探索等关键技术的研究。本项目已经投入 100 万人民币用于实验研发线的建立。由 3 名研发工程师全力负责开发。到后期将涉及到对目前产线相关设备进行升级改造。</p> <p>抗电势衰减技术的研发目前处于研究成果试推广阶段。已经投入约 500 万人民币对现有的晶硅电池生产线升级改造，实现能进行沉积抗电势衰减的氧化膜的制备，目前安排了专门的工艺研发人员继续对该技术进行改进升级。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 500 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 8 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	具有将强科研实力的工科学校以及科研院所，比如浙江大学、浙江工业大学、中国科学院微电子研究所、中国科学院宁波材料所、温州大学、南开大学等。		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	专家团队包括来自光伏、材料、电子等领域的国内资深专家。		
<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>			

技术及产品需求名称		1、复合材料的化学特性 2、多种波形的大功率电源	
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>了解各种新型复合材料的耐受性、渗透性等，应用于煤焦油、石油、草酸二甲酯等。</p> <p>了解提供多种波形的大功率电源的国内外供应商。</p>		
项目基础及支撑条件	该项目已投入 300 万元研发费用，产品现已开始市场销售。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>5</u> 万元	需求有效期	2013 年 9 月至 2014 年 9 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学          杭州电子科技大学		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	希望合作的专家及团队的专业水平在本行业处于国际领先水平		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称		1、用于光伏发电的 10~17KW高性能微逆变器	
需求类别	1	1. 解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p><b>技术难题：</b></p> <p>(1) 无电解电容变换技术 光伏组件的寿命一般为 20~25 年，要求微逆变器的寿命必须接近光伏组件，而电解电容式功率变换器寿命的瓶颈，要使微逆变器达到光伏组件的寿命，必须减少或避免电解电容的使用，因此研究和开发无电解电容功率变换技术是微逆变器开发需要解决的一个课题。</p> <p>(2) 信息通信技术 当多个微逆变器组成分布式发电系统时，系统需要实时收集每个微逆变器的信息，以实现有效的监测与管理，因此需要低成本、高效、高可靠性信息通信技术作为保证，可以利用的通信技术包括 PLC、ZigBee、Z-Wave、6LowPA、PoE、GPRS、GSM 技术等。</p> <p><b>技术产品需求：</b></p> <p>产品要具备如下性能：①高 MPPT 追踪精度，提高光伏系统的发电效率；②高转换效率，较少系统自身损耗，提高转换效率；③高可靠性，冗余设计，符合多国安规标准；④高安全性，逆变器自身集成过压过流保护，孤岛保护，漏电流保护等各项安全保护，有效防止人员的伤害和逆变器的损坏；⑤具有低电压穿越功能和为电网的远程调度提供通信接口，提高了电网可靠性和智能化程度。</p>		
项目基础及支撑条件	公司已有开发 1.5-5KW 等型号小功率并网逆变器的技术积累基础，初步形成近 10 个子产品，相关技术处于国内领先地位。目前正在攻关 10-17KW 高性能逆变器技术。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>500</u> 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	光学或电力电子专业技术领域，博士及以上学历，拥有教授和高工职称，国外著名院校留学经历，拥有个人发明专利，有 EI 或 SCI 收录文章，获得浙江省科技进步奖以上，有 10 年以上太阳能光伏系统及太阳能逆变器的研发工作，最好是主持电力电子方面国家重点实验室工作的专家教授，院士尤佳。		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、减速器检测试验台开发		
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他		
需求简介	<p>根据相关国家标准，对减速器进行以下试验及相关数据测试分析：          跑和试验；加载试验；传动效率测试；温升测试；噪声测试；振动测试；          耐久性试验包括：疲劳寿命试验；超负荷试验。</p> <p>要求试验台总体分成三大系列，能测试功率 40KW 以下，转速 1500r/m 以下的大部分减速器（尤其是浙江企业生产的）。</p>		
项目基础及支撑条件	目前处于方案论证阶段，拟投入资金 100 万元，已有意向客户（方案认可后就可以签订合同并支付预付款）。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>100</u> 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 1 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	在杭高校均可。		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	设备检测领域或机电领域		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、电动汽车空调系统低温热泵用高效节能微通道换热器组件研究开发	
需求类别	1、2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>根据国务院《节能与新能源汽车产业发展规划（2012—2020年）》，未来10年将迎来全球汽车产业转型升级的重要战略机遇期，新能源汽车产业化将取得重大进展。到2015年，纯电动汽车和插电式混合动力汽车累计产销量力争达到50万辆；到2020年，纯电动汽车和插电式混合动力汽车生产能力达200万辆、累计产销量超过500万辆。其中，电空调、电转向、电制动（新三电）是该规划中重点支持发展的关键技术。</p> <p>目前世界汽车保有量约8亿辆，并以每年3000万辆的速度递增，预计到2020年全球汽车保有量将达到12亿辆。据国外著名金融杂志JP Morgan报道，预计到2020年全球将有1100万辆电动汽车上市销售，这意味着到那时电动汽车将分别占有北美20%和全球13%的市场份额。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>公司自2007年成立以来，建成建筑面积3000平方米研发中心，累计投入5000多万元，建成制冷空调焓差实验室、材料实验室、噪音实验室、空调仿真实验室等一系列实验室，微通道换热器实验室已获得美国UL认可证书，研发条件和技术处于国际先进、国内领先的水平。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>3000</u> 万元	需求有效期	2013年1月至2015年12月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	省内具有专业研发实力的高校、研究院和电动汽车整车厂。		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	电动汽车空调换热器系统的高校和研究机构相关研究专业和专家。		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、锂电池BMS设计难题	
需求类别		1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介		<p>( 技术难题和技术产品需求的描述 )</p> <p>难题一：锂电池BMS设计难题</p> <p>设计要求：</p> <p>1、锂电池组实际容量和剩余容量的计算；</p> <p>2、BMS 保护电路如何区分瞬时短路和瞬时电容放电</p>	
项目基础及支撑条件		( 包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等 )	
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年1月至2014年12月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式		<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体	
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、增加PU的耐磨度 2、解决二次PU的分层问题	
需求类别		1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介		<p>( 技术难题和技术产品需求的描述 )</p> <p>难题一：增加PU的耐磨度</p> <p>装饰纸表面涂布 PU 后，家具表面不需要再涂油漆，但是 PU 层比较薄，容易被磨损，如何提高 PU 的耐磨度，提高家具的使用质量。</p> <p>难题二：解决二次PU的分层问题</p> <p>为了增加 PU 的耐磨度，经过两次涂布 PU 的耐磨度明显提高，但由于 PU 比较光滑，一次 PU 与两次 PU 之间容易分成，影响质量。</p>	
项目基础及支撑条件		( 包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等 )	
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013 年 1 月至 2014 年 12 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式		<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体	
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、合成油均匀藕合剂 2、改性高性能膨润土稠化剂 3、磁流体润滑剂
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>一、合成油 esters、PAG、PAO、silicone 等具有各自优点，亦有缺点，但多种合成油混合后发层，不相容，需要有一种藕合剂使混合合成油成为均匀的液体，达到以下要求：Esters/PAG、PAG/PAO、PAG/silicone、esters/silicone、PAG/silicone 混合比例 1：1，0-150℃，48 小时不乳化，不分层，均匀液体。</p> <p>二、临安为膨润土的产地之一，但临安产膨润土作为润滑脂稠化剂存在着稠化能力低（即用量大），高温性差特别是仅能稠化少数种类的基础油。临安膨润土主要为钙型，改性成为一种锂型膨润土将可具有更高品质。</p> <p>要求：1、阳离子交换当量 70-140 毫克的钙型膨润土，以锂离子交换树脂交换，再经季铵盐表面改性。2、制得的锂型膨润土可稠化矿物油，合成油（包括 esters、PAG、PAO、silicone 等）。</p> <p>3、制得的锂型膨润土，稠化能力须达到锥入度 265-295 时，锂型膨润土用量不大于 15%。</p> <p>三：磁流体润滑剂在无磁场时为油状流动液体，在磁场作用下呈半固体润滑脂。要求：1、磁性材料在润滑油中的分散，不沉淀，不分层；2、因磁性材料加入油品氧化安定性变差。</p>
项目基础及支撑条件	（包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等）

购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、喷涂三氧化二铝木纹纸（深色）清晰度 2、PVC地板彩膜萤光印刷工艺 3、氧化铝铝板表面氧化膜破裂及染色存在色差问题		
需求类别	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4.共建研发机构    5、其他		
需求简介	<p>一、我公司生产的喷涂三氧化二铝木纹纸是主要用来生产浸渍纸层压木质地板，在压制地板时发现，随着木纹纸颜色的加深，清晰度却在下降，如何保证清晰度，请给予帮助与解决。</p> <p>二：PVC地板彩膜萤光印刷工艺</p> <p>1、“萤光”系列产品，能否在光线较暗处具有萤光效果，“萤光油墨”市场上是否存在，并且是否具有各种光泽的； 2、需要一种地板隐型商标；3、立体效果印刷，在不同角度能有不同图案出现，具体印刷方法有待研究。</p> <p>三：氧化铝铝板表面氧化膜破裂及染色存在色差问题</p> <p>1、氧化铝铝板表面氧化膜折弯破裂问题。</p> <p>2、铝阳极氧化染色产品色差，一个批次的染色板色差小，但是不同批次色差比较严重。</p>		

项目基础及支撑条件	(包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等)		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、塑料导热填料开发
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>太阳能电池片的光电转换效率随着温度上升，呈下降趋势。在太阳能电池组件中，电池片被 EVA 胶膜、背板、玻璃等封装保护起来，由于散热能力不足，导致电池片表面温度维持在高位，影响了输出功率。</p> <p>现需开发一种高性能导热填料，用于导热型 EVA、PET 材料，可与 EVA、PET 等熔融共混，相容性好，分散均匀。</p> <p>由于 EVA 胶膜、PET 等用于太阳能电池组件的封装，因此对绝缘性能、水汽阻隔性能有较高的要求，因此，填料的加入不能影响材料的绝缘性能、水</p>

	汽阻隔性能等。		
项目基础及支撑条件	(包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等)		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>200</u> 万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、多层共挤输液袋膜技术的开发
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>多层共挤膜输液用袋与 PVC 袋等相比，具有抗跌落、耐高温、无毒性、透光性好，阻隔性能强等优点。是目前手术输液用袋的主流。</p> <p>输液袋膜各层一般选用聚乙烯、聚丙烯等烯烃材料，多层共挤制造输液袋</p>

	膜，需重点解决以下两个问题：  (1) 共挤出技术；  (2) 高温下各层稳定性。		
项目基础及支撑条件	(包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等)		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>400</u> 万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	1、锂离子电池铝塑膜
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他

需求简介	<p>随着锂离子电池应用的不断扩大，制作方法的改进，技术的进步，对外包装用铝塑膜的很多指标也提出更严格的技术要求。</p> <p>1. 内层 CPP 薄膜的热封性能受到多方面的影响，如温度、时间、压力以及材料本身的特性。评价热封效果不仅要考虑热封强度和热粘强度，还要考虑热封后薄膜的平整性以及是否出现褶皱或细小的微孔等缺陷。</p> <p>2. 内层粘合层选材须得当，以确保材料在冲深过程中不会出现脱层等情况。</p> <p>3. 中间层铝膜的性能及表面处理方式会对其隔绝水、氧的性能产生极大影响。寻找优异的材料及处理方法，会很大程度上提高铝塑膜整体性能</p>		
项目基础及支撑条件	( 包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等 )		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>400</u> 万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、解决浸泡式空气源热水器中的水箱腐蚀穿孔现象 2、延缓铜管结垢及简单、有效地除垢办法 3、寻找 316L 无缝不锈钢管 ( 重点 $\phi 9.52 \times 0.7$ ) 长度大于 50 米		
需求类别	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4. 共建研发机构    5、其他		
需求简介	1、浸泡式空气源热水器中，换热器采用紫铜管浸泡在水中给水箱内的水加热，水温最高到 60 度，根据解剖观察，有纯紫铜腐蚀穿孔现象。 2、有些地区使用一段时间后，铜管表面结有垢层，如何延缓结垢及简单、有效地除垢办法。 3、寻找 316L 无缝不锈钢管 ( 重点 $\phi 9.52 \times 0.7$ ) 长度大于 50 米。目前无缝钢质量不可靠。		
项目基础及支撑条件	( 包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等 )		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>80</u> 万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、如何解决天然真石漆生产中搅拌产生的气泡对颜色的影响		
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他		
需求简介	<p>天然真石漆是以不同粒径的天然花岗岩等天然碎石、石粉为主要材料、以合成树脂或合成树脂乳液为主要粘结剂，并辅以多种助剂配制而成的涂料。是耐水、耐碱、耐候性好、附着力强的高保色性、水性环保建筑涂料。天然真石漆具有花岗岩、大理石、天然岩石等石材的装饰效果，并具有自然的色彩，逼真的质感，坚硬似石的饰面，给人以庄重、典雅、豪华的视觉享受。</p> <p>但是在生产过程中（配方中不添加消泡剂）搅拌容易产生气泡，气泡有利于真石漆存储和施工，但是在修正颜色时气泡的多少对颜色的调制有较明显的差异性影响。</p>		
项目基础及支撑条件	（包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等）		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 3 万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学			

研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、水包水多彩涂料如何制得彩点较圆的颗粒效果
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>所谓多彩涂料是由不相容的两相成分组成，其中一相分散介质为连续相，另一相位分散相，涂装时，通过一次性喷涂，便可得到豪华、美观、多彩的图案。</p> <p>这种通过一次性喷涂形成的图案与通过多道工序依次完成才能形成的多彩花纹的方法完全不同。</p> <p>但是随着市场的需求及仿真大理石效果的美观，彩点颗粒不再是片状带尾，而是要求偏于圆形，如何调配制得圆形的颗粒彩点？</p>
项目基础及支撑条件	(包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等)

购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_5_万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、水性乳胶漆如何制得在气温低于3摄氏度下成膜良好
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>以合成树脂乳液为成膜物质，以水为溶剂，加入颜填料和助剂，经过一定工艺过程制成的涂料叫乳胶漆。乳胶漆是合成树脂（乳胶）固体微粒在水中的分散体和颜填料颗粒在水中分散体的混合物。水性乳胶漆主要是指以水为溶剂的乳胶漆。</p> <p>溶剂是水，温度低于零度势必到达冰点，如何制备在零度以下也能成膜的水性乳胶漆？解决冬季施工赶进度的问题？</p>

项目基础及支撑条件	(包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等)		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>3</u> 万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况		
技术及产品需求名称	1、木塑材料木粉与高分子材料的偶联 2、木塑材料紫外线照射下褪色问题	
需求类别	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4. 共建研发机构    5、其他	
需求简介	<p>难题一：木塑材料木粉与高分子材料的偶联</p> <p>木塑产品通常是憎水性的塑料和亲水性的木材组成的混合物，因此，它们之间的结合很差，塑料和木质填料之间的界面通常很弱，外力不能在它们之间有效的传递。虽然可通过偶联剂能使填料尽可能的均匀分散在树脂中并实现木纤维和塑料的界面桥连接，但是，现有的偶联剂都极易挥发，因而不能实现其原有的作用。</p> <p>难题二：木塑材料紫外线照射下褪色问题</p> <p>木塑产品色泽不牢固，易褪色。木粉中的木质素是一种感光的物质，在紫外光的照射下会发生降解，从原有的褐色变成灰色。PVC 在太阳光的照射也会</p>	

	发生断链或交联，使得制品的性能劣化。如褪色、变脆等。虽然加入适量的适量的助剂能减缓木质素和 PVC 的降解，但不能有效解决木塑产品的褪色问题。		
项目基础及支撑条件	(包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等)		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、颜色管理与控制		
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他		
需求简介	属于凹版印刷的装饰纸生产，在印刷生产的打样以及生产过程中颜色的管理以及控制，是影响整个装饰纸生产企业的重点，希望在生产效率和产品颜色的稳定控制上得到有效的解决。		

项目基础及支撑条件	(包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等)		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、成品锂电芯内腐蚀，低电压电芯快速筛选方法 2、锰酸锂电池大电流放电循环性能的改善		
需求类别	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4. 共建研发机构    5、其他		
需求简介	<p>难题一：成品锂电芯内腐蚀，低电压电芯快速筛选方法</p> <p>生产出来的软包锂电芯有0.3-0.5%的电芯存在内腐蚀或低电压，但在工厂正常搁置期内不会表现出来，出厂后到客户手上会断断续续发现，是否有准确地对这类问题的电池进行快速筛选而又不正常电池产生伤害的方法。</p>		

	<p>难题二：锰酸锂电池大电流放电循环性能的改善</p> <p>锰酸锂多卷芯结构的动力电池在满足大电流放电要求的同时提高循环性能的产品设计与制备工艺。</p>		
项目基础及支撑条件	(包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等)		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况		
技术及产品需求名称	1、水性热转移印花喷绘打印油墨	
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>热转移印花在纺织品及装饰材料制造领域广泛使用。由于纺织服装修改化设计需求不断增加，采用雕版凹版热转移印花成本太高，利用率低，造成资源</p>	

	<p>大量浪费。在这种情况下，采用数码喷绘打印的热转移方式日益受到重视并推广应用。</p> <p>但所采用的主要还是意大利、韩国的进口油墨。国内开发的产品质量还不够稳定。</p>		
项目基础及支撑条件	(包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等)		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	1、空气能开水器 2、高效固体储热材料 3、热泵专用带太阳能集热板的蒸发器
需求类别	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4. 共建研发机构    5、其他

需求简介	<p>难题一：空气能开水器；</p> <p>空气能热水器比电热水器节电约 75%。节能效果显著。但空气能热水器只能将水烧到 60℃，限制了空气能热水器的推广。</p> <p>难题二：高效固体储热材料；</p> <p>目前太阳能、空气能热水器都用水作为储热介质，相对而言储热效率低、保温性能差。如果能研制出高效固体的保温储热材料将大大减少成本。</p> <p>难题三：热泵专用带太阳能集热板的蒸发器；</p> <p>目前空气能热水器一到冬天效率低下、且蒸发器结霜，对压缩机的影响较大。如果能研制出热泵专用的带太阳能集热板的蒸发器，将大大提高空气能效率，增加压缩机寿命。</p>		
项目基础及支撑条件	( 包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等 )		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额____万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	1、03、04 级粉煤灰加气混凝土砌块的技术指导。 2、粉刷石膏、保温砂浆与砌块、蒸压砖等墙体材料的配套产品。

需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>公司将形成两大主要产品体系，粉刷石膏与加气混凝土砌块、蒸压砖产品体系。如何将两大产品体系进行配套使用，生产出新型保温墙材系统，是公司需要攻关的技术难点。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>浙江省范围内，公司已在长兴、兰溪、六横、宁海、三门等地进行了燃煤电厂固体废弃物综合利用的规划，落实土地和配套资金。其中长兴准备建设5万吨建筑石膏粉及配套砂浆，准备实施。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>30-200</u> 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	希望省内建材、环保专业较强的高校或科研院所开展产学研合作，并协助我公司建设研发中心。		
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	专业为环保、建材类。教授、研究员以上职称，独立承担过国家大型科研计划项目，有丰富地管理研究团队、实验室建设等工作经验。		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	1、高分子自粘防根穿刺防水卷材 2、废橡胶粉的表面的去硫处理 3、沥青和聚氨酯结合剂

需求类别	1、2、3、	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、高分子自粘防根穿刺防水卷材：自粘式防水卷材要采用改性沥青作为粘结剂，在卷材的生产中必须采用高温热熔法才能使自粘卷材具有良好的粘结力，但是热熔法会使高分子卷材受热变皱，为了解决自粘卷材受热变皱的问题应考虑采用冷涂法将其覆盖在卷材之上。如何进行冷涂法生产又不影响自粘防水卷材的粘结力，是改进本产品生产流程的难题。</p> <p>2、废橡胶粉的表面的去硫处理：使用橡胶粉改性沥青是对沥青进行改性的普遍方法，但一般的废橡胶粉均为硫化橡胶，无法同沥青很好地结合改性，如何使它脱硫并使其任然为粉状是主要难点。</p> <p>3、沥青和聚氨酯结合剂：沥青是非极性材料，聚氨酯为极性材料，沥青和聚氨酯预聚体很难混合，一般的结合剂只能使沥青与聚氨酯进行暂时融合，在防水材料静置一段时间后很容易产生分层的现象，如何研发出具有良好的结合能力的减少材料分层产生的结合剂是主要难点。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>1、高分子自粘防根穿刺防水卷材：处于项目调研阶段投入资金 10 万，3 位研究人员。</p> <p>2、废橡胶粉的表面的去硫处理：处于试验阶段，投入资金 30 万，2 位试验人员；设备 5 万；厂房 200m<sup>2</sup>。</p> <p>3、沥青和聚氨酯结合剂：处于试验阶段，投入资金 10 万。2 位试验人员；设备 5 万；厂房 200m<sup>2</sup>。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>100</u> 万元	需求有效期	2013 年 6 月至 2014 年 9 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	有关防水材料的科研单位、建材的生产研发单位、有防水材料研究经验的化工生产研究单位。		
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	有一定的防水材料的研发经验的科研单位、在建材开发与建材新产品的研发领域有一定的科研实力、在化工领域对防水材料新产品的研发与实际应用有一定的经验。		

## 五、食品、农业

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称		1、中华鳖优良新品种持续选育及产业化开发；2、中华鳖信息化养殖管理体系研究与应用；3、中华鳖常见病害健康防治关键技术研究及示范；4、无菌蝇蛆培育研究及产业化	
需求类别	1、2、3、4	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、中华鳖优良新品种持续选育及产业化开发 设计实用、可行、先进的良种选育技术路线。</p> <p>2、中华鳖信息化养殖管理体系研究与应用 对公司中华鳖养殖生产整个过程以及整个园区所有信息进行集成、录入，整合，为园区中华鳖的产、供、销及相关管理和服务提供有效的信息支持，提高园区的综合生产能力和经营管理效率。</p> <p>3、中华鳖常见病害健康防治关键技术研究及示范 亟待研究出中华鳖疾病的健康防治关键技术，予以应用并示范，以期推动中华鳖养殖业健康发展。</p> <p>4、无菌蝇蛆培育研究及产业化 研发、引进或开发设计建设无菌蝇蛆生产线，为公司降低饲料成本，增加中华鳖养殖产量和效益，提升中华鳖产品质量。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>1、中华鳖优良新品种持续选育及产业化开发：公司中华鳖良种选育一直在开展进行中。2、中华鳖信息化养殖管理体系研究与应用：已前期投入资金 50 余万元，实现了公司生产、管理、销售、办公、财务、物流等的远程联网和信息共享。3、中华鳖常见病害健康防治关键技术研究及示范：公司多年来开展了甲鱼疾病的健康防治研发，主要在水质调控及管理、中草药病害防治上等形成了独到的经验与技术，亟待引入先进病害防治理念，形成新的防治手段。4、无菌蝇蛆培育研究及产业化：公司已在前期投入 200 余万元，建设了无菌蝇蛆生产大棚 2500 m<sup>2</sup>，亟待引进技术与人才，开展培育生产研发及产业化。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 300 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	希望与浙江大学、浙江海洋大学、浙江省水产技术推广总站、浙江省淡水水产研究所等开展产学研合作，共建创新载体。		
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	<p>1、熟悉水产养殖、精通良种选育</p> <p>2、农业信息化平台建设专家团队</p> <p>3、熟悉水产养殖、精通病害防治</p> <p>4、精通无菌蝇蛆培育技术，技术可引进，也可共同研发。</p>		
<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>			
技术及产品需求名称	杨梅常温保鲜技术		

需求类别	4	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>杨梅在夏天极易腐烂，变色，一般常温 1-2 天就满足不了市场销售，严重影响果农的收入。</p> <p><b>目标及要求：</b></p> <p>1、常温保鲜 3-5 天；</p> <p>2、失水率 &lt; 8%</p> <p>3、所使用的食品添加剂符合 GB2760-2011 的规定</p> <p>4、所用的技术，简单易操作，无需大量资金设备的投入。</p> <p>5、技术使用成本控制在 0.04 元/kg 以内。</p>		
项目基础及支撑条件	目前项目已处于小试阶段，投入资金 15 万余元，成立专项研究课题小组，配备相应的仪器、设备		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>8</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 7 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	综合性大学		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		

对专家及团队所属领域和水平的要求	从事果蔬保鲜工艺研究，熟悉国家相关法律法规，
------------------	------------------------

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况		
技术及产品需求名称	1、巴氏杀菌后萧山萝卜干增脆技术 2、八宝粥抗冻技术	
需求类别	4	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>一、为解决萧山萝卜干的防腐涨包问题，厂家普遍采用巴氏杀菌工艺，经杀菌处理的萝卜干产品，脆度下降，口感变差，尤其在产品销售 2 个月以后，产品脆度更是直线下降，更有甚者，产品呈棉状口感，消费者很难认可，产品市场销售受到很大影响。</p> <p>目标及要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、结合现有萧山萝卜干原料特点及加工工艺，制定出一套萝卜增脆技术；</li> <li>2、所使用的食品添加剂符合 GB2760-2011 的规定</li> <li>3、食品添加剂使用成本控制在 0.02 元/kg 以内。</li> <li>4、加工技术简单易行，无需太多人工。</li> </ol> <p>二、冬季八宝粥产品在-10℃左右很容易冻结，且用温水或微波炉化开后，产品极易结块，不流畅，不能恢复原粥状，给人剩饭的感觉。</p> <p>目标及要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、在-10℃左右不易结冻；</li> <li>2、即使稍微结冻，经温水或微波炉化开后，具有很好的冻融性，能恢复</li> </ol>	

	原状； 3、所使用的食品添加剂符合 GB2760-2011 的规定 4、所用的技术，通俗易懂，无需大量资金设备的投入。 5、食品添加剂使用成本控制在 0.05 元/kg 以内。		
项目基础及支撑条件	目前项目已处小试阶段，投入资金 8 万余元，成立专项研究课题小组，配备相应的仪器、设备		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>10</u> 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 8 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	综合性大学		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	从事酱腌菜加工工艺研究，熟悉国家相关法律法规，		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>		
技术及产品需求名称	1、设施育苗精准化控制技术；2、铁皮石斛新产品开发技术；3、设施农业高效节能技术；4、蕈蚊高效防治技术；5、设施农业新产品	
需求类别	1、2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他

需求简介	<p>1、设施育苗精准化控制技术： 此项目旨在通过对育苗技术的升级、模型的建立、关键因素智能化信息化管理，更加准确控制种苗生长发育过程中所需条件，达到过程的精准化、智能化和产品的标准化。</p> <p>2、铁皮石斛新产品开发技术 我们希望通过与相关实力单位的联合，开发更加专业的品种、生产稳定的种苗、建立规范化的种植标准、开发终端消费产品，逐步的规范和推动产业的健康发展。</p> <p>3、设施农业高效节能技术 本需求旨在通过新能源、新技术、新设备的开发和利用，进一步的降低生产成本，提高设施农业产品的市场竞争力。</p> <p>4、蕹蚊高效防治技术 本需求旨在研究此虫的生长和世代习性，提供有效的预防和杀灭方法。</p> <p>5、设施农业新产品 本需求旨在引进和开发新型的品种，共同开发与市场推广，调整产品结构，丰富产品种类、为市场提供更加新颖的品种，提高相关业务的市场竞争力。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>以上项目公司通过内容立项的方式，已开展相关研究工作,投入资金 235 万元；公司参与研发人员 9 名，并引进了日本、韩国园艺专家各 1 名；公司现有温室 6.5 公顷，其中育苗温室 2 公顷，栽培温室 3.5 公顷(含高山基地温室 2.2 公顷)，玻璃温室 1 公顷，组培大楼 2800 多平方米，各种研究仪器设备 295 件</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>100</u> 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江省农科院、杭州市农科院、浙江大学、专业行业协会组织、南京农业大学		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	现代农业领域，国内先进水平		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	<p>1、解决萧山鸡的保种技术，需增加“家禽系谱档案管理系统”。</p> <p>2、解决萧山鸡的管理技术，需增加“养禽场信息管理系统”。</p>

	3、解决萧山鸡的孵化技术，引进看胎施温技术，需增加智能孵化器		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、解决萧山鸡的保种技术，需增加“家禽系谱档案管理系统”。</p> <p>利用“家禽系谱档案管理系统”，只要平时收集基础材料，就能绘制家禽的系谱，计算各鸡只的近交系数，可大大提高保种效果。</p> <p>2、解决萧山鸡的管理技术，需增加“养禽场信息管理系统”</p> <p>利用“养禽场信息管理系统”，可及时的得到鸡场的相关数据，有利于鸡场管理。</p> <p>3、解决萧山鸡的孵化技术，引进看胎施温技术，需增加智能孵化器。</p> <p>本场缺少专责的孵化研究人员，孵化机破旧，需更新新式的孵出化机 10 台，可大大提高孵出化率。</p>		
项目基础及支撑条件	拥有 200 多亩的标准化种禽养殖基地及 600 多个平方米的省级农业研发中心实验室，公司还配有标准化种禽养殖保护鸡笼和种鸡性能综合测定鸡笼 1000 多组及选育研究用的 1000 多万元相关科研设备。并与浙江省农业科学研究院畜牧兽医研究所、中国农业科学院家禽研究所建立了良好的合作关系。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>300 万元</u>	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江省农业科学院畜牧兽医研究所、中国农业科学院家禽研究所		
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	合作的专家团队应为畜牧兽医的养禽团队，在国内外具有领先的学术地位。		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况		
技术及产品需求名称		1、棉饼、花生粕等杂粕高质化利用关键技术研究及应用。 2、功能酶解活性肽开发，缓解断奶应激，促进仔猪生长。 3、减少饲料中抗生素的使用，缓解饲料中添加抗生素带来的耐药性。
需求类别	1、4	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果 4.共建研发机构    5、其他
需求简介		<p>1、研究通过选择优化豆饼、棉粕、花生粕等农产品加工副产物的高质化预处理方法，筛选和组合具有协同作用的复合菌种和多段发酵工艺的优化，构建高效的从豆饼、棉粕、花生粕等饼粕中提取异黄酮、功能性低聚糖等生物活性物质和复合微生物协同（包括酶解）降解蛋白质、消除抗营养因子和棉酚等生物毒性物质、益生菌增殖的多段发酵体系，将豆饼、棉粕、花生粕等农产品加工下脚料转化成具有高消化率的新型富含多肽的蛋白粉饲料和，并进一步应用具有前瞻性和领先性的生物产品设计理念，将这种具有高生物利用度的蛋白粉、异黄酮和棉籽糖等应用到各种畜禽饲料配方中，替代或降低鱼粉等高档蛋白质用量，降低养殖成本，提高豆饼、棉粕等杂粕利用价值，为农民创收、为农业增效，促进畜牧养殖业的可持续发展。</p> <p>2、组合生物发酵与酶解技术研究乳铁蛋白抗菌肽和大豆活性肽生产工艺，研究活性肽的组合效应和活化技术，开发富含抗菌肽、促生长肽、抗氧化肽、免疫肽、采食调节肽等生物活性肽及营养性小肽的多功能酶解活性肽，缓解断奶应激，促进仔猪生长，并减少在乳仔猪饲料中抗生素的使用，缓解乳仔猪的断奶综合症和饲料中添加抗生素带来的耐药性具体重要意义。</p>

项目基础及支撑条件	项目实施方案和计划进度：公司通过盘活现有设备、土地存量的基础上，对原有的蛋白类产品生产车间进行改造，总建筑面积 3000 平方米及其配套设施，引进国内先进的技术、设备等生产工艺，进一步规范规范饲料生产的硬环境条件，同时利用原有的科研办公楼、生活综合楼、仓库等公用设施，建设成符合国家饲料生产要求的法律、法规的多能活性肽蛋白饲料。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>80</u> 万元	需求有效期	2013 年 6 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学、江南大学、浙江省农业科学院等。		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	国内一流。		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>			
技术及产品需求名称	1、薄壳山核桃苗的控根技术：能稳定育成富根容器苗； 2、薄壳山核桃苗的嫁接技术：薄壳山核桃苗的嫁接成活率也稳定在 95% 以上，嫁接苗来建果园缩短至八年投产。		
需求类别	1.3.4	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、薄壳山核桃苗的控根技术：能稳定育成富根容器苗，还有容器苗快繁中的控根技术、病虫害防治、嫁接技术的深入研究； 2、薄壳山核桃苗的嫁接技术：薄壳山核桃苗的嫁接成活率也稳定在 95% 以上，嫁接苗来建果园缩短至八年投产，还有幼龄薄壳山核桃生长的调控与修剪技术，测土、测叶、施肥方法，科学灌溉技术及节水灌溉技术。		

项目基础及支撑条件	<p>集团共投入 352.7 万元用于项目研发，合作的 7 个项目中，6 个项目已处于产业化阶段，1 个仍在研发阶段。公司共有员工 216 人，其中中心研发人员有 21 人，有一支专业的科研团队。配有专业的农产品专业技术研发平台，拥有高效液相色谱分析仪、全自动生化分析仪、超声破细胞破碎仪等国内先进仪器，而且，集团设立专门的资金，用来每年实验室实验设备的优化升级。</p> <p>汇林集团建有薄壳山核桃苗基地 10000 亩，种有油茶树、美国山核桃、香榧等 5300 亩；苗圃中培育有油茶树苗、香榧苗、美国山核桃苗等近 1000 亩。项目科学规划，明确定位，致力于建设成为一个集种苗资源圃、品种园、采穗圃、专业苗圃、果园“五位一体”的研发平台。同时还建有 6000 平方的基地配套用房，专门用于美国山核桃及油茶树种苗培育基地，仅美国山核桃苗就有 30 多个品种。该基地创新采取与当地其他茶农建立农业合作社的模式，加强农业生态建设，推进农业产业化经营，促进农民增收。</p>		
-----------	--	--	--

购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>500</u> 万元	需求有效期	2013 年 3 月至 2014 年 3 月
--------	-----------------------------------	-------	---------------------------

#### 企业对专家资源的需求情况

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	南京林业大学、南京农业大学
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

#### 企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称	1、酱腌菜产品变色 2、保持酱腌菜产品脆度		
需求类别	1	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4. 共建研发机构    5、其他	
需求简介	<p>1、酱腌菜(萝卜)经过真空包装后，时间一长，容易变色，颜色变暗淡，有否保持酱腌菜色泽技术；</p> <p>2、酱腌菜脆度不能保持，一两个月后，容易发软，口感变差，需要保持酱腌菜脆度技术。</p>		

项目基础及支撑条件	公司于 2002 年成立其门堂高新技术研发中心，专门从事新产品开发、工艺技术的应用研究等，2009 年该中心被列入省级农业高新技术研发中心。中心拥有充足的科技开发资源，技术队伍健全、稳定，实验室仪器设备先进，能开展本公司产品研发及自检产品卫生安全需要的检验项目。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 6 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>	
技术及产品需求名称	1、泥鳅繁育、幼苗养殖
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他

需求简介	据我们了解，现在国内真正繁殖泥鳅小苗基本不成功，也许即便繁殖成功，成活率也很低，因此泥鳅繁殖，前景广阔。		
项目基础及支撑条件	现已建育繁育大棚 2000 平方，水池，水箱，设施齐全。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>10</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 10 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>		
技术及产品需求名称	1、牡丹年宵花催花技术（主要是激素的应用和水分的控制技术）； 2、河南和山东牡丹在长江中下游地区栽培技术； 3、新型年宵花的开发（姜荷花、高山杜鹃）；	
需求类别	1、2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他

需求简介	<p>牡丹是人民群众最喜爱的花卉之一，其自然花期在 4-5 月，但反季节生产技术不成熟，全年大部分时间无花可赏；牡丹反季节栽培主要集中在春节期间，以采用传统技术和经验催花为主，根据长三角地区近几年牡丹催花的生产实践来看，运用激素处理和水分控制成为产出高质量年宵花的技术关键。</p> <p>我国主要的牡丹品种均出自洛阳和菏泽，好的品种花朵大、色彩艳丽，株型丰满。而长三角主栽牡丹品种色彩单一，而北方牡丹进入长三角后均出现不适应当地气候，栽培表现差的现象，如何选择适宜长三角地区气候的品种、如何从肥、药、水等栽培要素入手，解决北方牡丹的栽培问题成为本地发展牡丹生产的关键。</p> <p>年宵花作为花卉业发展的最重要的品种结构之一，近几年发展迅速，但根据本地市场的品种来看，往往集中在蝴蝶兰、大花蕙兰等品种上，新品种的开发力度不够，一些好的具有市场前景的品种如何实现规模化生产，降低生产成本，以老百姓能消费的起的价格进入寻常百姓家成为花卉研发、生产业内人员的重点工作。</p>
------	---

项目基础及支撑条件	<p>本项目有杭州市科技局农业攻关项目“催花用牡丹品种引选及栽培关键技术研究及示范”；萧山区科技局重点项目“新型年宵花品种开发及促成栽培技术研究”和杭州市农办项目“江南适生牡丹品种盆花周年生产技术研究及示范与推广”支撑，投入资金达 50 余万元；技术人员有高级职称 2 人、硕士以上学历 4 人；研发、生产场地有设施齐全的温室 1 万余平方。</p>
-----------	---

购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>10</u> 万元	需求有效期	2013 年 1 月至 2014 年 12 月
--------	----------------------------------	-------	----------------------------

### 企业对专家资源的需求情况

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	具有深厚理论研究基础、扎实科学研究功底的高校和农业科学研究所及具有较高业内认知度的企业研发中心或团队进行合作。
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	对专家和团队所属领域应为林业、园林或种苗生产企业，专家要在业内有知名度、有实施、承担过相关内容的项目或成果。

### 企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称	鲜活螺旋藻软包装饮料开发
需求类别	1、2、4 1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他

需求简介	<p>鲜活螺旋藻软包装饮料开发，需解决以下难题：</p> <p>1、鲜活螺旋藻的大规模供应，而不是以藻粉勾兑。</p> <p>2、如何在保持鲜活藻活性的前提下，完成灭菌消毒程序。</p> <p>3、如何做到保活不少于一周，保鲜不少于6个月。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>鲜活螺旋藻家养自制即食技术已研发完成，相关产品已投产销售。累计已投入资金近3000万元。中国螺旋藻之父、中国微藻产业创新联盟理事长胡鸿钧亲任生物技术研发总监。</p> <p>鲜活螺旋藻软包装饮料尚处于前期研发阶段。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额__万元（不购买）	需求有效期	2013年8月至2014年9月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	有果蔬汁饮料、液态奶等类产品关键技术研发成果的高校、科研院所		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	饮料研发领域全国领先水平		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况		
技术及产品需求名称	1、蜂王浆中链霉素的检测技术	
需求类别	1	1.解决关键技术难题   2.新产品开发   3.引进科技成果 4.共建研发机构   5、其他

需求简介	希望与省内高校建立联合开发的合作关系，对蜂王浆中链霉素的检测技术进行攻研。		
项目基础及支撑条件	蜂王浆中链霉素的检测技术项目，目前企业已经建造了新的实验大楼，购置了 LC-MS-MS 等一批先进的检测设备。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体	省内，如浙江大学等		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、航空食品

需求类别	1、2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	技术难题：适用与航空烤箱的食品包装材料 对于温度和杀菌关键参数的确定		
项目基础及支撑条件	项目目前处于产品研制阶段 已经投入了 60 万元用于购买设备及相关的包材 人力资源：利用企业的研发中心技术人员投入产品的研发 仪器设备：主要有封膜机、杀菌锅、夹层锅 公司新建 5100 平方的新厂房，设置了航空食品生产流水线		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>200</u> 万元	需求有效期	2013 年 3 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学以及浙江工业大学等具有食品科技研发能力的科研院所合作		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	在食品深加工技术方面有较深的造诣		

## 六、节能环保

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称		1、反渗透无磷配方阻垢剂 2、反渗透碱性配方阻垢剂	
需求类别	2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、根据国家环保要求及磷类化合物对环境的长期富营养化影响，无磷配方产品是必然的需求方向，一方面要达到含磷配方阻垢剂的高效和优质的阻垢效果，一方面要满足客户对于浓水排放及回用过程中的处理要求。</p> <p>2、对于碱性配方阻垢剂主要针对目前国内水资源日益匮乏、水污染形势的严峻程度，各地对减排和节水出台各种政策和法规要求，对于污水、废水的再利用工程项目日益增对，对于 COD 高、有机物含量丰富的反渗透进水，需要碱性配方阻垢剂来完成系统稳定运行。</p>		
项目基础及支撑条件	目前项目尚处于开发初期，投入资金不多，深入研究方向还在探索中，研发中心开设两组人员进行前期资料的搜集和整理，利用目前研发中心的现有设备和场地，亟待外部专家的技术指导和参与。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>15</u> 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 8 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	具有水处理药剂研发经验、对工业水质及国内水源有相当了解、具有相应研发设备和研发力量支撑的院校或实验室团队		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	熟悉热动专业，水化学、无机有机化学专业，对化学品有深入研究基础，对不同水质特性有了解，愿意进行应用性开拓研究。		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称		1、水污染处理 2、功能性植物和水生植物的研发 3、土壤重金属吸附	
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1.工业废水大量排放河道导致水质恶化，重金属含量超标，富营养化，利用生物物理处理方法净化水体并保持稳定效果就至关重要；</p> <p>2.目前有香味的水生植物和木本水生植物尚未广泛开发利用，导致各类滨水生态修复对此植物的大量需求；</p> <p>3.炼油厂、印染厂、矿山的污水渗滤液大量渗透至土壤，导致重金属含量远远超出国家标准，对环境、人体造成伤害。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>初步研发阶段</p> <p>资金投入在 100~150 万</p> <p>人力资源：博士硕士共同研发</p> <p>仪器设备：部分自有，部分委外</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>50</u> 万元	需求有效期	2013 年 6 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学环资学院、南京林业大学、南京大学及上海高校等、中国科学院水生生物研究所		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	滨水生态修复技术及功能性植物，如重金属吸附、氮磷吸收等教授前沿领军人物		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称	1、高盐度低B/C比废水中COD和NH <sub>3</sub> -N去除技术； 2、印染废水中苯胺和可吸附有机卤素去除技术；		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>高盐度低 B/C 废水中 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 去除技术，主要针对一些工业废水，希望可以培养适合于此种情况的工程菌，并在此基础上构建合理的微生物处理系统，形成合理的处理工艺，促进高盐度低 B/C 废水中 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 去除，建立示范工程，最终实现工程化应用。</p> <p>印染废水中苯胺和可吸附有机卤素控制技术，针对印染废水中的特征污染物苯胺和可吸附有机卤素 ( AOX )，开展广泛的调研研究，建立合理的苯胺和 AOX 监测方法，并针对苯胺和 AOX 的去除进行研究，建立印染废水中苯胺和可吸附有机卤素去除技术体系，建立示范工程，最终实现工程化应用。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>公司下设的研发中心拥有完善的中试基地和研发实验室，以深入探求废水治理、重金属综合防控及资源回收的新工艺、新技术为主要目的。目前建有 2 个专业电镀废水处理实验室，2 个综合实验室，1 个电镀污泥资源化实验室以及中试基地，最多每天可提供近千个实验数据，为技术研发工作提供了强有力的支持。研发中心实验室面积达 650 多平方米，中试场地面积达 1300 平方米，专有仪器设备价值 521 万元左右，主要大型仪器设备有：原子吸收分光光度计、反渗透实验设备、陶瓷膜实验设备、COD 生化中试设备、氨氮中试设备、高速离心机、紫外分光光度计等，可以保证项目所需的试验条件。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>100</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	希望与工业废水处理、重金属冶炼以及印染相关的高校、科研院所开展产学研合作，如浙江大学、中南大学、东华大学等，共建创新载体。		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	国际领先、国内一流的专家团队。		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、SNCR脱硝的核心技术 2、PM2.5 综合治理技术 3、燃煤烟气脱汞技术 4、CO2 捕集封存技术	
需求类别	1、2、3、4	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>燃煤电厂已经逐步完成脱硫、脱硝、除尘的初步改造，随着后期大气污染物排放标准的进一步提高，对大气治理技术的要求也会越来越严格。SNCR脱硝技术、PM2.5 综合治理技术、脱汞技术、CO2 捕集封存技术将是燃煤电厂面临的新的技术方向，也是大气治理企业面临的新的技术挑战。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>目前 SNCR 脱硝技术、PM2.5 治理技术、脱汞技术的研究，已经完成前期准备工作，包括资料调研、实验场地、实验仪器、相关人员的配备，并且努力寻找合适的技术支持方进行技术合作的洽谈，这些都为后期的技术开发提供的有力保障。对于 CO2 捕集封存技术的研究，目前尚处于前期调研阶段。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>2000</u> 万元	需求有效期	2013 年 6 月至 2014 年 10 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	大气环境治理、电厂环境治理类		
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	处于国内同行的领先水平，与国际同行接轨		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、山核桃外壳液汁的开发利用		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、山核桃外壳，新鲜时含水量 80%以上，其汁液为碱性，现大多数倒到山沟溪流，对环境造成污染。是否有技术可以实现碱水的再度开发利用，或是可以低成本处理碱水的技术。		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>100</u> 万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、有机垃圾处理机的除臭问题即除臭装置的公关课题 2、有机垃圾处理机垃圾计量，数据的保存，GPRS数据远程输送课题		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1、在有机垃圾集成处理机除臭方面，我公司已经取得的很大的进展，基本突破了这样技术难题。但是在遇到特别恶臭的有机垃圾时，会出现不能彻底除臭的问题。</p> <p>2、有机垃圾集成处理机垃圾分类，称重计量，处理数据保存，GPRS 远程输送及管理。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>有机垃圾集成处理机在全体员工的努力下，现阶段已经进入产业化阶段。聘请高级的技术人才，与国内外相关专家潜心研究，购买相关的检验检测设备等我公司相继投入了 500 多万的资金。在反复的研究和试验的过程中，攻破了一个又一个技术难关，取得了核心技术，实现了产品的产业化生产。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>50</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 7 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学环境与资源学院、浙江大学农业与生物技术学院、杭州电子科技大学自动化学院		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		脱硫废水深度处理	
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>目前大型电厂均采用湿法脱硫，湿法脱硫必然产生脱硫废水。作为国内大型电厂目前均要求废水零排放，因此必须对脱硫废水进行深度处理。</p> <p>主要难点：脱硫废水中含有大量过饱和离子 <math>\text{Cl}^-</math>、<math>\text{SO}_4^{2-}</math>、<math>\text{Ca}^{2+}</math>、氟化物及较高的 <math>\text{COD}_{\text{Cr}}</math>，且可生化性极差，无法适用普通膜法工艺的进水水质要求。而采用蒸发结晶工艺，吨水投资及运行费用过大，企业无法承受。目前国内只有广东河源电厂采用将脱硫废水进行蒸发结晶，实现废水零排放。脱硫废水膜法处理工艺在国内没有工程案例。</p> <p>实现目标：鉴于脱硫废水水质的特殊性，处理难度较大，且大部分电厂脱硫废水运行效果不佳的现状，寻求一种合理的技术方案，通过较为经济性的方式，对脱硫废水处理系统进行优化及深度处理，满足回用要求。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>该项目目前处于技术研发及调研阶段，公司目前有较多电厂脱硫废水处理系统工程业绩。公司现有研发人员 41 人，其中大专以上学历人员占有率 100%，硕士研究生 7 人，高级职称 4 人，硕士及中级职称以上人员 21 人。公司先后与浙江大学、武汉大学、国电环境保护研究院、杭州水处理中心等大专院校、科研院所进行理论、技术创新等方面进行全面的合作。</p> <p>公司建有较为完善的研发管理制度，已制定研发中心管理制度、研发人员绩效考核制度、研发费用管理制度、科研项目管理制度和知识产权管理办法等多项制度，并均严格执行。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>10</u> 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 12 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学、武汉大学、杭州水处理中心等		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	在废水膜处理领域或蒸发领域有深入的研究		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、大功率高效臭氧发生器	
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>大功率臭氧发生器是开发联合脱硫脱硝技术的关键设备，目前臭氧发生器存在能耗高、产量小的问题，难以适应大规模的工业应用，拟开发的大功率臭氧发生器要求：</p> <p>1、单台套臭氧发生器产量大于 50kg/h 2、空气源臭氧发生器能耗低于 11kwh/kg 3、氧气源臭氧发生器能耗低于 6kwh/kg</p>		
项目基础及支撑条件	项目目前正处于筹划阶段，尚未投入资金，公司具有 3000m <sup>2</sup> 的厂房，具备生产用的各类车床、铣床等加工设备。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>50</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 7 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	省内著名高校及科研院所，在臭氧发生器开发方面具有较高的权威		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	国内一流的大气污染治理及水污染治理方面的团队，在臭氧发生器方面具有较高的知名度		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、系统（空气动力学）节能技术		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>(1) 解决将各个终端用户的压力等级有效区分以便控制其加载和卸载；</p> <p>(2) 按照空气动力学的要求对管道进行设计使其空气压力降下降；</p> <p>(3) 根据大气干、湿球温度来有效控制空压机；</p> <p>(4) 根据大气干、湿球温度来探讨控制空压机保养。</p>		
项目基础及支撑条件	<p>该技术难题由技术中心 4-5 名技术人员成立专项研发小组，在现有厂房、动力设备的基础上，对系统（空气动力学）节能技术的开展逐步开展，该难题的解决可有力缓解公司能源消耗，有效稳定产品品质。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013 年 9 月至 2014 年 9 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、在线检测蓄电池的剩余容量及优劣情况		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>项目情况：基站阀控铅酸蓄电池在线检测单节电池电压 2.25V、电流 500A/H 或 1000A/H，共有 24 节串联而成一组。</p> <p>项目技术要求：通过在线检测，能检测出每一节电池的电压（精度±1MV），内阻重复（精度 5 μ Ω），温度（精度 0.5 度），难题剩余容量精度±10%。</p>		
项目基础及支撑条件	有资金，有人力，有仪器设备，有 1000 平方米研发中心。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>5-10</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 7 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	任意		
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	具有该技术前沿研究		

## 七、其他

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、电磁感应加热技术 2、多层复合片材加工	
需求类别	1、2	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4. 共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>电磁感应加热是在国外较为先进的一种加热技术，它有着升温迅速，控温精确，热惯性小等优势，目前在厨房小家电产品中应用较为广泛。由于电磁感应加热是利用电能转化为磁场后，再切割磁力线后产生热能，对食材进行烹饪处理。其主要难点在于，1、磁场的分布与控制；2、转换热量后，温度的均匀性。</p> <p>多层复合片材是制造高品质内锅锅胆的核心，目前国内只能做到3层铁铝复合的片材，但是因为锅胆保温要求的提高和电磁感应加热技术的应用，急需4层或4层以上的不锈钢复合材料。其难点在于：不同材质的材料复合成型技术，如不锈钢、铁、铝材料拉伸率的不同带来的困难。</p>		
项目基础及支撑条件	在2011年公司推出了第一代电磁感应加热的电饭煲，对于电磁控制技术有一定的技术储备，有专人负责相关技术的研究，有大型的油压拉伸设备、有国家级CNAS实验室。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>20</u> 万元	需求有效期	2013年11月至 2014年12月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	工科类学校进行电磁感应加热技术的共同研究；金属材料院所进行多次复合材料的应用		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	国内领先水平		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、互动娱乐多媒体系统技术或产品 2、动画制作中的技术难题和技术 3、多平台鱼眼镜头渲染插件	
需求类别	1,2,3	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>1. 技术难题：</p> <p>(1)毛发渲染</p> <p>(2)GPU 制作技术</p> <p>(3)真实校色技术</p> <p>(4)快速输出成片技术</p> <p>2. 对当前技术的产品需求：</p> <p>(1)Renderman 渲染器</p> <p>(2)GPU 渲染器</p> <p>(3)苹果专业剪辑软件</p>		
项目基础及支撑条件	<p>1、 动画制作具备条件：</p> <p>研发中心以辅助动漫创意技术、支撑动漫制作技术和动漫产业化技术研发为主要任务，以海量动漫素材聚合管理、智能动漫产品制作与交互式数字娱乐技术、数字动漫内容共享与发布技术为研究重点，设立“动漫云”数据运算和存储研发实验室、数字多媒体技术研发实验室、3D 技术应用研发实验室、数字娱乐研发实验室等多个研发部门。</p> <p>2、 多媒体体验设备具备条件：</p> <p>现已具有多种科技体验项目，天眼飞行体验馆、水幕电影、4D 高科技体验馆、XD 体验馆等各种高科技集中展示、体验项目，正全力打造与众不同的动漫科技体验“盛宴”。</p>		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>1000</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 7 月
企业对专家资源的需求情况			

希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	中国美术学院、浙江大学、浙江传媒大学、浙江工业大学、北京电影学院等
希望采用何种合作模式	■技术转让 □技术入股 ■联合开发 ■委托研发 ■共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	动画制作技术、数字多媒体技术、游乐设备技术相关的国内外顶级专家及团队，达到世界一流技术水平

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况		
技术及产品需求名称	1、低成本超声波技术在小家电上的应用（粉碎、清洗等）；2、电磁仿真软件在小家电产品磁路分析研究（电磁灶、电机）；3、低成本饮水机/电热水壶除水垢技术；4、低成本无线双向通信充电技术研究；5、果蔬类破壁粉碎研究	
需求类别	1,5	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>1、低成本超声波技术在小家电上的应用（粉碎、清洗等） 希望院校有关于超声波技术的应用研究，可以低成本的小家电产品上转化应用。</p> <p>2、电磁仿真在小家电产品磁路分析研究（电磁灶、电机） 利用仿真软件或其他工具，优化现有电磁炉线盘设计，使得磁场回路具有较好的利用率，产品获得更好的均匀加热效果。</p> <p>3、低成本饮水机/电热水壶除水垢技术 拟寻求一种新型的快速除垢技术，可以将水中溶解状态的离子降低到无水垢产生的浓度，并在产品上批量应用。</p> <p>4、低成本无线双向通信充电技术研究 该技术可以实现电能的无线传输，分为无线模块 A 和 B 两部分，A 可以发射电能并和模块 B 进行无线双向通信。</p> <p>5、果蔬类破壁粉碎研究 需要委外合作研究，分别研究不同破壁效果对主要营养素的溶出、保留以及在人体内的消化吸收情况。</p>	
项目基础及支撑条件		

购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>10-20</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 10 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	机械自动化类，生物技术研究类		
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	食品领域，机电领域		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、浴室新型取暖技术（新热源、新技术）； 2、智能化浴室； 3、新型吊顶； 4、换气扇的静音和大换气量；		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	<p>目前浴室取暖器，集成吊顶已经进入一个竞争非常激烈的阶段，同质化也加剧，从热源到材料、工艺，没有太多差异化，随之会导致的价格战的竞争，同时造成恶性循环，怎么实现产品差异化是我们一直研究的问题，奥普作为行业的领军企业，我们也在寻找一种新的热源，或者是一种新的取暖方式，打破目前的瓶颈。</p> <p>集成吊顶已经从浴室走进的厨房、客厅、阳台，使用方式不断在改变，从以前的扣板的花色变化到现在到空间形式变化，形式越来越多，我们也在思考一种新的形式，类似与一个系统，从而实现集成吊顶的系统化。</p> <p>换气上作为卫生间的重要模块，换气量以及噪音是其中的重要参数，如何增大换气量同时达到静音是目前的一个难题。</p>		
项目基础及支撑条件	目前项目处于研究阶段，研发中心人数 47 人，场地面积 1000 平方米，研发经费 1600 万，具有各类实验设备，如静音室、空气性能检测、ROHS 检测仪、等检测设备。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>300</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 12 月

企业对专家资源的需求情况	
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	研究风道、电机、取暖技术、新材料的科研机构
希望采用何种合作模式	■技术转让 □技术入股 ■联合开发 ■委托研发 □共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	风道、电机、取暖技术、新材料达到国内领先水平

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、汽流染色机染色时容易产生色花、缸差，尤其是厚重织物 2、减少单位产品用水量
需求类别	1 1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	1、汽流染色机染色时容易产生色花、缸差，尤其是厚重织物。 2、污水面临限量排放，如何减少单位产品用水量问题亟待解决。
项目基础及支撑条件	技术中心配备充足的科技开发资源，技术队伍健全、稳定；技术中心引进国内外先进技术和设备，有韩国、意大利先进定型机、罐蒸机生产设备，用于开展新产品、新工艺的开发。实验室仪器设备先进，拥有高温染色试样机、红外线染色小样机、电脑测配系统、自动吸料系统、常温振荡小样机、洗涤牢度试验机、摩擦牢度试验机、干燥炉、灯箱等一系列仪器设备，综合实力居全国同行之前列，满足新产品开发需要的检验项目，提供正确、可靠的检测数据。

购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年8月至 2014年6月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称	1、麂皮绒等超细纤维面料染深色色牢度问题如何提升 2、碱减量废水中的碱有否有效回收的方法		
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	(技术难题和技术产品需求的描述)  1、麂皮绒等超细纤维面料因其特性，对染料的吃色率较差，深色染色时染料用量大，且色牢度如干湿磨、水洗等牢度均较差，如何通过工艺或助剂或染料的选型，以最经济的方式提高其深色系列的色牢度。 2、碱减量废水中的碱可否有效回收。		
项目基础及支撑条件	(包括项目所处阶段、投入资金、人力资源、仪器设备、厂房等)  全套染整小样、大样及大生产设备齐全		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____10_____万元	需求有效期	2013年7月至 2014年7月

企业对专家资源的需求情况	
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	
希望采用何种合作模式	■技术转让 □技术入股 ■联合开发 ■委托研发 □共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	对染整方面的理论与实践经验丰富、有实际可操作性、忌纸上谈兵

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况			
技术及产品需求名称		1、互联网信息技术、云计算在家纺中的实际应用 2、人机工程设计技术研发和应用 3、装饰提花、印花面料新产品的创新设计研发及色彩应用	
需求类别	2.3.4	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、技术需求：希望解决人机工程技术在提花织造应用中的研发应用，节省人力，提高生产效率。 2、技术产品需求：装饰提花、印花面料新产品的创新设计研发及色彩应用研发		
项目基础及支撑条件	研发中心大楼建筑面积 4000 多平方米，研发中心共六层，包括研发室、设计室、实验室、打样室、样品展示厅等。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>600</u> 万元	需求有效期	2013 年 7 月至 2014 年 12 月

企业对专家资源的需求情况	
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	希望与浙江省内如浙江理工大学，中国美院之类的学校，科研院所开展产学研合作，共建创新载体
希望采用何种合作模式	■技术转让 ■技术入股 ■联合开发 □委托研发 ■共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	具有纺织产品设计经验的博士团队。

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、具有特殊性能的功能化新型锦纶纤维品种开发
需求类别	2 1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>随着人们生活品质的不断提高，对于高吸湿排汗、抗菌、抗紫外线等功能性和差别化产品的高端需求将会快速增长，具有抗菌、防臭、防紫外线、防火、保暖排汗、透湿防水等一系列健康性、功能性、高科技智慧型纺织品将成为未来市场主流，具有健康概念、符合环保要求及市场流行潮流的产品，永远是消费者的最爱。研发、生产高附加值的差别化、功能性锦纶，如着色纤维、高收缩纤维、高吸湿、高吸水纤维、抗静电和导电纤维及阻燃纤维等，具有经济性、舒适性、功能性的产品特色，将成为行业发展的方向。</p>
项目基础及支撑条件	<p>公司现有研发场地 720 平方米,研发人员 69 人，定位于差别化民用锦纶纤维的研究与开发。中心有多个锦纶纤维长丝新品种的研发经验，平均每年成果转化 4 项以上，拥有发明专利 2 项，实用新型专利 8 项，并有 4 项发明专利、</p>

	17 项实用新型专利在申请中。为满足产品开发试验的需要，中心配备了实验、小试、中试以及检测设备等 99 台。公司每年以不低于销售收入 3% 的比例提取研发费用，用于企业研究开发中心的建设。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 50 万元左右	需求有效期	2013 年 07 月至 2014 年 12 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	与差别化锦纶 6 纤维纺织新材料相关的大专院校和科研单位		
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	纺织新材料、高分子材料等相关领域		

<b>企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况</b>			
技术及产品需求名称	1、高抗热震性的加热炉耐火材料		
需求类别	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4. 共建研发机构    5、其他		
需求简介	<p>感应加热炉炉膛耐火材料是感应加热技术应用的关键材料，因此炉衬材料的特定要求：</p> <p>1、抗热震性好：在急冷急热状态，材料稳定，不开裂不剥落。2、热膨胀率低：内外温差极大情况下，不开裂不变形。3、电绝缘性能高：感应线圈匝间</p>		

	<p>距离 5mm，中频电压 150V，匝间填充的耐火材料必须能承受该电压，并长期稳定，不碳化不击穿。4、抗磨抗冲击：钢坯变形量大时，偶尔会触碰耐材表面，耐材应能够承受。5、附着力强：耐材通常采用浇筑施工方式，与感应线圈铜管一体化浇筑。应能够与与线圈紧密粘合。</p>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、低流阻无源流量开关
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他

需求简介	<p>目前对水路的检测均采用出水温度检测，当出水温度高于设定值时发出保护信号。但是因水路不畅通甚至不流动导致无法检测到出水温度。更为可靠的检测方式是采用流量检测。流量检测的特定要求如下：</p> <p>1、精度要求不高：主要目的是检测流体是否流动，误差 10%可接受。2、流阻小：因中频冷却系统为低压大流量模式，进水压力不大，流量开关串接在水路出口，应尽量减少流阻，避免过多降低流量而影响冷却能力。3、无源：无源是指不外加供电电源就能够检测流量。由于水路较多，同时中频环境为强电磁环境。若外加电源，增加了损耗，还可能引进干扰。4、体积小成本低：由于数量多，减少安装空间和降低成本，便于推广。5、外壳耐高温：电炉水路检测环境受钢水烟气影响，环境温度较高，外壳应具备一定的耐温能力，最好是金属外壳，并能够受到冷却水的适当冷却效果。</p>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			

希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体
对专家及团队所属领域和水平的要求	

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、双极性纹波直流高压的隔离取样技术
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>整流器输出的直流电压是中频电源的关键参数。</p> <p>整流输出电压是纹波较大的直流电压，纹波频率 300-400HZ。在低输出电压状态，输出电压还会出现负值。高压整流器的输出电压数千伏，取样电路的隔离能力有较高的要求：</p> <p>1、快速：纹波频率 300-400HZ，若取样电路能够迅速跟踪电压变化。2、稳定度：既需要适应纹波波动，也需要适应双极性电压。3、隔离：被检测电压是主电路高压，电压等级 2500V，隔离能力需要 5KV 以上。4、抗干扰：检测元件安装于中频电源柜内，本身需要承受较强的电磁干扰。5、性价比：根据市场了解，目前部分进口的产品，价格太高。我们希望取样精度 5%即可，成本尽可能低。有较高的性价比。</p>

项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、大通径水路旋转法兰
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他
需求简介	<p>感应熔炼炉出钢时，炉体转动 90°，冷却水路需要跟随转动。单只炉体的冷却流量约 300-600m<sup>3</sup>/h。法兰通径约 DN200 上下。希望新型法兰解决一下问题：</p> <p>1、同轴度要求低：降低安装要求，适应现场基础的适当沉降和变形。2、密封圈更换简单：便于出现渗漏后的维修更换。3、降低体积重量：目前的重量和体积较大，不利于安装维护。同时在水平安装状态，自身重量加重</p>

	了对密封圈的磨损。		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013年 月至 2014年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况	
技术及产品需求名称	1、预置式光纤快速连接器匹配液流失
需求类别	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他

需求简介	<p>预置光纤在工厂两端研磨成球形，完整的两光纤端面通过陶瓷插芯在 V 型槽中对准，其端面通过光纤弯曲张力贴合，预置匹配液，光纤被固紧在陶瓷插芯通过 V 型槽来实现光信号的低损导通。</p> <p>在实际使用过程中，长时间使用后光纤贴合端面处匹配液挥发流失，造成光纤连接损耗过大，影响光通讯网络的正常运行。</p>		
项目基础及支撑条件			
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额_____万元	需求有效期	2013 年 月至 2014 年 月
企业对专家资源的需求情况			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体			
希望采用何种合作模式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求			

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称		1、电能质量治理（无功补偿和谐波治理）相关的技术，尤其是高压、大容量动态无功补偿技术；2、风电低电压穿越技术；3、电能储能技术；4、储能双向变流器技术；5、电池充放电相关的节能技术；6、能量回馈技术；7、电压暂降（跌落）、波动抑制技术；8、高精度、长周期电能质量监测技术；9、智能微电网相关的电力电子技术；10、机械式蒸汽再压缩蒸发系统及其核心的压缩技术；11、激光遥测技术；12、真空设计与检漏技术；13、脱销技术与方法；14、脱硫技术与方法；15、食品安全纳米检测技术；16、液体重金属检测技术与方法；17、气体重金属检测技术与方法；18、土壤重金属检测技术与方法；19、质谱/色谱分析技术与应用；20、大气颗粒物检测与分析；21、痕量元素分析与检测；22、物联网相关技术与应用	
需求类别	1	1.解决关键技术难题 2.新产品开发 3.引进科技成果 4.共建研发机构 5、其他	
需求简介	1、关键技术突破与解决； 2、实现技术产业化应用与转化；		
项目基础及支撑条件	部分技术已在研究与开发，部分新技术是预计应用或新产品开发。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 小于 100 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 8 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	浙江大学等		
希望采用何种合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 共建实体		
对专家及团队所属领域和水平的要求	领先或技术国际先进		

企业近期希望解决的技术难题、技术产品需求的情况

技术及产品需求名称		1、植物生长灯解决方案； 2、无极灯调光技术； 3、无极紫外线灯治理湖水蓝藻的方案。	
需求类别	1,2	1.解决关键技术难题    2.新产品开发    3.引进科技成果    4.共建 研发机构    5、其他	
需求简介	1、植物所需光谱测定及成长速率； 2、调光幅度，电压、频率匹配； 3、无极紫外线灯治理蓝藻对水生植物的影响。		
项目基础及支撑条件	公司现有研发人员近 20 人，拥有 18 项发明及实用新型专利，每年投入研发的费用超过 100 万元，在今年的国家高新企业申报中，省科技厅组织的评审中获得高分，拥有自主开发的生产和检测设备，除了杭州总部外，还拥有湖州生产基地，能满足实验和生产需要。		
购买技术费用	解决技术难题和引进技术产品希望的投资额 <u>500</u> 万元	需求有效期	2013 年 8 月至 2014 年 8 月
<b>企业对专家资源的需求情况</b>			
希望与省内外哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体	希望与浙江大学等省内顶尖科研团队的产学研合作，共同开发无极灯系列产品。		

希望采用何种合作模式	■技术转让 □技术入股 ■联合开发 □委托研发 □共建实体
对专家及团队所属领域 和水平的要求	在无极灯研发领域具有国际先进，国内领先的水准。