

第六届中国创新挑战赛（广东·惠州）

企业需求汇编

主办单位：科技部火炬中心

广东省科学技术厅

承办单位：惠州市科学技术局

协办单位：惠州市广工大物联网协同创新研究院

二〇二一年七月一十六日

目录

第六届中国创新挑战赛（广东·惠州）企业需求汇编.....	1
一、 电子信息.....	1
1、低延时，低功耗，高采样双向音频无线传输方案.....	1
2、频道系统.....	3
3、无线个人监听系统.....	5
4、无纸化多媒体会议系统.....	7
5、真空电子管录音话筒.....	9
6、陈列会议麦克风，麦克风喇叭一体、触摸按键、低功耗、USB 即插即用，阵列会议麦+BT+ENC 降噪.....	11
7、IP 广播.....	13
8、音频传输相关的自适应 DSP 算法、音频压缩环境降噪、通话降 噪、ANC 降噪算法的研究、远距离拾音的研究、开发与应用....	15
9、解决 Mini&Micro LED 封装面板无校正情况下，亮屏和黑屏各视 角的颜色一致性.....	17
10、电线电缆及其配件、电子接插件、五金接插件.....	20
11、汽车线束原理优化设计.....	22
12、自动泊车环境感知与控制技术.....	24
13、HUD 自由曲面反射成像设计优化.....	27
14、锂离子超级电容/ 石墨烯超级电容.....	29
15、鼠笼式单相电机效率提升.....	31
16、压缩机在变频电源及市电下，振动及噪音频谱对比无法找出	

问题点.....	33
17、AI 技术在智能终端的算法创新与应用.....	35
18、人工智能识别需求.....	37
19、自动紧急制动系统（AEB）软件算法与集成.....	39
20、七类及八类网络线及跳线的开发.....	41
21、光纤 HDMI 的开发.....	43
22、园林智能管理系统.....	45
23、新风系统除湿及制冷能力的模拟研究.....	47
24、新风系统中风机性能与噪音的关系研究.....	49
25、风机性能优化数据模型研发.....	51
26、户外便捷式 12V 充电宝设计方案.....	53
27、5G 通讯基站电源用高性能铝电解电容器的关键技术及制备技 术的研发.....	55
二、新能源与节能环保.....	57
1、高能量密度低温长循环电池项目开发.....	57
2、工业窑炉节能技术（烟气余热回收、ORC 余热技术等）、节能监 管云技术等.....	59
3、空压机余热回收.....	61
4、48V 启动电源研发.....	63
5、涂布制程工艺能力的提升.....	65
6、超长寿命锂-二硫化铁电池的研发.....	67
7、以酸性蚀刻废液生产的海绵铜湿基含量提高的技术.....	69

8、烷基化废硫酸中有机物的絮凝、常温裂化法去除及脱色技术	71
9、高 COD 废水蒸发浓缩母液的减量技术.....	73
10、废催化剂资源化利用技术.....	75
11、铜盐产品附加值提升技术需求,如纳米级碱铜、电镀级碱铜、 电镀级硫酸铜等产品提升.....	77
12、复合结晶盐资源化处理技术.....	79
13、电池电解液回收利用技术.....	81
14、活性污泥减量化及资源化利用技术.....	83
15、污水厂运营自动化控制及节能减排方案.....	85
16、污水监测及应急处理技术.....	87
三、新材料.....	89
1、锂电池用正温度系数热敏涂料.....	89
2、车载铝电解电容器用大容量长寿命负极材料.....	91
3、阻垢缓释微滤炭膜材料的开发.....	93
4、汽车修复涂料免 UV 固化技术.....	95
5、汽车线束用轻型材料.....	97
6、顺酐深加工生产丁二酸或丁二酸酐的产业化技术及丁烯-1 临氢 异构生产丁烯-2 的产业化技术.....	99
7、胶带新型膨胀材料的开发应用.....	102
8、耐高温橡胶技术开发.....	104
9、单组分防腐水漆.....	106
10、单组分防火水漆.....	108

11、木器 UV 漆漆膜抗菌性、除醛性研究方案.....	110
12、木器 UV 漆漆膜阻燃性研究方案.....	112
13、木器 UV 漆漆膜耐污性研究方案.....	114
14、降解塑料的应用或替代选用.....	116
15、聚氨酯材料.....	118
16、一种生物可降解油墨原材料开发及应用.....	120
17、城市废料在商品混凝土中作为骨料使用.....	122
四、生物医药.....	124
1、光甘草定人工合成及多靶点点评测应用.....	124
五、先进制造与自动化.....	127
1、加强型多功能 PE 塑料气泡信封袋.....	127
2、数字印刷机纸张防皱装置.....	129
3、高耐候性抗压玻璃真空热合夹胶装置.....	131
4、激光剥漆焊接工艺.....	133
5、解决镀膜玻璃边缘效应的方法.....	137
6、TPYE-C 6PIN 母座 5.5L.....	139
7、芦荟胶体原料快速分离纯化.....	141
8、开关、过载保护器、温度保护器及五金塑胶制品.....	143
9、吉他、乐器、拾音器.....	145
10、高效全自动碳化硅涂层垫板一体化工艺.....	147
11、塑料包装制品、塑料制品、模具.....	149
12、建筑、装修装饰、人防设备生产.....	151

13、升级提高龟胶的提取技术和利用率.....	153
14、助听器自动焊接设备.....	155
15、缩短锂电池、电芯、原材料的烘烤时间.....	157
16、USB 连接器注塑工艺改善.....	159
17、PCB 废液铜含量的在线检测.....	161
18、智能分体床垫.....	163
19、自控设备、电气设备.....	165
20、高折射率钢化银镜超敏化技术.....	167
21、防霉防变形木质家具部件立体快速干燥装置.....	169
22、高效珍珠棉发泡成型冷却装置.....	171
23、双层铜基板化学镀金和电镀金制造工艺技术.....	173
24、自动测试.....	175
25、固定测试源.....	177
26、电路板测试拦截系统.....	179
27、B018 机型散热片插件过炉后浮高不良，生产工艺改进.....	181
28、AOI 检测自动化.....	183
29、上料自动测量系统.....	185
30、BMS 和储能控制完整方案.....	187

第六届中国创新挑战赛（广东·惠州）企业需求汇编

一、电子信息

1、低延时，低功耗，高采样双向音频无线传输方案

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东得胜电子有限公司		社会信用代码	91441322632852746M	
所在地区	博罗县		技术领域	电子信息	
上年度营业收入（万元）	78591.25	上年度利 税（万元）		职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	低延时，低功耗，高采样双向音频无线传输方案			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	（主要包括以下内容：1、需要解决的技术难题和需求；2、技术难点；3、需达到的主要技术经济指标，如技术参数、成本和周期等；4、技术应用领域等） 低延时，低功耗，高采样双向音频无线传输方案：目前的无线音频传输方法主要是蓝牙和 ISM 的私有协议，但两种方式一个是延时长，一个是电流大。我们需要一种延时<15ms，采样>32KHz/16Bit，整机功耗小于 15mA（3.7V 供电时）的双向音频传输方案，软硬成本<50 元，时间一年，计划应用于新耳机/话筒类产品。			
	现有基础情况	（包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）			

产 学 研 合 作 需 求	需求 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作 方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其 他 需 求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____		
管理信息			
同意公开 需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____		
同意接受 专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
企业意见(公章):		赛委会意见(代公章):	
年 月 日		年 月 日	

2、频道系统

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东得胜电子有限公司		社会信用代码	91441322632852746M	
所在地区	博罗县		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	78591.25	上年度利 税(万元)		职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	频道系统			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容:1、需要解决的技术难题和需求;2、技术难点;3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等;4、技术应用领域等) 以舒尔的音质为标准,研发一款自动检测到干扰信号时可切换到干净的频道系统,同时带无线麦克风管理软件APP,参照 SHURE PGX4。			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)			
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____				

管理信息	
同意公开 需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日

3、无线个人监听系统

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东得胜电子有限公司		社会信用代码	91441322632852746M	
所在地区	博罗县		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	78591.25	上年度利 税(万元)		职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	无线个人监听系统			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容:1、需要解决的技术难题和需求;2、技术难点;3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等;4、技术应用领域等) 无线个人监听系统采用音频参考压缩技术,发射机线性度性能优异,提供出色的立体声音质和可靠的射频性能,可以满足各种专业音频应用的需求。系统每个频带可兼容20个频率通道,调谐带宽为36至40MHz,完全有能力应对包括专业IEM和IFB应用在内的严苛环境。			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)			
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询				

求	<input type="checkbox"/> 其他_____
管理信息	
同意公开 需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日

4、无纸化多媒体会议系统

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东得胜电子有限公司		社会信用代码	91441322632852746M	
所在地区	博罗县		技术领域	电子信息	
上年度营业收入 (万元)	78591.25	上年度利 税 (万元)		职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	无纸化多媒体会议系统			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等)</p> <p>基于 RK3399 平台, 支持双屏同显/双屏异显。内置通用背光板接口, 及屏电压跳线, 兼容更多种类的显示屏。多种网络接口: 支持 2.4GHz/5GHz 双频 WiFi, 支持 802.11a/b/g/n/ac 协议, 板载 MINI PCIE 接口座及 SIM 座, 可扩展 3G/4G 移动通信功能。带 PCIE M.2 接口, 可以直接连接 SSD 等配件。丰富的扩展接口: 支持 PWM、SPI、UART、ADC、I2C、I2S、GPIO 扩展接口, 同时支持 RS232 及 RS485 接口。板载 6 路 UART 口, 方便连接各种工业设备。</p>			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)			
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： _____ 年 月 日		赛委会意见（代公章）： _____ 年 月 日

5、真空电子管录音话筒

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东得胜电子有限公司		社会信用代码	91441322632852746M	
所在地区	博罗县		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	78591.25	上年度利 税(万元)		职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	真空电子管录音话筒			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容:1、需要解决的技术难题和需求;2、技术难点;3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等;4、技术应用领域等) 真空电子管录音话筒,五种指向,低切、灵敏度自动衰减。			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)			
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____				
管理信息					

同意公开 需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p style="text-align: center;">企业意见（公章）： 年 月 日</p>	<p style="text-align: center;">赛委会意见（代公章）： 年 月 日</p>

6、陈列会议麦克风，麦克风喇叭一体、触摸按键、低功耗、USB 即插即用，阵列会议麦+BT+ENC 降噪

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东得胜电子有限公司		社会信用代码	91441322632852746M	
所在地区	博罗县		技术领域	电子信息	
上年度营业收入（万元）	78591.25	上年度利 税（万元）		职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	陈列会议麦克风，麦克风喇叭一体、触摸按键、低功耗、USB 即插即用，阵列会议麦+BT+ENC 降噪。			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	（主要包括以下内容：1、需要解决的技术难题和需求；2、技术难点；3、需达到的主要技术经济指标，如技术参数、成本和周期等；4、技术应用领域等） 陈列会议麦克风，麦克风喇叭一体、触摸按键、低功耗、USB 即插即用，阵列会议麦+BT+ENC 降噪。实现在互联网下多端通过会议终端实现远程开会，解决单位或者企业集团下的分公司、办事处处于不同地点，要召集起来开会成本会非常高昂，通过网络会议的方式交流和传达信息可以通过低廉成本解决。			
	现有基础情况	（包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）			
产学研合作需求	需求描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航				

需求	<input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

7、IP 广播

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息				
企业名称	广东得胜电子有限公司		社会信用代码	91441322632852746M
所在地区	博罗县		技术领域	电子信息
上年度营业收入 (万元)	78591.25	上年度利 税 (万元)		职工总数
需求信息				
技术需求情况说明	技术需求名称	IP 广播		
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)		
	技术需求详述	(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等) 采用当今世界广泛使用的 TCP/IP 网络技术, 将音频信号以网络协议形式在局域网和广域网上进行传送, 解决传统广播系统存在的音质不佳, 维护管理复杂, 互动性能差等问题。每个接入点无需单独布线, 真正实现计算机网络、数字视频监控、公共广播的多网合一。		
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)		
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)		
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____			
管理信息				

同意公开 需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p style="text-align: center;">企业意见（公章）： 年 月 日</p>	<p style="text-align: center;">赛委会意见（代公章）： 年 月 日</p>

8、音频传输相关的自适应 DSP 算法、音频压缩环境降噪、通话降噪、ANC 降噪算法的研究、远距离拾音的研究、开发与应用

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东得胜电子有限公司		社会信用代码	91441322632852746M	
所在地区	博罗县		技术领域	电子信息	
上年度营业收入 (万元)	78591.25	上年度利 税 (万元)		职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	音频传输相关的自适应 DSP 算法、音频压缩环境降噪、通话降噪、ANC 降噪算法的研究、远距离拾音的研究、开发与应用。			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等) 音频传输相关的自适应 DSP 算法、音频压缩环境降噪、通话降噪、ANC 降噪算法的研究、远距离拾音的研究、开发与应用。			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)			
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____				
管理信息					

同意公开 需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日

9、解决 Mini&Micro LED 封装面板无校正情况下，亮屏和黑屏各视角的颜色一致性

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市聚飞光电有限公司		社会信用代码	91441300338327529Q	
所在地区	惠州市仲恺区		技术领域	电子信息产业	
上年度营业收入(万元)	27246.87	上年度利税(万元)	1758.18	职工总数	675
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	解决 Mini&Micro LED 封装面板无校正情况下，亮屏和黑屏各视角的颜色一致性。			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	<p>（主要包括以下内容：1、需要解决的技术难题和需求；2、技术难点；3、需达到的主要技术经济指标，如技术参数、成本和周期等；4、技术应用领域等）</p> <p>1、需要解决的技术难题和需求； 解决 Mini&Micro LED 封装面板无校正情况下，亮屏和黑屏各视角的颜色一致性。</p> <p>2、技术难点； 亮屏情况下，COB 封装类型的 Mini&Micro LED 显示面板，因发光芯片亮度，波长，封装材料的差异，显示模块之间，批次之间，会有比较明显的颜色差异。通常通过逐点校正的方式解决，但一致性效果不好，效率低下。 黑屏情况下，因封装胶的颜色，光线反射率，LED 芯片焊盘开窗等原因，显示模块之间，黑色一致性不好。有马赛克现象。</p> <p>3、需达到的主要技术经济指标，如技术参数、成本和周期等； 在满足产品稳定性的基础上。 亮屏白色(600nit)在无校正情况下，上下左右 160 度视角内，亮度差异小于等于 5%。色坐标误差 $\Delta x \leq 0.03$，$\Delta y \leq 0.03$。</p>			

	<p>黑屏色度差 $\Delta E \leq 0.2$。 对比度 $\geq 20000:1$。 成本：产品成本和市场成本持平。 周期：6-12 个月。</p> <p>4、技术应用领域等 大尺寸无缝拼接 Mini&Micro LED 显示面板领域。像素间距 0.6mm-1.9mm。</p>
<p>现有基础情况</p>	<p>（包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）</p> <p>聚飞光电股份有限公司成立于 2005 年，是国家高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业、深圳高新技术企业、深圳知名品牌企业、国家知识产权优势企业、广东省著名商标企业。2012 年 3 月 19 日，聚飞光电在深交所正式挂牌上市，股票代码：300303。</p> <p>公司专业从事 SMD LED 器件的研发、生产与销售，主要产品是背光 LED、照明 LED、灯条产品、车用 LED、显示屏 LED 等全系列 LED 器件与产品。公司产品广泛应用于手机、PAD、电脑、TV、电器等消费类电子产品及显示屏、照明、汽车电子等领域。多年来公司始终是国内背光 LED 的龙头企业。</p> <p>公司现有员工 3000 多人，并拥有深圳总部、惠州聚飞、芜湖聚飞三大基地。目前惠州、芜湖工业园均已成形，依托这三大基地，实现了公司全国生产基地布局，更好的支撑了公司国际化战略的实施。</p> <p>公司以“技术领先、持续创新”为理念，坚持“技术跟随到技术领先”的创新布局，持续进行技术和产品创新，并通过导入 IPD、创建国家实验室、专利和标准建设等手段，打造行业领先的技术平台，引领行业技术发展趋势。目前，公司的技术中心通过了广东省工程技术研发中心认定，深圳、惠州两地实验室均通过了 CNAS 国家实验室认可。</p> <p>公司积极学习和借鉴国际先进制造企业成功经验，通过持续导入自动化设备及机器人生产线等方式，推动公司实行技术、工艺、设备及管理等全方位改造，打造全自动、柔性、智能生产线。同时，公司拥有完善的质量保障体系及快速的交付能力，产品质量以及交付的速度均获得客户的一致好评。</p> <p>公司始终秉承“内生外延、双轮驱动”的发展战略，在做精做强现有 LED 业务的基础上，向关联产业进行拓展。目前已形成了以背光 LED、照明 LED 为依托，积极拓展显示屏 LED、车用 LED、Mini/Micro LED、不可见光产品系列、光学膜、光器件及其它高端封装等新业务的良好发展局面，正在为实现“成为令人尊敬的世界级优秀企业”的伟大愿景而不懈努力。</p> <p>为实现“成为令人尊敬的世界级优秀企业”的伟大愿景而不懈努力。</p>

10、电线电缆及其配件、电子接插件、五金接插件

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市和宏电线电缆有限公司		社会信用代码	914413007077707622	
所在地区	惠城区		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	93158.69	上年度利 税(万元)	622.647	职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	电线电缆及其配件、电子接插件、五金接插件			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容:1、需要解决的技术难题和需求;2、技术难点;3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等;4、技术应用领域等) HUB(集线器)是一种具有多个端口的设备,主要是对接收到的型号进行再生整形放大,以扩大网络的传输距离,同时把所有节点集中在以它为中心的节点上,因此,在目前的产品中,HUB产品一般都回带多个USB母插的拓展端口,焊接后需要使用电脑测试拓展的端口是否良好,在现有技术中,对于拓展端口的检测,主要是采用一个一个的测试连接线插入端口测试,测试完成后需要一个一个拔取,采用这种方式,操作不方便,造成动作浪费,生产效率低。			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)			
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			

11、汽车线束原理优化设计

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	盛威尔（惠州）电缆科技有限公司		社会信用代码	91441300787973817D	
所在地区	大亚湾		技术领域	先进制造与自动化	
上年度营业收入（万元）	89228.7	上年度利 税（万元）	13384.305	职工总数	1679人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	汽车线束原理优化设计			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	<p>（主要包括以下内容：1、需要解决的技术难题和需求；2、技术难点；3、需达到的主要技术经济指标，如技术参数、成本和周期等；4、技术应用领域等）</p> <p>原理优化设计需要从根源上进行线束轻量化设计，经过专家组评审及相关必要实验验证通过后施行。主要关注以下方面：（1）保险设置是否合理？是否有可能降低保险丝的容量，以便进行相关线径的减小，最终将回路导线重量减轻；</p> <p>（2）将同类型的用电器的保险丝共用，从而减少电源回路；</p> <p>（3）搭铁优化设计，将搭铁合并，减少搭铁回路；</p> <p>（4）搭建网络架构，使用 CAN 总线，LIN 线技术，减少线束回路。（这点相信目前大部分车辆都采用了）；</p> <p>（5）对于信号交互类的导线，使用规格更小的导线。比如使用 0.35 的导线替代 0.5 的。目前小线径的导线是一个趋势，比如目前比较火热的 0.13 规格的导线。这里顺带提一句，目前 0.13 线径的导线的技术难点在于抗拉强度及压接强度上。导线越是细，其抗拉强度越是低，细小的导线直径容易被拉断。</p>			
	现有基础情况	<p>（包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）</p> <p>目前，0.13 平方毫米导线的压接工艺主要是 DOUBLEX 压接，即此压接工艺是将 0.13 平方毫米导线的剥线留长一点，而后将其对折并进行压接。但是这种方式比较费力。</p>			

产 学 研 合 作 需 求	需 求 描 述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合 作 方 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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其 他 需 求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____人才需求_____		
管理信息			
同 意 公 开 需 求 信 息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____		
同 意 接 受 专 家 服 务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同 意 参 与 对 解 决 方 案 的 筛 选 评 价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
企 业 意 见 (公 章): 年 月 日		赛 委 会 意 见 (代 公 章): 年 月 日	

12、自动泊车环境感知与控制技术

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州华阳通用电子有限公司		社会信用代码	91441300743666938D	
所在地区	仲恺高新区		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	197423	上年度利税	4715	职工总数	2479
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	自动泊车环境感知与控制技术			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	<p>（主要包括以下内容：1、需要解决的技术难题和需求；2、技术难点；3、需达到的主要技术经济指标，如技术参数、成本和周期等；4、技术应用领域等）</p> <p>技术难点在于感知与控制的准确性，底盘执行器一般被国外垄断，控制器与执行器的接口不易获取。国内外主要企业：博世、法雷奥、纵目科技、德赛西威等。</p> <p>技术要求实现图像拼接、路径规划、行车记录、自动泊入/泊出、雷达融合、地图重建、自动标定、故障报警/诊断等功能。</p> <p>涉及的关键技术包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BLE 低功耗蓝牙传输技术 ● 视频传输技术 ● 车身运动模型建模技术 ● 车身控制技术 ● 超声波雷达校准技术 ● 动态路径规划技术； ● 深度神经网络识别停车位技术； ● 多传感器数据融合技术； ● 摄像头畸变校正技术； ● 摄像头内参自动标定技术； ● 摄像头外参自动标定技术； ● 图像融合技术。 			

性能参数要求如下：					
序号	项目			指标	
1	共性项目	车位探测速度	平行车位	≤ 30km/h	
			垂直车位	≤ 20km/h	
		车位探测误差			≤ 20 cm
		可识别最小障碍物（作为车位）	圆柱体 Φ/H_{obj}	70cm/100cm	
			方柱体 L*W*H	40cm*40cm*100cm	
		支持的坡度			0~15%
		测量停车位时车辆行驶的最小弧度半径			40m
		可检测到路沿的最大距离			450cm
		可检测到路沿最小高度			8cm
		找到停车位后车辆所能前行的距离			水平 15m 垂直 10m
		泊车初始姿态航向角度范围			-3° ~ 3°
2	平行泊车	经过停车位时车辆距侧边障碍物的距离范围		50cm~180cm	
		最小停车位宽度		车宽+0.2m	
		最小停车位长度		车长+0.8m	
3	垂直泊车	经过停车位时车辆距侧边障碍物的距离范围		50cm~180cm	
		最小停车位宽度		车宽+0.7m	
		最小停车位深度		车长+0.5m	
4	斜向泊车	经过停车位时车辆距侧边障碍物的距离范围		50cm~180cm	
		最小停车位宽度		车宽+1m	
		最小停车位深度		车长+1m	
现有基础情况	<p>（包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）</p> <p>公司现有专职研发人员超过 700 人，软件类占比约 40%，近 3 年年均投入研发费用达 2 亿元，累计获得发明专利授权超 130 件，拥有 200 多台科研实验设备，原值达 4,700 万元，实验室占地面积约 10,000 平方米。公司主营产品包括 IVI、ADAS、智能驾驶舱、车联网应用及服务，当前 IVI 产品约占 70%，现有 2 个 SMT 生产车间，19 条 SMT 生产线，月加工能力达 4 亿点以上，年产能超过 450 万台套。在智能驾驶领域，公司拥有近十年的研发和产学研合作经验，在语音识别、高精度定位、辅助驾驶方面有一定技术积累，当前正积极开展传感器融合算法、自动泊车、驾驶员监测系统等技术 and 产品的研究。</p> <p>公司从 2013 年起开始进行泊车技术/产品研究，经过多年的技术升级、产品迭代，已形成自己独具特色的产品线，陆续开发了第一代泊车产品（360° 标清全景泊车产品）、第二代泊车产品（360° 高清全景泊车产品）。当前正开发第三代泊车产品（基于全景环视和超声波雷达融合的智能泊车系统），未来 3-5 年计划开发“基于环视的自动代客泊车”。</p>				

产学研合作需求	需求描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>拥有自动驾驶 L2 级及以下的某项/多项核心关键技术的高校、科技型企业, 特别是在传感器算法研究方面有技术和人才优势的, 如在自动泊车、驾驶员监测、自适应巡航、并线辅助、车道偏离预警、主动刹车等方面有成功落地的案例最佳。</p>	
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____		
管理信息			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同意参与对解决方案的筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
<p style="text-align: center;">企业意见 (公章):</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		<p style="text-align: center;">赛委会意见 (代公章):</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	

13、HUD 自由曲面反射成像设计优化

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市华阳多媒体电子有限公司		社会信用代码	9144130073217679XU	
所在地区	仲恺		技术领域	电子信息	
上年度营业收入 (万元)	46,825	上年度利 税 (万元)	3033.40	职工总数	1000
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	HUD 自由曲面反射成像设计优化			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	1、全 EYEBOX 畸变控制, 需求技术指标 <3%; 2、全 EYEBOX 双目视差控制, 需求技术指标 <1.5mrad; 3、曲面镜评价项目及指标, PV、Ra、曲率偏差、斜率偏差等; 4、HUD 应用曲面镜的曲率半径是否存在限度, 即最小曲率半径是否存在极限规格。			
	现有基础情况	1、全 EYEBOX 畸变, 当前眼盒中心设计可以满足 <3%, 实际产品能满足 <5%, 全 EYEBOX 设计畸变 <5%; 2、全 EYEBOX 双目视差可控制在 7' (2mrad), 实际产品目视评价; 3、曲面镜当前只设定了两个指标: PV 依据不同产品从 <40~100um 不等, Ra <10nm, 其余项目未控制且无指标; 4、当前设计案例双目视差很大, 初步测试超过 8mrad, 曲面镜曲率半径最小值 320mm, 仿真公差只能在 ±1mm 内, 高精度样件依然不能满足需求, 敏感性很高, 重新设计增大曲率半径 (曲率半径增大会导致物距增长, 对于曲率半径的最小限值不明确情况下, 无法有效评价设计是否 OK)。			

产 学 研 合 作 需 求	需求描述	满足技术需求解决方案。	
	合作方式	<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 checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
	其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input checked="" type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)_____		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日	

14、锂离子超级电容/ 石墨烯超级电容

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市鸣曦科技有限公司		社会信用代码	91441300090149991F	
所在地区	广东省惠州市大亚湾区		技术领域	新能源储能产品	
上年度营业收入 (万元)	150	上年度利税 (万元)	18	职工总数	16 人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	锂离子超级电容/ 石墨烯超级电容			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	1. 能量密度提高 20 倍比纯超级电容，碳粉材料的能量密度提高 2. 比如 60×135 圆柱形超级电容 3000F 提高到 60000F 3. 应用于更广泛的替代锂电池，提高安全性，拓宽温度范围-40-85℃ 4. 产品应用于 AGV 车，混合动力车，军工动力车，高铁，瞬间功率产品。			
	现有基础情况	惠州市鸣曦科技有限公司起源于世界电子科技创新之都—深圳，秉承深圳市鸣曦电子有限公司 13 年在超级电容行业经验，2014 年建厂于惠州市大亚湾经济特区；公司产学研结合，基于以色列，韩国的前期合作技术经验，我司博士团队致力于持续研发，生产，销售储能新型元件之超级电容，（法拉电容，EDLC，锂离子超级电容，复合电容电池），专注超级电容 15 年，产品系列包括：扣式超级电容，圆柱形超级电容，方块型超级电容，宽温型超级电容，圆筒型超级电容）；目前公司拥有超级电容及应用相关专利 35 项；工厂位于惠州大亚湾西区，石化大道西新亿工业园 5 栋，采用自动化生产设备，拥有三条自动化生产线，预研设备 3 条线，卷绕圆柱形产品月产能 680 万只，扣式超级电容月产能			

		560 万只。
产学研合作需求	需求描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 希望与新能源研究有优势的学校、清华、中南、浙大等院校专家团队有在某些材料有独创性、突破性研发能力。
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input checked="" type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

15、鼠笼式单相电机效率提升

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	TCL 瑞智（惠州）制冷设备 有限公司		社会信用代码	91441300726488930U	
所在地区	仲恺		技术领域	先进制造与自动化	
上年度营业收入（万元）	165368	上年度利 税（万元）		职工总数	1300 人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	鼠笼式单相电机效率提升			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	1、随着空调压缩机能效标准提高，目前对鼠笼式感应电机效率要求日益严苛； 2、铜线和硅钢等电机原材料价格逐年上涨，采用增加原材料用量或者级别实现效率提升的方式已不可取； 3、需要新设计电机，或者在现有设计上优化，使鼠笼式单相电机单体效率提升 1%以上； 额定转速提升 1%； 4、物料成本不能超过现有设备。			
	现有基础情况				
产学研合作需求	需求描述				
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____				
管理信息					

同意公开 需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p style="text-align: center;">企业意见（公章）：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<p style="text-align: center;">赛委会意见（代公章）：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>

16、压缩机在变频电源及市电下，振动及噪音频谱对比无法找出问题点

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	TCL 瑞智（惠州）制冷设备有限公司		社会信用代码	91441300726488930U	
所在地区	仲恺		技术领域	先进制造与自动化	
上年度营业收入（万元）	165368	上年度利 税（万元）		职工总数	1300 人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	压缩机在变频电源及市电下，振动及噪音频谱对比无法找出问题点			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	压缩机在变频电源及市电下，声音及振动表现都不一致，振动及噪音频谱对比无法找出问题点，另外压缩机在某一电源下会出现 1/2 倍频的振动，未有改善的方向避免后续开发出现重复问题。			
	现有基础情况				
产学研合作需求	需求描述				
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____				
管理信息					

同意公开 需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p style="text-align: center;">企业意见（公章）：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<p style="text-align: center;">赛委会意见（代公章）：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>

17、AI 技术在智能终端的算法创新与应用

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州 TCL 云创科技有限公司		社会信用代码	914413003247815956	
所在地区	仲恺		技术领域	电子信息	
上年度营业收入 (万元)	18169.7	上年度利 税 (万元)		职工总数	500 人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	AI 技术在智能终端的算法创新与应用			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	需要解决 AI 技术在智能终端,尤其是 5G 终端上的算法创新与应用落地问题,以及 AI 对终端多媒体能力的全面提升,如语音助手、语音高级管家、AI 对音频视频的增强、AI 对拍照的全面优化等。目前该领域尚未有标准的测试标准,以用户体验力和接受程度为主。			
	现有基础情况				
产学研合作需求	需求描述				
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____				
管理信息					
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)_____				

同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p style="text-align: center;">企业意见（公章）：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<p style="text-align: center;">赛委会意见（代公章）：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>

18、人工智能识别需求

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东紫旭科技有限公司		社会信用代码	914413036924496257	
所在地区	惠阳区		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	5138.98	上年度利 税(万元)	770.847	职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	人工智能识别需求			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容:1、需要解决的技术难题和需求;2、技术难点;3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等;4、技术应用领域等) 技术难题和需求:中学理化生实验操作录直播,录制过程有2个摄像机,需要通过2个摄像机准确识别实验中的实验器材、实现现象、学生动作的人工智能识别; 2、技术难点:实验器材种类繁多,如何通过摄像机准确识别出来,同时实验现象大小强弱等差别,学生的动作因人会有差异,如何准确识别出来; 3、人工智能实验录直播过程中的实验器材、实现现象、学生动作识别率达到95%以上; 4、主要用于中学实验操作演示、实训、考试场景。			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 广东紫旭科技有限公司(简称“紫旭科技”)是一家以教育信息技术产品研发、生产、运营、服务为一体的国家高新技术企业。公司总部坐落于美丽的“岭南名郡”一惠州,研发中心位于深圳,同时在全国设立了14个大区和多个办事处。公司立足教育,专注于AI大数据分析、录播,在音视频处理、识别跟踪、多方互动、网络流媒体等核心技术上拥有百余项专利技术和软件著作权,获得了ISO9001、FCC、3C等一系列资质认证,荣获国家高新技术企业、双软企业等多项荣			

		<p>誉。</p> <p>公司目前拥有完整自主知识产权的多系列软硬件产品，满足AI智能分析、智慧教室录播、4K超高清录播、精品录播、常态录播、便携录播、物联网录播、校园电视台等不同应用场景的录直播需求，同时拥有AI智能分析平台 互动教学平台、资源云服务平台、移动互联平台、大视频综合应用平台等相关产品和智慧教育的全方位整体解决方案，可以满足当前教育部《教育信息化“十三五”规划》和《教育信息化2.0行动计划》的全方位需求。公司现在这些软硬件基础上开发实验操作考评系统及实验操作考评硬件，投入200万，15个研发人员开发这套软硬件，目前考评系统的硬件和软件已接近开发完，暂时只支持人工评分，正在开始针对部分实验进行模型训练。公司有自己的生产厨房，可以进行批量硬件生产。</p>
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____人才需求	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见(公章):		赛委会意见(代公章):
年 月 日		年 月 日

19、自动紧急制动系统（AEB）软件算法与集成

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	名商科技有限公司		社会信用代码	91441303MA4WRC441G	
所在地区	惠阳区		技术领域	电子信息	
上年度营业收入（万元）	4150.98	上年度利 税（万元）	622.647	职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	自动紧急制动系统（AEB）软件算法与集成			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	（主要包括以下内容：1、需要解决的技术难题和需求；2、技术难点；3、需达到的主要技术经济指标，如技术参数、成本和周期等；4、技术应用领域等） 自动紧急制动系统（AEB）软件算法与集成，是否有更为合理优化的方案可以推荐的？ 我司目前软件设计中，算法不够成熟，希望寻找更好的算法系统软件。 具体细节需要跟项目负责人沟通。			
	现有基础情况	（包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 软件部分已在做底层工作，目前想寻找更好的方案。合作方式，其他需求不限，可以协商。			
产学研合作需求	需求描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）			
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" 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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航				

20、七类及八类网络线及跳线的开发

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市秋叶原实业有限公司		社会信用代码	91441300782004961G	
所在地区	博罗县		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	39500	上年度利 税(万元)		职工总数	376
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	七类及八类网络线及跳线的开发			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	七类及八类网络线及跳线的开发,用于高传输速率、高带宽及抗干扰的应用环境,如要求较高的室内综合布线及机房布线以及视频会议,流媒体广播等。 1、需要解决的技术难题和需求:技术难题主要体现在各项传输性能的达标,特别是衰减、阻抗、回波损耗、串音这几个重点参数。 2、技术难点:设计合理的结构参数及制造工艺,生产设备的选择,最佳原材料的选择,测试不良原因的分析定位。 3、需要达到的主要技术:7类/7A类单支导体线缆性能满足YD/T 1019-2013中7类/7A线缆的传输、电气、物理性能;7类/7A类多股导体线缆满足ISO 7类/7A类PATCH CORD性能要求;8类单支导体线缆需满足IEC61156-9-2016中CAT8.2类线缆的传输性能、电气性能、物理性能的要求;8类多股导体线缆满足TIA 568.2-D中8类线CHANNEL性能要求			
	现有基础情况	惠州市秋叶原实业有限公司于2006年12月29日在博罗县成立,注册资金3500万元。是一家专业生产、研发、销售中国驰名商标"秋叶原"音视频线、电脑/数码连接线、网络线和智能工程线缆的制造企业。现有员工376人,研发人员30人,是国家级高新技术企业,广东工程研究开发中心。			

21、光纤 HDMI 的开发

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市秋叶原实业有限公司		社会信用代码	91441300782004961G	
所在地区	博罗县		技术领域	电子信息	
上年度营业收入 (万元)	39500	上年度利 税 (万元)		职工总数	376
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	光纤 HDMI 的开发			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>光纤 HDMI 的开发, 用于未来的 HDMI 2.0 版本以上实现无损传输.</p> <p>1、需要解决的技术难题和需求: 支持动态刷新率 (VRR) : 分辨率最高支持 7680×4320, 用于游戏, 减少或消除画面延迟、卡顿、撕裂, 保证游戏更加流畅、细节更完整, 光电信号无压缩。消除内容显示前导致白屏的延迟。</p> <p>2、技术难点: 设计合理的结构参数及制造工艺, 生产设备的选择, 最佳原材料的选择, 测试不良原因的分析。</p> <p>3、需要达到的主要技术、经济指标, 如技术参数、成本和周期等: HDMI 协会规范要求要求进行 TDR 48G 眼图测试, 目前最大长度 HDMI2.0 版 300 米、HDMI2.1 版 40 米。</p> <p>4、技术应用领域: 光纤 HDMI 线体积和音视频传输优势, 人们对音视频传输质量的要求提高了, 光纤 HDMI 信号传输明显比以往的铜芯 HDMI 线传输强, 光纤 HDMI 线的优势在于它线径细, 重量轻, 跟铜芯线比减少高达 60%, 更节省材料。</p> <p>实现真正的无损传输。而由于铜芯 HDMI 线的带宽限制, 注定不能在未来的 2.0 版本以上发挥太大作用。所以未来光纤 HDMI 线将会取代</p>			

		HDMI 高清线。
	现有基础情况	惠州市秋叶原实业有限公司于 2006 年 12 月 29 日在博罗县成立，注册资金 3500 万元。是一家专业生产、研发、销售中国驰名商标“秋叶原”音视频线、电脑/数码连接线、网络线和智能工程线缆的制造企业。现有员工 376 人，研发人员 30 人，是国家级高新技术企业，广东工程研究开发中心。
产学研合作需求	需求描述	
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他 _____
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

22、园林智能管理系统

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市云信通科技有限公司		社会信用代码	91441302MA4X9Q59X1	
所在地区	惠城区		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	295.87	上年度利 税(万元)		职工总数	31
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	园林智能管理系统			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	园林智能管理系统 一. 技术难点: 1. 数据采集模块数字化技术; 2. 数据接收模块技术; 3. 3D 模拟管理单元搭载 GIS 系统 二. 技术参数: CPU: $\geq 2\text{GHZ}$; 内存: $\geq 256\text{M}$; 硬盘: $\geq 80\text{G}$ 信息传递成功率: $> 99.9\%$; 实际通信速率: $> 30\text{Kbps}$; 信息查询响应时间: $\leq 2\text{s}$; 服务器数据查询响应时间: $\leq 5\text{s}$ 图像大小: $> 320 \times 240$ 像素; 分辨率: > 30 万像素			
	现有基础情况	目前园区内员工的管理与园林管理分离, 不能达到园林一体化管理, 园林绿化工程行业竞争的加剧, 市场日趋饱和, 粗放式管理的缺陷日益暴露, 导致园林绿化工程行业企业利润不同程度的下滑。			
产学研合作	需求描述				

需求	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____
管理信息		
同意公开需求信息		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受专家服务		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解决方案的筛选评价		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

23、新风系统除湿及制冷能力的模拟研究

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东百朗新风系统有限公司		社会信用代码	91441300777809861G	
所在地区	惠州仲恺		技术领域	制造业	
上年度营业收入 (万元)	46198	上年度利 税 (万元)		职工总数	520
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	新风系统除湿及制冷能力的模拟研究			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	新风系统除湿及制冷能力的模拟研究			
	现有基础情况	美国百朗-纽通有限责任公司 (Broan-NuTone LLC) 创立于 1932 年, 是北美领先的家居换气类设备的生产厂商, 总部位于美国的威斯康辛州, 以北美为中心, 在全球三大洲八个国家 (中国、美国、意大利、波兰、德国、法国、加拿大、墨西哥) 设立了生产基地及销售服务中心。产品线从吸油烟机、换气扇到全屋新风系统, 专业提供室内空气品质提升解决方案, 超过 80% 的美国家庭选择信赖百朗。			
产学研合作需求	需求描述	除湿、制冷产品中从除湿量及制冷量需求, 通过相关模拟进行方案设计			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他 _____				

管理信息	
同意公开 需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日

24、新风系统中风机性能与噪音的关系研究

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东百朗新风系统有限公司		社会信用代码	91441300777809861G	
所在地区	惠州仲恺		技术领域	制造业	
上年度营业收入 (万元)	46198	上年度利 税 (万元)		职工总数	520
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	新风系统中风机性能与噪音的关系研究			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	新风系统中风机性能与噪音的关系研究			
	现有基础情况	美国百朗-纽通有限责任公司 (Broan-NuTone LLC) 创立于 1932 年, 是北美领先的家居换气类设备的生产厂商, 总部位于美国的威斯康辛州, 以北美为中心, 在全球三大洲八个国家 (中国、美国、意大利、波兰、德国、法国、加拿大、墨西哥) 设立了生产基地及销售服务中心。产品线从吸油烟机、换气扇到全屋新风系统, 专业提供室内空气质量提升解决方案, 超过 80% 的美国家庭选择信赖百朗。 目前, 公司只能凭经验和同行参考方式进行试错选型, 没找到噪声与风机性能的关键因素, 寻求新风系统中结合现有技术对优化风机性能和噪音之间的关系?			
产学研合作需求	需求描述				
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	<input type="checkbox"/> 否
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

25、风机性能优化数据模型研发

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东百朗新风系统有限公司		社会信用代码	91441300777809861G	
所在地区	惠州仲恺		技术领域	制造业	
上年度营业收入 (万元)	46198	上年度利 税 (万元)		职工总数	520
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	风机性能优化数据模型研发			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	风机性能优化数据模型研发			
	现有基础情况	美国百朗-纽通有限责任公司 (Broan-NuTone LLC) 创立于 1932 年, 是北美领先的家居换气类设备的生产厂商, 总部位于美国的威斯康辛州, 以北美为中心, 在全球三大洲八个国家 (中国、美国、意大利、波兰、德国、法国、加拿大、墨西哥) 设立了生产基地及销售服务中心。产品线从吸油烟机、换气扇到全屋新风系统, 专业提供室内空气品质提升解决方案, 超过 80% 的美国家庭选择信赖百朗。 目前, 目前只能通过试错方式进行风机等选型, 寻求通过相关软件或经验公式, 提供产品风机选型的模拟算法, 建立数据模型			
产学研合作需求	需求描述				
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	<input type="checkbox"/> 否
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

26、户外便捷式 12V 充电宝设计方案

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市骏亚数字技术有限公司		社会信用代码	91441300345441098N	
所在地区	仲恺区		技术领域	电子信息	
上年度营业收入 (万元)	18500	上年度利 税 (万元)		职工总数	710
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	户外便捷式 12V 充电宝设计方案			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	需求开发一种多功能充电宝设计方案，充电宝集成探测、摄像功能。 同时可输出 12V 和 5V 电压，集成感应测电探头、摄像头、应急灯)，即一款带有摄像和测电功能的充电宝。在户外可探测，零火线，记录风景，应急等；			
	现有基础情况	公司主要生产智能数字机顶盒、电视主板、无线路由器、商显、红外额温枪等电子设备整机及配套印刷线路板贴装产品，产品主要应用于消费家电、数码网络设备、民用医疗等领域，客户主要有 CVTE、长虹、创维、小米、九联等一线品牌大型企业。公司现有职工 700 多人，年营收 1.8 亿元。			
产学研合作	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			

需求	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	<input type="checkbox"/> 否
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见 (公章): 年 月 日		赛委会意见 (代公章): 年 月 日

27、5G 通讯基站电源用高性能铝电解电容器的关键技术及制备技术的研发

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市智胜新电子技术有限公司		社会信用代码	91441300588267813K	
所在地区	仲恺		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	9132.9	上年度利 税(万元)	223.3	职工总数	149
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	5G 通讯基站电源用高性能铝电解电容器的关键技术及制备技术的研发			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等) 1、需要解决的技术难题和需求: 1) 开发-40℃环境下成液态且电导率 $\geq 200 \mu\text{s}/\text{cm}$, 高温 125℃下闪火电压 $\geq 480\text{V}$ 的高性能电解液; 2) 针对电容器阳极氧化膜对电容器电性能和寿命影响研究不同的正极箔化成工艺对 5G 通讯基站电源用高性能铝电解电容器的电性能和寿命的影响规律; 2、技术难点: 1) 超宽温高压高性能铝电解电容器用电解液的配方获得; 2) 适合 5G 通讯基站电源用铝电解电容器阳极箔的化成工艺; 3、需达到的主要技术经济指标: 本项目的产品尺寸规格为: 28*60 (直径*高, 单位: mm), 其主要技术指标如下: (1) 工作温度范围: -40~+125℃ (2) 工作电压范围: 450V.DC (3) 在上限工作温度下的寿命达到 3000h 以上 (4) 漏电流(25℃, 5min): $\leq 0.01\text{CU}$ (μA , 最大不超过 1.5mA) (5) 损耗角正切 $\tan \delta$: ≤ 0.2 (120Hz, 25±2℃) (6) 工作纹波电流: $\geq 2.75\text{A}$ (120Hz, 105℃)			
	现有基础	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)			

	情况	<p>惠州市智胜新电子技术有限公司是一家专业研发、生产、销售、服务高端铝电解电容器的创新型公司,从事大型铝电解电容器和超级电容器的研发、生产、销售、国内贸易、货物和技术进出口。公司实力雄厚,先后引进欧美、日本、台湾等国家和地区的先进设备,具有自动化程度高,精密度高等一系列优势,有专业生产铝电解电容器设备80余台套,检测试验设备50余台套。公司通过ISO9001和ISO14001认证、IATF16949认证,生产现场实行7S管理;同时设有理化室、例行试验室,配备齐全准确的检测、试验设备,为产品提供了优质化的保障。惠州市智胜新电子技术有限公司根据5G通讯电源的应用环境,自行研发领域通讯基站电源用铝电解电容器,产品需要满足超高温,高可靠性,长寿命的性能,这是铝电解电容器在5G通信领域上的创新应用。目前我司根据收集资料及同行经验,致力于超宽温高压高性能铝电解电容器用电解液的研究,有专门的研发团队(6人),已累计投入近100万元资金,公司设立独立研发中心,配备齐全准确的检测、试验设备,满足研发需求。</p>
产学研合作需求	需求描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等</p> <p>我司希望与对5G通信领域、电解液新材料有深入研究的高校或科研院共同合作,领域涉及电子信息领域。</p>
其他需求	合作方式	<p><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"/>委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>
<p style="text-align: center;">管理信息</p>		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见(公章): 年 月 日	赛委会意见(代公章): 年 月 日	

二、新能源与节能环保

1、高能量密度低温长循环电池项目开发

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州拓邦电气技术有限公司		社会信用代码	91441300586300616N	
所在地区	仲恺高新区		技术领域	新能源与节能环保	
上年度营业收入(万元)	66962.6	上年度利税(万元)	10044.39	职工总数	670人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	高能量密度低温长循环电池项目开发			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容:1、需要解决的技术难题和需求;2、技术难点;3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等;4、技术应用领域等) 1. LFP磷酸铁锂电池重量能量密度 $\geq 170\text{Wh/kg}$ 2. -10°C 低温0.3C充电0.5C放电循环300周容量保持率 $\geq 80\%$			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 1. LFP磷酸铁锂电池重量能量密度 162Wh/kg 2. 0°C 低温0.3C充电0.5C放电循环300周容量保持率 $\geq 80\%$			
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航				

需求	<input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	<input type="checkbox"/> 否
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

2、工业窑炉节能技术（烟气余热回收、ORC 余热技术等）、节能监管云技术等

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东中益节能科技有限公司		社会信用代码		
所在地区	大亚湾区		技术领域	新材料	
上年度营业收入（万元）		上年度利 税（万元）		职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	工业窑炉节能技术（烟气余热回收、ORC 余热技术等）、节能监管云技术等			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	<p>（主要包括以下内容：1、需要解决的技术难题和需求；2、技术难点；3、需达到的主要技术经济指标，如技术参数、成本和周期等；4、技术应用领域等）</p> <p>基于现有工业窑炉的烟气温度高，燃烧利用率低的问题，共同研究高温烟气的高效回收技术，包括余热回收、余热发电方面，同时在回收阶段要做到完全符合环保排放的要求。该项技术还需要在窑炉燃烧工艺优化（富氧燃烧、助剂燃烧等），保温技术，燃烧流程等，主要面向行业包括玻璃、石膏、水泥、铝合金、化工等。</p> <p>该项需求目前已进行了多项合作研究的讨论，尚未取得合适的解决办法，现打算通过联合开发的形式与国内优秀的第三方单位共同研究，争取实现有效的技术成果转化。</p>			
	现有基础情况	（包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）			

3、空压机余热回收

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	荣晖电子(惠州)有限公司		社会信用代码	91441300759228668U	
所在地区	惠阳区		技术领域	新能源与节能环保	
上年度营业收入(万元)	30827.7	上年度利 税(万元)	4624.155	职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	空压机余热回收			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容:1、需要解决的技术难题和需求;2、技术难点;3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等;4、技术应用领域等) 对空压机余热回收利用,产生的热水可以用于蚀刻、退膜生产工艺预热和员工洗澡用水,可节省公司运行电费。另外,其相比较电加热管,安全系数更高,可杜绝漏电伤人、短路起火等风险。			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 专案未开展在筹划初期			
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____人才需求_____				
管理信息					

同意公开 需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日

4、48V 启动电源研发

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市德赛电池有限公司		社会信用代码	914413007436809912	
所在地区	仲恺		技术领域	新能源与节能	
上年度营业收入 (万元)	1522764.9	上年度利 税 (万元)		职工总数	1000+人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	48V 启动电源研发			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>(1) 高倍率放电电流下电池 SOC 精度计算不准确, 需要电池方面的专家指导;</p> <p>(2) 符合汽车行业规范的电池故障诊断功能不了解, 需要新能源汽车方面的专业人员指导;</p> <p>2. 技术难点:</p> <p>(1) 电池最大充放电功率值估算算法;</p> <p>(2) 整车环境下电池 SOH 精度估算。</p> <p>3. 需要达到的主要技术、经济指标, 如技术参数、成本和周期:</p> <p>(1) 故障诊断: BMS 应具备故障诊断功能, BMS 诊断规范是基于 ISO14229 UDS 协议、ISO15765 和 ISO15031 标准制定的。OBD 口通过 CAN 总线实现对整车诊断;</p> <p>(2) SOC: BMS 应实时估算电池系统当前的 SOC, BMS 的 SOC 估算误差不大于 5%, SOC 每次开机校验, 静态跳变要求不大于 10%, SOC 在动态计算过程中, 跳变率不大于 1%/s, SOC 值可通过 CAN 传送;</p> <p>(3) SOH: BMS 应能估算出当前电池系统的健康状态, 并通过 CAN 上报主控 ECU;</p> <p>(4) 最大充放电功率值估算: BMS 应能实时估算电池系统 2s、10s、30s 允许的最大充放电功率。</p> <p>(5) 需要的成本: 测试设备 (高低温测试柜, 大电流测试设备) + 通讯工具 + 研发人员投入, 按年产量 200 万组计, 投入约 1.5 亿元</p> <p>(6) 开发周期: 2 年</p> <p>4. 技术应用领域: 主要应用于汽车 48V 启动电源的开发。</p>			

		5. 现状： (1) 项目硬件开发已完成，下一步组包测试； (2) 电池包 3D 数模已完成评审，下一步制样； (3) 软件平台已搭建，尚未测试验证，样品完成后进行测试验证
	现有基础情况	
产学研合作需求	需求描述	
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)_____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）：		赛委会意见（代公章）：
年 月 日		年 月 日

5、涂布制程工艺能力的提升

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市恒泰科技股份有限公司		社会信用代码	91441300694742251D	
所在地区	仲恺		技术领域	新能源与节能	
上年度营业收入(万元)	15574.77	上年度利 税(万元)		职工总数	1000+人
需求信息					
技术需求 情况 说明	技术需求名称	涂布制程工艺能力的提升			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	1、目前我司涂布设备采用的是转移式涂布机，涂布料区拖尾严重，产生的拖尾可能刺破隔膜。 2、目前设备结构决定了不能彻底解决此问题。 3、技术指标：a、涂布料区收尾没有拖尾 b、涂布双面面密度公差做到±0.5%。			
	现有基础情况				
产学研合作需求	需求描述				
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____				
管理信息					
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)_____				
同意接受	<input checked="" type="checkbox"/> 是				

专家服务	<input type="checkbox"/> 否
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日

6、超长寿命锂-二硫化铁电池的研发

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司		社会信用代码	91441300595815670Y	
所在地区	仲恺		技术领域	新能源与节能	
上年度营业收入(万元)	14372.6	上年度利税(万元)		职工总数	1000+人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	超长寿命锂-二硫化铁电池的研发			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>1、超长寿命锂-二硫化铁电池材料体系的研究： 研究二硫化铁的材料特性及合适的处理工艺。 研究合适的正极比例，将正极活性物质、导电剂乙炔黑和石墨、粘结剂，加入NMP搅拌至均匀，将分散好的正极活性物质浆料涂覆在正极集流体上(铝箔、铜箔任一种)，经干燥、碾压后剪裁成电池的正极片，有效延长电池放电时间与储存寿命。</p> <p>研究合适的电解液体系，保证各种电流制度下的放电能力前提下，减少电解液体系挥发性，提升储存性能。</p> <p>2、超长寿命锂-二硫化铁电池结构设计： 设计一种放电效率高、安全性好的锂一次电池，包括正极片、隔膜、锂带负极片、设置在正负极片上的极耳以及在正极片上且远离极耳的尾端上所设的抑制反应区域；抑制反应区域是指在该区域上设有聚合物胶带片；在锂带负极片的近极耳处设有中止反应的凹槽。</p> <p>3、超长寿命锂-二硫化铁电池的封口压缩比例： 电池自放电的一个很重要因素就是电解液的跑、冒、漏。电解液体系的挥发性只是一个方面，而封口的密封性是另一方面。研究更合适的封口压缩比例，是超长寿命锂-二硫化铁电池的重要研究内容。</p>			
	现有基础情况				

7、以酸性蚀刻废液生产的海绵铜湿基含量提高的技术

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州 TCL 环境科技有限公司		社会信用代码	91441300752875563U	
所在地区	广东省惠州市仲恺高新区		技术领域	节能环保	
上年度营业收入（万元）	38038.6	上年度利税（万元）	5665.7	职工总数	242
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	危险废物资源化回收处置技术			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	<p>需寻求技术以酸性蚀刻废液生产的海绵铜湿基含量从 50%提升至 70%，得到的含铁废水中氨氮从 5~10g/L 降低至 100mg/L 以内；提高海绵铜产品品质含量，降低后端废水处理成本。</p> <p>目前，现有工艺以酸性蚀刻废液生产的海绵铜湿基含量<50%，含铁废水中的氨氮含量高。</p>			
	现有基础情况	<p>惠州 TCL 环境科技有限公司是惠州 TCL 环保资源有限公司控股的核心企业，是一家专业从事危险废物收集、运输、综合利用及处理处置的高新技术企业。</p> <p>公司主要业务涉及工业危险废物回收、运输、综合处理，废弃电器电子产品拆解处理，石化废物综合处理等环保业务，担负着广东省范围内危险废物收集、运输和综合利用的重要任务。公司已取得《危险废物经营许可证》、《中华人民共和国道路运输经营许可证》、《广东省排放污染物许可证》等相关行业资质证书，是广东省高新技术企业，通过 ISO9001:2015 和 ISO14001:2015 国际质量、环境管理体系认证，两化融合管理体系认，先后被评为广东省制造业 500 强、广东省高成长中小企业、广东省资源综合利用企业、广东省绿色供应链管理优秀案例、广东省新能源汽车动力蓄电池回收利用试点企业等。公司年收集处理危险废物 9.815 万吨，年产值 3 亿元。现有职工 280 人，其中从事</p>			

		科技活动人员 44 人，高级职称 1 人，中级职称 13 人。公司高度重视科研工作，精心构建研发机构，组建有省级及市级工程技术研究中心，配备先进的研发及检测设备，现拥有授权专利 19 项，高新技术产品 7 项。
产学研合作需求	需求描述	欢迎有以上技术需求相关的高校院所与公司达成产学研合作。
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见(公章): 年 月 日		赛委会意见(代公章): 年 月 日

8、烷基化废硫酸中有机物的絮凝、常温裂化法去除及脱色技术

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州 TCL 环境科技有限公司		社会信用代码	91441300752875563U	
所在地区	广东省惠州市仲恺高新区		技术领域	节能环保	
上年度营业收入（万元）	38038.6	上年度利税（万元）	5665.7	职工总数	242
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	危险废物资源化回收处置技术			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	需寻求烷基化废硫酸中有机物的絮凝、常温裂化法去除及脱色技术； 目前，烷基化废硫酸的处理通过高温裂化处理，存在硫酸分解及尾气处理、反应装置耐温耐压耐腐蚀需求高、安全性低、能耗高等缺点。			
	现有基础情况	<p>惠州 TCL 环境科技有限公司是惠州 TCL 环保资源有限公司控股的核心企业，是一家专业从事危险废物收集、运输、综合利用及处理处置的高新技术企业。</p> <p>公司主要业务涉及工业危险废物回收、运输、综合处理，废弃电器电子产品拆解处理，石化废物综合处理等环保业务，担负着广东省范围内危险废物收集、运输和综合利用的重要任务。公司已取得《危险废物经营许可证》、《中华人民共和国道路运输经营许可证》、《广东省排放污染物许可证》等相关行业资质证书，是广东省高新技术企业，通过 ISO9001:2015 和 ISO14001:2015 国际质量、环境管理体系认证，两化融合管理体系认，先后被评为广东省制造业 500 强、广东省高成长中小企业、广东省资源综合利用企业、广东省绿色供应链管理优秀案例、广东省新能源汽车动力蓄电池回收利用试点企业等。公司年收集处理危险废物 9.815 万吨，年产值 3 亿元。现有职工 280 人，其中从事科技活动人员 44 人，高级职称 1 人，中级职称 13 人。公司高度重视科研工作，</p>			

		精心构建研发机构，组建有省级及市级工程技术研究中心，配备先进的研发及检测设备，现拥有授权专利 19 项，高新技术产品 7 项。
产学研合作需求	需求描述	欢迎有以上技术需求相关的高校院所与公司达成产学研合作。
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
<p style="text-align: center;">企业意见(公章):</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		<p style="text-align: center;">赛委会意见(代公章):</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>

9、高 COD 废水蒸发浓缩母液的减量技术

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州 TCL 环境科技有限公司		社会信用代码	91441300752875563U	
所在地区	广东省惠州市仲恺高新区		技术领域	节能环保	
上年度营业收入 (万元)	38038.6	上年度利税 (万元)	5665.7	职工总数	242
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	危险废物资源化回收处置技术			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	需寻求高 COD 废水蒸发浓缩母液的减量技术； 目前，各类含有机物的废水在混合进入蒸发器浓缩后的母液呈糊状，无法继续减量。			
	现有基础情况	<p>惠州 TCL 环境科技有限公司是惠州 TCL 环保资源有限公司控股的核心企业，是一家专业从事危险废物收集、运输、综合利用及处理处置的高新技术企业。</p> <p>公司主要业务涉及工业危险废物回收、运输、综合处理，废弃电器电子产品拆解处理，石化废物综合处理等环保业务，担负着广东省范围内危险废物收集、运输和综合利用的重要任务。公司已取得《危险废物经营许可证》、《中华人民共和国道路运输经营许可证》、《广东省排放污染物许可证》等相关行业资质证书，是广东省高新技术企业，通过 ISO9001:2015 和 ISO14001:2015 国际质量、环境管理体系认证，两化融合管理体系认，先后被评为广东省制造业 500 强、广东省高成长中小企业、广东省资源综合利用企业、广东省绿色供应链管理优秀案例、广东省新能源汽车动力蓄电池回收利用试点企业等。公司年收集处理危险废物 9.815 万吨，年产值 3 亿元。现有职工 280 人，其中从事</p>			

		科技活动人员 44 人，高级职称 1 人，中级职称 13 人。公司高度重视科研工作，精心构建研发机构，组建有省级及市级工程技术研究中心，配备先进的研发及检测设备，现拥有授权专利 19 项，高新技术产品 7 项。
产学研合作需求	需求描述	欢迎有以上技术需求相关的高校院所与公司达成产学研合作。
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见(公章): 年 月 日		赛委会意见(代公章): 年 月 日

10、废催化剂资源化利用技术

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州 TCL 环境科技有限公司		社会信用代码	91441300752875563U	
所在地区	广东省惠州市仲恺高新区		技术领域	节能环保	
上年度营业收入（万元）	38038.6	上年度利税（万元）	5665.7	职工总数	242
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	危险废物资源化回收处置技术			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	废催化剂资源化利用技术需求； （1）金、银、铂、钯等稀有金属的资源化回收利用； （2）镍、铝等金属的资源化回收利用；			
	现有基础情况	<p>惠州 TCL 环境科技有限公司是惠州 TCL 环保资源有限公司控股的核心企业，是一家专业从事危险废物收集、运输、综合利用及处理处置的高新技术企业。</p> <p>公司主要业务涉及工业危险废物回收、运输、综合处理，废弃电器电子产品拆解处理，石化废物综合处理等环保业务，担负着广东省范围内危险废物收集、运输和综合利用的重要任务。公司已取得《危险废物经营许可证》、《中华人民共和国道路运输经营许可证》、《广东省排放污染物许可证》等相关行业资质证书，是广东省高新技术企业，通过 ISO9001:2015 和 ISO14001:2015 国际质量、环境管理体系认证，两化融合管理体系认，先后被评为广东省制造业 500 强、广东省高成长中小企业、广东省资源综合利用企业、广东省绿色供应链管理优秀案例、广东省新能源汽车动力蓄电池回收利用试点企业等。公司年收集处理危险废物 9.815 万吨，年产值 3 亿元。现有职工 280 人，其中从事科技活动人员 44 人，高级职称 1 人，中级职称 13 人。公司高度重视科研工作，</p>			

		精心构建研发机构，组建有省级及市级工程技术研究中心，配备先进的研发及检测设备，现拥有授权专利 19 项，高新技术产品 7 项。
产学研合作需求	需求描述	欢迎有以上技术需求相关的高校院所与公司达成产学研合作。
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见(公章): 年 月 日		赛委会意见(代公章): 年 月 日

11、铜盐产品附加值提升技术需求,如纳米级碱铜、电镀级碱铜、电镀级硫酸铜等产品提升

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州 TCL 环境科技有限公司		社会信用代码	91441300752875563U	
所在地区	广东省惠州市仲恺高新区		技术领域	节能环保	
上年度营业收入(万元)	38038.6	上年度利税(万元)	5665.7	职工总数	242
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	危险废物资源化回收处置技术			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	铜盐产品附加值提升技术需求,如纳米级碱铜、电镀级碱铜、电镀级硫酸铜等产品提升			
	现有基础情况	<p>惠州 TCL 环境科技有限公司是惠州 TCL 环保资源有限公司控股的核心企业,是一家专业从事危险废物收集、运输、综合利用及处理处置的高新技术企业。</p> <p>公司主要业务涉及工业危险废物回收、运输、综合处理,废弃电器电子产品拆解处理,石化废物综合处理等环保业务,担负着广东省范围内危险废物收集、运输和综合利用的重要任务。公司已取得《危险废物经营许可证》、《中华人民共和国道路运输经营许可证》、《广东省排放污染物许可证》等相关行业资质证书,是广东省高新技术企业,通过 ISO9001:2015 和 ISO14001:2015 国际质量、环境管理体系认证,两化融合管理体系认,先后被评为广东省制造业 500 强、广东省高成长中小企业、广东省资源综合利用企业、广东省绿色供应链管理优秀案例、广东省新能源汽车动力蓄电池回收利用试点企业等。公司年收集处理危险废物 9.815 万吨,年产值 3 亿元。现有职工 280 人,其中从事</p>			

		科技活动人员 44 人，高级职称 1 人，中级职称 13 人。公司高度重视科研工作，精心构建研发机构，组建有省级及市级工程技术研究中心，配备先进的研发及检测设备，现拥有授权专利 19 项，高新技术产品 7 项。
产学研合作需求	需求描述	欢迎有以上技术需求相关的高校院所与公司达成产学研合作。
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见(公章): 年 月 日		赛委会意见(代公章): 年 月 日

12、复合结晶盐资源化处理技术

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州 TCL 环境科技有限公司		社会信用代码	91441300752875563U	
所在地区	广东省惠州市仲恺高新区		技术领域	节能环保	
上年度营业收入（万元）	38038.6	上年度利税（万元）	5665.7	职工总数	242
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	危险废物资源化回收处置技术			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	复合结晶盐资源化处理技术			
	现有基础情况	<p>惠州 TCL 环境科技有限公司是惠州 TCL 环保资源有限公司控股的核心企业，是一家专业从事危险废物收集、运输、综合利用及处理处置的高新技术企业。</p> <p>公司主要业务涉及工业危险废物回收、运输、综合处理，废弃电器电子产品拆解处理，石化废物综合处理等环保业务，担负着广东省范围内危险废物收集、运输和综合利用的重要任务。公司已取得《危险废物经营许可证》、《中华人民共和国道路运输经营许可证》、《广东省排放污染物许可证》等相关行业资质证书，是广东省高新技术企业，通过 ISO9001:2015 和 ISO14001:2015 国际质量、环境管理体系认证，两化融合管理体系认，先后被评为广东省制造业 500 强、广东省高成长中小企业、广东省资源综合利用企业、广东省绿色供应链管理优秀案例、广东省新能源汽车动力蓄电池回收利用试点企业等。公司年收集处理危险废物 9.815 万吨，年产值 3 亿元。现有职工 280 人，其中从事科技活动人员 44 人，高级职称 1 人，中级职称 13 人。公司高度重视科研工作，精心构建研发机构，组建有省级及市级工程技术研究中心，配备先进的研发及检测设备，现拥有授权专利 19 项，高新技术产品 7 项。</p>			

产学研合作需求	需求描述	欢迎有以上技术需求相关的高校院所与公司达成产学研合作。	
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____		
管理信息			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
企业意见(公章):		赛委会意见(代公章):	
年 月 日		年 月 日	

13、电池电解液回收利用技术

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州 TCL 环境科技有限公司		社会信用代码	91441300752875563U	
所在地区	广东省惠州市仲恺高新区		技术领域	节能环保	
上年度营业收入 (万元)	38038.6	上年度利税 (万元)	5665.7	职工总数	242
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	危险废物资源化回收处置技术			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	锂电池电解液回收利用技术需求 (1) 怎么分离溶剂和锂离子 (2) 溶剂怎么处理达到回用 (3) 锂电子的包装容器处置方式			
	现有基础情况	<p>惠州 TCL 环境科技有限公司是惠州 TCL 环保资源有限公司控股的核心企业，是一家专业从事危险废物收集、运输、综合利用及处理处置的高新技术企业。</p> <p>公司主要业务涉及工业危险废物回收、运输、综合处理，废弃电器电子产品拆解处理，石化废物综合处理等环保业务，担负着广东省范围内危险废物收集、运输和综合利用的重要任务。公司已取得《危险废物经营许可证》、《中华人民共和国道路运输经营许可证》、《广东省排放污染物许可证》等相关行业资质证书，是广东省高新技术企业，通过 ISO9001:2015 和 ISO14001:2015 国际质量、环境管理体系认证，两化融合管理体系认，先后被评为广东省制造业 500 强、广东省高成长中小企业、广东省资源综合利用企业、广东省绿色供应链管理优秀案例、广东省新能源汽车动力蓄电池回收利用试点企业等。公司年收集处理危险废物 9.815 万吨，年产值 3 亿元。现有职工 280 人，其中从事</p>			

		科技活动人员 44 人，高级职称 1 人，中级职称 13 人。公司高度重视科研工作，精心构建研发机构，组建有省级及市级工程技术研究中心，配备先进的研发及检测设备，现拥有授权专利 19 项，高新技术产品 7 项。
产学研合作需求	需求描述	欢迎有以上技术需求相关的高校院所与公司达成产学研合作。
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见(公章): 年 月 日		赛委会意见(代公章): 年 月 日

14、活性污泥减量化及资源化利用技术

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东美景环境科技有限公司		社会信用代码	91441300714881014C	
所在地区	大亚湾		技术领域	资源与环境	
上年度营业收入(万元)	51609	上年度利 税(万元)		职工总数	251
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	活性污泥减量化及资源化利用技术			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	活性污泥减量化及资源化利用技术			
	现有基础情况	广东美景环境科技有限公司(以下简称美景环境科技)设立于1999年2月,落户粤港澳大湾区城市群之一的惠州市,是一家提供生态环境建设及智慧运营服务的城市服务商。现拥有风景园林设计甲级资质、建筑业企业资质等十余项专业资质。公司始终以“美丽中国的建设者”为己任,经过二十年的探索和积极进取,在水环境治理、城市运营、生态造林、绿化管护、有害生物病虫害防治、房屋建筑、道路建设、植物造景、山体护坡修复、景观桥梁、夜景照明、绿化喷灌、土壤改良及苗木生产与经营等领域拥有丰富的经验。			
产学研合作需求	需求描述	目前,逐步开展污水处理工艺改进相关研究以及污泥减量化研究,通过产学研合作的形式寻求活性污泥减量化及资源化利用技术等方面的技术创新。			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询				

求	□其他_____	
管理信息		
同意公开 需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	□否
同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： _____ 年 月 日		赛委会意见（代公章）： _____ 年 月 日

15、污水厂运营自动化控制及节能减排方案

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东美景环境科技有限公司		社会信用代码	91441300714881014C	
所在地区	大亚湾		技术领域	资源与环境	
上年度营业收入 (万元)	51609	上年度利 税 (万元)		职工总数	251
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	污水厂运营自动化控制及节能减排方案			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	污水厂运营自动化控制及节能减排方案			
	现有基础情况	广东美景环境科技有限公司 (以下简称美景环境科技) 设立于 1999 年 2 月, 落户粤港澳大湾区城市群之一的惠州市, 是一家提供生态环境建设及智慧运营服务的城市服务商。现拥有风景园林设计甲级资质、建筑业企业资质等十余项专业资质。公司始终以“美丽中国的建设者”为己任, 经过二十年的探索和积极进取, 在水环境治理、城市运营、生态造林、绿化管护、有害生物病虫害防治、房屋建筑、道路建设、植物造景、山体护坡修复、景观桥梁、夜景照明、绿化喷灌、土壤改良及苗木生产与经营等领域拥有丰富的经验。			
产学研合作需求	需求描述	实现污水厂运营自动化控制, 污水厂运营节能减排及减低人工成本方案设计。			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询				

求	<input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开 需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)_____	<input type="checkbox"/> 否
同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

16、污水监测及应急处理技术

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东美景环境科技有限公司		社会信用代码	91441300714881014C	
所在地区	大亚湾		技术领域	资源与环境	
上年度营业收入 (万元)	51609	上年度利 税 (万元)		职工总数	251
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	污水监测及应急处理技术			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	污水监测及应急处理技术			
	现有基础情况	广东美景环境科技有限公司 (以下简称美景环境科技) 设立于 1999 年 2 月, 落户粤港澳大湾区城市群之一的惠州市, 是一家提供生态环境建设及智慧运营服务的城市服务商。现拥有风景园林设计甲级资质、建筑业企业资质等十余项专业资质。公司始终以“美丽中国的建设者”为己任, 经过二十年的探索和积极进取, 在水环境治理、城市运营、生态造林、绿化管护、有害生物病虫害防治、房屋建筑、道路建设、植物造景、山体护坡修复、景观桥梁、夜景照明、绿化喷灌、土壤改良及苗木生产与经营等领域拥有丰富的经验。			
产学研合作需求	需求描述	寻求生活污水技术创新技术, 以及对工业污水突然汇入监测及应急处理等技术			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询				

求	□其他_____	
管理信息		
同意公开 需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	<input type="checkbox"/> 否
同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： _____年 月 日		赛委会意见（代公章）： _____年 月 日

三、新材料

1、锂电池用正温度系数热敏涂料

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	博罗冠业电子有限公司		社会信用代码	91441322632852746M	
所在地区	博罗县		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	18955.8	上年度利 税(万元)	2843.37	职工总数	180人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	锂电池用正温度系数热敏涂料			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容:1、需要解决的技术难题和需求;2、技术难点;3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等;4、技术应用领域等) 1. 使用在锂离子电池上,需要常温时拥有极低内阻(夹具是量测要在)小于 0.4Ω ,在温度达到 $80\sim 120$ 度以上时需要达到绝缘,以保护电池不会因过热而产生危害。 2. 涂层导热性需良好,可以让电池快速回到作业温度 3. 须能承受4V以上充放电测试而不会脱落			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 使用热胀系数差异,在高温时产生绝缘,但涂布膜层会随温度上升,电阻随之上升,不符合开发需求			
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日	

2、车载铝电解电容器用大容量长寿命负极材料

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	博罗冠业电子有限公司		社会信用代码	91441322632852746M	
所在地区	博罗县		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	18955.8	上年度利 税(万元)	2843.37	职工总数	180人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	车载铝电解电容器用大容量长寿命负极材料			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>(主要包括以下内容:1、需要解决的技术难题和需求;2、技术难点;3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等;4、技术应用领域等)</p> <p>汽车用铝电解电容器要求在高温高振动环境下长期使用,大于1万小时,这种恶劣环境下要求电容器有良好的电纹波电流耐性、抗震性和耐腐蚀性,对负极箔表面的残铜残氯和表面氧化膜质量要求比较高。</p> <p>负极箔的性能受表面残铜残氯和表面氧化膜质量影响,目前日韩负极箔已达到$1\text{mg}/\text{cm}^2$以下的水平,但国内厂家还达不到这种水平。</p>			
	现有基础情况	<p>(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>使用热胀系数差异,在高温时产生绝缘,但涂布膜层会随温度上升,电阻随之上升,不符合开发需求</p>			
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			

3、阻垢缓释微滤炭膜材料的开发

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市银嘉环保科技有限公司		社会信用代码		
所在地区	大亚湾区		技术领域	新材料	
上年度营业收入(万元)	525.23	上年度利 税(万元)	78.78	职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	阻垢缓释微滤炭膜材料的开发			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容:1、需要解决的技术难题和需求;2、技术难点;3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等;4、技术应用领域等) (1)开发能有效保护反渗透膜不结垢、不堵膜的预处理阻垢缓释微滤炭膜材料(寿命>20吨)。 (2)开发高水效长寿命反渗透净水节水技术,发展具有净水机水效领跑者水平(水效>75%)的反渗透净化系统。			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)			
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航				

需求	<input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	<input type="checkbox"/> 否
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

4、汽车修复涂料免 UV 固化技术

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息				
企业名称	惠州市德莱仕科技有限公司		社会信用代码	91441300338150903A
所在地区	大亚湾		技术领域	新材料
上年度营业收入 (万元)		上年度利 税 (万元)		职工总数
需求信息				
技术需求情况说明	技术需求名称	汽车修复涂料免 UV 固化技术		
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)		
	技术需求详述	(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等) 低能量 UV 固化涂料项目处于研发初期阶段, 有意向研发“汽车修补涂料”项目, 以及涂料方面技术研究和试验发展, 需要解决的技术难点是涂料固化问题, 达到免除 UV 固化技术, 涂料性能指标达到测试柔性弯曲>120° 无爆裂, 光泽>96° 以上的要求。		
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)		
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)		
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 人才需求			
管理信息				

同意公开 需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日

5、汽车线束用轻型材料

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	盛威尔（惠州）电缆科技有限公司		社会信用代码	91441300787973817D	
所在地区	大亚湾		技术领域	新材料	
上年度营业收入（万元）	89228.7	上年度利 税（万元）	13384.305	职工总数	1679人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	汽车线束用轻型材料			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	（主要包括以下内容：1、需要解决的技术难题和需求；2、技术难点；3、需达到的主要技术经济指标，如技术参数、成本和周期等；4、技术应用领域等） 寻求汽车线束用轻型材料，主要考虑以下方面：一是使用薄壁导线，降低绝缘皮的重量；二是使用铝导线。			
	现有基础情况	（包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）			
产学研合作需求	需求描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____人才需求_____				
管理信息					
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____		<input type="checkbox"/> 否		

同意接受 专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p style="text-align: center;">企业意见（公章）： 年 月 日</p>	<p style="text-align: center;">赛委会意见（代公章）： 年 月 日</p>

6、顺酐深加工生产丁二酸或丁二酸酐的产业化技术及丁烯-1 临氢异构生产丁烯-2 的产业化技术

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州宇新化工有限责任公司		社会信用代码	91441300696422825X	
所在地区	广东省惠州市大亚湾霞涌石化大道中电厂路2号		技术领域	轻烃综合利用	
上年度营业收入(万元)	224255	上年度利税(万元)	1713	职工总数	257
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	顺酐深加工生产丁二酸或丁二酸酐的产业化技术 丁烯-1 临氢异构生产丁烯-2 的产业化技术			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	<p>（主要包括以下内容：1、需要解决的技术难题和需求；2、技术难点；3、需达到的主要技术经济指标，如技术参数、成本和周期等；4、技术应用领域等）</p> <p>顺酐深加工生产丁二酸或丁二酸酐的产业化技术</p> <p>1、解决顺酐水溶液直接加氢制丁二酸的腐蚀问题和催化剂稳定性问题。催化剂寿命要求不低于3年</p> <p>2、解决目前丁二酸、丁二酸酐中铁离子、重金属含量过高的问题。我司目标是铁离子含量不高于3ppm，重金属含量不高于0.3ppm</p> <p>3、生产成本要求不高于1800元（不包含顺酐原料成本）</p> <p>丁烯-1 临氢异构生产丁烯-2 的产业化技术</p> <p>1、开发出新的国产催化剂，用过渡金属取代贵金属，大大降低催化剂成本</p> <p>2、单程转化要求不低于92%</p>			

	<p>现有基础情况</p>	<p>宇新化工属于湖南宇新能源科技股份有限公司的全资子公司。主要以液化石油气为原料，采用国内领先绿色工艺技术生产异辛烷、甲基叔丁基醚、异丙醇和乙酸仲丁酯等产品。通过自主创新、集成创新、技术引进等多种方式，实现提质增效、节能降耗的目标，力争将生产工艺技术始终保持在行业领先地位。</p> <p>宇新化工成功组建了“碳四烃类高效转化及应用”省级工程技术研究开发中心和省级企业技术中心；拥有研发人员 53 人，包括博士 1 人、硕士 15 人、本科 27 人；其中高级工程师 5 人、工程师 18 人、助理工程师 21 人。企业拥有有效授权专利 27 项，其中发明专利 17 项，实用新型专利 10 项。宇新化工自主开发的“10 万吨/年乙酸仲丁酯工业化生产技术”荣获广东省科学技术二等奖，处于国内领先地位。宇新化工在酯化、酯交换技术方面开展了深入研究，并取得显著成果，成功研发了“丙烯高效转化制备异丙醇的新工艺技术”和“乙酸仲丁酯酯交换制备仲丁醇的新工艺技术”，其中“乙酸仲丁酯酯交换制备仲丁醇的新工艺技术”将在兄弟公司“10 万吨/丁酮联产 13 万吨/年乙酸乙酯项目”实现产业化应用。</p> <p>目前兄弟企业投资建设的“15 万吨/年顺酐项目”即将投产，新建的“10 万吨/丁酮联产 13 万吨/年乙酸乙酯项目”和“6 万吨/年生物可降解 PBAT 项目”已正式立项备案并按计划逐步推进。</p> <p>宇新计划通过不断的发展和产业布局，全面打造形成轻烃综合利用生产可降解聚酯材料的完善产量链，保持企业可持续发展和经济效益的增长。</p>
<p>产学研合作需求</p>	<p>需求描述</p>	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>在相关类似领域有丰富经验和专项研究，有产业应用业绩优先</p>
<p>合作方式</p>		<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体</p>
<p>其他需求</p>		<p><input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____</p>
<p>管理信息</p>		
<p>同意公开需求信息</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____</p>	<p><input type="checkbox"/> 否</p>
<p>同意接受专家服务</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	
<p>同意参与对解决方案的筛选评价</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	

企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日
--------------------	----------------------

7、胶带新型膨胀材料的开发应用

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州瑞德新材料科技股份有限公司		社会信用代码	91441303671574806Y	
所在地区	仲恺		技术领域	新材料	
上年度营业收入(万元)	6781.36	上年度利 税(万元)		职工总数	100人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	胶带新型膨胀材料的开发应用			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	新材料主要应用在锂电池行业,需要特殊材料溶剂溶胀、新型膨胀材料应用在锂电池胶带			
	现有基础情况				
产学研合作需求	需求描述				
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____				
管理信息					
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)_____				
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				

同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日

8、耐高温橡胶技术开发

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州瑞德新材料科技股份有限公司	社会信用代码	91441303671574806Y		
所在地区	仲恺	技术领域	新能源与节能		
上年度营业收入(万元)	14372.6	上年度利 税(万元)		职工总数	100人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	耐高温橡胶技术开发			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	耐高温橡胶美纹胶带需要无卤材料制作,耐高温达到180℃/4H以上,无残胶。耐高温橡胶美纹胶带应用在电子元器件生产制程。			
	现有基础情况				
产学研合作需求	需求描述				
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____				
管理信息					
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)_____				
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				

同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日

9、单组分防腐水漆

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息				
企业名称	惠州市漆优化工股份有限公司		社会信用代码	914413007693329012
所在地区	惠州市惠阳区		技术领域	新材料
上年度营业收入 (万元)		上年度利 税 (万元)		职工总数
需求信息				
技术需求情况说明	技术需求名称	单组分防腐水漆		
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)		
	技术需求详述	(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等) 解决单组分的耐水及闪锈防腐性。		
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)		
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)		
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____			
管理信息				

同意公开 需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日

10、单组分防火水漆

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息				
企业名称	惠州市漆优化工股份有限公司		社会信用代码	914413007693329012
所在地区	惠州市惠阳区		技术领域	新材料
上年度营业收入 (万元)		上年度利 税 (万元)		职工总数
需求信息				
技术需求情况说明	技术需求名称	单组分防火水漆		
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)		
	技术需求详述	(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等) 解决无机材料单组分 A1 级防火性。		
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)		
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)		
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他 _____			
管理信息				

同意公开 需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p style="text-align: center;">企业意见（公章）： 年 月 日</p>	<p style="text-align: center;">赛委会意见（代公章）： 年 月 日</p>

11、木器 UV 漆漆膜抗菌性、除醛性研究方案

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市摩彩装饰材料有限公司		社会信用代码	91441303079544915Q	
所在地区	惠阳区		技术领域	UV 涂装	
上年度营业收入 (万元)	4260.74	上年度利 税 (万元)	-1188.76	职工总数	120 人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	木器 UV 漆漆膜抗菌性、除醛性研究方案			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容: 需要解决的技术难题和需求: 现阶段 UV 涂料漆膜不具备抗菌性、除醛性, 使得 UV 板制作的家具, 不利于终端客户的健康, 现阶段虽提出基材的无醛性和抗菌性, 但它始终是内部材料, 而 UV 漆膜是长期的、完全的暴露至空间的空气中。此项为持续优化项。若有所改善, 将颠覆大家对 UV 涂装的认知, 使得我司产品强有力的具有特色、竞争优势, 有利于我司产品向整个家居、家具行业的推广。			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 1、惠州市摩彩装饰材料有限公司是一家专业研发、生产及销售 UV 涂装板的公司, 目前我司已有 4 条多功能、自动化 UV 生产线, 目前产能为 5 万张板/月, 产值为 1500 万元/月。公司员工 120 人左右, 内部设有研发部、品质部, 品质部专业检测设备齐全。 2、我司将以惠州基地为示范点, 近几年计划在河南兰考、湖北武汉、广西贵港、四川成都开设分厂 (现已在重庆设有分厂), 辐射整个中国市场。			

产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 电子产品类高校;	
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____		
管理信息			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
企业意见 (公章):		赛委会意见 (代公章):	
年 月 日		年 月 日	

12、木器 UV 漆漆膜阻燃性研究方案

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市摩彩装饰材料有限公司		社会信用代码	91441303079544915Q	
所在地区	惠阳区		技术领域	UV 涂装	
上年度营业收入 (万元)	4260.74	上年度利 税 (万元)	-1188.76	职工总数	120 人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	木器 UV 漆漆膜阻燃性研究方案			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容: 需要解决的技术难题和需求: 现阶段 UV 涂料漆膜不具备阻燃性, 使得 UV 板制作的家具, 不利于终端客户的安全使用。此项为持续优化项。若有所改善, 将颠覆大家对 UV 涂装的认知, 使得我司产品强有力的具有特色、竞争优势, 有利于我司产品向整个家居、家具行业的推广。			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 3、惠州市摩彩装饰材料有限公司是一家专业研发、生产及销售 UV 涂装板的公司, 目前我司已有 4 条多功能、自动化 UV 生产线, 目前产能为 5 万张板/月, 产值为 1500 万元/月。公司员工 120 人左右, 内部设有研发部、品质部, 品质部专业检测设备齐全。 4、我司将以惠州基地为示范点, 近几年计划在河南兰考、湖北武汉、广西贵港、四川成都开设分厂 (现已在重庆设有分厂), 辐射整个中国市场。			

产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 电子产品类高校;	
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____		
管理信息			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
企业意见(公章): 年 月 日		赛委会意见(代公章): 年 月 日	

13、木器 UV 漆漆膜耐污性研究方案

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市摩彩装饰材料有限公司		社会信用代码	91441303079544915Q	
所在地区	惠阳区		技术领域	UV 涂装	
上年度营业收入 (万元)	4260.74	上年度利 税 (万元)	-1188.76	职工总数	120 人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	木器 UV 漆漆膜耐污性研究方案			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容: 需要解决的技术难题和需求: 现阶段 UV 涂料漆膜耐污性差, 使得 UV 板制作的家具, 不利于终端客户处频频受客诉、严重影响 UV 板产品的推广, 也影响着终端产品的美观 (特别是橱柜类产品)。此项为持续优化项。若有所改善, 有利于我司产品向橱柜行业的推广。			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 5、惠州市摩彩装饰材料有限公司是一家专业研发、生产及销售 UV 涂装板的公司, 目前我司已有 4 条多功能、自动化 UV 生产线, 目前产能为 5 万张板/月, 产值为 1500 万元/月。公司员工 120 人左右, 内部设有研发部、品质部, 品质部专业检测设备齐全。 6、我司将以惠州基地为示范点, 近几年计划在河南兰考、湖北武汉、广西贵港、四川成都开设分厂 (现已在重庆设有分厂), 辐射整个中国市场。			
产学研合作	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 电子产品类高校;			

需求	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	<input checked="" type="checkbox"/> 否
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

14、降解塑料的应用或替代选用

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州爱而泰可包装有限公司		社会信用代码	91441300598974052D	
所在地区	惠东县大岭镇珠三角产业转		技术领域	食品相关产品	
上年度营业收入 (万元)	17000	上年度利税 (万元)	16500	职工总数	56 人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	产品技术攻关项目			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	主要解决产品研发、生产、试验过程中碰到的难题，主要有新材料降解的应用或替代选用，技术工艺提高，检验方法提高，产品质量稳定性等方面的技术优化问题。			
	现有基础情况	食品用塑料包装、容器、工具等制品；主要生产瓶坯、瓶盖、提环、手把类产品，为进一步响应国家环保理念和优化产品技术，目前企业已开始开展产品材料降解的选用替代试验工作，今年根据益海嘉里集团项目组的发展已多次采用不同配方及工艺的试验测试工作，为达到母料优化项目的提升， 现仍存在相关指标要求不能满足预期的效果 ，项目进展较缓慢。（主要提升提环拉伸强度 ≥ 600 ，提升耐垂直冲击力，提升对折强度，达到不断裂的要求）			
产学研	需求描述	希望与中山大学惠州研究院等开展产学研合作，共建创新载体，专家及团队所属领域为食品包装新材料，专家及团队水平较高，希能从中更有效解决实际问题。			

15、聚氨酯材料

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息				
企业名称	惠州市远安新材料有限公司		社会信用代码	91441300588327986D
所在地区	惠城区		技术领域	新材料
上年度营业收入 (万元)		上年度利 税 (万元)		职工总数
需求信息				
技术需求情况说明	技术需求名称	聚氨酯材料		
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)		
	技术需求详述	聚氨酯材料		
	现有基础情况	<p>反应型聚氨酯热熔胶既有热熔胶施胶简便、固化迅速、初粘性高的特点,又有反应型胶粘剂粘接强度高、耐热性好的优点,多用于纺织、电子元器件、金属、木材、玻璃和皮革等需要高初粘、高粘接强度的领域。尽管反应性聚氨酯热熔胶的性能特点非常突出,但目前仍存在一些技术问题需要解决,如:降低熔融温度和熔融黏度;提高初粘力和粘接强度,缩短定位时间;增强产品的柔韧性、耐热性和阻燃性等。</p> <p>另外,制备工艺和设备,涂胶设备等目前还相当缺乏和不完善,成本也太高。反应型聚氨酯热熔胶作为新一代性能优异的胶粘剂,具有广阔的应用领域和发展前景,基于现在的研究成果,下一步应该着重于提高耐高温性和抗低温性、提高粘接强度,同时,应该完善制备工艺,以减少制备所消耗的时间,减少生产成本,使反应型聚氨酯热熔胶可以连续化生产,并且质量容易控制。</p>		
产学研合作	需求描述			

需求	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

16、一种生物可降解油墨原材料开发及应用

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市至上新材料有限公司		社会信用代码	91441303692408268P	
所在地区	惠阳		技术领域	新材料	
上年度营业收入(万元)	3122.07	上年度利 税(万元)	201.65	职工总数	80
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	一种生物可降解油墨原材料开发及应用			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等)</p> <p>我公司目前开发出一种可降解替膜油墨用于解决这一社会问题。该产品是以淀粉酶解产物乳酸为原料, 通过丙烯酸衍生物封端而成的一种UV固化树脂。该产品可以通过传统的胶印机、凹印机对印刷物进行表面处理, 从而实现在保证纸张可循环利用前提下达到不亚于BOPP覆膜工艺的功能和效果。目前产品已完成实验室实验, 正积极与东莞凯晨、上海立华等国内知名印刷企业合作, 开展中试工作。目前实验以取得阶段性成果, 在工艺条件满足的情况下, 可完全代替BOPP覆膜工艺。目前主要存在的问题是, 印刷机座占用较多, 影响了印刷企业的生产效率。下一步的主要工作是结合客户工艺情况, 尽可能的提升产品的使用效率, 进而满足客户实际生产的要求。</p>			
	现有基础情况	<p>(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>我公司成立于2009年, 注册资本1300万元, 位于惠阳区永镇镇良湖工业区鸿海精细化工基地C-10-2号。占地面积20000平方米, 是专业从事各类胶印油墨、凹印油墨、烟包油墨、烟用胶黏剂、热熔胶, 金属烤漆、塑胶漆、木器漆、UV漆、PU漆、导电漆、橡胶漆, 真空电镀漆以及配套天那水的研发、生产、销售的高科技企业。</p> <p>1、生物可降解塑料的关键性原材料聚乳酸(PLA)的生产工艺目前我国尚未掌握, 希望通过产学研合作找到一种以淀粉发酵出发制备高纯</p>			

		<p>度乳酸左旋体的可靠稳定工艺。</p> <p>2、以丙烯酸衍生物作为聚乳酸预聚体封端剂，制备一种可生物降解的UV固化树脂。</p> <p>3、通过分子量和树脂支链官能团的结构控制，是的描述2的树脂具备较好的韧性和硬度。4、通过后期配合合适的引发剂、流平、湿润、爽滑等助剂，最终实现采用本项目可降解油墨经印刷工艺对承印物进行表面处理，最终实现代替传统BOPP覆膜工艺的目的。</p> <p>5、主要技术参数如下：抗爆性：灰卡纸正反连续折叠10次不爆纸。七色叠印正反10次折叠不爆墨。印刷性：网点还原清晰、色层饱满厚实无浮色。光泽度：5~100可调表面硬度：2H，RAC乙醇4公斤500次不掉墨RAC纸带4KG500次无痕迹。</p>
产学研合作需求	需求描述	<p>（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）</p> <p>包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等</p> <p>希望与高分子材料领域研究领先的高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体。</p>
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input checked="" type="checkbox"/> 质量体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input checked="" type="checkbox"/> 招标采购 <input checked="" type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input checked="" type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)_____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

17、城市废料在商品混凝土中作为骨料使用

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市森洛克材料科技有限公司		社会信用代码	91441303MA4WQ9Q640	
所在地区	惠阳区		技术领域	新材料	
上年度营业收入(万元)	5149.3	上年度利 税(万元)	167.5	职工总数	12
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	城市废料在商品混凝土中作为骨料使用			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容:1、需要解决的技术难题和需求;2、技术难点;3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等;4、技术应用领域等) 城市废料在商品混凝土中作为骨料使用			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 已经在香港的“回填料”中使用			
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 只要能解决问题单位个人都可以			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____				
管理信息					

同意公开 需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日

四、生物医药

1、光甘草定人工合成及多靶点点评测应用

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市九惠制药股份有限公司		社会信用代码	91441300196021697M	
所在地区	惠州市惠城区		技术领域	生物医药	
上年度营业收入(万元)	27631	上年度利 税(万元)	2851	职工总数	743
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	光甘草定人工合成及多靶点点评测应用			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>需要解决的技术难题和需求:</p> <p>1、光甘草定(Glabridin)是一种异黄酮类化合物,是光果甘草的天然提取产物,现代药理学研究显示,光甘草定具有较强的生理活性,主要体现在抗菌杀菌、抗自由基氧化、抗癌、抑制络氨酸酶、降血糖、降血脂等功效。在天然光果甘草中其含量极低,约为0.1%左右,光果甘草分布区域较窄,大部分在天山南面,随着防沙固沙政策的执行,光果甘草的采收受到限制,因此光甘草定目前的市场价格居高不下,制品的纯度不高,其在化妆品、药品等领域应用广泛,属于供不应求的市场情况。</p> <p>2、由于光甘草定的市场需求量逐年增加,而光果甘草的区域分布逐年萎缩,因此,化学及生物合成光甘草定的技术诉求,是解决光甘草定市场诉求的根本手段。</p> <p>3、甘草为惠州市九惠制药股份有限公司拳头产品安胃疡胶囊的原料,甘草的综合应用是提高甘草的合理利用率,而甘草黄酮的活性在多年的市场及临床中已验证其强大的功效,因此,以光甘草定为基础建立人工或生物合成途径,建立甘草单体化合物的中间转化原料,进而综合应用甘草原料。</p> <p>技术难点:</p> <p>1. 目前光甘草定均为天然光果甘草经过提取分离而制备形成的,分</p>			

		<p>离的收率及单体纯度均较低，工艺繁琐，运用到制备色谱等手段才能制得纯度较高的单体，成本较高，产品的市场经济性较差。人工合成黄酮类成分，需解决结构的晶型问题从而达到同效的目标，生物合成是利用生物的快速增殖可复制性产出代谢产物，当目前的技术要求较高。</p> <p>2. 合成的光甘草定与天然光甘草定的功效性评价问题</p> <p>需要达到的指标：</p> <p>1. 经济指标 生产成本需要节约原成本的 2 倍以上</p> <p>2. 在晶型的判断中需与天然晶型一致。</p> <p>技术应用领域：</p> <p>1. 生物医药</p> <p>2. 功效性化妆品</p>
	现有基础情况	<p>公司成立于 1989 年，注册资金为人民币 3000 万元，主要集药品研发、生产、销售于一体，通过三十年探索与发展，我司目前有 40 多个产品，涵盖消化系统、心脑血管、皮肤外科用药等领域；历年组织及参与国家药品标准制定达 6 项。公司组建了惠州市工程技术研究开发中心，广东省中药消炎工程技术研究开发中心，以及与南方医科大学联合组建省部中药速效片剂产学研结合创新平台、广东省中药新制剂和剂型改革研究产学研结合示范基地，并配备了医药相关专业的高学历高技术研究人才。近三年，共计投入数千万元进行产品和工艺的技术创新，年平均研发投入占比约 6%；目前为止拥有有效已授权专利数为 21 项，受理阶段专利 12 项。</p> <p>目前项目处于筹备阶段，已开展前期基础研究，和资料信息搜集，项目拟入 20 万元，九惠具有国内先进的成套仪器设备和国内领先的实验条件，为本项目的实施提供了硬件上的基本保证，具有了本试验相关的主要设备如高效液相色谱 ULtiMate™3000HPLC；电子分析天平 METTLER AB104；厌氧培养箱；紫外分光光度计 UV-250IPC；流化床喷雾制粒机，真空干燥箱，制粒机，压片机等。并且我公司拥有先进的生产及中试设备。</p>
产学研合作需求	需求描述	需要与高校团队成立技术攻关团队一起攻关
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input checked="" type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系建设 <input checked="" type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询	

求	<input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开 需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	<input type="checkbox"/> 否
同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

五、先进制造与自动化

1、加强型多功能 PE 塑料气泡信封袋

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州邮邦包装制品有限公司		社会信用代码	91441303MA4UNTWP41	
所在地区	惠阳区		技术领域	先进制造与自动化	
上年度营业收入 (万元)		上年度利税 (万元)		职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	加强型多功能 PE 塑料气泡信封袋			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等) 1. 技术难题和需求: 目前使用的气泡信封袋整体牢固性较差, 影响正产使用; 气泡纸连接麻烦, 影响其打包过程。 2. 技术难点: 1. 外包框架的研发; 2. 固定装置连接组设计; 3. 可回收再成浆环保涂料技术工艺; 3. 技术参数: 1. 信封袋厚度: $\lt; 0.2\text{M}$; 2. 拉伸强度 (纵横向): $\geq 20\text{MPa}$; 3. 断裂伸长率 (纵横向): $\geq 350\%$; 4. 润湿张力: $\geq 38\text{mN/m}$ 4. 技术应用领域: 新材料;			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 公司目前组建 3 人研发团队, 拟投入 15 万元用于技术研发、设备和材料购进等方面; 并进行相关市场调研, 积极布局, 求通过产学研合作获取信息和技术支持。			

产 学 研 合 作 需 求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____		
管理信息			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同意参与对解决方案的筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
企业意见(公章): 年 月 日		赛委会意见(代公章): 年 月 日	

2、数字印刷机纸张防皱装置

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息				
企业名称	微印科技（惠州）有限公司		社会信用代码	91441303MA51EPW3X9
所在地区	惠阳区		技术领域	先进制造与自动化
上年度营业收入（万元）		上年度利 税（万元）		职工总数
需求信息				
技术需求情况说明	技术需求名称	数字印刷机纸张防皱装置		
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）		
	技术需求详述	（主要包括以下内容：1、需要解决的技术难题和需求；2、技术难点；3、需达到的主要技术经济指标，如技术参数、成本和周期等；4、技术应用领域等） 1、需要解决的技术难题和需求： 在现有技术中，在纸张进入印刷输送带时，其侧边经常发生翘边或者褶皱。 进入印刷机对位打印时，不利于喷墨转印，造成印刷质量低下，从而产生纸张报废的可能，降低生产或者印刷效率。 2、技术难点： 压紧结构设计原理 纸张输送结构装置 可调节设计原理 3、需要达到的主要技术： 印刷速度：600~1680m/min 张紧力度：80~260N 工作温度：-25~80℃ 4、技术应用领域： 先进制造与自动化		
	现有基础情况	（包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司目前正在相关市场调研，积极布局；组建5人研发团队，拟		

3、高耐候性抗压玻璃真空热合夹胶装置

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市佳美兴玻璃制品有限公司		社会信用代码	91441303MA4W5TEU4L	
所在地区	惠阳区		技术领域	先进制造与自动化	
上年度营业收入(万元)		上年度利 税(万元)		职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	高耐候性抗压玻璃真空热合夹胶装置			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容:1、需要解决的技术难题和需求;2、技术难点;3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等;4、技术应用领域等) 1、需要解决的技术难题和需求: 在现有技术中,在纸张进入印刷输送带时,其侧边经常发生翘边或者褶皱。 进入印刷机对位打印时,不利于喷墨转印,造成印刷质量低下,从而产生纸张报废的可能,降低生产或者印刷效率。 2、技术难点: 压紧结构设计原理 纸张输送结构装置 可调节设计原理 3、需要达到的主要技术: 印刷速度:600~1680m/min 张紧力度:80~260N 工作温度:-25~80℃ 4、技术应用领域: 先进制造与自动化			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 公司目前正在相关市场调研,积极布局;组建5人研发团队,拟			

4、激光剥漆焊接工艺

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东万磁科技有限公司		社会信用代码		
所在地区	大亚湾区		技术领域	新材料	
上年度营业收入(万元)		上年度利 税(万元)		职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	激光剥漆焊接工艺			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等)</p> <p>1. 点焊工序焊接解决虚焊问题。</p> <p>2. 高温漆包线材在剥漆位置使用激光剥漆, 只能剥到上半部分, 不能剥到下半部分, 导致激光点焊时出现焊接不良, 或者被焊接物料中间有间隙也会造成虚焊假焊现象。</p> <p>3. 解决假焊虚焊现象, 增加焊接的牢固性。</p> <p>4. 本技术适用于一体成型点焊制程, 自动绕点机设备的研发, 全自动一体成型电感设备的研发。</p>			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)			
产学研合作	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			

需求	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

30、激光剥漆焊接工艺

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息				
企业名称	广东万磁科技有限公司		社会信用代码	
所在地区	大亚湾区		技术领域	新材料
上年度营业收入 (万元)		上年度利 税 (万元)		职工总数
需求信息				
技术需求情况说明	技术需求名称	激光剥漆焊接工艺		
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)		
	技术需求详述	(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等) 1. 点焊工序焊接解决虚焊问题。 2. 高温漆包线材在剥漆位置使用激光剥漆, 只能剥到上半部分, 不能剥到下半部分, 导致激光点焊时出现焊接不良, 或者被焊接物料中间有间隙也会造成虚焊假焊现象。 3. 解决假焊虚焊现象, 增加焊接的牢固性。 4. 本技术适用于一体成型点焊制程, 自动绕点机设备的研发, 全自动一体成型电感设备的研发。		
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)		
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)		
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他 _____
管理信息	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： _____ 年 月 日	赛委会意见（代公章）： _____ 年 月 日

5、解决镀膜玻璃边缘效应的方法


中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市隆玻节能玻璃有限公司		社会信用代码		
所在地区	大亚湾区		技术领域	新材料	
上年度营业收入(万元)		上年度利 税(万元)		职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	解决镀膜玻璃边缘效应的方法			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容:1、需要解决的技术难题和需求;2、技术难点;3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等;4、技术应用领域等) 镀膜玻璃边部的颜色和中间的颜色有轻微色差,希望能够得到解决。			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)			
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____				

管理信息	
同意公开 需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日

6、TPYE-C 6PIN 母座 5.5L

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市富利莱电子有限公司		社会信用代码	91441300MA4UKH4COD	
所在地区	惠州市		技术领域	TPYE-C 母座	
上年度营业收入 (万元)	2000 万	上年度利税 (万元)		职工总数	300
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	TPYE-C 6PIN 母座 5.5L (用于电子烟方案, 预估市场过亿)			
					
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等)</p> <p>1、短体开模其功能性需符合 USB 连接标准协会要求, 虽然 6PIN 在协会外, 但仍需接触使用功能及寿命满足产品特性要求。2、常规尺寸需 6.5-6.8 成熟机型, 但改短体后, 所有外壳及 MD 件均需改短, 与 TPE-C 公头配合接触弹高面减少。其稳定性需要设计合理才能推向市场。</p>			
现有基础情况	<p>(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>1、有 tpe-24Pin 母座连接器生产及自动化线, 新开发 6Pin 短体希望兼容。</p>				

产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 电子行业, USB
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见(公章): _____ 年 月 日		赛委会意见(代公章): _____ 年 月 日

7、芦荟胶体原料快速分离纯化

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息				
企业名称	美意达生物科技(惠州)有限公司		社会信用代码	91441303MA4W1B5B09
所在地区	惠阳区		技术领域	生物与新医药
上年度营业收入(万元)		上年度利 税(万元)		职工总数
需求信息				
技术需求情况说明	技术需求名称	芦荟胶体原料快速分离纯化		
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)		
	技术需求详述	<p>(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等)</p> <p>目前, 对芦荟胶原料的分离提纯需要大量的储存容器和大型的机械设备, 需要消耗过多的人力物力和资金, 给企业造成巨大的资金压力</p> <p>且机械过滤使用的关键部件是筛网, 而筛网对于微粒沉淀物杂质也难以过滤, 造成提取的纯净液纯度不高, 效率也低。</p> <p>2、技术难点: 离心力原理技术 分离提纯系统技术 热交换器的研发</p> <p>3、需要达到的主要技术: 分离率: $\geq 99.9\%$ 温控范围: $75-150^{\circ}\text{C}$ 电机功率: 5.5KW</p>		
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)		

产 学 研 合 作 需 求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____人才需求_____		
管理信息			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
企业意见(公章): 年 月 日		赛委会意见(代公章): 年 月 日	

8、开关、过载保护器、温度保护器及五金塑胶制品

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州冠泰电子有限公司		社会信用代码	914413006681922416	
所在地区	仲恺		技术领域		
上年度营业收入(万元)		上年度利 税(万元)		职工总数	800人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	开关、过载保护器、温度保护器及五金塑胶制品			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>在一些领域,需要对船型开关进行防尘、防水、防爆设计,以防止其进水造成短路,</p> <p>而传统的船型开关采用的防水方案都是在外部加设防水罩,不仅防水效果不好,只能防溅水或泼水,还会使船型开关的结构复杂,整体呆板,同时还缺乏美感,所以重新设计一种可以完成通过 IP67 测试的防水防尘防爆开关已成为必然</p>			
	现有基础情况				
产学研合作需求	需求描述				
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____				
管理信息					

同意公开 需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p style="text-align: center;">企业意见（公章）：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<p style="text-align: center;">赛委会意见（代公章）：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>

9、吉他、乐器、拾音器

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市铭仕电子制品有限公司		社会信用代码	91441303778346803E	
所在地区	惠阳		技术领域	先进制造与自动化	
上年度营业收入(万元)		上年度利 税(万元)		职工总数	800+人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	吉他、乐器、拾音器			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	目前市场上现有的便携式电吉他音箱种类各种各样,虽然都可以做到便携,一般的电吉他音箱都会有一个配套的盒子,用来装载电吉他音箱,对它进行保护,但是电吉他音箱体积较大,重量较重,在把电吉他音箱放入盒子内部或者取出时很不好操作,要把电吉他音箱拧的很高,很费力,故而提出了一种易放置的便携式电吉他音箱。			
	现有基础情况				
产学研合作需求	需求描述				
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____				
管理信息					

同意公开 需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	<input type="checkbox"/> 否
同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

10、高效全自动碳化硅涂层垫板一体化工艺

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市荣裕鑫电子科技有限公司		社会信用代码	91441303MA523JAR09	
所在地区	惠阳		技术领域		
上年度营业收入(万元)		上年度利 税(万元)		职工总数	800+人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	高效全自动碳化硅涂层垫板一体化工艺			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>1、需要解决的技术难题和需求： 金属腐蚀是钢结构垫板使用中的普遍问题，特别是在室内外具有较高防腐要求的钢铁结构件，由于其外观与环保要求比较高，现行的方法难能满足要求。 目前热喷涂加喷油漆的工艺来制造产品，外观与环保方面难达到要求，此类工艺与垫板一体成型度差，防腐寿命及表面强度难满足求。</p> <p>2、技术难点： 碳化粘结技术 真空高温烧结技术 酸性一体恒速搅拌技术</p> <p>3、需要达到的主要技术： 真空下初始温度：450-500℃ 搅拌速度：160-180r/min 涂层溶液预热温度：90-95℃</p> <p>4、技术应用领域： 新材料</p>			
	现有基础情况				
产学研	需求描述				

合作需求	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

11、塑料包装制品、塑料制品、模具

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东尼特包装制品有限公司		社会信用代码	91442000091755950M	
所在地区	广东省惠州市龙门县		技术领域	制造业 / 橡胶和塑料制品业	
上年度营业收入 (万元)		上年度利 税 (万元)		职工总数	372
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	塑料包装制品、塑料制品、模具			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等)</p> <p>随着生活水平的提高, 人们也在追求日常生活的便利性, 日常生活用品也最求使用便利化, 比如瓶装液体, 一般都是在瓶的出口部位连接一液体泵, 只需按压该泵即可将瓶内的液体泵出。这种瓶装液体使用的时候都是液体状, 比如洗手液、洗洁精等。但是还有一些液体在使用的时候需要将其揉成泡沫, 但是现有的泡沫泵结构比较复杂, 造价高, 泡沫效果不理想, 而且很多发泡原理都是通过添加催化剂来实现, 对使用者存在一定的危害。</p>			
	现有基础情况	<p>(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>突破技术难点, 多方位需求解决途径, 但是面临的困难还是比较多</p>			

12、建筑、装修装饰、人防设备生产

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东达盛建设工程有限公司		社会信用代码	9144130035193311X2	
所在地区	惠州市惠城区		技术领域	建筑工程	
上年度营业收入(万元)		上年度利 税(万元)		职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	建筑、装修装饰、人防设备生产			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等)</p> <p>铣床主要指用铣刀对工件多种表面进行加工的机床。通常铣刀以旋转运动为主运动, 工件和铣刀的移动为进给运动。它可以加工平面、沟槽, 也可以加工各种曲面、齿轮等。</p> <p>铣床是用铣刀对工件进行铣削加工的机床。铣床除能铣削平面、沟槽、轮齿、螺纹和花键轴外, 还能加工比较复杂的型面, 效率较刨床高, 在机械制造和修理部门得到广泛应用。</p> <p>现有的铣床用夹具多是通过紧固件和压头以及活塞头直接作用在产品上进行夹紧定位, 夹紧力集中作用在产品上, 产品表面易产生压痕, 影响产品质量; 并且定位操作繁琐, 效率低, 对此我们提出一种铣床用定位夹具。</p>			
	现有基础情况	<p>(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>突破技术难点, 多方位需求解决途径, 但是面临的困难还是比较多。</p>			

	<input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受 专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
<p style="text-align: center;">企业意见（公章）：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		<p style="text-align: center;">赛委会意见（代公章）：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>

14、助听器自动焊接设备

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州锦好医疗科技有限公司		社会信用代码	91441300581432767X	
所在地区	惠州市仲恺高新区		技术领域	自动化设备	
上年度营业收入（万元）	21148	上年度利 税（万元）	823.96	职工总 数	330人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	助听器自动焊接设备			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	需要解决助听器产品的固定以及焊接件的自动配置、定位和两者之间的焊接问题，因为产品小而且焊接面不在一个面上，要求设备能将产品抓持后自动移动和翻转，以匹配焊接位置。要求与之焊接的五金片、漆包线（直径=5X0.05mm/股、L=13mm）能自动上料并定位到焊接点进行焊接。要求在高密度和柔性板材上实现精密焊接。			
	现有基础情况	1、惠州市锦好医疗科技股份有限公司成立于2011年，是一家专业专注提供智能医疗设备的高科技技术型民族自主品牌企业。旗下主要产品为助听器、雾化器、防褥疮床垫等高科技智能医疗产品。公司研产销一体化，为中国首家助听器挂牌企业，广东省高新技术企业，拥有过百项专利。并先后取得欧洲CE认证、ISO13485、ISO9001、美国FDA认证、国家二类医疗器械注册证、国家二类医疗器械生产许可证、广东省医疗器械检测所产品检测证、瞪羚企业等资质。 2、焊接电池：总体来说，问题集中与CCD抓拍与点锡方面，厂商需再优化治具和设备工艺，综合评估是否能达到量产状态，以下是目前存在的问题点。 电池正负片长短、角度和高度不一，对CCD抓拍点锡位置有很大的影响；（需厂商再评估治具与工艺是否能解决） 3、焊接FPC软板：排线铜片处中间夹着一层阻锡层，锡膏会往FPC处或PCBA焊盘处回流不链接，对接处形成断层，有假焊或后续通过运输震动等裂锡的风险； 4、2FPC排线音量加减按键处点胶和PCB板邮票口影响摆放治具； 5、槽位浅和有虚位，放入板后会晃动和偏位； 6、两板槽位不能做微调；			

		7、治具数量不足，无法满足量产。
产学研合作需求	需求描述	<p>1、目前需求提升生产制造的自动化程度，希望能够跟专注自动化领域科研机构达成战略合作。</p> <p>2、有一定精密焊接解决方案商，针对公司产品出方案； 比如：1) 气压传感器自动进行有无球判断； 2) 配合光纤激光器使用，使用寿命长便于维护 3) 带有 CCD 自动视觉定位系统，定位精度±5um 4) 双工位模式，焊接工位与 CCD 视觉定位系统工位并行工作大大提高产能需求； 5) 可根据客户要求定制焊后焊点 AOI 检测工位 6) 采用 BGA 锡球，保证焊点锡量一致性好 球径误差±0.02mm 7) 产能高，1 秒最快喷射完成 4 个锡球</p>
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)_____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

15、缩短锂电池、电芯、原材料的烘烤时间

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市欧瑞动力自动化科技有限公司		社会信用代码	914413026997698596	
所在地区	惠城区		技术领域	锂电池生产设备	
上年度营业收入(万元)	3000	上年度利 税(万元)	500	职工总数	30
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	缩短锂电池、电芯、原材料的烘烤时间			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	1. 需要解决的技术难题和需求: a. 理论模拟高真空(10pa以内)状态和低真空状态(-98Kpa)烤箱内温度的均匀性。 b. 如何长期保持在高真空状态(10pa以内)。 c. 空载和满载状态下真空度和温度的均匀性分析。 d. 快速冷却时间的理论计算,模拟最佳的冷却方式。 2. 技术难点: a. 在高真空状态下无法长久保持。 b. 温度的均匀性缺少理论支持,温度均匀性很难保证。 c. 热量的合理化利用。 3. 需达到的主要技术经济指标: a. 锂电池水份含量200ppm,由原来的8小时变成2小时完成。 b. 产品的冷却在由原来的2小时减为1小时。 4. 技术应用领域: 锂电池或电容电芯,原材料的烘烤			
	现有基础情况	公司致力于锂电池设备真空烘烤十年左右时间,给国内锂电池生产的企业二百来家提供生产设备。目前只凭经验,缺少理论作为设计的支撑,故只能摸着石头过河,在成本控制及产品性能方面无法有更大的突破。			

16、USB 连接器注塑工艺改善

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市派达照明科技有限公司		社会信用代码		
所在地区	惠城区		技术领域	LED 灯具、USB 连接器	
上年度营业收入 (万元)	500	上年度利 税 (万元)		职工总数	30 人
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	USB 连接器注塑工艺改善			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容: 1、模内注塑 PP 料难脱模; 在材料不变情况下。改善注塑不良比例, 目标 3% 范围内。 2、材料必须环保出口欧美市场, 不可用 PVC 料, 指定用 PP 料, 由于成型注塑压力大、冷却快、收缩力高, USB 及 TPYE-C 母坐外壳位置容易冲胶产生手感、功能、R 角位置披锋、USBA 公外壳冲胶间隙大于 0.05; 3、注塑好脱模, 产量突破 10K/8h; 无冲胶产生的外观及功能不良, 可过 DC300V 绝缘电阻 10 兆; 4、应用于 USB TPYE-C A TO C 连接器转接头领域。			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 1、验证过 TPE\PE\PP 改性料加 POE 增润剂, 效果不理想, 目前不良比例 8%, PP 料吸水率高, 生产前用烤料方式处理绝缘问题。 2、已开发 2 套注塑模具改善 3、长期稳定有订单 4、连接器半成品模内注塑铝壳工艺。			

17、PCB 废液铜含量的在线检测

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	广东臻鼎环境科技有限公司		社会信用代码	91441302314953162A	
所在地区	仲恺东江高新区		技术领域	资源与环境	
上年度营业收入 (万元)	8488.2	上年度利 税 (万元)		职工总数	164
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	PCB 废液铜含量的在线检测			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	废液铜含量的在线检测, 寻求盐酸氯化铜体系中高浓度铜含量的在线检测仪器。			
	现有基础情况	广东臻鼎环境科技有限公司成立于 2014 年 10 月, 注册资金: 3,076.9 万, 是一家专业从事工业废物管理和环境服务的国家级高新技术企业。公司主要从事 PCB、电镀、湿法冶金、精细化工、光电面板等领域生产过程中产生的含贵金属废液资源再生循环利用系统的研发、设计、安装、及商业化运营。 现有员工 164 人, 研发人员 23 人, 2020 年销售收入 8488.2 万元。			
产学研合作需求	需求描述				
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他 _____				
管理信息					

同意公开 需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解 决方案的筛选 评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日

18、智能分体床垫

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市华洋家居用品有限公司		社会信用代码	91441303MA4W19L823	
所在地区	惠阳区		技术领域	智能家居	
上年度营业收入(万元)	1924.92	上年度利 税(万元)		职工总数	44
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	智能分体床垫			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>智能分体床垫</p> <p>1. 技术难题和需求①:用户在床垫上由于翻身或者其他动作引起的震动发出的声音容易影响另一方的用户的睡眠质量。②:双人床进行软硬度调节后,二者的交界处呈现出明显的软硬度不均一,从而会降低用户的睡眠质量。</p> <p>2. 技术难点①:防互扰软硬可调智能分体床垫工艺及技术②:承重气囊与气压调节模块的连接的工艺③:气压传感器和温度传感器连接的技术研发</p> <p>3. 主要技术 ①:防扰探测频率:1MHz-6.5GHz ②感应时间:≤30s ③调压范围:0.05-1.2mpa</p>			
	现有基础情况	<p>惠州市华洋家居用品有限公司于2016年11月30日成立,公司经营范围包括:生产、销售:家具及家居用品、五金制品;货物进出口等。现有员工44人,大专以上学历10人,2020年销售收入1924.92万元。</p>			
产学研合作	需求描述				

需求	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见(公章):		赛委会意见(代公章):
年 月 日		年 月 日

19、自控设备、电气设备

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市爱博智控设备有限公司		社会信用代码	91441300MA4UPUDY0	
所在地区	大亚湾		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	1886.85	上年度利 税(万元)		职工总数	62
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	自控设备、电气设备			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	自控设备、电气设备 在锥度张力控制行业中,卷径计算是必要技术。目前卷径统计都要依赖外部设备,如增加超声波测卷径装置或增加光电测速装置,这导致了系统的成本的增加,也增加了安装调试的复杂性。			
	现有基础情况	惠州市爱博智控设备有限公司成立于2016年05月20日,位于惠州大亚湾西区响水北路11号。经营范围包括自控设备;电气设备的研发、生产及销售;技术咨询与技术服务;货物进出口贸易;国内贸易;控制箱、配电箱、电源线的研发生产及销售;显示器件制造及销售;广告设计、代理。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。现有员工62人,大专以上学历13人,2020年销售收入1886.85万元。			
产学研合作需求	需求描述				
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____
管理信息	
同意公开需求信息	<input checked="checked" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____
同意接受专家服务	<input checked="checked" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="checked" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日	赛委会意见（代公章）： 年 月 日

20、高折射率钢化银镜超敏化技术

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市凯博玻璃工程有限公司		社会信用代码	91441303MA4UJ0XB5J	
所在地区	惠阳区		技术领域	制造业	
上年度营业收入(万元)	2449.21	上年度利 税(万元)		职工总数	43
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	高折射率钢化银镜超敏化技术			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	<p>高折射率钢化银镜超敏化技术</p> <p>1. 需要解决的技术难题和需求: 由于钢化过程改变了玻璃的表面结构,使玻璃表面与银层的亲和力低,银层附着力差,使用钢化玻璃生产得到的银镜易出现镜面发黄、发暗、反射率低等问题。 由于钢化玻璃存在整体弓形和波筋等问题,因此,采用钢化玻璃生产银镜后,存在镜像失真、变形的问题。</p> <p>2. 技术难点: 氧化铈悬浊液抛光原理。 双敏化处理技术 氧化还原原理</p> <p>3. 需要达到的主要技术: 弯曲度: <0.3% 表面应力: ≥100MPa 折射率: ≥1.53988</p>			
	现有基础情况	惠州市凯博玻璃工程有限公司成立于2015年10月15日,位于惠州市惠阳区秋长维布村新生村民小组,主营业务为玻璃制品设计、研发、生产、销售、建筑工程。现有员工43人,大专以上学历9人,2020年销售收入2449.15万元。			

21、防霉防变形木质家具部件立体快速干燥装置

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市华悦家具有限公司		社会信用代码	91441303315273855C	
所在地区	惠阳区		技术领域	制造业	
上年度营业收入(万元)	5066.15	上年度利 税(万元)		职工总数	56
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	防霉防变形木质家具部件立体快速干燥装置			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	防霉防变形木质家具部件立体快速干燥装置 1、需要解决的技术难题和需求：①常用的干燥设备占地较大，使用不便 ②干燥效果还有待提升 2、技术难点：①攻克传感技术 ②攻克垂直滑道输送结构设置物架的技术 3、需要达到的主要技术：①：干燥强度：80~220kg 水/h ②干燥段长：8~10m			
	现有基础情况	惠州市华悦家具有限公司成立于2015年06月05日，注册地位于惠州市惠阳区秋长街道办白石村三角塘，现有员工57人，大专以上学历10人，2020年销售收入5066.15万元。			
产学研合作需求	需求描述				
	合作	<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			

	方式	<input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务	<input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化	<input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____
管理信息			
同意公开需求信息		<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
		<input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务		<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
同意参与对解决方案的筛选评价		<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日	

22、高效珍珠棉发泡成型冷却装置

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州宏康包装科技有限公司		社会信用代码	91441303MA4W7QB29A	
所在地区	惠阳区		技术领域	新材料	
上年度营业收入（万元）	727.19	上年度利 税（万元）		职工总数	10
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	高效珍珠棉发泡成型冷却装置			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	高效珍珠棉发泡成型冷却装置 1、需要解决的技术难题和需求：①设备发泡后会有过高的余温 ②单丝强度差以及单丝表面粗糙度大 2、技术难点：①攻克设置的风环的技术 ②攻克设置散热机构的技术 3、需要达到的主要技术：①温度设定范围：-35℃—200℃ ②冷却能力：4.3KW			
	现有基础情况	惠州市宏康环境科技有限公司于2020年04月09日成立。公司经营范围包括：环保设备产品的技术开发、技术咨询及销售；空调设备及配件、空气净化设备、净水设备及配件、热水器、空气源热泵、冷冻设备的销售、设计、安装、维修；电动机设备配件、水泵设备配件的销售与维修；发电机、进口电机的维修保养；厨房成套设备、超市成套设备、五金交电、五金工具、电动工具、水暖工具、制冷配件、建筑材料、装饰材料、建筑器械、机械设备的销售；机电安装工程；冷气安装工程；冻库定做；海鲜池、淡水池制作；通风工程；降温工程；国内贸易等。			

产 学 研 合 作 需 求	需求描述	
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)_____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

23、双层铜基板化学镀金和电镀金制造工艺技术

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	博罗康佳精密科技有限公司		社会信用代码	91441322799316208F	
所在地区	博罗泰美		技术领域	制造业	
上年度营业收入(万元)	16198	上年度利 税(万元)		职工总数	387
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	双层铜基板化学镀金和电镀金制造工艺技术			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	双层铜基板化学镀金和电镀金制造工艺技术 项目需要解决的主要技术难点： (1) 金属基板(紫铜)钻孔技术 (2) 金属基板电镀镀孔技术 (3) 沉金+电金手指的表面处理技术 (4) 防焊丝印厚铜板印刷技术 (5) 金属基板的成型切割技术			
	现有基础情况	康佳集团分别于于2000年和2006年在广东省惠州市投资建厂，成立“博罗康佳印制板有限公司”和“博罗康佳精密科技有限公司”，位于广东省惠州市博罗县泰美镇板桥工业区，占地50000m ² ，注册资金5500万元，为生产各种规格的印制电路板的专业厂家。现有员工387人，大学以上学历员工已占员工总数的85%以上。			
产学研合作需求	需求描述				
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体			

24、自动测试

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市骏亚数字技术有限公司		社会信用代码	91441300345441098N	
所在地区	仲恺区		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	18500	上年度利 税(万元)		职工总数	710
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	自动测试			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	需求开发一种厂测系统： 集成市面普遍采用的瑞芯微 RK3329、晶晨 S905、海思、ALI、MSTAR 等多种机顶盒相关芯片的一套厂测测试系统，可实现多台产品同时测试且具有保存、传输数据功能。 1. 根据不同芯片可自由选择测试方案； 2. 所有测试工站集成一个工站完成后对比判定； 3. 一台设备可同时测试多台产品； 4. 测试数据保存服务器。			
	现有基础情况	目前： 1. 测试端口靠人员目检判断； 2. 端口分散型测试； 3. 没有测试保留。 公司主要生产智能数字机顶盒、电视主板、无线路由器、商显、红外额温枪等电子设备整机及配套印刷线路板贴装产品，产品主要应用于消费家电、数码网络设备、民用医疗等领域，客户主要有 CVTE、长虹、创维、小米、九联等一线品牌大型企业。公司现有职工 700 多人，年营收 1.8 亿元。			

25、固定测试源

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市骏亚数字技术有限公司		社会信用代码	91441300345441098N	
所在地区	仲恺区		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	18500	上年度利 税(万元)		职工总数	710
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	固定测试源			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	需求开发一种码流卡： 一种集成不同频点的码流卡集，方便测试换线。在机顶盒 DVB 上同类型系统固定一个频点测试。			
	现有基础情况	目前： 1. 同类型系统有不同频点； 2. 只能使用多张码流卡进行播放信号满足； 3. 导致转线时需要将前面机型全部测试完成后切换信号； 公司主要生产智能数字机顶盒、电视主板、无线路由器、商显、红外额温枪等电子设备整机及配套印刷线路板贴装产品，产品主要应用于消费家电、数码网络设备、民用医疗等领域，客户主要有 CVTE、长虹、创维、小米、九联等一线品牌大型企业。公司现有职工 700 多人，年营收 1.8 亿元。			

产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____		
管理信息			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)_____		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
企业意见 (公章): 年 月 日		赛委会意见 (代公章): 年 月 日	

26、电路板测试拦截系统

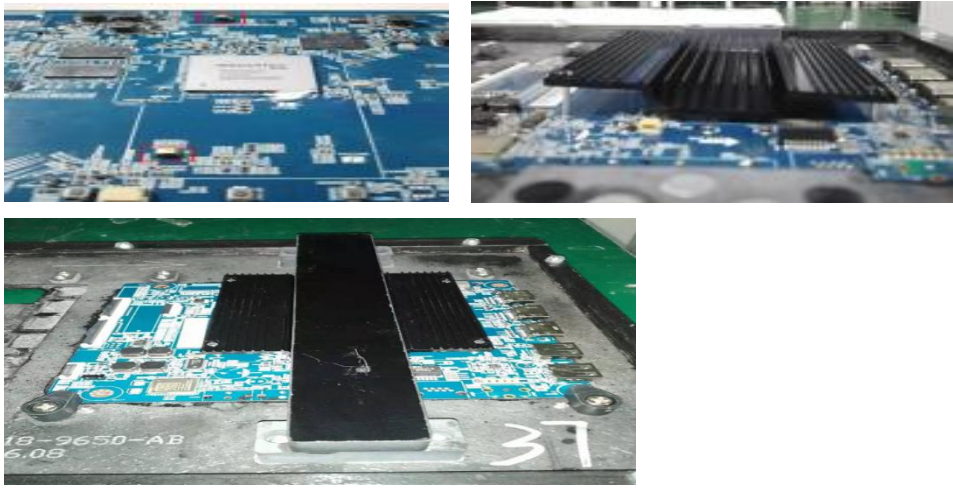
中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市骏亚数字技术有限公司		社会信用代码	91441300345441098N	
所在地区	仲恺区		技术领域	电子信息	
上年度营业收入 (万元)	18500	上年度利 税 (万元)		职工总数	710
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	电路板测试拦截系统			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	TV 主板 Vbyone 差分线上串联电容虚焊、漏件测试拦截；需求开发一种拦截以下现象的测试系统： 现有基础情况：Vbyone 差分信号是低压差数字信号，当差分信号任意一组和临近的信号脚短路或者本身开路的，差分信号脚的电压差还是存在的，最多只是信号幅度减半或变弱，但还是能正常的识别到 0、1。 当前 TV 主板都是采用图像采集卡测试，要通过图像采集卡检测出每对差分信号线的开路、短路是判断不出来的。			
	现有基础情况	公司主要生产智能数字机顶盒、电视主板、无线路由器、商显、红外额温枪等电子设备整机及配套印刷线路板贴装产品，产品主要应用于消费家电、数码网络设备、民用医疗等领域，客户主要有 CVTE、长虹、创维、小米、九联等一线品牌大型企业。公司现有职工 700 多人，年营收 1.8 亿元。			
产学研合作	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			

需求	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日

27、B018 机型散热片插件过炉后浮高不良，生产工艺改进

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市骏亚数字技术有限公司		社会信用代码	91441300345441098N	
所在地区	仲恺区		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	18500	上年度利 税(万元)		职工总数	710
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	B018 机型散热片插件过炉后浮高不良，生产工艺改进			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、共性、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品迭代升级、新产品创造） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、工艺、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、服务、产业链等配套合作）			
	技术需求详述	寻求设计一款点胶工艺，先将散热片用自动化设备定位，用快速胶水粘合后再炉，可以减少夹具的成本。			
	现有基础情况	<p>PCB 板上有两个硅胶垫，因不在中间位置，散热片插件后会左右歪斜，造成不稳。</p> <p>需要足够的压力，保持散热片插件后能够平稳，不会造成倾斜或浮高、脚短不良。当前在过炉夹具上安装压条治具，装上压条后再过炉。</p> 			

		公司主要生产智能数字机顶盒、电视主板、无线路由器、商显、红外额温枪等电子设备整机及配套印刷线路板贴装产品，产品主要应用于消费家电、数码网络设备、民用医疗等领域，客户主要有 CVTE、长虹、创维、小米、九联等一线品牌大型企业。公司现有职工 700 多人，年营收 1.8 亿元。
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)
	合作方式	<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"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见 (公章)： 年 月 日		赛委会意见 (代公章)： 年 月 日

28、AOI 检测自动化

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市骏亚数字技术有限公司		社会信用代码	91441300345441098N	
所在地区	仲恺区		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	18500	上年度利 税(万元)		职工总数	710
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	AOI 检测自动化			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	需求 AOI 系统的二次开发, 实现其数据采集、分析、传输和误判锁定等功能。 1. 依据 AOI 自动测试记录结果, 每小时自动生成按不良现象/位号/物料种类进行统计共享界面; 2. AOI 测试出不良后, 设备可自动锁屏停止测试通过, 需人员手动确认后恢复正常测试; 3. 所有测试数据能自动上传保存至服务器共享;			
	现有基础情况	当前问题情况: 1. 记录结果需人员手动记录和分类统计共享; 2. 人员误判不良后可正常测试, 不良漏出; 3. 需人员手动拷贝记录或定期删除记录来保证内存空间充足; 公司主要生产智能数字机顶盒、电视主板、无线路由器、商显、红外额温枪等电子设备整机及配套印刷线路板贴装产品, 产品主要应用于消费家电、数码网络设备、民用医疗等领域, 客户主要有 CVTE、长虹、创维、小米、九联等一线品牌大型企业。公司现有职工 700 多人, 年营收 1.8 亿元。			

29、上料自动测量系统

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州市骏亚数字技术有限公司		社会信用代码	91441300345441098N	
所在地区	仲恺区		技术领域	电子信息	
上年度营业收入(万元)	18500	上年度利 税(万元)		职工总数	710
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	上料自动测量系统			
	技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	需求开发一种上料检测系统： 针对电阻、电容等贴片元件，在其上料前对其进行自动检测指标值，并与料站设计值对比，确保准确上料。 上料/接料后可自行测量值，能够将站位、物料的值大小相关联，进行生产过程中的测量；			
	现有基础情况	当前问题情况： 1. 人工手写上料记录，取样进行测量； 2. 浪费人力物力，纸档不易保存； 公司主要生产智能数字机顶盒、电视主板、无线路由器、商显、红外额温枪等电子设备整机及配套印刷线路板贴装产品，产品主要应用于消费家电、数码网络设备、民用医疗等领域，客户主要有 CVTE、长虹、创维、小米、九联等一线品牌大型企业。公司现有职工 700 多人，年营收 1.8 亿元。			
产学研合作	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			

30、BMS 和储能控制完整方案

中国创新挑战赛技术创新需求征集表

企业信息					
企业名称	惠州道和智能科技有限公司		社会信用代码	91441303MA4W0JJ065	
所在地区	惠阳区		技术领域	制造业	
上年度营业收入 (万元)		上年度利 税 (万元)		职工总数	
需求信息					
技术需求情况说明	技术需求名称	BMS 和储能控制完整方案			
	技术需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、共性、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品迭代升级、新产品创造) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、工艺、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、服务、产业链等配套合作)			
	技术需求详述	(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标, 如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等) 1) BMS 和储能控制完整方案; PLC 控制完整方案 2) 精度及可靠性 3) 3C 产品电量检测及控制			
	现有基础情况	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 1) 笔电 APCK 已经小批生产后供货 2) 已购买部分测试设备 可开始批量			
产学研合作需求	需求描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
	合作	<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			

	方式	<input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务	<input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移和成果转化 <input type="checkbox"/> 研发外包 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量管理体系建设 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 科技政策导航 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 市场营销拓展 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他_____	
管理信息			
同意公开需求信息		<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
		<input type="checkbox"/> 部分公开(说明) _____	
同意接受专家服务		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与对解决方案的筛选评价		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业意见（公章）： 年 月 日		赛委会意见（代公章）： 年 月 日	