

2018 年厦门市企业技术需求汇编

厦门市经济和信息化局 编

二〇一八年六月

目 录

| | |
|-------------------------------------|------|
| 一、机械冶金 | (1) |
| (一) 轴承沟道表面完整性的量化方案 | (1) |
| (二) 固体绝缘环网柜 | (1) |
| (三) 低压 MDmax ST 系列产品的开发 | (2) |
| (四) 国网 12kV 手车式开关柜标准化设计定制方案开发 | (2) |
| (五) 精准便捷的同层排水轻触系统新技术平台 | (3) |
| (六) 马桶盖板系列技术需求 | (4) |
| (七) 脲醛盖板防开裂技术 | (4) |
| (八) 快速检测铝液含气含杂技术 | (5) |
| (九) 铝合金轮毂前处理快速检测及完全清洗技术 | (5) |
| (十) 铝型材的冲压与焊接技术 | (6) |
| (十一) 新能源车用低温热泵空调的运用 | (6) |
| (十二) 智能驾驶用线控转向技术 | (6) |
| (十三) 模具产品第三方检测权威机构 | (7) |
| (十四) 模塑生产智能化集成平台借鉴协助 | (7) |
| (十五) 基于物联网运维模式的智能化开关柜 | (8) |
| (十六) 关于螺杆真空泵的开发 | (8) |
| (十七) 超高压合成用硬质合金新材料的开发 | (8) |
| (十八) 污水处理车筛筒清理技术 | (9) |
| (十九) XG836FL 液压挖掘机回转噪声改善 | (9) |
| (二十) 50cc 轻便摩托车之噪声及排放污染改善对应 | (10) |
| (二十一) 新型钼制品表面高温抗氧化涂层 | (10) |
| (二十二) 功能陶瓷流延工艺开发 | (11) |

| | |
|---|-------------|
| (二十三)PLC 控制系统国产化 | (11) |
| (二十四)关于软件培训(Solidworks/UG/Proe 等)技术需求 | (12) |
| 二、电子信息 | (13) |
| (一)倒装 COB 技术研发及产业化 | (13) |
| (二)变频技术在智能控制领域的应用创新 | (13) |
| (三)LED 柔性灯丝封装技术 | (14) |
| (四)紫外封装技术 | (14) |
| (五)三电平软开关技术在电源产品中的运用 | (15) |
| (六)局部放电典型原始数据采集及应用 | (15) |
| (七)可小型模块化摄像头、麦克风系统 | (16) |
| (八)玻塑混合技术研发 | (16) |
| (九)数据信息处理及共享技术 | (17) |
| (十)过程生产集成技术 | (17) |
| (十一)减小继电器温升的分析与设计 | (18) |
| (十二)电动汽车用受控熔断器 | (18) |
| (十三)银包铜粉电子浆料替代银浆的工艺可行性 | (19) |
| (十四)LED 显示屏高精度室内箱体成型技术 | (19) |
| (十五)高信赖电脑电源供应器 | (19) |
| (十六)面向 eMBB 业务的 Sub-6G 5G 终端 | (20) |
| (十七)MW 级储能集装箱系统设计及应用 | (21) |
| (十八)微波感应控制技术研究 | (21) |
| (十九)超高能效 LED 芯片光子耦合机制与提取效率提升技术研究 | (22) |
| (二十)超高亮度正装红光 LED 外延芯片技术开发 | (22) |
| (二十一)Micro LED 技术开发 | (23) |
| (二十二)反极性高亮度黄光芯片技术开发 | (24) |
| (二十三)6/8 英寸 GaN-on-Si 外延生长技术 | (24) |

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| (二十四) 机器视觉技术 | (25) |
| (二十五) 镜片/镜头外观检验 AVI 系统开发 | (25) |
| (二十六) 云端健康监测仪的研发与应用 | (26) |
| (二十七) 汽车领域的人工智能助理、自动驾驶新型传感器 | (26) |
| (二十八) 基于科学级 IMX 芯片系列的 AI 显微镜的研制 | (27) |
| (二十九) 灯具结构设计、及智能化照明电路设计 | (27) |
| (三十) 现代企业管理 APP | (28) |
| (三十一) FPC 湿制程药水自动分析及自动添加系统装置及技术 | (28) |
| (三十二) 继电器机械寿命试验方法 | (29) |
| 三、化工医药 | (30) |
| (一) 脊柱产品焊接技术 | (30) |
| (二) 利用微生物发酵技术生产营养强化剂 | (30) |
| (三) 维生素 A 中间体酰化物经酶脱水制维生素 A | (31) |
| (四) 脂溶性维生素软胶囊制剂质量与疗效一致性评价方法 | (31) |
| (五) 具有功效的特色日化产品 | (32) |
| (六) 特色中药新药和经典名方开发需求征集 | (32) |
| (七) 聚 2,5 - 呋喃二甲酸乙二醇酯 | (33) |
| (八) 火电厂多污染物协同脱汞、脱硝功能化滤料开发 | (33) |
| (九) 高温烟气中 PM2.5 取样与测试技术 | (34) |
| (十) 治疗性蛋白质药物疗效与生物标记分子的相关性 | (34) |
| (十一) 高表达量基因重组蛋白药物生产工艺 | (34) |
| (十二) 荧光涤纶纤维 | (35) |
| (十三) 不熔滴阻燃聚酯纤维 | (35) |
| (十四) 铜抗菌聚酯纤维 | (35) |
| 四、轻工纺织 | (37) |
| (一) 产品数据管理 | (37) |

| | |
|---------------------------------|------|
| (二)新偏光制备工艺 | (37) |
| (三)自动裁伞三角片的机台 | (37) |
| (四)直接电镀的 ABS 改性材料 | (38) |
| (五)智能机芯 | (38) |
| (六)精密吹塑技术 | (39) |
| (七)自动喷胶扣装机 | (39) |
| (八)镭射用于白铜材质焊接技术 | (40) |
| (九)双光铜箔用于聚合物锂离子电池负极油性体系涂覆 | (40) |
| (十)新型钛酸锂负极材料的研发 | (40) |
| (十一)新一代钛酸锂锂离子动力电池的开发 | (41) |
| (十二)新型钛酸锂负极材料的研发 | (42) |
| (十三)弯管自动抛光技术 | (42) |
| (十四)零件件缺陷快速检出技术 | (43) |
| (十五)镀膜技术 | (43) |
| (十六)镜片表面高防刮材料防油污及制备方法研发 | (44) |
| (十七)仿毛衫针织面料织造工艺 | (44) |
| (十八)新型材质盖板 | (44) |
| (十九)阻燃涤纶纱 | (45) |
| (二十)多层高温蒸煮包装薄膜的开发 | (45) |
| (二十一)寻求原材料国内厂家 | (46) |
| (二十二)项目管理 | (46) |
| (二十三)便于挂装副镜的眼镜结构研究 | (46) |
| (二十四)普通 PP 材料耐划伤和抗老化技术 | (47) |
| (二十五)脲醛塑料(电玉粉)的抗龟裂改性技术 | (47) |
| (二十六)硅橡胶抗酸碱改性技术 | (48) |
| (二十七)智能马桶、小便斗感应器尿检项目 | (48) |
| (二十八)无纸芯缠绕膜工艺 | (49) |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| (二十九)高性能实心轮胎····· | (49) |
| (三十)高性能纸铝塑无菌金属包材项目研发····· | (50) |
| (三十一)透明功能薄膜制备技术····· | (50) |
| (三十二)复合纤维纺丝油剂的开发····· | (51) |
| (三十三)尿布疹机理及解决方案····· | (51) |
| (三十四)TG 200 度新材料开发····· | (52) |
| (三十五)新一代阻燃型航空材料开发····· | (52) |
| (三十六)可降解尼龙薄膜开发····· | (53) |
| (三十七)优良植物种苗体细胞胚胎繁育技术····· | (53) |
| 五、食 品 ····· | (55) |
| (一)传统古法酱油酿造技术研究····· | (55) |
| (二)肉制品加工过程机械作用力对肌纤维的影响及应用研究····· | (55) |
| (三)小包装茶叶保鲜技术····· | (56) |
| (四)厦门银祥速食调理包产品项目····· | (56) |
| (五)感官介导下茶叶提取物的感官关键成分的分析与评价····· | (57) |
| (六)啤酒无土过滤技术的推广及应用····· | (57) |
| (七)发酵酒渣再利用····· | (58) |
| (八)青梅蜜饯加工中有效降酸技术····· | (58) |
| (九)新型营养调和油制备技术研发与产业化····· | (59) |
| 六、建 筑 ····· | (60) |
| (一)建筑信息模型(BIM)技术应用····· | (60) |
| (二)建筑运营管理阶段建筑信息模型(BIM)轻量化技术研究····· | (60) |
| (三)沸石粉及水泥基注浆材料在地下工程中的应用技术····· | (61) |
| (四)新成岩法全透水地基防渗处理高新技术应用及研究····· | (61) |
| (五)强震区山岭隧道软岩开挖力学特征及重大灾害防控关键技术····· | (62) |
| (六)地下室渗漏处理的减压连通施工····· | (63) |
| 七、软 件 ····· | (64) |

-
- (一) 云边结合技术 (64)
 - (二) android 和 IOS 应用保活 (64)
 - (三) 结合人工智能技术,进行城市公共安全影响因素、发现机制、应对策略的研究 (65)
 - (四) 商标图片识别 (65)
 - (五) 网站验证码识别 (65)
 - (六) 证照图片识别 (66)

一、机械冶金

(一) 轴承沟道表面完整性的量化方案

技术需求说明:

轴承沟道是轴承的主要承载部位,对耐磨性能和耐疲劳性能要求极高。而这些性能和其表面完整性(表面粗糙度、表层残余应力、表层显微组织、表层致密度和表面类裂纹)息息相关。但目前业界还没有对这类指标评价方案。

双方合作研发方案;我公司提供试验产地,配合试验工作;双方共同拥有该项技术的知识产权;其他事项由双方商定。

企业名称:奥新(厦门)轴承有限公司

单位地址:厦门市集美北部工业区莲塘路 71-87 号

联系人:伍海云

联系电话:0592-6689014

(二) 固体绝缘环网柜

技术需求说明:

固体绝缘环网柜项目的主要内容是:额定电压:12kV;额定电流:630A;工频耐压:42kV;雷电冲击电压:75kV;短时耐受电流:20kA;峰值耐受电流:50kA;断路器柜开断电流:20kA;

固体绝缘环网柜存在技术难点有:密封技术,局部放电问题;绝缘件屏蔽技术及绝缘表面喷涂技术;“假断口”问题;生产工艺不成熟,废品率高;运行、维护经验不足。

公司的资源和技术条件:

1. ABB 焊接机械手,温升实验室,局部放电实验室、耐压试验室和雷冲试验室等研究条件;

2. 具有 GIR 环网柜开发经验。

主要的技术路线:

研究制定柜子尺寸的整体架构和新型操动机构方案;新的高性能绝缘材料的开发;

高效率浇注技术的开发;内置元件间界面连接方式的开发。

企业名称:厦门明翰电气股份有限公司

单位地址:厦门火炬高新区(翔安)产业区洪溪路9号

联系人:陈攀

联系电话:15880216689

(三) 低压 MDmax ST 系列产品的开发

技术需求说明:

主要内容及预期目标:

根据与 ABB(中国)有限公司上海分公司签订的电气产品/柜型合作协议(协议号: IDPB - Panel - 2017 - FJ35 - E4427 - MDman ST),开发满足 ABB 授权中的 MDmax ST 柜型,开拓本地的电气产品和电气产品成套柜的市场,为市场提供高品质的系列产品,共同打造电气产品一体化的解决方案,以提升市场影响力。

现有条件及工作基础:

1. 现有 AOTO 各种方案的设计可供参考;
2. 低压开关柜的生产线及检测设备等研发试制条件。

技术路线:

1. 开发全新的开关柜柜体结构以替代前期 ABB 的 MD190 柜型,并合理控制产品成本;
2. 通过试制 600 宽馈线柜柜体进行验证,后续通过展开各柜型、各宽度等系列化开发,满足项目整体方案需求。

企业名称:厦门明翰电气股份有限公司

单位地址:厦门火炬高新区(翔安)产业区洪溪路9号

联系人:陈攀

联系电话:15880216689

(四) 国网 12kV 手车式开关柜标准化设计定制方案开发

技术需求说明:

主要内容及预期目标:

根据国网颁布的《12kV 手车式开关柜标准化设计 定制方案(2017 版)》对于开关柜一二次接口、土建接口、关键元件等参数要求以及国网系统内通用的标准化接口设计图纸,开发国网 12kV 手车式开关柜标准化设计定制方案,满足国网系统内设备的通用互换性,配合推动国家电网配网标准化建设工作。

现有条件及工作基础:

1. ZS8N 型 12kV 手车式开关柜产品可供衍生开发;
2. 开关柜的生产线及检测设备等研发试制条件。

技术路线:

3. 开发全新的开关柜柜体结构,满足国网定制方案的标准化接口要求,形成一套完整可靠的国网定制方案,并合理控制产品成本;
4. 通过首样的开发试制验证进而展开各柜型、各电流等级的系列化开发,迎合国网典设定制方案的需求。

企业名称:厦门明翰电气股份有限公司

单位地址:厦门火炬高新区(翔安)产业区洪溪路 9 号

联系人:陈攀

联系电话:15880216689

(五) 精准便捷的同层排水轻触系统新技术平台

技术需求说明:

1. 研发一代新技术系统平台:高排速 $\geq 2.4\text{L/S}$ (MAX)、精准排量 $\pm 0.1\text{L}$,且在窗口处便捷可调;按压力 $\leq 8\text{N}$,按压行程 $\leq 6\text{mm}$ 的轻触系统;面板为超薄面板, $\geq 1-2\text{mm}$,通配各种材料面板:塑料、不锈钢、玻璃、陶瓷等。

2. 升级现有技术平台,提升公司产品核心竞争力。自主研发方式。

3. 研发经费预计:550 万 RMB。通配现有隐藏水箱。

4. 目前状况:排速 $1.7-2.3\text{L/S}$,排量稳定性 $\pm 0.3\text{L}$,排速不可调且不方便;按压力 $\geq 15\text{N}$,按压行程 $\geq 12\text{mm}$;面板厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。

5. 该技术平台为行业内新技术系统。借力校企合作,综合考虑创新性、仿真分析、实验研究等研究新技术系统,并两年内研发成功及商品化上市。

企业名称:厦门威迪亚科技有限公司

单位地址:厦门市海沧区霞飞东路 2 号

联系人:陈明国

联系电话:0592 - 6803263

(六) 马桶盖板系列技术需求

技术需求说明:

1. 智能马桶盖用烘干组件:

目前的烘干组件存在三个问题

(1) 风力太小无法完全烘干干净;

(2) 烘干组件体积较大,目前的智能马桶盖体积越来越薄,内部空间越来越极限;

(3) 烘干风道的创新设计,风道的设计有很多,但大部分有专利保护,如可移动的烘干组件,以及烘干组件和冲洗组件一体设计等方面;

2. 普通插销支座盖板晃动量问题

普通销支座盖板因支座盘可绕插销进行旋转,因此安装的调节范围很大,通配性强,但存在盖板安装后晃动量大的问题,主要在于支座盘可绕插销进行旋转导致盖板安装后产生一定的力矩,只要稍微用较小的力就可以破坏原来的紧配安装,导致产品晃动;

3. 新的盖板材质

现有的大部分盖板大都采用 PP 材质,它的优点有材料成本低,韧性好不易断裂,但存在表面容易划伤的问题;

因此需要找到一款替换 PP 材质的材料,一方面表面硬度好,抗划伤,另一方面材料成本低,容易加工制造;

企业名称:厦门威迪亚科技有限公司

单位地址:厦门市海沧区霞飞东路 2 号

联系人:陈明国

联系电话:0592 - 6803263

(七) 脲醛盖板防开裂技术

技术需求说明:

脲醛马桶盖板在我国北方干燥、供暖地区经过一个冬季后,会出现开裂现象。寻求

脲醛盖板防开裂技术,费用面议。

企业名称:厦门威迪亚精密模具塑胶有限公司

单位地址:厦门市海沧区霞飞东路2号

联系人:魏梦雄

联系电话:13376929551

(八)快速检测铝液含气含杂技术

技术需求说明:

铝合金轮毂生产中铝液中含气及杂质无法及时分析,无法及时发现问题、解决问题。(目前是取样外送福州大学进行分析,周期时间长,问题无法得到及时处理)

研究方式:采用物理或化学检验方法,能在现场快速、准确检测出铝液中含气含杂量,提供技术指导及培训,具体合作方式另议。

企业名称:厦门民兴工业有限公司

单位地址:厦门市集美区灌口南路608号

联系人:邹明兴

联系电话:13695024933

(九)铝合金轮毂前处理快速检测及完全清洗技术

技术需求说明:

铝合金轮毂产品脱脂清洗后(未经表调及皮膜前)如何快捷、方便的方式判定产品是否清洗干净?铝合金轮毂产品表面清洗时纯水电导率设置在哪个范围及基准内烘干后不会残留水渍?纯水内有哪些物质及元素会造成产品清洗、烘干后残留水渍?

研究方式:采用公司现有生产线进行研发、试制,提供技术指导及研发方案,具体合作方式另议。

企业名称:厦门民兴工业有限公司

单位地址:厦门市集美区灌口南路608号

联系人:邹明兴

联系电话:13695024933

(十) 铝型材的冲压与焊接技术

技术需求说明:

铝型材的冲压与焊接技术汽车轻量化中,起到重要作用,如何将铝板冲压成型,如何将铝型材焊接,是我司未来需要了解掌握的技术问题。

企业名称:厦门金龙汽车车身有限公司

单位地址:厦门市集美区灌口中路 169 号

联系人:于金红

联系电话:15960841506

(十一) 新能源车用低温热泵空调的运用

技术需求说明:

在面对取暖需求时,热泵系统能实现冷暖一体化,可作为电动汽车空调系统的一个重要解决方案。热泵汽车空调系统具有高效、环保等优势,但到目前为止,其在低温下的适应性还没能很好地解决。电动汽车在低温的外界环境下开启空调系统供热时会出现压缩机排气温度过高、车外换热器结霜的问题,是目前的技术瓶颈,这些问题可造成热泵系统无法正常启动运行、性能急剧下降甚至停止运行。目前大部分厂家采用的解决方案是在电动汽车空调系统中使用 PTC、辅助燃油发动机等传统供热方案,但系统的能效比过低,不符合电动汽车发展的理念。

采取与高等院校、研究所等机构联合开发的方式。

项目投入经费根据产品覆盖系列的不同在 100~200 万元内。

企业名称:厦门金龙汽车空调有限公司

单位地址:福建省厦门市集美区金龙路 805 号

联系人:张雪梅

联系电话:13599508658

(十二) 智能驾驶用线控转向技术

技术需求说明:

线控转向是为满足商用车智能驾驶控制的关键技术。线控转向技术要求能够控制

电机以转角伺服的模式代替驾驶员控制整车的方向,满足车道保持、自动泊车、自动转向等辅助驾驶或自动驾驶工况。

在我司开发的阿波龙车型上,已经取得阶段性成果。在安全冗余设计和试验方面,国内尚处于预研阶段。新一代线控技术将向完全冗余的方向发展,达到双电机三控制器联合控制的效果。拟寻求技术更加强大的合作伙伴,共同开发新一代产品。共同建立完整的软件和硬件试验平台,并形成合理的试验方法。拟提供经费 50 万元。

企业名称:厦门金龙联合汽车工业有限公司

单位地址:厦门市集美区金龙路 9 号

联系人:徐惠敏

联系电话:0592 - 6370620 或 13959240145

(十三) 模具产品第三方检测权威机构

技术需求说明:

由于模具的制作并无一个国际统一标准,每家制作单位的检测标准及尺度各不相同,这就导致一些产品制作单位自己的检测是合格的,可是客户的检测是不合格,双方常常由此产生分歧,如果有地方做第三方标准检测,就可解决这种分歧。

企业名称:厦门唯科模塑科技有限公司

单位地址:翔安火炬高新区春光路 1158 号

联系人:傅元梧

联系电话:18965109650, fyw@ctmold.com

(十四) 模塑生产智能化集成平台借鉴协助

技术需求说明:

企业往智能化、集成化、用机器换人朝无人化车间生产发展,需要一些先进的平台经验借鉴及先进技术注入,从而加速企业发展,可采取辅导、购入等合作方式。

企业名称:厦门唯科模塑科技有限公司

单位地址:翔安火炬高新区春光路 1158 号

联系人:傅元梧

联系电话:18965109650, fyw@ctmold.com

(十五) 基于物联网运维模式的智能化开关柜

技术需求说明:

除了对开关柜所针对的必要的电网信息进行监测外,主要是对设备本身各主要部件的状态进行监测,根据设备正常运行与异常情况判别经验建立专家库信息,并根据专家库信息进行诊断及预测,保证设备能安全有效地运行,对异常状态能早发现,甚至在故障出现之前就能预判,并根据出现的或可能要出现的不同异常情况分类别自动发送给对应的运维人员,以快速有效地预防或解决运行设备问题。实际间接地保证电网的安全可靠。

企业名称:协成科技股份有限公司

单位地址:厦门市同安区环东海域美溪道湖里工业园 41#厂房

联系人:宋蓉

联系电话:13400625313

(十六) 关于螺杆真空泵的开发

技术需求说明:

目标开发螺杆真空泵,在泵壳中作同步高速反向旋转而产生的吸气和排气作用的抽气设备,能抽除含有大量水蒸汽及少量粉尘的气体场合。

拟采用合作开发模式,能够提供加工设备,制造场所,以及

适当的启动资金。拥有现有螺杆机原理,以及加工经验,对真空泵的实际使用原理有待摸索,同时市场化前景也有待进一步调研。

企业名称:厦门东亚机械工业股份有限公司

单位地址:厦门市同安区西柯街 611 号

联系人:韩文浩

联系电话:15259246839

(十七) 超高压合成用硬质合金新材料的开发

技术需求说明:

1. 开发出能承受合成压力达到 7~10GPa 的新产品,且在客户方的使用寿命至少达

到 1000 次；

2. 开发出显微缺陷的无损检测方法,能够检测出较大的缺陷；

3. 开发测试产品加工应力的方法和方案,指导制定合理的热处理工艺,将加工残余应力降低到烧结态的残余应力水平；

4. 根据使用工况,设计与使用工况良好配合顶锤外形尺寸,形成一个能指导顶锤使用的拟合公式。

研发经费:50 万,合作开发。

企业名称:厦门钨业股份有限公司

单位地址:厦门市湖里区安岭路 1005 号

联系人:张燕

联系电话:0592 - 5766515

(十八) 污水处理车筛筒清理技术

技术需求说明:

污水处理车在作业中,因污水中混有头发丝、卫生巾等杂物容易造成筛筒的筛孔堵塞,筛筒清理作业难度大,如何减少筛筒的清理频次,有着重要的使用价值,也是污水处理车的共同技术难题。

技术指标:一班清理一次,即持续作业时间不低于 4h。

合作模式可以以转让形式;也可以共同开发,共享成果。

企业名称:厦门厦工重工有限公司

单位地址:厦门集美区铁山路 585 号

联系人:郑元贵

联系电话:0592 - 6389374

(十九) XG836FL 液压挖掘机回转噪声改善

技术需求说明:

主要内容:XG836FL 液压挖掘机在平台回转停止时出现异响(噪声偏大),需通过机理研究及试验找出根源,制定改善方案,减小或消除噪声(异响)。

现有条件及基础:公司现有液压、传动、电气、焊接、结构、理化、精度检测、虚拟现实、

振动噪声试验室及相关仪器设备。

预期目标:1. 找出回转停止时异响根源;2、制定切实可行的改进方案,降低或消除异响。

研究方式和技术路线:技术研究、试验测试、数值仿真。

合作方式及经费:面谈

企业名称:厦门厦工机械股份有限公司

单位地址:厦门市灌口南路 668 号之八

联系人:刘春

联系电话:0592 - 3753690

(二十)50cc 轻便摩托车之噪声及排放污染改善对应

技术需求说明:

为减少摩托车尾气排放对大气的污染,顺应国内外对环境保护的需求,我们目前的技术需求是“50cc 轻便摩托车之噪声及排放污染改善对应”;希望通过较少的调整和修改达到预期的目标。

预期目标为:符合欧 5 法规需求;

合作方式:委托研究开发;

能够提供的经费:10 万元人民币以内;

我司可提供测试样车整车、符合研究要求的零部件样品;以及样车的相关技术参数、标定用相关数据和相关辅助设备、样车相关图纸等。

企业名称:厦门厦杏摩托有限公司

单位地址:厦门市集美区西滨路 99 号

联系人:孙秀敏

联系电话:6229533

(二十一)新型钼制品表面高温抗氧化涂层

技术需求说明:

项目总投资计划 80 万,技术攻关难题:

钼制品高温抗氧化涂层在 1450℃ 大气中的抗氧化寿命 \geq 900 小时,在 1600℃ 大气中

的抗氧化寿命 ≥ 200 小时。

钼制品高温抗氧化涂层的工艺制备时间 ≤ 50 小时。

企业名称:厦门虹鹭钨钼工业有限公司

单位地址:厦门市集美区连胜路集美北部工业区 339 号

联系人:彭福生

联系电话:0592 - 6150143

(二十二) 功能陶瓷流延工艺开发

技术需求说明:

厚膜陶瓷流延工艺技术电阻及气体传感器领域广泛应用,但流延膜的成分与厚度的一致性、均匀性与日本、德国等发达国家存在较大差距,流延理论基础的研究几乎是空白。通过合作提高现有产品的合格率与一致性,培养国内相关技术人员。

合作方式:可与我司进行技术合作、联合开发、产学研、技术转让等,我司可提供技术研发资金,以及工艺的中试工作。

企业名称:厦门宏发电力电器有限公司

单位地址:厦门市集美区东林路 560 - 564 号

联系人:王齐军

联系电话:15000299458

(二十三) PLC 控制系统国产化

技术需求说明:

随着产品要求的不断提高,对生产设备的要求也相应提高了。我司因此进口了一些关键设备,主要有瑞典生产的高速重型剑杆织机,英国生产的双组分包覆单丝拉丝机等。进口设备自动化程度较高,采用 PLC 一体化自动控制,如果发生故障,故障原因查找以及处理难度较大,相当部分关键配件国内没有生产且配件获得周期较长,有些设备厂家在国内没有维修点,部分设备厂家提供技术服务往往不够及时,极大的影响了设备的使用率,且配件的价格居高不下,造成设备的使用成本很高。因此我司急需进行设备的国产化改造。目前我司的技术力量不足,相关技术专业人才较难招聘,希望能够得到政府部门的支持。

企业名称:厦门厦迪亚斯环保过滤技术有限公司

单位地址:厦门火炬高新区(翔安)产业区春风东路16-22号

联系人:郭雅静

联系电话:7132281/13606942081

(二十四)关于软件培训(Solidworks/UG/Proe等)技术需求

技术需求说明:

主要是因通过公司培训投入太大,一般公司或个人望而却步,使得相关人才在软件使用过程不够熟练,导致在设计上存在一定的局限性。

主要想通过政府与培训机构、企业三方合作,政府扶持部分资金;也可以通过校企合作培训,预期提高厦门从业人员整体设计水平。30%以上企业可以提供部分经费和场地。

企业名称:厦门群鑫机械工业有限公司

单位地址:厦门市同安区同安工业集中区集安路101号

联系人:林慧青

联系电话:0592-7207506 / 13215015606

二 电子信息

(一) 倒装 COB 技术研发及产业化

技术需求说明:

主要内容及技术路线:倒装 COB 技术研发的方向主要是改善散热、提升光效、降低成本。通过技术创新,开发出可焊性好,热导率高及反射率高的复合材料基板;点胶工艺上的创新,有效降低胶面温度,解决产品散热问题。

预期目标:

1. 开发 0.35mm 的超薄荧光胶层,产品热阻低至 0.1k/w,实现晶片的较好散热,提高光源效率,保证光源高可靠度及稳定性;
2. 基板表面反射率可达 95% 以上;
3. 产品高温烧测($T_c = 105^{\circ}\text{C}$) 3000H 光维持率大于 98%,可通过 LM80 验证。

合作方式:合作开发。

现有工作基础:我司结合各封装材料性能、采用特殊制作工艺设计的复合材料基板可以实现在较低成本下获得较好散热性能;同时,选用新型特殊锡膏,实现了晶片与基板的较好焊接(焊接空洞率低于 25%)。

企业名称:开发晶照明(厦门)有限公司

单位地址:厦门翔安区翔安火炬园区翔星路 101 号

联系人:卢铃

联系电话:05923757366 - 752312

(二) 变频技术在智能控制领域的应用创新

技术需求说明:

主要内容:针对家电、商用电器、汽车电子、健康休闲等控制技术中实现变频智能控制的创新应用研究;

预期目标:形成一至两项具体产品开发,或具有应用可行性的创新性发明专利。

合作方式:共同研发

经费:协商解决

条件:具有变频技术方面某一突出创新,技术方案水平属国内领先。

现有工作基础:20年变频技术开发应用经验,可应用实际产品种类多,实验基础和中试平台优良,测试系统完备,具备有软硬件研发能力。

是否为共性技术:是。绿色节能应用共性技术。

研究技术路线:通过算法研究,结合华联电子的智能控制产品应用,开发出具有节能效果突出的变频控制关键技术。

企业名称:厦门华联电子股份有限公司

单位地址:厦门市湖里区嘉禾路580号

联系人:陈杰

联系电话:chenjie@xmhl.com.cn

(三)LED柔性灯丝封装技术

技术需求说明:

主要内容 LED 柔性灯丝封装材料、工艺。

预期目标:能够提供产品量产

合作方式:技术服务和技术购买

企业名称:厦门多彩光电子科技有限公司

单位地址:福建省厦门市翔安区翔安西路8021号

联系人:郑剑飞

联系电话:13656001960

(四)紫外封装技术

技术需求说明:

主要内容为针对紫外封装技术的研究,以及封装材料的选择、封装工艺的应用。

预期目标:形成一定的封装功率和可靠性验证。

合作方式:购买。

能够提供的经费:10-50W

条件:必须形成产品。

封装成成品的波长要小于 290nm,封装功率必须大于 50mw。

企业名称:厦门多彩光电子科技有限公司

单位地址:福建省厦门市翔安区翔安西路 8021 号

联系人:郑剑飞

联系电话:13656001960

(五) 三电平软开关技术在电源产品中的运用

技术需求说明:

项目的内容为三电平软开关技术在电源产品中的运用研究,提高电源产品的工作频率,进一步提高电源产品的效率。本项目可采用联合开发的方式,科华公司将为该技术研究提供相关的硬件平台搭建支持(LAYOUT、结构设计等)。

目前电源产品的三电平技术已成熟运用,且已经完成技术成果转化,理论研究已相当成熟,三电平软开关技术作为电源产品的共性技术,技术成果转化的方式进行开发。

企业名称:厦门科华恒盛股份有限公司

单位地址:厦门市火炬高新区马垄路 457 号

联系人:杨生佳

联系电话:15960698963

(六) 局部放电典型原始数据采集及应用

技术需求说明:

针对局部放电故障诊断应用中诊断性能不高的问题,分析主要原因在于诊断研究的数据来源存在案例数量少、代表性差、原始信息丢失较多等。通过建设局部放电典型故障模拟实验环境,自主开发高性能的采集装置,大规模的收集和累积各种电力设备典型故障缺陷的原始局放数据。同时,委托高校相关科研团队对原始局放数据的特性进行深入研究,根据研究结果设计开发诊断算法,并应用于公司产品中,从而进一步改进和提升公司局放检测及监测设备的故障诊断性能,提高公司产品的竞争力。

企业名称:厦门红相电力设备股份有限公司

单位地址:厦门市思明区南投路 3 号 1002 单元之一

联系人:毛恒

联系电话:180 5005 7811

(七)可小型模块化摄像头、麦克风系统

技术需求说明:

可小型模块化摄像头、麦克风系统,适用于 VOIP 会议。分辨率支持 1080p 或 2160p,麦克风可在 1 - 10m 内拾音。支持 Windows/Android 系统,摄像头可实现多可视角度变化,麦克风可反馈当前拾音方向(角度)。

合作方式、经费面谈。

企业名称:厦门厦华科技有限公司

单位地址:厦门市湖里区嘉禾路 618 号

联系人:薛元

联系电话:0592 - 5692762

(八)玻塑混合技术研发

技术需求说明:

技术需求说明:光学塑料具有易于设计复杂形状、重量轻、耐冲击等优点,对于光学设计而言,玻塑混合技术可以有效增大镜头通光、提高成像质量等优点,玻塑混合技术是光学镜头设计的共性研究课题。

1. 该需求的主要内容有:

研究光学塑料的温度特性对于玻塑混合镜头设计的影响;

研究光学塑料注塑成型过程对于表面面形精度的影响;

研究玻塑混合镜头的设计。

2. 该需求的预期目标为:

建立不同光学塑料在不同温度下的温度特性模型并能够利用此模型进行光学系统的温漂模拟;

建立不同光学塑料在注射成型过程中的收缩率模型,并得出玻塑混合镜头设计的限制条件,从而具备玻塑混合镜头设计能力。

现有工作基础:已具备使用玻璃非球面进行设计开发和生产组装的能力。

研发条件:根据现有的非球面设计研发经验成果和研发技术资源与其他具备塑料非

球面开发经验的同行共同研发。

企业名称:厦门力鼎光电技术有限公司

单位地址:福建省厦门市海沧区新阳工业区新美路 26 号

联系人:林青姜

联系电话:18965163085

(九) 数据信息处理及共享技术

技术需求说明:

1. 通过 PLM 与 SAP 系统集成,实现 PLM 系统基础数据信息和 BOM 信息实时传递给 SAP 系统,确保各类信息系统基础数据的准确性、唯一性和完整性。

2. 通过 PLM 与 MES 系统集成,实现 PLM 系统工艺数据实时同步到 MES 系统,更好的为生产服务。

各类信息系统的集成,实现了数据共享、互联互通。

如形成技术合作可配备项目团队及所需硬件设施,费用方面则根据合作内容进行讨论。

企业名称:厦门金越电器有限公司

单位地址:厦门市集美区东林路 572 号

联系人:李云凤

联系电话:0592 - 6296180/15859273502

(十) 过程生产集成技术

技术需求说明:

主要研究内容及技术指标:研究智能化高精密注塑生产系统集成化技术,实现网络化集中遥控周边的伺服机械手和精密模温机、自动检测包装机等先进辅助设备。集成开发具有工艺参数自动监控、优化功能、高精密控制等功能的注塑成型技术;集成开发具有物料自动配送、设备状态远程跟踪和能耗优化控制功能;集成开发具有在线检测、质量追溯等功能。

预期目标:通过智能化集中生产基础上,提高生产过程可控性、减少生产线人工干预,以及合理计划排程。同时掌握集智能手段和智能系统等新兴技术于一体。

企业名称:厦门金越电器有限公司

单位地址:厦门市集美区东林路 572 号

联系人:万娟

联系电话:0592 - 6296215/18770050146

(十一) 减小继电器温升的分析与设计

技术需求说明:

随着继电器体积的小型化,减小继电器温升的分析与设计是继电器开发的共性研究课题,其主要内容有:① 研究不同结构继电器发热和散热的特性;② 研究降低继电器温升的结构设计及优化。

该需求预期目标有:① 建立不同结构继电器在不同环境温度、不同激励和负载条件下的发热和散热理论分析模型;② 对现有一两款继电器通过分析优化降低其温升。

宏发具有全国最大的继电器试验机构,能对继电器温升进行相关检测。宏发具有多年继电器的设计开发和生产经验,希望通过开展产学研或博士后课题的方式,更系统地对继电器进行研究。

企业名称:厦门宏发汽车电子有限公司

单位地址:厦门市集美北部工业区东林路 564 号

联系人:许怡英

联系电话:13950198614

(十二) 电动汽车用受控熔断器

技术需求说明:

研发电动汽车用受控熔断器,采用低熔点合金作为主体,可受控,执行有限次数的大电流、高电压切断机制。

企业名称:厦门赛尔特电子有限公司

单位地址:厦门火炬高新区(翔安)产业区翔安西路 8067 号

联系人:张传君

联系电话:15160023772

(十三) 银包铜粉电子浆料替代银浆的工艺可行性

技术需求说明:

银包铜粉电子浆料替代银浆,解决替代材料的烘干、还原工艺;以及材料替换后性能参数与替换前一致,符合 IEC61051 - 1,IEC61051 - 2,UL1449 标准的相关要求。

企业名称:厦门赛尔特电子有限公司

单位地址:厦门火炬高新区(翔安)产业区翔安西路 8067 号

联系人:张传君

联系电话:15160023772

(十四) LED 显示屏高精度室内箱体成型技术

技术需求说明:

主要应用于 LED 显示屏的小间距产品,要求既能达到高精度尺寸要求,又能保证足够的产品结构强度,同时对成本有一定的控制,目前我司的技术要求还无法同时满足高精度和低成本,后续可从结构设计优化、创新,改善工艺、设备,引入新材料新技术等多方面来满足这一需求。

解决方式:企业合作、LED 产业链之间精密配合、引进高技术人才

能够提供的经费:目前我司正积极投入资金用于开发小间距产品。

解决期限的要求:一年

企业名称:厦门强力巨彩光电科技有限公司

单位地址:福建省厦门市火炬高新区(翔安)产业区翔安西路 E6 栋 8065 号

联系人:

联系电话:

(十五) 高信赖电脑电源供应器

技术需求说明:

随着互联网超速的发展,包含工业用、商业用、网吧游戏、云计算等等都离不开台式电脑,并且对清晰度、计算速度,储存量等都有更高的要求,虽然目前的手机,笔记本都可以适用部分功能,但是真正好的效果还是需要台式电脑。那么,台式电脑的核心除了 CPU 外,另外一个重要的就电源供应器。因为电脑所有的工作电能都是电源提供。特别

是现在 CPU 与显卡功能要求越来越严格,功率要求越来越大,这样对电源的需求更高。

现在我们就是针对这个市场的应用开发设计一款能满足应用需求的大功率电源。

产品全部自主研发设计,满足 Intel 设计规范 1.4 版本的最新要求。

产品功率 850W,全插拔出线设计。符合 80PIUS 金牌。功率因素 0.95 以上,满足 CCC、EMC、UL、TuV、CB、CE、BSMI、EAC、RCM 全球的认证。

预计在 2018 年 5 月份可以开始大批量产。产品采用自有的 Layout 技术及 LLC 谐振电路 + DC - DC 转换直流电路技术,足功率 850W,峰值功率达到 1000W,待机功率小于 0.3W 以下。

现在已进入安规申请阶段,产品全球销售。独有机构设计,自行开模,能够兼容所有 PS2 机箱组装。测试搭配所有品牌显卡,主板 CPU 都兼容,能够长时间运作。符合市场应用需求。目前有试产出货到网吧的大型游戏机使用,试跑全部运行稳定,能够长时间,高温环境下工作。游戏运行有华硕,技嘉,微星,捷波等主板全部兼容,并且支持 HASS-WALL 新主板。此产品能够长期出货销售。

预计该项目总投资达 600 万,其中设备投资 350 万,年销售收入 4700 万,年利润总额 60 万,年创汇 445 万美元,年纳税额 395 万。因投入资金较大,现有资金流动性不高,希望政府能够给予一定扶持。

企业名称:厦门玛司特电子工业有限公司

单位地址:厦门市同安区美溪道思明工业园 46 号

联系人:易江强

联系电话:13656022032

(十六) 面向 eMBB 业务的 Sub - 6G 5G 终端

技术需求说明:

5G 的三大类应用场景,分别是增强型移动互联网业务 eMBB (Enhanced Mobile Broadband)、海量连接的物联网业务 mMTC (Massive Machine Type Communication) 和超高可靠性与超低时延业务 uRLLC (Ultra Reliable & Low Latency Communication)。从这三大类场景中可以看到,第一阶段商业应用主要围绕在 eMBB 和一部分能力的高可靠、低时延的场景。此外,由于毫米波通信技术的不成熟,我国已明确先行基于 Sub - 6G 频段进行 5G 产业化。

本单位将与国内和北美运营商密切合作,联合上游的 5G 芯片厂商,在终端处理性能、射频和天线设计、体积和功耗控制、多模切换、互操作等方面开展研究,计划在 2019 年推出预商用终端,参与运营商 5G 规模试验以及各项展会,并在 2020 年实现首批 5G 终端产业化。

本单位的研发团队具有 15 年以上的手机研发经验,产业化规模累计达到数亿只。4G 手机的测试、试验环境齐备,进行设备升级后即可进行 5G 终端研发。

企业名称:联想移动通信科技有限公司

单位地址:厦门市火炬高新区信息光电园岐山北二楼 999 号

联系人:李志勇

联系电话:13906056516

(十七) MW 级储能集装箱系统设计及应用

技术需求说明:

将电池、BMS、PCS 和 EMS 做集成处理,系统多以 PCS 为核心的基础设备,通过集成电池、BMS、EMS,提供定制化、一站式储能解决方案。研究降低锂电池储能系统成本的方法,探索融资租赁模式在大规模储能电站上的应用,找到适用于大规模储能电站快速发展的商业模式。

企业名称:厦门华锂能源股份有限公司

单位地址:厦门市集美区白虎岩路 19 号

联系人:聂生根

联系电话:13600917560

(十八) 微波感应控制技术研究

技术需求说明:

目前生产微波感应控制模块的厂家很多,工作的频率有 2.4G/5.8G 甚至 10G 的频率,但不管使用多少的工作频率,它的工作区域是扇形的,无法定向控制。在实际应用的过程中,有发现微波互相干扰的问题,使用微波感应距离变短或不受控制的问题产生。该技术希望通过微波天线的设计或工作频率的改变,使得微波的工作区域变小,甚至可以灵活控制它的方向,在产品的应用中更加的灵活。微波模块的价格不能高于现在常规

微波模块价格的 50%。

企业名称:厦门通士达照明有限公司

单位地址:厦门同安区美溪道 676 号

联系人:苏青云

联系电话:0592 - 7263125/13400737938

(十九) 超高能效 LED 芯片光子耦合机制与提取效率提升技术研究

技术需求说明:

半导体照明已成为光电转换效率最高人工光源,节能效益显著。氮化物半导体材料与器件是半导体照明的“核芯”,实现超高能效发光器件是国内外半导体照明研发和产业界追求的目标,对掌握半导体照明科技制高点和产业主导权意义重大。

本项目以高质量氮化物外延材料为基础,研究 LED 器件出光耦合机制与高光提取效率器件工艺,实现高提取效率 LED 芯片;研究高功率密度 LED 芯片技术,改进器件的电流分布、电极的欧姆接触以及芯片散热性能,全面提升高功率密度 LED 芯片性能,目标是实现蓝光 LED 封装白光后在 100A/cm² 注入电流下发光效率达到 160lm/W。项目拟投资 1000 万元。

企业名称:厦门市三安光电科技有限公司

单位地址:厦门市思明区吕岭路 1721 号

联系人:邵小娟

联系电话:0592 - 5937004

(二十) 超高亮度正装红光 LED 外延芯片技术开发

技术需求说明:

1. 主要内容:小间距室内屏需求正装高亮度红光,尺寸 6mil,平均亮度 ≥ 220 mcd。
2. 预期目标:
 - (1) Wafer:4 英寸,单颗芯粒尺寸 6 * 6mil;
 - (2) 光电参数:LOPavg ≥ 220 mcd ,VFavg ≤ 2.2 V,620 nm \leq WLDavg ≤ 622 nm;
 - (3) 可靠性要求:满足量产品可靠性要求。
3. 合作方式:独立开发或产学研合作。

4. 现有工作基础和拟提供条件:现公司有优秀的研发团队、26 台 MOCVD 设备和成熟的正装芯片制作技术,月产 17 万片。

5. 拟采用的研究方式和技术路线:计划设计中。

企业名称:厦门乾照光电股份有限公司

单位地址:厦门火炬高新区(翔安)产业区翔天路 259-269 号

联系人:黄雅丽

联系电话:0592-7615555-8285/15695922686

(二十一) Micro LED 技术开发

技术需求说明:

1. 主要内容:单颗芯粒的线度在 5-50 微米,估计 20 微米左右的为主要应用。目前的测试机、分选机由于配件的尺寸大于芯粒的线度,无法进行测试分选。另外,需求巨量转移技术,从芯片直接转移或者通过中间载体进行转移。

2. 预期目标:

(1) Wafer:4 英寸;单颗芯粒线度 5-50 微米;电极尺寸(不透明) ≤ 5 微米;透明电极尺寸小于等于单颗芯粒尺寸;

(2) 光电参数:LOP/VF/WLD/IR/ESD 可以测量;

(3) 可外观检查并可进行挑拣;

(4) 从 Wafer 上直接巨量转移,或者通过中间载体进行转移;

(5) 可靠性满足行业要求。

3. 合作方式:独立开发或产学研合作。

4. 现有工作基础和拟提供条件:现公司有优秀的研发团队、26 台 MOCVD 设备和成熟的 Flip chip 芯片制作技术。

5. 拟采用的研究方式和技术路线:计划设计中。

企业名称:厦门乾照光电股份有限公司

单位地址:厦门火炬高新区(翔安)产业区翔天路 259-269 号

联系人:黄雅丽

联系电话:0592-7615555-8285/15695922686

(二十二) 反极性高亮度黄光芯片技术开发

技术需求说明:

1. 主要内容: 主要应用于交通灯领域。
2. 预期目标:
 - (1) Wafer: 4 英寸, 单颗芯粒尺寸 $10 * 10\text{mil}$;
 - (2) 光电参数: $\text{LOPavg} \geq 550 \text{ mcd}$, $\text{VFavg} \leq 2.25\text{V}$, $588 \text{ nm} \leq \text{WLD} \leq 592 \text{ nm}$;
 - (3) 可靠性要求: 满足量产品可靠性要求。
3. 合作方式: 独立开发或产学研合作。
4. 现有工作基础和拟提供条件: 现公司有优秀的研发团队、26 台 MOCVD 设备和成熟的反极性芯片制作技术, 月产 6 万片。
5. 拟采用的研究方式和技术路线: 计划设计中。

企业名称: 厦门乾照光电股份有限公司

单位地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔天路 259 - 269 号

联系人: 黄雅丽

联系电话: 0592 - 7615555 - 8285/15695922686

(二十三) 6/8 英寸 GaN - on - Si 外延生长技术

技术需求说明:

1. 主要内容: 需求 6/8 英寸 Si 衬底上外延生长 GaN 技术, 以满足公司发展需要以及研发设计需求。
2. 预期目标:
 - (1) Si 衬底尺寸: 6 英寸, 8 英寸;
 - (2) 外延层厚度要求: $\text{THK} \geq 6\mu\text{m}$, $\text{STD} \leq 4\%$;
 - (3) 外延层表面要求: 表面无龟裂(扣除边缘 $\leq 5\text{nm}$);
 - (4) 外延层晶格质量: $\text{XRD}(002) \leq 300''$, $\text{XRD}(102) \leq 350''$;
 - (5) 外延层方块电阻: $\text{Rs} \leq 350/\square$;
 - (6) 外延层翘曲度: $\text{Bow for 6inch} \leq 40\mu\text{m}$, $\text{Bow for 8inch} \leq 80\mu\text{m}$ 。
3. 合作方式: 独立开发或产学研合作。
4. 现有工作基础和拟提供条件: 现公司有优秀的外延研发团队、50 台 MOCVD 设备

和成熟的 GaN - on - Sapphire 外延技术。

5. 拟采用的研究方式和技术路线:计划设计中。

企业名称:厦门乾照光电股份有限公司

单位地址:厦门市火炬高新区(翔安)产业区翔天路 259 - 269 号

联系人:崔凤彤

联系电话:18750286254

(二十四) 机器视觉技术

技术需求说明:

机器视觉技术是用机器代替人眼来做测量和判断的一种技术。用机器视觉检测方法可以大大提高生产自动化程度。目前我司在自动化与信息化方面已有一定的基础并取得了成效。为了进一步提升自动化程度需要引入机器视觉技术,通过机器视觉技术实现产品颜色差异性的检测,尺寸测量,产品缺陷判断等功能,以替代人眼的判断。

为实现此项技术,可以通过技术引进,异地开发,协同开发等方式进行,并基于我司的自动化生产系统需求有针对性的进行开发,逐步实现和扩展功能和性能。

企业名称:厦门盈趣科技股份有限公司

单位地址:厦门市嘉禾路 588 号

联系人:童金铃

联系电话:0592 - 5797666

(二十五) 镜片/镜头外观检验 AVI 系统开发

技术需求说明:

主要内容:针对各个单镜片以及整颗镜头对其进行自动外观检验,将 particle 以及脱膜点超出规格的产品挑选出来。

预期目标:AVI 系统跟人工检验结果外观不良率差异在 5% 内。

能够提供的经费:整台 AVI 外观检验自动化设备规划经费为 30 万人民币。

条件:包含仓储的自动化机台,每一片检验时间需 < 2S。

现有工作基础:已经向国外技术领先的 CCD 厂商买入 CCD 取像镜头,目前着手进行影像辨识程序开发。

是否共性技术:否

拟采用的研究方式和技术路线:采用产学研合作或是公司内部自动化技术单位自行研究的方式进行开发。关键零组件 CCD 取像镜头需向技术领先的国外厂商购买,影像辨识程序则透过产学研合作或自行开发方式进行开发。

企业名称:玉晶光电(厦门)有限公司

单位地址:福建省厦门市湖里区火炬高新技术产业开发区创新路 8 号

联系人:吴世莲

联系电话:13606054540

(二十六) 云端健康监测仪的研发与应用

技术需求说明:

开发一种云端健康检测仪,采用轻终端重云端的策略,在保障数据通信可靠性的前提下,如何实现实现多功能性、超小的体积、简单的操作方式、超强的携带便利性。

希望能够共同建设智能终端、手机应用程序、云端服务后台等

合作方式:只要有相关技术支撑,校企、企企合作方式都可行。

基础条件:项目经费、场所、仪器设备等基础条件我司皆可自筹或新增购置。

企业名称:厦门市凌拓通信科技有限公司

单位地址:厦门火炬高新区火炬园火炬路 56-58 号火炬广场北 501 室

联系人:陈斌

联系电话:13003995902

(二十七) 汽车领域的人工智能助理、自动驾驶新型传感器

技术需求说明:

随着自动驾驶、人工智能及物联网在汽车行业的大量浸透,汽车行业正在发生革命性的变革。

希望能和有关单位,在 V2X、适用于汽车领域的人工智能助理、自动驾驶新型传感器的研发及应用方面开展合作。

企业名称:厦门歌乐电子企业有限公司

单位地址:厦门市软件园二期观日路 40 号 601

联系人:林志华

联系电话:2177021 linzh@clarion.com.cn

(二十八) 基于科学级 IMX 芯片系列的 AI 显微镜的研制

技术需求说明:

主要内容:人工智能(AI)技术在国际上日新月异,也扩展到 AI 显微镜。国际顶端图像芯片公司 Sony 公司近年来成功研发出 IMX 系列的科学级 sCMOS 芯片,业界也在开展基于 IMX 图像芯片进行各种嵌入式智能 AI 摄像头的研究。我司也正基于 IMX 芯片成功开发的高端摄像头,并进一步研发嵌入式智能化 AI 显微镜的研发。

预期目标:研发出基于 IMX 芯片系列的 AI 显微镜。

合作方式:共同研发。

合作经费:第一期可提供 50 + 万人民币的研发费用。

研发条件:提供已有的研发成果和研发技术资源共同研发。

现有工作基础:已基本研发成功 IMX 系列摄像头。

是否共性技术:是

拟采用的研发方式和路线:拟利用目前的 IMX 系列摄像头的研发成果,进一步研发开展基于 IMX 芯片的嵌入式智能化摄像头和外部接口的研发,比如 IMX 摄像头芯片内置到一个嵌入式系统中,如基于 ARM 或 Intel 处理器的系统,并具有输出有线网络、WiFi、USB3.0、HDMI 等输出接口,力争建立一个 IMX 系列智能化摄像头的平台,做到图像成像、处理、分析集成在一个小型嵌入式电路板上,并研发内置各种人工智能应用算法,集成到公司的各型显微镜设备中,形成一体化的智能 AI 显微镜。

企业名称:麦克奥迪实业集团有限公司

单位地址:厦门火炬高新区火炬园麦克奥迪大厦

联系人:郭惠敏

联系电话:guohm@motic.com

(二十九) 灯具结构设计、及智能化照明电路设计

技术需求说明:

1. 光效高、尺寸小、成本低的结构设计;

2. 灯具结构设计都会涉及到大模具,成本较高,如何在控制成本的前提下进行灯具结构设计;

3. 智能化照明的电路设计,如何提高智能化又不影响照明各项指标。

企业名称:厦门海莱照明有限公司

单位地址:厦门市集美区锦园东路 398 号

联系人:金婵

联系电话:15359330220

(三十) 现代企业管理 APP

技术需求说明:

现企业主要为 OEM 模式,纯粹代工模式,行业价格战,竞争白热化,严重影响公司未来发展;管理 APP 中涉及到物料供应链、人员招聘、产品物流管理、企业内销渠道推广、产业升级等核心难题,想开发一平台 APP,同时能满足解决以上相关难题,APP 动态更新,可及时发布企业需求,为厦、漳、泉的富余人力或供应商提供需求窗口,又可满足市场的优质 LED 照明产品需求。

预期目标:工厂升级转型为现代数据化制造企业,改善供应链,有效降低企业采购成本,解决人力缺口,又可提高 LED 照明产品品牌口碑,企业朝创新、品牌化升级。

合作方式:只要有相关技术支撑,校企、企企合作方式都可行。

基础条件:公司有优秀的 LED 照明产品,强大的采购需求,涉及人力、电子部品、五金金属配件、塑料原料、LED 光源及产品辅材等。

研究方式和技术路线:目前有这方面的开发意向,希望有相关的技术支撑,可迅速开展研发项目,案子涉及到中国制造产业升级问题,厦门政府应鼓励企业创新,利用厦门 LED 照明全球产业链优势,改善企业供应链,积极协助拓展国内市场。

企业名称:厦门海莱照明有限公司

单位地址:厦门市集美区锦园东路 398 号

联系人:金婵

联系电话:15359330220

(三十一) FPC 湿制程药水自动分析及自动添加系统装置及技术

技术需求说明:

柔性线路板的关键工艺湿制程的药水自动分析及自动添加系统装置,保证药水浓度稳定,在生产过程中,药水随着生产消耗的同时,可同时分析监控并自动添加。

研究方式:共同进行此技术及仪器设备的研发。公司可提供实验基地和药水供双方研发及试运行,并将湿制程药水实时状态数据上传中控系统软件,实现工业 4.0 智能管理,我司信息部还可自主开发或双方协作开发相关系统软件。

企业名称:厦门弘信电子科技股份有限公司

单位地址:厦门市翔安区翔海路 19 号

联系人:陈文辉

联系电话:0592 - 3155933

(三十二)继电器机械寿命试验方法**技术需求说明:**

采用 IEC61810-7 的 4.31 中机械寿命监测方法 2,对继电器的每次动作情况进行监测。

1. 试验路数:能同时进行 50 组任务,每组任务 10 只样品,即同时监测 500 只样品的触点动作情况(每只样品取一个信号)。

2. 监测信号:监测每一次触点动作的情况,触点加监测信号 10V/6mA

3. 监测时间:最小 10ms(触点动作时间)

4. 监测要求:试验中检测出的循环次数与实际激励循环次数之差超过规定机械寿命次数的 0.1%,则判定为产品失效。

企业名称:厦门宏发电声股份有限公司

单位地址:厦门集美北区孙坂南路 91 - 101

联系人:邵聪颖

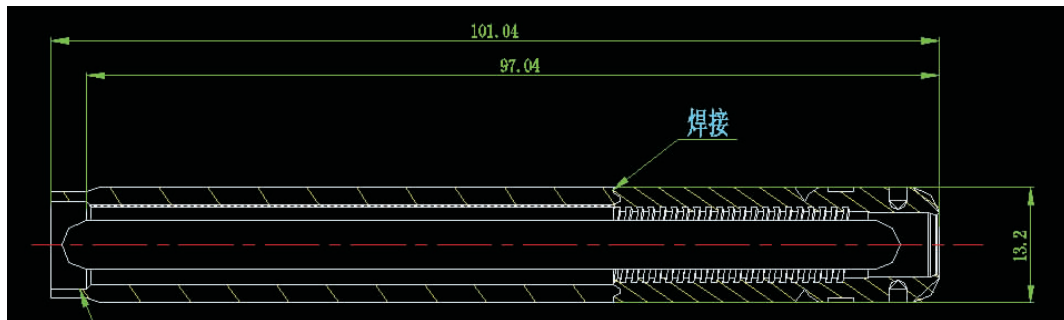
联系电话:0592 - 6106688 - 237

三、化工医药

(一) 脊柱产品焊接技术

技术需求说明:

主要内容:脊柱产品焊接技术



预期目标(技术要求):

1. 焊接后不能有变形,焊渣等焊接缺陷;
2. 焊接位置的钉壁向内或向外折断力矩为 10.0Nm 以上(保证钉子折断后焊接位置不会断裂或裂纹等焊接缺陷);
3. 此工件为钛合金材料,产品需要做阳极处理,焊接处不能有颜色差异。

合作方式:技术转让方式

项目经费:项目计划总投资 60 万元,其中技术需求的解决经费 10 万元。

企业名称:大博医疗科技股份有限公司

单位地址:厦门市海沧区山边洪东路 18 号

联系人:吴凤春

联系电话:18030265828 , wufengchun@ double - medical. com

(二) 利用微生物发酵技术生产营养强化剂

技术需求说明:

利用微生物发酵技术生产营养强化剂

目前公司利用微生物发酵法已实现多种营养强化剂,包括辅酶 Q10、DHA、ARA 等产

品的工业化生产,具备相关产品的研发和工业化基础。

项目合作方式:小试技术转让或合作开发完成中试。

企业名称:厦门金达威集团股份有限公司

单位地址:厦门市海沧区阳光西路 299 号

联系人:刘华英

联系电话:0592 - 6511111 - 3085 或 15959368101"

(三) 维生素 A 中间体酰化物经酶脱水制维生素 A

技术需求说明:

维生素 A 中间体酰化物制备维生素 A 的方法均采用传统的上脱溴工艺路线。随着酶这一高效催化剂的研究和发展,越来越多酶被运用到工业生产,我司寻求一种高效脱水酶,可以一步法使维生素 A 中间体酰化物脱水制备得到维生素 A。目前,我司正在进行该技术的可行性调研,尚未进入实验阶段;我司预期酶法收率须与现有水平相当,可以采用联合开发或对方提供酶催化剂的方式进行合作,可以提供必要的催化剂制备经费(10~50 万元)。

企业名称:厦门金达威维生素有限公司

单位地址:厦门市海沧区新昌路 35 号

联系人:马瑞达

联系电话:0592 - 6081606 maruida@kingdomway.com

(四) 脂溶性维生素软胶囊制剂质量与疗效一致性评价方法

技术需求说明:

1. 主要内容:脂溶性维生素软胶囊制剂质量与疗效一致性评价方法
2. 预期目标:研究开发出符合国家仿制药一致性评价审评标准的脂溶性维生素软胶囊制剂评价方法及技术路径
3. 合作方式:委托开发或联合开发
4. 经费:800~1000 万元
5. 现有工作基础:已完成脂溶性维生素软胶囊部分品种的药学评价预实验
6. 是否共性技术:是

7. 拟采用的研究方式和技术路线:体外药学评价及人体生物等效性试验(BE)

8. 技术难点:脂溶性药物软胶囊在仿制药质量和疗效一致性评价中属于有技术难度,质量标准需提高的一类品种。主要存在软胶囊老化、质量标准低、油溶型内容物的有关物质难以控制、临床评价方法不明确等问题,这些问题是脂溶性维生素软胶囊的主要技术难题、质量标准问题,也是脂溶性维生素软胶囊在仿制药质量和疗效一致性评价中所遇到和需要解决的问题。目前国家 CFDA 尚未出台改剂型的相关技术指导原则。

企业名称:国药控股星鲨制药(厦门)有限公司

单位地址:福建省厦门市海沧区新美路 36 号

联系人:张娟

联系电话:0592 - 6209028

(五)具有功效的特色日化产品

技术需求说明:

金日制药(中国)有限公司是一家以药品、保健食品为主的生产型企业。随着企业的发展,产品领域已涉及日化产品。现征集具有功效、有特色的日化类产品,希望高校或科研院所能向我司提供相关技术服务,或能与品牌的企业建立合作关系。

企业名称:金日制药(中国)有限公司

单位地址:同安区城东工业区榕源路 88 号

联系人:吴晶

联系电话:7198617 18650801080

(六)特色中药新药和经典名方开发需求征集

技术需求说明:

本次技术需求旨在寻求市场前景好、见效快、具有特色的中药新药和经典名方,临床适应症主要是针对:肝病、肾病、骨科用药、代谢类疾病等。骨科用药主要针对关节病、颈椎病等方向。代谢类疾病主要指糖尿病、痛风等。

合作方式主要采取双方合作开发的形式,可以接受技术转让。所寻求项目最好有一定的工作基础,疗效和物质基础要基本清晰。

我司能够提供新药研发的所有基础设施。具体能够提供的经费需要根据项目和进

度情况具体商定。

企业名称:厦门中药厂有限公司

单位地址:厦门市同安区白云大道 97 号

联系人:陈晓琳

联系电话:电话:0592 - 7266681 传真:0592 - 7266680

(七) 聚 2,5 - 咪喃二甲酸乙二醇酯

技术需求说明:

实现聚 2,5 - 咪喃二甲酸乙二醇酯合成工艺开发,合作方式等均可面议。

企业名称:腾龙特种树脂(厦门)有限公司

单位地址:厦门市海沧区南海路 1189 号

联系人:王惠武

联系电话:18960065525

(八) 火电厂多污染物协同脱汞、脱硝功能化滤料开发

技术需求说明:

目前电厂面临着严峻的烟气多污染物协同脱汞、脱硝任务,烟气脱汞一般采用活性炭吸附,存在价格昂贵,操作复杂等问题,烟气脱硝一般采用 SCR 进行,即在 300 - 400℃ 环境条件下,向烟气中喷入 NH₃,在催化剂表面,NH₃ 和烟气中 NO_x 反应形成了无害的 N₂ 和水蒸汽。但由于催化剂活性降低以及混合程度降低,往往有一些 NH₃ 无法反应充分,到达后部低温烟气中,再排放到大气中造成二次污染。本项目需求一种具有脱汞、催化脱硝的功能化滤料,使滤料成为一个反应器,以期能够减少烟气中固态汞及 NH₃、NO_x 的排放。该技术需要解决的关键问题是高过滤精度滤料的生产工艺、低温催化剂的选择、制备、负载技术等技术问题。

企业名称:厦门三维丝环保股份有限公司

单位地址:厦门火炬高新区(翔安)产业区春光路 1178 - 1188 号

联系人:蔡伟龙

联系电话:7769769

(九) 高温烟气中 PM2.5 取样与测试技术

技术需求说明:

《环境空气质量标准》将 PM2.5 列入浓度限值,PM2.5 指数已经成为一个重要的测控空气污染程度的指数。工业排放是空气中 PM2.5 的主要来源之一,而袋式除尘器是高效除尘设备之一,近年来在火电、水泥、钢铁等高温烟尘治理领域得到广泛应用,但如何评价袋式除尘器对 PM2.5 的控制效果已成为业内关注的热点问题。本项目需求一种可在高温烟气中对 PM2.5 进行采样并检测 PM2.5 浓度的技术,实现工业烟尘排放 PM2.5 的测试。该技术需要解决的关键问题是高烟温气中 PM2.5 粉尘的采样、检测技术问题。

企业名称:厦门三维丝环保股份有限公司

单位地址:厦门火炬高新区(翔安)产业区春光路 1178 - 1188 号

联系人:蔡伟龙

联系电话:7769769

(十) 治疗性蛋白质药物疗效与生物标记分子的相关性

技术需求说明:

治疗性蛋白质药物在临床研究阶段,体内给药过程中,可以产生一些生物标记分子(biomarkers)或生物效应分子。如何界定这些生物标记分子与治疗性蛋白质药物疗效的相关性,是治疗性蛋白质药物开发(如药效动力学研究)和临床应用过程中重要的课题。

企业名称:厦门特宝生物工程股份有限公司

单位地址:厦门市海沧新阳工业区翁角路 330 号

联系人:邹平

联系电话:zouping@ amoytop. com

(十一) 高表达量基因重组蛋白药物生产工艺

技术需求说明:

高表达量基因重组蛋白药物生产工艺,非共性技术,要求克级。可接受多种合作方式。

企业名称:未名生物医药有限公司

单位地址:福建省厦门市湖里区金尚路 80 号

联系人:付永超

联系电话:0592 - 5977703

(十二) 荧光涤纶纤维

技术需求说明:

通过添加母粒,纺丝过程共混形式,使涤纶具有荧光色功能,主要用于消防、交通用纺织品。主要有荧光黄、荧光桔、荧光红三种颜色。

其关键技术之一是,开发出品质良好的荧光色母粒,再经特殊加工纺丝而成。要求成布的品质要求达到 EN ISO 20471 - 2013。

目前条件上具有聚合小试和中试设备,纺丝(可实现母粒添加)、假捻织布和染整等的试验机台。

企业名称:厦门翔鹭化纤股份有限公司

单位地址:厦门市海沧区马青路 1268 号

联系人:刘龙敏

联系电话:0592 - 6882768,15359205721

(十三) 不熔滴阻燃聚酯纤维

技术需求说明:

通过添加助剂对聚酯的改性变化,调整聚酯的改性配方及纺丝工艺,实现改性后的聚酯阻燃性达到 UL94 V - 0 级,并且无燃烧滴垂,可应用工装或消防服等。

目前条件上具有聚合小试和中试设备,纺丝(可实现母粒添加)、假捻织布和染整等的试验机台。

企业名称:厦门翔鹭化纤股份有限公司

单位地址:厦门市海沧区马青路 1268 号

联系人:刘龙敏

联系电话:0592 - 6882768,15359205721

(十四) 铜抗菌聚酯纤维

技术需求说明：

开发出合适的含铜的聚酯母粒,添加到聚酯中进行纺丝,抗菌要求以国标或 AATCC -100 测试及抗菌要求,常规性能:具有良好的可纺性及加工性。

目前条件上具有聚合小试和中试设备,纺丝(可实现母粒添加)、假捻织布和染整等的试验机台。

企业名称:厦门翔鹭化纤股份有限公司

单位地址:厦门市海沧区马青路 1268 号

联系人:刘龙敏

联系电话:0592 - 6882768,15359205721

四、轻工纺织

(一) 产品数据管理

技术需求说明:

PDM 以软件为基础,是一门管理所有与产品相关的信息(包括电子文档、数字化文件、数据库记录等)和所有与产品相关的过程(包括工作流程和更改流程)的技术。它提供产品全生命周期的信息管理,并可在企业范围内为产品设计和制造建立一个并行化的协作环境。通过建立虚拟的产品模型,PDM 系统可以有效、实时、完整的控制从产品规划到产品报废处理的整个产品生命周期中的各种复杂的数字化信息。

企业名称:厦门金牌厨柜股份有限公司

单位地址:厦门市同安工业集中区同安园集和路 190 号

联系人:李瑞銮

联系电话:18850006048

(二) 新偏光制备工艺

技术需求说明:

目前企业的技术需要为:PVA 新的偏光制备技术以及新偏光膜的材料、生产设备。

企业目前拥有 PVA 的湿拉技术和设备,可生产高耐候的偏光膜。

企业可提供 150 万的研发经费,五位研发人员以及实验检测相关设备。采用产学研的合作方式。

企业名称:来奇偏光科技(中国)股份有限公司

单位地址:厦门集美杏林光明路 12 号

联系人:胡好荣

联系电话:0592 - 6662777

(三) 自动裁伞三角片的机台

技术需求说明:

自动裁伞三角片的机台。将伞布放进机台,就象自动进料的冲床一样,自动进布,自动冲片。

企业名称:太阳城(厦门)户外用品科技股份有限公司

单位地址:厦门市同安区同集北路 131 号、133 号

联系人:陈木森

联系电话:13656005513

(四)直接电镀的 ABS 改性材料

技术需求说明:

可直接电镀的 ABS 改性材料研发。目的是:不需要经过传统的六价铬粗化,可直接进行冲击镍、电镀镍等工艺,最终产品与电镀性能相当,其中基材与镀层结合力达 9N 以上。

以上技术可以采取共同研发的合作方式。

企业名称:厦门建霖健康家居股份有限公司

单位地址:厦门集美北部工业区天凤路 69 号

联系人:陈玲

联系电话:18950182657

(五)智能机芯

技术需求说明:

智能按摩机芯具有“机械手”神经元技术,集机械、传感器、视频扫描、控制等技术为一体的智能化技术,按摩手法基本达到与人手更为相近的动作。

与大学、科研机构合作共同研发

共同投资研制,责任、利益共享模式

智能“机芯”技术是整个按摩椅行业的核心技术,目前机芯已经达到了空间 3 维度运动技术,具有一般的舒筋活血,从中医理论上讲,还无法区分手掌、手指、肘压等按摩手法技巧,也就谈不到按摩技术的人性化需求。

从“保健按摩椅”发展到“按摩医疗仪器”还要经历一个较长期的过程。

企业名称:奥佳华智能健康科技集团股份有限公司

单位地址:厦门市同安工业集中区思明园 62#—65#

联系人:苏伟华

联系电话:18059250588

(六)精密吹塑技术

技术需求说明:

中空吹塑是借助于气体压力使闭合在模具中的热熔型坯吹胀形成中空制品的方法,是常用的塑料加工方法,同时也是发展较快的一种塑料成型方法。多年来公司按摩椅上已广泛使用吹塑零件。按摩椅用吹塑件体积大,形体复杂,吹塑时出现型坯壁厚不均匀,尺寸不稳定等。

1. 吹塑技术发展趋势,吹塑材料、设备与工艺技术进展。

2. 精密吹塑:如何做到吹塑件在外观尺寸波动和件重波动方面均能达到较高的稳定性。

企业名称:奥佳华智能健康科技集团股份有限公司

单位地址:厦门市同安工业集中区思明园 62#—65#

联系人:苏伟华

联系电话:18059250588

(七)自动喷胶扣装机

技术需求说明:

目前生产扣装外观皮套所需多的人员及时间很长,现想实现可以自动喷胶及扣装机生产线;

预期目标达到 1~2 人可以同时操作多台扣装生产线

希望技术专家来现场指导并规化设计思路

目前已有扣装生产机,目前问题生产时需要人员辅助生产,及后继需要人工加以修整。

企业名称:奥佳华智能健康科技集团股份有限公司

单位地址:厦门同安工业集中区思明园 62#

联系人:朱国光

联系电话:18059250333

(八) 镭射用于白铜材质焊接技术

技术需求说明:

目前镭射接焊接技术多用于不锈钢材质融熔焊接,对于眼镜主要材质:白铜,尚未能够有效达到焊接稳定的状态,由于白铜的低熔熔点,使得焊接强度及品质无法达到眼镜焊接标准,故,藉由技术协助,希望在于白铜镭射焊接技术上能够突破

企业名称:来明工业(厦门)有限公司

单位地址:厦门市集美区杏林光明路6号

联系人:杜晓娟

联系电话:0592 - 3591103

(九) 双光铜箔用于聚合物锂离子电池负极油性体系涂覆

技术需求说明:

1. 高倍率聚合物电池负极采用油性体系,其放电平台明显高于水系,而负极采用油性体系必须涂覆在双毛铜箔上,其粘结性能好。而目前国内生产厂家已停止生产厚度小于10um的双毛铜箔,转为生产双光铜箔,为了提高锂电池的比能量和比功率,必须采用厚度 $\leq 8\mu\text{m}$ 的铜箔。而负极油性体系涂覆在双光铜箔上,其粘结效果非常差,无法应用于生产,为此,现特向社会征集采用先进配方或特殊工艺使聚合物锂离子电池负极油性体系能涂覆在双光铜箔上,其粘结性好,且电池性能各项技术指标满足要求。

2. 若具有独立自主知识产权或无异议的科技成果,满足上述要求,双方协商,可有偿技术转让。了解更多,欢迎按以下联系方式进行咨询。

企业名称:厦门三圈电池有限公司

单位地址:厦门集美北大道519号

联系人:潘炳炫

联系电话:Tel:0592 - 6388936

Fax:6388888 转 8936

(十) 新型钛酸锂负极材料的研发

技术需求说明:

1. 研究新一代锂离子电池负极钛酸锂,提高材料的纯度,降低含水量,提高导电系数,最终解决电池的气胀问题。

2. 钛酸锂负极材料电性能达到 170mAh/g,钛酸锂电池重量比能量 100Wh/kg。

3. 采用分工合作形式。即钛酸锂负极材料制作工艺开发。钛酸锂电池制作技术。

4. 宝龙公司有日产 8 万只锂电池的生产线,一条动力电池生产线,一条大容量电池生产线。和特种电池生产线。还可以提供电池性能测试设备和测试仪器。

5. 可提供研发经费 50 万元左右。

6. 共性技术。

7. 钛酸锂负极材料开发和钛酸锂电池制作达到产业化水平。钛酸锂负极材料采用固态法即固体混合——烧结——研磨——筛分——产品——包覆碳——成品。

钛酸锂电池采用软包装结构,正极三元材料,负极材料钛酸锂。ALB 工艺制作。

企业名称:厦门宝龙工业股份有限公司

单位地址:厦门市集美区孙坂南路 66-78 号

联系人:许天灿

联系电话:13616069254

(十一) 新一代钛酸锂锂离子动力电池的开发**技术需求说明:**

钛酸锂(Li₄Ti₅O₁₂, 简称 LTO)锂离子电池在超高速充电、超高使用寿命、超高安全性方面具有更多的优势。现有钛酸锂电池的比能量比较低。为了满足混合动力大巴、插电式混合动力大巴、纯电动大巴等动力型用电设备和储能型设备的需求。必须开发新一代高比能量钛酸锂离子动力电池。

预期目标:新一代钛酸锂锂离子电池重量比能量 120Wh/kg。

合作方式:合作开发等。

能够提供的经费、条件:根据课题具体商定,一年期限。

现有工作基础:公司自有锂离子电池生产技术及生产线,软包装大容量电池生产技术;模块化生产技术。

是否共性技术:共性技术。

拟采用的研究方式和技术路线：

技术路线：采用高比能量正极材料、经包覆的钛酸锂负极材料、软包装电池制备技术、以及电池分容、配组技术、电池包测试等。

企业名称：厦门宝龙工业股份有限公司

单位地址：集美区孙坂南路 66-78 号

联系人：许天灿

联系电话：13616069254

(十二) 新型钛酸锂负极材料的研发

技术需求说明：

1. 研究新一代锂离子电池负极钛酸锂，提高材料的纯度，降低含水量，提高导电系数，最终解决电池的气胀问题。

2. 钛酸锂负极材料电性能达到 170mAh/g，钛酸锂电池重量比能量 100Wh/kg。

3. 采用分工合作形式。即钛酸锂负极材料制作工艺开发。钛酸锂电池制作技术。

4. 宝龙公司有日产 8 万只锂电池的生产线，一条动力电池生产线，一条大容量电池生产线和特种电池生产线。还可以提供电池性能测试设备和测试仪器。

5. 可提供研发经费 50 万元左右。

6. 共性技术。

7. 钛酸锂负极材料开发和钛酸锂电池制作达到产业化水平。钛酸锂负极材料采用固态法即固体混合—烧结—研磨—筛分—产品—包覆碳—成品。

钛酸锂电池采用软包装结构，正极三元材料，负极材料钛酸锂。ALB 工艺制作。

企业名称：厦门亿联网络技术股份有限公司

单位地址：厦门市湖里高新园岭下北路 1 号

联系人：林萍云

联系电话：15259253983 0592-5702000-3510

(十三) 弯管自动抛光技术

技术需求说明：

为解决目前卫浴行业抛光工人短缺的问题

拟采用多轴联动数控技术,辅以压力控制技术;研发弯管自动抛光技术;通过编程技术适合多品种小批量弯管抛光

要求:设备效率能替换2人以上,抛光品质与人工抛光相当

企业名称:厦门松霖科技股份有限公司

单位地址:海沧区新阳工业区阳光西路298号

联系人:徐永祥

联系电话:18850175459

(十四) 零件件缺陷快速检出技术

技术需求说明:

为解决减少卫浴产品因铸造缺陷、抛光和电镀表面的损失

拟采用视觉或射线技术等技术,检验出零件表面或表皮下的如气孔、砂眼、夹渣、缩料缺料、裂纹等;检验零件表面十多种表面缺陷,如气孔、砂眼、夹渣、焊缝、气饱、碰划伤、波浪、抛光纹、缩料缺料、裂纹等,缺陷大小要小于0.2毫米。

要求:设备能快速检测,精度高,性价比高,运营成本低

企业名称:厦门松霖科技股份有限公司

单位地址:海沧区新阳工业区阳光西路299号

联系人:徐永祥

联系电话:18850175460

(十五) 镀膜技术

技术需求说明:

镀膜技术的研发项目:

1. 预期目标:合作开发新型镀膜技术
2. 合作方式:校企、校研合作
3. 经费、条件:协商

企业名称:厦门立扬光学科技有限公司

单位地址:海沧新阳工业区翁角路782号

联系人:陶云仙

联系电话:13860430268

(十六) 镜片表面高防刮材料防油污及制备方法研发

技术需求说明:

当前镜片的表面消费者在使用过程中容易刮花且易积油污,导致视觉上影响,现研发一种耐防刮材料防油污及制备实现的方法,让产品成本在增加比较少的情况下,镜片类或其它光学类的产品都能运用,生产易实现,公司采用自主研发的模式,预计费用在200万元。

企业名称:杏晖光学(厦门)有限公司

单位地址:杏林光华路19号

联系人:陈玉华

联系电话:18959220156

(十七) 仿毛衫针织面料织造工艺

技术需求说明:

本项目的主要目的是开发一种局方毛衫风格的卫衣面料,具有毛衫的粗犷风格和外观,但又有卫衣面料的紧实和弹性恢复以及贴身舒适性。拟采用的方法是采用双面提花的方式,正反两面采用不同的纱支规格,结合织造结构,使得面料获得仿茅山的效果。

目前已与我司体系内合作的面料厂进行面料的开发,希望能够通过共同研发的方式,从织造结构上获得更好的外观风格和服用性能。

企业名称:厦门七匹狼服装营销有限公司

单位地址:厦门思明区台南路77号汇金国际中心5F

联系人:蒋毅梅

联系电话:13599527042/0592-5373783

(十八) 新型材质盖板

技术需求说明:

主要内容:开发一种新型盖板材质,具有PP的好加工性有又UF质感,还不易开裂等新优势。

预期目标:成本与 PP 材质相当,具有可回收环保且易加工,解决产品开裂,易制造生产。

合作方式:可提供的经费作材质开发、公司具有现成的加工设备,现有工作已研究上一份 PBT 材质,但成本较高,共性技术可用于所有外观要求并具有更好的质感产品上。

企业名称:厦门倍杰特科技股份有限公司

单位地址:厦门市同安工业集中区同宏路 601 号

联系人:李国桐

联系电话:15980861810

(十九) 阻燃涤纶纱

技术需求说明:

需求可以通过 EN14116 测试 3 级的阻燃涤纶面料。因涤纶等化纤燃烧容易产生熔滴导致面料燃烧后产生破洞。不像棉类纤维燃烧后会碳化形成保护层。所以目前只能做到 EN14116 1 级,燃烧后会有破洞产生。希望开发燃烧后无熔滴可碳化的涤纶纱材。

企业名称:华懋(厦门)特种材料有限公司

单位地址:厦门市集美区杏北路 28 号

联系人:刘惠林

联系电话:13950160993

(二十) 多层高温蒸煮包装薄膜的开发

技术需求说明:

目前在食品包装领域,对封装材料的性能要求很高,而对氧气及水汽透过量的控制尤为苛刻。高分子阻隔材料相对于无机阻隔材料来说,具有比重小、具柔性、可进行多层复合、低介电、绝缘性能优良、功能化等多种优势,在阻隔材料中占据着十分重要的地位。但利用高分子做阻隔材料的缺点也十分明显,绝大多数高分子材料的透气性均高于无机材料,离实现高阻隔特别是食品封装领域的要求还有非常大的距离。

提出一种多层高温蒸煮包装及其制备方法,预算投入研发费用 100 万,可以采用产学研的研发方式,利用目前公司已有双向拉伸流延生产线、BOPP 生产线、制成包装材料可以延长食品保鲜时间,可以高温蒸煮,复合多层具备耐热、耐穿刺、热封优良、高阻隔等

优点,能够在高速包装机器上顺利有效地运行,提高了生产效率;

技术路线拟采用水/氧阻隔聚合物基复合薄膜作为中间层,与 PET、RCPP 进行三层共挤,得到多层高温蒸煮包装膜

企业名称:厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司

单位地址:厦门集美后溪西部工业组团新田路 12 号

联系人:陈志晖

联系电话:13600946785

(二十一) 寻求原材料国内厂家

技术需求说明:

1. 原材料(硅胶、原丝)受控于国外供应商,国内自主厂家暂无此类产品,当出现产品源头短缺时,价格不受控制;

2. 覆膜技术属于国外专利,国内暂无此类的开发工艺及生产设备;

3. 硅胶涂胶克重控制及检测稳定性差,成本高;

提供经费面议,我司现有先进的国外设备以及宽阔的厂地,期待共同研究开发。

企业名称:华懋(厦门)新材料科技股份有限公司

单位地址:厦门市集美区后溪镇苏山路 69 号

联系人:朱丽梅

联系电话:13696949627

(二十二) 项目管理

技术需求说明:

适用于制造业的新产品项目管理解决方案及其应用软件导入

企业名称:朗美(厦门)健身器材有限公司

单位地址:集美区杏林北二路 25 号

联系人:李维洪

联系电话:6248274

(二十三) 便于挂装副镜的眼镜结构研究

技术需求说明:

项目通过自主研发方式,研发新型眼镜结构,通过在镜腿上设计磁块安装结构,实现磁块安装方便,整体结构强度较好,且便于挂装副镜。

企业名称:华茂光学工业(厦门)有限公司

单位地址:福建省厦门市湖里区枋湖东路 701

联系人:陈红亮

联系电话:13860174482

(二十四) 普通 PP 材料耐划伤和抗老化技术**技术需求说明:**

本技术属于行业共性技术的需求,主要应用于生产卫浴产品(如马桶盖和冲厕水箱等)的领域,以解决塑料 PP 马桶盖板和冲厕水箱在使用过程中由于维护中造成的划伤和太阳光照射造成的老化龟裂问题。目前普通的 PP 塑料盖板和冲厕水箱存在硬度低和抗老化问题,本技术的引进通过采用塑料添加母粒或通过 PP 改性技术,改善塑料 PP 硬度,润滑以及通过改性提高分子链之间链接结构,提高塑料 PP 材料耐划伤、抗龟裂能力,延长制品使用期限。

本公司希望通过技术购买或产学研联合单项攻关或合作开发方式解决此技术。

企业名称:厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司

单位地址:厦门市海沧区后祥路 18 号

联系人:杨巧凤

联系电话:18965152711

(二十五) 脲醛塑料(电玉粉)的抗龟裂改性技术**技术需求说明:**

本技术属于行业共性技术的需求,主要应用于气候差异较大的地区使用脲醛塑料生产卫浴产品(如马桶盖等)的领域,以解决脲醛塑料在气候较恶劣的条件下(如北方寒冷、干燥的情况或空气的干、湿条件反复变换的情况等)制品的开裂问题。目前普通的脲醛塑料存在耐水性差,脆性大的问题,在北方寒冷、干燥的环境下或空气干、湿条件反复变换等情况下脲醛塑料制品易出现龟裂问题。本技术的引进通过采用脲醛塑料抗龟裂

改性技术,改善脲醛塑料的脆性,阻止水的侵入和破坏,提高脲醛塑料抗龟裂能力,延长制品使用期限,扩大脲醛塑料使用地域的范围。

本公司希望通过技术购买或产学研联合单项攻关或合作开发方式解决此技术。

企业名称:厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司

单位地址:厦门市海沧区后祥路 18 号

联系人:叶秋燕

联系电话:6539788

(二十六) 硅橡胶抗酸碱改性技术

技术需求说明:

本技术属于行业共性技术的需求,主要应用于卫浴产品中硅橡胶密封制品,解决硅橡胶密封件在酸碱较苛刻的极性介质环境中易被酸碱侵蚀,导致硅氧烷的降解,造成水或其他介质侵入硅橡胶制品中并不断积聚以致表面起泡的问题。该技术引进的目标是使硅橡胶密封制品耐酸碱的能力增大,能在 PH 较苛刻的环境条件下仍然保持其良好的性能,表面不起泡,不变形,保证密封功能等,以延长制品使用期限,扩大使用环境的范围。

本公司希望通过技术购买或产学研联合单项攻关或合作开发方式解决此技术。

企业名称:厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司

单位地址:厦门市海沧区后祥路 18 号

联系人:叶秋燕

联系电话:6539788

(二十七) 智能马桶、小便斗感应器尿检项目

技术需求说明:

内容:将目前去医院的尿检模式,转换为在家即可方便进行尿检,且利用手机 APP 软件等,对日常尿液进行分析汇总,可有效监控身体的健康状况。

预期目标:开发一款全新尿检产品,方便日常身体状况的监控。

合作方式:合作开发,与有尿检资质的校企合作开发,将尿检部分与智能马桶、小便斗有效结合成一个产品。

能够提供的条件:智能马桶与小便斗基础模块。

现有工作基础:智能马桶与小便斗模块正在研究开发当中。

是否共性技术:否。

研究方式:合作研究开发,公司负责智能马桶与小便斗以及后期整合方面,合作方负责尿检部分开发。

技术路线:将尿检模块整合到智能马桶与小便斗上,同时将现有的检测试纸浸入尿液当中,再通过光波检测方式,变更为:使用者在方便时,可通过光波直接扫描尿液,得到检测数据,通过这种方式,可节省成本,减少环境污染,同时可避免交叉感染,影响检测结果的因素。

企业名称:厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司

单位地址:厦门市海沧区后祥路18号

联系人:杨巧凤

联系电话:18965152711

(二十八) 无纸芯缠绕膜工艺

技术需求说明:

目前国内薄膜收卷,都需要使用纸芯卷取,纸芯对薄膜的作用仅仅是在收卷时的一个卷取工具以及在包裹时方便,用到最后几十米时起到一个支撑作用。针对这一特性,如果使用无纸芯收卷工艺,在使用的时候再用一个可以循环使用的塑料芯来方便打包,就可以完全省掉纸芯的成本。

公司具有足够的研发试验设备条件和多年的薄膜生产经验,具备无纸芯研发条件,拟对收卷制程进行开发,研制无纸芯收卷工艺。

企业名称:厦门聚富塑胶制品有限公司

单位地址:厦门集美区杏林北二路28号

联系人:蔡晓玲

联系电话:15960835763、6275175

(二十九) 高性能实心轮胎

技术需求说明:

高性能实心轮胎,要求舒适性接近气胎,耐磨性接近橡胶,重量轻,能在自然环境下使用3-5年没有问题,工作温度+45度到-45度。

可以采购购买技术或者协商的模式合作。

企业名称:厦门连科工业有限公司

单位地址:厦门市海沧区后祥西路1号

联系人:龚毅

联系电话:18950161668

(三十) 高性能纸铝塑无菌金属包材项目研发

技术需求说明:

项目通过自主研发方式,开发产品涂层自动控制系统、ER-WE-PA高速共挤系统、先进的自动供应系统、自动模头调整系统、在柔性印刷技术中采用“平顶网点”技术,实现产品生产成本低、效率高、印刷效果好等优点。

企业名称:厦门赢晟科技有限公司

单位地址:厦门市同安区郭山路508号C栋

联系人:王芴毅

联系电话:15396271916

(三十一) 透明功能薄膜制备技术

技术需求说明:

技术说明:1. 利用物理/化学气相沉积技术在产品表面制备膜层,膜层具备耐磨性、疏水性、透明性等功能,达产品技术要求;2. 该技术为膜层制备的一个模块单元,需整合植入到现有装备。

合作方式:联合技术开发/技术转移/成熟技术产业化导入。

企业名称:厦门建霖健康家居股份有限公司

单位地址:厦门集美北部工业区天凤路69号

联系人:陈玲

联系电话:18950182657

(三十二) 复合纤维纺丝油剂的开发

技术需求说明:

主要内容:纺丝油剂作为纺丝加工中的助剂,已成为一个很重要的化工产品。纺丝油剂使纤维具有良好的集束性、平滑性及分纤性,满足纤维后加工相关工序的需要。纤维油剂赋予由纤维梳理成的无纺布产品的渗透功能特性。目前现存的纤维油剂存在渗透时间快和回渗小不能兼容的问题,渗透时间小的多亲油剂回渗较大,回渗较大会导致婴儿尿疹的发生,损害婴儿的皮肤健康,希望开发出1-2种渗透快、回渗小的复合纤维用纺丝油剂。

预期目标:开发出1-2种渗透快、回渗小的复合纤维用纺丝油剂。

合作方式:共同开发

能够提供的经费:15-30万

是否共性技术:是

拟采用的研究方式和技术路线:采用多种表面活性剂复配方式等

企业名称:厦门延江新材料股份有限公司

单位地址:厦门同安工业集中区湖里园88号

联系人:李世煌

联系电话:13559470403

(三十三) 尿布疹机理及解决方案

技术需求说明:

主要内容:目前婴儿纸尿裤使用越来越普遍,但是在使用过程中个别婴儿会处现红屁股、瘙痒、斑点等尿布疹症状,但目前对尿布疹的研究比较少,形成的文献也较少,所以希望

对婴儿在使用纸尿裤过程中产生红屁股、瘙痒等尿布疹症状的机理进行研究,并提供1-2种有效的解决方案。

预期目标:找出尿布疹产生的机理,并提供1-2种有效解决方案。

合作方式:共同开发

能够提供的经费:15-30万

是否共性技术:是

拟采用的研究方式和技术路线:采用油剂喷涂方式等

企业名称:厦门延江新材料股份有限公司

单位地址:厦门同安工业集中区湖里园 88 号

联系人:李世煌

联系电话:13559470403

(三十四)TG 200 度新材料开发

技术需求说明:

1. TG 点 200 度,拓展复材应用范围
2. 制程工艺无 VOC 挥发
3. 运用于 RIM 轮圈,提高刹车热稳定性(新配方新工艺/制程)
4. 可以有多种合作方式,可以提供经费

企业名称:厦门新凯复材科技有限公司

单位地址:厦门市集美区后溪大道 399 号

联系人:陈德培

联系电话:13616668497

(三十五)新一代阻燃型航空材料开发

技术需求说明:

1. 符合航空 UL94V0/FAR25.853 阻燃防火测试
2. 材料可使用时间长,材料性能稳定度高
3. TG 点可达 200 度以上
4. 很好解决了旧一代阻燃材料在成型过程中产生水,而导致产品尺寸稳定度差及易产生空孔缺陷的问题。

企业名称:厦门新凯复材科技有限公司

单位地址:厦门市集美区后溪大道 399 号

联系人:陈德培

联系电话:13616668497

(三十六) 可降解尼龙薄膜开发

技术需求说明:

目前,BOPA 凭借其优异的性能已成为继 BOPP,BOPET 薄膜之后的第三大包装材料。但是随着其需求量的逐步增加,由此带来的环境问题也将日益严重,因此研究开发可降解的塑料薄膜已经成为世界各国的一种趋势。而目前关于可降解 BOPA 薄膜的研究还鲜有报道,基于此以及长塑多年在 BOPA 双向拉伸技术领域的积累,创造性的提出了开发可降解尼龙薄膜。主要内容如下:

1. 以自筹经费和自主研发的方式,基于公司现有的研发条件和生产线,采用最先进的磁驱动线性同步电机双向拉伸技术制备可降解尼龙薄膜,解决行业共性问题。
2. 首次采用植物纤维素,过度金属盐等制备可降解 BOPA,在基本保持 BOPA 原有性能同时,又具有光/生物降解的特点。

企业名称:厦门长塑实业有限公司

单位地址:厦门市海沧区翁角路 268 号

联系人:林新土

联系电话:15806013280

(三十七) 优良植物种苗体细胞胚胎繁育技术

技术需求说明:

1. 内容:采用体细胞胚胎技术生产人工种子可以很好地保持母本的优良性状,可以在短时间内繁育大量种苗。

2. 合作方式:技术入股、技术转让等。

3. 保障条件:1)在站博士后经费分为日常经费和科研经费两部分。集团还将根据科研项目配备相应的科研助手。2)为每位博士后研究人员提供博士后住房公寓一套,并提供相应的生活设施。3)根据需求,协助办理落户手续、配偶工作(借调)手续及子女入学入托手续等。

4. 工作基础:涌泉集团系农业产业化国家重点龙头企业,建有国家级企业技术中心、国家认可实验室、博士后科研工作站、林产工程技术中心、国家林木良种繁育(厦门)示范基地等多个研发机构,并与国内外 10 多个高校院所建立产学研协作关系,拥有国家知识产权局颁发了 16 项发明专利及 40 多项专有技术;并建有 28 万亩原料林基地。

企业名称:厦门涌泉集团有限公司

单位地址:厦门市集美区灌口镇涌泉工业园科技楼 402

联系人:苏兴添

联系电话:0592 - 6382261

五、食 品

(一) 传统古法酱油酿造技术研究

技术需求说明:

主要内容:研究分析古法酱油的风味物质及微生物菌群结构等,通过工艺改进提升酱油品质。

预期目标:分析古法酱油风味物质含量及微生物菌群结构,通过工艺改进提升酱油品质;

合作方式:期望通过校企合作,对风味物质及微生物菌落菌群结构进行分析,并通过工艺改进提升酱油品质;

现有工作基础:公司实验室已获得 CNAS 国家实验室认证,可完成基础理化指标和微生物指标的检测;

拟采用的研究方式:产学研合作方式。

企业名称:厦门古龙食品有限公司

单位地址:厦门市同安区同集中路 1666 号古龙工业园

联系人:钟碧疆

联系电话:0592 - 7396137/15259248876

(二) 肉制品加工过程机械作用力对肌纤维的影响及应用研究

技术需求说明:

1. 技术合作内容

(1) 机械作用力对畜、禽肉肌纤维的影响

以畜、禽肉为对象,研究斩拌、擂溃、搅拌等不同加工方式工程中机械作用力对其肌纤维的影响,探索肉前处理、作用力类型、加工时间等对肌纤维的影响,开发加工关键技术。

(2) 加工关键技术在速冻肉制品中的应用研究

基于机械作用力对肉纤维的影响研究,探讨加工关键技术在速冻肉制品中的应用,

如疏松纤维结构、致密硬实结构肉制品加工方式及工艺选择。

2. 考核指标

- (1)明确斩拌、擂溃、搅拌等加工过程中机械作用力对肌纤维的影响；
- (2)开发速冻肉制品机械加工关键技术；
- (3)申请发明专利 2 项；

3. 合作需要

开发纤维结构产品加工技术 1 项

企业名称:福建安井食品股份有限公司

单位地址:厦门市海沧区新阳路 2508 号

联系人:陈庆荣

联系电话:18650132768

(三)小包装茶叶保鲜技术

技术需求说明:

小包装清香型铁观音、绿茶贮藏过程中茶叶陈化,品质下降。寻求解决小包装茶叶保鲜技术,在茶叶保质期内品质无明显变化,可采取产学研合作方式合作。公司引进了安捷伦双进样气相色谱仪、高速冷冻离心机、气相质谱仪、电感耦合离子色谱仪等先进检测研发设备,已建设厦门市企业技术中心、厦门市茶叶深加工重点实验室。项目主要解决小包装茶叶运输、贮藏过程中因氧气、温度、湿气产生导致的品质变化,项目初步方案出来后,确定研发经费。

企业名称:华祥苑茶业股份有限公司

单位地址:厦门市思明区展鸿路 82 号金融中心 11 楼

联系人:何素萍

联系电话:13806082363

(四)厦门银祥速食调理包产品项目

技术需求说明:

企业依托目前引进先进的德国生产成套深加工设备生产线,生产车间严格按照出口高标准建造成全封闭低温空调车间,配备有一个大规范、高标准、高性能的 1.5 吨新型冷

库为工作条件和基础,预期目标打造出 21 世纪代替厨师的创新产品 - 厦门银祥速食调理包,主要产品为包姜母鸭、同安封肉、台湾卤肉、梅菜扣肉等产品,以及开发更高端或市场上更需要的系列调理产品,产品主要原料精选自己生产的无公害冷鲜肉,以不添加任何防腐剂的安全加工方式,企业设置有的多个食品安全检测体系和肉食品国家重点实验室,确保产品卫生、安全、营养和高品质。

合作方式:合作开发、技术入股

提供经费:1 亿元人民币

研究方式和技术路线:自主研发,或产学研合作开发

企业名称:厦门银祥集团有限公司

单位地址:厦门轻工食品工业区银祥食品工业园

联系人:张志刚

联系电话:18359288677

(五) 感官介导下茶叶提取物的感官关键成分的分析与评价

技术需求说明:

项目拟通过感官介导的方式,将化学分析手段与感官评价技术相结合,考察福建中烟在用特色茶叶提取物的化学组成特征与感官特征,以阐明其感官关键成分对茶叶提取物整体感官品质的贡献。研究结论将更加全面和深刻的反映茶叶提取物感官品质的物质基础,理清不同感官关键成分的贡献度,构建福建特色茶叶提取物化学成分与感官特征之间的有效联系,提高福建特色茶叶提取物在烟草工业应用的可控性和针对性,为优化产品的生产加工工艺,方便产品的调配使用和香味仿制提供关键性数据支持。合作方式为技术合作、共同研究,经费预算 50 万元。

企业名称:福建中烟工业有限责任公司

单位地址:厦门市集美区滨水路 298 号福建中烟技术中心

联系人:林国泰

联系电话:0592 - 3170830

(六) 啤酒无土过滤技术的推广及应用

技术需求说明:

目前啤酒过滤及稳定性处理普遍采用硅藻土进行过滤,存在质量不稳定、易引入金属离子而影响啤酒口感,废弃硅藻土对环境影响大,后续处理成本高等缺点,若硅藻土处置不当还会危害人体健康。利用一种可再生型的助滤剂 Crosspure(简称 CP),可一步完成啤酒的过滤及非生物稳定性的处理,不仅能代替硅藻土有效去除啤酒中的固体残留物,并能保证啤酒良好的口感、香气和外观。

企业名称:青岛啤酒(厦门)有限公司

单位地址:厦门市同安区环城东路 161 号

联系人:罗庭锦

联系电话:0592 - 7138976

(七) 发酵酒渣再利用

技术需求说明:

黄秋葵植物发酵酒渣的处理目前只是简单的卖给养猪厂等,价格低廉,且产生较大浪费。需要新技术对黄秋葵发酵后的酒渣进行加工利用,以提高附加值。

企业名称:如意情集团股份有限公司

单位地址:厦门市翔安区马巷镇亭洋村

联系人:董文慧

联系电话:7615886

(八) 青梅蜜饯加工中有效降酸技术

技术需求说明:

目前青梅蜜饯加工中,一般是将盐渍梅胚通过自然脱盐方式同时达到脱酸的目的。但是中国大部分消费者不喜酸,尤其是青梅中的柠檬酸,自然脱酸则盐度过低,产品货架期受到较大影响。需要研究有效的降酸技术,既保证蜜饯产品的口感,又不影响货架期。

企业名称:如意情集团股份有限公司

单位地址:厦门市翔安区马巷镇亭洋村

联系人:董文慧

联系电话:15805949230

(九) 新型营养调和油制备技术研发与产业化

技术需求说明:

通过旨在通过两种或多种以上食用植物油品经过科学配比,根据不同的天然食用植物油所含脂肪酸种类和数量不同,以人体膳食脂肪酸平衡为原理。经调配,改变脂肪酸组成,对其营养成分测评而研发的新型食用调和油达到营养风味便捷的调和油研发,满足百姓生活水平不断提高的需求且更具有市场前景。投产后实现年销售额 2000 万元以上,利润 300 万元以上。现有实验室、5 条灌装生产线及配套油罐、仓库等设施。可以技术转让或入股。小试中试经过市场调研成熟后进入产业化生产。

企业名称:厦门中盛粮油集团有限公司

单位地址:厦门市同安区美人山高科技园内(洪塘头路 587 号)

联系人:庄晓潞

联系电话:0592 - 7119222,13779981755

六、建 筑

(一) 建筑信息模型(BIM)技术应用

技术需求说明:

建筑信息模型(BIM)是以三维数字技术为基础,集成了建筑工程项目各种相关信息的工程数据模型,该技术可以帮助所有工程参与者提高决策效率和正确性。预期目标是达到能为现场施工提供技术帮助。合作方式采用专项咨询或培训教学。预计经费30万元。目前技术中心对建筑信息模型(BIM)技术的应用硬件及软件已配备,之后拟采用项目试点应用的方式继续研究该技术。

企业名称:厦门中联永亨建设集团有限公司

单位地址:厦门市思明区台东路161号-901-904单元

联系人:巫悦旻

联系电话:0592-6300012

(二) 建筑运营管理阶段建筑信息模型(BIM)轻量化技术研究

技术需求说明:

研究背景:运维阶段的BIM模型多从设计院和施工单位的BIM模型传递而来,或按实际需求创建而得。但项目在各个建设阶段,模型建设者会根据需求添加模型属性与信息,而这些数据对于建筑运维是多余的,反而成为运维管理系统的负担。

主要研究内容:1. 模型重组。完成操作模型中对象的空间划分、组织结构关系归属、系统拓扑关系分类,以便与其他数据有效地共享对接;2. 视点创建。通过建立相当数量视点,实现快速高效地查看模型设备构件。分层分类归纳,并依据视点创建建筑物漫游、保持漫游轨迹,提高设备查找定位的效率;3. 系统分类。在基础模型建立过程中,考虑如何进行分类划分系统,通过视图、共享参数、过滤器等进行展示和标识。同时对选择树重新梳理和规划分类;4. 属性优化。由于选择树的选择集可能有混乱的地方,因此需要结合手工编辑和调整来重新组织属性。此外,为了满足运营需求还要添加一些数据,或在运营管理平台进行二次录入和整理。

预期目标:实现对 BIM 模型的轻量化处理,以满足建筑运维管理需要。

合作方式:联合攻关、合作研究

提供经费:面议。

能够提供的条件:提供工作场所、办公电脑等办公环境。

研究方式和技术路线:基于 Revit 和 Navisworks,通过模型重组、视点创建、系统分类和属性优化的 BIM 轻量化流程,实现对 BIM 模型的轻量化处理。

企业名称:厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司

单位地址:厦门市思明区湖滨南路 62 号

联系人:吴琳

联系电话:0592 - 7192199

(三) 沸石粉及水泥基注浆材料在地下工程中的应用技术

技术需求说明:

地下结构防水质量对于保证地下工程使用安全及使用寿命至关重要。沸石粉具有高活性、多微孔、吸附性强的特性,可以作为载体开发防水剂。水泥基注浆材料也是地下结构防水的重要选择之一。但是,在地下工程施工过程中,经常存在防水剂、注浆材料选择不合理、施工不当等原因导致强度不够、地表沉降严重、渗漏等问题,进而导致施工、运营成本增加,使用寿命缩短,影响了地下结构的正常使用,严重者甚至危及人身安全。

预期目标:提升地下工程的防水施工技术。

合作方式:合作研究

是否共性技术:否

能够提供的经费、条件、现有工作基础:无经费、有试验场所,无经验数据

拟采用的研究方式和技术路线:申请试验经费自行试验研究

企业名称:中铁二十二局集团第三工程有限公司

单位地址:观音山国际商务营运中心 11 号楼 22 层

联系人:陈碧宗

联系电话:13666057837

(四) 新成岩法全透水地基防渗处理高新技术应用及研究

技术需求说明:

新成岩法是一种防渗堵漏高新技术,在软弱围岩中能排挤出软弱颗粒和水,与大颗粒砾状、块状岩体等共同形成新的人工石;在透水性地基中可以在岩石间的空腔中逐步填充复合凝胶物质直至密实。

厦门安能建设有限公司牵头的科研项目《新成岩法全透水地基防渗处理高新技术应用及研究》已经在2017年7月被福建省城乡住房与建设厅批准立项。新成岩法防渗堵漏处理技术项目组历时十余年,对新成岩法防渗堵漏技术和主要工艺进行较为系统的研究。已授权国家发明专利6项,1项QC小组活动成果获得全国一等奖。

需要支持的技术需求:申报科技进步奖、三维建模

企业名称:厦门安能建设有限公司

单位地址:厦门市思明区湖明路116号

联系人:陈新泉

联系电话:13606096773

(五) 强震区山岭隧道软岩开挖力学特征及重大灾害防控关键技术**技术需求说明:**

本课题拟与江西省交通科研院合作紧密结合四川省九绵高速公路甘沟隧道和下甘隧道工程软弱围岩工程可能遇到的实际问题,围绕软弱围岩隧道开挖变形机理及重大灾害防控技术等难题,重点开展以下几个方面的研究:复杂地质条件下隧道洞口稳定性及泥石流灾害防治;隧道软弱围岩地质特征与工程影响评价;软弱围岩的变形规律分析;隧道支护与围岩相互作用关系及抗震减震研究;隧道软弱围岩变形控制技术。本课题提供的经费150万。通过本课题的研究,预期将获得国家专利、企业工法、企业标准、科技论文、科技进步奖、工程技术报告等成果。本课题采用对国内外研究现状的调研分析、理论分析、数值计算和现场试验相结合的技术路线进行研究。

企业名称:大成工程建设集团有限公司

单位地址:厦门市思明区南投路1号1301单元

联系人:许添彪

联系电话:15859238021

(六)地下室渗漏处理的减压连通施工

技术需求说明:

地下室减压连通法的施工技术原理是在地下室验收或后期使用过程中,采用水溶性聚氨酯化学浆液,用注浆法在渗漏处进行注浆,在高压作用下浆液沿着渗水路径流动,该“逆向”路径会一直延伸到底板或墙面板的渗漏处,最后沿着“逆向”路径将保护层凿除,从而找出渗漏路径,以及最终的渗漏点;最后在墙面的粉刷层内或地面的找平层(找坡层)内,埋入防渗引水的小直径水管作为导水管,形成网络将发现的各个渗漏处进行连通,从而将渗漏水引入导水管网,并沿着导水管网流入室内预留的排水沟,最终进入集水井中,再通过抽水机或其他方式将其排除或利用。达到止水与排水的双重修复效果,确保施工质量达到预期目标。针对这项技术预计投入 10 万元左右,运用于我司现有在建即将做地下室的工程。

企业名称:厦门树鑫建设集团有限公司

单位地址:厦门市思明区观音山商务营运中心 8#楼 16 层

联系人:卢振华

联系电话:15206059525

七、软 件

(一) 云边结合技术

技术需求说明:

云边结合是将智能算法前置,通过边缘计算,将人脸识别等应用的抓图的压力分摊到前端,解放中心的计算资源。对于云计算已经不陌生,边缘计算也正以破竹之势迅速发展。技术定义来说,边缘计算是在靠近物或数据源头的网络边缘侧,融合网络、计算、存储、应用核心能力的开放平台。用户想要的是感知型智能分析设备,相当于物联网中的一个视觉传感器,识别出监控画面中的内容,并对其进行语义描述和最佳图片抓拍,然后通过云端计算平台进行分析,代替人们做出思考和判断。

公司将在现有的信息技术的基础上,通过加大资金投入,引进行业先进技术,提升公司研发水平,为智慧城市的建设和治理作出贡献。

企业名称:厦门柏事特信息科技有限公司

单位地址:厦门市思明区软件园二期观日路 24 号 401

联系人:林鹏

联系电话:0592 - 2273262

(二) android 和 IOS 应用保活

技术需求说明:

内容及预期目标:

1. 提供 android 和 IOS 应用保活,确保信息到达率;
2. 提供 android 应用各种机型的适配,解决闪退,声音音量不统一等问题;

合作方式:委托开发

提供经费;具体协商

企业名称:福建求实智能股份有限公司

单位地址:厦门市同安区环东海域思明工业园 59 号

联系人:江佳佳

联系电话:0592 - 2950161

(三) 结合人工智能技术,进行城市公共安全影响因素、发现机制、应对策略的研究

技术需求说明:

城市的发展离不开城市公共安全,而城市公共安全要做到有效保障,又与城市事件息息相关。该项目结合人工智能技术,进行城市公共安全影响因素、发现机制、应对策略的研究,系统的研究影响城市公共安全的各种因素,提出发现潜在公共安全风险的3个以上分析模型,以及当某类城市公共安全事件发生时,如何科学有效的进行处置。或者给出城市公共安全事件预警发现计算机分析模型、机器学习方法和实现。提供的项目经费根据分析模型的实际效果再进一步协商。

企业名称:厦门市美亚柏科信息股份有限公司

单位地址:福建省厦门市思明区软件园二期观日路12号

联系人:曾梅月

联系电话:13656035547

(四) 商标图片识别

技术需求说明:

对商标库中的商标图片进行比对识别,通过自动化的比对技术,挖掘出可能涉嫌侵权的商标图片。合作方式建议采取技术转让以及项目分成的模式。经费可详谈。研究方式和技术路线均无限制。

企业名称:厦门美亚商鼎信息科技有限公司

单位地址:厦门市软件园二期观日路12号美亚大厦

联系人:郭建辉

联系电话:18030299690

(五) 网站验证码识别

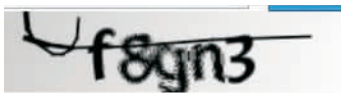
技术需求说明:

对网站的验证码进行识别。合作方式建议采取技术转让以及项目分成的模式。经费可详谈。研究方式和技术路线均无限制。

- 1、国家信用信息公示网站，极验验证码
<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>



- 2、全国组织机构代码管理中心
<http://www.nacao.org.cn/>



- 3、企查查登录拖动验证码
<http://www.qichacha.com/>



- 4、天猫查询商家营业执照时验证码
<http://www.tmall.com>



- 5、苏宁易购查询商家营业执照时验证码
<http://www.suning.com>



- 6、国美在线查询商家营业执照时验证码
<http://www.gome.com.cn/>



企业名称:厦门美亚商鼎信息科技有限公司

单位地址:厦门市软件园二期观日路12号美亚大厦

联系人:郭建辉

联系电话:18030299690

(六) 证照图片识别

技术需求说明:

对营业执照和许可证图片进行识别,合作方式建议采取技术转让以及项目分成的模式。经费可详谈。研究方式和技术路线均无限制。

对营业执照和许可证图片进行识别,合作方式建议采取技术转让以及项目分成的模式。经费可详谈。研究方式和技术路线均无限制。



企业名称:厦门美亚商鼎信息科技有限公司

单位地址:厦门市软件园二期观日路12号美亚大厦

联系人:郭建辉

联系电话:18030299690