**厦门市企业技术需求汇编**

厦门市科学技术局

厦门产业技术研究院

2018年7月3日

**前   言**

厦门市是我国五个经济特区之一，位于台湾海峡西岸中部、闽南金三角的中心，现辖思明、湖里、集美、海沧、同安和翔安6个区，全市土地面积1699.39平方公里，常住人口近400万，交通便利、资源丰富、创新创业氛围浓郁。

近年来，厦门深入实施创新驱动发展战略，扎实推进科技供给改革，创造新机遇、供给新动能、培育新产业、引领新常态，开创了创新驱动发展的全新局面。2016年，厦门获批建设福厦泉国家自主创新示范区，入选国家促进科技与金融结合试点城市、国家知识产权综合管理改革试点城市和科技服务业区域发展试点，全国首家国家级科技领军人才创新创业基地落户厦门。目前，基于“发展基础、科技研发、产业化”三个关键维度的中国城市创新指数，厦门居全国第13位；区域综合创新指数居全国第16位，其中创新环境、创新投入分别进入全国前十。

为推进企业技术创新，切实帮助企业解决在研发过程遇到的技术瓶颈，提升企业自主创新能力和核心竞争力，我局将常态化地组织全球范围内的技术对接，帮助企业寻找技术难题解决方案提供方；有目的性地进行科技计划项目的立项支持；搭建相应的公共技术服务平台；支持开展相关的产学研用协同创新。为此我局在全市范围内广泛征集技术需求，筛选出117项汇编成册，涉及软件和信息服务、计算机与通讯设备、半导体与集成电路、高端装备制造、智能制造 、新材料、LED 、电力电器、生物医药、节能环保等技术领域。我们热忱欢迎海内外的高层次人才和高校、科研院所与我市企业开展多渠道、多层次的科技合作，将更多的成果向厦门转移，在厦门转化。我们将提供主动、便捷的服务，实现共同发展，开创美好未来！

厦门市科学技术局

 2018年7月3日

（联系人：朱在稳、孟辉；联系电话：0592-2021505、2021608）

**目录**

[**软件和信息服务领域** 1](#_Toc489788804)

**1.技术需求名称：**[人脸识别技术 2](#_Toc489788806)

**2.技术需求名称：**[建模与算法研究技术 2](#_Toc489788808)

**3.技术需求名称：**[机房运维监控管理技术 2](#_Toc489788810)

**4.技术需求名称：**[指纹识别 2](#_Toc489788812)

**5.技术需求名称：**[人脸识别 3](#_Toc489788814)

**6.技术需求名称：**[瞳孔识别 3](#_Toc489788816)

**7.技术需求名称：**[声纹识别 3](#_Toc489788818)

**8.技术需求名称：**[大数据挖掘 3](#_Toc489788820)

**9.技术需求名称：**[掌纹识别 3](#_Toc489788822)

**10.技术需求名称：**[指静脉识别 4](#_Toc489788824)

**11.技术需求名称：**[Linux/Android系统下读取DSP芯片中FLASH指定地址的信息 4](#_Toc489788826)

**12.技术需求名称：**[BIM模型轻量化及应用等技术 4](#_Toc489788828)

**13.技术需求名称：**[资金扶持需要 5](#_Toc489788830)

**14.技术需求名称：**[基于NB-IoT的超低功耗数据采集终端 5](#_Toc489788834)

**15.技术需求名称：**[基于嵌入式Linux的人脸识别算法 5](#_Toc489788836)

**16.技术需求名称：**[区块链底层技术开发 5](#_Toc489788838)

**17.技术需求名称：**[人工智能和机器学习在量化投资策略中的应用 6](#_Toc489788840)

**18.技术需求名称：**[大数据及人工智能 6](#_Toc489788842)

**19.技术需求名称：**[备份和驱动的研发需求 6](#_Toc489788844)

**20.技术需求名称：**[一站式商标设计注册AI系统 6](#_Toc489788846)

**21.技术需求名称：**[智能文本审核 7](#_Toc489788850)

**22.技术需求名称：**[车联网大数据 8](#_Toc489788852)

**23.技术需求名称：**[电动汽车无线充电(60KW)技术研究 8](#_Toc489788854)

**24.技术需求名称：**[无线充电异物识别技术 9](#_Toc489788856)

**25.技术需求名称：**[无线双向充电关键技术研究 9](#_Toc489788858)

**26.技术需求名称：**[纯电动应急充电专用车（无线充电系统60kW）关键技术研究 9](#_Toc489788860)

**27.技术需求名称：**[电动汽车无线充电装置结构设计与优化 10](#_Toc489788862)

**28.技术需求名称：**[高精度图像识别与智能停车服务 10](#_Toc489788864)

**29.技术需求名称：**[机械（机床）大数据采集 11](#_Toc489788864)

**30.技术需求名称：**[基于云平台数据管理员统一认证系统 11](#_Toc489788864)

**31.技术需求名称：**[大数据分析决策+云计算平台建设 11](#_Toc489788864)

[**计算机与通讯设备领域**](#_Toc489788977) 12

**32.技术需求名称：**[高速公路无感支付技术](#_Toc489788979) 13

[**半导体与集成电路领域**](#_Toc489788996) 14

**33.技术需求名称：**[宽禁带半导体SiC衬底材料长晶技术](#_Toc489788998) 15

**34.技术需求名称：**[宽禁带半导体SiC衬底材料晶棒精密加工（切磨抛）技术](#_Toc489789000) 15

**35.技术需求名称：**[宽禁带半导体SiC外延片生长技术](#_Toc489789002) 1

**36.技术需求名称：**[宽禁带半导体SiC P-型外延片技术](#_Toc489789004) 15

**37.技术需求名称：**[宽禁带半导体SiC晶圆背减薄技术](#_Toc489789002) 16

**38.技术需求名称：**[功率模块（PIM）FLOW2 PIN针焊接及PIN脚防震技术](#_Toc489789004) 16

**39.技术需求名称：**[功率模块（PIM）FLOW2 DBC散热技术](#_Toc489789002) 16

**40.技术需求名称：**[直流电源模块PCB板及主动器件液冷工艺技术](#_Toc489789004) 16

**41.技术需求名称：**[直流电源模块被动器件液冷工艺技术](#_Toc489789002) 17

**42.技术需求名称：**[正版EDA软件购置需求](#_Toc489789004) 17

**43.技术需求名称：**[射频芯片载片测试环境](#_Toc489789002) 17

**44.技术需求名称：**[半导体与集成电路](#_Toc489789004) 17

**45.技术需求名称：**[GaN IC 封装可靠性研究](#_Toc489789004) 18

**46.技术需求名称：**[超高精度厚膜印刷电路研究](#_Toc489789006) 18

**47.技术需求名称：**[先进智能制造技术](#_Toc489789008) 18

[**高端装备制造领域**](#_Toc489789124) 19

**48.技术需求名称：**[污水处理车筛筒清理技术](#_Toc489789126) 20

**49.技术需求名称：**[自动压力蒸汽灭菌器技术升级（焊接问题）](#_Toc489789128) 20

**50.技术需求名称：**[自动压力蒸汽灭菌器技术升级（腔门问题）](#_Toc489789126) 20

**51.技术需求名称：**[自动压力蒸汽灭菌器技术升级（不爆瓶）](#_Toc489789128) 20

**52.技术需求名称：**[自动压力蒸汽灭菌器技术升级（缩短灭菌流程时间）](#_Toc489789126) 21

**53.技术需求名称：**[自动压力蒸汽灭菌器技术升级（人工智能）](#_Toc489789128) 21

**54.技术需求名称：**[医疗护具类轴承技术](#_Toc489789128) 21

**55.技术需求名称：**[泥浆废水一体化处理设备](#_Toc489789128) 21

**56.技术需求名称：**[粪便引流装置](#_Toc489789128) 22

[**智能制造领域**](#_Toc489789124) 23

**57.技术需求名称：**[现代企业管理APP](#_Toc489789126) 24

**58.技术需求名称：**[智能扫地机器人吸力测试](#_Toc489789128) 24

**59.技术需求名称：**[交流电源输出电压的稳定性控制](#_Toc489789130) 24

**60.技术需求名称：**[物联网相关项目合作](#_Toc489789132) 25

**61.技术需求名称：**[基于微控制器的空气净化智能窗的研发](#_Toc489789134) 25

**62.技术需求名称：**[全自动食用菌削菇机](#_Toc489789136) 25

**63.技术需求名称：**[光伏智能变电站](#_Toc489789138) 25

[**新材料领域**](#_Toc489789171) 27

**64.技术需求名称：**[可替代羽绒材料开发](#_Toc489789173) 28

**65.技术需求名称：**[低成本永久抗静电涤纶纱](#_Toc489789175) 28

**66.技术需求名称：**[光催化除臭防霉技术的研发](#_Toc489789177) 28

**67.技术需求名称：**[以PLA淀粉塑料为基础的塑料，分解后能转变成化肥](#_Toc489789179) 29

**68.技术需求名称：**[PC镜片生产过程中机械泵油及模具技术的研发](#_Toc489789181) 29

**69.技术需求名称：**[陶瓷发热元器件](#_Toc489789183) 29

**70.技术需求名称：**[地埋警示器PC材质外壳内部电路板防水防压生产工艺](#_Toc489789185) 29

**71.技术需求名称：**[富勒烯特种润滑油/脂](#_Toc489789187) 30

**72.技术需求名称：**[动力电池箔新材料的研究开发](#_Toc489789189) 31

**73.技术需求名称：**[ALN 特种PCBA板材](#_Toc489789191) 31

**74.技术需求名称：**[荧光涤纶纤维](#_Toc489789195) 31

**75.技术需求名称：**[不熔滴阻燃聚酯纤维](#_Toc489789197) 32

**76.技术需求名称：**[铜抗菌聚酯纤维](#_Toc489789199) 32

**77.技术需求名称：**[山岭隧道缺陷修复用防开裂结构胶](#_Toc489789203) 32

**78.技术需求名称：**[磁控溅射金属隔热膜](#_Toc489789203) 32

**79.技术需求名称：**[高压直流继电器封装胶](#_Toc489789195) 33

**80.技术需求名称：**[继电器环氧塑封胶](#_Toc489789197) 33

**81.技术需求名称：**[太阳能硅片双组分保护面胶](#_Toc489789199) 34

**82.技术需求名称：**[生物陶瓷-人体关节](#_Toc489789203) 34

**83.技术需求名称：**[陶瓷发热元器件](#_Toc489789203) 34

[**LED领域**](#_Toc489789247) 35

**84.技术需求名称：**[研发LED显示屏产品技术](#_Toc489789249) 36

**85.技术需求名称：**[研发LED小间距显示屏产品技术](#_Toc489789251) 36

**86.技术需求名称：**[植物照明标准光源研究](#_Toc489789253) 36

[**生物医药领域**](#_Toc489789266) 37

**87.技术需求名称：**[种植体表面超亲水生物活性表面](#_Toc489789268) 38

**88.技术需求名称：**[基于科学级IMX芯片系列的AI显微镜的研制](#_Toc489789270) 38

**89.技术需求名称：**[防治线虫的微生物菌剂新产品开发](#_Toc489789272) 38

**90.技术需求名称：**[高端水溶肥新产品开发](#_Toc489789274) 39

**91.技术需求名称：**[高端微生物菌剂新产品开发](#_Toc489789276) 39

**92.技术需求名称：**[生产自动化改造升级](#_Toc489789278) 39

**93.技术需求名称：**[创伤性脑损伤动物模型](#_Toc489789278) 40

**94.技术需求名称：**[种植正畸专用牙线临床使用研究分析](#_Toc489789278) 40

**95.技术需求名称：**[提高微量核酸富集提取效率](#_Toc489789278) 40

**96.技术需求名称：**[固体口服制剂的工艺开发](#_Toc489789278) 41

[**节能环保领域**](#_Toc489789281) 42

**[97.技术需求名称：](#_Toc489789283)**[PCB板材激光清洗技术研发及应用](#_Toc489789283) 43

**98.技术需求名称：**[高浓度有机污水处理新型技术](#_Toc489789285) 43

**99.技术需求名称：**[低成本高级氧化废水处理技术](#_Toc489789287) 43

**100.技术需求名称：**[垃圾焚烧烟气净化技术](#_Toc489789289) 44

**101.技术需求名称：**[工业烟气二氧化碳减排技术](#_Toc489789291) 44

**102.技术需求名称：**[基于地理信息智能感知的汽车节能技术](#_Toc489789291) 44

**103.技术需求名称：**[废旧硒鼓再处理](#_Toc489789291) 45

[**其他**](#_Toc489789314) 46

**[104.技术需求名称：](#_Toc489789324)**[模塑生产智能化集成平台借鉴协助](#_Toc489789324) 47

**105.技术需求名称：**[实木定型技术](#_Toc489789316) 47

**106.技术需求名称：**[无人机厘米级定位及后期图像处理识别技术](#_Toc489789318) 47

**107.技术需求名称：**[古法酿造酱油品质分析与提升](#_Toc489789320) 47

**108.技术需求名称：**[肉制品加工过程机械作用力对肌纤维的影响及应用研究](#_Toc489789322) 48

**109.技术需求名称：**[蜡圈法兰密封圈耐低温-20℃/12H 后可直接安装](#_Toc489789326) 48

**110.技术需求名称：**[产品微投影技术](#_Toc489789326) 49

**111.技术需求名称：**[光学计算理论计算方法](#_Toc489789326) 49

**112.技术需求名称：**[热模拟技术分析](#_Toc489789326) 49

**113.技术需求名称：**[智能控制技术应用和分析](#_Toc489789326) 49

**114.技术需求名称：**[重金属检测仪（电化学）](#_Toc489789326) 49

**115.技术需求名称：**[家用（干式）试纸](#_Toc489789326) 50

**116.技术需求名称：**[耳机降噪](#_Toc489789326) 50

**117.技术需求名称：**[USB充电助听器机壳熔伤分析](#_Toc489789326) 50

**备注：以上红色字体-已有对接**

**以上紫色字体-企业暂无需求**

黑色字体-企业仍有需求

**软件和信息服务领域**

1.**技术需求名称：**人脸识别技术

**技术需求描述：**希望能够提供快速、稳定、准确率高的人脸识别系统。要求在各种复杂光线环境情况下的人脸识别率>99.6%。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**委托开发、合作开发

2.**技术需求名称：**建模与算法研究技术

**技术需求描述：**人工智能、大数据、建模与算法研究 引进新技术、新管理方案，实现小型机房运维软硬件产品（包括：网络设备、服务器设备、小型机、磁盘阵列、操作系统、中间件、数据库、机房环境设备等）高效监控及管理。技术要求：准确、可靠、稳定、效率。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术转让、合作开发、其他

3.**技术需求名称：**机房运维监控管理技术

**技术需求描述：**人工智能、大数据、建模与算法研究 引进新技术、新管理方案，实现小型机房运维软硬件产品（包括：网络设备、服务器设备、小型机、磁盘阵列、操作系统、中间件、数据库、机房环境设备等）高效监控及管理。技术要求：准确、可靠、稳定、效率。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术转让、合作开发、其他

4.**技术需求名称：**指纹识别

**技术需求描述：**寻找擅长指纹识别技术的高端人才，运用到我司的解决方案，且为我司的众创空间提供孵化服务。希望个人拥有相关知识产权等。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**购买专利、合作开发

5.**技术需求名称：**指纹识别

**技术需求描述：**寻找擅长人脸识别技术的高端人才，运用到我司的解决方案，且为我司的众创空间提供孵化服务。希望个人拥有相关知识产权等。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**购买专利、合作开发

6.**技术需求名称：**瞳孔识别

**技术需求描述：**寻找擅长瞳孔识别技术的高端人才，运用到我司的解决方案，且为我司的众创空间提供孵化服务。希望个人拥有相关知识产权等。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**购买专利、合作开发

7.**技术需求名称：**声纹识别

**技术需求描述：**寻找擅长声纹识别技术的高端人才，运用到我司的解决方案，且为我司的众创空间提供孵化服务。希望个人拥有相关知识产权等。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**购买专利、合作开发

8.**技术需求名称：**大数据挖掘

**技术需求描述：**寻找擅长大数据挖掘的高端人才，运用到我司的解决方案，且为我司的众创空间提供孵化服务。希望个人拥有相关知识产权等。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**购买专利、合作开发

9.**技术需求名称：**掌纹识别

**技术需求描述：**寻找擅长掌纹识别的高端人才，运用到我司的解决方案，且为我司的众创空间提供孵化服务。希望个人拥有相关知识产权等。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**购买专利、合作开发

10.**技术需求名称：**指静脉识别

**技术需求描述：**寻找擅长掌纹识别的高端人才，运用到我司的解决方案，且为我司的众创空间提供孵化服务。希望个人拥有相关知识产权等。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**购买专利、合作开发

11.**技术需求名称：** Linux/Android系统下读取DSP芯片中FLASH指定地址的信息

**技术需求描述：**可在Android系统下、Linux系统下，对指定的DSP芯片的指定FLASH地址，读取存储的信息。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**委托开发

12.**技术需求名称：** BIM模型轻量化及应用等技术

**技术需求描述：**希望解决的技术：1、大IFC文件拆分成若干个小IFC文件技术；2、前端wegGL加载obj文件超过100个以上时，如何合理分配计算机资源，以保障前端运行顺畅。参数指标要求：1、150M以上大IFC文件拆分成若干个100M以下IFC文件，所需时间需要在30秒以内；2、前端wegGL加载obj文件超过100个以上时，前端还可顺畅运行，不出现卡顿或未响应现象。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**委托开发、合作开发

13.**技术需求名称：**资金扶持需要

**技术需求描述：**目前资金投入较大,有资金扶持的需要。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**其他

14.**技术需求名称：**基于NB-IoT的超低功耗数据采集终端

**技术需求描述：**1、实现超低功耗NB-IoT的终端设计；2、终端支持采集电流输出模拟量传感器、电压输出模拟量传感器；3、终端可以采集数字开关量，并支持开关量信号控制。性能要求：1、NB-IoT终端可实现超长时间待机，使用寿命>5年；2、频率：791MHz-960MHz；发射功率：23dBm～-40dBm；接收灵敏度：-129dBm；3、采集4-20mA传感信息，0-10V模拟传感器信息，开关量信号采集与控制；4、支持地磁检测，可应用于车辆检测。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**委托开发、合作开发

15.**技术需求名称：**基于嵌入式Linux的人脸识别算法

**技术需求描述：**基于嵌入式Linux系统的人脸识别算法在安防、公共安全方面的应用。希望可以达到国内主流人脸识别厂家的算法的处理性能和处理速度。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

16.**技术需求名称：**区块链底层技术开发

**技术需求描述：**技术需求包含：1、基于区块链的技术平台系统设计；2、Btc、fabric、ethereum主流区块底层开发；3、Fabirc底层研究及开发；4、基于区块链的溯源系统架构设计及研发；5、基于主流算法的区块链数字应用开发。要求：去中心化设计、分布式账本技术、支持高可用集群。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术入股、委托开发、合作开发

17.**技术需求名称：**人工智能和机器学习在量化投资策略中的应用

**技术需求描述：**将人工智能和机器学习应用到量化交易。通过机器学习和深度学习，利用历史数据，对投资策略进行风控调整和结果加强。要求达到灵活、快速、标准，通过规格一致的数据输入，在可以接受的时间内，经过机器学习，得到明确的策略参数修改结果。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

18.**技术需求名称：**大数据及人工智能

**技术需求描述：**提高本企业在大数据分析处理及人工智能方面的研发实力。包含：数据挖掘，数据清洗，数据建模，数据推荐等。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**其他（技术培训）

19.**技术需求名称：**备份和驱动的研发需求

**技术需求描述：**希望解决虚拟机的备份、SQLServer的增量备份和U盘驱动的技术问题。要求虚拟机备份成功率95%以上，并且能够支持在备份过程中进行暂停、恢复和取消等操作。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

20.**技术需求名称：**一站式商标设计注册AI系统

**技术需求描述：**1、在线LOGO生成设计工具；2、面向商标代理人与代理机构的商标SaaS类工具，为客户提供商标搜索查询、自助注册、商标监控与管理等服务的工具。希望达到的性能：1、提供LOGO在线生成、海报、折页等简单宣传品在线生成等服务工具。通过收集同类优秀设计方案大数据，给出最优设计方案，快速生成用户所需，节省设计人工与时间成本；2、商标查询功能：自建商标、专利、企业数据库，涵盖基本信息、商标/法律状态、关键词等内容。基于强大的数据库基础上，实现快速的精准或模糊查询商标、专利、企业信息，为传统代理机构提高服务效率和初审通过率，省去用户没必要的等待时间与金钱花费；3、商标自助注册：商标申请资料和流程进行标准化，实现线上商标自助注册。并通过自建的商标库实现自动查询匹配，快速告知注册风险，提高商标注册效率；4、商标监控功能：提供监控关注商标的工具，并可根据商标注册的不同阶段，选择初审公告监控、可续展监控、代理机构监控、全库监控等。用户可通过该工具实现对意向商标的跟踪，及对竞争对手品牌战略动态的预测，为自己提供战略决策支持；5、商标预警功能：实时跟进商标局预警系统信息，对快到期的商标进行提醒，对有可能被恶意抢注的商标做监控，保护用户自身合法权益。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

21.**技术需求名称：**智能文本审核

**技术需求描述：**希望通过人工智能领域自然语言处理技术（NLP），判断一段文本内容是否符合网络发文规范，实现自动化、智能化的文本审核。要求：1、文本内容审核方向包括：色情文本、政治敏感、恶意推广、网络暴恐、低俗辱骂；2、单篇文本检测长度达到20000字；3、单篇文章检测时间不超过0.5秒；4、可支持同时100篇文本的审核；5、支持中英文检测；6、支持定制词汇优化（由用户设置过滤敏感词句）；7、支持阀值（松紧度）调整。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

22.**技术需求名称：**车联网大数据

**技术需求描述：**1、整合车管所、车企、4S店、保险、汽车金融，建立汽车大数据采集管控体系，丰富数据来源，例如，路况、停车场、违章、车辆can工况、故障数据等；2、建立汽车大数据平台，支持数据大规模存储、实时计算、离线计算能力，支持可视化分析应用；3、深入研究数据价值，围绕汽车产业链提供有价值数据模型、及应用。性能要求：1、支持高并：通过负载均衡和相关大数据技术，可容纳百万以上的车辆终端高并发接入；2、支持大容量数据存储：利用大数据技术的存储方案，数据存储能力从GB/TB级别提升到PB/EB级别；3、拥有强大的计算能力，支持海量数据的挖掘分析：平台建设以大数据技术为核心，具备大数据的分析和挖掘能力，可提供快速的实时计算能力、丰富的算法模型训练、多样化的离线计算方式，为数据价值分析和提取提供强有力的支撑；4、支持可扩展：平台能够支持快速的弹性扩展，无论在接入、计算、存储等均可通过增加硬件和软件方式，来实现系统平滑扩容；5、支持高容灾性：平台的每类服务可支持快速的故障切换，最大程度的降低/避免部分服务因为某些外部因素而引起的异常故障，所造成的对平台服务能力的影响；6、支持高稳定性：整个大数据平台的每类服务设计均充分考虑常见异常故障情况下的恢复处理机制，对于非常见故障情况，通过依托高度容灾特性来进行故障的容灾切换；7、大数据可视化分析：支持TB级数据的可视化分析展示能力，支持用户在线定制报表、联机事务分析、实时仪表及监控大屏定制等。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

23.**技术需求名称：**电动汽车无线充电(60KW)技术研究

**技术需求描述：**希望解决：1、大功率PFC技术；2、大功率高频化无线充电方案：拓扑、主功率器件、谐振网络、磁技术、热及其控制。性能要求: 1、功率大于等于60KW；2、带PFC，PF值半载以上大于95%；3、整机效率大于92%；4、待机功耗小于20W；5、高频化，DCDC部分频率要达到70-90KHZ。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代、其他(科技成果转化)

**意向解决方式：**技术转让、委托开发、合作开发

24.**技术需求名称：**无线充电异物识别技术

**技术需求描述：**希望解决无线充电中金属异物识别。要求：1、灵敏度：1元硬币及其以上尺寸能够检测识别；2、准确率≥95%。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代、其他(科技成果转化)

**意向解决方式：**技术转让、委托开发、合作开发

25.**技术需求名称：**无线双向充电关键技术研究

**技术需求描述：**1、无线双向磁耦合结构设计技术；2、无线双向电能传输与谐振补偿拓扑技术；3、无线双向双模块结构设计技术；4、无线双向充电系统定位技术无线充电中金属异物识别。要求：1、无线充电距离≥20cm；2、无线充电系统整体最大效率≥92%。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代、其他(科技成果转化)

**意向解决方式：**技术转让、委托开发、合作开发

26.**技术需求名称：**纯电动应急充电专用车（无线充电系统60kW）关键技术研究

**技术需求描述：**1、无线充电谐振网络设计和模块化优化方法；2、无线充电系统互操作性、充电频率和电磁场对人体的影响、异物检测等技术无线双向双模块结构设计技术；3、无线充电设备在车辆底盘的安装技术及无线充电设备的精确定位问题。要求：1、完成纯电动应急充电专用车无线充电系统（60kW）整车安装调试与安全性验证；2、实现批量装车不少于20辆并示范运行。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代、其他(科技成果转化)

**意向解决方式：**技术转让、委托开发、合作开发

27.**技术需求名称：**电动汽车无线充电装置结构设计与优化

**技术需求描述：**1、电动汽车无线充电装置（2kW、3.3kW、6.6kW）结构设计与优化，包括发射端、接收端、发射控制器、接收端控制器以及必要附件的结构设计与优化及测试验证；2、对无线充电装置进行结构强度、震动、挤压、碾压及模态分析，采用拓扑结构优化等手段进行结构优化。要求：通过中国汽车研究中心产品测试验证。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代、其他(科技成果转化)

**意向解决方式：**技术转让、委托开发、合作开发

28.**技术需求名称：**高精度图像识别与智能停车服务

**技术需求描述：**1、高精度的图像识别，现有的图像识别还存在距离近，分辨率不高等因素，图像识别在30CM为有效识别区域，并且图像识别最高也只能达到0.2%准确的识别如车牌号，精准定位停车；2、电动汽车无人值守、智慧充电与智能停车服务。车主只需随意停放在指定区域内，由机器人将车辆根据大数据管理将其停放在停车位，并提供充电服务功能。要求：1、1.5米以内100%图像识别技术，能有效准确的识别车辆信息等，实现无人值守的功能；2、智能机器人100%定位车辆位置，并能有效进行管理。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代、其他(科技成果转化)

**意向解决方式：**技术转让、委托开发、合作开发

29.**技术需求名称：**机械（机床）大数据采集

**技术需求描述：**传统的数据采集来源单一，且存储、管理和分析数据量也相对较小，需要大数据采集的新的方法，关于机械（机床）大数据采集。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

30.**技术需求名称：**基于云平台数据管理员统一认证系统

**技术需求描述：**1、当前遇到的具体问题：有投资成熟技术项目的意向，没有相关资源，需要对接高端资源；2、购买技术的用途：投资开发新的业务方向；3、购买技术的种类；4、对于技术的要求（成熟度，来源，是否必须专利等）：有成熟架构，有新意适合落地转化的创新项目。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

31.**技术需求名称：**大数据分析决策+云计算平台建设

**技术需求描述：**当前采用的技术手段为: .NET Framework + PostgreSQL + MongoDB等。拟解决的具体问题：搭建大数据+云计算基础平台。要求：可靠性、稳定性、容错性达到设计指标。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

**计算机与通讯设备领域**

32.**技术需求名称：**高速公路无感支付技术

**技术需求描述：**车牌识别、高速联网收费系统接口、ETC接口技术。要求车牌识别准确率99.99%、调通联网收费接口。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

**半导体与集成电路领域**

33.**技术需求名称：**宽禁带半导体SiC衬底材料长晶技术

**技术需求描述：**1、材料技术需求达到Wolfspeed及Infenion同等水平；2、功率模块达到Vincotech同等水平；3、直流电源模块达到ChargerPoint同等水平。

**技术需求缘由**：新产品开发、制造工艺改进、制造装备改进

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发、合作开发

34.**技术需求名称：**宽禁带半导体SiC衬底材料晶棒精密加工（切磨抛）技术

**技术需求描述：**1、材料技术需求达到Wolfspeed及Infenion同等水平；2、功率模块达到Vincotech同等水平；3、直流电源模块达到ChargerPoint同等水平。

**技术需求缘由**：新产品开发、制造工艺改进、制造装备改进

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发、合作开发

35.**技术需求名称：**宽禁带半导体SiC外延片生长技术

**技术需求描述：**1、材料技术需求达到Wolfspeed及Infenion同等水平；2、功率模块达到Vincotech同等水平；3、直流电源模块达到ChargerPoint同等水平。

**技术需求缘由**：新产品开发、制造工艺改进、制造装备改进

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发、合作开发

36.**技术需求名称：**宽禁带半导体SiC P-型外延片技术

**技术需求描述：**1、材料技术需求达到Wolfspeed及Infenion同等水平；2、功率模块达到Vincotech同等水平；3、直流电源模块达到ChargerPoint同等水平。

**技术需求缘由**：新产品开发、制造工艺改进、制造装备改进

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发、合作开发

37.**技术需求名称：**宽禁带半导体SiC晶圆背减薄技术

**技术需求描述：**1、材料技术需求达到Wolfspeed及Infenion同等水平；2、功率模块达到Vincotech同等水平；3、直流电源模块达到ChargerPoint同等水平。

**技术需求缘由**：新产品开发、制造工艺改进、制造装备改进

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发、合作开发

38.**技术需求名称：**功率模块（PIM）FLOW2 PIN针焊接及PIN脚防震技术

**技术需求描述：**1、材料技术需求达到Wolfspeed及Infenion同等水平；2、功率模块达到Vincotech同等水平；3、直流电源模块达到ChargerPoint同等水平。

**技术需求缘由**：新产品开发、制造工艺改进、制造装备改进

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发、合作开发

39.**技术需求名称：**功率模块（PIM）FLOW2 DBC散热技术

**技术需求描述：**1、材料技术需求达到Wolfspeed及Infenion同等水平；2、功率模块达到Vincotech同等水平；3、直流电源模块达到ChargerPoint同等水平。

**技术需求缘由**：新产品开发、制造工艺改进、制造装备改进

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发、合作开发

40.**技术需求名称：**直流电源模块PCB板及主动器件液冷工艺技术

**技术需求描述：**1、材料技术需求达到Wolfspeed及Infenion同等水平；2、功率模块达到Vincotech同等水平；3、直流电源模块达到ChargerPoint同等水平。

**技术需求缘由**：新产品开发、制造工艺改进、制造装备改进

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发、合作开发

41.**技术需求名称：**直流电源模块被动器件液冷工艺技术

**技术需求描述：**1、材料技术需求达到Wolfspeed及Infenion同等水平；2、功率模块达到Vincotech同等水平；3、直流电源模块达到ChargerPoint同等水平。

**技术需求缘由**：新产品开发、制造工艺改进、制造装备改进

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发、合作开发

42.**技术需求名称：**正版EDA软件购置需求

**技术需求描述：**从消费电子芯片转型到汽车与工业级应用芯片，芯片设计工艺及研发周期都大大增加。现有正版EDA使用权购置需求。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**其他（购买EDA使用权）

43.**技术需求名称：**射频芯片载片测试环境

**技术需求描述：**射频芯片载片测试设备以及测试能力。要求：1、能够载片测试低噪放的参数指标，S参数、噪声系数、功率、OIP3等小信号、大信号的能力；2、能够提供射频 3端口载片测试的设备和环境。

**技术需求缘由**：新产品开发、制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

44.**技术需求名称：**半导体与集成电路

**技术需求描述：**图像识别技术，新型制造技术，大系统集成。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**购买专利、合作开发

45.**技术需求名称：**GaN IC 封装可靠性研究

**技术需求描述：**衬底为SI,或者SIC的GaN 高功率，高频IC。正背面平整，尺寸大于1×1mm，厚0.1mm。正面有打线PAD。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

46.**技术需求名称：**超高精度厚膜印刷电路研究

**技术需求描述：**超高精度厚膜印刷油墨开发，50um线宽，线距。

**技术需求缘由**：生产线技术改造

**意向解决方式：**合作开发

47.**技术需求名称：**先进智能制造技术

**技术需求描述：**采用先进制造设备以解决企业用工困难问题。

**技术需求缘由**：新产品开发、生产线技术改造、制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

**高端装备制造领域**

48.**技术需求名称：**污水处理车筛筒清理技术

**技术需求描述：**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。要求一班清理一次，即持续作业时间不低于4h。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术入股、合作开发

49.**技术需求名称：**自动压力蒸汽灭菌器技术升级（焊接问题）

**技术需求描述：**1、有相邻的三个零件需要焊接在一起，但在进行焊接时易导致零件3变形量较大，焊接技术应如何改进才能减小变形量？2、不锈钢（30408）焊接时出现比例较大的结晶线，如何改进焊接技术才能减少结晶线？

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发

50.**技术需求名称：**自动压力蒸汽灭菌器技术升级（腔门问题）

**技术需求描述：**侧开门的大型压力容器腔体的密封门（使用铰链方式），虽然所有连接处均按扭力锁紧了，但在震动过程中，腔门存在下垂现象。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发

51.**技术需求名称：**自动压力蒸汽灭菌器技术升级（不爆瓶）

**技术需求描述：**压力蒸汽灭菌器，当灭菌物为密封物品时（如真空袋或者密封的瓶罐），如何保证在灭菌过程中不爆瓶，且确保密封物品内部能有效灭菌？

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发

52.**技术需求名称：**自动压力蒸汽灭菌器技术升级（缩短灭菌流程时间）

**技术需求描述：**对于压力蒸汽灭菌器，应如何同时配置雾化喷淋冷却系统，以便快速降低腔体温度，缩短整个灭菌流程的时间。要求真空度应达到-94kpa，脉动次数1-99次。使灭菌的整个流程时间从4小时缩短到40分钟，同时保证灭菌效果。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发

53.**技术需求名称：**自动压力蒸汽灭菌器技术升级(人工智能)

**技术需求描述：**人工智能技术在大型蒸汽灭菌器上的应用，例如由机器自动选择灭菌时间和灭菌程序，自动识别灭菌器上的安全设置并做相应的应对处理，对蒸汽灭菌器上需要保养、更换的零配件或更换、填充的液体等做出提示，甚至自动填充。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发

54.**技术需求名称：**医疗护具类轴承技术

**技术需求描述：**目前国内的医疗护具的轴承主要依靠进口或仿造，寻求国内研发的自主创新的医疗护具类轴承，方便调节手，脚，肘关节的角度。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

55.**技术需求名称：**泥浆废水一体化处理设备

**技术需求描述：**泥浆废水一体化处理设备。要求：有效降低70%BOD和COD，去除99%的悬浮物，出水悬浮物低于70mg/l，提供设备成品，或设备设计图纸。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

56.**技术需求名称：**粪便引流装置

**技术需求描述：**产品由粪便收集袋、三腔引流管、置留球囊、注射器组成，采用吹塑、注塑、挤塑、黏胶等工艺加工而成。置留球囊与引流管手工粘合，采用进口医用胶水，目前粘合质量因工人的细心和熟悉度有关，造成成品不良率较高、胶水干燥慢、贮存粘合失效等问题。如继续采用进口医用胶水粘合，希望可以达到粘合度高、速干、保存时间长；也可用硫化液化硅胶将置留球囊与引流管粘合的方式。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

**智能制造领域**

57.**技术需求名称：**现代企业管理APP

**技术需求描述：**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。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。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。

**技术需求缘由**：其他（现代企业管理APP）

**意向解决方式：**合作开发

58.**技术需求名称：**智能扫地机器人吸力测试

**技术需求描述：**希望解决目前智能扫地机器人吸口狭长且整机不利于放到测试设备内的问题。希望能够准确测试吸力。

**技术需求缘由**：其他

**意向解决方式：**合作开发

59.**技术需求名称：**交流电源输出电压的稳定性控制

**技术需求描述：**解决三相或单相不间断电源输出电压的稳定性及其动态特性问题。希望采用先进的控制策略提高输出电压的精度，并能对不同的负载具有稳定性。参数要求：1、输出交流电压的稳定度 ≤± 1%；2、输出交流电压的总谐波失真 ≤1.5%；3、输出动态瞬变范围≤±5%，恢复时间≤40ms。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

60.**技术需求名称：**物联网相关项目合作

**技术需求描述：**关于物联网相关智能设备的合作业务。对方具备独立的物联网相关硬件制造能力，并能有效的与我司平台对接。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**委托开发

61.**技术需求名称：**基于微控制器的空气净化智能窗的研发

**技术需求描述：**开发基于微控制器的空气净化智能窗，结合高端互联网技术，创建APP与智能窗连接，实现对室内外空气监测、提示及自动调节与净化的远程监控。高端互联网兼容性范围、反应时间及灵敏度等指标达到国际水平，严格控制温湿度、甲醛含量、粉尘含量指标符合国际标准。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**委托开发

62.**技术需求名称：**全自动食用菌削菇机

**技术需求描述：**食用菌削菇机实现全自动化削菇头。要求能够实现削菇的大小、厚、薄、进给量的自动控制。

**技术需求缘由**：制造装备改进

**意向解决方式：**委托开发、合作开发

63.**技术需求名称：**光伏智能变电站

**技术需求描述：**光伏智能变电站。参数及性能需求：1、总功率（KW）1000；2、直流输入450V～850V;3、输入回路为16路（125A）;4、交流输出10KV;5、大功率逆变器500KWX2，S13（N2）；5、节能变压器1000KVA（能效2级）；6、变压器温恒：有；7、变压器微机综保：有；8、高压PT CT：可选；9、并网计量：可选；10、485通讯现场监控：触摸屏；11、互联网远程监控：GPRS（可选）；12、高压开关柜：真空断路器/负荷开关。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**购买专利

**新材料领域**

64.**技术需求名称：**可替代羽绒材料开发

**技术需求描述：**开发一种可以达到羽绒蓬松度、保暖值的功能性填充材料，达到替代羽绒的目的。要求：1、蓬松度达到同等重量羽绒；2、保暖率和克罗值达到同等重量的羽绒；3、洗后不结团、结球。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**委托开发

65.**技术需求名称：**低成本永久抗静电涤纶纱

**技术需求描述：**通过对纱线进行吸湿或导电改性，使涤纶纱具有良好永久抗静电能力。纱线其它性能没有根本性影响，可以很好的应用于纺织品。要求其抗静电性能达到表面电阻率2.5x109Ω；

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术转让、委托开发、合作开发

66.**技术需求名称：**光催化除臭防霉技术的研发

**技术需求描述：**目前鞋服产品，防臭防霉等，都是采用抗菌技术来实现。该方案的不足是旨在防止细菌分解脂肪产生异味，而不能分解已产生的臭味以达到消臭的目的。即只能延缓，而不能解决一定时间后异味问题。因此用户体验并不是很好。光催化分解，理论上不仅可以在前期抑制细菌，而且可以通过分解作用将已产生的异味消除，从而提高体验效果。要求：1、避免光催化剂对基材本身的氧化作用造成影响；2、按预期将特定异味分子分解为无异味的分子，而不是其它异味分子；3、采用无紫外催化。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术转让、委托开发、合作开发

67.**技术需求名称：**以PLA淀粉塑料为基础的塑料，分解后能转变成化肥

**技术需求描述：**淀粉塑料PLA+尿素改性，可以注塑，分解之后变成化肥。2-3年，弹壳塑料能够分解并转化为化肥。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术入股

68.**技术需求名称：**PC镜片生产过程中机械泵油及模具技术的研发

**技术需求描述：**传统的扩散泵的工作原理是靠高速蒸汽射流来携带气体达到抽气的目的，扩散泵工作在高真空区域。扩散泵油一直要保持在高温状态，开机加热、停机降温时间长，污染大。希望能通过模座改善开发新技术，进行注塑生产PC镜片，形成1出4四点进胶压缩模具。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

69.**技术需求名称：**陶瓷发热元器件

**技术需求描述：**1、提高电阻浆料印刷稳定性；2、提高陶瓷加热管使用寿命；3、研发TCR稳定的电阻浆料。性能要求：1、提高印刷电阻合格率；2、使陶瓷加热管可以使用10万次以上；3、电阻温度系数线性更好，控温更准确。

**技术需求缘由**：新产品开发、生产线技术改造、制造工艺改进

**意向解决方式：**技术转让、技术入股、合作开发

70.**技术需求名称：**地埋警示器PC材质外壳内部电路板防水防压生产工艺

**技术需求描述：**目前我公司开发的太阳能地埋警示器，因埋设在地面上，要同时具有抗20T车轮碾压和防水两种要求，目前采用的是PC材质外壳，内部电路板防水防压生产工艺一直不理想，需要综合考虑性能、成本及生产方式等因素，找到一个最优材料和生产工艺来解决抗压防水问题。要求整个产品既能承受20T轮胎压力，又能防水，保护内部电子器件正常工作。

**技术需求缘由**：新产品开发、制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

71.**技术需求名称：**富勒烯特种润滑油/脂

**技术需求描述：**富勒烯润滑油/脂可以在摩擦副表面形成化学吸附膜层和富勒烯C60共晶滚动润滑层的多元结构层。首先富勒烯C60其本身的分子球形对称结构，把摩擦副表面的滑动摩擦转变成滚动摩擦，大大降低了摩擦系数，起到其他物质难以达到的抗磨、减摩效果。其次，其纳米尺度特殊的稳定性，可以使得富勒烯润滑油在高温下持续稳定地起到润滑的作用。再次，其奇异的电子结构也让富勒烯润滑油具有超强的抗氧化性，能够让润滑油在高温的环境下稳定的工作，防止氧化。因此，希望开发如下三款新产品。新产品一：开发富勒烯高效冷冻机油解决制冷工程中的一些难题成为提高能效的创新手段；新产品二：开发高温用富勒烯润滑油可以解决目前润滑油难以在高温苛刻工况下长时间运行的难题；新产品三：开发电动汽车用富勒烯润滑油是紧跟目前新能源汽车的应用开发趋势。性能要求：新产品一的富勒烯高效冷冻机油要求达到降低目前循环系统中的摩擦，从而降低噪音，提高能效；新产品二的高温用富勒烯润滑油要求在不同高温苛刻工况下能够足够长时间运行，满足产品应用场景需求，最高在温度到1300℃运行半年的要求；新产品三的电动汽车用富勒烯润滑油要求在电动汽车中的新型轴配件相互摩擦中起到高效润滑的作用。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

72.**技术需求名称：**动力电池箔新材料的研究开发

**技术需求描述：**当前锂离子动力电池在航天航空、交通运输等储能领域的应用广泛，作为新能源动力电池的正极材料，电池箔市场需求大，如何提高电池箔产品机械性能和表面润湿张力在铝加工行业是一个非常关键的技术难题，希望通过对动力电池箔新能源材料的研发和技术攻关，使电池箔产品性能和表面润湿张力指标在行业内达到国际领先水平。参数性能要求：1、电池箔成品机械性能：抗拉强度≥250Mpa，延伸率≥3.0%；2、电池箔表面润湿张力：达因值≥32×10-3 N/m。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术转让、合作开发

73.**技术需求名称：** ALN 特种PCBA板材

**技术需求描述：**高导热材料需求。希望特种板材PCBA能够达到与ALN相同的散热要求，或者PCBA 能够与ALN结合进行制造。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

74.**技术需求名称：**荧光涤纶纤维

**技术需求描述：**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。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

75.**技术需求名称：**不熔滴阻燃聚酯纤维

**技术需求描述：**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。其颜色主要有荧光黄、荧光桔、荧光红三种。希望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。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

76.**技术需求名称：**铜抗菌聚酯纤维

**技术需求描述：**希望开发出合适的含铜的聚酯母粒，添加到聚酯中进行纺丝。以国标或AATCC-100测试及抗菌要求为标准，并具有良好的可纺性及加工性。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

77.**技术需求名称：**山岭隧道缺陷修复用防开裂结构胶

**技术需求描述：**希望解决结构胶用于山岭隧道裂缝修复中出现的大量开裂现象。希望减少或者杜绝修复胶开裂。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术入股、合作开发

78.**技术需求名称：**磁控溅射金属隔热膜

**技术需求描述：**这个技术目前是由市场窗膜品牌威固（V-KOOL），是隶属于美国伊士曼化工旗下的窗膜品牌，威固隔热膜技术及产品的提供者：韶华科技（Southwall）。主要区别于国内各大隔热窗膜在于他的隔热性能非常卓越，膜的透光率达到70%的隔热可以达到96%的红外线阻隔率，膜的透光率达到35%的隔热可以达到99%的红外线阻隔率，不过也有2个重大的缺点，第1个缺点是寿命不超过8年，因为金属容易氧化；第2个缺点是会阻隔部分电子导航安装在仪表盘附近或者车内的的天线信号。要求：1、隔热率达到96%以上，且是磁控溅射金属膜技术；2、寿命10年以上或者永久；3、解决阻隔或者干扰信号问题。

**技术需求缘由**：新技术开发

**意向解决方式：**合作开发

79.**技术需求名称：**高压直流继电器封装胶

**技术需求描述：**高压真空继电器随着新能源车扩张需求越来越大，环氧封装产品目前美国EV.ebert一家独大，产品国外生产，下游客户迫切需要有国内生产品的替代选择。我们目前DSC与色谱分析上模拟了主要成品，但对此款胶的冷热冲击，及可靠性实验自己设备及条件不足，需要做更多验证数据提供给下游客户，以加强信心。要求：1、粘结基材为PA66，PVC，碳钢，铜，要求对此附着良好；2、－40～100摄氏度要过10个循环不能开裂或漏气。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术转让

80.**技术需求名称：**继电器环氧塑封胶

**技术需求描述：**继电器在各种产品上广泛使用，并且使用场合越来越多，需要开发一种单组分环氧密封胶。要求：1、粘结基材为PA66； 2、烘烤温度不超过80度；3、胶水固化后要有耐冷热冲击能力，－40～100十个循环，收缩不超3埃；4、能耐260度10S的高温。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术转让

81.**技术需求名称：**太阳能硅片双组分保护面胶

**技术需求描述：**希望提高双组分环氧胶耐UV性能，提高操作时间又不影响后段起硬速度。要求：1、基材为硅片；2、烘烤温度40度\*3H；3、固化后胶水要有较高TG点，不容易软化。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术转让

82.**技术需求名称：**生物陶瓷-人体关节

**技术需求描述：**氧化铝陶瓷增韧配方技术用于人工关节骨最优的生物相容性。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术入股、委托开发、合作开发

83.**技术需求名称：**陶瓷发热元器件

**技术需求描述：** 1、提高电阻浆料印刷稳定性，提高印刷电阻合格率；

2、提高陶瓷加热管使用寿命，使陶瓷加热管可以使用10万次以上；

3、研发TCR稳定的电阻浆料，电阻温度系数线性更好，控温更准确。

**技术需求缘由**：新产品开发、生产线技术改造、制造工艺改进

**意向解决方式：**技术入股、技术转让、合作开发

**LED领域**

84.**技术需求名称：**研发LED显示屏产品技术

**技术需求描述：**合作研发LED显示屏产品技术和相关的检测技术，以及上述建立相关技术的行业标准。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、委托开发、合作开发

85.**技术需求名称：**研发LED小间距显示屏产品技术

**技术需求描述：**合作开发冲压高精度一体成形铁制箱体，解决铁制箱体在小间距产品上应用。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**委托开发、合作开发

86.**技术需求名称：**植物照明标准光源研究

**技术需求描述：**希望能针对不同的植物做光学研究并将不同植物生长阶段所需光谱进行标准化，以便在设计生产光源时有参考依据。要求研究不同的经济作物所需光谱进行标准化并应用在光源上。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

**生物医药领域**

87.**技术需求名称：**种植体表面超亲水生物活性表面

**技术需求描述：**在种植体表面获得超亲水生物活性的表面，提升表面的成骨活性，实现种植体产品短期负载，长期安全有效。要求接触角≤5°，模拟体液浸泡时间≤7d产生钙磷盐沉积。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

88.**技术需求名称：**基于科学级IMX芯片系列的AI显微镜的研制

**技术需求描述：**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。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。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

89.**技术需求名称：**防治线虫的微生物菌剂新产品开发

**技术需求描述：**开发防治线虫的微生物菌剂新产品，提高产品功能菌株的土壤定殖能力，增强防线效果，降低生产成本等。要求：1、产品保质期在两年以上；2、产品线虫抑制率在80%以上；3、产品符合国家标准GB 20287-2006 农用微生物菌剂的指标要求。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术转让、委托开发、合作开发

90.**技术需求名称：**高端水溶肥新产品开发

**技术需求描述：**开发高端水溶肥新产品，产品含高浓度的植物营养素，开发对特种经济类作物的专用配方肥。要求：1、产品符合《大量元素水溶肥料》（NY1107-2010）、《中量元素水溶肥料》（NY2266-2012）、《微量元素水溶肥料》（NY1428-2010）、《含氨基酸水溶肥料》（NY1429-2010）或《含腐殖酸水溶肥料》（NY1106-2010）的标准要求；2、适用于特定的经济作物，并有优异的施用效果。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术转让、委托开发、合作开发

91.**技术需求名称：**高端微生物菌剂新产品开发

**技术需求描述：**开发高端微生物菌剂新产品，优化高端微生物菌剂的配方，开发对特种经济类作物的专用产品。要求：1、产品符合产品符合国家标准GB 20287-2006 农用微生物菌剂的指标要求；2、适用于特定的经济作物，并有优异的施用效果。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术转让、委托开发、合作开发

92.**技术需求名称：**生产自动化改造升级

**技术需求描述：**希望通过生产自动化提高生产效率、降低人工成本。要求：订单生产总工时减少20%以上，生产人工成本降低20%以上。

**技术需求缘由**：生产线技术改造、制造装备改进

**意向解决方式：**技术转让、委托开发

93.**技术需求名称：**创伤性脑损伤动物模型

**技术需求描述：**创伤性脑损伤是儿童和年青人死亡的主要原因之一。在中国, 据不完全统计,在中国每年有约400-600万脑外伤，每年有20万人因脑外伤致死。因颅脑损伤致残者每年新增8-10万，累计有150-200万。当前的医学条件，还没有特别有效的治疗药物。所以治疗脑损伤新药的临床需求巨大。我们公司致力于有自主知识产权的创伤性脑损伤急救新药的研发与产业化。已拥有世界领先的核心技术和自主知识产权的新药候选分子。为了能够检验这些分子的有效性，必须建立创伤性脑损伤的动物模型。模型相关要求和信息：1、小鼠为动物模型；2、脑损伤仪器的撞击可以导致大约18-20%的脑组织缺损；3、损伤程度高；4、在大脑皮层及海马区可见大量的脑细胞死亡；5、动物有运动，感觉，情感，学习，记忆等神经行为障碍。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

94.**技术需求名称：**种植正畸专用牙线临床使用研究分析

**技术需求描述：**1、临床使用满意度调查；2、生产设备技术改进。是否可以替代现有临床使用的手术工具，或我方产品使用便捷性更加优良。实现技术改良，提高生产速度、产值增加。

**技术需求缘由**：新产品开发、其他（产品临床验证）

**意向解决方式：**合作开发

95.**技术需求名称：**提高微量核酸富集提取效率

**技术需求描述：**在肿瘤、优生优育、感染性疾病检测等新项目试剂盒开发过程中，始终存在对微量核酸的富集困难、提取效率偏低的问题，例如低丰度的ctDNA、母体胎儿基因、梅毒病原体检测等，制约了新产品的研发进展。要求：1、血液样本目的核酸，提取效率达到95%以上，纯度OD260/OD280比值1.8-2.0；2、病原体检测，血液样本提取效率达到90%以上；3、分泌物样本提取效率达到75%以上。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

96.**技术需求名称：**固体口服制剂的工艺开发

**技术需求描述：**利托那韦及洛匹那韦复方固体口服制剂工艺的研究开发，要求可达到或优于国外原研药物的生物利用度。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术转让、技术入股、委托开发、合作开发

**节能环保领域**

97.**技术需求名称：** PCB板材激光清洗技术研发及应用

**技术需求描述：**有效去除PCB线路上的残留金属物质和金属屑脏污；增加擦板效率与插针机或其他工序匹配；适当降低机器成本，减轻工人负重。参数要求：1、激光清洗机每板扫描所需要的时间约为2～3s；2、激光清洗机功率15w，脉冲宽度为6-250ns，最大脉冲能量0.5mj，中心波长为1064nm，频率可调节范围为1-1000KHZ，谱宽@3dbnm<15,偏振方向为任意，光束直径为7+0.5mm，功率可调节范围0-100%，输出稳定度<5%，功耗@20<192W。

**技术需求缘由**：制造工艺改进、制造装备改进

**意向解决方式：**委托开发、合作开发

98.**技术需求名称：**高浓度有机污水处理新型技术

**技术需求描述：**高浓度有机类污水新技术，达到设施投资少、处理效率高、运行成本少、自动化程度高。要求：CDO≤100mg/l。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代、制造工艺改进

**意向解决方式：**技术入股、委托开发、合作开发

99.**技术需求名称：**低成本高级氧化废水处理技术

**技术需求描述：**高级氧化废水处理技术。希望废水经该工艺技术处理后可达到参数性能：1、生活垃圾填埋厂渗滤液排放主要指标浓度：色度≤40，CODcr≤100mg/L，悬浮物≤30 mg/L，氨氮≤25 mg/L，总磷≤3 mg/L；2、纺织染整工业废水经膜处理后的浓水，经该工艺处理后达到相关标准：CODcr≤80mg/L，悬浮物≤50mg/L，色度≤50，氨氮≤10 mg/L，总磷≤0.5mg/L；3、电镀老化液、膜浓缩水经处理后达到标准：CODcr≤80mg/L，悬浮物≤50mg/L，氨氮≤15 mg/L，总磷≤1.0mg/L，石油类≤3.0mg/L；4、城镇污水厂排放水处理到回用标准，达到城市杂用水水质标准：色度≤50，氨氮≤10 mg/L，浊度≤5 mg/L，CODcr≤10mg/L；5、切削液的深度处理。

**技术需求缘由**：其他（废水处理新工艺技术）

**意向解决方式：**技术转让、委托开发、合作开发

100.**技术需求名称：**垃圾焚烧烟气净化技术

**技术需求描述：**针对垃圾焚烧烟气排放温度高、成分复杂、含湿量大、波动大的情况，通过前端焚烧炉与烟气净化装置的协调联动，实现粉尘、SO2、NOX、氯化氢、二噁英等污染物高效、经济、稳定脱除，重点消除焚烧炉运行波动对NOX脱除效率的影响。参数要求：颗粒物排放浓度＜10mg/Nm3，SO2排放浓度＜50mg/Nm3，NOX排放浓度＜200mg/Nm3，HCl＜50mg/Nm3，二噁英排放浓度＜0.1ng TEQ/m3。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术入股、合作开发

101.**技术需求名称：**工业烟气二氧化碳减排技术

**技术需求描述：**适用于工业烟气中二氧化碳分离、吸收、捕集等相关技术，特别是在降低二氧化碳排放的同时，能够实现二氧化碳资源化利用的技术方案。要求：二氧化碳脱除效率＞85%。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术转让、合作开发

102.**技术需求名称：**基于地理信息智能感知的汽车节能技术

**技术需求描述：**能否探测到前方道路情况是车辆变得更加智能、安全和高效的关键所在。基于人工智能、车联网、传感器、地理信息系统等关键技术的动态电子地平线可为车辆提供前方道路准确的实时信息，整合限速、地形、路况、交通指示灯、障碍物、车车协同等各类动态数据和实际道路数据，供车载电子系统直接使用。同时借助智能的汽车动力控制和传动优化理理方法，迅速为车体提供最优化的能量分配方案，从而使燃油消耗显著降低。要求通过整车控制策略与前方地理环境的优化匹配，使整车能耗显著降低5%以上。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

103.**技术需求名称：**废旧硒鼓再处理

**技术需求描述：**废旧硒鼓的处理以及废旧硒鼓的废粉处理。

**技术需求缘由**：其他（回收再利用）

**意向解决方式：**合作开发

**其他**

104.**技术需求名称：**模塑生产智能化集成平台借鉴协助

**技术需求描述：**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。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**委托开发

105.**技术需求名称：**实木定型技术

**技术需求描述：**实木定型技术，是基于实木产品的收缩开裂品质问题的技术开发的材料，通过实木定型技术升级改性材料的半纤维素、纤维素、木素及木材抽提物，使木材达到最稳定的效性，同时这种材料，具有防霉变及防腐的功能。要求具备防收缩、膨胀、防霉、防腐的性能。

**技术需求缘由**：新产品开发、制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

106.**技术需求名称：**无人机厘米级定位及后期图像处理识别技术

**技术需求描述：**工业级无人机在检测钢结构桥梁或其他建筑时的精准定位以及无人机所拍海量图片的自动处理，目标物的自动识别、计算与分析，涉及图像算法。要求：1、定位准确度在厘米级；2、不需要或需要少量人工协助可完成5mm级裂缝的识别。

**技术需求缘由**：其他（技术升级）

**意向解决方式：**合作开发

107.**技术需求名称：**古法酿造酱油品质分析与提升

**技术需求描述：**目前公司酱油酿造工艺为传统古法日晒夜露酿造工艺，是一种高盐稀态酿造法，生产出来酱油盐度高的可达24%。希望对酱油酿造机理进行分析，在保留日晒夜露发酵方法的同时能降低酱油原油盐度，同时增加酱油滋味成分。要求：1、产品符合GB 18186 标准要求；2、保留日晒夜露发酵方法，能够降低酱油盐度至15%；3、增加酱油的滋味成分。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

108.**技术需求名称：**肉制品加工过程机械作用力对肌纤维的影响及应用研究

**技术需求描述：** 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。要求：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。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

109.**技术需求名称：**蜡圈法兰密封圈耐低温-20℃/12H 后可直接安装

**技术需求描述：**通过高效的技术指导，实现产品达到预期的要求。要求蜡圈法兰密封圈耐低温-20℃/12H 后可直接安装。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

110.**技术需求名称：**产品微投影技术

**技术需求描述：**微投影技术可以应用在台灯，教室灯产品。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代、生产线技术改造、制造工艺改进

**意向解决方式：**购买专利、委托开发、合作开发

111.**技术需求名称：**光学计算理论计算方法

**技术需求描述：**光学计算理论计算方法。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代、生产线技术改造、制造工艺改进

**意向解决方式：**购买专利、委托开发、合作开发

112.**技术需求名称：**热模拟技术分析

**技术需求描述：**热模拟技术分析。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代、生产线技术改造、制造工艺改进

**意向解决方式：**购买专利、委托开发、合作开发

113.**技术需求名称：**智能控制技术应用和分析

**技术需求描述：**智能控制技术应用和分析（无线充电技术，蓝牙传输，Zigbee）

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代、生产线技术改造、制造工艺改进

**意向解决方式：**购买专利、委托开发、合作开发

114.**技术需求名称：**重金属检测仪（电化学）

**技术需求描述：**目前公司采用的分光法检测重金属。希望采用电化学方法来解决检测问题。要求能够适用于食品药品监督部门执法使用，可以参考省内省级食品药品监督部门在网上招标公告里面的技术指标。

**技术需求缘由**：新技术开发

**意向解决方式：**合作开发

115.**技术需求名称：**家用（干式）试纸

**技术需求描述：**目前公司采用是试剂盒。希望采用干式化学等方法，产品做成卡片来解决检测问题。参考国标快检产品的检测下限与精度要求。

**技术需求缘由**：新技术开发

**意向解决方式：**合作开发

116.**技术需求名称：**耳机降噪

**技术需求描述：**降噪方面可能需要调整腔体结构，有线结构设计，抗风噪效果需蓝牙软件调整，喇叭音色问题。有其他方面的方案能够改善降噪以及抗风噪方面的技术均可。

**技术需求缘由**：新技术开发

**意向解决方式：**合作开发

117.**技术需求名称：** USB充电助听器机壳熔伤分析

**技术需求描述：**用户佩戴助听器时，部分用户容易出汗或者运动状态佩戴，由于助听器不密封防水，汗液容易从缝隙和USB座浸入，长久堆积在USB母座的焊点引脚之间引起短路，导致USB母座发热烧毁机壳。目前有出现产品充电时发热将机壳烧毁的情况，需要重现这种烧毁的状况并确认引起这种情况的原因。

**技术需求缘由**：新技术开发

**意向解决方式：**合作开发