**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6月6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。为提高技术需求对接成果率，我局对去年征集的397项技术需求进行逐一梳理，筛选出尚存技术需求132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5月28日

（联系人：朱在稳,孟辉；联系电话：0592-2021361，2021608）

**目 录**

[**软件和信息服务领域** 7](#_Toc489788531)

[1.**技术需求名称：**APT攻击检测取证（已开展对接，但仍有需求） 8](#_Toc489788532)

[2.**技术需求名称：**跨境出口零售电商数据分析平台 8](#_Toc489788543)

[3.**技术需求名称：**空间大数据在智慧城市中的应用 8](#_Toc489788550)

[4.**技术需求名称：**应用人工智能缔造交通出行个性化出行 8](#_Toc489788555)

[5.**技术需求名称：**物流接口系统 9](#_Toc489788559)

[6.**技术需求名称：**混合云建设 9](#_Toc489788566)

[7.**技术需求名称：**区块链技术、AR技术 9](#_Toc489788572)

[8.**技术需求名称：**微型动作捕捉技术(设备)\3D建模技术 10](#_Toc489788578)

[9.**技术需求名称：**政务APP 10](#_Toc489788582)

[10.**技术需求名称：**基于程序数据化技术的聚智云系统 10](#_Toc489788586)

[11.**技术需求名称：**卫星定位与电子地图技术集成应用开发 10](#_Toc489788593)

[12.**技术需求名称：**物联网社区智慧养老系统集成 11](#_Toc489788595)

[13.**技术需求名称：**基于oa抽象出来的平台（CMS+流程+表单）的运维方案/稳定性方案/私有云方案 11](#_Toc489788599)

[14.**技术需求名称：**AR工业用防护目镜开发 11](#_Toc489788602)

[15.**技术需求名称：**人脸识别技术 12](#_Toc489788605)

[16.**技术需求名称：**WebVR技术应用 12](#_Toc489788608)

[17.**技术需求名称：**亿级高并发通讯技术 12](#_Toc489788609)

[18.**技术需求名称：**客户画像与智能匹配分析系统 13](#_Toc489788612)

[19.**技术需求名称：**区域定位终端提醒 13](#_Toc489788613)

20.**技术需求名称：**[智能安防平台软件开发](#_Toc489788814) 13

21.**技术需求名称：**[大数据存储技术企业应用（PB级以上）](#_Toc489788816) 13

22.**技术需求名称：**[云数据服务平台](#_Toc489788818) 14

23.**技术需求名称：**[图像处理](#_Toc489788840) 14

24.**技术需求名称：**[软件产品服务器云计算及安全防护技术](#_Toc489788842) 14

25.**技术需求名称：**[域名云解析相关技术](#_Toc489788846) 15

26.**技术需求名称：**[集装箱号智能识别技术](#_Toc489788852) 15

27.**技术需求名称：**[游戏平台功能开发](#_Toc489788854) 15

28.**技术需求名称：**[技术应用指导](#_Toc489788856) 15

29.**技术需求名称：**[安卓开发](#_Toc489788858) 16

30.**技术需求名称：**[无线通信系统中的天线优化与设计](#_Toc489788860) 16

31.**技术需求名称：**[文字识别率提升](#_Toc489788870) 16

32.**技术需求名称：**[VR设备无线传输延迟问题](#_Toc489788872) 17

33.**技术需求名称：**[自动加载四球机单片机软件开发](#_Toc489788874) 17

34.**技术需求名称：**[系统、网站、微信站相应速度慢](#_Toc489788882) 17

35.**技术需求名称：**[如何在ubuntu下使用构建工具加快网页开发和复用](#_Toc489788884) 17

36.**技术需求名称：**[App底层和框架如何更好的设计及优化以适应业务的增长](#_Toc489788886) 18

37.**技术需求名称：**[基于大数据分析技术的高考升学服务平台](#_Toc489788888) 18

38.**技术需求名称：**[帧同步](#_Toc489788898) 19

[**计算机与通讯设备领域** 20](#_Toc489788618)

[39.**技术需求名称：**高性能ICS算法研究 21](#_Toc489788625)

40.**技术需求名称：**[喷码机wifi功能和墨水的优化](#_Toc489788979) 21

41.**技术需求名称：**[综合布线系统的技术改良](#_Toc489788983) 21

42.**技术需求名称：**[电力设备局部放电检测/电力断路器振动检测/电力配网智能检测传感器](#_Toc489788985) 21

[**半导体与集成电路领域** 22](#_Toc489788628)

[43.**技术需求名称：**SiC外延片产业化技术开发 23](#_Toc489788629)

[44.**技术需求名称：**高性能单片机研究 23](#_Toc489788631)

[45.**技术需求名称：**50um超薄芯片（砷化镓）封装 23](#_Toc489788633)

[46.**技术需求名称：**物联网智能传感器芯片 24](#_Toc489788636)

[47.**技术需求名称：**高效能、自适应开压电路 24](#_Toc489788637)

[48.**技术需求名称：**汽车安全雷达收发机集成电路研发及产业化 24](#_Toc489788640)

[49.**技术需求名称：**5G移动通信功放芯片产业技术研发及平台建设 25](#_Toc489788659)

[50.**技术需求名称：**无线充电集成电路芯片研发及产业化 25](#_Toc489788660)

[51.**技术需求名称：**6/8英寸GaN-on-Si外延生长技术 26](#_Toc489788662)

[52.**技术需求名称：**FPGA开发验证环境建设 26](#_Toc489788663)

53.**技术需求名称：**[低色温超高亮白光LED](#_Toc489788998) 27

54.**技术需求名称：**[无级LED调光技术研究](#_Toc489789002) 27

55.**技术需求名称：**[感应式采暖炉升级](#_Toc489789008) 27

[**高端装备制造领域** 28](#_Toc489788667)

[56.**技术需求名称：**新一代钛酸锂锂离子动力电池的开发 29](#_Toc489788669)

[57.**技术需求名称：**电动汽车智能充电系统研发及产业化 29](#_Toc489788673)

[58.**技术需求名称：**基于Adams的客车底盘操纵稳定性分析模型开发技术需求 30](#_Toc489788675)

[59.**技术需求名称：**智能机芯 30](#_Toc489788683)

[60.**技术需求名称：**按摩力自适应控制技术 30](#_Toc489788684)

[61.**技术需求名称：**智能健康语音交互系统 31](#_Toc489788685)

62.**技术需求名称：**[光学成像](#_Toc489789077) 32

63.**技术需求名称：**[力矩控制浮动高速主轴制造技术](#_Toc489789081) 32

64.**技术需求名称：**[五轴联动加工中心产品开发](#_Toc489789083) 32

65.**技术需求名称：**[滴液机滴定精度的提高](#_Toc489789085) 32

66.**技术需求名称：**[加热后高温染杯在设备中空气冷却速度的提高](#_Toc489789087) 33

67.**技术需求名称：**[自动染杯](#_Toc489789089) 33

68.**技术需求名称：**[无拉力布料流动水洗槽](#_Toc489789091) 33

69.**技术需求名称：**[试色机低浴比染色](#_Toc489789093) 34

70.**技术需求名称：**[土压平衡盾构皮带机刮泥效果改进及推进油缸单缸防旋转](#_Toc489789095) 34

71.**技术需求名称：**[高压蒸汽灭菌器技术升级](#_Toc489789097) 34

[**智能制造领域** 36](#_Toc489788693)

[72.**技术需求名称：**精密吹塑技术 37](#_Toc489788694)

[73.**技术需求名称：**FPC湿制程药水自动分析及自动添加系统装置及技术 37](#_Toc489788696)

[74.**技术需求名称：**离散制造高阶排程（APS）算法模型 37](#_Toc489788700)

[75.**技术需求名称：**自动化制造生产线 38](#_Toc489788704)

[76.**技术需求名称：**短距离无线数据交换技术 38](#_Toc489788708)

[77.**技术需求名称：**电脑缝纫自动控制与信息采集 38](#_Toc489788710)

[78.**技术需求名称：**机械自动化与信息化 38](#_Toc489788711)

[79.**技术需求名称：**柔性带座轴承自动装配系统的研发 39](#_Toc489788713)

[80.**技术需求名称：**程序控制技术 39](#_Toc489788715)

81.**技术需求名称：**[智能坐便器监控健康状况](#_Toc489789132) 39

82.**技术需求名称：**[智能制造之研发模块需求分析](#_Toc489789136) 40

83.**技术需求名称：**[产品对应的国家标准及行业标准](#_Toc489789138) 40

84.**技术需求名称：**[整体硬质合金刀具刀型设计理论分析和数学建模](#_Toc489789144) 40

85.**技术需求名称：**[智能型多功能窗](#_Toc489789148) 41

86.**技术需求名称：**[荧光棒智能生产设备](#_Toc489789150) 41

[**新材料领域** 42](#_Toc489788717)

[87.**技术需求名称：**阻燃锦纶纤维及面料研发（已开展对接，但仍有需求） 43](#_Toc489788718)

[88.**技术需求名称：**锦纶高性能纤维产品研发（已开展对接，但仍有需求） 43](#_Toc489788719)

[89.**技术需求名称：**无纸芯缠绕膜工艺 43](#_Toc489788725)

[90.**技术需求名称：**食品包装低成本材料研发 43](#_Toc489788729)

[91.**技术需求名称：**低成本的无卤阻燃添加剂 44](#_Toc489788734)

[92.**技术需求名称：**PC变色片、PC偏光片的良品率的改善与研发 44](#_Toc489788735)

[93.**技术需求名称：**铜抗菌聚酯纤维 44](#_Toc489788736)

94.**技术需求名称：**[混响实验室](#_Toc489789173) 45

95.**技术需求名称：**[电视后壳新材料开发与应用](#_Toc489789195) 45

96.**技术需求名称：**[封接玻璃细管拉制和切割的产业化](#_Toc489789197) 45

97.**技术需求名称：**[纸质包装产品膜对膜类复合胶水及相关技术](#_Toc489789205) 45

98.**技术需求名称：**[多色碳纤维布的研究](#_Toc489789209) 46

99.**技术需求名称：**[玻璃纤维材料加工刀具耐磨度研究](#_Toc489789211) 46

100.**技术需求名称：**[应用在公路行业的沥青类新产品、新技术](#_Toc489789213) 46

101.**技术需求名称：**[陶瓷管壳的金属化和电镀表面处理](#_Toc489789215) 46

[**LED领域** 48](#_Toc489788746)

[102.**技术需求名称：**灯具结构设计、及智能化照明电路设计 49](#_Toc489788754)

[**电力电器领域** 50](#_Toc489788756)

[103.**技术需求名称：**新型真空灭弧室电接触材料性能研究及其制造工艺 51](#_Toc489788758)

[104.**技术需求名称：**磁保持继电器力学行为及振动模型研究 51](#_Toc489788759)

[105.**技术需求名称：**减小继电器温升的分析与设计 51](#_Toc489788760)

[106.**技术需求名称：**继电器机械寿命试验方法 51](#_Toc489788761)

[107.**技术需求名称：**智能柱上开关 52](#_Toc489788762)

[108.**技术需求名称：**熔断器探测技术 52](#_Toc489788765)

109.**技术需求名称：**[电弧故障保护器项目研发（AFDD）](#_Toc489789253) 53

[**生物医药领域** 54](#_Toc489788766)

[110.**技术需求名称:** 临床诊断试剂开发 55](#_Toc489788771)

[111.**技术需求名称:**新型诊断技术研发 55](#_Toc489788772)

112.**技术需求名称：**[自动制片及自动染色系统](#_Toc489789268) 55

113.**技术需求名称：**[辐照灭菌、临床前动物实验](#_Toc489789270) 55

114.**技术需求名称：**[金属铕螯合物荧光微球的制备](#_Toc489789272) 56

115.**技术需求名称：**[连续流反应技术](#_Toc489789278) 56

116.**技术需求名称：**[微流控芯片封装技术](#_Toc489789280) 56

[**节能环保领域** 57](#_Toc489788774)

[117.**技术需求名称:** 超滤和纳滤高性能膜片生产技术 58](#_Toc489788783)

[118.](#_Toc489789283)**[技术需求名称：](#_Toc489789283)**[LED灯相关技术](#_Toc489789283) 58

119.**技术需求名称：**[工业循环水非化学杀菌抑藻处理方法和设备](#_Toc489789285) 58

120.**技术需求名称：**[电池片颜色分类选别](#_Toc489789287) 58

121.**技术需求名称：**[爆破组件回收处理技术](#_Toc489789289) 59

122.**技术需求名称：**[切割后电池片单片EL、电性检测](#_Toc489789291) 59

123.**技术需求名称：**[组件封装串接排列](#_Toc489789293) 59

124.**技术需求名称：**[智能切割电池片](#_Toc489789295) 59

125.**技术需求名称：**[研发污水、废气处理技术](#_Toc489789306) 60

[**海洋高新领域** 61](#_Toc489788785)

[126.**技术需求名称:** 船用小型雷达射频技术 62](#_Toc489788787)

[**现代农业领域** 63](#_Toc489788788)

127.**技术需求名称:** [茶叶生产质量控制技术](#_Toc489789309) 64

[**其他** 65](#_Toc489788792)

128.**技术需求名称:**[延缓布丁产品中谷物颗粒返生的研究](#_Toc489789316) 66

129.**技术需求名称:**[干冰制造及应用](#_Toc489789316) 66

130.**技术需求名称:**[对国境口岸集装箱内食源性货物的检疫处理技术措施](#_Toc489789318) 66

131.**技术需求名称:**[产线信息化统计系统](#_Toc489789322) 67

132.**技术需求名称:**[大功率高压车载充电机原理及技术方案](#_Toc489789332) 67

**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：**APT攻击检测取证

**技术需求描述：**APT攻击已经成为国家和公众网络安全的首要威胁，针对APT攻击高隐蔽性，长持续性的特点，定时检测相关计算机成为APT攻击防御，是APT攻击取证的重要手段。对APT攻击MM和计算机中的各类日志检测是两个主要方向。构建APT攻击专用MM检测系统和APT攻击日志检测系统，对计算机系统受到的攻击进行检测和取证。针对MM检测，研究基于操作系统Rootkit的自启动扫描技术，研究操作系统组件识别技术；针对日志检测，研究基于人工智能的特征提取和扫描技术。

**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

2.**技术需求名称：**跨境出口零售电商数据分析平台

**技术需求描述：**开发针对于跨境出口零售电商业务的数据分析系统。能够通过数据分析有效的帮助跨境出口零售电商企业更好的开展业务。高质量的、高访问速度、无屏蔽的跨境互联网网络专线。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**独立攻关

3.**技术需求名称：**空间大数据在智慧城市中的应用

**技术需求描述：**空间大数据的采集、处理、存储管理、挖掘分析及其在智慧城市中的应用。利用公司在GIS行业的现有资源，探索空间大数据在智慧城市应用的整体解决方案。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**独立攻关

4.**技术需求名称：**应用人工智能缔造交通出行个性化出行

**技术需求描述：**机器学习、深度学习、模式识别、行业场景及应用。将人工智能与行业数据融合、训练，实现精准营销、个性化服务。依赖大数据平台及GPU计算，需要更加丰富的交通出行数据整合。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发，独立攻关

5.**技术需求名称：**物流接口系统

**技术需求描述：**包含销售出库单同步，包裹分拆和配送点修改。实现从T+系统销售出库单数据同步到与敏思达物流系统送货单。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**独立攻关

6.**技术需求名称：**混合云建设

**技术需求描述：**在行业应用中，混合云建设是未来的趋势，适配主流的阿里云、华为云、腾讯云等大数据产商，可以为海量数据的超大规模数据仓库建设提供抽取、整合、清洗、入库等集成业务，并开展相关的大数据管理和应用分析服务。实现一款基于分布式并行计算架构开发的ETL数据集成系统和大数据管家。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**独立攻关

7.**技术需求名称：**区块链技术、AR技术

**技术需求描述：**提供A R和区块链的底层技术，便于公司进行应用开发。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术入股

8.**技术需求名称：**微型动作捕捉技术(设备)\3D建模技术

**技术需求描述：**实时捕捉物体三维运动数据，并实时渲染。通过图像构建3D模型数据。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**购买专利，委托开发

9.**技术需求名称：**政务APP

**技术需求描述：**解决一些政务app的技术问题，比如民警收到总部的发出任务后，执行任务的实时动态路线、里程、时间；让民众可以看到民警的动态状态，总部也可以时刻看到各民警的执行任务动态等一系列技术；也有意向找开发过专利的公司合作，具体技术问题可以一起讨论。

**技术需求缘由**：其他

**意向解决方式：**购买专利，合作开发

10.**技术需求名称：**基于程序数据化技术的聚智云系统

**技术需求描述：**程序逻辑及表现数据化，实现软件系统的高度组件化及可维护性。开发工具编写的代码文件，上传到云系统上，云系统可以选择编译、表现、实现系统相关功能。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

11.**技术需求名称：**卫星定位与电子地图技术集成应用开发

**技术需求描述：**利用卫星定位信息，结合电子地图信息，从而实现对管理目标的运动轨迹进行实时跟踪，并结合后台大数据的分析结果后，最终直观、快速、便捷的实施预警信息展示与通知，有效杜绝意外事件发生，提高管理效能。

**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

12.**技术需求名称：**物联网社区智慧养老系统集成

**技术需求描述：**希望提供物联网通信（包括GPS、北斗地理位置信息）、4G通信模块开发、养老机器人智能语音与控制系统开发。希望最终实现：1、地理位置信息误差在50米范围内；2、机器人控制系统支持远程控制、无线充电；3、协议开放、数据共享。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

13.**技术需求名称：**基于oa抽象出来的平台（CMS+流程+表单）的运维方案/稳定性方案/私有云方案

**技术需求描述：**希望提供基于oa抽象出来的平台: CMS+流程+表单。希望最终实现：1.做到开发/日常管理/实施三者间的配置做到分离；2.业务模块依赖于平台功能的配置，但可能平台功能去掉该配置后，造成业务模块出问题，导致业务系统的不稳定；3.基本CMS+流程+表单的私有云服务的技术解决方案；4.做到对于同一个业务功能的数据即能共享又能独立隔离。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

14.**技术需求名称：**AR工业用防护目镜开发

**技术需求描述：**希望提供整合AR技术的工业用防护目镜，方便使用者在进行维修等操作时候，对接维保管理平台，显示所需的资料、设备情况、故障历史记录，并能进行实时技术指导等。希望最终实现：成本要便宜到能够在多数数字化程度较高的工厂里实施。

**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

15.**技术需求名称：**人脸识别技术

**技术需求描述：**希望提供人脸识别技术。希望最终实现：从监控视频图像中抓取人脸，与人脸数据库进行实时比对，实现现场快速人脸采集与身份识别的算法，参数指标人脸检测、关键点定位及人脸识别功能的毫秒级响应，识别率高达99.5%，对光照、局部遮挡、跨年龄段、非正常表情等情况进行优化，并完成千万级别库的实时检索，同时识别图片、视频流中出现的人位置和数量。

**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

16.**技术需求名称：**WebVR技术应用

**技术需求描述：**解决文物在线化标准及数据压缩问题；解决在线文创交易展示问题；解决国内自主知识产权引擎问题。实现压缩技术达1.5倍。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**技术入股、合作开发

17.**技术需求名称：**亿级高并发通讯技术

**技术需求描述：**亿级数量的监控设备在几秒内全部连接平台，并能正常地对设备进行操作；能达到快速响应观看需求；能快速传递设备报警信息。希望最终实现：1.一亿台设备能在同时上电能在10秒内与平台连接通道；2.平台在有一亿台设备的情况下能在2秒内打开任意的设备的画面；3.平台在有一亿台设备连接的下客户端能在2秒内收到设备发出的报警的信息。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

18.**技术需求名称：**客户画像与智能匹配分析系统

**技术需求描述：**针对客户的目标客户画像系统开发。实现客户匹配指数的大数据和人工智能系统开发，一方面有大量的数据来源，另一方面能够根据需求不断优化和调整机器自学习系统，不断升级和调整。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术转让、合作开发

19.**技术需求名称：**区域定位终端提醒

**技术需求描述：**解决终端采集器信号的稳定性以及集成卫星定位信号的通道问题。希望最终实现：获取相关企业对该领域技术的分享或探讨成果，技术研发成功后能应用于我司现有司法业务的犯人监狱定位中。

**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：**智能安防平台软件开发

**技术需求描述：**行业（金融、公安、司法）信息需求。新技术的整合。

**技术需求缘由：**新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**技术入股、委托开发、合作开发

21.**技术需求名称：**大数据存储技术企业应用（PB级以上）

**技术需求描述：**希望提供解决企业业务生产超大数据存储问题，大数据存储方案，大数据分析挖掘技术，大数据灾备方案。要求支持PB、EB、ZB级数据存储；支持PB、EB、ZB级数数据统计与分析。

**技术需求缘由：**新产品开发

**意向解决方式：**技术转让

22.**技术需求名称：**云数据服务平台

**技术需求描述：**希望提供云平台架构设计，开发与部署及技术培训。需求：1、存储系统的读写次数10PS不小于10万；2、存储系统的读写带宽不低于10GB/s；3、存储系统的每秒操作数不低于10万；4、存储系统的平均响应时间小于30MS；5、发现实际监测值超过存储容量7%应增加存储资源；6、内部网络最大端时间小于100MS；7、内部网络包率小于0.5%，内部网络防火墙吞吐量不低于100M。

**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

23.**技术需求名称：**图像处理

**技术需求描述：**图像处理。要求：快速图像拼接，畸变校正，匀光处理；医疗影像的智能识别；I7CPU，8G内存，64位PC上在20秒内完成1000张5万像素的图像校准、匀光与拼接。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**委托开发、其他

24.**技术需求名称：**软件产品服务器云计算及安全防护技术

**技术需求描述**：希望开发深度解决游戏安全问题的方案。要求：1、抵御大流量攻击和CC攻击、保障核心用户体验；2、人机识别，App加固，预防恶意注册、流量作弊、撞库盗号；3、保障游戏主站及支付服务安全，全面支持https；4、预防暴力破解、服务器漏洞修复；5、资源分级授权管理，运维更安全。

**技术需求缘由：**其他（服务器运维）

**意向解决方式：**合作开发

25.**技术需求名称：**域名云解析相关技术

**技术需求描述：** DNS运营商解析缓存ttl更新问题现在一些用户修改完解析后，由于TTL缓存问题，导致无法马上生效使用。希望开发一个机制，可让解析服务提供商进行实时更新，解决网站服务器故障带来的损失。域名解析被墙的问题，一些域名经常性莫名其妙的被墙，导致经常有用户反馈域名解析出问题，希望有相应的技术机制，能够解决改问题，友好的提醒。

**技术需求缘由：**新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**技术转让、技术入股、合作开发

26.**技术需求名称：**集装箱号智能识别技术

**技术需求描述：**检疫处理集装箱号手机或监控拍照自动转换识别技术。要求：算法可集成安装在手机上或互联网平台，手机或监控平台进行集装箱号拍照后发送运算平台可在1-5秒内反回字符串供调用。

**技术需求缘由**：其他（方便平台取集装箱号）

**意向解决方式：**合作开发

27.**技术需求名称：**游戏平台功能开发

**技术需求描述：**用户体验好。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发、其他（技术人才）

28.**技术需求名称：**技术应用指导

**技术需求描述：**大数据GIS环境搭建与技术应用；实景三维地面数据建模技术应用；室内导航三维技术应用。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

29.**技术需求名称：**安卓开发

**技术需求描述：**完成安卓游戏、平台开发建设、升级换代等。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**委托开发

30.**技术需求名称：**无线通信系统中的天线优化与设计

**技术需求描述：**目前无线通信系统的天线单元是通信中最重要的组件，特别是对接收灵敏度要求高达-130dbm以上的微功率接收机，天线如果没有设计匹配好严重影响通信性能；如LoRa无线射频通信中天线，其优化与设计都需要专业的设备与人才，其投入巨大，一般企业无法承担，这是我们目前遇到的无法处理的问题。希望有天线优化与设计服务的单位，能够在本地域高效提供优化与设计服务，具备专业的射频天线调试设备与相关的高级人才；能对天线的基本性能：天线输入阻抗、驻波系数、增益、方向特性、极化特性等指标进行专业的评估、设计、优化工作，如能提供天线暗室专业设备检验性能指标更好；最终实现天线与接收机的良好匹配，实现通信性能的一大突破，更好的输出优秀的无线物联网产品。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

31.**技术需求名称：**文字识别率提升

**技术需求描述：**名片识别模块。多国语言识别率的提高，识别率要求能达到98% 及以上。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**其他

32.**技术需求名称：**VR设备无线传输延迟问题

**技术需求描述：**解决VR设备无线传输延迟及重量问题，Office文档可在线编辑。VR头戴设备最好在200g 以下。

**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

33.**技术需求名称：**自动加载四球机单片机软件开发

**技术需求描述：**1、实现使用单片机控制四球机电功能和自动加载的功能，能够代替原有杠杆砝码加载实现伺服电动缸自动加载；2、主要控制实现自动加载和多段加载的功能并在闭环内实现恒定，加载力误差要求控制在设定值+1%；3、做PD烧结时，伺服加载系统需要及时补偿因钢球磨损造成的间隙，保持加载力恒定不变；4、具备和电脑通讯功能，数据能保存，并能图示采集到信号。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**委托开发

34.**技术需求名称：**系统、网站、微信站相应速度慢

**技术需求描述：**微信站打开速度较为缓慢，与所处的无线强度有关。希望能提高加载的速度，能有较为迅捷的相应速度，3s以内。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**其他（技术咨询）

35.**技术需求名称：**如何在ubuntu下使用构建工具加快网页开发和复用

**技术需求描述：**每次相同或者类似的功能需要重新编写样式、结构或者动效，导致无限的的重复劳动。或者在修改代码的时候，相关联的代码也需要修改，容易遗漏和冲突。也不利于团队协作开发。希望通过构建工具，提高网页开发速度，增加复用率，减少修改造成的冲突。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**其他（技术咨询）

36.**技术需求名称：**App底层和框架如何更好的设计及优化以适应业务的增长

**技术需求描述：**随着业务的变化，app也跟着变得越来越复杂难于维护。希望提供更好的设计，使系统低耦合高扩展。要求：提高开发速度20%以上。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**其他（技术咨询）

37.**技术需求名称：**基于大数据分析技术的高考升学服务平台

**技术需求描述：**解决高考考生选择院校和专业时“时间短、信息量大、政策难懂、定位迷茫”等痛点，通过大数据产品帮助学生做出既科学又符合个性的决策，助推人才成长。基于开源的分布式数据存储 (HDFS,HBASE)、批量并行计算技术(MapReduce)、内存计算技术Spark的大数据智能分析平台。针对高考的特点，我们运用聚类算法、关联规则、神经网络、模式识别等数据挖掘算法，第一步：已构造了适用于高考大数据分析场景的智能化分析挖掘模型。第二步：研发适用于中国本土的专业测评大数据分析场景的智能化分析挖掘模型。志愿指导模型匹配率100%；支持TB级数据挖掘与智能分析;支持日均100万以上访问量;反应速度0.1s。

**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、技术转让

38.**技术需求名称：**帧同步

**技术需求描述：**对同步源进行像素级同步显示的处理技术，对于网络上的多个接入者，一个信号将会通过主机同步发送给其他人，并同步显示在各个终端上。同步信号可以是每帧的像素数据，也可以是影响数据变化的关键事件信息。帧同步在网络游戏中的应用，设计上有异于传统的mmorpg游戏，因为可以承载更大量的后台计算，实现类单机的效果，所以可应用在类似射击类、飞机类中实现弹幕计算或者格斗类的高精度打击体验。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**无

**计算机与通讯设备领域**

39.**技术需求名称：**高性能ICS算法研究

**技术需求描述：**完成高性能ICS的算法，并应用于实际产品。技术要求：1.抵消深度大于35dB（增益>隔离度+20dB），并且系统稳定工作，EVM满足3GPP要求；2.支持GSM，WCDMA，LTE等多种调制信号。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术转让、委托开发、合作开发

40.**技术需求名称：**喷码机wifi功能和墨水的优化

**技术需求描述：**喷码机油墨优化问题，手持式喷码机的WIFI功能优化等。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**委托开发

41.**技术需求名称：**综合布线系统的技术改良

**技术需求描述：**综合布线中智能配套的提升。远程终端管理综合布线系统，智能管理维护。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

42.**技术需求名称：**电力设备局部放电检测/电力断路器振动检测/电力配网智能检测传感器

**技术需求描述：**希望开发电力设备局部放电检测，电力断路器的振动检测，电力系统配网（开闭所、环网柜等）的智能检测传感器应。增加电力设备局部放电检测硬件的定位功能、后台软件升级，以实现多通道并行检测和初步定位功能。

**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

**半导体与集成电路领域**

43.**技术需求名称：**SiC外延片产业化技术开发

**技术需求描述：**希望提供：SiC外延生长过程中缺陷形成机理方面的研究；SiC外延生长过程中缺陷抑制技术的开发。希望最终实现：1.针对4英寸、6英寸4H-SiC外延生长，探索研究三角形缺陷、层错等缺陷的形成机制；2.开发出低缺陷密度的高质量4英寸、6英寸4H-SiC外延片，实现表面三角形缺陷密度小于0.2 cm-2，层错密度小于0.5 cm-2。

**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：**合作开发

44.**技术需求名称：**高性能单片机研究

**技术需求描述：**研究64位单片机技术，包括架构，总线，外部扩展，模块化等方面的研究。实现：1.总线工作频率不小于100MHz；2.可灵活的进行外设扩展；3.可根据实际需求进行灵活配置；4.各功能结构实现模块化，可灵活迁移；5.待机电流低于3mA。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代、生产线技术改造

**意向解决方式：**其他

45.**技术需求名称：**50um超薄芯片（砷化镓）封装

**技术需求描述：**50um超薄芯片（砷化镓）厚度薄，接地性能良好，散热效果好。同时，由于其厚度偏薄，材料本身脆弱，容易在夹取，贴装，打线中产生报废，这就需要投入芯片夹取治具开发，进行大量的实验超薄芯片测试，验证其稳定性和可靠性。实现：50um超薄芯片（砷化镓）可以稳定量产，具有较高的生产良率。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**协同攻关

46.**技术需求名称：**物联网智能传感器芯片

**技术需求描述：**希望提供物联网低功耗长距离传输解决方案。希望最终实现：自主研发物联网系统，其中包括物联网的智能节点设计，物联网基站设备设计，物联网服务器设计。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**协同攻关

47.**技术需求名称：**高效能、自适应开压电路

**技术需求描述：**开发高效能、自适应开压电路，能解决能效与自适应工作方式问题。实现：1.输入电池电压3V-5V，开压boost之后输出电压6V-10V；2.在输出1W功率时达到92%的效率；3.有自适应的工作模式，输出电压随输入信号平缓变化和跟踪。同时，基于普通12V以下BCO工艺，实现最优化的成本控制。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**协同攻关

48.**技术需求名称：**汽车安全雷达收发机集成电路研发及产业化

**技术需求描述：**目前全世界范围内公认的同时具有高端收发机和锁相环芯片研发能力的公司只有两家：Infineon（英飞凌）和ADI（Analog Devices Int./ 亚德诺)，其他公司的产品都不齐全。Infineon和ADI公司由于产品研发能力较强且较早专注于研发汽车安全雷达收发机芯片产品，因此现在该类产品在全球范围内的市场基本上被这两家公司垄断。同时，由于研发的产品技术难度高，因而市场竞争较小且利润率较高，平均毛利润率可以达到90%以上。研发和产业化应用于汽车高级驾驶员辅助系统（Advance DriverAssistant System）的锁相环芯片（PLL)、微波收发机芯片、毫米波收发机芯片等三个系列的微波/毫米波集成电路产品。实现：1.达到国际同行该类产品相似水平，打破其在该领域的垄断地位；2.降低汽车雷达系统整机制造成本及售价；3.加快ADAS系统在中低端汽车中的普及速度；4.提供整套安全雷达前端收发机解决方案。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发、独立攻关

49.**技术需求名称：**5G移动通信功放芯片产业技术研发及平台建设

**技术需求描述：**希望实现：1.6吋0.25μm GaN功率管外延材料设计、生长技术，高压、高线性、高效率器件技术；2.国产SiC高纯单晶验证技术；3.4吋0.10 /0.15μm GaN MMIC及6吋0.13μm GaAs MMIC外延材料设计和生长技术；4.高频、高线性、高效率器件技术，建模技术；5.毫米波预失真单片技术，在片测试技术；6.研究影响产品性能的关键外延、晶圆加工工艺，优化工艺参数，提高工艺Cpk值，制作工艺SPC技术研究；7.建立0.25μm GaN功率管、4吋0.10 /0.15μm GaN MMIC及6吋0.13μm GaAs MMIC的外延材料和器件产业化技术平台。目标：基于自主工艺技术平台，根据5G移动通信系统架构要求，研发基站和终端用毫米波宽带、高效、高线性功率放大器和线性化电路及滤波器，形成5G发射链路核心器件解决方案和基于自主知识产权的产品规范与标准，通过5G组件和系统应用验证，具备批产能力，满足下一代移动通信民用市场成本与性能的双重竞争目标。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

50.**技术需求名称：**无线充电集成电路芯片研发及产业化

**技术需求描述：**基于国际无线充电联盟（WPC）QI最新标准，研发无线充电系统发射、接收专用集成电路芯片，并实现产品的产业化生产与销售，可广泛应用于手机、智能穿戴、智能仪器仪表、智能家具等领域。希望实现：1.解决无线充电系统通过无线充电线圈实现发射与接收系统间的双向载波通讯技术；2.解决无线充电系统专用芯片在15W传输功率下的高效率传输转换技术与系统温度控制技术；3.解决无线充电系统功率传输中的金属异物识别与功率传输安全保护技术。目标：1.发射系统专用芯片单片实现发射系统的功能，包括功率逆变模块、检测保护模块、通讯模块、内部电源模块和OSC系统模块等功能；2.接收系统专用芯片单片实现接收系统的全部功能，包括ACDC、DCDC、通讯模块、检测保护模块、内部电源模块和OSC系统模块等功能；3.无线充电系统符合最新WPC QI V1.2标准，最大系统传输功率达15W。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

51.**技术需求名称：**6/8英寸GaN-on-Si外延生长技术

**技术需求描述：**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。目标：1.Si衬底尺寸：6英寸，8英寸；2.外延层厚度要求：THK>=6um，STD <=4%；3.外延层表面要求：表面无龟裂（扣除边缘<=5nm）；4.外延层晶格质量：XRD(002)<=300”，XRD(102)<=350”；5.外延层方块电阻：Rs<=350Ω/□；6.外延层翘曲度：Bow for 6inch<=40um, Bow for 8inch<=80um。

**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

52.**技术需求名称：**FPGA开发验证环境建设

**技术需求描述：**FPGA开发验证环境建设。目标：1.可整合ARM M0/M4；2.可支持C语言之系统开发验证环境。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

53.**技术需求名称：**低色温超高亮白光LED

**技术需求描述：**超高亮白光LED色温，三色基色高效节能的开关建设。要求：1、超高亮白光LED色温降至5200k-2800k；2、三色基色高效节能启动时降低启动电流；3、使用寿命达10万小时以上，做到绿色照明。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

54.**技术需求名称：**无级LED调光技术研究

**技术需求描述：**目前可控硅无级LED调光产品有专门的调光IC设计厂家，但设计成本比同等瓦数的非调光产品的成本高出很多，而且对市场上的调光器的匹配性有一定的要求。虽然目前有很多厂家采用分立器件设计的调光线路，成本上有一定的优势，但调光性能不怎么理想，而且电压波动的范围有一定的限制。希望通过线路的设计改进或者与IC厂家共同开发适合于电压范围：100-240V无级调光的产品，价格不高于同等瓦数的产品价格30%，调光器的匹配率达到90%以上。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

55.**技术需求名称：**感应式采暖炉升级

**技术需求描述：**希望能提供适合我们研发和生产的厂房。

**技术需求缘由**：无

**意向解决方式：**合作开发

**高端装备制造领域**

56.**技术需求名称：**新一代钛酸锂锂离子动力电池的开发

**技术需求描述：**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。新一代钛酸锂锂离子电池重量比能量120Wh/kg。

**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

57.**技术需求名称：**电动汽车智能充电系统研发及产业化

**技术需求描述：**实现电动汽车智能充电系统研发及产业化，研发基于Linux 的智能充电桩系统，它由主控模块、电源模块、壳体、人机交互模块、计量模块、读卡模块等部分组成。希望最终实现：1.在线升级等功能：主站监控系统支持软件远程和本地升级，没有主站监控系统的支持本地升级；2.连接网络，对接平台，在线监控与运维；3.手机APP付费功能，充电桩配备网络通信功能，满足在线状态下，完成手机APP充电交易；4.异常时，交流充电桩立即自动切断输出电源；自检功能，交流充电桩具备自检及故障报警功能；5.其他功能：人机交互功能，LCD显示屏显示相关信息，状态指示灯；充电桩配备IC卡读卡机，满足在线或离线状态下，完成充电刷卡交易；安全保护功能，具备急停开关，实现在充电过程中紧急切断输出电源；6.设备满足国家电动汽车充电相关标准，如“GB/T 18487.1-2015”、“GB/T 20234.1-2015”、“GB/T 20234.3-2015”、“GB/T 27930-2015”。

**技术需求缘由**：新产品开发。

**意向解决方式：**合作开发

58.**技术需求名称：**基于Adams的客车底盘操纵稳定性分析模型开发技术需求

**技术需求描述：**针对客车几种典型底盘结构（大中巴客车后置后驱、中置后驱、考斯特前置后驱）进行基于Adams软件（或者Motionview软件）的底盘多体模型创建并进行整车操纵稳定性分析模板开发；拟采用的技术路线：基于Adams软件进行针对典型客车底盘结构的多体力学模型创建，并针对操稳性能进行分析模板开发；预期目标：创建出几种典型底盘结构的底盘多体力学模型以及整车操纵稳定性分析模板；合作方式：金旅提供相关底盘三维CAD模型并提供相关底盘零部件性能参数，并安排工程师与对方一起进行项目实施；对方进行多体力学模型创建以及操稳分析模板开发。

**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：**智能机芯

**技术需求描述：**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。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。但从中医理论上讲，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。

**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、合作开发

60.**技术需求名称：**按摩力自适应控制技术

**技术需求描述：**随着人类工作节奏越来越快，身体的疲劳程度，人体的生理压力越来越大，各类商用按摩椅涌现各种按摩手法，针对性的按摩各个酸痛的部位，减缓人类的部位酸痛，一种新型的健康养生功能，应运而生：精确判断人体需要进行疏导的部位按摩机芯。主要功能需求：（1）机芯的按摩力度和方向能根据不同人在不同部位所施加力的不同，自动调节按摩强度及按摩轨迹；三位力传感器的选择；小信号放大硬件电路实现。关键功能指标：（1）自动调节响应时间<1s；（2）力测量范围0~100KG；（3）输出信号0~3v；（4）灵敏度1.0~1.5mV/V。预期目标：（1）可以实现控制按摩姿态要求的力度；（2）程序可自动计算人体各个部位承受的重力情况变化，进行按摩力道或者速度进行自动调整，使按摩者最舒服的按摩体验。

**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

61.**技术需求名称：**智能健康语音交互系统

**技术需求描述：**近年来，随着按摩椅产业的发展，人们对按摩椅要求的不断提高。但随着按摩椅功能增加也造成了操作的繁琐性，因此人们需要一种更方便、自然、人性化的方式与控制系统交互。基于听觉的人机交互是该领域的一个重要发展方向。嵌入式语音识别系统具有体积小、功耗低、可靠性高、投入小、安装灵活等优点，特别适用于智能家居、机器人及消费电子等领域。目标：（1）技术上，唤醒率>95%，命令词识别率>90%，识别响应时间<0.3s；（2）便捷性且成本较低，附加值高——模块化设计可移植到任意一款传统按摩椅上；（3）真正解放用户双手，增强体验性。研究方案：（1）智能语音交互模块硬件架构；（2）软件架构为基于linux 系统，同时集成语音识别模块、通讯模块、离线语音识别技术、远场拾音技术、双 MIC 定向抗噪技术。

**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

62.**技术需求名称：**光学成像

**技术需求描述：**光学成像。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代、生产线技术改造

**意向解决方式：**合作开发

63.**技术需求名称：**力矩控制浮动高速主轴制造技术

**技术需求描述：**结合机器人3D仿真打磨轨迹生成软件，在马桶盖机器人自动化打磨生产中，实现扭矩对进给位置的实时在线精确调整，调整进给位置偏差+/-0.02mm。

**技术需求缘由**：制造装备改进

**意向解决方式：**合作开发

64.**技术需求名称：**五轴联动加工中心产品开发

**技术需求描述：**五轴联动加工中心的及其配套零部件技术开发。产品要求：1、联动轴数：X、Y、Z+旋转轴A、C；2、加工精度：0.001-0.05mm；3、定位精度：0.005mm；4、重复定位精度：0.003mm。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

65.**技术需求名称：**滴液机滴定精度的提高

**技术需求描述：**公司产品是全自动印染配方的滴液称量系统，主要采用金属注射枪进行配方的组合滴液，注射枪从母液瓶中抽出来是针管附带液体一起出来，在表面凝结水珠，在滴定配方是会从针管滑落，造成配方滴液不准确。希望解决针管附着水珠的或附着水珠不滴落的问题，滴液精度每次滴液在1g时误差在±0.0001，针管不附带水珠或附着水珠不滴落。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**其他（各种形式均可）

66.**技术需求名称：**加热后高温染杯在设备中空气冷却速度的提高

**技术需求描述：**此产品是染色试色设备，染杯在设备中加热到高温后要进行降温，采用空气冷却的方法，目前降温速度过慢，影响染色的准确性，必须改进冷却方法提高冷却速度，降温速率需达每分钟3.5度以上。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**其他（各种形式均可）

67.**技术需求名称：**自动染杯

**技术需求描述：**公司准备开发一款全自动的染色试色机，设备包含了配方的滴液、稀释组合和染色试色的过程，由于染色试色过程是一个加热加压过程，染色温度到130℃，如何在设备中设计一种染杯能够用于可以自动密闭，又能够在设备中运动且被加热。要求：1、染杯必须在设备中做旋转或往复运动；2、染杯在滴液后能自动关闭且保证密闭；3、染杯中的染液温度必须可控；4、染杯被加热到130℃后保证安全。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**其他（各种形式均可）

68.**技术需求名称：**无拉力布料流动水洗槽

**技术需求描述：**产品是主要针对弹性布料，由于水洗槽是多槽连续工作，布料在设备中流动，要求布料在流动过程中不能受到拉力作用，否则布料的染色水洗过程会造成染色不均匀。要求：1、布料流动无拉力作用；2、布料水洗后染色均匀；3、布料不变形。

**技术需求缘由**：新产品开发、制造工艺改进

**意向解决方式：**其他（各种形式均可）

69.**技术需求名称：**试色机低浴比染色

**技术需求描述：**试色机采用的是染杯模拟生产线染缸的染色过程，现在生产线上的染缸采用的是浴比为1:4，而试色机染杯染色方法目前还没办法做到，染杯染色的浴比现在只能做到1:6。希望试色机染杯染色浴比为1:4。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**其他（各种形式均可）

70.**技术需求名称：**土压平衡盾构皮带机刮泥效果改进及推进油缸单缸防旋转

**技术需求描述：**目前，皮带机刮泥板在黏土地层刮泥效果差，推进油缸单缸撑靴旋转与盾尾存在摩擦问题。希望重新优化设计皮带机刮泥板，实现刮泥板自动调节，使其适用于黏土地层。要求解决单缸在伸出过程中旋转的共性问题，解决尾盾与撑靴摩擦。参数满足：皮带机功率37KW、变频控制、带宽800、油缸分组16。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

71.**技术需求名称：**高压蒸汽灭菌器技术升级

**技术需求描述：**大型（280升以上）高压蒸汽灭菌器的制造技术，以及超小型（40升以下）桌上型高压蒸汽灭菌器的制造技术，尤其是快速升温及快速降温技术。要求：1、采用水环式真空泵，真空度达到-94kpa，脉动次数1-99次；2、配置雾化喷淋冷却系统，抽真空时间短效率高、灭菌效果彻底，同时能快速降低腔体温度；3、内置存储器，自动读取灭菌数据；4、可接入以太网等网络系统，可从网络上监控设备。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术转让、其他（招聘技术人才）

**智能制造领域**

72.**技术需求名称：**精密吹塑技术

**技术需求描述：**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。但由于按摩椅用吹塑件体积大，形体复杂，吹塑时易出现型坯壁厚不均匀，尺寸不稳定等问题。技术需求：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：如何实现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。目标：量产过程中，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。

**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、合作开发

73.**技术需求名称：**FPC湿制程药水自动分析及自动添加系统装置及技术

**技术需求描述：**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，在生产过程中，保证药水浓度稳定。实现药水的实时分析监控并自动添加，确保药水浓度稳定。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，信息部还可自主开发或双方协作开发相关系统软件。

**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：**离散制造高阶排程（APS）算法模型

**技术需求描述：**针对离散型制造中实现有限产能的最优排单算法实现：1.交期回复：结合当前产能，根据新预测需求模拟运算，确认可行性；2.自动排产：实现最优排产，生产效率最大化，资源利用率最大化；3.异常调整：实现联动处理机制，自动给出异常处理的最佳方案。

**技术需求缘由**：生产线技术改造

**意向解决方式：**技术转让、合作开发

75.**技术需求名称：**自动化制造生产线

**技术需求描述：**与机械自动化有关的技术解决人工及提供效率和品质的技术。

**技术需求缘由**：其他

**意向解决方式：**合作开发

76.**技术需求名称：**短距离无线数据交换技术

**技术需求描述：**多台设备在移动的密闭空间中进行可靠的数据交换，要求支持链式传输、对应用层透明、连接可靠、支持大数据量交换。

**技术需求缘由**：其他

**意向解决方式：**技术转让、合作开发

77.**技术需求名称：**电脑缝纫自动控制与信息采集

**技术需求描述：**对公司生产线现有的20电脑缝纫机进行自动化改造，并应用PLC等技术手段对其生产、质量信息进行采集。

**技术需求缘由**：生产线技术改造

**意向解决方式：**合作开发

78.**技术需求名称：**机械自动化与信息化

**技术需求描述：**应对行业和市场的发展，企业需改造设备，使现有的生产设备提升产能及效率。一.自动化，将现有劳动密集工序用自动化设备完成。二.将现有各自独立的机械模块，通过联通机械模块联贯。三.将自动化机械，生产数据联入信息系统，实现生产数据信息化。

**技术需求缘由**：生产线技术改造

**意向解决方式：**技术入股、合作开发

79.**技术需求名称：**柔性带座轴承自动装配系统的研发

**技术需求描述：**带座轴承由外球面轴承和轴承座组成，目前公司轴承的加工、装配已基本实现自动化，但轴承与座的球面合体装配，还采取手工装配，工人劳动强度较大。如何运用智能化机械手段，实现柔性的带座轴承自动化装配，成为我公司急需的技术。国内此项技术处于空白。双方合作研发装配系统的设计方案，由合作单位或第三方进行制造；我公司提供试验产地，配合试验工作，并承担样机的相关制造费用；双方共同拥有该项技术的知识产权；其他事项由双方商定。实现柔性的带座轴承自动化装配。

**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

80.**技术需求名称：**程序控制技术

**技术需求描述：**膜设备电气控制，西门子S7200跟S7300的编程控制，实现程序自动化控制，仪表，电气原件调试。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

81.**技术需求名称：**智能坐便器监控健康状况

**技术需求描述：**希望研发智能坐便器能对医疗健康数据进行采集、分析、监控（如尿液粪便排便气体采集分析、血压体脂肪检测监控等的），通过检测分析给出专业的健康指导。

**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

82.**技术需求名称：**智能制造之研发模块需求分析

**技术需求描述：**希望得到具有智能制造之研发模块开发及导入经验的顾问公司的指导。希望了解及熟悉产品研发上的要求、研发数据管理及数据串联上的具体做法、流程和模型。

**技术需求缘由**：新产品开发、生产线技术改造

**意向解决方式：**合作开发

83.**技术需求名称：**产品对应的国家标准及行业标准

**技术需求描述：**产品对应的国家标准及行业标准。

**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、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

84.**技术需求名称：**整体硬质合金刀具刀型设计理论分析和数学建模

**技术需求描述：**希望提供研究整体硬质合金刀具刀型设计理论分析和数学建模，其主要技术点：1.整体硬质合金立铣刀不同刃长搭配不同螺旋角设计；2.整体硬质合金立铣刀不同刃长搭配不同芯径设计；3.整体硬质合金立铣刀周刃变螺旋底刃变分度设计；4.整体硬质合金立铣刀双R槽型设计；5.整体硬质合金立铣刀底刃大GASH角或双GASH角设计；6.整体硬质合金立铣刀圆周刃相邻刃大小刃径设计。希望通过数学建模方法来分析刀具结构设计，让产品研发有理可依。具体内容包括：1.整体硬质合金立铣刀刀型设计的具体设计原理或数学模型；2.整体硬质合金立铣刀刀型设计理论或模型的优缺点及选择标准；3.整体硬质合金立铣刀刀型设计理论或模型可量化数据及验证方法；4.枪钻目前主要是德国的博泰克；皇冠钻主要是山特维克、瓦尔特和特固克等。要求产品性能至少要达到国外拳头产品的95%以上。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

85.**技术需求名称：**智能型多功能窗

**技术需求描述：**解决技术瓶颈的再突破问题，主要体现在工业加工与制造的科学性，以及与高端互联网技术的平台开发，技术的实现有利于进一步推动智慧城市的建设发展同时还可以考虑进入医院、军工等对门窗有特殊需求的场合，开拓高端智能门窗市场。要求：高端互联网兼容性范围，反应速度等指标达到国际水平。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**委托开发、合作开发

86.**技术需求名称：**荧光棒智能生产设备

**技术需求描述：**希望实现荧光棒产品智能制造，减少损耗，节约场地，大幅减少用工成本。要求：实现单日（23H）产单台产能20万支，实现单人操作，过程液体全封闭灌装。

**技术需求缘由**：制造设备改进

**意向解决方式：**委托开发

**新材料领域**

87.**技术需求名称：**阻燃锦纶纤维及面料研发

**技术需求描述：**锦纶纤维本身不具有很好的阻燃特性，属于易燃纤维，LOI值大约23%，同时锦纶具有很好的耐磨特性，若能解决好锦纶丝的阻燃性能，必将符合工装、户外等领域的需要，既可以解决高强耐磨的特殊防护用途，又能改善工装在特殊场合的耐火性能。实现阻燃锦纶纤维及面料研发。

**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

88.**技术需求名称：**锦纶高性能纤维产品研发

**技术需求描述：**实现锦纶高性能纤维产品研发。要求：高弹性锦纶6，锦纶66纤维及面料，不含氨纶自带弹性，使得服装伸缩自如，更加符合人体运动的需要。成品的弹性可以达到伸长率20-30%，沸水缩率控制在3%以内。

**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

89.**技术需求名称：**无纸芯缠绕膜工艺

**技术需求描述：**目前，无纸芯工艺技术国内还未成熟，是运输包装用材料行业共性技术难题。开发无纸芯缠绕膜工艺技术，不但节省生产成本，而且减少纸芯使用促进环境可持续发展。对成熟的相关技术可引进将节省项目开发时间，促进项目加速发展。

**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

90.**技术需求名称：**食品包装低成本材料研发

**技术需求描述：**1.现有材料比较贵，是否有可替代性材料；2.现有专利和研发项目比较少，可以寻求合适的，专利购买和技术转让。

**技术需求缘由**：其他

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、合作开发

91.**技术需求名称：**低成本的无卤阻燃添加剂

**技术需求描述：**为满足产品的防火、阻燃要求，目前添加的是卤素阻燃剂，卤素阻燃剂具有成本低、效果稳定等优点，但是存在环保问题，目前电气产品是在豁免范围内。希望能有一款同样成本低、效果稳定，同时又能满足环保要求的无卤阻燃添加剂。要求：无卤阻燃添加剂，能使PA66\PBT\PET等工程塑料0.8mm的样条，满足30秒针焰测试，850度灼热丝测试，不考虑豁免条件，也能符合欧美危害化学物质控制要求。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**购买专利、委托开发

92.**技术需求名称：**PC变色片、PC偏光片的良品率的改善与研发

**技术需求描述：**PC变色片、PC偏光片的生产技术，需解决良品率较低问题，如镜片上的亮点、晶点、散点等问题。合作方式为产学研合作，或聘用技术专家解决。实现PC变色片、PC偏光片的产业化生产。

**技术需求缘由**：其他

**意向解决方式：**合作开发

93.**技术需求名称：**铜抗菌聚酯纤维

**技术需求描述：**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。

**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

94.**技术需求名称：**混响实验室

**技术需求描述：**希望能够使用华侨大学生态建筑技术及设计研究所的混响实验室开展低频吸声结构的研发。研究开发过程中要密集的过程检测，如按照每次检测费用3000元，需几十万元的费用。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**其他

95.**技术需求名称：**电视后壳新材料开发与应用

**技术需求描述：**开发一种新的材料替代目前的后壳广泛使用的HIPS原料，不但能改善其强度性能，增强散热功能,又可优化成本，而且符合国家环保要求。性能参考电视整机测试要求。

**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

96.**技术需求名称：**封接玻璃细管拉制和切割的产业化

**技术需求描述：**建立产业化的产线需求：1、细玻璃管的拉制产线；2、细玻璃管的切割产线；3、自动化尺寸检测筛选产线。产品规格需求：不同内外径细管的尺寸精度要求高，超细管的外径1.0mm，内径0.8mm,精度偏差小于0.05mm。

**技术需求缘由**：生产线技术改造

**意向解决方式：**技术转让、技术入股、委托开发

97.**技术需求名称：**纸质包装产品膜对膜类复合胶水及相关技术

**技术需求描述：**寻求提升纸质包装产品膜对膜类复合胶水贴合后的附着力、稳定性的技术支持。要求：1、高温60度，低温-20度静置24小时后，恢复常温撕开破坏性80%以上；2、老化测试：高温60度，低温-20度，静置15天，恢复常温，胶水无硬化，仍可贴合。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**委托开发

98.**技术需求名称：**多色碳纤维布的研究

**技术需求描述：**高速公路交竣工修复工程中碳纤维布修复工艺致使结构物外观存在较大色差，希望研发出多色碳纤维布，符合工程需要。要求：碳纤维布颜色可选，其物理性指标符合相关规范。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**购买专利、技术入股、委托开发、合作开发

99.**技术需求名称：**玻璃纤维材料加工刀具耐磨度研究

**技术需求描述：**玻璃纤维材料切削性能研究，找出与玻璃纤维材料匹配切削刀具材料；研究玻璃纤维材料切削方法，设计出合理切削刃数、切削角度加工刀具；解决因刀具磨损快导致产品精度下降甚至不良品高现象。要求：刀具加工在1000米内磨损量控制在0.005mm以内。

**技术需求缘由**：生产线技术改造

**意向解决方式：**委托开发

100.**技术需求名称：**应用在公路行业的沥青类新产品、新技术

**技术需求描述：**应用在路面的沥青类新产品、新技术

**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

101.**技术需求名称：**陶瓷管壳的金属化和电镀表面处理

**技术需求描述：**金属化烧结后的金属膏厚度测试；电镀产品镀层厚度均在2-7um之间。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**协同攻关

**LED领域**

102.**技术需求名称：**灯具结构设计、及智能化照明电路设计

**技术需求描述：**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?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？达到光效高、尺寸小、成本低，实现智能化照明。

**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

**电力电器领域**

103.**技术需求名称：**新型真空灭弧室电接触材料性能研究及其制造工艺

**技术需求描述：**研究真空灭弧室用电接触材料的性能，提出切实可行的该类材料配比及制造工艺方案。开发出性能优异、价格低廉的电接触材料。

**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

104.**技术需求名称：**磁保持继电器力学行为及振动模型研究

**技术需求描述：**开展磁保持继电器触点弹跳原因、影响因素、机理分析，建立力学模型及系统振动方程。实现减少弹跳次数及提高继电器寿命的目的。

**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、合作开发

105.**技术需求名称：**减小继电器温升的分析与设计

**技术需求描述：**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。要求：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。

**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、合作开发

106.**技术需求名称：**继电器机械寿命试验方法

**技术需求描述：**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。技术要求：(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。

**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

107.**技术需求名称：**智能柱上开关

**技术需求描述：**研制一款一二次设备一体化集成的智能柱上开关：将真空灭弧室、内部连接导体、电子式电压电流传感器置于封闭的气室内，采用共箱式结构，真空灭弧，环保气体绝缘的方式，并实现FTU技术，开关检测，运维等技术的结合。要求：1.环保气体（干燥空气）制备工艺的技术方案；2.环保绝缘材料及全新的环保整体绝缘工艺的技术方案；3.研究制定高度防护等级、高可靠性的操作机构技术方案；4.研究设计FTU高防护等级、高可靠性技术方案；5.研究制定FTU综合测控、保护、计量、谐波、单相接地故障识别的功能集成化技术方案；6.研究FTU远程配置、移动运维关键技术研究。

**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

108.**技术需求名称：**熔断器探测技术

**技术需求描述：**解决熔断器探测技术，满足熔断特性，达到国家标准。

**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：**电弧故障保护器项目研发（AFDD）

**技术需求描述：**根据电弧故障保护器（AFDD）国家标准的要求，开发符合市场需求的产品。产品符合国家标准GB/T31143-2014《电弧故障保护电器的一般要求》，并能通过检测机构的测试。

**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**

110.**技术需求名称:** 临床诊断试剂开发

**技术需求描述:** 开发临床诊断设备及诊断试剂，包括肿瘤，感染等相关疾病诊断。

**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、技术入股、合作开发

111.**技术需求名称:**新型诊断技术研发

**技术需求描述:**研发新型诊断技术或者诊断平台新技术。所提供技术应达到能产业化水平。

**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、技术入股、合作开发

112.**技术需求名称：**自动制片及自动染色系统

**技术需求描述：**需要自动化的特殊染色机和制片机。要求：1、能自动制片；2、能自动染色；3、可以承受特殊染色造成的腐蚀。

**技术需求缘由**：其他（产品配套工艺需求）

**意向解决方式：**合作开发

113.**技术需求名称：**辐照灭菌、临床前动物实验

**技术需求描述：**希望发展水凝胶系列生物医药产品的开发及生产的辐照平台，该平台要求达到食品级灭菌需求（10eMV）。希望发展临床前动物实验平台用于生物医药产品的临床前验证及研究，该平台能够有较大型动物，如小香猪等。

**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

114.**技术需求名称：**金属铕螯合物荧光微球的制备

**技术需求描述：**荧光微球的制备。以粒径190nm,300nm铕金属表面羧基微球为例。要求：批间差小、稳定性好、粒径均一、表面修饰效果好、基因表达效果好、容易分散。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

115.**技术需求名称：**连续流反应技术

**技术需求描述：**连续流反应技术合成抗艾滋病蛋白酶抑制剂药物。可达到单步或多步反应的连续合成，产品质量和收率不低于传统釜式反应结果。

**技术需求缘由**：制造装备改进

**意向解决方式：**技术转让、技术入股、委托开发、合作开发

116.**技术需求名称：**微流控芯片封装技术

**技术需求描述：**蝶式微流控芯片的高成品率封装技术。要求：蝶式微流控芯片封装成品率达到90%以上，并适用于复杂程度较高的芯片封装。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**购买专利、技术转让、技术入股、委托开发、合作开发

**节能环保领域**

117.**技术需求名称:** 超滤和纳滤高性能膜片生产技术

**技术需求描述:** 希望能提供超滤和纳滤膜片的配方与涂膜技术，特别是耐酸碱膜。纳滤对硫酸镁截留率：大于98%，稳定性好截留率年衰减率小于10%，超滤耐PH：0-14，稳定性好通量年衰减率小于10%。

**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

118.**技术需求名称：**LED灯相关技术

**技术需求描述：** 1、微波技术应用，要求微波模块尺寸长17mm\*宽17mm\*高8mm工作频率5.8GHz 微波感应面正圆形距离半径6～10m范围可调，感应精度控制在半径±0.5m。 2、智能调光电源，要求调光电源满足6种调光模式（0～10V 电阻调光 10VPWM DALI 蓝牙或 WIFI），并且能自动识别信号源进行切换。3、LED光源寿命，要求光源主要解决现有的LED光源的抗硫化性能，提高光效。 4、电池寿命工作温度，要求照明用电池提高耐温至80℃（充电温度）。

**技术需求缘由：**新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

119.**技术需求名称：**工业循环水非化学杀菌抑藻处理方法和设备

**技术需求描述：**循环水系统不用添加氧化性和非氧化性等药剂，采用纯物理的方式来杀灭循环水系统中的细菌和藻类。要求：1、循环水中的总细菌读数控制在50000cfu/ml以内，藻类得到有效控制；符合循环水国标要求。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**委托开发、合作开发

120.**技术需求名称：**电池片颜色分类选别

**技术需求描述：**智能化把不同色系的电池片进行归类。

**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、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

121.**技术需求名称：**爆破组件回收处理技术

**技术需求描述：**组件爆破后，可以通过某种技术实现玻璃、背板、EVA、电池片分离，以利环保回收

**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、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

122.**技术需求名称：**切割后电池片单片EL、电性检测

**技术需求描述**：切割后的电池片从1W至2/3片，能实现单片检测，避免生产过程中，最后检测发现不良重新返工，增加制造成本。

**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、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

123.**技术需求名称：**组件封装串接排列

**技术需求描述：**能自动快速切换成3BB-4BB-5BB，甚至更多栅线的电池片。

**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、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

124.**技术需求名称：**智能切割电池片

**技术需求描述：**能避开暗裂，黑区，有选择，对电池片进行切割，以满足设计尺寸的电池片。

**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、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

125.**技术需求名称：**研发污水、废气处理技术

**技术需求描述：**希望和高校、科研院所等机构联合研发污水、废气处理技术，给污染型企业寻求解决问题的新技术。

**技术需求缘由**：新产品开发、产品升级换代

**意向解决方式：**技术转让、技术入股、合作开发

**海洋高新领域**

126.**技术需求名称:** 船用小型雷达射频技术

**技术需求描述:** 研究船用雷达涉及的射频技术，达到雷达性能标准。

**技术需求缘由:** 新产品开发、制造工艺改进

**意向解决方式:** 技术转让、委托开发、合作开发

**现代农业领域**

127.**技术需求名称：**茶叶生产质量控制技术

**技术需求描述：**解决茶叶质量稳定性、安全性问题。要求：1、达到不同批次产品质量稳定性良好，质量评级差异不大于1个等级；2、产品检测合格率99%以上。

**技术需求缘由**：其他（质量控制技术）

**意向解决方式：**委托开发、合作开发

**其他**

128.**技术需求名称:** 延缓布丁产品中谷物颗粒返生的研究

**技术需求描述:** 布丁，一种半凝固状的甜品，因其口感丰富细腻爽滑获得消费者的喜爱。目前市面上的布丁果冻多为酸性产品，含有谷粒颗粒的中性布丁产品尚未出现。采用二次灭菌工艺实现中性布丁产品保质期一年，保持原蛋白口感，谷粒颗粒货架期内不返生。

**技术需求缘由:** 新产品开发

**意向解决方式:** 购买专利、委托开发、合作开发

129.**技术需求名称：**干冰制造及应用

**技术需求描述：** 1、干冰的材料特性和切削性能；2、干冰的隔热、保温。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

130.**技术需求名称：**对国境口岸集装箱内食源性货物的检疫处理技术措施

**技术需求描述：**希望解决：在不打开集装箱箱门时，可有效控制进出口集装箱内货物中所携带的检疫传染疫情疫病及其传播媒介，与此同时，应确保经处理后的集装箱内货物特别是食源性货物无腐蚀、无异味、无农残或农残符合国家许可范围；提供符合上述要求相适用、配套的处理药剂、器械、处理工艺、方法及其给药方式等。要求：1、经消毒、除虫处理后，货物品质不受影响，货物无腐蚀、无异味、无农残；2、消毒、除虫处理的作用时间≤24小时；3、无需开箱即可对箱内货物实施消毒、除虫处理，杀灭率应达90%以上；4、具备自动及储能功能，可符合口岸露天环境条件下的处理措施。

**技术需求缘由**：其他

**意向解决方式：**合作开发

131.**技术需求名称：**产线信息化统计系统

**技术需求描述：**1.能够使各生产线数据集成系统，数显化智能化；2.能够使制造成本清晰归结。

**技术需求缘由**：生产线技术改造

**意向解决方式：**合作开发

132.**技术需求名称：**大功率高压车载充电机原理及技术方案

**技术需求描述：**车载充电机的拓扑结构，变压器设计，干扰问题，效率提升问题，CAN通信。参数要求：电压输入范围176-265VAC，输入功率因数≥0.99，电压输出范围200-750VDC，输出功率6.6KW输出最大电流17A，效率达95%以上。

**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