**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

2020年4月30日

（联系人：张博,孟辉；联系电话：0592-2053981，2021608）

**目 录**

[**柔性电子领域** 1](#_Toc489788531)

[1.**技术需求名称：**树脂合成材料 2](#_Toc489788532)

[2.**技术需求名称：**关键柔性电子材料-PI材料的加工与改性（化工、材料类研发需求） 2](#_Toc489788543)

[3.**技术需求名称：**呼吸心跳动态检测与助眠系统研制 2](#_Toc489788550)

[4.**技术需求名称：**影视灯光技术 2](#_Toc489788555)

[5.**技术需求名称：**柔性加热、制冷技术 3](#_Toc489788559)

[6.**技术需求名称：**新型合金材料开发 3](#_Toc489788566)

[7.**技术需求名称：**线路板电路开短路、4线电阻测试仪器 3](#_Toc489788578)

[8.**技术需求名称：**多层15/15μm柔性电路板制造技术和关键材料的研发及其产业化 4](#_Toc489788582)

[9.**技术需求名称：**紫外模组、灯具用配光设计技术 4](#_Toc489788593)

[10.**技术需求名称：**LED新型封装材料的开发需求 4](#_Toc489788595)

[11.**技术需求名称：**标签视觉检测贴标机贴的标签的褶皱和气泡 4](#_Toc489788595)

**新型显示**[**领域** 5](#_Toc489788531)

[12.**技术需求名称：**移动智能终端显示面板行业最佳色彩模型构建 6](#_Toc489788602)

13.**技术需求名称：**[AR眼镜视场角提升技术或解决方案](#_Toc489788852) 6

14.**技术需求名称：**[智慧校园智能触屏研究及应用](#_Toc489788860) 6

**第三代半导体**[**领域** 7](#_Toc489788531)

15.**技术需求名称：**[半导体设备 8-12 寸集成电路涂胶显影机技术](#_Toc489788870) 8

16.**技术需求名称：**[多媒体传输技术](#_Toc489788874) 8

17.**技术需求名称：**[汽车大灯驱动芯片](#_Toc489788884) 8

18.**技术需求名称：**[第三代半导体](#_Toc489788888) 8

19.**技术需求名称：**[深紫外LED无机封装技术 9](#_Toc489788834)

**高端装备**[**领域** 1](#_Toc489788531)0

20.**技术需求名称：**[中压互感器及绝缘件电磁场仿真计算 1](#_Toc489788836)1

21.**技术需求名称：**[大展宽、高精度锰铜电阻箔材加工技术 1](#_Toc489788838)1

22.**技术需求名称：**[3D视觉轨迹 1](#_Toc489788840)1

23.**技术需求名称：**[工业品图纸解析提取图纸尺寸等检验项目信息 1](#_Toc489788846)1

24.**技术需求名称：**[边缘计算本地 1](#_Toc489788850)2

25.**技术需求名称：**[螺栓松动检测传感器 12](#_Toc489788854)

26.**技术需求名称：**[供应商需求 12](#_Toc489788856)

27.**技术需求名称：**[城市智能车库 13](#_Toc489788858)

28.**技术需求名称：**[无线通讯技术 13](#_Toc489788860)

29.**技术需求名称：**[纳米级石墨烯粉体高精度计量技术 13](#_Toc489788862)

30.**技术需求名称：**[智能物联网运作平台，智能垃圾回收系统平台 13](#_Toc489788864)

31.**技术需求名称：**[360度环视摄像头无缝拼接 14](#_Toc489788864)

[32.**技术需求名称：**宽频域声波识别系统设计 14](#_Toc489788625)

33.**技术需求名称：**[3D钨钼薄壁件的尺寸检测技术](#_Toc489788983) 14

34.**技术需求名称：**[3D打印用球形钨、钼及其合金粉制备技术](#_Toc489788985) 15

[35.**技术需求名称：**机器视觉识别系统 15](#_Toc489788633)

[36.**技术需求名称：**特种变压器 15](#_Toc489788637)

[37.**技术需求名称：**国产IGBT 16](#_Toc489788640)

**先进材料**[**领域** 1](#_Toc489788531)7

[38.**技术需求名称：**压铸高强韧可阳极氧化铝合金 18](#_Toc489788659)

[39.**技术需求名称：**水性防腐高耐防腐涂料 18](#_Toc489788660)

[40.**技术需求名称：**高性能纳米增强试剂（SERS应用）的开发与中试的生产工艺改进 18](#_Toc489788662)

[41.**技术需求名称：**高分子功能材料 19](#_Toc489788663)

42.**技术需求名称：**[城市建筑工程渣土绿色环保高效综合利用关键技术](#_Toc489788998) 19

43.**技术需求名称：**[柔韧性与强度兼具的碳纤维布（含浸韧性比较好的树脂）](#_Toc489789002) 20

44.**技术需求名称：**[PLA纤维、赛来尔纤维技术](#_Toc489788998) 20

45.**技术需求名称：**[蓝牙音频传输](#_Toc489789000) 20

46.**技术需求名称：**[立构复合PLA新材料的开发及制造](#_Toc489789002) 20

47.**技术需求名称：**[可降解尼龙薄膜的技术开发](#_Toc489789004) 21

48.**技术需求名称：**[新材料（应用于包裹按摩椅）](#_Toc489789002) 21

49.**技术需求名称：**[AI语音人工智能](#_Toc489789004) 21

50.**技术需求名称：**[COD超标问题](#_Toc489789004) 22

51.**技术需求名称：**[超滤机出水发白](#_Toc489789004) 22

52.**技术需求名称：**[除氟碳棒](#_Toc489789002) 22

53.**技术需求名称：**[阻垢碳棒](#_Toc489789002) 23

54.**技术需求名称：**[长效抑菌碳棒](#_Toc489789004) 23

55.**技术需求名称：**[智能视频分析](#_Toc489789006) 23

56.**技术需求名称：**[紫外光固化高耐候性有机硅改性丙烯酸耐磨涂层材料](#_Toc489789006) 24

57.**技术需求名称：**[软磁性材料](#_Toc489789128) 24

[58.**技术需求名称：**真空镀膜材料 25](#_Toc489788673)

[59.**技术需求名称：**轴承产品的研发求 25](#_Toc489788675)

[60.**技术需求名称：**硬质合金微尺寸加工技术 26](#_Toc489788683)

[61.**技术需求名称：**钨杆的电镀自动化加工技术 26](#_Toc489788685)

62.**技术需求名称：**[钨针的尖端精密加工技术](#_Toc489789085) 26

63.**技术需求名称：**[新能源汽车软包动力电池用铝塑膜开发](#_Toc489789087) 26

64.**技术需求名称：**[高浓度化工高盐污水枝术](#_Toc489789089) 27

65.**技术需求名称：**[高适应性聚羧酸减水剂的研究开发](#_Toc489789091) 27

66.**技术需求名称：**[工艺材料升级换代。人工智能与物联网技术优化及应用](#_Toc489789093) 27

67.**技术需求名称：**[LED照明光电性能改善纳米处理技术](#_Toc489789095) 28

**新一代人工智能**[**领域** 2](#_Toc489788531)9

68.**技术需求名称：**[智能音乐识别](#_Toc489789097) 30

69.**技术需求名称：**[基于迈来芯MLX90641-BCB的体温算法](#_Toc489789126) 30

70.**技术需求名称：**[结合人工智能技术，对城市智能化应用场景识别技术研究](#_Toc489789128) 30

71.**技术需求名称：**[人工智能面向公共安全行业的算法升级和计算框架升级](#_Toc489789126) 30

72.**技术需求名称：**[智能楼宇相关技术](#_Toc489789128) 31

73.**技术需求名称：**[视频图像理解](#_Toc489789126) 31

74.**技术需求名称：**[基于机器学习的电力物联网视觉智能识别处理技术](#_Toc489789128) 31

75.**技术需求名称：**[机器人自主定位导航技术](#_Toc489789128) 32

76.**技术需求名称：**[全自动智能插气管设备](#_Toc489789128) 32

77.**技术需求名称：**[基于普通RGB摄像头的非接触式心率检测技术](#_Toc489789128) 33

78.**技术需求名称：**[基于视觉的水果成熟度判断算法](#_Toc489789128) 33

79.**技术需求名称：**[AI算法](#_Toc489789278) 33

[80.**技术需求名称：**输电线路行波故障定位技术 33](#_Toc489788694)

[81.**技术需求名称：**选择性激光熔化过程熔池状态监测 34](#_Toc489788696)

[82.**技术需求名称：**跨境电商智能业务数据分析 35](#_Toc489788694)

[83.**技术需求名称：**人工智能产品开发 35](#_Toc489788696)

[84.**技术需求名称：**新工科课程研发 35](#_Toc489788694)

[85.**技术需求名称：**智慧路灯 35](#_Toc489788696)

[86.**技术需求名称：**荧光（FISH）AI显微镜的研制 36](#_Toc489788700)

**集成电路设计**[**领域** 3](#_Toc489788531)7

[87.**技术需求名称：**EV充电桩技术合作 38](#_Toc489788708)

[88.**技术需求名称：**非接触式角度传感器、抗污染角度传感器 38](#_Toc489788710)

89.**技术需求名称：**[5G RRU产品量产项目](#_Toc489789132) 38

**云服务[领域](#_Toc489788531)** [3](#_Toc489788531)9

90.**技术需求名称：**[基于通用虚拟化的云服务管理平台技术](#_Toc489789144) 40

91.**技术需求名称：**[基于VUE的快速报表拖拽组件](#_Toc489789148) 40

92.**技术需求名称：**[美沙酮维持治疗站市场推广与支持](#_Toc489789128) 40

93.**技术需求名称：**[物联网技术在现代农业中的应用](#_Toc489789134) 41

94.**技术需求名称：**[云IoT平台全球化及大数据设计方案](#_Toc489789136) 41

95.**技术需求名称：**[桥梁结构健康诊断技术与运维管理云服务](#_Toc489789138) 41

[96.**技术需求名称：**时空大数据的数据组织 4](#_Toc489788718)2

[97.**技术需求名称：**物流供应链管理系统云服务架构 4](#_Toc489788719)2

[98.**技术需求名称：**多目标跟踪算法 4](#_Toc489788725)3

[99.**技术需求名称：**CDN云服务 4](#_Toc489788735)3

**数字诊疗装备和新型药物**[**领域** 4](#_Toc489788531)4

[100.**重组蛋白药物生产工艺、创新药物研发** 4](#_Toc489788736)5

**新兴海洋科技**[**领域** 4](#_Toc489788531)6

101.**技术需求名称：**[对虾的自动监测养殖系统](#_Toc489789209) 47

102.**技术需求名称：**[水产养殖尾水中磷的处理](#_Toc489789211) 47

103.**技术需求名称：**[基于光谱法的水质监测技术中的模型研究](#_Toc489789173) 47

104.**技术需求名称：**[海洋原位多参数传感器](#_Toc489789175) 48

**其他** [4](#_Toc489788531)9

105.**技术需求名称：**[新能源空调产品能效的提升](#_Toc489789177) 50

106.**技术需求名称：**[多肽新品种合成技术](#_Toc489789181) 50

107.**技术需求名称：**[SBS改性沥青的新型稳定剂](#_Toc489789183) 50

108.**技术需求名称：**[智能AI算法](#_Toc489789185) 50

109.**技术需求名称：**[如何降低轮胎环片模具中的环片变形量](#_Toc489789187) 51

110.**技术需求名称：**[大学互动教学平台教学内容AV/VR标准单元建设](#_Toc489789189) 51

111.**技术需求名称：**[大学图书馆馆藏图书AV/VR（标准单元）建设](#_Toc489789195) 52

112.**技术需求名称：**[UAV无人机通讯协议破解技术](#_Toc489789197) 52

113.**技术需求名称：**[动态结构仿真受力分析](#_Toc489789203) 52

114.**技术需求名称：**[焊接技术](#_Toc489789203) 52

115.**技术需求名称：**[产品模块化设计、实施运用](#_Toc489789195) 52

116.**技术需求名称：**[复合皮工艺](#_Toc489789197) 53

117.**技术需求名称：**[复合材料成型外观改善](#_Toc489789199) 53

[118.**技术需求名称：**基于颗粒泄漏的大尺度动界面的润湿性与间隙密封 5](#_Toc489788754)3

119.**技术需求名称：**[散状物料输送系统落料管设备中的料流控制和堵塞控制关键技术](#_Toc489789249) 54

120.**技术需求名称：**[PC变色片、PC偏光片的良品率的改善与研发](#_Toc489789251) 54

[121.**技术需求名称：**CAN通讯智能控制的开发与应用 5](#_Toc489788758)5

[122.**技术需求名称：**建立一种快速检测食品中多种兽药残留的检测方法 5](#_Toc489788759)5

[123.**技术需求名称：**口腔数字化技术 5](#_Toc489788760)6

[124.**技术需求名称：**口腔数字化技术 5](#_Toc489788762)6

125.**技术需求名称：**[声波通信技术](#_Toc489789253) 56

126.**技术需求名称：**[流体力学的模拟仿真应用](#_Toc489789253) 56

127.**技术需求名称：**[智能制造操作系统](#_Toc489789268) 57

128.**技术需求名称：**[生物活性原料的分子结构及功能性检验方法的研究](#_Toc489789272) 57

129.**技术需求名称：**[颜值三角梅桥槽一体化于桥梁三角梅智能化种植、三角梅规模化嫩枝扦插标准技术体系和组培体系、三角梅一株多色研发产业化](#_Toc489789278) 58

130.**技术需求名称：**[砂基透水一体化摊铺技术](#_Toc489789280) 58

131.**技术需求名称：**[难熔金属曲面化学蚀刻工艺](#_Toc489789272) 58

132.**技术需求名称：**[直流1500V隔离开关](#_Toc489789274) 59

133.**技术需求名称：**[新型物业中心服务平台](#_Toc489789276) 59

134.**技术需求名称：**[取能技术](#_Toc489789278) 59

135.**技术需求名称：**[充气泵降低噪音的技术研究](#_Toc489789278) 60

**柔性电子领域**

1.**技术需求名称：**树脂合成材料

**技术需求描述：**柔性电子和集成电路的应用材料。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术入股，合作开发

2.**技术需求名称：**关键柔性电子材料-PI材料的加工与改性（化工、材料类研发需求）

**技术需求描述：**1.关键柔性电子材料-PI材料的加工与改性2.化工、材料类研发需求。要求：详谈，欢迎对接详谈。本项目总投资3亿+ ，后续会有光学薄腰产业园，专业研发总部等。

**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：**技术转让，合作开发，其他：技术咨询、技术人才、定向培养等

3.**技术需求名称：**呼吸心跳动态检测与助眠系统研制

**技术需求描述：**1、能够实现呼吸率与健康率的动态检测与辨识分析，提供有价值意义的附加价值分析报告；2、能够提供心率检测的分析与有价值的分析报告；3、提供助眠的系统解决方案，提高睡眠质量。要求达到的性能指标：1、能够对于呼吸率实现精准测量，提供与健康有关的数据知识分析，准确率不低于90%；2、能够提供对于心跳的精准测量，提供与健康质量有关的知识分析，准确率不低于90%；3、提供助眠的系统解决方案，有效率不低于90%；动态浮动不高于5%。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术入股，委托开发

4.**技术需求名称：**影视灯光技术

**技术需求描述：**影视灯光的控光技术以及灯珠性能指标的提升。要求：突破现有技术指标。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

5.**技术需求名称：**柔性加热、制冷技术

**技术需求描述：**产品自身特点需要使用到具有柔性特点的加热功能，但在环境温度比较高的情况下需要具有柔性特点的制冷功能以提升用户的体验感。要求：部件具有柔性，可承受一顶程度的耐弯折。

实现加热、制冷温度可调整。

**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

6.**技术需求名称：**新型合金材料开发

**技术需求描述：**共同开发新型合金材料应用于电子组装行业。要求：参照电子组装工艺焊接材料相关标准。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**委托开发

7.**技术需求名称：**线路板电路开短路、4线电阻测试仪器

**技术需求描述：**寻求技术支持、技术合作，实现测试仪器开发。要求达到的技术性能、参数指标：测试点数：2K～4K，二线导通检查：20、100、200V/1Ω～100Ω，二线绝缘检查：50V～250V/500K～100MΩ，

四线测试范围：1mΩ～20Ω，测试精度：1mΩ≤Rx≤100mΩ

**技术需求缘由**：新产品开发，产品升级换代，制造装备改进

**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

8.**技术需求名称：**多层15/15μm柔性电路板制造技术和关键材料的研发及其产业化

**技术需求描述：**多层柔性电路板关键材料的研发。要求：面谈。

**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

9.**技术需求名称：**紫外模组、灯具用配光设计技术

**技术需求描述：**紫外模组用配光设计技术及方案。要求：面谈。

**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

10.**技术需求名称：**LED新型封装材料的开发需求

**技术需求描述：**1、LED环氧的气密性问题（提升直插LED的气密封）；2、降低LED材料的应力，提高产品可靠性；3、解决环氧反映后的环保超标问题（甲基六氢酸酐）。要求：1、经过电镀后，产品环氧和支架不分离，水汽不进去；2、产品在经过高温高湿、常温高湿、低温循环500次，不失效；3、正常的固化条件后，产品环保测试符合欧盟标准；4、高透光率；5、高流动性，适合自动化作业。

**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，合作开发

11.**技术需求名称：**标签视觉检测贴标机贴的标签的褶皱和气泡

**技术需求描述：**该标签检测影像系统能检测出流水线上瓶子标签的刮花.皱褶/气泡。要求：0.5MM的皱褶/气泡可以检测出来，2MM的刮花可以检测出来。

**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：**委托开发，合作开发

**新型显示领域**

12.**技术需求名称：**移动智能终端显示面板行业最佳色彩模型构建

**技术需求描述：**拟通过与高校或者研究机构色彩心理学实验室、显示面板材料供应商、智能显示终端厂商四方共同合作开发，结合色彩心理学模型、原材料能力、工艺能力、市场推广等方面推进最佳色彩模型的构建。要求：基于移动终端不同的运用环境及运用人种（如相比影院更亮的环境光、亚洲人种的眼球观感与欧洲人种不同等），构建基于移动终端环境的最适合亚洲人种的新型色彩标准模型。

**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：**AR眼镜视场角提升技术或解决方案

**技术需求描述：**在不改变AR眼镜大小的情况下提升视场角。要求性

能指标：视场角提升至120度或更大。

**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，委托开发，合作开发

14.**技术需求名称：**TDOG青少儿编程课程、新高考智能走班教学系统、

智能校园

**技术需求描述：**当前行业中的智能触屏，硬件层次较低，各种模块兼容性差，性能比较弱，无法承载校园的人工智能应用，所以需要设计新一代的基于人工智能支撑的智能触屏设备。要求：硬件具备全方位的人脸识别能力，包括摄像头、光线传感器、智能补光灯带等；硬件具备到端的人脸识别能力；模块化设计，具备灵活搭配蓝牙、刷卡等外设；硬件具备强大的运算能力和可编程能力；硬件具备较高的可维护性和可靠性。

**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

**第三代半导体领域**

15.**技术需求名称：**半导体设备 8-12 寸集成电路涂胶显影机技术

**技术需求描述：**下游（客户）或实验室，工艺产品技术验证应用（12 寸设备、涂胶显影、黄光制程）。要求达到的技术性能、参数指标：20-65MM 制程工艺，集成电路半导体，黄光制程。其他要求：实验室支持，高校合作，资金等。

**技术需求缘由**：新产品开发,产品升级换代,生产线技术改造,制造装备改进

**意向解决方式：**购买专利,委托开发,合作开发

16.**技术需求名称：**多媒体传输技术

**技术需求描述：**多媒体传输发布平台。要求：个人扫码发布信息，后台审核。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

17.**技术需求名称：**汽车大灯驱动芯片

**技术需求描述：**希望能与实际企业对接，共同定义开发相关芯片。要求：面谈。

**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）

18.**技术需求名称：**第三代半导体

**技术需求描述：**提升产品的功率密度，设计开发小型化电源，提升产品能效。要求达到的技术性能、参数指标：产品达到国际先进的六级能效标准，空载待机功耗低于0.075W。其它相关要求：适配器产品的适用宣称温度可提升到60℃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：**合作开发

19.**技术需求名称：**深紫外LED无机封装技术

**技术需求描述：**一、深紫外LED无机封装材料技术：紫外LED分为近紫外LED和深紫外LED。对于近紫外LED器件封装，尚能采用现有的LED工艺技术，基本能满足器件性能需求，但也不利于在高温高湿等恶劣环境下使用，会出现材料老化、气密性差等可靠性问题。而对于深紫外LED器件，由于波长短，辐射能量强，在辐射过程中有机材料如硅胶的羧基(-COOH) 等化学键，发生光解现象，导致封装材料变性，严重影响深紫外LED的性能及可靠性。因此生产深紫外LED器件无法采用现有的生产工艺，需要采用新工艺新技术，而开发高可靠适合深紫外LED封装的无机材料是首要的关键技术。二、高光效的深紫外LED芯片：深紫外LED的主要功用是消毒灭菌与检查物质，可广泛使用于空气／水／外表净化、医疗检查仪器、食物保鲜等，属于功能性用途，对产品的性能要求较为苛刻，除了具有准确的波长，如细菌与微生物的吸收波谱约264nm，还要有足够的辐射强度，才能达到灭菌消毒的效果。其辐射强度愈高，灭菌时间就会愈短，在有些特殊场合要求到达“秒杀”程度，则需要较强的辐射强度，目前深紫外LED芯片的光电转化效率很低，辐射功率较低，因此在致力于提升深紫外LED芯片的光电转化效率的同时，还要提升其取光效率，以更好地满足应用要求。要求达到的技术性能指标：辐射功率10mW；热阻<6W/K；照度30mW/cm2 @出光角度30°；照度3mW/cm2@出光角度120°。

**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

**高端装备领域**

20.**技术需求名称：**中压互感器及绝缘件电磁场仿真计算

**技术需求描述：**一款适用外安装介质为空气或SF6气体40.5KV及以下电压等级环氧树脂真空浇注或APG成型的电压、电流互感器、绝缘件电磁场仿真计算工具。要求：优化产品运行可靠性以及制造工艺,需提前对中压互感器及绝缘件进行电磁场仿真计算，达到产品设计分析先行，摆脱传统企业的依据工程师设计经验。

**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：**大展宽、高精度锰铜电阻箔材加工技术

**技术需求描述：**本产品所需解决的技术问题有：**1**）高纯净度、无偏析铜锰合金板坯制备技术；**2**）大展宽铜锰合金箔材精密成形技术；**3**）材料电阻低温漂控制技术；**4**）锰铜合金中间退火防表层脱锰技术。要求达到的技术性能、参数指标：**1**）温漂系数小于20ppm/℃;**2**）材料电阻率波动范围小于±0.005；**3**）力学性能：抗拉强度大于400MPa，伸长率大于25%；**4**）尺寸公差：箔材厚度公差控制在±0.05mm范围内。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

22.**技术需求名称：**3D视觉轨迹

**技术需求描述：**视觉轨迹即时生成传送机器人自动执行。要求达到的技术性能、参数指标：3D鞋面轨迹成像后，取其位置进行喷胶打粗，其误差控制在±0.2mm内

**技术需求缘由**：制造装备改进

**意向解决方式：**合作开发

23.**技术需求名称：**工业品图纸解析提取图纸尺寸等检验项目信息

**技术需求描述：**希望能对现有市面上制造型企业应用的CAD软件的图纸进行数据信息接下，提取，提取图纸中的零件号、图号、检测项目名称、规格值、 上线限等信息。CAD软件包括Solidworks 3D、SINOVATION、UG NX 3D、ProE/Creo、OBJ、STER、ACIS、CATIA V4 3D等。说明：因为图纸中类较多，且涉及不同软件开发语言，安必兴目前开发语言为JAVA语言，所以比较难展开这种夸多语言开发的技术攻关。但是这个技术瓶颈又是目前西门子等国外巨头用以打击国内同行的有力手段且高价销售给国内企业。要求：详谈。

**技术需求缘由**：其他(质量管理系统)

**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：**边缘计算本地

**技术需求描述：**边缘计算算法突破。要求:把平台端或者云端的算法下沉到嵌入式设备端，使原来平台端的功能算法在设备端实现本地计算。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

25.**技术需求名称：**螺栓松动检测传感器

**技术需求描述：**风力放电机或大型起重设备的紧固螺栓由于抖动的问题，存在松动的现象，需要对螺栓进行实时的设备运行监测。要求达到的技术性能、参数指标：安装方便，螺栓紧固方向位移1mm以内，即可发出报警信号。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

26.**技术需求名称：**供应商需求

**技术需求描述：**高精度轴类、齿轮等零部件一般要到浙江、江苏、广东厂商加工，希望能在厦门培养几家能加工高精度轴类、齿轮、蜗轮、蜗杆等零件的供应商企业。要求：面谈，详谈。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术转让

27.**技术需求名称：**城市智能车库

**技术需求描述：**现在城市停车非常困难事情，解决城市停车问题，考虑开发城市高度智能车库，但安装简单、具备物联网功能。要求达到的技术性能、参数指标：**1**、安装简单（方便与小区安装）；**2**、控制系统智能（与物联网结合）；**3**、结合使用新能源（太阳能）；**4**、自带洗车功能（智能化）

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

28.**技术需求名称：**无线通讯技术

**技术需求描述：**工厂信息化的无线数据可靠传输。要求达到的技术性能、参数指标：传输距离大于1000米，波特率最高可到115200，可能过SRRC认证。

**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：**合作开发

29.**技术需求名称：**纳米级石墨烯粉体高精度计量技术

**技术需求描述：1**，解决超轻纳米粉体的流动性不可控问题； **2**，解决超轻纳米粉体的计量稳定性、连续性问题。要求达到的技术性能、参数指标：**1**、连续计量精度可以控制在0.5%以内；**2**、批次计量精度可以控制在0.1%以内

**技术需求缘由**：制造装备改进

**意向解决方式：**合作开发

30.**技术需求名称：**智能物联网运作平台，智能垃圾回收系统平台

**技术需求描述：**智能物联网APP操作界面设计开发及其相关安卓系统软件程序开发。要求：通过个性化APP操作界面实现安卓系统程序指令控制，达到各项功能的实际运作并最终完成各功能。

**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

31.**技术需求名称：**360度环视摄像头无缝拼接

**技术需求描述：**360度环视摄像头无缝拼接。要求达到的技术性能、参数指标：360度环视摄像头无缝拼接，处理速度达到30帧/秒，输入输出均为为AHD视频流。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

32.**技术需求名称：**宽频域声波识别系统设计

**技术需求描述：**能实现宽频域的声级的实时测量和分析，持续监测声源 测量数据结果自动传输至局域网或因特网。要求达到的技术性能、参数指标：**1**.声级范围 25 – 146dB；**2**.频率范围 20Hz – 100kHz；**3**.全指向性；**4**.频率加权：A-filter、 C-filter、Z-filter；**5**.建立特征声波数据库，通过人工智能算法实现故障特征的判别。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**委托开发

33.**技术需求名称：**3D钨钼薄壁件的尺寸检测技术

**技术需求描述：**钨钼等3D打印件表面处理后，解决薄壁件尺寸检测技术。要求达到的技术性能、参数指标：壁厚公差±25 μm；投影壁厚尺寸检测精度±5 μm。

**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：可商议

34.**技术需求名称：**3D打印用球形钨、钼及其合金粉制备技术

**技术需求描述：**宏量球形钨、钼及其合金粉的制备技术。要求达到的技术性能、参数指标：**1**、合金粉末成分均匀，纯度不低于3N5；

**2**、球形粉末的粒径5~25μm，球形度>93%，单批次质量不小于100kg。

**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：可商议

35.**技术需求名称：**机器视觉识别系统

**技术需求描述：**石材全自动补胶流水线。关键点：机器识别石板材裂纹，在裂纹上重点施胶。要求：大致识别石板材裂纹，让自动刷胶机喷头沿着裂缝重点喷胶，其它非裂纹区域可均匀涂胶。这样可达到提高补胶质量，又不浪费胶水。

**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

36.**技术需求名称：**特种电源和环保装备

**技术需求描述：**特种变压器设计、制造过程中的的电磁计算、制造工艺问题。要求：对我方提出的变压器要求进行准确的电磁计算、设计工艺过程。产出的变压器与设计值差异在1%以内。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

37.**技术需求名称：**国产IGBT

**技术需求描述：**IGBT等功率器件完全实现国产化。要求达到的技术性能、参数指标：国产符合如下参数电流：400A~1400A，电压：1200V~1700V 的IGBT

**技术需求缘由**：其他：疫情影响担心在使用进口IGBT供应出现问题，能有替代

**意向解决方式：**其他：购买产品

**先进材料领域**

38.**技术需求名称：**压铸高强韧可阳极氧化铝合金

**技术需求描述：**用压铸工艺生产出来的铸件表面要能做阳极氧化,且必须有超高的机械性能。要求达到的技术性能、参数指标：**1**.表面能做本色阳极, 色泽均勻有亮度无杂色.**2**.机械性能: 抗拉强度(Mpa)370, 屈服强度(Mpa)200, 延伸度(%)23。

**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，合作开发

39.**技术需求名称：**水性防腐高耐防腐涂料

**技术需求描述：**针对海洋工程用传统防腐涂料光照下易开裂、对基材表面要求较高等情况，重点解决水性环氧树脂韧性华技术与水性防腐涂层高效锈蚀转化技术问题。要求达到的技术性能、参数指标：挥发性有机物含量（VOC）≤100g/L;附着力≥6MPa；柔韧性≤2mm；冲击强度：50cm；耐盐雾（2000h）：涂层不起泡、不开裂、无锈蚀；耐人工加速老化（紫外灯，1000h）：失光≤1级，粉化≤1级，变色≤1级。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**委托开发

40.**技术需求名称：**高性能纳米增强试剂（SERS应用）的开发与中试的生产工艺改进

**技术需求描述：**表面增强拉曼光谱技术应用的瓶颈：高性能纳米增强试剂，包括溶胶型和固态基底的开发与工艺。要求达到的技术性能、参数指标：溶胶型：稳定性≥6个月；检出限≤0.005mg/kg; 批间重现性≤20%；适用范围：普适性。固态基底：稳定性≥6个月；检出限≤0.1mg/kg; 批间重现性≤20%；适用范围：普适性说明：1、检出限要求为吸附弱、散射截面小的分子，普通增强试剂检出限只能达到 0.1-1mg/kg或更高浓度，如草甘膦、敌敌畏、多菌灵、磺胺等；固态基底检出限要求直接滴加测试，不能长时间浸泡富集。其它相关要求：增强试剂成本可控，能够实现批量生产。

**技术需求缘由**：产品升级换代，制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

41.**技术需求名称：**高分子功能材料

**技术需求描述：1**.导电高分子TPE；**2**.有机光致变色高分子TPE；**3**.生物降解高分子TPE。要求达到的技术性能、参数指标：**1**.电导率在10-6-10-9S/m级别的TPE；**2**.在适当波长光的照射下，发生颜色变化，可实现信息记录的TPE；**3**. 一定的时间内能被细菌、霉菌、藻类等微生物降解的TPE材料。

**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

42.**技术需求名称：**城市建筑工程渣土绿色环保高效综合利用关键技术

**技术需求描述：**目前厦门市年产生建筑工程渣土约2000万立方，主要以填埋消纳为主，鉴于其成分主要以高岭土和石英为主，响应国务院变废为宝要求，拟从中提取精细高岭土、复合超白球土和石英砂等产品，需要攻克除铁、分级、提纯及精细加工等关键技术。要求达到的技术性能、参数指标：相关技术绿色环保、无污染，使城市建筑渣土综合利用率达到100%，相关产品质量达到国家或行业标准，主要技术指标达到：精修高岭土产品：Fe2O3 ≤ 0.5% ; Al2O3 ≥ 30 %。

石英砂：I类， SiO2 ≥ 99%，Fe2O3 ≤ 100 PPM;；II类， SiO2 ≥ 99.5%，Fe2O3 ≤ 60 PPM。其它相关要求产品满足高档陶瓷、石油催化剂、玻璃制品和玻璃仪器等应用的要求。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

43.**技术需求名称：**柔韧性与强度兼具的碳纤维布（含浸韧性比较好的树脂）

**技术需求描述：**目前在中国可以采购到的碳纤维布多适用于做高尔夫、滑雪杆、自行车车圈、车架等，做为直接受冲击的棒球棒要求碳纤维布（特别是含浸的树脂）柔韧性要比较好的，这些基本上只有美国日本可以采购到，但是价格贵且麻烦。要求：可以通过我司内部刚性测试与炮击测试强度对比，还有寄给客人通过选手实地打击测试对比打感。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

44.**技术需求名称：**PLA纤维、赛来尔纤维技术

**技术需求描述：**开发PLA纤维、赛来尔纤维技术，及解决该技术的实现产业化。要求：面谈。

**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，合作开发

45.**技术需求名称：**蓝牙音频传输

**技术需求描述：**稳定可靠的低成本芯片及蓝牙音频传输问题。要求：面谈。

**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：**委托开发，合作开发

46.**技术需求名称：**立构复合PLA新材料的开发及制造

**技术需求描述：**制备立构复合聚乳酸（sc-PLA）具有的结晶度更高、耐热性能更好，熔点比普通聚乳酸高50℃以上，同时具备生物降解性。但sc-PLA的制备以及下游的应用仍受限于其加工难度及极窄的加工区间，如何从成核剂及加工工艺上来优化成型性能来实现sc-PLA的商业化。要求达到的技术性能、参数指标：热变形温度≥130℃

能够实现注射成型。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

47.**技术需求名称：**可降解尼龙薄膜的技术开发

**技术需求描述：**实现双向拉伸聚酰胺薄膜的可降解性。要求达到的技术性能、参数指标：实现尼龙薄膜的可降解，满足国标GB/T 20197-2006《降解塑料的定义、分类、标志和降解性能要求》；力学性能符合国标要求GB/T 20218-2006，可满足实际应用需求。

**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

48.**技术需求名称：**新材料（应用于包裹按摩椅）

**技术需求描述：**1、更耐磨的材料 2、可加热的材料 3、可自清洁的材料。要求：详谈。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术转让

49.**技术需求名称：**AI语音人工智能

**技术需求描述：1**.通过人声识别身份，自动体现身份所对应的模式和设置；**2**.通过说话的内容了解说话的意思，并进行人机交互，完成所需要完成的任务。要求达到的技术性能、参数指标：**1**.99%身份识别；**2**.1秒内实现交互；**3**.95%语义识别率和概率为0误执行任务操作；**4**.语音交互工作范围5m。

**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

50.**技术需求名称：**COD超标问题

**技术需求描述：**目前家用净水机采用的大多数配件、滤材是有机材料，容易导致浸泡COD超标，不符合国家标准。国内外厂家均难以解决该问题。要求：采用新型的可以吸附小分子有机物的滤材，或者采用研究高性能、高性价比的无机净水滤材。

**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

51.**技术需求名称：**超滤机出水发白

**技术需求描述：**对于水体硬度较高、胶体含量较多的地区，则较易出现水体发白的现象。主要是因为胶体粒径较大，易被超滤膜拦截，而附着于胶体表面的钙镁离子则在水流的冲击下，脱离胶体表面，在与水体、空气中的二氧化碳接触之后，形成水垢，漂悬浮于水中，导致水体发白。目前市场上的解决方案一般是直接更换滤芯。此法治标不治本，不能从根本上解决出水结垢问题。要求：采用新型阻垢技术，避免水体中的钙镁离子形成水垢，从根本上解决超滤机发白现象，保证用户用水安全。

**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

52.**技术需求名称：**除氟碳棒

**技术需求描述：**用途：箱体超滤机上，用于出美国；尺寸：外径38内径10，长度192；目标方向：研发一种环保安全的除氟料，可吸附饮用水中的氟离子。该除氟滤材的应用方式可以但不限于与活性炭粉末共混后成型为活性炭棒，或者与PP棉、超滤等净水净化滤材共混成型形成滤芯。要求达到的技术性能、参数指标等：要求除氟滤材在水净化过程中至少通水4吨后，还能达到氟离子吸附率达到80%以上，同时除氟滤芯必须符合国家MOH浸泡及出水水质要求。

**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

53.**技术需求名称：**阻垢碳棒

**技术需求描述：**用于超滤机、台上净饮机和RO机上，研发一种环保安全的阻垢材料，可以阻止饮用水结垢。该阻垢滤材的应用方式可以但不局限于与活性炭粉末共混后成型为活性炭棒，或者与PP棉、超滤等净水净化滤材共混成型形成滤芯。要求达到的技术性能、参数指标等：要求阻垢滤材在水净化过程中至少通水4吨后，还能达到阻垢率50%以上。同时阻垢滤芯必须符合国家MOH浸泡及出水水质要求。

**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，其他：原材料购买使用

54.**技术需求名称：**长效抑菌碳棒

**技术需求描述：**用途：超滤机和RO机上； 目标方向：研发一种环保安全的抑菌材料，可以抑制活性炭棒滋生细菌。该抑菌滤材的应用方式可以与活性炭粉末共混后成型为活性炭棒滤芯。要求：要求抑菌碳棒在水净化过程中至少通水11吨后，还能达到抑菌率99.99%以上。同时抑菌碳棒必须符合国家MOH浸泡及出水水质要求。

**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，其他：原材料购买使用

55.**技术需求名称：**智能视频分析

**技术需求描述：1**、能帮助我们提升软件的视频智能分析与监控平能力。**2**、根据视频流实时触发事件信息，并录像归档，事件包含（高空抛物、烟火识别、人流量统计【客流分析、出勤统计】、工帽检测、骨骼体型识别、人脸识别【性别、年龄等】、行为识别【如摔倒、故意遮挡、离岗等】、人体识别、车辆识别【车牌、车体】、非机动车识别、）、轨迹绘制，但不限于此。要求：**1**、提供智能视频结构化分析技术，可以识别出人脸，车牌，人体结构化搜索，车辆结构化搜索，明火烟雾探测，行为分析，误判率低，精度高，同时具有传统视频监控处理能力；**2**.相关事件的触发时间能在1-2s内触发，越短越好。其它相关要求：提供合理的接口或sdk服务。

**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：**技术入股，委托开发，合作开发

56.**技术需求名称：**紫外光固化高耐候性有机硅改性丙烯酸耐磨涂层材料

**技术需求描述：1**、高耐候性，户外用途；**2**、耐磨；**3**、透明，用于透明塑料表面。要求达到的技术性能、参数指标：**1**、QUV 5000H；**2**、耐磨：0000#铜线绒1KG负荷，500次不划伤；**3**、透光率》90%

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

57.**技术需求名称：**软磁性材料

**技术需求描述：**软磁性材料磁性能测试，产品降噪扶技术，阻尼效果研究，视觉检测，生产线自动化。要求达到的技术性能、参数指标：产品声响 小于 35 dB, 生产线自动化率提升30%。

**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

58.**技术需求名称：**真空镀膜材料

**技术需求描述：**真空镀膜材料。要求达到的技术性能、参数指标：**1**、表面附着度：（1）用小刀在镜片表面A区、B区任意位置划横竖间距1mm线条各11条共100格1mm2的小方格，再用3M 600型号的胶带帖在方格表面，用手将胶带压平，挤出胶带与镜片表面的空气，然后拉起胶带一端快速揭去胶带，镀膜层不可脱落；（2）用99%分析纯级的酒精沾湿眼镜布后，用500克左右的力度来回擦拭镜片镀膜面30次，镀膜层不能变色、脱落；（3）将镜片置于紫外线耐候试验箱中，测试面朝向UVB313灯管，固定住镜片60℃4小时降温50℃纯水露水4小时反复循环，测试48小时后取出镜片，待镜片冷却后，在18W日光灯下观察镜片强化层、镀膜层不能裂膜、脱膜、起皱、褪色。

**2**、抗化学性能：（1）用烧杯盛500ml会展海域的海水，将镜片置于海水中浸泡24小时后，取出镜片擦拭干净，在18W日光灯下观察，镀膜层不能脱膜、裂膜、斑点、褪色；（2）用45克氯化钠溶解于1升纯水中（4.5%的浓度），取出400毫升盐水作为测试液，将镜片浸泡在盐水中，在90℃高温水煮1小时。测试后将镜片晾干并擦拭干净，在18W日光灯下观察镜片表面没有皱皮、剥皮、裂膜、斑痕、雾状不清晰。

**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，合作开发

59.**技术需求名称：**轴承产品的研发

**技术需求描述：**不同领域企业工况产品技术改良。要求：可达到高速运转，适应客户工况。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

60.**技术需求名称：**硬质合金微尺寸加工技术

**技术需求描述：**超硬材料如硬质合金等材料的微孔（10~50um）、微尺寸成型加工（10~30um）这两项技术。要求达到的技术性能、参数指标：**1**、超细微孔D10~50um±3um，孔内表面粗糙度Sa<0.4um；**2**、微型尺寸L10~30um±1.5um，表面粗糙度Sa<0.2um。其它相关要求：需求高精密EDM技术开发、超快激光技术相关技术开发。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

61.**技术需求名称：**钨杆的电镀自动化加工技术

**技术需求描述：**钨杆的电镀自动化加工技术（直径0.03~0.8mm）。要求达到的技术性能、参数指标：**1**、直径0.03~0.8mm；总长30-130mm；

**2**、镀层材料：镍，锡；**3**、镀层厚度2-4um；**4**、电镀钨杆直线性：滚动无翘曲，任意30mm的弧高小于0,03mm。

**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

62.**技术需求名称：**钨针的尖端精密加工技术

**技术需求描述：**钨针的尖端精密加工技术（直径0.05~0.8mm）。要求达到的技术性能、参数指标：**1**、直径0.05~0.8mm；总长30-130mm；

**2**、针锥长1.5-7mm；针尖R角范围0.002-0.05mm，精度±0.002mm；表面粗糙度：Ra≤0.5。其它相关要求：针尖精密机械研磨技术开发、针尖电解腐蚀技术开发。

**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

63.**技术需求名称：**新能源汽车软包动力电池用铝塑膜开发

**技术需求描述：**提升铝箔杯凸值及延伸率。要求达到的技术性能、参数指标：40μm铝箔杯凸7.5mm以上，延伸率20%以上。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

64.**技术需求名称：**高浓度化工高盐污水枝术

**技术需求描述：**希望解决工业分盐枝术。要求：技术达到国家环保部标准。

**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：**技术转让，技术入股，合作开发

65.**技术需求名称：**高适应性聚羧酸减水剂的研究开发

**技术需求描述：**针对日益广泛使用的人工砂导致混凝土生产时存在的减水剂掺量高、混凝土坍损大等问题，开发高适应性的聚羧酸减水剂，满足混凝土的正常生产和质量控制。要求：使用含泥量和含粉量较高的人工砂生产混凝土时，减水剂掺量不会出现大幅提高，混凝土的经时坍落度损失小。

**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，其他（自主开发）

66.**技术需求名称：**工艺材料升级换代（人工智能与物联网技术优化及应用）

**技术需求描述：1**、现有工程塑料和金属材料的升级换代；**2**、人工智能、物联网技术与成本优化；**3**、制造工艺与设备升级改进。要求：**1**、材料成型简单，成本更优，性能可替代现有材料或升级；**2**、物联与制造成本更优

**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：**技术转让，合作开发

67.**技术需求名称：**LED照明光电性能改善纳米处理技术

**技术需求描述：**在LED灯芯技术之外，能有办法能对光学构件进行物性改良，使之在色容差、显指、光生物危害、光效等方面达到预期目标，并可根据需要就上述不同指标进行重点选择与确保。要求：性能方面：如消除蓝光危害，达到RG0级，同时对光效影响较小；使用方式：提供不同性能的膜材产品，或喷涂材料，或添加剂类。其它相关要求：这类技术需要下游配套，如涂料厂、光学板材厂、透镜厂等。

**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，委托开发，合作开发

**新一代人工智能领域**

68.**技术需求名称：**智能音乐识别

**技术需求描述：**手机实时拾取乐器演奏的音频，识别音频中的音符流，包括每个音符的音高（频率）、时长、强度。要求达到的技术性能、参数指标：**1**.实时获取识别结果，延迟不超过1秒；**2**.算法支持目前市面流行的移动设备；**3**.音符起止时间判别误差不得超过音符时值的1/3；**4**.频率误差不超过 10 音分。

**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

69.**技术需求名称：**基于迈来芯MLX90641-BCB的体温算法

**技术需求描述：**不同环境下测温数据存在误差；距离过远或过近会导致测温数据相差过大。要求：希望在算法的帮助下，呈现给客户看到的体温识别误差±0.2℃。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

70.**技术需求名称：**结合人工智能技术（对城市智能化应用场景识别技术研究）

**技术需求描述：**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。要求：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。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

71.**技术需求名称：**人工智能面向公共安全行业的算法升级和计算框架升级

**技术需求描述：**人工智能技术面向公共安全行业场景的算法定制升级和计算框架升级，满足公共安全行业的场景落地需求，重点为：面向公共安全行业的NLP，机器学习算法定制和知识图谱应用。要求：暂时无法提出明确的要求，以行业的场景需求为基准。其它相关要求：需要结合国密算法，安全性需要加强考虑。

**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，其他（校企合作）

72.**技术需求名称：**智能楼宇相关技术

**技术需求描述：**将智能控制系统接入智能楼宇系统。要求：通过DALI总线将智能设备与普通设备连接到一起，可以通过触摸屏、PC端、手机端等对设备进行智能控制，再通过KNX总线将楼宇中的设备连入智能楼宇系统中，实现对楼宇中的照明、应急设备的智能控制。

**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

73.**技术需求名称：**视频图像理解

**技术需求描述：**对分钟级别短视频、小视频通过算法进行智能分析，对视频内容进行标签分类与关键词描述。要求：标签召回率、准确率、计算响应时间。

**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

74.**技术需求名称：**基于机器学习的电力物联网视觉智能识别处理技术

**技术需求描述：**针对输配电智能识别的多项需求（包括对输电线路的杆塔、基础、导线、绝缘子、金具、附属设施、环境通道，以及配电房中的作业人员、仪器设备、危险源、异物等对象的识别），通过服务器端对生成平衡数据集的训练，设计自适应多尺度的智能识别模型，并在边缘网关部署，达到有效提高识别率，防止人为误判的效果。要求达到的技术性能、参数指标：在测试数据集上边缘端智能识别平均精度：>90%，平均召回率：>90%；支持视频分辨率：>= 720P；边缘端图像识别速度：>=5 FPS

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**委托开发

75.**技术需求名称：**机器人自主定位导航技术

**技术需求描述：**基于激光雷达实现机器人智能避障、自动路线规划、定位导航。要求达到的技术性能、参数指标：**1**.雷达检测精度<1°；**2**.雷达测距精度cm级；**3**.雷达扫描范围360°；**4**.静音；**5**.多地图导航。

**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

76.**技术需求名称：**全自动智能插气管设备

**技术需求描述：1**.取消人工作业；**2**.智能快速切换产品种类；**3**.自动导入弹簧；**4**.设备控制智能化，可视化，简单化，设备操作者技术要求低。要求达到的技术性能、参数指标：**1**.设备必须能够完成本公司95%以上的相关产品加工；**2**.设备单组加工不得少于3个接头两根气管；**3**.设备生产效率不低于现人工操作2倍，具体情况根据设备制作成本评估；**4**.公司产品类型繁多，设备必须快速简单切换生产种类（新品要求控制在8min内，旧品应控制在1min内）。其它相关要求：设备占地面积可根据方案所需大小说明，我方协调考虑、安排（尽量不超过现有工作面积1.5倍）。

**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

77.**技术需求名称：**基于普通RGB摄像头的非接触式心率检测技术

**技术需求描述：**基于普通RGB摄像头的非接触式心率检测技术。要求达到的技术性能、参数指标：心率检测预测值与实际值偏差小于6bpm。

**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

78.**技术需求名称：**基于视觉的水果成熟度判断算法

**技术需求描述：**基于视觉的水果（葡萄）成熟度判断算法。要求达到的技术性能、参数指标：是否成熟判断准确率>95%。其它相关要求：用于采摘机器人，需要适应实际在果树上的场景，并非已经采摘好的水果，水果种类较多，先从葡萄做起。

**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

79.**技术需求名称：**AI算法

**技术需求描述：1**.各生物识别图像数据库，如人脸、手掌、身份证照片等；**2**.大容量生物识别比对服务器；**3**.人脸识别算法、设备、软件应用相关国家或行业标准、技术规范等。要求达到的技术性能、参数指标：**1**．大量生物识别图像数据库：人脸、身份证照片、手掌数据越多越好；**2**.大容量生物识别比对服务器：支持指纹、人脸后台比对认证的软硬件方案，要求支持百万级指纹、人脸底库，并发200以上，平均认证时间0.5秒以内。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

80.**技术需求名称：**输电线路行波故障定位技术

**技术需求描述：**运用人工智能技术于智能电网领域，根据行波信号判断输电线路故障区段，解决输电线路（含跨区域线路）绝缘薄弱点和故障点难于查找困难的问题。该技术拟达到的效果如下：1、精确捕获线路绝缘子放电(放电脉冲电流峰峰值大于0.8A电流)、线路遭受雷击、线路短路、线路接地等产生的行波信号，通过双端或多端定位原理，确定放电点或故障点，故障定位可靠，自动弹出故障报告。2、利用故障距离与时间的线性相关性，消去行波传输速度与线路长度的变化对故障距离计算产生的误差，故障定位精度小于300米。要求达到的技术性能、参数指标：**1**、故障定位精度小于300米；**2**、可以识别不同故障类型的行波电流波形，比如雷击、山火、短路等故障电流波形。

**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

81.**技术需求名称：**选择性激光熔化过程熔池状态监测

**技术需求描述：**影响选择性激光熔化成形质量的因素有很多，在其成形过程中的质量监测就变得尤为重要。希望通过监测选择性激光熔化过程特征来进行参数调节控制熔化过程，从而达到提高熔化成型件质量的目的。要求达到的技术性能、参数指标：要求主要利用信号处理、图像分析及深度学习等方法进行选择性激光熔化过程中声音和近红外图像在不同加工状态下的特征，分析声音和近红外图像特征与选择性激光熔化过程中缺陷产生的关系，从而与选择性激光熔化过程物理机理相关联。满足以下技术需求：**1.**通过统计分析方法和深度学习方法，提取声信号和近红外图像的特征对选择性激光熔化过程进行不同熔化状态的识别；**2**.通过深度学习方法对选择性激光熔化过程的异类传感器采集的信号进行特征提取并进行融合处理，利用深度学习建立具有自学习能力的智能缺陷识别模型，对不同的熔化状态进行识别，以简化监测分析过程并提高熔化过程质量监测的准确性。

**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

82.**技术需求名称：**跨境电商智能业务数据分析

**技术需求描述：1**、数学建模；**2**、人工智能训练；**3**、BI集成。要求：面谈。

**技术需求缘由**：新产品开发，产品升级换代，其他（跨境行业产业整合）

**意向解决方式：**合作开发

83.**技术需求名称：**人工智能产品开发

**技术需求描述：**提供人工智能及智能家居领域电子整体方案，产品导入云服务方案。要求：扩充智能领域产品设计知识及方案选择。

**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

84.**技术需求名称：**新工科课程研发

**技术需求描述：**根据产业在人工智能、集成电路设计、云服务、大数据等方向的技术需求，制定课程及人才培养方案。要求:**1**.技术广度及深度能够符合产业侧企业的需求；**2**.联合研发的课程可以满足高职及本科教学。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

85.**技术需求名称：**智慧路灯

**技术需求描述：**路灯与通信技术相结合，实现智慧智能监控管理。要求达到的技术性能、参数指标:通过应用先进、高效、可靠的电力线载波通信技术和无线GPRS/CDMA通信技术等，实现对路灯的远程集中控制与管理的路灯，智慧路灯具有根据车流量自动调节亮度、远程照明控制、故障主动报警、灯具线缆防盗、远程抄表等功能，能够大幅节省电力资源，提升公共照明管理水平，节省维护成本。

**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

86.**技术需求名称：**荧光（FISH）AI显微镜的研制

**技术需求描述：1**.多光谱荧光自动显微镜的研发即FISH应用软件研发；**2**.能自动切换3-5个光谱波段；**3**.显微镜载物台能进行x/y/z和物镜的自动控制；**4**.嵌入式的智能处理系统运行控制软件，成像软件和分析软件；**5**.AI显微镜设计一体化；**6**.进行多层图像的自动采集和融合；**7**.自动分割提取出FISH光斑点；**8**.FISH AI算法分析软件的研发。要求达到的技术性能、参数指标:**1**.x/y/z的控制和重复定位精度 < 1微米；**2**.图像分辨率 500 万像素以上，全局曝光；**3**.图像芯片和嵌入式系统集成，图像传输帧率 > 35帧/秒；**4**.嵌入式系统具有GPU和ISP硬件处理单元，做硬件实时图像处理，并提供SKD/API可进行二次编程；**5**.AI显微镜具有1080P的HDMI输出显示，并带5G WiFi/RJ45/USB接口

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

**集成电路设计领域**

87.**技术需求名称：**EV充电桩技术合作

**技术需求描述：1**.软、硬件的二次开发问题；**2**.新产品面向终端及批量生产技术问题；**3**.新旧国标交替承继问题。要求：1.成熟、稳定的系统及完善的客户终端体验；**2**.符合标准的产品；3.成熟的工艺控制；

**4**.可控的生产成本。

**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

88.**技术需求名称：**非接触式角度传感器、抗污染角度传感器

**技术需求描述：**目前公司采购的角度传感器，型号：MURATA-SV01A103AEA01；在该元器件内进油脂时，会出现阻值变化，影响角度信号输出精度；此元件为接触式传感，难以避免油脂进入。要求：**1**.产品不受油脂的影响，在元器件内进油脂（有金属杂质）的情况下，仍然可以准确输出角度信号；**2**.非接触式的角度信号传感，实现感应元器件与运动件完成结构隔离。其它相关要求：该元器件在潮湿环境中寿命性能良好，精度较高，稳定性好。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**其他

89.**技术需求名称：**5G RRU产品量产项目

**技术需求描述：**5G测试设备资源比较紧张，无法实现大规格量产需求。要求达到的技术性能、参数指标：**1**、测试信号源要求支持5GNR信号，信号带宽最大要求达到200mhz，PAPR=8dB；**2**、综合测试仪要求支持5GNR信号；**3**、RRU设备输出功率=24dBm，最大要求达到27dBm。

**技术需求缘由**：新产品开发，产品升级换代，生产线技术改造，制造装备改进

**意向解决方式：**合作开发，其他（自主开发）

**云服务领域**

90.**技术需求名称：**基于通用虚拟化的云服务管理平台技术

**技术需求描述：**满足客货两运车领域用户的云服务需求，基于现有vsphere或KVM等行业虚拟化解决方案，提供云管平台，为客户提供类似阿里云的云服务平台，满足垂直领域客户习惯的车辆服务费计价模式的云服务产品。要求达到的技术性能、参数指标：**1**.统一管理服务器、存储、网络三大基建资源；**2**.适配vSphere、KVM、容器化的三种云IaaS产品；**3**.提供云服务全生命周期管理，包括服务运营、监控管理控制、运营分析；**4**.提供系统管理员门户、租户管理员门户、最终用户门户。其它相关要求：**1**.快速、可行、费用合适、可分批实施；**2**.合作达成后，开放接口，提供二次开发手册，扩展手册；**3**.合作达成后，提供技术开发培训服务；**4**.符合工信部、安监、运管等相关部门安全保密相关调理。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术转让

91.**技术需求名称：**基于VUE的快速报表拖拽组件

**技术需求描述：**用户通过拖拽的方式，生成用户需要的报表。要求达到的技术性能、参数指标：**1**.基于vue语言开发；**2**.符合vue前端组件标准，方便集成；**3**.报表类型丰富；**4**.可拖拽报表类型，可拖拽，可选择报表元数据。其它相关要求：**1**.提供演示版本；**2**.合作达成后，开放源代码，提供开发手册，扩展手册；**3**.合作达成后，提供技术开发培训服务。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**技术转让

92.**技术需求名称：**美沙酮维持治疗站市场推广与支持

**技术需求描述：**产品目前处于中试阶段。要求：**1**、精准出液；**2**、智能化管理；**3**、大数据云平台，高效管控。其它相关要求：市场推广与支持，希望与相关部门（如：禁毒大队）有更深层次的交流，或协同推动。

**技术需求缘由**：其他（市场推广与支持）

**意向解决方式：**其他（市场推广与支持）

93.**技术需求名称：**物联网技术在现代农业中的应用

**技术需求描述：1**、重量、湿度等传感器的精准性；**2**、数据传输的稳定性；**3**、数据的安全性。要求：**1**、集成体系的建设；**2**、传感器具有价格低廉、功能完善、运行稳定的特点；**3**、独立系统确保数据安全性。

**技术需求缘由**：其他（提升技术及管理）

**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

94.**技术需求名称：**云IoT平台全球化及大数据设计方案

**技术需求描述：1**.全球部署数据及资源同步；**2**.云端IoT平台百万千万级设备并发问题；**3**.大数据存储。要求：**1**.全球部署不同区域新增数据、上传文件能在其他区域快速被访问；**2**.云IoT平台百万级千万级设备并发设计方案；**3**.云IoT平台百万级千万级设备大数据存储方案

**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

95.**技术需求名称：**桥梁结构健康诊断技术与运维管理云服务

**技术需求描述：1**、可移动的、无需封闭交通的桥梁健康状况快速诊断技术；2、将上一点技术进行融合，建立三维可视化基础模型、结合大数据对结构健康进行快速诊断、快速显示及预防性养护指导的云服务平台。要求：**1**、可移动的、无需封闭交通；**2**、可基于区域内桥梁结构大数据，提出针对性的预防性养护对策。

**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：**时空大数据的数据组织

**技术需求描述：**时空大数据对数据增加了时间维，需要解决2个问题，一是海量空间数据，包括矢量数据、栅格数据、瓦片数据等的，又有多个时间，如何处理好空间数据组织，在保证响应速度的同时，又能快速检索和比对；二是因为数据采集整理时，有多源渠道，数据内容、格式都不同，能否有可伸缩的数据组织方式，除空间信息外，管理好属性字段。要求：支撑应用时，对海量数据（如1000千万个面数据）查询响应速度不低于3秒。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

97.**技术需求名称：**物流供应链管理系统云服务架构

**技术需求描述：**分布式结构，高并发架构。要求达到的技术性能、参数指标：并发量：500/秒；响应时长：＜3秒；单个请求处理时长：＜200ms；可用性：99.9%

**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，委托开发，合作开发

98.**技术需求名称：**多目标跟踪算法

**技术需求描述：**道路停车场景：多目标跟踪算法，防止长时间遮挡等情况导致目标丢失的跟踪算法。要求：准确率达到99.5%以上。

**技术需求缘由**：其他

**意向解决方式：**委托开发，合作开发

99.**技术需求名称：**CDN云服务

**技术需求描述：1.**融合云智能调度系统；**2**.云服务器 ECS弹性可伸缩的计算服务。要求：融合云智能调度系统：自定义解析线路（支持各运营商、省份、海外灵活结合配置），支持 EDNS，根据客户端 IP 进行调度解析，有效的防劫持，防护 DNS 的恶意攻击，保证域名服务正常。云服务器 ECS弹性可伸缩的计算服务：弹性、易用性、可拓展性、高性能、稳定，可实现自动宕机迁移、快照备份，同一镜像可在多台 ECS 中快速复制环境，轻松扩展，弹性的扩容能力，实例与带宽均可随时升降配。

**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，委托开发，合作开发

**数字诊疗装备和新型药物领域**

100.**技术需求名称：**重组蛋白药物生产工艺、创新药物研发

**技术需求描述：**高表达量符合工业化生产要求重组蛋白药物生产工艺。具有产业化价值的各类创新药物研发项目。

**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，合作开发

**新兴海洋科技领域**

101.**技术需求名称：**对虾的自动监测养殖系统

**技术需求描述：1**. 超声波监控虾的大小；**2**. 基于大数据，判断虾的状态（病害，游动、进食等）。要求达到的技术性能、参数指标：1.能识别虾个体大小，每尾长度10mm-200mm。能统计指定范围内对虾数量规模。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**技术入股，合作开发

102.**技术需求名称：**水产养殖尾水中磷的处理

**技术需求描述：**淡水水产养殖尾水处理，尾水中总磷超标，要处理达标才能排放。要求达到的技术性能、参数指标：**1**、每天养殖尾水排水量 5000立方米 ，总磷含量4mg/L，要降到0.5mg/L后才能排放；**2**、养殖尾水处理池面积可能有3-20亩，水深度1.5米；**3**、有时水中含盐度千分之三。

**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

103.**技术需求名称：**基于光谱法的水质监测技术中的模型研究

**技术需求描述：**具有良好泛化能力的水质分析模型的创建与调优。要求：创建数据模型并通过机器学习，克服现有产品模型适应度差的缺点，实现智能AI自适应处理。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

104.**技术需求名称：**海洋原位多参数传感器

**技术需求描述：**（1）长期、稳定的传感器设计（2）适于量产的纳米涂层工艺。要求：适应海洋监测用途的高性能的多参数原位传感器设计，指标接近或有优于进口同类产品。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**委托开发

**其他**

105.**技术需求名称：**新能源空调产品能效的提升

**技术需求描述：**提高新能源空调产品（包括纯电热泵空调系统、电池热管理系统）的能效，降低整车负荷。合作方式：产学研合作、技术合作。项目为行业共同关注焦点，属共性技术。要求达到的技术性能、参数指标：新能源空调系统制冷COP≥2.4；环温-15℃，制热EER≥1.5。

**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

106.**技术需求名称：**多肽新品种合成技术

**技术需求描述：**多肽新产品开发中遇到的技术问题，如杂质控制，成本控制，路线优化等。要求：新产品一般无行内标准参考，主要依据内控标准和客户标准。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发，其他（技术咨询）

107.**技术需求名称：**SBS改性沥青的新型稳定剂

**技术需求描述：**开发一款提高生产效率的环保型改性沥青稳定剂。要求：生产出来的改性沥青成品符合JTG F40-2004《公路沥青路面施工技术规范》中的指标要求。其它相关要求：希望从材料学的角度来分析。

**技术需求缘由**：产品升级换代，制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

108.**技术需求名称：**智能AI算法

**技术需求描述：**医疗大数据相关，智能AI算法。要求:**1**、能实现一个患者从出生到死亡的完整就诊记录不局限于单家医院，包含门诊、住院设置是社区检查的记录查询，精确到每次就诊的诊断、费用等信息，并且能通过该大数据平台为后续其他患者的疑似相同症状提供诊断评估支持;**2**、能实现例如医生的排班原先每个月排个号源，但是算法可根据医生的就诊效率进行自动调整排班。

**技术需求缘由**：技术转让，合作开发

**意向解决方式：**高校，科研院所，其它企业

109.**技术需求名称：**如何降低轮胎环片模具中的环片变形量

**技术需求描述：**因自行车或电动车轮胎模具上有比较薄的环状环片，故在热处理和机加工过程中会产生应力等不利因素，进而会产生变形，接着造成环片组配在一起后，环片与环片之间会产生断差和台阶。最终造成由其加硫而得的轮胎的表面会有断差和台阶。从而影响轮胎外观和品质。希望能通过改善热处理方式、机加工方式、工艺工序和装夹方式等环节，从而降低环片的变形量，进而降低轮胎模具胎面区域的断差和台阶，最终提升轮胎外观和品质。要求：断差和台阶的高度要降低到少于0.05毫米。即先用肉眼看，看不出有明显的断差和台阶，然后用手去触碰，感觉不到有明显的断差和台阶即可。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**委托开发

110.**技术需求名称：**大学互动教学平台教学内容AV/VR标准单元建设

**技术需求描述：**大学互动教学平台中各个课程部分教学内容采用AV/VR来展示，如思政课方面的有：南京大屠杀、甲午海战、飞夺卢定桥等。要求：部分教学课程建立专业的AV/VR课件。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**其他（公司自主研发）

111.**技术需求名称：**大学图书馆馆藏图书AV/VR（标准单元）建设

**技术需求描述：**AV/VR在图书馆馆藏书应用标准化。要求：每本书的外观展示，部分图书的故事情节采用AR/VR做重点展示。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**其他（公司自主研发）

112.**技术需求名称：**UAV无人机通讯协议破解技术

**技术需求描述：**无人机通讯协议破解技术。要求：破解大疆、小米、零度等常见的消费级无人机通讯协议。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**合作开发

113.**技术需求名称：**动态结构仿真受力分析

**技术需求描述：**设计完成按摩运动部件，能电脑动态结构仿真分析其受力情况是否满足要求，减少开发周期及成本。要求：仿真测试结果数据与实际拷机结果数据要一致。

**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

114.**技术需求名称：**焊接技术

**技术需求描述：**提高气体保护焊接的生产效率，解决薄板及薄管焊接易焊穿、变形等缺陷，实现焊接工艺高效化、焊接生产和设备控制数字化、智能化。做到传感技术对焊接过程的实时监控。要求：详谈。

**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

115.**技术需求名称：**产品模块化设计、实施运用

**技术需求描述：**优化产品设计方法。要求：实现产品模块化设计、制造、生产，产品各部件、组件可实现互换互配；实现产品个性化、多样化。

**技术需求缘由**：其他（产品多样化、数字化、智能化）

**意向解决方式：**其他（机构培训）

116.**技术需求名称：**复合皮工艺

**技术需求描述：**当前海绵复合皮在制程过程中容易褶皱，总装后熨烫也无法恢复。要求：复合皮在制程中轻微的皱痕可以通过熨烫恢复。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**技术转让

117.**技术需求名称：**复合材料成型外观改善

**技术需求描述：1**.使用不饱和树脂和环氧树脂成型的玻璃玻纤或碳纤维复合材料产品粗胚有许多针孔, 需多次补土处理，耗费人力，物力，影响产出效率;碳纤维外观产品在成型过程中纹路易扭曲，产品良率低；**2**.使用热固性树脂成型的复材帽壳，由于成型过程中会产生气泡,导致外观缺陷，故会造成产品表面处理的制程,需要耗费很多时间/人力/物料去修补;以上,可由公司提供所需物料与设备,与协助单位一起研究改善方案。要求：表面平顺,减少后段精细补土处理。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**技术转让，合作开发

118.**技术需求名称：**基于颗粒泄漏的大尺度动界面的润湿性与间隙密封

**技术需求描述：**导料槽和运动的皮带之间，沿带运动方向形成与导料槽长度基本一致的大尺度动界面。导料槽中的气流和粉尘通过动界面之间的间隙流出，形成颗粒泄漏，在槽外空间成为粉尘。在其它封闭空间由于界面形成的间隙，也会造成颗粒泄漏。利用界面润湿性提高界面密封性是粉尘控制的一种途径。希望获得对界面润湿性与界面密封性的关系、界面润湿性与界面材料的关系、界面润湿性与界面尺度的关系、界面润湿性与界面液体量和质的关系、界面润湿性与界面状态的关系。要求：**1**.界面润湿性与界面材料和界面状态关系函数下的工程性能和应用参数；**2**.界面润湿性与尺度和空间关系函数下的工程性能和应用参数；**3**.界面润湿性与液体量和质关系函数下的工程性能和应用参数；**4**.界面润湿性与静密封和动密封关系函数下的工程性能和应用参数。

**技术需求缘由**：其他

**意向解决方式：**其他

119.**技术需求名称：**散状物料输送系统落料管设备中的料流控制和堵塞控制关键技术

**技术需求描述：**散状物料输送系统中的落料管的料流控制和堵塞控制是矛盾的两个方面。希望获得料流控制和堵塞控制的双优技术。要求：要求对多种布置型式不同高度的落料管系统，研究料流气流对粉尘的影响，对堵塞的影响。在增加费用不超过150%前提下，满足95%工况下的基本无冲击、无粉尘、不堵塞的技术。根据该技术生产的产品寿命不低于5年。

**技术需求缘由**：其他

**意向解决方式：**其他

120.**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：**1）PC变色片、PC偏光片的良品率的改善与研发2）PC镜片膜层变色生产技术3）偏光膜压弯/烘弯成型技术4）PC镜片超长时间膜层附着力真空镀膜技术5）PC镜片超强耐磨浸泡涂层溶液研发6）PC镜片智能制造整厂设计7）卧式注塑机生产PC偏光片技术8）在线视觉检测PC镜片白点，划痕等缺陷的技术9）超低内应力PC镜片注塑技术10）高光度高散光度PC镜片注塑技术11）PC镜片智能仓储系统12）PC镜片入袋打标智能包装机器人13）PC镜片镀膜前智能上料机器人14）护目镜防雾15）护目镜灭菌16）护目镜一体成型智能制造17）护目镜可穿戴智能化数据采集。要求：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。其它相关要求：达到国际标准和国家标准，实现PC变色片、PC偏光片的产业化生产。

**技术需求缘由**：生产线技术改造,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

121.**技术需求名称：**CAN通讯智能控制的开发与应用

**技术需求描述：**CAN通讯智能控制的软件功能逻辑框图及编写应用。要求：满足相关客户需求的功能控制及产品的稳定可靠性。

**技术需求缘由**：产品升级换代

**意向解决方式：**委托开发

122.**技术需求名称：**建立一种快速检测食品中多种兽药残留的检测方法

**技术需求描述：**开发一种针对GB 31650-2019 食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量中兽药项目的快速同时分析检测方法。要求：该技术能够同时覆盖限量标准中80%以上的兽药残留检测项目，方法检测限能够满足残留限量标准要求。方法的可操作性强，能够实现高通量的快速确证检测。

**技术需求缘由**：其他（检测方法优化）

**意向解决方式：**其他

123.**技术需求名称：**口腔数字化技术

**技术需求描述：**口腔数字化方面，口扫技术支持。要求：能够快速实现数字化生产需要，满足数字化的技术储备，适应目前行业数字化的进度。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

124.**技术需求名称：**口腔数字化技术

**技术需求描述：**口腔舒适数字化诊疗技术方面，口扫修复技术支持。要求：能够快速实现数字化生产需要，满足数字化的技术储备，适应目前口腔行业数字化的进度及产业化、信息化。

**技术需求缘由**：制造工艺改进

**意向解决方式：**合作开发

125.**技术需求名称：**声波通信技术

**技术需求描述：**在矿山、基建、易燃易爆空间，利用声波通讯取代容易引发危险的电磁通讯。要求：**1**.定位精度：远场、中场、近场；**2**.传输能力：图片、文字、文件、信息。

**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

126.**技术需求名称：**流体力学的模拟仿真应用

**技术需求描述：**利用流体力学仿真分析，期望能够研究出一种新的水花模式。要求：新的水花模式要求低水压下，水花要有强度及足够覆盖面盖，洗浴舒适。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

127.**技术需求名称：**智能制造操作系统

**技术需求描述：**智能制造操作系统底层技术架构、应用架构。要求：安全性、流程引擎、数据货仓、执行子流、统一资源管理。其它相关要求：分阶段实现、分阶段输出可使用的成果。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**合作开发

128.**技术需求名称：**生物活性原料的分子结构及功能性检验方法的研究

**技术需求描述：**生物活性原料是影响和决定体外诊断试剂产品性能的关键材料,需掌握材料的物理和生物化学特性才可能对产品性能特性有本质上的了解与把控。希望建立一种检测方法和手段，仅针对材料物理、化学或分子层面特异性的检验代替常规制作成成品的功能性检验。要求：至少提出4-5个检测项目和质控衡量指标，需定量分析并建立检测方法和手段，在不借助临床样本功能性测试的条件下，通过物理、化学及分子结构等方面的指标分析，实现对活性原料的特异性判定和检测，与临床功能性检测结果的符合率达到99%以上，需满足很强的一致性和相关性，以确保可替代性。其它相关要求：在物理结构和分子结构分析的基础上建立检验方法与产品性能的关联性，满足方法学验证的要求。

**技术需求缘由**：其他

**意向解决方式：**委托开发

129.**技术需求名称：**颜值三角梅桥槽一体化于桥梁三角梅智能化种植、三角梅规模化嫩枝扦插标准技术体系和组培体系、三角梅一株多色研发产业化

**技术需求描述：**三角梅可以广泛应用于桥梁智能化种植的培育模式，三角梅化学诱变与太空育种，三角梅规模化扦插组培体系。要求：开发新的三角梅品种，形成多色三角梅的研发生产销售全产业链。

**技术需求缘由**：新产品开发，其他 生产技术提高

**意向解决方式：**合作开发

130.**技术需求名称：**砂基透水一体化摊铺技术

**技术需求描述：**一体化摊铺，保证前期施工以及后期产品性能，包括强度，透水，抗开裂等。要求：施工操作性好，可操作时间能够可控，透水速率达到A级，强度达到Cc40以上，与基层粘结力强，耐久性好，不空鼓不开裂。

**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：**难熔金属曲面化学蚀刻工艺

**技术需求描述：**直径20~40CM难熔金属钨钼曲面，采用曝光显影或其他蚀刻方式蚀刻4000个或更多密集的孔洞，精度须达到曝光显影级的精度。希望可以达到以下技术性能：半小时能够蚀刻一片，表面无毛刺。

技术问题：

难点在于曲面胶片和酸性感光保护油墨的技术。

**技术需求缘由**：新产品开发，制造工艺改进

**意向解决方式：**委托开发

132.**技术需求名称：**直流1500V隔离开关

**技术需求描述：**关于直流1500V隔离开关， 双电转换开关的额定短时耐受电流。要求：额定工作电压为DC1500V 隔离开关具备高接通与分断能力；具备高接通与分断能力的双电源转换开关同时具有较高的额定短时耐受电流。

**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

133.**技术需求名称：**新型物业中心服务平台

**技术需求描述：**物业中心基础设施改造和物业服务中心平台的打造。要求：目前的物业只是收费和简单的管理作用，我们想要对物业中心进行升级改造成为物业服务中心，将物业改造成为物业中心，提升物业服务作用，并且使用智能化管理设备，对水、电、煤气引入只能计算设备与系统对接，减少人工成本，成立物业服务、服务中心平台能够帮助社区的民众找到所需服务（找工作、找房子、租房、找服务等等），降低物业成本，提高物业服务能力。

**技术需求缘由**：其他（便民）

**意向解决方式：**委托开发，合作开发

134.**技术需求名称：**取能技术

**技术需求描述：**为挂载在现场的运行设备提供能量补充，很多现场环境下无法对设备的供电电池进行直接充电，目前虽然太阳能、电流/电压感应取能等技术比较成熟，但是仍然无法满足一些现场应用环境，因此需要寻找一些其他可行的取能技术，产生可持续性的、符合设备充电功率的电流电压来对电池进行供电。要求：**1**、取能安全；**2**、具备较大的充电功率；**3**、体积小、轻量化。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**委托开发

135.**技术需求名称：**充气泵降低噪音的技术研究

**技术需求描述：**分析气流对噪音的影响,利用气流分析来解决噪音问题。要求：车用充气泵的噪音降至35dB以内50cm距离,共震技术,拟采用高校研究机构合作的方式。

**技术需求缘由**：新产品开发

**意向解决方式：**其他（技术支持）