附件1

中国创新挑战赛（北京）

第二批技术创新需求

目 录

[一、 新一代信息技术 1](#_Toc2338)

[1.智慧社区升级技术 1](#_Toc29072)

[2.基于垂直于健身领域的信息化平台技术 2](#_Toc11460)

[3.餐饮业管理系统开发 3](#_Toc8867)

[4.科技园区运营管理系统开发 4](#_Toc31685)

[5.基于AI+3D技术的算法库需求 5](#_Toc27791)

[6.基于互联网+大数据平台的智能产品生产支撑技术 6](#_Toc24659)

[7.新型餐饮管理系统开发 7](#_Toc17037)

[8.视频场景分析算法 9](#_Toc29565)

[9.即时监测工具开发 1](#_Toc26949)0

[10.面向中小企业的SaaS云服务 1](#_Toc32722)1

[11.一种注塑塑胶产品强度和硬度测试研究 12](#_Toc24426)

[12.三维实景可视化系统开发 13](#_Toc30232)

[13.项目负责人评估系统开发 14](#_Toc29723)

[14.视觉监控与人工智能分析技术 15](#_Toc19607)

[15.](#_Toc16774)[餐饮ERP系统](https://kj16478214.jz.fkw.com/h-col-133.html" \t "http://www.szyonyounc.com/_self)[开发 16](#_Toc16774)

[16.一种基于大数据处理、挖掘的技术 1](#_Toc17860)8

[17.数据安全分析工具研发 1](#_Toc13657)9

[二、生物医药 20](#_Toc16731)

[18.安赛蜜产品易结块问题的解决技术 2](#_Toc24069)0

[19.代餐粉关键技术研发及产业化 21](#_Toc4899)

[20.水解鱼蛋白肽系列产品开发与产业化技改项目 22](#_Toc10984)

[21.抗肿瘤中药复方新药质量标准研究 23](#_Toc29934)

[22.芝麻特质成分发掘技术 24](#_Toc32458)

[23.发酵中草药保健饲料研发 2](#_Toc5533)5

24.利用电子信息技术为非规则型视野缺失的患者重建图像 26

25.共建植物工厂研发中心 28

[三、先进制造与自动化 20](#_Toc16731)

26.同一辆车具备自动驾驶和人工驾驶双重功能成套技术研发 29

27.提高乘车人士生活环境舒适度的数字化研发技术 30

28.纯电汽车高压快充系统问题解决技术 32

29.氧化镓单晶生产及多元素掺杂的外延生长问题解决 33

30.环保专用产品设备优化设计技术 34

31.环保专用设备产品工业设计技术 35

32.产品的标准化模块化设计程序开发 36

33.设备状态监测系统开发 38

34.设备耐磨件寿命提升问题解决 39

35.提高半导体磨抛设备自动化水平的技术需求 40

一、 新一代信息技术

需求1

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 朝阳区 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 智慧社区升级技术 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 智慧社区升级的技术支持：  1.将物业人、事、物、财数据进行全面整合与管理，通过可视化数据管理表格，进行层级化管理展示，为不同的管理角色提供不同维度以及需求的数据分析，助力物业运营管理。  2.对物业管理区域内的智能硬件设备进行全面升级管控，通过AI赋能硬件与交互，实现对楼宇的智能化管控，助力对楼宇内各设备以及数据管控的流程化和故障化的智能应急处理。 | | |
| 现有基础 | 目前已实现移动便捷缴费通过移动账单缴费的方式，建立线上链接业主和物业的沟通渠道，在方便终端业主的同时，在线账单统一核算，可视化数据报表以及在线电子发票等功能。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 充分利用物联网、云计算、移动互联网等新一代信息技术的集成应用，将物业各个单位紧密连接起来，实现数据的融合，建立起高效的联动机制。为业主提供一个安全、便利的智慧化生活环境。会比传统物业，带来更舒适的体验感与满意度。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求2

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 朝阳区 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 文化、体育和娱乐业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 基于垂直于健身领域的信息化平台技术 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 需要研发出智能VR跑步仓、力量塑形仓、瑜伽普拉提仓等满足多种运动需求的组合仓，线上线下教学体系相结合的私教仓，根据小区情况进行这些仓体的自由组合，满足用户一站式运动需求的多功能健身仓。 | | |
| 现有基础 | 现阶段有可以进行自由发布资讯信息并可以自由选择交流互动的平台，用户可以在其中分享自己的打卡记录。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 将通过物联网、云计算以及大数据，红外安全光幕等技术来自动感知和预警安全状况，并与物业实时联动，以保证用户运动安全，保障仓体及用户的使用安全。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求3

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 朝阳区 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 餐饮业管理系统开发 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 需要餐饮业管理系统的解决方案：   1. 能保证及时正确的保存相关信息，查询到所要查询的内容，并保证正确性。   2.一般操作的响应时间在1-2秒内。  3.运行环境在允许操作系统之间的安全转换和其他应用转件的独立运行要求，与一般软件没冲突情况。 | | |
| 现有基础 | 无相关技术基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 随着时代的发展，餐饮服务也逐步完善，对服务软件的需求也日益增高，希望推出一款软件，针对餐饮服务业需求而开发，完善管理整个服务流程。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  □其他 | | | |

需求4

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京市 市（地） 朝阳区 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 科技园区运营管理系统开发 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 需要解决园区信息化建设咨询、智慧招商、智慧物业、工程项目管理、智慧党建、园区一卡通、园区展厅、GIS系统、双创服务、企业服务、门户集成及数据整合等多个方向，助力园区构建核心竞争优势，为打造高端、高效、高质的智慧园区提供有力支撑。 | | |
| 现有基础 | 无相关技术基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 公司隶属于中科院体系的一家创新型科技园区运营商。公司依托中国科学院下属相关研究所的顶尖技术资源和产业资源优势，致力于创新型科技园区的投资、建设和运营。打造“产、学、研、投”为一体的科技创新生态服务平台，培育创新型产业集群在区域中的发展，在推动企业发展的同时，助推区域经济增长和产业转型升级。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求5

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 科学研究和技术服务业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 基于AI+3D技术的算法库需求 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 1. 需求解决的技术问题：   基于AI+3D技术的算法库研发。   1. 技术需求提出背景及技术应用领域：   机器视觉检测。  3.技术难点：  在缺陷检测场景中缺少检测目标物的负样本，如何通过极少数的负样本达到优质的缺陷检测AI模型；第二：针对加工铸造件不同品种检测，同一模型迁移到不同检测目标物时达到较好的检测效果。 | | |
| 现有基础 | 1. 已完成需求初步评估；2.项目出于研发期。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 人工智能，智能制造领域专家，院校。最好是985院校。能够精准解决该技术难点并且可以一起去客户现场的。 | | |
| 合作方式 | ☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 ☑科技金融  □检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 ☑招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求6

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 通州 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 基于互联网+大数据平台的智能产品的生产支撑技术 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 1、互联网+大数据平台，支撑生产智能产品；  2、提高材料性能（合金钢）、热处理技术；  3、有限元仿真技术。 | | |
| 现有基础 | 已有完善的需求调研工作，确认该项目的可实施性。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 公司拥有自主研发的知识产权，主持制定了6项行业标准，其中3项为国家重点项目行业标准。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求7

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 朝阳 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 新型餐饮管理系统开发 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 1.能准确快速的完成收银工作；  2.用计算机解决后厨，前台，服务员的协调工作；  3.满足客人的个性需求；  4.防止服务员作弊；  5.方便对客人消费信息进行统计。 | | |
| 现有基础 | 目前有预定系统，为预定提供方便，免除手工记录出错率高，查询不方便的弊端。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 餐饮管理系统是为了完成餐厅管理工作的计算机辅组软件，他包括点菜系统，后厨管理系统，收银系统，分析系统，系统自身管理系统，系统使用帮组等几个模块，实现餐厅的自动化管理，是餐厅运营高效，有序。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求8

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 通州 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 视频场景分析算法 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 1. 视频场景分析算法，特定违章场景识别，比如抽烟，未戴安全帽等。 2. 图像分析，特定图像信息识别，比如识别身份证上信息，仪表盘上的数据。 3. VR场景教育培训，虚拟现实教育培训场景建模，满足企业安全教育培训怀境温度的需要。 | | |
| 现有基础 | 已投入相关产品研发力量，寻求专业人才。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 物联，场景算法。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求9

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 通州 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 即时监测工具开发 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 需要利用视觉监控与人工智能分析技术，对制造现场的核心制造关键因素:人、机、物、法、环进行有机结合;通过系统与工业的标准化动作训练，监控产线人员、设备、环境参数，针对各工艺参数的特征;利用定点监控关键参数、特性动作学习;结合产品制造特征参数、产品交期、计划等;实现产线的即时监测与指导公司管理优化与改进。 | | |
| 现有基础 | 无相关技术基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 希望可以跟高校联合开发。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求10

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 朝阳 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 面向中小企业的SaaS云服务 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 1.正确区分功能和数据，入口性和操作性的都应该归类为功能。  2.正确对数据进行分类，避免存在分类后的某些数据存在交集。  3.数据分类到多细的颗粒度，需要由行业特性决定。  4.数据权限区分为查看、编辑和删除。 | | |
| 现有基础 | 通过功能权限和数据权限的分离，我们可以做到以下场景：需要开拓和维护客户的角色集合，都可以拥有“客户”这个菜单的权限，但不同的角色进入“客户”菜单的列表时，看到的客户范围各不相同，极端情况是看不到任何客户。且不同角色在同一个客户页面上，能进行的操作也不同。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 菜单和功能的设计，必须是最小颗粒度，否则就和数据权限产生冲突。数据的分类，必须符合业务需求，且划分合理。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求11

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 海淀 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 文化、体育和娱乐业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 一种注塑塑胶产品强度和硬度测试研究 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 技术难题（攻关）：由于体积较小，需要开发出精密塑胶零件强度和硬度测试方法。  达到效果：做出可进行测试的设备。 | | |
| 现有基础 | 立项阶段。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 需要机械设计、材料成型控制类专业人才, 熟悉注塑塑胶产品成型过程。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求12

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 朝阳 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 □否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 三维实景可视化系统开发 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 1. 数据获取技术，利用虚拟区域的基础资料。主要包括遥感信息源、电子地图信息源等，这些信息用来标注场景所处的空间地理信息。 2. 三维实体快速建模技术，指根据采集到的数据，利用建模软件建立各种地理信息实体，如地形、建筑物、水面、山坡等在虚拟现实系统中的实景。 3. 仿真技术，建立虚拟仿真环境，实现研究区域的真实环境再现以及规划环境的预见。 | | |
| 现有基础 | 已进行市场调研、政策咨询等工作的开展。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 作为三维实景虚拟现实核心技术的研发者，将结合现代网络技术、 GIS 技术、图像处理技术、数据库技术等，可显示电力系统线路周边运行环境的三维实景，从而实现特高压输电线路重要通道立体化管控。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

**需求13**

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 丰台区 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | ☑是 中关村科技园丰台园 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 项目负责人评估系统开发 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 需要甄选项目负责人时对其综合评估力评估系统。 | | |
| 现有基础 | 项目已完成需求分析、策划，处于执行阶段。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 希望能与技术类、管理类高校开展合作，希望专家及团队具备丰富的实战经验。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 ☑科技金融  □检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求14

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 丰台 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 视觉监控与人工智能分析技术 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 需要利用视觉监控与人工智能分析技术，对制造现场的核心制造关键因素：人、机、物、法、环进行有机结合；通过系统与工业的标准化动作训练，监控产线人员、设备、环境参数，针对各工艺参数的特征；利用定点监控关键参数、特性动作学习；结合产品制造特征参数、产品交期、计划等；实现产线的即时监测与指导公司管理优化与改进。 | | |
| 现有基础 | 项目立项阶段。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 应用领域：智能监控、LED 显示、工业互联网、自动化检验、无人机、 电动轮椅辅助驾驶、智能电网、RFID 高精定位系统。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求15

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 朝阳 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | [餐饮ERP系统](https://kj16478214.jz.fkw.com/h-col-133.html" \t "http://www.szyonyounc.com/_self)开发 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 需要该系统提升用户的餐饮消费体验，解决用户此前的体验痛点，并且有助于商家提升自己的服务水平和效率，诸如口味研发、卖品定价、精准营销等方面都能够提供更深入服务，从而在后台高效完成团购验券，闪惠支付、外卖订单管理、门店管理。 | | |
| 现有基础 | 无相关技术基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 为了确保餐饮企业数据营销池的落地和数据正确性，通过餐饮CRM系统建立多维度的数据挖掘管理模块。通过线上与线下的结合，来同步数据。线上可通过美团外卖、微信、饿了么等平台的订单来获取会员信息，线下端可通过CRM系统中的POS模块挖掘接入者信息、店面停留时间等数据，建立正确的客户数据库，为客户需求分析、消费习惯等提供全面支持。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求16

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 北京市海淀区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 一种基于大数据的处理、挖掘技术 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | （一）大数据处理、数据仓库、数据挖掘  1.数据仓库：主题库建模、主题库的创建、OLAP和数据立方体实现。  2.数据挖掘：定义问题、数据挖掘库创建、数据分析、模型建立、模型评价。  3.基于机器学习的数据挖掘方案。  4.基于数据挖掘的决策辅助方案。  （二）AI识别、机器视觉处理、无人驾驶  1.利用深度学习处理图片视频数据，针对不同识别场景选取推理模型，并优化。  2.深度学习的边缘计算方案，性能调优。  3.无人驾驶技术。  4.利用大数据挖掘方法提升识别率。 | | |
| 现有基础 | 已有基础团队，已立项。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 希望与有大数据处理能力的高校研发团队合作。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求17

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 北京市海淀区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 科学研究和技术服务业 | 技术领域\* | 电子信息 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 数据安全分析工具研发 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 需要提供数据安全分析工具研发。可以发现潜在的模式和规律，在商务决策、科学等领域有广泛应用前景的工具。且可以满足隐私保护，使敏感数据被安全的运用。 | | |
| 现有基础 | 目前处于初期阶段，已投入产品需求团队，市场人员，需进一步研发。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 希望可以跟有相关技术经营的团队合作。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

**二、生物医药**

需求18

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 朝阳 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 农、林、牧、渔业 | 技术领域\* | 生物与新医药 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 安赛蜜产品易结块问题的解决技术 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 1.需要解决安赛蜜产品易结块问题；  2.需要一种快速高效干燥剂及技术；  3.提高盐酸吡啶盐生产过程中收率及废水处理技术；  4.盐酸吡啶盐生产（使用氯化亚砜氯化）过程中，收率偏低；  （理论130%，实际只有90%-100%），成本高，废水处理难度大。 | | |
| 现有基础 | 现有产品20余种，其中包括食品添加剂（香料香精、安赛蜜）等，公司现初步具备相关的研发基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 需要解决安赛蜜产品易结块问题。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求19

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 通州 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 生物与新医药 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 代餐粉关键技术研发及产业化 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 1. 技术需求：  （1）解决代餐粉针对不同受众人群，在营养成份、细化度、甜度、口感等方面的对比数据分析研究；  （2）解决特色代餐粉关键技术产业化生产的大型设备研制。  2. 预期效果：  （1）根据不同的受众人群，减肥人群、研究开发出3-5种系列产品，满意度达到90%以上；  （2）研制设备达到量化投产要求。 | | |
| 现有基础 | 目前特色代餐粉关键技术研究小试阶段已基本完成，拟开展特色代餐粉产业化关键技术分析及设备研制。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 代餐粉关键技术研发及产业化方面合作。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求20

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 北京市海淀区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 生物医药 | 技术领域\* | 生物与新医药 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 水解鱼蛋白肽系列产品开发与产业化技改项目 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 需要开发水解鱼蛋白肽系列附加值高的新产品；新产品生产工艺成熟，容易实现产品上线、生产自动化。 | | |
| 现有基础 | 本公司拥有成熟地水解鱼蛋白肽技术，主要利用静态分离鱼油、常温保险、微波裂解、复合蛋白酶水解、生物因子装饰、陶瓷膜分离等创新生物技术从水产品废弃物中抽取高档小肽蛋白、海鲜调味料等高附加值海洋生物产品。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 希望可以跟有相关技术经营的团队合作。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求21

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 北京市海淀区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 生物医药 | 技术领域\* | 生物与新医药 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 抗肿瘤中药复方新药质量标准研究 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 用于肿瘤的治疗，疗效确切，安全无毒。项目技术难题1：药理、毒理研究。难题2：工艺、质量标准研究。难题3：临床研究。拟投入资金额800万元，期望达产销售5000万元以上。中药复方制剂，符合国家中药六类新药注册要求，具有自主知识产权。 | | |
| 现有基础 | 已内部立项。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 该项目属于国家火炬计划重点高新技术企业，系集生产、科研、经营于一体，以生产中药注射剂为特色的中成药制药企业。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求22

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 通州 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 生物与新医药 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 芝麻特质成分发掘 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 1. 发掘创制高木脂素、高甾醇、高维生素E、高钙等特质种质20-30 份，创建特质功能成分鉴定评价技术1-2项。 2. 培育特质成分高含量、高产抗逆芝麻新品种2-3个，创建特质功能成分育种技术1-2项。 3. 建立加工专用品种订单生产基地3-5个，研制保优生产技术规程1-2套。 | | |
| 现有基础 | 第一阶段：芝麻特质功能成分发掘创制与新品种培育；第二阶段：特质芝麻精深加工技术研发及系列产品开发。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 芝麻特质成分发掘，新品种培育和深加工。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求23

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 宋娟 | 联系电话 | 13349895401 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 朝阳 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业\* | | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 技术领域\* | 生物与新医药 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 发酵中草药保健饲料研发 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 需要与高校研究所等科研机构合作研发发酵中草药保健饲料，通过生物发酵的方法提高夏枯草、板蓝根、大青叶等中草药的利用效率，做成生物保健饲料。要求通过发酵中药有效成分利用率提高20%，发酵保健饲料附加值提高500元/吨。 | | |
| 现有基础 | 已投入部分研发团队。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 要求通过发酵中药有效成分利用率提高20%，发酵保健饲料附加值提高。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求24

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 蒋乃珺 | 联系电话 | 13810786164 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市）北京市（地） 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □√是 北京市中关村虚拟现实产业园  □否 | | |
| 所属行业\* | | 卫生和社会工作 | 技术领域\* | 生物与新医药 |
| 高新技术企业认定 | | □√是 □否 | 科技型中小企业备案 | □√是 □否 |
| **需求信息** | | | | |
| 需求名称 | | 利用电子信息技术为非规则型视野缺失的患者重建图像 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □√产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 1. 需要解决的技术问题：   低视力患者，指穷尽现有手段，矫正后的残余视力仍在0.05-0.3之间，或者视野范围在10°。这些低视力患者，可以通过佳珥医学已经开发的视障智能眼镜予以增强辅助。  对于糖尿病眼底出血所引起的非规则性的视野缺失，如何充分利用患者的剩余视野，通过计算机视觉技术，重建图像。   1. 技术需求提出背景及技术应用领域：   参见第一点。  已经实现的视障增强现实智能眼镜—-通用型，能为非视野缺失型的低视力患者提供放大、增强的视觉图像；以及，为黄斑变性型的中心视野缺失，进行外周视野的补偿。   1. 技术难点：糖尿病眼底出血导致的视野缺损，呈非规则性，且分布非规律性。   4.主要技术经济指标：中国有1亿多糖尿病患者，这些患者中大约20%最终会出现糖尿病眼病，进而眼底出血，视野逐渐丧失。在病程的进展过程中，如何利用剩余视野，帮助糖尿病患者更好的生活，降低他们的生活危险，具有极大的经济和社会意义。 | | |
| 现有基础 | 1.开展的工作：目前佳珥医学已经完成通用型的视力障碍智能眼镜的产品研发，包括硬件的增强现实和软件系统。  2.所处阶段：计划进行产品的进一步迭代和升级。  3.投入资金和人力：已经投入1900万元开发视听障碍智能眼镜。  4.生产条件：已经建成工厂，符合国家医疗器械生产质量体系MDSAP和ISO13485。  5.其他：产品已经获得美国FDA、欧盟CE的医疗器械注册。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 希望与多家机构合作，  1.同仁医院为代表的眼科权威机构。  2.计算机视觉的技术单位。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求25

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | |
| 联系人 | | 李宁 | | 联系电话 | 13501056758 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 市（县） | | | |
| 是否在国家高新区内？ | | ☑是 中关村 （高新区名称）  □否 | | | |
| 所属行业 | | 农、林、牧、渔业 | | 技术领域 | 生物医药 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| 需求名称 | | | 共建植物工厂研发中心 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求  内容 | | 希望共建植物工厂研发中心。 | | |
| 现有  基础 | | 具备一定的工作基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | | 希望能够得到相关高校院所的支持与帮助，建立产学研合作，满足项目需求即可。 | | |
| 合作  方式 | | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | |

1. 先进制造与自动化

需求26

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 李宁 | 联系电话 | 13501056758 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | ☑是 中关村科技园区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | 制造业 | 技术领域 | 先进制造 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑ 否 |
| 需求名称 | | 同一辆车具备自动驾驶和人工驾驶双重功能成套技术研发 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求  内容 | 计划推出两款产品：SEV将满足城市1-2人的短途出行，SUV则将满足家庭用户中长途的出行需要。  需要与高校科研资源联合共同研发，开发一辆车具备智能无人驾驶和人工驾驶双重功能，优势互补。 | | |
| 现有  基础 | 有一定的技术基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 满足技术需求的均可。 | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |

需求27

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 李宁 | 联系电话 | 13501056758 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | ☑是 中关村科技园区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | 制造业 | 技术领域 | 先进制造 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| 需求名称 | | 提高乘车人士生活环境舒适度的数字化研发技术 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求  类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求  内容 | 需要对汽车内装修电子系统升级，开展自动驾驶研发测试，通过数字化、音频系统、AI系统汽车智能技术，解决乘车人生活舒适问题。  希望能够得到相关高校院所的支持与帮助，制定针对性解决方案，精准化服务供给，提升企业的市场竞争力，增强经济效益，助力企业快速健康发展。 | | |
| 现有  基础 | 有一定的技术基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 满足技术需求的均可。 | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  □其他 | | | |

需求28

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 李宁 | 联系电话 | 13501056758 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | ☑是 中关村科技园区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | 制造业 | 技术领域 | 先进制造 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| 需求名称 | | 纯电汽车高压快充系统问题解决技术 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求  内容 | 希望获得在高压充电桩，材料电池方面有专业经验的科研院所或企业提供技术支持。 | | |
| 现有  基础 | 无相关技术基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 满足技术需求的均可。 | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  □其他 | | | |

需求29

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 李宁 | 联系电话 | 13501056758 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | ☑是 中关村科技园区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | 制造业 | 技术领域 | 新材料 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | ☑是 □否 |
| 需求名称 | | 氧化镓单晶生产及多元素掺杂的外延生长问题解决技术 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求  内容 | 需要解决氧化镓单晶生产及多元素掺杂的外延生长问题 | | |
| 现有  基础 | 有相关技术基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 满足技术需求的均可。 | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  □其他 | | | |

需求30

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 李宁 | 联系电话 | 13501056758 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | ☑是 中关村科技园区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | 制造业 | 技术领域 | 先进制造 |
| 高新技术企业认定 | | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| 需求名称 | | 环保专用产品设备优化设计技术开发 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求  内容 | 需要在对产品优化设计和工业设计方面能够获得相关技术的支持。 | | |
| 现有  基础 | 有相关的技术基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 满足技术需求的均可。 | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  □其他 | | | |

需求31

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 李宁 | 联系电话 | 13501056758 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | ☑是 中关村科技园区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | 环保专用设备制造 | 技术领域 | 机械设备制造 |
| 高新技术企业认定 | | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| 需求名称 | | 环保专用设备产品工业设计技术 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求  类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求  内容 | 需要对口的设计工程师或专业团队的技术支持，对产品进行设计包装。 | | |
| 现有  基础 | 已有一定的工作基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 满足技术要求的均可。 | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  □其他 | | |

需求32

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 李宁 | 联系电话 | 13501056758 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | ☑是 中关村科技园区 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | 制造业 | 技术领域 | 先进制造 |
| 高新技术企业认定 | | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| 需求名称 | | 产品的标准化模块化设计程序开发技术 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求  内容 | 需要产品的标准化模块化设计程序开发技术，要求开发团队具备工业经验。 | | |
| 现有  基础 | 已有初步的工作基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 满足技术要求的均可。 | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  □其他 | | | |

需求33

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 李宁 | 联系电话 | 13501056758 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | ☑是 中关村 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | 制造业 | 技术领域 | 先进制造 |
| 高新技术企业认定 | | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| 需求名称 | | 搭建设备状态监测系统开发 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求  内容 | 需要经营生产、组装各种城市生活垃圾、工业垃圾的粉碎装置设备、垃圾固体输送泵等设备、垃圾粉碎处理设备的监测系统。 | | |
| 现有  基础 | 无工作基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 满足技术需求即可。 | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他  需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  □其他 | | | |

需求34

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 李宁 | 联系电话 | 13501056758 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | ☑是 中关村科技园区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | 制造业 | 技术领域 | 先进制造 |
| 高新技术企业认定 | | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| 需求名称 | | 设备耐磨件寿命提升问题解决 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求  内容 | 需要解决设备耐磨件寿命提升问题，使设备能够长期安全可靠运行，提升破碎机刀具的寿命，提高设备的耐磨性。 | | |
| 现有  基础 | 现有产品基本处于业内一流水平，但相比进口件仍有较大差距，在整个固废预处理环境，按处理量吨位计，其中粗破碎在5000t左右，细破碎在3000t左右。设备在运行过程中，关键零部件磨损严重，特别是带有一些腐蚀性等特定模式条件下的生活垃圾导致的磨损问题。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 本项目为持续提升项目，预算可根据实际项目需要确定。需求得到满足后年收益预计在100万左右。希望通过相关科研机构或企业的技术工艺，相对合理的快速提升现有成本，提高产品性能。 | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  □其他 | | | |

需求35

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | |
| 联系人 | | 李宁 | 联系电话 | 13501056758 |
| 行政区域 | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地） 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | ☑是 中关村科技园区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | 制造业 | 技术领域 | 先进制造 |
| 高新技术企业认定 | | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| 需求名称 | | 提高半导体磨抛设备自动化水平的技术 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求  类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求  内容 | 需要提高半导体磨抛设备自动化水平，寻求相关领域的科研机构或企业的技术支持来共同研发。 | | |
| 现有  基础 | 具有一定的工作基础。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 希望能够得到相关高校院所的支持与帮助，提供装备保障，进一步巩固公司半导体装备的核心竞争力。 | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  □其他 | | | |