附件1

**第二届中国创新挑战赛（上海）**

**第二批技术需求内容**

**上海市科学技术委员会**

**二0一七年十一月**

目录

[**一、** **电子信息领域类** 5](#_Toc499196936)

[70、 名称：充电桩共享模式 5](#_Toc499196937)

[71、 名称：AR系统与教育教学相结合 6](#_Toc499196938)

[72、 名称：O2O线上线下会员系统的连接系统开发 8](#_Toc499196939)

[73、 名称：提高无线网络使用体验感及优化无线所承载的业务模式 11](#_Toc499196940)

[74、 名称：先进复合材料设计分析虚拟仿真平台 12](#_Toc499196941)

[75、 名称：感压胶带技术研发 13](#_Toc499196942)

[76、 名称：微通道冷凝器性能校核计算软件进行设计与开发 15](#_Toc499196943)

[77、 名称：关于嵌入式系统中图像算法处理加速的研究 16](#_Toc499196944)

[78、 名称：关于呼叫中心外呼系统相关技术 16](#_Toc499196945)

[79、 名称：内置垃圾分类识别系统 17](#_Toc499196946)

[80、 名称：产品策划与专业技术咨询的全过程信息化管理解决方案 19](#_Toc499196947)

[81、 名称：大数据技术在创业版上市公司产品设计与技术创新能力评估中的应用方案 20](#_Toc499196948)

[82、 名称：消防安防物联网软件 21](#_Toc499196949)

[83、 名称：开发产品知识库的软件平台技术方案 23](#_Toc499196950)

[84、 名称：从技术上如何开发支持SAAS/APP应用 24](#_Toc499196951)

[85、 名称：VR播放器全兼容SDK的开发 25](#_Toc499196952)

[86、 名称：更精准迅速的动作捕捉数据分析 26](#_Toc499196953)

[87、 名称：一款基于3D模型下的智能自动寻路算法及相关展示特效深化开发 27](#_Toc499196954)

[88、 名称：智能楼宇软件进行设计与开发 29](#_Toc499196955)

[89、 名称：可视化视觉算法开发 30](#_Toc499196956)

[90、 名称：省力化育蚕的机械化应用以及SOP流程设计 31](#_Toc499196957)

[91、 名称：智慧路灯管理平台 33](#_Toc499196958)

[92、 名称：控制器板震动测试台开发 35](#_Toc499196959)

[93、 名称：智能交通旅游自助服务平台 35](#_Toc499196960)

[94、 名称：智慧博物馆-室内移动定位导览系统 37](#_Toc499196961)

[95、 名称：医疗机构自助智能设备系统 38](#_Toc499196962)

[96、 名称：智能化工业型材分拣系统 39](#_Toc499196963)

[97、 名称：智慧云健康大数据监测系统 39](#_Toc499196964)

[98、 名称：视频智能防爆技术 40](#_Toc499196965)

[99、 名称：老人院安全照明健康系统 41](#_Toc499196966)

[100、 名称：医院智能婴幼儿安全系统 42](#_Toc499196967)

[101、 名称：线上教育系统与广告推送系统的融合开发 43](#_Toc499196968)

[102、 名称：移动公证管理软件的开发中的远程网页提取保存技术 43](#_Toc499196969)

[103、 名称：皮肤图像识别算法 44](#_Toc499196970)

[104、 名称：化妆品与皮肤大数据分析和算法技术 45](#_Toc499196971)

[**二、** **生物医药领域类** 48](#_Toc499196972)

[105、 名称：壳寡糖产品联合开发、生产及产品升级 48](#_Toc499196973)

[106、 名称：医用过氧化氢低温等离子体灭菌技术 49](#_Toc499196974)

[107、 名称：筛选新的ChR2突变字稳定响应频率（10-40HZ）、高响应电流（nA级）的特性 50](#_Toc499196975)

[108、 名称：提高丝胶蛋白纯度、降低多肽分子量的丝胶蛋白分离提纯方法 51](#_Toc499196976)

[109、 名称： 医健行业的健康数据收集和分析平台 53](#_Toc499196977)

[110、 名称：术后无痕修复膜 55](#_Toc499196978)

[111、 名称：头孢菌素类抗生素侧链合成工艺 56](#_Toc499196979)

[112、 名称：一次性笔式胰岛素注射器、生长素注射器精度提升 57](#_Toc499196980)

[113、 名称：细胞活化因子在改善皮肤表面细胞活性的应用及推广 58](#_Toc499196981)

[114、 名称：新型细胞活化因子载体的技术开发 59](#_Toc499196982)

[115、 名称：鲜榨型椰子汁（植物蛋白饮料）新风味开发技术 60](#_Toc499196983)

[**三、 先进制造与自动化控制领域类 63**](#_Toc499196984)

[116、 名称：装配式建筑混凝土预制构件桁架布模机器人研发需求 63](#_Toc499196985)

[117、 名称：10KV电流/电压传感器产品开发 65](#_Toc499196986)

[118、 名称：高精度称重灌装系统的研究 66](#_Toc499196987)

[119、 名称：全功率取力器设备技术引进 67](#_Toc499196988)

[120、 名称：非开挖施工关键技术开发 68](#_Toc499196989)

[121、 名称：伺服电缸替代油缸在金属拉伸中的应用 70](#_Toc499196990)

[122、 名称：新型石墨对贴机技术分析和市场分析 71](#_Toc499196991)

[123、 名称：高温TiAl合金熔模铸造关键科学技术 72](#_Toc499196992)

[124、 名称：静压轴承开机后有划痕现象的改进 73](#_Toc499196993)

[125、 名称：船舶桨舵安装升降平台竞争对手分析和未来趋势研究 75](#_Toc499196994)

[126、 名称：交通工具后市场研发设计领域提升技术壁垒 76](#_Toc499196995)

[127、 名称：手持扫描机保护膜包覆项目开发 78](#_Toc499196996)

[128、 名称：PTFE毛刺去除 79](#_Toc499196997)

[129、 名称：PTFE自动熔接 80](#_Toc499196998)

[130、 名称：麦克纳姆轮技术问题解决与升级 80](#_Toc499196999)

[131、 名称：打印机墨辊清洗方式 83](#_Toc499197000)

[132、 名称：仿电镀油漆在汽车表面中的运用 84](#_Toc499197001)

[133、 名称："甲醇重整氢燃料电池发电系统"低温改善 85](#_Toc499197002)

[134、 名称：智能物联网保护器开关开发 86](#_Toc499197003)

[135、 名称：智能物联网电瓶车充电器开发 88](#_Toc499197004)

[136、 名称：利用大数据与AI技术，提高机电设备系统维修效率 89](#_Toc499197005)

[**四、 新材料领域类 91**](#_Toc499197006)

[137、 名称：高性价比导热垫片原料配方及制备工艺开发 91](#_Toc499197007)

[138、 名称：高力学强度导热塑料改性技术开发 92](#_Toc499197008)

[139、 名称：铝镀镍导电橡胶材料与工艺方法开发 93](#_Toc499197009)

[140、 名称：高频透波夹层结构复合材料天线罩及其成型工艺技术开发 94](#_Toc499197010)

[141、 名称：高力学强度导电塑料改性技术开发 95](#_Toc499197011)

[142、 名称：无溶剂转移涂层的开发应用 96](#_Toc499197012)

[143、 名称：关于镭射镀铝膜电晕处理后苦材吸热问题的技术方案 97](#_Toc499197013)

[144、 名称：水性复膜耐温性技术 98](#_Toc499197014)

[145、 名称：纯水性树脂的产业化 99](#_Toc499197015)

[146、 名称：粘度与防晒指数的相关性 101](#_Toc499197016)

[147、 名称：透明或浅色永久抗静电塑料材料开发 102](#_Toc499197017)

[148、 名称：氮化硅高纯超细原料的制备 103](#_Toc499197018)

[149、 名称：氮化硅薄膜生产技术 104](#_Toc499197019)

[150、 名称：珠光漆材料应用开发 105](#_Toc499197020)

[151、 名称： 新型耐高温钨铼热电偶研发 106](#_Toc499197021)

[152、 名称：活性炭再生循环技术 107](#_Toc499197022)

[**五、 资源与环境领域类 109**](#_Toc499197023)

[153、 名称： 厂区生活污水处理成套设备改进选型 109](#_Toc499197024)

[154、 名称：湿垃圾处理系统的创新改进研发 110](#_Toc499197025)

[155、 名称：KRT潜水污水泵国产化研制 111](#_Toc499197026)

[156、 名称："商用空调水冷换热器除垢、抑垢"技术 112](#_Toc499197027)

1. **电子信息领域类**
2. **名称：充电桩共享模式**

**需求概要**：

需 求 方：上海诚曦电气设备有限公司

合作方式：联合开发、委托研发、委托研发、共建新研发

联系人：李华

联系方式：18101672781

**企业简介：**

上海诚曦电气设备有限公司是上海市交通委组织成立的“上海电动汽车充电设备企业联盟”成员单位，主要提供专业的电动汽车充电设备一站式服务以及产品销售、电力设备和设备安装接入、产品培训等方面业务。作为新能源汽车充电服务的先行者，为推动清洁能源车的广泛运推广运用献计献策。上海诚曦作为专业充电服务供应商，为用户提供设备销售、现场勘查、物业协调、施工报价、现场施工、客户协调、售后服务等。目前已经成为上汽集团、BYD、广汽、北汽、东风等主机厂服务商，同时也为上海市公安局，法院等政府机构提供安装维保运营等服务。公司目前在江浙沪、北京、天津等区域建桩服务已超过4万余台，上海地区市场占有率达60%以上。

获得奖励殊荣：“2015年中国创新创业大赛的优秀企业”，“2016年上海创新创业大赛决赛优秀企业”

**需求内容：**

我们需要建立一个共享平台，创立一种新的共享模式 ——基于私人充换电设施的“停车”+“充电”资源共享。

需要开发充电桩共享平台具备以下功能与端口：

1、客户端：用户预约、启动、结算（微信、小程序、APP）；

2、后台管理系统：对接市级平台、日常用户管理；

3、物业端：物业能实时了解用户预约充电情况，给予放行；

4、充电桩管理：和桩通讯，实现计量和远程通断控制。

同时希望合作团队能对新能源领域有一定的了解；希望能提供软件开发的团队有相关软件开发的经验。

1. **名称：AR系统与教育教学相结合**

**需求概要：**

需 求 方：上海卉音信息科技有限公司

合作方式：技术入股、联合开发、委托研发、委托团队、

联 系 人：金骅

联系方式：13918222269

**企业简介：**

上海卉音信息科技有限公司是一家致力于研究发展当今世界最前沿新兴媒体技术——增强现实(Augmented Reality)的高科技信息公司。增强现实，又称（AR技术），是通过计算机系统提供的信息增加用户对现实世界感知的技术，将虚拟的信息应用到真实世界，并将计算机生成的虚拟物体、场景或系统提示信息叠加到真实场景中，从而实现对现实增强。“体验增强现实，选择卉音信息！”发现我的灵感，会因你而精彩！

**需求内容：**

AR的交互方式上缺少一个成熟有效的解决方案，具体技术需求：

1、AR技术与红外检测API相结合，实现同步操作、灵活互动。

2、AR技术中的实时画面实现在现实实体上投影互动，如教室的墙上或者黑板上。

AR技术实现在任何地方都可以成像，可以互动，实现虚拟和现实多元性结合，AR技术方面主要包括图片识别，文字识别，多面体识别，圆柱体识别，二维码识别，实物识别等，数据库，Unity3D物理引擎，IOS开发，网站；

现在我们的AR技术主要应用于教育方面，谈到AR基本上都是在手机上，但是我们和教育相结合就会碰到一些问题，如何将AR技术的灵活互动性与红外检测的API相结合进行同步操作，另外一部分是成像问题如何将AR技术中的实时画面与现实相结合。现阶段不是每个学校每个学生人手一个手机或者iPad的，更多的老师一个人在上面展示，攻克以上两个技术难点会极大的提高现实教学中的灵活性和经济性，初步我们希望能够将AR技术产品能够在教室的墙上或者黑板上进行互动投影，例如老师讲解工业课举例，图片识别，扫描一张图片，投影墙上会出现识别后的物体，可以直接在投影墙上进行一系列操作，例如旋转，缩放，信息说明，模型操作拆卸组装等。

1. **名称：O2O线上线下会员系统的连接系统开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海梵丽信息技术有限公司

合作方式：技术入股、联合开发、委托研发、委托团队、

联 系 人：茅吉轶

联系方式：13651814556

**企业简介：**

从事信息技术、网络技术、电子科技领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；计算机软件的开发销售；电脑图文设计、制作，创意服务；电子商务（不得从事增值电信、金融业务），化妆品销售。

**需求内容：**

会员通是基于阿里电商平台提供品牌线下会员和天猫线上会员的整合方案。实现品牌方全渠道会员体系的统一权益、体验和服务。品牌会员可以实时进行积分查询、累计、兑礼等会员权益操作。精细化管理，数字化营销（会员行为到大数据分析，订单追踪购买习惯）。

在当今电商同质化销售严重的行业背景下，合理运用电商平台的消费者数据，通过记录消费者的登录、浏览、收藏、购买等行为数据，从而通过数据分析精准定位用户需求。随着消费者个体行为数据的增长，新的商业理论与模式将发生不断改变。大数据为个性化商业提供基础，个性化则将颠覆传统商业模式。

未来的会员通不仅局限在现有的线上线下打通，更会是一套集营销、数据分析等为一身 的线上线下会员统一管理平台。作为运营会员核心阵地，以全渠道会员数据打通为基础，借助五大产品功能群，将会员招募、数据获取、数据分析、数据运用及消费者触达等形式闭环；提升在平台运营会员的效率和转化，降低会员运营成本，让消费者能享受线上线下同等的会员权益及积分，及时接收到品牌提供的各类会员专属权益及相关独享资讯，品牌可定向精准触达目标人群，提升转化，形成效益。 会员基础功能:绑定、注册、查询；

互动功能:支持积分兑礼，积分抽奖，签到送积分，补全信息送积分，收藏店铺送积分等；

全路径体现线上专柜服务:店铺、商品详情、付款成功；

触达通道扩展:天猫APP Push、天猫、手淘消息盒子、PC工具栏推送，多渠道触达会员 ；数据打通：

整合公司各种来源的数据，基于现有数据进行数据监控和分析。

具体监控和分析维度：

（1）以销售额为中心从上而下的核心指标监控（流程监管反馈/提升反馈效率）；

（2）店铺流量渠道反馈监控图（流程监管反馈/提升反馈效率）；

（3）商品结构分析；

（4）店铺商品品类-属性多维结构分层及市场分析监控图（流程监管反馈/提升反馈效率）；

（5）用户各区域属性偏好性规律分析图（总结规则提供决策）；

（6）店铺退款状况及供应商质量监管分析；

（7）店铺商品销库监控预警分析；

（8）店铺会员情况分析。 移动端建设

接入微信端小程序建设，把握微信平台流量入口。

微信小程序是微信生态圈中原有的服务号、订阅号、企业号三种公众号并行的体系，是一种不需要下载安装即可使用的应用，它实现了应用“触手可及”的梦想，用户扫一扫或者搜一下即可打开应用。也体现了“用完即走”的理念，用户不用关心是否安装太多应用的问题。应用将无处不在，随时可用，但又无需安装卸载。

基于微信的海量用户、无需下载用完即走的形式、微信强大的社交入口，使各行各业势必投入到小程序的怀抱中。

在原有45个品牌店铺的建设运营、买家人数达到8,615,875 人次、日订单43418 单基础上，进行拓展运营，基于B2B2C模式，通过整合对接化妆品行业知名品牌线上店铺建设运营。

1.线上平台搭建：线上配套采购系统、仓储系统、库存管理系统、订单管理系统、分销管理系统、售后管理系统。

2.线上线下融合：基于阿里平台的数据提供和天猫的融合方案，建设会员通，打通线上线下会员。

3.大数据营销服务：实行精细化管理，数字化营销。

4.移动端：接入微信端口，紧跟最新互联网趋势，占领手机流量端口上游。

最终实现整合仓储、物流配套，平台实现从策划到运营，从线上到线下，从前端到后端的一站式整合电商服务，促进化妆品品牌信息化、互联网化、大数据化，为客户提供更优质服务。

2017年2月——2017年12月：线上各个系统搭建；

2017年10月——2017年12月：试运营；

2018年1月——2018年12月：全面铺设。

1. **名称：提高无线网络使用体验感及优化无线所承载的业务模式**

**需求概要：**

需 求 方：上海丰诺信息科技有限公司

合作方式：联合开发 委托研发

联 系 人：潘铖

联系方式：13812176460

**企业简介：**

上海丰诺信息科技有限公司主要从事网络系统集成项目，公司拥有专业的网络监控，测试，与优化的专业人员与专有设备。在构建无线网络平台时针对高密度环境下，如何提高无线网络使用体验感及优化无线所承载的业务模式。

**需求内容：**

在构建无线网络平台时针对高密度环境下，如何提高无线网络使用体验感及优化无线所承载的业务模式。

1. **名称：先进复合材料设计分析虚拟仿真平台**

**需求概要：**

需 求 方： 上海置森数码技术有限公司

合作方式： 技术研发

联 系 人： 刘法亮

联系方式：021-61679175

**企业简介：**

专注于数字图形的上海置森数码技术有限公司正努力成为世界领先的用于商业和教育的交互式3D数字内容供应商。以客户为中心的文化、技术创新和诚信是置森数码技术成功的奠基石。置森公司主营业务为利用电子计算机信息技术、图形图像处理技术、3D技术及虚拟现实技术，为客户提供数字图像的创意设计、制作和软硬件集成服务，满足娱乐、教育、能源、旅游、工业、医疗等行业在宣传展示、沟通、娱乐及专业应用等方面的需求。 目前公司总部位于上海市科技创业中心，作为文化创意产业和信息产业创新的实践者，置森公司逐步发展成为了具备国际视野的文化创意型企业、锻炼了一支与国际接轨的创意人才队伍、与国外最新的技术同步和技术人才队伍，置森公司目前已和俄罗斯AGISOFT软件公司和德国MORE3D互动设计公司达成初步合作意向（包含代理及服务国内客户），并采用国外技术及自主研发技术服务了众多重大项目，包含上海大众沃尔夫斯堡”传奇之旅” 虚拟试驾体验系统、江南造船集团职业培训可视化系统、台湾华国建材设计销售系统等。

**需求内容：**

简述：先进复合材料设计分析虚拟仿真平台

1、需要针对各种材料包含柔体，例如加油软管，绳索等在高端制造业中的装配、仿真实验的还原及验证。协同地在零件几何、材料、结构要求以及工艺过程约束之间进行权衡。

2、能支持各种CAD\CAE软件的数据，包含子副级关系、干涉关系等。

3、能运行于各种虚拟现实系统硬件环境，支持VRPN或TrackD虚拟现实通信标准。

详述：

1、基于OPENGL的图形算法，支持PhyicX等高精度的物理动力学算法，支持MSC PATRAN, SimXpert, ANSYS, SYSPLY, PAM-RTM等CAE分析软件。

2、核心技术应用层面广，按照国家战略中国制造2025，新一代信息技术产业、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、农机装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械等十个重点领域，都需要该技术参与设计验证，可大大降低成本、提高效率。

1. **名称：感压胶带技术研发**

**需求概要：**

需 求 方：上海鹿骊医疗器械有限公司

合作方式：面议

联 系 人：王开强

联系方式：021-68162598

**企业简介：**

上海鹿骊医疗器械有限公司是一家致力于医疗方面的集研发、生产、销售为一体的现代企业！公司主要经营：医用材料 ！公司坚持诚信为本，质量为先的经营理念，经过多年的努力，公司的产品现已销往全国各地及，其产品质量得到客户一致好评。公司现拥有一支集硬件、软件、系统、营销、项目管理为一体的海内外精英团队。在未来，公司将会继续努力打造并扩大这支有理想、有抱负、专业强、管理精，对事业抱有执着追求并准备为之不懈奋斗的员工队伍。我公司将秉承“物超所值，价格就是一切”的宗旨，继续以"人们大众健康为己任"，坚持以“服务于人们大众健康”为工作的一原则，进一步完善我们的服务体系，为客户提供更专业、更省钱、更健康、更完善的服务。

**需求内容：**

我企业需要对目前国内尚无企业生产的新产品“感压胶带”进行研究开发。 感压胶带是一种新型冷胶粘性纸胶带，用于捆扎固定灭菌的医用产品，对胶水及涂胶工艺的要求特别高，目前国内尚无企业能够生产，国外也只有美国，意大利，台湾等少数二三个国家和地区能够生产。

1. **名称：微通道冷凝器性能校核计算软件进行设计与开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海一实网络科技有限公司

合作方式：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

联 系 人：贺印超

联系方式：13512113023

**企业简介：**

上海一实网络科技有限公司，企业成立于2014年，致力于解决企业方面的研发问题，进行跟研究院老师进行合作，项目很多，企业合作方面的项目也很多，表现出积极的对接反响，且任何技术需求都会有预算。

**需求内容：**

1. 微通道冷凝器性能校核计算软件进行设计与开发。 2. 微通道冷凝器是指具有百叶窗翅片和微通道扁管构成的平行流冷凝器。 3. 微通道冷凝器的制冷剂工质为R22，R134a和R410A，空气冷却。 4. 软件的输入为：冷凝器的扁管参数，百叶窗翅片参数，流程排布，空气侧入口温度，速度，冷凝器制冷剂入口压力和过热度或温度，冷凝器制冷剂出口过冷度等。 5. 软件的输出为：空气侧出口温度和压降，冷凝器换热

具体要求：1，该仿真软件预测精度如下所列：换热量与甲方提供的实验数据对比误差不大于+/-5%，空气侧压降误差不大于+/-5%，制冷剂侧压降误差不大于+/-20kPa； 2，换热器软件和基础理论培训不少于2个小时； 3，软件具有较好的输入输出用户界面。希望寻找研发人员进行研发。

1. **名称：关于嵌入式系统中图像算法处理加速的研究**

**需求概要：**

需 求 方：上海飒哲电子有限公司

合作方式：面议

联 系 人：唐纪俊

联系方式：17621060209

**企业简介：**

从2005年开始进入指纹识别产业，但走着与业界不同的发展轨迹，从最困难的系统整合开始接触，从客户的应用习惯开始切入，于2008年成功与客户4万多人工厂的考勤、人资、ERP、宿舍管理、消费等大型管理系统，结合指纹认证的应用，首创业界及时、在线式的比对方式，让客户透过专线方式异地验证指纹，往后几年里又陆续增加了另外几家均为万人级的工厂，在系统应用和用户习惯部分，获得了宝贵的经验！

**需求内容：**

将机器视觉的图像处理算法运行在嵌入式系统中； 目前图像处理的算法还处于PC级别运用，将其嵌入式化，会使整个系统空间更小，成本更低，应用更广。

1. **名称：关于呼叫中心外呼系统相关技术**

**需求概要：**

需 求 方：上海澄美信息服务有限公司

合作方式：面议

联 系 人：李肇庆

联系方式：lzqsky@wo.com.cn

**企业简介：**

上海澄美信息服务有限公司（简称：上海澄美）成立于2008年，是中国大陆地区开展呼叫中心外包服务的供应商之一，也是中国联通的战略合作伙伴之一。公司是以提供电信行业客户关系管理、客户服务及增值服务为主的电信虚拟运营商，已获得国家工业和信息化部颁发的增值电信业务经营许可证（许可证编号：B2-20100247），获准跨地区开展呼叫中心业务。主要业务有客户服务、维系营销、数据挖掘、业务外包等。

**需求内容：**

由于外呼型呼叫中心对企业的重要作用和市场的巨大需求，研究和开发一个灵活稳定、技术先进的外呼型呼叫中心系统，能够提高企业的工作效率，增强企业的竞争能力，为企业带来巨大的价值，因而在市场上有着广阔的应用前景。

1. **名称：内置垃圾分类识别系统**

**需求概要：**

需 求 方： 上海集零环保科技有限公司

合作方式： 技术研发 产品研发 技术配套

联 系 人： 戴俊

联系方式：15801769905

**企业简介：**

上海集零环保科技有限公司是一家利用网络信息科技并结合实体环保产品为主而开展的新进企业，公司利用互联网、数字时代技术提高和推进环保体系的建立，在互联网平台上，公司正面向生活分类垃圾项目的筹备和深入开发，在实体产品生产和制造上则得到了环保行业内设备厂家全方位的配套生产支持。

**需求内容：**

用途：垃圾分类箱

需求：1.能够对投放物做干湿分类识别

 2.能够满足可回收垃圾中的材质识别系统

详述：主要技术需求：

1.能够对投放物做干湿分类识别：单体垃圾（非整包投放物）

(1)体积以300mm（长）\*200mm（宽）\*300mm（高）为基础，尽可能小，以便足以放置或配套在常规垃圾箱体上；

(2)对单通道投放的垃圾进行含水量的计算并进入识别系统；

(3)经过识别的垃圾移动至存储箱内后系统进行计数，完成识别；

(4)投放物温度警报控制0~50°之间。

2.能够满足可回收垃圾中的材质识别系统：单次承载物小于2kg

(1)完整的系统总体积小于600mm（长）\*300mm（宽）\*500mm（高）；

(2)带有投放物称重装置并进入系统计数；

(3)对投放的可回收垃圾进行材质鉴定进入分析系统；

(4)将鉴定出的金属、塑料、衣物等材质分别转入存储箱内，系统进行累积，完成整个识别过程；

(5)整个识别过程以VR或其他现实虚拟展现技术呈现于显示屏幕中。

1. **名称：产品策划与专业技术咨询的全过程信息化管理解决方案**

**需求概要：**

需 求 方：上海柏菲工业产品设计有限公司

合作方式：联合开发

联 系 人：牛小夺

联系方式：18964514558

**企业简介：**

上海柏菲工业产品设计有限公司，致力于企业的产品创新和品牌建设。主要为客户提供产品开发过程中从策划阶段到后期生产的一系列专业技术咨询服务。具体服务 内容包括品牌设计、新产品策划、产品形象系统、产品设计、用户体验设计、制造及供应链管理，经过多年发展，柏菲设计逐渐由一家单一的工业设计公司，成长为实力雄厚的整体设计创新咨询机构。

**需求内容：**

柏菲设计主要为客户提供产品开发过程中从策划、设计、生产至销售中的一系列专业设计咨询解决方案，现在正在研究产品策划与专业技术咨询的全过程信息化管理解决方案。

1. **名称：大数据技术在创业版上市公司产品设计与技术创新能力评估中的应用方案**

**需求概要：**

需 求 方：上海迪耐工业产品设计有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、专家长期技术服务

联 系 人：马雪芬

联系方式：13816853379

**企业简介：**

公司多年从事上市公司创新能力评估系统的开发与应用方案设计，具有该评估系统的评价体系研发能力及相应的软件开发技术，有专业的团队。

**需求内容：**

提高企业的产品创新能力一直是现代企业理论和政府相关部门关注的一个重要问题。然而我国的产品（技术）创新能力还远远不适应经济社会发展和参与国际竞争的要求。要想实现跨越式的发展,缩短与发达国家的差距,占有被发达国家高度垄断的高技术市场,提高企业的创新能力是根本。对于创业型企业来说,产品设计与技术创新能力集中反映一个企 业的产品开发能力,从深层次上体现企业的竞争力与未来发展潜力。公司多年从事上市公司创新能力评估系统的开发与应用方案设计，现在面临信息收集与处理成本过高的问题，特别提出如何针对创业版上市公司群体应用大数据技术来完成海量信息分析，从而降低信息处理的成本。

1. **名称：消防安防物联网软件**

**需求概要：**

需 求 方：上海金盾消防智能科技有限公司

合作方式：技术转让、 联合开发、 委托团队、专家长期技术服务

联 系 人：王剑秋

联系方式：58196011

**企业简介：**

上海金盾消防智能科技有限公司作为上海金盾旗下全资子公司，业务涵盖消防电子报警及消防一体化产品、智慧消防物联网云平台、消防工程设计施工维保服务三大板块，是一家行业领先的消防安全产品和整体解决方案供应商。

消防电子报警及消防一体化产品主要包括火灾自动报警及联动控制系统、气体灭火控制系统、消防应急照明及智能疏散指示系统、家用火灾报警系统、防火门监控系统、电气火灾监控系统、可燃气体探测报警系统、消防设备电源监控系统、建筑消防设施监测系统等，利用金盾云平台，为业主和维保单位提供实时的售前、售中、售后在线技术支持和服务。产品通过国家3C强制性认证，荣获专利30多项。公司2017年计划实现销售收入5600万元，实现与去年同比增长120%目标。

依托国家“智慧城市”总体建设规划，金盾智慧消防物联网云平台构建真正的全流程、多层次、立体化、智能化的火灾防控体系。公司为政府部门和消防部队定制大消防物联网整体解决方案，解决监控监管难点，将联网单位的所有数据和信息传输到物联网平台，及时发布准确的火灾险情预警；公司打造消防战勤智能保障管控一体化平台，全面整合物联网与通信技术，提升消防灭火救援指挥的智慧化程度；自主研发面向行业应用的大型消防物联网监控云平台，具备分布式接入多种消防、安防以及生产管理专业系统，并可实现与各系统的快速、安全联动。

公司具备消防设施工程专项设计、施工及维护保养检测服务资质，承接了大型地下空间、星级酒店、物流仓储、商业综合体以及大型住宅区等重大消防工程，多项工程荣获优质结构及市文明工地称号，在业内拥有良好的信誉和优质的服务。

“金声传天下，盾威保安全”是公司永续发展的愿景与责任。坚持以用户需求为导向，不断追求技术创新，竭力提升产品品质，争做智慧消防行业的领跑者，努力实现“智能科技使消防更安全”战略。

**需求内容：**

1. 使用对象权限区分要求 – app的使用对象有：接入消防平台 的业主单位、个人、消防维保单位、平台管理人员。对应不同的人员登陆app软件可以管理的建筑单位不一样。业主单位可以看到自己所属单位信息、个人可以看到个人用户的家庭信息、维保人员可以看到维保范围内的建筑相关信息、管理人员根据权限可以看到所有信息。

2. 多建筑物管理要求 – 正常情况下一个普通登陆用户可以查看一个接入单位信息，app还必须支持一个登陆用户下管理多个接入单位。此类情况如下：接入单位总部位于黄浦区，在浦东新区、杨浦区等其他行政区存在分部，消防系统中根据行政区划分给每个分部建立接入单位记录，这种情况下总部管理人员登陆app，必须可以查看到公司所有位置建筑单位的信息。

3. 报警提示 – app可以及时同步上海金盾消防平台上相关的报警信息，或者接受到报警信息的推送。

4. 设备状态 – app上可以显示相关的已注册设备状态信息，最好可以和对应建筑空间结构图相结合形成组态图。

5. 视频监控 – app可以查看所属接入单位的实时视频监控。App通过web接口可以到上海金盾的视频服务器上根据鉴权结果获得对应的视频监控。

1. **名称：开发产品知识库的软件平台技术方案**

**需求概要：**

需 求 方：上海知现信息科技有限公司

合作方式：联合开发、委托研发

联 系 人：陈泳

联系方式：15301606712

**企业简介：**

公司位于上海交通大学全球创新创业中心，是一家以互联网知识获取和处理为核心业务的高技术企业。公司正着力打造能支持用户进行工业产品创新和知识服务发现的互联网平台，以帮助用户高效地完成工业产品创新和供应链集成。公司聚集了一批技术实力雄厚的高素质创新创业人才（有多名博士加盟），是一家充满活力、充满激情的创业队伍。

**需求内容：**

公司主要从事产品研发知识管理相关软件平台的开发。公司业务以互联网知识获取和处理为核心业务，当前公司正着力打造能支持用户进行工业产品创新和知识服务发现的互联网平台，以帮助用户高效地完成工业产品创新和供应链集成。平台开发过程中发现如何实现设计研发中产品知识的支持是本领域用户特别希望解决的问题，所以公司现在需要从技术层面解决如何开发产品知识库的软件平台的技术方案。

1. **名称：从技术上如何开发支持SAAS/APP应用**

**需求概要：**

需 求 方：中国工业设计（上海）研究院股份有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、专家长期技术服务

联 系 人：沈靖

联系方式：13601872212

**企业简介：**

研究院由中国工业设计协会和上海市经济和信息化委员会联合发起筹建，是国家级的创新服务平台和国家级的创新解决方案提供机构。

**需求内容：**

本研究院在从事“工业设计能力提升”相关软件的开发与销售中发现，企业越来越趋向于基于移动互联网的ＡＰＰ应用，因此本院将在新的软件开发中考虑开发支持SAAS/APP应用。当前需要从技术上解决如何开发支持SAAS/APP应用。特此征集解决方案。

1. **名称：VR播放器全兼容SDK的开发**

**需求概要：**

需求方：上海檀盾新材料技术有限公司

合作方式：技术转让、技术入股、联合开发、委托研发

联系人：王文劼

联系方式：13301888098

**企业简介：**

本公司成立于2014年，主要从事碳纤维材料及信息技术产品的 开发应用工作，主要业务有碳纤维及树脂材料的代理销售，碳纤维产品的研制开发，VR内容的开发及应用，材料项目主要产品有：一片式碳纤维背包（专利号：ZL 201630043114），碳纤维光伏背包，凯夫拉复合防弹背包，无人机氢燃料电池复合材料双极板，碳纤维自行车水上骑行套件；VR项目主要产品及技术有：VR虚拟私教，VR游戏星际守卫，VR太极拳，VR折叠式眼镜，储备了大量的IMC动捕数据及VR健身视频专项课程，并加强了AR技术的应用研究，拟在2018年推出一款结合AR和VR技术健身APP。目前团队8人，获得并转让专利1项，拟申请专利3项；我们对未来有着美好的憧憬，相信通过我们的努力可以影像未来，欢迎来到檀盾欢迎来到未来。

**需求内容：**

SKU可以兼容包括Android，iOS，flash，h5播放器，并能与手机端，PC端、VR头显、电视机顶盒等多终端硬件整合，利用目前现有的条件极速播放4K高清VR视频（独立高效的算法），跨平台支持RTMP、HLS(m3u8)等常见的视频流媒体协议，包括点播与直播的形式；支持多种宽高比例的VR视频播放，配合陀螺仪实现可灵活实VR视频播放交互和控制；具备随时无线分享的交互功能；API接口简洁易用，方便开发人员简易上手；提供相应源代码；成熟度上超越目前市场上的相关产品，开发成本根据情况有效控制。

1. **名称：更精准迅速的动作捕捉数据分析**

**需求概要：**

需求方：上海檀盾新材料技术有限公司

合作方式：技术转让、技术入股、联合开发、委托研发

联系人：王文劼

联系方式：13301888098

**企业简介：**

本公司成立于2014年，主要从事碳纤维材料及信息技术产品的 开发应用工作，主要业务有碳纤维及树脂材料的代理销售，碳纤维产品的研制开发，VR内容的开发及应用，材料项目主要产品有：一片式碳纤维背包（专利号：ZL 201630043114），碳纤维光伏背包，凯夫拉复合防弹背包，无人机氢燃料电池复合材料双极板，碳纤维自行车水上骑行套件；VR项目主要产品及技术有：VR虚拟私教，VR游戏星际守卫，VR太极拳，VR折叠式眼镜，储备了大量的IMC动捕数据及VR健身视频专项课程，并加强了AR技术的应用研究，拟在2018年推出一款结合AR和VR技术健身APP。目前团队8人，获得并转让专利1项，拟申请专利3项；我们对未来有着美好的憧憬，相信通过我们的努力可以影像未来，欢迎来到檀盾欢迎来到未来。

**需求内容：**

将采集得动捕数据进行有效性合理性分析，利用U3D技术进行3D建模还原，更加准确得展现采集竞技运动得技术特征并加强学习效果。采集散打、拳击、太极的基础及套路动作数据；分析采集数据，并对数据进行修正；采用U3D技术对项目进行3D建模还原；提供动捕数据及分析得过程；建立相应的应用教学软件，保证软件在IOS及安卓客户端运行流畅；提供API接口，提供相关源代码。

1. **名称：一款基于3D模型下的智能自动寻路算法及相关展示特效深化开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海瑾锋信息科技有限公司

合作方式：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

联 系 人： 伍小磊

联系方式：13764658289

**企业简介：**

上海瑾锋信息科技有限公司位于中国金融中心——上海。公司秉持科技创新理念，长期致力于信息化技术开发、弱电服务集成、触控电子设备设计、开发、生产于一体的信息技术公司，并在软硬件结合、行业信息化改造基层和软件外包等领域占据技术领先地位，瑾锋科技所有产品皆使用正版授权软件开发，并获得微软产品认证。瑾锋科技广纳贤才，重视培养技术骨干，公司60%研发人员已获得微软认证及相关专业认证，术业有专攻，瑾锋科技先后成为中国电信、复旦大学、宝钢集团、东方票务、恒隆地产、嘉里中心、嘉定区政府、海门市司法局、上海慈善基金会等国内外知名政企供应商，瑾锋完善自身的同时积极地同各行业知名企业建立了紧密合作关系——智能领域的IBM、Honeywell；电信服务领域的——中国电信；自动化领域的Allen-Bradley (AB)；财务软件行业的SAP、用友、金蝶；数据库领域的Oracle；亿通国际都是我们的合作伙伴和学习对象。 “道无形，器有形”，瑾锋科技产品为推动中国商业地产信息化、集成化、智能化注入新鲜活力。在瑾锋科技发展最迅速的两年里，公司没有刻意追求利润的最大化，毅然决定加大团队研发能力的投入及产品优化的技术。

**需求内容：**

主要技术使用C#进行开发，通过算法进行平面路径导航。 深化方向为将相关算法应用于\*.obj或其他3D模型。 最终效果为可以应用于任意公共场合，只需后台进行相关编辑，可任意改变场合行走路径，结合3D模型后，可实现跨楼层，跨区域导航，并支持360旋转、放大、缩小等操作。 目前国内此项技术停留在使用2.5D地图进行导航，包含室内定位并没有可靠的解决方案，误差一般大于10米，需要大量的硬件铺设进行信号的收发才能实现。 此项技术为将2.5D平面路径应用扩展至三维坐标，通过与不同互动硬件的组合可达到替换室内即时定位大部分功能的能力。

目前整体开发完成度大约为60%，已实现3D模型特效展示，路径导航完成度40%，已实现平面导航路线自动计算及展示，正在攻克跨楼层及不同地形上的算法开发。 目前投入资金200万元，投入开发人员10人。 开发3D模型计算机10台，服务器若干。

1. **名称：智能楼宇软件进行设计与开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海韦英霍文信息科技有限公司

合作方式：技术入股、联合开发、委托研发、委托团队

联 系 人：黄钜炜

联系方式： 13917020245

**企业简介：**

上海韦英霍文信息科技有限公司办公室地址位于中国第一大城市，中国的经济、金融中心上海，中国（上海）自由贸易试验区华申路180号1幢四层449室，于2015年01月12日在上海工商局注册成立，在公司发展壮大的3年里，我们始终为客户提供好的产品和技术支持、健全的售后服务，我公司主要经营信息科技.

**需求内容：**

1. 智能楼宇软件进行设计与开发。 2. 软件平台包括智能穿戴设备的管理，人员管理，工作管理及楼宇设备等。 3. 前期先开发一个标准模块，根据项目需求需要额外开发其他功能及对第三方品牌的接口 4. 根据软件平台开发网页及手机版本。 5. 后期完成编码测试阶段及操作手册说明。 6. 对甲方部分工程师进行软件使用与理论培训

具体要求：1，在软件需求开发及计划阶段，协助我方完善智能穿戴设备的叠加及功率定制； 2，根据行业分类进行二级模块开发并为第三方产品预留接口； 3，软件具有较好的智能分析模式； 4，预先制定好行业场景模块 5，开发监控数据显示（根据硬件功能） 6，连接情况／方式（蓝牙 WI-FI） 7，人员识别／ 信息 8， 权限登记／ 身份绑定，增加／人员资料 9， 接收／发送信息 系统 10，消费系统。

本项目研究开发费用及报酬共计人民币肆拾万元整（小写：400,000.00元）。

1. **名称：可视化视觉算法开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海先码信息科技有限公司

合作方式：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

联 系 人：任开春

联系方式：18017339767

**企业简介：**

上海先码信息科技有限公司成立于2011年,注册资金100万元人民币。是一家有限责任公司自然人投资或控股，上海先码信息科技有限公司法人是任开春，主要面象全国市场，客户群为中小型企业。员工人数100人，不断提升企业的核心竞争力，使企业在发展中树立起良好的社会形象。凭借专业的水平和成熟的技术。公司将始终坚持“质量第一，信誉第一”的宗旨，以科学的管理手段，雄厚的技术力量，将不断深化改革，创新机制，适应市场，全面发展，欢迎各界朋友莅临参观、指导和业务洽谈。

**需求内容：**

企业需要开发一套储物柜的视觉系统识别算法，满足人为的储物动作，可视觉识别出储物柜的储物状态为空或者满。目前传感器等都有，没有相对应的算法配套。寻求帮助。以往采用RFID射频，红外射频通过其它算法来达到储物柜的储物状态显示，目前企业想改成机器视觉识别来达成目标。

企业需要开发一套储物柜的视觉系统识别算法，满足人为的储物动作，可视觉识别出储物柜的储物状态为空或者满。目前传感器等都有，没有相对应的算法配套。寻求帮助。 现在识别精度在5毫米，没有一个很好的算法来处理识别结果。

现在识别精度在5毫米，没有一个很好的算法来处理识别结果。

1. **名称：省力化育蚕的机械化应用以及SOP流程设计**

**需求概要：**

需 求 方：上海祁迹纺织科技有限公司

合作方式：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

联 系 人：沈祁耀

联系方式：18817590454

**企业简介：**

上海祁迹纺织发展有限公司，成立于2015年6月，是一家专注于天然蚕丝纤维床品、被芯白品、蚕丝科技新材料环保家居品等产品的集研发、生产、推广和销售于一体的新技术企业。 祁迹纺织科技公司创始至今，始终尊崇“科技、诚信、品质、责任”的企业精神，秉承“天然、绿色、健康、环保”的原则，全心全意以卓越征服客户，以品质彰显格调，打造从科技创新、产品研制到品牌运营、销售推广的全方位一站式实力服务商。公司专注于科技产品的研发，系列天然健康床品的持续开发，为新时代床品行业注入了全新的血液。凭借高端的科技、卓越的品质和完善的服务，公司产品得到众多追求品质与品位的客户的认可和青睐。 认可来自实力，青睐源于专业。在未来的日子里，祁迹纺织科技将会用一如既往的努力和“客户至上、品质至臻、服务至善”的理念精心编制着关于品质与健康的梦想，更专注于精心经营每一款产品。 世界之大，未来很远，祁迹纺织科技将引领床品行业伴随着你，一直在追求梦想的路上。

**需求内容：**

近年来，随着我国劳动力成本的增加，加之国际丝绸市场呈现不景气态势，在国外和国内的双重竞争压力下，降低了蚕农的养殖积极性。传统蚕桑技术工效低，成本高，且其蚕茧产品并没有竞争优势，同时也影响了蚕桑规模化发展。 我国目前裁桑养蚕的整个过程基本上是手工作业，属 劳动密集型产业，劳动生产率低。据统计，目前，我国生产100KG蚕茧需投入600小时以上，而在日本仅200小时左右。

(1)小蚕立体育。小蚕片叶立体育的关键技术是将桑叶串在铁丝上，每天给1次桑，掌握好采叶和串叶技术，以免出现蚕发育不齐的现象。该技术可节约养蚕面积近50％，节省桑叶量达30％，具有省工、省 时、利于防病等优势。(2 )小蚕叠式蚕框育。小蚕叠式蚕框育的 技 术 的优 势 是 ：节 省 占地面 积 ，操 作 比 较方便 。免去清洗蚕架的劳动量 ，方便蚕室进行清洗 、消毒 工作 ．从 而提 高喂 蚕工 效 。 2 机械 化应 用方 面 (1)削茧机。削茧机应用原理为：采用杠杆式夹具 ，圆盘 旋转送茧 ，竖直方向自动切削 ，实现蛹 、壳自动分离 ，保证不 会对蚕蛹产生伤害。 (2 )超高速雌雄蛹 自动分选机。超高速雌雄蛹自动分选 机的应用原理为 ：蛹体 上机后 自动旋转前进，实现三段式分 选，保证不会对蛹产生伤害。该机应用的准确率超过 99．5％， 速度较人工鉴蛹极显著提高，达人工鉴蛹的 22 倍以上。

企业目前联合广西，广东多家蚕种场，开展育蚕的机械化应用；目前各个环节仍在不断尝试阶段；投入大量时间精力和资金做开发；因育种养蚕行业生产条件仍不理想，项目开发难度较大。

1. **名称：智慧路灯管理平台**

**需求概要：**

需 求 方：上海阜华信息技术有限公司

合作方式：技术入股、联合开发、委托研发、委托团队

联 系 人：董媛媛

联系方式：1861627110

**企业简介：**

上海阜华信息技术有限公司成立于2010年5月。公司主要从事移动通信和信息技术等领域内相关产品的设计开发和系统集成。旗下子公司阜华新能源科技有限公司，主要从事储能锂电源、充电桩等新能源产品的开发设计和装配。旗下子公司阜华通信技术服务有限公司，主要运营通信基础设施和充电基础设施领域的融资租赁等业务。

**需求内容：**

基于物联网技术，集成4G/5G通信、wifi、智慧照明、环境监测、视频监控、智能信息发布、智能充电、动态储能、平安城市和城市综合治理等多种功能的智慧路灯研发设计与实施。同步实现智慧路灯管理平台的开发、管理、升级。

主要技术包括4G和5G通信技术、物联网技术、LED灯照明控制调节技术、互联网技术、视频监控技术、动态储能技术、嵌入式软件开发技术、电动汽车充电技术等；随着社会进步，各项子系统功能集成至统一的灯杆载体完全可以实现，技术成熟度高，难度在于4G/5G通信集成到杆体的小型化和景观化问题、系统管理平台及大数据整合开发等；成本相对较高，须控制在10万元毎杆以内。

目前已经进入第二代智慧路灯研制，管理平台完成V1.0版本的开发，小批量试点生产，在上海、成都、重庆完成数十个试点落地实施。已投入500万元研发资金，初步具备批量生产能力。

1. **名称：控制器板震动测试台开发**

**需求概要：**

需 求 方： 上海神舟精宜汽车测控技术有限公司

合作方式： 技术改造

联 系 人： 朱亮

联系方式： 021-54005723-8881

**企业简介：**

上海神舟精宜汽车测控技术有限公司是专业从事车辆远程管理系统的设计开发，包括车辆油耗管理、环卫车作业质量管理、驾驶员管理和车辆保养管理等内容，涉及软硬件的产品开发，目前开发的远程油耗测量系统精度可以达到99%。

**需求内容：**

用途：在组装前模拟车辆行驶颠簸状态及电磁干扰对控制器板进行测试筛选。

需求：1.能够模仿车辆行驶过程中的震动和颠簸

 2.能够模拟车辆电磁干扰

主要技术需求：1.能够模仿车辆行驶过程中的震动和颠簸

2.能够模拟车辆电磁干扰

1. **名称：智能交通旅游自助服务平台**

**需求概要：**

需求方：上海慧光信息科技有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联系人：蔡明勇

联系方式：18017023336

**企业简介：**

上海慧光信息科技有限公司专业为政府、企事业提供软件开发、系统集成及运维服务的高新技术（双软）企业。公司致力于云计算、大数据、物联网等关键技术研发与应用，持续为用户提供增值服务。 公司以软件技术为核心，通过软件与服务的结合，软件与制造的结合，软件与行业管理能力的结合，提供行业解决方案和产品工程解决方案以及相关产品、平台及服务。

**需求内容：**

根据国务院所发布《关于加快推进“互联网+智慧城市”工作的指导意见》，充分结合大数据与人工智能，提供基于城市大数据的综合性智慧交通旅游自助服务。结合智能云服务平台，对整个交通旅游项目进行强有力的数据支持和平台支撑，完善智慧交通旅游的云端“智慧大脑”。提供一套面向公众的智能化智慧交通旅游平台服务。运用大数据等现代信息技术，强化部门协同联动，打破信息孤岛，促进智慧交通旅游自助服务站为用户提供天气/新闻查询、交通查询/问询、线路咨询/查询、景点推荐、智能售票取票/打印等信息咨询功能，不仅降低了工作人员的劳动强度、提升工作效率，同时也大幅提升了智慧交通旅游自助服务站的智慧化服务水平。 为交通旅游自助服务站提供智能化实体机器人，提供人机交互体验，作为展现服务站文明形象的新的生力军，坚持“以人为本”，以服务群众为第一追求，建立和完善地区便民服务项目，弘扬志愿者为民服务的精神，努力为旅客做好宣传、咨询、帮扶等工作，为广大的旅客营造一个和谐、温暖、安全、有序的公共交通咨询服务，为努力构建上海地区和谐的社会环境作出应有贡献。

1. **名称：智慧博物馆-室内移动定位导览系统**

**需求概要：**

需求方：上海慧光信息科技有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联系人：蔡明勇

联系方式：18017023336

**企业简介：**

上海慧光信息科技有限公司专业为政府、企事业提供软件开发、系统集成及运维服务的高新技术（双软）企业。公司致力于云计算、大数据、物联网等关键技术研发与应用，持续为用户提供增值服务。 公司以软件技术为核心，通过软件与服务的结合，软件与制造的结合，软件与行业管理能力的结合，提供行业解决方案和产品工程解决方案以及相关产品、平台及服务。

**需求内容：**

博物馆是社会历史文化传承的重要载体，是理解过去、思考当下、启示未来的重要公共文化场所。根据国际博协2016年维也纳大会所达成的共识：“博物馆是一个为社会及其发展服务的、向公众开放的非营利性常设机构，其主要职能是为教育、研究、欣赏的目的征集、保护、研究、传播并展出人类及人类环境的物质及非物质遗产。”目前，我国已有博物馆4165家，馆藏文物约3505万件，每年举办的各类展览约2.2万项。

博物馆作为社会公众教育、科学研究和休闲娱乐场所的重要作用日益凸显。在信息技术革命的带动下，物联网、云计算、大数据和移动通讯技术兴起与发展，技术上逐渐趋于成熟。一种以物、人、数据动态双向多元信息传递模式为核心的智慧博物馆呼之欲出。在场馆内基于移动设备与无线网络并结合技术开发出一套运行在移动终端的导览系统。

1. **名称：医疗机构自助智能设备系统**

**需求概要：**

需求方：上海晨帛信息科技有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联系人：蔡明勇

联系方式：18017023336

**企业简介：**

从事通讯技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。

**需求内容：**

医院的系统相对较为独立，如何将各个独立的系统整合成为完整的自助智能设备系统。将人体检测系统与指纹识别、语音识别、磁条卡/IC卡/非接触式IC卡等多卡合一、钞票防伪功能、机器门禁无钥匙管理、病历本打印发放进行整合。实现设备运行情况整机监控、远程定时开关机、操作声光提示。

1. **名称：智能化工业型材分拣系统**

**需求概要：**

需求方：上海候鹏计算机软件有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联系人：蔡总

联系方式：18017023336

**企业简介：**

专业计算机软件设计、开发公司。

**需求内容：**

目前的工业产线对半成品或成品的转移与装箱时多为人工形式，或固定机械的形式。成本高、操作不能完全规范。通过3D快速成像技术，对物体表面轮廓数据进行扫描，形成点云数据，对点云数据进行智能分析处理，加以人工智能分析、机器人路径自动规划、自动防碰撞技术、计算出当前工件的实时坐标，并发送指令给机器人，引导机器人精准自动抓取。专业针对散乱、无序堆放工件的3D识别与定位系统，实现真正的柔性化工装设计。

1. **名称：智慧云健康大数据监测系统**

**需求概要：**

需求方：上海君渊文化传播有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联系人：蔡总

联系方式：13816219521

**企业简介：**

从事文化艺术交流策划、市场营销策划、计算机、软件及辅助设备的批发、销售、设计、制作、计算机软件开发、创意服务、电子商务的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。

**需求内容：**

通过采集居家及相关机构的健康体检数据，建立个人电子健康档案，打造面向政府、个人和企业的智慧健康养老应用大数据平台，积累智慧健康产业大数据，与地方政府和相关合作机构共同构建“互联网+智慧健康”生态圈，形成可复制的商业模式，引领中国智慧健康生态系统建设方向。能够建设健康监测管理服务体系，提供适合服务机构的智能化健康医疗检测设备，个人智能可穿戴设备，采用云计算、移动互联网、物联网等先进的信息技术，构建集合生命体征检测、电子健康档案和用药记录等个人健康信息管理云平台，存储个人的健康医疗数据，积极探索、有序推动人个人健康信息资源的开放与共享，发挥数据创新潜能，为个人提供慢性医治、健康预防等方面的咨询建议和服务。

1. **名称：视频智能防爆技术**

**需求概要：**

需求方：上海轩越信息科技有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联系人：蔡明勇

联系方式：18017023336

**企业简介：**

专业应用软件及系统软件开发企业。

**需求内容：**

石油、化工、煤炭的国防等许多工业部门，在生产、加工、运输和贮存的各个过程中，经常可能泄露或溢散出各种各样的易燃易爆气体、液体和各种粉尘及纤维。这类物质与空气混合后，可能成为具有爆炸危险的混合物，当混合物的浓度达到爆炸浓度范围时，一旦出现火源即会引起爆炸和发生火灾等严重事故。通过视频监控技术及传感器技术、采用大数据方式，实现实时数据分析方式，危险报警功能。

1. **名称：老人院安全照明健康系统**

**需求概要：**

需求方：上海斯软信息科技有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联系人：时磊

联系方式：13601935229

**企业简介：**

提供物联网系统开发及技术服务。

**需求内容：**

将老人院的普通照明系统改造为智能照明系统，将照明开启改为自动控制，配合为老人佩戴的健康手环实现老人健康监控、位置监控等功能。

目前的物联网通信技术（智慧照明系统）与市场主流的健康监控手环（蓝牙通信）通信技术，定位手环（GPRS通信)通信技术存在技术壁垒；考虑过在智慧照明系统中加入蓝牙通信模块，但是蓝牙通信技术在应用环境中存在诸多不稳定因素。希望通过合作单位改变健康、定位手环的通信技术实现与智慧照明系统的完美结合。实现智慧照明、健康监控、室内定位等功能。

1. **名称：医院智能婴幼儿安全系统**

**需求概要：**

需求方：上海珏诺贸易有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联系人：蔡总

联系方式：18017023336

**企业简介：**

提供智力安全系统集成服务。

**需求内容：**

婴幼儿安全系统是新慧物联在物联网技术的一次创新应用。通过在婴儿身上佩戴可发送信号且对人体无害的手环或电子标签，监控生理指标，同时在医院内需要进行控制的区域安装信号接收装置；实现生理指标及位置监控。难点：1、婴幼儿的生理指标与成人存在差异，且要求精度更高。 2、数据的信号传输功率需要较低，不能对儿童的生理健康造成伤害。 3、通过室内定位技术及区域控制技术，实现婴儿位置安全监控。

1. **名称：线上教育系统与广告推送系统的融合开发**

**需求概要：**

需求方：上海耐飞教育科技有限公司

合作方式：联合开发

联系人：马小雯

联系方式：18616779150

**企业简介：**

上海耐飞教育科技有限公司成立于2005年，是赶考网的前身，专注于中小学在线教育，已有超过十年互联网运营及线下教育经验！公司总部位于上海市松江区。目前业务涵盖了中小学在线1对1个性化辅导，教材同步课程，全方位的智能测评，名校试卷同步试题，智能错题本，高考志愿填报等为中小学提供一站式教育提分方案

**需求内容：**

本公司有着丰富的从事线上教育系统开发、运营的工作经验。目前已积累了大量的有效用户，在保证不影响用户体验的同时，如何通过技术手段，对每个用户更有针对性的投放适量的广告，是目前急需解决的问题。

1. **名称：移动公证管理软件的开发中的远程网页提取保存技术**

**需求概要：**

需求方：上海宏紫信息科技有限公司

合作方式：联合开发

联系人：任紫俊

联系方式：13818575327

**企业简介：**

上海宏紫信息科技有限公司成立于2011年，主营计算机软件及辅助设备、信息科技的技术研发、技术咨询、技术转让等，目前年营业额两百多万元，主要客户为大型国企，政府各部门事业单位。

**需求内容：**

本公司有着丰富的从事线上财务管理软件设计、线上商业模式管理设计的工作经验。但是，本公司之前没有从事过于与公证业务相关的业务，因此对如何设计线上公证管理软件不知从何着手。移动互联网时代网上知识产权侵权等问题层出不穷，如何通过技术解决远程实时侵权页面保存的功能。

1. **名称：皮肤图像识别算法**

**需求概要：**

需求方：上海商路网络科技有限公司

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

联系人：黄俊茗

联系方式：13585772066

**企业简介：**

上海商路网络科技有限公司成立于2009年，是一家专注女性时尚护肤的专业公司。针对亚洲女性的肌肤特征，进行了不断的探索发掘。 阿里巴巴上市了，大数据时代来临了，硬件开始进入普通大众的生活了，我们的核心业务紧随时代步伐。
　　肌肤管家SkinRun是上海商路网络科技有限公司研发的一款随身智能肌肤测试仪，在护肤领域具有革命性的价值。该设备采用“智能硬件+手机App应用”相结合的方式，水分、油分和弹性多重维度分析，脸部区域细分帮助普通女性深入了解自己的肌肤状态，实现了全天候、全方位、多角度关注肌肤的需求，同时在外型上，兼备时尚、轻巧、MINI、便捷等特征使其具有广泛的市场潜力。

**需求内容：**

通过光学方法检测人体的皮肤状况，设备成像拥有固定光源、固定分辨率，通过统一标准进行图像分析识别，可以获取皮肤的纹理、毛孔、色素、色斑、角质层厚度等信息。

基于图像识别与机器自我学习的方式完善云端样本库，希望通过覆盖全国大部分地区的每家门店，为用户做皮肤测试的数据汇总，将得到的用户信息、皮肤信息上传至云端样本库，并由核心算法进行数据处理和匹配，完善测试结果，包括水分、油分、弹性、毛孔、色斑、角质层等数据。

1. **名称：化妆品与皮肤大数据分析和算法技术**

**需求概要：**

需求方：上海商路网络科技有限公司

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

联系人：黄俊茗

联系方式：13585772066

**企业简介：**

上海商路网络科技有限公司成立于2009年，是一家专注女性时尚护肤的专业公司。针对亚洲女性的肌肤特征，进行了不断的探索发掘。 阿里巴巴上市了，大数据时代来临了，硬件开始进入普通大众的生活了，我们的核心业务紧随时代步伐。
　　肌肤管家SkinRun是上海商路网络科技有限公司研发的一款随身智能肌肤测试仪，在护肤领域具有革命性的价值。该设备采用“智能硬件+手机App应用”相结合的方式，水分、油分和弹性多重维度分析，脸部区域细分帮助普通女性深入了解自己的肌肤状态，实现了全天候、全方位、多角度关注肌肤的需求，同时在外型上，兼备时尚、轻巧、MINI、便捷等特征使其具有广泛的市场潜力。

**需求内容：**

目前我们已经获取有25万+用户皮肤样本，7000万+皮肤数据和9500sku产品测试数据。预计到2018年，将获取搜集2000万人皮肤数据。希望能够通过大数据分析运用数据，建立属于我们的“化妆品使用效果数据库”以及“用户皮肤数据库”

基于图像识别与机器自我学习的方式完善云端样本库，希望通过覆盖全国大部分地区的每家门店，为用户做皮肤测试的数据汇总，将得到的用户信息、皮肤信息上传至云端样本库，并由核心算法进行数据处理和匹配，完善测试结果，包括水分、油分、弹性、毛孔、色斑、角质层等。

1. **生物医药领域类**
2. **名称：****壳寡糖产品联合开发、生产及产品升级**

**需求概要：**

需 求 方：上海峰瑜生物科技发展有限公司

合作方式：联合开发

联 系 人：陶建国

联系方式：13916032293

**企业简介：**

上海峰瑜生物科技发展有限公司是一家致力于生物工程的民营高科技企业。2012年8月公司成立后，开展了对壳寡糖产品专项研究与开发，其开发纳米微波物理提取技术， 2015年8月《一种制备水溶性壳寡糖的方法》获得了国家专利。公司主要产品壳寡糖。它是作为继基因工程、蛋白质工程之后的第三代生物工程----糖工程。是自然界唯一的带正电荷、呈碱性、水溶性的聚氨基葡萄糖。壳寡糖应用领域较为广泛，涉及工业、农业、医学、环境保护、食品、日用品工业等众多领域。

**需求内容：**

主要技术：壳寡糖纳米微波物理提取技术。2015年8月《一种制备水溶性壳寡糖的方法》获得了国家专利。

技术优势：对传统的壳寡糖制备方法进行了大胆的探索和创新，改变了传统的化学制备与酶解法，具有较强的创新性。

成熟度：壳寡糖产品具有分子量低、水溶性好、功能作用大、易被人体吸收、生物活性高等优势。还具有：纯天然、无辐射、无污染、[无添加](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7644680&ss_c=ssc.citiao.link)等特点。壳寡糖产品质量已达到了食品级的水平。

生产条件：整个生产工艺中，无烟冲、无污染、零排放，完全能满足环保的各项要求和指标，也经得起环评检测和检验。

成本：目前处于中试完成阶段，人力成本投入大，设备均采用租借形式生产，目前公司只有投入无产出，因此，各项成本均比较高。若今后批量生产后，产品成本一定会有所下降。

今后打算：由于产品适用领域较广，公司打算向绿色农业主攻方向发展，目前尤其是重点攻关鱼用抗生素问题，减少抗生素对鱼类的使用，减轻抗生素对人体的侵害，在食品安全上作点贡献。

希望能与农业相关的高校和科研单位开展产学研合作，实现产品升级；与有合作意向的企业联合开发和生产，推向市场。本着合作双赢的精神，共建创新载体，坚持以绿色农业为方向，以农业食品安全为己任，以壳寡糖为主打产品，开发出各种适用于农业食品安全的衍生品，推向市场，更好地造福人类。

1. **名称：医用过氧化氢低温等离子体灭菌技术**

**需求概要：**

需 求 方：上海东富龙科技股份有限公司

合作方式： 面议

联 系 人：赵浩

联系方式：021-64906201

**企业简介：**

公司主营业务为医用[冻干机](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%BB%E5%B9%B2%E6%9C%BA/5644519)及冻干系统的研发、设计、生产、销售和服务。公司自创立以来，一直专注于冻干系统的行业发展，为制药企业提供专业化、个性化、定制化的冻干系统解决方案。公司为国内最大的冻干机设备制造商，是我国替代进口冻干系统产品的代表企业，报告期内冻干机产销量居国内行业首位。2009 年公司在国内率先推出以冻干机、自动进出料系统及无菌隔离装置组成的冻干系统设备，未来将致力于发展成为全球冻干系统整体解决方案的主流提供商。

**需求内容：**

过氧化氢低温等离子体灭菌具有低温灭菌、灭菌时间短、不留残毒、不污染环境、对器材损伤小等优势。因此在低温灭菌法中被广泛使用，关于技术应用和灭菌效果的研究也呈现递增态势。目前国内过氧化氢低温等离子体灭菌器的发展已不再是照搬国外的技术，而是更加关注设备的关键部件的技术研究。

1. **名称：筛选新的ChR2突变字稳定响应频率（10-40HZ）、高响应电流（nA级）的特性**

**需求概要：**

需 求 方：上海视霁生物工程有限公司

合作方式：技术转让、 联合开发、 委托团队、专家长期技术服务

联 系 人：牛宏舜

联系方式：13916281947

**企业简介：**

上海视霁生物工程有限公司坐落于张江高科技奉贤园区，公司拥有博士3人、硕士1人组成骨干产学研团队，待聘博士生4人，规划编制21人。首席科学家毕安定博士是光遗传学研究领域创始人之一；沈宝卫（董事长）总理公司日常经营管理；牛宏舜（高级研究员），复旦大学毕业，Wistar研究所访问学者，负责协调研发、生产、后勤以及财务。张宏伟博士，复旦大学遗传所毕业，哈佛医学院眼科系博士后，主管rAAV-ChR2病毒的GMP生产和后续产品研发。李惠梅博士，上海交通大学毕业，协助管理细胞培养、病毒包装以及后续产品研发。尹玉娇硕士，同济大学毕业，主要负责细胞培养、病毒包装和分子生物学实验工作。

公司产品利用光控蛋白质开关技术，通过靶向导入光敏蛋白质分子和非接触性光激活开关，激活或者抑制活体组织中特定细胞内的特定电生理事件，进而控制相应的生理功能，可应用于人工视觉、人工听觉、人造神经传感器、运动神经元调控和神经系统抑制及综合系统工程。

**需求内容：**

筛选新的ChR2突变字稳定响应频率（10-40HZ）、高响应电流（nA级）的特性。在研发的过程中，我们需与眼科医院和有关视网膜专项研究的大专院校等科研单位合作，同时也需有资质的实验动物部门的密切配合。

1. **名称：提高丝胶蛋白纯度、降低多肽分子量的丝胶蛋白分离提纯方法**

**需求概要：**

需 求 方：上海祁稷新材料发展有限公司

合作方式：技术入股、联合开发、委托研发、委托团队、

联 系 人：沈祁耀

联系方式：15692120957

**企业简介：**

上海祁稷新材料发展有限公司办公室地址位于中国第一大城市，中国的经济、金融中心上海，上海 上海市金山工业区亭卫公路6558号4幢B区262室，于2015年06月02日在上海工商局注册成立，在公司发展壮大的2年里，我们始终为客户提供好的产品和技术支持、健全的售后服务，我公司主要经营新材料，我们有好的产品和专业的销售和技术团队，我公司是上海其他合成材料厂黄页行业内知名企业，如果您对我公司的产品服务有兴趣，期待您在线留言或者来电咨询。

**需求内容：**

选用更好的分离提纯方法进一步提高丝胶蛋白纯度和使多肽分子量更小，循环水使用率更高效，对环境的破坏更小，能耗更低

丝胶蛋白分离过程采用生物酶水解的方法，将丝胶蛋白通过生物酶水解成小分子的丝胶多肽，丝胶多肽的分子量大小是限制其应用领域的关键因素，分子量小于5KD，则其市场需求大，市场价格高，公司利润巨大，若能够降低生产成本，得到高纯度小分子量的丝胶多肽，则市场竞争力将非常之大，目前技术发展主要是选用木瓜蛋白酶，在温和条件下进行丝胶蛋白的水解，由于木瓜蛋白酶本身是蛋白质，应用成本较高，且回收效率不好，容易在水解过程中失活，再利用率低，因此寻求一种可替代的高效安全无污染且可循环使用的生物酶是该技术的关键需求，除此之外，在操作过程中工业废水的利用也是需要亟待解决的问题，目前水循环采用蒸发回流技术，面临着高能耗的问题，如能采用膜反应器工程进行水处理循环，通过膜分离技术，将废水中的小分子杂质除去，得到纯净水，再循环到生产流程中，则将极大降低生产成本提高水循环效率。

公司目前仍处在实验室阶段，希望将该技术优化且应用的基础上，投入中试的产线；投入研发资本逾50万，招聘培养相关研发人员两名。在目前传统精炼设备上进行改造加工。

1. **名称： 医健行业的健康数据收集和分析平台**

**需求概要：**

需 求 方：上海旦迪通信技术有限公司

合作方式：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

联 系 人：盛云静

联系方式：13918427660

**企业简介：**

上海旦迪通信技术有限公司是一家专业致力于北斗/GPS天线、北斗/GPS高精度测绘天线、2G/3G/4G/wifi/蓝牙等各类通信天线产品，以及北斗/GPS模块、高精度惯导定位模块、蓝牙/WIFI模块研发设计、生产、销售的高科技通信企业。公司总部位于上海松江区九亭镇久富经济开发区内，总面积1700平方。目前旦迪通信拥有自己稳定的研发团队、高端的研发实验室和完善的市场渠道，并和多家高校、研究所、央企建有密切的技术合作；自成立以来，公司一直致力于高端人才引进，目前公司研发团队拥有资深博士1人，硕士和本科学历多人；截止目前，公司已获发明专利1项，实用新型专利3项，在申请专利7项；公司产品线覆盖汽车电子、智能穿戴消费电子、船载航海、航空测绘、行业客户和军工领域。产品远销印度和韩国，并和国内多家上市公司、大型行业客户以及汽车集团(企业)达成供货协议。 未来，上海旦迪通信技术有限公司将致力于为北斗车载前装用户、北斗物联网车载后装用户、北斗智能穿戴消费电子产品、高精度测绘产品以及其他相关行业客户提供各类高端天线产品、北斗/GPS/蓝牙/WIFI/LTE 4G模块解决。

**需求内容：**

目标要求是两级放大LNA模块4\*4mm规格，高度不超过1.6mm，带滤波器功能和匹配网络的一体化IC，一级放大低噪放集成模块、二级放大低噪放集成模块，规格：A3040 规格：B4040S 规格：B4040N 项目参数要求 1，尺寸 长≤4.0mm；宽≤3.0mm；高≤1.5mm 长≤4.0mm；宽≤4.0mm；高≤1.5mm 长≤4.0mm；宽≤4.0mm ；高≤1.5mm 2，工作电压 2.85±0.3V 2.85±0.3V 2.85±0.3V 3，功耗 ≤6mA@2.85V ≤6mA@2.85V ≤8mA@2.85V 4，噪声系数 ≤0.8dB ≤1.2dB ≤1.2dB 5，输出增益 17±1dB 26±1dB 26±1dB 6，核心部件 "LNA IC:SK5119 SAW:SK3520" "LNA IC:NJG1130K SAW:SK3520" "LNA IC:SK5129 SAW:SK3520" 7，输入/输出驻波比 ≤2.0 ≤2.0 ≤2.0 8，封装 PLP封装 PLP封装 PLP封装 9，备注： 加封盖 加封盖 加封盖

公司现阶段已研发出一款一级放大低噪放集成模块，尺寸为5.6mmX3.2mmX1.4mm，增益达16±2dB。二级放大低噪放集成模块，尺寸为5.6×5.9×1.4mm,增益可达28±2dB。但是目前尚处样品阶段,并未封装,且无法量产。另外，并未投入其他人力及设备。

1. **名称：术后无痕修复膜**

**需求概要：**

需求方：上海乐聚生物科技有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联系人：董龙辉

联系方式：13671549194

**企业简介：**

上海乐聚生物科技有限公司，总部位于上海，公司的技术平台位于山东和上海两地，生产基地位于山东曲阜医药园区，占地50亩，有成熟的生产配套设施和污水处理系统，质量体系完备证件齐全，是国家级成熟的生物医药园区，实力雄厚。公司创办人员是拥有多年市场资源和生产研发经验的市场经理和工程师团队组成，拥有化学合成和生物发酵两大技术工艺平台，充分与大学研究所进行技术对接合作，保证技术的先进性和创新性，通过市场销售检验技术实用性的体系，生产产品以前沿生物制药为发展方向，高级的医药中间体和试剂产品为主，拥有多项国家专利的科技型生产企业。公司本着诚信第一，创新发展，共赢为本的原则，不断的吸引着世界各地的客户朋友前来。用公司所有的资源满足客户的生产和贸易需求，能够充分理解客户需求，为各地的朋友提供优质的产品的同时，让客户能感受到公司的可靠和专业，在客户将来商业发展上起到助力作用，是公司最大的使命，只有帮助更多的企业取得成功，才是企业的价值所在，本着自助助人的经营理念，大家才能走的更稳健更长久。

**需求内容：**

无论是传统手术，还是激光手术，术后多会在在伤口处留下疤痕或伤口周围留下印记，如有衣服遮挡，不影响美观，但在显露位置，大家都不希望留下明显的伤后痕迹，尤其是激光手术后影响较为明显。通过覆膜方式不但可以缓解激光术后的痛苦，还可以消除激光手术产生的疤痕。对传统手术产生的疤痕有同样的缓解或消除的效果。希望：1、缓解激光对皮肤的影响及消除其产生的疤痕。 2、对传统手术产生的疤痕有缓解或消除功能。

1. **名称：头孢菌素类抗生素侧链合成工艺**

**需求概要：**

需求方：上海芮晖化工科技有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联系人：杨先生

联系方式：13601703919

**企业简介：**

上海芮晖化工科技有限公司是一家立足中国、面向世界的药物化学高新技术企业；公司位于上海市浦东外高桥保税区，主要致力于高端活性小分子类产品及关键中间体的开发和销售，公司秉承务实，诚信原则，承接小分子抑制剂、API、杂质对照品及关键中间体的外包定制和产品小试，中试，大生产工艺开发及转让服务。

**需求内容：**

头孢菌素类抗生素具有广谱抗菌活性，对大多数革兰氏阴性杆菌以及部分阳性球菌具有较强的抗菌作用，对质粒介导的β-内酰胺酶高度稳定，且有抗生素后效应。目前国内还没有真正的国产头孢菌素类抗生素上市，主要是因为该药的原料药成本太高，造成成本高的很大一部分原因就是其关键中间体头孢布烯侧链的生产成本太高。希望寻求成熟的头孢菌素类抗生素侧链合成工艺，主要要求合成过程环保、且成本低、抗腐蚀性较好。

1. **名称：一次性笔式胰岛素注射器、生长素注射器精度提升**

**需求概要：**

需求方：上海龙颖实业发展有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联系人：董先生

联系方式：13671549194

**企业简介：**

 上海龙颖实业发展有限公司是一家从事氨基酸及衍生物、染发剂、OLED及其他医药中间体等精细化工产品的开发与生产的高新技术企业，所生产的产品主要销往欧洲和日本，有广阔的市场销路与前景。

**需求内容：**

1 笔式胰岛素注射器在设定注射剂量的过程中应有视觉、触觉和（或）听觉指示。 2 笔式胰岛素注射器处于剂量设置完成、可进行注射的状态时，注射按钮状态应当可明显看出。笔式胰岛素注射器剂量设置完成、可进行注射的状态应与注射完毕后的状态明显不同。此不同明显可见。 3 笔式胰岛素注射器应用听觉、视觉或触觉或者其任意结合的方法来指示注射动作的完成。 希望：1、目前注射剂量精度为±8% （最小剂量，中间剂量，最大剂量均以此误差标准）2、笔式胰岛素注射器在使用期限内，连续使用次数要求大于3000次。注射器在小于1000mm的高处坠落，要求不能影响注射精度。目前最需要解决的就是各剂量的误差比较大。希望注射剂量精度可以达到±（3%-5%） （最小剂量，中间剂量，最大剂量均以此误差标准）

1. **名称：细胞活化因子在改善皮肤表面细胞活性的应用及推广**

**需求概要：**

需 求 方：上海妃逸化妆品有限公司

合作方式：联合开发

联 系 人：房德礼

联系方式：13764103699

**企业简介：**

上海妃逸化妆品有限公司成立为2016年12月，公司主要业务为化妆品生产，化工原料及产品、化妆品的批发、零售，从事化妆品科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，从事货物进出口及技术进出口业务。

**需求内容：**

随着时代的进步，人们对自身皮肤的关注越来越重视，传统改善皮肤为手术改变皮肤的松弛度，手术的方法改善为物理法其优缺点十分显著，我们正在研究一种生物技术，通过培育细胞裂变产生活化因子，改善皮肤细胞的活性从而在本质上使得细胞富有活性，从而改善人们皮肤。

目前我们研发团队在开展培育相关的细胞组织分裂，从而获取细胞的活性因子，目前周期相对较长，且属于实验室操作范围，并未得到大规模的广泛应用；目前产品已经送到相关的企业进行相关的检验使用均符合相关要求。

因目前属于前期的细胞分裂产生活化因子的试验阶段，相对大规模的工业化的成本还是较高，目前生产活化因子的成本大约2000元/kg,一旦项目工业化方案研究通过成本将有大幅度的降低，届时有非常具有市场竞争力。

1. **名称：新型细胞活化因子载体的技术开发**

**需求概要：**

需求方：上海妃逸化妆品有限公司

合作方式：联合开发

联系人：房德礼

联系方式：13764103699

**企业简介：**

上海妃逸化妆品有限公司成立为2016年12月，公司主要业务为化妆品生产，化工原料及产品、化妆品的批发、零售，从事化妆品科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，从事货物进出口及技术进出口业务。

**需求内容：**

传统的方式细胞的活化因子主要是以纳米级TiO2的方式作为相关的载体保存并添加到相关的化妆品中，然而以TiO2为载体的细胞活化因子虽然同样客气起到活化皮肤细胞等作用，但是TiO2有较大的副作用，若长期使用吸附在皮肤表面将形成“荧光脸”，目前我们正在研发“多肽”物质作为载体保存活化细胞，“多肽”物质为一种人工合成蛋白质，在保护细胞的活化因子的同时对人体并无相关副作用；相比而言纳米TiO2材料市场价格更加的昂贵，世面价格达到800元/kg，目前我们研发的“多肽”成本约300元/吨，目前已经通过相关企业的中试，期望能为后期的产品投入降低相关的成本。

1. **名称：鲜榨型椰子汁（植物蛋白饮料）新风味开发技术**

**需求概要：**

需求方：上海珍露实业发展有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、专家长期技术服务

联系人：刘彬

联系方式：13761587126

**企业简介：**

THAISH鲜榨椰汁自2013年开始运作国内市场，THAISH泰室椰汁(中国)营销中心（上海珍露实业发展有限公司）设立于上海，公司实行股份制运作，有三家风险投资公司鼎力支持，并对公司的管理、销售、物流等提供系统的专业化操作流程，优化公司的治理结构，加强品牌建设及市场推广。

2013年，公司追加投资6700万元用于产品销售，建立省级物流仓，完善销售网络。

2014年，公司营销中心与第三方营销公司合作，为THAISH鲜榨椰汁提供品牌维护、市场调研、消费者问卷调查和销售团队第三方监控。

2015年6月，上海宝珀投资加大对泰室品牌的投资力度，实际控股超30%，成为泰室品牌的第一大股东。

泰室鲜榨椰汁是鲜榨型椰子汁的开创者、领导者。公司在新加坡、泰国与食品科研机构深度合作，加快产品的创新。

目前有两个系列，分别是泰室鲜榨椰汁和泰室逸品椰汁（KERO COCO)。作为国内鲜榨型椰子汁的开创者、领导者，我们致力于为消费者提供“无添加的、纯粹的、物超所值的”瓶装鲜榨椰汁，专注于任何有机会让消费者即刻饮用的消费渠道，专注于满足渠道各阶客户成员的渴求。我们坚持纯与美的理念，始终如一的出品优质、健康、天然、美味、新鲜的泰室椰汁。

**需求内容：**

鲜榨型椰子汁品类作为植物蛋白饮料的重要板块，可否创新出酸性的风味椰汁。比如：动物蛋白里的牛奶品类可以创新出酸奶乳品。

1. **先进制造与自动化控制领域类**
2. **名称：装配式建筑混凝土预制构件桁架布模机器人研发需求**

**需求概要：**

需 求 方：上海持云工程技术有限公司

合作方式：技术转让 技术入股 联合开发 委托研发

联 系 人：刘钢

联系方式：18621585156

**企业简介：**

持云工程是由国家住宅产业化基地、行业领先企业宝业集团与核心技术团队合资成立的工程技术公司，专注绿色装配式建筑 PC构件工厂整体解决方案，提供工厂规划、智能化设备、工厂自动化和信息化等服务。在合肥拥有一个大型机械制造基地，从事PC自动化生产设备的制造。结合宝业集团在行业的领导力，以及先进制造与建筑业深度结合的能力，以期发展为行业领先的设备供应商。公司拥有由博士、硕士、高级工程师为主体的技术研发团队，共11人，涉及设备设计、电气控制、软件开发。针对自动布模机器人的研发需求，我公司成立了5人的研发团队，并已完成以下阶段性工作：1、我公司已经完成自动布模机器人的市场调研；2、并已与战略客户签订了研发协议；3、完成了自动布模工艺研究以及标准边模的选择；4、完成自动布模机器人的总体规划设计；5、划分布模机器人系统的功能架构； 6、确定桁架机械手的精度要求。7、具有设备调试生产线，提供生产测试。8、已完成边模循环转运系统的详细设计。

**需求内容：**

国家正大力发展装配式建筑，由于建筑的多样性，每个项目所需混凝土预制构件（PC构件）的尺寸、形式均不一样。因此，PC构件生产线需要适应高度柔性化、定制化生产。然而由于建筑产业化工人素质偏低，为保证生产的质量和效率，这就对PC构件产线的设备自动化要求较高。布模决定了构件的形状及尺寸精度，对于形状各异的PC构件，人工布置费时、费力、且质量不易把控。根据市场及公司发展需求，需研发一款自动布模机器人。

自动布模机械人需要依据PC构件的形状尺寸信息，自动绘制构件模具的定位线，搬运布置不同规格的标准磁性边模，完成组模工艺。经后续的钢筋、预埋件布置、混凝土浇筑及振捣工艺，使混凝土均布在封闭型腔中，养护固化后成特定形状的PC构件。 布模机械人将具有自动划线、边模布置、边模输送及分拣功能，主要包含： 四轴桁架机械手，包括：X、Y、Z三个直线轴及回转B 轴，其中： 1）运行范围初定14m X 8m X 2.5m； 2) 直线轴定位精度控制在0.1mm、最大运行速度：1.5m/s； 3) B轴回转精度：0.1度、回转速度30度/秒； 4）手爪最大夹持负载：200Kg； CNC具备自动操作界面、设备监控、手动编程界面、编程模拟。在上位机CAM软件配合下，将Revit、PLANBAR等软件输出的构件信息，转化为布模控制程序，传输给CNC系统完成布模工艺。 PC构件生产定制化高，机器人系统的难点在于：对接构件设计软件及CNC控制系统的CAM软件，以及布模用重载高精度桁架机械手结构设计； 整体成本期望控制在120万，桁架机械手本体控制在80万，CNC及CAM软件控制在40万。

1. **名称：10KV电流/电压传感器产品开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海固缘电力科技有限公司

合作方式：面议

联 系 人：张春华

联系方式：13661454528

**企业简介：**

上海固缘电力科技有限公司成立于2009年，其地点位于上海市闵行区莘庄工业区众众工业园内。公司现有职工90人，注册资本为3000万元人民币，租用的厂房面积为4000平方米。固定资产投入约1500万元。

固缘公司主要从事于电力系统新产品的研发、生产及销售，其核心技术平台为固体绝缘技术。已经投放市场的产品为：10~35kV固体绝缘电流互感器及电压互感器系列数十个规格型号。6~35kV户外跌落式熔断器及户外隔离开关。准备投放市场的产品为：智能化固体绝缘柱上开关、全封闭大容量户外跌落式熔断器及全封闭隔离开关。

固缘公司还从事于电力设备领域内的技术咨询、技术转让、技术开发、技术服务。产品已经广泛地进入了电力、煤炭、石油、高铁等众多领域。并批量出口到加拿大、美国、印度尼西亚、巴西等国家。固缘公司将持续地关注电力新技术的发展,有志于以高技术、高品质、高可靠性的产品服务于全球电力事业。

**需求内容：**

从产品方面看，国外S&C，ABB，G&W等公司已经在电力设备领域布局了大量传感器方面的专利。国内专业做高压元器件的厂商不多，特别是熟悉高压领域标准、应用的更是少之又少，而国外厂家生产的传感器主要以嵌入开关内部，自我消化，并不对外销售；因此，从稳定性和质量控制上来看，我司在设计该产品时，关键部分以自制为主。

1. **名称：高精度称重灌装系统的研究**

**需求概要：**

需 求 方：上海东富龙科技股份有限公司

合作方式： 面议

联 系 人：赵浩

联系方式：021-64906201

**企业简介：**

公司主营业务为医用[冻干机](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%BB%E5%B9%B2%E6%9C%BA/5644519)及冻干系统的研发、设计、生产、销售和服务。公司自创立以来，一直专注于冻干系统的行业发展，为制药企业提供专业化、个性化、定制化的冻干系统解决方案。公司为国内最大的冻干机设备制造商，是我国替代进口冻干系统产品的代表企业，报告期内冻干机产销量居国内行业首位。2009 年公司在国内率先推出以冻干机、自动进出料系统及无菌隔离装置组成的冻干系统设备，未来将致力于发展成为全球冻干系统整体解决方案的主流提供商。

**需求内容：**桌板间歇式高速100%全称重灌装机产品研发，适用规格为标准西林瓶2ml~100ml，速度400瓶/分，8头设置，灌装工艺采用卡板间歇式，随动灌装，机型可适用全封闭Isolator或RABS。

1. **名称：全功率取力器设备技术引进**

**需求概要：**

需 求 方： 上海洁辉环保技术有限公司

合作方式： 技术研发 产品研发 技术配套

联 系 人： 齐超

联系方式：18802100218

**企业简介：**

上海洁辉环保技术有限公司坐落于国家级高新技术产业开发区浦江高科技园内，公司核心团队成员平均具有20年的环卫车辆、环保装备设计开发经验，主要从事环卫装备的设计开发和销售服务，专注服务于国内众多环卫改装汽车企业和环保装备生产厂家。 公司于国内多家环卫汽车改装厂和环保设备企业保持了良好的合作关系，目前已经开发设计生产并实际投入市场的主要产品有道路清扫车、真空吸尘车、多功能抑尘车等环卫设备。

**需求内容：**

简述： 道路清扫作业车辆目前汽车主要使用双发动机作业，二类底盘发动机主要提供行走动力（离合器和变速箱之间的变速箱一轴上取力）。上装作业机构需要第二个发动机提供液压动力。

问题：车辆使用双发动机，不仅结构复杂，且油耗居高不下。同时使用过程噪音较高，在目前提倡的环保理念背道而驰。

详述：

目前使用全功率取力器在使用的过程，车辆必须是停止状态，不能满足边行走边工作的要求。已知国外专用车辆使用全功率取力器通过在变速箱外壳上通过变速箱的某个齿轮取力，在离合器外壳上从飞轮上取力方式实现。现希望引进国内该套技术方案或产品。

要求：1、车辆发动机行驶1500—2000转/分钟过程中，形成高转速动力输出2800-3500转/分钟。

2、发动机持续工作时间6小时，无共振现象

1. **名称：非开挖施工关键技术开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海华群实业股份有限公司

合作方式：面议

联 系 人：霍俐婷

联系方式：18017101829

**企业简介：**

上海华群实业股份有限公司成立于2001年，注册资本6750万元，是面向市政、房地产开发、企事业单位用户建设项目提供变配电工程一体化服务的专业公司。公司主营业务涵盖建设项目供电配套咨询、用电增容咨询、35kv及以下线路变配电安装维修、电缆排管、敷设、接头、电网抢修、市政建设工程、变电站托管运行维护、送变电智能设备制造、合同能源管理等领域。

公司拥有建筑机电安装工程施工专业承包三级、输变电工程施工专业承包三级、城市及道路照明工程施工专业承包三级建筑企业资质，电力设施承装类三级、承修类三级、承试类四级许可证资质，并通过35千伏及以下变配电维修、安装和电试、电缆敷设、接头和非开挖施工、电力配套服务的ISO9001：2008和GB/T 50430-2007质量管理体系、ISO14001：2004环境管理体系和BS-OHSAS18001：2007职业健康安全管理体系认证。

公司自2001年成立以来，就形成了“供电配套咨询+工程施工”的经营模式。公司在供电配套咨询方面积累了丰富的经验，为用户提供从供电征询、用电申请、供电方案设计及送审、供电工程施工、验收、托管维护等全过程、一站式的供电配套咨询服务。经过多年的发展，公司已具备从事变配电工程服务的全套综合施工能力，包括排管（开挖和非开挖）施工、电缆敷设、变配电设备安装、电气试验。另外，公司具备电气方案设计能力，加上子公司沪中电力的变配电设备制造，形成了变配电工程所需的一条龙、一体化服务体系。

**需求内容：**

可以最大限度的降低对环境、交通和周边建筑的破坏并避免对居民正常生活和工作的影响；可以全年施工，提高施工的效率。非开挖施工不用考虑寒冷天气的影响，可以全年施工，同时不需要大面积的开挖地表，这样极大的提高了施工的效率；在难以进入或者禁止进入的区域也可施工，在穿越河流、公路、铁路、重要建筑物时，非开挖技术可以在其下方穿越完成施工；施工周期短、效率高，综合施工成本低，有很好的经济效益和社会效益。

1. **名称：伺服电缸替代油缸在金属拉伸中的应用**

**需求概要：**

需 求 方：上海倍赢汽配有限公司

合作方式：委托研发 委托团队、专家长期技术服务

联 系 人：王晋

联系方式：13801669855

**企业简介：**

公司生产销售汽车过滤器，液压滤清器．产品主要销往美国．汽滤产品型号齐全，主要有通用系列，福特，ＭＡＺＤＡ，ＴＯＹＡＴＯ，ＨＯＮＤＡ，ＣＨＲＹＳＬＥＲ等． 上海倍赢汽配有限公司办公室地址位于中国第一大城市，中国的经济、金融中心上海，中国 上海 上海市 奉贤，公司成立以来发展迅速，业务不断发展壮大我公司主要经营汽车过滤器，我们有最好的产品和专业的销售和技术团队，，我公司是上海滤清器公司行业内知名企业。

**需求内容：**

传统金属拉伸采用液压工艺，效率低下，耗电量大，油压机体积庞大，耗用矿物油，易泄漏。希望将传统油缸改为伺服电机驱动， 将丝杆旋转转化成大吨位推力，速度快（整个行程长度800mm,要求6秒完成一个动作循环）。进出速度快意味着丝杆螺距要大， 螺距大又会减小输出力，急切需要解决这个矛盾。单缸伺服推力能达到40吨，行程450mm, 一个行程周期6秒内。

1. **名称：新型石墨对贴机技术分析和市场分析**

**需求概要：**

需 求 方：上海思立印务有限公司

合作方式：技术入股、联合开发、委托研发、委托团队

联 系 人：张烨

联系方式：13771876811

**企业简介：**

上海思立印务有限公司成立于1999年，现坐落于上海松江仓桥，现有厂房3000平米，员工200多人。本公司以ISO9001的要求严格管理生产，确保品质的优良和稳定。经过多年发展，本公司已形成了自己的风格：

\* 从设计阶段就可为客户提供从材料到工艺的一揽子解决方案。节省客户时间。

\* 专业的客户服务队伍，提供一流的售后服务。

**需求内容：**

我公司使用的石墨对贴机用途是背光源上的半成品贴合（反射片+石墨片）一次成型。主要目的是为客户提高生产效率，提升品质，节约人工。原来客户单个产品人工贴合费用需0.05元/片，工人的管理和情绪化直接影响到产品质量，并且每批客诉异常波动比较大，如果改用我们现在的自动化设备贴合工艺可以降低单片产品0.03元/片成本，同时降低1%-3%的原材损耗，每批产品品质可以达到客户满意度。因为是新型设备需要对设备进行技术分析和市场分析。

1，使用石墨对贴机比目前产能至少提高产能1倍以上，可达到1500pcs-2000pcs。

2,适用于10英寸以下所有的石墨产品贴合。

3,人工石墨的贴合公差在±0.2mm到±0.3mm之内。远远不能达到客户所要求的±0.1mm之内。而石墨转贴机的CCD自动化功能可以保证石墨的对贴公差在±0.08mm以内。

4，通过石墨转帖机贴合后的产品外观无气泡，划伤，撕裂，脏污，胶皱，移位等不良现象。

5，使用石墨转帖机的良率能达到97%以上，大大的降低原材料的损耗，节约成本。

1. **名称：高温TiAl合金熔模铸造关键科学技术**

**需求概要：**

需 求 方：上海万泽精密铸造有限公司

合作方式：技术转让、 共建新研发、生产实体

联 系 人：高颖

联系方式：13761539530

**企业简介：**

上海万泽精密铸造有限公司为万泽股份投资的控股子公司，投资额度为5亿，建设7座厂房，总用地面积60355.5平方米，总建筑面积116381平方米，公司拥有多名国家“千人计划”人才，此项技术是国家十三五计划第一专项--发动机专项。

公司主要从事开发生产航空发动机，燃气轮机和汽油发动机用高温合金铸造毛坯件，包括但不限于：转动及静止叶片和增压器涡轮叶轮；销售自产产品并提供售后服务。投产后将达到叶片10万片（高温合金等轴晶）/年；涡轮120万件（高温合金等轴晶）/年。经济效益实现年销售收入69200万元，年利润14240万元

**需求内容：**

开发出具有自主知识产权的高性能陶瓷型壳材料体系及其制备技术，该陶瓷型壳除了满足本项目的需要之外，还可以应用于其它类型钛合金的熔模精密铸造。进行了钛合金铸造母合金锭的均质化和纯净化尝试并取得成功。这项成果亦可用于钛铝金属间化合物的原材料制备上。自主设计了尺寸精度控制系统，该系统的建立大大提高了铸件尺寸精度。 完成了钛铝金属间化合物叶片的熔模精密铸造。通过对两种钛铝金属间化合物成分的铸造叶片进行的冶金及尺寸上的充分研究，基本掌握了钛铝金属间化合物叶片类产品的铸造工艺流程，为今后需要采用钛铝金属间化合物叶片类产品的发动机提供了良好的基础实验数据。 开发出直接服务于国家军机和民机以及燃气轮机用TiAl合金板型部件，完成的主要技术指标如下： 外形尺寸：300mm×100mm×(2～3)mm 拉伸性能：20℃下，拉伸强度（δ）>900MPa 延伸率（ε）>0.2% 800℃下，拉伸强度（δ）>500 MPa 延伸率（ε）>4.0%。

1. **名称：静压轴承开机后有划痕现象的改进**

**需求概要：**

需 求 方：上海阿波罗机械股份有限公司

合作方式：技术转让、 联合开发、 委托研发 、委托团队、专家长期技术服务

联 系 人：朱光侠

联系方式：13671883184

**企业简介：**

上海阿波罗机械股份有限公司成立于2001年12月13日，注册资本14167.557万元，主要从事各类高端泵系统的集成研发设计、生产制造、供应链管理以及服务延伸等，是—家专业化、集约化的核电站核级泵、重要非核级泵及核电后处理设备的核电全产业链设备供应与服务商。公司拥有国家核安全局颁发的核安全2、3级《中华人民共和国民用核安全设备设计/制造许可证》，并于2015年6月17日成功登陆新三板。

**需求内容：**

1、主要技术需求：

1)、流体静压轴承的设计和分析技术 2)、流体静压轴承振动分析技术 3)、流体静压轴承磨痕分析技术 4）、产品的表面清洁度分析和检测 。

2、主要技术条件

1)静压轴承与上部组合一起支撑泵转子部件；所要求的载性能非常高。泵腔的压力通过双缝隙节流，外壁上8个螺旋槽向静压轴承的静压腔提供介质，以实现轴承的润滑和承载；正常运行时永不碰擦。 2)静压轴承摩擦副采用堆焊耐高温耐磨司太立合金；采用缝隙节流设计，以稳定静压腔的压力；在静压轴承外壳设置 180°的螺旋槽，实现转子部件的自动调心功能。 3)静压轴承采用等离子堆焊司太立合金，轴承具体参数面谈。

1. **名称：船舶桨舵安装升降平台竞争对手分析和未来趋势研究**

**需求概要：**

需 求 方：上海兴中开创金属容器制造有限公司

合作方式：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

联 系 人：文笃伟

联系方式：13636691067

**企业简介：**

上海兴中开创金属容器制造有限公司成立于2008年末，其前身为上海兴中船用设备制造有限公司，拥有16年船舶设备及钢结构制作经验，长期为国内如沪东中华、外高桥造船、江南长兴、浙江金海重工、广州龙穴及国外如日本IHI、日本常石、日本三井等大型船舶企业配套生产船舶设备，在行业内处于龙头地位。

公司坐落于上海浦东老港工业园区内，毗邻上海绕城高速，北靠上海浦东国际机场，南眺洋山深水港，交通便利。公司在大治河畔拥有自属驳运码头，可满足超大型装备和结构的发运需要。目前生产基地占地91亩，厂房面积约20000m，各种加工设备齐全，拥有独立的无损检测室和理化实验室。

**需求内容：**

上海兴中的成熟产品“船舶桨舵安装升降平台”经过国内各船厂多年使用，市场上逐渐出现各类雷同产品或新版产品。兴中希望能了解到相关的竞争对手在该产品上的研发发展情况以及该产品未来的技术趋势。

1、桨舵一体装置安装平台设计，目前仅在一个臆想阶段，市场还未有成熟的产品。

2、桨叶架和舵叶架共用一套升降机构完成，目前竞争对手已有成熟方案，而我方需要两套机构完成，功能单一，操作不便；

3、行走机构，我方采用导轨滚轮方式，有竞争对手实现脱离导轨，可靠性有待考察；

4、我方优势如下：适用于多种类型的舵叶及螺旋桨的安装，而桨舵安装平台只适用于同一种法兰面的螺旋桨；可靠性方面，我司产品虽然功能单一，但是可靠性非常好，不同于其他仅满足功能性，而牺牲安全系数的设计；我司所售出产品是同行业最早，最多的，十多年来未发生过不可解决的问题；

5,、竞争对手优势：成本优势，采用一结构多用式，节省了非常多的成本；新概念的科技元素较多，如无导轨行走机构，操作和适应性更强；

竞争对手：上海中船临港船舶装备有限公司（原上海611所）

 广州新成机械技术有限公司

 大连新船重工有限责任公司

1. **名称：交通工具后市场研发设计领域提升技术壁垒**

**需求概要：**

需 求 方：上海列盟机电科技有限公司

合作方式：联合开发

联 系 人：蒋雷

联系方式：13564551500

 **企业简介：**

上海列盟机电科技有限公司是一家以服务各交通工具主机厂的专业设计研发公司。主要客户有国内知名品牌本田，雅马哈，铃木，春风，力帆，阿普利亚等。

公司主营业务为通过自身设计研发能力，为各主机厂进行后市场品设计研发，及品牌推广活动。

公司拥有自主品牌“FrontTech”进行产品推广，今年将积极开拓海外市场，将优秀设计及产品推向海外。

公司非常注重研发能力的提升，向国家知识产权局申请及获得授权实用新型专利1件，今年将有更多的专利进行申请。

**需求内容：**

公司主要研发摩托车的后市场品 CNC数控技术 金属CNC加工技术，成本可控，又能符合美学要求，加工出适合个性化定制要求的零件。 碳纤维成型技术 先进碳纤维成型工艺，成本可控，表面处理精度高，降低加工工时，被仿造技术门槛高。 注塑成型技术 高档材料注塑成型，提升技术门槛，主要集中在车体外壳，ABS材料为主，材料防破损性能好 表面处理技术 铝合金及钛合金氧化，美观要求高，耐久时间长，或者硬质氧化，提升表面硬度，防止刮花 其他适合后市场品的相关技术。

1. **名称：手持扫描机保护膜包覆项目开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海孔诚物联网科技股份有限公司

合作方式：技术入股、联合开发、委托研发、委托团队、

联 系 人：任开春

联系方式18017339767

**企业简介：**

上海孔诚物联网科技股份有限公司是集新技术和信息服务于一体的高科技公司，是致力于自动识别技术领域技术RFID的开发与研究，凭借多年来所积累的技术能力和高素质的专业人才，为各行业以提供完善的RFID解决方案及优质的信息服务。

**需求内容：**

作为租赁的红外扫描机所以要做一个红外扫描机的保护，企业目前手持扫描机的型号众多，没办法开模做保护膜，有考虑过做覆膜等技术，但是没有具体的方案。需求我们帮助进行方案设计，要求满足红外扫描机包膜后不影响日常使用，成本能够在可接受范围（单个成本在50元以内）。

手持红外扫描机在双11等物流高峰期有很大的租赁市场，企业想将红外扫描机租赁后再进行售卖。

目前使用塑料热封，多次使用后易破裂。

1. **名称：PTFE毛刺去除**

**需求概要：**

需 求 方：上海玖熠建筑装饰有限公司

合作方式：技术入股、联合开发、委托研发、委托团队

联 系 人：李凯

联系方式：18817590454

**企业简介：**

上海玖熠建筑装饰有限公司办公室地址位于中国第一大城市，中国的经济、金融中心上海，上海 浦东新区大团镇东大公路2458号1幢5563室，于2015年02月05日在上海工商局注册成立，注册资本为10.000000万人民币（万元），在公司发展壮大的3年里，我们始终为客户提供好的产品和技术支持、健全的售后服务，我公司主要经营房屋建设工程施工，建筑装修装饰、建筑防水、防腐保温、园林古建筑、机电设备安装、钢结构、建筑幕墙、建筑智能化、金属门窗、水利水电机电设备安装建设工程专业施工，建筑装饰建设工程专项设计，建材、装饰材料、电子产品、五金交电、日用百货的销售，从事货物及技术的进出口业务。

**需求内容：**

PTFE产品内部有机械加工残留的毛刺，在深孔或复杂孔交错时无法彻底去除。

希望找到一个快速有效的方法去除毛刺（去除等级为放大镜肉眼看不到）。已尝试研磨机，易损伤PTFE表面。

1. **名称：PTFE自动熔接**

**需求概要：**

需 求 方：上海岚禹建筑装饰有限公司

合作方式：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

联 系 人：15692120957

联系方式：宋斌

**企业简介：**

上海岚禹建筑装饰有限公司，是一家初创公司，公司主要是做建筑装饰类的材料以及工程的承接，企业目前想要进一步的发展，未来着重加大材料方面的研究.

**需求内容：**

PTFE自动熔接，目前PTFE熔接都需要人手工熔接，熔接质量不稳定，熔接耗时长。

希望找到一个自动化设备，能够自动化熔接PTFE产品，要求完成表面研磨，喷涂溶接助济，完成熔接动作。

目前熔接工作人员为10人，希望缩减至3人或更少。：市场中一般机器人公司已经咨询过，无法完成全部熔接动作。

1. **名称：麦克纳姆轮技术问题解决与升级**

**需求概要：**

需 求 方：上海汇聚自动化科技有限公司

合作方式：技术入股、联合开发、委托研发、委托团队

联 系 人：项新浩

联系方式： 13764991255

**企业简介：**

上海汇聚自动化科技有限公司坐落于松江车墩莘莘学子园区内，是一个专业从事航天航空精密装配研发、生产全向车和销售三位一体的高新技术民营企业。汇聚公司研制的全向智能移动平台，作为高精度装配定位用智能移动设备。

公司立足于OMV装备、全向车领域，致力发展全向自动化移动平台、智能全向移动平台产品，以一流品牌形象，使汇聚自动化成为效率卓著、享誉国内外的企业。本公司致力做一个对社会、民族乃至国家有价值的企业。

目前，公司汇聚了一批专业高科技人才，并与多所高校建立了产学研合作关系，进而掌握了全向移动平台麦克纳姆轮等核心技术，自主研发了国内首创的OMV装备产品，为国家高精尖生产企业提供精密装配系统解决方案。

公司产品主要应用于轨道交通车辆的生产维修、大型客机及航天设备装配维修、以及物流仓储等领域，为客户提供定制化的精密部件对接、大部件转运、仓储货物自动转运等解决方案，形成从方案设计、产品开发、生产及售后的全方位系统服务，与客户携手实现装备领域的高效自动化。

公司注重产品的质量，一切以产品的先进性、可靠性、适用性为目标，运用科学管理的方法，将先进的技术与用户的要求完美的结合起来。不断提高产品的品质和性能，力求每种产品和服务都能达到优异水平，我们的目标是要成为行业内先导，中国OMV设备制造的领导者。

人才始终是公司最宝贵的资源。为此，公司将致力于培养一批懂管理、善经营、专业知识丰富，不断追求上进、身心健康、全面发展的复合型人才，确保公司健康持续的发展。

**需求内容：**

麦克纳姆轮技术升级

1、麦克纳姆轮的特性是四轮驱动，在运行中由于地面不平，很容易造成某一个轮子悬空，那车的运行方向就会偏离轨道，如何保证四个驱动轮同时着地，且四轮着地力相当?

2、智能小车随时知道在固定区域内的相对坐标，从而实现智能小车在复杂环境下的自动导航。

具体要求：1、麦克纳姆轮的特性是四轮驱动，在运行中由于地面不平，很容易造成某一个轮子悬空，那车的运行方向就会偏离轨道，这就要求四个轮子必须同时着地，且着地力满足驱动不打滑。采用什么结构既能满足驱动轮着地，又能保证整车的高度不受影响，是我们需要解决的难题。

2、目前小车的导航都采用固定路线的形式，在复杂的环境下导航存在效率低，对环境要求高，适应性差的情况。希望在相对区域内建立一种比较精确的导航机制，小车随时知道自己在该区域内的相对坐标，从而自动实现路径规划，在了解目的地时小车根据区域内的情况自己实现导航，这样小车适应环境的能力比较强，导航调度效率大大提高。

1. **名称：****打印机墨辊清洗方式**

**需求概要：**

需 求 方：上海吉家制造有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联 系 人：俞玮

联系方式：15821903818

**企业简介：**

上海吉家制造有限公司，主要服务于上海各企事业单位的印刷服务，从VI形象设计，平面设计、产品包装设计、广告设计、到印刷成品一条龙服务。 公司坐落于闵行区工业区。合资兴建大型综合印刷厂区，面积万余平方，员工百余人，年营业额逾5000万元。 公司自成立以来一直专注于高端印刷品的开发设计和生产、为持续提升公司实力, 公司已通过各质量和管理体系认证并不断改善厂区环境，改善员工各项福利，以人为本，以质为生的方针，凭借稳固的发展、良好的信誉和优质服务于客户的理念，赢得了印刷界的良好口碑也必将成为您值得信赖的合作供应商。

**需求内容：**

目前公司会接到大批量的纸盒印刷订单，由于纸盒比普通的白卡纸厚度厚的多，在印刷机工作一段时间后需要中途停车洗机，原因是墨辊在运转过程中有部分油墨滞留在上面，时间一长便会干燥结块。导致墨辊表面形状改变，影响后续的印刷效果。

目前我们使用洗车水对墨辊进行清洗，但是由于清洗频繁，发现印刷品出现颜色偏差，而且会对墨辊造成损伤。频繁停车洗机不仅影响工作效率，而且会增加工人劳动强度。想寻求相关企业或专家是否有更经济有效的清洗方式。

1. **名称：****仿电镀油漆在汽车表面中的运用**

**需求概要：**

需 求 方：上海正灵机械胶带有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联 系 人：张美君

联系方式：15821903818

**企业简介：**

上海正灵机械胶带有限公司是一家生产、销售粘胶带制品的专业性有限公司。公司拥有整套进口的自动化生产流水线，主要产品有BOPP封箱胶带、印刷胶带、双面胶带、美纹纸胶带、布基胶带、牛皮纸胶带等。完善的质量管理体系、先进的生产技术是为用户提供优质产品的可靠保证。公司以雄厚的技术力量、上乘的产品质量、优质的售后服务饮誉全国。

**需求内容：**

公司有块业务是汽车表面电镀油漆，在表面处理行业，电镀是造成环境污染最严重的工艺之一，为避免电镀等表面处理工艺引起的一系列的废液处理、有害重金属对环境的污染、对人体的危害，开发环保纳米彩镀技术是目前世界上最前沿的高科技喷涂技术。公司希望将该技术运用到汽车表面油漆中

环保纳米彩镀技术采用专用设备和先进的材料，应用化学银镜原理通过直接喷涂的方式使被涂物体表面呈现金、银、铬及各种彩色（红黄紫绿蓝）等各种镜面高光效果。由于汽车表面油漆要求很高，该技术应用到汽车表面还需进行大量实验并改进 。希望找到有相关技术企业一起进行研发，由相关企业提供技术支持，实现仿电镀油漆应用到汽车领域。

目前公司有和一些瓷器工艺品环保纳米彩镀企业接触。但由于汽车使用环境的复杂性，很多瓷器工艺品环保纳米彩镀企业的产品都达不到汽车使用要求，企业也不愿意在这个领域进行深度的研发。

1. **名称："甲醇重整氢燃料电池发电系统"低温改善**

**需求概要：**

需求方：上海杰臻电气技术有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联系人：周晓春

联系方式：13916638337

**企业简介：**

一家主要从事电气控制系统的研发、设计、安装、调试，电气控制技术领域内的技术开发、系统集成、技术转让、技术咨询、技术服务、信息咨询的高科技公司； 公司由近十名电气、机械资深高级工程师组成的研发团队，已完成了数项电控系统的开发，并且具备丰富的项目管理经验，公司具有一定的增长潜力和实力。 公司有控制柜生产基地，位于奉贤区大叶公路4010号，生产车间的面积达3300多平方米，拥有熟练技术工人30余名，并且具有多种机加工设备。

**需求内容：**

将“甲醇重整氢燃料电池发电系统”在轮胎吊上应用，目前按南方的气候测试效果良好，但在北方，因冬天气温较低，电池衰减严重，导致整个系统效果下降，无法在北方海港、码头得到推广运用。解决甲醇重整氢燃料电池发电系统在北方冬天的运用问题。目前在南方的测试效果良好。希望在不大幅增加燃料电池系统成本的同时，提升燃料电池系统在低温条件下的使用效果。将能源利用效率提高到70%~80%以上。

1. **名称：智能物联网保护器开关开发**

**需求概要：**

需求方：指印（上海）电气有限公司

合作方式：技术入股、联合开发

联系人：李佳

联系方式：18916320858

**企业简介：**

指印（上海）电气有限公司是一家集国际贸易、设计研发、生产、销售自主品牌【指印】为主。代理其他品牌为辅，于一体化的现代电工产品综合性民营科技综合性企业。公司核心产品家用（民用）新国标防水插座，拥有系列专利技术，为中国首创。 开创中国家用使用安全防水插座先河。

基于公司在防水插座技术产品优势，开发出房车营地、游艇码头智能水电桩系列产品。我们的产品已经在上海迪士尼、金茂三亚丽思卡尔顿酒店、北京诺金酒店、唐山市香格里拉大酒店、江西省南昌市（香格里拉大酒店）、山西晋中市万豪美悦国际酒店、深圳市大鹏卡迪亚酒店、成都市新希望国际大厦（金色防水插座）、柳州优逸酒店、惠安女民俗创作基地（惠女客栈）、北京顺义国际学校、上海英国学校（插座柱）、上海东华大学（插座柱）、杜邦中国研发中心、巴克曼实验室、怡达电梯、金龙鱼工厂、康师傅工厂、安吉汽车物流（插座柱）、广州海霸王食品有限公司、库夫纳纺织品制造(上海)有限公司（插座柱）、宾西牛业、南京天正国际广场、越洋广场、上海新天地、上海嘉里中心、万达广场、滴水湖水上俱乐部、E3水上乐园、北京快乐水魔方、保时捷4S店（中国）、西安地铁站、北京大董餐厅等广泛使用。

**需求介绍：**

短路器、漏电保护器、交流接触器、电流（电表）分别是三、四个产品，现在市面上能见到产品最多集成了两个功能。物联网智能时代更加需要三、四个功能的集成产品，这样可以做到远程数据分析和控制，并且集成以后体积只需要三、四个产品的一个体积大小，空间利用率更高。

传统短路漏电保护器、交流接触器、电表分别是3个产品，体积大在大电流设备使用，要求体积更大。现在物联网智能化要求设备终端提供数据、可控开关。

实际上短路漏电保护器本身就是开关，现在市场上可以远程自动开关的产品很少，传统的手动模式很麻烦，不适合物联网时代，升级成远程可控技术上很容易。并且本身就是开关功能可以替代交流接触器。如果把用于控制的数据在传输，就是一个智能化数据采集可控产品。附加电表功能也是更有实际使用意义。

1. **名称：智能物联网电瓶车充电器开发**

**需求概要：**

需求方：上海凤祉实业有限公司

合作方式：技术入股、联合开发

联系人：李佳

联系方式：18916320858

**企业简介：**

上海凤祉实业有限公司集设计、研发、销售、新国际家用户外（室内）防水插座为主，同时兼营代理销售其它电工产品为辅的综合性民营科技企业。
　　户外防水防暴雨插座（灯）柱系列
　　1、首先是需要具备户外五防---防水、防尘、防化学腐蚀、防紫外线及防撞击的插座系列产品，防水漏电保护器盒、防水开关、防水插座、防水插头、防水接头等防护级别达到IP66产品。
　　2、户外插座安装柱需要结实美观可以扩展户外灯具。材质有镀锌板、不锈钢、铝合金、玻璃钢、塑钢等材质。高度一般上40-60cm比较常见。外观颜色可以根据环境设计进行选择，黑色、灰色、铝合金不锈钢本色等比较常见。
　　房车营地、游艇码头水电桩系列
　　从传统电源箱升级为智能水电桩，功能：电、水、WIFI、音响、弱点、IC卡智能管理系统（水电计时、计费、远程）、路灯、广告牌等。防护级别IP66。
　　我们的产品已经在青岛奥帆体育中心、台儿庄运河码头、北京榆林山庄、河北官厅艺术小镇、、保时捷4S店、华为终端设备、房车及营地、金龙鱼工厂、康师傅工厂、万达广场、北京大董餐厅、北京顺义国际学校、社区服务中心、公园、空气制冷器、别墅、电动车充电、充电（桩）柱等广泛使用。

 **需求内容：**

用一个充电器解决现在市场上大多数电瓶车充电如：铅酸电池、锂电池等，具体要求解决：

1. 自动识别电瓶类别；
2. 自动识别电压、电流、容量等；
3. 分析电瓶损耗，并进行修复；
4. 各种安全保护；

根据识别结果对电瓶进行充电，完成自动停止。

1. **名称：****利用大数据与AI技术，提高机电设备系统维修效率**

**需求概要：**

需求方：上海印成机电设备有限公司

合作方式：联合开发

联系人：刘小芳

联系方式：021-36216223

**企业简介：**

上海印成机电设备有限公司成立于2010年，主营普通机电设备制造、安装、调试及维修；金属结构件制作安装、防腐、保温工程；房屋建筑、地基基础工程；机电设备安装工程；管道制作安装等。目前年营业额约2000万元，客户中有大量世界500强或行业龙头企业。

**需求内容：**

由于任何的器械都会有一定的使用年限，使用的时间久了就会出现问题，并且又由于资金的原因不能够立刻更换新的，故而为了延长其寿命，及时有效的维修就很关键。

本公司长期致力与为各类型企业进行机电设备维修，积累了丰富的现场操作经验，也有较为完备的检测、维修设备和场地，在最新的大数据和AI的发展趋势下，希望能结合已有的条件，更快速高效的完成各类型机电设备的维修工作。

1. **新材料领域类**
2. **名称：高性价比导热垫片原料配方及制备工艺开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海阿莱德实业股份有限公司

合作方式：联合开发

联 系 人：周丽

联系方式：13301711073

**企业简介：**

上海阿莱德实业股份有限公司2004年6月创立于上海，是一家致力于在聚合物材料领域，自主研发和生产高分子材料及产品、电磁屏蔽器件和导热器件的综合解决方案提供商。公司现有员工300余人，其中30%为专业技术和管理人员，拥有一支专业的研发团队。

公司总部和研发中心位于上海，在江苏昆山和浙江平湖各有一个生产基地，共计35000多平方米的工业厂房。凭借着上海的资源人才聚集优势，一体两翼，向遍及全国及世界各地的客户提供优质的产品和服务。

**需求内容：**

1、基于国产化原料，开发一款高性价比的导热垫片配方体系，并对配方体系的性能进行综合性评估；如基体树脂粘度、固化时间、树脂硬度，导热粉体的粒度分布、纯度、形貌特征等；

2、基于新的配方体系，开发合适的原料混合搅拌技术等生产工艺，满足产品批量化生产时性能要求及稳定性；

3、开发科学合理的导热垫片综合性能评价分析方法，建立产品质量评价体系，能满足产品生产对产品质量的管控。

1. **名称：高力学强度导热塑料改性技术开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海阿莱德实业股份有限公司

合作方式：联合开发

联 系 人：周丽

联系方式：13301711073

**企业简介：**

上海阿莱德实业股份有限公司2004年6月创立于上海，是一家致力于在聚合物材料领域，自主研发和生产高分子材料及产品、电磁屏蔽器件和导热器件的综合解决方案提供商。公司现有员工300余人，其中30%为专业技术和管理人员，拥有一支专业的研发团队。

公司总部和研发中心位于上海，在江苏昆山和浙江平湖各有一个生产基地，共计35000多平方米的工业厂房。凭借着上海的资源人才聚集优势，一体两翼，向遍及全国及世界各地的客户提供优质的产品和服务。

**需求内容：**

1.材料穿透面导热系数>3W/m.K,且材料导热性能均一；

2.材料线膨胀系数≤10-5等级；

3.材料弯曲强度>150MPa，阻燃UL94-V0；

4.材料流动性较好，易于注塑成型，导热填料分散均匀、在制品表面不发生外露；

5.改性料能进行配色，满足制品对色泽的要求；

6.制品的生产成本：采用导热塑料生产成本≤采用铝合金材质生产成本。

1. **名称：铝镀镍导电橡胶材料与工艺方法开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海阿莱德实业股份有限公司

合作方式：联合开发、委托研发

联 系 人：周丽

联系方式：13301711073

**企业简介：**

上海阿莱德实业股份有限公司2004年6月创立于上海，是一家致力于在聚合物材料领域，自主研发和生产高分子材料及产品、电磁屏蔽器件和导热器件的综合解决方案提供商。公司现有员工300余人，其中30%为专业技术和管理人员，拥有一支专业的研发团队。

公司总部和研发中心位于上海，在江苏昆山和浙江平湖各有一个生产基地，共计35000多平方米的工业厂房。凭借着上海的资源人才聚集优势，一体两翼，向遍及全国及世界各地的客户提供优质的产品和服务。

**需求内容：**

1. 铝镀镍导电橡胶材料配方系统的开发，使其在300KHz-14GHz的频率范围内具有高的导电及导电稳定性、高导磁性，实现良好的屏蔽效果；同时，材料经老化测试后，材料外观、力学性能、电阻、电磁屏蔽效能均符合性能要求；

2. 开发胶条材料挤出生产工艺，提供一种最优生产方案；

3. 技术方案能达到量产需求。

1. **名称：高频透波夹层结构复合材料天线罩及其成型工艺技术开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海阿莱德实业股份有限公司

合作方式：联合开发

联 系 人：周丽

联系方式：13301711073

**企业简介：**

上海阿莱德实业股份有限公司2004年6月创立于上海，是一家致力于在聚合物材料领域，自主研发和生产高分子材料及产品、电磁屏蔽器件和导热器件的综合解决方案提供商。公司现有员工300余人，其中30%为专业技术和管理人员，拥有一支专业的研发团队。

公司总部和研发中心位于上海，在江苏昆山和浙江平湖各有一个生产基地，共计35000多平方米的工业厂房。凭借着上海的资源人才聚集优势，一体两翼，向遍及全国及世界各地的客户提供优质的产品和服务。

**需求内容：**

1. 要求天线罩面板泡沫芯厚3mm，上下表面蒙皮厚0.2mm，天线罩面板透波率>90%@26GHz；

2. 天线罩表面蒙皮材料阻燃UL94-V0，耐候、耐盐雾、吸水率低；

3. 产品成型工艺满足批量化生产需求，需能满足产品尺寸精度、批次稳定、生产效率较高等要求；

4. 满足性能要求的情况下，合理选材及成型工艺分析，开发最优性价比的成型工艺。

1. **名称：高力学强度导电塑料改性技术开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海阿莱德实业股份有限公司

合作方式：联合开发

联 系 人：周丽

联系方式：13301711073

**企业简介：**

上海阿莱德实业股份有限公司2004年6月创立于上海，是一家致力于在聚合物材料领域，自主研发和生产高分子材料及产品、电磁屏蔽器件和导热器件的综合解决方案提供商。公司现有员工300余人，其中30%为专业技术和管理人员，拥有一支专业的研发团队。

公司总部和研发中心位于上海，在江苏昆山和浙江平湖各有一个生产基地，共计35000多平方米的工业厂房。凭借着上海的资源人才聚集优势，一体两翼，向遍及全国及世界各地的客户提供优质的产品和服务。

**需求内容：**

材料表面电阻率<103Ω/sq,且材料表面电阻率均一性较好； 材料线膨胀系数≤10-5等级； 材料弯曲强度>170MPa，阻燃UL94-V0； 材料流动性较好，易于注塑成型，导电填料分散均匀、在制品表面不发生外露； 制品的生产成本：采用导电塑料生产成本≤采用铝合金材质生产成本。

1. **名称：无溶剂转移涂层的开发应用**

**需求概要：**

需 求 方：上海绿新新材料科技有限公司

合作方式： 面议

联 系 人：程明娟

联系方式：13818668787

**企业简介：**

上海绿新新材料科技有限公司始建于2005年06月27日，是专注于原材料及加工,印刷/包装/造纸行业的外企公司，公司坐落于上海市青浦区赵巷镇崧华路666号，主要经营新材料科技领域内的技术开发，技术服务，技术转让；环保包装材料（含真空镀铝纸、镀铝转移膜）的开发、生产、加工，销售公司自产产品，并提供产品的技术服务和销售服务。上海绿新新材料科技有限公司以始终坚持“诚信为本、客户至上、互惠互利，开拓创新”的企业宗旨，本着“本质为本、专业执着、精益求精”的经营销售理念，力求给客户提供全方位优质服务，相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为原材料及加工,印刷/包装/造纸行业知名企业。

**需求内容：**

目前国内无溶剂复合的技术已经成熟，但是无溶剂转移涂层的相关技术还无人涉及。无溶剂转移涂层开发应用的技术具有零溶剂排放、环保节能的优势。

1. **名称：关于镭射镀铝膜电晕处理后苦材吸热问题的技术方案**

**需求概要：**

需 求 方：上海绿新新材料科技有限公司

合作方式：面议

联 系 人：程明娟

联系方式：13818668787

**企业简介：**

上海绿新新材料科技有限公司始建于2005年06月27日，是专注于原材料及加工,印刷/包装/造纸行业的外企公司，公司坐落于上海市青浦区赵巷镇崧华路666号，主要经营新材料科技领域内的技术开发，技术服务，技术转让；环保包装材料（含真空镀铝纸、镀铝转移膜）的开发、生产、加工，销售公司自产产品，并提供产品的技术服务和销售服务。上海绿新新材料科技有限公司以始终坚持“诚信为本、客户至上、互惠互利，开拓创新”的企业宗旨，本着“本质为本、专业执着、精益求精”的经营销售理念，力求给客户提供全方位优质服务，相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为原材料及加工,印刷/包装/造纸行业知名企业。

**需求内容：**为满足客户对我公司镭射镀铝膜纸张复合后的复合牢度和表面印刷适应性要求，镭射镀铝膜双面复合时表面达因值都大于50达因，因此，我们镭射镀铝膜在复合前需要进行双面电晕处理。

1. **名称：水性复膜耐温性技术**

**需求概要：**

需 求 方：上海绿新新材料科技有限公司

合作方式：面议

联 系 人：程明娟

联系方式：13818668787

**企业简介：**

上海绿新新材料科技有限公司始建于2005年06月27日，是专注于原材料及加工,印刷/包装/造纸行业的外企公司，公司坐落于上海市青浦区赵巷镇崧华路666号，主要经营新材料科技领域内的技术开发，技术服务，技术转让；环保包装材料（含真空镀铝纸、镀铝转移膜）的开发、生产、加工，销售公司自产产品，并提供产品的技术服务和销售服务。上海绿新新材料科技有限公司以始终坚持“诚信为本、客户至上、互惠互利，开拓创新”的企业宗旨，本着“本质为本、专业执着、精益求精”的经营销售理念，力求给客户提供全方位优质服务，相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为原材料及加工,印刷/包装/造纸行业知名企业。

**需求内容：**

目前，使用水性聚氨酯和水性丙烯酸涂料制得的真空镀铝纸耐温最高达到110℃，需要将其提高至140℃。

1. **名称：纯水性树脂的产业化**

**需求概要：**

合作方式：面议

联 系 人：张丽

联系方式： 13585329205

**企企业简介：**

公司成立于1999年，是一家专业研发功能性高分子树脂、水性高分子树脂、阻燃高分子树脂等功能高分子树脂合成、生产型企业。公司长期从事高端水性高分子材料的研究及相关产品的生产，其产品得到广大消费者的一致好评和肯定。产品应用于国家许多重点工程和项目，如中航工业哈尔滨飞机工业集团有限责任公司、重庆江北国际机场、上海市人民政府办公楼、中芯国际、远轻铝业（中国）有限公司等。公司拥有与国际先进水平相一致的产品生产技术及工艺，并具备完整的实验试验分析检测手段。公司是上海市市容环境卫生行业协会会员、奉贤化工园区重点关注企业，是上海应用技术大学产学研合作及实习基地。

先公司法人及主要技术研发人员张元先生，现任黑龙江省清洗保洁协会清洁防护专家，有多年外资企业工作经验，曾在国际知名企业美国庄臣（上海）有限公司担任商业用品及聚合物等项目技术负责人，从事水性聚合物研究近三十年。

公司一直致力于水性聚合物、高分子合成等技术研发，经过多年的研究，在水性高分子聚合物研究上取得了巨大成就。该研究成果为目前国内技术革命性的创新。在国内首次采用水性纳米控制聚合工艺，在极大幅度地提升高分子树脂的均匀性和分散性的同时，还赋予了水性树脂的纯水性化和纳米级特征。一方面，所合成的水性树脂材料的尺寸均一，分布极窄（分散指数接近1），具有显著的窄分布特征；另一方面，所得到的水性树脂，其粒径在20~100 nm之间，表现出纳米材料独有的“纳米效应”，由此确保了在较低含量下，由水性树脂制造的产品仍具有优异的综合性能，如力学性能、耐腐蚀性等。尤为特殊的是，这种树脂全部用水作为溶剂，改变了传统分散体系必须外加有机溶剂，如乙醇、甲醇等，这些有机溶剂正是产生高VOCs的主要物质源。

**需求内容：**

水性聚合物是衡量一个国家聚合物技术水平的重要标志，我公司利用自有技术，对多项纯水性功能性高分子材料进行了研究，经过近30年的努力，积累了大量的聚合纳米级聚合物的经验，目前已熟练掌握了水性聚合物的合成技术，成功生产出纯水性树脂。该树脂是生产各种水性材料（水性油墨、水性油漆、水性涂层等）的基本原料。水性树脂的性能，直接决定了水性材料能否具有优良的综合性能。由纯水性树脂制造的下游产品，如纯水性油墨为纯物理混合，无需使用任何含溶剂或醇类的有机助剂，是超低或无VOC的环保产品。 我公司目前急需与油墨、油漆、皮革、印染等下游生产企业合作，按照不同行业的不同需求及性能指标，对各种产品进行技术验证，尽快进行产业化生产。

1. **名称：粘度与防晒指数的相关性**

**需求概要：**

需 求 方：美黛（上海）生物科技有限公司有限公司

联 系 人：何文武

联系方式：18049916513

**企业简介：**

美黛（上海）生物科技有限公司（以下简称为美黛）坐落于上海奉贤东方美谷园区内，工厂建筑面积7000平方米，4条生产流水线，其中1条为全自动生产流水线，其他3条为半自动流水线。车间洁净度达到10万级，不但能生产一般液态单元和膏霜乳液单元的化妆品，而且具备眼部用护肤、婴儿和儿童类护肤类化妆品的生产条件。

美黛公司承诺: 公司生产的产品，不添加任何重金属，以及致力于保护我们的生存环境，保护我们的消费者以及我们的员工、客户和有业务往来人员的健康和安全。

**需求内容：**

开发防晒喷雾产品，要求满足：防晒指数尽量高，水包油乳化体系，可喷雾，粘度低，清爽。在原料的选择、配方稳定性存在技术难点，比较难做到产品销售期间的稳定性。

防晒配方希望达到SPF30，粘度低于300，可达到良好的雾化状态，容易吸收涂抹，用后无明显负担感。成本控制在40元/kg。

1. **名称：透明或浅色永久抗静电塑料材料开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海玉城高分子材料股份有限公司

合作方式：面议

联 系 人：胡戚敏

联系方式：13817611157

**企业简介：**

上海玉城高分子材料股份有限公司是专业从事汽车内饰色母粒及包装行业的生产和研究，在该领域居于国内领先地位，筹备中的新工厂也即将投产，届时，玉成将逐步成为国内领先的色母、改性料供应商，玉成拥有多位业内资深专家，技术力量雄厚，检测设备业内领先。产品质量稳定可靠，完全符合汽车和包装等高要求行业的需要。现与上海大众，通用，华翔、延峰等有良好的业务往来和合作，并为塑料包装，电器，薄膜，建材等行业企业提供产品和服务。原材料均采用进口高品质产品，保证了公司产品的高质量。汽车类色母有PA6、pc/ABS、ABS、PP、PC、PBT,POM及合金类等。其他类色母有HDPE、LDPE、PP、PVC,EVA,PS、GPPS,PET，PC等等。

**需求内容：**

从产品方面看，国外S&C，ABB，G&W等公司已经在电力设备领域布局了大量传感器方面的专利。国内专业做高压元器件的厂商不多，特别是熟悉高压领域标准、应用的更是少之又少，而国外厂家生产的传感器主要以嵌入开关内部，自我消化，并不对外销售；因此，从稳定性和质量控制上来看，我司在设计该产品时，关键部分以自制为主。

1. **名称：氮化硅高纯超细原料的制备**

**需求概要：**

需 求 方：上海骏宇陶塑制品有限公司

合作方式：技术转让 联合开发

联 系 人：周宇

联系方式：18602139086

**企业简介：**

 我厂座落在上海金山320国道边，紧邻台商开发区，距市区70公里，交通便利。创建于2001年，是一家以专门生产精细陶瓷结构件和陶瓷粉体的企业。主要产品有氮化硅原料，技术负责人是原上海材料研究所退休技术人员，当初机械工业部七．五氮化硅课题主要成果人之一。
    以“质量第一，用户至上”为宗旨， 凭着良好的信誉以及完善的服务态度，我们赢得了广大用户的信赖，并且在行业里占有一定的市场覆盖率。

**需求内容：**

目前我们氮化硅原料的生产在高纯和超细方面有更高需求。在现有硅粉氮化的工艺技术基础上生产铁，铝，钙等杂质含量小于10ppm，平均粒径小于0.3um的粉体原料。

1. **名称：氮化硅薄膜生产技术**

**需求概要：**

需 求 方：上海骏宇陶塑制品有限公司

合作方式：共建新研发、生产实体

联 系 人：周宇

联系方式：18602139086

**企业简介：**

我厂座落在上海金山320国道边，紧邻台商开发区，距市区70公里，交通便利。创建于2001年，是一家以专门生产精细陶瓷结构件和陶瓷粉体的企业。主要产品有氮化硅原料，技术负责人是原上海材料研究所退休技术人员，当初机械工业部七．五氮化硅课题主要成果人之一。
    以“质量第一，用户至上”为宗旨， 凭着良好的信誉以及完善的服务态度，我们赢得了广大用户的信赖，并且在行业里占有一定的市场覆盖率。

**需求内容：**

开发氮化硅薄膜的生产技术，用高纯超细的氮化硅原料结合凝胶成型工艺开发一套规模生产的氮化硅薄膜生产技术，产品指标需求，抗弯强度>800Pa,热导系数>80W/(m.k)。

1. **名称：珠光漆材料应用开发**

**需求概要：**

需 求 方：上海耀君生物科技有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联 系 人：乔其龙

联系方式：15821903818

**企业简介：**

上海耀君生物科技有限公司，始建于2016年。主要公司主要从事化妆品原材料研发以及销售。公司长期与百雀羚、草本等化妆品企业长期合作，为其提供化妆品原材料。 质量第一，诚实守信，是我们始终不渝的经营宗旨；精益求精，开拓创新是我们执着的追求。

**需求内容：**

公司新研发的产品需要用到附件中介绍的珠光浆材料。目前这种材料只有德国独有，对于该材料德国企业对外销售量管控很严格。希望有国内的企业或者研究机构已经在研究类似材料的一起合作开发或者进行采购。

如果有供方能开发该产品公司可以提供珠光浆样品。 1.希望供方的研发成果能达到原样90%以上的相似度 2.平面涂抹后，肉眼看不到颗粒，均匀平整（由粒径分布图确认） 3.亮度不低于原样 4.颜色白度，可接受10%的细微色差（有色度计结果确认） 5.氯氧化铋成分具有良好的光稳定性，性能参照目标样 6.原样为10%含量，提供氯氧化铋含量20% & 30%的调整建议。

1. **名称： 新型耐高温钨铼热电偶研发**

**需求概要：**

需 求 方： 上海银河仪器厂

合作方式： 技术改造

联 系 人： 黄佩锋

联系方式：13512127390

**企业简介：**

上海银河仪器厂创建于1985年，是WSS系列双金属温度计专业生产厂，其中超薄型万向可调零位双金属温度计处领先地位，近年来先后开发了WR系列热电偶和WZ系列热电阻温度传感器压力式温度系列，压力表系列以及温度变送器、补偿导线等，还研制了现场显示热电阻温度计，双金属与热电偶（热电阻）一体式温度计，在SN各型管状电热元件再有五金加工等等。 上海银河仪器厂创建于1985年，是WSS系列双金属温度计专业生产厂，其中超薄型万向可调零位双金属温度计处领先地位，近年来先后开发了WR系列热电偶和WZ系列热电阻温度传感器压力式温度系列，压力表系列以及温度变送器、补偿导线等，还研制了现场显示热电阻温度计，双金属与热电偶（热电阻）一体式温度计，在SN各型管状电热元件再有五金加工等等。

**需求内容：**

需求背景及成因：当前工业生产和科学研究高温测量，特别是高温自动控制，仍以价格昂贵的铂铑热电偶为主，传统的钨铼热电偶虽能测量高温，但不能在氧化气氛中使用。

详述：预期参数：研发新型耐高温钨铼热电偶，希望采用双层保护管结构方式和利用内外两层特殊填料的结合，防止高温使用过程中微量渗透气体的氧化，同时消除填料微孔和偶丝间隙间的残氧，确保钨铼热电偶能在氧化气氛中能够长期使用

期望要求：研发新型耐高温钨铼热电偶，在高温区可取代价格昂贵的铂铑热电偶，其产品可广泛应用于冶金、机械、化工、轻工、电力、石油、航空以及水泥陶瓷等硅酸盐工业部门，市场前景广阔 。

1. **名称：活性炭再生循环技术**

**需求概要：**

需求方：上海世禧经贸有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联系人：郑春燕

联系方式：13661698289

**企业简介：**

专业从事汽车配件及相关产品的销售。

**需求内容：**

当前的空气净化、废水处理过程中，往往要用到活性炭进行处理，使用活性炭的吸附、过滤功能，这样使得活性炭吸附了大量的有机物，使活性炭失去功能，而目前所有的再生技术，回收后的活性炭几乎没有吸附效率。希望：1、再生设备或其它方式，要求成本低、操作简便、污染小。 2、再生过程中需要使用的设备占地面积小。 3、再生的活性炭吸附效率高（达新品80%的功能），工艺性价比高。

1. **资源与环境领域类**
2. **名称： 厂区生活污水处理成套设备改进选型**

**需求概要：**

需 求 方：上海松林环保工程有限公司

合作方式：技术研发 产品研发 技术配套

联 系 人：张惠平

联系方式：15301688088

**企业简介：**

上海松林环保工程有限公司已具备成熟的运作条件，拥有自己的生产线10000㎡，年投入扩建资金300万（其中研发费用168万），

公司每年对设备进行升级和优化，试图建立完整的固废垃圾处理环节的设备供应商。

**需求内容：**

厂区生活污水处理成套设备

1. 所选处理工艺应用于同类原水条件的工程，应较成熟的操作、运行管理经验；并可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002中的一级排放标准。
2. 工艺耗能低、运行费用省，配套设备操作管理简便方便，易于实现自控；工程建设周期较短。

具体要求：

一、 厂区生活污水处理成套设备改进选型与排放达国家标准

1.厂区的各类污水的成分比较复杂，污水中有机类杂质较多， CODcr 、BOD5均较高，且BOD5/CODcr之值大于0.4，故生化处理可采用地埋式一体化污水处理设备。在进生化装置前，尽可能在预处理阶段将生活污水中飘浮和大颗粒悬浮杂质去除，后进入污水调节池，以防止对污水提升泵造成不利影响。

2.污水经收集池后去除掉飘浮和大颗粒悬浮杂质后进入污水调节池，调节池中污水由提升泵提升进入一体化污水处理设备，污水A/O工艺处理后，再经过沉淀处理，出水可以达标排放。

3.一体化设备中沉淀池产生的沉淀污泥通过吸粪车将污泥抽走处理掉，沉淀池出水排放进清水池，合格后排入城镇污水管网，若不合格将重新打入收集池内，再进行重新的处理，直到达标。

1. **名称：湿垃圾处理系统的创新改进研发**

**需求概要：**

需 求 方： 上海松林环保工程有限公司

合作方式： 技术研发 产品研发 技术配套

联 系 人： 张惠平

联系方式：15301688088

**企业简介：**

上海松林环保工程有限公司已具备成熟的运作条件，拥有自己的生产线10000㎡，年投入扩建资金300万（其中研发费用168万），

公司每年对设备进行升级和优化，试图建立完整的固废垃圾处理环节的设备供应商。

**需求内容：**

简述： 湿垃圾处理系统的创新改进研发

1.湿垃圾设备可减少占地和土地污染；

2.降低环境危害，提高生活舒适度；

3.实现垃圾处理的效益增殖；

4.能源再生，资源再生利用；

5.促进循环经济发展；

6.提升更好的环境效益、经济效益和社会效益。

详述：

湿垃圾处理系统

1.湿垃圾处理系统设备具有改善环境，处理量稳定；可自动化生产操作，从而提高效率与强度及生活品质；

2.创新的成熟技术运行可靠，各类成本等相关造价低廉；

3.垃圾处理的渗滤液处理达到国家相关排放标准。

1. **名称：KRT潜水污水泵国产化研制**

**需求概要：**

需 求 方：上海凯士比泵有限公司

合作方式：面议

联 系 人：张春华

联系方式：13661454528

**企业简介：**

上海凯士比泵有限公司, 为德国KSB公司同上海电气的合资企业.上海凯士比泵有限公司 成立于1994年, 坐落于上海[闵行](https://baike.baidu.com/item/%E9%97%B5%E8%A1%8C)开发区.总注册资本为2700万美元,总投资2980万美元.占地130,000平方米.目公司员工超过800人.如今在中国，KSB已成为产品范围最广、技术水平最高的泵制造商之一。在电站，石油，化工，城市给排水和污水处理，炼油，楼宇，船用及大型农田水利建设等领域享有很高的声誉。

**需求内容：**

近年来，随着我国工业化、城镇化进程不断推进，社会经济得到飞速发展，但随之而来的污染问题也成为亟待解决的主要问题，污水处理已日渐成为经济发展和水资源保护不可或缺的组成部分。因此，大力发展污水处理技术和产业化水平，是防止水体污染、缓解水资源短缺的重要途径。 针对市场需求，上海凯士比提出了“KRT潜水污水泵国产化研制”项目的建设符合国家的导向，同时可提升上海凯士比的技术能力。

1. **名称："商用空调水冷换热器除垢、抑垢"技术**

**需求概要：**

需 求 方：上海存念实业有限公司

合作方式：委托研发、委托团队、共建新研发、生产实体

联 系 人：于长波

联系方式：13813838539

**企业简介：**

提供空调、电梯产品的销售及周边产品服务。

**需求内容：**

商用空调水冷换热器，在接触水的一侧，换热器容易接触、附着水中污染物，进而结垢，导致换热效率下降，严重的会致使机器无法正常运转。现寻找可以在水冷换热器工况条件下除垢、抑垢的技术方案。能有效抑制换热器结垢，期望换热器有效运转＞5年；方案可在现有换热器上实施，对换热器结构及性能没有影响。 考虑的方向：1.加到机器上一个小的部件，减少售后操作的难度或复杂度2.往水中加抑垢剂、或者其他化学材料方案也可以考虑，但是之前尝试过类似方案，接触的资源效果不是很明显3.增加类似热水器镁棒的功能模块，定期更换或者清洗的方案可以考虑，但是商用空调换热器内水量大、空间大、温度低，所以要考虑增加模块的数量、位置等方面。