日照市技术需求

目 录

[1、射频消融轨道导航植入技术；射频消融主机 6](#_Toc9881)

[2、微波消融系统； 6](#_Toc15172)

[3、镁合金金属丝线制备及镁合金材料制备技术； 6](#_Toc21455)

[4、金属表面防腐喷涂工艺； 6](#_Toc8631)

[5、医用高分子技术； 6](#_Toc24534)

[6、医用金属器械毒性代谢测试技术 6](#_Toc8871)

[7、自动化提升 8](#_Toc17558)

[8、海砂淡化的技术控制 9](#_Toc14807)

[9、丁腈胶乳主要通过进口 11](#_Toc14939)

[10、环境领域相关信息化、大数据平台的关键技术，数据模拟以及算法应用技术 12](#_Toc938)

[11、污染治理及生态修复关键技术 12](#_Toc17436)

[12、推出新的工艺产品 14](#_Toc30421)

[13、设备升级改造自动化 15](#_Toc26350)

[14、流水槽，电脑控制推动员工流水线操作快速提高产量 17](#_Toc4230)

[15、模版行棉机，代替员工操作 17](#_Toc11784)

[16、自动裁床电脑控制、裁剪的裁片精、省面料和人工 17](#_Toc11981)

[17. 网约客货智慧配载站项目正在实施，现需互联网平台技术支持、物联网信息技术支持、相关客货物流运输模型方案和网络安全技术等。 18](#_Toc26638)

[18. 纯电动客车、公交车维修和维护技术。 18](#_Toc29518)

[19. 驾培系统平台的技术支持。 18](#_Toc12148)

[20. 好的快运智能调度平台技术支持。 18](#_Toc6277)

[21、具备养殖污水处理功能菌的筛选、鉴定和扩大培养等专业技能，能确定规模化生产工艺并最终形成使用效果良好的菌剂产品的人才 21](#_Toc7992)

[22、引产品的关键核心技术，更新换代产品和产品转型升级提供技术支撑 22](#_Toc13857)

[23、 电液锤锻造工艺、模具工装设计 24](#_Toc24140)

[24、 连续炉热处理工艺技术 24](#_Toc5444)

[25、 智能自动化机械加工工艺技术 24](#_Toc16227)

[26、 模具焊接技术 24](#_Toc31652)

[27、 基于多传感器融合的非结构化环境感知技术。 26](#_Toc24567)

[28、 机器人路自主导航避障技术。 26](#_Toc19687)

[29、 基于深度神经网络的人—机—环境交互技术。 26](#_Toc18637)

[30、 基于国标的服务机器人安全与整机电磁兼容（EMC）技术。 26](#_Toc7087)

[31、 自主智能充电技术。 26](#_Toc25402)

[32、需要理论指导食用胶体的复配，从分子的角度来阐述胶体复配的机理，从而指导研发，减少不必要原料和人力的浪费。 29](#_Toc20529)

[33、魔芋素食领域的应用研究 29](#_Toc29177)

[34、需对产品局放检验值小于5PC（国标20PC） 31](#_Toc30791)

[35、对产品外形及生产工艺进行调整研发 31](#_Toc29017)

[36、生活污水处理 32](#_Toc13667)

[37、技术人才需求较大，需求高分子领域专业人员、高级机械设备维护专业人员。 33](#_Toc8696)

[38、焊接技术的研究； 34](#_Toc7885)

[39、对旧设备进行自动化改造、提高生产效率； 34](#_Toc23167)

[40、合作研究开发针对某个产品的生产工艺，开发出简易专机，提高生产效率。 34](#_Toc25356)

[42、射频技术研发及相关方向，如各类射频电子标签、智能柜、射频技术方向软件应用等方面 37](#_Toc24553)

[43、海藻活性物质终端应用产品开发。围绕岩藻黄素、褐藻多酚、岩藻聚糖硫酸酯等海藻活性物质成分，开展其在健康食品、保健品、新型农业等领域的应用研究及终端产品的开发。 39](#_Toc2420)

[44、海藻新型生物肥料开发。以海藻为原料，研发生物降解及螯合技术，开发绿色环保、抗病增产、营养全面的高值化海藻生物肥料。 39](#_Toc16735)

[45、10kV直流配电网的建设推广，需求直流电缆及电缆附件，原交流电缆附件不能满足性能及运行需要。 41](#_Toc32035)

[46、 浆纸清洁生产、节能减排技术 43](#_Toc23484)

[47、 制浆造纸行业检测、维修技术 43](#_Toc5369)

[48、 浆纸厂污水处理、污泥减量、绿泥资源化利用技术 43](#_Toc2588)

[49、 新溶剂法纤维素纤维生产技术 43](#_Toc10323)

[50、电子浆料材料专家、研发设备、检测技术 45](#_Toc29755)

[51、软件开发智慧家居、平安城市、信息化系统集成、云计算机服务器搭建、无线通讯技术研发、手机APP研发、嵌入式程序研发 46](#_Toc32398)

[52、高效减水剂 47](#_Toc12390)

[53、人工智能及深度学习专家型人才，用于研究心理咨询工具智能分析的相关核心技术研究。 48](#_Toc6038)

[54、心理学专家，专业心理咨询师，高级沙盘游戏治疗师等，为产品研发提供配套合作及业务能力支持。 48](#_Toc24138)

[55、Ros平台：ROS 的主要目标是为机器人研究和开发提供代码复用的支持，目前ROS平台架构师并不多见，希望能够引进一些对ROS平台熟悉的大师。对机器人平台架构提供有力保障。 48](#_Toc32279)

[56、可获取实时数据的技术或产品 50](#_Toc18663)

[57、 新型铸钢前轴研发 52](#_Toc6149)

[58、 汽车转向节的智能制造技术 52](#_Toc20845)

[59、 铝镁合金汽车零部件锻造工艺技术的研发 52](#_Toc20632)

[60、 巷道式堆垛机的电气设计，PLC控制设计。 54](#_Toc12765)

[61、 自动化设备调度管理软件设计。 54](#_Toc3823)

[62、 装卸货机械手，拆碟盘机械手的设计。 54](#_Toc23948)

[63、 AGV搬运小车机械，电气，软件设计。 54](#_Toc18158)

[64、 图像识别技术在物流仓储行业的应用。 54](#_Toc14088)

[65、需求相关硬件生产厂商的相关合作，依据我们的技术要求和标准，联合生产智能硬件设备 55](#_Toc7720)

[66、产品进行升级及研制新产品 57](#_Toc19955)

[67、 技术研发：医用药液过滤膜，空气过滤膜、血液过滤膜、新型材料医用设备的技术合作研发； 58](#_Toc11454)

[68、 产品研发：现有医用过滤膜、过滤器的升级，新型材料新产品和新设备的研发； 58](#_Toc11462)

[69、 技术改造：现有设备的升级，人才引进； 58](#_Toc25251)

[70、 技术配套：成熟技术的合作，人员技术培训，工业设备等改进。 58](#_Toc15773)

日照市技术需求

### 1、射频消融轨道导航植入技术；射频消融主机

### 2、微波消融系统；

### 3、镁合金金属丝线制备及镁合金材料制备技术；

### 4、金属表面防腐喷涂工艺；

### 5、医用高分子技术；

### 6、医用金属器械毒性代谢测试技术

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：日照天一生物医疗科技有限公司 | |
| 企业简介：截至2018年6月，企业已实际完成投资8500万元，拥有生产车间4700平方米，现已使用的万级洁净车间800平方米，化验室280平方米；镁合金冠脉支架中试生产线一条，疝修补片生产线一条，射频消融电极中试生产线一条，研发实验室一处。公司先后通过了YY/T 0287-2003 idt ISO 13485:2003 和GB/T 19001-2008 idt ISO 9001:2008认证和山东省食品药品监督管理局新版GMP检查。 | |
| 技术难题：1、射频消融轨道导航植入技术；射频消融主机  2、微波消融系统；  3、镁合金金属丝线制备及镁合金材料制备技术；  4、金属表面防腐喷涂工艺；  5、医用高分子技术；  6、医用金属器械毒性代谢测试技术 | |
| 技术领域：生物医药 | |
| 需解决的问题：1、射频消融轨道导航植入技术；射频消融主机  2、微波消融系统；  3、镁合金金属丝线制备及镁合金材料制备技术；  4、金属表面防腐喷涂工艺；  5、医用高分子技术；  6、医用金属器械毒性代谢测试技术。  合作方式：技术转让、技术入股、联合开发、委托研发、委托团队专家长期服务、共建新研发生产实体 | |
| 联系人： | 联系电话：0633-8856708 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：山海天 | |

### 7、自动化提升

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东方鼎安全玻璃科技有限公司 | |
| 企业简介： | |
| 技术难题：自动化提升 | |
| 技术领域：制造业 | |
| 需解决的问题：1.抽气管自动对接及脱开。通过机械装置实现自动对接。需要对接成熟可靠，稳定。机械装置简单易操作。因为该装置是安置在高温区间内的，机械装置需耐高温。2. 一种密封硅胶袋，边缘密封条进行密封。希望有一套机械装置能够实现密封硅胶袋的自动密封，自动开启。密封袋需抽真空加热。密封只能通过自带装置实现。放置区域高温，不能通过机械装置持续压合实现。（边缘密封条易错位），可不使用该密封条，更换结构样式。  3. 带曲度玻璃的机械抓取装置或者吸盘。图为平面玻璃吸盘，有没有自动的机械抓取装置，能够抓取易碎的玻璃，且玻璃重量不固定。 | |
| 联系人： | 联系电话：18063331258 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：东港区 | |

### 8、海砂淡化的技术控制

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东港湾建设集团有限公司 | |
| 企业简介：具有港口与航道工程施工总承包、房屋建筑工程施工总承包，钢结构、地基基础工程专业承包等四项壹级资质；水运行业（港口工程）专业、建筑行业（建筑工程）专业两项甲级设计资质，水运材料检测甲级资质；壹级Ⅲ类钢质一般船舶生产资质、机电设备安装工程施工总承包贰级资质、市政公用工程施工总承包贰级资质、设备维修壹级企业资质，并具有境外承包工程资格。并拥有山东省省级企业技术中心、日照港集团院士科研工作站实验室、日照港集团博士科研工作实验室。 | |
| 技术难题：海砂淡化的技术控制 | |
| 技术领域：建筑业 | |
| 需解决的问题：1、海砂淡化过程的技术控制要点；  2、海砂淡化前后的氯离子控制和监测方法；  3、利用淡化海砂配制混凝土的技术要求；  4、使用淡化海砂后混凝土耐久性的长期评估。 | |
| 联系人： | 联系电话：13963033350 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：东港 | |

### 9、丁腈胶乳主要通过进口

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：日照广大建筑材料有限公司 | |
| 企业简介：公司专业生产高分子化工产品，是集研发、生产建筑、纺织、涂料、防水材料为一体的生产经营综合性中型化工企业。公司拥有现代化的自动生产线和完备的产品检测仪器，先进的胶乳生产设备100多台套；具有先进的生产技术和有生气的研发队伍。  先后自主研发和改进生产出苯丙系列、纯丙系列、硅丙系列、醋丙系列、羧基丁苯系列、助剂系列等六大系列八十多个品种的建筑、纸品、地毯、纺织、防水、工业漆、木器漆用胶粘剂及助剂，年生产能力达10万余吨。 | |
| 技术难题：丁腈胶乳主要通过进口 | |
| 技术领域：制造业 | |
| 需解决的问题：我国到现在为止，还没有专门一条丁腈胶乳生产线，都是在丁苯胶乳生产线上兼产的，较大地限制了产量，供需缺口较大。进口单价在1300-1600美元/吨，国内丁腈胶乳制品企业所需丁腈胶乳主要通过进口解决。合作方式：技术转让、联合开发、共建新研发生产实体 | |
| 联系人： | 联系电话：0633-2212255 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：东港 | |

### 10、环境领域相关信息化、大数据平台的关键技术，数据模拟以及算法应用技术

### 11、污染治理及生态修复关键技术

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东绿之缘环境工程设计院有限公司 | |
| 企业简介：  1、目前企业的设计方案已经完成，进入全面推进阶段，已投入资金100万元，研发人员20人。集团配备6000平的试验条件，以及10000万平的平台搭建条件。  2、目前水、土壤相关研发课题集团内已立项，已投入资金150万元，研发人员18人。 集团配备6000平的试验条件 | |
| 技术难题：污染治理及生态修复关键技术 | |
| 技术领域：环境保护、咨询、工程、检验检测 | |
| 需解决的问题：  1、项目管理系统、通过输入参数，导出技术成果，建立大数据库，需要达到国内先进水平。   1. 污染治理的关键装备、药剂以及核心工艺，需求低成本、高效果的技术，能够达到国际先进水平，国内外有成熟案例。 2. 环境领域相关信息化、大数据平台的关键技术，数据模拟以及算法应用技术。 3. 污染治理及生态修复关键技术。   合作方式：技术转让、技术入股、联合开发、委托研发、委托团队专家长期服务、共建新研发生产实体 | |
| 联系人：绿之缘环境 | 联系电话：18706330129 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：东港 | |

### 12、推出新的工艺产品

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东永旺工艺品有限公司 | |
| 企业简介：现在还在继续研发当中，已投入资金和人力及一起设备260万元 | |
| 技术难题：推出新的工艺产品 | |
| 技术领域：制造业 | |
| 需解决的问题：现在裁剪主要是以手工电烫，以后逐渐向激光切割发展，  机工靠人工利用电脑机器做出玩具皮壳，设备及人工成本加大，  针工和包装主要靠手工制作，现在人工费比去年也有很大的提升  合作方式：共建新研发生产实体 | |
| 联系人： | 联系电话：17768588199 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：东港 | |

### 13、设备升级改造自动化

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东特力绳线织造有限公司 | |
| 企业简介：拉丝机前期改造  打把机升级成自动化 | |
| 技术难题：设备升级改造自动化 | |
| 技术领域： | |
| 需解决的问题：PE拉丝设备改造提升  PP编织机设备技术提升  包装机自动化  打把机自动化 | |
| 联系人： | 联系电话：15906331055 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：东港 | |

### 14、流水槽，电脑控制推动员工流水线操作快速提高产量

### 15、模版行棉机，代替员工操作

### 16、自动裁床电脑控制、裁剪的裁片精、省面料和人工

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：日照维罗娜时装有限公司 | |
| 企业简介：已投入部分、还需再投入 | |
| 技术难题：  流水槽，电脑控制推动员工流水线操作快速提高产量  模版行棉机，代替员工操作  自动裁床电脑控制、裁剪的裁片精、省面料和人工 | |
| 技术领域：服装业 | |
| 需解决的问题：  1、流水槽 30万  2、模板行棉机 50万  3、自动裁床 80万 | |
| 联系人： | 联系电话：13774914589 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：东港 | |

### 17. 网约客货智慧配载站项目正在实施，现需互联网平台技术支持、物联网信息技术支持、相关客货物流运输模型方案和网络安全技术等。

### 18. 纯电动客车、公交车维修和维护技术。

### 19. 驾培系统平台的技术支持。

### 20. 好的快运智能调度平台技术支持。

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东省日照运总交通集团有限公司 | |
| 企业简介：1. 目前，企业已经取得项目的发明专利证书（专利号为201610618676.6），交通运输部、商务部、农业部和国家旅游局分别以红头文件予以答复，并高度认可。现已形成相关的可行性报告。  2. 现有正常运营的纯电动车200余辆，车况良好，  3. 我公司驾校培训技术行业领先，有良好的口碑，初步打算与本市各大高校洽谈合作。  4. 好的快运项目正在运营中，前期我公司已经投入大量科研经费和人力资金等，运营市场前景广阔。 | |
| 技术难题：  网约客货智慧配载站项目正在实施，现需互联网平台技术支持、物联网信息技术支持、相关客货物流运输模型方案和网络安全技术等。  纯电动客车、公交车维修和维护技术。  驾培系统平台的技术支持。  好的快运智能调度平台技术支持。 | |
| 技术领域：交通运输 | |
| 需解决的问题：  1. 从现有滴滴出行、美团打车和共享单车等新型产业来看，我单位项目所需的相关互联网技术已经非常成熟，可以满足我单位智慧配载站项目功能和性能的技术支持。初步打算采用基于JAVA EE平台的B/S和基于.net framework平台的C/S的复合多层应用机构体系，支持组件化开发，为第三方应用平台提供标准化数据接口，希望能够提供相关的技术支持。服务器方面希望提供上云服务和指导，以及相应的网络安全服务。  2. 公司营运结构新能源车辆逐年增多，需要保障新能源车辆正常运行的维护和维修等相关技术。  3. 大学生学车需求逐年上升，希望与高校合作搭建驾培系统，给予网上平台技术支持，实现大学生一站式学车，共建创新载体。  4. 现有好的快运正在运营，希望能够提升和拓建现有好的快运系统，完善相关技术缺陷。  合作方式：技术入股、联合开发、委托团队专家长期服务、共建新研发生产实体 | |
| 联系人： | 联系电话：0633-2193018 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：东港 | |

### 21、具备养殖污水处理功能菌的筛选、鉴定和扩大培养等专业技能，能确定规模化生产工艺并最终形成使用效果良好的菌剂产品的人才

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东森博生物科技有限公司 | |
| 企业简介：随着养殖量的增加，养殖污水不但影响养殖生物的健康，而且造成了严重的环境污染。利用微生物降解养殖污水中的污染物是一种简单高效的方法。山东森博生物科技有限公司投资300万元进行养殖污水处理菌剂的研发，项目为期3年。 | |
| 技术难题：具备养殖污水处理功能菌的筛选、鉴定和扩大培养等专业技能，能确定规模化生产工艺并最终形成使用效果良好的菌剂产品的人才 | |
| 技术领域：制造业 | |
| 需解决的问题：养殖污水处理功能菌的筛选耗时较长，而且涉及到多种菌、酶等的组合，研发难度大。引进人才需要解决的主要问题是进行功能菌的筛选、鉴定和扩大培养，确定规模化生产工艺，并最终形成使用效果良好的菌剂产品。预期目标是相关菌剂产品使用后能迅速处理“黑水”、“红水”、“浓水”等各类恶劣水质；迅速彻底降解亚硝酸盐及氨氮，将亚硝酸盐、氨氮转化为氮气后自水体中逸出；可有效抑制有害细菌的繁殖生长，改善养殖生物肠道的微生态环境，预防和改善由于细菌引起的体表及肠胃疾病。主要经济指标是投产3年内，相关菌剂的年销售额到达到1000万元，利润达到200万元。合作方式：联合开发。 | |
| 联系人： | 联系电话：18763370632 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：岚山 | |

### 22、引产品的关键核心技术，更新换代产品和产品转型升级提供技术支撑

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：日照市伟业工具股份有限公司 | |
| 企业简介：企业现已拥有市级工业设计中心和研发中心及省一企一技术研发平台，拥有先进的生产设备和实验仪器。具备开展科研项目所需的基础条件。 | |
| 技术难题：引产品的关键核心技术，更新换代产品和产品转型升级提供技术支撑。 | |
| 技术领域：新材料 | |
| 需解决的问题：先进焊接和锻造技术及智能制造，要求技术及设备成熟度达到优良，成本等预算符合工厂要求。合作方式：委托团队专家长期服务、共建新研发生产实体 | |
| 联系人： | 联系电话：15606339312 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：岚山 | |

### 电液锤锻造工艺、模具工装设计

### 连续炉热处理工艺技术

### 智能自动化机械加工工艺技术

### 模具焊接技术

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东华源素具有限公司 | |
| 企业简介： | |
| 技术难题：电液锤锻造工艺、模具工装设计  连续炉热处理工艺技术  智能自动化机械加工工艺技术  模具焊接技术 | |
| 技术领域：高端装备制造 | |
| 需解决的问题：1、电液锤锻造工艺、模具工装设计，主要研发锤锻模寿命、产品质量的稳定性以及生产效率提高2、热处理工艺技术，特种钢材调至热处理工艺，链条热处理工艺3、智能自动化机械加工工艺技术，主要研究如何利用自动化减少人工，提高工作效率，稳定产品质量。4、模具焊接技术，利用焊接技术提高模具的使用寿命，降低生产成本。技术研发、产品研发、技术改造、技术配套  合作方式：技术转让、技术入股、联合开发、委托研发、委托团队专家长期服务、共建新研发生产实体 | |
| 联系人： | 联系电话：15906331028 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：岚山 | |

### 基于多传感器融合的非结构化环境感知技术。

### 机器人路自主导航避障技术。

### 基于深度神经网络的人—机—环境交互技术。

### 基于国标的服务机器人安全与整机电磁兼容（EMC）技术。

### 自主智能充电技术。

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：创泽智能机器人股份有限公司 | |
| 企业简介：创泽公司在研新机器人项目现处于科研阶段，拥有专职技术人员102人，投入研发资金2500万元，已建设省级软件工程技术中心、生产试制车间等科研载体，拥有技术研发、质检测试、生产线等重要仪器设备几十台套，科研基础条件较好。 | |
| 技术难题：基于多传感器融合的非结构化环境感知技术。  机器人路自主导航避障技术。  基于深度神经网络的人—机—环境交互技术。  基于国标的服务机器人安全与整机电磁兼容（EMC）技术。  自主智能充电技术。 | |
| 技术领域：人工智能 | |
| 需解决的问题：  1、机器人对人、动物、以及常规物品的图像识别准确率≥99%；  2、机器人对火情、暴恐、色情、政治敏感、公众人物以及其他群体事件／灾害准确识别，识别准确率达到95%以上。  3、机器人对通用图像／视频的搜索、内容分析准确率达到99%以上。  4、机器人对周围环境物体分类、大小、距离、颜色、轮廓等识别检测准确度达到95%以上。  5、具备超过５米的远场语音识别能力，识别准确率超过98%。  6、机器人集成手部多触觉传感器、压力传感器，具备初步握／拿物品的能力。  7、机器人集合激光测距传感器、双目视觉传感器、超声波传感器、里程计、蓝牙、北斗／GPS／伽利略等多传感器融合的定位避障导航技术，完全克服复杂环境如玻璃／吸光／斜面等部分复杂环境下传感器无法正常工作或者精度下降问题。  8、支持复杂场景内快速自主定位、断电快速重定位，室内定位精度±1cm。  9、支持超过500万平方米以上的最大建图面积，具备局部实时建图能力。  10、支持实时动态路径规划和动态障碍物识别避让，路径规划时间≤100ms。  11、具备中文（普通话，10种以上方言）、英文、阿拉伯语等20多国语言的语音识别和语音合成，提供在线和离线两种方式，支持男女声、不同年龄段、不同音色的多风格的选择，音量、语速、音高等参数也支持动态调整，可定制专属的语音合成发言人，可以在线训练模仿样本合成专属发言人。  12、支持5米范围内远场语音识别，支持多麦克矩阵噪声消除能力，远场语音识别准确率达到97%。  13、语义理解：中文／英文开放域聊天准确率90%，垂域技能准确率99%，具备多模态交互能力。  14、多轮对话：开放域聊天与垂域技能超过10轮的上下文对话能力，期望突破轮次限制。  15、情感交互：具备人类多数的情绪识别、肢体动作及多维情感表达。  16、通过知识图谱技术，优化知识表达质量，通用语料库达到150亿条，重点突破在金融、公共服务、法律、教育、医疗领域的应用落地。  合作方式：联合开发、委托团队专家长期服务、共建新研发生产实体 | |
| 联系人： | 联系电话：19863338311 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：开发区 | |

### 32、需要理论指导食用胶体的复配，从分子的角度来阐述胶体复配的机理，从而指导研发，减少不必要原料和人力的浪费。

### 33、魔芋素食领域的应用研究

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：日照帮利生物科技有限公司 | |
| 企业简介：公司已有素肉粉型号30余个，满足了部分客户的需求；对素食产品的研发刚刚开始，有研究生三名，实验员数名；食品加工设备齐全。 | |
| 技术难题：需要理论指导食用胶体的复配，从分子的角度来阐述胶体复配的机理，从而指导研发，减少不必要原料和人力的浪费。  魔芋素食领域的应用研究 | |
| 技术领域：制造业 | |
| 需解决的问题：魔芋胶用于素食领域的应用，传统的魔芋素食具有魔芋异味大，碱性大等缺点，在实际应用中需要酸来中和，对香精香料的消耗增加，提高了产品的成本。  基于以上原因，我司希望能通过食用胶体之间的互相作用，在特定的配比或者工艺条件下，实现魔芋素食低碱、无味的产品效果。  目前魔芋素食产品还在筹备阶段，但是相关的设备和人员已经到位。  产品的指标以有一定耐嚼度，可以经受煎、炒等热处理即可。  成本不高于同类的肉制品即可。产品研发。  合作方式：联合开发。 | |
| 联系人： | 联系电话：13646333375 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：开发区 | |

### 34、需对产品局放检验值小于5PC（国标20PC）

### 35、对产品外形及生产工艺进行调整研发

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东华信电气股份有限公司 | |
| 企业简介：现有10KV、35KV电流、电压互感器局放小于16PC | |
| 技术难题：需对产品局放检验值小于5PC（国标20PC）  对产品外形及生产工艺进行调整研发 | |
| 技术领域：电力制造业 | |
| 需解决的问题：需对产品局放检验值小于5PC（国标20PC）  对产品外形及生产工艺进行调整研发  产品研发、技术改造。  合作方式：联合开发 | |
| 联系人： | 联系电话：0633-2957795 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：开发区 | |

### 36、生活污水处理

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东东环环境科技股份有限公司 | |
| 企业简介：生活污水处理 | |
| 技术难题：生活污水处理 | |
| 技术领域：生活污水处理 | |
| 需解决的问题：产品研发 | |
| 联系人： | 联系电话：0633-7079900 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：开发区 | |

### 37、技术人才需求较大，需求高分子领域专业人员、高级机械设备维护专业人员。

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东丰华塑胶科技有限公司 | |
| 企业简介： | |
| 技术难题：技术人才需求较大，需求高分子领域专业人员、高级机械设备维护专业人员。 | |
| 技术领域：薄膜制造 | |
| 需解决的问题：技术人才需求较大，需求高分子领域专业人员、高级机械设备维护专业人员。 | |
| 联系人： | 联系电话：2930510 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：开发区 | |

### 38、焊接技术的研究；

### 39、对旧设备进行自动化改造、提高生产效率；

### 40、合作研究开发针对某个产品的生产工艺，开发出简易专机，提高生产效率。

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东金马工业集团机械锻造厂 | |
| 企业简介： | |
| 技术难题：1、焊接技术的研究；  2、对旧设备进行自动化改造、提高生产效率；  3、合作研究开发针对某个产品的生产工艺，开发出简易专机，提高生产效率。 | |
| 技术领域：高端装备制造 | |
| 需解决的问题：1、焊接技术的研究；  2、对旧设备进行自动化改造、提高生产效率；  3、合作研究开发针对某个产品的生产工艺，开发出简易专机，提高生产效率。  技术研发、技术改造 | |
| 联系人： | 联系电话：2285079 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：开发区 | |

41、检疫处理熏蒸技术，主要包含熏蒸库密封技术，熏蒸药剂回收技术，快速投药技术

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：日照检疫处理有限公司 | |
| 企业简介：检疫处理熏蒸库药剂效果分析，以及熏蒸库替代药品的筛选。目前工作开展正处于项目设计阶段。 | |
| 技术难题：检疫处理熏蒸技术，主要包含熏蒸库密封技术，熏蒸药剂回收技术，快速投药技术。 | |
| 技术领域：卫生检疫检测 | |
| 需解决的问题：  1、检疫处理熏蒸库密封技术，要求库内压力自200Pa衰减到100Pa时间不低于30秒。  2、熏蒸库熏蒸药剂回收再利用技术，要求熏蒸药剂回收率不小于30%。  3、熏蒸库药剂快速投药系统，要求投药速度在保证药剂充分汽化的条件下不小于200g/s。  以上技术要求成熟度80%以上。总成本不高于100万。技术研发  合作方式：技术转让、联合开发、委托研发 | |
| 联系人： | 联系电话：13906333461 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：开发区 | |

### 42、射频技术研发及相关方向，如各类射频电子标签、智能柜、射频技术方向软件应用等方面

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：日照山川电子信息技术有限公司 | |
| 企业简介：山川建有日照市无线射频识别工程技术研究中心，配套研发设备原值约300万元，用于射频技术研发、产品测试等，去年研发投入约400万元，2018年研发的新产品国网芯电子标签未来会有大的市场突破，山川专注射频技术研究10多年，在射频相关产品及服务提供方面拥有大量客户群，在电能表计量领域产品市场占有率约为40%。  目前山川与日照职业技术学院、曲阜师范大学等相关院校产学研合作，共同开发射频技术，山川研发的射频电子标签、封印、智能柜、射频采集装置等在全国市场占有率约为30%，公司自成立以来专注射频技术研发、产品销售及提供服务，形成了一支集产品研发、生产、安装、售后于一体的专业性队伍，为客户快速、高质量的提供产品及服务。 | |
| 技术难题：射频技术研发及相关方向，如各类射频电子标签、智能柜、射频技术方向软件应用等方面。 | |
| 技术领域：信息技术 | |
| 需解决的问题：山川射频技术目前仅局限在电力行业、税务行业、安全行业产品应用及软件服务，核心技术为射频信息批量采集、识别等，主要产品为各种类型电子标签、封印、智能柜、射频采集装置、安全管理、项目管理、关键工序质量管理及追溯软件等，产品相关技术均趋于成熟，欲寻求有成果的院校或是专家教授共同进行新产品研发或是技术突破。  射频技术及相关技术方向有研究的院校或是专家均可以，合作方式灵活，技术处于起步阶段、研发中、研发末期均可合作，合作成本终取收益大于成本的效果。  技术研发、产品研发、技术配套  合作方式：技术转让、技术入股、联合开发、委托研发、委托团队专家长期服务 | |
| 联系人： | 联系电话：18963330790 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：开发区 | |

### 43、海藻活性物质终端应用产品开发。围绕岩藻黄素、褐藻多酚、岩藻聚糖硫酸酯等海藻活性物质成分，开展其在健康食品、保健品、新型农业等领域的应用研究及终端产品的开发。

### 44、海藻新型生物肥料开发。以海藻为原料，研发生物降解及螯合技术，开发绿色环保、抗病增产、营养全面的高值化海藻生物肥料。

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东洁晶集团股份有限公司 | |
| 企业简介： | |
| 技术难题：海藻活性物质终端应用产品开发。围绕岩藻黄素、褐藻多酚、岩藻聚糖硫酸酯等海藻活性物质成分，开展其在健康食品、保健品、新型农业等领域的应用研究及终端产品的开发。  海藻新型生物肥料开发。以海藻为原料，研发生物降解及螯合技术，开发绿色环保、抗病增产、营养全面的高值化海藻生物肥料。 | |
| 技术领域：海洋生物医药 | |
| 需解决的问题：1、岩藻黄素、褐藻多酚、岩藻聚糖硫酸酯等海藻活性物质具有抗病毒、抗凝血、抗氧化、抗肿瘤、提高免疫力、减肥、促进作物生长等功效，可广泛用于海洋生物医药、新型农业、健康食品等领域，市场潜力巨大。寻求以其为原料基础，开展其在健康食品、保健品、新型农业等领域的应用技术及终端产品的研究开发。  2、海藻中富含有利于植物生长发育的天然生物活性物质和从海洋中吸收并富集在体内的矿质营养元素。寻求以海藻为原料，利用生物降解及螯合技术，最大限度保留海藻中的生物活性成分和营养物质，开发适用于生态农业的具有绿色环保、抗病增产、营养全面等优点的海藻生物肥料。  希望以上技术和产品具有较高的成熟度，能够在较短时间内完成产业化开发和应用，产品具有良好的市场前景，生产成本具有较强的市场竞争力。技术研发、产品研发  合作方式：技术转让、技术入股、联合开发、共建新研发生产实体 | |
| 联系人： | 联系电话：0633-8616867 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：开发区 | |

### 45、10kV直流配电网的建设推广，需求直流电缆及电缆附件，原交流电缆附件不能满足性能及运行需要。

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东金马工业集团机械锻造厂 | |
| 企业简介：对该领域的研发动态进行跟进，并对理论基础进行储备，目前尚未投入生产研发设备。 | |
| 技术难题：10kV直流配电网的建设推广，需求直流电缆及电缆附件，原交流电缆附件不能满足性能及运行需要。 | |
| 技术领域：高端装备制造 电力高低压设备 | |
| 需解决的问题：10kV直流配电网的建设推广，需求直流电缆及电缆附件，原交流电缆附件不能满足性能及运行需要。①高压绝缘材料领域专家  ②高压试验研究领域专家  能解决直流电缆运行中屏蔽端口的电场分散及良好的力学性能，及疏水性、抗风沙、抗氧化、抗腐蚀性。  成本控制与原有交流运行状态下产品相当或略高5%。  合作方式：技术转让、联合开发、共建新研发生产实体 | |
| 联系人： | 联系电话：0633-2277567 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：开发区 | |

### 浆纸清洁生产、节能减排技术

### 制浆造纸行业检测、维修技术

### 浆纸厂污水处理、污泥减量、绿泥资源化利用技术

### 新溶剂法纤维素纤维生产技术

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：亚太森博（山东）浆纸有限公司 | |
| 企业简介：亚太森博（山东）浆纸有限公司是世界领先的浆纸一体化企业、山东省最大的外资企业，也是浆纸行业产业升级、技术进步、绿色发展的标杆企业。公司累计环保投资已超过43亿元，主要环保指标达到行业领先水平，优于芬兰、日本等发达国家标准。  公司现在拥有山东省企业技术中心、日照市纤维素浆粕和高档卡纸工程技术研究中心、CNAS国家认可实验室，拥有国内外先进的浆纸研发设备。 | |
| 技术难题：  ①浆纸清洁生产、节能减排技术  ②制浆造纸行业检测、维修技术  ③浆纸厂污水处理、污泥减量、绿泥资源化利用技术  ④新溶剂法纤维素纤维生产技术  技术达到国际领先或国际先进水平，有成熟的工业化应用，可以显著降低企业生产运行成本。 | |
| 技术领域：制浆造纸 | |
| 需解决的问题：  ①浆纸清洁生产、节能减排技术  ②制浆造纸行业检测、维修技术  ③浆纸厂污水处理、污泥减量、绿泥资源化利用技术  ④新溶剂法纤维素纤维生产技术  技术达到国际领先或国际先进水平，有成熟的工业化应用，可以显著降低企业生产运行成本。技术研发、产品研发、技术改造 | |
| 联系人： | 联系电话：0633-3369237 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：开发区 | |

### 50、电子浆料材料专家、研发设备、检测技术

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：日照众邦电子有限公司 | |
| 企业简介：公司现有员工25人，其中4人为博士学历，7人为研究生学历，1人为海外留学人员。建有标准的净化车间1200平米，配套齐全的研发实验室及中试线，购置了研发及生产设备40多台。2017年公司已认定日照市导电浆料技术中心和日照市导电浆料工程技术研究中心，并于2017年申报并通过了“国家高新技术企业”。目前公司拥有一项发明专利“一种高分辨、高导电固化型银浆及其制备方法” | |
| 技术难题：电子浆料材料专家、研发设备、检测技术 | |
| 技术领域： | |
| 需解决的问题：相关电子浆料材料专家、研发设备、检测技术 | |
| 联系人： | 联系电话：18863361999 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：开发区 | |

### 51、软件开发智慧家居、平安城市、信息化系统集成、云计算机服务器搭建、无线通讯技术研发、手机APP研发、嵌入式程序研发

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：日照硕博软件开发股份有限公司 | |
| 企业简介：公司擅长开发语言为JAVA、CASE、C/C++，公司现有专业技术人员20多名。设有济南和日照两个分公司，一个平安城市平台研发中心 | |
| 技术难题：软件开发智慧家居、平安城市、信息化系统集成、云计算机服务器搭建、无线通讯技术研发、手机APP研发、嵌入式程序研发；公司擅长开发语言为JAVA、CASE、C/C++ | |
| 技术领域：计算机软件开发 | |
| 需解决的问题：软件开发智慧家居、平安城市、信息化系统集成、云计算机服务器搭建、无线通讯技术研发、手机APP研发、嵌入式程序研发；公司擅长开发语言为JAVA、CASE、C/C++  合作方式：技术入股、联合开发 | |
| 联系人： | 联系电话：18806330655 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：开发区 | |

### 52、高效减水剂

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东易和建材科技有限公司 | |
| 企业简介：主要合成生产高效减水剂（聚羧酸、脂肪族、氨基）泵送剂、早强防冻剂、缓凝剂、速凝剂及混凝土砂浆系列 | |
| 技术难题：高效减水剂 | |
| 技术领域：建材添加剂 | |
| 需解决的问题：技术研发、产品研发、技术改造、技术配套 | |
| 联系人： | 联系电话：15288801368 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：开发区 | |

### 53、人工智能及深度学习专家型人才，用于研究心理咨询工具智能分析的相关核心技术研究。

### 54、心理学专家，专业心理咨询师，高级沙盘游戏治疗师等，为产品研发提供配套合作及业务能力支持。

### 55、Ros平台：ROS 的主要目标是为机器人研究和开发提供代码复用的支持，目前ROS平台架构师并不多见，希望能够引进一些对ROS平台熟悉的大师。对机器人平台架构提供有力保障。

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东领信信息科技股份有限公司 | |
| 企业简介：  1、目前相关产品已经研发近一年时间，产品接近成熟，目前工具型产品已经研发完成，产品研发工作处于末期，即将上线，急需要专业的心理行业业务专家提供行业支持，同时为接下来的运营工作添砖加瓦。接下来人工智能领域的心理学智能分析系统是目前产品发展的重要战略方向。对于人工智能领域及心理服务行业具有划时代意义。目前处于前期研发探索阶段。  2、目前领信股份已完成第一代安防机器人的研发及生产，并在新疆等地投入使用。领信股份现在已经完成新产品研发的调研及规划工作，第二代智能安防巡检机器人也即将问世，并同步推进市场工作，多地客户给予深度认可并确定了初步合作意向。 | |
| 技术难题：1、人工智能及深度学习专家型人才，用于研究心理咨询工具智能分析的相关核心技术研究。  2、 心理学专家，专业心理咨询师，高级沙盘游戏治疗师等，为产品研发提供配套合作及业务能力支持。  3、 Ros平台：ROS 的主要目标是为机器人研究和开发提供代码复用的支持，目前ROS平台架构师并不多见，希望能够引进一些对ROS平台熟悉的大师。对机器人平台架构提供有力保障。 | |
| 技术领域：新一代信息技术 软件和信息技术服务业 | |
| 需解决的问题：  1、 人工智能深度学习领域专家，需要使用深度学习技术，完成相关心理咨询工具的智能化结果输出工作，通过大量得已有的分析结果数据，达到可以智能化形成结果分析报告的程度。目前处于研究阶段，对于人工智能领域技术发展及心理学领域发展具有划时代意义。  2、 寻求专业的心理行业专家，尤其是高级的沙盘游戏咨询治疗师，为深度学习提供理论及数据业务支持。同时深度合作，提高产品的业务高度，加强市场竞争力和拓展性。 | |
| 联系人： | 联系电话：0633-2959881 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：高新区 | |

### 56、可获取实时数据的技术或产品

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东众生数据技术股份有限公司 | |
| 企业简介：现有成熟的数据清洗和展现技术，能够对各类数据进行预处理和处理，已投入约2000万元用于设备采购和环境搭建，拥有1800平米自有数据中心，可直接对数据进行加工，急需能直接提供数据的技术和产品。 | |
| 技术难题：  可获取实时数据的技术或产品 | |
| 技术领域：云计算 | |
| 需解决的问题：1. 能够通过该技术或产品的软硬件接口或者二次开发实现数据的实时采集和传输，除了网络公开数据的其他数据都可以；  2. 要求数据是某个行业或某个领域的真实数据，且不是网络公开数据或限制使用的数据；  3. 能够按照一定的方式结算费用，但价格应低于行业内的数据接口服务商。 | |
| 联系人： | 联系电话：15169092876 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：高新区 | |

### 新型铸钢前轴研发

### 汽车转向节的智能制造技术

### 铝镁合金汽车零部件锻造工艺技术的研发

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：日照市七星汽车部件有限公司 | |
| 企业简介：  1、招聘人才：已经招聘到铝镁合金领域的专家徐世伟博士、已经签订了合作协议  2、正在开展铝镁合金的锻造工艺的研究 | |
| 技术难题：  新型铸钢前轴研发  汽车转向节的智能制造技术  铝镁合金汽车零部件锻造工艺技术的研发 | |
| 技术领域：汽车制造 | |
| 需解决的问题：  1、新型铸钢前轴研发  前轴铸造成型的时候，研究添加微量元素，增强前轴的机械性能，达到轻量化的目的。  2、汽车转向节的智能制造技术  在汽车转向节的锻造、热处理、机械加工等各制造环节，采用数字化、自动化的先进生产方式，达到智能化、省人化、高效率、低成本的目的。  3、铝镁合金汽车零部件锻造工艺技术的研发  轻量化是汽车行业零部件的发展趋势，新型的铝镁合金材料是首选，为了在生产铝镁合金汽车零部件的市场竞争中占据优势，必须尽快研究铝镁合金转向节、铝镁合金汽车结构件的锻造成型工艺。  合作方式：技术转让、技术入股、联合开发、委托研发、委托团队专家长期服务、共建新研发、生产实体 | |
| 联系人： | 联系电话：15763397791 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：高新区 | |

### 巷道式堆垛机的电气设计，PLC控制设计。

### 自动化设备调度管理软件设计。

### 装卸货机械手，拆碟盘机械手的设计。

### AGV搬运小车机械，电气，软件设计。

### 图像识别技术在物流仓储行业的应用。

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：日照瑞吉德仓储科技有限公司 | |
| 企业简介：我公司致力于自动化仓储设备研发，包括自动化立体仓库，垂直数控回转柜，垂直提升柜，AGV搬运小车，智能电能表分析检测等。公司现有研发工程师10人，其中电气4人，机械2人，软件4人；目前我公司已承建实施多个自动化立体仓库，垂直数控回转柜，现在寻求相关技术突破，以及提升自动化程度。 | |
| 技术难题：  1、 巷道式堆垛机的电气设计，PLC控制设计。  2、 自动化设备调度管理软件设计。  3、 装卸货机械手，拆碟盘机械手的设计。  4、 AGV搬运小车机械，电气，软件设计。  5、 图像识别技术在物流仓储行业的应用。 | |
| 技术领域：工业自动化 | |
| 需解决的问题：产品研发  1、 巷道式堆垛机的电气设计，PLC控制设计。  2、 自动化设备调度管理软件设计。  3、 装卸货机械手，拆碟盘机械手的设计。  4、 AGV搬运小车机械，电气，软件设计。  5、 图像识别技术在物流仓储行业的应用。  合作方式：技术转让、技术入股、联合开发、委托研发、委托团队专家长期服务、共建新研发、生产实体 | |
| 联系人： | 联系电话：15306330318 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：高新区 | |

### 65、需求相关硬件生产厂商的相关合作，依据我们的技术要求和标准，联合生产智能硬件设备

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：日照安泰科技发展有限公司 | |
| 企业简介：  1、目前安泰科技已完成自有产品体系研发，正在搭建自主知识产权体系；  2、安泰科技18年实现财务盈余，预计19年也会保持财务盈利增长；  3、安泰科技拥有完善的公司架构和企业管理制度，各项生产活动均符合国家法律要求；  4、安泰科技主要从业方向为软件研发、物联网+、智能设备制造、大数据分析、人工智能等；  5、安泰科技研发人员全为全日制本科及以上学历；  6、安泰科技正加紧促成与高校建立产学研培训基地，目前即将落地为本地某技术学院合作项目，正洽谈项目有与985高校联合建立研发实验室等； | |
| 技术难题：需求相关硬件生产厂商的相关合作，依据我们的技术要求和标准，联合生产智能硬件设备 | |
| 技术领域：电子信息、智能设备 | |
| 需解决的问题：需求相关硬件生产厂商的相关合作，依据我们的技术要求和标准，联合生产智能硬件设备  合作方式：联合开发、委托团队专家长期服务、共建新研发、生产实体 | |
| 联系人： | 联系电话：18306337419 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：高新区 | |

### 66、产品进行升级及研制新产品

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：日照海恩锯业有限公司 | |
| 企业简介：  已开展的工作：研制新型超薄锯片、超大直径锯片、制锯设备、石材加工装备及锯片自动化生产线。  所处阶段：研究阶段  投入资金和人力：投入1500万，91人  仪器设备：研发设备及共用设备  生产条件：研发试制车间及生产车间 | |
| 技术难题：产品进行升级及研制新产品 | |
| 技术领域：制造业 | |
| 需解决的问题：  超薄低噪声环保锯片制造技术、掏空型矿山组合锯片的制造技术、石材绿色高效切割技术、锯片自动化生产线  合作方式：共建新研发、生产实体 | |
| 联系人： | 联系电话：0633-3228228 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：高新区 | |

### 技术研发：医用药液过滤膜，空气过滤膜、血液过滤膜、新型材料医用设备的技术合作研发；

### 产品研发：现有医用过滤膜、过滤器的升级，新型材料新产品和新设备的研发；

### 技术改造：现有设备的升级，人才引进；

### 技术配套：成熟技术的合作，人员技术培训，工业设备等改进。

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称：山东振富医疗器械有限公司 | |
| 企业简介：企业已经开展医用输液、输血类产品的研发，如去白细胞过滤器已经进入样品测试阶段；医用过滤膜类产品已经进入试生产阶段；部分生产线准备做自动化系统，目前进入项目确定阶段。相应人员缺少专业技术类高学历人才，相应检验仪器已经就位，生产条件满足。 | |
| 技术难题：  1. 技术研发：医用药液过滤膜，空气过滤膜、血液过滤膜、新型材料医用设备的技术合作研发；  2. 产品研发：现有医用过滤膜、过滤器的升级，新型材料新产品和新设备的研发；  3. 技术改造：现有设备的升级，人才引进；  4. 技术配套：成熟技术的合作，人员技术培训，工业设备等改进。 | |
| 技术领域：医疗器械 | |
| 需解决的问题：1. 有成熟现金技术，应用于医疗耗材、高分子材料符合医疗器械所需的要求，成本低于目前行业水平，以及临床具有巨大优势类技术产品或工艺；  2. 国内目前没有，国际上技术比较先进，可以共同合作生产或技术合作；  3. 医院或者家庭治疗用医疗设备，有成熟技术的可合作。  合作方式：技术转让、技术入股、联合开发、委托研发、委托团队专家长期服务、共建新研发、生产实体 | |
| 联系人： | 联系电话：18863361999 |
| 电子邮箱： | |
| 企业地址：高新区 | |