|  |
| --- |
|  |
|  |
| **四平市人民政府****二〇一七年八月** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

整合资源·协同创新·助力振兴

**企业技术需求汇编**

**第二届中国·四平科技成果展洽会**

换 热 器 领 域

**企业名称：**四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

**企业简介：**

 THT巨元是行业内板式换热产品线最宽、品种最多、覆盖行业最广的企业。拥有中国换热器行业最强大的人才队伍和最先进的研发体系，先后完成了五代板式换热器的更新换代，累计获得54项国家专利，部分专利产品已经替代进口，填补了多项国内空白,能为军工、核能、生物质能、电力、石油、化工、冶金、船舶、集中供暖、空调制冷、食品饮料、海水淡化、分布式能源等行业提供个性化、专业化的解决方案。

**企业需求：**

1、板式换热器传热板片自动化制造生产线系统；

2、板式传热元件压制变形分析、流型分析及传热模拟；

3、焊接式板式换热器焊接应力分析、受热膨胀及预防；

4、焊接式板式换热器板对先进组对及焊接生产线；

5、为实现企业产品管理的系统化、规范化和自动化，提高生产效率，需要建立数字化立体仓库；

6、板片微裂纹可视化检测系统；

7、金属薄板成型智能生产线改造；

8、模具工装自动装卸控制系统。

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品研发

**联系方式：**贾晓媛 18543438789

 jiaxiaoyuan@tht.cn

**企业名称：**四平维克斯换热设备有限公司

**企业简介：**

系维克斯国际集团核心成员单位，目前是亚洲规模最大、功能最全的换热设备专业制造公司之一。主要经营范围：换热设备、环保设备及其边缘产品设计、制造、销售；货物进出口；技术进出口及其代理。

**企业需求：**

1、板式热交换器板片性能数值模拟分析

板式热交换器广泛应用于石油.化工.食品.冶金.机械及制冷等各行业,板片是设备核心元件,板片参数是直接影响板式热交换器传热及流体阻力特性的主要因素,目前国内以往板片设计主要根据现有经验以及仿制国外先进板型设计,由此造成选型计算局限性及偏差,为了更好地适应实际应用时工况的多样性,以获得可灵活适用各种工况的板片以及流动方式组合,迫切需求采用计算流体力学手段对板片进行数值模拟分析,通过实验室模拟测试得出所需开发板型长宽比,波纹形式,波纹夹角,波纹节距,波纹深度等对传热及流体阻力相互关系,为今后新板型开发提供坚实的理论依据。

2、选用高耐磨性能材料制作板式热交换器模具模块

板片是板式热交换器核心元件，其热力学参数由板片的基本结构（板型长宽比,波纹形式,波纹夹角,波纹节距,波纹深度及流体的分流形式等）确定。为了保证板式热交换器的热力学性能，板片的制造精度就显的无比的重要。一个新板型板式热交换器的问世，凝聚了研发人员的智慧和辛劳，获取了理想的传热性能参数，使研发人员的辛苦得到了回报。但是，由于我们制造出来的板片成型模具磨损严重，在一定的制作周期内无法保证所制作的板式热交换器核心元件板片的成型精度，而相关尺寸（波纹深度及不均匀性、垫片槽深度不足或不一致等）的变化，使得板式热交换器的传热性能及承压能力受到了很大的影响。因此，我们希望选用理想的模块材料，提高材料的表面耐磨损性能，从而提高模块的使用周期。

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作方式：**技术转让、技术入股、联合开发、委托研发、共建研发中心

**联系方式：**张庆祥 0434-3335128 13843440831

changqx31@163.com

**企业名称：**四平市中亚热工环保设备制造有限公司

**企业简介：**

公司是具有开发、研制、设计、生产换热设备、化工设备以及环保设备的专业制造公司。中亚公司凭着多年丰富的实践经验和专业技术，其产品已被广泛地应用暖通空调、机械、冶金、化工、船舶、食品、医药等各种工业领域，深得客户的依赖和认可。

**企业需求：**

1、一种解决烟气余热回收的换热器设备研发；

2、压力容器；

3、智能生产线的高效运行及标准化工艺流程。

4、生产高效除尘、脱硫、脱销技术。

**合作意向：**技术支持、合作研发

**联系方式：**邵阳 13844407899

674858133@qq.com

**企业名称：**四平市东升换热器制造有限公司

**企业简介：**

四平市东升换热器制造有限公司，始建于2007年4月，位于四平市铁东区平东南路。是一家工商注册2000万元的股份制企业，占地面积12000平米，建筑面积8260平米，生产设备26台（套）。公司主要产品生产能力：板式换热器2万㎡，螺旋板换热器，管壳式换热器500吨三大类产品，40个品种，产品销往全国20多个省市自治区。

**企业需求：**

1、燃煤锅炉脱硫脱硝技术，完整燃煤锅炉脱硫脱硝设备制造技术及工艺。

2、环保锅炉脱硫脱硝一体设备生产技术（10至50吨）需要设备内有耐腐蚀水性涂料技术。

3、硅砂制造氮化硅技术，氮化硅轴承、齿轮、高温防腐喷嘴等器件制造技术及工艺。

**合作意向：**技术支持、合作研发

**联系方式：**姜万臣 13904343897

3460439139@qq.com

**企业名称：**四平美联热工设备制造有限公司

**企业简介：**

公司主要经营板式热交换器密封垫片，在该领域处于行业领先地位，可根据客户需求设计加工各种型号、胶种的板式换热器密封垫片、橡胶模具。以科技研发为中心与新设备的智能化助推橡胶新产品的应用及推广，专业致力于板式换热器的制造与创新。目前企业运营良好，保持稳定增长。现公司生产的板式换热器密封垫片已销售到全国各地，均受到客户的认可。公司已通过全国容标委产品安全认证和国际质量体系认证，我公司秉承着“因为专业，所以超越”的理念，不断的提高板式换热器橡胶密封垫片的产品质量和生产技术水平，为客户提供优质的产品和完善的售后服务。

**企业需求：**

公司需技术支持研发无味，医药产业及食品产业的食品级橡胶，可承受180℃的耐高温三元乙丙橡胶，能运用到生物工程、造纸产业、船舶产业、冶金行业的高性能工业橡胶产品。需聘请西北橡胶研究所专家，或聘请各大高校高分子材料与工程专业的教授，研制更先进的橡胶配方，以便研制出性能更好的板式热交换器密封垫片。

**需求类别：**新产品开发

**合作方式：**共建研发中心

**联系方式：**周诠然 0434-3101666 18744431000

18744431000@qq.com

**企业名称：**四平市吉泰热力设备有限公司

**企业简介：**

集暖通换热设备、石油化工机械、新型复合材料、环保节能产品的研发、生产、销售、服务于一体的专业化企业集团。专业从事换热设备设计、制造、销售的企业，占地面积37851平方米，员工113人。年生产能力为板式换热器10万平方米、管式换热器1200吨，换热机组100台套。

**企业需求：**

1、焊接板式换热器新产品研发项目

2、圆形板壳式换热器新产品研发项目

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品开发

**联系方式：**马明利 18904345977

**企业名称：**四平市天正换热器有限公司

**企业简介：**

四平市天正换热设备有限公司装备精良，产品覆盖了集中供热、冶金钢铁、食品医药、石油化工等行业。主要产品有：板式换热器、汽-水换热器、换热机组、螺旋板式换热器、管壳式换热器、金属波纹膨胀节、注填式套筒补偿器（专利产品）、过墙套管（专利产品）、旋流除污器。具有完善的检测设备及配套的技术分析手段。多年来公司一直致力于对换热设备、管道补偿设备等系列产品的技术创新和品质的提升，先后通过了ISO9001-2000质量管理体系认证、ISO14000环境管理体系认证、ISO18001职业健康安全管理体系认证，具有压力管道制造许可证、压力容器制造许可证，获得了安全生产标准化管理三级企业证书。

**企业需求：**

1、环保新型产品,在国内对环保要求不不断提高的情况下，国家对工业废气的净化非常重视。公司有意引进有市场前景的环保项目，如工业废气的脱氮设备等。

2、板式换热器法兰多维度自动化焊接工艺。

3、板式冷凝器四个角孔接管法兰的全自动焊接工装设备。

4、补偿器三道B缝的全自动焊接工装设备。

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品开发、引进科技成果

**合作方式：**技术转让、技术入股、联合开发

**联系方式：**卢玉良 13904349002

**企业名称：**四平市三明换热设备制造有限公司

**企业简介：**

拥有完善的质量保证体系，企业通过了ISO 9001:2008、ISO 14001:2004、ISO 28001:2001管理体系认证。拥有万吨油压机、4米自动焊、螺旋板成型机、立车、数控铣等加工设备80余台，X射线控伤机、测厚仪等检测设备等13台，具有年生产板式换热器20万平方米、容器5000吨的能力。主导产品一、二类压力容器、板式换热器、管式换热器、容积式换热器、空气冷却器、换热机组等。

**企业需求：**

 1、希望换热器专家能对企业现有产品进行改进；

2、希望能提供相关技术或联合研发一种电加热集成热交换器，该换热器内部集成高效电加热模块，冷水通过该换热器可被加热到所需求工艺温度；

3、希望能提供相关技术或联合研发一种蓄热箱内置热交换器，该热交换器至于蓄热箱内部，其需要实现换热器内部介质和蓄热箱内部储存介质之间的热交换（蓄热箱内的蓄热材料可以石蜡或其他）；

**需求类别：**解决关键技术需求

**联系方式：**马健 18743443131 spsanming@163.com

**企业名称：**四平市鸿成换热设备制造有限公司

**企业简介：**

四平市鸿成换热设备制造有限公司是从事热交换设备的科研，设计与制造的专业生产企业。企业年生产能力超亿元，主要产品有：BR、BRB、BRV、MBR系列板式换热器、管壳式换热器、各种储罐、集分水器、容积式换热器、浮动盘管式换热器、螺旋板式换热器、空气冷却器、散热器、汽-水换热机组、除污器、过滤器、热力站换热机组等，营销服务网络遍布全国各地。企业注重管理，加大技术投入，紧跟国际换热设备最新技术，目前已成为国内最具实力的换热设备生产企业之一。企业成为全国城镇供热协会会员单位，持有二类压力容器设计制造资格证书，拥有完善的质量保证体系，企业通过了ISO9001-2000国际标准质量体系认证。

**企业需求：**

 板式换热器在东北地区水结垢难以清理

**需求类别：**解决关键技术需求

**联系方式：**隋成艳 13504341628

机 械 机 电 制 造 领 域

**企业名称：**吉林省艾斯克机电股份有限公司

**企业简介：**

公司是国内最大的智能化家禽屠宰及深加工成套装备研发、制造、销售及提供工艺解决方案、设备维护方案的生产商和服务商。公司目前主导产品为智能化家禽屠宰及深加工成套装备，主要面向国内外大中型家禽屠宰和食品（肉类、海鲜类、面食类、蔬菜类）深加工企业。

**企业需求：**

1、工程塑料（尼龙）免热处理加工；

2、工程塑料在肉类加工行业应用的耐磨磨损项目的技术难题：

（1）尺寸稳定性好，高湿度环境，季节、温差变化，有灰尘；

（2）与没去轴配合，每小时滑动1200次，每天工作10小时，压力20kg;

（3）采用注塑加工；

3、家禽胴体通过性影像分析，进行重量分选，产量：12000只/分钟；

4、铝合金在肉类加工行业应用的表面防腐项目的技术问题：

（1）高湿度环境，有清洗液，轻度酸性；

（2）尺寸大，直径在14002mm；

（3）保证6年内不腐蚀；

5、家禽在不同电压、电流、频率脑电波情况，浅昏迷、深度昏迷的脑电波图，及其判断方法；

6、隧道式蒸烤机、油炸机、预冷机温度场测试与分析。

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作方式：**合作开发、技术转让、技术入股、项目承接、技术服务、许可使用

**联系方式：**李淑华 13944440809

jlsplishuhua@163.com

**企业名称：**四平欧维姆机械有限公司

**企业简介：**

四平欧维姆公司是高、新、特设备生产基地，是集产品研发、生产、销售及售后为一体的多元化公司，公司产品主要应用于高速铁路、公路的建设及市政改建工程。公司现主导产品桥梁桩基用钢筋笼成型机、桥梁智能张拉系统、高速铁路无砟轨道板自动张拉系统、预应力锚具等诸多产品，产品已成系列化，行销全国。

**企业需求：**

1、多边形钢筋笼数控机器：通用型多边形钢筋笼数控机作为本年度重点攻关项目，该产品在国内、外皆属于研发空白产品，目前国内厂家生产的钢筋笼成型机只能加工圆形钢筋笼，对多边形、异形结构不能实现智能自动加工，迫切需要多边形钢筋笼生产设备的制造技术，为此类产品的开发提供关键技术支持。

2、预应力行业市场需求亦会革新，要想不落后，产品更新换代必将紧跟其步伐，就公司现有客观条件，出现研发工作瓶颈，诸多项目、高端产品都无法去落实和开展。

3、液压技术传统工艺改进和新材料应用，新产品开发。

4、千斤顶新工艺、新材料应用等。

5、设备自动化方面等技术。

6、液压、机械专业人才及管理人才。

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作方式：**联合开发

**联系方式：**赵康 0434-5119777 15843439959

 vipspovm@163.com

**企业名称：**四平线路器材厂

**企业简介：**

四平线路器材厂现隶属于中国电力建设集团有限公司。企业始建于1951年，是国内第一家生产电力金具的企业，是国家电力标准的起草单位，也是同行业中第一家获准进出口经营权的企业。企业拥有雄厚的技术力量、先进的检测手段和一流的生产设备，现有挤压机生产线、压铸机生产线、弯管机生产线、铝制品抛丸转化膜生产线和高强度铝合金热处理生产线。同时，配置氩弧焊机、等离子切割机等专用设备和座标镗床、车、铣、钻床等齐全的机加工通用设备，年生产能力达万吨以上。经过60多年的发展，企业现已发展成为集科研、开发和生产于一体的国内生产电力金具的龙头企业。

**企业需求：**

1、企业经历了六十多年的发展，设备陈旧，工艺相对落后。需要在焊接、铸造工艺等方面的技术指导和支持，以促进企业更好更快发展。

2、需要备急救按钮研发设计的相关技术及专业人才。备急救按钮，在滑雪者出现意外的情况下，按下急救按钮便可向指挥中心发出求救信号同时定位求救者的地理位置，并且会释放液体药物，从一点向另一点传送热量，给求救者补充能量，等待救援。

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作方式：**联合开发 委托开发 技术转让 共建研发中心 技术入股

**联系方式：**于东 13500966497

**企业名称：**四平博尔特工艺装备有限公司

**企业简介：**

四平博尔特工艺装备有限公司是国家工具行业重点骨干企业，是生产金属切削刀具、专用量具、夹具及各种行业用模具、辅具、成套设备机械零部件的专业厂。可生产各种精密切削刀具，包括标准及非标准高速钢刀具，标准及非标准整体硬质合金、焊接合金刀具、立方氮化硼刀具、金刚石等超硬刀具及各种专用工艺装备、零部件等。

**企业需求：**

1、模具型腔内孔电镀脱落现象

2、硬质合金模具型腔光整加工效率低下问题

3、金钢石刀片磨削崩刃现象

4、摩擦焊接检测问题

5、进口自动化设备运行故障诊断与排除；

6、铝高速钢磨削用专用砂轮研究。

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作意向：**产学研合作

**联系方式：**朱立国 13894402507

**企业名称：**四平恒锐工具有公司

**企业简介：**

公司是以设计、研发、生产和销售为一体的企业，具有多年的刀具设计、生产制造经验,具有较强的自主开发、设计和生产能力。公司制造装备精良，具有先进的检测手段。公司是生产硬质合金、CBN、PCD、高速钢等非标准切削刀具的专业厂家，为机械加工行业提供“高精度、高效率、高可靠性、专用化”的非标切削刀具。主要用于航天航空、军工、汽车零部件、自动化装备、电子零部件、模具制造等行业。

**企业需求：**

1、刀具空间角度检测的方法或者光学影像设备；

2、复杂刀具几何参数及角度的设计研发；

3、对适合制造刀具的超硬材料设计研发。

**合作意向：**产学研

**联系方式：**马龙峰 13500965668

 sphengrui@163.com

**企业名称：**四平市立山机械制造有限责任公司

**企业简介：**

公司主营生产污泥（畜禽粪便）发酵反跑成套设备、有机肥（生物）成套设备、复合肥成套设备。

**企业需求：**

1、有机肥、复合肥多功能烘干冷却一体化设备；

2、适合于小型养殖厂畜禽粪便废弃物发酵处理设备，做到符合环保无污染，经济实用型设备。

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作方式：**合作开发、技术转让、技术入股、项目承接、技术服务、许可使用。

**联系方式：**周仔义 13604349177

**企业名称：**吉林省恒辉集团有限公司

**企业简介：**

公主岭市恒辉铁路配件有限责任公司座落于中国玉米之乡吉林省公主岭市，公司成立于2006年6月，经过十年的市场历练，公司已发展成为具有鲜明行业特色的铁路机车配件加工制造企业。主导产品内燃机车和电力机车各种型号气动刮雨器、电动刮雨器、油压减振器、系列遮阳窗帘、电动洗涤器、铁路起拨道器、后视镜、喇叭等160多个品种。自问世以来，不仅以高品质的制造工艺行销世界各地，为公司创造了丰厚的经济效益，而且还获得了国家知识产权局颁发的“实用新型专利证书”、“香港国际新技术新产品博览会”金奖、“中国专利技术博览会”金奖、“第二届中国国际专利与名牌博览会”金奖等多项殊荣。

**企业需求：**

1、缺少简单、可靠性高、体积小的电机回位装置

2、缺少刮雨器用直流伺服电机

3、缺少价格适当、小体积的真空子自吸泵

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作方式：**合作开放、技术转让、技术入股、项目承接、技术服务、许可使用

**联系方式：**李佳明 13500843077

**企业名称：**四平市华通链条厂

**企业简介：**

企业经营范围：输送设备、汽车零件制造，机械加工。产品广泛用于机械、矿山、冶金、粮食、供水等部门和行业。主要产品有：传动及输送用短节距精密滚子链、提升链、重载传动用弯板滚子链、农机粮食刮板链及各种非标准链条、链轮。也可承担链传动设备设计或按用户来图来样及技术要求生产各种特种异形输送链条、链轮。从2016年开始我公司主要研制开发“养殖污染超声无害化资源化处理技术及设备”。

**企业需求：**

计划采用先进的数控冲床，提高生产效率，提升产品制造精度，从原来的IT11提高到IT9级。引进先进的网带炉，降低成产成本，提高热处理水平。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**翟凤静 0434-3303391 13694005060

727112485@qq.com

**企业名称：**双辽市吉利轴承有限公司

**企业简介：**

现已发展成为占地面积8万平方米，厂房2万多平方米，员工150人，年生产能力300万套的大型轴承生产企业。

**企业需求：**

1、新产品开发，产品更新换代；

2、生产加工中技术难题；

3、技术培训、创新工艺、推广。

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品开发、引进科技成果

**联系方式：**王中宝 13500847703

**企业名称：**四平鼓风机股份有限公司

**企业简介：**

公司是中国通用机械工业协会理事单位，中国通用机械工业协会风机分会副理事长单位，中国建材机械工业协会常务理事单位，全国风机行业重点骨干厂家之一，是中国机械行业风机标准起草单位，中国建材行业标准起草单位。主要产品有高温风机、水泥窑尾风机、烧结风机、电站风机、除尘风机、煤粉风机、防爆风机、防腐风机、污水处理风机、鼓风机、静叶可调轴流风机、离心通风机和轴流风机等系列产品，产品广泛应用于冶金、建材、电力、化工、矿山和国防科研等行业和部门。

**企业需求：**

流体分析、风机压力机领域二次开发、风机领域力学分析，三元流动产品提高风机叶轮的效率。

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品开发、引进科技成果、共建研发机构

**合作方式：**技术转让、技术入股、联合开发、委托研发、共建研发中心

**联系方式：**张国桥 13654341255

**企业名称：**四平辽河农垦管理区红兴机械制造有限公司

**企业简介：**

红兴机械厂成立于2006年，2014年，正式升级为红兴机械制造有限公司，是一家集研发、设计、注塑、焊接、机加、烫金、流水线组装、销售于一体的现代化企业，拥有现代化的生产流水线。公司拥有高素质的设计、生产、营销及售后服务的专业队伍。放眼未来，我公司将立足于现代化的前沿，依靠科技，勇于探索，以创新的产品、优质服务和良好的信誉与广大用户携手共创辉煌。

**企业需求：**

高端机械研发人才

**需求类型：**人才引进

**联系方式：**孙晓红 15044444888

**企业名称：**四平市方向机械有限公司

**企业简介：**

公司经营范围为汽车动力转向器、轿车用滑拄筒及转向节总成、汽车零部件及配件制造以及转向系统产品再制造。共有6个系列120余个品种规格。

**企业需求：**

1、解决转向系统零部件漏油、沉重、发卡等转向行业企业共性技术问题上给以支持攻关，特别在转向器产品动力源仿真技术上给予技术支持攻关，提升转向器总质量水平；

2、对于载重商用车，驾驶员操作时间长，任务重，以及液压助力转向系统的电动化难题亟待解决。该项目需要与汽车厂联合开发，汽车厂提供试验车，将样车原液压转向系统改成电液转向系统，增加随速助力转向，主动回正等功能，改善整车的燃油经济性和操纵稳定性。

**需求类别：**新产品开发

**合作方式：**联合开发

**联系方式：**谢春友 13504340545

 13504340545@sohu.com

**企业名称：**吉林钰兴机械制造有限公司

**企业简介：**

公司成立于2006年7月，是一所独资民营企业，生产经营汽车车轮专用设备及模具的专业厂家，在全国汽车车轮专用设备制造行业中名列前茅。是国内汽车车轮专用设备及模具主要生产基地之一。公司主要产品60%以上是自行研发，在保证科研和设计试制新产品的基础上，对老产品进行不断更新，发展成果显著。

**企业需求：**

热处理件精加刀具。本公司产品大部分都是热处理后精加。（HRC58-62）其中有一部分是断续切削、刀具要求坚固耐用。但目前采用的刀具一直未达到使用要求，需求相关技术支持。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**纪晓东 0434-4537666 13331558178

 yuxing5555@163.com

**企业名称：**四平吉运专用汽车有限公司

**企业简介：**

主要产品有各种半挂车、罐式车、自卸车、厢式车以及吸污车、搅拌车、轿车运输车等一系列特种车及各类牵引座总成，同时可完成各种专用车产品的研发和生产，满足用户个性化需求。

**企业需求：**

1、车辆运输车液压系统北方冬季低温使用冬油，由于物流特性，车辆频繁开往南方高温城市，车辆液压系统工况迅速由－30℃度垂直升为＋30℃，液压系统立即失效，如何用性价比比较高的技术手段解决此问题。

2、需要车辆轻量化材料专家；

3、保温车后门密封工艺。

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品开发、引进科技成果、共建研发机构

**合作方式：**技术转让、技术入股、联合开发、委托研发、共建研发中心

**联系方式：**刘艳海 13504731679

 lyh\_spzyc@126.com

**企业名称：**四平市奋进专用汽车有限公司

**企业简介：**

四平市奋进专用汽车有限公司成立于1995年，2013年实现与中国航空工业集团公司的战略重组。主要产品包括：自卸车、半挂车、厢式运输车、罐式车、轿运车、木材车、清淤车、勾臂车、垃圾车等。曾荣获“吉林省著名商标”、“吉林省名牌产品”、“省级企业技术中心”、“省级出口基地重点企业”等称号。

**企业需求：**

材料——需要有研究车辆轻量化材料的专家。

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作方式：**技术转让、技术入股、联合开发、委托研发

**联系方式：**安敬一 0434-3212999 13904340030

 an\_jingyi@163.com

**企业名称：**四平市风神风机制造有限公司

**企业简介：**

2012年01月12日成立，经营范围包括鼓风机、换热器的生产和销售等。

**企业需求：**

1、重型挂车备用液压刹车系统：本公司有一项发明专利（备用刹车系统），急需做出转化方案，并需要技术数据理论上的支持。

2、生产生物质秸秆颗粒机设备，但缺乏先进的制块工艺及方法与产能的提高技术。

**需求类别：**新产品开发、引进科技成果

**合作方式：**技术转让、技术入股、联合开发

**联系方式：**董娜 18628785559

 1753165917@qq.com

**企业名称：**四平市金拓塑料有限公司

**企业简介：**

金拓公司成立于2007年11月，公司始终坚持以客户为中心，以化工、纺织助剂、医药、食品、农业等行业的塑料包装物为主导产品，努力打造最优良的塑包供应商形象。拥有国内最先进全自动液压数控吹瓶机、挤出机、和注塑机等塑料制品机械设备40多台套,年产4.5千万只各种塑料瓶（桶）。公司已成为广州立白集团、纳爱斯集团、四平家乐宝油脂有限公司、长春喜嘉露集团、大庆家良酿造有限公司、四平海鲸酿造有限公司等国内、省内知名品牌公司塑料包装物指定的生产、供应厂家。

**企业需求：**

1、平坯机数控问题，工作过程不能持续稳定生产；

2、吹瓶机灯管与软化瓶坯经常粘连，导致灯管烧毁。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**王婷婷17704342588

**企业名称：**四平市四开电器设备制造有限公司

**企业简介：**

全国煤炭行业机电设备定点生产企业，是集研究开发、生产和销售为一体的专业生产厂。主要为煤矿生产各种防爆电器设备、电器成套设备，产品达二十多个品种九十多个规格，现年生产能力达3000台套。

**企业需求：**

大功率无触点开关（电流为1000A及以下，三相相位角可平滑调节）。

**合作方式：**技术支持 联合开发

**联系方式：**彭丽 13504348106

**企业名称：**四平市顺达电子有限公司

**企业简介：**

一家综合性高科技企业，主要从事高技术、智能化安全保障装备的研发、生产、销售及相关服务。主要产品有矿用隔爆兼本质安全型真空交流软起动器、ZYBG瓦斯管道输送喷粉抑爆装置、ZYB自动探测灭火抑爆装置、矿用灌浆监测装置、矿用水泥浆搅拌机等。

**企业需求：**

防爆电子产品研究开发技术

**联系方式：**毕伟忠 18843420655

**企业名称：**四平市旭晨胶带有限公司

**企业简介：**

四平市旭晨胶带有限公司是输送带用整体带芯及各种节能新型织物芯输送带的专业研发、生产厂家，全国高等级输送带及整体带芯技术研发中心。建有独立的化学分析室、物理实验室，拥有专业的质检人员。公司实行TQM质量管理，并通过了ISO9000质量管理体系认证；获得了国家颁发的三证。

主导产品有普通型整体带芯、织物整芯输送带及高级别整体带芯、织物整芯输送带。

**企业需求：**

1、直经直纬整芯输送带

直经整芯输送带采用指型结构连接，采用哪种粘合剂及连接方式，使输送带的连接更快捷、更经济，使用寿命更长。

2、聚酯钢化棕丝整芯输送带

a.利用箭杆织机织造聚酯钢化棕丝整体带芯，采用何种送经方式解决经线张力均匀问题。

b.设计一种自动锁边方式，解决聚酯钢化棕丝整体带芯织造过程中的锁边问题。

c.聚酯钢化棕丝整芯输送带的连接方式

选用一种输送带接头方式，使输送带的连接更快捷、更经济，使用寿命更长。

**联系方式：**王志萍 13504345159 2359612399@qq.com

**企业名称：**吉林省众鑫钢构有限公司

**企业简介：**

吉林省众鑫钢构有限公司成立于2001年3月，是一家集研发、设计、施工、生产、安装、维修为一体的现代化钢结构工程建筑公司。以各类轻钢、重钢结构、钢网架结构、钢结构住宅、钢结构大厦、钢结构别墅、体育馆、会展中心、粮库、加油站、立体车库、桥梁为一体的建筑企业。主要产品有：H型钢、C型钢、Z型钢、钢结构锚栓、楼房承重板、苯板复合板、岩棉防火复合板、彩钢瓦（直条、圆弧、仿古、琉璃、无梁拱、角驰Ⅲ、围栏、扣板）、铝塑门窗，基础承台施工，钢结构、铝塑门窗、彩钢瓦、彩钢房安装、检测及维修。

**企业需求：**

根据国家新出台的规定及市场需求，生产箱型钢，需要购进新型设备流水线一套。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**王晓东 13943497888

365827888@qq.com

**企业名称：**吉林省梨树铁塔制造有限公司

**企业简介：**

公司主营产品为各电压等级输电线路铁塔、微波通信铁塔以及钢结构变电构架等，产品为国家重点工程配套。公司年综合生产能力达10万吨，企业规模在国内铁塔行业中排名第4位，是我国北方最大的铁塔制造企业。公司具有750kV输电线路铁塔生产许可证和微波通信铁塔生产许可证，通过了ISO9001:2008质量体系认证和ISO14001：2004环境体系认证、OHSAS18001：2007职业健康安全管理体系认证、“AAA”中启计量体系认证、“安全生产标准化二级认证”。

**企业需求：**

热浸镀锌工艺酸雾抑制技术的研究开发

**联系方式：**付玲 15590260058

275587423@qq.com

**企业名称：**四平市北威钼业有限公司

**企业简介：**

四平市北威钼业有限公司属民营企业，占地面积3万平方米，建筑面积12000平方米，绿化面积4000平方米。主要经营钼系列产品，如钼粉、钼板坯、钼条、掺杂钼条、钼丝等，产品质量稳定，在钼制品深加工行业中，无论是企业规模还是市场份额，均处国内前三名行列之中。

**技术需求：**

1、我公司冷等静压设备在压制过程中先采用的是人工往胶模套里装料，效率比较低，人员劳动强度大。是否能通过技术革新研发一种自动装料机，既增加了效率，降低了成本，又减少了人员的劳动强度。

2、我公司是用电大户，公司在用电节能方面下了很大功夫，与几家用电节能技术改造公司合作均未取得良好成果，希望能与相关企业或高等院校、科研院所合作，通过技术创新确实能为企业用电节能提供保障。

**合作意向：**科研院所合作

**联系方式：**陈晨 15904342000

 jlspbwmy@163.com

环 保 领 域

**企业名称：**吉林久盛生态环境科技股份有限公司

**企业简介**：

公司形成了建筑及工业固体废弃物回收利用，优质骨料自行生产，机械设备独立制造，建材产品自主开发的具有核心竞争力的久盛产业链。经营范围包括水泥制品制造，筑路用石、矿粉、建筑物块销售，机械设备制造、加工，道路普通货物运输，建筑砌块成型机研发、制造、固体废弃物加工处理、成套设备、公路养护设备研发、制造，农业机械制造等。

**企业需求：**

1、解决混凝土路面砖的反碱问题；

2.提升水利用混凝土砌块抗冻性的关键技术。

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作方式：**联合开发、共建研发中心

**联系方式：**柴思礼 13504340726

chaisili@163.com

**企业名称：**四平市中亚环保科技有限公司

**企业简介：**

专业从事各类烟尘脱硫、脱硝、袋式除尘器、静电除尘器、水处理设计、制造、施工、设备配套及运营管理一体化服务。具有开发、研制、设计、生产换工设备、化工设备的专业制造公司。

**企业需求：**

电除尘器、布袋除尘器、脱硫、脱硝、上煤除渣、污水处理相关技术

**合作意向：**技术支持、合作研发

**联系方式：**高维 15044411210

**企业名称：**四平市昊融银业有限公司

**企业简介：**

公司是以设计、研发、生产和销售为一体的吉林省科技企业，具有较强的自主研发、设计和生产能力。公司主要经营范围为银矿采矿、选矿、基本纳米材料及抗菌材料研究、生产、销售。年产黄金160公斤，白银18吨。公司成立以来一直是四平市利税大户。公司拥有完善及技术雄厚的科研机构，近几年依托北京矿冶研究总院和敦化市旭丰石塑地板有限公司及大专院校不断开发新产品、新课题。经过近十年的不断努力，公司先后通过了吉林省科技企业，四平市市级技术中心认证。为了响应国家和四平市政府矿产资源再利用的政策，多年来，根据银矿尾矿的功能特性进行了研究开发和实地考察，将来发展重点是银矿尾矿的综合利用开发。

**企业需求：**

1、银矿尾矿的综合利用开发项目，主要需求银矿尾矿应用在新材料方面（渗水砖、水泥砂浆）的工艺方法和生产技术。

2、利用银矿尾矿造颗粒的工艺方法，生产出的颗粒要在1000℃左右，可熔；

3、银矿尾矿（二氧化硅含量82%）在橡胶材料中的应用。

**需求类别：**新产品开发

**合作方式：**合作开发

**联系方式：**刘炳良 0434-3538076 13694008946

1310545813@qq.com

**企业名称：**四平市海格环保工程有限公司

**企业简介：**

专业从事市政小区污水、工业废水等治理项目的设计、设备制造、设备集成、工程施工、系统调试及环保设施运营综合型高科技环保公司。

**企业需求：**

1、无人值守的一体化污水处理设备系列优化设计。

2、污水处理厂的在线监控及维保服务的控制系统开发。

3、大区域污水处理厂的在线监控及维保服务的控制系统开发。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**冯喆 13904340061

**企业名称：**四平市中秸高科科技有限公司

**企业简介：**

四平市中秸高科科技有限公司始建于2013年5月，注册资金3000万元，是一家集植物秸秆综合利用技术研发、生产管理、设备安装、秸秆产品销售为一体的专业实体公司。

**技术难题：**

 1、利用木质素生产碳纤维的相关技术研究；

2、纤维素深化生产糜类产品的相关技术；

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**崔祖彭 0434-3230033 15043400804

spzjgk@126.com

**企业名称：**四平绿森环保科技有限公司

**企业简介：**

以银矿尾矿研发、生产、销售为一体的科技企业。

**企业需求：**

1、混凝土早强添加剂方向的应用技术开发；

2、抗菌材料在PVC方面的应用

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**朱世明 13904344722

 442495906@qq.com

**企业名称：**四平市盛世秸秆制品科技有限公司

**企业简介：**

四平市盛世秸秆制品科技有限公司成立于2017年1月，业务范围是秸秆制品研发、秸秆制品制造与回收利用。主营业务：餐具四件套、生物肥菌种和腐熟剂、有机肥生产、田间秸秆处理。

**企业需求：**

新产品研发过程中原材料替换问题

**需求类别：**新产品研发

**联系方式：**李欣洋 13689715655

医 药 化 工 生 物 领 域

**企业名称：**吉林吉春制药股份有限公司

**企业简介：**

吉林吉春制药股份有限公司成立于2004年4月，是集制药、梅花鹿养殖、鹿系列产品研发营销于一体的国家高新技术企业。公司现有12个剂型228个品种，其中国家重点新产品3个、中药保护品种4个、国家级新药11个、独家品种12个、国家基本药物品种25个、国家医保品种63个；129个注册商标和15项专利。拥有18个以梅花鹿鹿茸等鹿产品为原料的中药品种，其中独家剂型2个。公司与中科院组建了“鹿产业开发院士工作站”。研发了国食健字保健品71个，其中保健酒31个，位居吉林省第一，全国前列。

**企业需求：**

1、白芷提取浓缩工艺研究：白芷采取65%乙醇渗漉的方法提取，欧前胡素转移率低，因此需要摸索提取工艺参数，提高其含量；

2、黄柏的提取工艺研究：使用85%乙醇回流提取三次，每次1.5小时。采用此种方法盐酸小檗碱存在回收率低的问题，需优化工艺参数，提高其含量；

3、党参的提取工艺研究：水提二次，第一次1.5小时，第二次1小时。静置24小时，滤液浓缩，加醇至含醇量50%，静置滤过浓缩。党参中阿魏酸转移率低，需提供其转移率；

4、淫羊藿的提取工艺研究：水提三次，第一次2小时，第二、三次各1小时。淫羊藿苷含量达不到品种质量标准中含量限度；

5、含挥发油类药材提取工艺研究：含挥发油类药材挥发油收率仅0.5～1‰，需提高其收率；

6、何首乌干燥灭菌工艺研究：何首乌生药入药需干燥灭菌，灭菌后2,3,5,4-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷含量降低，不能满足产品要求。

7、提高“十味降糖颗粒”的工艺改进，提高产品均一性，同时进行该品种的滴丸剂型的开发；

8、鹿系列产品的研发。

**需求类型：**解决关键技术难题、新产品开发及其他

**合作方式：**合作开发、技术转让、技术入股、项目承接、技术服务、许可使用

**联系方式：**兰晓波 13500963945

 张家贺 13596669753

**企业名称：**吉林益民堂制药有限公司

**企业简介：**

吉林益民堂制药有限公司是集中药、化药和保健品研发、生产、销售于一体的现代化高新技术企业，建有前处理提取、固体制剂、液体制剂、头孢菌素GMP认证生产车间，拥有先进的生产设备、检测仪器和严格的质量管理体系。

**企业需求：**

1、我公司多年来十分注重新品种研发，与多所高校合作，需要药品研发专业技术支持；

2、需要药学专业的研发技术人才。

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品开发及其他

**联系方式：**李艳茹 0434-5089050 13604342008

 ymtkfb@126.com

**企业名称：**比智高药业有限公司

**企业简介：**

一家集药品生产、研发、营销于一体的现代化制药企业。公司下设产业基地、研发中心、质量控制中心、营销中心、供应中心等十大部门，拥有四个GMP标准生产车间和大批国际、国内一流的现代化生产设备。于2013年成为四平首家通过国家食品药品监督管理局“新版GMP认证”的企业。拥有“比智高—赖氨酸磷酸氢钙颗粒”、“通脉降脂片”、“解郁安神胶囊”、“风湿圣药胶囊”、“小儿清热止咳口服液”、“肤痒颗粒”等10余种主导产品。

**企业需求：**

 1、关于比智高赖氨酸磷酸氢钙对脑瘫患儿临床治疗效果的论证；

2、富硒矿泉对防癌方面作用机理的理论支撑。

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品开发及其他

**联系方式：**牟华兴 13244444066

**企业名称：**吉林省精鑫药业集团

**企业简介：**

本企业成立于2005年，注册资本壹仟玖佰万元，主要生产硬胶囊剂、片剂生产、预包装食品、农副产品销售、药品技术研发等。

**企业需求：**

1、3D打印技术制备新药物制剂技术

2、代替ED的细胞级生物等效性试验模型

3、癌症等常见病生物检测试剂

4、达到日本原研水平的纳豆激酶制备提取工艺

5、提高抗癌药耐受性的新剂型

6、长效注射剂的制剂技术研究

7、提高难溶性生物利用度药物新剂型

8、利用中药药理研究的细胞级药理模型

9、基因修饰新技术以及基因编制技术

10、新的科研成果（中药，西药，中药饮片）

11、已往的科研成果（中药，西药，中药饮片）

**合作意向：**前9项合作研发，10、11项合作生产以及合作销售

**联系方式：**陈蒙 18243401957

**企业名称：**吉林双药药业集团有限公司

**企业简介：**

双药药业历经数年创业，公司已发展成为以生产销售中西药制剂为主体，集中草药种植、加工、销售和生物制药、中成药、保健食品的科研开发以及药品物流配送为一体的现代化企业。公司拥有国药准字号药品46个品种，其中主要产品有国家三类新药、国家中药保护品种金咳息胶囊；利用现代生物技术深层次发酵的专利产品银耳孢糖胶；国内独家品种桃红清血丸、胃刻宁片。还有国家基本药物及基本医疗保险品种护肝片、牛黄解毒片、复方黄连素片、三七片、复方丹参片、板蓝根颗粒、六味地黄丸、牛黄上清丸、八珍益母丸、乌鸡白凤丸、复方磺胺甲噁唑片等。

**企业需求：**

1.全国独家品种金咳息胶囊，92年国家级新药，拟进行大品种二次开发；

2.中药配方颗粒与原始汤药对比等效性研究。

3.发酵车间寻求研究机构合作研发，申报生物发酵高科技产品。

**需求类别：**新产品开发

**联系人：**陈洪刚 0434-7297661 18543462277

 376840472@qq.com

**企业名称：**吉林省康福药业有限公司

**企业简介：**

康福药业是一家集生产、研发、营销为一体的现代制药企业，现有片剂、胶囊剂、颗粒剂、合剂等八个剂型、百余个品种。产品融合了高科技、新工艺、新技术，选用纯道地药材加工生产。其中安神胶囊、头风痛丸为国家中药保护品种并荣获“中国中成药市场消费者满意十佳品种”称号；参梅养胃颗粒在治疗各种胃部不适等胃病方面疗效显著、起效快、疗效好，深受广大患者者欢迎。

**企业需求：**

1、缺乏专业的新品研发队伍及专业的科技研发人才；

 2、希望与各大科研院所、高等院校加强沟通与合作。

**联系人：**于波 13844417169

 kfyb00000@163.com

**企业名称：**四平市精细化学品有限公司

**企业简介：**

四平市精细化学品有限公司是吉林省高新技术企业、是吉林省研发、生产医药中间体及化工新材料骨干企业。公司现有七个生产车间、一个中试车间和一个污水处理车间，内设省级技术研发中心和分析检测中心。公司生产的呋喃铵盐、头孢呋辛酸、2-氮杂双环[2.2.1]庚-5-烯-3-酮等十个产品，生产技术国际领先，均具有自主知识产权，获得7项国家授权发明专利，均在国内率先投产，产品均替代进口和出口。

**企业需求：**

 1、贵金属催化剂活化技术：钯铂催化剂在使用过程中，使用次数较少，活性降低速度较快，活化技术开发若成功，可以提高钯铂催化剂使用寿命，降低产品生产成本。

 2、贵金属催化剂回收技术：钯铂催化剂在彻底失去活性，不能再进行活化后，废弃催化剂中钯铂贵金属的回收技术，回收技术开发若成功，可以减少国体废弃物的排放，变废为宝，提高钯铂贵金属使用效率，降低产品生产成本。

 3、废水中DMA回收再利用技术：在公司产品合成过程中产生的废水中含有DMA，DMA学名[N，N-](http://baike.baidu.com/view/965053.htm)二甲基乙酰胺，是一种有代表性的酰胺类溶剂，对多种有机、无机物质都有良好的溶解能力，废水中的DMA回收再利用技术若成功，可以降低废水处理量，减轻环保压力。

4、电致发光关键中间体乙基芴的制备。叔丁醇钾成本高，拟用氢氧化钾代替。同时二乙基芴的凝固点低，蒸馏得到生产操作有些难度，可否选择一种溶剂直接析出，可节约能源，减少环境污染。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**刘长宝 0434-3583627 13804341207

 spqhg@163.com

**企业名称：**吉林天泽二氧化碳科技有限公司

**企业简介：**

公司成立于2015年1月，是由四平健新气体有限公司和中国科学院长春应用化学科技总公司合资成立的公司。

公司生产的食品级二氧化碳是可口可乐大中华区、百事可乐、华润雪花啤酒、百威啤酒、宏宝莱等公司最重要的供应商。汽车内饰水性胶粘剂产品引进中科院长春应化所的专利技术，有望打破国外技术在该领域的技术垄断，形成具有自主知识产权的汽车内饰水性胶产业。

**技术难题：**

1、解决精馏过程中指标问题，1#树脂产品有机物含量由原来1000ppm降低到300ppm。

2、解决径流处理能力问题，将原塔底再沸器换热面积增大。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**徐宁 18604349355

 xuning186@126.com

**企业名称：**四平市科学技术研究院

**企业简介：**

一个多学科、综合性、跨行业的大型地方科学技术应用研究开发机构，是吉林省首批区外高新技术企业。已形成产、学、研相结合，科、工、贸一体化的模式，具有国内同行业知名的科研、开发、生产能力。

**技术难题：**

 1、导电介质在高分子基材中分散均一性的提高及快速测定；

2、耐高温高分子材料应用于PTC材料的加工工艺。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**牛思宇 13069031079

nsy.sp@163.com

**企业名称：**吉林远东振云塑业有限公司

**企业简介：**

吉林远东振云塑业有限公司创建于2012年，位于吉林省双辽市辽西工业园区，是一家追求卓越品质、专注技术创新和细节服务的塑业管道专业制造商。在市政建设（供水、燃气、电力、通讯、排水、排污等基础设施建设）、水务投资运营（城市供水、排污、输水管网建设改造）、安全饮水工程、节水增粮行动工程、膜下滴灌工程、农业节水排灌系统、建筑工程、现代园艺等各种领域为数以千万的客户及众多国家级重点工程项目提供最优质的塑业产品和配件，同时提供设计、安装、调试、施工、维修、培训、技术指导等全方位服务。公司拥有最现代化的具有国际先进水平的生产线，以雄厚的资金、先进的技术设备和强有力的管理团队后来居上，成为东北四省区最大的塑业管材管件生产企业，先后通过ISO9001国际质量体系认证、ISO14001国际环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证及新华节水产品认证，同时被授予AAA级信用企业。

**企业需求：**

1、改性树脂水沟沟衬材料的强度指标测试；

2、与水泥沟衬材料相关指标数据的对比试验；

3、改性树脂水沟沟衬型材连接结构的可靠性确认。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**赵强13504747230

jlydzy@163.com

**企业名称：**吉林省拓华生物科技有限公司

**企业简介：**

公司始建于2010年，是专业从事细胞医疗技术研究的产学研一体化高新技术企业。建有面积达4000平方米的符合GMP标准的细胞制备中心。公司业务范围涉及细胞产品研发、细胞医疗技术服务，医疗机构和健康产业投资，医美和保健品研发与生产等。公司在北京、上海、深圳等地设有8家全资或控股子公司、11间实验室。公司已经形成“以细胞产业为龙头，以医疗、医美、医养产业为依托”的医疗健康产业。

**企业需求：**

需CART细胞病毒构建技术支持，需聘请CART病毒构建专家或者具有相关工作经验的人员，能成功构建B淋巴细胞白血病、乳腺癌、结、直肠癌等不同肿瘤的CART慢病毒载体，在肿瘤的靶向治疗技术方面取得更好的成果，希望借助这个平台搭建沟通桥梁。

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品开发及其他

**合作方式：**合作开发

**联系方式：**庄德微 18744405939

**企业名称：**吉林巨润生物技术有限公司

**企业简介：**

巨润公司生产硬件完备、技术人才齐全、资源基础雄厚，主导产品为功能性大豆蛋白肽(畜安康)，目前正在与国家粮科院的深度合作，可作为未来国家微生物发酵饼粕饲料等生物饲料的一流生产加工基地、生物农业示范基地。

**企业需求：**

1、替代抗生素的新型饲料添加剂，由于抗生素的滥用，严重的破坏了食品安全，我们想从源头上解决抗生素滥用的问题，目前公司的思路是开发优良益生菌加活性复配剂或直接开发饲用酶制剂的方式，目前处于小试阶段，现在希望与国内知名动物营养研究机构合作，深入开发这一兼具经济效益与生态效益的新产品。

2、酵母培养物产品做为饲料添加剂如何规范的问题。

公司目前正在开发酵母培养物产品，但需要专家帮助解决如下问题：影响酵母培养物饲喂效果的关键指标是什么？如酵母培养物A产品与酵母培养物B产品，哪种更好，能否用一些指标进行测定？

3、如何开发结构配比更合理的饲料。

企业在饲料领域的研发，下一步重点在于：对于杜×长×大三元杂交猪以及PIC猪的推荐能源结构是什么？（不同葡萄糖释放指数的碳水化合物的比例如何搭配；淀粉，油脂，蛋白质的比例关系；不同氨基酸释放速度的蛋白质饲料比例关系等等）PS：在畜禽饲养标准中规定的能量，无论是消化能、代谢能、净能等仅仅规定了能量的需求量，并没有明确能源载体物质的构成。同样，在饲养标准中规定的蛋白质，也仅仅是规定了粗蛋白质的需求量，即使是NRC2012版，对氮的需求仅提出了氨基酸总量以及比例的需求，并没有明确蛋白源物质的构成，从而导致大家对动物营养的需求产生误读，认为只要满足了动物对营养物质量的要求即可，而实际是并非如此。能量与蛋白质是猪日粮的两大重要组成部分。大量研究指出，日粮能源结构很大程度上影响仔猪日粮蛋白质的利用率。近年来，国内外学者，从日粮消化、吸收及代谢层面对日粮能源结构影响氮营养素利用的机制进行了探索。结果表明，氮的吸收利用受到淀粉所释放葡萄糖速率的影响，动物肠道内日粮释放出葡萄糖与氨基酸在消化的不同时间、消化道的不同空间释放量与释放速率的同步性、协调性是影响日粮氮营养素利用的关键因素。仔猪的消化、吸收和代谢各个层面都存在着能量的有效供给与蛋白质利用的时间和空间的平衡，那么猪体内能源物质释放的速率、数量和结构是如何调控日粮蛋白质的？

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作方式：**合作开发

**联系方式：**张宇峰 18844445666

 **刘栩州 15204400015 15204400015@139.com**

**企业名称：**吉林省建日生物科技股份有限公司

**企业简介：**

 吉林省建日生物科技股份有限公司是一家致力于生物技术应用于健康产业的产品研发与推广的科技型创新企业。

 公司研发团队历时六年研发的人参、松茸、猴头菇等系列酵素产品于2015年4月落户吉林省抚松县泉阳镇并推向市场；占地1.7万平方米投资5千余万元的玉米须、水果酵素生产基地于2015年6月在吉林省梨树县经济开发区破土动工，2016年12月前将正式投产。

 公司研发团队以酵素渣液为原料研制成的生态液体肥料建日壹号生物菌剂为国内首创产品，是可以修复土壤的专用制剂。几年来，建日壹号用于修复土壤实验已达1万余亩，实验品种涵盖粮食、蔬菜、水果、中草药高达30多种；农民田间实际应用达5万余亩，应用品种同样涵盖粮食、蔬菜、水果、中草药达20余种；实验地区贯穿黑吉辽及河南、山东、福建；实验、实际应用和检测数据证明建日壹号是名副其实土壤修复专家。 目前，公司已形成从土壤健康到人体健康的健康产业链。

**企业需求：**

1、急需董发酵技术人才；

2、食品检测技术人才；

3、自动化设备设计人才。

4、急需市场潜力大，成长性强的专利技术落地。

**联系方式：**梨树县科技局 赵亚东 13694342388

农 业 领 域

**企业名称：**吉林省惠丽农场有限公司

**企业简介：**

吉林省惠丽农场有限公司由上海耀冉实业有限公司投资建设，公司主要以水培，雾培，鱼菜共生等科技化种植有机蔬菜及无公害蔬菜，种植面积可增加4倍以上，运用互联网科技进行线上线下两种销售模式，统一配送体系更加保障蔬菜的完整性，利用物联网技术提供开放的食品安全追溯系统，从田间到餐桌全程记录保障安全可靠，最终达到“优化”农业，“智化”管理。公司重点打造科技农业及农业旅游项目，绿化面积达75%，共分为，智能展示区，种植区，娱乐区，体能拓展区，儿童游乐区等五大区域及26项旅游项目，在这里可以品味新鲜的蔬菜，水果的鲜甜，欣赏周边风景，体验蔬菜制作的乐趣，体验与家人一起耕作、采摘的温馨，体验拓展运动的刺激，还可以了解蔬菜孝素制作过程、营养科普等知识。是都市人渴望回归田园、返璞归真的理想选择，是举家同游，共享天伦之乐的选择。

**企业需求：**

通过环境数据采集，提前预警病害发生条件，物理调节预防病害方面的相关技术需求。

**联系方式：**鲍帅 15004491888

**企业名称：**吉林省德盛农牧科技发展有限公司

**企业简介：**

吉林省德盛农牧科技发展有限公司是以生态科技促进农、林业发展的集科研、开发、品种改良、示范、榛子产品精深加工、推广、销售于一体的综合性科技企业。公司采用基地+科研机构+合作社+农户的模式发展榛子产业。榛子研究所及合作社55家，高级专业技术人员9人，管理人员17人，带动社员2,000余户。榛子示范园区包括：榛子繁育区50亩，栽植示范区325亩，栽植总面积100,000亩。

**企业需求：**

榛子油抗氧化技术。如何在不添加防腐剂的情况下，保持在空气中榛子油不被氧化或延长保质时间。

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品研发、引进科技成果

**联系方式：**孙越 0431-82643089 18943984861

992388442@qq.com

**企业名称：**吉林孙氏鹿业有限公司

**企业简介：**

公司占地面积6.8万平，鹿粒呈祥米业生态基地耕种面积为17公顷，大型苗木花卉培育和牧区10万平；公司走的是生态农业产业链一体化发展模式，主要经营：梅花鹿养殖繁育和鹿产品深加工，知鹿堂鹿副产品、鹿产品神崇养生酒、鹿粒呈祥有机大米、苗木花卉等。

**企业需求：**

配制酒（鹿酒）在提取中减少或不产生沉淀物的相关技术研究

**联系方式：**孙会刚 18293197777

562379976@qq.com

**企业名称：**四平华利农业科技有限公司

**企业简介：**

一家专业致力于速冻保鲜蔬菜食品生产、研发、加工、销售一条龙的大型农产品加工企业。

**企业需求：**

缺乏专业技术研发人才

**联系方式：**曾 超 0434-5050666 13404606123

**企业名称：**方圆绿品禽类加工有限公司

**企业简介：**

方圆绿品禽类加工有限公司位于吉林伊通满族自治县伊营公路8公里，主营农副产品加工等。公司秉承"为顾客服务，勇攀高峰"的经营理念，坚持"诚实守信"的原则为广大客户提供优质的服务。

**企业需求：**

应用果蔬冷库保鲜及速冻蔬菜环保节能新技术，体现低成本、保鲜期长、产品品质高的特点。实现果蔬返季销售。

**需求类别：**解决关键技术难题
**联系方式：**李俭元 13804474861

 jlytfylp@126.com

**企业名称：**吉林省禾冠种业有限公司

**企业简介：**

公司下设科研、技术、生产、加工检验、销售、财务、行政七个部门和一个玉米种子研究所。现已成为育、繁、推一体化的现代化农业企业。

**企业需求：**

生物技术（分子标定、转基因技术应用）

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**张玉贵 13804343853

**企业名称：**吉林富利生物科技开发有限公司

**企业简介：**

吉林富利生物科技开发有限公司是天成玉米开发有限公司子公司，依托天成玉米开发有限公司，主要生产肌醇、磷酸氢钙产品，同时，依托天成公司的污水处理站、水、电、蒸汽等公共设施，综合效益可最大化，在国内淀粉行业属于第一家，具有极强的竞争优势。现已开发出三大系列近10个类别的产品，各种产品年生产调配能力达80万吨以上。产品广泛应用于食品、饮料、啤酒、造纸、制药、日用化工等工业生产中。

**企业需求：**

1、完成肌醇在保健品和医药领域的临床验证。

2、喷浆玉米皮中毒素偏高的问题。

3、玉米浸泡水的深度开发利用。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**郑晓峰 13944446729

 王洪举 13634348883 tcymwhj@sina.com

**企业名称：**现代天丰农业集团有限公司

**企业简介：**

公司是集生物制糖、功能饮料、保健食品、农资化肥、农业种植服务和现代仓储物流服务为一体的大型民营企业。现已形成了以农业生产资料（化肥、种子、农药、农机具等）生产供应、农产品深加工、农业专业合作联社和物流与粮食收储为主营的四大经营板块。

**企业需求：**

提高低聚异麦芽糖产成品收率。在低聚异麦芽糖生产过程中约有25%的葡萄糖无法转化成低聚异麦芽糖，以单糖形式存在。在生产IMO50糖情况下不需要祛除这些单糖成份，而生产IMO90糖必须祛除这些单糖成份。如果在IMO90糖的水解过程中能做到全部转化或大幅提高转化率，可降低生产成本，提高经济收益，对推动低聚异麦芽糖的广泛利用具有重大的实际意义。

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作方式：**技术转让

**联系方式：**邵纯朴 13843405812

2901486455@qq.com

**企业名称：**六家农民专业合作社联合咨询

**企业需求：**

 1、大地露天葡萄和草莓间种技术

（吉府源蔬菜种植专业合作社 唐经理 13804347315）

2、西瓜和甜瓜抗重茬技术

（众鑫和农民合作社 李福和 15044401444）

3、果树病虫害防治；中草药种植技术

（四平市铁东区叶赫果树农民专业合作社 珺文 13944485416）

4、黑木耳种植，从菌种到采收的技术更新和设备更新

（农达食用菌种植合作社 曹运武 13604343435）

5、山野菜（刺五加、刺老芽）冬季繁殖、种植普及及推广技术

（洪霞农产品专业合作社 陈洪霞 13843403461）

6、肉鸡养殖设备技术改造升级

（宏羽养殖合作社 王云峰 13500962547）

**企业名称：**吉林省正邦饲料有限责任公司

**企业简介：**

公司始建于2001年，注册资金300万元。现占地面积25000平方米，建筑面积6000平方米。拥有年产15万吨畜禽饲料和年产10万吨反刍饲料两套大型产线。已成为全省大型的饲料企业之一。2008年被省饲料工业协会评为“吉林省饲料行业诚信企业”，2011年被四平市政府评为“农业产业化重点龙头企业”，2012年被省工商联授予“吉林省名企名店”称号。

**企业需求：**

教槽饲料和保育饲料下痢问题：

1、教槽饲料和保育饲料配方技术，

 2、饲料发酵技术。

**联系方式：**王云飞 13943311860

**企业名称：**吉林省四平东风联合收割机有限公司

**企业简介：**

全国唯一一家国家级联合收割机零部件再制造示范基地，目前拥有3大系列、16种不同型号的收获机械产品，收割作物种类涵盖了玉米、水稻、小麦、油菜、高粱、油葵、谷子等，动力覆盖60马力至220马力。

**企业需求：**

1、联合收割机操作系统电液化、智能化的研发。

2、收割效果的智能监测研发，如破碎损失率、含水率等指标的自动监测系统；

3、动力为118KW(160马力)—162KW（220马力）大型联合收割机液压无级变速行走驱动前桥的研发；

4、玉米茎秆直接还田、起垄、播种、联合整地机；

5、共建研发机构；

6、高端农机研发人才。

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品开发、引进科技成果、共建研发机构

**合作方式：**技术转让、技术入股、联合开发、委托研发、共建研发中心

**联系方式：**张闯 0434-3370618 13904346695

 haiyindongfeng@163.com

**企业名称：**吉林省康达农业机械有限公司

**企业简介：**

吉林省康达农业机械有限公司位于吉林省四平市，是从事研发、制造为保护性耕作技术配套机具的专业农机生产企业。公司生产的指夹式免耕播种机、气吸式免耕播种机、气吹式免耕播种机、气吹式精量播种机、深松整地机系列产品，全面借鉴了发达国家先进技术，具有自主知识产权，国内领先、达到了世界水平，可以替代进口产品，广泛应用于东北、西北、华北等地保护性耕作区域，满足了不同保护性耕作模式免耕播种和深松整地的需求，并得到使用者的高度认可和一致好评。 公司产品已进入北方十五省区《农业机械购置补贴产品目录》，被列为农业部重点推广产品。吉林省康达农业机械有限公司已成为我国保护性耕作配套机具研发生产基地。

**企业需求：**

 1、金属材料

世界比较先进的播种机的切土部件基本都是圆盘刀或豁口圆盘刀，国外选用的材料基本都是硼钢，优点是：耐磨损、抗冲击性要好，而且在磨损过程中刀刃不钝，遇到石块，刀盘不产生变形和脆裂，价格适中。国内生产的这些产品，基本都是采用60Si2nm或65nm。这种材料是弹簧钢，他在土里耐磨性一般，刀部磨损很快就钝。优点就是抗冲击性好，我们国家现在需要研发出质量比较好的硼钢，满足农业机械需要。

2、塑料材料

现在比较常用的农用机械它的播种盘内部芯片基本都是塑料制品，我公司现有的播种盘（气吹式、气吸式两种），内部结构大部分都是塑料制品。国外的塑料材料形成快，不变形，耐磨损。而我们目前国内这方面材料较少，及时达到上诉要求，成本也会增加很高，需要研发出农业生产需求的、价格又不是很贵的塑料制品，满足农业机械的需要。

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作方式：**技术服务

**联系方式：**胡凤霞 18643429928

**企业名称：**四平市顺邦农业机械制造有限公司

**企业简介：**

四平市顺邦农机制造有限公司座落在吉林省四平市铁东区重工路92号，是一家集研发、制造、销售、服务为一体的现代化农机装备制造企业。公司主要产品有9YJ-180型秸秆自动捡拾饲料揉搓打捆机、9YWA1-60型秸秆自动捡拾液压打捆机、4YZ-5型自走式玉米籽粒收割机、4LZ-5型谷子籽粒收割机等。主打产品秸秆自动捡拾饲料揉搓打捆机等2项产品均已进入农机补贴目录，并取得2项国家发明专利。公司先后被评为中国中小企业优秀创新成果企业和四平市重点发展企业。

**企业需求：**

 1、自动化缠膜技术研究与开发；

2、自动剪包技术研究与开发；

3、需要解决轮盘式表储割台的研制开发人才。

4、葵花柔性脱粒滚筒的研制。

5、谷子等小颗粒作物收获分选装置的研制。

6、打包机自动套袋技术研究。

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品开发

**联系方式：**魏德胜 0434-7778099 18804342777

**企业名称：**四平市隆发机械制造有限公司

**企业简介：**

四平市隆发机械制造有限公司成立于2006年，公司主要经营大、中、小型玉米脱粒机，灭茬机，玉米秸秆打捆机等农业机械产品。主导产品有二行、三行、四行、五行单轴灭茬机，双轴灭轴机，前灭后旋耕地机，采用意大利技术经消化吸收国产化的二行、三行、四行灭旋一体机，大、中、小型玉米脱粒机，四辊、六辊玉米剥皮机，二行、三行、四行深松机等产品。

**企业需求：**

1、自动打包式饲料青储机的研究开发；

2、大豆收割机割台装置；

3、大型自走式高地隙喷杆、喷雾机；

4、饲草打捆机除尘装置。

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品开发

**合作方式：**技术支持联合开发合资合作

**联系方式：**梁洪发 13604341919

**企业名称：**四平农丰乐农业装备有限公司

**企业简介：**

四平农丰乐农业装备有限公司成立于2010年3月份，几年来公司自行研制及同相关科研单位联合开发了5大系列38个品种的畅销产品，并且有8种产品获国家专利，多个产品享受国家或政府补贴，年生产各种类型农机具3000多台，公司的销售网点遍及东三省、内蒙等地区，产品供不应求。

**企业需求：**

需要技术支持合作开发智能型联合整地机，将电子产品及软件等高端技术应用到传统的农机具（灭茬、旋耕、施肥、起垄等双轴作业及多轴作业农机具）上面，操作员在拖拉机驾驶室内可以直观的了解到农机具的多种信息和控制调整机具的各种参数；主要功能：可显示及控制机具转速、速度、作业面积、作业深度、作业宽度、施肥量等；监测土壤硬度及湿度，可存储作业中各项数据，可根据作业量提醒操作员进行保养；需有技术有资质的企业和技术人员共同合作研发新款产品，希望可以借这个平台搭建沟通桥梁。

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作方式：**合作开发

**联系方式：**闫力朋 0434-3310000 13694447222

 671447222@qq.com

**企业名称：**四平市龙业机械制造有限公司

**企业简介：**

四平市龙业机械制造有限公司成立于1993年，是一家专业从事研发、生产、销售农机产品的生产企业。公司拥有较强的技术研发团队和雄厚的产品开发实力，公司注重质量管理，狠抓过程控制，不断提高员工的质量意识、生产技能和操作水平。

 公司主导产品主要有：大中型系列灭茬垄作机（单刀轴和多刀轴结构）、系列耕整地联合作业机（具有灭茬、旋耕、松土、起垄功能）、秸秆压捆机、免耕播种机、牵引式和背负式玉米脱粒机等。

**企业需求：**

农业机械设计人员

**需求类别：**人才引进

**联系方式：**崔玉忠 15944443000

**企业名称：**伊通满族自治县联众农业机械制造有限公司

**企业简介：**

研发生产秸秆回收利用整套设备。

**企业需求：**

秸秆打捆机动力及牵引一体化技术。秸秆打捆机靠外力牵引行走，靠输入动力解决秸秆打捆工作需要动力，不能独立完成秸秆打捆，需要研发动力与行走一体化打捆机械设备。

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作方式：**合作开发

**联系方式：**关小武 0434-4480500 15590413567

 1617569659@qq.com

**企业名称：**四平市东联筑路机械有限公司

**企业简介：**

四平市东联筑路机械有限公司是原四平联合收割机集团公司下属的子公司。企业于2004年完成改制，并迅速实现了产品的技术改造和升级换代。目前主要生产销售4-12行玉米割台，大豆、稻麦割台，自走式大中型高地隙喷药机、去雄机和4.5-12米多功能摊铺机等多种产品。

**企业需求：**

电磁震荡方面的相关技术

**需求类别：**新产品开发、引进科技成果

**联系方式：**时光 18743410707

信 息、能 源 领 域

**企业名称：**四平市吉华高新技术有限公司

**企业简介：**

四平市吉华高新技术有限公司成立于1998年，由广东风华高新科技股份有限公司与吉林省四平市半导体厂合资组建，注册资本645万元，由风华高科控股。

公司目前是国内北方地区最大的厚膜电路生产、销售基地之一。主要产品包括汽车油表电路、摩托车油表电路、汽车点火器用厚膜电路、汽车调节器用厚膜电路、汽车节气门传感器用厚膜电路、微波射频电阻、厚膜加热板、LED照明散热基板等。产品广泛应用于汽车电子、照明、通信、医疗、工业控制等领域。同时公司和吉林大学、中科院长春应化所长期合作开发、生产、销售工业民用燃气报警器、气体传感器产品。另外公司还是风华高科全系列产品北方地区的销售和服务基地。

**企业需求：**

1、企业研发平台建设，电子元件共性技术研发测试平台、元器件可靠性测试系统开发。

2、微电子行业技术发展趋势；LTCC相关工业技术及发展趋势。

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品研发、引进科技成果

**合作方式：**共建研发中心

**联系方式：**张飞林 13843439760

chang\_feely@foxmail.com

**企业名称：**吉林庆达新能源电力股份有限公司

**企业简介：**

吉林庆达新能源电力股份有限公司隶属成立于1993年11月8日的吉林庆达集团，公司致力于太阳能电池制造和组件生产、光伏发电系统建设和应用工程方案设计及农牧光一体化建设，是一家集生产制造、项目开发及EPC总包建设为一体的综合性企业。公司具有完善的内部管理制度，健全的质量管理和科学的组织体系，已通过ISO9001质量管理体系认证和TUV、CE、CQC产品认证。主营业务晶硅太阳能电池、电池组件，所属行业为光伏行业。

**企业需求：**

1、我公司在太阳能电池生产，组件生产，光伏电站，光伏农、牧业方面需要技术支持；

2、在光伏大棚内适合种植经济作物的需求；

3、在光伏大棚内适合养殖的产业项目方向的技术支持。

**需求类别：**解决关键技术难题

**合作方式：**合作开发、技术入股

**联系方式：**骆永娟 0434-6999007 15844446635

383561748@qq.com

**企业名称：**吉林省信诺智能光电信息系统研发有限公司

**企业简介：**

信诺智能科技是一家快速成长起来的高科技企业，目前已经取得一定的研发成绩，其中3D打印机、3D扫描仪已经完成开发出成品机器，开始进入“由研转产”的一个过程。主营业务为3D打印机、3D扫描仪以及光谱测量仪和定制假肢等。

**企业需求：**

**1、**仿生智能假肢：

（1）安全性问题：薄膜式压力传感器，用于肢体感知表面压力的传感器——仿生皮肤：①石墨烯材料在压力传感上的应用。②薄膜式柔性传感器在压力传感上的应用。

（2）生物电接收的解释系统：皮肤电极收集皮下电信号，对生物电信号进行解释，建立可用的数学模型：①通过收集大量人群的数据，整合后进行数据处理，建立模型。②从医疗角度查找人体神经网络的分布和功能，依据现有掌握的数据进行模型建立。③对需求者每个个体进行神经生物电采集，分别建立模型，专人专用的模型。

（3）动力装置的小型化问题：①人造肌肉。对人造体给予不同的信号，使人造体展现不同的屈伸度。②步进电机、闭环步进电机和伺服电机的小型化问题。③微型直线推杆电机再小型化和高负载问题。

（4）伦理问题：从医疗器械研发的角度将一个有动力装置安装在人体上，怎么做可以拿到临床许可，进行人体试验；

2、近红外光谱反射式民用便携食品检测仪：

（1）铟镓砷光电传感器问题：①传感器需要宽谱，能对碳氢键、碳氧键、碳氮键等有很好的相应，且受温度影响小。②小型化，作为民用产品，拟成品类似U盘大小，所以要求传感器不能太大，尽量使其小型化。③高功率，使传感器有一定的功率，穿透能力更强，载有更多的有效信息。

（2）温度修正问题：①被测物体温度修正：使用非接触式温度传感器，集成在光电探头旁边，不是对环境温度探测，是对所测量物体的温度进行探测，其高灵敏度和小型化问题，相关的数学模型。②环境温度修正。探测器部分自身温度修正，得到更准确的结果，需要成熟的数学模型。

（3）通讯和数据处理的解释问题：①使用WiFi通讯模式可以和计算机进行通讯，使得后期处理采集的数据能够用计算机数据库进行解释。需要开发软件。②蓝牙通讯，可以和智能手机通讯，经过配套APP的数据处理，能够给出数据解释。需要开发APP；

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**梁峰 13604341797

vane.email@163.com

**企业名称：**四平浪潮云计算有限公司

**企业简介：**

四平浪潮云计算有限公司是浪潮集团在四平建设打造的大数据产业项目之一。承建四平市大规模、高等级、服务化、节能型云计算中心，按照世界先进的数据中心标准进行建设，整合了计算、存储、网络、操作系统等IT资源，可为客户提供面向各类应用的IT支撑服务。

**企业需求：**

 1、半监督及无监督的词性判定、文本分类和关键词判定算法

2、企业经营情况完美条件下的评级模型算法

3、互联网流通交易数据的安全性

4、互联网特定方面文本标注词库的建立

5、互联网舆情综合评价分析模型系统

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**许宁 15998881962 xu-ning@inspur.com

**企业名称：**吉林省九洲光电科技股份有限公司

**企业简介：**

主要经营：光电产品、电子产品研发、生产、销售、货物进出口、技术进出口及代理。

**企业需求：**

 专业人才短缺，本公司研发手机保护屏、电子产品保护窗等产品缺少光电子方面专业人才。

**需求类别：**人才引进

**联系方式：**翟阳 0434-7778908 18643442523

**企业名称：**吉林鑫兰软件科技有限公司

**企业简介：**

以吉林师范大学为技术依托。走产、学、研相结合的道路。秉承“融合创新、诚挚服务”的企业理念，致力于按用户需求开发软件，按照倾听导引、领会梳理、完美解决的业务流程。力求将用户的需求转化为管理利器，开发出实用、贴心的软件产品。

**企业需求：**

1、图像及视频减量传输；

2、手机打印驱动。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**吴巍 0434-3203622 18904341215

18904341215@189.cn

**企业名称：**吉林省经纬新能源科技有限公司

**企业简介：**

专业从事LNG加气站核心设备研发和制造的科技型企业。经纬公司主打产品为"利能高泽"牌LNG加液枪。

**企业需求：**

现有产品中需解决的技术难题：

1、高分子密封材料，PCTFE(聚三氟氯乙烯)棒料，现国内没有能够符合要求的厂家，我公司所用材料均为日本大金公司进口材料，委托台湾工厂加工。材料要求在-162℃的条件下，承受一定压力后，能够继续保持韧性，不变硬变脆，不掉渣不裂缝；

2、LNG在通过封闭集装箱箱体时，将冷能在集装箱内部释放，并在出口处完全气化，该如何设计该套集装箱气体装置。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**黄飞 0434-6091789 15943296999

**企业名称：**四平维申科技有限公司

**企业简介：**

专注于自动化及相关检测设备的研究与开发，以“自动化生产线及特种机器人”为公司的核心产品，形成了针对军工企业、航空航天企事业单位的自动化及相关检测技术的特色系统解决方案。产品类型主要涵盖机械自动化装置，机械自动化生产线，特种机器人，服务机器人，自动化铆接设备，非接触测量设备。

**需求名称：**高端制造技术

**技术需求：**

公司主要开发高端自动化产品，例如，移动机器人，焊接机器人，自动化生产线，同时为其它公司提供技术支撑与合作

**合作意向：**换热器公司

**合作方式：**技术转让

**联系方式：**孙莉莉 18104449995

847869267@qq.com

**企业名称：**吉林风云图灵机器人制造有限公司

**企业简介：**

成立于2016年12月29日，注册资本1000万元，建筑面积3000平米。是吉林省首家集研发、生产、销售、服务于一体的工业机器人及其工装设备、数控激光/等离子切割设备、自动化智能化焊接切割装备以及除尘设备等的高科技型企业。现有员工30名大专以上学历25名，公司拥有一支智能化工业机器人领域具有丰富经验的技术和营销管理团队，自主研发生产的“风图”系列机器人、被广泛应用于喷涂、焊接、切割、打磨、装配、分拣、码垛、搬运等领域。

**企业需求：**

1、对6轴轻型机器人如何能实现机器人驱动和电机一体化设计，取消系统控制柜，将softRobo控制器融合于机器人本体，可无需示教器操作，直接用电脑或手机上的android app控制；

2、需要开发出一款国产化的高性价比的机器人控制器，操作简单，编程容易的“傻瓜式”操作系统。

**联系方式：**李春光 15143403751

2234417282@qq.com

**企业名称：**吉林省凯正能源科技有限公司

**企业简介：**

吉林省凯正能源科技有限公司于2011年成立科学实验室，于2015年正式组建公司。是专业从事太阳能电动车的研发、设计、制造和销售的企业。公司一直致力于打造国内高技术的太阳能电动车。公司生产的太阳能电动车是将太阳能转换成电能，再通过电能的消耗来驱动的新型电动车。由我公司研发，设计，并获国家专利证书（证书号：201520234501.6）。

**企业需求：**

1.太阳能转化器升级。

2.车身改型模具的加工

**联系方式：**杨总经理 13630942880

其 他 领 域

**企业名称：**四平宏宝莱饮品股份有限公司

**企业简介：**

公司现有北京、南京、四平三个生产基地，专业致力于饮料和冷冻饮品的制造销售商。

**技术需求：**

1、花生、大豆全组分超细加工技术需求；

2、人参饮料功能性及配方合理性的研究。

**合作意向：**军工合作、科研院所合作

**联系方式：**高海军 13904346878

**企业名称：**吉林省郑家屯酒业有限公司

**企业简介：**

拥有各级各类专业技术人员30余人，具有年产万吨浓香型优质白酒的生产能力，是专业生产各档成品白酒的现代化民营酒类生产企业。

**企业需求：**

麸曲、酵母生产相关技术。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**李春涛 0434-7311991 18744478902

**企业名称：**吉林伊兴源饮品酒业有限公司

**企业简介：**

吉林伊兴源饮品酒业有限公司位于吉林省伊通满族自治县大孤山火山群国家级自然保护区，始创于2001年9月,我公司现有生产线3条，生产厂房8500平方米，日生产能力25000件，生产"咔汽系列"和"万世宝莱系列"15个品种。公司一直秉承"敢为人先、只争朝夕、创新发展、合作共赢"的经营理念，以"实事求是、追根挖底、勤俭高效、爱岗敬业"为企业作风，真诚的与全国各地的代理商携手并肩，共创辉煌。

**企业需求：**

需要对现有饮料品种更新，研发新的产品，对产品商标及包装的设计有新的突破，设计出适合新的视觉效果，让人一见倾心的商标。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**刘泽远 18943008333

**企业名称：**吉林和合科技有限公司

**企业简介：**

吉林和合科技有限公司是在吉林和合消防检测有限公司、吉林和合文化传播有限公司、北京汇文百科网络科技有限公司基础上成立的。公司以消防安全绿色生态健康共享发展为目标，以科技为支撑、以文化为引领。现消防材料检验、消防设施检测、消防电气检测、消防共享服务平台、消防文化影视节目制作经营已正式启动运营。

**企业需求：**

 1、先进的不燃技术；

2、先进的识别技术；

3、先进的传导技术。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**辛蓝15044413777

**企业名称：**吉林华力服饰有限公司

**企业简介：**

公司是以服饰加工为主的拥有出口自营权的服装加工企业，主要加工除西装和毛织以外的各类服装。

**企业需求：**

可穿戴设备滑雪服（如何在增加安全气囊后既保持原来的舒适轻便又多一份生命保障；如何有效地植入遥感设备及可流动的液体药物）。

1、在传统滑雪服的颈部、脊椎以及胸部增加安全气囊，为户外运动者提供安全减震保护，多一份生命保障，使其在遇到意外高速撞击时能够为其提供安全减震保护。

2、在滑雪服内植入可穿戴遥感设备，可以随时监测滑雪者的心率、脉搏及各种生命体征，以及外界环境系数并配备急救按钮，在滑雪者出现意外的情况下，按下急救按钮便可向指挥中心发出求救信号同时定为求救者的地理位置，并且会释放液体药物，从一点向另一点传送热量，给求救者补充能量，等待救援。

**需求类别：**解决关键技术难题、新产品开发

**合作方式：**联合开发、共建研发中心

**联系方式：**马岩 0434-3263798 15500113027

jilinhuali@163.com

**企业名称：**双辽市国锋水泥制品有限公司

**企业简介：**

双辽市第一家拥有预拌商品混凝土、预拌砂浆和混凝土预制构件专业叁级资质企业。主要生产C10-C60商品混凝土、粉煤灰蒸压砖、多孔砖、加气砌砖等。

**企业需求：**

上透水砖生产项目，现阶段缺少相关技术参数及先进工艺。

**需求类别：**解决关键技术难题

**联系方式：**陈功富0434-7568888 18643465555

 110247610@qq.com