|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 附件2  第二届中国·四平科技成果展洽会企业技术需求一览表  （共48家企业108项技术需求） | | | | | | | | |
| 工业类 | | | | | | | | |
| 序号 | 企业名称 | 需求类别 | 技术需求 | | 合作方式 | | 联系人 | |
| 1 | 四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 |  | 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。 | |  | | 贾晓媛 18543438789 jiaxiaoyuan@tht.cn | |
| 2 | 四平市精细化学品有限公司 |  | 1、贵金属催化剂活化技术，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，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。 | |  | | 刘长宝  0434-3583627  13804341207 spqhg@163.com | |
| 3 | 吉林省艾斯克机电股份有限公司 | 解决关键技术难题 | 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。 | | 合作开发、技术转让、技术入股、项目承接、技术服务、许可使用 | | 李淑华  13944440809 jlsplishuhua@163.com | |
| 4 | 四平维克斯换热设备有限公司 | 解决关键技术难题 | 1、板式热交换器板片性能数值模拟分析 2、选用高耐磨性能材料制作板式热交换器模具模块 | | 技术转让、技术入股、联合开发、委托研发、共建研发中心 | | 张庆祥  0434-3335128  13843440831 changqx31@163.com | |
| 5 | 四平线路器材厂 |  | 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。 | | 联合开发、委托开发、技术转让、共建研发中心、技术入股 | | 于东  13500966497 | |
| 6 | 四平博尔特工艺装备有限公司 |  | 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。 | | 产学研合作 | | 朱立国 13894402507 | |
| 7 | 四平欧维姆机械有限公司 |  | 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。 | |  | |  | |
| 8 | 四平市方向机械有限公司 | 新产品开发 | 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。 | | 联合开发 | | 谢春友 13504340545 13504340545@sohu.com | |
| 9 | 四平市奋进专用汽车有限公司 | 解决关键技术难题 | 材料——需要有研究车辆轻量化材料的专家。 | | 技术转让、技术入股、联合开发、委托研发 | | 安敬一 0434-3212999 13904340030 an\_jingyi@163.com | |
| 10 | 四平市中亚热工环保设备制造有限公司 |  | 生产高效除尘、脱硫、脱硝技术。 | |  | |  | |
| 11 | 吉林伊兴源饮品酒业有限公司 |  | 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。 | |  | |  | |
| 12 | 四平美联热工设备制造有限公司 | 新产品开发 | 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。 | | 共建研发中心 | | 周诠然 0434-3101666 18744431000 18744431000@qq.com | |
| 13 | 四平市隆发机械制造有限公司 |  | 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。 | | 技术支持联合开发合资合作 | | 梁洪发 13604341919 | |
| 14 | 四平市吉泰热力设备有限公司 |  | 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 | |  | | 马明利 18904345977 | |
| 15 | 四平市天正换热器有限公司 | 解决关键技术难题、新产品开发、引进科技成果 | 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。 | | 技术转让、技术入股、联合开发 | | 卢玉良 13904349002 | |
| 16 | 吉林庆达新能源电力股份有限公司 |  | 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技术支持； 3、在光伏大棚内适合养殖的产业项目方向的技术支持。 | | 合作开发、技术入股 | | 骆永娟 0434-6999007 15844446635 383561748@qq.com | |
| 17 | 四平鼓风机股份有限公司 | 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 | 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。 | | 技术转让、技术入股、联合开发、委托研发、共建研发中心 | | 张国桥 13654341255 | |
| 18 | 四平吉运专用汽车有限公司 |  | 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。 | |  | |  | |
| 19 | 吉林省众鑫钢构有限公司 |  | 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。 | |  | |  | |
| 20 | 四平市金拓塑料有限公司 |  | 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。 | |  | |  | |
| 21 | 吉林省信诺智能光电信息系统研发有限公司 | 解决关键技术难题 | 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； | |  | | 梁峰 13604341797 vane.email@163.com | |
| 22 | 四平市三明换热设备制造有限公司 |  | 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）。 | |  | | 马健 18743443131 spsanming@163.com | |
| 23 | 四平浪潮云计算有限公司 |  | 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 | |  | | 许宁 15998881962 xu-ning@inspur.com | |
| 24 | 四平市华通链条厂 |  | 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。 | |  | | 翟凤静 0434-3303391 13694005060 727112485@qq.com | |
| 25 | 吉林钰兴机械制造有限公司 | 解决关键技术难题 | 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。 | |  | | 纪晓东 0434-4537666 13331558178 yuxing5555@163.com | |
| 26 | 吉林省九洲光电科技股份有限公司 |  | 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。 | |  | | 翟阳 0434-7778908 18643442523 | |
| 27 | 双辽市吉利轴承有限公司 | 解决关键技术难题、新产品开发、引进科技成果 | 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。 | |  | | 王中宝 13500847703 | |
| 28 | 四平市风神风机制造有限公司 | 新产品开发、引进科技成果 | 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。 | | 技术转让、技术入股、联合开发 | | 董娜 18628785559 1753165917@qq.com | |
| 29 | 吉林鑫兰软件科技有限公司 |  | 1、图像及视频减量传输； 2、手机打印驱动。 | |  | | 吴巍 0434-3203622 18904341215 18904341215@189.cn | |
| 30 | 吉林省德盛农牧科技发展有限公司 |  | 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。 | |  | | 孙越 0431-82643089 18943984861 992388442@qq.com | |
| 31 | 吉林省经纬新能源科技有限公司 | 解决关键技术难题 | 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。 | |  | | 黄飞 0434-6091789 15943296999 | |
| 32 | 吉华高新技术有限公司 |  | 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。 | | 共建研发中心 | | 张飞林 13843439760 Chang\_feely@foxmail.com | |
| 33 | 巨润生物技术有限公司 |  | 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。 | | 合作开发 | | 刘栩州 15204400015 15204400015@139.com | |
| 34 | 双辽市国锋水泥制品有限公司 |  | 上透水砖生产项目，现阶段缺少相关技术参数及先进工艺。 | |  | |  | |
| 35 | 吉林远东振云塑业有限公司 |  | 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。 | |  | |  | |
| 36 | 吉林钰兴机械制造有限公司 |  | 车轮轮辋生产工艺由人工操作实现机械自动化工作全过程。 技术支撑：需求电器工程师、液压工程师、机械设计工程师 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，请求专家帮助解答。 | |  | |  | |
| 农业类 | | | | | | | | |
| 37 | 吉林省四平东风联合收割机有限公司 | 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 | | 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。 | | 技术转让、技术入股、联合开发、委托研发、共建研发中心 | | 张闯 0434-3370618 13904346695 haiyindongfeng@163.com |
| 38 | 四平市顺邦农业机械制造有限公司 |  | | 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。 | |  | | 魏德胜 0434-7778099 18804342777 |
| 39 | 四平农丰乐农业装备有限公司 | 解决关键技术难题 | | 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。 | | 合作开发 | | 闫力朋 0434-3310000 13694447222 671447222@qq.com |
| 40 | 伊通满族自治县联众农业机械制造有限公司 | 解决关键技术难题 | | 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。 | | 合作开发 | | 关小武 0434-4480500 15590413567 1617569659@qq.com |
| 41 | 吉林省德盛农牧科技发展有限公司 |  | | 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。 | |  | |  |
| 42 | 方圆绿品禽类加工有限公司 |  | | 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。 | |  | |  |
| 43 | 吉林孙氏鹿业有限公司 |  | | 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。 | |  | | 孙会刚 18293197777 562379976@qq.com |
| 44 | 天成玉米开发有限公司 |  | | 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。 | |  | |  |
| 医药类 | | | | | | | | |
| 45 | 吉林益民堂制药有限公司 | 解决关键技术难题、新产品开发及其他 | | 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。 | |  | | 李艳茹  0434-5089050  13604342008 ymtkfb@126.com |
| 46 | 吉林省拓华生物科技有限公司 | 合作开发 | | 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。 | |  | | 庄德威  18744405939 |
| 47 | 比智高药业有限公司 |  | | 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。 | |  | | 牟华兴 13244444066 |
| 48 | 吉林吉春制药股份有限公司 |  | | 1、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。 | |  | |  |