

吉林省企业技术难题汇编

吉林省工业和信息化厅
二〇一九年五月

技术需求目录

一、机械（汽车及零部件、装备制造）

汽车电子和汽车前大灯电子研发问题.....	3
食用菌智能装备及生产线的研制.....	4
智能自动化生产线,汽车半轴轻量化.....	5
智能化生产线模拟仿真及异地信息共享项目.....	6
轿车内饰复杂曲面结构数字化设计.....	7
高精度超硬材料刀具材料及其制品.....	8
鸭自动掏膛生产线.....	9
高分子材料在特殊工况领域的应用.....	10
换热机组控制系统集成开发.....	11
有效降低产品 VOC(有毒有害挥发性有机物)含量.....	12
根据市场和产品市场过程中出现的问题随时确定、解决.....	13
石油钻修井机井口自动化技术,远程数据及故障诊断、控制技术.....	14
生物质锅炉高效除尘换热一体化装置.....	15
新能源、环保耐火、电线电缆设备改造与技术升级.....	16

二、石油化工

低甲醛释放木材胶粘剂工艺技术研发与提升.....	19
与高等院校产学研协作.....	19
建立吉林省校企联合技术创新实验室.....	19
开发出一种用于高粱田除草的除草剂.....	20

三、农产品加工（食品）

糯玉米深加工技术.....	23
淀粉、变性淀粉生产、制造、研发及污水处理新技术.....	24
稻谷加工工艺改良与提升.....	25
人参皂苷 Rg3 提取中试生产技术.....	26
红参有效成分提取中试技术.....	26
提高大豆分离蛋白得率、废水综合利用提取大豆功能因子.....	37
牛屠宰与加工产品技术.....	28
保健食品研发、长白山区蓝莓新品种选育.....	29

四、生物及医疗

用于重大疾病治疗的干细胞制剂研发.....	33
以梅花鹿皮为原料的胶原肽系列产品开发用.....	34
病毒样颗粒疫苗的研发.....	35
新型佐剂疫苗.....	35
大肠杆菌表达重组蛋白产品（一类创新药或首仿药）.....	35
肿瘤、传染病等疾病快速床旁诊断试剂.....	35

生产车间智能制造改造技术需求.....	36
灵芝及灵芝孢子粉系列产品研发.....	37
中药及保健食品的研发.....	38
驴胶补血丸、益康胶囊生产工艺研究.....	39
小分子肽的肽类产品开发及技术成果转化.....	40
无线通讯控制（医疗器械）.....	41
脾多肽注射液基础物质组分的确定研究.....	42
复方儿茶胶囊药效机制与临床再评价.....	43
干扰素诱导技术在猪病防治中的应用.....	44
低温纳米材料的配方研究.....	45
五、电子信息	
单片机控制系统开发、机械手结构及驱动系统设计.....	49
机械手结构及驱动系统设计.....	49
校园学生考勤及行为轨迹数据采集、身份识别多功能电子班牌关键技术.....	50
信息安全类高精尖技术.....	51
联合达内共建实验室.....	52
关于企业分销商城APP的研发.....	53
低功耗型光机电一体化技术开发.....	54
线缆用自动收线技术.....	55
变焦镜头镜筒精密加工技术.....	56
红外加热靶标技术研究.....	57
光学透镜产品设计.....	58
集中供热系统动态精准调控关键技术.....	59
六、建筑建材（工程建设）	
大跨屋盖建筑结构体系防灾自动化监控可行性研究.....	63
三维激光扫描作业技术规程.....	64
城镇道路再生沥青混凝土路面工程技术标准.....	64
装配一体化建筑外围护墙板的产业化研究.....	65
攻关如何在节约成本的前提下优化建筑废弃物再生产砌块的性能.....	66
秸秆生态墙板提升技术.....	67
七、人工智能	
双目汽车高级辅助驾驶系统（双目 ADAS）.....	71
高分辨率大靶面 3D 测量技术和提高运动目标检测的图像精准还原问题.....	73
针对商用场景的机器人软、硬件开发研究.....	74
八、新材料	
聚双环戊二烯组合料及其汽车轻量化制件的产业化.....	77
高性能碳纤维助剂的研发与应用.....	79
九、其它	
纺织工业园区能源综合利用等.....	83

玻璃质量分析系统研究开发.....	84
玻璃生产过程的缺陷及产生原因的资料汇总整理.....	84
计算机软件编程开发玻璃缺陷分析系统.....	84
旅游管理与开发人才培养项目.....	85



一、机械（汽车及零部件、装备制造）



吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林省中科汽车零部件有限公司	法人代表	王建敏
通讯地址	长春市高新开发区平新路 2072 号	邮 编	130012
所属领域	汽车零部件	2019 年产值 (万元)	
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林省中科汽车零部件有限公司经过多年发展，现已在长春、温州、上海、佛山及芜湖等地投资成立了十几家公司，现拥有员工 2000 余人，是国家重点高新技术企业。</p> <p>公司立足全球汽车产业的市场平台，专注汽车照明、汽车电子及相关产品的技术创新与产业化，成功融入了全球汽车零部件的高端产业链，全面参与欧美高端市场的全球化竞争。公司先后获得奥迪、大众、奔驰、宝马、福特、红旗及解放等多家客户产品同步开发的项目，并成为其供应商，为“中国创造”赢得荣誉。</p> <p>公司拥有先进的技术研发中心，拥有各类技术人才，并拥有多项产品专利，填补国家空白，作为浙商在外创业发展的典型代表，受到省市多位领导的亲切关怀与勉励。公司每年都会有大量的研发投入，用于开发高端技术产品，以进一步开拓和占领市场。</p>		
技术需求 题目	汽车电子和汽车前大灯电子研发问题		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	需要解决汽车电子和汽车前大灯电子高端产品在研发过程中所遇到的技术难题。		
人才需求	汽车及零部件专业，各层次人才均可，数量按实际情况决定。		
共建科技 支撑平台 需求	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input checked="" type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 企业技术中心 <input type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：_____		
其他需求	无		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林市吉隆科技开发有限责任公司	法人代表	刘瑞海
通讯地址	吉林市高新区高新路 300 号	邮 编	132013
所属领域	智能制造	2019 年产值 (万元)	950 万元
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>公司成立于 1996 年 6 月，注册资金 1000 万元，占地面积 6150 m²，办公楼面积 3850 m²，公司性质为有限责任公司。公司是省科技企业和高新技术企业，2005 年通过 ISO9001 质量体系认证，多次获得国家创新基金支持，与清华等 5 所大学合作并获得产学研基金支持，是国家标准 GB14287 的起草单位之一，有 6 项软件著作权，4 项实用新型和 2 项发明专利。公司的主要产品“人工智能高压电缆、开关柜燃爆预警系统”应用于吉林、沈阳等电网公司，鞍钢、首钢等冶金公司，吉林、黑龙江移动等电信行业；食用菌智能装备及智能化生产线应用于食用菌行业。</p>		
技术需求 题目	食用菌智能装备及生产线的研制		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1、液态菌发酵图像分析方法。 2、配料过程水含量及 PH 值在线监测方法。 3、废菌包锯末直燃锅炉。 4、食用菌菌包生产智能生产线及智能装备 5、企业可提供设备研制经费，设备生产技术要求与指标。 		
人才需求	锅炉设计专业人才 2 名，非标机械设计专业人才 3 名，人工智能专业人才 2 名，软件开发人才 2 名。		
共建科技 支撑平台 需求	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林圆方机械集团有限公司	法人代表	钟景旭
通讯地址	桦甸市全兴大街 1999 号	邮 编	132400
所属领域	机械制造	2018 年产值 (万元)	38000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	吉林圆方机械集团公司是以生产汽车底盘零部件为主的大型专业化企业，是国内最大的商用车汽车半轴生产企业之一，拥有 40 多家稳定客户资源，市场占有率达 30%。改革开放以来，我国制造业持续快速发展，有力地推动了工业化进程。近些年来，吉林圆方机械集团公司也随着制造业的快速发展得到了加速发展，工厂无论从产品数量、工厂规模、市场占有率方面，现均已达到了国内第一的水平。		
技术需求 题目	智能自动化生产线； 汽车半轴轻量化； 无损检测（NDT）； 表面探伤自动识别； 自动打标自动识别； 压入式后桥套管锻件加工		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标			
人才需求	机械专业、企业管理专业高级管理人才；机械专业高级专业技术人才；数控专业、钳工专业高技能人才		
共建科技 支撑平台 需求	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 博士后工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：		
其他需求	校企合作、聘请顾问		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	长春合心机械制造有限公司	法人代表	胡凤荣
通讯地址	经济技术开发区东营路 813 号	邮 编	130000
所属领域	装备制造	2019 年产值 (万元)	40000
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Js.jbc777@126.com
企业简介	<p>长春合心机械制造有限公司成立于 2002 年，现有员工（273）人。是吉林省创新型科技企业、省级两化融合试点示范单位、省级智能制造孵化产业园试点示范企业、国家级高新技术企业；多年来，致力于智能装备、智能工厂、智能停车、智能家居、职业教育、汽车零部件非标自动化等产品的系统解决方案服务。主营产品包括汽车天窗、座椅、涡轮增压器、离合器等汽车零部件自动化装配生产线的智能化系统解决方案和交钥匙工程。</p> <p>在上海成立有优瑞玛特合心（上海）自动化科技有限公司、在重庆成立有重庆合心智能科技有限公司，全国各地已经落地有多家分子公司。2015 年完成对德国百年工业企业 GRG 集团的投资并购，实现全球化拓展。已完成科创板上市申报。</p>		
技术需求 题目	智能化生产线模拟仿真及异地信息共享项目		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	<p>自动化设备的模拟仿真技术 异地如何实现信息共享技术。 技术指标：异地信息共享实现异地间 5 分钟内可传递 5G 的文件。</p>		
人才需求	由于企业规模增大，现急需机械、电气方面的科技人才		
共建科技支 撑平台需求	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作 <input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：_____		
其他需求	由于企业生产规模增大，需要实现智能化工厂，企业投入了大量资金，希望政府能够给予资金方面的帮助。		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	长春凯迪汽车车身设计有限公司	法人代表	陈宏
通讯地址	长春市高新区硅谷大街 3355 号 硅谷商务 401 室	邮 编	130000
所属领域	汽车设计	2019 年产值 (万元)	4800
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>长春凯迪汽车车身设计有限公司注册于 2004 年，隶属于阿尔特汽车技术股份有限公司，是集汽车整车开发、汽车总成及部件开发、CAE 分析等业务于一体的高新技术企业。</p> <p>目前公司有员工近 300 人，主要为一汽大众、一汽轿车、一汽技术中心、一汽新能源等主机厂提供相应技术支持，参与大众、奔腾、红旗等知名品牌的多款车型的设计开发工作。长春凯迪以务实创新的态度、追求卓越的理念、努力拼搏的精神、团结协作的氛围，全心全意为用户创造最大的价值。公司自成立至今，多次被一汽大众、一汽轿车评为优秀供应商。</p>		
技术需求 题目	轿车内饰复杂曲面结构数字化设计		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标			
人才需求	高质量的应届毕业生		
共建科技支 撑平台需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input type="radio"/> 企业技术中心 <input type="radio"/> 重点实验室 <input checked="" type="radio"/> 其他研发机构		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input type="radio"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input checked="" type="radio"/> 其他合作方式： 高校毕业生在企业就业		
其他需求	高校毕业生在企业就业		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	四平博尔特工艺装备有限公司	法人代表	王跃先
通讯地址	四平红嘴经济技术开发区鹏飞路1号	邮 编	136100
所属领域	装备制造业	2019年产值 (万元)	5200
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>四平博尔特工艺装备有限公司是国家工具行业重点骨干民营企业，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。位于四平红嘴经济技术开发区工业园内，企业现有员工235人，工程技术人员53人，拥有固定资产10722万元。2016、2017年度在全国工具行业工业经济效益综合指数排名中，名列前五位。产品一直为国民经济特大型骨干知名企业服务和配套，并有50%产品出口到东南亚、西亚等国家军工企业。企业现拥有专利19项，国家标准二项，先后被评为“吉林省科技小巨人”、科技型中小企业、吉林省科技创新型企业，5个系列吉林省名牌产品，吉林省著名商标。现已成为国内外独具特色的刃量具、夹具、装刀辅具等产品的生产企业。</p>		
技术需求 题目	高精密超硬材料刀具材料及其制品		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>解决以往的硬质合金刀具在加工玻璃纤维增强塑料、填硅材料、硬质碳纤维等复合材料过程中出现的打滑、不下屑，切削温度高等不足之处。超硬刀具材料制造及工艺成果加工切削速度可达120m/min，寿命可达10m。在生产效率方面，加工效率提高1倍；在刀具消耗价格方面，刀具成本降低20%。试制出2-3种金刚石超硬刀具和立方氮化硼超硬刀具，实现相关产品小规模推广，如果量产，实现年产值1000万元，净利润35%以上。拟可提供的项目研发资金100万元。</p>		
人才需求	高精密机械加工领域，涉及到的刀具材料优化选择及其应用的专业人才，研究生及其以上。		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input type="radio"/> 企业技术中心 <input checked="" type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="radio"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求	提供高精密机械加工用超硬刀具材料及其具体应用最优化方案。		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林省艾斯克机电股份有限公司	法人代表	宋岩冰
通讯地址	吉林省四平红嘴经济技术开发区文凯路 1739 号	邮编	136000
所属领域	农机装备	2019 年产值 (万元)	11000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林省艾斯克机电股份有限公司前身是成立于 1979 年的四平市机电研究所，1995 年，改制成立了四平艾斯克机电开发有限公司，2006 年，注册成立吉林省艾斯克机电集团有限公司，2014 年 9 月更名为吉林省艾斯克机电股份有限公司。2014 年 12 月 28 日，公司在全国中小企业股份转让系统挂牌三板上市，股票简称“艾斯克”，股票代码 831739，注册资本 1774 万元。公司是“高新技术企业”、“科技创新型中小企业”、是国家“第一批知识产权优势企业”。是中国农业机械化科学研究院智能化家禽加工技术研发中心承载单位。公司以“立足家禽加工装备领域，以家禽加工及深加工装备为重点，以家禽智能化加工装备为目标”，不断创新推出适合我国国情的自动化家禽屠宰及深加工装备产品，并出口到世界十几个国家，在行业内一直保持技术领先地位和较高的市场占有率，成为国内禽类自动屠宰加工装备的龙头企业。</p>		
技术需求 题目	鸭自动掏膛生产线		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>①鸭切肛机：1) 鸭切肛装置形状设计；2) 鸭切肛装置动作设计；3) 鸭切肛动作控制轨迹轮设计；4) 切肛轨迹轮轨迹设计；5) 鸭定位限位装置设计</p> <p>②鸭开膛机：1) 鸭扩肛装置形状设计；2) 鸭扩肛装置动作设计；3) 鸭扩肛动作控制轨迹轮设计；4) 扩肛轨迹轮轨迹设计；5) 鸭定位限位装置设计</p> <p>③鸭掏脏机：1) 鸭掏脏装置形状设计；2) 鸭掏脏装置动作设计；3) 鸭掏脏动作控制轨迹轮设计；4) 掏脏轨迹轮轨迹设计；5) 鸭定位限位装置设计</p> <p>④鸭吸肺机：1) 鸭吸肺装置形状设计；2) 鸭吸肺装置动作设计；3) 鸭吸肺动作控制轨迹轮设计；4) 鸭吸肺轨迹轮轨迹设计；5) 鸭吸肺抽真空装置设计</p> <p>⑤鸭胴体内外清洗机：1) 鸭清洗装置形状设计；2) 鸭清洗装置动作设计；3) 鸭清洗动作控制轨迹轮设计；4) 鸭清洗轨迹轮轨迹设计</p>		
人才需求	大学本科机械设计、电气设计、电气自动化毕业生及有相关工作经验人员		
共建科技支撑平台需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input type="radio"/> 企业技术中心 <input type="radio"/> 重点实验室 <input checked="" type="radio"/> 其他研发机构		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="radio"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input checked="" type="radio"/> 其他合作方式		
其他要求	无		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	四平美联热工设备制造有限公司	法人代表	周文学
通讯地址	红嘴开发区兴红路 2055 号	邮编	136000
所属领域	橡胶制品制造	2019 年产值 (万元)	2000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	四平美联热工设备制造有限公司，专业致力于板式热交换器密封垫片制造领域。公司成立于 2002 年，经过十余年的发展与壮大积累了丰富的经验，现版型齐全、技术先进、适应性强、性能优越。服务于国内众多知名品牌，在行业内具有良好的口碑及影响力。		
技术需求 题目	高分子材料在特殊工况领域的应用		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	1. 三元乙丙橡胶耐高温性需求为：达到 180 度 2. 氟橡胶开发应用 3. 氢化丁腈橡胶的开发和应用 4. 高温丁腈耐高温性需求为：从 110 度达到 150 度 5. 聚四氟乙烯包覆技术需求		
人才需求	高分子新材料专业专家		
共建科技支撑平台需求	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式		
其他要求	无		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	法人代表	赵国宏
通讯地址	吉林省四平市铁西区南环西路5号	邮 编	136000
所属领域	机械加工	2019年产值 (万元)	50000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>巨元集团前身成立于1986年，一直专注于板式热交换器和换热智能机组的研发、生产、销售和服务，至今已有30年的历史，先后完成六代板式换热器的更新换代，拥有100余种产品型号型，产品应用覆盖核能、电力、石油、化工、冶金、船舶、集中供暖、空调制冷、食品饮料、分布式能源等行业，应用于加热、冷却、蒸发、冷凝、杀菌、余热回收、空调制冷等换热领域。目前是中国换热器行业产品品种最多，覆盖行业最广的企业。</p>		
技术需求 题目	换热机组控制系统集成开发		
需要解决 的技术难点和 所要达到的 技术指标	<p>目前自动化控制系统已经完全引入到换热机组的控制系统中并且已经比较成熟，但集成换热机组的体积外形正趋于小型化的发展，电器控制柜及柜内的控制元件也应向小型化微型化发展，从而适应集成机组市场的统一发展。</p> <p>变频器体积是影响现有电控柜尺寸的主要因素，配齐控制所需的PLC扩展模块后电控柜宽度不能小于800mm，小型换热机组电控柜的高度远远超过设备本体的高度，外观不协调，同时也不利于小型化产品的市场应用与推广。楼宇区域供热领域对于小型板式换热机组的需求十分旺盛，我公司小型板式换热机组年销售数量达到1000台，并且每年保持10%以上的增速。现阶段急需研发集成度高、运行稳定、兼容性好的小型板式换热机组专用智能集成控制系统。</p>		
人才需求	电气工程、暖通、自动化专业等10人		
共建科技 支撑平台 需求	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：		
其他需求	1、软件合作：传热、分析、模拟等传热软件需求合作开发 2、互联网远端诊断及服务系统 3、制造过程的自动化改造 4、厢式机组的模块化和美化设计 5、人才需求：电气工程、暖通、自动化专业等		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	公主岭华翔汽车顶棚系统有限公司	法人代表	舒荣启
通讯地址	吉林公主岭经济开发区华翔大街1号	邮 编	136105
所属领域	汽车零部件及配件制造	2019年产值 (万元)	70000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>公主岭华翔汽车顶棚系统有限公司成立于2002年，是一家专业从事轿车内顶棚研发、生产及销售的公司。市场占有率位居行业前三位，为一汽大众、一汽轿车、沈阳华晨宝马、天津一汽丰田、等主机厂配套。2018年公司主营业务收入5亿元，其中新产品销售收入1.67亿元，产品开发等科技活动投入1400万元。公司拥有内饰行业检测实验设备96台(套)，为一汽-大众产品部和质保部代理实验检测。现有开发人员58人(高级工程师5人，工程师30人)，从事产品设计、CAE分析、试制、检测等。公司的汽车内饰研发生产技术水平在国内处于先进地位。</p>		
技术需求 题目	有效降低产品VOC(有毒有害挥发性有机物)含量。		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	原材料VOC物质含量超标，导致最终产品的VOC含量不符合主机厂VOC检测标准		
人才需求	汽车内饰件开发项目工程师3名；汽车内饰件质量工程师3名，要求：本科以上学历，有3年以上工作经验。		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	白城福佳科技有限公司	法人代表	彭寒宇
通讯地址	白城市洮北区西青龙路 20 号	邮 编	137000
所属领域	装备制造	2019 年产值 (万元)	15000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>公司是民营社会福利企业，注册资金 2600 万元，占地 7.5 万 m²，建筑面积 4.6 万 m²，年销售收入亿元以上，利税千万元以上。主导产品“交联电缆生产线成套设备”，占据国内 50% 以上市场份额，出口 23 个国家和地区，设有省级企业院士工作站、企业技术中心、电工机械研发与检测中心，技术人员 86 人，专职研发人员 33 人，公司研发费用占销售收入 5% 以上，近 3 年累计投入研发费用 2300 余万元。</p>		
技术需求 题目	根据市场和产品市场过程中出现的问题随时确定、解决。		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	<p>1、产品设计的新理念、新思路，助力原有产品升级； 2、制造工艺和方法研究，提高产品质量、降低加工成本； 3、符合市场及社会发展需求的新产品开发。</p>		
人才需求	<p>机械制造、自动化、制动控制和智能控制：高、中、低均需要。最需要能留得住的中低端人才，尤其是能在一線工作的现场工程师。</p>		
共建科技 支撑平台 需求	<p> <input checked="" type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构： </p>		
合作方式	<p> <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：_____ </p>		
其他需求	<p>能够深入企业现场工作，解决实际问题的人才，不需要只有理论、无实际能力的人。</p>		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	通化石油化工机械制造有限责任公司	法人代表	韩一泉
通讯地址	通化县二密镇通梅路 7777 号	邮 编	134000
所属领域	装备制造	2019 年产值 (万元)	20000
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	通化石油化工机械制造有限责任公司为股份制民营企业，属中型石油装备制造企业。主要产品油田用石油钻采专用设备。主导产品石油钻修井机，国内市场占有率 40%左右。公司设有省级企业技术中心，具备石油装备研发条件，技术中心现有人员 40 人，其中高级以上人员 26 人，具有较强的使用装备研发能力。产品研发在国内处于领先水平。		
技术需求 题目	石油钻修井机井口自动化技术，远程数据及故障诊断、控制技术		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	钻修井机井口自动及操作自动化，石油装备远程数据监控及故障排除，大级别钻修井机（大钩提升能力 150 吨-180 吨）开发研制。		
人才需求	高端装备制造人才，信息化专业人才等具有独立设计能力的创新型人才，以及对口专业大学本科以上人才。		
共建科技 支撑平台 需求	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	蛟河市守庆新能源有限责任公司	法人代表	赵守庆
通讯地址	吉林省蛟河市乌林乡乌林村大庙屯	邮 编	132500
所属领域	新能源及节能环保技术	2019 年产值 (万元)	4000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	蛟河市守庆新能源有限责任公司成立于 2012 年 10 月，注册资本 2360 万元。公司主营业务为研发制造生物质成型燃料专用锅炉（热风炉）、生物质清洁能源供热运营、生物质成型燃料生产加工。是长春工程学院产学研基地、研究生联合培养基地。年研发投入 20-50 万元，已获得生物质锅炉专利技术 12 项，其中发明专利 1 项。已建成生物质清洁能源供热示范项目 90 个，以及 4 个秸秆燃料加工厂，年产能 6 万吨。		
技术需求 题目	生物质锅炉高效除尘换热一体化装置		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	<p>目前生物质锅炉的除尘方式均采用布袋除尘器，布袋除尘器易板结和烧毁，导致运行成本非常高；烟气余热回收采用的是省煤器，省煤器和布袋除尘器是分体设备，占地面积大，投资成本高，且除尘换热方式是先换热后除尘，导致省煤器易积灰影响换热。</p> <p>而高温陶瓷膜除尘设备能够在 400℃ 以上高温烟气中连续稳定运行，使用寿命长，运行成本低，且陶瓷膜除尘换热一体化装置能够实现先除尘后换热，解决了现有锅炉省煤器积灰影响换热和爆管问题。新型陶瓷膜除尘器在新建、改建、扩建的锅炉房中都适用，尤其是在对污染物排放有严格控制的地区更为适合。除尘系统升级后，可以实现节能降耗。</p>		
人才需求	热能与动力工程，本科及以上，5 名； 机械设计制造及其自动化，本科及以上，3 名； 电气自动化，本科及以上，2 名； 工程造价，本科及以上，2 名。		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input type="radio"/> 企业技术中心 <input checked="" type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input checked="" type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input type="radio"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林徽商特种电缆有限公司	法人代表	沈自鹏
通讯地址	通榆县经济开发区和谐大街 4999 号	邮 编	137200
所属领域		2019 年产值 (万元)	10000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林徽商特种电缆有限公司成立于 2012 年 12 月,注册资本 2.02 亿元,是一家集研发、生产、销售、服务为一体的专业化电线电缆生产企业。公司占地面积 64430 平方米,建筑面积 34360 平方米,现有员工 120 人。拥有电线电缆生产设备 72 台套,各种检验检测设备 20 台套。</p> <p>自 2015 年开工建设以来,已累计完成投资额 2.8 亿元,主要产品有:35KV 及以下交联聚乙烯、聚氯乙烯电力电缆,铝合金、低烟无卤电力电缆,矿用电缆、控制电缆、架空绝缘电缆、架空绞线、编织电缆等五大系列 1300 个品种。铝合金电缆填补了吉林省特种电缆产品空白,进一步拉长了新能源装备制造产业的链条,为促进通榆地方经济发展提供了新的支撑。年实现工业总产值可达到 10 亿元,产品广泛应用于电力、冶金、石油、石化、矿山、建筑、船舶、轨道交通、军工、城市基础设施工程等行业,与国民经济的各个部门都密切相关。</p> <p>公司已通过 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 等国际质量体系认证和 CCC、MA、等国家强制性产品认证,AAAA 级标准化良好行为企业,吉林省重合同守信用企业,吉林省清洁生产企业认证。</p>		
技术需求 题目	新能源、环保耐火、电线电缆设备改造与技术升级		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	现有设备的改造以及智能化工厂建设,新能源、环保耐火电缆的开发和升级。风电电缆和耐高温电缆的技术升级。技术研发中心的建设。		
人才需求			
共建科技支撑平台需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input checked="" type="radio"/> 企业技术中心 <input type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其他研发机构:		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input checked="" type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input type="radio"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式: _____		
其他需求			

二、石油化工



吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林森工化工有限责任公司	法人代表	陈永生
通讯地址	梅河口市经济贸易开发区慧谷工业园区	邮 编	135000
所属领域	化工	2019年产值 (万元)	11000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林森工化工有限责任公司是由吉林森林工业股份有限公司和梅河口市创源化工有限公司共同出资组建的股份制公司，由吉林森工控股，年产化工产品27万吨，其中木材胶粘剂产品10万吨。现有职工95人，其中技术人员39人。主导产品甲醛、脲醛胶在东北三省市场占有率分别为20%、15%，技术来源为自主研发，生产工艺、技术处于国内领先水平，产品质量达到国外同类先进水平。</p> <p>公司有省级企业技术中心一个，研发设备主要用于生产脲醛树脂，压制人造板，人造板力学指标检测。其中主要有实验压机一台、万能力学实验机一台、穿孔萃取仪三套、分光光度计一台、精密电子天平一台、小型真空泵三台、还有用于实验和检验的旋转粘度计、折光仪、多种玻璃仪器等，公司不断地更新与添加研发设备。有专职研发人员2人。</p> <p>研发成功E1级防水刨花板用脲醛树脂，E0级、F★★★★级刨花板用脲醛树脂，以及用UFC生产E0级、F★★★★级刨花板用脲醛树脂。</p>		
技术需求 题目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 低甲醛释放木材胶粘剂工艺技术研发与提升 2. 与高等院校产学研协作 3. 建立吉林省校企联合技术创新实验室 		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>公司拥有省级企业技术中心一个，粘剂产品共有三大系列15个品种，为了加快产品的更新换代，不断提升企业的竞争能力，为企业发展提供强有力的技术支撑，在脲醛树脂的上还是以森工刨花板为主，根据刨花板市场的走向进行新产品开发。市场刨花板的提高需要，就是脲醛树脂的研发方向。</p> <p>目前已经与北华大学签署合作协议，在木材胶粘剂领域进行产学研协作，并为北华大学提供教学及试验基地。</p>		
人才需求	公司需要高端技术人才的加盟及高等院校的产学研协作。		
共建科技支撑平台需求	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：_____		
其他需求	我公司可接受高新技术、专利的有偿转让及合作。		

吉林省企业技术和人才需求登记表

企业名称	吉林省八达农药有限公司	法人代表	孙永吉
通讯地址	吉林省公主岭市工业大路 179 号	邮 编	136100
所属领域	农 业	2017 年产值 (万元)	18139
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林省八达农药有限公司坐落于公主岭国家农业科技园区，是国家经贸委定点农药生产企业。是吉林省最具知名度、信用度和美誉度的民营企业之一。</p> <p>公司始创于 1996 年，现已形成集农药科研、生产、销售为一体的科技型企业。总资产 16983 万元，占地面积 100000 平方米；建筑面积 10000 平方米。拥有农药复配、原药合成两大生产基地。建有乳油、水剂、种衣剂、粉剂全自动生产线、原药合成生产线。年生产能力达 10000 吨以上。先后获得“国家高新技术企业”、“省级企业技术中心“科技小巨人企业”“吉林省名牌”等称号，辽宁省农业技术职业学院培训实验基地，并获得吉林省防伪协会、吉林省化肥农药协会颁发的“防伪保真企业”的称号。企业已全面通过 ISO9001:2001 质量管理体系，14001 环境管理体系，18001 职业健康管理体系认证。</p> <p>经过近 20 年的不断试验、创新，公司目前共有 128 个农药产品获得了国家农业部登记，同时取得了生产批准证（许可证），编制了企业标准并在省级技术监督部门进行了备案。（详细登记产品目录见附表）公司研发部秉承前销售一批、研发一批、储备一批的理念，持续进行新产品开发，每年都有 10-15 年高效低毒的新产品进行登记，为企业的发展提供了坚实的基础。每年仅新产品开发方面，公司投入均超过 500 万元。</p>		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>1、大豆田倒茬种小麦、玉米、高粱，解决豆田除草剂残留影响问题。</p> <p>2、高粱田安全、高效除草剂开发：开发出一种用于高粱田除草的除草剂。</p>		
人才需求	植保、化工领域。研究生以上学历或在相关领域工作 10 年以上。		
共建科技支撑平台需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 博士后工作站 <input type="radio"/> 企业技术中心 <input type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其它研发机构：		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：		
其它需求	无		

三、农产品加工(食品)

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林省陆路雪食品有限公司	法人代表	胡长明
通讯地址	榆树	邮编	130400
所属领域	农副食品加工业	2019年产值 (万元)	6000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>陆路雪公司成立于1999年3月，是吉林省从事糯玉米深加工知名民营企业，企业注册资金3000万元，拥有总资产1.1亿元，固定资产7800万元先后被农业部认定为“全国主食加工示范企业”、“农产品加工业示范企业”、“全国乡镇企业创名牌重点单位”。被吉林省政府认定为“农业产业化龙头企业”。“陆路雪”商标连续十年被评为吉林省著名商标。</p>		
技术需求 题目	糯玉米深加工技术		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>1、速冻保鲜加工技术。速冻保温和时间是决定果穗品质的关键因素。冻结点和冻结速度，还有低温冻藏等要素需要在原有基础上精准把握，以达到速冻后品质好、新鲜度高、以营养成分保质等；</p> <p>2、生产工艺流程中漂烫和预冷、低温冷藏等环节技术难点。</p>		
人才需求	<p>1、农副食品深加工生产技术型人才，人才层次为中级人才，需求数量6人；</p> <p>2、农副食品深加工营销型人才，人才层次为中级人才，需求数量15人；</p>		
共建科技 支撑平台 需求	<p><input type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站</p> <p><input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input type="checkbox"/> 重点实验室 <input checked="" type="checkbox"/> 其他研发机构</p>		
合作方式	<p><input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 联合开发</p> <p><input type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他合作方式：_____</p>		
其他需求	无		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林农投榆树粮食仓储物流有限公司	法人代表	顾全宇
通讯地址	吉林省长春五棵树经济开发区榆陶公路28公里处	邮 编	130000
所属领域	农产品加工	2019年产值 (万元)	500
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	吉林农投榆树粮食仓储物流有限公司为国有独资企业，现有年处理16万吨马铃薯加工生产线一条、具3万吨粮食仓储能力。企业致力于淀粉及变性淀粉行业，企业正在研发制造适合正大食品、韩国HRB公司使用的马铃薯淀粉及变性淀粉制品，其马铃薯淀粉和变性淀粉已经被正大食品和德大集团购买使用，在市场上有一定知名度。企业自有马铃薯变性淀粉研发中心，中高级职称人员10人。		
技术需求 题目	淀粉、变性淀粉生产、制造、研发及污水处理新技术		
需要解决 的技术难 点和所要 达到的技 术指标	马铃薯淀粉生产污水处理新技术、新工艺，达到零排放、中水回用；利用污水中的蛋白等有机物生产有机肥新技术、新工艺，达到产业化生产；拟投入研发资金1230万元。		
人才需求	淀粉及变形淀粉生产、研发人员，污水处理新工艺研发人员，中高级职称以上，数量5人。		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其它研发机构：		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：		
其它需求	无		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	舒兰市金星精制米有限公司	法人代表	孟广多
通讯地址	舒兰市水曲柳镇东煤委	邮 编	132604
所属领域	农产品生产、加工、销售	2019 年产值 (万元)	14500
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Js.jbc777@126.com
企业简介	<p>舒兰市金星精制米有限责任公司成立于 2003 年注册资本 1051 万元,是农业产业化省级重点龙头企业,公司现有员工 36 人,厂区 5 万平方米,于 2006 年纳入舒兰市规模工业企业。公司主要是以稻米规模化精深加工为核心。集种植,收储、加工、销售为主体的粮食生产加工企业。</p> <p>公司从坚持走“公司+合作社+农户产业化的路子,逐步过渡到将农户手中土地流转到公司管理经营的模式,实施产业化运作,标准化控制品牌化经营,科技化支撑的发展战略,公司始终以“为消费者创造安全、高品质的生活”为使命,不断推进农业的现代化,是东北地区领先的水稻科研、种植、加工、销售为一体的一二三产业高度融合型股份制企业。</p> <p>多年来,公司以优质产品为基础,以现代化农业为根基,不断塑造适合市场需求的高品质产品,确保每一粒出厂的大米都是营养安全的放心米。产品产销量一直在吉林省同行业企业中名列前茅。</p>		
技术需求 题目	稻谷加工工艺改良与提升		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	<p>稻谷加工的过程中的原料成分并不是一成不变的,如当年新粮与往年存粮的含水量、含杂量等方面都会存在差异。但是设备却是共用一套,因此在上述情况下,如果调整设备参数,是保证加工质量和产量的重要环节,也是目前企业所面临的技术难题。</p> <p>由于储粮会受到存储时间、环境温度、环境湿度等诸多因素的影响,会有很多种情况,制米工需要根据历史经验在加工过程中多次进行设备调试才能达到满意效果,如何缩短调试次数及频率,是企业急需解决的技术难题。</p>		
人才需求	<p>1、粮食加工人员 2 名。精通稻谷加工技术,能够根据原料的变化,如水量、含杂量等对设备参数做出合理调整,保证稻谷加工产量及加工工艺。</p> <p>2、粮食加工领域深加工产业专门科技人才 3 名。专门的科技人才,用于研究粮食加工的深度与精度,提升粮食加工的创新体系。</p>		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input type="radio"/> 企业技术中心 <input type="radio"/> 重点实验室 <input checked="" type="checkbox"/> 其它研发机构:		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询服务 其他合作方式: _____		
其它需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	大山合大山合集团白山现代农业有限公司	法人代表	毛传福
通讯地址	白山市浑江区民华村矿欣路888号	邮 编	134300
所属领域	食品	2019年产值 (万元)	10401
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>大山合集团白山现代农业有限公司始建于2009年，总投资1.5亿元，是吉林省农业产业化重点龙头企业，白山市十强科技企业，是上海大山合集团设在吉林省的唯一一家全资子公司。主要经营范围：食用菌生产、加工，进出口贸易。引领37个合作社发展食用菌产业，实现销售收入9800万元。利税900万元，企业通过了国家食品生产SC认证、产品获中国绿色食品标识，高钙富硒黑木耳获得吉林省优质黑木耳产品称号。</p>		
技术需求 题目	<p>人参皂苷Rg3提取中试生产技术 红参有效成分提取中试技术</p>		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>利用现代提取技术，生产具有抗癌作用、提供健康食疗保健的大健康产品是现代食品生产技术的主流，企业具有植物提取物生产线，需要该类中试以上技术，生产保健食品。很受消费者欢迎。</p>		
人才需求	<p>人参开发专业技术人才、高级营销人才</p>		
共建科技 支撑平台 需求	<p> <input type="radio"/>制造业创新中心 <input type="radio"/>院士专家工作站 <input checked="" type="radio"/>博士后工作站 <input type="radio"/>企业技术中心 <input type="radio"/>重点实验室 <input type="radio"/>其他研发机构： </p>		
合作方式	<p> <input type="radio"/>技术转让 <input type="radio"/>技术入股 <input type="radio"/>委托开发 <input checked="" type="radio"/>联合开发 <input type="radio"/>技术咨询服务 <input type="radio"/>其他合作方式：_____ </p>		
其他需求	<p> </p>		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	通榆益发合大豆制品有限公司	法人代表	张雁南
通讯地址	通榆县铁西向海路北	邮 编	137200
所属领域	食品加工	2019 年产值 (万元)	8500
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>通榆县益发合大豆制品有限责任公司成立于 2001 年 5 月，具有 20 年发展历史。专注于大豆精深加工，核心产品大豆分离蛋白。年生产能力达 1.5 万吨。产品远销俄罗斯、中东地区、欧共体、台湾、南非等 19 个国家和地区。国内与河南双汇、南京雨润、安井食品等知名食品企业保持密切业务联系。公司 2003 年被吉林省科技厅认定为高新技术企业，2006 年被吉林省政府评定为农业产业化重点龙头企业。公司先后通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO22000 食品安全管理体系认证、ISO14000 环境管理体系认证、OHSAS18000 职业健康安全管理体系认证、清真认证、犹太洁食产品认证等食品行相关认证。2017 年获得国家质量监督检验检疫总局准予使用生态原产地产品保护标志。</p>		
技术需求 题目	提高大豆分离蛋白得率、废水综合利用提取大豆功能因子		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	<p>1. 大豆分离蛋白生产过程产生的固体排放物——豆渣中含蛋白质约 20%，这部分非水溶性蛋白如不能有效提取，将成为影响环保的污染源，需要将豆渣中非水溶性蛋白转化为水溶性蛋白有效提取，豆渣中残留蛋白量≤10%；</p> <p>2. 分离蛋白生产过程产生的废水中含有肽、水苏糖、棉子糖、核酸、叶酸等高附加值大豆功能因子。如作为废水排放，既污染环境又造成资源浪费。目前急待解决从废水中提取各种水溶性功能因子，使排放水达到生产用水标准，在车间中循环使用。本项目完成后，肽含量≥55%、水苏糖+棉子糖含量≥10%，核酸含量≥8%、叶酸含量 1.13ug/g。</p>		
人才需求			
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input checked="" type="radio"/> 企业技术中心 <input checked="" type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input checked="" type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input type="radio"/> 联合开发 <input checked="" type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求	完成本项目总计需投入研发资金 5000 万元，我单位自有资金可投入 500 万元。		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林维多利农牧业有限公司	法人代表	巴力吉尼玛
通讯地址	吉林通榆经济开发区	邮 编	137200
所属领域	农业	2019 年产值 (万元)	
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	吉林维多利农牧业有限公司于 2011 年注册，属于民营企业，现在陆续建成种牛繁育场、羊繁殖场、育肥牛示范场和中国草原红牛肉直营店，主导产品是牛肉与种牛，现有基础母牛群 300 余头，育肥牛 500 余头，羊近千只，企业现有人员中，有高级专业技术人员 5 人，主要是熟悉中国草原红牛育种、扩繁、育肥与产品加工等。		
技术需求 题目	牛屠宰与加工产品技术		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	适合于市场需求的牛屠宰与加工技术		
人才需求	牛羊屠宰加工与深加工		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	通化禾韵现代农业股份有限公司	法人代表	殷秀岩
通讯地址	吉林省通化市滨江西路 6421 号	邮 编	134001
所属领域	农业	2019 年产值 (万元)	7500
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>通化禾韵现代农业股份有限公司成立于 2002 年，注册资本 4162 万元，是一家集蓝莓育种、良种繁育、种植、加工于一体的全产业链公司，是我国首个通过校企产学研合作创建蓝莓产业化发展的企业，是政府唯一批准在我市饮用水源保护区发展高效生态农业的企业，也是我国蓝莓行业当中唯一通过和执行欧盟·国际生态认证中心有机食品标准的企业。公司先后被评为国家有机食品生产基地、全国优质果品基地、国家级星创天地、吉林省农产品特优区、吉林省标准化综合示范区、吉林省一二三产融合示范点单位，农业产业化省级重点龙头企业。</p> <p>公司蓝莓规模、科技和产业化水平在我国蓝莓行业当中位居前三，居吉林省首位。形成了产加销成龙配套的产业发展格局。2018 年，公司实现销售收入 6205 万元，利润 1106 万元。</p> <p>公司注重科技创新工作，花费了十余年的时间，从蓝莓优良品种选育、新种质创制、与新品种配套的优质丰产栽培技术、蓝莓鲜果保鲜加工关键技术与应用、深加工产品研发，与国内外专家合作，形成了完整的生产技术体系，承担了国家重大专项“蓝莓生物育种高技术产业化生产示范工程”。</p> <p>公司设有长白山野生经济植物研究所、单淑华技能大师工作室，与美国康奈尔大学和沈阳农业大学共同设立了中美合作国际重点实验室示范基地，在吉林省小浆果遗传育种与改良中心与吉林农业大学校企共建长白山区蓝莓育种、新种质创制和与新品种配套的优质丰产栽培技术研究中心，与沈阳农业大学共同设立国家科技部“十二五”科技支撑计划项目“浆果制品高值化制造关键技术研究及产业化示范”，浆果速冻加工关键技术研究及产品开发示范基地、国家农业部公益性行业（农业）专项“浆果贮藏与产地加工技术集成与示范”浆果产地加工示范基地、教学科研实习基地，与长春师范大学建立产学研基地，与长春中医药大学合作依据蓝莓的功能性共同研发保健食品。上述各大院校都派出了国内外顶尖专家与公司合作，形成外聘专家团队。</p> <p>近年来，公司注重科技人才队伍建设，培养了一批具有实战经验的人才队伍，本科以上学历达到 28 人。</p> <p>。</p>		
技术需求 题目	<ol style="list-style-type: none"> 1、长白山区蓝莓新品种选育 2、先进的蓝莓鲜果分选设备需求 3、保健食品研发 		

<p>需要解决的技术难点和所要达到的技术指标</p>	<p>1、蓝莓育种 总体目标：创制适合吉林省栽培的抗寒、质优的蓝莓早中晚熟鲜食品种。 具体选育指标： (1) 果实大小：平均单果重>3 克 (2) 果实甜度：可溶性固形物>12 (3) 果色为天蓝色 (4) 果粉厚 (5) 果实硬度>1×10⁵pa (6) 果蒂痕小、干且无撕裂 新品种综合性状将超越现有主栽品种“都克”</p> <p>2、蓝莓鲜果分选 总体目标：通过先进的鲜果激光分选设备将青、红、斑、软果分选出来，提高采收和分选效率。 具体分选指标： (1) 异色整果分选效率 90-95% (2) 异物分选效率 85-95% (异物包括果叶、果梗、虫子) (3) 软果分选效率 80-90% (含杂率<8%)</p> <p>3、保健食品研发 总体目标：研发具有一定科技含量市场前景广阔的保健食品。 具体指标： (1) 完成保健食品的配方、生产工艺、产品技术要求的研究 (2) 通过检验机构安全性评估、功能性研究、稳定性试验的研究 (3) 获得国家药品监督管理局批复的产品生产批件</p>
<p>人才需求</p>	<p>园艺特产、遗传育种、食品加工、人工智能等专业，大学本科以上学历。</p>
<p>共建科技支撑平台需求</p>	<p><input type="radio"/>制造业创新中心 <input type="radio"/>院士专家工作站 <input type="radio"/>博士后工作站 <input type="radio"/>企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/>重点实验室 <input type="radio"/>其他研发机构：</p>
<p>合作方式</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input type="checkbox"/>委托开发 <input type="checkbox"/>联合开发 <input checked="" type="checkbox"/>技术咨询服务 <input type="checkbox"/>其他合作方式：_____</p>
<p>其他需求</p>	<p>合作院校：吉林农业大学、长春中医药大学、长春师范大学</p>

四、生物及医药（含医疗器械）



吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林省太阳鸟再生医学工程有限责任公司	法人代表	石晓川
通讯地址	长春市创意路 666 号	邮编	130000
所属领域	生物医药	2019 年产值 (万元)	1680
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林省太阳鸟再生医学工程有限责任公司是从从事干细胞再生医学资源存储和相应技术与产品研发的民营企业，注册资金 5000 万元。</p> <p>公司的干细胞制备和存储技术体系达到了国际先进水平。</p> <p>公司设有“太阳鸟干细胞研究院”、“太阳鸟抗衰老研究院”两个研发机构，配备有用于技术与产品研发的仪器设备和相应技术条件，每年研发经费投入大 300 至 500 万元。</p>		
技术需求 题目	用于重大疾病治疗的干细胞制剂研发		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>通过对脐带间充质干细胞、胎盘间充质干细胞、脂肪间充质干细胞的分离、扩增培养、基因修饰，制备用于肺纤维化、肝硬化、糖尿病等重大疾病治疗的干细胞制剂。</p> <p>需解决的主要技术难题——1、在干细胞制剂制备过程中维持干细胞的自我更新能力和多潜能性；2、制备的各类干细胞制剂分别对于肺纤维化、肝硬化、糖尿病等重大疾病的治疗具有安全性和有效性。</p> <p>所要达到的技术标准——干细胞制剂的细胞纯度、细胞活力、细胞分化潜能性，达到临床应用级别干细胞的标准要求。</p>		
人才需求	需要引进医学和生物学领域，具有硕士以上学位的专业人才 8 名。		
共建科技支撑平台需求	<input type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 博士后工作站 <input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input type="checkbox"/> 重点实验室 <input checked="" type="checkbox"/> 其他研发机构： 强化已有的“太阳鸟干细胞研究院”和“太阳鸟抗衰老研究院”的技术团队和研发创新能力建设		
合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	长春世鹿鹿业集团有限公司	法人代表	许彦光
通讯地址	吉林省长春市双阳区鹿乡镇	邮 编	130600
所属领域	医药、食品	2019 年产值 (万元)	6500
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>长春世鹿鹿业集团有限公司，创建于 2006 年，注册资本 2000 万元，坐落于中国梅花鹿之乡—吉林省长春市双阳区鹿乡镇。是全国唯一的现代化梅花鹿屠宰加工产业化龙头企业集团，也是全国唯一的鲜冻梅花鹿肉、鹿副产品出口基地企业。</p>		
技术需求 题目	以梅花鹿皮为原料的胶原肽系列产品开发用		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>我公司是全国最大的梅花鹿屠宰加工企业，每年屠宰梅花鹿近万头，产生大量闲置鹿皮，由于市场对鹿皮的需求量低，导致鹿皮大量积压，占用公司库房资源，给公司及环保带来负担，经前期研究发现，鹿皮富含胶原蛋白，具有很好的保湿、美白、增强免疫力、补气补血等功效，因此，我公司计划以鹿皮为原料开发出医用级、化妆品级、保健食品食品级鹿皮胶原肽，实现了闲置原料的资源化利用，同时丰富了公司产品种类，提高了经济附加值，本项目拟提供研发资金 30 万元，作为产品研发费。</p> <p>技术指标：1、开发医用级鹿皮胶原肽生产工艺及质量标准一套；2、开发化妆品级鹿皮胶原肽生产工艺及质量标准一套；3、开发保健食品、食品级鹿皮胶原肽生产工艺及质量标准一套。</p>		
人才需求	食品专业本科生 2 名，中药学专业本科生 3 名		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input type="radio"/> 企业技术中心 <input checked="" type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="radio"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求	无		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	长春生物制品研究所有限责任公司	法人代表	邹勇
通讯地址	长春市创新路 1616 号	邮 编	130021
所属领域	生物医药	2019 年产值 (万元)	34000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>长春生物制品研究所有限责任公司（以下简称“长春公司”）隶属于中国医药集团总公司旗下中国生物技术股份有限公司，是集生产、研发、教育、销售为一体的国有独资生物医药高新科技企业。公司始建于 1946 年，至今已有 70 多年历史，总资产 16 亿元，现有 7 个生产车间，占地面积 109709 平方米，建筑面积 120034 平方米，主要从事病毒性疫苗和基因工程产品生产，年生产能力约为 4500 万剂次。</p>		
技术需求 题目	<p>1、病毒样颗粒疫苗的研发； 2、新型佐剂疫苗； 3、大肠杆菌表达重组蛋白产品（一类创新药或首仿药）； 4、肿瘤、传染病等疾病快速床旁诊断试剂</p>		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>1、疫苗免疫原性和持久性、疫苗安全性符合申报要求；2、佐剂疫苗免疫效果 and 安全性符合申报要求，抗原使用量明显降低；3、研发的药物具有创新性和市场前景；为大肠杆菌表达；表达量高，要有一定经济性，工艺可规模化放大；4、适合床旁或家庭用快速检测，五分钟可出结果，设备简单，造价低，如胶体金检测试剂等。</p>		
人才需求	<p>需要病毒性疫苗、佐剂研究、重组蛋白药物、快速诊断试剂方面领军人才各 1 人，为博士水平或研究员，有特殊才能可放宽要求；相关本科或硕士生各 2 人。</p>		
共建科技 支撑平台 需求	<p><input checked="" type="checkbox"/>制造业创新中心 <input type="checkbox"/>院士专家工作站 <input type="checkbox"/>博士后工作站 <input type="checkbox"/>企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/>重点实验室 <input type="checkbox"/>其他研发机构：</p>		
合作方式	<p><input checked="" type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input checked="" type="checkbox"/>委托开发 <input checked="" type="checkbox"/>联合开发 <input type="checkbox"/>技术咨询服务 <input type="checkbox"/>其他合作方式：_____</p>		
其他需求	<p>长春公司为医学微生物和免疫学硕士学位授予单位，希望与吉林大学在研究生培养方面深入合作，发挥高校的教育资源优势 and 长春公司应用研究和应用优势，培养适合市场需求的应用型生物制药高端人才。</p>		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林省都邦药业股份有限公司	法人代表	刘兴财
通讯地址	吉林省德惠市经济开发区德大路 699 号	邮 编	130300
所属领域	医药制造业	2019 年产值 (万元)	17000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林省都邦药业股份有限公司成立于 2005 年，主营大容量注射剂及大容量注射剂所需一类药品包装材料。注册资本 67,999,998 元，企业人数 283 人，占地 18 万平方米。都邦药业自成立以来，企业规模不断壮大，产品营销区域主要为吉林、黑龙江、辽宁，新开拓了内蒙古、浙江、江西、福建、江苏等共计八大省区市场。2015 年底，都邦药业（证券代码 834383）在全国中小企业股份转让系统成功挂牌。企业核心竞争力和社会知名度不断提升，荣获了“吉林十强品牌企业”、“百强中小企业”、“创新型科技企业”“长春市科技型小巨人企业”“长春市专精特新中小型企业”“吉林省级技术中心”“国家级高新技术企业”等荣誉。</p>		
技术需求 题目	生产车间智能制造改造技术需求		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>1、企业预备完善包装产线上的机器人/手臂等设备的购置，搭建生产产线智能化的改造基础。</p> <p>2、实现流水线输出前端的净化空调系统和生产环境的换风系统自动智能监控的闭环系统。</p> <p>3、生产过程中质量控制能实时监测、追踪，并开放端口给药监局随时检查。</p> <p>4、生产线上的流程管理可视化。后期做数据共享集成信息平台。涵盖但不限于医院、医保系统、药店、药监局等多个终端的行业信息平台。</p> <p>5、拟可提供的项目研发资金：700 万元</p>		
人才需求	医药相关本科及以上学历以上相关技术人员		
共建科技支撑平台需求	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林省红石林业局 森林特色食品加工厂	法人代表	白文宝
通讯地址	吉林省桦甸市红石砬子镇	邮 编	132405
所属区域	吉林省吉林地区	2019 年产值 (万元)	150
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	吉林省红石林业局森林特色食品加工厂是一家集森林特色产品（灵芝、灵芝孢子粉、松籽等坚果系列、食用菌等系列）研发、加工、包装、仓储、线上线下销售、休闲体验、旅游观光为一体的森工企业转型发展试点，2018 年一期工程投资 500 余万元，建设了森林特色食品产业园区，建设了食用菌加工车间、灵芝孢子粉加工车间并进行了生产；拥有木耳、灵芝等食用菌和中草药种植基地 5 处，为创业者提供了广阔的平台。		
技术需求 题目	灵芝及灵芝孢子粉系列产品研发，产品设计、技术攻关；企业策划、市场营销、产业升级、产业融合等方面需求。		
需要解决的技 术难点和所要 达到的技术指 标	灵芝及灵芝孢子粉系列产品研发，产品设计、技术攻关、产品检测；灵芝孢子粉采收率达到 90%以上。		
人才需求	灵芝及灵芝孢子粉产品研发、产品设计、技术攻关、产品检验；企业策划、市场营销等方面人才。		
共建科技支撑 平台需求	院士专家工作站、博士后工作站、重点实验室或其他研发机构均可。		
合作方式	技术入股、联合开发、技术咨询服务或其他合作方式。		
其他需求	红石林业局拥有丰富的森林特产资源和劳动力，林特产品开发潜力巨大；森林旅游资源非常好，具有一定的基础条件，需要资金投入，合作开发。欢迎专业对口、品学兼优的毕业生到企业创业。		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林上海胡庆余堂药业有限公司	法人代表	刘永朋
通讯地址	桦甸市医药食品产业园区	邮 编	132400
所属领域	制药	2019 年产值 (万元)	预计 6000 万元
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林上海胡庆余堂中药饮片有限公司 2016 年 4 月 28 日开工建设，2016 年 12 月 26 日取得了吉林省食品药品监督管理局颁发的药品生产许可证（许可证号：吉 20160304）。2017 年 6 月 1 日取得了吉林省食品药品监督管理局下发的药品 GMP 证书；2017 年 6 月 15 日饮片项目全面投产。</p> <p>吉林上海胡庆余堂中药饮片有限公司秉承胡雪岩先生“戒欺”之核心宗旨，胡庆余堂“采办务真”、“修制务精”的经营理念，依托长白山道地中药材丰富资源的优势，大力发展“北药”之优秀品种。目前中药饮片有限公司已经形成了以人参系列产品、灵芝系列产品为核心产品，辅之以市场畅销三七粉等中药饮片品种，精致饮片产品品种达到 30 余个，从而形成一个有竞争力的系列。核心产品生晒山参粉、人参粉、红参粉、三七粉、西洋参粉、丹参粉、灵芝孢子粉、灵芝粉等深受消费群体欢迎。</p> <p>保健品生产线已经开始规划、论证，目前以北药主要资源为品种开发的产品包括双参颗粒（以人参、刺五加为主要原料）、北虫草胶囊、人参虫草片、人参蛋白微球、蛙骨肽等主力品种，其中双参颗粒、北虫草胶囊等品种已经进入中试阶段。天然保健品项目全部建成后，将极大地推进吉林上海胡庆余堂的发展，并将在北药资源的转化和使用上起到积极地促进作用。</p>		
技术需求 题目	中药及保健食品的研发		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	大力弘扬中医中药文化，利用长白山资源发展北药，保健食品的研发及申报；新品种的包装设计，商业化生产过程中节能减排，工艺改进提高产品质量。		
人才需求	药学相关专业、药品检验相关专业		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input checked="" type="radio"/> 企业技术中心 <input type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input type="radio"/> 联合开发 <input checked="" type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林吉春制药股份有限公司	法人代表	曲风采
通讯地址	吉林省四平市吉林路 1 号	邮 编	136504
所属领域	中成药制造	2019 年产值 (万元)	62800
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林吉春制药股份有限公司是集制药、梅花鹿养殖、鹿系列药品、保健品生产研发营销于一体的高新技术企业。现有 9 个车间 12 个剂型通过 GMP 认证；拥有 231 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。主导产品鹿茸胶囊、振源片、肾骨片、心可舒丸市场占有率均在 30% 以上。</p> <p>研发中心现有技术研发人员 97 人，其中博士 5 人，硕士 6 人，中高级职称 23 人。拥有实验室 1500 平方米，中试生产车间 2300 平方米，检测设备 158 台（套）。现已获得 19 项专利。2018 年销售收入 53727 万元，并将每年销售收入的 3% 以上的资金用于研发和技术创新，可满足产品研发资金需要。</p>		
技术需求 题目	驴胶补血丸、益康胶囊生产工艺研究		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>技术难点：</p> <p>1. 驴胶补血丸生产工艺中，由于阿胶足量投料粘度大，导致浸膏和阿胶粉制软材时成型性差。</p> <p>2. 益康胶囊中维生素 E 为油状和其他原料混合时，混合均匀度差。且混合后湿度大，无法进行胶囊填充。希望通过吸附或包裹等先进技术解决此问题。</p> <p>技术指标：</p> <p>1. 获得驴胶补血丸成熟稳定的生产工艺。</p> <p>2. 获得益康胶囊成熟稳定的生产工艺。</p>		
人才需求	<p>药品、保健食品研发领域，高层次人才，5 人；要求：</p> <p>1. 药学、中药学、食品学及相关专业，本科以上学历；</p> <p>2. 熟练药品、保健食品检验操作，GMP 管理、药品注册法规，善于学习，对工作认真负责。</p> <p>3. 负责根据新产品研发计划，开展各项药品、保健食品的研发工作，同时负责已上市产品的持续技术改进及质量标准提升工作。</p>		
共建科技 支撑平台 需求	<p><input checked="" type="checkbox"/>制造业创新中心 <input type="checkbox"/>院士专家工作站 <input type="checkbox"/>博士后工作站</p> <p><input type="checkbox"/>企业技术中心 <input type="checkbox"/>重点实验室 <input type="checkbox"/>其他研发机构：</p>		
合作方式	<p><input type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input checked="" type="checkbox"/>委托开发 <input type="checkbox"/>联合开发</p> <p><input type="checkbox"/>技术咨询服务 <input type="checkbox"/>其他合作方式：_____</p>		
其他需求	无		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	生命肽美(吉林)生物科技股份有限公司	法人代表	庞丽侠
通讯地址	大安市高新工业园区碧泉孵化产业园 2 楼南数 2 门	邮编	131300
所属领域	生物技术和生物医药	2019 年产值 (万元)	570
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>生命肽美(吉林)生物科技股份有限公司成立于 2018 年，位于吉林省大安市高新工业园区。是一家专业致力于小分子肽原料、功能食品研发、生产、销售、服务于一体大型集团化高新技术企业。公司已建成植物籽实提取小分子肽净化生产车间 300 余平米，小分子肽产线一条设备 30 余台套，目前产品已累计销售 26 余万瓶，市场前景广阔，公司始终秉持拼搏创新，用心做肽的发展理念为远景。</p>		
技术需求 题目	小分子肽的肽类产品开发及技术成果转化		
需要解决 的技术难点和所有 达到的技术 技术指标	<p>1、肽产品的新产品研发，集中以小分子肽为基础的保健食品与美容护肤产品创新开发，丰富肽产品的系列新产品。</p> <p>2、针对人体对小分子肽的营养吸收为基础，重点提高产品功能效果、营养吸收率，口味口感、提高消费者客户的良好体验，增加产品核心竞争力。</p> <p>3、改善目前现有的肽产品生产工艺技术，对其生产工艺进行改造升级，通过科研技术为生产效率赋能。</p>		
人才需求	生物技术方面的专业人才		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input checked="" type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input checked="" type="radio"/> 企业技术中心 <input type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其他研发机构		
合作方式	<input checked="" type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input checked="" type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="radio"/> 联合开发 <input checked="" type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	通化海恩达高科技股份有限公司	法人代表	张学海
通讯地址	东昌区建设大街 2850 号	邮 编	134001
所属领域	医疗器械	2019 年产值 (万元)	1092
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>公司是集研发、生产、销售高科技医疗器械设备为一体的总资产超过壹亿元人民币的集团公司，是国家级高新技术企业、吉林省科技小巨人企业，连续十八年获得省和国家 AAA 级守合同重信用企业认证。已经发展成为具有专业生产数字化医疗诊断仪器，光机电一体化治疗设备，智能化中医特色诊断仪器，智能化理疗康复设备，生化试剂诊断仪器、基因测序设备等先进医疗装备能力的高科技股份制企业。公司有自己的研发机构，现在专业科研人员 16 人，其中高级工程师 6 人，中级 2 人。公司重视科技攻关，上年公司研发投入为 94.5 万元，占总收入的 9.12%</p>		
技术需求 题目	无线通讯控制		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	<p>蓝牙模块和 wifi 模块与单片机通讯之间如何能实现交叉切换控制。如何实现蓝牙模块和 wifi 模块百分百的控制单片机，无掉线和错误控制。对医疗器械更智能的使用。</p>		
人才需求	技术人员缺乏中西医结合型人才，要求专业领域是医学、中医学及中西医结合		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input checked="" type="radio"/> 企业技术中心 <input type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="radio"/> 联合开发 <input checked="" type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求	科研费用的支持，现资金缺口近 80 万元。		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林丰生制药有限公司	法人代表	吴成
通讯地址	吉林省梅河口市建国路 4455 号	邮 编	135000
所属领域	医药制造业	2019 年产值 (万元)	16000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林丰生制药有限公司系有限责任公司（外国法人独资），位于吉林省梅河口市建国路 4455 号，注册资金 3200 万元，现有资产 1.78 亿元。公司现有员工 160 余人，其中大专以上学历 59 人，中级职称以上人员 5 人。公司主要从事小容量注射剂生产、销售和药品研发，公司主要产品为脾多肽注射液，在该药治疗领域占有一定份额。公司被认定为梅河口市企业技术中心，设有研发中心，配套有财务、采购、生产、质量、行政等职能部门，研发中心配备有先进的技术研发设备及检测设备，储备了数量充足、专业配套、素质优良、结构合理的人才，2016 年-2018 年累计研发投入近 5000 余万元。</p>		
技术需求 题目	脾多肽注射液基础物质组分的确定研究		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	<p>开展“脾多肽注射液”基础物质组分检测研究，检测“脾多肽注射液”的基础物质组分，确定多批样品中重复的稳定的组分，检测和分析不少于多组“脾多肽注射液”样品，提供每批样品中重复出现的组分，确定作为产品的基础物质组分。初步投入资金 50 万元。</p>		
人才需求	<p>企业积极吸纳药学相关专业本科以上学历，具有研发经验、熟悉药品相关法律法规的人才。</p>		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 企业技术中心 <input type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构：_____		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林延边朝药药业有限公司	法人代表	陈明玉
通讯地址	吉林省龙井市工农路 1188 号	邮 编	133400
所属领域	制造业	2019 年产值 (万元)	
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>2017 年 7 月，现任董事长陈明玉通过收购，完成兼并重组，目前公司总资产 8281 万元，公司占地面积 2 万平方米，设有前处理提取车间、口服液车间、固体制剂车间，保健食品车间等车间。车间配备先进的现代化制药生产线。目前生产的全国独家品种 2 种，国家基本药物 9 种，国家医保产品 8 种。主要生产 7 大剂型、29 个品种。有颗粒剂、胶囊剂、片剂、口服溶液剂、散剂、合剂、糖浆剂等。现有优势产品为复方儿茶胶囊。</p> <p>2010 年 7 月成立研发团队。配备专业人员 12 人，聘请专家、教授 8 人，确保了公司新技术、新产品的研发。为进一步增加企业的市场竞争力，公司与延边大学药学院、延边朝医药研究所建立了研发合作基地，共同研发朝药新产品和保健食品，同时与浙江工业大学药学院、长春工业大学和吉林大学等也建立合作开发的项目。</p>		
技术需求 题目	复方儿茶胶囊药效机制与临床再评价		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	确认复方儿茶胶囊主要成分的有效性，有效成分对胃溃疡和十二指肠溃疡的保护及修复具有多向性、多层面、多靶点的药效机制。复方儿茶胶囊的临床性能和安全性的证据支持，明确药效机制和临床再评价。		
人才需求	药效机制研究人员、临床医学相关教授、发明专利申请指导专家、各大高等院校药学教授		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input checked="" type="radio"/> 企业技术中心 <input checked="" type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="radio"/> 联合开发 <input checked="" type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林红嘴种猪繁育有限公司	法人代表	丁德
通讯地址	四平梨树县刘家馆镇茅田村	邮 编	136509
所属领域	农业养殖	2019 年产值 (万元)	1000
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林红嘴种猪繁育有限公司是农业产业化市家级重点龙头企业和“全国猪联合育种协作组”成员单位。公司总部位于四平市铁西区红嘴路 15 号，注册资本 1000 万元，总资产 1.35 亿元。</p> <p>公司占地 121.6 公顷，建筑面积 26751 m²，共有饲舍 56 栋（含 10 栋野猪舍，现闲置），设计能力 1800 头基础母猪，公司先后从美国、加拿大及国家级原种场投入 1500 万元资金引进长白、大白、杜洛克、巴克夏等优良原种猪，2010 年参与研发的松辽黑猪被国家畜禽遗传资源委员会审定地方特色品种。公司现有职工 40 人，具有中、高级职称的技术人员 3 人，生产技术骨干 4 人。是目前吉林省本土最大的专业繁育原种猪和二元母猪生产基地，主要生产品种为松辽黑猪、巴克夏、二元母猪、洋三元商品仔猪。</p> <p>公司自 2007 年以来，先后被国家、省、市、县政府授予农业产业化国家级重点龙头企业，国家级、省级标准化示范牧业小区（场）、吉林省现代牧业经济发展先进集体、四平市牧业经济先进企业、四平市先进牧业经济龙头企业、十佳标准化牧业园区（养殖场）等称号。相继成为中国农科院哈尔滨兽医研究所、吉林省农科院、吉林农业大学、延边大学农学院等科研院所的试验科研协作单位。</p>		
技术需求 题目	干扰素诱导技术在猪病防治中的应用		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	<p>防治病毒性疾病是猪病防治中的大难题，通过应用 IFN(干扰素)诱导技术达到预防、治疗和净化猪场多种病毒性疾病。</p> <p>1、治疗猪瘟、猪圆环病毒病等病毒性疾病。 2、可作为净化病毒性疾病的手段之一。 3、可以阻止病毒性疾病的发生。</p>		
人才需求	畜牧兽医专业双师型高级人才，3—5 人。畜牧兽医专业专科以上技术员若干人。		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input type="radio"/> 企业技术中心 <input type="radio"/> 重点实验室 <input checked="" type="radio"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input type="radio"/> 联合开发 <input checked="" type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求	贵校指导教师入驻企业指导生产，学生入企生产实习实训		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	白山市吉品生物科技有限公司	法人代表	林楚昀
通讯地址	白山市抚松县万良镇	邮 编	134300
所属领域	生产工艺	2019 年产值 (万元)	2000
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>本公司是以中医药，特产，保健产品，等加工生产企业，占地面积 5000 平方米，厂房规 5000 平方米，主要产品，人参等中医药纳米产品，蜂产品制品，食用菌，代用茶。公司研发低温纳米加工技术属于全球领先技术，纳米加工技术研发基本完成，12 年研发投入 8000 万元。</p>		
技术需求 题目	低温纳米材料的配方研究		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	<p>需要解决低温纳米材料的配方研究，生产工艺，市场推广方面的技术院校以及技术人才合作，相对应的投资合作机构，政府部门主管的土地扶持等。</p>		
人才需求	生产工艺研发，管理人员，市场运营人员等，预计 30 人		
共建科技 支撑平台 需求	<p>制造业创新中心 院士专家工作站 企业技术中心 重点实验室</p>		
合作方式	技术入股 委托开发 联合开发		
其他需求			

五、电子信息



吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林省众森永益科技有限公司	法人代表	于荣
通讯地址	吉林省长春市北湖科技开发区盛北大街 3333 号长春北湖科技园 A2 栋室	邮 编	130000
所属领域	电子信息、先进制造	2019 年产值 (万元)	2000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林省众森永益科技有限公司成立于 2011 年 6 月，是一家从事海量信息数字化、安全光存储技术专业设备制造及海量数据长期安全存储解决方案的科技创新型企业。</p> <p>公司主营业务集中为智能光存储系列设备、双网隔离摆渡机设备的研发、生产、销售；并提供磁光一体化对数据长期、安全存储整体解决方案。目前公司在深圳及沈阳都设有研发团队，技术团队人员有 24 人，2018 年研发投入约 390 万元。</p> <p>公司经过七年努力，公司已经实现从存储系统和存储介质开发、应用，到存储设备硬件的设计、组装，再到大数据集成产品与服务的完整产业链。自主研发的光存储管控系统，支持跨平台部署、智能检测、高速全文检索引擎等多项核心技术。公司拥有 4 项发明专利、14 项实用新型专利及 16 项软件著作权专利，做到了全部核心技术自主可控国产化，公司产品已开发完成光盘阵列四代产品，处于世界领先水平，领先国内一代到二代的竞争优势。</p>		
技术需求 题目	<p>1、单片机控制系统开发</p> <p>2、机械手结构及驱动系统设计</p>		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>为满足小型存储设备在中小型办公领域的广泛使用，针对设备的大小及安装空间需要进行有限的利用，同时满足电气控制系统的运动过程控制原理及机械手驱动过程驱动原理要求，电气 PLC 程序开发转向单片机控制系统开发，传统电抓机械手改为启动机械手。</p> <p>采用单片机控制系统能有效降低制造成本及提高设备稳定性，传统电抓机械手造价高及维修繁琐，气动机械手机构要求紧凑，重量轻，体积小，并且能提高机械手的运动速度及控制精度。</p> <p>拟可提供的项目研发资金约 200 万元</p>		
人才需求	单片机程序开发、机械手结构工程师；高技术人才；需求人数 6 人		
共建科技 支撑平台 需求	<p>●制造业创新中心 ○院士专家工作站 ○博士后工作站</p> <p>○企业技术中心 ○重点实验室 ○其他研发机构：</p>		
合作方式	<p>○技术转让 ○技术入股 ●委托开发 ●联合开发</p> <p>○技术咨询服务 ○其他合作方式：</p>		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	长春金阳高科技有限责任公司	法人代表	王晨阳
通讯地址	长春市人民大街8683号财富领域大厦5层	邮 编	130022
所属领域	信息技术	2019年产值 (万元)	13790.44
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>公司成立于2001年7月，注册资本4010万元，注册地点位于长春高新开发区。公司是国家高新技术企业、吉林省科技小巨人企业、拥有省级企业技术中心、长春市产业技术研发中心。公司是省内教育信息化产品龙头企业及整体解决方案提供商。公司拥有完全自主知识产权近50项，现有员工112人，其中高中级职称近50人，科技人员占员工总数68%。公司拥有研发、测试、检验设备原值700多万元，年均研发费投入占销售收入5%以上。产品覆盖国内吉林、江苏、湖北、广东、陕西、黑龙江等多个省份。近几年销售收入均超亿元，利税总额超3000万元。</p>		
技术需求 题目	校园学生考勤及行为轨迹数据采集、身份识别多功能电子班牌关键技术		
需要解决 的技术难点 和所要达到的 技术指标	<p>校园学生考勤及行为轨迹数据采集、同步上传、统计分析，学生身份识别采集数据的接收，上传，编排数据的下发，验证数据上传，并以图像方式进行呈现，同时可对各类数据进行分类查询管理等功能。公司根据项目实际进展情况，拟可提供50-100万元的项目研发资金。</p>		
人才需求			
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input type="radio"/> 企业技术中心 <input checked="" type="radio"/> 重点实验室 <input checked="" type="radio"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input checked="" type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input type="radio"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	闻鼓通信科技股份有限公司	法人代表	曾淑英
通讯地址	长春市二道区惠工路 38 号内陆港联检大楼 6 层	邮 编	130000
所属领域	信息安全技术	2019 年产值 (万元)	1800
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>闻鼓通信科技股份有限公司成立于 2015 年 3 月，企业注册资金 5000 万元，系民营企业。公司现有员工 45 人，其中研发与开发人员 26 人，全部为本科以上学历，其中硕士学位 12 人，教授级高级工程师 2 人。公司目前已获得 15 项软件著作权、3 项发明专利、4 项实用新型。公司获得吉林省软件行业颁发的软件企业证书，并于 2018 年 6 月 27 日取得吉林省国家保密局涉密信息系统集成乙级资质；同年 10 月 9 日取得 ISO9001 质量体系认证证书，成为信息安全技术研发与服务领域的合格供应商；11 月被认定为 2018 年第二批长春市科技型“小巨人”企业；2019 年 1 月 30 日取得武器装备质量管理体系认证证书，2019 年 3 月获得国家武器装备科研生产单位三级保密资格认证证书。</p>		
技术需求 题目	信息安全类高精尖技术		
需要解决 的技术难题 和所要达到的 技术指标	信息安全类高精尖技术等相关技术以及相应配套实验环境实验室（例如：电子环境类实验室、信号分析类实验室）		
人才需求	嵌入式底层研发人员、信息安全相关研发人员、大数据相关研发人员、Web 相关研发人员		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input checked="" type="radio"/> 企业技术中心 <input type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其他研发机构		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input checked="" type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="radio"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求	配套电路板、机械加工工厂		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	长春市朝阳区达内职业培训学校	法人代表	韩少云
通讯地址	长春市朝阳区繁荣路华洋教育城8楼	邮 编	130000
所属领域	信息技术及自动化	2019年产值 (万元)	400
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	达内集团成立于2002年,业务覆盖全国70个城市,在职员工12000余人,主营业务为:高端职业教育、企业人才推荐及相关服务、软件外包等,目前课程研发中心已研发出30多个企业级商业项目,研发团队包含200位专家及1000多位课程研发人员。		
技术需求 题目	联合达内共建实验室		
需要解决 的技术难点 和所要达到的 技术指标	引入达内实验室环境及达内自有研发的TMOOC精品在线学习平台,将理论学习、实践教学和项目实战融为一体,为学生提供体系完整、简单易用的在线教学课堂。学生学习人工智能认知、语音信号处理、图形学和成像导论、计算机视觉,同时引入企业级项目提升学生的动手操作能力和项目实践能力。		
人才需求	需求信息技术及机械类各专业,面向本科及以上相关专业人才,每年需求量为80-120人。		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input type="radio"/> 企业技术中心 <input checked="" type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其它研发机构:		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="radio"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他 合作方式: _____		
其它需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	长春市南北科技有限公司	法人代表	王玉龙
通讯地址	长春市朝阳区前进大街3号晨光花园A座503室	邮 编	130103
所属领域	软件、信息服务	2019年产值 (万元)	80.5
联系人	王秋雨	手 机	17604418294
联系电话	0431-81877573	电子邮箱	1352962694@qq.com
企业简介	<p>长春市南北科技有限公司（简称南北科技）成立于1998年，是吉林省首家为企业事业单位提供全方位互联网服务的专业IT服务运营商。公司成立至今，业务范围涵盖PC端及移动端双重服务领域，是省内唯一一家可以为企业用户提供云端智能网站平台、电子商务平台、政府信息化平台、网络营销平台、移动互联网应用和全方互联网运维服务的综合性网络公司。</p> <p>公司把“发展网络信息，振兴吉林经济”作为公司使命，并以此为目标，形成了良好的企业文化。南北科技立志成为中国顶级的IT服务运营商，并以市场为导向、客户需求为核心，统一采用ERP整体运营架构，以技术为根本，为客户缔造品牌、成就品牌，并为客户利用现代科技手段把握机遇创造奇迹，提供技术安全保障。南北科技以良好的商业信誉、优质的服务及高超的技术一直处于同行业的领先地位。</p> <p>公司积极推进全国性发展战略，与众多著名互联网和IT厂商建立了紧密的合作关系，目前服务客户数超过200000余家，逐步实现品牌、市场、团队、技术、管理与国际化标准接轨。南北人以服务社会、振兴吉林经济为己任，改革创新，开拓进取，经过十几年拼搏，取得了令人瞩目的业绩。</p>		
技术需求 题目	关于企业分销商城APP的研发		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>需要解决的技术难点： 1、安卓及IOS市场兼容问题；2、多用户带来应用设备尺寸不同问题；3、产品原型设计问题；4：接口联调和测试验收能力薄弱问题。</p> <p>达到的技术指标：1、开发完毕的APP符合市场所有移动设备下载安装；2、全部页面设计采用H5+CSS3，后台编程全部PHP语言开发。3、不同终端尺寸设备自由浏览</p>		
人才需求	<p>院校： 长春理工大学 长春大学 院系： 计算机系 专业： 前端开发工程师 php 后台开发工程师 前端页面设计师 人数： 10人</p>		
共建科技支撑平台需求	<p><input type="radio"/>制造业创新中心 <input type="radio"/>院士专家工作站 <input type="radio"/>博士后工作站 <input type="radio"/>企业技术中心 <input type="radio"/>重点实验室 <input checked="" type="radio"/>其他研发机构：</p>		
合作方式	<p><input type="radio"/>技术转让 <input type="radio"/>技术入股 <input type="radio"/>委托开发 <input checked="" type="radio"/>联合开发 <input type="radio"/>技术咨询服务 <input type="radio"/>其他合作方式：</p>		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林求是光谱数据科技有限公司	法人代表	姚治海
通讯地址	长春市朝阳区前进大街 1244 号科技厅 科研园	邮编	130000
所属领域	光电信息领域	2019 年产值 (万元)	
联系人	韩颖	手机	13514412944
联系电话	0431-88882387	电子邮箱	273053607@qq.com
企业简介	吉林求是光谱数据科技有限公司位于吉林省省会长春，是一家光电信息产品的研发和数据服务的高科技企业，现有员工 25 人，具有核心技术和领先产品，主要应用于日用品、食品等安全消费等领域；公司运营骨干由光机电顶级人才和市场化人才组成。		
技术需求 题目	低功耗型光机电一体化技术开发		
需要解决 的技术难 点和所地 达到的技 术指标	<p>技术难点 低功耗型可穿戴式光机电一体机的测量系统设计技术及功耗控制方法。</p> <p>技术指标 待机功耗：10 μW 工作功耗：1mW</p>		
人才需求	<p>专业领域：光学、电子学、计算机、机械</p> <p>人才层次：博士、硕士、本科</p> <p>数量：30 人</p>		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	长春烽火技术有限公司	法人代表	张钦忠
通讯地址	长春市高新区超群街 2699 号	邮 编	130103
所属领域	光电信息	2019 年产值 (万元)	20367
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>长春烽火技术有限公司位于长春市高新技术产业开发区内，现有员工 100 人左右，总占地面积 2 万平方米。</p> <p>长春烽火技术有限公司是一个集生产、经营、研发光纤用室内外光缆的高新技术企业。目前拥有多套光缆生产线和各项光缆检测设备，可生产管道、架空、直埋等各种型号光纤光缆，年生产能力 300 万芯公里。长春烽火主营业务：通信光缆研发、制造和销售。主导产品：通信用光纤光缆。</p> <p>长春烽火技术有限公司注册类型为有限责任公司，注册资本 1300 万元。2019 年预计产值 20367 万元。长春烽火技术有限公司企业技术中心为吉林省省级企业技术中心，公司企业技术中心总投资达 722.55 万元，其中包括拥有研究开发用仪器设备，检测设备 30 多台套。研发经费主要来源公司每年按销售收入不少于 3% 提取。</p>		
技术需求 题目	线缆用自动收线技术		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>在线缆制造过程中，需要人为干扰将生产线缆整齐收排在预先上好的盘具上，现有技术缺陷是需要人工站在盘具后方进行人工干预排线，容易出现安全事故，同时当线缆到达盘具边缘没有及时换向排线容易造成压线。</p> <p>技术难点：1、线缆在生产过程中存在升速和降速过程，收线机械臂同线缆产品的生产线速度以及设备之间的联动协调确保线缆整齐收在预先上好的盘具上。2、光缆收线盘具侧板可能存在不平整情况，自动收线机械臂收排线的容错是此项技术的难点。</p> <p>需完成的目标：线缆生产基础参数的线速度 20~90m/min、线缆线径 6~25mm，收线盘具的外径 650~1800mm，综合上述条件，在升降速的过程中能够完成线缆的自动排线。</p>		
人才需求	机电一体化专业，本科以上，1 人		
共建科技 支撑平台 需求	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	长春易励光电仪器有限公司	法人代表	邢信克
通讯地址	长春市二道区长沙路 2566 号	邮 编	130000
所属领域	光电仪器	2019 年产值 (万元)	300
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	光电仪器调试、经销，光学镜头设计、组装、维修、调试，光学材料、玻璃材料、金属材料销售，光学元件加工与销售，玻璃制品加工、销售，精密机械加工		
技术需求 题目	变焦镜头镜筒精密加工技术		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>1. 需要解决的技术难题 需要降低该类加工的成本问题，该类加工目前对操作技术和设备要求较高；解决该类产品加工的新工艺的研发，旧有设备和工艺投入成本过高。</p> <p>2. 所要达到的技术指标 在技术指标上，达到工人手工研磨产品的质量等级，产品精度达到微米级；次品率大大降低；产品产量与高级机床加工效率接近或更高。</p>		
人才需求	<p>1. 所需专业领域 本企业需求光电技术领域、精密机械制造领域、精密机械设计领域、仪器仪表领域的技术人才。</p> <p>2. 人才层次 技术人才的需求上，后备人才需求本科及以上学历为主，其他人才以具有一定经验的大专及以上人才为主。</p>		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input checked="" type="radio"/> 企业技术中心 <input type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="radio"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	长春易励光电仪器有限公司	法人代表	邢信克
通讯地址	长春市二道区长沙路 2566 号	邮 编	130000
所属领域	光电仪器	2019 年产值 (万元)	300
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	光电仪器调试、经销，光学镜头设计、组装、维修、调试，光学材料、玻璃材料、金属材料销售，光学元件加工与销售，玻璃制品加工、销售，精密机械加工		
技术需求 题目	红外加热靶标技术研究		
需要解决 的技术难 点和所要 达到的技 术指标	<p>1. 需要解决的技术难题 电性能稳定和热长时间通电不会出现功率衰减问题；热惯性较小，快速加热问题；能满足多波段标靶需求问题。</p> <p>2. 所要达到的技术指标 能完成可见光成像设备、红外成像设备、激光测照三个波段的瞄准；轻质、发热均匀、安全可靠、电性能稳定和热效率高。</p>		
人才需求	<p>1. 所需专业领域 本企业需求光电技术领域、精密机械制造领域、精密机械设计领域、仪器仪表领域的技术人才。</p> <p>2. 人才层次 技术人才的需求上，后备人才需求本科及以上学历为主，其他人才以具有一定经验的大专及以上人才为主。</p>		
共建科技 支撑平台 需求	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 企业技术中心 <input type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林省恒华光电有限公司	法人代表	陈靖宇
通讯地址	长春市高新区畅达路 177 号	邮 编	130103
所属领域	光电	2019 年产值 (万元)	340
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林省恒华光电有限公司是一家专业生产光学产品的厂家，集开发和生产于一体。我们是专业生产各种类型的光学产品及相关产品的厂家。我们的主要产品包括透镜，柱面透镜，棱镜，窗口片，棒镜等。我们技术支持有在光机所三十多年的研究员和副研究员，我们公司享受方便的空运，陆运和水运。我们公司主要生产设备和检测仪器全部由国外引进。生产线上装备有 CURVE GENERATOR/CG-2.0 铣磨机，SPCM-MI 定心磨边机，精密抛光机等先进设备，使得传统的光学冷加工工艺变得简洁，高效，精密可靠。检测采用美国精密数字计量仪表和高精度 ZYGO 激光干涉仪，具有光学元件表面面型模拟，曲率半径测量，传输波前的测量，数据统计分析等功能，保证制造出高品质光学产品。</p> <p>公司装备有韩国 NVC-G110 电子束蒸发真空镀膜机和日本岛津 3600UV 分光光度计，可供研制，开发，生产多种膜系的光学薄膜产品，其中单波长减反膜，宽带减反膜，部分反射膜，干涉滤光片和颜色滤光片等系列产品，可供用户选用。高品质光学膜品通过技术鉴定得到普遍赞誉。</p>		
技术需求 题目	光学透镜产品设计		
需要解决 的技术难点 和所要达到的 技术指标	<p>公司现在主做生产，都是根据客户的参数或者图纸进行加工的，但是有些客户只有对光路或者是要达到的效果的描述，这就需要我们提供设计。所以我们急需光学设计人员。来更好的帮助客户。</p>		
人才需求	院校：长春理工大学光电信息学院 专业：光电专业 人数：2 人		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input type="radio"/> 企业技术中心 <input type="radio"/> 重点实验室 <input checked="" type="radio"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="radio"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林省誉衡工业电气有限公司	法人代表	崔殿有
通讯地址	吉林省长春市净月区生态大街 2345 号华荣泰 5 号楼 2101	邮 编	130000
所属领域	工业自动化	2019 年产值 (万元)	32029
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林省誉衡工业电气有限公司成立于 2015 年，专注于自动化产品研发，是智能供热、水利控制、生产过程控制等多行业整体解决方案提供商，被评为国家级高新技术企业、“科技型小巨人”企业。是中国建筑学会理事单位，吉林省土木建筑学会常务理事单位、吉林省热能动力分会智能控制及热计量委员会主任单位。</p> <p>研发是誉衡工业电气的核心竞争力。公司拥有由多名具有中、高级技术职称和丰富实际工作经验的技术人员组成的项目开发、产品推广和工程实施队伍。公司与多所大学建立了产、学、研合作，已在智能供热、环保水利、电力、建筑、机床、纺织机械、汽车、制药等行业完成了多项配套工程与设备改造项目。</p> <p>公司先后研发了燃煤锅炉燃烧优化控制系统—优控 4.0、基于大数据采集分析处理的三网联控智能供热系统—优控 4.1、智能供热能源管理分析平台、热网优化控制系统、低氮燃烧技术、无人值守换热机组远程控制系统，环保岛控制系统；PIC 半导体电加热板式换热器。申请并获得国家发明专利、软件著作权多项，行业论文多篇。其中优控 4.0 荣获了国家发明专利、吉林省科技厅科技进步二等奖、吉林省住建厅科技成果奖、吉林省土木建筑学会科技进步一等奖，被吉林省住建厅列入绿色节能建筑产品推广目录。</p>		
技术需求题目	集中供热系统动态精准调控关键技术		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>技术需求：不同的房屋建筑类型（结构、保温、朝向、位置、门窗等）在不同天气情况下（温度、风速、风向、阴晴等）的热负荷需求及变化情况。冬季建筑物动态热负荷以及影响供热精准控制的因素计算模型建立。</p>		
人才需求	<p>计算机软件研发：2~3 人，本科及以上；电气自动化控制：4~5 人，本科及以上；</p>		
共建科技支撑平台需求	<p><input type="radio"/>制造业创新中心 <input type="radio"/>院士专家工作站 <input type="radio"/>博士后工作站 <input checked="" type="radio"/>企业技术中心 <input type="radio"/>重点实验室 <input type="radio"/>其它研发机构：</p>		
合作方式	<p><input type="radio"/>技术转让 <input type="radio"/>技术入股 <input type="radio"/>委托开发 <input type="radio"/>联合开发 <input checked="" type="radio"/>技术咨询服务 <input type="radio"/>其他合作方式：</p>		
其它需求			

六、建筑建材（工程建设）



吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	长春宏裕网架结构有限责任公司	法人代表	陈光寰
通讯地址	长春市朝阳区工业经济开发区云顶路 698 号	邮 编	130000
所属领域	网架、钢结构加工	2019 年产值 (万元)	750
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>民营小型企业，主导产品网架空间结构 加工制作及研究开发，大跨度空间结构屋面防灾自动化监控，以企业生产为依托，设计部的技术人员为骨干进行生产及研究，购买了相应计算程序软件，进行相关设计计算建模及模型的加工制作。</p>		
技术需求 题目	大跨屋盖建筑结构体系防灾自动化监控可行性研究		
需要解决 的技术难 点和所要 达到的技 术指标	<p>需要解决的技术难点是大跨结构关键元件的监控指标的测量及传输甄别，达到的技术指标是形成自动化监控系统。企业拟提供的开发资金为 30 万元</p>		
人才需求	<p>结构专业高级工程师 10 人，自动化电器专业高级技术人员 5 人，信息管理人员 5 人。</p>		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input checked="" type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 博士后工作站 <input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input type="checkbox"/> 重点实验室 <input checked="" type="checkbox"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林恒基建设投资集团	法人代表	古文光
通讯地址	吉林省长春市高新区硅谷大街 3355 号 超达创业园 150-369 号	邮 编	130000
所属领域	工程建设、投资咨询	2019 年产值 (万元)	15000
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林恒基建设投资集团是集投资、设计、建设、维护于一体的大型建设集团。集团由吉林省恒基工程项目管理有限公司、吉林省东盈工程咨询有限公司、吉林恒基交通建设有限公司、吉林恒基筑路材料有限公司、吉林恒昌海绵城市工程技术咨询服务有限公司等十余家控股参股企业组成。</p> <p>集团秉承“与时俱进、开拓创新”的发展理念，致力于吉林省城乡建设和发展，并逐渐将业务范围向更宽的领域拓展。目前拥有中国农业发展银行、吉林银行、九台农商银行、长春发展农业银行等多家合作银行；拥有北京荣邦瑞明投资管理有限责任公司、北京麦堆科技有限公司、北京东易（长春）律师事务所等多家合作咨询机构；拥有中交公路规划设计院有限公司、长春市市政工程设计研究院、长春市公路规划勘测设计院等多家技术合作单位。</p>		
技术需求 题目	<p>三维激光扫描作业技术规程 城镇道路再生沥青混凝土路面工程技术标准</p>		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>结合《三维激光扫描作业技术规程》在工程测量项目中的应用，规范三维激光扫描测量的技术规定、所提供的测量资料和数据质量标准。作为三维激光扫描技术的行业标准，可一定程度地节省该项新技术的应用成本，推动三维激光扫描技术在测绘地理信息领域中的应用。</p> <p>规范我省城镇道路沥青路面再生利用技术的应用，提高废旧材料资源化利用水平，保证沥青路面再生工程质量，减少道路建设对环境的破坏，结合我省实际情况，制定本标准。</p>		
人才需求	<p>测绘工程（教授）、工程测量（教授、副教授）、遥感技术（副教授）、摄影测量（讲师）道路工程（教授、副教授、讲师）</p>		
共建科技 支撑平台 需求	<p> <input type="radio"/>制造业创新中心 <input type="radio"/>院士专家工作站 <input type="radio"/>博士后工作站 <input checked="" type="radio"/>企业技术中心 <input checked="" type="radio"/>重点实验室 <input type="radio"/>其他研发机构： </p>		
合作方式	<p> <input type="radio"/>技术转让 <input type="radio"/>技术入股 <input type="radio"/>委托开发 <input checked="" type="radio"/>联合开发 <input checked="" type="radio"/>技术咨询服务 <input type="radio"/>其他合作方式：_____ </p>		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	长春市房多美绿色房屋股份有限公司	法人代表	于保国
通讯地址	长春市南环城路 7888 号立方大厦 1 栋 1901	邮 编	130000
所属领域	建筑及建筑材料	2019 年产值 (万元)	2000
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	房多美公司主做装配式轻钢房屋，目前现有员工 30 人，全部本科及以上学历，高级工程师，中级工程师，一级建造师，二级建造师占 60%，是吉林省首家主做的装配式轻钢房屋企业，目前为吉林省轻钢房屋领军企业，项目规模最大，落地项目案例最多，现有研发团队 5 人，自有研发车间，实验样板间，每年投入研发费用约在 30-50 万元。		
技术需求 题目	装配一体化建筑外围护墙板的产业化研究		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	装配式建筑外围护墙板强度满足百米以上高层建筑使用，保温达到节能 75% 墙板防水使用年限和建筑主体同周期，拟投入 100 万元。		
人才需求	建筑 1 人，结构 2 人，材料 2 人		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input checked="" type="radio"/> 企业技术中心 <input checked="" type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="radio"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	四平市长城建筑材料有限公司	法人代表	张国明
通讯地址	四平市铁东区域东乡 小塔子村	邮 编	136000
所属领域	建筑	2019 年产值 (万元)	560
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>四平市长城建筑材料有限公司成立于 2009 年 9 月，是一家集混凝土多孔砖（砌块）、水泥制品、砼结构构件、轻质建筑材料、建筑砌块、建筑陶瓷制品、隔热隔音材料生产销售于一体的股份制民营企业。是吉林省墙材革新与建筑节能协会副理事长单位，吉林省建筑废弃物垃圾综合利用首批试点企业，也是目前吉林省利用建筑废弃物垃圾生产混凝土砌块规模最大企业，四平市铁东区基建残土倾倒点。厂区占地面积 12.5 万平方米，囤积建筑废弃物 30 万立方米，矿渣数万立方米，针对该项目已投入近 4000 万元，目前有吉林省久盛绿色建材股份有限公司生产的建筑废弃物分拣设备、鄂式破碎机，国际先进的德国策尼特空心砌块加工设备组成的两条大型生产线。利用建筑废渣、炉渣、粉煤灰等固体废弃物等作为原料，生产轻型、高强、节能的承重及非承重混凝土空心砌块，设计年产量达 18000 万块。所有产品经吉林省、四平市质量检验，全部符合国家标准，抗压强度达 5.0MPa 以上，并获得吉林省住房与城乡建设厅建设科技发展中心颁发的《节能技术产品认定书》和吉林省综合利用办公室颁发的《综合利用认定书》。</p>		
技术需求 题目	攻关如何在节约成本的前提下优化建筑废弃物再生产砌块的性能		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	<p>我公司需要解决的关键技术难点是在原有研发基础上，进一步优化和改进施工工艺，通过调整优化配合比设计，提高保温混凝土砌块的强度及热工性能。按工艺流程逐步进行，从原料选择→分检→破碎→筛分→配料→搅拌→振压成型→养护→检验出厂等工序层层把关，根据客观实际条件系统分析，提出实际问题解决问题，从而达到提高砼砌块产品的强度，优化保温隔热热工性能，节约成本提高经济效益。</p>		
人才需求	我公司需求建筑施工和工程材料领域技术指导及研发人才。		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 企业技术中心 <input type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其它研发机构		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____		
其它需求	以工程项目应用推广为目标，进行深入系统的研究，从而开拓吉林省建筑节能利用市场资源，提高企业自身的经济效益。		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	洮南市金石新型建材有限公司	法人代表	田 杨
通讯地址	吉林省洮南市建设路与西二环交汇处南 500 米	邮 编	137100
所属领域	新型建材	2019 年产值 (万元)	5000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>洮南市金石新型建材有限公司成立于 2012 年 2 月,位于洮南市建设西路与西二环交汇处南 500 米,公司注册资本 1000 万元,现有员工 125 人,其中管理人员 15 人,中、高级技术人员 5 人。主要生产经营各种新型建材,集成房屋一体化板材、防火装饰板材等。公司 2016 年新建年产 500 万平方米装配式房屋部品化生产基地项目,本项目生产工艺由洮南市金石新型建材有限公司研发,为国内独创。本项目产品是以农作物秸秆为芯材,保温隔热性能好,产品还具有施工安装方便等特点。产品集防火、保温隔热、结构功能和防水性能于一体,主要用于建筑物的内外墙。产品为部品化装配式墙板,可以二次拆除,再次安装使用。</p>		
技术需求 题目	秸秆生态墙板提升技术		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>我省每年产生农作物秸秆 4000 多万吨,其中很大一部分秸秆被焚烧,浪费了生物资源,严重破坏生态环境,利用秸秆生产绿色建材是秸秆高值化综合利用的重要途径。我企业在秸秆生态墙板新产品的研发、生产过程中,急需解决以下技术难题:以硅酸盐水泥为主要胶凝材料的秸秆水泥基生态墙板新技术;秸秆生态墙板调湿、甲醛净化等生态功能新技术;秸秆生态墙板综合性能提升新技术;村镇装配式建筑用秸秆板等。我企业可提供项目研发资金。</p>		
人才需求	急需新型建材领域吉林省高级专家、长白山学者特聘教授等我省高层次专家以及建材专业博士、硕士和本科毕业生 10 名。		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构:		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式: _____		
其他需求			



七、人工智能



吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	华芯智能驾驶技术（长春）有限公司	法人代表	于大明
通讯地址	长春市前进大街力旺广场 B 座 1507 室	邮 编	130012
所属领域	人工智能，AI 深度学习	2019 年产值 (万元)	2000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>华芯智能驾驶技术（长春）有限公司是吉林省内唯一一家汽车高级辅助驾驶相关技术型科技企业，其技术世界领先，国内首创。</p> <p>隶属于深圳市华芯技研科技有限公司，华芯技研是汽车安全辅助系统及无人驾驶技术的行业领军者，公司核心双目 ADAS（高级驾驶辅助系统）技术源于日本双目 ADAS 系统的发明者，全球最早（1999 年）量产，也是世界上唯一一家得到 19 年实车验证的技术，能够实现自动紧急刹车、车道偏离提醒、预碰撞油门控制、自适应巡航等功能。图像处理在人脸识别、驾驶员防疲劳驾驶方向有重大突破。</p> <p>公司拥有强大的研发实力，设有独立的工业设计、图像处理、软件开发、硬件设计、测试、运营管理等部门，在人才投入方面，公司研发人员占比超过 80%聚集了国内外顶尖院校的博士，硕士及专业研发人员。</p>		
技术需求 题目	双目汽车高级辅助驾驶系统（双目 ADAS）		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>技术难题：目前我公司对于双目 ADAS 技术已经成熟，但要想实现更高级的无人驾驶系统，仍需要采用双目 ADAS 与毫米波雷达，以及 AI 人工智能图像处理方向进一步融合，实现更精准的测距，与障碍物检测，通过技术相结合，利用 AI 深度学习算法对前方障碍物进行识别，确保车辆在行驶过程中的安全。</p> <p>ADAS 在汽车驾驶过程中可以通过报警或主动刹车技术降低交通事故的发生率，因此对技术指标要求较高。</p> <p>技术指标：1、实现高精度及远距离的测量，目前双目可以实现百米百分之二的精度，但对于高速行驶的汽车靠图像识别距离还远远不够，需要结合毫米波雷达实现至少 150 米的精确测量；2、双目在针对障碍物是被与处理方向存在欠缺，需要结合 AI 智能与深度学习进行对障碍物的精确识别，目前技术要求对道路上的障碍物识别准确率 90%以上；3、采用 FPGA 实现 1280*720p 摄像头的图像采集与 3D 视差计算,ARM+GPU 进行物体的种类识别；4、对于实际测试环境目前缺少对摄像头进行 AA 对焦的物理实验室，以及系统想融合的实践实验室及实验设备。</p>		

人才需求	FPGA 高级工程师，高级算法工程师，AI 智能处理算法工程师。
共建科技支撑平台需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input checked="" type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input checked="" type="radio"/> 企业技术中心 <input checked="" type="radio"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其他研发机构：
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="radio"/> 联合开发 <input checked="" type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式：_____
其他需求	1、公司目前办公场地无法完成双目镜头的无尘安装实验室； 2、缺少精密 IC 焊接设备，以及焊接实验室场地； 3、关于 AI 智能深度学习，公司没有符合深度学习的 AI 服务器，以及机房建设条件。 4、缺少高尖端技术人才，实现公司相关产品的技术开发。 5、双目及毫米波雷达融合的测试场地。 6、目前公司缺少 ADAS 的大巴、公交车型测试车辆。

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	易启科技（吉林省）有限公司	法人代表	王云峰
通讯地址	长春市二道区金色东方 A 座 4 层	邮 编	130000
所属领域	人工智能	2019 年产值（万元）	8000-10000
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>易启科技（吉林省）有限公司，是一家专注于人工智能领域“计算机视觉识别”技术研发应用的民营企业，近两年企业得到快速发展，现有员工 170 多人。目前为长春总部基地+北京战略运营中心（中汇易启）双总部运行机制，并在沈阳、哈尔滨、深圳设立分公司，与长春光机所成立合资公司。</p>		
技术需求题目	<p>高分辨率大靶面 3D 测量技术和提高运动目标检测的图像精准还原问题</p>		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>关于 AI 在工业识别上，目前以整车检测为主。考虑到汽车车身的几何形状、表面光线的反射度和不规则轮廓，所有的检测工作，始终都要在车辆处于移动状态的条件下，在给定的时间内完成，这是需要解决的问题。</p> <p>（1）解决高分辨率大靶面 3D 测量技术</p> <p>车身缺陷检测不同于工业小部件检测，外部车身部件往往面积大，检测及测量要求还高，这就必须攻克解决大靶面 3D 测量技术。我们提出一种新的结构光编码技术，使得，结构光投影数量远远少于现有方法，我们将深度学习技术应用与摄像机标定，降低了在图像不同位置的畸变带来的测量误差。需要上有产业技术配套以及光学，算法科研人员进行技术攻坚。</p> <p>（2）提高运动目标检测的图像精准还原问题</p> <p>由于检测及测量的目标是运动的，而拍摄运动的目标就不可避免的会产生运动模糊，不消除运动模糊缺陷的检测就无从谈起。需要研发基于流形匹配与多参数融合的图像去模糊技术，需要高速，高精度去除图像的运动模糊技术的算法。</p>		
人才需求	<p>计算机视觉专业人才，博士后/博士/硕士 光学专业人才，博士后/博士/硕士 机械及自动化专业人才，博士/硕士 计算机类专业人才， 硕士/本科</p>		
共建科技支撑平台需求	<p> <input checked="" type="radio"/>制造业创新中心 <input type="radio"/>院士专家工作站 <input type="radio"/>博士后工作站 <input type="radio"/>企业技术中心 <input checked="" type="radio"/>重点实验室 <input type="radio"/>其他研发机构： </p>		
合作方式	<p> <input type="radio"/>技术转让 <input type="radio"/>技术入股 <input type="radio"/>委托开发 <input checked="" type="radio"/>联合开发 <input type="radio"/>技术咨询服务 <input type="radio"/>其他合作方式：_____ </p>		
其他需求	<p>人才政策需求 公司产品方案推荐</p>		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	长春众向机器人科技有限公司	法人代表	彭向明
通讯地址	长春市高新区硅谷大街 3333 号 长春科技大市场五楼	邮编	130000
所属领域	人工智能、机器人软硬件开发	2019 年产值 (万元)	200
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>公司成立于 2015 年,是我国首批从事智能服务型机器人研发的公司之一。在服务机器人方面,公司与新松机器人、科大讯飞、进化者机器人、瑞曼科技、派宝机器人等全国巨头及一线公司合作,基于新松家宝、小胖、大曼等国内知名品牌机器人的硬件平台进行机器人的场景应用开发,以市场为导向打造东北地区领军型机器人企业。</p> <p>在机器人教育方面,公司联合韩端、优比选、能力风暴、天马星等国内知名品牌,在其教育机器人产品上进行更加完善的课程体系设计、开发,以及相关赛事的活动策划、承办等。目前公司参与负责世界机器人大赛 IYRC 赛项的东北赛区及吉林省赛区的赛事工作。</p>		
技术需求 题目	针对商用场景的机器人软、硬件开发研究		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	<p>技术难点: 机器人落地场景的实际解决方案。</p> <p>技术指标: 能满足消费者的需求预期, 在特定消费场景能完全替代人工。</p>		
人才需求	机械、计算机类相关老师、学生, 具有研发能力。		
共建科技支 撑平台需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="radio"/> 其他研发机构:		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input type="radio"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="radio"/> 技术咨询服务 <input type="radio"/> 其他合作方式: 共建创新中心		
其他需求			

八、新材料



吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	长春三友智造科技发展有限公司	法人代表	白大成												
通讯地址	吉林省长春市朝阳经济开发区三友路 777 号	邮 编	130000												
所属领域	环保/新材料	2019 年产值 (万元)	1200												
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404												
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com												
企业简介	<p>长春三友智造科技发展有限公司是一家集研发、设计和销售于一体的高科技环保企业。公司坚持以技术创新、管理创新、组织创新、服务创新为客户提供最全面的空气污染综合解决方案。致力于新材料的应用。三友科技以“美丽中国”为理念，不断开拓进取，致力于成为国际智能行业的领导者。成立于 2013 年，注册资本金 4275 万元。</p> <p>近年来我公司项目组开展了一系列有关聚双环戊二烯材料的预研工作，如高性能催化剂、改性技术、阻燃技术开发，制备了一系列新型的具有高性能开环催化剂、高性能聚双环戊二烯材料及其成型工艺技术等，在聚双环戊二烯新材料研究方面处于国内领先地位，同时还进行了产品市场调研，厂房规划及工艺布置设计、成型设备选型等工作。</p> <p>与吉林大学、华南理工大学、中国科学院长春应化研究所等多个院校产学研结合，致力于新材料的研发。</p>														
技术需求 题目	聚双环戊二烯组合料及其汽车轻量化制件的产业化														
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>解决关键技术</p> <p>(1) 研发具有自主知识产权的新型开环易位催化乙烯，考察不同过渡金属配合物对环境稳定性和催化活性的影响规律；</p> <p>(2) 研究国产双环戊二烯原料纯度与催化活性、固化程度的关系，优化出具有优异机械强度、热稳定性和良好成型工艺性的聚双环戊二烯组合料生产工艺；</p> <p>(3) 研究不同阻燃剂与聚双环戊二烯组合料的相容性规律，考察影响阻燃效果的因素，开发出具有良好阻燃性的烯材料；</p> <p>技术指标：</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">密度 (g/cm³)</td> <td style="text-align: right;">1.01</td> </tr> <tr> <td>抗冲击强度 (J/m)</td> <td style="text-align: right;">≥300</td> </tr> <tr> <td>弯曲模量 (MPa)</td> <td style="text-align: right;">≥1700</td> </tr> <tr> <td>抗拉强度 (MPa)</td> <td style="text-align: right;">≥40</td> </tr> <tr> <td>热变形温度 (°C)</td> <td style="text-align: right;">≥100</td> </tr> <tr> <td>阻燃效果</td> <td style="text-align: right;">V-1</td> </tr> </table>			密度 (g/cm ³)	1.01	抗冲击强度 (J/m)	≥300	弯曲模量 (MPa)	≥1700	抗拉强度 (MPa)	≥40	热变形温度 (°C)	≥100	阻燃效果	V-1
密度 (g/cm ³)	1.01														
抗冲击强度 (J/m)	≥300														
弯曲模量 (MPa)	≥1700														
抗拉强度 (MPa)	≥40														
热变形温度 (°C)	≥100														
阻燃效果	V-1														

人才需求	人才领域：高分子材料化学 人才层次：教授、博士生、研究生 人才人数：5人
共建科技支撑平台需求	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input checked="" type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 博士后工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其它研发机构：
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：
其它需求	政策支持

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林乾仁新材料有限公司	法人代表	杨春才
通讯地址	吉林经济技术开发区九龙路179号	邮 编	132022
所属领域	新材料	2019年产值 (万元)	
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	吉林乾仁新材料有限公司成立于2016年，是由国家“千人计划”专家投资创立的中美合资高科技企业。本项目申请人及人才团队在国外从事相关领域研发生产20余年，发表100多篇论文，申请发明专利10余篇，授权6篇。还有在此领域从事多年小试、中试直到工业化生产的企业高级工程师，与多位博士、硕士和本科毕业精英共同组成的研发团队。		
技术需求 题目	高性能碳纤维助剂的研发与应用		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>本项目拟解决以下问题：</p> <p>1、通过进一步优化上浆剂/浸润剂中成膜剂的组成及配方，解决集束性/分纤性、毛羽量、各类高性能纤维与树脂基体浸润性和相容匹配性差问题，提高纤维复合材料的综合性能。</p> <p>2、利用技术创新，提高乙烯基酯树脂的耐热性、阻燃性、中低温固化速度及与纤维的相容匹配性。</p> <p>3、根据产品的生产工艺，选择合适的生产设备，降低放大效应，进一步优化传质/传热，降低能耗，达到节能环保型企业。</p> <p>4、利用自组装、自乳化、自稳定技术生产上浆剂和浸润剂，提高产品的储存稳定性、增加对纤维的浸润性和避免干燥时成膜剂迁移等关键技术问题。</p> <p>5、大规模生产所需厂房、设备和资金短缺等需要统筹解决。</p> <p>6、提高职工信心，增强投资伙伴的投资力度。</p>		
人才需求	有机化学博士、硕士5人		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="checkbox"/> 制造业创新中心 <input type="checkbox"/> 院士专家工作站 <input type="checkbox"/> 博士后工作站 <input type="checkbox"/> 企业技术中心 <input type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其他研发机构：		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：_____		
其他需求			



九、其它



吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林省东北袜业园热力有限公司	法人代表	王有存
通讯地址	辽源市经济开发区东北袜业工业园区	邮 编	136200
所属领域	纺织、能源	2019 年产值 (万元)	33000
联 系 人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	吉林省东北袜业园热力有限公司属吉林省东北袜业纺织工业园发展有限公司全资子公司。公司成立于 2010 年 8 月，注册资本 5450 万元，经营范围：热力生产及供应；污水处理及中水回用的运营、维护、管理；公共设施建设、维护、管理。服务宗旨为打造全球最大棉袜生产加工基地提供充足能源即保证园区生产生活所需的水、电、热、蒸汽连续供应，处于行业领先地位。热力公司设有研发部，团队共有 33 人，其中高级职称 2 人，中级职称 8 人，初级职称 7 人，大学本科生 16 人。		
技术需求 题目	纺织工业园区能源综合利用；火力发电厂节能减排；能源供应系统合理优化布局，包含电能、蒸汽输送优化配置；工业生产废气余热回收开发；污水处理新工艺研讨，污水处理污泥综合利用；印染及织造工序建设自动化无人工厂；热电厂节能减排；能源梯级利用。		
需要解决 的技术难 点和所要 达到的技 术指标	1、纺织工业园区能源供应系统合理优化布局，其中包括蒸汽输送，配电系统优化布局等。计划降低蒸汽输送能耗 3%，提高供电能力； 2、工业生产废气余热余压回收深度开发，全园区可回收利用工业废气较多，品质较高，可开发空间较大； 3、东北袜业热力公司火力发电厂热力系统能量回收利用及优化设计； 4、印染废水量较大，温度较高，计划将印染废水综合利用，拟增设高效热泵机组回收热量，进而节能减排； 5、节能降耗、节省人工成本，拟建设自动化无人工厂； 6、热泵机组有制冷及制热功能，冷链项目可行性，节能，降成本； 7、热力公司能源梯度利用，锅炉新蒸汽按品质要求梯级利用。		
人才需求	电力专业、热能专业、给排水专业、自动化专业等技术团队或相关高级技术人员。		
共建科技 支撑平台 需求	<input type="radio"/> 制造业创新中心 <input type="radio"/> 院士专家工作站 <input type="radio"/> 博士后工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/> 重点实验室 <input type="checkbox"/> 其它研发机构：		
合作方式	<input type="radio"/> 技术转让 <input type="radio"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询服务 <input type="checkbox"/> 其他合作方式：_____		
其它需求	企业自有研发能力有限，需要引进高级技术力量，与高校合作共同研讨能源综合利用。		

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	吉林迎新玻璃有限公司	法人代表	赵晓瑞
通讯地址	双辽市辽西工业园区	邮编	136400
所属领域	制造业	2019 年产值 (万元)	61200
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>吉林迎新玻璃有限公司是双辽市政府 2013 年招商引资重点项目, 成立于 2013 年 01 月, 隶属于河北迎新玻璃集团有限公司, 公司位于吉林省双辽市辽西工业园区, 是一家以玻璃生产、销售、深加工集一身的大型综合性企业。我公司目前总资产 13 亿, 占地 1500 余亩, 员工 700 余人, 建成两条 700T/D 在线 Low-E 玻璃生产线, 生产线是由秦皇岛玻璃研究设计院设计, 吸收行业最新技术成果, 采用目前国内外一流的装备及控制技术, 具有能源消耗少, 自动化程度高, 生产运行稳定, 成本低, 产品质量高等特点, 是目前吉林省内规模最大, 装备最好, 工艺最先进的玻璃生产线。</p>		
技术需求 题目	玻璃质量分析系统研究开发		
需要解决的 技术难点和 所要达到的 技术指标	<p>1、玻璃缺陷分析设备(扫描电镜、显微镜等); 2、玻璃生产过程的缺陷及产生原因的资料汇总整理; 3、计算机软件编程开发玻璃缺陷分析系统。</p>		
人才需求	<p>1、本科以上计算机软件编程专业; 2、本科以上非金属材料专业或化工专业; 3、从事玻璃生产技术三年以上人员。</p>		
共建科技支 撑平台需求	<p><input type="checkbox"/>制造业创新中心 <input type="checkbox"/>院士专家工作站 <input type="checkbox"/>博士后工作站 <input type="checkbox"/>企业技术中心 <input type="checkbox"/>重点实验室 <input type="checkbox"/>其他研发机构</p>		
合作方式	<p><input type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input type="checkbox"/>委托开发 <input type="checkbox"/>联合开发 <input type="checkbox"/>技术咨询服务 <input type="checkbox"/>其他合作方式: _____</p>		
其他需求			

吉林省企业技术和人才需求调查表

企业名称	梨树县黑土地人才开发服务中心	法人代表	陈宝
通讯地址	梨树县蔡家镇娘娘庙村村部	邮 编	136001
所属领域	教育培训，文旅行业	2019年产值 (万元)	500
联系人	于洪洋、薛瑞锋	手 机	15143041642 13514401404
联系电话	0431-88951240、0431-82770616	电子邮箱	Jsjbc777@126.com
企业简介	<p>梨树县黑土地人才开发服务中心成立于2018年11月，位于梨树县蔡家镇娘娘庙村村部，是多村出资联建的发展村集体经济带新型方式。中心注册资金55万元，其中，娘娘庙村等7个村委会出资35万元，蔡家镇政府投入20万元，法定代表人是娘娘庙村支部书记陈宝，账目由蔡家镇三资代理服务中心负责监管。</p> <p>该中心经营范围广泛，包含人才服务，餐饮住宿服务，会议展览服务等。中心占地面积2000平方米，有会议室和研讨室，可容纳近百人参会；有8个体现关东农耕特色的集体宿舍，能容纳50人入住，干净整洁，自助餐厅实惠。该中心被梨树县委组织部定为“干部教育培训基地”和“农村实用人才培训基地”。已经举办了多次干部和人才培训班。服务中心正在致力于在关东农耕文化特色小镇旅游业开发上，并力争将蔡家镇乡村旅游打造成全省知名旅游IP。已经建成关东农耕博物馆，睿鹏红色博物馆，省级采摘园，民宿，柳条边客栈等一批旅游设施项目。年均游客量上万人次，实现社会效益、经济效益、生态效益良性互动。</p>		
技术需求 题目	旅游管理与开发人才培训项目		
需要解决的技术难点和所要达到的技术指标	<p>主要是培训相关从业人员接待游客的礼仪等能力。主要包含以下三个方面。一是从蔡家镇本地优秀青年人，提升他们的商务礼仪、宣传、策划等各方面素质。二是加大民宿营业人员的经营能力培训。三是加大手编、小烧等本地农特产品从业人员技术培训，提高产品质量。</p>		
人才需求	乡村旅游管理与项目开发类人才		
共建科技支撑平台需求	<input checked="" type="checkbox"/> 企业技术中心 <input checked="" type="checkbox"/> 重点实验室		
合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询服务		
其他需求			