

目 录

新材料

工业自动控制技术研发..... 1

耐磨件的陶瓷增强复合铸造技术..... 1

高性能全球最高端保温材料研发..... 2

环保型铸造粘结剂研发..... 2

熔盐提纯过程产生的废熔盐未能资源化利用.....3

轧辊材质微晶化改性研究..... 3

第二相弥散强化轧辊新材料及其全流程制造技术研发..... 4

高性能石墨丁基内胎制备关键技术..... 4

道路标线涂料新技术..... 5

膨润土精深加工技术..... 5

高性能、低成本的纳米晶合金技术研发..... 6

新型耐磨材料..... 6

隧道窑生产稳定自动控制..... 7

聚异丁烯丁二酸山梨糖醇酯检测方法..... 7

保温管材领域..... 8

有色金属冶炼和压延加工业..... 9

炭黑湿法混炼技术应用..... 9

海绵钛生产技术..... 10

油田油泥热解技术、油泥脱水处理技术..... 12

高速钢轧辊耐磨技术..... 12

注塑件与铸铝件相结合技术..... 13

黄金冶炼..... 13

铸造工艺技术..... 14

铸造工艺技术..... 14

铸造工艺技术..... 15

锂电池及磁功能材料用高品质铁源制备关键技术..... 15

高强高韧高铝高锰钢关键制备技术开发..... 16

高效智能 LF 精炼系统研发技术..... 16

涂覆型改性钴盐粘合剂技术..... 17

铸造砂回收利用技术..... 17

铸造工艺改进技术..... 18

铸钢抗断耐磨技术..... 18

专业载冷剂研发与应用技术..... 19

数字化、智能化改造..... 19

回转窑节能改造技术..... 20

玻璃深加工工艺开发..... 20

铁精粉洗选工艺..... 21

先进制造与自动化

烘焙食品加工技术改造与产品升级..... 21

熔炼温度控制技术..... 22

油气田固井技术开发..... 22

电网环保与节能技术..... 22

矿山设备新产品研发..... 23

机械结构件技术..... 23

电气控制、自动化技术..... 24

汽车及零部件研发..... 24

金属表面处理及喷涂技术..... 25

自动化、数字化、智能化发展..... 25

制药设备研发..... 26

钣金加工、机械加工..... 26

石油固井工具扶正器研发..... 27

高耐磨铸造工艺设计..... 28

离线脉冲喷吹布袋除尘器技术研发..... 28

报废机动车拆解自动化..... 29

炼钢精炼工艺优化.....29

3D 打印技术..... 30

高强度高延伸率球墨铸铁材料研究..... 30

膨润土新产品开发..... 30

车身拓扑优化设计.....31

农业

谷子育种技术..... 32

红枣深加工技术研发..... 32

食品腌制及发酵技术..... 33

粘谷子新品种研发..... 33

优质专用高粱品种选育与配套技术..... 33

盆栽花卉的管理及冷凉品种的选育..... 34

富硒小米标准化种植..... 34

杂酒营养平衡利用.....35

杂粮休闲食品技术.....35

杂粮绿色产品加工技术..... 36

食用油冷榨技术研究..... 36

酸枣仁、苦杏仁产品研发..... 37

生物与新医药

文冠果深加工产品研发..... 37

畜禽生产处理技术..... 38

杂粮营养食品工艺技术..... 38

脱水蔬菜深加工技术..... 38

杂粮食品技术研发.....39

沙棘种质资源创新.....39

杂粮营养健康食品研发..... 40

磷酸盐化肥关键技术研发..... 41

黑果腺肋花楸高聚原花青素解聚及生物活性技术..... 41

特色鹿产品加工及质量提升关键技术研发..... 41

松花粉护肤品研发..... 42

天然氢水的储存方法..... 43

治疗抵抗由细菌引起的农作物病害..... 43

微生物菌剂及土壤改良技术..... 44

生物发酵食品加工技术..... 44

链霉菌菌种遗传稳定性研究..... 45

肠溶片包衣技术..... 45

中药材产品研发.....	46
大豆蛋白肽专利技术.....	46

资源与环境

矿山治理技术.....	47
铁矿采选废弃物资源化利用.....	48
碳捕集回收利用技术.....	48
饮用水源水异味物质处理系统研发.....	48
先进的选矿流程技术及先进生产线.....	49
岩石物理力学性质研究.....	50

电子信息

氧化镓单晶的生长方法研究与制备.....	50
新能源车用报警器.....	51
数字化电源研发.....	51

新能源与节能

节能保温新材料生产技术.....	52
新型混合式超级电容器开发.....	52
监控气流压力变化频率技术.....	53

新材料

工业自动控制技术研发

需求方：朝阳辽西人防工程防护设施有限公司

联系人：陈昶

联系方式：18698735624

技术领域：新材料

所属地区：双塔区

需求介绍：

1. 人防工程中用“毒剂检测探头、射线检测探头”传感器开发与应用。
2. 企业网站建设与维护。
3. 人防工程中用“防护门”新材料研发与应用。
4. 工业自动控制技术研发与应用。

耐磨件的陶瓷增强复合铸造技术

需求方：朝阳众拓机械制造有限公司

联系人：刘建峰

联系方式：13904210136

技术领域：新材料

所属地区：双塔区

需求介绍：

耐磨件的陶瓷增强复合铸造技术，研发陶瓷件预成型技术，解决陶瓷件在

铸件浇注过程中位置移动的技术难题。

需求方：朝阳鑫鸣钒钛科技有限责任公司

联系人：丛建新

联系方式：13102890000

技术领域：新材料

所属地区：喀左县

需求介绍：

原料采购困难

高性能全球最高端保温材料研发

需求方：辽宁江丰保温材料有限公司

联系人：谭月

联系方式：13942192444

技术领域：新材料

所属地区：喀左县

需求介绍：

高性能全球最高端保温材料研发,开发一种全球最高端的保温材料,具有出色的绝热性能、环保性、耐久性和应用灵活性,可广泛用于建筑、工业和航空航天领域。

环保型铸造粘结剂研发

需求方：洁铸华特（建平）化工有限公司

联系人：任雯晓

联系方式：15539555605

技术领域：新材料

所属地区：建平县

需求介绍：

研发一种无害无污染的膨润土基新型环保粘结剂，解决煤炭在铸造型砂中的应用问题，全面达到双碳要求，实现绿色铸造，改善铸造作业环境迫在眉睫。具体目标为：1. 膨润土添加量为 0.5-1.1%，2. 煤粉添加量 0.2-0.4%，3. 湿压强度 $>120\text{KPa}$ 。

熔盐提纯过程产生的废熔盐未能资源化利用

需求方：辽宁华祥新材料有限公司

联系人：于洋

联系方式：15724325985

技术领域：新材料

所属地区：朝阳县

需求介绍：

研发废熔盐中有价组分资源化利用技术，实现废熔盐零排放；

轧辊材质微晶化改性研究

需求方：朝阳联强轧辊有限公司

联系人：张自立

联系方式：13633258643

技术领域：新材料

所属地区：朝阳县

需求介绍：

1、轧辊材质微合金化元素的选择，确定元素合金加入方式及粒度。2、轧辊材质微合金化轧辊热处理技术。3、研究 B、N、Nb、Ti、稀土等微合金化加入方式、加入量对轧辊组织中基体、碳化物形态、分布的影响，揭示材料耐磨、

细晶强化机制。

第二相弥散强化轧辊新材料及其全流程制造技术研发

需求方：朝阳联强轧辊有限公司

联系人：张自立

联系方式：13633258643

技术领域：新材料

所属地区：朝阳县

需求介绍：

在传统轧辊材料中加入纳米级金属氧化物或金属化合物作为弥散强化第二相，通过细晶强化和弥散强化达到提高轧辊抗热裂性和耐磨性的目的。本需求重点研究外加第二相颗粒的材质、尺寸、含量对轧辊组织及性能的影响，优化轧辊合金成分、铸造工艺及热处理工艺，评估轧辊新材料的耐磨性能；研究外加第二相颗粒的分布及强化机理，开发从轧辊冶炼、组织、工艺控制、成品制造及性能检测的完备轧辊新产品制造技术。

高性能石墨丁基内胎制备关键技术

需求方：朝阳华兴万达轮胎有限公司

联系人：赵光

联系方式：18340221468

技术领域：新材料

所属地区：北票市

需求介绍：

高性能石墨丁基内胎研发及其制备关键技术，目前，已与南方石墨研究院

（湖南）有限公司建立合作关系，并对该技术进行了初步研究，计划申报2023年“带土移植项目”。

道路标线涂料新技术

需求方：朝阳路源交通科技有限公司

联系人：牟秋红

联系方式：18538113268

技术领域：新材料

所属地区：北票市

需求介绍：

关于道路标线涂料的新配方新技术，交通设施、自动化标线技术与设备。相关领域人才需求。资金配备需求。

膨润土精深加工技术

需求方：北票市同信膨润土有限公司

联系人：杨友

联系方式：15942105554

技术领域：新材料

所属地区：北票市

需求介绍：

关于膨润土精深加工技术，提升产品附加值，计划与沈阳化工大学对接。膨润土专业人才需求。投资资金需求。

高性能、低成本的纳米晶合金技术研发

需求方：辽宁秉航非晶科技有限公司

联系人：王丽君

联系方式：13591134010

技术领域：新材料

所属地区：北票市

需求介绍：

辽宁秉航的技术创新重点需求主要集中在材料性能优化、生产工艺升级、智能制造技术应用、复合材料与多材料集成技术以及环保与可持续发展技术等方面。通过不断的技术创新和发展，辽宁秉航将在先进材料领域取得更多的突破和进展。

新型耐磨材料

需求方：辽宁省亿联盛新材料有限公司

联系人：郭连生

联系方式：13940573617

技术领域：新材料

所属地区：朝阳县

需求介绍：

通过离心铸造将两种不同材料达到完全的冶金结合，从而制造出的轧辊具有辊身工作层耐磨性高、轧辊结合层质量好、轧辊芯部强度高这一优良性能特点的新型耐磨轧辊。

隧道窑生产稳定自动控制

需求方：建平县旗盛金属新材料有限公司

联系人：李洪亮

联系方式：15042853919

技术领域：新材料

所属地区：建平县

需求介绍：

技术需求：隧道窑生产过程中温度、压力、气氛等精准稳定自动控制。

人才需求：相关专业毕业，并有两年以上工作经验。

聚异丁烯丁二酸山梨糖醇酯检测方法

需求方：辽宁红山化工股份有限公司

联系人：李野

联系方式：15184221477

技术领域：新材料

所属地区：喀左县

需求介绍：

聚异丁烯丁二酸山梨糖醇酯的合成方法和路径，对得到的产物进行了检测，需增加指向性的检测指标，现有质量分析结果无法直接判定其质量的优劣，只能通过乳化效果试验及后续检测手段，判断初始产物的产品性能，检测后致性太强。

保温管材领域

需求方：辽宁鸿鑫节能科技有限公司

联系人：孙燕

联系方式：13204212988

技术领域：新材料

所属地区：建平县

需求介绍：

生产技术主要如下：

“一步法”工艺：主要用于直径小于DN500的钢管，在现有技术成熟的三层PE防腐生产线改造的基础上，使聚氨酯保温层和聚乙烯外保护管一次成型。关键工序是聚乙烯外保护管的挤出和保温层的浇注。聚氨酯保温钢管的“一步法”采用V型辊驱动，钢管依次经过表面预处理、中频加热、聚乙烯外护挤出、聚氨酯保温层浇注、管端处理等工序。

需求内容：该工艺受直径范围变化的限制：直径越大，一次成型保温层的难度越大，随之而来的偏心问题也会越来越严重。

“管中管法”工艺：适用于各种管径，保温层的成型和偏心比“一步法”更容易控制。通过将聚乙烯颗粒从挤出机挤出，得到高密度聚乙烯外保护管，然后将其套在工作管上，由支架支撑，最后通过发泡机发泡，形成三位一体的成品聚氨酯保温管。

需求内容：该工艺较为复杂，泡沫密度不均匀，空腔较大。

升级采用“泡沫喷涂法”。采用泡沫喷涂设备，将聚氨酯泡沫直接喷涂在钢管表面，避免了防腐层偏心和成型问题。保温层厚度和密度均匀，便于监测，主要适用于大口径管道。但生产问题多大：生产产生静电不能处理，安全隐患比较大。

希望与保温管材领域的专家和科研院所合作：

1. 开发管材保温的新工艺。
2. 聚氨酯废弃泡沫的再利用。
3. 聚乙烯再生料的再利用，各项性能指标的提高。

有色金属冶炼和压延加工业

需求方：朝阳金达铝业有限责任公司

联系人：辛姚

联系方式：15642112359

技术领域：新材料

所属地区：双塔区

需求介绍：

将钼铁冶炼单炉产能从 3 吨提升至 5 吨；要求钼铁质量均匀，成本在现有基础上降低 5%以内。

希望能在钼铁冶炼行业的专家指导下，对钼铁冶炼挖掘发明专利，降低钼铁冶炼成本，推动热能利益。

炭黑湿法混炼技术应用

需求方：朝阳浪马轮胎有限责任公司

联系人：程谟伟

联系方式：13130828019

技术领域：新材料

所属地区：龙城区

需求介绍：

1. 炭黑湿法混炼技术应用。

2. 低滚动阻力胎面配方，抗刺扎胎侧配方开发及新材料和再生材料在配方中的应用。

3. 新能源汽车轮胎结构设计。

4. 轮胎工厂光伏发电应用技术。

5. 轮胎工厂污染排放、能源、泄露监控预警技术。

海绵钛生产技术

需求方：朝阳金达钛业股份有限公司

联系人：张剑

联系方式：13304215782

技术领域：新材料

所属地区：双塔区

需求介绍：

1. 对海绵钛生产过程进行数字化和自动化改造，利用 DCS 技术对设备进行自动化改造，对温度、压力、料速等数据信息实时记录，远程控制阀门开关和设备启停，设备故障报警在线预警，历史生产数据整理分析。实现整个生产过程全面数字智能化控制，提升生产自动化程度的同时提高生产效率，保证产品质量的稳定性。

联系人：张剑

电话：13304215782

2. 利用先进物联网技术将物资地磅数据、物资出入库信息采集到管理云平台，通过平台管理系统，将出库、入库、盘点等流程进行自动化管理，全程无人工参与，提高工作效率，降低人工操作错误率，提升仓储物资信息准确性。

海绵钛破碎加工需要多工序衔接配合，引用 AGV 无轨行驶导引机器人，可以快捷地与加工工序有机结合。最大限度缩短运转周期，降低物料的周转消耗。实现物料与生产的柔性衔接，最大限度地提高生产系统的工作效率。

联系人：张剑 电话：13304215782

3. 近年来随着半导体技术、信息材料等高科技领域的快速发展，高纯钛在溅射靶材、集成电路、DRAMs 和平板显示器等方面用量越来越大，对高纯钛靶材的纯度要求也越来越高，且长期处于被国外禁运的“卡脖子”状态。目前，经过论证的可行的生产方法是采用熔盐电解精炼提纯结合电子束熔炼技术，制备满足电子级高纯钛（DB52/T795-2013）标准和电子薄膜用高纯钛溅射靶材（YS/T893-2013）中指标要求的 5N 级高纯钛溅射靶材，目前国内尚无成熟的产业化生产技术。

联系人：胥永 电话：15566798870

4. 等外钛是海绵钛生产过程中部分海绵钛和钢制反应底壁及反应釜底沉积杂质接触，吸附铁及黏附杂质导致无法达到等级而形成的粗海绵钛，产出量占海绵钛总量的 10%，主要用于铁合金熔炼、烟花爆竹制造等中低端领域，且销售价格仅占正品海绵钛的 50%-60%，如能开发出高效、经济的等外钛提纯技术，将等外钛转变为高品质海绵钛，这势必对海绵钛生产企业以及整个钛行业的提质增效产生重大意义，对有限的钛资源的高效利用起到至关重要的作用。

联系人：胥永 电话：15566798870

5. 通过开展海绵钛制备批次稳定化研究，实现生产自动化、精细化过程控制，批量生产出满足要求的高品质海绵钛产品，建立高等级海绵钛检测准则和产品标准，制备出高洁净的小粒度海绵钛，实现 TiAl 母合金稳定批量生产，为

未来批量生产TiAl 合金叶片打下良好的材料制备基础。

联系人：于健 电话：17304211985

油田油泥热解技术、油泥脱水处理技术

需求方：朝阳重型机器制造有限公司

联系人：何明明 张丽梅

联系方式：15754201669

技术领域：新材料

所属地区：双塔区

需求介绍：

1. 油田油泥热解技术、油泥脱水处理、油水分离技术、烟气处理技术，旨在对油田油泥进行综合利用。通过对比不同的处理技术，选取适合实际应用的油泥处理技术，对其进行无害化处理。完成油泥综合利用技术采用的热解炉设计，油泥分离机装置开发设计，油水分离设备设计，满足相关技术需求。

2. 对企业对外生产的设备进行远程数据采集、跟踪、分析，对设备远程快速维护，以便帮助使用方更好的使用、维护设备，同时通过数据采集改进本厂设备工艺。

高速钢轧辊耐磨技术

需求方：诚远轧辊（朝阳）有限责任公司

联系人：张立德

联系方式：13464215477

技术领域：新材料

所属地区：双塔区

需求介绍:

以高速钢轧辊为研究对象，采取不同方法提高轧辊的耐磨性。重点是碳化物析出、合金元素的偏析以及高速钢的红硬度对轧辊的耐磨性的影响，提出改进高速钢轧辊耐磨性的有效手段。

注塑件与铸铝件相结合技术

需求方: 朝阳朗瑞车辆技术有限公司

联系人: 韩光

联系方式: 15504211611

技术领域: 新材料

所属地区: 龙城区

需求介绍:

1. 注塑件在遇到高温后的形态变化规律技术。
2. 针对规律将注塑件与铸铝件相结合方面的技术。
3. 热能量专业方面的人才。
4. 资金补贴扶持。

黄金冶炼

需求方: 辽宁新都黄金有限责任公司

联系人: 孙宏志

联系方式: 18624213323

技术领域: 新材料

所属地区: 双塔区

需求介绍:

1. 氰化尾渣协同处置或综合回收。
2. 硫酸钙尾渣产品化、减量化 80%以上。
3. 金银产业链延伸。

铸造工艺技术

需求方：朝阳德金重工机械设备有限公司

联系人：王皓

联系方式：18340293333

技术领域：新材料

所属地区：龙城区

需求介绍：

技术需求：铸造工艺类技术。

人才需求：相关专业毕业人才，有工作经验者优先。

资金需求：希望获得资金扶持或帮助。

铸造工艺技术

需求方：朝阳金鼎铸业有限公司

联系人：温大成

联系方式：13898097099

技术领域：新材料

所属地区：龙城区

需求介绍：

技术需求：铸造工艺类技术。

人才需求：相关专业毕业人才，有工作经验者优先。

资金需求：希望获得资金扶持或帮助。

铸造工艺技术

需求方：朝阳昕旭日重工机械设备有限公司

联系人：吕冰

联系方式：15504228581

技术领域：新材料

所属地区：龙城区

需求介绍：

技术需求：铸造工艺类技术。

人才需求：铸造工程师。

资金需求：希望获得资金扶持或帮助。

锂电池及磁功能材料用高品质铁源制备关键技术

需求方：朝阳市金麟铁精粉有限公司

联系人：张艳

联系方式：13154227777

技术领域：新材料

所属地区：双塔区

需求介绍：

锂电池及磁功能材料用高品质铁源制备关键技术及产业化，针对铁精粉下游功能材料领域的磷酸铁和高端永磁铁氧体预烧料的前驱体进行研究，获得两个关键技术：

1. 磷酸铁用高纯亚微米、纳米级高纯氧化铁的制备关键技术。

2. 利用铁精粉制备高端永磁铁氧体用电子级铁红料关键技术。

高强高韧高铝高锰钢关键制备技术开发

需求方：朝阳市多元合金铸造有限责任公司

联系人：张立德

联系方式：13464215477

技术领域：新材料

所属地区：双塔区

需求介绍：

高强高韧高铝高锰钢关键制备技术开发及产业化，针对高锰高铝钢熔炼困难的技术瓶颈，开展高锰高铝钢中铝的作用机理研究，开发高品质高锰高铝钢关键制备技术：

1. 采用开发的制备技术生产的高锰高铝钢：抗拉强度大于等于950MPa，延伸率 $\geq 40\%$ ，室温无缺口冲击功 $\geq 190\text{J}$ ，硬化后硬度 $\geq 300\text{HB}$ 。

2. 交付上述产品的关键制备技术，包括制备技术路线、工艺流程设计及产业化方案。

高效智能 If 精炼系统研发技术

需求方：鞍钢集团朝阳钢铁有限公司

联系人：徐挺

联系方式：18342137173

技术领域：新材料

所属地区：龙城区

需求介绍：

1. 基于低成本生产的高效智能 1f 精炼系统研发技术。
2. 烧结高炉一体化智能配矿技术研发及应用技术。
3. 基于大数据和人工智能的高炉智能化炼铁技术研究与应用技术。

涂覆型改性钴盐粘合剂技术

需求方：朝阳市征和化工有限公司

联系人：李伟

联系方式：13052617946

技术领域：新材料

所属地区：龙城区

需求介绍：

1. 涂覆型改性钴盐粘合剂，作用涂覆在无镀层钢丝表面，取代镀锌/镀黄铜钢丝，实现橡胶与金属粘合。目前技术难题是：这种胶浆涂敷在钢丝表面强度不够，容易互相粘连、脱落，不能保证在运输过程中，钢丝之间碰撞实现涂付胶的完整性。

2. 涂覆型改性钴盐粘合剂技术。

铸造砂回收利用技术

需求方：朝阳希望铸业有限公司

联系人：张俊田

联系方式：13504214196

技术领域：新材料

所属地区：双塔区

需求介绍：

技术需求：先进的造型生产工艺；铸造砂回收利用技术。

人才需求：相关专业毕业人才，有工作经验者优先。

资金需求：希望获得资金扶持或帮助。

铸造工艺改进技术

需求方：朝阳市迅达铸钢有限公司

联系人：吴雨泽

联系方式：15142266775

技术领域：新材料

所属地区：双塔区

需求介绍：

技术需求：铸造工艺改进技术；铸造件缺陷预防与技术。

人才需求：相关专业毕业人才，有工作经验者优先。

资金需求：希望获得资金扶持或帮助。

铸钢抗断耐磨技术

需求方：朝阳多元双金属复合制造有限公司

联系人：韩扬

联系方式：18404203360

技术领域：新材料

所属地区：龙城区

需求介绍：

技术需求：铸钢抗断耐磨的部件技术。

人才需求：相关专业毕业人才，有工作经验者优先。

资金需求：希望获得资金扶持或帮助。

专业载冷剂研发与应用技术

需求方：朝阳光达化工有限公司

联系人：苏超

联系方式：18742111433

技术领域：新材料

所属地区：龙城区

需求介绍：

技术需求：专业载冷剂研发与应用技术。

人才需求：在宽温域、防锈性能等方面，引进高端技术人才。

资金需求：希望获得资金方面的需求与帮助。

数字化、智能化改造

需求方：辽宁炜盛新型复合材料有限公司

联系人：罗利民

联系方式：18104212831

技术领域：新材料

所属城市：凌源市

需求介绍：

企业的数字化、智能化发展缓慢，目前机械手和机械臂的应用场景几乎为零，因此需要相关的科技人员立足于公司的实际进行研发与改造，再加上行业的特点，企业的专业技术人员越来越少，对于前沿的技术了解的不及时，不透彻，因此，不能及时进行技术创新，尤其是在节能减排方面，需要不断进行摸

索。

回转窑节能改造技术

需求方：朝阳力宝重工集团有限公司

联系人：许振博

联系方式：18514407332

技术领域：新材料

所属地区：双塔区

需求介绍：

企业发展方向立足于与科研院校搭建平台，针对于直接还原镍铁、海绵铁所需的回转窑设备设计。

玻璃深加工工艺开发

需求方：中玻（朝阳）新材料有限公司

联系人：韩国威

联系方式：15541699922

技术领域：新材料

所属地区：凌源市

需求介绍：

技术需求：玻璃深加工工艺开发；玻璃加工工艺自动化装备；玻璃材料及特性研究。

人才需求：相关专业领域人才，有工作经验者优先。

资金需求：希望获得资金扶持或帮助。

铁精粉洗选工艺

需求方：凌源市乾能新能源有限公司

联系人：王亚伟

联系方式：13842116619

技术领域：新材料

所属地区：凌源市

需求介绍：

技术需求：铁精粉洗选工艺的提高和熟练掌握；洗选设备的自主创造和专利设备的自制。

人才需求：相关专业领域人才，有工作经验者优先。

资金需求：希望获得资金扶持或帮助。

先进制造与自动化

烘焙食品加工技术改造与产品升级

需求方：北票市海丰食品有限公司

联系人：高娜

联系方式：18642165652

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：北票市

需求介绍：

在创新方面,更好的手工工艺、设备自动化和自动化控制、高速化等可以提高产品品质的创新方向。在保证产品营养、口感、味道、色泽的基础上,通过创新技术和不断优化、改进设备,实现降低生产成本的目标。

熔炼温度控制技术

需求方：朝阳丰泰机械设备有限公司

联系人：刘成学

联系方式：18642543004

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：北票市

需求介绍：

继续需求：关于熔炼过程温度控制技术，确保耐磨球韧性。

人才需求：相关专业领域人才，有工作经验者优先。

资金需求：希望获得资金扶持或帮助。

油气田固井技术开发

需求方：菲哲石油装备（辽宁）有限公司

联系人：牛原

联系方式：18842364248

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：建平县

需求介绍：

石油钻采配件中固井设备自动化，智能化生产线，浮箍浮鞋，固井水泥头，
分级注水泥器等

电网环保与节能技术

需求方：辽宁中智电力科技有限公司

联系人：王雨

联系方式：15142180858

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：龙城区

需求介绍：

1. 在高压输电、电力方面有技术合作需求。

2. 电力仪表，电力自动化系统产品，输变配电及控制设备，电网环保与节能技术及设备，能效管理，无功补偿设备，电力通讯，物联网。

矿山设备新产品研发

需求方：辽宁维特机械设备制造有限公司

联系人： 齐连喜

联系方式：18642157878

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：双塔区

需求介绍：

基于矿山设备关键零部件现有设计，对其进行分析和优化，并提出改进措施，进而实现关键零部件的改进设计，应用于新产品的研制过程中。

机械结构件技术

需求方：朝阳泰格机械有限公司

联系人： 齐连喜

联系方式：18642157878

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：龙城区

需求介绍：

技术需求：机械结构件技术。

人才需求：先进制造与自动化领域人才。

资金需求：希望获得资金扶持或帮助。

电气控制、自动化技术

需求方：朝阳宏达机械有限公司

联系人：于洋

联系方式：18642172005

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：龙城区

需求介绍：

技术需求：电气控制、自动化技术。

人才需求：先进制造与自动化领域人才。

资金需求：希望获得资金扶持或帮助。

汽车及零部件研发

需求方：辽宁航天凌河汽车有限公司

联系人：郭兴利

联系方式：18531225136

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：凌源市

需求介绍：

技术掌握以军民通用电驱底盘关键技术为主，以上装个性化需求所需关键技术为辅。重点布局动力系统、驱动系统、智能底盘、滑板底盘等方面关键技术，重点打造油电和氢电增程技术，电驱桥/电动轮技术，线控底盘系统集成技

术和无人技术。

金属表面处理及喷涂技术

需求方：辽宁省通达汇合机电设备制造有限公司

联系人： 郑成亮

联系方式：18510461855

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：凌源市

需求介绍：

1、企业对具有实际应用价值的科技成果需求较高，尤其是与企业核心业务有关的成果。

2、企业需要高素质科技人才来保障企业的发展，如博士、硕士等。

3、企业需要科技公共服务资源来提高企业的科技创新能力和竞争力。

自动化、数字化、智能化发展

需求方：凌源市富源矿业有限责任公司

联系人： 张海旭

联系方式：18040196658

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：凌源市

需求介绍：

自动化、数字化、智能化人才

制药设备研发

需求方：辽宁天亿机械有限公司

联系人：杨宇佳

联系方式：13942174040

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：朝阳县

需求介绍：

技术需求：1、双出料高速压片机技术升级。2、间歇式胶囊充填机充填杆粘冲问题的解决办法。

人才需求：机械设计人才

钣金加工、机械加工

需求方：建平东鑫智能装备有限公司

联系人：范东亮

联系方式：13910819180

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：建平县

需求介绍：

钣金加工、机械加工相关的产品的高校，最好是已有相关产品或在生产的产品。现有生产车间 7500 平米，办公研发楼 1500 平米，已投入相关资金、人员等约 30 万，相关设备有数控车床、加工中心、激光切板机、激光切管机、激光焊机、数控折弯机等，从事此行业已有20 年经验。希望与高校研发的产品与钣金加工、机械加工相关的产品共建研发合作。

石油固井工具扶正器研发

需求方：菲哲石油装备（辽宁）有限公司

联系人：牛原

联系方式：18842364248

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：建平县

需求介绍：

固井技术作为钻完井作业过程中不可缺少的一个重要环节，其主要目的是保护和支撑油气井内的套管，封隔油、气和水等地层。固井是油气井建设的过程中涉及到一个极为重要的环节，固井质量水平的高低，不单单是会对石油井生产相关工作的顺利开展造成一定程度的影响，也是会对石油井寿命和油气储藏量造成一定程度的影响的。为了能够满足勘探开发复杂深层油气藏。高酸性油气藏以及稠油油气藏等油田的过程中提出的要求，在经过了过年的技术攻关之后，在固井材料、固井工具以及与之相对应的固井工艺技术上取得了长足的进步。

资金人力充沛，仪器设备、生产条件齐全。公司是国家科技型中小企业，是目前东北地区较大的集科研开发、生产销售、技术服务于一体的综合性、创新型石油机械民营生产企业。是上海交通大学、北京工业大学、产学研实习基地、是中石化、中石油、中海油、等国内知名石油企业的优质供应商。获得知识产权：抗冲刷采油封隔器，多密封耐腐蚀找堵漏一体采油封隔器，大通径隔水油封隔器，便于更换的钻杆水泥头，可调式套管扶正器，高强度提升式钻杆水泥头，可回收式液压采油封隔器，插管式隔水采油封隔器，压差式采油封隔器，密封性好的钻杆水泥头，坐封牢固的采油封隔器。

高耐磨铸造工艺设计

需求方：辽宁鑫祥金属新材料科技有限公司

联系人：彭万银

联系方式：18562792666

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：凌源市

需求介绍：

技术需求：高性能篦条成分与铸造工艺优化；高耐磨、耐冲击铸钢件成分与铸造工艺设计。

人才需求：相关专业领域人才，有工作经验者优先。

资金需求：希望获得资金扶持或帮助。

离线脉冲喷吹布袋除尘器技术研发

需求方：朝阳东昇环保工程有限公司

联系人：李树刚

联系方式：13904919272

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：凌源市

需求介绍：

公司引进美国富乐公司离线脉冲喷吹布袋除尘器技术并拥有多项引进技术，以环保工程、产品制造、安装和技术服务三大价值链为核心。现公司需求离线脉冲喷吹布袋除尘器技术研发。

报废机动车拆解自动化

需求方：凌源钢达报废汽车回收有限公司

联系人：李响

联系方式：16506997777

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：凌源市

需求介绍：

公司拥有现代化报废汽车拆解车间，拥有新建报废机动车拆解生产线3条。现公司需求报废机动车拆解产线自动化升级改造，报废机动车拆解自动化。

炼钢精炼工艺优化

需求方：凌源钢铁股份有限公司

联系人：赵赢

联系方式：13470222070

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：凌源市

需求介绍：

现阶段优特钢厂优线类产品82B精炼处理时间维持在90min以上，甚至需要双LF炉精炼才能满足连续生产需要。由于现有工艺成渣速度过慢，已经成为下阶段优特钢厂全优钢增量的关键限制性环节，急需缩短优特钢厂82B类优线精炼周期技术。

3D 打印技术

需求方：凌源市云扬智能制造科技有限公司

联系人：魏宇峰

联系方式：15077832725

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：凌源市

需求介绍：

1. 3D 打印技术；
2. 3D 打印材料性能研究；
3. 建筑材料结构与分析。

高强度高延伸率球墨铸铁材料研究

需求方：朝阳飞马车辆设备股份公司

联系人：马广友

联系方式：18940548006

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：喀左县

需求介绍：

公司为了满足客户要求准备研发高强度高延伸率球墨铸铁（QT700-7），此材料研发成功不但能够满足客户的要求（降重 10-30%），公司生产成本也会降低 5%左右，能够提高产品市场竞争力。同时达到节能减排的环保要求。

膨润土新产品开发

需求方：建平慧营化工有限公司

联系人：王志辉

联系方式：13804763833

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：建平县

需求介绍：

公司拥有先进的生产设备和经验丰富的技术人员，为新产品研发提供可靠的技术保障。现需求以膨润土为原料的新产品开发及产品技术创新，尤其是膨润土冶金球团生产领域的创新产品。

车身拓扑优化设计

需求方：凌源晨光集团凌安车身制造有限公司

联系人：孙玉海

联系方式：15587393600

技术领域：先进制造与自动化

所属地区：凌源市

需求介绍：

车身拓扑优化设计：保证车身的总体设计质量，保证车身强度、刚度需求同时，满足整车车身轻量化的实际需求。

农业

谷子育种技术

需求方：辽宁王老汉生态农业有限公司

联系人：王国利

联系方式：13470233488

技术领域：农业

所属地区：建平县

需求介绍：

企业没有谷子自主品种，原材料标准化生产受到限制，品种不统一，急需拥有优质、高脂肪、抗除草剂的新品种谷子。

红枣深加工技术研发

需求方：朝阳市双塔区祥丰牧业饲料厂

联系人：孟庆伟

联系方式：15842158333

技术领域：农业

所属地区：双塔区

需求介绍：

红枣深加工技术升级，在现有产品应用于畜禽反刍动物基础上，进行技术升级研发，进一步研发用于人用纯绿色无抗的系列保健食品。

食品腌制及发酵技术

需求方：朝阳合福实业发展有限公司

联系人：胡久岩

联系方式：15566448222

技术领域：农业

所属地区：龙城区

需求介绍：

公司需要在白菜、玉米、南果梨、小麦等农产品种植以及深加工方面、畜牧养殖、酸菜、咸菜发酵方面掌握技术的人才。

粘谷子新品种研发

需求方：建平县朱碌科镇怀志杂粮有限公司

联系人：李泳

联系方式：13644211663

技术领域：农业

所属地区：建平县

需求介绍：

公司亟需与科研院所合作培育抗除草剂的粘谷子新品种。降低生产效率，为节约成本，简化栽培技术，提高种植效率。

优质专用高粱品种选育与配套技术

需求方：朝阳兴农种业有限公司

联系人：梁云伟

联系方式：13942134777

技术领域：农业

所属地区：朝阳县

需求介绍:

创制筛选区域适宜专用高粱品种或者合作研发新品种 1-3 个。良种良法配套高产高效栽培技术集成 1-3 项,新品种繁制种技术 1-2 套。

盆栽花卉的管理及冷凉品种的选育

需求方: 凌源市宋杖子镇霖垚蔬菜种植专业合作社

联系人: 姜杰

联系方式: 16604216577

技术领域: 农业

所属地区: 凌源市

需求介绍:

盆栽花卉的管理及冷凉品种的选育。

新建了800 平米的潮汐灌溉苗床,选择了几个盆栽品种和宿根花卉。2022 年投入了 113 万元引进新品种和苗床。

需要对花卉盆栽有帮助的技术团队。

富硒小米标准化种植

需求方: 朝阳博发农业科技有限公司

联系人: 葛海忠

联系方式: 15114244999

技术领域: 农业

所属地区: 朝阳县

需求介绍:

采用独家技术转化而成的生物富硒肥料给土地进行灌溉和施肥,不仅能提

高土壤的硒含量，还能激活土壤微生态循环，肥沃土壤。通过科学的土壤改良和种植管理，使得富硒小米在生长过程中能够充分吸收大自然的精华，发挥出其最大的营养价值。

杂酒营养平衡利用

需求方：建平县绿珠杂粮有限责任公司

联系人：于晓宇

联系方式：13842146698

技术领域：农业

所属地区：建平县

需求介绍：

多元素杂粮米酒的人体所需微量元素的检测。希望与院校专业研究米酒发酵制造的专家对接洽谈。

杂粮休闲食品技术

需求方：建平县永乐食品厂

联系人：尹广刚

联系方式：18342181999

技术领域：农业

所属地区：建平县

需求介绍：

技术需求：以芝麻或小米粉为原料的杂粮休闲食品相关技术。

人才需求：生物与新医药方向技术人员。

资金需求：有资金支持需求。

杂粮绿色产品加工技术

需求方：朝阳华兴粮食开发有限公司

联系人：全守新

联系方式：13591848881

技术领域：农业

所属地区：双塔区

需求介绍：

亟待开发切实可行的绿色加工产业技术，充分利用地产优质粗杂粮的区位优势，将玉米、荞麦、燕麦、高粱、小米、杂豆等多种谷物重组，加工制成米粒形的全糙营养重组米，不仅能够做到口感爽滑细腻、柔软而富有弹性，还能将粗杂粮的芳香和营养得以最大程度保留。技术目标，将全糙营养重组米绿色加工技术由小试向产业化转化，实现节粮减损，原粮综合利用率提高 30%以上。技术内容，以卵磷脂为质构调节剂，以五谷杂粮全粉为基料，通过超微粉碎、挤压膨化、微波杀菌、流化床干燥等技术措施，实现全糙营养重组米营养、安全、节能、绿色的发展目标。

食用油冷榨技术研究

需求方：辽宁九月葵食用油开发有限公司

联系人：周强

联系方式：13464213688

技术领域：农业

所属城市：双塔区

需求介绍：

公司经过十多年发展，获得了广大的客户群体，为了顺应消费者对食用油要求的提高，增加企业的核心竞争力和满足消费者的需求，我公司迫切希望能

与高校展开技术合作，就食用油冷榨技术进行深层次的交流研究。

酸枣仁、苦杏仁产品研发

需求方：朝阳圣康嘉生物科技有限公司

联系人：马彦光

联系方式：18642138778

技术领域：农业

所属城市：双塔区

需求介绍：

进一步开发研究酸枣仁产品，苦杏仁食品研发。

希望和中科院，开展产学研合作。

生物与新医药

文冠果深加工产品研发

需求方：辽宁文冠实业开发有限公司

联系人：王严楚

联系方式：18342110722

技术领域：生物与新医药

所属地区：龙城区

需求介绍：

企业需要充分利用学校的科研优势校企结合，推进文冠果神经酸蛋白质产品专项课题研究。

畜禽生产处理技术

需求方：喀左县兴源食品加工有限公司

联系人：回春

联系方式：15142161115

技术领域：生物与新医药

所属地区：喀左县

需求介绍：

屠宰及肉类加工属于基本消费品生产制造，具有刚性市场需求，且随着人民群众收入和生活水平提高，市场空间不断扩大，市场上流通销售方式不同，对产品要求技术较高，需要一种生产处理技术，方便运输保存销售技术。

杂粮营养食品工艺技术

需求方：辽宁聚康食品有限公司

联系人：于红亮

联系方式：18624489700

技术领域：生物与新医药

所属地区：建平县

需求介绍：

研究小米、荞麦、食用豆等典型杂粮加工产品品质提升和高值化加工关键技术，明确杂粮食品的主要生物活性并建立其加工品质控制关键工艺。

脱水蔬菜深加工技术

需求方：凌源市晟昱菜业食品有限责任公司

联系人：李海

联系方式：13904213397

技术领域：生物与新医药

所属地区：凌源市

需求介绍：

即食食品技术，脱水蔬菜加工节能技术。

杂粮食品技术研发

需求方：朝阳栗丰谷物仓储有限公司

联系人：李洋

联系方式：18040193333

技术领域：生物与新医药

所属地区：建平县

需求介绍：

杂粮营养食品设计制造关键技术及产业化项目以满足公众和特殊人群需求的营养食品的设计创制为主线，创建植物蛋白、短肽和多糖等专用营养配料的预制调理食品开发与关键技术，研发杂粮食品营养品质改良关键技术，设计创制出系列新产品并实现产业化。

沙棘种质资源创新

需求方：辽宁盛世天源生物科技有限公司

联系人：郑宇超

联系方式：13072291969

技术领域：生物与新医药

所属地区：建平县

需求介绍：

1. 果汁专用型沙棘良种品系选育研究

通过杂交育种、实生选种、诱变育种、分子育种等手段，选育出含糖量高、丰产稳产、出汁率高的果汁专用型沙棘良种品系，在此基础上建立种质资源圃，构建分子遗传图谱和标记目的性状基因，为沙棘原料基地良种化提供基础材料。

2. 沙棘标准化培育关键技术集成创新

集成雌雄配置、栽植方式、整形修剪、肥水管理、混交造林、病虫害防治等技术措施，开展沙棘优质高效栽培技术与栽培生理研究，创制轻简栽培模式、有机栽培模式、农林复合栽培模式、机械化采收栽培模式等技术措施体系。

杂粮营养健康食品研发

需求方：朝阳市鼎盛食品科技有限公司

联系人：刘波

联系方式：13942134777

技术领域：生物与新医药

所属地区：建平县

需求介绍：

针对杂粮产业发展过程中的关键技术和瓶颈问题，亟需增加科技投入，研究小米、荞麦、食用豆等典型杂粮加工产品品质提升和高值化加工关键技术，深挖杂粮自身营养，研发低油、酥脆、方便即食杂粮脆片；酸香浓郁、质地均匀、口感细腻益生菌发酵杂粮饮品；风味纯正、口感爽滑、无添加杂粮面条等系列产品。

磷酸盐化肥关键技术研发

需求方：辽宁施可丰新型肥料有限公司

联系人：张海翔

联系方式：18840105210

技术领域：生物与新医药

所属地区：北票市

需求介绍：

磷酸二氢钾在工业、农业、医药、食品行业研发阶段相关技术，及大田实验相关数据支持。

黑果腺肋花楸高聚原花青素解聚及生物活性技术

需求方：朝阳北禾食品有限公司

联系人：谢希

联系方式：18957382333

技术领域：生物与新医药

所属地区：北票市

需求介绍：

采用化学解聚处理、酶解处理等方式，将黑果腺肋花楸中大量高聚原花青素解聚为具有高活性的小分子多酚类物质。

特色鹿产品加工及质量提升关键技术研发

需求方：朝阳九九鹿业科技有限公司

联系人：孙璐

联系方式：15104245080

技术领域：生物与新医药

所属地区：北票市

需求介绍:

针对当前鹿产品附加值低、传统加工技术不能满足产品要求等问题，公司需求基于生物高新技术及现代食品加工技术，开发具有我省地域特色或公司特色的优质鹿肉制品等产品；解决鹿产品传统加工中功能成分稳定性差等问题，促进功能因子的高效利用；以加工副产物为原料，针对增强免疫力等需求开发相关功能食品，实现鹿产品精深加工，提升产品附加值；获得鹿产品品质控制的关键技术，保障产品品质，全面提高公司鹿产品的市场竞争力。

松花粉护肤品研发

需求方: 朝阳松海生物科技有限公司

联系人: 周慧改

联系方式: 14740386655

技术领域: 生物与新医药

所属地区: 朝阳县

需求介绍:

技术需求:

松花粉美白、祛斑、抗衰方向护肤品的研发。

松针提取，松针饮料、高端护肤品研发。

人才需求:食品研发、护肤品研发方向技术人才。

天然氢水的储存方法

需求方：朝阳众德食品有限责任公司

联系人：赵金革

联系方式：13942118865

技术领域：生物与新医药

所属地区：朝阳县

需求介绍：

水中天然氢的存在方式及检测方法、以及最好的储存方式,井水中微生物群落和益生菌探究。

治疗抵抗由细菌引起的农作物病害

需求方：朝阳华星生物工程有限公司

联系人：张天航

联系方式：15942330681

技术领域：生物与新医药

所属地区：喀左县

需求介绍：

根据企业发展情况，对可以治疗抵抗由细菌等引起的农作物病害微生物产品有所需求。

公司现有不锈钢生物发酵罐及配套种子发酵罐共20 台，喷粉干燥塔2 套，大型空气压缩机 7 台，超滤浓缩线 2 套，气流干燥设备 1 套，采用液体深层发酵法生产植酸酶、木聚糖酶、甘露聚糖酶、蛋白酶等高含量原料级单酶，枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、凝结芽孢杆菌、嗜酸乳杆菌等十余种原料级微生态制剂，并生产益安康系列、利美康系列复合酶及复合微生态制剂产品。酶作为一种高效的生物催化剂，具有绿色、健康、无污染等优势,已广泛应用于饲料、

食品、能源、环保、造纸、印刷、啤酒、制革以及医药等多个行业。微生态制剂是绿色环保的生物制剂，广泛应用于医药、养殖、种植行业，可取代或部分取代抗生素、农药、无机肥料。微生物肥料，用于土壤改良和生物防治。

微生物菌剂及土壤改良技术

需求方：辽宁双民农业科技有限公司

联系人：董力华

联系方式：18088600866

技术领域：生物与新医药

所属地区：喀左县

需求介绍：

能够具有微生物菌剂方面或土壤改良方面的发明专利，熟知经济作物种植及病虫害方面防治的知识能力，在国内微生物领域具有一定的知名度。

生物发酵食品加工技术

需求方：朝阳上禾味业有限公司

联系人：李富

联系方式：18604198036

技术领域：生物与新医药

所属地区：双塔区

需求介绍：

企业在生物发酵，酱油、调味品等发酵食品加工领域具有长年的经验与基础，并就植物蛋白的发酵与水解已开展了一定的前期工作，但在氨基酸态氮含量和有害副产物的控制技术等方面还存在一定的技术限制，需要合作单位的技术

术帮助。

链霉菌菌种遗传稳定性研究

需求方：辽宁微科生物工程有限公司

联系人：庞伟

联系方式：13942176111

技术领域：生物与新医药

所属地区：龙城区

需求介绍：

- 1、链霉菌高产菌株高通量筛选模型的建立；
- 2、不吸水链霉菌生长代谢调控技术。

肠溶片包衣技术

需求方：辽宁鑫善源药业有限公司

联系人：栾海霞

联系方式：18840919696

技术领域：生物与新医药

所属地区：龙城区

需求介绍：

技术需求：肠溶片包衣技术的质量控制； 中药提取纯化过程柱层析技术的研究。

人才需求：生物与新医药专业领域人才。

资金需求：资金投资和帮助。

中药材产品研发

需求方：凌源市绿源中草药有限公司

联系人：闫世英

联系方式：13591857061

技术领域：生物与新医药

所属地区：凌源市

需求介绍：

随着中药材种植面积和品种的不断扩大，中药材深加工以及中药提取和中药有机肥、中药饲料添加剂等产品亟待研发技术的引进。

大豆蛋白肽专利技术

需求方：凌源喜加喜饮品科技有限公司

联系人：张秋月

联系方式：15140016220

技术领域：生物与新医药

所属地区：凌源市

需求介绍：

1. 有意向采购大豆蛋白肽和杏仁肽相关专利和技术（大连工业大学）；
2. 企业经营管理模式咨询：如股权模式等。

资源与环境

矿山治理技术

需求方：喀左佳兴石材有限公司

联系人：杨艳有

联系方式：15642432314

技术领域：资源与环境

所属地区：喀左县

需求介绍：

矿山因过度开发或是过度损坏后其生态结构及功能出现衰退及消失等情况就需要进行生态修复来对矿山生态进行改善，以此来避免矿山因生态功能完全消失而变为荒山。目前矿山生态修复中将因生产建设或是自然灾害损毁的矿山归类为需要进行整治修复的区域，采用适当的治理措施来帮助矿山重新恢复为可进行活动及具备基本生态功能的状态。

需求方：建平盛德日新矿业有限公司

联系人：毕建平

联系方式：15904215595

技术领域：资源与环境

所属地区：建平县

需求介绍：

- (1) 具有土壤重构方向相关的理论知识储备与技术指导经验；
- (2) 具有土地整治工程基础素养及矿山土地复垦相关技术实践工作经验；
- (3) 熟悉开展室内盆栽实验、土柱淋滤实验和田间示范试验的相关流程。

铁矿采选废弃物资源化利用

需求方：建平盛德日新矿业有限公司

联系人：毕建平

联系方式：15904215595

技术领域：资源与环境

所属地区：建平县

需求介绍：

铁矿资源开发与利用过程中铁矿尾砂等采选废弃物亟需大规模资源化利用与矿山废弃地土地复垦客土资源严重匮乏的双重共性技术问题。

碳捕集回收利用技术

需求方：朝阳市宏晟机械制造有限公司

联系人：朱明达

联系方式：13614915876

技术领域：资源与环境

所属地区：北票市

需求介绍：

1. 除尘装备、脱硫脱硝装备升级改造技术研发。
2. 碳捕集回收利用技术工艺的确定，提高碳捕集回收利用技术的效果。
3. 碳捕集回收利用技术工程中控制系统的设计及调试。
4. 碳捕集回收利用技术及装置产业化。

饮用水源水异味物质处理系统研发

需求方：辽宁一诺环境产业集团有限公司

联系人：秦明峰

联系方式：13911572113

技术领域：资源与环境

所属地区：北票市

需求介绍：

1. 技术需求：饮用水源水中异味物质（二甲基异莰醇土臭素）的快速应急处理系统。

2. 人才需求：希望高校院所优秀科技人才派驻到企业，帮助解决技术研发相关技术难题、开展科技创新活动。

先进的选矿流程技术及先进生产线

需求方：深井矿业有限责任公司

联系人：李国清

联系方式：15040872887

技术领域：资源与环境

所属地区：建平县

需求介绍：

1. 先进的选矿流程技术及先进的生产线。
2. 高效、先进的设备选型。
3. 全流程选矿控制技术，实现远程自动化控制技术。
4. 实行尾矿干排技术，对尾矿进一步开发利用。
5. 对选矿甩废岩石进行再加工生产建筑骨料技术。

岩石物理力学性质研究

需求方：凌源日兴矿业有限公司

联系人：武耀健

联系方式：18340553353

技术领域：资源与环境

所属地区：凌源市

需求介绍：

1. 矿体赋存情况及周边情况的现场勘查。
2. 岩石物理力学性质研究。
3. 采场结构参数的确定。
4. 矿体回采方案选择及优化设计。
5. 凿岩爆破参数的确定。
6. 现场工业试验。
7. 项目研究成果的推广应用。

电子信息

氧化镓单晶的生长方法研究与制备

需求方：朝阳金美镓业有限公司

联系人：刘文兵

联系方式：13815588903

技术领域：电子信息

所属地区：喀左县

需求介绍：

- (1)通过在单晶炉增加氧，来补充氧化镓在高温条件下分解造成的氧化镓熔

体中氧化学配比失衡。

(2) 设计专用的氧化镓单晶生长炉，解决氧化镓单晶生长过程中出现的开裂、气泡、包裹等问题。

新能源车用报警器

需求方：朝阳美乐电子科技有限公司

联系人：李瑞学

联系方式：15904289761

技术领域：电子信息

所属地区：建平县

需求介绍：

实现多种不同音调，工作电压 12—36VDC 均可安全工作，产品所有材料需符合高、精、新性能要求，解决对接端口数据看协议设计等指标。产品需要满足 IP67 的防尘防水要求。降低产品生产成本提高产品附加值。

数字化电源研发

需求方：航天长峰朝阳电源有限公司

联系人：曹超

联系方式：13464207692

技术领域：电子信息

所属地区：双塔区

需求介绍：

1. 全数字化电源控制技术：采用数字化技术对电压、电流采样、控制、调制。具备远程通讯功能。技术成熟度达到五级以上；

2. 国产化电源产品替代升级研发：包括国产化元器件替代清单，国产元器件装机验证，整机验证等。成本不超过国产化之前的产品的 1.2 倍。

新能源与节能

节能保温新材料生产技术

需求方：辽宁洪海节能科技有限公司

联系人：闫文涛

联系方式：18642130033

技术领域：新能源与节能

所属地区：建平县

需求介绍：

1. 与南京玻璃纤维研究院合作，引进南玻院的人才、技术成果和关键设备对二期生产线工程进行工艺、技术、设备改进升级。投资6000 万元开发改进型岩棉节能保温新材料生产技术及关键装备，缩短流程、提高效率、降低成本，新增产能4 万吨。

2. 需要解决的关键问题：缩短流程、改造设备、改进工艺。南玻院技术团队领衔指导，企业技术人员配合合作实施。

3. 采用新技术合作建设新型电熔法岩棉纤维生产线。

新型混合式超级电容器开发

需求方：辽宁博艾格电子科技有限公司

联系人：张晓红

联系方式：13614911220

技术领域：新能源与节能

所属地区：龙城区

需求介绍：

开展新型混合式超级电容器开发及产业化应用项目研究，项目所涉及到的关键材料研究，包括高性能的正负极材料，耐压耐温高的电解液的开发，产品的生产批量制作，寻求合作开发单位。

监控气流压力变化频率技术

需求方：辽宁健德智能环境科技有限公司

联系人：韩光

联系方式：15504211611

技术领域：新能源与节能

所属地区：龙城区

需求介绍：

技术需求：

1. 针对气流在遇到外界干扰变化时变化频率以及在这过程中如何监控方面的技术。
2. 气体方面在密封管道中如何测量乱流压力方面的技术。

人才需求：

1. 空气动力学方面的人才。
2. 结构设计方面的人才。

市直有关单位需求情况

市教育局:以 2026 年度市教育局直属学校招聘工作为契机,面向北京师范大学等“双一流”建设高校中符合招聘基本条件和招聘岗位具体资格条件的 2026 届毕业生,计划招聘 128 人,充实市教育局直属学校师资力量。

市公安局:公安机关以服务经济社会高质量发展为核心,聚焦“专业+机制+大数据”方向引领,立足高质量发展实际需要,急需引进网络攻防、大数据、技术侦查、反恐警务等特殊专业人才,希望中国人民公安大学更多高层次、高学历、高素质人才加入朝阳公安,为朝阳公安事业发展储备优质实战警务人才。

市文化旅游广播电视局:面向首都高校科技信息联盟,局机关及局属单位缺少考古学、博物馆学、指导申报世界文化遗产方面的人才。

朝阳师范学院

(一) 基础诉求: 成为联盟联合单位

恳请首都高校科技信息联盟批准朝阳师范学院成为**联盟联合单位**,为后续科研协同、社会服务、人才培养等合作提供资质支持,推动联盟资源与辽西地区需求深度融合。

(二) 科学研究协同合作需求

围绕朝阳市重大需求与该校优势领域，联合联盟高校开展精准攻关，具体需求按领域划分如下：

合作领域	具体需求内容	对接联盟高校（重点学科）
生态环保与资源利用	1.研发大凌河流域污染源精准溯源技术； 2.攻关超贫钒钛磁铁矿、膨润土等矿绿色选矿技术； 3.推广矿山生态修复技术	北京大学（环境科学与工程、矿业工程）、中国地质大学（地质资源与地质工程）
数字技术与文化赋能	1.建设红山文化、化石文化资源数字库； 2.开发 AR 文化展示 APP、AI 虚拟讲解员； 3.搭建特色农畜产品生长环境物联网监测系统	清华大学（计算机科学与技术）、北京航空航天大学（人工智能）、北京师范大学（数字文化）
特色农业与食品科技	1.开发沙果发酵果酒、杂粮功能食品； 2.研发农产品品质机器视觉分级系统； 3.开发农产品质量安全快速检测技术	中国农业大学（农业工程、食品科学与工程）、北京工商大学（食品科学）
绿色材料与化工技术	1.研发微纳米水质净化材料； 2.合成膨润土专用捕收剂、天然果蔬保鲜化合物； 3.设计功能化学品生产自动化装置	北京化工大学（化学工程与技术）、北京大学（材料科学与工程）
教育科技融合	1.开发 AI 师范生教学能力训练平台； 2.建设朝阳市基础教育资源共享库； 3.为 10 所中小学智慧课堂提供技术支撑	北京师范大学（教育学、教育技术学）、首都师范大学（数学与教育融合）

（三）社会服务深度对接需求

1. **产业技术诊断服务：**联合联盟高校组建“朝阳产业技术专家组”，每年为朝阳市 20 家以上中小企业（覆盖机电制造、农产品加工、化工等领域）开展技术诊断，提供智能化改造、节能优化方案。

2. **成果转化平台共建：**与联盟高校共建“朝阳技术转移中心”，推动联盟绿色材料、数字技术等成果在朝阳落地。

3. **重大项目联合参与：**共同承接朝阳市重大科技项目（如大凌河流域治理、辽西文化产业升级），形成“联盟高校+朝阳师范学院+地方企业”的协同攻关模式。

（四）人才培养与师资建设联动需求

1. **师资能力提升：**每年选派 20 名以上该校教师（覆盖机电、计算机、食品、教育技术等领域）到联盟高校进修或参与科研项目，提升应用型科研能力。

2. **联合人才培养：**与联盟高校联合开展“研究生联合培养”（聚焦生态环保、文化数字化方向），该校教师参与指导，同时邀请联盟专家来校授课，提升人才培养质量。

3. **青年人才培养：**依托联盟资源设立“朝阳青年科技人才专项”，支持该校 35 岁以下青年教师开展跨领域研究，培育 2-3 支省级以上优秀科研团队。