

企业技术需求采集表

编号: [1]

企业名称	新疆科宇科技有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	谢磊	联系电话	17690907325	Email	
难题名称	空气能热泵				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>空气能热泵供热是一种世界公认的高科技新能源技术, 这种设备可以从冷空气中最大获取 75% 的免费能源, 也就是设备每消耗 1 度电, 可以得到相当于电锅炉 3-4 度电产生的热能, 空气能又是一种取之不尽, 用之不竭的新能源, 而且不受地理条件的限制, 比如一个 3000 平米的单位办公楼, 采用电锅炉供热, 一个冬天取暖费用达到 8 万多, 如果是空气能供热, 一个冬季费用不到 2.5 万, 而且可以配套优良的热水洗浴室, 系统夏季可以提供降温, 所以, 空气能供暖是单位, 工厂, 宿舍, 度假村, 养老院, 高层建筑小区优良的集中供热方法, 运行费用低于天然气供热。公司希望采用空气能热泵更好的达到节能效果。</p> <p>预期达到目标: 引进适合新疆特殊气候条件, 满足番茄红素生产线用能供热需求, 设备安装最好不需要配备特定场地。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[2]

企业名称	乌鲁木齐市福斯特自控系统设备有限公司		地域	新疆 乌鲁木齐	
联系人	徐妍妮	联系电话	13809946317	Email	
难题名称	河湖长制 AR 巡查				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>研发并应用一套基于现有河湖长制管理及相关监测软件的综合软硬件平台，引入增强现实(Augmented Reality, AR)技术，借助 AR 终端设备及对应软件应用平台等软硬件设备，将现场真实世界信息和虚拟世界信息内容综合在一起，既不耽误现场正常的巡查，又能给专家、领导提供全面的信息支撑，寻求相关解决方案。</p> <p>技术性能、参数指标的要求：提高系统精确度，丰富系统功能。</p> <p>预期达到目标：预计该平台建设完成后，实现将为着力推动河湖长制由全面建立体系到全面落实落地，实现现场水位、流速、流量、水质数据快速巡检、查询、对标，严守三条红线。实现科学分析河湖水生生态情况，强化河湖水生生物资源保护。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[3]

企业名称	乌鲁木齐市金珞珈信息技术有限公司		地域	新疆 乌鲁木齐	
联系人	艾文涛	联系电话	13609985694	Email	
难题名称	用电设备带电清洗				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>现阶段各企业对用电设备的维护保养方法是采用鼓风机吹、扫、擦等传统方式进行，此方法不能有效地除去设备上沉积的污垢、油渍、盐分、碳离子、金属粉尘、静电颗粒物等综合污染物，而且很难将元器件接触点内的污染物清理掉。合作引进的用电设备带电清洗装置技术在于提供一种针对工业企业，运行中的电力、电气、电子设备在“不停电、不停止运行”的前提下，利用高绝缘、不燃烧、易挥发、环保型等特性的清洗剂，由专业技术人员使用专用设备、工具遵循特定操作规程进行作业的清洗维护技术。针对新疆工业企业的特点，开展引进关键技术成果本地化应用推广及新技术方法研究。</p> <p>技术性能、参数指标的要求：结合新疆人工业企业以及气候环境的特点，研发适用于不同电压等级和不同工况应用场景的技术，完成关键技术试点吸收转化、改进及批量生产。清洗后会形成半永久性的保护膜，具有憎水、防霉、提高绝缘值、抗氧化等对设备的保护作用，改善或消除外绝缘泄漏电流，使电力设备恢复或接近其原设计安全性能水平。以延长设备的使用寿命，降低用户对设备的维护维修成本，节约资源降低能耗。</p> <p>预期达到目标：解决工业企业在对用电设备的日常维护中存在的问题。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[4]

企业名称	乌鲁木齐天信永峰信息技术有限责任公司		地域	新疆 乌鲁木齐	
联系人	叶峰	联系电话	18299106306	Email	
难题名称	视频识别技术				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>希望引进技术解决通过图像、视频实现快速识别动物、农作物、普通物品的功能，通过人工智能技术实现基础信息的录入。</p> <p>预期达到目标:视频识别时间小于1秒，实现人工智能应用于溯源平台、物品管理等工农业。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[5]

企业名称	新疆中园博宇信息科技有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	郑波	联系电话	15276687557	Email	
难题名称	软件开发农资交易平台技术				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>本项目通过引进援助方的授权专利技术“易分账系统”专有技术，促进该技术在本地进行转化与推广应用。采用互联网及移动互联网技术构建农资交易平台，该平台包括农资进销存管理系统（农资交易平台）、农资交易 app、农资交易小程序、农资监管平台四部分。农资交易的三个系统实现了数据的共享和联动。从棉农服务平台、合作社服务平台中对接获取示范社的农机服务、农资经销、农技服务等经营数据给农资交易进行用户导流。</p> <p>技术性能、参数指标的要求：（1）线上实时分账；（2）农资库存线上化；（3）农资用户引流及用户画像精准推送。</p> <p>预期达到目标：农资交易平台是针对 B2B2C 农资企业开发的智能化管理平台，通过将农资经营者的库存搬到线上，利用网络平台满足经销商、零售商和消费者之间的各种交易。主要包括农资供销系统、农资销售系统、数据管理系统、信息采集系统。解决假冒伪劣农资流通市场、农资销售价格混乱、农资经营管理能力不足等问题。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[6]

企业名称	新特能源股份有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	王超	联系电话	18599338486	Email	
难题名称	开发高纯二氧化硅技术				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>在开发高纯二氧化硅产品过程中主要拟解决以下问题：</p> <p>① 有机硅源在不同物料配比条件下凝胶元素杂质、氯离子、碳含量和微观结构对产品的影响；</p> <p>② 不同干燥方式及工艺条件对凝胶颗粒微观结构及其溶剂存在形式的影响；</p> <p>③ 不同凝胶颗粒微观条件对后续高温处理的影响；</p> <p>④ 不同高温处理工艺对碳、羟基含量和微观结构的影响。</p> <p>预计实现目标：明确产品在合成、干燥、烧结阶段原理，掌握不同条件变化对产品碳含量、羟基含量、微观结构的影响，形成水解和凝胶化原理文件、干燥原理文件、烧结原理文件。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[7]

企业名称	新疆众和股份有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	颜屹	联系电话	13999103619	Email	
难题名称	再生铝提纯以及保级升级技术				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>(1) 开发一种废铝提纯技术，去除再生废铝中 Fe、Si 等杂质元素，实现回收废铝保级升级使用；(2) 在废铝提纯技术基础上进行工业化生产，替代部分中间合金或电解铝，用于高性能产品中；(3) 再生铝设备开发，开发一套适用于废铝提纯技术的全流程工装设备，可保障回收废铝的提纯以及生产工作。</p> <p>技术性能、参数指标的要求：(1) 再生废铝提纯工艺技术研究。比较各种熔剂的净化效果；不同的熔剂加入工艺的影响；不同熔炼温度、升温制度对净化效果和各种元素烧损规律的影响。寻求合适的净化处理熔炼工艺技术、合适高效经济的熔剂。以获得高回收率，高纯净度的铝熔体，从而可以保证后续加工的铝合金制品质量，包括：晶粒较小且致密的内部组织、较好的力学性能、压力加工性能等；(2) 废铝提纯、废铝升级产业化技术研发。工业化生产工艺路线研究、设备选型方案以及厂房建设方案研究；(3) 再生铝提纯工装设备开发。开发一套适用于废铝提纯技术的全流程工装设备，可保障回收废铝的提纯以及生产工作。</p> <p>预期达到目标：(1) 废铝提纯产品满足高性能铝合金产品要求；(2) 废铝提纯成本吨铝不高于 2000 元；(3) 实现新疆地区范围内废铝回收并提纯，替代部分中间合金或电解铝，用于高性能产品中。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[8]

企业名称	新疆八一钢铁股份有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	郭庆华	联系电话	1357980031	Email	
难题名称	工业固废综合利用研究及产业化				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>八钢每年产生固体废弃物 340 万吨，其中钢渣 60 万吨、水渣 230 万吨、脱硫灰 25 万吨。每年只有 76.5%的钢渣与水渣可利用，脱硫灰利用率为零。现水渣已堆存近 200 万吨，维护成本增加带来环境污染隐患。目前，国内已有钢渣、水渣的综合利用技术不够完善。八钢将工业固废的开发利用、综合处理列入减少碳排放重点任务，需要相关技术支持。</p> <p>技术性能、参数指标的要求：利用脱硫灰及钢渣、水渣研发石膏基混合相胶凝材料及制品；根据八钢实际条件研究石膏基混合相胶凝材料及制品的生产工艺，并实现产业化；研发的石膏基混合相胶凝材料的强度不低于 C30、软化系数不低于 0.7，开发产品不少于 3 项。</p> <p>预期达到目标：实现钢渣、水渣、脱硫灰等固废的综合利用，为我区钢铁企业及火电厂的脱硫灰综合利用提供技术支持。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[9]

企业名称	乌鲁木齐汇聚路面工程有限公司		地域	新疆 乌鲁木齐	
联系人	丁攀	联系电话	13139677988	Email	
难题名称	沥青混凝土路面起砂解决方案				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>新建沥青混凝土路面在使用初期，行驶在路面上的重载车辆在急转弯、车辆调头、原地打方向时，由于材料性能或施工工艺的问题出现起砂、搓起小石子问题，导致道路面层孔隙率高、路面有高低差，使道路的渗水系数增加，造成路面使用寿命减少，寻求相关解决方案。</p> <p>技术性能、参数指标的要求：在尽可能经济的前提下，快速提高新铺装沥青混凝土路面的强度、密实度、抗车辙能力，使沥青路面在铺装后快速形成稳定、密实的表面结构层。</p> <p>预期达到目标：保证各项实验数据满足高等级公路马歇尔稳定度、流值、残留稳定度、动稳定度，压实度等性能的要求。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[150]

企业名称	新疆特丰药业股份有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	林玉美	联系电话	13579278651	Email	
难题名称	系列儿童药的临床研究				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>儿童药临床试验研究申办方 GCP 和临床试验质量管理体系的建立指导培训；儿童药临床试验研究注册申请申报资料撰写指导培训；儿童药临床试验研究注册现场核查的系统培训和经验分享。</p> <p>技术性能、参数指标的要求：儿童药临床试验研究策略和注册路径的政策法规和技术指导培训，如桥接研究，定量药理学等；</p> <p>预期达到目标：解决涉及儿童药物临床试验的政策法规、研究策略、注册路径、质量管理、现场核查等多个环节培训和技术指导。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[16]

企业名称	新疆金域医学检验所有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	杨博	联系电话	13564874928	Email	
难题名称	血液疾病流式检测平台建设				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>寻求流式细胞检测技术领域领先的单位进行技术指导和合作，共同建立血液性疾病流式检测平台，开展血液病检测相关项目，寻求在流式细胞检测领域具备较强的研发实力、科研条件和稳定的人员队伍。儿童药临床试验研究注册现场核查的系统培训和经验分享。</p> <p>预期达到目标:为新疆血液病指导治疗和判断预防提供帮助，有能力协助我公司提出的建立血液性疾病流式检测平台任务。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[17]

企业名称	上善元生物有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	陈建国	联系电话	13699968868	Email	
难题名称	葡萄籽油高值化精深加工技术研究与应用				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>目前葡萄籽油产业链不够完善，产品模式单一；工艺技术较为传统；产品附加值不够高，开发不够深入。</p> <p>技术性能、参数指标的要求：开发葡萄籽油相关技术产品3种，实现产品增值20%以上。葡萄籽仁油达到国标一级油标准；葡萄籽饼粕蛋白粉中蛋白含量不低于50%。</p> <p>预期达到目标：建立葡萄籽多级精分工艺1项，形成示范线1条；建立低温调质冷榨葡萄籽油与高蛋白活性饼粕生产工艺1项，形成示范线1条。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[18]

企业名称	新疆丝路融创网络科技有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	张铄阳	联系电话	18160533375	Email	
难题名称	产业大数据技术创新研发中心建设				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>围绕数据清洗、数据标注、数据分析、数据可视化等需求，加快大数据服务向专业化、工程化、平台化发展。</p> <p>技术性能、参数指标的要求：提升数据生成、采集、存储、加工、分析、安全与隐私保护等通用技术水平。重点强化自主基础软硬件的底层支撑能力，推动自主开源框架、组件和工具的研发，开展大数据与人工智能、区块链、边缘计算等新一代信息技术集成创新。强化标准引领，健全大数据标准符合性评测体系。</p> <p>预期达到目标：形成产业链相关知识库建设；产业链上下游主要关系图自动绘制。借助知识库系统，根据企业经营范围、行业信息、公司介绍等文字自动形成所属产业上下游位置工具。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[19]

企业名称	新疆西北鑫联城市规划设计有限公司		地域	新疆 乌鲁木齐	
联系人	荀玉峰	联系电话	18399667639	Email	
难题名称	智慧咨询应用场景一体化平台				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>通过大数据建立课题研究、工程咨询和规划为一体的智慧咨询模式，实现数据采集、分析、出具成果的一体化场景应用，通过智慧平台为政府和企业提供高效、精准服务，弥补人才缺失情况。</p> <p>技术性能、参数指标的要求：达到业务的全过程智慧化。通过模块化方式，建立研究体系框架，针对政府网站和行业协会网站的公开数据、资料、政策进行爬取和分类，在平台上搭建政策研究数据库、经济发展数据库、项目资源数据库。</p> <p>预期达到目标：利用数据库进行进一步数据分析，获得初步研究成果，实现高效、全面、生态、精准的资料采集和分析。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[20]

企业名称	新疆焱加华工业科技有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	陈江	联系电话	13309944501	Email	
难题名称	DX WEB SCADA 工业物联网软件 LIUNIX 版本开发				
企业简介 (100-300字)	<p>广西投资集团有限公司（以下简称“广投集团”）成立于 1988 年，注册资本 230 亿元人民币，作为自治区本级国有资本投资公司，在充分参与市场竞争的同时，承担着自治区战略性重大投资任务，推动传统产业转型升级，培育发展新兴产业，引领全区产业高质量发展，是广西首家世界 500 强本土企业，位居世界 500 强第 445 位、中国企业 500 强第 128 位、广西百强企业第 1 位。连续十九届中国—东盟博览会战略合作伙伴，连续八年获 AAA 主体信用评级，获穆迪、惠誉两大国际评级机构自治区内企业最高主体评级。</p>				
难题情况说明	<p>数字工厂、智能工厂、智慧工厂升级改造、企业转型物的联网技术。</p> <p>技术性能、参数指标的要求：安全生产、动态预警、支持国产飞腾硬件、麒麟系统、实时监测、智能改造，能源管理、降耗增效。</p> <p>预期达到目标:实现数字工厂、智能工厂管理。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[16]

企业名称	新疆牧神机械有限责任公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	赵玉仙	联系电话	13999980257	Email	
难题名称	农机装备制造数字化工厂建设				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>新疆牧神机械有限责任作为我区农机装备生产制造龙头企业，数字化设备拥有率达 60%以上，但生产线数字化总体程度底，生产工艺效率不高，随着农机装备市场需求不断扩大，现有产能已形成瓶颈，急需通过数字化技术改造，优化生产制造工序和生产线，改进形成自动焊接生产线、部件加工生产工艺、总装配生产线、涂装生产，改善现有制造车间焊接及加工烟尘消减，提升现有产能水平，达到年产 5000 台套的生产装配能力，建成满足多批量、小品种的农机离散型数字化工厂。</p> <p>技术性能、参数指标的要求：1、新疆牧神机械有限责任公司数字化车间和工厂总体方案、目标及投资需求量估算；2、制造分厂焊接工艺、钣金件工艺提升和数字化优化；3、制造分厂内焊接及加工形成的烟尘消减技术方案；4、涂装分厂现有面漆生产工艺优化改进；5、总装分厂装配生产线柔性数字化改进。</p> <p>预期达到目标：提出适宜于公司的总体数字化改造总体技术方案，并参与公司技术改造工作，针对不适应区域进行优化改进，最终完成数字化车间、工厂的建设。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[17]

企业名称	新疆新研牧神科技有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	赵玉仙	联系电话	13999980257	Email	
难题名称	花生全程机械化技术技术及装备开发				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>新疆的种植模式和收获需求与内地差异较大，特别是播处和收获装备适应性很少，效率低，制约花生产业的发展。急需开展联合攻关，引进和开发适应于新疆种植模式的花生全程化技术方案和装备，在我区开展示范应用，为推进我区花生油料产业的发展提供装备支撑。</p> <p>预期达到目标:1、针对新疆花生种植模式共同开展技术需求调研，并提出适宜的全程机械化技术方案；2、在引进青岛农业大学核心技术基础上开展攻关研究，由我公司进行相关技术装备的研制和推广应用，青岛农业大学技术人员合作完成；推广收益按双方约定进行利益分成。3、形成完整的花生机械化装备技术方案，装备技术成熟，形成批量生产能力。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[18]

企业名称	新疆海睿贝斯生物科技股份有限公司		地域	新疆 乌鲁木齐	
联系人	田雅楠	联系电话	13565985217	Email	
难题名称	集成系统开发及产业化试点应用				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>公司目前通过分子标记技术自主研发了一种从棉花种植、收割、到加工过程可溯源的专门用于制造被芯的技术。为了做好产业化转化，满足高端市场需求，现需引进棉芯包装网套的新材料及加工技术，解决被芯生产完成之后的包装问题。</p> <p>技术性能、参数指标的要求：该包装的新材料应能满足高端棉被的技术质量要求。要求该材料有抗菌性，抗菌率达到 99%以上，柔软度符合 GB/T8942 标准 8 以上；透气度满足 IS09237 标准；</p> <p>预期达到目标：能够抗静电，最好有一定的自热保暖功能和一定的吸水性能。包装加工的新技术应有一定的创新性，能够进一步提升棉芯的舒适度、透气度、保暖性等指标</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[19]

企业名称	新疆金域医学检验所有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	刘静	联系电话	15276557886	Email	
难题名称	新疆血液肿瘤 MICM 综合诊断平台的开发与应用				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>在新疆三甲级以下医院利用形态学、流式细胞术、荧光原位杂交 (FISH) 技术、核型分析及基因测序技术进行血液肿瘤 MICM 综合诊断服务的医疗机构非常少，但新疆每年有近二万名血液病患者急需给予进一步精确诊断以便精准治疗。</p> <p>技术性能、参数指标的要求：建立以临床、疾病为导向，多技术平台为支撑，承担诊断信息服务、医学教育、新技术新项目转化应用、医学信息与大数据开发、学术合作与人才培养、业务模式创新等系列功能的血液肿瘤综合诊断中心。</p> <p>1、创建“新疆血液肿瘤 MICM 综合诊断平台”，为各级医疗机构提供符合 WHO-2016 版要求的血液肿瘤 MICM 精准综合诊断报告，为广大医院和患者提供高质量、符合国际标准的检测服务，解决长期困扰我国的未能有公认的高检测质量的血液病理临床实验室问题。</p> <p>2、通过大数据分析、研究区域内相关高发的血液肿瘤的发病机制与机理，从而达到干预和预防血液肿瘤目的，提高人群健康水平。</p> <p>预期达到目标：预期通过第一阶段为期 3 年的血液肿瘤诊断中心建设，使血液肿瘤在新疆维吾尔自治区各级医院的血液科诊断水平整体实力显著提升。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[20]

企业名称	新疆金域医学检验所有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	刘静	联系电话	15276557886	Email	
难题名称	基于靶向高通量测序技术在病原微生物检测中的研究				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>国内每年各类感染性疾病患者达 10 亿，致病病原体种类多、混合感染占比高。2021 年 10 月，国家颁布的《“提高住院患者抗菌药物治疗前病原学送检率”专项行动指导意见》、《关于持续做好抗菌药物临床应用管理工作的通知》中均指出，必须要提高病原送检率，快速、精准找到致病病原+耐药菌是未来导向。应用二代测序技术，进行靶向高通量测序 (tNGS)，实现病原广谱精准检测，加强检验支撑，促进抗菌药物精准使用，鼓励有能力的实验室开展耐药菌的分子诊断工作，积极探索快速诊断技术，提高感染性疾病诊断效率。</p> <p>技术性能、参数指标的要求及预期达到目标：</p> <p>(1) 快速、精准找到致病病原，加强检验支撑，促进抗菌药物精准使用。</p> <p>(2) 通过超多重 PCR 的方式检测已知病原微生物和耐药基因信息，结合新一代测序平台 (NGS) 进行多种病原体平行检测的解决方案。</p> <p>(3) 可解决上下呼吸道感染、结核感染、中枢神经系统感染，满足不同场景的临床应用需求。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[21]

企业名称	新疆怡林实业股份有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	曹林霞	联系电话	18999909813	Email	
难题名称	物联网技术在智慧水利中的应用及其在新疆的推广				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>研究基于水利领域物联网和互联网深度融合的智慧水利系统，充分集成物联网传感器、树莓派等边端设备监测温度、湿度、位置变化等，还包括一些特殊的性能指标如强度、浓度等信息，并通过视频流数据传输实时监测水环境和水资源现场，在大范围采集的基础上进行的传输、存储和智能分析处理，进而提高水利治理的智能化水平。</p> <p>1) 感知层：研究水利数据感知和感知模型的压缩与优化技术，解决视频监控的水利数据收集与预处理技术和边端感知模型的压缩与优化技术的技术问题</p> <p>2) 协议层：研究融合国产 5G 技术与多种物联网通信技术的安全、可靠和节能网络协议，解决 5G 和物联网技术的融合以及通过制定更加安全、可靠和节能的网络协议的技术问题</p> <p>3) 服务层：研究构建云边异构的水利资源管理平台、水利服务轻量级部署以及水利应用智能调度，建立智慧水利平台。解决平台云上部署瓶颈，容器轻量级部署和智能调度服务的技术问题。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[22]

企业名称	新疆天熙环保科技有限公司		地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	雷荣荣	联系电话	13139662169	Email
难题名称	苦咸水适度处理以促进集约式种植业增产技术			
企业简介 (100-300字)				
难题情况说明	<p>新疆位于我国西北部，水资源匮乏，主要用水来源于地下水，而三分之一地下水为苦咸水。苦咸水直接灌溉对集约式种植业有负面影响。苦咸水处理困难，亟需根据实际需求，对苦咸水适度处理并将其作为灌溉水源。苦咸水常见的处理技术包括蒸馏法、化学沉淀法、电解法、膜处理法等，但是存在成本高、能耗高、资源利用率低、操作机维护困难等问题。需要拟合作单位研发苦咸水适度处理技术，并将处理后的水回收作为灌溉水源促进集约式种植业增产，实现低成本、高效率处理苦咸水，提升种植业产量和农民收入。</p> <p>预期达到目标：实现技术进一步升级迭代，适用于新疆地区本地化应用场景，并且突破目前的技术规模，在大棚种植场景开展技术示范应用，解决低成本、长周期稳定运行与果蔬增产的技术难点。</p>			
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等			
备注				

企业技术需求采集表

编号：[23]

企业名称	新疆天熙环保科技有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	雷荣荣	联系电话	13139662169	Email	
难题名称	盐渍化土壤改良与土壤固碳协同技术				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>针对新疆土壤质量现状与农业生产实际，需要合作单位研发碳基生态友好型改良调理剂，共同解决土壤次生盐渍化与碳库扩容等关键问题。</p> <p>预期达到目标：研发碳基生态友好型改良调理剂，共同解决土壤次生盐渍化与碳库扩容等关键问题，建立不同程度盐碱地适用的修复改良技术模式，有效促进地区农业可持续发展。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[24]

企业名称	新疆天熙环保科技有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	雷荣荣	联系电话	13139662169	Email	
难题名称	粘胶纤维行业高盐废水脱盐技术研发				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>在新疆特别是水资源短缺、生态环境脆弱的地方面临无水稀释的问题，目前采取的挖大坑建盐湖、耐盐植物灌溉均是治标不治本的做法，一旦长年累月大量的盐分进入土壤、地下水、地表水等环境，必会导致土壤盐碱化日益严重、生态系统遭到严重破坏。因此，需进一步强化废水中的盐度减排，以利于保护和恢复沙漠生态。此外，实现粘胶纤维高盐废水中宝贵水资源、酸、盐的高值利用对于粘胶纤维行业的长远发展非常重要。</p> <p>技术性能、参数指标的要求及预期达到目标：如何科学经济地将粘胶纤维行业中高盐废水中的有机物、重金属、悬浮物等高效去除并资源化利用水中残留的酸和盐。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[25]

企业名称	新疆天熙环保科技有限公司		地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	雷荣荣	联系电话	13139662169	Email
难题名称	重点管控与未知高关注新污染物监测技术与风险评估			
企业简介 (100-300字)				
难题情况说明	<p>新污染物治理作为我国生态环境科技发展需求和重点任务之一，新疆在新污染物检测监测技术、环境风险评估方法、专业技术人员等方面均存在较大不足，亟需配置高灵敏高通量质谱检测仪器，解决硬件装备欠缺的首要问题；其次，重点管控与未知高关注新污染物的监测技术尚处于空白，系统性建立重点管控新污染物靶向监测技术以及未知高关注新污染物非靶向筛查技术，同时推进新疆新污染物监测技术标准以及技术规范的制定，解决软件技术体系空白的问题；新污染物检测专业人员缺乏，开展新污染物专业检测技术培训，解决专业人员储备不足的问题。</p> <p>预期达到目标：新疆新污染物治理各项工作均处于起步阶段，在和拟合作单位开展新污染物监测技术、环境风险评估方法、专业技术人员等方面的技术建立和人员培训基础上，需要开展技术转化落地，搭建新污染物治理技术平台，助力新疆新污染物治理工作的高质量开展。</p>			
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转化等			
备注				

企业技术需求采集表

编号：[26]

企业名称	新疆天熙环保科技有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	雷荣荣	联系电话	13139662169	Email	
难题名称	重点行业含重金属废水深度处理与资源回用技术				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>“十四五”期间，新疆生态环境工作明确提出要加强水污染治理，研发重点行业废水处理技术，实现水资源循环利用。打造以煤炭煤电煤化工等“八大产业集群”为支撑的现代产业体系是新疆维吾尔自治区目前工作的重点。煤化工行业废水排放量大，水质复杂，含盐量高，亟需对含重金属尾水达标处理并再生回用。常用的重金属深度处理技术包括沉淀法、离子交换法、电解法、膜分离方法、吸附法等，但是存在成本高、能耗高、操作及维护困难、低浓度深度处理效率低、资源利用率低等问题。需要拟合作单位研发新型含重金属废水深度处理与资源回用技术，实现低成本、高效率深度处理低浓度重金属废水，并回收利用重金属资源和水资源。</p> <p>预期达到目标：目前该技术是国内外重金属深度处理与资源回用领域前沿技术，技术研究方向主要集中于材料的研发方面，技术规模主要为小试规模。需要拟合作单位在前期研究的基础上，与新疆牵头单位联合开发，实现技术进一步升级迭代，适用于新疆地区本地化应用场景，并且突破目前的技术规模，在重点行业开展技术示范应用，解决高效、低成本、长周期稳定运行的技术难点。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[27]

企业名称	中建西部建设新疆有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	岳彩虹	联系电话	18599032756	Email	
难题名称	石灰石粉混凝土抗硫酸盐侵蚀提升技术研究与应用				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>随着新疆地区工程建设量的增大，对混凝土材料的需求量也随之增加，部分区域出现了矿物掺合料紧缺的情况，然而新疆丰富的石灰石粉资源在应用于混凝土材料时，由于新疆地区特殊的盐碱土壤环境和低温气候环境，加剧了混凝土受到硫酸盐侵蚀的危害，导致目前新疆地区预拌混凝土中没有大规模使用石灰石粉，在一定程度上造成了资源的浪费。因此开展新疆区域环境掺石灰石粉混凝土抗硫酸盐侵蚀性能研究及应用具有重要意义。</p> <p>技术性能、参数指标的要求及预期达到目标:大幅度提升新疆地区低温硫酸盐侵蚀环境下混凝土材料耐久性，确保石灰石粉混凝土结构服役寿命。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[28]

企业名称	新疆盛世泰和投资有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	郭丹丹	联系电话	18164943456	Email	
难题名称	膳食纤维食品制造关键技术研究与产品开发研究				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>膳食纤维是人类生活食品中不可缺少的物质。利用甜菜粕为原料，生产适中含量的膳食纤维食品，是中储粮科学研究院的研究成果之一，还需要进一步的深入研究开发，可制造出一种成本低，膳食纤维含量高，民众喜爱的大众食品。食品研究院已有工作基础，该项目是需要合作开发研制几类食品，解决脱毒，中糖，口感良好的食品问题。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[29]

企业名称	新疆德安环保科技股份有限公司		地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	刘海燕	联系电话	13629916387	Email
难题名称	环保智慧运维平台搭建的关键技术			
企业简介 (100-300字)				
难题情况说明	<p>1.结合新疆地域特点，通过水务物联网平台的数据积累及趋势分析，结合专家经验，不断迭代出针对工业园环保的工艺/设备的数智化工艺包（硬件+软件+算法）。</p> <p>2.研究模块化污水及分散污水移动端和设备端物联网，搭建基于物联网和互联网+的小型环保设备智能环控数字化控制平台，实现远程控制，并完成试点 2 处。</p> <p>预期达到目标：完成环保工艺成套设备集成仿真技术开发，完成水污染治理成套设备智能诊断专家系统设计，针对德安环保项目的实际情况，完成工业园环保管家服务的远程运维平台开发。</p>			
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等			
备注				

企业技术需求采集表

编号：[30]

企业名称	新疆联盛科技有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	陈嘉昕	联系电话	18999839000	Email	
难题名称	工业控制系统漏洞参数预测及网络监测系统的开发与应用				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>我国工业互联网平台发展较晚，多层次系统化平台体系初步形成，在智慧工地和智慧工业的转型化过程中，目前遇到了两个较为棘手的问题，初次联网的安全漏洞和网络波动问题，需要合作单位给予《基于互联网和工控网漏洞参数预测工控网漏洞的系统》和《工业网络异常确定方法、装置、计算机设备及存储介质》专利授权，并提供技术支持，解决互联网和工控网漏洞参数预测和工业网络异常排查两方面的问题。</p> <p>预期达到目标:目前在智慧工业互联网过程中，直接联网杀毒，存在风险，网络异常排查流程复杂。现需要首次接入智慧工业系统前，对特定系统先进行排查，明确病毒和漏洞类型，再进行病毒查杀和漏洞修复，修复后再进行联网查杀，提高安全性，遇到网络异常问题可以通过特定系统直接排查异常设备，减少排查时间。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[31]

企业名称	新疆金雪驰科技股份有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	马晓荣	联系电话	17799187595	Email	
难题名称	绿色低温 SP/GF-6 汽油机油				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>雾霾是空气污染的一种形式，机动车尾气是造成雾霾、光化学烟雾污染的重要原因。因此，国家对汽车尾气排放标准越来越严格，已在实施国VI排放标准。对应国VI排放标准，最好的汽车发动机油就是 SP/GF-6 汽油机油，而目前的 SP/GF-6 汽油机油，都是采用来源于石油的基础油，生物降解性差，低温性能和燃料经济性也比较差。目前，急需具有生物可降解、低温性能好、燃料经济性更好的 SP/GF-6 汽油机油产品，填补国内市场的空白。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[32]

企业名称	新疆科能新材料技术股份有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	曹登云	联系电话	15199457371	Email	
难题名称	新型抗冲耐磨材料水力特性提升技术				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>1) 通过试验研究和调研分析，提出糙率的影响因素及降糙措施；</p> <p>2) 测试氟改性高聚物降糙防护涂层的糙率，并出具试验分析报告；</p> <p>3) 通过试验研究，提出针对水工建筑物减阻降糙可实施技术方案。通过材料和工艺的优化和改进，达到降糙低于 0.008 的目标。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[33]

企业名称	乌鲁木齐城投数字科技有限公司		地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	黄冲	联系电话	13999113387	Email
难题名称	交通物流、智慧社区大数据处理分析技术			
企业简介 (100-300字)				
难题情况说明	需要交通物流、信息安全、智慧社区、能源矿山、园区管理等领域涉及的大数据处理分析技术、行业专用软硬件产品以实现对对应行业综合解决方案的规划设计和项目实施。			
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等			
备注				

企业技术需求采集表

编号：[34]

企业名称	乌鲁木齐昆仑环保集团有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	宋燕梅	联系电话	18199171286	Email	
难题名称	污水处理技术				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>乌鲁木齐城北再生水污水厂进水的 COD/TN 比例也较低，为满足出水 TN 达标的要求，需要投入外加碳源（甲醇）进行反硝化脱氮。外加碳源成本每年约 3000 万元左右。因此，计划充分利用污水厂的废弃物即剩余污泥作为碳源，具体技术是通过高级氧化技术，使用高铁酸盐将剩余污泥氧化为小分子有机物即污泥内生碳源（氧化前后的污泥上清液 SCOD 增加 50 倍以上），用污泥内生碳源代替外加碳源（甲醇），不仅碳源成本节约 30%以上，而且减少污泥处置量 40%，符合国家循环经济的政策。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

企业技术需求采集表

编号：[35]

企业名称	乌鲁木齐市富霖实业有限公司			地域	新疆 乌鲁木齐
联系人	岳俊德	联系电话	13809957811	Email	
难题名称	功能性塑料薄膜用母料的开发与应用				
企业简介 (100-300字)					
难题情况说明	<p>随着农业规模化种植和机械化水平日益发展，消费者对塑料薄膜制品的性能要求也越来越高。为了应对市场的需求，塑料制品加工行业也更加愿意使用各类操作方便的功能母料，达到降低原材料成本、工艺成本，提高工艺生产效率，实现塑料薄膜制品具备长效防雾滴、高效转光特性等不同功能性的目的。研制开发具有不同功能作用的塑料功能母料，对农用塑料薄膜制品的开发应用具有十分重要的意义。</p> <p>本公司长期从事功能性塑料母料的开发与推广应用，广泛应用于新疆建设兵团的农地膜生产，当前，需解决的主要技术需求为：</p> <p>(1)PE 棚膜用长效防雾滴功能助剂的筛选与复配技术；</p> <p>(2)塑料薄膜用高效转光助剂的低成本化与薄膜长寿命化技术；</p> <p>(3)功能性母料的配方低成本化及高稳定性加工工艺的开发。</p>				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					