

阜阳市新能源和节能环保技术需求清单

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元)企业意向投入金额
1	高性能富锂铁酸锂补锂剂的研制及应用	银贮(阜阳)科技有限公司	颍泉区	1、富锂铁酸锂的可控制备工艺; 2、富锂铁酸锂的环境失效机制及优化方法; 3、富锂铁酸锂的规模化制备技术; 4、富锂铁酸锂的补锂技术。	新能源	技术合作、开发、服务	1000
2	多组分颗粒干法混合(包覆)技术	银贮(阜阳)科技有限公司	颍泉区	新能源材料领域, 可规模化的, 多组分微米/纳米颗粒的, 干法解聚, 均匀混合(包覆)技术及装备	新能源	横向	10
3	旧三元锂离子电池正极材料直接再生工艺	安徽金汇能新材料有限公司	颍泉区	三元锂离子电池的产量和使用量逐年快速增长, 随之产生大量废旧三元锂离子电池, 不经处理的三元废旧电池会产生严重的环境污染。废旧三元锂离子电池含有丰富有价金属资源, 是有待开发的“城市矿山”。目前, 已有的相对成熟的三元正极材料回收工艺主要采用湿法冶金工艺, 但是此过程中产生废酸等污染物, 且工艺相对复杂, 成本较高。目标: 开发工艺简单、成本低廉、绿色环保的旧三元锂离子电池正极材料直接再生工艺。	新能源	技术转让、技术许可	视合作项目大小面议
4	固态电池技术	安徽金汇能新材料有限公司	颍泉区	针对锂离子电池不时爆出安全问题, 而且能量密度已接近瓶颈的问题, 开发新的固态电池体系以满足各个用电领域。固态电池体系具有安全性高、体积能量密度大、耐高温性能良好的显著优势, 技术目标: 开发有机固体电解质、无机固体电解质或有机-无机复合固体电解质等作为电解质和隔膜, 锂的嵌入化合物正极材料、硫基正极材料等作为正极活性物质的电池体系,	新能源	技术转让、技术许可	视合作项目大小面议

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元)企业意向投入金额
5	高比能氟化碳材料可控制备技术	安徽金汇能新材料有限公司	颍泉区	一次电池具有无需充电、自放电率低、储存周期长、安全可靠性高的优势，广泛应用于电子设备、医疗器械以及军事等领域。目前，Li/MnO ₂ 、Li/SO ₂ 、Li/SOCl ₂ 等锂一次电池已经实现了商品化和广泛使用，但是以上电池的比能量、比功率和环境适应性尚不能完全满足用电设备的发展需求。技术目标：开发具有高比能、高比功率、高安全性、良好环境适应性的新型一次电池。Li/CFx电池是以氟化碳材料为正极，金属锂为负极的新型锂一次电池，是理论比能量最高的锂一次电池体系（电池体系理论比能量 2180 Wh/kg）。国外锂氟化碳电池比能量已达 780 Wh/kg。当前，综合性能优异的氟化碳材料严重依赖进口，亟需开发具有自主知识产权的氟化碳材料制备技术，降低材料成本（进口氟化碳价格高达 400~600 万元/吨），提升氟化碳材料的比能量（比容量和放电电压），从而获得高比能量的氟化碳电池。	新能源	技术转让、技术许可	视合作项目大小面议
6	锂离子电池富锰高电压正极材料	安徽金汇能新材料有限公司	颍泉区	目前动力电池的比能量、成本及高倍率充放电性能不能完全满足未来电动车大规模应用的需要，因此亟需研究和开发新一代的高性能动力锂电池用正极材料。富锰高电压正极材料工作电压可达 4.7 V，正极材料高电压化在提高电池比能量的同时，可以降低电动车用电池的串联数，从而降低电池管理系统复杂度。富锰高电压正极材料还具有优异的倍率充放电性能，非常适合大功率电池。此外，富锰高电压正极材料不含金属钴元素，材料成本相比较于三元正极材料显著降低。以该正极材料为正极的锂离子电池的能量密度可达 200 Wh/kg 以上，性能可以满足电动车用动力电池的需求。技术目标：开发富锰高电压正极材料及其制备工艺。	新能源	技术转让、技术许可	视合作项目大小面议

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元)企业意向投入金额
7	新型储能(铅碳储能电池符合材料攻关和充放电技术提升)	天能电池集团(安徽)有限公司	界首市	(1)高性能铅碳复合材料攻关,研究铅与碳的合成结合比例,调整铅钙、铅锡合金等配方,研发炭材料抗氧化能力等,提升电池储存能量比和低温性能,开发具有高比能量和高比功率的铅碳复合材料;(2)先进板栅技术:实现板栅的轻量化和高强度化,提高电池的整体性能,拟降低板栅重量5%,能量比提升提升8%;(3)快速充电技术:实现电池的快速充电能力,满足现代电动汽车和储能系统的需要;储能铅炭电池失效机理;恒功率应用模式下充放电策略对铅炭电池性能的影响;碳材料对性能的影响;负极、正极和电解质的整体匹配性;电池内部及电池簇内部电压、容量、内阻一致性等。(4)绿色制造技术:引入绿色合金连铸连轧工艺,提高生产效率,减少环境影响。	新能源	技术开发	6000
8	微纳米气泡回收煤化工渣残留工艺	安徽恒宇环保设备制造有限公司	太和县	巨大的煤气化灰渣排放量、堆存量的现实情况使得提高煤气化灰渣综合利用率迫在眉睫。任何能够有效提高煤气化灰渣利用率和利用水平的方式方法都具有重大的环保和经济效益。合理利用煤气化渣资源,使其高效资源化利用,是煤化工产业的共性需求,也是实现碳达峰碳中和目标的重要方式之一。	新能源和节能环保	技术开发、技术服务	850
9	微纳米气浮极限除磷与新型污染物协同去除关键技术及装备开发	安徽恒宇环保设备制造有限公司	太和县	国外布局微纳米气浮技术和装备应用于水处理领域的起步较早,国内微纳米气浮技术核心装备部件和控制方法目前仍有差距,且无法高效捕获污水厂尾水及河湖水体中浓度低微的磷酸盐及新兴污染物等。本项目拟以微纳米气浮为基础,耦合化学絮凝,旨在建立一种节能高效的微絮凝-微纳米气浮的极限除磷与新污染物协同去除技术和装备,实现污水厂尾水和河湖水体中总磷及Eps的深度减量效果。	新能源和节能环保	技术开发、技术服务	6000
10	含锡铅渣中锡铅的短程回收与重金属污染物协同控制关键技术研发和应用	安徽鲁控环保有限公司	太和县	废旧蓄电池冶炼再生铅中,铅膏在高温熔炼过程中,通过合理控制或辅料添加,使原料中的锡、镉金属元素尽可能融入铅中,减少渣中带走的有价金属,且减少在熔池中的富集。	新能源和节能环保	项目纽带合作模式	100

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元)企业意向投入金额
11	退役锂离子电池的高价值回收	安徽鲁控智造有限公司	太和县	退役锂离子电池高价回收,旨在以合理高价收集从电动汽车、电子设备等淘汰下来的锂离子电池。通过专业技术和流程,对其进行检测、评估、分类,针对不同状态电池,采用修复再利用或拆解提取有价值金属等方式处理,实现资源循环利用,降低环境污染。	新能源和节能环保	技术合作、开发、服务	面议
12	富氧侧吹系统进一步降低尾渣含铅的工艺研究	安徽鲁控环保有限公司	太和县	熔炼系统富氧侧吹炉负责回收废电池拆解产出的铅膏,由于物理夹杂、化学夹杂等原因,其中含有一定比例的铅金属,仍有回收价值。拟通过对铅膏侧吹冶炼原理、渣型的控制范围等影响尾渣指标的因素进行调研研究,同时兼顾目前熔炼车间的生产模式、原辅料的成分及优化空间,找到最为经济可行的方式方法。	新能源与节能环保	技术合作、开发、服务	1000

阜阳市信息技术需求清单

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元)企业意向投入金额
1	动态无线供电技术在芯片封测自动化生产线及物流分拣系统应用项目	中惠创智(阜阳)技术有限公司	颍泉区	无线供电技术以其独特的优势满足了这些需求,它不仅消除了传统有线供电系统的束缚,还提供了更高的生产效率、设备安全性和可靠性,特别是在物流分拣系统和面板及芯片封测车间的无人化物流系统中,与传统的滑触线技术比,无线供电技术能够确保分拣设备的连续运行,同时减少维护成本和提高系统的稳定性。	新一代信息技术	技术开发	3500
2	艾草种植与加工一体化管理平台	安徽艾芝园农业科技有限公司	颍泉区	构建一体化管理平台,实现种植与加工流程的信息化管理,	新一代信息技术	软件开发与系统集成	10
3	城市数字环卫原型系统	安徽辉一科技股份有限公司	颍州区	加强环卫项目运营成本管控,减少或杜绝不必要的支出,以达到降本增效目的,满足业主或者监管方不断提出的监管要求,需要及时准确客观给予反馈	新一代信息技术	技术服务	视合作项目大小面议

阜阳市人工智能技术需求清单

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元)企业意向投入金额
1	移动储能充电桩机器人技术研究和产业化项目	和鸿电气股份有限公司	颍泉区	要求两吨以上载重安全过弯和过减速带安全性问题	人工智能	技术开发、技术咨询、技术服务	800
2	智慧照明无人机巡检系统	安徽辉一科技股份有限公司	颍州区	利用无人机快速移动、灵活起降的特性，能在短时间内覆盖大片照明区域，相比人工巡检，单位时间内可检查更多路灯、景观灯等设施，大大缩短巡检周期，确保照明设施始终处于良好运行状态。保障巡检精度。2.无人机搭载高清摄像头、各类传感器，可近距离、多角度采集照明设施图像与数据，如灯具外观损坏、发光强度、电气参数等，通过智能分析系统精准识别故障类型与部位，避免人工误判，提高故障诊断准确率。	人工智能	技术开发、服务	面议
3	AI制衣机器人柔性制造场景应用	安徽弋尚纺织科技有限公司	界首市	1、多视角融合驱动的三维缝制场景感知与理解技术，机器人从工作场景中直接捕获的底层图像信息与人类可理解的高层语义信息间存在鸿沟，为了执行复杂的缝制任务，多视角模式下复杂三维操作空间的准确感知、高效理解，是具身机器人完成自主缝制任务的关键基础技术。2、多品种柔性织物多形态检测与物理属性预测技术，柔性织物的类型多、形状多样、尺寸不同，缝制过程容易受控制参数变化或其他干扰因素的影响，产生弯曲、皱褶，导致机器人自主缝制系统难以准确、快速地感知织物状态。为此，根据缝制检测需求，多传感模式下柔性织物的快速识别、物理属性的预测、柔性织物复杂形态的空间表征等。	人工智能	技术服务	2000
4	具身制衣机器人自主缝制作业关键技术攻关及产业化	安徽弋尚纺织科技有限公司	界首市	(1)多视角融合驱动的三维缝制场景感知与理解技术；(2)多品种柔性织物多形态检测与物理属性预测技术；(3)复杂面料场景下机器人实时协同缝制技术；(4)多源数据智能驱动的缝制质量动态检测与自主评价技术	人工智能	技术开发	2000
5	废旧铅酸电池预处理AI自动化系统设计	安徽鲁控环保科技有限公司	太和县	一、主要研究内容。本项目分为两个阶段：第一阶段：研发阶段，研发设计废旧铅酸电池预处理自动化系统各功能模块，包括外形设计，打样制作，功能设计等内容。第二阶段：样机试制阶段，制作一套废旧铅酸电池预处理自动化系统样机。二、拟解决的关	人工智能	技术服务	50

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元)企业意向投入金额
				键科学和工程技术问题。1. 机器手视觉定位自动钻孔；2. 翻转机器人自动倒液；3. 高效高精度电机传输控制；4. 全流程监控系统			
6	还原粗铅除铋工艺的探索研究	安徽鲁控环保有限公司	太和县	研究拟解决在没有电解工序的情况下，通过火法冶炼即可将精铅中的铋由 0.15%降至 0.08%以下，以解决我司在没有电解铅产出的情况下、不靠外购电解铅搭配即可产出合格铅锭的难题。	人工智能	技术服务	1000

阜阳市生命健康技术需求清单

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元) 企业意向投入金额
1	饲料中呕吐毒素的降解工艺	申亚生物科技股份有限公司	颍泉区	本企业长期聚力于猪牛等动物饲料、兽药的研发、生产及销售，目标：如何以较低的成本和可控制的工艺流程对粮食或饲料中的呕吐毒素进行降解，节约被污染的粮食或饲料，提高饲料安全，技术难点：如何精准定位识别呕吐毒素，并把控降解过程是否影响其他营养成分的含量，并提供相应检测方案，	生命健康	技术转让、技术许可、技术服务	50
2	工业微生物菌种高通量筛选技术	安徽健诺生物科技(集团)有限公司	颍东区	目标是快速高效地筛选出更话合于工业化生产的微生物菌种，在自动化设备和快速测定方法不断发展和完善的条件下研究出最新的菌种筛选技术，解决工业化应用过程中菌种筛选周期长、菌种生产性能不稳定、筛选效率低下等技术难题，微生物菌种的改造是现代微生物发酵行业中提高菌种工业化生产性能非常重要的一个环节。常规的筛选效率由于通显低、检测慢、劳动强度高，导致筛选的或本易责目效率低下，高通量筛选技术结合了自动化和微量实验技术以及大规模数据分析等先进手段将被广泛用于工业生物技术的基础研究和产业化应用之中，	生命健康	技术开发	1000
3	膜回收乙醇技术	安徽健诺生物科技(集团)有限公司	颍东区	目标是快速高效低成本回收工艺废液中乙醇通常的废液中乙醇回收技术是采用精馏装置来分离回收乙醇，所存在的问题是蒸汽消耗高，操作环境不友好，能耗高，投资高且成本高等，膜回收技术在乙醇回收过程中的应用会有效降低一次性设备投资，并优化回收技术指标，除低生产成本和降低生产强度，环境友好且蒸汽节约等。目前，膜回收技术的广泛应用会给在很多行业带来实际效益，尤其是在涉及到乙醇、甲醇等相关有机溶剂的行业，其环境友好且节能降耗，未来发展空间巨大。	生命健康	技术开发	1000

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元)企业意向投入金额
4	临床治疗哮喘和慢性阻塞性肺疾病原料药关键手性中间体的生物合成制造关键技术的研发及产业化	安徽德信佳生物医药有限公司	太和县	(1) 关键酶的筛选、改造及优化。(2) 利用酵母微生物细胞工厂, 完成所需的羧基还原酶的工业化生产。(3) 完成生物酶高效合成手性中间体的工艺优化及产业化。	生命健康	技术服务	1500

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元)企业意向投入金额
5	全细胞催化合成D-手性肌醇	安徽哈博药业有限公司	太和县	<p>D-手性肌醇是肌肉肌醇的一种差向异构体，在自然界中主要存在于苦荞等植物中。D-手性肌醇具有多种生理功能，可用于治疗 II 型糖尿病、多囊卵巢综合征和抑制肝纤维化的发展；亦可作为保健品原料及膳食补充剂。目前美国已有多个品牌的 D-手性肌醇保健品上市，具有广阔的市场前景。D-手性肌醇可从苦荞等植物中提取，但由于其中 D-手性肌醇的含量非常低，提取成本昂贵，难以实现工业化。目前工业上主要以春日霉素或 D-松醇为原料通过酸水解生产 D-手性肌醇，然而原料春日霉素或 D-松醇价格昂贵，每 4kg 春日霉素方可获得约 1kg 的 D-手性肌醇，使得 D-手性肌醇的生产成本居高不下，限制了其应用。市场情况 目前，D-手性肌醇主要以保健品的形式存在于美国市场上，而国内市场还没有终端产品出现。国内仅有少数几家企业在利用植物提取或春日霉素/D-松醇水解的方法生产 D-手性肌醇，其产品以出口美国、西班牙和印度为主。D-手性肌醇的国内市场尚未打开。技术特点：本项目开创了一种简单且易于规模化制备 D-手性肌醇的新方法：以肌肉肌醇为原料，通过全细胞催化生产 D-手性肌醇，常温常压反应 24-48 h，D-手性肌醇终浓度可达 35 g/L。整个反应过程中无需额外添加辅因子，并且可在较高肌醇底物浓度下进行，有利于降低生产成本，具有重要的工业应用价值。目前，已申请 1 项发明专利。投资与效益分析 D-手性肌醇的出口价格为 280-380 万元/吨，而本项目目前成本约 20-40 万元/吨，随着未来产量的提升，成本将进一步下降。以年产 50 吨 D-手性肌醇生产线计算，年利润可达 1.3-1.7 亿元。从长远来看，随着生产成本的下降，其国内市场也将逐步打开，D-手性肌醇将具有更广阔的市场空间。</p>	生命健康	技术咨询	视合作项目大小面议
6	拟对手性化合物分析检测进行了解	阜阳欣奕华制药科技有限公司	太和县	<p>长期规划中，拟对手性化合物进行研究。手性药物的左旋体和右旋体具有不同的药理活性，甚至毒性。对于手性检测的方法和条件进行了解和掌握，手性固定相是一类能够直接分离对映异构体的具有光学活性的色谱固定相。对高效液相色谱(HPLC)手性固定相、毛细管电泳材料的制备、分离方法及其应用进行了解。</p>	生命健康	技术咨询	视合作项目大小面议

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元)企业意向投入金额
7	拟对医药中间体和药品的晶型特性进行了解	阜阳欣奕华制药有限公司	太和县	对医药中间体和药品多晶型、有机盐型、共晶、无定型分散物的筛选、制备进行了解；能够掌握高质量单晶培养、结构解析；掌握高成功几率的药物共晶虚拟筛选技术。	生命健康	技术咨询	视合作项目大小面议
8	拟对酶催化技术进行了解	阜阳欣奕华制药有限公司	太和县	拟在长期规划中对作为绿色方向的酶催化技术进行深入的了解。即工业生产中使用工业酶催化技术制造高附加值的产品（例如高附加值化工产品和药物中间体），并通过对生物制造过程进行系统的优化，极大的提高所制造产品的质量和得率，同时降低产品的生产成本，是高效绿色环保的生物催化/生物制造技术；通过替代污染严重的传统化工工艺，可以降低传统工艺对人类生活环境的巨大污染，贯彻落实绿色智能制造的愿景目标。	生命健康	技术咨询	视合作项目大小面议
9	预了解关于固体废弃物的焚烧技术	阜阳欣奕华制药有限公司	太和县	作为医药化工企业固体废弃物的处理是必需的，如何实现固废的经济可行，对安全环保的固废热处理资源化技术，可显著降低处置成本，实现固废的无害化与资源化利用方向是需要深入探索和了解的。	生命健康	技术咨询	视合作项目大小面议

阜阳市新材料技术需求清单

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元)企业意向投入金额
1	低成本高性能阴离子膜电解水制氢技术开发	安徽智磁新材料科技有限公司	颍泉区	1.提出构筑结构增强的短程、有序离子传输通道方法,实现高电导、高稳定和高强度共高。2.提出催化层梯度化设计策略,开发快速质荷传输微纳结构电极的构筑技术,构建具有自驱动、质荷快速传输特性的微纳结构电极。3.围绕电解堆中的电子传导、离子迁移、分子扩散,研究传质通量与电流密度的匹配关系,揭示电子、离子、分子的不同传质规律,形成阴离子交换膜电解堆内气、液、固三相传质过程强化机制,	新材料	技术合作、开发、服务	2000
2	高阻燃 B1 等级低密度环保型高分子材料	安徽爱诺华顿电子科技有限公司	颍泉区	高阻燃性能实现:在不影响材料其他性能的情况下,借由分子结构与添加剂挑选,使高分子材料达到高阻燃 B1 等级。低密度与高强度平衡:为满足轻量化需求而降低材料密度时,要维持甚至增强其机械强度,需优化材料微观结构,强化材料内部连接,在减少材料用量的同时,确保材料在不同应用场景下的结构稳定与可靠。环保性提升:解决材料在生产、使用及废弃后的全生命周期环保问题。加工工艺适配:在现有加工设备基础上,研究调整加工参数,或设计新加工工艺,保证材料在成型过程中均匀分布,达成预期性能指标,实现大规模工业化生产。	新材料	技术开发	1000
3	铁路钢轨变形、裂纹监测方法	安徽徽一通讯科技有限公司	颍泉区	需求领域:铁路部门,铁路铁轨作为铁路运输的必备环节,是保障运输中人员安全的重要一环,如何能确保铁轨不出问题或者能及时发现问题并处理一直是铁路部门急需解决的问题;目标:精准识别铁路铁轨是否出现变形和裂纹,并精确定位;技术难点:如何精准识别是否出现问题,并精确出现问题的位置。	新材料	技术服务	100
4	特种生物质基酚醛树脂关键技术及产业化	杭盛科特新材料(阜阳)有限公司	颍东区	利用可再生酚类资源改性酚醛树脂以满足特种场景应用需求:岩棉纤维保温材料;生物基木材粘合材料;阻燃泡沫多孔材料,	新材料	技术合作、开发、服务	1500
5	新能源汽车非晶永磁电机用磁性材料产业链关键技术研发及应用	北矿磁材(阜阳)有限公司	颍州区	高 Bs 低损耗非晶/纳米晶软磁材料关键技术开发及产业化;高效节能电机用软铁磁重稀土板致应用技术开发及产业化;高综合磁性稀土永磁铁氧体的稳定可控制备技术开发及产业化;非晶永磁电机关键零部件开发;非晶永磁电机设计及工程试制。	新材料	技术合作、开发、服务	5000

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元)企业意向投入金额
6	新型纤维基生物制造载体及生物培养系统	安徽迪惠新材料科技有限公司	界首市	(1) 高强聚酯纤维非织造材料的空隙结构调控和制造技术(2) 聚酯纤维基生物合成载体表面结构调控及细胞粘附增殖活性研究(3) 合成生物载体三维空隙结构和表面性能与细胞的合成代谢活性的相关性, 以及合成产率提高技术研究	新材料	技术开发、技术服务	1000

阜阳市现代农业技术需求清单

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元) 企业意向投入金额
1	生物育种	阜阳市农业科学院	阜阳市	生物育种体系及智能化育种平台建设	现代农业	科企、校科	视合作项目大小酌情投入
2	大豆推广	阜阳市农业科学院	阜阳市	大豆大面积单产提升项目	现代农业	科企、校科	视合作项目大小酌情投入
3	绿色防控	阜阳市农业科学院	阜阳市	重大生态害虫烟粉虱发生流行规律和绿色防控技术研究及应用	现代农业	科企、校科	视合作项目大小酌情投入
4	植物保护	阜阳市农业科学院	阜阳市	阜阳市麦田杂草群落演替及恶性杂草防控研究	现代农业	科企、校科	视合作项目大小酌情投入
5	植物保护	阜阳市农业科学院	阜阳市	阜阳市大豆“症育”暨病虫害绿色防控技术研究和示范应用	现代农业	科企、校科	视合作项目大小酌情投入
6	栽培技术	阜阳市农业科学院	阜阳市	玉米密植滴灌水肥耦合调控单产提升技术研发与应用	现代农业	科企、校科	视合作项目大小酌情投入
7	新品种选育	阜阳市农业科学院	阜阳市	高品质多抗菜用甘薯新品种选育	现代农业	科企、校科	视合作项目大小酌情投入

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元) 企业意向投入金额
8	小麦抗赤霉病防控技术	安徽新世纪种业科技股份有限公司	颍泉区	针对黄淮流域小麦品种抗赤霉病不强,赤霉病高发突出关键问题,开发小麦抗赤霉病新品种,主要技术难点:1、小麦抗赤霉病发病基因筛选与导入;2、新品种高产配套栽培技术研究。	现代农业	技术开发、技术转让、技术入股、其他	100
9	艾草种植技术优化	安徽艾芝园农业科技有限公司	颍泉区	提高艾草种植效率和产量。	现代农业	技术咨询、合作开发	视合作项目大小面议
10	艾草加工工艺改进	安徽艾芝园农业科技有限公司	颍泉区	提升艾草加工过程中的品质控制和效率。	现代农业	技术转让、技术指导	10
11	中草药研发	安徽华艾生态农业科技发展有限公司	颍泉区	华艾农业的中草药(艾草)研发需求旨在通过技术创新推动艾草产业的升级,提升其种植效率、产品质量和市场应用。	现代农业	技术合作	200
12	香菇栽培及管理	阜阳市艺凯农业科技有限公司	颍泉区	香菇栽培	现代农业	技术指导	50
13	食用菌液体菌种研发及应用	安徽省共同体生物科技股份有限公司	颍泉区	香菇液体菌种发酵,新品种选育。	现代农业	转让,合作	70
14	淮河流域水果型高品质番茄品种选育及绿色、高质栽培技术研究与应用	安徽瓦大现代农业科技有限公司	颍东区	开展高品质鲜食番茄新品种的选育及配套的绿色、高效的栽培技术。	现代农业	技术开发、技术服务	150
15	基于人工智能的数字鲜食番茄全周期关键技术集成示范与推广	安徽瓦大现代农业科技有限公司	颍东区	通过对番茄种植环境和番茄品质数据的采集与分析,利用人工智能技术,特别是机器学习和深度学习算法,构建基于人工智能的预测模型,实现高品质鲜食番茄全产业链过程中的数据采集、分析、解译、建模、决策和管理全过程的智能化,从而提升鲜食番茄的风味和品质的一致性。种植过程中使用多种机器学习方法,如监督学习、无监督学习、强化学习等,结合数据采集与传感器技术,优化番茄的生长环境。	现代农业	技术服务	500

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元) 企业意向投入金额
16	瓦大番茄谷“种-收”一体化智慧农业示范场景建设项目	安徽瓦大现代农业科技有限公司	颍东区	基于番茄标准生长模型的智能温室调控、智能表征识别以及高效分拣等难点问题，聚焦“种、管、收”等关键作业环节，集成运用农业物联技术、大数据技术、智能决策与机器人装备等关键技术，构建果蔬生产环境自适应感知、生成过程海量数据采集与分析挖掘、生长与健康状况全过程监测与预测，温室环境的智能决策与精准控制，农产品自动采摘分选与智能仓储管理技术，智能群体远程实时协作体系化管控等规模化作业典型场景，实现高品质果蔬种植和管理集约化、少人化、精准化。	现代农业	技术服务	500
17	保护性耕作机械免耕精量气吸播种机	阜南县金盛机械有限公司	阜南县	保护土壤，提高播种精度，该机采用气吸播种原理真空负压，实现大豆、玉米、高粱等作物。使每个穴位的种子数量均匀分布，实现高速播种作业，适合多种作物播种，满足现代化农业多种需求，精密播种效率高、适合东北、山东、安徽等地区作业。	现代农业	技术转让、技术许可、技术入股	30
18	良机融合型关键智能装备研发	颍上县田之都农业科技发展有限公司	颍上县	农机装备平台：装备所有动力均由电动机提供；农业生产全程使用清洁能源；用桁架作主梁，增大农机宽幅，减少车轮对农田的碾轧；两侧安装可纵横行走的轨道轮，主梁间配套2台轨道车，下方的悬挂装置能够升降、旋转并可挂载耕种管收等各种农具；轨道车可沿桁架方向对称内外行走，装备平台可沿农田纵横轨道前后左右行走。农田基础设施：用水泥预制件组装田埂渠埂，田埂渠埂单位承载力在8T以上；田埂渠埂横平竖直且互相垂直，直线度、水平度误差以毫米为单位；田埂渠埂上方铺设轨道，单元内耕作层平整度一致、密实度科学；农田适当位置能安装各种监测设备；单元中间设置水沟，水沟中间安装喷灌设备和诱虫灯。	现代农业	技术开发	300

阜阳市其他技术需求清单

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元)企业意向投入金额
1	高通量智能高效清选关键技术与装备创制	安徽省正宇粮机科技股份有限公司	界首市	(1) 研究可视化与脉冲除尘技术；(2) 高频振动可变筛网参数技术；(3) 双风道大流量风场技术；(4) 清选参数智能化监测与控制技术。	先进装备制造	技术合作、开发	1200
2	大型连续粮食脉冲除尘振动筛关键技术与设备产业化	安徽华宇机械集团有限公司	界首市	1.超静定与弹性结构筛面设计技术,采用梁系组合超静定结构,增强设备的可靠性和稳定性,同时提高了筛分效率;2.大跨距不平衡激振方式与振幅递减筛分技术。通过改变传统的激振方式,实现更高效的筛分过程;3.翻转式低压脉冲除尘技术,利用低压脉冲进行除尘,有效减少了粉尘排放,符合绿色环保的要求;4.先进感知与智能化控制技术,实现设备的自动化和智能化控制。	先进装备制造	技术开发	2200
3	工厂化人工智能养蚕应用场景项目	安徽鲁控环保有限公司	太和县	研发设计废旧铅酸电池预处理自动化系统各功能模块,包括外形设计,打样制作,功能设计等内容;制作一套废旧铅酸电池预处理自动化系统样机。解决机器人视觉定位自动钻孔、翻转机器人自动倒液、高效高精度电机传输控制、全流程监控系统的关键科学和工程技术问题	先进装备制造	技术服务	500
4	智慧旅游服务平台开发技术	管子文旅集团	颍上县	大数据分析精准营销技术:需求具备通过多渠道数据,深入分析游客的年龄、性别、地域来源、消费习惯、兴趣偏好等特征,为旅游营销提供精准的数据支撑,助力景区及旅游企业制定针对性的营销策略,提高营销效果和投资回报率;移动端旅游服务应用开发技术:开发一款功能强大、用户体验良好的颍上县旅游移动端应用程序包括景区景点介绍、门票预订、酒店民宿预订、旅游线路规划、交通导航、特色美食推荐、旅游活动推送等功能;智慧旅游管理系统开发技术:涵盖景区游客流量监测与管理、旅游企业运营管理、旅游投诉处理、旅游统计分析等功能模块,通过实时数据采集与分析,实现对旅游景区的智能化管理,及时调整景区运营策略,优化旅游企业内部管理流程,提高管理效率和服务质量。	智慧文化	参股合作	200
5	生态修复与保护技术	管子文旅集团	颍上县	对于景区内可能存在的生态破坏区域,需要专业的生态修复与保护技术。重点为古建维护、白蚁防治、湿地生态修复技术、植被恢复技术等,通过科学的手段恢复景区生态系统的平衡和稳定,	智慧文化	参股合作	300

序号	技术需求名称	企业名称	所在区域	技术需求简介	技术领域	合作方式	自有资金(万元)企业意向投入金额
				提升景区的生态环境质量。需要具备生态修复技术研发和实践经验的科研机构或企业提供技术服务。			