

## 南阳市急需紧缺人才（项目）需求（医疗卫生）

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
1	邓州市中心医院	心脏大血管外科诊治技术	微创心脏介入手术，心脏大血管及心脏瓣膜疾病、冠心病等通过体外循环、非体外循环下心脏直视手术	目前已开展心脏瓣膜病的常规开胸瓣膜置换、冠心病冠脉搭桥的手术治疗，目前存在人才短缺、技术能力有限，复杂心脏大血管手术和危重症患者救治能力不足，微创手术开展较少难题，通过招才引智方式，实现心外科团队成熟壮大目标，提高心外科技术服务能力。	临床医学、外科学 (胸心外科)	裴王苗	13683993167
						孙立祥	15538762177
		电生理射频消融技术	心律失常射频消融	目前该技术在邓州基本靠外聘专家	电生理射频消融	裴王苗	13683993167
						吕继辉	18736676569
		消化内镜诊治技术	通过消化内镜进行相关疾病微创治疗	目前通过常规检查发现病灶并给予初步诊断，但早期诊断率及治疗率低，通过人才引进方式提高早期诊断率及治疗率。	临床医学	裴王苗	13683993167
						王亚平	18939217115
		介入血管外科技术	通过介入技术进行外周血管及肿瘤相关疾病微创治疗	存在技术进一步发展难题，通过引进人才方式，实现技术提升目标。	血管外科或介入专业研究生（或本科）	裴王苗	13683993167
						李宇	13849718064

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
1	邓州市中心医院	泌尿系统肿瘤腹腔镜下诊治技术	腹腔镜下前列腺癌根治术、腹腔镜下膀胱癌根治+回肠代膀胱术、腹腔镜下肾脏部分切除术	目前已开展腹腔镜下肾囊肿去顶减压术、腹腔镜下肾肿瘤根治、腹腔镜下肾盂输尿管成形术、腹腔镜下输尿管膀胱再植术，目前存在人才短缺、技术能力有限，通过招才引智方式，实现泌尿外科团队成熟壮大目标，提高泌尿外科技术水平和服务能力。	临床医学、外科学（泌尿外科）	裴王苗	13683993167
						吴健	13569299186
		神经内科项目	运动障碍疾病如帕金森病及震颤的诊断及精准治疗方法	目前我院已有改善帕金森运动症状的药物。存在早期诊断生物标志物和影像学辅助检查手段，以及新一代 comt 抑制剂、DBS 手术等精准化个体化疗法。目前存在技术能力有限及专业建设缓慢的不足，通过招才引智方式，实现神经内科专业更加细分化，专业化，精细化，提高神经内科专业整体水平和服务能力。	神经内科（运动障碍疾病方向）	裴王苗	13683993167
						袁培铎	15738081365
		呼吸内镜及呼吸重症项目	1.呼吸内镜：熟练进行镜下操作，如气道支架植入，冷冻治疗，TBNA 操作，气道异物取出术，T管植入术等。 2.呼吸重症技术：熟练掌握血流动力学管理知识及 ECMO 病人全程管理，呼吸机规范应用流程及脱机困难患者管理。	目前技术存在呼吸内镜及重症管理能力薄弱，ecmo 病人管理知识缺乏难题，通过引进高端人才，本科室医生外派进修学习方式，实现内镜技术及呼吸重症管理技术双提升目标。	呼吸内镜及重症	裴王苗	13683993167
						丁航	18338315907

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
2	邓州市中医院	消化内镜诊治技术	通过消化内镜进行相关疾病的微创治疗。	目前可以开展内镜检查及简单治疗。通过引进高级人才，提升治疗水平。	消化内科	雷秦	13525195567
		麻醉专业技术	疑难危重病人及困难气道病人手术的麻醉。	目前可以开展常见手术的麻醉。通过引进高级人才，实现疑难危重病人、困难气道病人手术的麻醉，保障医疗安全。	麻醉专业	雷秦	13525195567
		神经外科诊疗技术	神经外科专业相关疾病的诊治。	目前医院无神经外科人才。通过引进神经外科人才，带动医院该专科发展，开展诊疗技术，如严重颅脑损伤的救治。	神经外科专业	雷秦	13525195567
		胸外科诊疗技术	胸外科相关专业疾病的诊治。	目前医院无胸外科人才。通过引进高级人才，实现胸外科疾病的诊治，如食道疾病、肺部疾病的开放手术、腔镜下手术治疗。	胸外科专业	雷秦	13525195567
		泌尿外科诊疗技术	泌尿外科相关疾病的诊治。	目前可开展泌尿系内镜下的简单处置，如取管。通过引进高级人才，实现泌尿外科疾病的诊治，如结石、肿瘤的诊断治疗。	泌尿外科专业	雷秦	13525195567
		妇产科诊疗技术	妇产科相关疾病的诊治。	目前可开展顺产、剖宫产、子宫切除术等技术。通过引进高级人才，提升妇产科专业诊疗技术水平。	妇产科专业	雷秦	13525195567
		重症医学诊疗技术	提升危重病人救治能力	设置有重症监护室，危重病人救治能力水平较低。通过引进高级人才，提升危重病人的诊疗能力。	重症医学专业	雷秦	13525195567

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
2	邓州市中医院	儿科诊疗技术	儿科疾病的诊治。	设置有儿科病区，无儿科专业技术人才。通过引进高级人才，带动儿科发展。	儿科专业	雷秦	13525195567
		眼科诊疗技术	眼科疾病的诊治	目前有门诊无病区，可进行常见门诊眼病的诊治。通过引进高级人才，设置病区，开展眼科手术。	眼科	雷秦	13525195567
		耳鼻喉诊疗技术	耳鼻喉科疾病的诊治	目前有门诊无病区，可进行常见门诊疾病的诊治。通过引进高级人才，设置病区，开展耳鼻喉手术。	耳鼻喉科	雷秦	13525195567
		口腔诊疗技术	口腔科疾病的诊治	目前有门诊无病区，可进行常见门诊口腔疾病的诊治。通过引进高级人才，设置病区，开展口腔诊疗及手术。	口腔医师	雷秦	13525195567
		病理诊断技术	离体标本的快速冰冻、常规病理检查、免疫组化诊断技术。	目前无病理室。建立病理室，开展常规诊断。	病理诊断	雷秦	13525195567
3	邓州市人民医院	护理科研项目	1、护理科研项目的命名	1、有一定的科研基础，但是整体科研能力参差不齐。 2、数据整合和分析能力有限，创新性不足，多为传统的指南及规范。 3、需要提升护理人员科研意识和基本科研能力，培养一批高素质的护理科研人才队伍。	护理	许冰	13781777692
			2、数据收集与分析				
			3、护理评估技术的开发及运用				
			4、研究如何提高患者敢于措施的依从性及多手段质量实时监控与反馈。				
		神经外科专业	脊髓电刺激技术	未开展	神经外科	李光亮	13938958127
		神经外科专业	全脊髓造影术	未能熟练开展	神经外科	李光亮	13938958127
		神经外科专业	脑干出血穿刺术	未熟练开展	神经外科	李光亮	13938958127

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
3	邓州市人民医院	神经专业	神经系统重症监护室技术指导	技术优化	神经外科	李光亮	13938958127
		冠心病专业	复杂左主干介入、冠状动脉旋磨术，冠状动脉闭塞逆向开通介入技术。	需要协助开展	心内科	张准	15083329290
		心律失常专业	室上性心动过速、心房纤颤射频消融术和起搏器植入术	需要协助开展	心内科	张准	15083329290
		结构心脏病专业	卵圆孔未闭和房间隔缺损封堵术	需要协助开展	心内科	张准	15083329290
		消化道静脉曲张出血	1、经皮肝穿刺门静脉食管胃底静脉栓塞术 2、TIPS 技术	不够熟练，底气不足，通过专家老师指导带教，能独立完成该项目。	外周血管介入治疗	淡绪国	13838704733
		药物临床试验	如何高质量、规范开展药物临床试验	目前我院药物临床试验机构备案工作接近尾声，硬件建设已完成，所有相关人员对于各自岗位职责、管理制度均已熟知。后续希望专家能够在如何提升药物临床试验质量方面进行指导，提升我院科研能力。	药物临床试验	余江鹏	18537780552
		超声引导下胆道及胆囊穿刺置管引流术	术前、术中应急事件的准备、处理及预后	筹备中	超声介入	孙新荣	1397775347
		超声引导下肾囊肿穿刺硬化术	术前、术中应急事件的准备、处理及预后	开展中，更精准、安全	超声介入	孙新荣	13937775347
		皮肤血管性疾病综合诊疗技术	皮肤血管性疾病注射要点及光电治疗参数选择	皮肤血管性疾病局部外用药物治疗，熟练应用局部注射药物及光电治疗血管瘤。	皮肤科	李恒	17761627072

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
4	浙川县人民医院	眼科疾病诊治	1、眼底病的诊治； 2、青光眼、白内障手术治疗	现状：能开展眼底病的诊断，手术治疗稍有薄弱；青光眼、白内障手术方式单一。 改进目标：1、提高眼底病诊断及治疗的能力；2、提高青光眼、白内障手术的熟练程度。	眼科	曹琳	13849793188
5	浙川县第二人民医院	心血管疾病介入诊疗	专家义诊（心血管内科）	指导介入手术	心血管内科	李连杰	13523641969
6	浙川县中医院	中医康复项目	中医康复和医院管理方面	希望在中医康复技术和医院管理方面得到提高。	医疗卫生	张媛媛	13782168550
7	浙川县直医院	重症医学	重症医学	重症医学类专家针对性指导对接工作。	医学	何豪银	13937753157
		胸心外科	胸心外科	胸心外科专家针对性指导对接工作。	医学	何豪银	13937753157
		高级影像诊断	高级影像诊断技术	影像诊断专家针对性指导对接工作。	医学	何豪银	13937753157

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
8	南阳豫西健和医院	心脏介入方面	<p>1、复杂冠状动脉病变介入治疗技术不足：面对左主干病变、慢性完全闭塞病变（CTO）以及分叉病变等复杂冠状动脉病变，医院在手术成功率和安全性上存在较大挑战。这些复杂病变血管解剖结构特殊，操作难度高，对手术器械和医生技术要求极高，稍有不慎就可能引发严重并发症。</p> <p>2、心律失常介入治疗技术受限：一方面，特殊心律失常的治疗技术难度大，且患者数量相对较少，大部分病人选择前往上级医院治疗，导致医院在此方面缺乏足够的实践经验积累。另一方面，尤其是房颤，其近期和远期复发率较高，在如何与患者有效沟通病情以及提高治疗成功率方面存在较大难题。</p>	<p>技术现状：1、目前能开展常规冠状动脉介入治疗，但对于复杂病变，往往需要转诊上级医院。2、心律失常介入治疗仅能开展简单的室上性心动过速消融术。</p> <p>改进目标：1、提高复杂冠状动脉病变介入治疗的成功率和安全性，降低手术并发症发生率。2、开展房颤、室性心动过速等复杂心律失常的导管消融治疗，填补技术空白，有效降低房颤等心律失常的复发率，提升患者沟通效果与治疗满意度。</p>	心血管内科	辛丹	13633773368

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
8	南阳豫西健和医院	心脏危重症患者救治方面	1、体外膜肺氧合（ECMO）技术应用困难：在心脏危重症患者抢救中，ECMO 是重要的生命支持技术，但医院在设备使用、团队组建和管理等方面存在困难。	技术现状：1、缺乏 ECMO 设备和专业的操作团队，无法开展 ECMO 治疗。2、对于 MODS 患者，主要依靠常规的器官支持治疗，效果有限。 改进目标：1、建立 ECMO 治疗团队，熟练掌握 ECMO 的应用技术，提高心脏危重症患者的抢救成功率。2、完善多器官功能监测和支持治疗体系，提升 MODS 患者的救治水平。	心血管内科	辛丹	13633773368
			2、多器官功能障碍综合征（MODS）的综合救治能力不足：心脏危重症患者常并发 MODS，医院在多器官功能监测和支持治疗上缺乏有效的手段。				
9	西峡县人民医院	GCP 药物临床试验	临床实验管理、伦理审查等	目前处于运行初期阶段，管理能力和实验能力、伦理审查能力不足。	医疗卫生	王锋	13838998897
		消化内镜早诊早治项目	贲门失弛缓症的内镜治疗、痔疮内镜治疗	目前未开展相关技术，希望得到上级专家的技术支持。	医疗卫生	王锋	13838998897
		神经介入	脑动脉瘤栓塞术的风险防范和技术指导	目前常规开展脑卒中溶栓治疗、脑血管造影术、支架植入等常规诊疗，计划逐步深入开展各类高难度介入治疗。	医疗卫生	王锋	13838998897

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
10	西峡县中医院	医疗卫生	中医药经典方剂临床应用不足;	请中医博士教授中医经典方剂的临床应用。	医务科	孙红彦	13838798179
			中医院未成立胸痛、卒中单元;	请相关专业的博士讲授、带教胸痛、卒中单元建设及临床急诊急救培训。			
			纤维支气管镜开展缓慢;	请呼吸专业博士指导我院纤维支气管镜业务指导。			
			内窥镜临床应用及镜下治疗开展不足;	请消化专业博士指导内窥镜的临床应用。			
			中医骨伤特色不足。	请中医骨伤博士临床带教, 指导我院中医骨伤科业务发展。			
11	唐河县人民医院	神经介入	颅内动脉瘤栓塞术	仍不能独立完成颅内动脉瘤栓塞术, 需要专家帮助指导开展。	神经介入	王斐	15938800561
		心血管介入	复杂冠脉介入	科室具备解决一般冠脉介入治疗能力, 需要专家辅助解决复杂冠脉介入治疗技术。	心血管内科	王永虎	15236033682
		心血管介入	心律失常射频消融治疗	科室具备解决一般室上速能力, 需要专家解决复杂心律失常射频消融治疗。	心血管内科	王永虎	15236033682
		心血管介入	房间隔缺损封堵治疗	科室具备解决一般房间隔缺损封堵治疗能力, 复杂房间隔缺损封堵需要专家指导。	心血管内科	王永虎	15236033682
		骨科	肩关节疼痛的诊断鉴别及治疗	科室具备一般治疗能力, 需专家进一步指导。	骨科	李书宽	18637760036

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
11	唐河县人民医院	腹腔镜下乳腺癌根治术	腹腔镜下手术入路与空间建立，肿瘤根治的切缘控制，术后并发症防控。	技术现状：独立手术病例较少，不能形成流程化、规范化手术，经验较少。 改进目标：增加独立手术病例，规范化操作，多学习积累经验。	微创介入血管外科	曹兴博	13838975115
		腹腔镜下甲状腺癌根治术	腹腔镜下手术入路与空间建立，游离路径，无神经探测仪。无固定手术团队。	技术现状：独立手术病例较少，不能形成流程化、规范化手术，经验较少，无神经探测仪，无相关手术器械。 改进目标：增加必要器械，增加独立手术病例，规范化操作，多学习积累经验。	微创介入血管外科	曹兴博	13838975115
12	唐河县妇幼保健院	新生儿技术支持	1、新生儿危重症 2、儿童保健门诊业务指导 3、小儿康复专业技术帮扶	新生儿危重症救治能力得到提升；保健实现规范管理；康复能力得到提升。	新生儿科	李自华	13782023518
		孕产妇危重症救治	危重孕产妇救治能力提高	妊娠糖尿病的规范管理；胎盘植入的超声及磁共振诊断及处理、妊娠合并心脏病、妊娠期及产褥期抗凝治疗，栓塞性疾病，妊娠合并甲状腺疾病诊疗能力得到提升。	产科	王雅	13781799334
		医疗技术帮扶	妇科腹腔镜技术	宫腔镜技术常规开展，希望专家带教提升我院妇科腹腔镜技术水平，使栓塞性疾病、妊娠合并甲状腺疾病诊疗能力得到提升。	妇科	吕瑞范	13938954910

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
13	唐河县精神卫生康复医院	青少年儿童心理健康教育	技术力量薄弱	人员外派学习	医疗卫生	张力	18937771218
14	方城县人民医院	介入治疗	心脑血管介入治疗技术	此项目本院刚刚开始，目标是进一步提高此项治疗技术，更好服务患者。	心脑血管	张伟平	13569208001
15	方城县中医院	介入治疗	肿瘤介入治疗技术	此项目本院目标是进一步提高此项治疗技术，更好服务肿瘤患者。	肿瘤	姚双鹏	15938468206
16	桐柏县中医院	中医特色专科建设	慢病管理中心筹建中，需要专家对筹建工作给予现场指导和建议。	新建医院，医师年轻化，医师资源短缺，尤其缺乏中医权威专家。希望通过中医专家技术帮扶的传帮带作用，我院建设一个慢病管理中心，把全县高血压、糖尿病、消化系统疾病纳入中医特色管理及调治系统，切实发挥中医医院“未病先防，既病防变，瘥后防复”的作用。	医疗业务	陈娟	13037679076

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
17	桐柏县人民医院	创伤、卒中、胸痛中心信息化提升	涉及多种信息化软件，信息管理系统与医院 HIS 系统、影像系统之间，数据结构和接口标准不同，需解决数据传输格式转换、数据完整性校验等问题，确保各系统数据实时、准确交互，避免信息丢失或错误。	已具备基础的医院信息系统，能完成基本功能，但在三大中心的信息化建设上，各系统相对独立，缺乏有效整合。患者到达医院前，院内科室无法及时获取全面准确的病情信息。需在多个系统中切换查找，耗费大量时间，影响救治效率。	计算机、网络工程	欧洋	13781789805
		创伤、卒中、胸痛中心设备提升	面对大量急诊患者，需实现影像快速重建、病灶自动识别与标注等功能，辅助医生快速诊断，对疾病做出快速识别、对早期脑梗死病灶的精准定位，缩短诊断时间。	医院现有的影像设备如 CT、MRI 等，能够满足常见疾病的影像检查需求。但影像诊断依赖人工判读，缺乏先进的影像后处理技术和多模态影像融合分析工具，难以从多角度、深层次对患者病情进行全面评估。引入先进的人工智能辅助诊断技术，实现对影像的自动分析和病变识别，提高诊断的准确性和效率。	设备	欧洋	13781789805
18	南阳市第一人民医院	类器官培养	类器官培养技术。	具有细胞培养实验室。	基础医学	徐全晓	15837729057

## 南阳市急需紧缺人才（项目）需求（教育讲学）

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
1	淅川县第一高级中学	教育	广大教师教育理念不新，教学方式陈旧。	1. 对广大教师进行教育教学改革和先进的教育理念的培训会。	教育改革	石博	13663771892
				2. 教育发展现状和前景的座谈会。			
		教育	县域高中学生信息比赛，视野不够开阔，对高科技领域了解不多。	1. 高科技领域，比如 AI 人工智能，航空、海洋，芯片等培训会。	高科技领域	石博	13663771892
				2. 高科技发展现状和前景的培训会。			
2	淅川五高	AI 教学辅助	AI 教学辅助，数字化实验、教学管理等，提高教育教学管理水平。	使用 AI 手段和理念落后，用数字、AI 模拟实验、以及管理、教学等。	人工智能	姚虹宇	13937763937
3	方城县教体局	校长培训项目	广大教师教育理念不新，教学方式陈旧。	1. 对广大教师进行教育教学改革和先进的教育理念的培训会。2. 教育发展现状和前景的座谈会。	教育	王影月	15036228633

## 南阳市急需紧缺人才（项目）需求（农畜牧业）

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
1	淅川县利达调味品有限公司	辣椒调料生产项目	辣椒检验检测、食品调料生产方面遇到问题，需要专家给予技术指导。	生产制作新款调味品。	农业生产	周志明	13838983818
2	淅川县润丰农业服务有限公司	绿色小麦种植项目	发展绿色小麦种植，小麦条锈病防治，减少化肥、农药的使用量。	实现小麦绿色高产种植。	农业生产	金梦醒	17136136666
3	淅川县德元农业开发有限公司	面制品加工及小麦绿色种植项目	一是缺少面制品深加工技术。二是发展小麦绿色种植遇到的技术难题。	做好做强面制品，种植好小麦。	农业生产	孙奇清	13838757366
4	河南渠首华新禽业股份有限公司	养鸡项目	解决养鸡和有机肥两个方面的技术难题，寻求绿色高产。	养殖方面得到技术上突破提升。	农业生产	张奇	13253552779
5	淅川县九福农业科技有限公司	黄金梨种植项目	解决黄金梨种植技术难题，提高黄金梨品质。	促进该公司黄金梨品种更好。	农业生产	崔国平	13707635399

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
6	浙川县农业农村局	区域性种养模式技术	区域性种养综合技术解决方案	缺乏优化技术；实现规模化应用。	种养技术	王莹	13838970945
		优势特色产业提档升级技术	特色产业产品更新换代	缺乏优化技术；保持特色产业优势。	种养技术	王莹	13838970945
		提升农产品质量安全水平技术	农产品质量安全技术	缺技术；提高质量安全水平。	种养技术	王莹	13838970945
		农业清洁生产技术	农业清洁生产技术	缺技术；提升农业生产清洁水平。	种养技术	王莹	13838970945
		农业节水技术	节水技术	缺技术；农业生产节水技术。	种养技术	王莹	13838970945
		农业生态环境治理技术	农业生态环境治理技术	农业生态环境治理和规划。	生态环境规划	王莹	13838970945
		规模高效养殖技术	规模化高效养殖	养殖技术规模化和高效化。	种养技术	王莹	13838970945
		智慧农业和精准农业技术	智慧农业和精准农业	智慧农业研发，产业链条智能优化。	农业技术应用	王莹	13838970945
		农产品精深加工技术	农产品精深加工	农产品加工深度和精度提升。	农业技术应用	王莹	13838970945

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
7	河南省农科院西峡分院食用菌研究中心	香菇新品种培育	耐高温	目标：提高菌丝耐高温能力，确保越夏安全（极端高温 40℃左右）。	食用菌育种	白明峰	13949396509
		香菇新品种培育	广温型，出菇温度范围宽	目标：高中低温均能出菇。	食用菌育种	方晓红	15937711811
		香菇栽培免割袋的替代	无毒无害、使用方便，保水性好，菇蕾能自行突破生长。	目标：保证保水效果，不影响幼菇钻出，产品类型不限，使用方便。	食用菌育种	方晓红	15937711811
		香菇废菌棒高效利用	废菌棒高效利用	目标：提高附加值，变废为宝。	食用菌育种	方晓红	15937711811
		香菇料棒高效灭菌	打破传统蒸汽灭菌	目标：缩短灭菌时间，减少劳动强度，提高效率。	食用菌育种	方晓红	15937711811
		高效便携无菌接种	消毒处理快速高效，移动便携。	目标：高效、便携、无菌接种效果好。	食用菌育种	白明峰	13949396509
		野生菌驯化	红香菌、鸡油菌等的驯化。	目标：实现人工栽培。	食用菌育种	方晓红	15937711811
		菌种自动化高效杂菌识别并打包	通过仪器视别或根据不同杂菌所含特定物质进行“嗅觉”识别。	目标：高效自动识别杂菌，并进行打包包装。	机械制造	方晓红	15937711811
		香菇快速剪柄机	剪柄率高，效果好。	目标：高效自动剪柄。	机械制造	方晓红	15937711811
		窝口插棒固体菌种接种机研发	窝口插棒菌种生产工艺，一次接多袋（16袋），原种为固体种，自动化接种。	目标：高效自动接种。	机械制造	方晓红	15937711811

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
8	河南省农科院西峡分院猕猴桃研究中心	猕猴桃种质资源评价及新品种选育	猕猴桃种质基因测序分析、生物工程育种、杂交育种。	针对采集野生种条嫁接、实生播种选优等传统方法周期长、盲目性大等缺点，运用种质基因测序分析、生物工程育种、杂交育种等方法开展新品种选育研究。	农业	马志尧	15893562645
		猕猴桃新型砧木选育、高效省力栽培技术	开展猕猴桃属植物若干种间嫁接亲和性研究，筛选亲和力高的种进行集约化栽培，达到省力、高效目标。	针对运用常规中华猕猴桃、美味猕猴桃实生砧木苗肉质根具有抗性弱、易根腐的缺点，选用对萼、四萼、葛枣等新型砧木，试验不同嫁接方法的亲和性及生长势，探讨新型架式和栽培技术，达到少投入高收益的目标。	农业	马志尧	15893562645
9	河南省农业科学院西峡分院百合研究中心	大百合产品研发	大百合近年来在西峡县高海拔区域种植面积较大，因其适生性强、耐荫性强，适合山区林下间作，其种植技术简单、用工少，利用了林下、沟渠边等闲置土地，一次性种植，长期持续收益，产量较大。但其产品目前仅开发出百合粉食用，产品单一，需要增加产品种类，提高效益。	大百合产品目前仅开发出百合粉食用，产品单一，需要增加产品种类，提高效益。	农产品加工	于旭昊	17303770612
10	南阳标点食品有限公司	速冻发酵类面点的技术改良	发酵类面点的在不同使用场景下的稳定性。	技术现状：解决了三大难题（不缩包、不塌包、保汤汁）。 改进目标：产品在不同使用场景下的稳定性。	食品科学与工程	薛雯	15237722516

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
11	镇平县农业农村局	秸秆高质高效综合利用项目	秸秆的综合转化利用	从直接还田、饲料化利用向制热、制气、制肥、发电、原料化利用等方面转化。	农业环保	张杰	13849783906
12	河南征轮味业有限公司	零添加零色素防腐技术研发与推广	通过对零添加零色素防腐技术应用，对品质控制达到95%以上。	建立相关零添加、防腐标准体系，提升酱油、醋质量稳定和产品竞争力。	生物医药	聂炳群	17106560333
13	新野县大河蔬菜专业合作社	保护地智能打药浇水系统	智能装备	自动打药浇水系统	农业机械化	芦胜军	18738775222
14	河南度帮中药生物科技股份有限公司	丹江流域柴胡标准化规范化生态种植	1、柴胡良种繁育。2、高效柴胡播种机器。	1、目前就是传统方法野生变家种，筛选的品种。改进目标：颗粒饱满、均一性良好（发芽整齐，形状稳定）、发芽率高（≥90%）、休眠短、抗逆性强的种子。	中药栽培、良种繁育	田景	18701003175
		技术研究及 GAP 基地建设		2、目前人工撒播。改进目标：一款柴胡播种专用机器。要求播种深度小于1CM，播种均匀、整齐，种子不裸露于外。			
15	河南爱家园生物科技有限公司	有机肥及生物有机肥高效利用	如何使生物有机肥在原有功能的基础上通过添加辅助原料，使生物有机肥在植物生长中发挥最大的效能。	现状：利用传统的畜禽粪便、植物残渣等为主要原料，再添加生物菌剂形成生物有机肥。 目标：在生物有机肥中添加某些辅助原料，使农户在作物种植中不用或少用农药，通过生物防控技术，最大程度解决目前土地普遍存在的重茬、病虫害等问题，降低种植成本，提升经济效益。	有机肥料	陈玉先	17518991605

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
16	唐河金海生物科技有限公司	利用餐厨剩余物进行黑水虻养殖优化方案	黑水虻品种的选育优育、在现有技术上进行黑水虻养殖技术的优化。	黑水虻现在多数地区的养殖方式仍为地面平养，占地面积大，过程粗放，温度和投料控制不够精细。黑水虻品种的选育优育，优化黑水虻养殖技术。	生物、生态技术专业	段妍	15343770888
17	唐河金海生物科技有限公司	黑水虻幼虫中营养成分的研究及提取	黑水虻中各种有效成份如蛋白质、脂肪、甲壳素、抗菌肽等成份的研究，以及各种有效成份的提取技术。	现在提取效率工艺落后，技术实现复杂，我公司通过一种新的工艺和独特的添加物能大幅提高提取效率和缩短工艺时间。黑水虻各种有效成份的提取技术。	化学、生物专业	段妍	15343770888
18	河南省寿康堂中药饮片有限公司	中药材仿野生种植技术研究	仿野生育苗技术、生物防治技术等。	提高中药材质量、减少环境污染。	中医药	魏广巍	18538961014
19	内乡县中以高效农业科技开发有限公司	韭菜无土栽培模式的研发试验与推广	部分传统韭菜品种可能不适应无土环境，需选育专用品种，搭配营养液的配置、及病虫害防治，以提高产量。	现如今市面上韭菜大部分为有土种植，有土种植过程中滋生韭蛆、蓟马、潜叶蝇等虫害，甚至灰霉病、疫病、茎腐病等病害，防治难度高，甚至出现农残超标的情况。	现代农业	赵宁	13598273174

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
20	河南伏牛山生物科技股份有限公司	“即食猕猴桃”高效栽培及采后商品化处理关键技术研发与应用	主要研究内容：①“即食猕猴桃”品种选育与高效栽培研究②“即食猕猴桃”采后保鲜及催熟技术研究③“即食猕猴桃”生产技术标准与规程制订 创新点：针对“即食猕猴桃”产业瓶颈，从猕猴桃冷链物流动态保鲜的思维角度进行技术创新，同时通过数字化管理实时监控种植情况、贮藏环境、物流条件、配送时效及果品品质变化。	随着人们生活水平的提高，猕猴桃年均消费呈 26% 的快速增长趋势，猕猴桃尤其是“即食猕猴桃”消费市场潜力巨大。目前，国内即食猕猴桃市场价格昂贵，售价为国产猕猴桃的 3~4 倍，且即食猕猴桃市场长期被新西兰、意大利等进口品牌占据。针对国产猕猴桃价格低廉但无法即食、口感差和品质不佳等痛点，研发“即食猕猴桃”高效栽培及采后商品化处理关键技术，对“巩固脱贫攻坚成果，推进乡村振兴战略”、提高国产猕猴桃市场竞争力具有重要的现实意义。	现代农业	杨永锋	13937792886
21	仲景宛西制药河南张仲景中药材有限公司	山茱萸重大害虫山茱萸蛀果蛾绿色防控关键技术研究	本项目将重点突破山茱萸蛀果蛾生物学特性、生活史及发生规律不清，生产中盲目施用化学药并导致越防越重，缺乏绿色、安全、高效农药替代防控技术的关键问题，全面系统研究其生物学、生态学、发生规律及其与环境、生物互作关系的基础上，明确防控关键点；从化学生态学角度出发，研发以性信息素、植物挥发物等为基础的性引诱、食诱、产卵引诱等农药替代技术，从源头解决河南省南阳市山茱萸药材的农药残留问题。	(一) 山茱萸蛀果蛾危害大，严重影响山茱萸产量和质量。(二) 现有防治技术以化学防治为主，盲目性大，效果差，生产上缺乏安全高效防控技术。高浓度、大剂量、单一化使用化学农药，非但没有控制住害虫的发生，反而导致山茱萸果实品质下降、农药残留超标、害虫抗药性加快等问题。因此，探索山茱萸蛀果蛾的最佳防治适期和绿色、安全、高效的防控技术势在必行。	现代农业、生物医药	李俊科	13937788815

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
22	河南三色鸽乳业有限公司	面向老年人群的功能性乳食品研制与产业化	1、对阿尔茨海默症、帕金森症、糖尿病等退行性重大疾病具有防治功效作用的药食同源原料的筛选；2、相关药食同源原料对于阿尔茨海默症、帕金森症、糖尿病等退行性重大疾病防治作用的全面评价及其机制研究；3、相关药食同源原料的食品安全性评价；4、相关药食同源原料的生产；5、面向老年人群的功能性乳制品的研制；6、面向老年人群的功能性乳制品的生产工艺；7、面向老年人群的功能性乳制品的产业化和推广。	阿尔茨海默症、帕金森症、糖尿病等退行性重大疾病严重危害我国人口庞大的老年人群的身体健康，同时由于这些疾病目前大多缺乏有效的治疗手段，对患者本人、对患者家庭、对社会医疗都带来了巨大的痛苦、成本和负担。利用现代生物技术和药食同源原料，开发具有明确功效的功能性乳制品，针对上述退行性重大疾病，开展的辅助性预防和辅助性治疗，具有重大的社会意义和经济效益。	食品科学与工程	张春峰	18238159156

## 南阳市急需紧缺人才（项目）需求（智能制造）

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
1	南阳浙减汽车减振器有限公司	减振器渗漏油机理研究	减振器生热机理研究	现状：当前无系统的减振器渗漏油的设计规避和试验检测方法和手段，产品售出后存在不可预期的渗漏油质量问题，造成客户抱怨。	研发	尹超	18337731631
			减振器漏油、渗油——减振器内腔和油封摩擦和润滑机理研究	改进目标：通过研究减振器渗漏油和油雾产生的机理，研究减振器工作压力、油封唇口压力和设计参数等，提出有效的减振器渗漏油规避设计方法，并结合试验检测进行验证。			
			减振器油雾机理研究				
			减振器渗漏油测试方法和设备开发				
		电磁阀减振器内压平衡研究	1、减振器各腔体之间的内压测试，重点关注工作缸上下腔、中间缸腔体、贮油缸腔体、油封主唇等压力。	现状：减振器内部各腔体均是通过理论计算，由于其一些配合公差及细小间隙导致实际情况和理论计算有偏差，无法给零部件设计提供有效的理论支撑。 改进目标：通过实际测试与理论计算进行对比修正，提升零部件开发质量。	研发	尹超	18337731631
			2、建立主阀、电磁阀不同配置压力与流量的关系方程。				
3、开展电磁阀减振器内腔压力平衡和优化设计，保证产品阻尼特性和提升使用寿命。							

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
1	南阳浙减汽车减振器有限公司	电磁阀减振器异响研究	电磁阀减振器因为油液通道复杂，导致内部压力冲击相对于传统减振器有变化，导致容易出现整车异响。需研究异响产生机理，并形成相关设计评估、试验检测方法，进而有效规避异响。	现状：目前可以测试异响以及通过验证优化，不能进行具体的机理模拟分析； 改进目标：建立减振器异响机理的分析能力。	研发	尹超	18337731631
		封口预紧力研究	依据减振器不同规格（材质和壁厚）制定合理的封口预紧力、从而确定准确的封口工艺参数指标。	技术现状：当前减振器不同规格（材质和壁厚）只定义前后减两种封口预紧力、无法判定工艺参数合理性。 改进目标：依据悬架类型确定出不同规格减振器合理的封口预紧力，制定准确的封口工艺参数指标，指导监控生产过程。	研发	尹超	18337731631
		二保焊焊接外观改良	焊接后焊缝及周边无异物	技术现状：焊接后有氧化硅结晶，结晶体分散不集中，焊接后焊缝周边有黄色烟熏附着。 改进目标：消除氧化硅结晶或结晶体集中产生，焊接后焊缝周边无黄色烟熏附着。	研发	尹超	18337731631

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
2	西峡县众德汽车部件有限公司	超薄耐热钢涡壳的铸造工艺研究	超薄耐热钢涡壳的铸造工艺研究	目前尚未攻克	汽车零部件与制造专业	黄丽亚	13937782674
		氮锰钢涡壳铸造工艺研究	氮锰钢涡壳铸造工艺研究	目前尚未攻克	汽车零部件与制造专业	黄丽亚	13937782674
3	飞龙汽车部件股份有限公司	电控硅油离合器	电控程序设计及验证，液力传动设计计算，结构设计。	现状：国内技术不成熟 目标：成功开发实现量产	电控，流体，机械	李小涛	18736689316
		锰钢材质涡壳加工	锰钢材质刀具寿命低及刀具成本高问题	技术现状：同类产品锰钢材质的部分加工刀具寿命比传统耐热钢材质低30-50%；刀具成本高25-30%； 改进目标：锰钢材质的加工刀具寿命提升30%；刀具成本降低20%。	机械加工	杨海龙	15037725683
4	西峡县内燃机进排气管有限责任公司	排气管结构优化	排气管结构设计不合理	排气歧管使用过程中开裂，优化排气管结构设计。	发动机设计	田书涛	15838727099
		金属切削液和清洗剂的生产和回收利用	研究金属切削液和清洗剂的配方和生产工艺，实现自制。	切削液和清洗剂外购成本大，不能回收利用，成本大。实现自制金属切削液和清洗剂的配方和生产。	化学化工	黄新怀	13523645657
		铸件材料性能提升及应用	通过化学成分调整，提升材料性能，同时降低成本。	性能不能满足客户需求，生产成本高。提升材料性能，降低成本。	材料成型	田书涛	15838727099
		智能高效加工	提升自动化水平，优化机械加工工艺，提高加工效率、降低加工成本、消除人工投入。	人工投入大，劳动强度大，成本高，质量不稳定。优化机械加工工艺，降低加工成本。	电气自动化、机械设计与制造	黄晓磊	18937713990

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
5	南阳中通智能科技有限公司	智能防爆电气研发	新型主动防爆预警核心技术及智能算法的研发和智能防爆电气与云服务平台的研发。	已研发和应用了部分主动防爆模块，实现了主动监测预警多档报警智能联动功能。改进目标：主动防爆预警模块轻量化高端化设计和智能算法设计；已研发和应用了智能防爆云平台，实现远程监控和管理功能，改进目标：智能管理云服务平台，精确空间坐标信息的三维实景，打造物联网感知融合智能生态圈，实现远程运维和预测性维护功能，构建交互性好、真实精确的沉浸式三维全景可视化平台。	物联网	朱容君	18639793289
6	河南南商农牧科技股份有限公司	智能巡检机器人	智能巡检机器人核心技术问题 (1) 如何提升机器人在复杂环境下的自主导航和定位能力； (2) 如何增强机器人的感知和识别能力，以便更准确地发现潜在的安全隐患； (3) 如何优化机器人的数据处理和传输效率，以实现实时高效的监控。	开发一款巡检机器人，能够在猪舍中，实时采集每头猪的体温、估重、盘点等功能；改进目标为：(1) 通过引入先进的算法和技术，提高机器人在复杂环境下的自主导航和定位精度；(2) 利用深度学习等技术，增强机器人的感知和识别能力，使其能够更准确地识别各种安全隐患；(3) 优化机器人的数据处理和传输机制，实现更高效的数据处理和传输。	视觉采集及计算机算法	龚进牧	17613683310

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
6	河南南商农牧科技股份有限公司	手持式耳标读卡器	手持式耳标读卡器核心技术问题（1）如何确保读卡器在恶劣环境下的稳定性和可靠性；（2）如何提高读卡器的读取速度和准确率，以减少操作时间和误差。	快速进行猪群耳标信息采集，并进行机械喷码标记。改进目标为：（1）通过优化硬件设计和材料选择，提高读卡器在恶劣环境下的稳定性和可靠性；（2）引入先进的算法和技术，提高读卡器的读取速度和准确率，减少操作时间和误差；（3）实现读卡器与智能巡检机器人的无缝对接，提高整体养殖管理的智能化水平。	机械设计/硬件开发	王玉攀	17637737572
		称重分栏系统	称重分栏系统核心技术问题（1）如何实现猪只的快速、准确称重，并确保称重过程的自动化和智能化；（2）如何根据猪的体重和生长情况，自动调整分栏和饲养策略，以提高养殖效益和管理效率。	根据每头猪的不同重量进行自动分栏开，发一套称重分栏系统，改进目标为：（1）优化称重传感器的设计和选型，提高称重精度和稳定性，减少误差和故障率；（2）利用机器学习和人工智能技术，建立猪生长模型和饲养策略库，为养殖决策提供科学依据；（3）实现称重分栏系统与智能养殖管理系统的无缝对接，提高整体养殖管理的自动化和智能化水平。	机械设计/硬件开发	王玉攀	17637737572

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
7	卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司	低温(-55°C)高压高效防爆型三相异步电动机关键技术研究	1、低温(-55°C)条件下的铸件、钢板等材质研究；2、低温钢板件复合焊接(如Q355NF与09MnNiDR等焊接)技术研究；3、低温电机结构强度模拟技术研究。	目前低温电机的主要应用区域为;俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦及中国的黑龙江、内蒙等地区。国际:西门子、ABB等以往为主要订货单位,电机性能稳定,但技术相对封锁,价格高。因目前政治形势,俄罗斯暂对其停止订货。国内:上海电气、佳木斯电机厂等也在布局,但也刚开始起步,目前在国内暂无低温(-55°C)高压高效防爆型三相异步电动机运行。	电机	李闪	15238155802
		沸腾泵用防爆潜油电机关键技术研究	1. 浸油式损耗分析及电磁设计	国外的沸腾泵用防爆潜油电机技术成熟,技术被美国福斯流体公司垄断,目前全球范围内的沸腾泵均由美国福斯供货,因此不仅价格极高,且交货期长,维修不便。伴随着国际形势的动荡,随时可能对我国停止供货。国内暂无厂家研制沸腾泵用防爆潜油电机,本项目研制的400kW沸腾泵用防爆潜油电机为国内首次研制,为突破国外卡脖子技术的国产替代化项目。伴随着国内石化、煤制油行业的新工艺更新,作为提升炼油产量新工艺过程的关键设备,沸腾泵用防爆潜油电机发展前景广阔。	电机	李闪	15238155802
			2. 湿绕组绝缘结构选型及验证				
			3. 耐23MPa高压压力密封结构设计				
			4. 冷却散热结构分析及设计				
5. 复合隔爆等级设计							

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
8	河南南商农牧科技股份有限公司	智能化养猪设备	1. 物联网+大数据设计高效智能化的养殖装备系统。	1、利用物联网+、大数据通过传感器和设备对养猪场的环境、水、饲料等进行实时监测和管理，及时准确地了解养猪情况，科学决策，确保养猪环境的稳定和安全。2、利用云计算和人工智能通过手机随时随地实现远程监测和管理，自动识别猪的种类、年龄等信息，根据猪的生长需求自动调整饲料配方和投喂量，实现精准饲喂。3、采用自动化设备，如自动饲喂、清洁和自动疫苗注射等，自动化代替人工，利用健康检测技术，实时收集和分析猪只的生理数据，如体温、心率和活动量等，实现早预警和快治疗，降低猪只伤亡率。	智能养殖	白洁	15537755029
			2. 用云计算+人工智能遥控调节或控制养殖流程。				
			3. 用自动化+健康检测技术达到养殖业节本增效的目的。				
9	河南因科创达智能科技有限公司	国产马赛克仪表研制及其应用研究	产品的故障检测与自诊断检测、软件的适应性与移植性。	技术现状：基于 RISC-V 的国产液晶表：具有高精度信号采集、数据处理、液晶屏幕显示以及串口通信的功能。 改进目标：显示界面多样化，提高软件的可移植性，提高产品性能。	物联网工程	郑楠楠	18864595190
			产品改进以实现国产化开发。	技术现状：基于 FPGA 的三位和四位数码表：具有高精度信号采集、数据处理、三位或四位数码管显示以及串口通信的功能。 改进目标：产品实现国产化开发。	电子与计算机工程、仪器仪表		
					物联网工程	郑楠楠	18864595190

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
10	河南睿质机械科技有限公司	液压减震器的金属表面处理	企业所在地方城没有配套的金 属表面处理设施。	企业生产对金属表面处理有需求，由于本地缺乏相关配套设施，导致需要将产品运输到外地进行加工，希望企业本地能够批复此类产业园，满足企业发展需求。	机械制造	崔崇	15038203413
11	南阳微特防爆电机有限公司	永磁电机设计	永磁电机设计中的电磁计算能力不足。	处于开发阶段。	先进制造与自动化	田壮	15938812147
12	河南大丹江科技股份有限公司	新能源汽车 BSNV 空心活塞杆技术研发及产业化项目	材料摩擦焊接技术。	模拟焊接机存在工艺参数不稳定，焊接强度和深度达不到，以及安全性能达不到，导致端子断裂的情况。采用数字焊接技术，提高产品的安全性、可靠性。	机械制造	黄国峰	15738078518
			表面处理镀铬技术。	在电镀过程中出现针眼、脱落情况，严重影响产品交付质量，解决生产过程中的针眼和脱落问题。	机械制造	黄国峰	15738078518
13	南阳市现艺彩钢钢结构工程有限公司	高性能钢构件、太阳能光伏一体化钢结构	引进先进的信息技术和自动化设备，实现智能化制造。研发更加环保、节能的钢结构产品和技术。	希望能引进先进的信息技术和自动化设备，实现智能化制造。研发更加环保、节能的钢结构产品和技术。通过技术创新，优化钢结构设计和生产工艺，提高材料的利用率，降低生产成本，提高企业在市场上的生存率。	智能制造	刘荷艳	1528184120

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
14	河南亚盛电气有限责任公司	油井专用智能电磁加热装备	电磁线圈绕线劳损及绝缘问题。	目前所使用导磁线圈存在长期使用后“绝缘层脆化”、“绕线烧损”等耐久问题。 需要提高线圈的使用寿命。	电气工程	赵绍豫	18137670805
		油井专用电参智能采集系统	相关参数采集精度提升。	目前单井存在“距离远”“工况复杂”等情况，近端和远端采集数据不一致问题。 需要提升采集/计量精度，并增加相关节能技术。	电气工程/软件工程（嵌入式）	赵绍豫	18137670805
15	河南星光机械制造有限公司	镀锌表面耐磨性（磨黑）的研究	镀锌产品表面耐磨性不够，在运输 1000 公里以上后，表面容易磨黑。	技术现状：目前镀锌表面耐磨性不够高，锁扣类产品极易磨黑。 改进目标：提高锁扣镀锌表面的耐磨性。	机械制造	李文绪	19303835198
		780 高强度钢成型后应力释放	780 高强度钢成型后回弹和应力集中。	技术现状：780 高强度钢冷成型后回弹严重，应力集中，目前大多数是热成型。 改进目标：解决冷成型时回弹及应力释放。	机械制造	李文绪	19303835198
16	邓州市杰翔电子科技有限公司	新能源线束连接器	极度缺乏工程研发。	从发达地区聘请工程研发人才入职公司。	电子信息	裴昌傲	18039680593

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
17	河南元恒农业科技 有限公司	智能数字(云平台) 气吸气吹复合全功 能型播种机	1. 研究气吸与气吹技术的协同作用机制,通过一系列的试验验证和算法优化,实现气吸与气吹技术的精准配合,以达到最佳的播种效果。2. 利用云计算、大数据等先进技术构建智能数字云平台,实现播种作业的远程监控、数据分析和智能决策,从而提升播种机的整体性能。	1. 气吸气吹复合全功能型播种:融合气吸与气吹技术,优化播种部件的设计,提升播种机对不同作物的适应性,同时降低种子在播种过程中的损伤率。2. 智能数字云平台构建技术:已经构建一个稳定、高效的智能数字云平台,目前可以实现播种作业的远程监控、土壤数据分析,水肥一体化远程控制。	现代农业	吴伟	15839981789
18	河南华纬 弹簧有限 公司	新能源汽车弹簧关 键技术研究与应用	1、新能源汽车弹簧整体设计技术研究。2、新能源汽车弹簧加工技术研究。3、新能源汽车弹簧生产工装研发及设备改造。4、弹簧可靠性检测技术研究。	目前国内多家科研单位开展了高性能新能源汽车用弹簧的研究与开发。扬州大学发布一项科研新成果,运用新型工艺技术,成功开发出一种优质高性能弹簧钢,其硬度、疲劳强度以及压缩性能等,均高于目前欧美弹簧指标,另外和国外相比,我国的目前弹簧产品的生产和检测设备性能、品种规格、可靠度、弹簧生产工艺技术水平尚有不小的差距。	先进制造与自动化	王全国	15068587768

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
19	南阳麦香源食品有限公司	低 GI 中重度高糖人群专用速冻熟鲜面产品创制关键技术研究与应用	小麦主食制品营养功能的强化技术，通过小麦粉淀粉缓释消化特性调控以及具有降糖或减脂调节功能因子营养强化技术创新，在高血糖专用粉研制的基础上，进行具备低 GI 特性的速冻熟鲜面开发研究，降低传统面粉、面条制品的 GI 值和提高了餐后血糖缓释与益生特性，研制出一款品质较佳且对不同程度高血糖人群功能性较强、适合需要的杂粮复配低 GI 营养强化速冻熟鲜面。	研制出一款品质较佳且对不同程度高血糖人群功能性较强、适合需要的杂粮复配低 GI 营养强化速冻熟鲜面。	先进制造与自动化	时乾仁	15716650918

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
20	南阳利达光电有限公司	梯形开槽微棱镜量产工艺开发	1、开展精雕和切割加工带角度“U”槽的研究，解决三个槽错位和R角问题，实现三个“U”槽全尺寸±0.08mm满足要求的目标。2、开展冷加工全流程面型变化和匹配的研究，解决面精度超差问题，实现5个有效区域面精度达到 $1/10\lambda$ 的目标。3、开展底面和侧面V结构的研究，解决V结构尺寸和角度的要求，实现侧面V结构倾斜。4、开展镀膜工艺的研究，解决面型的超高要求，实现两视窗面高反、一视窗面增透的镀膜要求。5.开展槽内涂膜工艺的研究，解决槽内发白和涂墨不匀的问题，实现槽内和V结构涂墨满足要求。6.开展丝印设备的研究，解决涂墨工艺繁杂的问题，实现多面一次丝印工艺的目的。	1、微棱镜开单直槽方案已达到量产技术水平。2、其他组合方案均在跟进：U槽加工、表面V结构加工工艺初步确定；PV值及涂墨等性能保证工艺正在研究中。3、相关设备（5面一体丝印机、激光设备等）工艺方案已出，准备进行工艺开发。	先进制造与自动化	胡雅梦	13164377129

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
21	南阳市宛美彩印包装有限公司	彩印包装数字化虚拟仿真系统研发项目	1、材料性能模拟，PET/AL/PE等复合包装薄膜具有复杂的物理和化学特性，不同厂家生产的材料、同一材料在不同环境条件下的性能都可能存在差异。2、印刷工艺仿真，研究各种彩印工艺的物理原理和数学模型，如凹版印刷、柔版印刷、胶印等，在虚拟环境中对印刷过程进行精确仿真。3、建立完善的色彩管理体系，确保在不同的印刷设备和材料上实现色彩的准确还原和一致性。4、利用虚拟仿真系统对彩印包装的生产过程进行优化和调度。	1、建立完善的色彩管理体系，在不同的印刷设备和材料上实现色彩准确还原和一致性。2、利用虚拟仿真系统对彩印包装的生产过程进行优化和调度。	先进制造与自动化	李志平	18623997769
22	南阳威奥斯图车辆减振器有限公司	时速 600 公里磁悬浮列车油压减振器动态特性及其性能研究	1. 动态刚度及动态阻尼减震；2. 减振器排气功能；3. 减振器稳定的“直线大阻尼，曲线小阻尼”；4. 对行业痛点——“油气隔离”技术提升。	在科技部“十三五”国家重点研发计划先进轨道交通重点专项课题支持下，我国对时速 600 公里磁悬浮展开了研发。时速 600 公里磁悬浮是我国最高运行速度列车，对油压减振器动态性能、变阻尼性能、稳定性能进行技术提升。	先进制造与自动化	周豪良	15236029693

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
23	河南翊轩光电科技有限公司	齐变焦光学系统开发	1、光学变焦凸轮曲线设计，通过控制切向角度，来保证变焦和对焦的群组能顺畅运动。2、结构设计需要更精巧和精密，从而保证光学系统功能的有效实现。	目前产品为常规变焦镜头在一定范围内可以变换焦距、从而得到不同宽窄的视场角，不同大小的影象和不同景物范围的照相机镜头，其缺点是先变焦然后再实现对焦，然后才能进行拍照。通过项目研发设计，实现变焦过程中实时拍照。	电子信息	张天扬	15837745827
24	南阳鼎泰高科有限公司	面向硬脆基板的大深径比微钻刀具关键制造技术研究及应用	1. 研究微钻刀具结构与优化技术，提出微钻结构性能指标参数建模、微钻结构时变可靠性分析方法，开发微钻刀具可靠性设计优化系统；2. 以刃口平均曲率半径、刃口形状系数和刃口表面粗糙度为指标，构建刃口复杂特征的不确定性表征模型，开发微钻旋转磨粒流刃口钝化抛光工艺；3. 研究微钻刀具的表面强化建模方法，探索硬质合金纳秒激光交互表面强化机理，开发微钻刀具纳秒激光表面强化工艺。4. 进行微钻刀具加工性能测试及工艺优化，开展面向硬脆基板的微钻刀具的推广应用，依托合作企业，拟在方正科技、深南电路、胜宏科技、健鼎科技、景旺电子等 3C、新能源领域尝试推广应用。	电子信息产业是我国经济的战略性、基础性和先导性支柱产业，加入强化相的印制电路板（以下简称硬脆基板）由于其热导性，高频特性和高温稳定性优于传统 PCB 版，更适用于大功率、高频和高温等苛刻环境下的电子设备，同时，在高端 LED 照明，太阳能光伏等产业也有广泛应用。随着这些高端硬脆基板的发展，基板上的微孔加工朝着超大深径比 (>20:1)、高密度超微细孔 (200~300 孔/cm <sup>2</sup> ) 加工方向发展，导致在加工这些微孔时，微钻刀具磨损严重、断刀现象频发，进而影响刀具加工性能及集成电路使用寿命。因此，对微钻的设计、制造技术以及产品性能带来了更高的要求，已经成为制约高端电子信息产品发展的关键技术之一。改进目标：微钻刀具的表面强化、新能源领域推广。	先进制造与自动化	邓文品	18336686613

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
25	南阳清水科技有限公司	多仓式全自动连续磁控溅射真空镀膜机研制	随着信息技术的发展，电子产品的要求在不断提高。电子产品的结构要求抗反射(AR)玻璃，以提高显示屏的质量和性能。因此，产能大、效率高的磁控溅射真空镀膜机可满足市场的需求，这种日益增长的需求将有助于多仓式全自动连续磁控溅射真空镀膜机行业市场的发展。	目前国内的磁控溅射真空镀膜机以单仓式为主，双仓室镀膜机国外进口的占比较多，多仓式全自动连续磁控溅射真空镀膜机在国内基本上是空白。	先进制造与自动化	宋文建	13949311776
26	河南菇太郎食品有限公司	食用菌深加工产品	食用菌精细化加工设备、高效分级、烘干节能设备或技术。	向开发食用菌精细化加工自动化流水线中的配套设备，比如数控自动化切制设备、数控自动化灭菌设备、AI 识别除杂设备等，目前和一些设备公司已合作研发出试产机型，但是还不够成熟，仍有进步空间。并且有意向和种植基地合作研发推广新品种无膜化香菇种植技术。目前还在试验阶段。改进目标：食用菌精细化加工、高效分级。	智能化设备新型种植技术	葛星	13723008313

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
27	河南省果然风情果业股份有限公司	猕猴桃物流保鲜与加工关键技术研究与应用	1. 需重点解决创制精准控温和绿色防腐为核心的现代猕猴桃物流动态保鲜技术体系。2. 急需开发猕猴桃加工中营养提升和品质调控新技术，研发营养、便捷、个性化新产品，实现猕猴桃高值化梯次利用。	猕猴桃皮薄多汁，自身易腐，但由于目前国内缺乏对于猕猴桃在冷链物流保鲜过程中的预处理、包装等关键保鲜技术，使得猕猴桃在运输和贮藏过程中因机械损伤和病原菌感染发生腐烂，造成一定的经济损失，降低了果实的实用价值和商品价值；目前仍缺乏基于猕猴桃原料特性的高效制汁制浆技术，复配NFC 果汁果浆新产品较少，热杀菌和非热杀菌技术在猕猴桃果汁等产品中的研究相对缺乏。	先进制造与自动化、现代农业	刘朴	13193823325

## 南阳市急需紧缺人才（项目）需求（生物化学、新材料）

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
1	南阳立健生物科技有限公司	泡脚包技术研发项目	泡脚包中药研发技术突破。	现状：中药效果无法充分发挥。 改进目标：提升活性成分的提取效果及在热水中的释放稳定性，确保疗效。	中草药研究	朱林果	13503827533
		包装材料改进项目	包装袋污染，无法降解。	现状：包装袋污染，无法降解。改进目标：推广可降解包装材料，符合绿色发展趋势。	环境保护	朱林果	13503827533
2	河南利欣制药股份有限公司	盐酸克林霉素氯化钠注射液生产工艺技术研究与应用	根据国家药品监督管理局对大容量注射剂产品要求，盐酸克林霉素氯化钠注射液生产灭菌工艺必须达到 115℃，30 分钟（F0 >8），但以此条件进行灭菌，其灭菌过程中将会分解产生大量杂质，从而导致盐酸克林霉素氯化钠注射液产品质量不符合国家质量标准要求。	该产品在国内目前只有小针剂和冻干粉针剂产品在组织生产，其生产工艺灭菌条件均未达到 115℃，30 分钟（F0 >8）。目前在对该产品灭菌 115℃，30 分钟条件下，会使产生各类杂质急剧上升，大大超出该产品质量标准要求，严重影响患者用药安全。需要解决该生产工艺的技术问题。	生物医药	徐玉国	13623998720
3	河南鑫泰钙业有限公司	年产 10 万吨钙基新材料塑料母粒研发及产业化	1、特殊工艺处理和合成配比；2、对碳酸钙活化改性工艺技术处理。	加强对工艺改进，优化生产流程，通过工艺分析及对各道工序检测的计算，确定最终生产工艺。	新材料	贾东方	18638984590

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
4	乐凯华光印刷科技有限公司	数码水洗凸版技术研究	项目拟通过开展数码水洗凸版层结构设计、版材配方和工艺等技术研究，突破水性感光树脂层配方及成像技术、水溶性烧蚀黑膜配方技术、支撑体配方及粘结技术、多层涂布及复合工艺技术等关键技术，研制出数码水洗凸版。	数码水洗凸版仅有东丽、东洋纺、富林特等几家大公司能提供，且技术成熟，国内技术仍处于空白。用于钞票、发票、彩票等特殊印刷的数码水洗凸版技术掌握在国外公司手中，成为中国凸版印刷行业的“卡脖子”技术之一。	新材料	王旭	18203869290
5	河南金牛新材料股份有限公司	高阻隔可降解复合包装材料关键制备技术	1、关键材料创新。通过制备一种增塑剂:环氧大豆油衍生物，增强制品的机械性能。2、共混改性工艺创新。3、共挤改性工艺设备创新。4、多层共挤吹膜工艺设备创新。常规 PE 吹膜设备工艺，不能吹制可降解材料，对设备工艺进行创造性改进，达到设定要求。	目前高阻隔材料和可降解材料制备技术已趋向成熟，但高阻隔不降解、可降解阻隔性差。高阻隔可降解复合包装材料，具有较好的阻性能、机械性能及耐高温性能，生物降解性好，绿色环保，更能满足市场需求。改进目标：增强制品的机械性能、设备工艺改进。	新材料	曹记灿	17613377898

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
6	南阳森源塑胶有限公司	耐高寒、自清洁环保型供水管道关键技术研发与产业化	1、长期稳定性：一些耐寒改性方法在短期内能有效提高管道的耐寒性能，但在长期使用过程中，由于环境因素的影响，改性效果可能会逐渐减弱，耐寒性及其性能可能会出现下降，影响其使用寿命。2. 结构复杂性及成本：多层复合结构和特殊形状设计的管道虽然在性能上有一定优势，但会增加管道的制造难度和成本。3、表面涂层技术中涂层材料和管材的结合性差，力学性能不佳，且涂层的抗菌自清洁功能需要进一步改善。	1、耐寒技术发展现状：塑料管材耐寒性研究主要集中在两方面，一是材料改进方面，二是结构设计方面。2、自清洁技术发展现状：一是利用纳米技术，在管材表面引入纳米抗菌剂，通过将纳米抗菌剂和管材材料进行复合，使管道具备抗菌功能。二是利用特殊的表面涂层，可以减少管道内污垢和微生物的附着，并在流体通过管道时能够自动清洁表面。三是利用等离子体处理、紫外线照射等物理方法，改变管材表面的化学性质和纹理结构，从而实现抗菌和自清洁的效果。改进目标：增加稳定性、表面涂层技术中材料和管材力学性能提高。	新材料	冯海波	15090145999
7	南阳市一通防爆电气有限公司	防爆智能巡检机器人的研发及应用	1、设计整体一体化防爆解决方案，满足爆炸性气体及爆炸性粉尘环境场所作业使用；2、开发多模导航定位、多工况运行的定位导航和智能视觉识别系统，解决巡检过程中的盲操作问题，实现高精度定位导航和智能避障；3、开发智能转场定位软件系统，解决巡检机器人不能转场的问题，实现多区域公用。	防爆智能巡检机器人主要用于易燃易爆环境数据采集和巡检。当前在技术上已取得显著进展，但在复杂环境适应性、防爆设计、导航精度等方面仍面临挑战。如电气部件经特殊处理符合相关防爆标准；具备高精度自主导航与定位功能；支持远程监控和操作等。但在极端环境下，如高粉尘、高湿度等，防爆可靠性下降；在复杂或动态环境中，导航精度和实时性不足等。未来需通过技术创新和标准化推动，进一步提升其性能和防爆可靠性。	电子信息、新材料	周定远	13838974801

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
8	南阳富栎新材料股份有限公司	金刚石绿色提纯工艺中的石墨分离控制及高附加值再利用	1、如何控制石墨粉纯度和颗粒大小，这样才能稳定应用在下游行业中。2、进行石墨-金刚石复合粉的界面优化处理。团聚或分散不均匀，都会影响材料的综合性能。3、如何进行复合粉导电和导热的优化，以适应散热材料和导电涂层的要求。4、如何控制混合粉的颗粒形态和分散性，使能够应用在高端涂层和纳米复合材料方面。	随着社会各界环保意识的进一步提高，对工业金刚石在生产过程中的提纯工艺也提出了更高的要求。公司开发了金刚石的绿色提纯工艺，解决了传统工艺中用酸问题。但对于混在石墨粉中的部分金刚石微粉，如果完全分离的话成本较高不经济，如果把含有金刚石微粉的石墨粉进一步处理则可以产生很多方面的高附加值利用。本项目希望探讨在绿色提纯的前提下，开发石墨分离控制和石墨粉的高附加值利用技术。	新材料	马强	13811548957
		高性能多孔泡沫金刚石磨料的研发及产业化	当前，多孔泡沫金刚石烧结法的核心技术问题主要集中在：1、孔隙结构可控性。2、烧结工艺的优化。3、结合剂的选择和优化。4、材料力学性能与热稳定性的进一步提升。5、控制成本进行批量工业化生产、以及如何针对不同应用场景调节工艺参数、满足特定需求等方面。	1、优化烧结工艺的优化。2、优化结合剂。3、材料力学性能与热稳定性提升。	新材料	马强	13811548957

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
9	河南神州 灵山新材 有限公司	高温高压法制备单 晶钻石芯片	1、经过技术改造，完成高精度高稳定性六面顶压机装备。2、经过科学运算，完成适应钻石晶圆生长的合成腔体。3、制作易加工的导电碳基陶瓷材料。4、完成高温高压法合成钻石单晶的技术工艺。	钻石芯片是一种使用金刚石作为半导体材料的电子芯片，具有高导热率、高电子迁移率、耐高压、大射频和耐高温等优异性能参数，被认为极具前景的新型半导体材料，被誉为“终极半导体材料”。	新材料	曹庆忠	13903996691
		50-100ct/粒大单 晶研发项目	1、合成用的辅助材料——热场材料的选择。2、合成腔体的结构设计。3、合成工艺的设计。4、降低大单晶杂质的杂质含量及提高其净度。	目前国内行业大单晶尺寸只做到 20ct/粒，且量产不足。	新材料	曹庆忠	13903996691
		大功率金刚石半导 体组件	1、金刚石单晶材料的选择。2、P型、N型半导体扩散工艺。3、高温电极的选择。4、高温高强度链接技术。5、适应于大功率金刚石半导体组件的性能检查方法。	目前生产大功率组件的主要是硅材料，其工作温度仅限于 150 度以下，而能够在高温下正常工作的大功率半导体组件还未生产出来。此项目是在金刚石材料的基础上研发出温度可达 400-500 度以上的大功率半导体组件。	新材料	曹庆忠	13903996691
		碳基陶瓷材料的产 业化生产	1、设备自动化问题。2、优化工艺。3、降低能耗。4、提高常能。5、提供质量。	1、已取得该项目专利。2、已经具备一定的产能。	新材料	曹庆忠	13903996691

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
10	南阳利达光电有限公司	车载激光雷达系统光学薄膜器件研发与产业化	1、开展光学玻璃平板近红外波段高反射薄膜特性和膜层应力研究。2、开展多个面同时高反射镀膜、多面棱镜尺寸公差要求严的研磨量产工艺开发。3、开展不同区域不同类型光学镀膜技术研究，实现镀膜尺寸公差在±0.05mm以内，满足高精度镀膜有效径的量产一致性要求。4、开展柔性复合基材低温镀膜、光学清洗技术研发，具备大角度超低反射、低吸收透明导电功能、防水防油污功能，满足严苛的车规级评价标准。	建成车载激光雷达生产线1条，项目实施产能100万件(套)/年，年销售收入3000万元，完成项目产业化经济目标。	光学、材料学	胡雅梦	13164377129
11	河南华福包装科技有限公司	食品智能化印刷包装应用研究	1、高精度智能材料研发变质指示材料；2、印刷工艺融合创新高速印刷适配性。	现有研究多基于pH敏感材料或气体敏感材料，通过颜色变化反映食品腐败。但存在材料稳定性差、灵敏度不足及成本高等问题，尚未实现规模化应用。改进目标：印刷工艺融合创新。	电子信息、新材料	王斌	16637785828
12	河南东福新材料股份有限公司	日用玻璃瓶罐轻量化关键技术研发	1.精确调配原料成分；2.精密控制熔制全过程；3.瓶型结构轻量化设计；4.改善产品结构性能，提升产品成品率；5.小口压吹技术开发与运用。	自2022年以来河南东福新材料股份有限公司开始尝试“轻量化玻璃瓶”项目的探索性开发工作，相比以前的“重量瓶”有了较大的提高和改进，但并未真正实现“轻量化玻璃瓶”的技术指标。改进目标：精确调配原料成分、改善产品结构性能、开发小口压吹技术。	新材料	孙小玲	15238178846

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
13	邓州市金碧生物科技有限公司	聚乳酸 (PLA) 制品	提高 PLA 制品结晶速度；PLA 吸管在线结晶烘箱温度；110° 结晶时间 140 秒左右，结晶后耐温 85℃；PLA 发泡餐盒成型膜内结晶，结晶温度 110℃，结晶时间 40 秒/模。	PLA 吸管在线烘箱结晶。 PLA 发泡餐盒膜内结晶。	新材料	王晓明	18537723653
14	河南浙建新型建材股份有限公司	环保增强低回弹型无氟无碱速凝剂研发及应用	关键点：无氟无碱条件下的速凝性能、强度增强与低回弹、环保性能优化、与水泥适应性。	技术现状：市场上常见速凝剂多为有碱速凝剂，对人体皮肤刺激、腐蚀设备、影响混凝土后期强度、污染环境等问题。无碱速凝剂虽有所发展，但部分含氟，且在速凝效果、强度增强和回弹控制上难以达到理想平衡，价格也相对较高。改进目标：成功研发完全无氟无碱的环保型速凝剂，降低对施工人员和环境危害；提高速凝效果，使其性能优于现有主流产品；提升混凝土后期强度，增强工程耐久性；降低回弹率，节约材料成本；降低生产成本，提高产品市场竞争力。	材料科学与工程	陈泰峰	13937745161
15	南阳千年萧艾智能科技有限公司	智能艾灸仪	1. 对艾烟、艾油净化新材料、新工艺、新技术的有关材料，以及高新净化方式的升级从理论到应用的转化。 2、艾灸仪灸头部位隔热装置的最新隔热材料。	开展智能艾灸机器人的研发，包括智能定穴、自动除灰等智能功能，把传统灸法和智能科技相结合，让设备模拟如往复灸、循环灸、雀啄灸等传统灸法，取代人力。	新工艺、新材料	杨春学	13526755599

序号	单位名称	项目	需要解决的重点核心技术问题	技术现状与改进目标	归属专业	联系人	电话
16	南阳炬唐新材料科技有限公司	氮化物板：氮化硅 砖：氮化硅立柱	新的成型工艺，新的配方。	碳化硅作为一种材料，具有优越物理化学性能，但恰恰因为其稳定的性能，导致难以加工。寻找一种更优良的生产工艺，包括新配方、新成型工艺、新烧结技术，使碳化硅的优良性能更好的发挥出来。	新工艺、新材料	郭炎术	15993180405