

三、国家级和省级科研项目

3.1 科研项目

3.1.1 河南省科技厅科技攻关项目：低温余热高速永磁发电机及磁悬浮轴承技术研究（在研）

首页 | 政府信息公开 | 纪检监察 | 科技政策 | 党建工作 | 科技服务 | 政务服务 | 科技专题

首页 > 通知公告

2024年度河南省科技攻关项目拟立项公示

发布日期：2024-01-04 16:51 来源：科技项目统筹推进处 阅读次数：30797

根据《河南省科技计划项目管理办法（试行）》（豫科〔2016〕83号）和《河南省科技计划项目信息公开管理办法》（豫科〔2014〕137号）要求，现将2024年度河南省科技攻关拟立项项目予以公示，公示期5个工作日（2024年1月4日—1月10日）。

公示期间若有异议，请向省科技厅实名提交书面异议材料。

科技项目统筹推进处：0371—86561692
厅机关纪委：0371—86561631

附件：2024年度河南省科技攻关拟立项项目公示清单

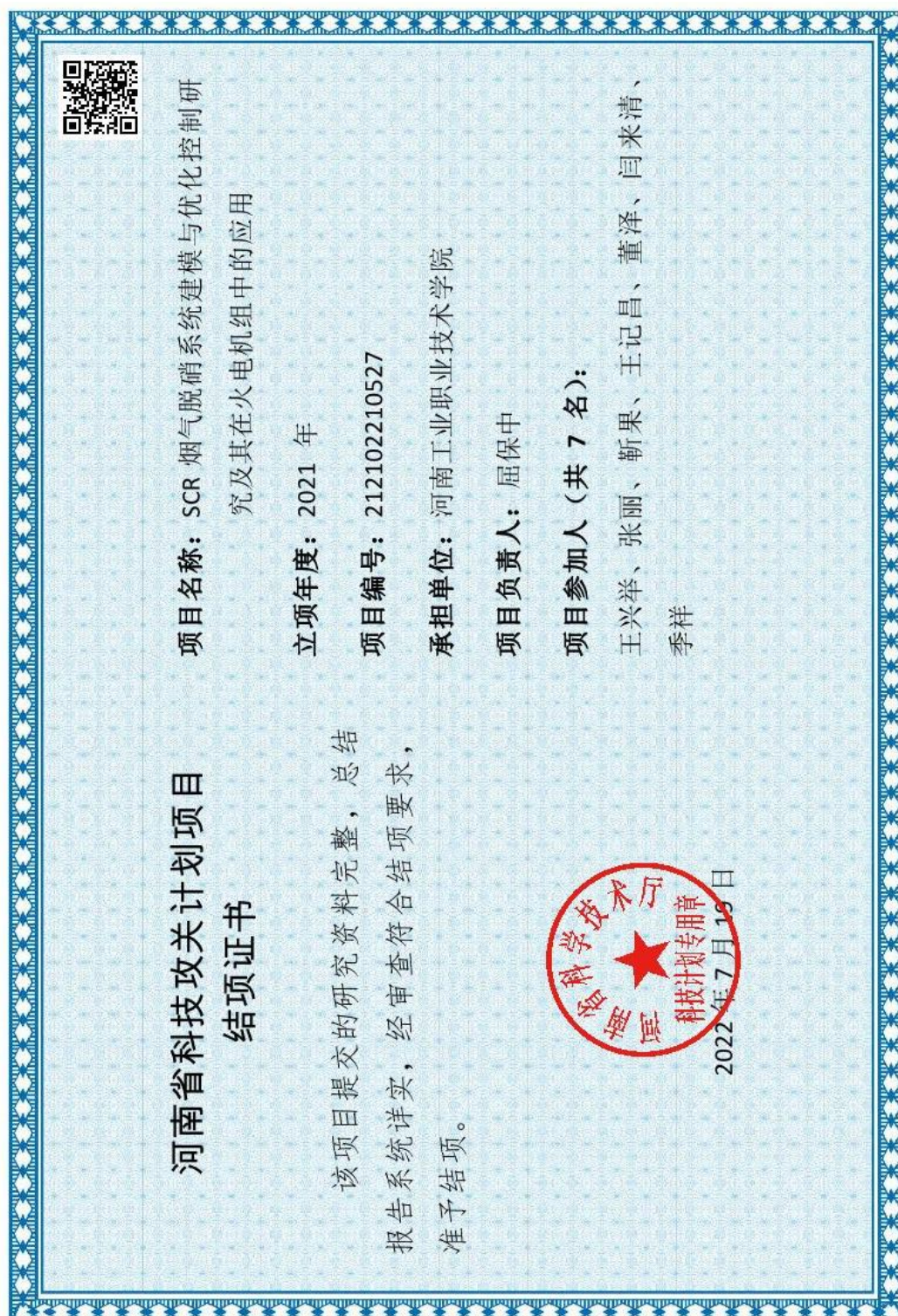
2024年1月4日

附件

2024年度河南省科技攻关拟立项项目公示清单

序号	项目名称	承担单位	主管部门
1	面向数字病理图像的乳腺癌HER2状态及靶向药物治疗反应智能预测系统研究与实现	郑州大学	河南省教育厅
2	复杂电磁环境下多雷达信号调制识别技术研究及应用	河南工业大学	河南省教育厅
3	基于轻量网络的夜间自动驾驶场景图像增强技术研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
4	面向航母航空弹药转运的多机器人协同控制关键技术研究	郑州大学	河南省教育厅
1810	纯电动储能智能修井机的研究	濮阳石油化工职业技术学院	濮阳市科学技术局
1811	低温余热高速永磁发电机及磁悬浮轴承技术研究	河南工业职业技术学院	河南省教育厅
1812	全预制装配式桥梁绿色智造架桥机的动力特性分析及轻量化设计与优化	郑州工商学院	郑州市科学技术局

3.1.2 河南省科技厅科技攻关项目：SCR 烟气脱硝系统建模与优化控制研究及其在火电机组中的应用



3.1.3 河南省科技厅科技攻关项目：创新链驱动下地方高校军民融合科技协同发展模式研究（在研）



项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232400410147	创新链驱动下地方高校军民融合科技协同发展模式研究	河南工业职业技术学院	郭 鼎	河南省教育厅
232400410148	河南省数字经济发展促进碳减排的作用机理与保障机制研究	河南工业大学	李智峰	河南省教育厅
232400410149	乡村振兴视域下“三农”自媒体短视频浸润中原文化的建设与路径研究	河南科技大学	李会丽	河南省教育厅
232400410150	创新驱动高质量发展背景下河南外智引进策略建构与实施研究	河南工业大学	成涵涌	河南省教育厅
232400410151	装配式建筑产业链数字化演进机理及能效评价研究	河南理工大学	杨增科	河南省教育厅
232400410152	以创新驱动河南省新兴产业培育壮大研究	河南省社会科学院	宋 歌	河南省社会科学院
232400410153	河南省高校突发公共卫生事件应急管理体系构建研究	信阳职业技术学院	静香芝	信阳市科学技术局
232400410154	数智化转型赋能河南省科学教育供给模式创新研究	洛阳师范学院	白文昊	河南省教育厅
232400410155	河南仲景中医药文化的精神价值与弘扬传播研究	南阳师范学院	李 乐	河南省教育厅
232400410156	危机情境下韧性领导助推创业企业组织韧性生成机制研究	河南财经政法大学	陈 冲	河南省教育厅
232400410157	社区养老视域下河南老旧小区公共空间微更新策略研究	河南工业大学	刘 林	河南省教育厅
232400410158	契约视角下河南省农业保险最优保障水平及对策研究	河南大学	李晓涛	河南省教育厅
232400410159	“大数据画像”赋能精准思政的技术理路与实践向度研究	河南科技学院	黄瑞新	河南省教育厅
232400410160	河南黄河流域文旅文创产业的数字化转型与实施路径研究	黄河科技学院	杨晓艳	郑州市科学技术局
232400410161	基于自然解决方案的城市暴雨灾后生态环境恢复重建对策研究	河南省科学院地理研究所	胡婵娟	河南省科学院
232400410162	文旅融合视角下河南省曲艺类非物质文化遗产的旅游化开发研究	洛阳师范学院	包 婷	河南省教育厅
232400410163	“双碳”目标下数字经济赋能河南高耗能制造业转型升级机理与实现路径研究	河南开封科技传媒学院	王青林	开封市科学技术局
232400410164	体卫融合背景下河南省智慧社区养老服务体系推进路径研究	河南师范大学	夏树花	河南省教育厅
232400410165	数字化赋能制造业企业绿色转型的动力机制与优化路径	郑州大学	朱文博	河南省教育厅

3.1.4 河南省科技厅科技攻关项目：数字化抽油机的智能平衡控制系统设计，河南省科技厅科技攻关项目

河南省社发领域科技攻关项目
结题证书

(编号：2019256)

河南工业职业技术学院承担的
2015 年省重点科技攻关项目“数字化抽油机的智能平衡控制系统设计”
(项目编号 152102310248)，已按计划完成研究任务，准予结题。



项目名称：数字化抽油机的智能平衡控制系统设计

立项时间：2015

项目编号：152102310248

承担单位：河南工业职业技术学院

项目负责人：韩全力

项目参加者（共6名）：

张丽 任燕 韩孟洋 崔庚彦 邓晓 韩继领

结项形式：研究报告 论文

3.1.5 河南省科技厅科技攻关项目：数据驱动优化控制在数字孪生车间生产监控中的研究应用

河南省科学技术厅文件

豫科〔2022〕13号

关于下达河南省二〇二二年科技发展计划的通知

各省辖市科技局，济源示范区管委会科技管理部门，各县（市）科技管理部门，郑州航空港经济综合实验区、国家高新区、国家郑州经济技术开发区管委会，省直有关部门，各有关单位：

按照“十四五”科技发展的总体思路，结合我省国民经济和社会发展的任务要求，现将《河南省二〇二二年科技发展计划》下达给你们，请按照计划项目目标，认真做好组织实施工作。

附件：河南省二〇二二年科技发展计划



河南省科学技术厅办公室

2022年1月26日印发



河南省科技攻关

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
222102210001	面向智慧城市的移动视频数据卸载关键技术研发	河南科技大学	吴红海	河南省教育厅
222102210002	面向物联网协同探测的智能信息处理关键技术研究	河南大学	周林	河南省教育厅
222102210003	可见光通信物理层安全理论与智能传输方法研究	郑州大学	王法松	河南省教育厅
222102210004	基于证据理论的航空发动机故障诊断决策级融合方法研究	河南大学	李军伟	河南省教育厅
222102210005	面向工业大数据和装配产品质量衍变的整机质量改进关键技术研究	郑州轻工业大学	周福礼	河南省教育厅
222102220045	丁腈橡胶水润滑轴承增强与“粘-滑”抑制关键技术研究	郑州航空工业管理学院	刘学申	河南省教育厅
222102220046	数据驱动优化控制在数字孪生车间生产监控中的研究应用	河南工业职业技术学院	张丽	中共河南省委军民融合发展委员会办公室
222102220047	基于声发射的钢丝绳损伤预警技术研究	郑州航空工业管理学院	赵竹君	河南省教育厅

3.1.6 河南省科技厅科技攻关项目:基于 Attention 机制的融合神经网络 lncRNA 疾病关联预测研究及应用



3.1.7 河南省科技厅软科学项目：乡村振兴视域下河南省农民专业合作社持续健康发展的调适路径研究

2024年度河南省软科学项目拟立项公示

发布日期：2024-01-22 17:44 来源：战略规划与政策法规处（省国防动员委员会科技动员办公室） 阅读次数：8634

根据《河南省科技计划项目管理办法（试行）》（豫科〔2016〕83号）和《河南省科技计划项目信息公开管理办法》（豫科〔2014〕137号）要求，现将2024年度河南省软科学拟立项项目予以公示，公示期5个工作日（2024年1月22日—1月26日）。

公示期间若有异议，请向省科技厅实名提交书面异议材料。

规划政法处：0371—65907334

厅机关纪委：0371—86561631

附件：2024年度河南省软科学拟立项项目公示清单

2024年1月22日

168	乡村振兴视域下河南省农民专业合作社持续健康发展的调适路径研究	河南工业职业技术学院	河南省教育厅
169	数字技术创新视域下数字金融影响河南省新型工业化的机制与政策研究	河南工学院	河南省教育厅
170	河南省非物质文化遗产数字化保护与传承路径研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
171	基于多源异构用户行为数据的河南省平台型企业异质性及持续创新策略研究	郑州大学	河南省教育厅
172	河南省县域减污降碳协同增效的驱动机制与实现路径研究	华北水利水电大学	河南省教育厅

项目类别 (一般项目)	1、重大项目 2、重点项目 3、一般项目 4、会计专题
----------------	--------------------------------------

河南省重点研发与推广专项申请书 (软科学)

项目名称：乡村振兴视域下河南省农民专业合作社持续健康发展的调适路径研究

申请单位(签章)：河南工业职业技术学院

项目负责人：曹双梅

推荐部门(签章)：河南省教育厅

填报日期：2023年10月25日

河南省科学技术厅制

3.1.8 河南省科技厅科技发展计划项目：科技特派员助力乡村振兴战略实施路径探索与研究

河南省科学技术厅文件

豫科〔2022〕13号

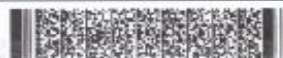
关于下达河南省二〇二二年科技发展计划的通知

各省辖市科技局，济源示范区管委会科技管理部门，各县（市）科技管理部门，郑州航空港经济综合实验区、国家高新区、国家郑州经济技术开发区管委会，省直有关部门，各有关单位：

按照“十四五”科技发展的总体思路，结合我省国民经济和社会发展的任务要求，现将《河南省二〇二二年科技发展计划》下达给你们，请按照计划项目目标，认真做好组织实施工作。

附件：河南省二〇二二年科技发展计划





项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
222400410407	河南省乡村文化振兴的现实困境与路径研究	安阳师范学院	时斌	河南省教育厅
222400410408	科技特派员助力乡村振兴战略实施路径探索与研究	河南工业职业技术学院	曹双梅	中共河南省委军民融合发展委员会办公室
222400410409	"5G+全媒体"视域下高校图书馆资源共享创新平台建设的研究	新乡学院	苏红英	新乡市科学技术局
222400410410	自组织视角下河南乡村非物质文化遗产的治理体系创新研究	信阳学院	高翔	信阳市科学技术局
222400410411	河南省碳达峰碳中和科技创新战略研究	河南财经政法大学	司明	河南省教育厅
222400410412	文化科技融合背景下黄河文化创新传承研究	许昌学院	史若延	河南省教育厅
222400410413	河南省临空经济对双循环经济发展作用机理研究	郑州西亚斯学院	马志军	郑州市科学技术局
222400410414	"健康乡村"背景下河南省农村基本医疗卫生服务供给及优化研究	洛阳师范学院	高军	河南省教育厅
222400410415	黄河流域河南域段生态保护与高质量发展时空格局及影响因素研究	河南财经政法大学	董倩	河南省教育厅
222400410416	文旅文融合背景下河南非物质文化遗产助推乡村振兴创新路径研究	郑州商学院	朱华	巩义市科学技术和工业信息化局
222400410417	政府支持对科技人员创新绩效的影响机制研究	郑州幼儿师范高等专科学校	张志杰	郑州市科学技术局
222400410418	红色基因传承下河南黄河文化产业问题研究	河南省图书馆	杨凡	河南省文化和旅游厅
222400410419	河南省数字金融助力乡村振兴的新路径	河南大学	周静	河南省教育厅
222400410420	新时代河南形象分众化国际传播的策略研究	郑州轻工业大学	朱晓晗	河南省教育厅
222400410421	中原文化品牌高质量塑造的路径研究	洛阳理工学院	吕媛媛	河南省教育厅
222400410422	"十四五"规划背景下河南科技金融融合创新发展研究	郑州西亚斯学院	常冬雨	郑州市科学技术局
222400410423	黄河流域沿线省份旅游-经济-生态系统的空间错位及脆弱性分析	信阳学院	宋冠杰	信阳市科学技术局
222400410424	河南省绿色产业金融与科技耦合测度研究	河南城建学院	赵玉霞	河南省教育厅
222400410425	"三新"视域下河南省县域产业转型升级的路径与对策研究	河南师范大学	李广瑜	河南省教育厅
222400410426	虚拟现实技术赋能党员教育培训研究	河南广播电视大学	陈璐	河南省教育厅
222400410427	结构性杠杆差异对黄河流域经济增长的影响机制研究	河南师范大学	苏亚娟	河南省教育厅
222400410428	金融科技促进河南省农村养老普惠金融发展研究	河南财政金融学院	杨帅华	河南省教育厅
222400410429	具身认知视域下高校声乐教育范式转型研究	郑州大学	张洁茹	河南省教育厅
222400410430	河南省金融支持乡村振兴实证研究	河南经贸职业学院	樊红燕	河南省教育厅

3.1.9 河南省教育厅重点科研项目：发动机活塞智能化制造工艺优化

河南省高等学校重点科研项目结项证书

豫教科技【2022】0833号

该项目提交的研究资料完整，结项报告系统详实，经审查符合结项要求，准予结项。

河南省教育厅
2022年12月26日
河南省教育厅
科研管理专用章

项目名称：发动机活塞智能化制造工艺优化 立项时间：2019年07月30日 项目编号：20B460003 承担单位：河南工业职业技术学院 项目负责人：石社轩 项目参加者（共7名）：			
排序	姓名	性别	单位
2	张丽		河南工业职业技术学院
3	邓晓		河南工业职业技术学院
4	崔庚彦		河南工业职业技术学院
5	任燕		河南工业职业技术学院
6	邵海泉		河南工业职业技术学院
7	徐颖若		河南工业职业技术学院
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
结项等级：合格			

3.1.10 河南省教育厅创新应用项目：基于骨骼关键点检测的智能监考系统



3.2 技术服务项目

3.2.1 技术服务清单及部分佐证材料

河南工业职业技术学院 2019-2024年横向科研项目清单

序号	财务项目编码	项目名称	纵向/横向	合作单位(公司)	所属院系	合同经费(万元)	到账经费(万元)	项目支出金额(万元)	合同编号
1	2101627	校企合作-军品研发生产中心	横向	郑州星光机械装备有限公司	机械工程学院	18	18	18	012020003
2	2101508	三维模型单体化修饰项目	横向	武汉天际航科技股份有限公司	测绘环保工程学院	10	4.566	4.566	012020004
3	2101518	智能电源插座研发	横向	唐河耀皓电子有限公司	电子信息工程学院	70	60	60	012020005
4	2101514	智慧云办公系统开发与视频会议室建设项目	横向	河南省芯智网络科技有限公司	电子信息工程学院	68	68	68	012020006
5	2101523	物联网智慧城市设备电路及系统开发	横向	南阳道酬信息技术有限公司	自动化工程学院	5.1	5.1	3.06	012020007
6	2101520	汽车服务智能车间建设项目	横向	南阳车乐事网络科技有限公司	汽车与航空工程学院	32	32	32	012020008
7	2101507	铝板加工生产线自动化系统设计与开发	横向	南阳天翼金属制品有限公司	自动化工程学院	15	15	15	012020009
8	2101513	产品外观设计升级	横向	河南万锦电气设备有限公司	文化旅游与国际教育学院	30	30	30	012020010
9	2101509	南阳市宛城区道路货运行业工会联合会技术服务项目	横向	南阳市宛城区道路货运行业工会联合会	电子信息工程学院	4	2	2	022020011
10	2101516	北京南路征迁遥感影像对比技术服务	横向	南阳市人民政府房屋征收办公室	测绘环保工程学院	0.5	0.5	0.0534	022020012
11	2101512	南阳市总工会《新的天地》《走在小康路上》视频制作	横向	南阳市总工会	艺术教育中心	0.9	0.9	0.9	022020013
12	2101521	郑州恒宏置业有限公司形象宣传片《奋进》	横向	郑州恒宏置业有限公司	艺术教育中心	40	40	40	022020014
13	2101504	基于钣金的高速激光切割机数控系统设计	横向	南阳美铭广告标识标牌有限公司	自动化工程学院	50	50	50	012020015
14	2101503	物业管理平台及立体车库建设项目	横向	南阳市月洁物业管理有限公司	机械工程学院	40	40	40	012020016
15	2101515	肥胖青少年体能检测检测设备研发与运动健康促进方案设计	横向	河南纳勇文化传媒有限公司	体育教学部	42	42	42	012020017
16	2101501	莫来石磨粉系统自动化生产线项目设计	横向	南阳开元高温新材料有限公司	自动化工程学院	10	10	10	012020018
17	2101517	冶金材料销售网络体系开发	横向	内乡县新星冶金材料厂	经济贸易学院	100	100	100	012020019
18	2101502	基于蓝晶石尾矿的硅莫砖制备系统设计	横向	南阳开元高温新材料有限公司	自动化工程学院	45	45	45	012020020
19	2101604	企业内部控制有效性及其优化研究	横向	河南金冠电力工程有限公司	经济贸易学院	40	40	40	012020022
20	2101605	基于信息化视角下内部审计系统技术开发	横向	河南冠宝建设工程有限公司	经济贸易学院	40	40	40	012020023
21	2101642	成都百城投资有限责任公司希尔顿逸林酒店分公司技术服务	横向	成都百城投资有限责任公司希尔顿逸林酒店分公司	经济贸易学院	2.06	2.06	2.06	022020024
22	2101511	多功能护理床产品	横向	南阳市恒博办公设备有限公司	自动化工程学院	9	9	4.97	012020025
23	2101623	环保建筑企业集中式财务管理系统设计与开发	横向	河南创玺建设工程有限公司	经济贸易学院	50	50	50	012021001
24	2101631	中英文农产品销售网络体系开发	横向	桐柏金达商贸有限公司	文化旅游与国际教育学院	40	40	40	012021002
25	2101626	企业形象宣传片《让生活更美好》	横向	南阳云鑫新能源有限公司	艺术教育中心	40	40	40	022021003

河南工业职业技术学院2019-2024年横向科研项目清单

序号	财务项目 编码	项目名称	纵向 /横向	合作单位 (公司)	所属院系	合同经费 (万元)	到账经费 (万元)	项目 支出金额 (万元)	合同编号
26	2101649	高平市三维实景展示及系统开发	横向	北京城市智通科技有限公司	测绘环保工程学院	24	24	17.15	012021004
27	2101651	“互联网+”智能商贸翻译数据管理系统开发	横向	南阳市诚鼎商贸有限公司	文化旅游与国际教育学院	60	60	60	012021005
28	2101602	基于并联机构的视日跟踪系统开发与设计	横向	南阳创新超硬材料有限公司	自动化工程学院	30	30	30	012021006
29	2101621	财务管理系统定向开发项目	横向	河南锦兴电器设备有限公司	经济贸易学院	60	60	60	012021008
30	2101701	新媒体营销体系定向开发	横向	海南羽吉实业有限责任公司	经济贸易学院	40	40	40	012021009
31	2101613	农畜废物炭化裂解设备的研制与开发	横向	内乡县森森节能科技有限公司	汽车与航空工程学院	30	30	30	012021010
32	2101654	基于供电台区的电网智能化系统开发	横向	无锡网峰物联网技术研究院有限公司	电子信息工程学院	76	75.12	75.12	012021011
33	2101607	豫宛西区域石灰石粉在混凝土中应用技术研究	横向	河南大通建筑工程有限公司	建筑工程学院	31	31	31	012021012
34	2101647	医物流体系开发	横向	南阳市东森医药物流有限公司	经济贸易学院	40	40	40	012021013
35	2101663	复式鸡舍养殖装备开发	横向	南阳立华牧业有限公司	自动化工程学院	6.82	6.82	4.74	012021014
36	2101635	鸡笼快速装车系统开发	横向	南阳立华牧业有限公司	自动化工程学院	9.3	9.3	5.28	012021015
37	2101632	智能包装生产线系统设计与开发	横向	南阳市飞翔包装材料有限公司	马克思主义学院	30	30	30	012021016
38	2101606	TBVF带式输送机用永磁同步电动机	横向	东方电气(德阳)电动机技术有限公司	自动化工程学院	98.7	98.7	98.7	012021017
39	2101644	光学元件定位精度实验检测系统开发	横向	南阳环海光学有限公司	机械工程学院	19.7	19.7	19.7	012021018
40	2101646	智能存储单元	横向	武汉益模科技股份有限公司	机械工程学院	62	62	62	012021019
41	2101652	沉浸式党建红色文化VR系统开发	横向	河南卡玩家电子科技有限公司	马克思主义学院	60	60	60	012021020
42	2101653	职工入职体能考核	横向	河南世达体育产业发展有限公司	体育教学部	0.6	0.6	0.6	012021021
43	2101664	大数据安全信息智能分析系统开发	横向	郑州市之信教育科技有限公司	电子信息工程学院	45	45	45	012021022
44	2101608	高低压成套开关设备智能化控制系统设计	横向	河南吉元电气设备有限公司	自动化工程学院	60	60	60	012021023
45	2101617	建筑垃圾资源化自动化生产线设计	横向	南阳凯仕特再生资源有限公司	建筑工程学院	70	70	70	012021024
46	2101612	智能锁驱动板、测试控制板设计加工	横向	中山市智高五金制品有限公司	自动化工程学院	3	3	0.225	012021025
47	2101658	多功能数控车床改造	横向	洛阳凌克机电设备有限公司	机械工程学院	32	32	32	012021026
48	2101633	开放式人工智能创意设计平台开发	横向	河南智怡电子科技有限公司	文化旅游与国际教育学院	82	82	82	012021027
49	2101634	AI数字影音智能云创平台开发	横向	河南瑞鸣昌实业有限公司	文化旅游与国际教育学院	84	84	84	012021028
50	2101640	耐高温陶瓷液态金属拓扑优化FSS装置技术开发	横向	西安电子科技大学	自动化工程学院	15	15	15	012021029

河南工业职业技术学院 2019-2024年横向科研项目清单

序号	财务项目编码	项目名称	纵向/横向	合作单位(公司)	所属院系	合同经费(万元)	到账经费(万元)	项目支出金额(万元)	合同编号
51	2101650	增材料制造目标市场体系开发	横向	河南通航信息科技有限公司	经济贸易学院	40	40	40	012021030
52	2101603	张拉膜结构太阳能聚光器的开发与设计	横向	南阳市盛誉光学有限公司	自动化工程学院	30	30	30	012021031
53	2101615	发射天线系统结构设计及研制	横向	西安电子科技大学	自动化工程学院	15	15	15	012021032
54	2101629	智能财务核算系统应用项目	横向	南阳市凯业建设工程有限公司	经济贸易学院	40	40	40	012021033
55	2101638	多店线上交易系统技术开发	横向	河南尚信光电科技有限责任公司	经济贸易学院	40	40	40	012021034
56	2101628	管理信息系统技术咨询	横向	正星科技股份有限公司	经济贸易学院	45	45	45	032021035
57	2101641	后疫情时代下体育用品直播电商营销系统开发	横向	南阳市宛城区蓝狮体育用品店	经济贸易学院	40	40	40	012021036
58	2101620	基于智能化管理的ERP系统平台开发	横向	南阳市凯仕特再生资源有限公司	经济贸易学院	40	40	40	012021037
59	2101637	产品销售网络体系开发	横向	河南民兴生物科技股份有限公司	经济贸易学院	80	80	80	012021038
60	2101639	财务管理系统技术开发	横向	南阳市凯联电子科技有限公司	经济贸易学院	40	40	40	012021039
61	2101636	自动攻牙机械产品质量提升项目	横向	苏州坤鑫辉精密五金有限公司	汽车与航空工程学院	16	16	16	012021040
62	2101616	低导热莫来石轻质隔热砖生产线建设	横向	南阳开元高温新材料有限公司	汽车与航空工程学院	45	45	45	012021041
63	2101614	公司销售网络系统开发	横向	南阳拓科商贸有限公司	汽车与航空工程学院	50	50	50	012021042
64	2101630	虚拟现实体验系统设计与开发	横向	南阳富唐中州国际酒店服务有限公司	电子信息工程学院	60	60	60	012021043
65	2101618	内部控制管理系统技术开发项目	横向	上海惠斯生物科技有限公司	经济贸易学院	42	42	42	012021044
66	2101666	南阳市政府云服务第三方评价	横向	南阳市政务服务和大数据管理局	电子信息工程学院	4.5	4.5	4.39	022021045
67	2101610	多路并行称重智能配料系统开发	横向	南阳道酬信息技术有限公司	自动化工程学院	30	30	30	012021046
68	2101624	云智能信息管理平台(进出口专用)	横向	南阳润堂商贸有限公司	马克思主义学院	50	50	50	012021047
69	2101609	精密光学检测实验平台开发及配套机械加工工艺误差分析研究	横向	南阳舜利光电有限公司	机械工程学院	15	15	15	012021048
70	2101625	磨边抛光精度检测实验平台开发与MEMS随机误差分析研究	横向	南阳舜利光电有限公司	机械工程学院	21	21	21	012021049
71	2101622	智慧工地在工程建设中应用技术研究	横向	河南中泰裕达实业有限公司	建筑工程学院	61	61	61	012021050
72	2101655	PLM产品生命周期管理系统开发	横向	南阳市中威电器有限公司	经济贸易学院	40	40	40	012021051
73	2101659	磁耦合谐振式矿用防爆电源设计	横向	南阳合荣防爆电气有限公司	自动化工程学院	75	75	75	012021052
74	2101648	智慧录播系统开发与文化创意方案设计	横向	河南纳勇文化传媒有限公司	艺术教育中心	43	43	43	012021053
75	2101656	丝胶蛋白提取方法的优化研究项目	横向	河南民兴生物科技股份有限公司	测绘环保工程学院	80	80	80	012021054

河南工业职业技术学院2019-2024年横向科研项目清单

序号	财务项目编码	项目名称	纵向/横向	合作单位(公司)	所属院系	合同经费(万元)	到账经费(万元)	项目支出金额(万元)	合同编号
76	2101657	工业减速机螺旋锥齿轮研发项目	横向	南阳浩帆车辆部件有限公司	经济贸易学院	30	30	30	012021055
77	2101662	施工现场数字化体系建设	横向	河南中泰裕达实业有限公司	建筑工程学院	125	5	5	012021056
78	2101665	基于大数据的社交网络行为分析系统开发	横向	郑州博雅迅科技有限公司	电子信息工程学院	77	77	77	012021057
79	2101611	基于加密技术的文印安全管控系统开发	横向	河南省芯智联网络科技有限公司	电子信息工程学院	72	72	72	012021058
80	2101668	智能家居自动控制系统	横向	南阳市万佳星家居用品有限公司	建筑工程学院	75	15	15	012021059
81	2101667	镜面加工装备并联模块设计研发	横向	南阳永程光电科技有限公司	自动化工程学院	43	23	23	012021060
82	2101645	web3D虚拟仿真数字化展示系统(智慧党建)开发	横向	河南安鑫电子有限公司	马克思主义学院	60	60	60	012021061
83	2101506	自动装订控制系统	横向	南阳市蓝白广告有限公司	经济贸易学院	30	30	30	012021062
84	2101705	PLC电气控制系统设备设计	横向	河南北方红阳机电有限公司	自动化工程学院	7.88	7.88	7.88	012022001
85	2101703	新能源汽车转向系统智能化开发	横向	南京康拜尔科技开发有限公司	汽车与航空工程学院	10.5	10.5	10.5	012022002
86	2101708	基于大数据的任务调度管理系统	横向	河南云时创信息技术有限公司	经济贸易学院	42	42	42	012022003
87	2101715	高效防爆永磁电机及驱动控制系统设计	横向	南阳智驱防爆电气有限公司	自动化工程学院	30	30	30	012022004
88	2101707	安宁市三维实景展示及系统开发	横向	南阳宛城区浩量信息技术服务中心	测绘环保工程学院	25	25	25	012022005
89	2101709	双色转盘注塑模具及注塑工艺规程研究	横向	南阳舜丰实业有限公司	自动化工程学院	19.5	19.5	19.5	012022006
90	2101706	起重机械智能化控制关键技术研究	横向	河南省特种设备安全检测研究院	自动化工程学院	9	9	9	012022007
91	2101601	社旗县产业集聚区土地利用调查	横向	河南熙泓实业有限公司	测绘环保工程学院	11	11	10.58	022022008
92	2101519	冲击试验台研制	横向	南京理工大学	机械工程学院	158	45	45	012022009
93	2101669	校企合作-军品研发生产项目2	横向	邓州星光机械装备有限公司	机械工程学院	8	8	7.69	012022010
94	2101704	引信发送仿真教学实验台的开发研制	横向	南阳二机车辆制造有限公司	自动化工程学院	30	30	30	012022011
95	2101661	生产线智能化升级改造项目	横向	苏州耀迅精密机械有限公司	汽车与航空工程学院	48	48	48	012022012
96	2101519	多次冲击电气控制及信号采集系统研制	横向	南京理工大学	机械工程学院	120	45	18.155	012023001
97	2101710	军品研发生产项目3	横向	邓州星光机械装备有限公司	机械工程学院	18	18	8.11	012023002
98	2101713	基于实验室实验管理系统开发	横向	河南合生创展信息科技有限公司	电子信息工程学院	43.5	20	20	012023003
99	2101714	复位定距分型式斜导柱注塑模具开发及扣位问题解决方案	横向	南阳舜丰实业有限公司	自动化工程学院	19.8	19.8	19.8	012023004
100	2101712	服装制版设计远程控制	横向	喀什星辉商贸有限公司	基础科学教学部	30	30	30	012023005

河南工业职业技术学院 2019-2024年横向科研项目清单

序号	财务项目编码	项目名称	纵向/横向	合作单位(公司)	所属院系	合同经费(万元)	到账经费(万元)	项目支出金额(万元)	合同编号
101	2101716	电气控制与PLC教学实验台的开发研制	横向	南阳二机车辆制造有限公司	自动化工程学院	60	60	60	012023006
102	2101719	CRDM190A-CRDM180A-CRDM180B同步磁阻电机电磁方案设计及其仿真分析	横向	卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司	自动化工程学院	14.9	8.94	8.94	012023007
103	2101717	VIS品牌企业形象开发设计	横向	河南酷昂信息技术有限公司	文化旅游与国际教育学院	81	81	81	012023008
104	2101718	企业智能财务体系构建及其应用研究	横向	河南锦冠电力工程有限公司	经济贸易学院	40	40	40	032023009
105	2101722	一种电气自动化夹持机构专利转让	横向	龙图腾网科技(合肥)股份有限公司	机械工程学院	1	1	1	042023010
106	2101723	南阳市陈鹏社区遥感影像拆迁对比	横向	南阳市宛城区仲景街道办事处	测绘环保工程学院	1.1	1.1	0.36	022023011
107	2101724	一种智能电磁锁合结构及物联网信息云传输解锁装置	横向	河南伽硕信息技术有限公司	电子信息工程学院	1	1	1	042023012
108	2101726	计算机房线缆固定装置及安装方法	横向	河南港威电子科技有限公司	电子信息工程学院	0.3	0.3	0.3	042023013
109	2101728	一种智能机械制造加工用喷漆装置	横向	河南宝达自动化科技有限公司	机械工程学院	1	1	0.11	042023014
110	2101727	一种智能自动化包装机械装置	横向	郑州志弘机电设备有限公司	机械工程学院	1	1	0.11	042023015
111	2101725	石油修井设备在线监测升级改造	横向	巴州德仕石油工程有限公司	自动化工程学院	21.28	21.28	13.77	012023016
112	2101729	企业质量管理软件设计开发	横向	内乡县森森节能科技有限公司	马克思主义学院	5	5	5	012023017
113	2101730	产品智能化精准推送系统技术开发	横向	河南融信网络科技有限公司	经济贸易学院	50	50	35.37	012023018
114	2101731	国土空间规划数据库监控管理系统	横向	中睿筑城规划设计有限公司	建筑工程学院	30	20	20	012023019
115	2101733	某型号狙击步枪瞄准器光学镜头精密研磨与化学抛光工艺研究	横向	南阳舜丰实业有限公司	自动化工程学院	21.8	21.8	10	012023020
116	2101732	箱式变压器控制系统改造升级	横向	南阳市鑫特电气有限公司	汽车与航空工程学院	41	41	31.66	012024001
117	2101736	一种教学的管理系统	横向	河南卡玩家电子科技有限公司	马克思主义学院	1	1	0.075	042024002

3.2.2 技术服务部分佐证材料

校企合作协议书

甲方:河南工业职业技术学院

乙方:邓州星光机械装备有限公司

为创新校企合作的新思路和新模式,提升产品核心竞争力,加速产品的实际研发和生产。甲乙双方经共同协商,决定在资源共享、优势互补、平等互利的基础上,通过引企入校,合作成立军品研发生产中心(以下称“研发生产中心”)的方式,共建产业创新服务平台。现就研发中心运作的相关事宜达成以下协议,双方共同遵守:

第一条 利用河南工业职业技术学院机械工程学院精密制造中心(以下称“精密制造中心”)已有精密数控设备,甲乙双方的教师和技术人员合作开展对企业职工,优秀学生的技术培训(培训人数不超过30人)。

第二条 甲乙双方利用精密制造中心部分设备进行军工产品的新材料、新工艺新产品、新技术的分析、研发和试制;甲方协助乙方进行复杂工件的分析与测量,对新零件进行试加工。乙方配合甲方进行实验室的管理与设备日常维护。

第三条 双方在合作期间,应根据设备的技术参数和使用要求,在合理的限度内使用设备。合作期内,乙方应当保证所使用设备的完好。合作结束,双方对设备进行验收,确认设备合格。由于使用不当造成的设备损失,双方约定由乙方负责维修,费用由乙方承担。

第四条 合作期间的刀具、量具、夹具及其他材料消耗,由乙方负责并承担全部费用。

第五条 双方研制产品对设备的使用,不得影响甲方的正常科研、教学和培训等其他工作。乙方若独立从事研究、试生产中产生的风险由乙方自行承担,甲方不承担责任。法律规定甲方承担连带责任的,甲方有权向乙方追偿。

第六条 中心的安全管理严格按照国家有关安全操作规程进行,乙方人员要严格遵守学校的安全和保卫管理规定。乙方人员必须服从甲方人员的管理,严格校园出入及其它管理制度。

第七条 双方约定,本协议有效期壹年,自2020年9月1日起至2021年8月31日止。双方同时商定,本次协议期满后,若双方合作良好,没有任何违约情况发生,且甲方无特殊情况变化,在同等条件下,将优先与乙方协商签订下一年度合作协议。

第八条 在该协议壹年有效期内,乙方应每三个月向甲方交纳45000元(大写肆万五千元整),总计180000元(大写壹拾捌万元)用于甲方在技术服务、产品研发、劳务管理、人员培训等方面的费用,该费用全部上交河南工业职业技术学院财务处,由学校财务处出具发票。逾期不交费的,甲方有权向乙方追偿损失。

第九条 未尽事宜可由双方协商解决或另行签订补充协议。协议有效期内,双方均不得单方终止协议的履行。如单方违约给对方造成损失,另一方有权根据相关法律法规追究违约责任。



第十条 本合同中履行中发生争议，由甲、乙双方协商解决，协商不成，甲、乙双方均可向合同签订地人民法院起诉。

第十一条 本协议一式四份，甲方三份，乙方一份，具备同等效力。

第十二条 本协议双方签字盖章生效。协议履行地点：南阳市孔明路 666 号河南工业职业技术学院

甲方：河南工业职业技术学院

乙方：邓州星光机械装备有限公司

(单位公章) 专用章

(单位公章) 专用章

代表人签字：

代表人签字：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

041001900105 河南增值税普通发票 No 17417274 04100190010E 17417274

机器编号: 499920119288 开票日期: 2021年06月28日

名称: 邓州星光机械装备有限公司 纳税人识别号: 91411381668851091R 地址、电话: 邓州市古城路001号0377-62286323 开户行及账号: 中国工商银行邓州支行1714023009021016986

密码: 03950<32/->75-576796*/->8-+2 33/6735</-54>05-<<0722>+62+* 5*-<7+>3369967/39624<31-///- 564</1598>017+*806*14-<>8+90

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*研发和技术服务+技术服务费			1	87378.6407766	87378.64	3%	2621.36
合计					¥87378.64		¥2621.36
价税合计(大写)					玖万零圆整 (小写) ¥90000.00		

名称: 河南工业职业技术学院 纳税人识别号: 12410000419043018D 地址、电话: 河南省南阳市孔明北路666号037761520224 开户行及账号: 中原银行兴宛支行500020949400010

收款人: 李文军 复核: 李海洋 开票人: 王琛 销售方: 河南工业职业技术学院 12410000419043018D 发票专用章

041001900105 河南增值税普通发票 No 17417273 04100190010E 17417273

机器编号: 499920119288 开票日期: 2021年06月28日

名称: 邓州星光机械装备有限公司 纳税人识别号: 91411381668851091R 地址、电话: 邓州市古城路001号0377-62286323 开户行及账号: 中国工商银行邓州支行1714023009021016986

密码: 034465*0**6>737119-83/190888 3**5//9*>/456742-47<>9308<99 52683-5-/01/6873<+91<07>0>9+ 4<5117-364017+*806*9-49*4296

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*研发和技术服务+技术服务费			1	87378.6407766	87378.64	3%	2621.3
合计					¥87378.64		¥2621.3
价税合计(大写)					玖万零圆整 (小写) ¥90000.00		

名称: 河南工业职业技术学院 纳税人识别号: 12410000419043018D 地址、电话: 河南省南阳市孔明北路666号037761520224 开户行及账号: 中原银行兴宛支行500020949400010

收款人: 李文军 复核: 李海洋 开票人: 王琛 销售方: 河南工业职业技术学院 12410000419043018D 发票专用章

中原银行 ZHONGYUAN BANK 打印回单 重复无效 1741

机构号: 411327 打印日期: 20210701 柜员交易流水号: TLE21070113024051690

交易类型: IA00 普通贷记业务-汇兑来账 交易日期: 20210625

付款行行号: 102513002687 收款行机构号: 411327

付款行行名: 中国工商银行股份有限公司南阳分行会计收款行行名: 中原银行南阳兴宛支行

业务处理中心

付款人账号: 1714023009021016986 收款人账号: 5000209494000109999

付款人名称: 邓州星光机械装备有限公司 收款人名称: 河南工业职业技术学院

金额(大写): 人民币壹拾捌万元整 金额(小写): 180,000.00

打印次数: 1 原交易流水号: PAY21062599601410600 原交易柜员: V0012

摘要: 河南工业职业技术学院 12410000419043018D 发票专用章

操作时间: 09:25:04 授权柜员: 王雷 交易柜员: 130240 王雷

中原银行股份有限公司 南阳兴宛支行 业务专用章 48ME7464

合同编号：

三维模型单体化修饰项目

技术服务协议书

委托方（甲方）：武汉天际航科技股份有限公司

承包方（乙方）：河南工业职业技术学院

2020年07月



根据《中华人民共和国合同法》和国家有关法律法规，经甲、乙双方协商一致签订本技术服务协议。

第一条 服务范围

对分配范围内倾斜航空摄影部分区域进行三维模型单体化修饰服务工作。

第二条 服务内容

1、技术服务的内容：三维模型单体化修饰技术服务。

➤ 对范围内建筑进行单体化建模：

- a) 建筑的顶部女儿墙要做出结构；
- b) 屋顶：根据影像图和相关照片资料进行制作。屋顶 1.5 米以上的结构用模型表现（空调、管道、遮阳板等非建筑主体不用做）房檐突出结构大于 1.5 米时要制作出模型；突出小于 1.5 米的房檐用贴图表现；
- c) 建筑立面凹凸结构大于 1.5 米的用建模表现，小于 1.5 米时用贴图准确表现；
- d) 建筑阳台突出 1.5 米用建模表现，一般阳台不封闭部分按封闭的阳台的效果制作；
- e) 高楼的空调板、窗檐等立面特征超过 1.5 米用建模表现，反之用带阴影的贴图表示突出特征；
- f) 被遮挡严重的底商，可用风格相近、图像质量较好的其他底商代替；底商的门、窗保证其完整性，不能出现没有窗框而窗户玻璃直接落在地面上的现象；
- g) 底商部分有门前楼梯及与楼体相连接的花池等，在高度低于 1.5 米时可省略不做，在高于 1.5 米时要制作模型；所有底商的结构突出如果小于 1.5 米需要用贴图阴影表现出突起的关系；结构突出大于 1.5 米的制作模型；
- h) 要求精度上能够满足：构筑物基顶部高差精度： $\leq 30\text{cm}$ ；构筑物其它特征平面精度： $\leq 60\text{cm}$ 且小于量测对象间距尺寸的 10%；模型任意特征间点、线、面量测间距精度： $\leq 60\text{cm}$ 且小于量测对象间距尺寸的 10%；
- i) 单体化后的整个场景颜色鲜明、场景透亮。

第三条 技术服务费用、报酬及其支付或结算方式

1、技术服务费用及明细（人民币）

技术服务	单价(元/KM ²)	合计
三维模型单体化建模及修饰项目	10000	单价*最终验收面积(KM ²)

2、支付方式:

分三期支付

- 1) 第一期: 乙方提交 50%数据成果后, 甲方支付技术服务费用的 30%;
- 2) 第二期: 乙方提交 100%数据成果后, 甲方支付技术服务费用的 40%;
- 3) 第三期: 整体项目移交业主方后, 甲方支付技术服务费用的 30%。

第四条 甲方的义务

- 1、甲方向乙方提供生产工具。
- 2、按合同有关条款支付乙方项目费用。

第五条 乙方的义务

- 1、乙方应当根据甲方技术要求以及行业相关技术标准的要求, 确保项目如期保质保量完成。
- 2、乙方按批次向甲方提供成果, 完成一批提交一批, 数据成果必须经过乙方自查。
- 3、乙方服从甲方单位的全程监督。凡因乙方原因出现的成果质量问题, 乙方进行修改或返工。
- 4、乙方的一切安全生产责任由乙方自行承担。

第六条 成果提交和要求

- 1、提交 obj、osgb 格式的三维模型。

第七条 甲方违约责任

- 1、协议签订后, 由于甲方原因项目停止而终止协议的, 若乙方已开展工作, 甲方应按完成的实际工作量支付项目价款。
- 2、甲方未按约定支付乙方项目款项, 乙方有权暂停项目工作, 工期相应顺延。每延期一日甲方需向乙方支付合同款项千分之五的延期违约金, 延期违约金上限不超过合同价款 10%。

第八条 乙方违约责任

第十五条 附则

- 1、本协议经双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章即生效。
- 2、本协议一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。
- 3、项目全部完工，成果提交合格，后期服务到位，项目款结算完毕，本协议自行失效。
- 4、其他未尽事宜由双方另行协商确定。

(以下无合同正文，为签署页)

甲方：武汉天际航信息科技股份有限公司	乙方：河南工业职业技术学院
地址：武汉市东湖新技术开发区武汉大学科技园路8号武大科技园一号楼生产楼	地址：河南省南阳市孔明路666号
项目联系人：杨争	项目负责人：张克
联系电话：13476269169	联系电话：18211809119
开户银行：招行武汉光谷科技支行	开户银行：中原银行南阳兴宛支行
银行帐号：127907754210106	银行账号：500020949400010
法定代表人（或委托人）：宋彩红	法定代表人（或委托人）：张克
日期：2020年7月20日	日期：2020年7月20日

中原银行 ZHONGYUAN BANK 通用凭证

机构号：411327 打印日期：20201015 柜员交易流水号：TLE20101513057953670

交易类型：IA00 普通贷记业务-汇兑来账 交易日期：20200930

付款行行号：308521015330 收款行机构号：411327

付款行行名：招商银行股份有限公司武汉光谷科技支行 收款行行名：中原银行南阳兴宛支行

付款人账号：127907754210106 收款人账号：5000209494000109999

付款人名称：武汉天际航信息科技股份有限公司 收款人名称：河南工业职业技术学院

金额(大写)：人民币壹万柒仟壹佰柒拾元整 金额(小写)：17,170.00

打印次数：1 原交易流水号：PAY20093057567819500 原交易柜员：V0012

摘要：付款

操作时间：15:30:44 授权柜员： 交易柜员：130579 薛淼

中原银行股份有限公司
南阳兴宛支行
业务专用章
3D6PJY8F

中原银行
ZHONGYUAN BANK

机构号: 411327 打印日期: 20201109 柜员交易流水号: TLE20110913070851220

交易类型: CB05 网银互联贷记来账 交易日期: 20201104
 付款行行号: 104100000004 收款行机构号: 411327
 付款行行名: 中国银行总行 收款行行名: 中原银行南阳兴宛支行
 付款人账号: 621785800019576708 收款人账号: 5000209494000109999
 付款人名称: 谢义 收款人名称: 河南工业职业技术学院
 金额(大写): 人民币伍仟元整 金额(小写): 5,000.00
 打印次数: 1 原交易流水号: PAY20110462802007700 原交易柜员: V0012
 摘要:

操作时间: 10:20:09 授权柜员: 交易柜员: 130708 孙国萍

中原银行股份有限公司
南阳兴宛支行
业务专用章
642YG6D2

中原银行
ZHONGYUAN BANK

机构号: 411327 打印日期: 20210401 柜员交易流水号: TLE21040113070850500

交易类型: IA00 普通贷记业务-汇兑来账 交易日期: 20210329
 付款行行号: 308521015330 收款行机构号: 411327
 付款行行名: 招商银行股份有限公司武汉光谷科技支行 收款行行名: 中原银行南阳兴宛支行
 付款人账号: 127907754210106 收款人账号: 5000209494000109999
 付款人名称: 武汉天际航信息科技股份有限公司 收款人名称: 河南工业职业技术学院
 金额(大写): 人民币贰万叁仟肆佰玖拾元整 金额(小写): 23,490.00
 打印次数: 1 原交易流水号: PAY21032985704725300 原交易柜员: V0012
 摘要: 付款

操作时间: 10:20:45 授权柜员: 交易柜员: 130708 孙国萍

中原银行股份有限公司
南阳兴宛支行
业务专用章
D332EX1Y

技术开发（委托）合同

委托方（甲方）： 唐河耀皓电子有限公司
住 所 地： 河南省唐河县产业集聚区
法 定 代 表 人： 冯兴存
项 目 联 系 人： 黄丽书
联 系 方 式： 13633998356
通 讯 地 址： 河南省唐河县产业集聚区
电 话： 0377-68979399 传真： 0377-68979399
电 子 信 箱： hf-fxc@163.com
受托方（乙方）： 河南工业职业技术学院
住 所 地： 南阳市杜诗路1666号
法 定 代 表 人： 王伟
项 目 联 系 人： 杜恒
联 系 方 式： 13693858508
通 讯 地 址： 南阳市杜诗路1666号
电 话： 0377-63270223 传真： 0377-63270223
电 子 信 箱： duheng76@163.com

本合同甲方委托乙方研究开发智能电源插座研发项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

3. 其他协作事项：无

本合同履行完毕后，上述技术资料按以下方式处理：图纸提交纸质版和电子版各一份，程序U盘一个。

第五条 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬：

1. 研究开发经费和报酬总额为人民币柒拾万圆整。

其中：(1) 研发费陆拾万整；

(2) 报酬拾万整；

2. 研究开发经费由甲方分期（一次、分期或提成）支付乙方。具体支付方式和时间如下：

(1) 合同分为三个阶段执行：实验阶段、验证阶段、成品阶段。合同签订后7个工作日内以银行转账方式支付至乙方账户叁拾万元，第一个样品通过功能测试后，经专家组评估认可后支付肆拾万元。

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行：中原银行南阳兴宛支行

地址：南阳市孔明路666号

帐号：500020949400010

第六条 本合同的研究开发经费由乙方以符合其单位的财经纪律的方式使用。

甲方有权以书证的方式检查乙方进行研究开发工作和使用研究开发经费的情况，但不得妨碍乙方的正常工作。

第七条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在2日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

第八条 未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三人承担。但有下列情形之一的，乙方可以不经甲方同

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第二十三条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同：

1. 因发生不可抗力或技术风险；
2. 任何一方发生法律认可的重大变故；

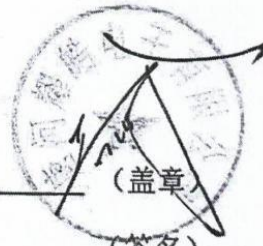
第二十四条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 2 种方式处理：

1. 提交 _____ 仲裁委员会仲裁；
2. 依法向人民法院起诉。

第二十五条 本合同一式 六 份，具有同等法律效力。

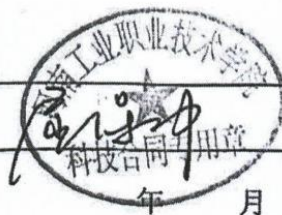
第二十六条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方： _____
法定代表人/委托代理人： _____



年 月 日

乙方： _____
法定代表人/委托代理人： _____



年 月 日

中原银行 ZHONGYUAN BANK		电子回单 交易流水号: PAY21012175254555900		电子回单号: 2228151054 下载打印次数: 0		2021-07-08	
方名称	唐河耀皓电子有限公司	收款方名称	河南工业职业技术学院				
方账号	1666 6101 0400 1349 3	收款方账号	5000 2094 9400 010				
方开户行	中国农业银行股份有限公司唐河县支行	收款方开户行	中原银行南阳兴宛支行				
(小写)	300,000.00 元	金额(大写)	叁拾万元整				
	人民币	日期	20210121				
类型	来账入账	交易流水号	PAY21012175254555900				
用途	研发费						
户名称	河南工业职业技术学院	子账户账号	5000 2094 9400 0109 999				
最终以银行出具的正式回单为准。							

中原银行
ZHONGYUAN BANK

补制回单 重复无效

通用凭证

机构号: 411327

打印日期: 20201125

柜员交易流水号: TLE20112513070851230

交易类型: 1A00 普通贷记业务-汇兑来账

交易日期: 20201121

付款行行号: 103514266617

收款行机构号: 411327

付款行行名: 中国农业银行股份有限公司唐河县支行

收款行行名: 中原银行南阳兴宛支行

付款人账号: 16666101040013493

收款人账号: 5000209494000109999

付款人名称: 唐河耀皓电子有限公司

收款人名称: 河南工业职业技术学院

金额(大写): 人民币叁拾万元整

金额(小写): 300,000.00

打印次数: 1

原交易流水号: PAY20112165591116900

原交易柜员: V0012

摘要: 研究开发经费



操作时间: 10:13:53

授权柜员:

交易柜员: 130708 孙国萍



通用凭证

机构号: 411327 打印日期: 20201125 柜员交易流水号: TLE20112513070851230
 交易类型: 1A00 普通贷记业务-汇兑来账 交易日期: 20201121
 付款行行号: 103514266617 收款行机构号: 411327
 付款行行名: 中国农业银行股份有限公司唐河县支行 收款行行名: 中原银行南阳兴宛支行
 付款人账号: 16666101040013493 收款人账号: 5000209494000109999
 付款人名称: 唐河耀皓电子有限公司 收款人名称: 河南工业职业技术学院
 金额(大写): 人民币叁拾万元整 金额(小写): 300,000.00
 打印次数: 1 原交易流水号: PAY20112165591116900 原交易柜员: V0012
 摘要: 研究开发经费



操作时间: 10:15:53 授权柜员: 交易柜员: 130708 孙国祥

中原银行 电子回单		电子回单号: 2228151054 打印次数: 1	
付款方名称	唐河耀皓电子有限公司	收款方名称	河南工业职业技术学院
付款方账号	1666 6101 0400 13493	收款方账号	5000 2094 9400 010
付款方开户行	中国农业银行股份有限公司唐河县支行	收款方开户行	中原银行南阳兴宛支行
金额(小写)	300,000.00 元	金额(大写)	叁拾万元整
币种	人民币	日期	20210121
交易类型	来账入账	交易流水号	PAY2101217525455900
用途	研发费	子账号	5000 2094 9400 0109 999
客户名称	河南工业职业技术学院		


最终以银行出具的正式回单为准。

二物 30万发单 财处 赵俊 赵俊

河南增值税普通发票 No 17417035

041001900105 0410019001
17417035 17417035


机器编号: 499920119288 开票日期: 2020年11月27日

名称: 唐河耀峰电子有限公司	纳税人识别号: 91411328MA3X5JT9X1	地址、电话: 唐河县产业集聚区兴达路与台北路交叉口西南角037766793999	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司唐河县支行16666101040013483	密码区: 03/4-13>/1549++3165*97+>+>4<9++3+450<4>5*/616-9/*5>22<>+78><020**5</04969<3709417701<90391464/01/+*806<5403<1089			
货物或应税劳务、服务名称: *研发和技术服务*技术研发	规格型号	单位	数量: 1	单价: 30000	金额: 30000.00	税率: 免税	税额
合计				30000.00	30000.00		
价税合计(大写)				叁万圆整 (小写) 30000.00			
名称: 河南工业职业技术学院	纳税人识别号: 12410000419043018D	地址、电话: 河南省南阳市孔明北路666号63270288	开户行及账号: 中原银行兴宛支行500020949400010	校验码: 10440 09426 5 887753			
收款人: 李文军	复核: 李乐	开票人: 胡石珍					

河南增值税普通发票 No 17417032

0410019001 0410019001
17417032 17417032

机器编号: 499920119288 开票日期: 2020年11月27日

名称: 唐河耀峰电子有限公司	纳税人识别号: 91411328MA3X5JT9X1	地址、电话: 唐河县产业集聚区兴达路与台北路交叉口西南角037766793999	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司唐河县支行16666101040013483	密码区: 032*>-68*9>2-320/260*9->-131>20/9069-9>9-1383<1549>92<+952>579/+<+0963/031777<+*3-7-2199*<+20+401/+*806172999+1-<			
货物或应税劳务、服务名称: 研发和技术服务*技术研发	规格型号	单位	数量: 1	单价: 30000	金额: 30000.00	税率: 免税	税额
合计				30000.00	30000.00		
价税合计(大写)				叁万圆整 (小写) 30000.00			
名称: 河南工业职业技术学院	纳税人识别号: 12410000419043018D	地址、电话: 河南省南阳市孔明北路666号63270288	开户行及账号: 中原银行兴宛支行500020949400010	校验码: 17848 91967 84709 82881			
收款人: 李文军	复核: 李乐	开票人: 胡石珍					

合同登记编号:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

技术开发（委托）合同

项目名称：智慧办公系统开发与视频会议室建设项目

委托方（甲方）：河南省芯智联网络科技有限公司

受托方（乙方）：河南工业职业技术学院



签订时间：2020年11月10日

签订地点：河南省南阳市宛城区

有效期限：2020年11月10日至2021年3月20日

中华人民共和国科学技术部印制

3. 达到的计划目标：2020年11月15日至2021年3月20日。

第四条 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下：

1. 技术资料清单：①现有办公系统相关资料；②有关背景技术资料；③目前会议室的基本状况。

2. 提供时间和方式：2020年11月15日在南阳，当事人当面交付。

3. 其他协作事项：配合协作提供乙方开展工作的必要条件。

本合同履行完毕后，上述技术资料按以下方式处理：退回当事人一方。

第五条 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬：

1. 研究开发经费和报酬总额为人民币68万元（大写：陆拾捌万圆整）。

其中：（1）课题研究开发及技术服务费：贰拾叁万元整；

（2）代购设备费：肆拾伍万元整。

2. 研究开发经费由甲方分期（一次、分期或提成）支付乙方。具体支付方式和时间如下：

（1）依据工作进展支付：第一次在合同签订之日2020年11月13日支付45万元（大写：肆拾伍万圆整）；

（2）第二次在系统开发和视频会议室建设基本完成之日支付20万元（大写：贰拾万圆整）；

（3）2021年3月20日项目结束时支付3万元（大写：叁万圆整）。

（4）支付方式通过银行转账。

乙方开户银行名称、地址和账号为：

开户银行：中原银行南阳兴宛支行

地址：南阳市宛城区工农路291号

账号：500020949400010

3. 双方确定，甲方以实施研究开发成果所产生的利益提成支付乙方的研究开发经费和报酬的，乙方有权以合同约定监督的方式查阅甲

协商、调解不成的，确定按以下第1种方式处理：

1. 提交当事人约定的南阳仲裁委员会仲裁；
2. 依法向人民法院起诉。

第二十五条 双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无
2. _____
3. _____

第二十六条 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方以协商一致方式确认后，为本合同的组成部分：

1. 技术背景资料：智慧办公系统涉及的相关背景技术文档1份；
2. 可行性论证报告：视频会议室建设可行性论证报告1份。

第二十七条 双方约定本合同其他相关事项为：对于双方在本协议中没有明确约定的事项，双方另行协商解决。

第二十八条 本合同一式4份，具有同等法律效力。

第二十九条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：河南省芯智联网络科技有限公司 (盖章)
法定代表人/委托代理人：杜耀宗 (签名)

2020年11月10日

乙方：河南工业职业技术学院 (盖章)
法定代表人/委托代理人：王中 (签名)




年 月 日

补制回单 重复无效

通用凭证

机构号: 411327 打印日期: 20201119 柜员交易流水号: TLE20111913057952620

交易类型: IS00 支付清算-普通汇兑来账 交易日期: 20201117
 付款行行号: 313493080539 收款行机构号: 411327
 付款行行名: 洛阳银行股份有限公司 收款行行名: 中原银行南阳兴宛支行
 付款人账号: 600810020000008255 收款人账号: 5000209494000109999
 付款人名称: 河南省芯智联网络科技有限公司 收款人名称: 河南工业职业技术学院
 金额(大写): 人民币肆拾伍万元整 金额(小写): 450,000.00
 打印次数: 1 原交易流水号: PAY20111764917080300 原交易柜员: V0012
 摘要: 转账




操作时间: 15:22:44 授权柜员: 交易柜员: 130579 薛淼

补制回单 重复无效

通用凭证

机构号: 411327 打印日期: 20201209 柜员交易流水号: TLE20120913070855430

交易类型: CB05 网银互联贷记来账 交易日期: 20201127
 付款行行号: 313493080539 收款行机构号: 411327
 付款行行名: 洛阳银行股份有限公司 收款行行名: 中原银行南阳兴宛支行
 付款人账号: 600810020000008255 收款人账号: 5000209494000109999
 付款人名称: 河南省芯智联网络科技有限公司 收款人名称: 河南工业职业技术学院
 金额(大写): 人民币贰拾叁万元整 金额(小写): 230,000.00
 打印次数: 1 原交易流水号: PAY20112766382730500 原交易柜员: V0012
 摘要: 转账

操作时间: 16:15:12 授权柜员: 交易柜员: 130708 孙国祥

合同登记编号:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

技术开发（委托）合同

项目名称: 物联网智慧城市设备电路及系统开发

委托方（甲方）: 南阳道酬信息技术有限公司

受托方（乙方）: 河南工业职业技术学院

签订时间: _____

签订地点: _____

有效期限: _____

中华人民共和国科学技术部印制

技术开发（委托）合同

委托方（甲方）：南阳道酬信息技术有限公司
住 所 地：南阳市卧龙区光武路建业壹号城邦5号楼
法定代表人：刘金明
项目联系人：刘金明
联系方式 18937710893
通讯地址：南阳市卧龙区光武路建业壹号城邦5号楼
电 话：0377-61561288 传 真：0377-61561288
电子信箱：nyjindie@nyjindie.com

受托方（乙方）：河南工业职业技术学院
住 所 地：南阳市卧龙区孔明路666号
法定代表人：王伟
项目联系人：陆剑
联系方式 13598299747
通讯地址：南阳市卧龙区孔明路666号
电 话：0377-63270897 传 真：
电子信箱：hngyznkz@126.com

本合同甲方委托乙方研究开发物联网智慧城市设备电路及系统开发项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 本合同研究开发项目的要求如下：

通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第二十二条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同；

1. 因发生不可抗力或技术风险；
2. 同行专家认定为合理失败的情形：_____
3. 在合同履行中，第三人公开相同的技术成果：_____


第二十三条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第1或2种方式处理：

1. 提交南阳市仲裁委员会仲裁；
2. 依法向人民法院起诉。

第二十四条 双方约定本合同其他相关事项为：无。

第二十五条 本合同一式肆份，具有同等法律效力。

第二十六条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____ (盖章)
法定代表人/委托代理人：孙金明 (签名)
_____ 年 _____ 月 _____ 日


乙方：_____ (盖章)
法定代表人/委托代理人：周建坤 (签名)
_____ 年 _____ 月 _____ 日


付款方名称	南阳道酬信息技术有限公司	收款方名称	河南工业职业技术学院
付款方账号	4105 0175 2208 0000 0175	收款方账号	5000 2094 9400 010
付款方开户行	中国建设银行南阳工南支行	收款方开户行	中原银行南阳兴宛支行
金额(小写)	51,000.00 元	金额(大写)	伍万壹仟元整
币种	人民币	日期	20201225
交易类型	来账入账	交易流水号	PAY20122570804992600
付款用途	技术服务费		
子账户名称	河南工业职业技术学院	子账户账号	5000 2094 9400 0109 999

备注: 最终以银行出具的正式回单为准。

