

河南省教育厅

教高〔2020〕138号

河南省教育厅 关于公布2020年河南省新工科研究 与实践立项项目的通知

各本科高校：

为深化工程教育改革创新、提高新时代工程人才培养质量，根据我厅《关于开展新工科研究与实践项目立项工作的通知》（教高函〔2020〕70号）要求，经学校申报、专家评审、网上公示，决定批准郑州大学《面向智能传感产业的理工交叉与产教融合新工科专业建设探索与实践》等102个项目为我省新工科研究与实践立项项目。现将有关事项通知如下：

一、省级新工科研究与实践项目作为省级教改项目，立项建设周期一般为两年，特殊情况经省教育厅审核同意后可适当延长，但不超

过3年。无故不能完成研究任务或自行中止的项目，按规定予以撤销。

二、学校对省级新工科立项项目应给予不少于2万元经费支持，用于项目调研、学术交流、实践应用、成果推广等，保证项目顺利完成。

三、省教育厅负责项目的指导、检查和验收鉴定。学校负责项目过程管理，保证相应经费投入，加强年度检查指导，及时将项目研究阶段性成果应用到“新工科”人才培养工作实践中。

四、省级新工科项目实行项目主持人负责制，具体负责项目的调研论证、方案设计、成果总结、实践应用和经费使用等工作。项目组成员在立项建设期内原则上不允许变更，对因工作变动等原因不能继续研究者，由学校提出变更意见，报教育厅审批。

各高校要充分认识当前工程教育改革创新迫切性，主动服务国家战略和我省区域发展需求，根据办学定位和优势特色，坚持问题导向，探索工科人才培养路径、完善人才培养体系，培养造就一大批多样化、创新型卓越工程科技人才。

附件：2020年河南省新工科研究与实践项目立项名单

2020年5月7日

附件

2020年度河南省新工科研究与实践项目立项名单

项目编号	项目名称	项目负责人	项目组成员	申报学校
2020JGLX001	面向智能传感产业的理工交叉与产教融合的新工科专业建设的探索与实践	单崇新	王立军、王杰芳、赵书俊、张斌、李磊 段智勇、罗荣辉	郑州大学
2020JGLX002	基于新工科建设要求构建“材料+”创新创业人才培养体系	关绍康	王海龙、赵红亮、庞新厂、王瑞波、朱世杰 许红亮、王剑锋	郑州大学
2020JGLX003	中德跨国校企联合 2+1+X 双学位柔性培养模式研究	宋家友	齐林、侯维岩、田亚岐、Moeller、Heinrich	郑州大学
2020JGLX004	面向智能制造领域的多学科融合机械类专业人才培养模式探索与实践	陈江义	赵凤霞、苏宇锋、郑鹏、方东阳、杨炯 李高鹏、聂福全	郑州大学
2020JGLX005	以华为鲲鹏自主可控物联网软件高端人才培养为导向的特色化示范性软件学院建设探索与实践	李学相	李颢、林楠、李翠霞、张卫星、赵哲 史苇杭	郑州大学
2020JGLX006	新工科背景下水利水电工程专业校企联合人才培养模式探索与实践	程红强	韩菊红、胡良明、李平先、刘国龙、卢娜 陈旭东、赵小华	郑州大学
2020JGLX007	土木工程类新工科人才培养创新平台建设探索与实践	杨建中	李洪欣、张普、梁岩、陈义波、闫长斌 郭院成、关罡	郑州大学
2020JGLX008	“新工科”背景下化工人才培养创新平台建设的探索与实践	张亚涛	张婕、潘志锋、任保增、王训道、王景涛 徐丽、王景	郑州大学
2020JGLX009	新工科人才创意创新创业能力培养模式的研究与实践	何欣	马骏、于俊洋、左方、樊立辉、宋亚林 张东生、赵辉	河南大学
2020JGLX010	新工科背景下化工专业人才培养模式创新研究与实践	柏葵	杨浩、李小红、刘学军、李庆华、张治军 刘勇、乔聪震	河南大学

2020JGLX011	新工科背景下计算机科学与技术专业创新实践能力培养模式探究	韩道军	阎朝坤、苗茹、乔保军、张瑾、党兰学 赵建辉、田军锋	河南大学
2020JGLX012	土木工程新工科“实验班”建设研究	岳建伟	赵丽敏、赫中营、边汉亮、袁玉卿、贺东青 温森、董正方	河南大学
2020JGLX013	面向新业态地方高校农业建筑环境与能源工程专业改造提升研究与实践	焦有宙	李刚、贺超、张全国、刘圣勇、胡建军 徐桂转、刘海涛	河南农业大学
2020JGLX014	面向农业农村现代化多学科交叉融合的创新型工程教育组织模式研究与实践	李世欣	胡建东、李保谦、田辉、吴昂、王秀山 王玲、张红梅	河南农业大学
2020JGLX015	高校教师与行业人才三级双向交流体系探索与实践——以河南农业大学生物工程专业建设为例	郭红祥	刘新育、王风芹、石永春、杨森、吴建宇 宋安东、陈红歌	河南农业大学
2020JGLX016	强化学科引领 深化产教融合 新工科背景下地方高校食品类专业育人模式探索与实践	黄现青	赵改名、魏玮、艾志录、宋莲军、李梦琴 黄忠民、张剑	河南农业大学
2020JGLX017	计算机科学技术专业人工智能人才培养机制探索与实践	王晓东	刘春红、李功丽、张聪品、范海菊、孙林 李名、洪双喜	河南师范大学
2020JGLX018	电子信息工程专业新工科人才培养模式改革与实践	彭玉峰	詹华伟、高金辉、张瑜、王芳、史水娥 王长清、吴雪冰	河南师范大学
2020JGLX019	“新工科”背景下地方高校环境工程专业人才培养质量提升途径探索与实践	蒋凯	金彩霞、鲍林林、皮运清、祁巧艳、曹治国 李晓品、罗亚红	河南师范大学
2020JGLX020	高等学校光电信息科学与工程专业创新实验教学的改革与实践	秦朝朝	焦照勇、马春旺、于坤、路海、夏世强 赵兴东、赵志军	河南师范大学
2020JGLX021	食品科学与工程新工科人才培养实践创新平台建设探索与实践	康怀彬	罗磊、马丽苹、易军鹏、焦昆鹏、徐红玉 费鹏、程伟伟	河南科技大学
2020JGLX022	立足办学优势与特色 探索与实践传统机械类专业改造升级建设路径	韩建海	仲志丹、颀潭成、王会良、库祥臣、杨海生 张彦斌、王晓强	河南科技大学
2020JGLX023	地方高校材料成型及控制工程专业升级路径探索与实践	郭俊卿	陈拂晓、张柯柯、皇涛、相楠、张万红 邱然锋、张国赏	河南科技大学
2020JGLX024	能动类专业应对新工科与一流本科建设的改造升级探索与实践	徐斌	梁坤峰、王学涛、张毅、杜慧勇、贺滔 董彬、刘方杰	河南科技大学

2020JGLX025	面向新工科的建环专业实习内涵深化研究与实践	王林	王林、马爱华、周西文、袁俊飞、任秀宏 王占伟、李修真	河南科技大学
2020JGLX026	面向国家一流计算机本科专业的双创实践能力培养模式改革	张明川	吴庆涛、郑瑞娟、白秀玲、朱军龙、张志勇 普杰信、刘刚	河南科技大学
2020JGLX027	新工科背景下冶金工程专业实践创新平台建设探索	王维	刘伟、刘海涛、韩超、朱雁风、朱光 马小冲	河南科技大学
2020JGLX028	电气专业创新培养模式探索与实践	史敬灼	宋璐、曹磊、宋潇、徐丹旻、王勇 张亚楠、刘博	河南科技大学
2020JGLX029	基于行业转型发展的工程实践基地建设与运行机制研究	杨小林	沈记全、曹中秋、邓广涛、吴志强、张丽 王媛媛、张英琦	河南理工大学
2020JGLX030	智能化背景下采矿卓越工程师培养体系与实践平台研究	李东印	宋常胜、郭文兵、熊祖强、袁瑞甫、南华 杜锋、苏发强	河南理工大学
2020JGLX031	面向新工科的安全类专业升级改造与多元化创新人才培养体系研究	潘荣锟	杨明、高建良、牛国庆、程磊、李怀珍 马鸿雁、陈向军	河南理工大学
2020JGLX032	面向哈密地区产业升级发展的新型应用技术型人才培养模式研究	谭兴国	盛伟、秦建辉、李大燕、杜少通、徐瑞玲 窦雪莹、王璐凡	河南理工大学
2020JGLX033	新工科视阈下通信工程专业课程与教学资源建设	李赓	邓超、张延良、李俊霞、李宝平、张长森 郭辉、赵鸿图	河南理工大学
2020JGLX034	面向新工科的地方高校教师综合工程能力提升研究	沈记全	原东方、张秀丽、欧阳琰、黄存捍、娄红立 王昊、程钢	河南理工大学
2020JGLX035	面向新工科的测绘类专业学生学习质量提升路径研究与实践	魏峰远	程钢、何荣、李长春、李伟、原东方 闫伟涛、蔡来良	河南理工大学
2020JGLX036	土木类专业校企产教融合协同育人模式改革与实践	丁亚红	褚怀保、蔺海晓、焦华喆、赵宇、徐平 王钦亭、秦本东	河南理工大学
2020JGLX037	地方高校新工科人才创新创业能力培养路径探索与实践	张元	吕宗旺、赵红月、张广乐、孙福艳、邓淼磊 傅洪亮、张浩军	河南工业大学
2020JGLX038	面向新工科需求的机械类专业实践能力培养体系研究	惠延波	李焕峰、曹毅、樊惠芳、张林峰、岳龙旺 张博强、武照云	河南工业大学

2020JGLX039	面向新工科的传统土木类专业改造升级探索与实践	丁永刚	静行、张昊、庞瑞、陈俊旗、陈雁 戚庆军、杨博	河南工业大学
2020JGLX040	新工科背景下粮油食品专业教师工程能力提升途径的探索与实践	孙尚德	卢娜、赵仁勇、黄亚伟、王远辉、陈小威 杨玉辉、段晓杰	河南工业大学
2020JGLX041	“互联网+教育”背景下软件人才培养教学模式的创新与实践	赵玉娟	费选、马丁、郑丽萍、王雪涛、刘於勋 程立、段爱玲	河南工业大学
2020JGLX042	新工科背景下基于产业学院的校企协同育人培养模式研究与实践	杨铁军	樊超、吕宗旺、苗建雨、费选、任大勇 朱春华、李毅	河南工业大学
2020JGLX043	财经院校计算机类专业复合型实践教学资源体系探索与实践	张墨华	肖会敏、李淑红、冯新扬、李洁颖、张潇文 吴伟、米慧超	河南财经政法大学
2020JGLX044	“一带一路”新工科教育共同体建设	刘文锴	胡青峰、曹连海、王新静、何培培、李慧 刘辉、马开锋	华北水利水电大学
2020JGLX045	面向“新基建”的工程管理专业改造升级路径探索研究与实践	施进发	李彦彬、李志萍、孙少楠、聂相田、张淙皎 田林钢、徐存东	华北水利水电大学
2020JGLX046	面向黄河国家战略的“地质工程+”新工科复合型人才培养模式研究与实践	刘汉东	姜彤、路新景、张昕、袁广祥、毕庆涛 于福荣、王洪建	华北水利水电大学
2020JGLX047	新工科背景下农业水利工程专业的改革探索与实践	李彦彬	葛建坤、李志萍、张淙皎、汪顺生、高世凯 李道西、张巍巍	华北水利水电大学
2020JGLX048	新时代中药相关制药专业（生物制药）改造升级探索与实践	马利刚	郑晓珂、赵乐、武慧敏、史胜利、安娜 张莉、新吉乐	河南中医药大学
2020JGLX049	新工科背景下高分子材料与工程专业人才培养质量提升范式探索与实践	方少明	周立明、张晓静、陈荣源、杨皓然、杨许召 何领好、高丽君	郑州轻工业大学
2020JGLX050	面向新经济的电气工程专业人才培养模式改革探索与实践	王延峰	郑安平、邱洪波、张文忠、李从善、郭磊磊 贾宛英、陶玉昆	郑州轻工业大学
2020JGLX051	面向智能制造新工科的机械设计制造及其自动化专业改造升级探索与实践	李浩	文笑雨、王昊琪、乔东平、李晓科、孙春亚 罗国富、何文斌	郑州轻工业大学
2020JGLX052	新工科背景下过程装备与控制工程专业改造升级路径探索与实践	许培援	张永海、张羽翔、陈宇慧、董华东、张芳芳 岳利文、张波	郑州轻工业大学

2020JGLX053	面向新工科的软件工程专业通专融合课程及教材体系优化探索与实践	张志锋	马军霞、谷培培、徐洁、孙海燕、周开来 王博、陈锐	郑州轻工业大学
2020JGLX054	面向产业需求的食品类专业人才培养实践创新体系的探索与实践	白艳红	栗俊广、葛珍珍、史苗苗、杜俊平、张艳艳 李波、杜曼婷	郑州轻工业大学
2020JGLX055	新工科背景下地方高校计算机类人才培养的“多层次四融通”实践教学模式探索与实践	冯岩	祁传达、郭华平、尤磊、熊炎、李国梁 宣贺君、陈旭生	信阳师范学院
2020JGLX056	新工科背景下医学院校工科专业核心课程混合式教学模式研究与实践	秦鑫	于毅、李振新、赵俊强、申杰奋、王昌 张彬、张业宏	新乡医学院
2020JGLX057	面向融媒体领域的华为鲲鹏产业学院建设探索与实践	王宗敏	唐多毅、车战斌、常智明、郭丽、韩玉民 张浩、穆云超	中原工学院
2020JGLX058	面向新工科的工程教育人才培养模式和专业认证的国际比较与借鉴	唐多毅	杨红英、邓森磊、Xiaogang Chen、宗亚宁 卢士艳、张靖晶、黄鑫	中原工学院
2020JGLX059	基于融合创新的地方高校传统工科专业转型升级探索与实践	穆云超	尚会超、秦琦、焦峰、李玉南、杜志强 杜虹、米立伟	中原工学院
2020JGLX060	面向区域高质量发展的新兴产业学院建设探索与实践-以郑州航院为例	张锐	刘元朋、杨波、陈红海、闫俊周、刘晗 李娟、崔俊勇	郑州航空工业管理学院
2020JGLX061	基于鲲鹏产业学院的校企合作模式探索与实践	刘兆瑜	杨波、刘国华、赵中堂、马鹏阁、戴毅 郑小东、陈宇	郑州航空工业管理学院
2020JGLX062	基于学科交叉、协同育人的大数据专业人才培养创新平台建设探索与实践	李国厚	侯志松、曲培新、戴毅、吴超、古乐声 余周、高国红	河南科技学院
2020JGLX063	制药工程专业改造升级探索与实践	牛红英	张裕平、陈军、冯喜兰、韩会娟、许明录 胡林峰、吴雪平	河南科技学院
2020JGLX064	新工科背景下以学科交叉融合和校企合作为途径的复合型工程师人才培养体系的探索	黄荣杰	马世榜、秦怡、李根全、万书佳、刘伟 程艺苑、程周俭	南阳师范学院
2020JGLX065	跨学科多专业融合的创新复合型人才培养模式改革与实践	肖建清	张士科、贾海洪、杨帅、李海涛、马彦飞 苏永波、李佳	安阳师范学院
2020JGLX066	“新工科”背景下自动化专业复合改造的路径探索研究	王希娟	周涛、冯京晓、何祥宇、王进达、张万里 孟阳、卫延波	洛阳师范学院

2020JGLX067	新工科背景下新能源科学与工程专业“产学研创”协同育人模式的探索与实践	瞿鹏	张存良、王科峰、张永亚、张南、徐海云 魏伟、刘保霞	商丘师范学院
2020JGLX068	地方本科高校新工科(电子信息专业)多方协同育人模式改革与实践	刘奎立	周思华、李韶峰、程丛飞、牛建伟、吕柏蝉 李健、梁英波	周口师范学院
2020JGLX069	基于智慧建造的城建类专业集群工程实践教学体系研究与实践	霍松涛	朱凯、潘传姣、黄倩、赵军民	河南城建学院
2020JGLX070	面向信息产业自主可控人才培养的现代产业学院建设探索与实践	岳修峰	杜根远、郑直、张柯、杜书廷、张志立 田胜利、邱颖豫	许昌学院
2020JGLX071	“中国尼龙城”战略背景下产业学院建设探索与实践	苏晓红	李波、李松田、王安乐、范新川、李青彬 高向丽、史玉珍	平顶山学院
2020JGLX072	面向鲲鹏生态软件人才培养的示范性软件学院建设探索与实践	吕海莲	李波、高向丽、樊爱宛、赵凯、周黎 夏栋梁、徐建民	平顶山学院
2020JGLX073	化学工程与工艺专业“1+3+2”工程教育探索与实践	宋海香	张艳维、黄建平、张楠、赵凌、牛永生 郑永军、郑勇	安阳工学院
2020JGLX074	新工科视域下地方本科高校工程实践创新平台建设探索与实践	张伟	韩义波、李慧、刘黎明、朱清慧、王凡 高有堂、张珊	南阳理工学院
2020JGLX075	智能制造专业人才培养实践创新平台建设的探索与实践	王东云	魏雪峰、陈祥、郑洪宇、徐洪章、刘新玉 郭娜、谢行	黄淮学院
2020JGLX076	新工科专业结构调整优化机制探索与实践	李坤全	陈栋、张珺、王生交、郑新成、李小魁	河南工程学院
2020JGLX077	地方高校制药类专业产教融合协同育人实践创新平台共享模式的探索与实践	刘兴友	陈改荣、章亚东、李伟、徐绍红、杨天佑 邢宝周、王秀强	新乡学院
2020JGLX078	新工科背景下地方新建本科院校校企合作模式探索与实践	丁梧秀	王淑珍、冯超、葛运旺、刘建寿、阎奔 卢文涛、吕恕	洛阳理工学院
2020JGLX079	工程教育认证与学科竞赛双驱动的新工科实践创新人才培养	李彬	刘建寿、赵红霞、张旦闻、王荣先、常云朋 杨海军、孙小捞	洛阳理工学院
2020JGLX080	交通管理工程专业新型人才培养实践创新平台建设探索与实践	高强	冯佳、孙振东、马有苗、李邦兰、庞勇 于志青、王伟	河南警察学院

2020JGLX081	新工科背景下机器人工程专业产教融合校企合作模式探索与实践	王硕	李 骞、杨颖辉、隋继学、朱艳萍、史岳鹏 杨志晓、朱坤华	河南牧业经济学院
2020JGLX082	“新工科”背景下基于国家级一流本科专业建设的刑事科学技术专业人才培养模式优化研究	李伟	崔胜峰、万敬伟、胡 萌、张 振、王明超 梁 帅、张振清	铁道警察学院
2020JGLX083	新工科背景下制药工程专业产教融合、校企合作机制模式探索与实践	杨俊杰	赵 亮、郭磊磊、肖智中、樊克锋、王晓焕 张文谦、李 灿	信阳农林学院
2020JGLX084	新工科背景下财经类应用型本科院校数据科学与大数据技术专业人才培养模式的研究与实践	郭改文	颜 敏、朱保锋、祁慧敏、薛 睿、马 杰 程 凯、金志伟	河南财政金融学院
2020JGLX085	新工科理念下汽车类专业改造升级及多元创新人才培养体系的探索与实践	王海涛	刘 刚、刘 庆、蔡世春、李 倩、徐云峰 孙新领、徐文博	河南工学院
2020JGLX086	新工科视域下电子信息类专业创新创业教育课程体系研究与实践	刘莉莉	董作霖、张爱民、杨其锋、陈晓宇、尚德峰 韦佳宏、刘 刚	河南工学院
2020JGLX087	基于华为鲲鹏生态的地方高校产教融合、校企合作模式探索与实践	曹敏	甘 勇、苏 玉、徐自立、刘晓安、李志超 周 黎、许绘香	郑州工程技术学院
2020JGLX088	5G 时代 ICT 人才培养模式探索与实践	郭海松	李 伟、陈万里、张具琴、付瑞玲、杨 东 张永华、柴远波	黄河科技学院
2020JGLX089	多学科交叉融合的应用型人才培养模式探索与实践	周文玉	刘赛赛、刘亮军、李 宇、韩彩虹、朱 娜 朱永刚、周永新	郑州科技学院
2020JGLX090	新工科高校“双师双能型”师资队伍有效建设路径研究	降雪辉	杨新新、孙 滨、樊 慈、高积学、王晓凯 冯光辉、冯梦清	郑州工业应用技术学院
2020JGLX091	基于 BIM 技术建筑智能建造人才培养机	王百田	赵红娟、史本林、周永源、孙利忠、杨艳敏 刘 林、丁 牛	商丘学院
2020JGLX092	新工科背景下应用型（民办）高校计算机专业创新人才培养模式构建与实践	白鑫	周湘贞、王天顺、程 杰、刘敏娟、刘 鹏 乔 木、李 鑫	郑州升达经贸管理学院
2020JGLX093	新工科背景下“线上线下”混合式教学模式的研究与创新	吴德刚	赵利平、王秀敏、陈乾辉、李国玄、王文博 陈海俊、马凯凯	商丘工学院
2020JGLX094	地方高校土建类专业 BIM 课程体系提质升级建设研究	孙利民	李晓翠、张盼利、张燕燕、陈水龙、陈学兵 杨杏歌、王丽娟	郑州商学院

2020JGLX095	泛在学习视阈下新工科专业课程混合教学模式构建研究与实践	王少英	李 鹏、樊豫陇、田广强、高继梅、汤迪操 张新焕、王 军	黄河交通学院
2020JGLX096	新工科背景下应用型高校计算机专业人才培养模式改革与实践	张红军	王爱民、张曙光、何晓菊、张金秋、江华伟 张 辰、韩 雪	安阳学院
2020JGLX097	新工科背景下民办高校计算机类专业“产学研用”协同育人模式探索与实践	张冬松	毛凤翔、贾彦茹、邬长安、郭晶晶、闫 辉 叶昱青、冀 亮	信阳学院
2020JGLX098	“新工科”背景下应用型本科高校电气类专业人才培养模式研究与实践	申伟	梁 妍、郝 艳、赵 青、马爱霞、赖振讲 张凌燕、张天一	郑州工商学院
2020JGLX099	新工科背景下机械设计制造及其自动化专业改造升级探索与实践	赵亚利	叶 娟、裴旭明、李 燕、王志芬、荆名温 朱永刚、边 军	河南师范大学新联学院
2020JGLX100	新工科视域下基于医工跨界产教融合的智能医学人才培养模式构建	袁磊	陈继超、石晓卫、郭金磊、曹璐莹、靳瑞霞 袁志珪、娄 岩	新乡医学院三全学院
2020JGLX101	多学科交叉的创新型食工专业教育组织模式研究与实践探索	张晓娜	刘 冰、赵宁宁、阎郑辉、路 源、范迎宾 陈晓静	河南科技学院新科学院
2020JGLX102	新工科“智能电网信息工程”专业建设探索与实践	李伟锋	梁 芬、郭亚男、孙继卫、王双岭、瞿博阳 安 琳	中原工学院信息商务学院

