

附件

首批河南省优势特色本科专业集群拟立项培育公示名单

序号	牵头高校	专业集群名称	专业集群牵头负责人	对接产业链群名称	包含专业名称	参与高校	参与合作企业、科研院所等单位
1	郑州大学	前沿新材料专业集群	刘春太	超硬材料、尼龙新材料、先进铝基材料、先进合金材料等产业链群	材料科学与工程、物理学、化学、化学工程与工艺、高分子材料与工程、冶金工程、材料化学、纳米材料与技术	郑州轻工业大学、河南工业大学、中原工学院、平顶山学院、许昌学院	郑州磨料磨具磨削研究所、河南四方达超硬材料股份有限公司、河南黄河旋风股份有限公司、中国平煤神马集团、中钢集团洛阳耐火材料研究院、郑州机械研究所有限公司、河南中铝郑州有色金属研究院、中国化工新材料有限公司、河南能源集团研究总院
2	郑州大学	生物医药专业集群	李蓬	生物医药产业链群	药学、制药工程、临床医学、化学、化学工程与工艺、生物技术、生物医学工程、基础医学、医学检验技术、药物制剂	河南工业大学、河南医药大学	华润三九医药股份有限公司、鲁南制药集团股份有限公司、郑州安图生物工程股份有限公司、抗病毒性传染病创新药物全国重点实验室、山东绿叶制药有限公司、华兰安康生物工程股份有限公司、代谢紊乱与食管癌防治全国重点实验室、荷美尔肿瘤研究院、河南赛诺特生物技术有限公司、河南省药学会

序号	牵头高校	专业集群名称	专业集群牵头负责人	对接产业链群名称	包含专业名称	参与高校	参与合作企业、科研院所等单位
3	河南大学	生物制造专业集群	张立新	生物制造产业链群	生物工程、生物技术、生物科学、生物信息、生物信息学、合成生物学	河南农业大学、河南师范大学、信阳师范大学、河南科技学院、周口师范学院、商丘师范学院、南阳师范学院、郑州师范学院、新乡工程学院	新拓洋生物工程有限公司、河南中沃实业有限公司、河南世纪香食用菌开发有限公司、广东凯普生物科技股份有限公司、华兰生物工程股份有限公司、河南金丹乳酸科技股份有限公司、百威（河南）啤酒有限公司、河南新仰韶生物科技有限公司、中诚国联农业科技（商丘）有限公司、西湖牧原合成生物研究院、拓新药业集团股份有限公司、河南笛体生物科技有限公司、牧原食品股份有限公司、河南中鑫新能源产业发展有限公司
4	河南大学	农业地理工程与数字乡村专业集群	刘彦随	现代农业产业链群	人文地理与城乡规划、农业机械化及其自动化、地理科学、地理信息科学、数据科学与大数据技术、土地资源管理、公共事业管理、计算机科学与技术、软件工程	河南农业大学、河南财经政法大学、信阳师范大学、	河南君友数字科技有限公司、河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司、河南省科学院地理研究所、河南省时空大数据产业技术研究院、国家乡村振兴（兰考）研究院
5	河南农业大学	作物生物育种专业集群	周卫	现代种业产业链群	农学、种子科学与工程、智慧农业、生物育种科学、农业资源与环境、植物保护	河南大学、河南科技大学、河南科技学院	中国农业科学院农田灌溉研究所、河南省农业科学院粮食作物研究所、河南金苑种业股份有限公司、河南秋乐种业科技股份有限公司、河南讯飞人工智能科技有限公司、许昌市建安区耘收农机专业合作社

序号	牵头高校	专业集群名称	专业集群牵头负责人	对接产业链群名称	包含专业名称	参与高校	参与合作企业、科研院所等单位
6	河南师范大学	新药创制专业集群	郭海明	现代医药产业链群	药学、制药工程、化学、生物技术、生物科学、医学、化学工程与工艺	河南大学、上海交通大学、河南医药大学	华兰生物工程股份有限公司拓新药业股份有限公司、新乡海滨药业有限公司、河南知微生物医药有限公司天方药业有限公司、河南真实生物科技有限公司上海交通大学新乡市生物医药创新中心、河南省药学会、平原实验室
7	河南科技大学	高端轴承专业集群	谷瑞杰	高端装备产业链群	机械设计制造及其自动化、测控技术与仪器、工业工程、材料成型与控制工程、机械电子工程、自动化、机器人工程、智能制造工程	郑州大学、河南工业大学、河南科技大学、郑州科技学院	中国轴承工业协会、中国机械工业联合会、洛阳轴承集团股份有限公司、洛阳轴承研究所有限公司、中机十院国际工程有限公司、斯凯孚（中国）有限公司、舍弗勒（中国）有限公司、洛阳新强联回转支承股份有限公司、洛阳轴研科技股份有限公司、洛阳鸿元轴承科技有限公司、洛阳开元智能精机有限公司、新乡日升数控轴承装备股份有限公司、力星钢球（南阳）有限责任公司、福优特（洛阳）智能装备有限公司、河南济钢精品钢材有限公司等

序号	牵头高校	专业集群名称	专业集群牵头负责人	对接产业链群名称	包含专业名称	参与高校	参与合作企业、科研院所等单位
8	河南理工大学	安全应急专业集群	魏建平	氢能与新型储能产业链群	安全工程、消防工程、新能源材料与器材、应急技术与管理、材料科学与工程、储能科学与工程、遥感科学与技术、能源与动力工程	郑州大学、中国矿业大学（北京）、华北水利水电大学、郑州轻工业大学、郑州航空工业管理学院、安阳工学院、河南工程学院、中原工学院、河南城建学院	上海铁人消防成套设备有限公司、河南省新型动力及储能电池材料产业研究院、多氟多新材料股份有限公司、龙佰集团股份有限公司、新乡市诚德能源科技装备有限公司
9	河南工业大学	食品科学与工程专业集群	刘昆仑	现代食品产业链群	粮食工程、食品科学与工程、食品质量与安全、食品营养与健康、酿酒工程、烹饪与营养教育、生物技术、食品安全与检测、食品药品环境犯罪侦查技术	河南农业大学、河南科技大学、郑州轻工业大学、河南科技学院、河南牧业经济学院、信阳农林学院、新乡学院、许昌学院、商丘师范学院、河南警察学院	山东鲁花（延津）面粉食品有限公司、河南华测检测技术有限公司、思念食品（河南）有限公司、想念食品股份有限公司、河南双汇投资发展股份有限公司、河南华英农业发展股份有限公司、新乡市口口妙食品有限公司、河南紫米实业有限公司、河南贵友实业集团有限公司

序号	牵头高校	专业集群名称	专业集群牵头负责人	对接产业链群名称	包含专业名称	参与高校	参与合作企业、科研院所等单位
10	河南财经政法大学	现代商务服务业专业集群	张扬	现代商务服务业产业链群	工商管理、会计学、金融学、国际经济与贸易、法学、会展管理、人力资源管理、市场营销、电子商务、审计学	郑州大学、河南大学、河南财政金融学院、平顶山学院、郑州科技学院	宇通集团有限公司、许继集团、郑州大信家居有限公司、北京中云科创科技有限公司、河南梦祥纯银制品有限公司、河南省社会科学院数字经济与工业经济研究所、信永中和会计师事务所、立信会计师事务所、河南省注册会计师综合服务基地、河南省社会科学院、河南豫发集团有限公司、河南省锐龙经贸发展有限公司等
11	华北水利水电大学	现代水网水运专业集群	刘俊国	临港产业、内河航运、智慧水利等产业链群	水利水电工程、农业水利工程、港口航道与海岸工程、水文与水资源工程、智慧水利、工程管理、工程造价、环境工程、给排水科学与工程	河南理工大学、河南城建学院	黄河勘测规划设计研究院有限公司、中国南水北调集团中线有限公司河南分公司、河南省水利勘测设计研究有限公司、河南水谷创新科技研究院有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司
12	河南中医药大学	现代中药专业集群	朱建光	现代中药产业链群	中医学、中药资源与开发、中药制药、中草药栽培与鉴定、药学、药剂学、制药工程	河南大学、河南农业大学、南阳理工学院、信阳农林学院	河南羚锐制药股份有限公司、河南仲景宛西制药股份有限公司、雅安迅康药业有限公司、郑州瑞龙制药股份有限公司、河南省农业科学院中药材研究所
13	郑州轻工业大学	智能传感专业集群	甘勇	智能传感器和半导体产业链群	电子科学与技术、电子信息工程、通信工程、自动化、微电子科学与工程、物联网工程、量子信息科学、测控技术与仪器	河南工业大学、中原工学院、郑州科技学院	汉威科技集团股份有限公司、河南省日立信股份有限公司、河南仕佳光子科技股份有限公司、郑州中科集成电路与系统应用研究院、河南驰诚电气股份有限公司、河南百合特种光学研究院有限公司、郑州品正科技有限公司、河南省科学院半导体研究所

序号	牵头高校	专业集群名称	专业集群牵头负责人	对接产业链群名称	包含专业名称	参与高校	参与合作企业、科研院所等单位
14	信阳师范大学	新型显示和智能终端专业集群	余本海	新型显示和智能终端产业链群	物理学、计算机科学与技术、数学与应用数学、电子信息工程、电子科学与技术、电气工程及其自动化	华北水利水电大学	河南旭阳光电科技有限公司、信阳市谷麦光电子科技有限公司、信阳中部半导体技术有限公司、信阳市图展光电有限公司、阳舜宇光学有限公司、河南省鼎润科技实业有限公司、河南驭波科技有限公司、河南微米光学科技有限公司、河南翊轩光电科技有限公司、河南省科学院半导体研究所
15	河南医药大学	智能医疗器械专业集群	于毅	高端医疗器械产业链群	生物医学工程、医学检验技术、医学信息工程、智能影像工程、智能医学工程、医学影像技术、康复工程、康复治疗学、假肢矫形工程、数据科学与大数据技术	河南师范大学、河南科技大学、新乡学院、豫北医学院	河南驼人医疗器械集团有限公司、上海联影医疗科技有限公司、青岛海信医疗设备股份有限公司、河南翔宇医疗设备股份有限公司、河南华南医电科技有限公司、东软医疗系统股份有限公司、河南翔宇医疗设备股份有限公司、郑州安图生物工程股份有限公司、郑州金域临床检验中心有限公司、河南邦尼生物工程有限公司、河南省医学科学院康复医学研究所
16	中原工学院	新型显示与智能终端专业集群	宋晓炜	新型显示与智能终端产业链	电子信息工程、通信工程、计算机科学与技术、软件工程、机械设计制造及其自动化、通信工应用物理学、网络空间安全、人工智能、集成电路设计与集成系统	郑州大学、河南理工大学、华北水利水电大学、郑州科技大学	嵩山实验室、河南旭阳光电科技有限公司、郑州威科姆科技股份有限公司、汉威科技集团股份有限公司、河南省科学院新型显示技术研究所、中科慧远视觉技术（洛阳）股份有限公司、郑州新开普电子股份有限公司、郑州中科集成电路与系统应用研究院、郑州惠科光电科技有限公司、郑州胜龙信息技术股份有限公司

序号	牵头高校	专业集群名称	专业集群牵头负责人	对接产业链群名称	包含专业名称	参与高校	参与合作企业、科研院所等单位
17	郑州航空工业管理学院	低空技术与经济专业集群	邓中亮	低空经济产业链群	飞行器设计与工程、计算机科学与技术、贸易经济、会计学、无人驾驶航空器系统工程、低空技术与工程、飞行器控制与信息工程、交通运输、人工智能	沈阳航空航天大学、中原工学院、北京邮电大学、中国民用航空飞行学院	中国航空工业发展研究中心、中国飞龙通用航空有限公司、河南低空经济发展集团有限公司、郑州低空产业科技发展有限公司、河南省顺丰速运有限公司、京东科技信息技术有限公司、软通动力信息技术(集团)股份有限公司、中科大数据研究院、蓝天实验室、河南省航空航天学会
18	河南科技学院	智能农机装备专业集群	阚云超	先进农机装备产业链群	计算机科学与技术、机械设计制造及其自动化、人工智能、农学、食品科学与工程、园艺、植物保护、电气工程及自动化、物联网工程	新乡工程学院	第一拖拉机集团有限公司、河南省中原农谷投资运营有限公司、中国农业科学院农田灌溉研究所、河南省农业科学院农业信息技术研究所、北京爱科农科技有限公司、想念食品股份有限公司、新开普电子股份有限公司、江苏立讯机器人有限公司、河南农有王农业装备科技股份有限公司河南云和数据信息技术有限公司
19	南阳师范学院	高端智能防爆装备专业集群	罗永松	高端装备产业链群	自动化、机械电子工程、化学、电气工程及其自动化、计算机科学与技术、应用化学、数学与应用数学、软件工程、电子信息工程、智能科学与技术	南阳理工学院、黄淮学院、周口师范学院	卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司、金冠电气股份有限公司、南阳市一通防爆电气有限公司、南阳防爆电气研究所有限公司、卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司、南阳煜众精密机械有限公司、南阳二机石油装备集团股份有限公司

序号	牵头高校	专业集群名称	专业集群牵头负责人	对接产业链群名称	包含专业名称	参与高校	参与合作企业、科研院所等单位
20	安阳师范学院	低空经济专业集群	王丁磊	低空经济产业链群	软件工程、计算机科学与技术、飞行技术、飞行器控制与信息工程、飞行器质量与可靠性、通信工程、飞行器设计与工程、飞行器制造工程、人工智能	安阳工学院、新乡工程学院、安阳学院	蓝天实验室、林州市滑翔协会、东软教育科技有限公司、安阳市豪克航空科技有限公司、河南纳月网络科技有限公司、河南烽海网络科技有限公司
21	洛阳师范学院	智能光电材料与传感技术专业集群	彭枫	智能传感与半导体、光电产业链群	物理学、数学与应用数学、计算机科学与技术、应用物理学、电气工程及其自动化、光电信息科学与工程、电子信息工程、通信工程、人工智能、光电信息材料与器件	河南工业大学、中原工学院、河南工程学院	森霸传感科技股份有限公司、洛阳瑞极光电科技有限公司、河南省科学院核科学与技术研究所、龙门实验室
22	商丘师范学院	金刚石微粉专业集群	翟滨	超硬材料产业链	材料科学与工程、化学、高分子材料与工程、纳米材料与技术、化学工程与工艺、物理学、电子信息工程、计算机科学与技术	郑州轻工业大学、中原工学院、许昌学院	惠丰钻石股份有限公司、河南省力量钻石股份有限公司、河南厚德钻石科技有限公司、元素（柘城县）材料有限公司、南阳金牛电气有限公司、郑州锐力超硬材料有限公司、河南黄河旋风股份有限公司、南阳金牛电气有限公司等

序号	牵头高校	专业集群名称	专业集群牵头负责人	对接产业链群名称	包含专业名称	参与高校	参与合作企业、科研院所等单位
23	黄河科技学院	智能制造专业集群	肖 娜	先进工程装备产业链群	机械设计制造及其自动化、车辆工程、材料成型及控制工程、计算机科学与技术、电子信息工程、新能源汽车工程、智能装备与系统、机械电子工程	河南工业大学、华北水利水电大学	郑州恒达智控科技股份有限公司、北京理工大学郑州研究院、河南省西工机电设备有限公司、河南华中星科技电子有限公司、郑州润创机电设备有限公司
24	周口师范学院	生物大健康专业集群	李俐俐	生物医药产业链群	生物科学、食品质量与安全、生物制药、药学、生物工程、生物技术、食品科学与工程、中药资源与开发	许昌学院、河南城建学院、郑州师范学院	乐普药业股份有限公司、河南益常青生物科技有限公司、益海粮油有限公司、河南紫米实业有限公司、巨鑫生物制药股份有限公司、河南省新四方制药有限公司、郑州科蒂亚生物技术有限公司、禹州市厚生堂中药有限公司、平顶山市慧鑫源生物科技有限公司、平顶山慧智生物科技有限公司、商丘美兰生物工程有限公司、河南金丹乳酸科技股份有限公司、河南正信检测技术有限公司、洛阳采方本草医药技术研究院有限公司
25	河南城建学院	可持续城市更新专业集群	陈桂香	绿色建筑产业链群	土木工程、建筑学、工程管理、给排水科学与工程、数据科学与大数据技术、城乡规划、测绘工程、信息管理与信息系统、建筑电气与智能化	郑州大学、许昌学院、新乡工程学院	中国平煤神马控股集团有限公司、广联达科技股份有限公司、上海建工二建集团有限公司、河南省科学院地理研究所、河南省遥感院、北京中科特瑞科技有限公司、中铁大桥局集团第一工程有限公司、国机中兴工程咨询有限公司、平顶山市自来水有限公司、河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司

序号	牵头高校	专业集群名称	专业集群牵头负责人	对接产业链群名称	包含专业名称	参与高校	参与合作企业、科研院所等单位
26	许昌学院	智能电力专业集群	方如举	新型电力装备产业链群	电气工程及其自动化、电气工程与智能控制、智能电网信息工程、能源互联网工程、智慧电源工程、自动化、计算机科学与技术、数据科学与大数据技术、电子信息工程	华北水利水电大学、河南城建学院、平顶山学院	河南许继仪表有限公司、平高集团智能电气有限公司、河南源网荷储电气研究院有限公司、河南驰诚电气股份有限公司、许昌智能继电器股份有限公司、利锐特电气有限公司
27	平顶山学院	尼龙新材料专业集群	米立伟	尼龙新材料产业链	产品设计、化学工程与工艺、材料科学与工程、电气工程及自动化、高分子材料与工程、化学、环境生态工程、纳米材料与技术	河南理工大学、郑州轻工业大学、许昌学院、河南城建学院	中国平煤神马能源化工集团有限责任公司、中维化纤股份有限公司、河南省尼龙新材料产业研究院、尧山实验室、中蓝晨光化工研究设计院有限公司、中国平煤神马集团尼龙科技有限公司、河南神马催化科技股份有限公司、平顶山市化学化工学会、平顶山高新技术产业开发区管理委员会、平顶山市尼龙新材料开发区管理委员会

序号	牵头高校	专业集群名称	专业集群牵头负责人	对接产业链群名称	包含专业名称	参与高校	参与合作企业、科研院所等单位
28	黄淮学院	新能源与智能网联汽车专业集群	刘文富	新能源与智能网联汽车产业链群	新能源科学与工程、新能源汽车工程、储能科学与工程、智慧能源工程、能源与动力工程、数据科学与大数据技术、电子科学与技术、电子信息工程、电气工程及其自动化、车辆工程	郑州轻工业大学、中原工学院、河南城建学院、洛阳理工学院、河南工学院、安阳工学院、郑州科技学院	河南省鹏辉电源有限公司、河南惠强新能源材料科技股份有限公司、河南千界新能源有限公司、河南中原金太阳技术有限公司、中航锂电(洛阳)有限公司、河南省标新电源有限公司、河南立马电动车科技有限公司、河南氢璞创能科技有限公司、河南德力新能源汽车有限公司、郑州宇通集团有限公司、河南平煤神马储能有限公司、河南铭远电气设备有限公司、许昌智能继电器股份有限公司、河南超拓新能源科技有限公司、郑州佛光发电设备股份有限公司、平顶山市热力集团有限公司、中科大数据研究院、郑州中科集成电路与系统应用研究院、河南海宏科技有限公司、河南龙翔电气股份有限公司等
29	河南工程学院	现代纺织服装专业集群	张巧玲	纺织服装产业链群	高分子材料与工程、纺织工程、轻化工程、服装与服饰设计、服装设计与工程、软件工程、人工智能	郑州轻工业大学、浙江理工大学	新乡化纤股份有限公司、周口盛泰纺织有限公司、3.浙江台华新材料集团股份有限公司、郑州鸿盛数码科技股份有限公司、河南阿尔本制衣有限公司、郑州云顶服饰有限公司、杰克科技股份有限公司、青岛酷特智能股份有限公司、华为技术有限公司、山东山大华天软件股份有限公司、河南省现代轻纺产业联盟

序号	牵头高校	专业集群名称	专业集群牵头负责人	对接产业链群名称	包含专业名称	参与高校	参与合作企业、科研院所等单位
30	新乡学院	增材制造专业集群	李广慧	增材制造产业链群	增材制造工程、机械设计制造及自动化、材料成型及控制工程、材料科学与工程、制药工程、化学工程与工艺、计算机科学技术、人工智能、电气工程及自动化	河南理工大学、郑州航空工业管理学院、周口师范学院、南阳理工学院、新乡工程学院	河南省远洋粉体科技股份有限公司、河南银金达控股集团有限公司、中机新材料研究院(郑州)有限公司、河南力富特起重运输机械有限公司、南阳防爆电气研究有限公司、新乡市银星机械设备有限公司、新乡市高服机械股份有限公司、苏州精雕精密机械工程有限公司、飞龙汽车部件股份有限公司、郑州辉锐增材制造技术有限公司、河南百合特种光学研究院有限公司、河南科隆新能源股份有限公司、郑州辉锐增材制造技术有限公司等
31	洛阳理工学院	绿色建筑材料专业集群	卢志文	绿色建筑材料产业链群	无机非金属材料工程、机械设计制造及其自动化、电气工程及其自动化、自动化、环境工程、计算机科学与技术、材料成型及控制工程、土木工程	河南理工大学	洛阳中联水泥有限公司、中信重工机械股份有限公司、河南科源电子铝箔有限公司、洛阳利尔功能材料有限公司、河南建筑材料研究设计院有限责任公司、洛阳黄河同力水泥有限责任公司、耀华(洛阳)玻璃有限公司、中信重工机械股份有限公司、河南建筑材料研究设计院有限责任公司
32	黄河交通学院	新能源与智能网联汽车专业集群	李洪涛	新能源汽车产业链群	车辆工程、新能源汽车工程、智能车辆工程、能源与动力工程、机械设计制造及其自动化、电气工程及其自动化、汽车服务工程、智慧交通、计算机科学与技术	华北水利水电大学、洛阳理工学院	河南凯瑞车辆检测认证中心有限公司、特斯拉汽车(北京)有限公司、北理工郑州智能科技研究院、河南少林客车股份有限公司、中原内配集团股份有限公司、河南中联重科智能农机有限责任公司、吉利汽车集团有限公司、长城汽车股份有限公司、奇瑞控股集团有限公司、东风奕派汽车科技公司

序号	牵头高校	专业集群名称	专业集群牵头负责人	对接产业链群名称	包含专业名称	参与高校	参与合作企业、科研院所等单位
33	河南财政金融学院	智慧城市管理专业集群	杜兴亮	新型智慧城市建设产业链群	工程造价、工程管理、人居环境科学与技术、数据科学与大数据技术、计算机科学与技术、建筑环境与能源应用工程、资源环境大数据工程、资产评估、软件工程、信用风险管理与法律防控	华北水利水电大学、河南牧业经济学院	河南省建设工程消防技术中心、河南省房地产评估师与经纪人协会、河南省中山建筑设计有限公司、河南高建工程管理有限公司、河南善信工程管理咨询有限公司、中勤万信会计师事务所河南分所、方大国际工程咨询股份有限公司、河南省人工智能学会、河南嘉翔航空科技有限公司
34	河南工学院	电线电缆专业集群	郑先锋	新型电力装备产业链群	电缆工程、电气工程及其自动化、材料科学与工程、人工智能	中原工学院、河南科技大学、新乡工程学院、新乡学院	河南胜华电缆集团有限公司、河南金水电缆集团有限公司、远东电缆有限公司、浙江万马股份有限公司、无锡江南电缆有限公司