

## 附件

### 首批河南省优势特色本科专业集群立项培育名单

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、许昌学院、中原工学院、平顶山学院	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

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
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	河南大学、河南工业大学、河南医药大学	华润三九医药股份有限公司、华兰安康生物工程股份有限公司、郑州安图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、抗病毒性传染病创新药物全国重点实验室、天健先进生物医学实验室、平原实验室、药物制备关键技术教育部重点实验室、鲁南制药集团股份有限公司、仲景宛西制药股份有限公司、河南羚锐制药股份有限公司、河南润弘制药股份有限公司、遂成药业股份有限公司、河南省生物物理学会、河南省药学会、河南省健康科技学会、河南豫辰药业股份有限公司、河南能源集团研究总院有限公司、河南赛诺特生物技术有限公司、荷美尔肿瘤研究院、上海市新药设计重点实验室、中科博生生物工程技术有限公司、奥辰生物(云南)有限公司、河南驼人医疗器械集团有限公司

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
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、生物信息学、合成生物学	河南师范大学、河南农业大学、信阳师范大学、河南科技学院、南阳师范学院、周口师范学院、商丘师范学院、郑州师范学院、新乡工程学院	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、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、河南甯体生物科技有限公司、南阳市西湖牧原合成生物研究院、河南新仰韶生物科技有限公司、中诚国联（河南）生物科技有限公司
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、郑州大学、华北水利水电大学、河南财经政法大学、河南理工大学、信阳师范大学、平顶山学院	河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司、河南君友数字科技有限公司、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	上海交通大学、河南大学、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、新乡市生物医药创新中心（上海交通大学新乡生物医药创新中心）、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、河南科技学院、河南工业大学、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、应急技术与管理、新能源材料与器件、储能科学与工程、遥感科学与技术、能源与动力工程	中国矿业大学（北京）、郑州大学、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	食品科学与工程、粮食工程、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、许昌学院、新乡学院、信阳农林学院、商丘师范学院、河南警察学院、新乡工程学院	山东鲁花(延津)面粉食品有限公司、思念食品(河南)有限公司、河南双汇投资发展股份有限公司、河南紫米实业有限公司、河南华测检测技术有限公司、河南贵友实业集团有限公司、想念食品股份有限公司、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

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、河南京邦达供应链有限公司、立信会计师事务所、中国人民财产保险股份有限公司河南省分公司、交通银行河南省分行、河南省社会科学院经济研究所、河南中原国际博览中心有限公司、郑州市律师协会、河南省人民检察院、北京法政实业集团有限公司
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	中药学、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、四川新荷花中药饮片股份有限公司、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

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
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
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	河南师范大学、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、信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	河南科技大学、河南师范大学、新乡学院、豫北医学院	河南翔宇医疗设备股份有限公司、河南驼人医疗器械集团有限公司、河南华南医电科技有限公司、东软医疗系统股份有限公司、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、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

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
16	中原工学院	新型显示与智能终端专业集群	宋晓炜	新型显示和智能终端产业链	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、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、河南工业大学、华北水利水电大学、郑州科技学院	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
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	北京邮电大学、沈阳航空航天大学、中国民用航空飞行学院、河南大学、中原工学院、安阳工学院、郑州经贸学院	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、农学、人工智能、食品科学与工程、园艺、植物保护、信息工程、电气工程及其自动化、物联网工程	河南科技大学、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

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
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、南阳防爆电气研究所有限公司、南阳市一通防爆电气有限公司、河南天力电气设备有限公司、南阳利达光电有限公司、森霸传感科技股份有限公司、河南亚龙智能装备有限公司、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、金冠电气股份有限公司
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、东软教育科技集团有限公司、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

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
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	化学、高分子材料与工程、材料科学与工程、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、河南黄河旋风股份有限公司、南阳金牛电气有限公司、郑州锐力超硬材料有限公司
23	黄河科技学院	智能制造专业集群	肖娜	智能制造装备产业链	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、生物制药、药学、中药资源与开发、生物工程、生物技术、食品质量与安全、食品科学与工程	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

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
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
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、电子信息工程、智能电网信息工程、电气工程与智能控制、能源互联网工程、智慧能源工程、自动化、计算机科学与技术、数据科学与大数据技术	华北水利水电大学、河南城建学院、平顶山学院、中原科技学院	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、电气工程及其自动化、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、华北水利水电大学、中原工学院、河南城建学院、洛阳理工学院、河南工程学院、安阳工学院、郑州科技学院	郑州宇通集团有限公司、中航锂电(洛阳)有限公司、河南省鹏辉电源有限公司、河南少林客车股份有限公司、河南平煤神马储能有限公司、河南惠强新能源材料科技股份有限公司、许昌智能继电器股份有限公司、河南氢璞创能科技有限公司、河南龙翔电气股份有限公司、河南超拓新能源科技有限公司、河南千界新能源有限公司、河南中原金太阳技术有限公司、河南立马电动车科技有限公司、河南铭远电气设备有限公司、河南省标新电源有限公司
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、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、材料科学与工程、材料成型及控制工程、机械设计制造及自动化、制药工程、化学工程与工艺、计算机科学技术、土木工程、人工智能、电气工程及自动化	河南理工大学、南阳理工学院、郑州航空工业管理学院、周口师范学院、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、新乡市银星机械设备有限公司、河南源宏高分子新材料有限公司、河南博源新材料有限公司、杭州仪迈科技有限公司、新乡市高服机械股份有限公司、郑州辉锐增材制造技术有限公司、江苏中润泽合金有限公司
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、材料科学与工程、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
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、河南科技学院、新乡学院、新乡工程学院	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、无锡江南电缆有限公司、浙江万马股份有限公司