附件 2

河南省第二批普通高等教育“十四五”规划

教材重点关键领域立项教材参考目录

一、重点关键领域核心教材专题

（一）新工科及特需急需、新兴未来相关领域

1.新材料产业集群（超硬材料、尼龙新材料、先进铝基材料、先进铜基材料、先进合金材料、化工新材料、先进钢铁材料、绿色建筑材料、绿色建筑等）；

2.新能源汽车产业集群（智能网联和新能源汽车等）；

3.电子信息产业集群（新型显示和智能终端、智能传感器和半导体、光电、先进计算等）；

4.先进装备产业集群（新型电力（新能源）装备、先进工程机械、先进农机装备、机器人和数控机床、航空航天及卫星应用、节能环保装备等）；

5.现代医药产业集群（生物医药、高端医疗器械及卫材等）；

6.现代食品产业集群（休闲食品、冷链食品、预制菜、酒饮品等）；

7.现代轻纺产业集群（纺织服装、现代家居等）；

8.新一代信息技术（集成电路、大数据、网络空间安全、人工智能、新一代通信技术等）；

9.生物产业（生物育种、生物环保、生物能源等）；

10.新能源（储能科学与工程、能源化学等）；

11.未来产业（碳中和、现代医药、生物医学等）。

（二）新农科

1.现代农牧产业（智慧农牧业与物联网技术、绿色生态农牧业、兽医公共卫生与可持续发展、农牧业大数据管理与应用、农牧业金融等）；

2.现代化农业（现代种业与生物技术、智慧农业与精准农业技术、农产品加工与质量安全、生态农业与可持续发展、精准农业与遥感技术、农业生物技术、农业装备与智能化管理、合成生物学等）；

3.乡村振兴（农村发展与乡村振兴、农业资源与环境保护、

城乡历史遗产保护、智慧旅游与文旅文创融合等）。

（三）新医科

1.大健康领域（健康管理与大数据应用、精准医疗与生物技术、公共卫生应急管理体系、康复医学与老年健康等、全周期健康管理与疾病预防、老年社会心理学、生育文化理论与实务、医学与文学、信息技术与智慧护理、安宁疗护学、适老型环境与住区等）；

2.现代医学（医工融合创新、精准医疗与基因编辑、智能医学与远程医疗、医学影像与智能诊断、临床心理与认知、智慧医学、医学材料科学、人类生物信息安全、细胞生命运动与健康、药学系统智能计算与制剂研发、精准医疗与个体化治疗、再生医学与组织工程、转化医学等）。

（四）新文科

1.文化传承创新（数字人文与智能文化传播、社会治理与智慧城市、文化产业创新与创意经济、国际传播与跨文化交流等）；

2.中国特色经济学（数字经济学、网络经济学、期货、人工智能（AI）经济学、数据科学、数字货币、人文经济学、国际政治经济学、新发展经济学、政策经济学、无人经济、零工经济、碳资产管理与核算、数字金融、数字贸易、数字商务、数字平台经济学、数字经济法概论、实体经济学、虚拟经济学、新个体经济学、共享经济学、银发经济学等）；

3.新师范教师教育（教师教育与教育数字化、人工智能素养、社区教育、AI智能与心理学、数据科学与数智素养等）；

4.社会治理与公共服务（强国建设研究、社会治理创新、党内法规学理论与实践、数字法学、涉外法治、公共政策分析、社会风险评估、电影政治学、全球治理秩序与中华文化的传播、人工智能与国家安全治理、公共危机管理与应急响应、社会治理创新与社区治理、数字政府、数字时代的国际关系学等）；

5.语言学（古代汉语数字化、数智赋能技术下大学外语、外语国际胜任力、网络文学与新媒体等）。

二、高等教育出版社教材专题

1.数学类：高等数学、线性代数、概率论与数理统计、数学建模与数学实验；

2.物理类：大学物理、大学物理实验；

3.化学化工类：大学化学、无机化学、有机化学、化工原理；

4.地学环境类：地图学、时空大数据概论、环境监测、大气污染控制工程；

5.机械类：工程制图、机械制图、金工实习或机械工程训练、机械原理、机械设计；

6.力学土建类：理论力学、材料力学、工程力学、结构力学、弹性力学、流体力学；

7.计算机类：大学计算机基础、人工智能通识、大数据通识、程序设计、多媒体技术；

8.医学类：系统解剖学、局部解剖学、组织学与胚胎学、生理学、病理学、病理生理学、药理学、临床医学概论；

9.农学类：植物学、植物生理学、生物化学、微生物学、生物统计与试验设计、土壤肥料学、农业气象学；

10.经济管理类：平台经济学、大数据金融、大数据营销；

11.管理科学类：人工智能导论、大数据导论；

12.法学类：法律诊所、法律文献检索、庭审实务；

13.公安类：公安管理学、刑事侦查学、公安情报学、文件检验、公安应用写作；

14.通识类：大学生创新与创业、大学生职业发展与规划、大学生心理健康、大学体育、劳动教育、大学美育、大学写作、工程（科技）伦理、学术规范与科技写作。