

河南省教育厅办公室文件

教办高〔2023〕395号

河南省教育厅办公室 关于公布河南省本科高校新工科新形态教材 项目立项建设名单的通知

各本科高等学校

为进一步推动现代智能化技术全面融入教育教学全过程，加快推进全省本科高校新工科专业重塑升级，根据我厅《关于开展新工科新形态教材项目建设工作的通知》（教办高〔2023〕284号）要求，经高校申报、资格审查、专家评审、结果公示，决定立项建设郑州大学“智能+”新工科专业群等12个新工科新形态教材建设示范基地（见附件1）和郑州大学《基于MATLAB的电子信息类专业课程仿真》等295部新工科新形态教材（见附件2），现予以公布，并提出以下要求。

一、加大建设力度。立项高校充分利用各种资源，整合学校力量推动支持新工科新形态教材及示范基地建设，积极探索将自主可控技术、真实产业案例、典型解决方案等融入教材，强化数字化采集、数据分析和全生命周期监管，为加速推进新工科专业重塑升级提供更加丰富的资源保障。

二、强化支持保障。立项高校要结合实际给予经费和政策支持，用于项目调研、开发建设、学术交流、实践应用、成果推广等，确保项目顺利完成，努力建成一批高校新工科新形态教材建设示范基地、省级规划新工科新形态教材。

三、加强项目管理。立项新工科新形态教材建设示范基地项目需要1年内完成平台建设，2年内建设10部左右的新形态教材资源，组织不少于1次的成果交流和学术会议。立项新工科新形态教材项目需在2年内由正规出版社审校正式出版，除本校课程教学选用外，且至少有另外一所以上的高校相关专业教学选用。省教育厅将适时组织验收，验收通过者，认定为省级新工科新形态教材建设示范基地或新工科新形态教材。

附件 1. 河南省本科高校新工科新形态教材建设示范基地立项建设名单

2. 河南省本科高校新工科新形态教材立项建设名单



附件 1

河南省本科高校新工科新形态教材 建设示范基地立项建设名单

序号	学校名称	新工科专业（群）
1	郑州大学	“智能+”新工科专业群
2	河南大学	文工交叉学科专业群
3	河南农业大学	农业工程专业群
4	河南师范大学	理工交叉学科专业群
5	河南理工大学	“能源+”新工科专业群
6	河南工业大学	智慧粮食专业群
7	华北水利水电大学	“水利+”新工科专业群
8	中原工学院	电子信息专业群
9	周口师范学院	智能工程专业群
10	河南工程学院	工业软件专业群
11	安阳工学院	智能服务工程专业群
12	郑州工程技术学院	智能建造专业群

附件 2

河南省本科高校新工科新形态教材 立项建设名单

序号	学校名称	教材名称	负责人
1	郑州大学	基于 MATLAB 的电子信息类专业课程仿真	蒋力
2	郑州大学	Python 程序设计（微课版）	翟萍
3	郑州大学	电磁场与电磁波（第 4 版）	马力
4	郑州大学	信息论与编码	杨守义
5	郑州大学	磷(肥)与食品安全	侯翠红
6	郑州大学	工程制图	方东阳
7	郑州大学	工业设计概论	刘立妍
8	郑州大学	创新创业：理论与实践与应用	朱美光
9	郑州大学	土木工程施工	杨建中
10	郑州大学	绿色建筑构造	李瑞鑫
11	郑州大学	智能建造概论	李胜利
12	郑州大学	碳达峰碳中和概论	李洪欣
13	郑州大学	建筑环境调节与控制	陈义波
14	郑州大学	智慧建筑与环境交互	宁柏松
15	郑州大学	土木工程 CAD	宋国华
16	河南大学	C#网络应用编程(第 4 版)	韩道军
17	河南大学	化工分离工程	汤雁婷
18	河南大学	化学污染与环境保护	李明雪
19	河南大学	基于 Rust 的网络软件设计与开发	王冬
20	河南大学	计算机组成原理	杜晓玉
21	河南大学	建筑结构抗震设计	岳建伟
22	河南大学	模拟集成电路分析与设计	刘名果
23	河南大学	软件工程——基于项目的面向对象研究方法	陈国良
24	河南大学	时空大数据——理论、技术与应用	王家耀
25	河南大学	通信原理	李永军

序号	学校名称	教材名称	负责人
26	河南大学	土力学	张建伟
27	河南大学	细胞生物学实验	张洪
28	河南大学	现代土木工程材料	黎鹏
29	河南大学	新工科大学物理实验	刘平安
30	河南大学	虚拟现实技术及实践	阎朝坤
31	河南农业大学	高等数学（上、下册）	曹殿立
32	河南农业大学	汽车运用工程	王恒
33	河南农业大学	食品安全控制学	张秋会
34	河南农业大学	食品毒理学	高晓平
35	河南农业大学	数据库系统原理	孙昌霞
36	河南农业大学	烟草经济管理	孙亚楠
37	河南师范大学	环境工程监测技术与实践（含案例库）	皮运清
38	河南师范大学	生物制品学	王俊丽
39	河南师范大学	《细胞生物学》（第三版）	梁卫红
40	河南师范大学	电磁场与微波技术实验教程	史水娥
41	河南师范大学	电路分析	吴雪冰
42	河南师范大学	《化工基础》（第二版）	娄向东
43	河南师范大学	计算机科学导论	王川
44	河南师范大学	激光原理与实验	张军
45	河南师范大学	大学物理实验(工科版)	尚军
46	河南师范大学	普通生物学	张玉茹
47	河南科技大学	电力电子技术创新实践教程	史敬灼
48	河南科技大学	概率论与数理统计（新工科类）	武新乾
49	河南科技大学	工科大学化学	马军营
50	河南科技大学	计算机网络	郑瑞娟
51	河南科技大学	计算机组成原理	王辉
52	河南科技大学	数据库原理及应用-基于 GaussDB 数据库	范伊红
53	河南科技大学	数字信号处理及其生物医学工程应用	侯海燕
54	河南科技大学	文化创意产品设计	刘刚田
55	河南科技大学	冶金工程概论	王维

序号	学校名称	教材名称	负责人
56	河南科技大学	自动控制原理	宋晓娜
57	河南理工大学	FPGA 原理与应用	李辉
58	河南理工大学	安全工程学	袁东升
59	河南理工大学	材料力学	王钦亭
60	河南理工大学	采煤概论	李东印
61	河南理工大学	高分子材料基础	曹新鑫
62	河南理工大学	化工原理实验	仪桂云
63	河南理工大学	煤矿开采损害与保护	郭文兵
64	河南理工大学	模拟电子技术基础	钱伟
65	河南理工大学	嵌入式系统设计与应用	张宏伟
66	河南理工大学	数字逻辑电路与应用	贺军义
67	河南工业大学	基础工程	曾长女
68	河南工业大学	嵌入式系统原理及应用-基于国产微控制器 HK32	吕宗旺
69	河南工业大学	物联网技术与应用	马海华
70	河南工业大学	科学计算库实践	母亚双
71	河南工业大学	饲料质量检测技术	王金荣
72	河南工业大学	注塑模具课程设计	王心超
73	河南工业大学	食品机械与设备	王远辉
74	河南工业大学	水污染控制工程	吴朕君
75	河南工业大学	数值分析	肖留超
76	河南工业大学	机器人基础教程：建模与轨迹规划	张世杰
77	河南财经政法大学	国土空间总体规划	罗庆
78	河南财经政法大学	Python 程序设计	王峰
79	河南财经政法大学	Java 程序设计案例教程	张墨华
80	河南财经政法大学	工程造价管理	宋素亚
81	河南财经政法大学	BIM 技术及其应用	张威
82	河南财经政法大学	工程结构	金恩平
83	华北水利水电大学	工程招投标与合同管理	杨耀红
84	华北水利水电大学	水利水电工程英语	李胜机
85	华北水利水电大学	结构试验与智能检测监测	汪志昊

序号	学校名称	教材名称	负责人
86	华北水利水电大学	理论力学立体化教程	张建华
87	华北水利水电大学	中国古代建筑简史	郭瑾莉、张文剑、李虎
88	华北水利水电大学	大学生职业生涯规划与就业指导	李尚可
89	华北水利水电大学	计算机网络技术与应用	李秀芹
90	华北水利水电大学	水利工程设计（案例式教学）	陈守开
91	华北水利水电大学	城市地下空间开发概论	王晓睿
92	华北水利水电大学	微机原理及应用	杨杰
93	河南中医药大学	网络运维管理从基础到实战（互联网运维管理工程应用丛书）	许成刚
94	河南中医药大学	Web 前端开发从学到用完美实践（第3版）	阮晓龙
95	河南中医药大学	数据库技术及应用	赵春霞
96	河南中医药大学	JAVA 医疗信息系统开发实训	王晓鹏
97	河南中医药大学	C 语言程序设计	唐国良
98	河南中医药大学	医学信息学	宋学坤
99	河南中医药大学	药物分析实验	冯素香
100	河南中医药大学	药用植物学	谢小龙
101	郑州轻工业大学	食品安全学	白艳红
102	郑州轻工业大学	过程装备控制技术及应用	陈宇慧
103	郑州轻工业大学	自动控制理论基础	姜素霞
104	郑州轻工业大学	C 语言程序设计技术、C 语言程序设计技术实践指导	尚展垒
105	郑州轻工业大学	电工电子技术	孙君曼
106	郑州轻工业大学	有机化学	孙淑敏
107	郑州轻工业大学	Python 程序设计——从基础到项目实战	孙玉胜
108	郑州轻工业大学	食品添加剂及应用	望运滔
109	郑州轻工业大学	《机械零部件测绘》数字化云教材	肖志玲
110	信阳师范大学	化工原理	张钰
111	信阳师范大学	结构有限元	袁晓辉
112	信阳师范大学	离散数学	冯岩
113	信阳师范大学	食品功能配料	饶本强
114	信阳师范大学	MATLAB 简明教程	连帅彬

序号	学校名称	教材名称	负责人
115	信阳师范大学	半导体器件物理及应用	白春旭
116	信阳师范大学	大学物理	李存
117	信阳师范大学	大学物理实验	汤清彬
118	信阳师范大学	电路分析	涂友超
119	新乡医学院	电子技术基础实验	申杰奋
120	新乡医学院	医学计算机应用基础	刘燕
121	郑州航空工业管理学院	新工科大学物理实验	陈雷明
122	郑州航空工业管理学院	航空发动机维修技术	文振华
123	郑州航空工业管理学院	Python 程序设计	余建国
124	郑州航空工业管理学院	电工电子技术基础	周鹏
125	郑州航空工业管理学院	概率论与数理统计及其 MATLAB 实现	周永卫
126	中原工学院	HarmonyOS 移动应用开发	刘安战
127	中原工学院	Linux 系统应用——以 OpenEuler 为例	盛剑会
128	中原工学院	Python 编程从入门到项目案例实践	郑秋生
129	中原工学院	大学计算机——面向计算思维	夏敏捷
130	中原工学院	轻化工程基础化学实验	黄鑫
131	中原工学院	人工智能技术——工具、平台和框架	李娟
132	中原工学院	物理化学实验	杨海燕
133	中原工学院	新工科大学英语阅读	姚晓鸣
134	中原工学院	新型纤维材料学	何建新
135	中原工学院	应用物理学实验	方莉俐
136	中原工学院	自然语言处理案例教程	杨关
137	河南科技学院	数据安全基础	古乐声
138	河南科技学院	C++ 程序设计	孔德川
139	河南科技学院	工程制图	宁欣
140	河南科技学院	有机化学	孟志芬

序号	学校名称	教材名称	负责人
141	河南科技学院	无机及分析化学	牛红英
142	河南科技学院	无人机航拍与 3S 技术应用指南	宋利利
143	河南科技学院	《食品工厂设计与环境保护》（第二版）	高海燕
144	河南科技学院	食品化学	李光磊
145	安阳师范学院	数字景观设计	肖建清
146	安阳师范学院	聚酯材料智能生产工艺	杜记民
147	安阳师范学院	模拟电子技术基础及应用	苗风东
148	安阳师范学院	Java 基础教程	葛彦强
149	安阳师范学院	高等数学（工科）	连颖颖
150	安阳师范学院	手把手教你《数智建筑设计》	李军华
151	安阳师范学院	SpringCloudAlibaba 云原生微服务开发(基于 SpringBoot3)	郭磊
152	安阳师范学院	工程项目管理与数智应用	刘玉
153	南阳师范学院	工程材料及成型工艺	卢志文
154	南阳师范学院	分析化学实验指导	杨妍
155	南阳师范学院	制药工程专业实验与实训	柳文敏
156	南阳师范学院	水污染控制工程实验	张正安
157	南阳师范学院	土木工程施工组织	王新征
158	南阳师范学院	工程制图案案例教程	马世榜
159	南阳师范学院	软件质量保证与测试	杨彩
160	南阳师范学院	化工操作实训	王琳
161	洛阳师范学院	UML 软件建模分析与设计	周震
162	洛阳师范学院	计算机组成原理	刘雅琴
163	洛阳师范学院	计算机操作系统	王祥维
164	洛阳师范学院	面向对象程序设计	匡春临
165	洛阳师范学院	数据结构	谭庆
166	洛阳师范学院	数字电子技术项目教程（微课+活页版）	赵秀英
167	洛阳师范学院	电气自动化综合实训	王希娟
168	洛阳师范学院	通信与网络综合实验教程	时永鹏
169	洛阳师范学院	食品生物化学	段英

序号	学校名称	教材名称	负责人
170	商丘师范学院	居住区规划与设计	朱玲玲
171	商丘师范学院	嵌入式系统设计与应用	曾庆国
172	商丘师范学院	传感器原理与工程应用	赵纲领
173	商丘师范学院	制药工程专业综合实验及实训	王晓娟
174	周口师范学院	分析化学实验	赵辉
175	周口师范学院	电机与拖动	陈曦
176	周口师范学院	新编大学计算机	李骞
177	周口师范学院	PHP 网站开发案例教程（慕课版）	卢欣欣
178	周口师范学院	机器学习原理与应用	王伟
179	许昌学院	材料力学	王俊
180	许昌学院	三维数字建模技术	张泊平
181	许昌学院	数字信号处理	周雅
182	许昌学院	庭院设计	毕翼飞
183	河南城建学院	大气污染控制工程	宋忠贤
184	河南城建学院	数据库原理及应用	赵军民
185	河南城建学院	水质工程学	吴俊峰
186	河南城建学院	土木工程制图	张会平
187	洛阳理工学院	人工智能应用实践	石念峰
188	洛阳理工学院	现代水泥生产技术与设备	林海燕
189	洛阳理工学院	无机及分析化学	尹国杰
190	洛阳理工学院	汽车构造	姚永玉
191	洛阳理工学院	物联网通信技术	邵鸿翔
192	河南工程学院	电子工艺实习	周成虎
193	河南工程学院	绿色建筑性能模拟与设计优化	段敬民
194	河南工程学院	工业数据库设计与开发	李华
195	河南工程学院	Java 程序设计基础与实战	李松阳
196	河南工程学院	工业软件设计与项目管理	李红艳
197	河南工程学院	高级程序设计语言（C/C++）	魏涛
198	河南工程学院	软件工程概论	陶华亭
199	河南警察学院	道路交通控制	徐晓慧

序号	学校名称	教材名称	负责人
200	河南警察学院	理化物证检验	时秋娜
201	河南警察学院	交通事故现场勘查与鉴定	郝正君
202	河南警察学院	网络攻防技术实战教程	李玲玲
203	河南警察学院	智慧警务基础	吴志强
204	郑州警察学院	网络安全与执法专业综合实训	庄海燕
205	河南牧业经济学院	食品冷链技术	刘群生
206	河南牧业经济学院	食品微生物检验学	李自刚
207	河南牧业经济学院	物流系统规划与设计	于晓胜
208	河南财政金融学院	面向经管类专业的数据管理技术--Python 编程基础与应用	张晶
209	河南财政金融学院	安装工程计量与计价	王领
210	河南财政金融学院	大数据可视化技术及应用	郭改文
211	河南工学院	机械制造工艺学	程雪利
212	河南工学院	电池配件冲压模具设计项目教程	苏光
213	河南工学院	工程力学	段翠芳
214	河南工学院	机器人传感器及应用	迟明路
215	黄淮学院	制药设备与车间设计	闫凤美
216	黄淮学院	发酵工程	李恩中
217	黄淮学院	工业机器人编程技术及应用	刘新玉
218	黄淮学院	光伏发电系统设计	叶苗
219	平顶山学院	化工原理实验	王莉
220	平顶山学院	C++程序设计实训教程	王小辉
221	平顶山学院	C 程序设计案例教程	吕海莲
222	平顶山学院	信息安全项目化实用教程	樊爱宛
223	安阳工学院	供电技术	李正斌
224	安阳工学院	光伏材料与器件	刘振东
225	安阳工学院	工程材料及其成型基础	李占君
226	安阳工学院	建筑力学	赵军
227	南阳理工学院	模拟电子技术	朱清慧
228	南阳理工学院	电路理论基础	刘尚争

序号	学校名称	教材名称	负责人
229	南阳理工学院	可编程序控制器项目化教程（S7-1200）	刘忠超
230	南阳理工学院	Python 程序设计与实践	陈小玉
231	新乡学院	Python 基础与实例教程	孔祥盛
232	新乡学院	工业机器人现场应用技术	杜川
233	新乡学院	办公软件高级应用与实践（Office2016）	李军伟
234	新乡学院	大学物理实验	赵红枝
235	郑州师范学院	算法设计与分析	贾志娟
236	郑州师范学院	大学计算机基础	刘涛
237	郑州师范学院	小学综合实践活动指导	张凤瑞
238	郑州师范学院	视觉设计	张玉
239	郑州师范学院	Scratch 程序设计	王东
240	信阳农林学院	制药设备与车间设计	杨俊杰
241	信阳农林学院	Photoshop 图像处理案例教程	李清玲
242	信阳农林学院	食品微生物学	王荣荣
243	信阳农林学院	酿造酒工艺学	李建芳
244	郑州工程技术学院	土力学	宋荣方
245	郑州工程技术学院	试验设计与数据处理	王宇飞
246	郑州工程技术学院	计算机操作系统教程—基于银河麒麟操作系统	张帆
247	郑州工程技术学院	Linux 编程基础	黄继海
248	黄河科技学院	ANSYS 工程实例精解	吴俊峰
249	黄河科技学院	Java 程序设计	靳宗信
250	黄河科技学院	纳米材料制备技术	蒋爱云
251	黄河科技学院	计算机网络	韩芳
252	黄河科技学院	虚拟仪器技术及实例应用	肖娜
253	郑州科技学院	BIM 技术应用	韩灵杰
254	郑州科技学院	电气控制与 PLC 应用技术	杨晨
255	郑州科技学院	软件工程	李志伟
256	郑州科技学院	数控加工技术	吕刚磊
257	郑州工业应用技术学院	数据库原理与应用	孙滨

序号	学校名称	教材名称	负责人
258	郑州工业应用技术学院	计算机网络安全技术（微课版）	侯晓磊
259	郑州工业应用技术学院	工业机器人编程	李瑞芳
260	郑州升达经贸管理学院	机器学习应用实践	贾超广
261	郑州升达经贸管理学院	土建工程计量与计价	高燕
262	商丘工学院	大学物理	何志伟
263	商丘工学院	单片机原理及应用	晋会杰
264	商丘工学院	电工电子技术	吴德刚
265	商丘工学院	嵌入式系统原理及应用	王彩峰
266	商丘工学院	智能建造施工	张伟
267	黄河交通学院	(英汉双语对照)机械制造技术基础（第二版）	任小中
268	黄河交通学院	SolidWorks 三维设计与应用	张东明
269	黄河交通学院	道路工程材料	郑亚林
270	黄河交通学院	鲲鹏云大数据服务与基础应用	田广强
271	郑州财经学院	机械制造技术	刘一扬
272	郑州财经学院	汽车金融	孟倩倩
273	郑州工商学院	土力学	卢军燕
274	郑州工商学院	AutoCAD2020 通用教程与工程实例	吕晖
275	信阳学院	钢结构	余沛
276	安阳学院	智慧建筑与建造	王晓冬
277	河南开封科技传媒学院	Python 程序设计基础与应用	郑逢斌
278	中原科技学院	康复医疗器械系统性设计	边军
279	中原科技学院	线性代数	徐少贤
280	中原科技学院	土木建筑工程材料	赵顺波
281	新乡医学院三全学院	活动义齿修复工艺学	乔义强
282	新乡医学院三全学院	医学虚拟现实与增强现实技术应用	娄岩
283	新乡医学院三全学院	智能医学概论	袁磊

序号	学校名称	教材名称	负责人
284	新乡工程学院	数据结构（C 语言版）	王晓东
285	新乡工程学院	分子生物学与基因工程	周岩
286	郑州经贸学院	Python 程序设计—从基础到实战	夏辉丽
287	郑州经贸学院	产品透视与速写	周莉莉
288	河南科技职业大学	工程招投标与合同管理	曹鸽
289	河南科技职业大学	3D 打印技术	胡士齐
290	战略支援部队信息工程大学	通信技术基础	李青
291	战略支援部队信息工程大学	智能三维透视成像	李磊等
292	战略支援部队信息工程大学	大话地理信息系统	李响
293	战略支援部队信息工程大学	地理时空大数据理论与技术	蒋秉川
294	战略支援部队信息工程大学	密码学引论	陈少真
295	战略支援部队信息工程大学	嵌入式系统原理与创新设计	井靖

