



教育部办公厅

教高厅函〔2020〕23号

教育部办公厅关于公布第二批新工科 研究与实践项目的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校、部省合建各高等学校，2018—2022年教育部高等学校教学指导委员会，相关行业协（学）会，有关企业：

为主动应对新一轮科技革命和产业变革，服务国家战略和区域发展需求，推动新工科建设再深化、再拓展、再突破、再出发，根据《教育部办公厅关于推荐第二批新工科研究与实践项目的通知》（教高厅函〔2020〕2号）精神，在有关方面择优推荐的基础上，经专家综合评议及公示，我部决定认定845个项目为第二批新工科研究与实践项目，现予以公布（名单见附件）。

各有关单位要把新工科建设作为“卓越工程师教育培养计划”2.0的重要抓手，高质量组织项目实施，扎扎实实推进新工科建设和工程教育质量整体提升。现提出要求如下。

一、更新理念，持续深化探索。新工科建设是主动应对新工业革命、推动高等教育变革的先手棋，既要立足当前主动作为，更要面向未来主动谋划，加快推动我国由“教育大国”向“教育强国”转变。要进一步凝聚共识，主动适应时代发展需要，紧密结合学校发展实际，坚持问题导向、目标导向、结果导向相结合，在改革实践中开拓创新，总结新经验、凝练新理念，勇闯“后疫情”时代新工科建设新路径。要探索新工科建设的中国范式、中国主张、中国理论，推进高校内部组织改革，推动从教师中心转向学生中心、从学科导向转向产业需求导向、从专业分割转向跨界交叉融合、从支撑服务转向先导引领。

二、提升质量，涵育质量文化。要主动增强服务国家战略和区域发展的责任意识和使命担当，将新工科建设作为强化质量意识、推进质量革命、打造质量品牌的引领性力量。坚持立德树人，培育“工匠精神”和工程德育意识；聚焦产业发展，加快专业建设攻坚；注重“两性一度”，提升课程建设质量；创新组织模式，推动高校教学组织机制改革；深化产教融合，完善协同育人机制；加快师资建设，打造高水平育人团队；整合优质资源，提升双创教育质量；坚持对外开放，探索国际化人才培养机制；构建世界标准，建设三级专业认证体系。

三、多元协同，提升项目实效。有关高校、行业协（学）会、合作企业是新工科建设的主体，要精准把握新工科建设内涵，深入推进人才培养综合改革，完善体系、创新模式，培养引领未来技术与产业发展的卓越工程创新人才。相关单位要依托新工科项

目群组，定期组织项目交流、经验分享，积极吸纳优质社会资源、加大推进校际合作、产学研合作，加强协同育人。教育部高等学校教学指导委员会、新工科建设工作组要充分发挥“参谋部、咨询团、指导组、推动队”的作用，加强对项目的指导、咨询、支持、管理与服务。召集单位、秘书处要积极组织开展师资培训、交流研讨等，统筹推进本领域新工科建设，及时推出典型经验和案例。我部将加强项目过程管理，适时通报表扬各单位新工科建设典型案例，对于推进不力的项目将予以提醒或撤项。

四、加强统筹，强化资源保障。要将新工科建设作为“三全育人”“五育并举”的有效载体，统筹各级各类优质教育教学资源支持新工科建设。推进构建新工科建设共同体，积极吸纳社会、企业资源，探索跨学校、跨院系、跨学科、跨专业的新工科人才培养模式。鼓励“双一流”建设高校将新工科研究与实践项目纳入“双一流”建设总体方案。鼓励各地教育行政部门认定省级新工科研究与实践项目，并采用多种渠道提供经费支持。积极争取地方人民政府将新工科建设列入产业发展规划、人才发展规划等。

附件：第二批新工科研究与实践项目名单

教育部办公厅

2020年10月19日

(此件依申请公开)

部内发送：有关部领导，办公厅

教育部办公厅

2020 年 10 月 21 日印发

附件

第二批新工科研究与实践项目名单

一、新工科综合改革类项目（273 个）

1. 新工科理念研究类项目群

召集人：金东寒

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-LNYJ20200101	周明全	北京师范大学	新工科建设 VR 人才培养体系构建和研究	综合性高校组	1
2	E-LNYJ20200102	金东寒	天津大学	新工业革命时代新工科教育人才培养重大关键理论与实践问题研究	工科优势高校组	1
3	E-LNYJ20200103	赵永生	燕山大学	京津冀地方高校新工科建设基本路径及发展趋势研究	地方高校组	4
4	E-LNYJ20200104	王前	大连理工大学、哲学类专业教学指导委员会	新工科人才的工程伦理意识与职业道德和规范研究	工科优势高校组	3
5	E-LNYJ20200105	徐雷	复旦大学	综合性高校新工科建设再深化的研究与实践探索	综合性高校组	4
6	E-LNYJ20200106	吴小山	南京大学、物理学类专业教学指导委员会	从产业革命的技术突破探讨理工融合的新工科人才培养模式	综合性高校组	1
7	E-LNYJ20200107	叶民	浙江大学	我国新工科人才培养理论体系构建与高质量发展路径研究	工科优势高校组	1
8	E-LNYJ20200108	胡吉明	浙江大学	基于“新专业”“新模式”“新内容”“新方法”的新工科人才培养理念与实践	工科优势高校组	1
9	E-LNYJ20200109	周天华	浙江大学	工科优势高校新工科建设再深化、再拓展、再突破、再出发关键问题研究	工科优势高校组	4
10	E-LNYJ20200110	张庆亮	安徽师范大学	大国领跑型工业化背景下社会主义“新工科”建设的理论与实践	地方高校组	1

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
11	E-LNYJ20200111	蔡映辉	汕头大学	新时期珠三角与粤东西北地区高等工程教育平衡发展策略研究	地方高校组	4

2. 专业结构改革项目群

召集人：高松

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-ZYJG20200201	唐涛	北京交通大学	具有国际化视野的“新基建”紧缺人才培养模式研究	工科优势高校组	5
2	E-ZYJG20200202	闫学东	北京交通大学	行业特色高校传统工科专业改造升级探索与实践	工科优势高校组	7
3	E-ZYJG20200203	曹庆华	北京航空航天大学	面向新工科的通专融合课程体系研究	工科优势高校组	8
4	E-ZYJG20200204	尹升华	北京科技大学、中国有色金属学会	依托学科优势的传统工科专业人才培养体系改革与实践	工科优势高校组	7
5	E-ZYJG20200205	李海涛	中国农业大学	智能农机装备产业相关传统工科专业改造升级探索与实践	工科优势高校组	7
6	E-ZYJG20200206	盛鸿宇	北京联合大学、中国电子企业协会	学以致用、通专融合-新工科课程思政一体化研究与实践	地方高校组	8
7	E-ZYJG20200207	杜煜	北京联合大学、中国通信工业协会	面向区域新经济的地方高校“新基建”领域紧缺人才培养的探索与实践	地方高校组	5
8	E-ZYJG20200208	王树新	天津大学	面向未来的新工科教育可持续发展机制探索与实践	工科优势高校组	6
9	E-ZYJG20200209	巩金龙	天津大学、高等学校专业设置与教学指导委员会	新工科背景下本科专业供给侧结构性改革关键问题研究	工科优势高校组	6
10	E-ZYJG20200210	郑清春	天津理工大学	以新工科理念改造升级地方高校传统工科专业的探索与实践	地方高校组	7
11	E-ZYJG20200211	朱立光	河北科技大学	面向区域经济发展的地方高校传统工科专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
12	E-ZYJG20200212	王伟	防灾科技学院	多学科交叉复合的防震减灾实践教学体系改革与实践	工科优势高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
13	E-ZYJG20200213	任慧平	内蒙古科技大学	地方高校传统工科专业面向校企合作协同育人模式的升级改造探索与实践	地方高校组	7
14	E-ZYJG20200214	张树彪	大连民族大学	基于学科融合的传统工科专业改造升级探索与实践	综合性高校组	7
15	E-ZYJG20200215	吴松涛	哈尔滨工业大学、中国建筑学会	国土空间规划领域通专融合课程及教材体系建设	工科优势高校组	8
16	E-ZYJG20200216	雷星晖	同济大学	面向未来一流工程人才培养需求的传统工科专业升级改造实施路径的同济探索与实践	工科优势高校组	7
17	E-ZYJG20200217	周玲	华东理工大学	基于新工科人才核心素养培养的课程建设研究	工科优势高校组	8
18	E-ZYJG20200218	丁晓东	上海理工大学	新工科专业集群建设的“加减乘”机制及人才培养路径研究	地方高校组	6
19	E-ZYJG20200219	张明倩	上海外国语大学	新工科通专融合课程及教材体系建设	综合性高校组	8
20	E-ZYJG20200220	夏春明	上海工程技术大学	新工科背景下地方应用型高校多层次专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
21	E-ZYJG20200221	梅锦春	南京理工大学	面向未来,“双链”融合,构建新工科教育人才培养共同体——南京理工大学江阴校区的探索与实践	工科优势高校组	5
22	E-ZYJG20200222	罗志增	杭州电子科技大学	数字经济背景下的地方高校工科专业改造升级路径研究	地方高校组	7
23	E-ZYJG20200223	乐传永	宁波大学	新工科背景下传统工科专业智能化改造升级的研究与实践——以宁波大学若干专业为例	地方高校组	7
24	E-ZYJG20200224	黄友锐	安徽科技学院	基于 OBE 理念的新工科通专融合课程及教材体系建设	地方高校组	8
25	E-ZYJG20200225	王晓峰	合肥学院	应用型高校新工科专业“模块化课程池”建设的实践研究	地方高校组	8
26	E-ZYJG20200226	曾志兴	华侨大学	新工科背景下侨校特色的传统工科专业升级改造的探索与实践	综合性高校组	7
27	E-ZYJG20200227	周水庭	厦门理工学院	应用型本科教学联盟框架下的福建省“先进制造”类专业改造升级实施路径的探索	地方高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
28	E-ZYJG20200228	邢建平	山东大学、中国卫星导航定位协会	国家战略“北斗新时空+智慧产业”微专业协同育人新机制与实践	综合性高校组	5
29	E-ZYJG20200229	孙康宁	山东大学、机械基础课程教学指导分委员会	目标导向的新形态课程、微课程体系研究与实践	综合性高校组	8
30	E-ZYJG20200230	贺赛先	武汉大学	综合性高校专业大类创新人才培养模式探索与实践	综合性高校组	7
31	E-ZYJG20200231	季铁	湖南大学、工业设计专业教学指导分委员会	“新工科·新设计”人才培养教学体系与实践研究	工科优势高校组	6
32	E-ZYJG20200232	高松	华南理工大学	引领未来的产业领军人才培养模式探索与实践	工科优势高校组	5
33	E-ZYJG20200233	吴景深	南方科技大学	新工科通专融合课程与教材体系建设	地方高校组	8
34	E-ZYJG20200234	柏伟	重庆科技学院	行业型地方高校传统工科专业改造升级的探索与实践	地方高校组	7
35	E-ZYJG20200235	杨晓波	电子科技大学	面向国家重大领域“卡脖子”技术需求,构建产教融合、创新育人的示范性新工程教育体系	工科优势高校组	5
36	E-ZYJG20200236	黄廷祝	电子科技大学	在全校所有工科专业落实建成“始于新生、贯通四年、逐级挑战、基于项目的新工科课程体系”	工科优势高校组	8
37	E-ZYJG20200237	兰剑	西安交通大学、中国高等教育学会	交叉强体、思维强基、校企强新,工科优势高校专业革新路径研究与实践——以西安交大为例	工科优势高校组	7
38	E-ZYJG20200238	魏成伟	新疆工程学院	新工科地方应用型高校通识教育课程体系改革与实践	地方高校组	8

3. 高层次人才培养项目群

召集人：郭东明

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-GCCRC20200301	刘向东	北京理工大学	国际行业胜任力视角下的新工科人才培养模式和机制研究	工科优势高校组	25

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
2	E-GCCRC20200302	Jay Siegel	天津大学	扎根中国大地,探索新工科建设国际化人才培养新模式	工科优势高校组	25
3	E-GCCRC20200303	顾佩华	天津大学	未来工程教育认证体系的中国标准和中国方案研究	工科优势高校组	28
4	E-GCCRC20200304	郭东明	大连理工大学	实施“同窗友情”国际合作育人新举措 构建新工科教育国际化人才培养新体系	工科优势高校组	25
5	E-GCCRC20200305	王兴平	东南大学、中国城市规划学会	面向“一带一路”的城乡规划新工科教育共同体建设	工科优势高校组	27
6	E-GCCRC20200306	周汝光	江苏师范大学	面向中俄语言国家的融通工科人才联合培养模式研究与实践	地方高校组	25
7	E-GCCRC20200307	李尔平	浙江大学	依托高水平中外合作办学机构的新工科国际化人才培养模式和机制研究	工科优势高校组	25
8	E-GCCRC20200308	谢志远	衢州学院	浙闽赣皖四省边际应用型高校新工科教育共同体建设与实践	地方高校组	26
9	E-GCCRC20200309	宋家友	郑州大学	中德跨国校企联合 2+1+X 双学位柔性培养模式研究	综合性高校组	25
10	E-GCCRC20200310	付玲	华中科技大学	面向新工科的交叉学科国际化人才培养探索与实践	工科优势高校组	25
11	E-GCCRC20200311	冯晓云	西南交通大学	基于“一带一路”新工科教育共同体建设的铁路工程教育能力提升研究与实践	工科优势高校组	27
12	E-GCCRC20200312	岳昆	云南大学	“一带一路”南亚东南亚新工科教育共同体建设	地方高校组	27
13	E-GCCRC20200313	束洪春	昆明理工大学、中国金属学会	认证驱动构建南亚东南亚新工科人才培养共同体	地方高校组	27
14	E-GCCRC20200314	徐忠锋	西安交通大学、中国高等教育学会	西部新工科教育共同体及资源平台建设与实践	工科优势高校组	26
15	E-GCCRC20200315	冯耕中	西安交通大学、工商管理类专业教学指导委员会	新工科背景下国际化管理创新人才需求和培养体系研究实践	工科优势高校组	25

4. 个性化培养模式项目群

召集人：来茂德、马宏伟

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-GXHPY20200401	林慧苹	北京大学	特色化示范性软件学院建设探索与实践	综合性高校组	12
2	E-GXHPY20200402	卢苇	北京交通大学	聚焦智能交通行业高端软件人才培养的特色化示范性软件学院建设探索与实践	工科优势高校组	12
3	E-GXHPY20200403	李家俊	天津大学	工程科技领军人才培养的未来学院建设研究与实践	工科优势高校组	10
4	E-GXHPY20200404	陶文源	天津大学、软件工程专业教学指导委员会	需求导向、聚焦关键，建设特色化示范性软件学院	工科优势高校组	12
5	E-GXHPY20200405	张丽珍	山西大学	面向区域产业需求的政校企协同共建产业研究院探索与实践	综合性高校组	11
6	E-GXHPY20200406	李晓雪	鄂尔多斯应用技术学院	新工科建设背景下地区航空特色现代产业学院建设探索与实践	地方高校组	11
7	E-GXHPY20200407	罗钟铉	大连理工大学	新工科背景下聚焦大型工业软件的“一体两翼”特色化示范性软件学院建设探索与实践	工科优势高校组	12
8	E-GXHPY20200408	王秀山	大连工业大学	行业院校新工科视域下产业学院建设探索与实践	地方高校组	11
9	E-GXHPY20200409	谢华清	上海第二工业大学	对接浦东“硬核”产业建设培养应用型新工科人才的产业学院的探索与实践	地方高校组	11
10	E-GXHPY20200410	来茂德	中国药科大学	创新药物产业学院建设及制药新工科人才培养体系构建	工科优势高校组	11
11	E-GXHPY20200411	陈光亭	台州学院	面向区域经济的混合所有制现代产业学院探索与实践	地方高校组	11
12	E-GXHPY20200412	张积林	福建工程学院	面向区域产城协同的多学科交叉融合产业学院建设模式与实践探索	地方高校组	11
13	E-GXHPY20200413	尤垂桔	三明学院	基于新工科的 ICT 产业学院建设探索与实践	地方高校组	11
14	E-GXHPY20200414	徐枏巍	莆田学院、中国灾害防御协会	面向行业及区域融合应用的现代产业学院建设与实践	地方高校组	11
15	E-GXHPY20200415	舒坚	南昌航空大学	面向航空软件高端人才培养的特色化示范性软件学院建设探索与实践	地方高校组	12
16	E-GXHPY20200416	杨斌	江西理工大学	面向稀土领域的现代产业学院“校政企协”多主体育人模式与运行机制研究	地方高校组	11

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
17	E-GXHPY20200417	崔立真	山东大学	以高端复合型国际化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	综合性高校组	12
18	E-GXHPY20200418	李玉霞	山东科技大学	多元主体共建共管的产业引领型机器人产业学院建设	地方高校组	11
19	E-GXHPY20200419	王宗敏	中原工学院	面向融媒体领域的华为鲲鹏产业学院建设探索与实践	地方高校组	11
20	E-GXHPY20200420	苏晓红	平顶山学院	面向“中国尼龙城”战略的现代产业学院建设探索与实践	地方高校组	11
21	E-GXHPY20200421	刘德富	湖北工业大学	新工科视域下多方协同的地方高校现代产业学院建设运行机制研究与实践	地方高校组	11
22	E-GXHPY20200422	彭希林	邵阳学院	面向区域产业急需的现代产业学院建设探索与实践	地方高校组	11
23	E-GXHPY20200423	王振宇	华南理工大学	面向国家与“大湾区”高端人才需求的特色化示范性软件学院建设探索	工科优势高校组	12
24	E-GXHPY20200424	马宏伟	东莞理工学院	地方高校新工科现代产业学院迭代发展模式探索与实践	地方高校组	11
25	E-GXHPY20200425	吴郭泉	贺州学院	新工科背景下地方高校现代产业学院建设探索与实践——以贺州学院现代产业学院构建为例	地方高校组	11
26	E-GXHPY20200426	文俊浩	重庆大学	聚焦智能工业和智慧城市软件高端人才培养的特色化示范性软件学院建设探索与实践	工科优势高校组	12
27	E-GXHPY20200427	王平	重庆邮电大学	面向区域产业急需的现代产业学院——工业互联网学院建设探索与实践	地方高校组	11
28	E-GXHPY20200428	吕建成	四川大学	面向自主可控信息技术创新人才培养的“川大-华为未来技术学院”建设探索与实践	综合性高校组	10
29	E-GXHPY20200429	张国胜	云南大学	面向南亚东南亚“数字丝路”的现代产业学院建设探索与实践	地方高校组	11
30	E-GXHPY20200430	郑庆华	西安交通大学	高精尖缺引领、学科跨界融合、项目实战驱动——西安交大未来技术学院的构建探索	工科优势高校组	10
31	E-GXHPY20200431	王小华	西安交通大学	面向中西部产业亟需的现代产业学院建设理论与实践：以研究型大学为例	工科优势高校组	11

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
32	E-GXHPY20200432	郑江滨	西北工业大学	围绕国家战略需求高端软件人才培养特色化示范性软件学院建设探索与实践	工科优势高校组	12
33	E-GXHPY20200433	崔江涛	西安电子科技大学	产学研用深度融合的新型数字媒体产业学院建设	工科优势高校组	11

5. 多学科交叉项目群

召集人：郑泉水

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-DXKJC20200501	李双寿	清华大学、工程训练教学指导委员会	构建学科交叉、虚实结合、校企协同、赛课融合的大学生工程创新能力竞赛平台	工科优势高校组	20
2	E-DXKJC20200502	郑泉水	清华大学	工科拔尖创新人才培养的系统建构与实践	工科优势高校组	9
3	E-DXKJC20200503	魏一鸣	北京理工大学、管理科学与工程类专业教学指导委员会	新工科拔尖创新人才培养：工与管协同模式	工科优势高校组	9
4	E-DXKJC20200504	黄心渊	中国传媒大学、动画、数字媒体专业教学指导委员会	智能时代工艺交叉融合的创新型工程教育组织模式研究与实践	综合性高校组	9
5	E-DXKJC20200505	张远	中国传媒大学	面向融合媒体的多学科交叉融合专业集群式发展模式研究与实践	综合性高校组	9
6	E-DXKJC20200506	许宝杰	北京信息科技大学	学科交叉多方协同的信息特色新工科人才培养模式研究与实践	地方高校组	9
7	E-DXKJC20200507	张建成	北京联合大学	智能时代多学科交融的地方高校新工科教育组织模式创新与实践	地方高校组	9
8	E-DXKJC20200508	戴兰宏	中国科学院大学	跨学科、多学科交叉的创新型工程教育组织模式研究与实践	综合性高校组	9
9	E-DXKJC20200509	李家俊、曾勇	天津大学、电子科技大学	构建跨校联动大规模适用新模式，协同推进新工科教育再出发	工科优势高校组	2

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
10	E-DXKJC20200510	王世斌	天津大学、力学基础课程教学指导分委员会	跨学科创新型新工科教育组织模式研究与实践	工科优势高校组	9
11	E-DXKJC20200511	朱志良	东北大学	跨学科交叉融合的“互联网+金融”复合创新型人才培养模式及教育组织模式研究与实践	工科优势高校组	9
12	E-DXKJC20200512	孙大志	吉林化工学院	新工科视域下地方工科院校应用型人才培养的工程教育体系研究与实践	地方高校组	9
13	E-DXKJC20200513	于合龙	吉林农业大学	高等农业院校新工科与新农科交叉的创新型工程教育组织模式研究与实践	地方高校组	9
14	E-DXKJC20200514	殷明浩	东北师范大学	多学科交叉本硕博贯通的工程人才培养模式探索与实践	综合性高校组	9
15	E-DXKJC20200515	陈江平	上海交通大学	面向未来技术的学科交叉平台建设,赋能创新型工程人才培养	工科优势高校组	9
16	E-DXKJC20200516	姜兆亮	山东大学	“智能+”多学科融合新工科教育组织模式研究与实践	综合性高校组	9
17	E-DXKJC20200517	黄林冲	中山大学	基于多学科融合的综合性和新工科人才培养模式探索与实践	综合性高校组	9
18	E-DXKJC20200518	李丽娟	广东工业大学	新工科背景下跨学科多专业融合培养模式的探索与实践	地方高校组	9
19	E-DXKJC20200519	曾强	重庆交通大学	“桥梁+艺术”跨学科柔性融合人才培养模式的研究与实践	地方高校组	9
20	E-DXKJC20200520	周建庭	重庆交通大学	基于学科交叉与多元协同的复合创新型“智慧桥梁”人才培养模式的研究与实践	地方高校组	9
21	E-DXKJC20200521	傅敏	重庆工商大学	强化工程教育人才培养的“4+N”模式创新与实践	地方高校组	9
22	E-DXKJC20200522	申小蓉	电子科技大学	跨学科专业建设推动跨界双创人才的培养——“iArt交互新媒体”辅修专业和“智能金融与区块链金融”联合学士学位项目的探索与实践	工科优势高校组	9
23	E-DXKJC20200523	许丽佳	四川农业大学	涉农院校学科交叉融合的创新型工程教育组织模式的探索与实践	地方高校组	9

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
24	E-DXKJC20200524	张俊	贵州商学院	“工科为主体、法商作两翼”多学科交叉融合的创新型工程教育组织模式研究与实践	地方高校组	9
25	E-DXKJC20200525	米玛顿珠	西藏农牧学院	高原农业院校“融创”工程教育理念体系教学实践研究	地方高校组	9
26	E-DXKJC20200526	张友鹏	兰州交通大学	行业地方高校工程教育组织模式优化及人才培养质量提升路径探索与实践	地方高校组	9
27	E-DXKJC20200527	谢平	青海师范大学	面向区域的多学科交叉融合新工科人才培养探索与实践	地方高校组	9

6. 协同育人项目群

召集人：胡敏强、徐晓飞

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-XTYR20200601	聂祚仁	北京工业大学	面向京津冀区域绿色发展的材料新工科实习实训平台与制度体系建设	工科优势高校组	23
2	E-XTYR20200602	龙腾	北京理工大学、实验室建设与实验教学指导委员会	基于新工科人才培养的实验资源综合改革模式的探索与实践	工科优势高校组	24
3	E-XTYR20200603	黄河燕	北京理工大学、中国人工智能学会	面向新工科专业建设的线上数字资源共享平台	工科优势高校组	24
4	E-XTYR20200604	李辉	中国农业大学、中国通信工业协会	涉农院校新工科人才培养实践创新平台建设探索与实践	工科优势高校组	22
5	E-XTYR20200605	谢庆宾	中国石油大学（北京）	“丝绸之路经济带”核心区“政、企、校”全融合协同育人新模式研究	工科优势高校组	21
6	E-XTYR20200606	盛鸿宇	北京联合大学、中国机电装备维修与改造技术协会	新工科背景下创新应用型工程人才产学研合作培养模式探索——以北京联合大学机器人学院为例	地方高校组	21
7	E-XTYR20200607	孟燕华	中国劳动关系学院	新工科产教融合、校企合作机制模式探索与实践	综合性高校组	21
8	E-XTYR20200608	周淑秋	中国劳动关系学院	工会特色高校多主体协同新工科人才培养实践创新平台建设探索与实践	综合性高校组	22

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
9	E-XTYR20200609	王金海	天津工业大学、纺织类专业教学指导委员会	“产学研用”协同育人可穿戴智能医疗实践创新平台建设	地方高校组	22
10	E-XTYR20200610	郎利影	河北工业大学	服务京津冀区域经济和产业发展的多元化协同育人模式及资源体系构建的探究与实践	地方高校组	21
11	E-XTYR20200611	王永青	大连理工大学、工程训练教学指导委员会	新形态共享型“云工训”教学资源体系构建	工科优势高校组	24
12	E-XTYR20200612	袁晓光	沈阳工业大学	面向新工科的“五重结合 六化一体”综合实训中心建设与实践	地方高校组	22
13	E-XTYR20200613	赵军	吉林大学	“整合资源·深度融合·多元合作”的创新实践	综合性高校组	22
14	E-XTYR20200614	蔡国伟	东北电力大学	行业特色高校新工科人才培养实践创新平台建设探索与实践	地方高校组	22
15	E-XTYR20200615	窦立军	长春工程学院	新工科背景下应用型高校产教融合模式研究与实践	地方高校组	21
16	E-XTYR20200616	徐晓飞	哈尔滨工业大学	新工科产教融合与校企合作机制模式探索及评价	工科优势高校组	21
17	E-XTYR20200617	马萍	哈尔滨工业大学、中国仿真学会	新工科人才培养仿真创新平台建设实践	工科优势高校组	22
18	E-XTYR20200618	吴林志	哈尔滨工程大学	深化新工科产教融合,创新协同育人培养模式	工科优势高校组	21
19	E-XTYR20200619	郭媛	齐齐哈尔大学	新工科背景下地方普通院校产教融合培养模式探索与实践	地方高校组	21
20	E-XTYR20200620	孙智慧	哈尔滨商业大学	包装印刷产业学院的校企协同育人机制和产教融合人才培养模式研究与实践	地方高校组	21
21	E-XTYR20200621	吴杰	复旦大学	面向多学科交叉融合的虚拟现实创新实践中心	综合性高校组	22
22	E-XTYR20200622	王广斌	同济大学、工程管理和工程造价专业教学指导分委员会	基于价值共创的新型工程管理人员多元合作培养模式探索与实践	工科优势高校组	21
23	E-XTYR20200623	孔垂谦	南京航空航天大学	新工科人才培养实践创新平台建设的探索与实践	工科优势高校组	22

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
24	E-XTYR20200624	张绍良	中国矿业大学	行业特色高校新工科人才培养实践创新平台建设探索与实践	工科优势高校组	22
25	E-XTYR20200625	许正宏	江南大学、生物技术、生物工程类专业教学指导委员会	搭建多元协同实践创新平台,构建“三三三”协同育人体系	工科优势高校组	22
26	E-XTYR20200626	施卫东	南通大学	新工科产教融合、校企合作机制模式创新与实践	地方高校组	21
27	E-XTYR20200627	汪小昆	南京农业大学	产学研共赢联动实践教学运行机制和创新平台的构建与实践	综合性高校组	22
28	E-XTYR20200628	胡敏强	南京师范大学	产教融合新工科育人模式探索与实践	地方高校组	21
29	E-XTYR20200629	邹奉元	浙江理工大学	基于产教融合的新工科时尚产业人才培养模式探索与实践	地方高校组	21
30	E-XTYR20200630	沈希	浙江师范大学	产教深度融合背景下多元协同育人创新平台建设探索与实践	地方高校组	22
31	E-XTYR20200631	蒋云良	湖州师范学院	差异需求、共同追求、多主体协同——地方师范院校新工科人才培养模式探索与实践	地方高校组	21
32	E-XTYR20200632	蔡敬民	安徽大学	跨界融合、协同创新——“新工科”育人模式的探索与实践	地方高校组	21
33	E-XTYR20200633	吕琚	合肥工业大学	新工科产教融合、校企合作机制模式探索与实践	工科优势高校组	21
34	E-XTYR20200634	魏先文	安徽工业大学	地方工科高校新工科人才协同培养模式改革再深化研究与实践	地方高校组	21
35	E-XTYR20200635	王玉峰	南昌大学	新工科人才培养实践创新平台建设探索与实践	地方高校组	22
36	E-XTYR20200636	甘诚智	宜春学院	地方高校 IT 人才培养“校政企”三方联动机制的探索与实践	地方高校组	21
37	E-XTYR20200637	熊春如	新余学院	地方应用型本科高校新工科产教融合、校企合作机制模式的探索与实践	地方高校组	21
38	E-XTYR20200638	魏修亭	山东理工大学	服务区域支柱产业新发展的新工科产教融合模式实践与创新	地方高校组	21
39	E-XTYR20200639	杜玉杰	滨州学院	地方高校产教融合、多元协同培养民航新工科人才的探索与实践	地方高校组	21

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
40	E-XTYR20200640	范辉	山东工商学院	以建设国家级一流本科专业为契机,依托山东省未来智能计算协同创新中心,打造新工科协同育人实践创新平台	地方高校组	22
41	E-XTYR20200641	杨小林	河南理工大学	基于行业转型发展的工程实践基地建设与运行机制研究	地方高校组	22
42	E-XTYR20200642	张伟	南阳理工学院	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	地方高校组	22
43	E-XTYR20200643	卢红	武汉理工大学	面向三大行业人才新需求的多域协同实践创新平台建设与实践	工科优势高校组	22
44	E-XTYR20200644	左明章	华中师范大学	数字媒体技术新工科产教融合机制探索与实践	综合性高校组	21
45	E-XTYR20200645	陈世强	湖北民族大学	欠发达地区高校“三协同、一共享”新工科校企合作机制的探索与实践	地方高校组	21
46	E-XTYR20200646	吴昌林	武昌首义学院	基于“OBE模式”的校企“共建共赢”新工科专业协同育人机制探索与实践	地方高校组	21
47	E-XTYR20200647	蔡立军	湖南大学	“三融合三突出—引领”的创新型工程训练平台构建与实践	工科优势高校组	22
48	E-XTYR20200648	丁跃尧	湖南理工学院	“政产学研用”多元协同的地方高校新工科育人模式创新与实践	地方高校组	21
49	E-XTYR20200649	陈岳堂	湖南工程学院	“三维协同、四链融通”产教融合机制的创新与实践	地方高校组	21
50	E-XTYR20200650	郑文	惠州学院	面向惠州产业需求的新工科产教融合探索与实践	地方高校组	21
51	E-XTYR20200651	明仲	深圳大学	深圳大学腾讯校企合作产教融合人才培养机制探索	地方高校组	21
52	E-XTYR20200652	成洪波	东莞理工学院	新工科产学研深度合作模式研究与实践探索	地方高校组	21
53	E-XTYR20200653	周娅	桂林电子科技大学	以“四创育人”平台为中心,构建面向工程应用型人才培养教育生态圈的探索与实践	地方高校组	22
54	E-XTYR20200654	夏海英	广西师范大学	广西芯片产业校企产学研融合创新发展与实践模式研究	地方高校组	21
55	E-XTYR20200655	杨杰	桂林航天工业学院	西部地区校政企共建新工科产业学院模式探索与实践	地方高校组	21

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
56	E-XTYR20200656	罗远新	重庆大学	面向新工科的学生交叉创新中心建设与实施	工科优势高校组	22
57	E-XTYR20200657	胡学刚	重庆邮电大学	基于产教融合的地方高校新工科育人路径研究与实践	地方高校组	21
58	E-XTYR20200658	黄伟九	重庆文理学院	基于“产城校景”共生的地方本科高校“四链”融通新工科人才培养机制探索与实践	地方高校组	21
59	E-XTYR20200659	罗怡	重庆理工大学	新工科背景下基于 OBE-CDIO 模式的全周期工程教育教学资源体系构建与应用实践	地方高校组	24
60	E-XTYR20200660	李秋实	西华大学	基于智能空地融合载具工程研究中心的产学研一体化实践创新平台建设探索与实践	地方高校组	22
61	E-XTYR20200661	刘保县	成都工业学院	面向成渝经济圈新工科 ICT 应用型复合型人才多方协同培养机制的研究与实践	地方高校组	21
62	E-XTYR20200662	陈云坤	贵州师范大学	基于产教深度融合培养喀斯特地区新型城镇化建设新工科人才实践平台建设	地方高校组	22
63	E-XTYR20200663	冯建刚	西藏农牧学院	面向新工科的“多层次、多形式”实验教学体系创新与实践	地方高校组	22
64	E-XTYR20200664	索朗白姆	西藏大学	西藏大学新工科产教融合机制模式探索与实践	地方高校组	21
65	E-XTYR20200665	贺小伟	西北大学	面向智慧教学的新工科教育教学资源平台建设	地方高校组	24
66	E-XTYR20200666	肖国庆	西安建筑科技大学	校企深度融合,提高工程类创新型人才培养质量的探索与实践	地方高校组	22
67	E-XTYR20200667	贾丽霞	新疆大学	面向新疆新工科人才培养需求的新形态复合型教学资源体系构建	地方高校组	24
68	E-XTYR20200668	赵冬梅	新疆大学	新疆地区高校新工科人才培养实践创新平台建设探索	地方高校组	22

7. 师资能力标准体系探索与构建项目群

召集人：曾勇

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-SZNL20200701	计卫星	北京理工大学	基于新技术和新媒体的新工科师资培训体系建设	工科优势高校组	15

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
2	E-SZNL20200702	赵美蓉	天津大学	工学院院长教学领导力提升探索与实践	工科优势高校组	14
3	E-SZNL20200703	于剑	中国民航大学、航空运输与工程教学指导分委员会	行业院校多层次、多类型教师培训体系探索与实践	工科优势高校组	15
4	E-SZNL20200704	齐恩平	天津商业大学	“双师双能型”教师培训体系的研究与探索	地方高校组	15
5	E-SZNL20200705	徐林	东北大学	面向新工科的智慧环境下“智能+”专业课堂教学模式改革探索与实践	工科优势高校组	17
6	E-SZNL20200706	赵友涛	大连海事大学	“双师双能型”航海类教师培养培训体系建设研究	工科优势高校组	15
7	E-SZNL20200707	付君	吉林大学、中国农业机械工业协会	“三融-三化-双反哺”的新工科师资双向共融交流机制研究	综合性高校组	16
8	E-SZNL20200708	熊宏齐	东南大学、实验室建设与实验教学指导委员会	基于虚拟仿真的新工科实验教学内容与模式改革研究	工科优势高校组	17
9	E-SZNL20200709	李波	中国地质大学（武汉）	“三融合”视域下机电类教师队伍体系构建与优化研究	工科优势高校组	16
10	E-SZNL20200710	李仲阳	湖南师范大学	信息技术支撑下的立体化“双师双能型”教师培训体系构建与实践	地方高校组	15
11	E-SZNL20200711	陈桂林	海口经济学院	基于“一带一路”背景下,国际化新工科师资能力标准体系构建与教师实践能力提升研究	地方高校组	13
12	E-SZNL20200712	曾勇	电子科技大学	工学院院长教学领导力提升探索与实践	工科优势高校组	14

8. 工程教育质量系列标准建设项目群

召集人：汪明义、沈火明

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-GCJYZL20200801	闫广芬	天津大学、教育学类专业教学指导委员会	新工科人才培养常态监测与质量提升研究	工科优势高校组	29

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
2	E-GCJYZL20200802	何桢	天津大学、工业工程类专业教学指导委员会	新工科理念下的专业认证制度体系构建	工科优势高校组	31
3	E-GCJYZL20200803	齐二石	中国电子劳动学会	新工科建设专业认证制度与工程师注册制度的有效衔接机制探索	工科优势高校组	33
4	E-GCJYZL20200804	程芳琴	山西大学	多元视角下新工科学生学习力与就业力提升路径的研究和实践	综合性高校组	29
5	E-GCJYZL20200805	孙桓五	太原理工大学	地方高校新工科专业建设过程质量评价研究与实践	地方高校组	30
6	E-GCJYZL20200806	吕晓琪	内蒙古工业大学	新工科背景下的工程教育三级认证标准构建	地方高校组	32
7	E-GCJYZL20200807	李志义	大连理工大学	新工科背景下的工程教育三级认证标准构建	工科优势高校组	32
8	E-GCJYZL20200808	陈兴文	大连民族大学	基于 OBE 的新工科人才学习质量达成评价机制的研究与实践	综合性高校组	29
9	E-GCJYZL20200809	王丽霞	吉林建筑大学	专业认证制度与工程师注册制度有效衔接的专业建设新机制研究与实践	地方高校组	33
10	E-GCJYZL20200810	李亚东	同济大学	新工科专业三级认证的标准体系及实施办法研究	工科优势高校组	32
11	E-GCJYZL20200811	阎光才	华东师范大学、教育学类专业教学指导委员会	新工科学生学习质量现状及提升路径研究	综合性高校组	29
12	E-GCJYZL20200812	张炜	浙江大学	学习科学视域下我国新工科人才学习质量提升路径的探索与实践	工科优势高校组	29
13	E-GCJYZL20200813	杨文斌	广东工业大学	面向跨学科多专业融合培养的新工科人才学习质量提升路径探索与实践	地方高校组	29
14	E-GCJYZL20200814	沈火明	西南交通大学	新工科人才学习质量提升路径的探索与实践	工科优势高校组	29
15	E-GCJYZL20200815	余敏明	成都信息工程大学	地方高校新工科人才培养质量监控长效机制的建构与质量体系的优化路径	地方高校组	29
16	E-GCJYZL20200816	汪明义	四川师范大学	基于“学生中心”理念的新工科学生学习质量提升的探索与实践	地方高校组	29

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
17	E-GCJYZL20200817	范菁	云南民族大学	“一带一路”背景下地方高校新工科人才学习质量提升路径的探索与实践	地方高校组	29
18	E-GCJYZL20200818	苗启广	西安电子科技大学、中国电子教育学会	以学为主，产出导向，混合空间下的学生学习质量评估体系研究	工科优势高校组	29

9. 创新创业育人项目群

召集人：刘华东

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-CXCYYR20200901	李双寿	清华大学	面向产业前沿的跨学科创新创业能力训练体系	工科优势高校组	18
2	E-CXCYYR20200902	吴烨	清华大学、环境科学与工程类专业教学指导委员会	“竞教融合”的新工科绿色创新创业实践平台构建与模式探索	工科优势高校组	20
3	E-CXCYYR20200903	王荣桥	北京航空航天大学	发挥科研优势促进创新人才培养的机制研究	工科优势高校组	18
4	E-CXCYYR20200904	李勤	北京理工大学、生物医学工程类专业教学指导委员会	突出行业特色的“平行课堂”新工科人才创新创业能力培养模式探索与实践	工科优势高校组	18
5	E-CXCYYR20200905	董向前	中国农业大学、中国农业机械流通协会	涉农工程类新工科人才创新创业能力培养探索与实践	工科优势高校组	18
6	E-CXCYYR20200906	靳厚忠	中央财经大学	“新工科”背景下体育产业创新创业教育课程体系建设研究	综合性高校组	19
7	E-CXCYYR20200907	戚银城	华北电力大学	新工科背景下 ICT 交叉融合领域人才创新创业能力培养探索与实践	工科优势高校组	18
8	E-CXCYYR20200908	孙红文	南开大学	“六层次一体化”新环工创新创业人才培养体系构建与实践	综合性高校组	18
9	E-CXCYYR20200909	施亮星	天津大学、创新方法教学指导分委员会	专创融合的新工科创新创业教育生态体系建设	工科优势高校组	18
10	E-CXCYYR20200910	樊智勇	中国民航大学	民航新业态下新工科人才创新创业能力培养探索与实践	工科优势高校组	18
11	E-CXCYYR20200911	王淑芳	河北大学	“科-专-创-场”四位一体双创实践平台构建与实践	综合性高校组	20

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
12	E-CXCYYR20200912	付超	河北师范大学	师范性跨学科工科人才创新创业能力培养研究与探索	地方高校组	18
13	E-CXCYYR20200913	吴跃焕	太原工业学院	“五位一体”能力导向的新工科双创教育改革与实践	地方高校组	18
14	E-CXCYYR20200914	潘一山	辽宁大学	产教融通的新工科人才创新创业教育实践平台开发与保障	地方高校组	20
15	E-CXCYYR20200915	朱泓	大连理工大学	新工科人才“两结合四保障”创新创业教育实践平台的开发与建设	工科优势高校组	20
16	E-CXCYYR20200916	端木琳	大连理工大学、建筑环境与能源应用工程专业教学指导分委员会	新工科背景下建环专业创新创业教育虚实结合实践平台的开发与应用	工科优势高校组	20
17	E-CXCYYR20200917	公丕国	沈阳工学院	新工科人才创意创新创业能力培养探索与实践	地方高校组	18
18	E-CXCYYR20200918	孙晓颖	吉林大学	基于梦工场的跨学科、项目式、国际化的“三创教育”体系与模式研究	综合性高校组	18
19	E-CXCYYR20200919	任玉珊	北华大学	“一主多样”“多元支撑”的地方综合性大学新工科创新教育体系研究与实践	地方高校组	18
20	E-CXCYYR20200920	宋志伟	黑龙江科技大学、中国环境科学学会	面向新工科的应用型创新工程人才培养体系研究与实践	地方高校组	18
21	E-CXCYYR20200921	李春江	佳木斯大学	新工科背景下工科类人才创新创业能力培养的探索与实践	工科优势高校组	18
22	E-CXCYYR20200922	张佳薇	东北林业大学	多元融合, 特色支撑: 林业高校新工科人才创新创业能力培养的探索与实践	工科优势高校组	18
23	E-CXCYYR20200923	胡波	复旦大学	新工科背景下适应交叉融合创新的实验教学平台构建与实践	综合性高校组	18
24	E-CXCYYR20200924	许涛	同济大学、创新创业教育指导委员会	创造力与创新创业融入新工科人才培养的理念、模式与路径研究	工科优势高校组	18
25	E-CXCYYR20200925	韩韬	上海交通大学	深融合、可评测的大学生创新能力培养体系构建与实践	工科优势高校组	18
26	E-CXCYYR20200926	吕岳	华东师范大学	ICT 卓越工程师培养模式的创新与实践	综合性高校组	18
27	E-CXCYYR20200927	吴迪	南京大学	多学科交叉融合的多层次现代工学创新创业实践平台建设	综合性高校组	20

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
28	E-CXCYYR20200928	孙伟锋	东南大学	新工科理念下“知识链”与“实践链”深度融合的创新创业教育体系构建研究	工科优势高校组	18
29	E-CXCYYR20200929	汤勇明	东南大学、中国真空学会	面向新工科人才培养的综合性创新创业教育平台的探索与实践	工科优势高校组	20
30	E-CXCYYR20200930	孙爱武	淮阴工学院	面向新工科的地方高校创新创业教育课程体系研究与实践	地方高校组	19
31	E-CXCYYR20200931	虞晓芬	浙江工业大学	跨界融合、通专融合、产教融合培养新工科人才创新创业能力的研究与实践	地方高校组	18
32	E-CXCYYR20200932	王卫红	浙江工业大学、中国计算机行业协会	专创融合的新工科人才创新创业教育实践平台开发和保障	地方高校组	20
33	E-CXCYYR20200933	徐小洲	浙江传媒学院	传媒新工科人才创意创新创业能力培养探索与实践	地方高校组	18
34	E-CXCYYR20200934	胡兆吉	南昌大学	面向新工科的地方高校创新人才协同育人培养模式的探索与实践	地方高校组	18
35	E-CXCYYR20200935	辛公明	山东大学、能源动力类专业教学指导委员会	创新引领，交叉驱动，课程、项目、平台和竞赛协同推进，探索新工科创新创业能力培养新模式	综合性高校组	18
36	E-CXCYYR20200936	刘华东	中国石油大学（华东）	面向新工科的“三融合”创新创业人才培养体系构建与实践	工科优势高校组	18
37	E-CXCYYR20200937	张元	河南工业大学	地方高校新工科人才创意创新创业能力培养路径探索与实践	地方高校组	18
38	E-CXCYYR20200938	何欣	河南大学	“政产学研创”五位一体新工科人才能力培养模式的研究与实践	地方高校组	18
39	E-CXCYYR20200939	王文格	湖南大学、创新创业教育指导委员会	新工科背景下第二课堂培养学生创意创新创业能力的探索与实践	工科优势高校组	18
40	E-CXCYYR20200940	刘升学	南华大学	“产业+”视角下新工科人才创新创业教育实践平台建设与保障	地方高校组	20

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
41	E-CXCYYR20200941	王海林	华南农业大学、农业工程类专业教学指导委员会	以提升创新创业能力为核心的新工科人才精准培养模式研究	地方高校组	18
42	E-CXCYYR20200942	丁文霞	东莞理工学院	新工科背景下机器人领域校企联合“五跨式”创新创业人才培养的探索与实践	地方高校组	18
43	E-CXCYYR20200943	刘向君	西南石油大学	行业高校新工科人才创新创业能力培养探索与实践	地方高校组	18
44	E-CXCYYR20200944	蔡勇	西南科技大学	设计思维驱动的新工科人才创新创业实践平台研究与实践	地方高校组	20
45	E-CXCYYR20200945	陈昌禄	贵州工程应用技术学院	新工科建设背景下西部地方高校土建类专业创新创业教育类课程体系建设	地方高校组	19
46	E-CXCYYR20200946	蒋晓艳	西藏农牧学院	新工科背景下西藏地方院校“广参与”型创新创业实践平台探索与实践	地方高校组	20
47	E-CXCYYR20200947	肖嵩	西安电子科技大学	四融引领、四院协同、四化支撑的新工科创新创业人才培养体系探索与实践	工科优势高校组	18
48	E-CXCYYR20200948	范九伦	西安邮电大学	新工科背景下智能人才培养的“三创合一”体系构建与实践	地方高校组	18
49	E-CXCYYR20200949	乌兰	西北民族大学	基于工程训练平台下民族高校新工科人才创意创新创业能力培养探索与实践	综合性高校组	18
50	E-CXCYYR20200950	李贵山	兰州工业学院	应用型本科新工科人才创意创新创业能力培养探索与实践	地方高校组	18
51	E-CXCYYR20200951	马春晖	石河子大学	新工科背景下兵团高校应用型本科人才创新创业能力培养体系研究与实践	地方高校组	18

二、新工科专业改革类项目（572 个）

10. 人工智能类项目群

召集人：杨宗凯

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-RGZN20201001	窦志成	中国人民大学	有温度的人工智能人才培养机制探索与实践	综合性高校组	5

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
2	E-RGZN20201002	吕金虎	北京航空航天大学	人工智能拔尖创新人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
3	E-RGZN20201003	李侃	北京理工大学、中国中文信息学会	人工智能新工科专业人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
4	E-RGZN20201004	王美玲	北京理工大学	面向人工智能和先进机器人高新技术的自动化专业改造升级探索与实践	工科优势高校组	7
5	E-RGZN20201005	朱立新	北京师范大学	面向新工科人才培养 AI+STEM 课程设计与实施	综合性高校组	19
6	E-RGZN20201006	房方	华北电力大学	“人工智能+电力”专业结构调整优化机制探索与实践	工科优势高校组	6
7	E-RGZN20201007	杨克虎	中国矿业大学（北京）	面向煤矿智能化的人工智能人才培养体系探索与实践	工科优势高校组	5
8	E-RGZN20201008	肖立志	中国石油大学（北京）	新工科背景下油气人工智能本博一体化培养的探索与实践	工科优势高校组	5
9	E-RGZN20201009	刘成林	中国科学院大学	基于学科交叉融合的人工智能人才培养模式探索与实践	综合性高校组	5
10	E-RGZN20201010	方勇纯	南开大学	面向国家战略与产业需求的“智能科学与技术”专业人才培养机制探索与实践	综合性高校组	5
11	E-RGZN20201011	胡清华	中国人工智能学会	校企合作产教融合的“人工智能+”复合人才培养模式和持续改进机制	工科优势高校组	5
12	E-RGZN20201012	王新强	天津中德应用技术大学、中国电子企业协会	产学研协同融汇育人的人工智能领域人才培养实践创新平台建设探索与实践	地方高校组	22
13	E-RGZN20201013	王华英	中央司法警官学院	新工科背景下面向人工智能的司法信息安全系列课程教学改革	综合性高校组	17
14	E-RGZN20201014	尹宝才	大连理工大学	“强基·交叉·创新”三位一体的人工智能领域紧缺人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
15	E-RGZN20201015	刘光洁	长春师范大学	人工智能专业“双师型”人才培养的校企合作机制改革	地方高校组	21
16	E-RGZN20201016	陈启军	同济大学	面向智能社会的 AI 人才能力体系研究与多层次协同培养体系建设	工科优势高校组	5

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
17	E-RGZN20201017	冯永玖	同济大学、测绘类专业教学指导委员会	面向国家战略与人工智能发展的测绘工程专业升级建设	工科优势高校组	7
18	E-RGZN20201018	王慧锋	华东理工大学	面向流程制造的“人工智能与机器人”新工科人才培养模式探索与实践	工科优势高校组	5
19	E-RGZN20201019	周爱民	华东师范大学	五“性”合一的AI人才培育机制探索与实践	综合性高校组	5
20	E-RGZN20201020	张波	上海师范大学	长三角区域协同的“人工智能+教育”新工科创新实践平台探索与实践	地方高校组	22
21	E-RGZN20201021	虞晶怡	上海科技大学	以人工智能促进自然科学研究为重点方向的未来技术人才培养模式探索	地方高校组	10
22	E-RGZN20201022	李凡长	苏州大学	“人工智能+X”的创新型工程教育组织模式研究与实践	地方高校组	9
23	E-RGZN20201023	陈兵	南京航空航天大学	多学科交叉融合的人工智能新兴工科专业建设探索与实践	工科优势高校组	9
24	E-RGZN20201024	吴飞	浙江大学	人工智能通专融合课程及教材体系建设	工科优势高校组	8
25	E-RGZN20201025	刘宁	安徽工程大学	基于人工智能专业群的“三通三合”实践教学体系研究与构建	地方高校组	22
26	E-RGZN20201026	谢火木	厦门大学	人工智能时代新工科教师教学方法创新研究与实践	综合性高校组	17
27	E-RGZN20201027	吴英杰	福州大学	人工智能人才培养实践创新共享平台建设探索	地方高校组	22
28	E-RGZN20201028	陈克正	青岛科技大学	地方高校人工智能产业学院建设研究与实践	地方高校组	11
29	E-RGZN20201029	王英龙	齐鲁工业大学	科教融合背景下人工智能新工科人才区域教育共同体建设及实践	地方高校组	26
30	E-RGZN20201030	张彦铎	武汉工程大学	面向新工科的“人工智能+”专业融合建设与创新型人才培养探索与实践	地方高校组	6
31	E-RGZN20201031	姜明华	武汉纺织大学	人工智能类专业“学科交叉、多元融合、产业对接”人才培养体系探索与实践	地方高校组	9
32	E-RGZN20201032	吴彦文	华中师范大学	面向新工科人才培养的AI双师辅助课程教学的实践研究	综合性高校组	17

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
33	E-RGZN20201033	余五新	江汉大学	基于“人工智能+材料成型”人才培养的专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
34	E-RGZN20201034	刘晓翔	暨南大学	新工科背景下“人工智能产业学院”产教融合育人机制模式创新与实践	综合性高校组	21
35	E-RGZN20201035	曹文明	深圳大学、中国电子学会	面向深度学习的卓越AI人才培养体系探索与实践	地方高校组	5
36	E-RGZN20201036	崔岩	五邑大学	基于人工智能产教融合的新工科人才培养实践创新平台建设	地方高校组	22
37	E-RGZN20201037	黄梦醒	海南大学	基于需求导向、能力本位的创新型人工智能人才培养机制探索与实践	地方高校组	5
38	E-RGZN20201038	周益民	电子科技大学	人工智能复合型拔尖创新人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
39	E-RGZN20201039	石云辉	黔南民族师范学院	地方高校“人工智能学院”建设探索与实践	地方高校组	11
40	E-RGZN20201040	李炳泽	文山学院	边疆应用型大学现代产业学院建设的探索与实践——面向三七产业链的“人工智能+”现代产业学院构建	地方高校组	11
41	E-RGZN20201041	郑南宁	西安交通大学、中国自动化学会	面向新工科的人工智能专业人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
42	E-RGZN20201042	杨宗凯	西安电子科技大学、教学信息化与教学方法创新指导委员会	新工科背景下“人工智能+教育”模式改革探索与实践	工科优势高校组	17
43	E-RGZN20201043	李晖	西安电子科技大学、网络空间安全专业教学指导委员会	AI+安全新工科人才培养实践创新平台建设	工科优势高校组	22
44	E-RGZN20201044	于军琪	西安建筑科技大学、建筑电气与智能化专业教学指导分委员会	“人工智能+”模式的建筑电气与智能化专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
45	E-RGZN20201045	郭龙江	陕西师范大学	新兴技术范式下的《人工智能》专业高校教师教学方法创新与实践	综合性高校组	17

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
46	E-RGZN20201046	胡斌	兰州大学	兰州大学“人工智能+X”的创新型人才培养机制探索与实践	综合性高校组	5
47	E-RGZN20201047	梁永民	兰州大学	融合人工智能的化工专业人才培养探索与实践	综合性高校组	7
48	E-RGZN20201048	孙琦龙	青海民族大学	基于校企合作、协同育人机制的人工智能专业人才培养创新平台建设	地方高校组	22

11. 大数据类项目群

召集人：陈恩红

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-DSJ20201101	张孝	中国人民大学	面向新工科和新文科的以数据为中心信息技术通专融合教育改革与实践	综合性高校组	8
2	E-DSJ20201102	潘星	北京航空航天大学、中国科技产业化促进会	基于企业开放数据的新工科大学生产教融合科研创新训练	工科优势高校组	21
3	E-DSJ20201103	黄祥林	中国传媒大学	面向媒体融合的数据科学与大数据技术专业课程体系建设	综合性高校组	8
4	E-DSJ20201104	刘志东	中央财经大学	面向新工科的财经商务大数据拔尖创新人才的科教结合协同育人培养模式探索与实践	综合性高校组	9
5	E-DSJ20201105	唐九阳	国防科技大学	全链条一体化大数据专业协同育人实践创新平台建设	工科优势高校组	22
6	E-DSJ20201106	冷柏军	对外经济贸易大学	面向学科交叉融合的财经类高校大数据专业改革探索与实践	综合性高校组	9
7	E-DSJ20201107	王海龙	内蒙古师范大学	面向内蒙古地区大数据产业集群新工科人才培养的现代产业学院建设探索与实践	地方高校组	11
8	E-DSJ20201108	高卫国	复旦大学	多学科交叉融合的大数据新工实践	综合性高校组	8
9	E-DSJ20201109	徐守坤	常州大学	面向大数据产业发展的地方高校现代产业学院建设探索与实践	地方高校组	11
10	E-DSJ20201110	徐定华	浙江理工大学、数学类专业教学指导委员会	“数据计算及应用”专业跨学科、多主体协同育人模式探索与实践	地方高校组	9

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
11	E-DSJ20201111	陶祥兴	浙江科技学院	法国经验及我国新工科国际化人才培养模式的研究与实践——以中法大数据专业为例	地方高校组	25
12	E-DSJ20201112	陈思红	中国科学技术大学	大数据人才培养协同育人实践创新平台建设探索与实践	工科优势高校组	22
13	E-DSJ20201113	李国厚	河南科技学院	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	地方高校组	22
14	E-DSJ20201114	刘三女牙	华中师范大学、教育技术专业教学指导分委员会	数据驱动的新工科个性化教学模式研究——以数据科学与大数据技术专业建设为例	综合性高校组	17
15	E-DSJ20201115	刘子龙	海口经济学院	海南经济自贸区背景下的大数据专业模块化课程体系建设的探索与实践	地方高校组	8
16	E-DSJ20201116	徐元浩	西南大学	基于数据挖掘的新工科 MOOC 智慧教学模式探索	综合性高校组	17
17	E-DSJ20201117	贺盛瑜	西昌学院	民族地区“信息技术+农业”应用型人才培养大数据实践创新平台建设	地方高校组	22
18	E-DSJ20201118	肖迎群	贵州理工学院	面向大数据产业的现代产业学院建设探索与实践	地方高校组	11

12. 智能制造类项目群

召集人：丁汉

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-ZNZZ20201201	赵海燕	清华大学、机械类专业教学指导委员会	智能制造模块化新形态教材建设	工科优势高校组	8
2	E-ZNZZ20201202	陈树君	北京工业大学	面向京津冀产业转型升级的新工科专业结构调整优化研究——以“智能制造工程”专业为例	工科优势高校组	6
3	E-ZNZZ20201203	左正兴	北京理工大学	领导力与创新力为核心的智能制造领域紧缺人才培养机制研究	工科优势高校组	5
4	E-ZNZZ20201204	杨卫民	北京化工大学	高端化工装备与智能制造人才培养探索与实践	工科优势高校组	5

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
5	E-ZNZZ20201205	郑永军	中国农业大学、中国农业机械工业协会	现代农业装备领域智能制造人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
6	E-ZNZZ20201206	吴美平	国防科技大学	军事智能领域新工科人才培养机制的探索与实践	工科优势高校组	5
7	E-ZNZZ20201207	张汝波	大连民族大学	面向东北区域产业的智能制造现代产业学院建设探索与实践	综合性高校组	11
8	E-ZNZZ20201208	周东岱	东北师范大学	智慧教学环境下智能科学与技术新工科专业教学模式研究与实践	综合性高校组	17
9	E-ZNZZ20201209	赵宪忠	同济大学、土木类专业教学指导委员会	智能建造专业人才培养模式创新与知识体系构建	工科优势高校组	7
10	E-ZNZZ20201210	刘丽兰	上海大学	面向支柱产业的智能制造创新人才培养中心建设	地方高校组	22
11	E-ZNZZ20201211	王加友、黎文航	江苏科技大学	面向船舶与智能制造的焊接专业新工科建设	地方高校组	7
12	E-ZNZZ20201212	刘燕德	华东交通大学	面向轨道交通的智能制造工程人才培养实践创新平台探索与实践	地方高校组	22
13	E-ZNZZ20201213	杨勇	青岛理工大学	面向新经济的智能制造工程新工科专业“六环三维”人才培养机制与模式探索	地方高校组	5
14	E-ZNZZ20201214	丁汉	华中科技大学	面向智能制造的开放共享实践创新体系研究与建设	工科优势高校组	22
15	E-ZNZZ20201215	管锋	长江大学	石油石化装备智能制造产业学院建设探索与实践	地方高校组	11
16	E-ZNZZ20201216	姜潮	湖南大学	新工科视域下“智能+”机械类人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
17	E-ZNZZ20201217	杨旭静	湖南大学、中国机械工程学会	面向智能制造工程人才“通识核心能力”培养的创新创业训练项目体系与平台构建	工科优势高校组	20
18	E-ZNZZ20201218	包能胜	汕头大学	贯穿式学习链与实战化混合实践的产教协同智能制造人才培养模式探索与实践	地方高校组	5
19	E-ZNZZ20201219	高兴宇	桂林电子科技大学	基于学科交叉融合的智能制造工程专业与专业群创新人才培养模式研究与实践	地方高校组	9
20	E-ZNZZ20201220	陈雪峰	西安交通大学、中国机械工程学会	基于传统机械类专业转型升级的智能制造专业内涵建设	工科优势高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
21	E-ZNZZ20201221	蒋建军	西北工业大学	改造传统机械专业、以航空工程教育为特色的智能制造领军人才培养体系探索与实践	工科优势高校组	7
22	E-ZNZZ20201222	黄进	西安电子科技大学、中国电子教育学会	面向高端电子装备智能制造的多学科交叉融合专业建设探索与实践	工科优势高校组	6
23	E-ZNZZ20201223	慕松	宁夏大学	面向智能制造方向的校企协同工程实践教育创新平台建设	地方高校组	22
24	E-ZNZZ20201224	潘江如	新疆工程学院	与新疆产业现状高度融合的应用型本科智能制造专业群实践创新平台建设	地方高校组	22

13. 计算机和软件工程类项目群

召集人：叶美兰、郑庆华

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-JSJRJ20201301	武永卫	清华大学、计算机类专业教学指导委员会	面向系统能力培养的计算机类专业核心课程体系升级的研究与实践	工科优势高校组	7
2	E-JSJRJ20201302	孙茂松	清华大学、教学信息化与教学方法创新指导委员会	面向新工科的计算融合型慕课课程及在线实验课程的建设与应用	工科优势高校组	17
3	E-JSJRJ20201303	郑莉	清华大学、全国高等学校计算机教育研究会	《计算机核心课程规范》团体标准研制	工科优势高校组	30
4	E-JSJRJ20201304	朱青	北京工业大学、中国计算机行业协会	“新工科”背景下IT类专业多层次教师培训体系探索与实践	工科优势高校组	15
5	E-JSJRJ20201305	卞佳丽	北京邮电大学	网络智能驱动的面向新经济的网络工程专业人才培养路径探索与实践	工科优势高校组	7
6	E-JSJRJ20201306	孙楠	北京林业大学	面向新工科的计算机专业校企双师建设与实践	综合性高校组	15
7	E-JSJRJ20201307	荀恩东	北京语言大学	突出语言智能特色的计算机专业建设实践	综合性高校组	7
8	E-JSJRJ20201308	金立标	中国传媒大学	传媒背景下物联网工程专业人才培养模式探索	综合性高校组	5

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
9	E-JSJRJ20201309	翁彧	中央民族大学	计算机类专业新工科协同育人实践教学体系探索与创新实践平台建设	综合性高校组	22
10	E-JSJRJ20201310	李建科	河北经贸大学	面向新财经的信息技术新工科发展模式探索与实践——以河北经贸大学为例	地方高校组	6
11	E-JSJRJ20201311	梁吉业	山西大学	新工科背景下计算机类专业产教融合模式探索与实践	综合性高校组	21
12	E-JSJRJ20201312	尹四清	中北大学	地方院校信创人才培养产教融合模式探索与实践(以软件工程专业人才培养为例)	地方高校组	21
13	E-JSJRJ20201313	宋晓霞	山西大同大学	新工科背景下计算机类专业政校企协同育人模式探索与实践	地方高校组	21
14	E-JSJRJ20201314	韩启龙	哈尔滨工程大学	工业软件新工科人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
15	E-JSJRJ20201315	王伟	华东师范大学	基于“第二计算平面”的计算机科学智慧在线实训平台	综合性高校组	22
16	E-JSJRJ20201316	邓三鸿	南京大学	面向新工科、新基建的信息管理与信息系统多模态人才培养模式研究与实践	综合性高校组	18
17	E-JSJRJ20201317	叶美兰	南京邮电大学	地方本科院校软件和大数据专业产教融合培养模式探索与实践	地方高校组	21
18	E-JSJRJ20201318	曹杰	南京财经大学、电子商务类专业教学指导委员会	以电子商务行业需求为导向的软件工程专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
19	E-JSJRJ20201319	何钦铭	浙江大学、大学计算机课程教学指导委员会	面向新工科的通专融合型计算机课程及教材建设	工科优势高校组	8
20	E-JSJRJ20201320	施晓秋	温州大学、计算机类专业教学指导委员会	多校企协同、多功能融合的新工科实践教育基地建设探索——以网络工程为例	地方高校组	22
21	E-JSJRJ20201321	李福华	淮北师范大学	面向新工科的计算机类人才培养实践教学体系和创新平台建设实践与探索	地方高校组	22
22	E-JSJRJ20201322	洪学敏	厦门大学	“一带一路”背景下 ICT 专业群人才培养跨国共同体建设的探索	综合性高校组	27

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
23	E-JSJRJ20201323	田晖	华侨大学	基于大数据的新工科专业港澳台侨学生学习质量提升路径探索与实践——以计算机类专业为例	综合性高校组	29
24	E-JSJRJ20201324	曹茂永	齐鲁工业大学、中国电工技术学会	基于深度科教产融合和学科交叉的 ICT 专业创新型工程教育组织模式研究与实践	地方高校组	9
25	E-JSJRJ20201325	岳修峰	许昌学院	面向自主可控信息技术的产业学院建设探索与实践	地方高校组	11
26	E-JSJRJ20201326	秦磊华	华中科技大学	校企深度协同的 IT 生态创新人才培养探索与实践	工科优势高校组	21
27	E-JSJRJ20201327	李国亮	华中农业大学	新工科背景下农林院校信息类创新人才培养的探索与实践	综合性高校组	9
28	E-JSJRJ20201328	蒋兴鹏	华中师范大学	面向新工科的计算机科学与技术专业校企合作创新人才培养机制探索	综合性高校组	21
29	E-JSJRJ20201329	李毅鹏	中南财经政法大学	跨财经学科的计算机大类招生背景下的工程学院人才培养模式创新研究与实践	综合性高校组	9
30	E-JSJRJ20201330	熊平	中南财经政法大学	“大类招生”背景下计算机类人才多维度培养体系研究	综合性高校组	29
31	E-JSJRJ20201331	陈志刚	中南大学、软件工程专业教学指导委员会	面向行业应用的高端智能软件研发人才培养模式 研究与实践	综合性高校组	12
32	E-JSJRJ20201332	林兴志	广西职业师范学院	面向中国-东盟的职业师范物联网专业群国际化人才培养模式和路径选择研究	地方高校组	25
33	E-JSJRJ20201333	唐国纯	琼台师范学院	新工科背景下地方高校“六维一体”的软件工程专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
34	E-JSJRJ20201334	苟和平	琼台师范学院	新工科背景下地方高校计算机类专业创新创业教育体系的探索与实践	地方高校组	18
35	E-JSJRJ20201335	钟将	重庆大学、全国高等学校计算机教育研究会	深度融合三创能力提升的计算机类专业培养体系探索与实践	工科优势高校组	18
36	E-JSJRJ20201336	罗代忠	重庆文理学院、中国服务贸易协会	面向新工科地方高校计算机类专业个性化人才培养模式探索与实践	地方高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
37	E-JSJRJ20201337	肖先勇	四川大学	“信息+”与产教融合驱动的新工科人才培养实践创新平台建设探索与实践	综合性高校组	22
38	E-JSJRJ20201338	蒋文涛	四川大学、力学类专业教学指导委员会	面向高端制造的力学-软件工程跨学科交叉人才培养机制探索与实践	综合性高校组	5
39	E-JSJRJ20201339	李庆	西南财经大学	新工科与新财经交叉融合的创新型计算机专业建设探索与实践	综合性高校组	9
40	E-JSJRJ20201340	马杰	云南大学滇池学院	产业学院助力信息技术人才培养的探索与实践	地方高校组	21
41	E-JSJRJ20201341	杨昆	云南师范大学	多学科交叉融合的地理空间信息技术人才培养模式探索与实践	地方高校组	9
42	E-JSJRJ20201342	何俊	昆明学院	地方应用型本科高校计算机类专业群系统能力融合提升路径探索与实践	地方高校组	7
43	E-JSJRJ20201343	倪胜巧	西藏大学	西藏高校新工科人才工程能力培养探索与实践——以西藏大学计算机科学与技术专业为例	地方高校组	5
44	E-JSJRJ20201344	郑庆华	西安交通大学、大学计算机课程教学指导委员会	面向赋能教育的大学计算机课程改革	工科优势高校组	17
45	E-JSJRJ20201345	王泉	西安电子科技大学、中国软件行业协会	面向自主可控体系的软件工程专业人才培养新模式研究	工科优势高校组	12
46	E-JSJRJ20201346	党小超	西北师范大学	西部地方高校计算机类创新人才培养校企合作模式改革与实践	地方高校组	21
47	E-JSJRJ20201347	黄鹤鸣	青海师范大学	青藏地区计算机科学与技术专业学生实践能力再提升	地方高校组	17
48	E-JSJRJ20201348	田生伟	新疆大学	面向产业的国际化、应用型软件工程人才培养研究与实践	地方高校组	9
49	E-JSJRJ20201349	刘军利	天津市大学软件学院	产业引领型物联网现代产业学院建设的探索与实践	地方高校组	11

14. 电子信息、仪器类项目群

召集人：乔建永

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-DZYQ20201401	陈钟	北京大学、中国通信学会	信息技术类新工科专业人才培养核心课程及教材体系建设	综合性高校组	8
2	E-DZYQ20201402	陈后金	北京交通大学、电工电子基础课程教学指导分委员会	面向新工科的信号与信息系列课程改革	工科优势高校组	8
3	E-DZYQ20201403	高小鹏	北京航空航天大学	信息技术新工科人才培养质量行业标准的制定与实施	工科优势高校组	30
4	E-DZYQ20201404	乔建永	北京邮电大学	以产教融合为导向的 ICT 专业结构改革与实践	工科优势高校组	6
5	E-DZYQ20201405	张春元	国防科技大学	面向国家急需,培养自主可控微处理器设计人才的创新与实践	工科优势高校组	5
6	E-DZYQ20201406	胡晓东	中国仪器仪表行业协会	仪器类专业思维能力导向课程系列和教材建设	工科优势高校组	8
7	E-DZYQ20201407	曾周末	中国仪器仪表学会	仪器类专业新工科建设专业认证制度与工程师注册制度的有效衔接机制探索	工科优势高校组	33
8	E-DZYQ20201408	张宝菊	天津师范大学	基于成果导向教育理念的电子信息类国际化创新人才培养模式探索与实践	地方高校组	25
9	E-DZYQ20201409	宫箭	内蒙古大学	面向少数民族地区在物理学科助力下电子科学与技术专业升级探索与实践	地方高校组	7
10	E-DZYQ20201410	黄平平	内蒙古工业大学	西部地方院校电子信息工程专业提升研究与实践	地方高校组	7
11	E-DZYQ20201411	丛梦龙	内蒙古民族大学	新工科引领下的电子信息科学与技术专业“六共建、六融合”校企协同育人模式探索与实践	地方高校组	21
12	E-DZYQ20201412	付跃刚	长春理工大学、光电信息科学与工程专业教学指导分委员会	光电专业面向企业需求多元主体合作育人模式的探索与实践	地方高校组	21
13	E-DZYQ20201413	杨华民	长春理工大学	具有光电特色的地方工科院校大学生创新创业能力培养的研究与实践	地方高校组	18
14	E-DZYQ20201414	倪刚	复旦大学	基于创新融合的光电信息新工科培养模式的探索与实践	综合性高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
15	E-DZYQ20201415	柏连发	南京理工大学	电子信息类专业研究型“专创融合”改革的探索与实践	工科优势高校组	18
16	E-DZYQ20201416	李世银	中国矿业大学	基于“三金”建设的电子信息类新工科人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
17	E-DZYQ20201417	顾菊平	南通大学、中国电器工业协会	基于“集成创新”的电类传统专业系统化升级改造研究与实践	地方高校组	7
18	E-DZYQ20201418	刘旭	浙江大学、光电信息科学与工程专业教学指导分委员会	光电专业未来战略必争领域紧缺人才培养的探索与实践	工科优势高校组	5
19	E-DZYQ20201419	施芝元	厦门大学	新工科背景下电子信息工程专业多元协同人才培养模式的改革与实践	综合性高校组	7
20	E-DZYQ20201420	单崇新	郑州大学	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	综合性高校组	9
21	E-DZYQ20201421	程文青	华中科技大学、电子信息类专业教学指导委员会	新工科视角下电子信息类专业人才培养实践创新平台建设探索与实践	工科优势高校组	22
22	E-DZYQ20201422	陈锟	中南民族大学	服务产业需求的民族院校集成电路专业建设探索与实践	综合性高校组	7
23	E-DZYQ20201423	钟毓宁	湖北汽车工业学院、仪器类专业教学指导委员会	新工科范式下仪器类专业师资能力建设实践研究	地方高校组	13
24	E-DZYQ20201424	张登玉	衡阳师范学院	地方本科院校电子信息类传统工科专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
25	E-DZYQ20201425	欧阳缙	桂林电子科技大学、电子信息类专业教学指导委员会	新工科背景下地方高校电子信息类人才创意创新创业能力培养探索与实践	地方高校组	18
26	E-DZYQ20201426	玉振明	梧州学院	协同视域下面向地方光电产业的新工科人才培养实践创新平台建设的探索与实践	地方高校组	22
27	E-DZYQ20201427	冯国英	四川大学	“信息+”助推电子信息工程新工科的改造和升级	综合性高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
28	E-DZYQ20201428	华灯鑫	西安理工大学	凝炼一个心，凸显三个量，融合五个域—测控专业新工科改造升级路径探索与实践	地方高校组	7
29	E-DZYQ20201429	刘乃安	西安电子科技大学、中国电子学会	专融结合的电子信息类专业模块化课程体系和系列化教材建设	工科优势高校组	8
30	E-DZYQ20201430	张利军	天水师范学院	面向区域产业需求的“华天微电子现代产业学院”建设的探索与实践	地方高校组	11

15. 机械类项目群

召集人：项昌乐

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-JX20201501	阎绍泽	清华大学、机械基础课程教学指导分委员会	新工科背景下机械基础课程体系重构及综合实践示范课程建设	工科优势高校组	7
2	E-JX20201502	项昌乐	北京理工大学、机械类专业教学指导委员会	新工科背景下机械类专业国际化人才培养模式和机制研究	工科优势高校组	25
3	E-JX20201503	胡宁	河北工业大学	多学科交叉与产教融合的智能汽车产业人才培养模式探索与实践	地方高校组	7
4	E-JX20201504	姚静	燕山大学、中国工程机械学会	面向工程机械前沿需求的多元主体协同育人模式探索与实践	地方高校组	21
5	E-JX20201505	马立峰	太原科技大学	传统重型机械工科专业的改造升级探索与实践	地方高校组	7
6	E-JX20201506	薄瑞峰	中北大学	新工科视角下突出“智能设计与制造”特色的机械基础课程及教材体系建设	地方高校组	8
7	E-JX20201507	熊晓燕	太原理工大学	面向未来战略必争领域的机械专业新工科建设探索与实践	地方高校组	5
8	E-JX20201508	高振海	吉林大学、中国汽车工程学会	智慧新能源汽车专业人才三元六地九要素培养机制探索与实践	综合性高校组	5

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
9	E-JX20201509	赵宏伟	吉林大学	多学科交叉融合的机械类专业立体化人才培养体系研究与构建	综合性高校组	7
10	E-JX20201510	于海业	吉林大学、中国农业机械学会	“三驱动-四目标-多路径”模式的传统农机专业改造升级研究	综合性高校组	7
11	E-JX20201511	李志瑶	长春大学	“两新驱动”、“双向融合”的创新应用型机械类人才培养研究与实践	地方高校组	7
12	E-JX20201512	王立军	东北农业大学	农业机械化及其自动化专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
13	E-JX20201513	段齐骏	南京理工大学	共情、共享、共筑——工业设计国际化专业人才培养体系的构建与实践	工科优势高校组	25
14	E-JX20201514	丁坤	河海大学	工程认证视域下传统机械工程专业升级改造探索与实践	工科优势高校组	7
15	E-JX20201515	武美萍	江南大学	三校联动,打造机械类新工科通专融合课程及教材体系	工科优势高校组	8
16	E-JX20201516	孙毅	浙江工业大学、工程图学课程教学指导分委员会	新兴技术范式下工程图学课程教师教学方法创新与实践	地方高校组	17
17	E-JX20201517	孙卫红	中国计量大学、工程图学课程教学指导分委员会	面向新工科的《工程图学》学习质量形成机理与评价研究	地方高校组	29
18	E-JX20201518	刘斌	华侨大学	面向新工科的机械工程人才培养实践创新平台建设探索与实践	综合性高校组	22
19	E-JX20201519	陈清奎	山东建筑大学	基于“VR+云平台”的机械类课程“全时空”教学模式和资源建设探索与实践	地方高校组	17
20	E-JX20201520	葛文庆	山东理工大学、中国机械工程学会	面向新经济的新能源汽车新工科人才培养体系探索与实践	地方高校组	7
21	E-JX20201521	孔建益	武汉科技大学	新产业变革下机械类专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
22	E-JX20201522	颜伏伍	武汉理工大学	汽车类专业产学研融合创新教育模式研究与探索	工科优势高校组	21
23	E-JX20201523	周海鹰	湖北汽车工业学院	东风 HUAT 智能汽车产业学院发展探索与实践	地方高校组	11

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
24	E-JX20201524	张红霞	湖北汽车工业学院	汽车产业新工科人才培养实践创新平台建设	地方高校组	22
25	E-JX20201525	刘德顺	湖南科技大学	基于“产研赛一体”的地方高校机械类人才数字化创新创业能力培养途径探索	地方高校组	18
26	E-JX20201526	胡林、杜荣华	长沙理工大学、中国汽车工程学会	四化牵引产业驱动的地方高校汽车类专业改造升级路径探索与实践	地方高校组	5
27	E-JX20201527	李俚	广西大学	基于机械行业产业联盟智能制造人才培养实践创新平台建设探索与实践	地方高校组	22
28	E-JX20201528	马建	长安大学	产业变革驱动下的汽车类新工科专业建设探索与实践	工科优势高校组	7
29	E-JX20201529	坎杂	石河子大学	面向区域产业发展的农业机械化及其自动化专业改造升级探索与实践	地方高校组	7

16. 自动化类项目群

召集人：纪志成

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-ZDH20201601	王启宁	北京大学	一流综合性大学培养战略紧缺人才的机制探索与实践：以机器人工程专业为例	综合性高校组	5
2	E-ZDH20201602	李肇	北京科技大学	新工科背景下自动化专业创新-创业能力培养方案构建与实施	工科优势高校组	18
3	E-ZDH20201603	刘丽萍	中国自动化学会	基于工程创新能力培养的学科交叉实践研究——以自动化专业为例	工科优势高校组	7
4	E-ZDH20201604	史艳国	燕山大学	新工科驱动下的机器人工程专业建设与创新融合发展	地方高校组	7
5	E-ZDH20201605	华长春	燕山大学	自动化类专业新工科人才培养实践创新平台建设探索与实践	地方高校组	22
6	E-ZDH20201606	姚建涛	燕山大学、创新方法教学指导分委员会	专创融合，三链互赢的新工科专业创新能力培养途径探索——以机器人工程专业为例	地方高校组	18
7	E-ZDH20201607	翁智	内蒙古大学	新工科背景下自动化专业改造升级探索与实践	地方高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
8	E-ZDH20201608	赵玉新	哈尔滨工程大学	自动化领域新工科人才协同育人多维实践平台建设探索与实践	工科优势高校组	22
9	E-ZDH20201609	戴先中	东南大学、自动化类专业教学指导委员会	引导、适应产业发展的工程类专业设置与动态调整机制研究——以自动化类专业为样本	工科优势高校组	6
10	E-ZDH20201610	王冰	河海大学	面向海洋战略的能源自动化类复合型人才创新创业能力培养模式优化与实践	工科优势高校组	7
11	E-ZDH20201611	纪志成	江南大学、自动化类专业教学指导委员会	智能时代面向新工科的自动化专业模块化课程体系建设与实践	工科优势高校组	8
12	E-ZDH20201612	齐冬莲	浙江大学、中国电源学会	信息化、智能化背景下电气工程及其自动化专业的改造升级与创新实践	工科优势高校组	7
13	E-ZDH20201613	杨坚	中国科学技术大学	面向“中国制造 2025”的自动化新工科人才培养实践创新平台建设	工科优势高校组	22
14	E-ZDH20201614	陈阿莲	山东大学	基于“人工智能+X”的自动化类专业改造升级探索与实践	综合性高校组	7
15	E-ZDH20201615	张春良	广州大学	跨学科多元协同的机器人专业创新型工程人才培养模式研究与实践	地方高校组	9

17. 航空航天、交通运输类项目群

召集人：杨丹

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-HTJT20201701	李春艳	北京交通大学、电子商务类专业教学指导委员会	学科交叉、深度融合，具有交通运输特色的电子商务新工科专业探索与实践	工科优势高校组	7
2	E-HTJT20201702	房海蓉	北京交通大学	面向科技创新领军人才培养的智慧交通未来技术学院建设探索与实践	工科优势高校组	10
3	E-HTJT20201703	张星臣	北京交通大学、中国交通教育研究会	交通运输类专业校企合作新工科人才培养实践创新平台建设的探索与研究	工科优势高校组	22

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
4	E-HTJT20201704	余颀琨	北京交通大学、中国交通运输协会	面向智慧交通行业需求的物联网专业新工科实验教学体系改革与探索	工科优势高校组	22
5	E-HTJT20201705	聂磊	北京交通大学、交通运输类专业教学指导委员会	“一带一路”轨道交通新工科教育共同体建设	工科优势高校组	27
6	E-HTJT20201706	朱晓宁	北京交通大学、中国交通运输协会	新工科背景下的交通运输类专业工程教育三级认证标准构建	工科优势高校组	32
7	E-HTJT20201707	杨立军	北京航空航天大学、航空航天类专业教学指导委员会	智能飞行器项目群牵引下的航空航天大类实验教学体系建设	工科优势高校组	7
8	E-HTJT20201708	蔡国枫	北京航空航天大学、航空航天类专业教学指导委员会	新工科背景下中国航空航天类专业人才培养研究	工科优势高校组	7
9	E-HTJT20201709	刘小明	北方工业大学	“产业链+创新链”双驱动的交通设备与控制工程专业产教融合实践创新平台建设与实践	地方高校组	22
10	E-HTJT20201710	齐方忠	中国消防救援学院	面向新工科的飞行器控制与信息工程专业实践教学体系与平台构建	工科优势高校组	22
11	E-HTJT20201711	马骏	中国人民公安大学	交通管理工程专业人才培养实践创新平台建设探索与实践	综合性高校组	22
12	E-HTJT20201712	魏志强	中国民航大学	交通运输专业新形态复合型教育教学资源体系构建与应用	工科优势高校组	24
13	E-HTJT20201713	卜建清	石家庄铁道大学	融合现代新技术,提升交通运输类专业人才信息与智能素养路径的探索与实践	地方高校组	7
14	E-HTJT20201714	欧阳振华	华北科技学院	应急管理领域紧缺人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	21
15	E-HTJT20201715	孙延鹏	沈阳航空航天大学	多学科交叉融合的航空制造跨专业综合实践教学平台建设	地方高校组	22
16	E-HTJT20201716	陈秉智	大连交通大学	产学研融合,面向现代轨道交通行业双生命周期育人机制和模式的实践	地方高校组	21
17	E-HTJT20201717	符策	大连海事大学	交通强国战略背景下信息类新工科人才创新创业能力培养模式探索与实践	工科优势高校组	18

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
18	E-HTJT20201718	谭忆秋	哈尔滨工业大学、中国公路学会	“交通强国”战略下新一代交通基础设施人才培养体系探索与实践	工科优势高校组	7
19	E-HTJT20201719	唐国安	复旦大学	航空航天特色新工科人才培养的多学科教育	综合性高校组	9
20	E-HTJT20201720	杨晓光	同济大学、交通工程教学指导分委员会	面向新工业革命和“交通强国”战略的交通工程专业改造升级与发展模式探索及实践	工科优势高校组	7
21	E-HTJT20201721	黄晓明	东南大学、道路运输与工程教学指导分委员会	交通基础设施专业智能化改造升级的研究与实践	工科优势高校组	7
22	E-HTJT20201722	陈峻	东南大学、交通工程教学指导分委员会	面向交通强国战略需求的交通运输类专业新形态复合型教育教学资源体系构建	工科优势高校组	24
23	E-HTJT20201723	徐言民	武汉理工大学	“驾机融合、学科交叉”的复合型智能航海人才培养探索与实践	工科优势高校组	5
24	E-HTJT20201724	郑健龙	长沙理工大学	交通强国背景下公路交通类专业改造升级策略探索与实践	地方高校组	7
25	E-HTJT20201725	张焜	五邑大学、中国交通教育研究会	粤港澳大湾区交通类新工科人才培养探索与实践	地方高校组	7
26	E-HTJT20201726	杨丹	西南交通大学	面向城市轨道交通未来发展的新时代产业学院建设探索与实践	工科优势高校组	11
27	E-HTJT20201727	程攀	中国民用航空飞行学院	导航工程新工科人才培养实践创新平台	工科优势高校组	22
28	E-HTJT20201728	李秀易	中国民用航空飞行学院	飞行技术专业政校企多方协同育人模式改革与实践	工科优势高校组	21
29	E-HTJT20201729	朱新宇	中国民用航空飞行学院	面向新工科的民航维修专业产教融合育人模式探索与实践	工科优势高校组	21
30	E-HTJT20201730	包为民	西安电子科技大学	面向航天电子信息的新工科创新人才培养平台与实践体系探索研究	工科优势高校组	22
31	E-HTJT20201731	王春生	长安大学、道路运输与工程教学指导分委员会	面向交通强国建设的道路桥梁与渡河工程专业改造升级探索与实践	工科优势高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
32	E-HTJT20201732	沙爱民	长安大学	基于“交通强国”战略和“新基建”需求的公路交通类专业改造升级探索与实践	工科优势高校组	7
33	E-HTJT20201733	陈华鑫	长安大学、中国公路学会	面向“智慧交通”的新能源材料与器件专业人才三创能力培养的探索与实践	工科优势高校组	18
34	E-HTJT20201734	虞庐松	兰州交通大学	适应智能建造的铁道工程专业新工科改造与实践	地方高校组	7
35	E-HTJT20201735	王兵	新疆大学、交通运输类专业教学指导委员会	落实“交通强国”战略推进西北边远地区交通运输类专业优化布局及联盟机制研究	地方高校组	6
36	E-HTJT20201736	王云鹏	中国智能交通协会	智能交通人才培养创新型工程教育研究与实践	工科优势高校组	9

18. 矿业、地质、测绘类项目群

召集人：袁亮、冯夏庭

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-KYDZCH20201801	王建兵	中国矿业大学（北京）	能源矿业类高校煤炭洁净利用相关专业多学科交叉复合改造升级探索与实践	工科优势高校组	7
2	E-KYDZCH20201802	曾斌辉	中国石油大学（北京）	新形势下油气勘查专业升级与融合	工科优势高校组	7
3	E-KYDZCH20201803	杨皆平	中国石油大学（北京）	基于新工科理念的石油类高等教育人才培养体系构建	工科优势高校组	1
4	E-KYDZCH20201804	邹长春	中国地质大学（北京）	面向新经济、深度融合高新技术的勘查技术与工程专业改造升级研究	工科优势高校组	7
5	E-KYDZCH20201805	李治平	中国地质大学（北京）	多学科交叉融合的石油工程专业新工科人才培养模式与实践	工科优势高校组	9
6	E-KYDZCH20201806	李彦荣	太原理工大学、地质类专业教学指导委员会	“新工科”背景下地质工程专业通专融合模块化课程体系及多媒介教材体系构建的研究与实践	地方高校组	8
7	E-KYDZCH20201807	冯夏庭	东北大学	采矿工程通专融合教材体系建设	工科优势高校组	8
8	E-KYDZCH20201808	徐爱功	辽宁工程技术大学	面向智能化的测绘类专业优化升级探索与实践	地方高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
9	E-KYDZCH20201809	郑西贵	中国矿业大学	采矿工程传统工科专业改造升级探索与实践	工科优势高校组	6
10	E-KYDZCH20201810	赵跃民	中国矿业大学、矿业类专业教学指导委员会	矿业类专业智能化改造升级研究与实践	工科优势高校组	7
11	E-KYDZCH20201811	高井祥	中国矿业大学	面向新工科的“四化一新”行业特色测绘工程专业改造升级探索与实践	工科优势高校组	7
12	E-KYDZCH20201812	王锦国	河海大学	“山水林田湖草生命共同体”背景下地质工科专业改造升级探索与实践	工科优势高校组	7
13	E-KYDZCH20201813	袁亮	安徽理工大学	新工科背景下采矿工程传统优势专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
14	E-KYDZCH20201814	李大军	东华理工大学	面向智能测绘的地方高校测绘工程专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
15	E-KYDZCH20201815	冯其红	中国石油大学（华东）、矿业类专业教学指导委员会	行业变革背景下我国石油工程专业新工科人才培养体系的构建与实践	工科优势高校组	7
16	E-KYDZCH20201816	姚宜斌	武汉大学、测绘类专业教学指导委员会	智能化时代测绘类专业改革探索与实践	综合性高校组	7
17	E-KYDZCH20201817	沈传波	中国地质大学（武汉）、地质类专业教学指导委员会	新工科背景下资源勘查工程专业改造升级的探索与实践	工科优势高校组	7
18	E-KYDZCH20201818	程水源	武汉轻工大学	硒产业现代新技术学院建设探索与实践	地方高校组	11
19	E-KYDZCH20201819	罗盛锋	桂林理工大学	地方地质类高校新工科专业结构调整优化机制探索与实践	地方高校组	6
20	E-KYDZCH20201820	谭先锋	重庆科技学院	智慧油气勘探导向下地质类专业改造及动态调整研究与实践	地方高校组	7
21	E-KYDZCH20201821	许强	成都理工大学	地质工程专业改造升级的创新与实践	地方高校组	7
22	E-KYDZCH20201822	刘勇	贵州大学	新工科人才学习质量评价制度研究与实践——以采矿工程专业为例	地方高校组	29
23	E-KYDZCH20201823	童雄	昆明理工大学	面向区域新经济的地方高校矿业类专业改造升级探索与实践	地方高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
24	E-KYDZCH20201824	彭建兵	长安大学	面向新工科的地质工程专业“政产学研用”融合模式探索与实践	工科优势高校组	21
25	E-KYDZCH20201825	韩磊	长安大学、中国生态学学会	面向新工科的土地整治工程专业校企协同育人模式探索与实践	工科优势高校组	21
26	E-KYDZCH20201826	张伟光	新疆工程学院	智能采矿实践教学模式改革与实践	地方高校组	7

19. 材料类项目群

召集人：周玉

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-CL20201901	郭福	北京工业大学	材料专业绿色化信息化改造升级的探索与实践	工科优势高校组	7
2	E-CL20201902	聂祚仁	北京工业大学、材料类专业教学指导委员会	京津冀区域材料新工科人才教育共同体构建与运行机制研究	工科优势高校组	26
3	E-CL20201903	王鲁宁	北京科技大学	基于自进化调整机制的材料专业柔性设置改革与实践	工科优势高校组	6
4	E-CL20201904	焦树强	北京科技大学	基于产业需求和学科融合的冶金工程专业改造升级创新与实践	工科优势高校组	7
5	E-CL20201905	王峰	北京化工大学	学科交叉驱动的材料电化学工程特色人才培养体系的建立与实践	工科优势高校组	7
6	E-CL20201906	张秀芹	北京服装学院、中国化学纤维工业协会	面向未来纺织产业需求的高分子材料专业升级探索与实践	地方高校组	7
7	E-CL20201907	张扬	北京林业大学、林业工程专业教学指导委员会	面向新时代的木材科学与工程类专业转型升级路径探索与实践	综合性高校组	7
8	E-CL20201908	赵乃勤	中国硅酸盐学会	基于智能发展的材料类专业培养体系综合改革与实践	工科优势高校组	7
9	E-CL20201909	赵义平	天津工业大学	依托分离膜科学与技术“一带一路”联合实验室探索新工科教育共同体建设	地方高校组	27

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
10	E-CL20201910	王书桓	华北理工大学	新工科背景下冶金工程专业产教融合、校企合作机制模式探索与实践	地方高校组	21
11	E-CL20201911	罗果萍	内蒙古科技大学	新工科背景下冶金工程专业信息化智能化改造实施路径的探索与实践	地方高校组	7
12	E-CL20201912	郑伟涛	吉林大学	依托高新技术与新兴产业,多学科交叉融合:材料类专业改造升级探索与实践	综合性高校组	7
13	E-CL20201913	周玉	哈尔滨工业大学、材料类专业教学指导委员会	新工科背景下材料类专业三级认证标准构建与实施探索	工科优势高校组	32
14	E-CL20201914	顾鹏鸣	哈尔滨华德学院、中国焊接协会	新工科背景下焊接技术与工程专业校企共建协同育人模式探索与实践	地方高校组	21
15	E-CL20201915	柯勤飞	上海应用技术大学	应对材料新业态,探索以提升创造性解决问题能力为核心的“ASciT-OBE”人才培养模式	地方高校组	7
16	E-CL20201916	董瀚	上海大学、中国金属学会	新工科冶金与金属材料专业 M+ 融合课程体系及教材研究与实践	地方高校组	8
17	E-CL20201917	王林军	上海大学、中国内燃机学会	材料类专业创新创业能力培养“全流程”模式的探索与实践	地方高校组	18
18	E-CL20201918	李荣斌	上海电机学院、中国焊接协会	行业引领,产教融合,地方高校焊接专业人才培养范式的探索与实践	地方高校组	21
19	E-CL20201919	孙正明	东南大学	面向绿色发展和智慧制造高层次材料学科领军人才培养模式研究与实践	工科优势高校组	7
20	E-CL20201920	沈晓冬	南京工业大学	材料类新工科人才培养实践创新平台建设探索与实践	地方高校组	22
21	E-CL20201921	张瑜	南通大学、中国纺织服装教育学会	非织造材料与工程专业新工科通专融合课程及教材体系建设	地方高校组	8
22	E-CL20201922	薛照明	安徽大学	集成电路材料与器件领域紧缺人才培养机制探索与实践	地方高校组	5
23	E-CL20201923	于岩	福州大学	储能材料新工科专业的建设与人才培养模式研究	地方高校组	5

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
24	E-CL20201924	林金国	福建农林大学	新工科背景下木材科学与工程专业改造升级的探索与实践	地方高校组	7
25	E-CL20201925	隋岩	井冈山大学	地方高校新建工科专业校企合作机制模式探索与实践——以井冈山大学材料化学专业建设为例	地方高校组	21
26	E-CL20201926	关绍康	郑州大学	基于新工科建设要求构建“材料+”创新创业人才培养体系	综合性高校组	18
27	E-CL20201927	方少明	郑州轻工业大学	新工科背景下高分子材料与工程专业学生学习质量提升范式探索与实践	地方高校组	29
28	E-CL20201928	倪红卫	武汉科技大学	面向“一带一路”材料与冶金国际化人才培养模式研究与实践	地方高校组	25
29	E-CL20201929	赵春霞	武汉理工大学、中国硅酸盐学会	多学科交叉复合材料类专业改造升级探索与实践	工科优势高校组	7
30	E-CL20201930	李东升	三峡大学	多学科交叉复合重构面向储能行业的新能源材料与器件专业探索与实践	地方高校组	6
31	E-CL20201931	欧阳晓平	湘潭大学	地方综合性大学材料类新工科人才创新能力培养探索与实践	地方高校组	18
32	E-CL20201932	周科朝	中南大学	新工科背景下材料科学与工程专业产教融合协同育人新模式的探索与实践	综合性高校组	21
33	E-CL20201933	殷素红	华南理工大学	面向国际化的材料类新工科一流人才培养机制的探索与实践	工科优势高校组	25
34	E-CL20201934	梁洁	广西大学	可持续发展导向下的材料与资源环境多学科协同创新人才培养模式研究与实践	地方高校组	9
35	E-CL20201935	王毓德	云南大学	面向新材料重点产业的产教融合新工科人才培养体系构建与实践	地方高校组	7
36	E-CL20201936	张利波	昆明理工大学、中国有色金属工业协会	面向全球产能合作和新工科背景下冶金工程传统工科专业改造升级的探索与实践	地方高校组	7
37	E-CL20201937	易健宏	昆明理工大学	面向行业和区域需求的材料类工程应用型创新人才培养模式的探索与实践	地方高校组	18

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
38	E-CL20201938	梁淑华	西安理工大学	“重建、重构、重塑、重组”：材料成型专业升级改造的路径研究与探索	地方高校组	7
39	E-CL20201939	陈新兵	陕西师范大学	“三主体三融合”贯穿式新能源材料与器件专业人才培养机制探索与实践	综合性高校组	5
40	E-CL20201940	李文生	兰州理工大学	新工科背景下材料成型及控制专业实践创新平台建设探索与实践	地方高校组	22
41	E-CL20201941	梅生伟	青海大学	青海建设清洁能源示范省背景下新能源材料与器件专业新工科协同育人模式探索	地方高校组	9

20. 化工与制药类项目群

召集人：张凤宝

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-HGZY20202001	刘清雅	北京化工大学	新经济形势下传统化工专业多学科交叉复合改造的途径探索与实践	工科优势高校组	7
2	E-HGZY20202002	母军	北京林业大学	面向“生物质新能源、新材料、新生物经济”的林产化工专业国际化人才培养探索与实践	综合性高校组	25
3	E-HGZY20202003	苑春刚	华北电力大学	基于新时代社会需求的能源化工与环境类专业新工科创新人才培养模式构建	工科优势高校组	7
4	E-HGZY20202004	张凤宝	天津大学、化工类专业教学指导委员会	智慧化工与创新驱动背景下的化工类专业改造升级研究与实践	工科优势高校组	7
5	E-HGZY20202005	夏淑倩	中国化工学会	化工教育实践创新联盟机制研究及实践	工科优势高校组	22
6	E-HGZY20202006	唐娜	天津科技大学	以制盐与盐化工为特色的化学工程与工艺专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
7	E-HGZY20202007	李正	天津中医药大学	面向中药智能制药新工科人才培养的产教融合、校企合作创新机制模式研究与实践	地方高校组	21
8	E-HGZY20202008	彭孝军	大连理工大学	多学科交叉融合的“化工+”创新型工程教育组织模式研究与实践	工科优势高校组	9

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
9	E-HGZY20202009	钱建华	辽宁石油化工大学	面向智能炼化的石油化工专业群新工科建设研究与实践	地方高校组	7
10	E-HGZY20202010	严明	黑龙江大学	国际工程教育发展借鉴与全球化工程师培养模式探索	地方高校组	25
11	E-HGZY20202011	黄玉东	哈尔滨工业大学	传统化学工程与工艺专业改造升级探索与实践	工科优势高校组	7
12	E-HGZY20202012	牟海维	东北石油大学	石油石化类传统工科专业改造升级的探索与实践	地方高校组	7
13	E-HGZY20202013	宋恭华	华东理工大学、药学类专业教学指导委员会	适应新业态、新技术发展需求,构建制药工程新工科 人才培养体系	工科优势高校组	7
14	E-HGZY20202014	王飞	南京林业大学、林业工程类专业教学指导委员会	面向国家战略新兴产业发展林产化工专业的改造升级探索与实践	地方高校组	7
15	E-HGZY20202015	黄德春	中国药科大学	构建智能制药类工程人才培养的多学科融合课程体系与实践创新平台	工科优势高校组	22
16	E-HGZY20202016	王家荣	宁波工程学院、中国化工教育协会	产业升级背景下化工应用型人才培养方式探索与实践	地方高校组	7
17	E-HGZY20202017	洪文晶	厦门大学	基于智能化工的卓越工程师人才培养体系的研究与实践	综合性高校组	7
18	E-HGZY20202018	郑鹏武	江西科技师范大学	“新工科”背景下的地方高校制药工程专业“政校行企”协同育人模式改革与实践	地方高校组	7
19	E-HGZY20202019	侯影飞	中国石油大学(华东)	基于新旧动能转换的高端化工产业学院建设探索与实践	工科优势高校组	11
20	E-HGZY20202020	王凯	湖北大学	地方综合性高校化工与制药类专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
21	E-HGZY20202021	殷国栋	湖北师范大学	地方高校教师与化工类行业人才双向交流机制探索与实践	地方高校组	16
22	E-HGZY20202022	王立	中南民族大学	新产业技术下化学工程类培养模式的创新与实践	综合性高校组	7
23	E-HGZY20202023	李佑稷	吉首大学	基于化学化工应用创新型人才培养的“二工一创”实践教育中心建设探索与实践	地方高校组	22
24	E-HGZY20202024	林炜	四川大学、轻工类专业教学指导委员会	面向新工科的轻化工程专业信息化、数字化改造的探索与实践	综合性高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
25	E-HGZY20202025	刘颖	四川大学	面向未来的材料与化工类高素质人才创新创业能力培养探索与实践	综合性高校组	18
26	E-HGZY20202026	赵志刚	西南民族大学	面向区域新经济的民族高校化工专业“信息化+多学科融合”升级路径探索与实践	综合性高校组	7
27	E-HGZY20202027	陈永正	遵义医科大学	新工科背景下制药工程产学研协同育人模式改革与实践	地方高校组	21
28	E-HGZY20202028	任永胜	宁夏大学	面向新工科的化学工程与工艺专业课程体系构建与课程建设研究	地方高校组	8
29	E-HGZY20202029	刘海	北方民族大学	面向化工制药产业的新工科应用型人才培养的实践教学体系的构建与实践	综合性高校组	23
30	E-HGZY20202030	郝长江	中国化工教育协会	行业指导下的化工校企协同育人体系建设	工科优势高校组	21

21. 土木、建筑、水利、海洋类项目群

召集人：姚郁

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-TMJZSLHY20202101	杨锐	清华大学、风景园林专业教学指导分委员会	风景园林新工科教育理念与教学模式研究	工科优势高校组	1
2	E-TMJZSLHY20202102	朱颖心	清华大学、建筑环境与能源应用工程专业教学指导分委员会	新工科背景下建筑环境与能源应用工程专业改造升级探索与实践	工科优势高校组	7
3	E-TMJZSLHY20202103	周宇舫	中央美术学院	基于学科融合理念的建筑设计教育课程体系研究	综合性高校组	9
4	E-TMJZSLHY20202104	徐能雄	中国地质大学（北京）	面向新工科的土木类人才培养实践创新平台建设探索与实践	工科优势高校组	22
5	E-TMJZSLHY20202105	刘东海	中国水利教育协会	新工科背景下水利水电工程专业升级改造路径探索与实践	工科优势高校组	7
6	E-TMJZSLHY20202106	孔宇航	天津大学、建筑类专业教学指导委员会	基于产学研融合的建筑行业国际化设计人才实践平台探索	工科优势高校组	22

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
7	E-TMJZSLHY20202107	胡文平	天津大学、中国海洋学会	中国-东盟智慧海洋新工科教育共同体	工科优势高校组	27
8	E-TMJZSLHY20202108	余建星	天津大学、中国造船工程学会	船舶与海洋工程智能设计建造领军人才培养机制的创新实践	工科优势高校组	5
9	E-TMJZSLHY20202109	王中良	天津城建大学	“智慧建筑”新工科建设探索与实践研究	地方高校组	5
10	E-TMJZSLHY20202110	李思成	中国人民警察大学	基于新技术融合的消防工程专业人才培养模式探索与实践	综合性高校组	7
11	E-TMJZSLHY20202111	王国忠	内蒙古农业大学	森林工程传统工科专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
12	E-TMJZSLHY20202112	吴桂涛	大连海事大学、航海技术教学指导分委员会	航海类新工科专业通专融合课程及教材体系建设	工科优势高校组	8
13	E-TMJZSLHY20202113	郭庆	哈尔滨工业大学	海洋信息领域紧缺人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
14	E-TMJZSLHY20202114	姚杨	哈尔滨工业大学、中国建筑学会	面向建环专业改造升级的人才培养模式探索与实践	工科优势高校组	7
15	E-TMJZSLHY20202115	李伟光	哈尔滨工业大学、给排水科学与工程专业教学指导分委员会	基于新工科创新人才培养的给排水科学与工程专业改革与实践	工科优势高校组	7
16	E-TMJZSLHY20202116	韩端锋	哈尔滨工程大学、中国造船工程学会	面向“两个前沿”的海洋机器人新工科专业建设探索与实践	工科优势高校组	5
17	E-TMJZSLHY20202117	殷敬伟	哈尔滨工程大学、中国声学学会	海洋信息工程领域国家紧缺人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
18	E-TMJZSLHY20202118	姚郁	哈尔滨工程大学	聚焦海洋领域培养未来科技领军人才——智慧海洋未来技术学院探索与实践	工科优势高校组	10
19	E-TMJZSLHY20202119	武鹤	黑龙江工程学院	面向新经济的地方本科高校土木工程专业改造升级路径探索与实践	地方高校组	7
20	E-TMJZSLHY20202120	廖世俊	上海交通大学	以服务国家海洋战略需求为导向的船舶与海洋领域紧缺人才培养模式研究与实践	工科优势高校组	5

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
21	E-TMJZSLHY20202121	李启明	东南大学	土建类新工科人才的工程伦理意识与职业道德和规范研究	工科优势高校组	3
22	E-TMJZSLHY20202122	李霞	东南大学、土木工程专业教学指导分委员会	智能建造背景下的土木类新工科专业改造升级探索与实践	工科优势高校组	7
23	E-TMJZSLHY20202123	张彤	东南大学、建筑学专业教学指导分委员会	面向建筑遗产保护的国际大学教育共同体建设与实践	工科优势高校组	26
24	E-TMJZSLHY20202124	周宏	江苏科技大学、海洋工程专业教学指导委员会	船舶与海洋工程专业改造升级探索与实践——以江苏科技大学为例	地方高校组	7
25	E-TMJZSLHY20202125	董增川	河海大学、水利类专业教学指导委员会	基于行业需求导向的水利类专业产教融合协同育人模式研究	工科优势高校组	21
26	E-TMJZSLHY20202126	陈红	河海大学、中国水利教育协会	基于“产-学-研-用”深度融合的水利土木一体化实践教学模式及协同创新平台研究	工科优势高校组	22
27	E-TMJZSLHY20202127	何宜军	南京信息工程大学、中国海洋学会	基于理工交叉与跨界融合的海洋技术人才培养体系探索与实践	地方高校组	9
28	E-TMJZSLHY20202128	罗尧治	浙江大学	土木水利与交通工程新工科专业优化与人才培养体系改革研究	工科优势高校组	5
29	E-TMJZSLHY20202129	储金龙	安徽建筑大学	面向地域文化传承创新的传统建筑类工科专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
30	E-TMJZSLHY20202130	吴琛	福建工程学院	“智慧建造”新时代背景下地方高校土木工程专业转型升级探索与实践	地方高校组	7
31	E-TMJZSLHY20202131	王厚杰	中国海洋大学	凸显海洋特色、强化高新技术融合的地球信息科学与技术专业卓越人才培养体系升级建设	综合性高校组	7
32	E-TMJZSLHY20202132	王树青	中国海洋大学	多学科交叉融合的海洋工程卓越人才培养模式探索与实践	综合性高校组	7
33	E-TMJZSLHY20202133	宋克志	鲁东大学	智能建造背景下地方高校土木工程专业课程体系改革与实践	地方高校组	7
34	E-TMJZSLHY20202134	刘文锴	华北水利水电大学	“一带一路”背景下“水利+”新工科教育共同体建设	地方高校组	27

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
35	E-TMJZSLHY20202135	严鹏	武汉大学	传统水利类工科专业改造升级探索与实践	综合性高校组	7
36	E-TMJZSLHY20202136	康玲	华中科技大学、水利类专业教学指导委员会	面向智慧水利的交叉学科创新人才培养探索与实践	工科优势高校组	7
37	E-TMJZSLHY20202137	焦玉勇	中国地质大学(武汉)	地下工程新工科人才培养实践创新平台建设探索与实践	工科优势高校组	22
38	E-TMJZSLHY20202138	高翊	华中农业大学、风景园林专业教学指导分委员会	生态文明建设背景下风景园林专业通专融合课程体系建设	综合性高校组	8
39	E-TMJZSLHY20202139	张国强	湖南大学	面向绿色高质量建造的土建类专业人才培养新机制探索和实践	工科优势高校组	7
40	E-TMJZSLHY20202140	王复明	中山大学	土木工程学科群实践育人共享平台建设探索与示范	综合性高校组	22
41	E-TMJZSLHY20202141	梅国雄	广西大学	地方高校土木工程一流学科产教融合机制模式探索与实践	地方高校组	21
42	E-TMJZSLHY20202142	周智	海南大学	跨学科交叉融合的“热带海洋工程与技术”新兴工科专业建设	地方高校组	9
43	E-TMJZSLHY20202143	于英	海南科技职业大学	新工科土木工程专业通专融合课程及教材体系建设的研究与实践	地方高校组	8
44	E-TMJZSLHY20202144	杨庆山	重庆大学、土木工程专业教学指导分委员会	面向“一带一路”的土木工程领域新工科国际化人才培养模式和机制研究	工科优势高校组	25
45	E-TMJZSLHY20202145	刘敏	四川大学	基于突出信息与经济学素养的土木环境类创新人才培养模式研究与实践	综合性高校组	9
46	E-TMJZSLHY20202146	李卫东	中国民用航空飞行学院、航空运输与工程教学指导分委员会	面向飞机防火与救援的消防工程专业建设创新与实践	工科优势高校组	7
47	E-TMJZSLHY20202147	赵兵	西南民族大学	基于虚拟现实的新工科建筑类专业多学科融合创新平台构建	综合性高校组	22

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
48	E-TMJZSLHY20202148	史庆南	云南经济管理学院	面向建筑行业新业态多专业协同新工科人才培养模式研究与实践——以建筑学、土木工程专业为例	地方高校组	7
49	E-TMJZSLHY20202149	潘光	西北工业大学	新工科背景下基于海洋工程大类培养的专业建设与实践	工科优势高校组	5
50	E-TMJZSLHY20202150	刘加平	西安建筑科技大学	基于高层次绿色建筑人才培养的建筑学专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
51	E-TMJZSLHY20202151	段晨东	长安大学、建筑电气与智能化专业教学指导分委员会	面向智慧化建筑的建筑电气与智能化专业改造升级探索与实践	工科优势高校组	7
52	E-TMJZSLHY20202152	侯全华	长安大学、中国城市规划学会	基于产学研用的新工科建筑类人才培养实践创新平台建设探索与实践	工科优势高校组	22
53	E-TMJZSLHY20202153	胡笑涛	西北农林科技大学	农林高校水利类专业人才培养实践创新平台建设探索与实践	综合性高校组	22
54	E-TMJZSLHY20202154	李万润	兰州理工大学	新工科背景下以智慧建造人才培养为引领的地方院校传统土木工程专业改造与升级	地方高校组	7
55	E-TMJZSLHY20202155	牛最荣	甘肃农业大学	新工科背景下水利类专业产学研协同育人模式研究与实践	地方高校组	21
56	E-TMJZSLHY20202156	曹万智	西北民族大学	适应土木工程绿色化及装配化发展需求的建材与制品专业人才培养探索与实践	综合性高校组	6
57	E-TMJZSLHY20202157	汤骅	石河子大学	基于卓越工程师教育培养计划(2.0)的新疆农业水利工程专业改造升级探索与实践	地方高校组	7

22. 能源、电气、核工程类项目群

召集人：杨勇平

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-NYDQHGC20202201	王源	北京大学	集成电路领域产业紧缺人才培养体系的探索与实践	综合性高校组	5
2	E-NYDQHGC20202202	杨勇平	华北电力大学	面向卓越人才培养的新能源类专业通专融合课程及教材体系建设	工科优势高校组	8

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
3	E-NYDQHGC20202203	张磊	华北电力大学	新兴技术范式下基于线上线下混合的能源与动力工程专业课程群教学模式创新与实践研究	工科优势高校组	17
4	E-NYDQHGC20202204	李舟	中国科学院大学	“新工科”视阈下纳米能源行业人才培养内涵、特征探讨	综合性高校组	1
5	E-NYDQHGC20202205	马凯学	中国电子学会	后摩尔时代集成电路人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
6	E-NYDQHGC20202206	王成山	天津大学	电气信息类卓越工程创新人才学科交叉培养模式探索与实践	工科优势高校组	9
7	E-NYDQHGC20202207	陈冠益	天津商业大学	“工科+商科”结合的能源与动力工程专业新工科人才培养改革探索与实践	地方高校组	7
8	E-NYDQHGC20202208	韩肖清	太原理工大学	面向山西能源革命的国际化智慧能源产业学院建设	地方高校组	11
9	E-NYDQHGC20202209	王淑娟	哈尔滨工业大学	面向新工科的电气类专业工程科技拔尖创新人才培养体系的构建与实践	工科优势高校组	7
10	E-NYDQHGC20202210	张华	上海理工大学、中国制冷空调工业协会	制冷空调行业“政产学研用”多元主体深度融合协同育人机制模式探索与实践	地方高校组	21
11	E-NYDQHGC20202211	黄冬梅	上海电力大学	面向国家能源电力和上海临港新片区战略需求的新工科专业结构调整优化机制探索与实践	地方高校组	6
12	E-NYDQHGC20202212	李和兴	上海电力大学	面向绿色智慧能源的新工科产教融合、校企合作机制模式探索与实践	地方高校组	21
13	E-NYDQHGC20202213	吴在军	东南大学、电气类专业教学指导委员会	多维协同的电气类专业人才培养实践创新平台建设探索与实践	工科优势高校组	22
14	E-NYDQHGC20202214	宋迎东	南京航空航天大学	“四性四融”的飞行器动力工程专业实践教学体系构建	工科优势高校组	5
15	E-NYDQHGC20202215	舒歌群	中国科学技术大学	面向新世纪的能源与动力工程人才培养模式探索	工科优势高校组	9
16	E-NYDQHGC20202216	陈水源	福建师范大学	基于“校企所”合作和互联网技术的新能源工科实践创新平台建设探索与实践	地方高校组	22
17	E-NYDQHGC20202217	刘义保	东华理工大学、核工程类专业教学指导委员会	新工科视域下核特色专业工程教育文化建设	地方高校组	34

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
18	E-NYDQHGC20202218	吴明铂	中国石油大学(华东)	校企共建学院的探索与实践——以石大充矿新能源学院为例	工科优势高校组	21
19	E-NYDQHGC20202219	文劲宇	华中科技大学、中国电工技术学会	为未来而教,面向“电气化+”,重构电气工程专业卓越领军人才培养体系	工科优势高校组	7
20	E-NYDQHGC20202220	王振华	南华大学、中国核学会	新工科背景下核安全人才培养创新平台建设的探索与实践	地方高校组	22
21	E-NYDQHGC20202221	刘永	南华大学、中国核学会	人类核安全命运共同体理念下核安全领域紧缺人才协同培养机制探索与实践	地方高校组	5
22	E-NYDQHGC20202222	潘大为	中山大学、哲学类专业教学指导委员会	法国工程师教育与工程伦理对中国的借鉴意义研究:以中法核工程与技术学院为基础	综合性高校组	3
23	E-NYDQHGC20202223	杨帆	重庆大学	面向全球能源发展需求的电气工程专业升级改造探索与实践	工科优势高校组	7
24	E-NYDQHGC20202224	雷勇	四川大学、电工电子基础课程教学指导分委员会	面向新工科的通专融合电工学系列课程研究与实践	综合性高校组	8
25	E-NYDQHGC20202225	冯晓云	西南交通大学、电气类专业教学指导委员会	面向行业未来发展的电气工程专业人才培养研究与实践	工科优势高校组	7
26	E-NYDQHGC20202226	邓彦松	西南民族大学	面向民族地区的“智能+”电气信息类专业协同育人模式改革与实践	综合性高校组	21
27	E-NYDQHGC20202227	郝正航	贵州大学	产业变革机遇下的电气类专业内涵升级及实施路径	地方高校组	7
28	E-NYDQHGC20202228	李法社	昆明理工大学	“一带一路”新工科背景下东南亚能源类专业教育共同体建设的探索与实践	地方高校组	27
29	E-NYDQHGC20202229	何雅玲	西安交通大学、能源动力类专业教学指导委员会	储能科学与工程专业新工科人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
30	E-NYDQHGC20202230	别朝红	西安交通大学、中国电机工程学会	面向新工科,以行业学会为纽带,产教融合、校企合作的电气工程人才培养模式探索与实践	工科优势高校组	21

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
31	E-NYDQHGC20202231	荣命哲	西安交通大学	面向新工科大电类领军人才的国际化实践培养体系探索与研究	工科优势高校组	25
32	E-NYDQHGC20202232	马晓华	西安电子科技大学、电子信息类专业教学指导委员会	面向国家急需,构建以产业需求为导向的新工科集成电路人才培养实验教学体系研究与实践	工科优势高校组	22
33	E-NYDQHGC20202233	马山刚	青海大学	基于“两网”建设的西部地区传统电气工程专业的改造升级探索与实践	地方高校组	7
34	E-NYDQHGC20202234	张国喜	青海师范大学	面向新能源应用的校企合作机制模式探索与实践	地方高校组	21
35	E-NYDQHGC20202235	程燕	新疆工程学院	新工科背景下能源经济专业“学练赛创育”五位一体实践教学体系探索	地方高校组	9

23. 食品、农林类项目群

召集人：宋正河

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-SPNL20202301	贾英民	北京工商大学	食品健康创新孵化平台建设与实践	地方高校组	20
2	E-SPNL20202302	黄光群	中国农业大学、农业工程类专业教学指导委员会	智能农业装备产业新工科人才培养实践创新平台建设	工科优势高校组	22
3	E-SPNL20202303	殷丽君	中国农业大学	面向食品产业,实践创新人才培养教学体系和平台建设与实践	工科优势高校组	22
4	E-SPNL20202304	宋正河	中国农业大学、中国农业工程学会	涉农工程类专业新工科建设国际化人才培养模式和机制研究	工科优势高校组	25
5	E-SPNL20202305	王小芬	中国农业大学	建设“顶天立地”型人才的新农业系统工程教育体系	工科优势高校组	9
6	E-SPNL20202306	谢斌	中国农业大学、中国农业机械学会	智慧环境下新型教学模式的适宜性探索和涉农工科专业课程实践	工科优势高校组	17
7	E-SPNL20202307	杜岳峰	中国农业大学、中国农业机械化协会	智能农机装备工程专业教育教学资源体系构建与实践	工科优势高校组	24

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
8	E-SPNL20202308	张民	天津农学院	基于 OBE 理念的地方高校食品质量与安全专业人才培养质量标准的研究与实践	地方高校组	30
9	E-SPNL20202309	岳喜庆	沈阳农业大学	食品类专业实践创新平台-“食创工场”产教深度融合模式的研究与实践	地方高校组	22
10	E-SPNL20202310	励建荣	渤海大学	面向新工科的地方高校食品类专业多维驱动协同育人创新平台的构建	地方高校组	22
11	E-SPNL20202311	刘景圣	吉林农业大学	基于 GUCI 模式下的食品科学与工程类专业“双实”保障制度体系建设与探索	地方高校组	23
12	E-SPNL20202312	王周平	江南大学	基于“五链”深度融合的食品专业人才培养实践创新平台建设	工科优势高校组	22
13	E-SPNL20202313	辛志宏	南京农业大学	基于多学科交叉融合的食品科学与工程专业人才培养模式改革与实践	综合性高校组	9
14	E-SPNL20202314	金春德	浙江农林大学、中国林产工业协会	产教融合背景下林业产业集群与林业新工科专业群协同路径探索与实践	地方高校组	21
15	E-SPNL20202315	徐宝才	合肥工业大学	食品新业态发展背景下深度协同产业学院培育创新型专业人才的探索与实践	工科优势高校组	21
16	E-SPNL20202316	邓泽元	南昌大学	基于营养健康产业为导向,多学科融合的食品工程+公共卫生教育组织模式研究与实践	地方高校组	9
17	E-SPNL20202317	王文君	江西农业大学	地方农业院校食品专业产教融合、校企协同育人机制模式探索与实践	地方高校组	21
18	E-SPNL20202318	孟祥红	中国海洋大学	结果导向的海洋特色食品类专业实习实训保障制度体系建设探索与教学实践	综合性高校组	23
19	E-SPNL20202319	康怀彬	河南科技大学	地方高校食品类专业新工科人才培养实践创新平台建设探索与实践	地方高校组	22
20	E-SPNL20202320	熊善柏	华中农业大学	新工科建设背景下食品科学与工程类专业产教融合与校企合作模式的探索与实践	综合性高校组	21

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
21	E-SPNL20202321	程道品	桂林旅游学院	国际旅游城市大健康产业背景下食品加工与营养健康实践平台融合创新发展与实践模式的构建	地方高校组	20
22	E-SPNL20202322	赵龙庆	西南林业大学	基于学科交叉融合的林业新工科人才培养模式	地方高校组	9
23	E-SPNL20202323	杨林	西藏农牧学院	西藏食品科学与工程专业学生创新创业能力培养探索与实践	地方高校组	18
24	E-SPNL20202324	黄玉祥	西北农林科技大学	智能农业装备创新人才培养实践教学体系与平台构建	综合性高校组	22
25	E-SPNL20202325	张宝善	陕西师范大学	食品新工科人才培养实践创新平台建设探索与实践	综合性高校组	22
26	E-SPNL20202326	郭俊先	新疆农业大学	新工科教育体系下农业工程类专业人才培养质量提升路径探索与实践	地方高校组	29
27	E-SPNL20202327	李汴生	喀什大学	喀什大学食品科学与工程类专业产教融合、协同育人共享平台建设体制机制探索	地方高校组	21

24. 环境、纺织、轻工类项目群

召集人：王焰新

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-HJFZQG20202401	常化振	中国人民大学	理工经管融合的创新型环境工程专业教育组织模式研究与实践	综合性高校组	9
2	E-HJFZQG20202402	王毅力	北京林业大学	新兴技术范式下环境类专业教师教学方法体系构建与实践	综合性高校组	17
3	E-HJFZQG20202403	崔保山	北京师范大学	面向新工科的环境生态工程产学研合作平台与协同育人体系构建与实践	综合性高校组	22
4	E-HJFZQG20202404	夏建新	中央民族大学	民族地区环境工程专业人才培养模式研究与实践	综合性高校组	9
5	E-HJFZQG20202405	李占勇	天津科技大学	轻工特色专业融合区域智能产业优势 多元协同新工科育人模式探索与实践	地方高校组	21
6	E-HJFZQG20202406	陈莉	天津工业大学	双一流学科建设高校传统纺织工程专业改造升级的探索与实践	地方高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
7	E-HJFZQG20202407	冯玉杰	哈尔滨工业大学、环境科学与工程类专业教学指导委员会	多学科交叉的环境类创新型工程教育模式与实践	工科优势高校组	9
8	E-HJFZQG20202408	闫立龙	东北农业大学	乡村振兴战略实施背景下环境工程专业升级建设研究与实践	地方高校组	9
9	E-HJFZQG20202409	刘勇弟	华东理工大学	环境工程专业信息化与智能化改造升级探索与实践	工科优势高校组	7
10	E-HJFZQG20202410	郭建生	东华大学、纺织类专业教学指导委员会	纺织类专业新工科专业结构调整优化机制探索与实践	工科优势高校组	6
11	E-HJFZQG20202411	徐广标	东华大学	通专融合课程及教材体系建设,推动卓越纺织工程人才培养	工科优势高校组	8
12	E-HJFZQG20202412	姚卫新	东华大学	“一带一路”纺织新工科教育共同体建设	工科优势高校组	27
13	E-HJFZQG20202413	任洪强	南京大学	新时期产教深度融合的环境类新工科人才培养体系和实践创新平台建设	综合性高校组	22
14	E-HJFZQG20202414	张光生	江南大学、中国环境科学学会	基于产教融合的环境工程专业改造升级策略探索与实践	工科优势高校组	7
15	E-HJFZQG20202415	付少海	江南大学	纺织智能制造人才培养与纺织工程专业升级改造探索	工科优势高校组	7
16	E-HJFZQG20202416	王艳	江南大学、中国轻工业联合会	多主体协同产教融合新工科育人模式探索与实践——以轻工智造人才培养为例	工科优势高校组	21
17	E-HJFZQG20202417	卢立新	江南大学、中国包装联合会	包装工程专业通专融合课程及教材体系建设	工科优势高校组	8
18	E-HJFZQG20202418	邹建文、周权锁	南京农业大学	农科院校环境工程传统工科专业的改造升级探索与实践	综合性高校组	7
19	E-HJFZQG20202419	王兆伦	温州大学、中国轻工业联合会	基于轻工业发展需求的新工科专业结构调整优化机制探索与实践	地方高校组	6
20	E-HJFZQG20202420	黄康	合肥工业大学	智能制造专业卓越人才产教研融合培养机制研究与实践	工科优势高校组	21
21	E-HJFZQG20202421	袁小红	闽江学院	基于服务地方产业的产教融合特色纺织工程专业升级改造与实践	地方高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
22	E-HJFZQG20202422	吴伟	武汉大学、中国包装联合会	产教融合背景下智能包装工程与设计跨学科交叉人才培养体系的研究与实践	综合性高校组	9
23	E-HJFZQG20202423	王焰新	中国地质大学(武汉)	长江中游环境地学产业学院实践与示范	工科优势高校组	21
24	E-HJFZQG20202424	杨俊	中南财经政法大学	传统到新兴:环境工程专业改造升级探索与实践	综合性高校组	7
25	E-HJFZQG20202425	叶恒朋	中南民族大学	新工科背景下资源与环境专业群通专融合教学改革与实践	综合性高校组	8
26	E-HJFZQG20202426	吕慧	中山大学	智能时代环境工程“新工科智慧教学”的创新与实践	综合性高校组	17
27	E-HJFZQG20202427	王志伟	暨南大学	包装工程专业改造升级的路径、方案与实践	综合性高校组	7
28	E-HJFZQG20202428	王学川	陕西科技大学、轻工类专业教学指导委员会	地方高校轻工类专业“产教融合、校企共育”新工科人才培养合作机制与模式的研究与实践	地方高校组	21
29	E-HJFZQG20202429	王海燕	陕西科技大学	具有轻工特色的智能制造工程新工科专业人才实践创新能力培养体系的探索与实践	地方高校组	22
30	E-HJFZQG20202430	刘旭	西北农林科技大学	以提升国际竞争力为导向的葡萄与葡萄酒工程人才培养模式研究与探索	综合性高校组	25
31	E-HJFZQG20202431	吴王锁	兰州大学、核工程类专业教学指导委员会	核工程类专业校企协同育人机制探索与实践	综合性高校组	21

25. 生物、医药类项目群

召集人: 郝海平

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-SWYY20202501	杜亚楠	清华大学	生物医学工程人才培养实践创新平台建设探索与实践	工科优势高校组	22
2	E-SWYY20202502	韩占生	北京石油化工学院	面向产业集群的AI-Bio-IM生物医药健康产业学院的构建与实践	地方高校组	11
3	E-SWYY20202503	陈凌懿	南开大学	生物医药通专融合课程及教材体系建设	综合性高校组	8

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
4	E-SWYY20202504	王索刚	天津医科大学	多学科融合的医学院校生物医学工程专业学生创新能力培养的实践探索	地方高校组	18
5	E-SWYY20202505	贾凌云	大连理工大学、生物技术、生物工程类专业教学指导委员会	面向新工科生物工程专业工程实践教学体系的改革与实践	工科优势高校组	5
6	E-SWYY20202506	李霞	哈尔滨医科大学	多学科交叉融合的生物医学工程(药物组学信息学专业)人才培养模式研究与实践	地方高校组	9
7	E-SWYY20202507	庄英萍	华东理工大学	生物医药多学科交叉创新性工程教育模式探索与实践	工科优势高校组	9
8	E-SWYY20202508	杨华元	上海中医药大学	多学科交叉的中医智能康复工程创新人才培养模式的探索	地方高校组	9
9	E-SWYY20202509	顾忠泽	东南大学、生物医学工程类专业教学指导委员会	基于脑科学的生物医学工程通专融合课程与教材体系建设	工科优势高校组	8
10	E-SWYY20202510	吴小玲	南京医科大学	医科院校“临床导向型”生物医学工程人才创新创业能力培养探索与实践	地方高校组	18
11	E-SWYY20202511	郝海平	中国药科大学	引领创新药物研发与制造变革的药学拔尖创新人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
12	E-SWYY20202512	何进	华中农业大学	新工科背景下生物工程专业人才创新创业能力培养探索与实践	综合性高校组	18
13	E-SWYY20202513	何玉财	湖北大学	生物工程新工科人才培养实践创新平台建设探索与实践	地方高校组	22
14	E-SWYY20202514	陈昕	深圳大学、中国生物医学工程学会	面向行业需求的生物医学工程实践教学资源平台构建	地方高校组	24
15	E-SWYY20202515	邹祥	西南大学	综合性大学多学科交叉创新型生物制药人才教育组织模式研究与实践	综合性高校组	9
16	E-SWYY20202516	曾柱	贵州医科大学	基于新工科和新医科的医学高校《生物医学工程》专业人才培养实践创新平台建设探索与实践	地方高校组	22

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
17	E-SWYY20202517	冯虎元	兰州大学	面向实践创新的生物技术专业教育教学体系建设	综合性高校组	9
18	E-SWYY20202518	李燕	甘肃中医药大学	跨院系、跨学科、跨专业交叉培养中医药信息产业创新创业人才模式的研究与实践	地方高校组	18

26. 数学、物理、化学、力学类项目群

召集人：郑兰荪

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-SXWLHXLX20202601	郑志明	北京航空航天大学、数学类专业教学指导委员会	“智能计算”新兴应用理科专业建设探索与实践	工科优势高校组	6
2	E-SXWLHXLX20202602	方岱宁	北京理工大学、力学类专业教学指导委员会	面向工程科学人才培养的工程力学专业课程体系改革与实践研究	工科优势高校组	7
3	E-SXWLHXLX20202603	陈颖	北京电子科技学院	新工科背景下数学课程群的教学改革与实践	工科优势高校组	8
4	E-SXWLHXLX20202604	李吉梅	北京语言大学	“新基建”背景下面向数字经济的信息知识工程教育组织模式研究	综合性高校组	9
5	E-SXWLHXLX20202605	宋峰	南开大学、大学物理课程教学指导委员会	以新工科需求为导向的《大学物理》资源库建设与推广	综合性高校组	24
6	E-SXWLHXLX20202606	连会青	华北科技学院	新时代应急背景下防灾减灾科学与工程专业的建设和发展	工科优势高校组	7
7	E-SXWLHXLX20202607	洪利	防灾科技学院	地震监测预报新工科人才协同培养实践创新平台探索与实践	工科优势高校组	22
8	E-SXWLHXLX20202608	钱建华	辽宁石油化工大学、化学类专业教学指导委员会	基于化学学科的新工科专业——智慧分子工程人才培养体系设计及实践	地方高校组	5
9	E-SXWLHXLX20202609	胡玉才	大连海洋大学、大学物理课程教学指导委员会	新工科引领新农科大学物理课程混合式教学方法创新与实践	地方高校组	17

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
10	E-SXWLHXLX20202610	孙毅	哈尔滨工业大学、力学基础课程教学指导分委员会	信息与智能技术范式下的基础力学教学方法创新与实践	工科优势高校组	17
11	E-SXWLHXLX20202611	陈海山	南京信息工程大学、大气科学类专业教学指导委员会	学科交叉, 跨界融合: 气象工程人才培养模式改革与实践	地方高校组	9
12	E-SXWLHXLX20202612	邓志良	南京信息工程大学	学科交叉的气象信息工程人才协同培养新模式探索与实践	地方高校组	21
13	E-SXWLHXLX20202613	郑兰荪	厦门大学、化学类专业教学指导委员会	培养应用型人才的化学类专业新工科改造战略与路径研究	综合性高校组	7
14	E-SXWLHXLX20202614	任福	武汉大学	智能新经济驱动的地理信息工程核心能力体系构建	综合性高校组	9
15	E-SXWLHXLX20202615	李宏荣	西安交通大学、物理学类专业教学指导委员会	新工科背景下基于物理学科的理工结合人才培养模式的研究与实践	工科优势高校组	9
16	E-SXWLHXLX20202616	李继成	西安交通大学、大学数学课程教学指导委员会	支撑新工科人才培养的大学数学教学资源(新形态教材、应用案例、思政案例)建设和教师教学能力提升的研究与实践	工科优势高校组	24
17	E-SXWLHXLX20202617	曹庆年	西安航空学院	基于产业化学院推进新工科建设的体制设计和运行机制研究与实践	地方高校组	11
18	E-SXWLHXLX20202618	赵虎	北方民族大学	基于“互联网+”和新工科理念的大学物理教学模式探索	综合性高校组	17
19	E-SXWLHXLX20202619	韩振华	新疆师范大学	基于“互联网+”的物理虚拟仿真实验信息化教学平台的建设和应用	地方高校组	17

27. 安全、公安、兵器类项目群

召集人：张建国

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-AQGABQ20202701	张建国	北京理工大学、兵器类专业教学指导委员会	面向新经济的兵器类专业改造升级路径探索与实践	工科优势高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
2	E-AQGABQ20202702	刘振翼	北京理工大学、中国职业安全健康协会	面向新工科和国际工程教育认证的“安全工程”通专融合课程体系建设和实践	工科优势高校组	8
3	E-AQGABQ20202703	王东滨	北京邮电大学	网络空间安全人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
4	E-AQGABQ20202704	张磊	北京电子科技学院	面向国家安全的密码装备工程专业建设与人才培养模式研究	工科优势高校组	5
5	E-AQGABQ20202705	李己华	中国消防救援学院	新工科背景下“全灾种”抢险救援指挥与技术专业通专融合课程及教材体系建设	工科优势高校组	8
6	E-AQGABQ20202706	佟瑞鹏	中国矿业大学(北京)	新时代背景下应急技术与管理专业建设实施路径	工科优势高校组	7
7	E-AQGABQ20202707	田俊峰	河北大学	两大课堂互动互融的信息安全新工科人才培养模式的探索与实践	综合性高校组	5
8	E-AQGABQ20202708	安晓利	中国人民警察大学	新兴技术范式下新型警务人才培养教学方法研究与实践	综合性高校组	17
9	E-AQGABQ20202709	吕晓森	中国刑事警察学院	新工科背景下刑事科学技术专业通专融合课程及教材体系建设研究	综合性高校组	8
10	E-AQGABQ20202710	杨洪臣	中国刑事警察学院	新工科背景下公安院校教师实践教学能力评价体系的构建与实践	综合性高校组	13
11	E-AQGABQ20202711	孙瑞胜	南京理工大学、兵器类专业教学指导委员会	新工科兵器类专业人才培养联合创新平台探索与实践	工科优势高校组	22
12	E-AQGABQ20202712	郭文忠	福州大学	新工科背景下网络空间安全人才培养模式的探索与实践	地方高校组	5
13	E-AQGABQ20202713	于治国	山东管理学院	面向国家战略急需学科交叉“智能+应急产业”安全工程专业新方向建设	地方高校组	7
14	E-AQGABQ20202714	陈先锋	武汉理工大学、安全科学与工程类专业教学指导委员会	总体国家安全观指导下的“安全+”新工科复合型人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	9
15	E-AQGABQ20202715	纪红兵	广东石油化工学院	基于多方协同的石化安全应急创新人才培养平台建设探索与实践	地方高校组	22

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
16	E-AQGABQ20202716	曹春杰	海南大学	密码工程专业人才培养机制探索与实践	地方高校组	5
17	E-AQGABQ20202717	李树勇	绵阳师范学院	西部地方型师范高校网络空间安全产业学院建设探索与实践	地方高校组	11
18	E-AQGABQ20202718	闫莉	西安工业大学	兵工特色“智造创新工场”新工科工程实践创新基地建设的探索与实践	地方高校组	22
19	E-AQGABQ20202719	安德智	甘肃政法大学	面向西部民族地区网络安全人才需求的协同育人模式研究与实践	地方高校组	21

28. 医工结合类项目群

召集人：王培光

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-YGJH20202801	刘哲	中国生物医学工程学会	面向“十四五”的智能医学工程“金课”教材体系建设	工科优势高校组	8
2	E-YGJH20202802	王培光	河北大学	“智信医工”交叉融合的新型工程教育人才培养模式探索与实践	综合性高校组	18
3	E-YGJH20202803	尚丹丹	河北医科大学	医工融合人才校企协同培养模式改革与实践	地方高校组	21
4	E-YGJH20202804	刘宝林	上海理工大学	“变”中“行”：“五结合五提升”构建医工交叉人才培养新模式	地方高校组	5
5	E-YGJH20202805	陶立坚	中南大学	新工科背景下的医学教育人才培养模式改革探索与实践	综合性高校组	9
6	E-YGJH20202806	张建保	西安交通大学	构建“四位一体”医学工程与技术人才培养组织模式与专业体系	工科优势高校组	9

29. 工科与人文社科交叉项目群

召集人：黄健陵

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-GKRWJC20202901	王永进	北京服装学院	基于新工科理念下的服装设计与工程专业改革与人才创新培养	地方高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
2	E-GKRWJC20202902	虞大鹏	中央美术学院	艺术院校城市设计专业与课程体系建设	综合性高校组	9
3	E-GKRWJC20202903	刘伟华	中国物流与采购联合会	智慧经济与创新驱动视角下的物流工程专业改造升级探索与实践	工科优势高校组	7
4	E-GKRWJC20202904	刘俊颖	天津大学、中国国际经济合作学会	面向“新基建”的生态融合型工程管理人才培养模式研究与实践	工科优势高校组	9
5	E-GKRWJC20202905	高冠东	中央司法警官学院	面向司法行政的新工科人才培养机制探索与实践	综合性高校组	5
6	E-GKRWJC20202906	叶强	哈尔滨工业大学、管理科学与工程类专业教学指导委员会	数字经济背景下管理科学与工程类通专融合本科人才培养模式探索	工科优势高校组	8
7	E-GKRWJC20202907	江志斌	上海交通大学、工业工程类专业教学指导委员会	面向新工科的中国工业工程专业课程体系及教材建设方案研究	工科优势高校组	8
8	E-GKRWJC20202908	谢红	上海工程技术大学、中国纺织服装教育学会	新工科背景下服装设计与工程专业改造升级探索与实践	地方高校组	7
9	E-GKRWJC20202909	孙峻	华中科技大学、工程管理和工程造价专业教学指导分委员会	虚拟仿真教学提升工程管理专业核心能力路径与实践	工科优势高校组	7
10	E-GKRWJC20202910	黄健陵	中南大学	面向智能建造的工程管理专业改造升级探索与实践	综合性高校组	7
11	E-GKRWJC20202911	林海	广西艺术学院	基于人居环境产业导向的工艺融合专业集群建构与研究	地方高校组	9
12	E-GKRWJC20202912	兰峰	西安建筑科技大学、工程管理和工程造价专业教学指导分委员会	“主动面向、科教融合、双轮驱动”——“国家一流”工程管理专业新工科改革与引领的探索实践	地方高校组	7

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
13	E-GKRWJC20202913	张传伟	西安科技大学	应急管理领域紧缺人才学科专业一体化培养机制探索与实践	地方高校组	5
14	E-GKRWJC20202914	张静晓	长安大学、中国城市经济学会	学科融合视角下工程管理类专业 BIM 毕业设计组织管理模式与实践	工科优势高校组	9