

近十年东北林业大学教学成果奖获奖名单

序号	获奖成果名称	完成人	获奖年份	所在单位
1	大学英语词汇学习中的石化现象研究及对策	马晓华, 王晓燕, 张洋, 陈志伟, 舒海英	2013	外国语学院
2	政治学与行政学专业复合型应用人才培养方式研究	南丽军, 王玉华, 程铭, 韩颖	2013	文法学院
3	新形势下风景园林专业人才培养的实践与创新研究	孟祥庄, 安勇, 庞颖, 邱天怡, 吴妍	2013	园林学院
4	基于计算机科学与技术省重点专业建设的人才培养模式改革与创新	王阿川, 苏健民, 董本志, 李丹, 李林辉	2013	信息与计算机工程学院
5	分析化学“设计性实验”教学的研究与实践	李暉, 刘毓琪, 孙明礼, 王霆, 廖丽霞,	2013	理学院
6	土建专业学生创新意识及工程实践能力的培养与实践	贾艳敏, 王立峰, 田玉梅, 李明宝, 张国伟	2013	土木工程学院

7	东北林业大学植物学创新式野外实习教学的实践与成效	冯富娟, 邱兆文, 穆立蕾, 郑宝江, 陶雷	2013	生命科学学院
8	基于形成性评估的研究生英语教学方法和评估体系的改革与实践	翟舒, 岳喜华, 陈绍英, 王明贝, 冯宇玲	2013	外国语学院
9	《管理学》精品课程建设	曹玉昆, 李英, 全良, 田昕加, 陈向华	2013	经济管理学院
10	《物流技术》课程建设的研究与实践	韩锐, 张文会, 谢春丽, 孙凤英	2013	交通学院
11	《室内装饰工程施工工艺》黑龙江省级精品课课程建设与研究	宫艺兵, 赵俊学, 谭向东, 牛晓霆, 朱晓东	2013	材料科学与工程学院
12	现代物流实验实训中心研究与建设	肖生苓, 杨学春, 马玲, 杨慧敏, 许恒勤	2013	工程技术学院
13	材料化学双语教学的网络辅助教学模式探索和实践	刘志明, 王砥, 李长玉	2013	材料科学与工程学院
14	三级实验教学示范中心体系建设的研究与实践	顾凤岐, 陈立君, 倪志英, 翟雪峰, 肖向红	2013	实验设备处

15	大学物理课程的改革与实践—教材、课程模式、考核方法的改革	赵晏, 吴淑杰, 苏润洲, 刘芳, 武亚斌	2013	理学院
16	《分子生物学》精品课程建设	李玉花, 徐启江, 许志茹, 解莉楠, 周波	2013	生命科学学院
17	基于自主学习与知识构建的《树木学》精品课程建设与实践	穆立蕾, 谷会岩, 王洪峰, 王秀伟, 杨成君	2013	林学院
18	基于林学国家级实验教学示范中心建设的《土壤学实验》课程教学改革	张韞, 孙龙, 辛颖, 胡海清, 崔晓阳	2013	林学院
19	以人为本, 知识、能力和素质协调发展的实践育人教学体系与平台的构建与实践	王玉峰, 李斌, 赵晓虹, 陈英海, 张秀成	2013	理学院
20	土木类本科生创新与实践能力评价体系的研究	张爱民, 郝铁钢, 张建民, 寇素霞, 李洪峰	2013	土木工程学院
21	《动物生理学》国家级精品课程共享资源的建设与实践	肖向红, 柴龙会, 张晶钰, 张立娜	2013	野生动物与自然保护地学院
22	主题推进式大学生日常思想政治教育的研究与实践	孙正林, 强添纲, 雒文虎, 李忠艳, 关春玲	2013	学校办

23	林学国家级实验教学示范中心建设及实践	杨传平，韩辉林，杨光，李明泽，邸雪颖	2013	林学院
24	大学生全程化职业生涯规划教育研究（以东北林业大学为例）	陈立生，玄凌，刘甜，庄雯培，杨素华	2017	招生就业处指导处
25	农林院校专业认证“五位一体”工作模式构建与实践	安勇，李斌，雷鸣，倪志英，王强	2017	教学研究与质量监控中心
26	针对大学生思想政治工作实效性实施“树人工程”的探索与实践	蔺海波，艾曦锋，张磊，王春海，李晶才	2017	研究生院
27	教学科研相结合二维架构下大学生创新能力的培养与实践	马玲，乜晓燕，刘丙万，孙丹，赵坤元	2017	教务处
28	深化高校内部教学质量保障机制的研究与实践	刘志明，安勇，葛冰，赵丽花，王强	2017	教务处
29	打造特色“五四三二一”高校创新创业教育体系的理论创新与实践探索	李明泽，李斌，翟雪峰，赵建光，李德才	2017	学校办公室
30	以“学”为中心的“内驱外推、协同促进”人才培养体系的构建与实施	李斌，翟雪峰，李明泽，安勇，李德才	2017	学校办公室

31	大学英语隐性分层教学实践研究	舒海英, 徐艳丽, 马晓华, 吴恒菊, 张洋	2017	外国语学院
32	基于跨文化语用能力培养的外语教学改革与实践	王丹, 翟雪峰, 张鸣瑾, 王晓妍, 朱雅丽	2017	外国语学院
33	富有野生动物特色的动物法律法规课程教学模式的研究与实践	周学红, 王金震, 于兵, 王震	2017	野生动物与自然保护地学院
34	依托“双基地”的林业特色生物学创新人才培养模式改革与实践	李玉花, 滕春波, 冯富娟	2017	生命科学学院
35	无机化学类课程课堂教学与考试方法改革和实践	陈春霞, 韩福芹, 贾佩云, 王丽丽, 宋海岩	2017	理学院
36	通识教育背景下的大学数学教学研究	张春蕊, 臧睿, 隋振璋, 王文龙, 刘铭	2017	理学院
37	基于“OBE理念“与”四元教学设计”的林业高校基地类实践课程的建设与示范	张韞, 孙龙, 杨玲, 汪永英, 崔晓阳	2017	林学院
38	地理信息科学本科专业实践教学改革	范文义, 毛学刚, 于颖, 李明泽	2017	林学院

39	科研对教学效果和学生综合素质提升的研究与实践	严善春, 严俊鑫, 景天忠, 曹传旺, 姜中珠	2017	林学院
40	高校思想政治理论课生态课堂的构建与实施研究	杨丽艳, 王越芬, 林美群, 王敏	2017	马克思主义学院
41	面向新形势构建大学生思想政治理论课“情感教育”教学模式的创新研究与实践	汪金英, 李晓兰, 王晶, 李光玉	2017	马克思主义学院
42	《人力资源管理》课程参与式教学模式实践与应用	田昕加, 黄凤, 耿玉德, 陈向华	2017	经济管理学院
43	1CDIO环境下WebQuest教学模式在本科教学实践中的实证研究	李瑞改, 李林辉	2017	信息与计算机工程学院
44	农林院校机械设计精品课程建设	王慧, 吕宏, 杨春梅, 关晓平, 吴哲	2017	机电工程学院
45	工程教育认证视角下高校电气类专业“四位一体”实践教学体系的构建与实践	张佳薇, 贾鹤鸣, 郑燕, 管雪梅, 王琢	2017	机电工程学院
46	桥梁与隧道工程硕士生创新实践能力培养模式研究与实践	贾艳敏, 于天来, 王丕祥, 张宏祥, 张国伟	2017	土木工程学院

47	基于加强工程素质和创新能力的力学课程改革研究与实践	贾杰, 刘瑶, 贾永峰, 寇素霞, 苏永涛	2017	土木工程学院
48	森林工程专业创新型人才培养研究与实践	董喜斌, 李耀翔, 林文树, 肖生苓, 狄海廷	2017	工程技术学院
49	构建“四位一体”大学生创新能力和创业素质培养模式研究与实践	吴晓红, 安勇, 李雷鹏, 万思志, 刘甜甜	2017	交通学院
50	面向行业需求的道路运输类专业人才培养探索与实践	裴玉龙, 马丹, 张文会, 何永明	2017	交通学院
51	东北林业大学《化工原理》课程体系新模式构建的研究与实践	陈欲晓, 张继国, 任世学, 程倩, 李淑君	2017	材料科学与工程学院
52	以“一路一带”为中心的多维度林业工程国家特色专业“各异型”人才培养体系的构建与实施	郭明辉, 黄占华, 袁媛, 宋魁彦, 刘镇波	2017	材料科学与工程学院
53	以“学”为中心的林业特色电气类专业“五位一体”工程教育培养体系创新与实践	管雪梅, 宋文龙, 张佳薇, 郑燕, 顾伟宏	2019	机电工程学院
54	基于工程教育理念的工程创新人才培养模式研究与实践	花军, 贾娜, 刘诚, 陈光伟, 葛冰	2019	机电工程学院

55	基于校企融合的工科实践教学模式与评价方法研究与实践	贾娜, 刘诚, 花军, 陈光伟, 葛冰	2019	机电工程学院
56	“机械制造工艺学”课程的改革与实践	李三平, 付敏, 杨家武, 李健, 贾娜	2019	机电工程学院
57	基于OBE模式的电子技术实验教学的探讨与研究	王立峰, 刘大力, 冷欣, 顾伟宏, 袁得春	2019	机电工程学院
58	林业高等院校高分子材料与工程专业特色化人才培养模式的研究与实践	邸明伟, 韦双颖, 张大伟, 高振华, 张彦华	2019	材料科学与工程学院
59	《家具造型设计》精品在线开放课程建设	万辉	2019	材料科学与工程学院
60	《室内与家具设计人体工程学》（教材）	程瑞香	2019	材料科学与工程学院
61	林产化工专业拔尖创新卓越农林人才培养改革与实践	李淑君, 刘守新, 王立娟, 黄占华, 任世学	2019	材料科学与工程学院
62	“双一流”背景下林业工程类创新型本科人才培养的改革与实践	郭明辉, 黄占华, 程瑞香	2019	材料科学与工程学院

63	传承·弘扬：明清家具设计人才实践培养模式研究与实践	牛晓霆，白玉梅，刘巍，朱晓东	2019	材料科学与工程学院
64	土木工程专业本科生拔尖创新人才培养的研究与实践	贾艳敏，王立峰，贾永峰，何东坡，张国伟	2019	土木工程学院
65	问题驱动的《生物数学》研究型系列课程教学模式构建的研究与实践	张春蕊，王文龙，马淑芳，杨瑞智	2019	理学院
66	基于食品科学专业课和专业基础课相融合的教学改革与实践	赵玉红，李德海，包怡红，张智，王金玲	2019	林学院
67	GIS专业应用型人才培养体系的建设和实践	李继红，范文义，毛学刚，于颖，王维芳	2019	林学院
68	绿色引领+科创驱动：黑龙江省农林高校土壤学教育教学多元化新范式构建	崔晓阳，张韞，谷思玉，王鹏，宋金凤，张明聪	2019	林学院
69	生态学科研究生培养模式的研究与实践	孙慧珍，国庆喜，金光泽，王晓春，刘彤，王传宽	2019	林学院
70	专业认同感提高视阈下高校统计学特色专业的建设发展研究与实践	姜钰，吕洁华，姜崧，张鸣宇，赵晓光	2019	经济管理学院

71	农林经济管理专业拔尖创新人才成长规律及培养模式研究与实践	朱洪革, 曹玉昆, 李微	2019	经济管理学院
72	高校思想政治理论课“三二一”教学模式的构建与应用	刘经纬, 杨丽艳, 李军刚, 林美群, 许婕	2019	马克思主义学院
73	以“形势与政策”课规范化建设引领提高立德树人工作实效的研究与实践	李铁英, 李伟杰, 王晶, 刘琳, 朱虹	2019	马克思主义学院
74	“金课”理念指导下的英美报刊选读课混合式分层教学研究与实践	舒海英, 徐艳丽, 范馨爽, 吴恒菊, 张洋	2019	外国语学院
75	工业工程创新型复合人才培养体系研究与实践	朱玉杰, 董喜斌, 冯国红, 董春芳, 陆娟	2019	工程技术学院
76	面向一流本科建设的物流工程“产学研”多元化实践教学体系研究与实践	孙术发, 肖生苓, 马成林, 李洋, 杨慧敏	2019	工程技术学院
77	卓越法律人才培养计划下构建知识产权法律人才培养体系的探索与实践	朱文玉, 赵英杰, 范俊荣	2019	文法学院
78	黑龙江省高校法学专业青年教师教学能力提升策略的研究与实践	张镒, 吕武, 朱文玉, 王宏巍, 侯璐	2019	文法学院

79	基于“基础-综合-系统-创新”基因工程教学体系改革 研究与实践	詹亚光, 范桂枝, 曾凡锁, 齐凤慧, 尹 静	2019	生命科学学院
80	基于园林国家特色专业示范与推广性构建“一流课程 ”的研究与实践	岳桦, 张彦妮, 岳莉然, 杨春雪, 贾军	2019	园林学院
81	基于“德技双馨”人才培养目标的风景园林专业规划 设计类基础课程建设	张俊玲, 吴妍, 张敏, 李文, 李彦雪	2019	园林学院
82	“带薪-实习-就业”校企协同育人模式创新与实践	李斌, 安勇, 李明泽, 赵建光, 乜晓燕	2019	学校办公室
83	新时代“绿色”高水平工程人才培养新范式构建	宋文龙, 张佳薇, 李明泽, 李德才	2019	学校办公室
84	理念引领、标准先行、质保有力: 以专业认证提升人 才培养质量的研究与实践	安勇, 陈广胜, 雷鸣, 李晓灿, 乜晓燕	2019	教学研究与质量监控中 心
85	基于科研团队和项目研究的林产化工专业本科拔尖创 新人才培养模式探索	王立娟, 李淑君, 钱学仁, 李伟, 梁铁 强	2021	材料科学与工程学院
86	产业需求引导, 一流学科支撑, 林业工程新工科实践 教学体系的构建与探索	朱晓冬, 刘守新, 刘玉, 程瑞香, 刘镇 波	2021	材料科学与工程学院

87	赛创融合：林业工程类双创人才培养的改革与实践	黄占华，郭明辉，韦双颖，孙慧良，刘天	2021	材料科学与工程学院
88	木材科学与工程专业“卓越人才培养计划”研究与实践	程瑞香，韦双颖，高振华	2021	材料科学与工程学院
89	服务于国家生物安全战略的野生动物保护医学类课程教学改革与实践	田丽红，郑冬，侯志军，柴洪亮，孔石	2021	野生动物与自然保护地学院
90	依托一流学科，面向一流专业，森林工程虚拟仿真实验教学体系和平台创建	李耀翔，狄海廷，杨德岭，李琛，辛颖	2021	工程技术学院
91	林业特色电气类工程人才“一二三四五”培养体系创新与实践	管雪梅，朱良宽，郑燕，李丹丹，顾伟宏	2021	机电工程学院
92	农林高校绿色生态电气专业“一主线三段式六深入”人才培养模式探索与实践	刘一琦，管雪梅，黄建平，郑燕，顾伟宏	2021	机电工程学院
93	三纵三横、开放融合、竞赛激活在大学生创新实践能力培养中的探索与实践	王琢，张佳薇，刘九庆，李丹丹 刘嘉新	2021	机电工程学院
94	以生为本、夯基立新，分析化学系列课程“五位一体”教学改革与实践	陈立钢，牛娜，廖丽霞，王霆，周晓光	2021	化学化工与资源利用学院

95	服务新农科战略的基础化学课程教学改革与实践	陈春霞，王丽丽，彭进松，牛娜，周志强	2021	化学化工与资源利用学院
96	“创新能力+工程素质”双核驱动的交通运输工程人才培养体系构建与实践	张文会，阎春利，张丽莉，武慧荣	2021	交通学院
97	汽车工程技术类专业实践能力培养模式多元化及实践	储江伟，，李宏刚，吴晓红，陈萌，詹长书	2021	交通学院
98	基于交通工程专业课程体系的阶段性考试改革研究	何永明，裴玉龙，张丽莉，邹常丰，朱宝全	2021	交通学院
99	开放-分类-创新：农林高校大学物理实验体系化改革与实践	李景奎，崔金刚，牟洪波，张中兴，信江波	2021	理学院
100	本科毕业环节创新团队模式的研究与实践	李德海，樊梓鸾，郭庆启，王金玲，包怡红	2021	林学院
101	农林业高校森林保护学人才培养教育教学模式研究与实践	马玲，宗世祥，李超，曹传旺，周博如	2021	林学院
102	基地助力，教学为本，育人担当：林业高校野外实践教学课程思政融合新范式	张韞，崔晓阳，汪永英，孟琳，孙颖	2021	林学院

103	“思政引领、一流支撑、三链融合”的生物学拔尖创新人才培养体系构建与实践	滕春波，隋广超，徐启江，李玉花，宋兴舜	2021	生命科学学院
104	以行业需求为引领、顶岗实习为特色的土木工程专业实践教学体系构建与实施	王钧，赵金友，程东辉，贾杰，孙维国	2021	土木工程学院
105	面向一流本科教育的土木工程专业拔尖创新人才培养模式的研究与实践	贾艳敏，王立峰，贾永峰，何东坡，李洪峰	2021	土木工程学院
106	英语专业写作课程6C立体化模式研究与实践	翟舒，董辉，于金刚，陈昕，祁玉龙	2021	外国语学院
107	基于产出导向的大学英语混合式分层教学实践研究	舒海英，徐艳丽，王培松，吴恒菊，张洋	2021	外国语学院
108	“五维三融二提升”：信息时代下高等法学教育教学模式的改革与成效	张镒，王宏巍，周孜予，丁亮	2021	文法学院
109	基于新工科的林业院校计算机类“复合型”高水平人才培养体系研究与实践	汪国华，李丹，李洋，陈宇，李禾	2021	信息与计算机工程学院
110	体验驱动的混合式教学创新——以软件工程导论国家一流本科课程为例	李莉，张锡英，刘志光，李琰，汪国华	2021	信息与计算机工程学院

111	基于“一流课程建设目标引领”的园林花卉学教学体系改革研究与实践	张彦妮，岳桦，杨春雪，岳莉然，胡尚春	2021	园林学院
112	OBE理念导向下林业院校内部质量保障体系改革与实践	李斌，宋文龙，安勇，乜晓燕，王春海	2021	学校办
113	农林高校“五位一体”资助育人体系构建与实践	雒文虎，玄凌，梁江，文理卓，李玉荣	2021	学校办
114	激活“三个动力”，通过专业认证促进本科人才培养质量持续提升的研究与实践	安勇，雷鸣，李德才，乜晓燕，万思志	2021	教研质控中心
115	基于创新人才培养的行业高校“三阶三融”课程体系重构与实践	李明泽，宋文龙，翟雪峰，李德才，杨洪学	2021	教务处
116	研究生教学方法创新开展和实践能力培养	杨春梅，宁礼佳，李健，崔连婧，刘文彬	2021	机电工程学院
117	“双一流”学科建设背景下林业专业学位研究生产教融合协同育人培养模式探索与实践	张国财，李凤日，王新政，孙龙，杨光	2021	林学院
118	服务国家战略的生态学研究生培养模式探索与实践	国庆喜，金光泽，崔晓阳，孙慧珍，刘志理	2021	林学院

119	基于“一体两翼、三驱动、四落实”的研究生生态文明教育创新与实践	刘经纬, 杨丽艳, 王越芬, 刘伟杰, 曲发义	2021	马克思主义学院
120	“双一流”建设背景下实施导行教育提升研究生教育质量的机制构建与探索	王竞红, 许大为, 张丹, 杨凤武, 杨杨	2021	园林学院
121	“四多”模式下政产学研一体化的生态文明教育实践	黄颖利, 陈焱, 苏晋, 朱美荣, 白家瀛	2023	经济管理学院
122	启智润心·因材施教: 林学类专业“以学生为中心”本研教育人才培养模式建设与实践	孙龙, 张韞, 崔晓阳, 张鹏, 董利虎	2023	林学院
123	国家一流专业森林保护学本-硕-博贯通式人才培养模式研究与实践	邹莉, 张国财, 张国权, 孙婷婷, 刘增才	2023	林学院
124	“双研驱动”新时代林业工程林产化工专业培养内涵的升级、重构与实践	李淑君, 马艳丽, 任世学, 杨冬梅	2023	材料科学与工程学院
125	产业导向, 校企联动: 四维度赋能卓越工程师创新人才培养模式的改革与实践	韦双颖, 高振华, 张彦华, 张大伟, 刘旸,	2023	材料科学与工程学院
126	OBE理念下材料化学专业的教学改革与实践	王成毓, 刘志明, 梁大鑫, 王砥, 李煜东	2023	材料科学与工程学院

127	新工科建设背景下工程设计类课程“四进四促”进阶式教学模式创新实践	李胜琴, 储江伟, 吴哲, 王琢, 李宏刚	2023	机电工程学院
128	“双融合+三联动+四渠道”生物学创新应用型人才培养与实践	张杰, 刘长莉, 隋广超, 徐启江, 冯富娟	2023	生命科学学院
129	“双思政引领、五结合驱动”的植物学系列课程混合式教学模式的改革与实践	郑宝江, 高瑞馨, 冯富娟, 陶雷, 李晨	2023	生命科学学院
130	“科学引领、数字赋能”细胞生物学实验教学改革研究与实践	齐凤慧, 詹亚光, 曾凡锁, 尹静, 范桂枝	2023	生命科学学院
131	“微改革、大循环”一思政引领成果导向全链条式园林专业人才培养模式创新实践	何淼, 孙颖, 岳莉然, 李强, 张彦妮	2023	园林学院
132	基于植物类核心课程群支撑的园林专业拔尖创新型人才培养模式探索与实践	吴建慧, 张彦妮, 何淼, 李强	2023	园林学院
133	思政引领 一流支撑 专创融合: 物流工程创新创业型人才培养模式改革与实践	李洋, 马翔宇, 孙术发, 赵高佳, 董景峰	2023	土木与交通学院
134	“三位一体”全程育人, 培养追求卓越的土木工程专业创新人才的研究与实践	贾艳敏, 王立峰, 贾永峰, 纪泳丞, 刘金亮	2023	土木与交通学院

135	思政引领，教改驱动，科创赋能，交通运输类 一流本科人才培养体系研究与实践	张文会，裴玉龙，程国柱，王宪彬，武慧荣	2023	土木与交通学院
136	“行业需求引领，认证理念驱动”的交通工程一流专业建设探索与实践	程国柱，裴玉龙，宋成举，王连震，胡宝雨	2023	土木与交通学院
137	基于“数据驱动”的混合式教学的改革与实践	宋其江，冷欣，，李珺，王立峰，李丹丹	2023	计算机与控制工程学院
138	以能力培养为导向、项目教学为载体、理实一体、虚实结合的工科电类实践教学改革	谢永华，王金聪，张澎湃，胡峻峰	2023	计算机与控制工程学院
139	工程教育认证背景下电气类专业基础课程“生态化”教学模式的构建与实施	宋佳音，管雪梅，张冬妍，王立峰，郑纲	2023	计算机与控制工程学院
140	“思政解码、阶段沁润”——电气类专业人才培养模式探索与实践	刘一琦，，管雪梅，黄建平，郑燕，顾伟宏	2023	计算机与控制工程学院
141	成果导向的23348模式多维课程教学改革与实践——以《自动控制原理》为例	张冬妍，郑纲，王金聪，宋佳音	2023	计算机与控制工程学院
142	守正创新、知行合一：数字技术赋能林业院校DICT复合人才培养的探索与实践	王健，于鸣，孙海龙，董光辉，黄英来	2023	计算机与控制工程学院

143	强基赋能：大学数学公共基础课教学改革支撑人才培养高质量发展的实践	安勇，王文龙，刘铭，丁宇婷，马晓剑	2023	理学院
144	教学夯实基础、研究面向实际、竞赛实战赋能：双创法学人才培养的探索与实践	周孜予，张镒，朱文玉，杨鑫，武珊珊	2023	文法学院
145	外语师生发展共同体构建下的学习者自主模式创新与实践	董辉，王佳音，齐艳，柴静，高慧敏	2023	外国语学院
146	高校思想政治理论课“一群三衍四联”教学模式改革与实践	汪金英，李晓兰，王晶，李光玉	2023	马克思主义学院
147	面向拔尖创新人才培养的“三结合、两贯穿”化学专业课程建设与实践	郭丽，周志强，宋海岩，冯伟，陈大树	2023	化学化工与资源利用学院
148	育心铸魂、固本拓新、强基赋能、多元融合----新农科化学类本科专业培养模式构建与实践	陈春霞，李斌，宋海岩，彭进松，许苗军	2023	化学化工与资源利用学院
149	“党建引领、一流支撑、科教融合”的家具设计拔尖人才培养模式创新与实践	牛晓霆，李伟，孙慧良，李坚，宋魁彦	2023	家居与艺术设计学院
150	立足林海雪原的“四驱四维一体化”工业设计一流课程群构建探索	李博，刘九庆，杨洪泽，张言林，杨宛莹	2023	家居与艺术设计学院