

内蒙古自治区教育厅

内教高函〔2021〕45号

内蒙古自治区教育厅关于公布首批自治区 一流本科课程认定结果的通知

各本科高等学校：

根据《教育部关于一流本科课程建设的实施意见》精神以及《内蒙古自治区教育厅关于开展2019年线下、线上线下混合式、社会实践和虚拟仿真实验课程国家级、自治区级一流本科课程认定工作的通知》有关要求，经各本科高等学校推荐申报、研究、并经公示，认定391门课程为首批自治区级一流本科课程（含54门获得认定的自治区高校精品在线开放课程），其中，线上一流课程55门，线下课程129门，线上线下混合式课程113门，社会实践课程28门，虚拟仿真实验教学课程66门。

各高等学校要进一步加强一流本科课程建设，完善课程建设规划，强化政策和经费支持，建立校内课程建设激励机制，健全课程管理和评价制度，注重一流本科课程建设与应用优秀案例的推广，切实提高教育教学质量。各课程负责人及教学团队应进一步强化建设举措，优化教学内容，创新教学方法，完善课程评价，

严格考试纪律，全面提升课程建设水平与人才培养质量。

我厅将加强自治区级一流本科课程建设的过程管理，对于出现严重质量问题、课程团队成员违反师德师风要求的课程，将按规定予以撤销。

附件：首批自治区级一流本科课程名单



首批自治区级一流本科课程公示名单

一、线上一流课程(56门)

序号	学校	课程名称	课程负责人
1	内蒙古大学	实用大学英语语法	段满福
2	内蒙古医科大学	以爱之名——换个角度看医学	李翀
3	内蒙古医科大学	经穴有道，修身驻颜	郝华
4	内蒙古大学	统计热力学	班士良
5	内蒙古工业大学	开心学UG·轻松做设计	裴承慧
6	内蒙古工业大学	机器人制作与创客综合能力实训	贾翠玲
7	内蒙古工业大学	走近科技——大学生创新实践	杜云刚
8	内蒙古民族大学	书法审美与基本技法	王力春
9	内蒙古科技大学	走进神奇的稀土世界	宋金玲
10	呼和浩特民族学院	常微分方程	额尔敦布和
11	内蒙古工业大学	电工电子技术应用与实践	徐明娜
12	内蒙古科技大学	材料与生活	赵莉萍
13	内蒙古师范大学	土地经济学	张裕凤
14	内蒙古师范大学	土壤地理学	海春兴
15	呼伦贝尔学院	从无到有学UI	王晓莉
16	赤峰学院	护理礼仪与沟通	于艳梅
17	内蒙古师范大学	玩转计算机二级--Office高级修炼	苟燕
18	内蒙古工业大学	金属学与热处理	苏娟
19	内蒙古科技大学	室内空气质量与健康	金光
20	内蒙古师范大学	现代教育技术应用	边琦
21	赤峰学院	园艺植物病理学	田慧敏
22	内蒙古科技大学	深度学习之瑞士军刀-pytorch入门	刘月峰
23	包头医学院	医用物理学	计晶晶
24	内蒙古民族大学	无机化学	段莉梅
25	内蒙古民族大学	病理生理学	白冬松
26	内蒙古工业大学	信号与系统	高志奇
27	内蒙古农业大学	植物生理学	雷雪峰
28	赤峰学院	无机化学	刘艳华
29	内蒙古医科大学	大数据医疗之JAVA实践	梁伟
30	内蒙古农业大学	分析化学	许辉
31	内蒙古医科大学	运动系统损伤与疾病	刘瑞
32	内蒙古医科大学	组织学与胚胎学	任明姬
33	内蒙古工业大学	创新之术——TRIZ理论	文宗川
34	内蒙古大学	品语言 知生活	许晋
35	内蒙古医科大学	以爱之名——换个角度看医学	李翀
36	内蒙古师范大学	英语语音	郭玺平
37	集宁师范学院	美术鉴赏	南国栋
38	赤峰学院	基础会计	李银玉
39	内蒙古工业大学	非遗传承——蒙古族服饰文化之旅	史慧

40	集宁师范学院	音乐鉴赏	胡俊贤
41	内蒙古民族大学	跨文化交际	贾继南
42	内蒙古科技大学	百年二人台	苗露
43	赤峰学院	思想道德修养与法律基础	张清华
44	内蒙古大学	全新版大学进阶英语综合教程	刘丽军
45	集宁师范学院	现代教育技术	徐桂枝、马永强
46	内蒙古农业大学	大学英语-测试全攻略	刘海红
47	内蒙古大学	行为经济学漫谈	王乾宇
48	内蒙古工业大学	“小白喵”到“注会狮”的进阶之路	郭婷
49	内蒙古科技大学	打开企业形象设计之门	陈昊
50	内蒙古民族大学	世界文明史	田明
51	内蒙古艺术学院	书籍装帧设计	赵媛
52	赤峰学院	高级英语	郑笑然
53	赤峰学院	契丹史十二讲	任爱君
54	赤峰学院	内蒙古民间故事赏析	周建华
55	赤峰学院	英语报刊选读	郑素杰
56	内蒙古民族大学	中国古代文学	于东新

二、线下一流课程（129门）

序号	学校	课程名称	课程负责人
1	内蒙古大学	马克思主义哲学原理B1	张吉维
2	内蒙古大学	泛函分析	贺飞
3	内蒙古大学	统计热力学A	班士良
4	内蒙古大学	分子生物学	莫日根
5	内蒙古大学	管理会计学	颀茂华
6	内蒙古大学	生态学II	王艳荣
7	内蒙古大学	基因工程	邢万金
8	内蒙古大学	英语口语实践	刘瑾玉
9	内蒙古大学	宪法与民族区域自治法	吉雅
10	内蒙古大学	中国近现代史纲要	傅锁根
11	内蒙古大学	人类学通论	那顺巴依尔
12	内蒙古大学	晶体学基础	孙忠
13	内蒙古大学	数据结构与算法B	周建涛
14	内蒙古大学	中国现代史	李玉伟
15	内蒙古大学	行政管理学	任维德
16	内蒙古大学	数学分析1	黄俊杰
17	内蒙古师范大学	古代汉语	任晓彤
18	内蒙古师范大学	数学分析1	吴嘎日迪
19	内蒙古师范大学	有机化学	包永胜
20	内蒙古师范大学	速写	张鹏
21	内蒙古师范大学	体操	高娃
22	内蒙古师范大学	教育心理学	乌云特娜

23	内蒙古师范大学	蒙古族现代文学	满全
24	内蒙古师范大学	马克思主义基本原理	麻海山
25	内蒙古农业大学	铸牢中华民族共同体意识	布和
26	内蒙古农业大学	普通植物病理学	周洪友
27	内蒙古农业大学	食品工程原理	杨晓清
28	内蒙古农业大学	木材干燥学	于建芳
29	内蒙古农业大学	动物遗传学	刘志红
30	内蒙古农业大学	宏观经济学	张春梅
31	内蒙古农业大学	电气控制技术	李海军
32	内蒙古农业大学	工程力学	姚占全
33	内蒙古工业大学	危机管理	符亚男
34	内蒙古工业大学	传热学	贾彦
35	内蒙古工业大学	材料现代分析方法	龚沛
36	内蒙古工业大学	结构力学	郝贞洪
37	内蒙古工业大学	自动控制原理	肖志云
38	内蒙古工业大学	家庭治疗	方香廷
39	内蒙古工业大学	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	马立国
40	内蒙古工业大学	物理化学	吴瑞凤
41	内蒙古民族大学	蒙医温病学	额尔敦朝鲁
42	内蒙古民族大学	中国古代史	贾淑荣
43	内蒙古民族大学	作物栽培学	张瑞富
44	内蒙古民族大学	电工学	陈雪艳
45	内蒙古民族大学	铸牢中华民族共同体意识	张艾力
46	内蒙古民族大学	蒙医内科学	布仁巴图
47	内蒙古民族大学	土壤肥科学	范富
48	内蒙古科技大学	工程结构	牛建刚
49	内蒙古科技大学	《大学英语3、4》中英文化常识与探究	王小琴
50	内蒙古科技大学	工程经济学	张爱琳
51	内蒙古科技大学	大学物理	刘佳
52	内蒙古科技大学	机械原理A	高耀东
53	内蒙古科技大学	混凝土结构设计原理	薛刚
54	内蒙古科技大学	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	许丽丽
55	内蒙古科技大学	金属材料学	赵莉萍
56	包头医学院	职业卫生与职业医学	王素华
57	包头医学院	大学英语	申俊丽
58	包头医学院	口腔内科学	赵越
59	包头医学院	伤寒学	唐烨霞
60	包头医学院	基础护理学	贺春蕾
61	包头医学院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	马晓玲
62	包头师范学院	学科教学论（思想政治）	贺晋秀
63	包头师范学院	中国古代史	刘春玲

64	包头师范学院	遗传学	李珍
65	包头师范学院	计算机网络	李学宝
66	包头师范学院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	李中华
67	包头师范学院	电动力学	郭凯敏
68	内蒙古财经大学	市场营销学	苏日娜
69	内蒙古财经大学	环境经济学	金良
70	内蒙古财经大学	基础会计	张静伟
71	内蒙古财经大学	人力资源管理	李亚慧
72	内蒙古财经大学	宏观经济学	祝灵敏
73	内蒙古财经大学	数据库原理	于海英
74	内蒙古财经大学	统计学	王春枝
75	内蒙古财经大学	金融学	斯琴塔娜
76	内蒙古医科大学	生理学	薛明明
77	内蒙古医科大学	蒙医诊断学	斯琴
78	内蒙古医科大学	药理学	马丽杰
79	内蒙古医科大学	思想道德修养与法律基础	张季平
80	内蒙古医科大学	临床技能模拟训练	乔建梁
81	内蒙古医科大学	药物化学	赵岩
82	内蒙古医科大学	医学生物学	张岩
83	内蒙古医科大学	护理文学与艺术	张弘强
84	赤峰学院	现代蒙古语	常晓琴
85	赤峰学院	中国古代文学	霍雅娟
86	赤峰学院	会计学原理	张笑蕾
87	赤峰学院	园艺植物栽培学	赵雪梅
88	赤峰学院	素描	张洪亮
89	赤峰学院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	张清华
90	呼伦贝尔学院	中国近现代史纲要	张舒
91	呼伦贝尔学院	学前心理学	敖敦
92	呼伦贝尔学院	计算机网络	孟祥宏
93	呼伦贝尔学院	矿山机械	卜桂玲
94	呼伦贝尔学院	冰雪运动	李晓峰
95	呼伦贝尔学院	马克思主义哲学	毛欣欣
96	呼和浩特民族学院	中国古代文学	杜勃妹
97	呼和浩特民族学院	体育心理学	好尼勤
98	呼和浩特民族学院	美术创作	金兰
99	呼和浩特民族学院	新闻学原理	乌兰图雅
100	集宁师范学院	分析化学	王松涛
101	集宁师范学院	单片机原理及应用	戴丹丹
102	集宁师范学院	思想道德修养与法律基础	郭永兴
103	集宁师范学院	教育心理学	赵晓英

104	集宁师范学院	田径	侯勇
105	集宁师范学院	Java Web程序设计	姚玉阁
106	河套学院	高等代数	成乐
107	河套学院	学前儿童发展科学	王敏
108	河套学院	马克思主义基本原理概论	金晶
109	河套学院	给排水科学与工程概论	张霄
110	河套学院	畜牧微生物学	赵智香
111	河套学院	大学英语	李美宏
112	内蒙古艺术学院	视唱练耳	李坤
113	内蒙古艺术学院	室内空间设计1	王智睿
114	内蒙古艺术学院	蒙古舞	道日娜
115	内蒙古艺术学院	蒙古族传统音乐概论	杨玉成
116	鄂尔多斯应用技术学院	数据库原理及应用	戴琼洁
117	鄂尔多斯应用技术学院	汽车维修工程	王强
118	鄂尔多斯应用技术学院	机械制图与CAD基础	胡树山
119	鄂尔多斯应用技术学院	结构力学	许波
120	内蒙古大学创业学院	表现技法	杜丽娟
121	内蒙古大学创业学院	铸牢中华民族共同体意识	永平
122	内蒙古鸿德文理学院	基础会计	塔娜
123	内蒙古鸿德文理学院	思想道德修养与法律基础	任凤桃
124	内蒙古大学交通职业技术学院	桥梁工程	赵志蒙
125	内蒙古大学交通职业技术学院	材料力学	徐湘田
126	内蒙古师范大学青年政治学院	翻译实训	佳琦
127	内蒙古师范大学青年政治学院	教师口语	许静
128	内蒙古农业大学职业技术学院	材料力学	胡敏
129	内蒙古农业大学职业技术学院	马球技术	郭永清

三、线上线下混合式一流课程（113门）

序号	学校	课程名称	负责人
1	内蒙古大学	中外新闻传播史	张丽萍
2	内蒙古大学	语言学概论A	许晋
3	内蒙古大学	行为经济学	王乾宇
4	内蒙古大学	社会保障定量分析（社会科学研究方法）	郭喜
5	内蒙古大学	公共部门人力资源管理	宋晓梅
6	内蒙古大学	马克思主义基本原理概论	王春风
7	内蒙古大学	电路分析基础	黄威
8	内蒙古大学	现代通信网	王树彬
9	内蒙古大学	大学计算机B	巩政
10	内蒙古大学	人类行为与社会环境	乌云毕力格
11	内蒙古师范大学	大学计算机	苟燕

12	内蒙古师范大学	品牌策划与设计	张馨友
13	内蒙古师范大学	英语写作	赵晓军
14	内蒙古师范大学	幼儿园社会教育活动设计	朱晓红
15	内蒙古师范大学	中国古代史	李艳洁
16	内蒙古师范大学	公共管理学	甘月文
17	内蒙古师范大学	土壤地理学	海春兴
18	内蒙古师范大学	大学物理	孙咏萍
19	内蒙古农业大学	计算机组成原理	卜永波
20	内蒙古农业大学	分析化学	许辉
21	内蒙古农业大学	土质学与土力学	高明星
22	内蒙古农业大学	马克思主义基本原理概论	包羽
23	内蒙古农业大学	交通运输组织学	梁晓辉
24	内蒙古农业大学	汽车构造	侯占峰
25	内蒙古农业大学	大学英语	刘海红
26	内蒙古农业大学	单片机原理及应用	曲辉
27	内蒙古工业大学	走近科技-大学生创新实践	杜云刚
28	内蒙古工业大学	离散数学导论	贾永旺
29	内蒙古工业大学	金属学与热处理	苏娟
30	内蒙古工业大学	弹性力学	李磊
31	内蒙古工业大学	社会工作理论	于首涛
32	内蒙古工业大学	电路	李永亭
33	内蒙古工业大学	思想道德修养与法律基础	郝凤军
34	内蒙古工业大学	机械制图	裴承慧
35	内蒙古民族大学	机械原理	侍红岩
36	内蒙古民族大学	蒙医方剂学	白翠兰
37	内蒙古民族大学	中国近现代史纲要	吴群
38	内蒙古民族大学	数据库原理	图雅
39	内蒙古民族大学	药物分析	杨杨
40	内蒙古民族大学	世界现代史	田宗会
41	内蒙古民族大学	中国古代文学	于东新
42	内蒙古民族大学	普通物理A II	李鸿明
43	内蒙古科技大学	工程制图与CAD基础E(1)	李建
44	内蒙古科技大学	网页设计与制作	张静
45	内蒙古科技大学	仪器分析	袁春华
46	内蒙古科技大学	汽车电子与电器	徐平平
47	内蒙古科技大学	智能仪表综合训练	燕芳
48	内蒙古科技大学	思想道德修养与法律基础	王珊珊
49	内蒙古科技大学	生物化学A	杜志强
50	内蒙古科技大学	流体力学A	郑坤灿
51	包头医学院	医学微生物学	李晓琳

52	包头医学院	界面设计	刘亮
53	包头医学院	生物化学与分子生物学	李斌
54	包头医学院	医用物理学	计晶晶
55	包头医学院	基础化学	白迎春
56	包头医学院	中国近现代史纲要	陈慧
57	包头师范学院	新闻学概论	孙傲飏
58	包头师范学院	思想道德修养与法律基础	马媛媛
59	包头师范学院	创业基础	冯平
60	包头师范学院	电路分析	徐洋
61	包头师范学院	大学生心理健康教育	刘俊英
62	包头师范学院	大学英语基础（一）	包海青
63	内蒙古财经大学	创业者模拟企业经营沙盘	徐利飞
64	内蒙古财经大学	管理学	洪冬星
65	内蒙古财经大学	计算机文化基础	韩勇
66	内蒙古财经大学	微观经济学	纪红丽
67	内蒙古财经大学	高等数学	张新艳
68	内蒙古财经大学	个案工作	王薇
69	内蒙古财经大学	劳动与社会保障法学	郝海燕
70	内蒙古财经大学	马克思主义政治经济学	陈玉和
71	内蒙古医科大学	医学微生物学	王磊
72	内蒙古医科大学	组织学与胚胎学	任明姬
73	内蒙古医科大学	数据库原理	吴雅琴
74	内蒙古医科大学	病理生理学	郝雷
75	内蒙古医科大学	中国近现代史纲要	岳冬青
76	内蒙古医科大学	系统解剖学	高尚
77	内蒙古医科大学	针灸学	谭亚芹
78	内蒙古医科大学	温病学	丁鑫
79	赤峰学院	中国现代文学史	孟凡珍
80	赤峰学院	原子物理学	吕立君
81	赤峰学院	Java编程基础	张亚鹏
82	赤峰学院	基础护理学	杨丽宏
83	赤峰学院	牙周病学	乌玉红
84	赤峰学院	思想道德修养与法律基础	张希梅
85	呼伦贝尔学院	材料力学	王凤仙
86	呼伦贝尔学院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	李凌敏
87	呼伦贝尔学院	大学计算机基础（一）	孟小冬
88	呼伦贝尔学院	信息技术与课程整合	王晓莉
89	呼伦贝尔学院	国际结算	马艳艳
90	呼伦贝尔学院	网络课程设计与开发	郭姣
91	呼和浩特民族学院	常微分方程及其应用	额尔敦布和

92	呼和浩特民族学院	教育学	石翠红
93	呼和浩特民族学院	财务电算化	敖日罕
94	呼和浩特民族学院	播音创作基础	图木舍
95	集宁师范学院	现代教育技术	徐桂枝
96	河套学院	嵌入式技术及应用	郝兵
97	河套学院	机械加工基础	牛宽
98	河套学院	液气压传动与控制	王海霞
99	河套学院	房屋建筑学	高宏宇
100	河套学院	基础英语	朱学敏
101	河套学院	中国近现代史纲要	连娜
102	内蒙古艺术学院	蒙古族长调艺术	乌兰其其格
103	内蒙古艺术学院	综合版画	胡日查
104	内蒙古艺术学院	装帧设计	赵媛
105	内蒙古艺术学院	中外文学作品诵读	刘润
106	内蒙古鸿德文理学院	新媒体实务	王粟
107	内蒙古鸿德文理学院	听说综合	蔡文斌
108	内蒙古大学交通职业技术学院	结构设计原理	李国栋
109	内蒙古大学交通职业技术学院	管理学	周雪琼
110	内蒙古师范大学青年政治学院	程序设计基础（C语言）	孟小燕
111	内蒙古师范大学青年政治学院	听力I	刘琼
112	内蒙古农业大学职业技术学院	食品工程原理	王寿东
113	内蒙古农业大学职业技术学院	思想道德修养与法律基础	亓丹

四、社会实践一流课程（28门）

序号	学校	课程名称	负责人
1	内蒙古大学	新闻采访与写作	刘寒娥
2	内蒙古大学	广播电视概论	马骐
3	内蒙古大学	导游学	韩冬
4	内蒙古大学	社会研究方法	宋跃飞
5	内蒙古师范大学	空间设计二（展示设计）	范蒙
6	内蒙古师范大学	非物质文化遗产——传统手工艺	敖其
7	内蒙古农业大学	新农人创新创业理论与实践	刘景辉
8	内蒙古农业大学	数学建模	张军
9	内蒙古工业大学	课外创新实践-青年红色筑梦设计扶贫项目	闫丽霞
10	内蒙古工业大学	专业创新实践-BIM技术原理及其应用	杜聪
11	内蒙古民族大学	现代蒙古语推广社会实践课程	林八鸽
12	内蒙古民族大学	蒙药学社会实践课	拉喜那木吉拉
13	内蒙古科技大学	大学生就业与创业指导	汤伟
14	内蒙古科技大学	设计符号与产品语义学	张博
15	包头师范学院	口述资料的收集和整理	刘晓堂

16	内蒙古财经大学	野外专业实践	史俊宏
17	内蒙古财经大学	区域资源环境实习	王静
18	内蒙古医科大学	网络编程	王晓东
19	内蒙古医科大学	“青年马克思主义者培养工程”大学生骨干菁英计划培训课	苏雅拉图
20	赤峰学院	供热工程	王春林
21	呼伦贝尔学院	蒙古民俗实践	陶龙
22	呼和浩特民族学院	大学生创新创业	哈斯额尔德尼
23	河套学院	创新创业	樊刚强
24	内蒙古艺术学院	器乐专业课（民族音乐组合训练与实践）	那日苏
25	内蒙古鸿德文理学院	城市休闲服务与管理	杨君
26	内蒙古大学交通职业技术学院	桥梁软件	范彩霞
27	内蒙古师范大学青年政治学院	小组工作	尤文静
28	内蒙古农业大学职业技术学院	大学生创新创业教育	樊文斌

五、虚拟仿真实验教学一流课程（66门）

序号	学校	课程名称	负责人
1	内蒙古大学	煤炭高效清洁利用虚拟仿真综合实训	张军
2	内蒙古大学	工业化单晶硅太阳能电池制备工艺优化虚拟仿真实验	宫箭
3	内蒙古大学	重大火灾事故应急决策虚拟仿真实验	郭景涛
4	内蒙古大学	哺乳动物体外受精及早期胚胎发育虚拟仿真实验	梁浩
5	内蒙古大学	机电综合工程与创新训练虚拟仿真实验	白凤山
6	内蒙古大学	基于行为描述的定制功能计算机系统设计虚拟仿真实验	刘彩霞
7	内蒙古大学	基于硬件描述语言的数字电路设计实验	范君
8	内蒙古大学	田野考古发掘模拟训练系统——以内蒙古常见遗迹类型为例	孙璐
9	内蒙古大学	不确定性条件下个体创新决策虚拟仿真实验	杜凤莲
10	内蒙古大学	内蒙古草地监测、评估与修复野外实习虚拟仿真实验	牛建明
11	内蒙古师范大学	分子生物学实验	红雨
12	内蒙古师范大学	高频电子线路	杨帆
13	内蒙古师范大学	沙林电藻一体化生态产业经济	齐义军
14	内蒙古师范大学	旅游规划与开发	长安
15	内蒙古农业大学	植物根的结构与功能虚拟仿真实验教学项目	贺晓
16	内蒙古农业大学	病毒的血凝及血凝抑制虚拟仿真实验	周雨霞
17	内蒙古农业大学	玉米全程机械化虚拟仿真实验教学项目	高聚林
18	内蒙古农业大学	水击压强实时数据采集及调压井效果定量虚拟仿真综合实训	冀鸿兰
19	内蒙古农业大学	栗钙土土壤剖面观察虚拟仿真实验	红梅
20	内蒙古农业大学	重组蛋白质的分离与纯化	李国婧
21	内蒙古农业大学	马体解剖结构虚拟仿真实验	杨银凤
22	内蒙古农业大学	电力系统虚拟仿真实验	洪宝棣
23	内蒙古农业大学	基于检索系统和精细解剖对内蒙古草地植物的鉴别	赵淑文

24	内蒙古工业大学	路基回弹模量虚拟仿真实验	苏跃宏
25	内蒙古工业大学	木构架古建筑构建（斗拱）认知与搭建虚拟仿真实验	王卓男
26	内蒙古工业大学	城市空间与景观设计虚拟仿真实验	胡晓海
27	内蒙古工业大学	梳毛机梳理工艺与梳理过程虚拟仿真实验	王子鹤
28	内蒙古工业大学	金属矿露天开采及边坡稳定虚拟实验教学系统	陈忠强
29	内蒙古民族大学	古代塔式建筑三维数字化保护虚拟仿真实验：以辽中京大明塔为例	李鹏
30	内蒙古民族大学	氮掺杂石墨烯的制备及其在锂硫电池中的应用	段莉梅
31	内蒙古民族大学	园林景桥施工虚拟仿真实验	安立伟
32	内蒙古民族大学	民航客舱安全虚拟仿真实训	张颖
33	内蒙古民族大学	模具制造工艺方案设计仿真实验	王耘涛
34	内蒙古民族大学	大鼠心肌缺血-再灌注损伤虚拟仿真实验	赵宏林
35	内蒙古科技大学	冶金流程仿真操作	彭军
36	内蒙古科技大学	材料成型及控制工程轧制虚拟仿真实验	李振亮
37	内蒙古科技大学	采煤学虚拟仿真实验	郑文翔
38	内蒙古科技大学	营销实战模拟虚拟仿真实验	李春丽
39	包头医学院	机能实验学I	常燕琴
40	包头师范学院	信号与系统	刘晓虹
41	包头师范学院	集成电路工艺实验	李慧慧
42	内蒙古财经大学	企业运营决策虚拟仿真实验	石英剑
43	内蒙古财经大学	会计综合实验	王燕嘉
44	内蒙古医科大学	高效液相色谱法测定蒙药制剂“森登-9”中盐酸小檗碱的含量虚拟仿真实验项目	张屏
45	内蒙古医科大学	小容量注射剂的制备及质量评价虚拟仿真实验	顾艳丽
46	内蒙古医科大学	肺泡表面张力和肺泡表面活性物质虚拟仿真实验教学	张海峰
47	内蒙古医科大学	混合现实技术	张元智
48	内蒙古医科大学	个人识别—血痕检验虚拟仿真实验教学	苏丽娟
49	内蒙古医科大学	基于临床案例导向的神经系统结构与功能一体化虚拟仿真教学系统	李志军
50	赤峰学院	信号与系统实验	孙福玉
51	赤峰学院	固定床反应器制备苯乙烯虚拟仿真实验	王凯
52	呼伦贝尔学院	企业经营模拟实训	李雪峰
53	呼伦贝尔学院	化工原理 实验	胡日东
54	呼和浩特民族学院	大学物理	霍海燕
55	呼和浩特民族学院	环境微生物学	姚全福
56	集宁师范学院	中级会计手工实验	么秀杰
57	集宁师范学院	植物生理学实验	任琴
58	河套学院	财务管理模拟实训	杨春艳
59	河套学院	化工模拟仿真实验	王彩虹
60	内蒙古艺术学院	电子艺术编辑（新媒体云导播虚拟仿真实验）	姚建东
61	内蒙古艺术学院	计算机动画设计 （文化遗产的数字动漫传播与AR、VR交互式体验）	王芳雷

62	内蒙古大学创业学院	创新创业虚拟仿真综合实训实验室	温建森
63	内蒙古鸿德文理学院	建筑工程计量与计价	贾铁梅
64	内蒙古大学交通职业技术学院	钢结构设计原理	徐佰顺
65	内蒙古师范大学青年政治学院	网络协议分析	王莉莉
66	内蒙古农业大学职业技术学院	草坪学	鲁富宽