

## 扬州大学第一批通识公共选修课立项课程名单

序号	课程类别	课程编号	课程名称	课程负责人	课程所属单位	课程学分/ 学时	课程所属领域
1	核心课程	17048001	法律与社会	张清	法学院	2/32	人文与社会科学类
2	核心课程	17038001	政治与社会	唐慧玲	马克思主义学院	2/32	人文与社会科学类
3	核心课程	17038002	法律与社会	魏吉华	马克思主义学院	2/32	人文与社会科学类
4	核心课程	17038003	经济与社会	朱高林	马克思主义学院	2/32	人文与社会科学类
5	核心课程	17248001	经济与社会	成新华	商学院	2/32	人文与社会科学类
6	核心课程	17248002	经济与社会	黄春燕	商学院	2/32	人文与社会科学类
7	核心课程	17248003	批判性思维与认知问题（全英	凌振春	商学院	2/32	人文与社会科学类
8	核心课程	17028001	儒家哲学与人生问题	程海霞	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
9	核心课程	17028002	社会科学研究法	程结晶	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
10	核心课程	17028003	史学名著导读	王嘉川	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
11	核心课程	17028004	先秦诸子思想	徐俊祥	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
12	核心课程	17018001	《左传》研究与经学传统	郭院林	文学院	3/48	人文与社会科学类
13	核心课程	17018002	文史经典	刘勇刚	文学院	2/32	人文与社会科学类
14	核心课程	17018003	古典诗文吟诵	刘勇刚	文学院	2/32	人文与社会科学类
15	核心课程	17018004	西方人文经典	苏保华	文学院	2/32	人文与社会科学类
16	核心课程	17018005	中国当代小说十讲	王澄霞	文学院	2/32	人文与社会科学类
17	核心课程	17018006	诗词读写	朱德慈	文学院	2/32	人文与社会科学类
18	核心课程	17068001	《庄子》导读	贾学鸿	新闻与传媒学院	2/32	人文与社会科学类
19	核心课程	17288001	音乐鉴赏	刘永福	公共艺术教育中心	2/32	艺术类
20	核心课程	17268001	陶艺与雕塑	顾浩	美术与设计学院	2/32	艺术类
21	核心课程	17268002	美术鉴赏	刘亚璋	美术与设计学院	2/32	艺术类
22	核心课程	17268003	书法鉴赏	徐正标	美术与设计学院	2/32	艺术类
23	核心课程	17068002	戏曲鉴赏	柏红秀	新闻与传媒学院	2/32	艺术类
24	核心课程	17278001	音乐欣赏	邵萍	音乐学院	2/32	艺术类
25	核心课程	17278002	美声之林	张美林	音乐学院	2/32	艺术类
26	核心课程	17108001	化学与社会文明	吕琳	化学化工学院	2/32	自然科学与工程技术类
27	核心课程	17168001	资源环境与可持续发展	王子波	环境科学与工程学院	2/32	自然科学与工程技术类

## 扬州大学第一批通识公共选修课立项课程名单

序号	课程类别	课程编号	课程名称	课程负责人	课程所属单位	课程学分/学时	课程所属领域
28	核心课程	17128001	材料世界解密	刘澄	机械工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
29	核心课程	17128002	工程设计理念与方法	宋爱平	机械工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
30	核心课程	17148001	工程技术及其文化	李晓琴	建筑科学与工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
31	核心课程	17218001	走近现代生命科学	潘志明	生物科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类
32	核心课程	17218002	人文与生态	魏万红	生物科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类
33	核心课程	17088001	数学建模	蒋涛	数学科学学院	2/32	自然科学与工程技术类
34	核心课程	17088002	逻辑与数学思想	吝维军	数学科学学院	2/32	自然科学与工程技术类
35	核心课程	17158001	工程理念与技术创新	杨华	水利与能源动力工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
36	核心课程	17098001	20世纪物理学	王伟	物理科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类
37	核心课程	17138001	信息素养与信息社会	丁俊武	信息工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
1	非核心课程	17049001	房地产法	孟咸美	法学院	2/32	人文与社会科学类
2	非核心课程	17049002	科学与证据	邱爱民	法学院	2/32	人文与社会科学类
3	非核心课程	17049003	中国传统法律文化	尹萍	法学院	2/32	人文与社会科学类
4	非核心课程	17049004	中国司法制度	张本顺	法学院	2/32	人文与社会科学类
5	非核心课程	17129001	设计趣谈	陈世栋	机械工程学院	1/16	人文与社会科学类
6	非核心课程	17129002	创新思维概论	罗西锋	机械工程学院	2/32	人文与社会科学类
7	非核心课程	17149001	市场营销学	丁小龙	建筑科学与工程学院	2/32	人文与社会科学类
8	非核心课程	17149002	管理中的沟通	丁小龙	建筑科学与工程学院	2/32	人文与社会科学类
9	非核心课程	17149003	创新思维与方法	丁小龙	建筑科学与工程学院	2/32	人文与社会科学类
10	非核心课程	17149004	房地产估价	张斌	建筑科学与工程学院	2/32	人文与社会科学类
11	非核心课程	17059001	《易经》导读	石文山	教育科学学院（师范学院）	2/32	人文与社会科学类
12	非核心课程	17059002	佛学基础	石文山	教育科学学院（师范学院）	2/32	人文与社会科学类
13	非核心课程	17259001	中国茶文化	周爱东	旅游烹饪学院（食品科学与工程学院）	2/32	人文与社会科学类
14	非核心课程	17039001	中国近现代历史名人书信品读	储伊宁	马克思主义学院	2/32	人文与社会科学类
15	非核心课程	17039002	公共关系理论与实务	林祖华	马克思主义学院	2/32	人文与社会科学类
16	非核心课程	17039003	《论语》导读	吴林斌	马克思主义学院	2/32	人文与社会科学类
17	非核心课程	17039004	当今世界国际热点问题	杨丽娟	马克思主义学院	2/32	人文与社会科学类
18	非核心课程	17039005	易学与建筑文化	朱万钟	马克思主义学院	2/32	人文与社会科学类
19	非核心课程	17039006	传统文化与企业文化	朱友旺	马克思主义学院	2/32	人文与社会科学类
20	非核心课程	17039007	公共艺术与谈判策略	朱友旺	马克思主义学院	2/32	人文与社会科学类

## 扬州大学第一批通识公共选修课立项课程名单

序号	课程类别	课程编号	课程名称	课程负责人	课程所属单位	课程学分/学时	课程所属领域
21	非核心课程	17289003	高技术武器装备与应用	陈怡华	人武部	2/32	人文与社会科学类
22	非核心课程	17249001	保险学	孔建成	商学院	2/32	人文与社会科学类
23	非核心课程	17249002	当代中国经济热点问题研究	李春来	商学院	2/32	人文与社会科学类
24	非核心课程	17249003	市场数据分析	李焕彰	商学院	2/32	人文与社会科学类
25	非核心课程	17249004	制度与绩效	卢宇峰	商学院	2/32	人文与社会科学类
26	非核心课程	17249005	公司治理	马金锋	商学院	2/32	人文与社会科学类
27	非核心课程	17249006	房地产经营管理	王天良	商学院	2/32	人文与社会科学类
28	非核心课程	17249007	区域经济发展	王天良	商学院	2/32	人文与社会科学类
29	非核心课程	17249008	国际市场营销	杨军	商学院	2/32	人文与社会科学类
30	非核心课程	17249009	中国商业史	杨军	商学院	2/32	人文与社会科学类
31	非核心课程	17249010	消费经济学	于小强	商学院	2/32	人文与社会科学类
32	非核心课程	17029001	世界文明史	樊江宏	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
33	非核心课程	17029002	伦理学与人生	郭小军	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
34	非核心课程	17029003	大学生面试礼仪与求职技巧	霍红霞	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
35	非核心课程	17029004	西方道德哲学史	贾佳	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
36	非核心课程	17029005	隋唐文化史专题	李文才	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
37	非核心课程	17029006	金庸小说与中国传统文化	李文才	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
38	非核心课程	17029007	中国近现代风云人物纵论	梁磊	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
39	非核心课程	17029008	现代西方哲学	罗龙祥	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
40	非核心课程	17029009	日本历史	马约生	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
41	非核心课程	17029010	逻辑与思维	孙冬生	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
42	非核心课程	17029011	国家公务员应试入门与技巧	孙强	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
43	非核心课程	17029012	《世说新语》导读	汪华龙	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
44	非核心课程	17029013	科技与社会	王汉林	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
45	非核心课程	17029014	大学生性社会学	王汉林	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
46	非核心课程	17029015	敦煌学概论	吴超	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
47	非核心课程	17029016	中国社会风俗史	徐俊祥	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
48	非核心课程	17029017	古希腊罗马文明	雍正江	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
49	非核心课程	17029018	丝绸之路与中国古代的外来文明	周鼎	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
50	非核心课程	17029019	电影与哲学	周露平	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类

## 扬州大学第一批通识公共选修课立项课程名单

序号	课程类别	课程编号	课程名称	课程负责人	课程所属单位	课程学分/学时	课程所属领域
51	非核心课程	17029020	法国历史与文化	朱海忠	社会发展学院	2/32	人文与社会科学类
52	非核心课程	17159001	中华水文化概论	黄才安	水利与能源动力工程学院	2/32	人文与社会科学类
53	非核心课程	17119001	奥林匹克运动	张承媛	体育学院	2/32	人文与社会科学类
54	非核心课程	17079001	犹太文明	顾坚	外国语学院	2/32	人文与社会科学类
55	非核心课程	17079002	中东国家社会与文化	顾坚	外国语学院	2/32	人文与社会科学类
56	非核心课程	17079003	中国文化概论	陆振慧	外国语学院	1/16	人文与社会科学类
57	非核心课程	17079004	二外日语（日语入门与文化）	孙杨	外国语学院	2/32	人文与社会科学类
58	非核心课程	17079005	西方文化入门	田德新	外国语学院	2/32	人文与社会科学类
59	非核心课程	17019001	茶艺与中国传统文化	黄诚	文学院	2/32	人文与社会科学类
60	非核心课程	17019002	文学理论入门	杨宁宁	文学院	2/32	人文与社会科学类
61	非核心课程	17019003	古文字学	于淼	文学院	2/32	人文与社会科学类
62	非核心课程	17069001	媒体公关与营销	邓天白	新闻与传媒学院	2/32	人文与社会科学类
63	非核心课程	17189001	海外留学感悟	陈孝仁	园艺与植物保护学院	2/32	人文与社会科学类
64	非核心课程	17149005	管理心理学	丁小龙	建筑科学与工程学院	2/32	艺体与通用技能类
65	非核心课程	17059003	社会心理学	姜子云	教育科学学院（师范学院）	2/32	艺体与通用技能类
66	非核心课程	17259004	调酒技术	李祥睿	旅游烹饪学院（食品科学与工程学院）	2/32	艺体与通用技能类
67	非核心课程	17259005	调味科学与烹饪应用	孟祥忍	旅游烹饪学院（食品科学与工程学院）	2/32	艺体与通用技能类
68	非核心课程	17039008	大学生心理健康教育	仇月娥	马克思主义学院	2/32	艺体与通用技能类
69	非核心课程	17039009	现代社交礼仪	吴林斌	马克思主义学院	2/32	艺体与通用技能类
70	非核心课程	17039010	大学生实用礼仪	吴允侠	马克思主义学院	2/32	艺体与通用技能类
71	非核心课程	17029021	香港电影概览	顾亚欣	社会发展学院	2/32	艺体与通用技能类
72	非核心课程	17029023	青年心理学	刘正荣	社会发展学院	2/32	艺体与通用技能类
73	非核心课程	17119002	乒乓球	毕波	体育学院	2/32	艺体与通用技能类
74	非核心课程	17119003	羽毛球	郭太玮	体育学院	2/32	艺体与通用技能类
75	非核心课程	17119004	体育教育学	李宁川	体育学院	2/32	艺体与通用技能类
76	非核心课程	17119005	女子防身术	陆海燕	体育学院	2/32	艺体与通用技能类
77	非核心课程	17119007	羽毛球	钱宏俊	体育学院	2/32	艺体与通用技能类
78	非核心课程	17119008	篮球规则与裁判法	王秋林	体育学院	2/32	艺体与通用技能类
79	非核心课程	17119010	乒乓球	张新	体育学院	2/32	艺体与通用技能类
80	非核心课程	17119012	游泳	周秀军	体育学院	2/32	艺体与通用技能类

## 扬州大学第一批通识公共选修课立项课程名单

序号	课程类别	课程编号	课程名称	课程负责人	课程所属单位	课程学分/学时	课程所属领域
81	非核心课程	17019004	影视广告美学	黄石明	文学院	2/32	艺体与通用技能类
82	非核心课程	17019005	东方艺术简史	童伟	文学院	2/32	艺体与通用技能类
83	非核心课程	17069003	基础摄影	范文霏	新闻与传媒学院	2/32	艺体与通用技能类
84	非核心课程	17069004	视觉艺术概论	张黎呐	新闻与传媒学院	2/32	艺体与通用技能类
85	非核心课程	17229001	心理卫生	顾小莲	医学院	2/32	艺体与通用技能类
86	非核心课程	17289001	影视鉴赏	刘小萌	公共艺术教育中心	2/32	艺体与通用技能类（艺）
87	非核心课程	17289002	音乐鉴赏	刘小萌	公共艺术教育中心	2/32	艺体与通用技能类（艺）
88	非核心课程	17149006	中国古琴艺术	朱卫东	建筑科学与工程学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
89	非核心课程	17259002	中国古陶瓷鉴赏	曹仲文	旅游烹饪学院（食品科学与工程学院）	2/32	艺体与通用技能类（艺）
90	非核心课程	17259003	面点制作品鉴	陈洪华	旅游烹饪学院（食品科学与工程学院）	2/32	艺体与通用技能类（艺）
91	非核心课程	17269001	服装文化与结构设计基础	高秀明	美术与设计学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
92	非核心课程	17269002	油画风景与鉴赏	王蕴	美术与设计学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
93	非核心课程	17029022	中国档案珍品赏析	顾亚欣	社会发展学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
94	非核心课程	17119006	体育舞蹈	聂军	体育学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
95	非核心课程	17119009	健美操	徐元玉	体育学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
96	非核心课程	17119011	体育舞蹈	郑琦	体育学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
97	非核心课程	17119013	健美操	朱晓霞	体育学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
98	非核心课程	17069002	影视鉴赏	柏红秀	新闻与传媒学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
99	非核心课程	17069005	电影音乐鉴赏	张黎呐	新闻与传媒学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
100	非核心课程	17279001	音乐鉴赏	蔡翌	音乐学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
101	非核心课程	17279002	音乐鉴赏	成莉	音乐学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
102	非核心课程	17279003	音乐鉴赏	高洁	音乐学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
103	非核心课程	17279004	音乐鉴赏	李嘉宝	音乐学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
104	非核心课程	17279005	合唱	陆晓燕	音乐学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
105	非核心课程	17279006	音乐鉴赏	田果	音乐学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
106	非核心课程	17279007	音乐鉴赏	杨羽	音乐学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
107	非核心课程	17279008	舞蹈鉴赏	张惠	音乐学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
108	非核心课程	17119014	啦啦操	朱晓霞、仲冰冰	体育学院	2/32	艺体与通用技能类（艺）
109	非核心课程	17119015	网球	赵纲、秦佳炜	体育学院	2/32	艺体与通用技能类
110	非核心课程	17119016	跆拳道	毕波、何笑	体育学院	2/32	艺体与通用技能类

## 扬州大学第一批通识公共选修课立项课程名单

序号	课程类别	课程编号	课程名称	课程负责人	课程所属单位	课程学分/学时	课程所属领域
111	非核心课程	17199001	畜牧概论	龚道清	动物科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类
112	非核心课程	17199002	食品营养概论	张慧敏	动物科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类
113	非核心课程	17199003	宠物饲养	周斌	动物科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类
114	非核心课程	17239001	现场急救知识与技术	张菁	护理学院	2/32	自然科学与工程技术类
115	非核心课程	17109001	化学名人轶事	陈铭	化学化工学院	2/32	自然科学与工程技术类
116	非核心课程	17109002	魅力化学	范国康	化学化工学院	2/32	自然科学与工程技术类
117	非核心课程	17109003	奇妙的高分子世界	宋晓丽	化学化工学院	2/32	自然科学与工程技术类
118	非核心课程	17109004	化妆品学	杨继生	化学化工学院	2/32	自然科学与工程技术类
119	非核心课程	17109005	奇妙的高分子材料	张明	化学化工学院	2/32	自然科学与工程技术类
120	非核心课程	17169001	GIS原理及应用	陈满荣	环境科学与工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
121	非核心课程	17169002	环境科学概论	陆建兵	环境科学与工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
122	非核心课程	17169003	环境与健康	许健	环境科学与工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
123	非核心课程	17129003	汽车文化与新技术	李红	机械工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
124	非核心课程	17129004	汽车驾驶与安全使用技术	沈辉	机械工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
125	非核心课程	17149007	房地产经济学	李红梅	建筑科学与工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
126	非核心课程	17149008	节能建筑	王彤章	建筑科学与工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
127	非核心课程	17149009	装饰施工与装饰监理	徐飞	建筑科学与工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
128	非核心课程	17149010	建筑装饰材料	徐飞	建筑科学与工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
129	非核心课程	17259006	葡萄酒品鉴与欣赏	胡博然	旅游烹饪学院（食品科学与工程学院）	2/32	自然科学与工程技术类
130	非核心课程	17259007	营养与保健食品	陆广念	旅游烹饪学院（食品科学与工程学院）	2/32	自然科学与工程技术类
131	非核心课程	17259008	益生菌与人体健康	罗珍兰	旅游烹饪学院（食品科学与工程学院）	2/32	自然科学与工程技术类
132	非核心课程	17179001	生态学概论	沈新平	农学院	2/32	自然科学与工程技术类
133	非核心课程	17179002	遥感技术及应用	谭昌伟	农学院	2/32	自然科学与工程技术类
134	非核心课程	17179003	农业推广学	张亚洁	农学院	2/32	自然科学与工程技术类
135	非核心课程	17219001	酒与酒文化	崔月花	生物科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类
136	非核心课程	17219002	转基因的前世今生	丁海东	生物科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类
137	非核心课程	17219003	解密食品安全的真相	黄金林	生物科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类
138	非核心课程	17219004	现代生物学与人类生活	金英善	生物科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类
139	非核心课程	17219005	经济动物养殖	李世平	生物科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类
140	非核心课程	17219006	病毒与人类文明的碰撞	梁昌镛	生物科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类

## 扬州大学第一批通识公共选修课立项课程名单

序号	课程类别	课程编号	课程名称	课程负责人	课程所属单位	课程学分/学时	课程所属领域
141	非核心课程	17219007	生活中的辐射与防护	王泽港	生物科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类
142	非核心课程	17219008	草药文化与药食同源	张顺仓	生物科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类
143	非核心课程	17089001	数学思维	焦荣政	数学科学学院	2/32	自然科学与工程技术类
144	非核心课程	17089002	数学探索与发现	凌智	数学科学学院	2/32	自然科学与工程技术类
145	非核心课程	17159002	能源高效清洁利用与环境概论	李小川	水利与能源动力工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
146	非核心课程	17159003	建筑环境控制与可再生能源利用	杨卫波	水利与能源动力工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
147	非核心课程	17159004	人工环境与建筑节能	杨秀峰	水利与能源动力工程学院	2/32	自然科学与工程技术类
148	非核心课程	17099001	天文学	华宇	物理科学与技术学院	2/32	自然科学与工程技术类
149	非核心课程	17139001	元器件与仪器	华继钊	信息工程学院	1/16	自然科学与工程技术类
150	非核心课程	17229002	性与健康	刘凯峰	医学院	2/32	自然科学与工程技术类
151	非核心课程	17229003	中医针灸疗法	卢开信	医学院	2/32	自然科学与工程技术类
152	非核心课程	17229004	医疗卫生保健	吴长健	医学院	2/32	自然科学与工程技术类
153	非核心课程	17229005	优生学	武辉	医学院	2/32	自然科学与工程技术类
154	非核心课程	17229006	中医外治法	徐海荣	医学院	2/32	自然科学与工程技术类
155	非核心课程	17189002	趣味微生物学	陈夕军	园艺与植物保护学院	2/32	自然科学与工程技术类
156	非核心课程	17189003	生态安全与食品安全	冯建国	园艺与植物保护学院	2/32	自然科学与工程技术类
157	非核心课程	17189004	病毒与病毒病害	贺振	园艺与植物保护学院	2/32	自然科学与工程技术类
158	非核心课程	17189005	转基因与安全评估	欧阳寿强	园艺与植物保护学院	2/32	自然科学与工程技术类
159	非核心课程	17189006	昆虫世界与人类社会	钱坤	园艺与植物保护学院	2/32	自然科学与工程技术类
160	非核心课程	17189007	资源昆虫学	苏宏华	园艺与植物保护学院	2/32	自然科学与工程技术类
161	非核心课程	17189008	园林树种选择与应用	王莉	园艺与植物保护学院	2/32	自然科学与工程技术类
162	非核心课程	17189009	微生物与人	王爽	园艺与植物保护学院	2/32	自然科学与工程技术类
163	非核心课程	17189010	蜜蜂王国探秘	王爽	园艺与植物保护学院	2/32	自然科学与工程技术类
164	非核心课程	17189011	园艺植物无土栽培	杨旭	园艺与植物保护学院	2/32	自然科学与工程技术类
165	非核心课程	17189012	园艺概论	张治平	园艺与植物保护学院	2/32	自然科学与工程技术类
166	非核心课程	17189013	现代生物技术对人类的影响	朱峰	园艺与植物保护学院	2/32	自然科学与工程技术类
167	非核心课程	17059004	大学生心理素质教育	石文山、姜子云	教科学院	2/32	艺体与通用技能类