

## 软件学院推荐免试攻读硕士考核-创新能力考核办法

创新能力评定包括：科技竞赛（A）占 50%，创新创业训练计划项目（B）占 20%，学术论文（C）占 15%，软件专利（D）占 10%，软件著作权（E）占 5%。各项满分 100 分。评定总分= $A*0.5+B*0.2+C*0.15+D*0.1+E*0.05$

### 一、科技竞赛

#### （一）认定标准

1、科技竞赛须是由政府、软件工程、信息安全、数字媒体技术、网络工程、计算机科学与技术专业教学指导委员会或专业委员会、知名企业主办，以及学校创新创业学院认定的竞赛。

2、科技竞赛分七个星级，竞赛星级分类名单详见《软件学院课外学术科技竞赛星级分类表》。七星级竞赛认定省级及以上级别的奖项，三至六星级竞赛仅认定国家级奖项。

3、竞赛奖项仅认定特等、一等、二等、三等，其他奖项不予认定。七星级竞赛参赛团队人数小于等于 7 人时取排名前 3 名的学生，7 人以上时取团队总人数前 50% 且最多不超过 7 人。三至六星级竞赛参赛团队人数超过 3 人的，只认定排名前 3 名的学生。排序以获奖证书自然排序为准。由企业主办的竞赛等级由学院根据参赛规模认定等级。

4、各星级竞赛之间可累计叠加，三至六星级竞赛同一星级竞赛叠加依次逐级减半。同一作品参加多个竞赛只认定最高分值奖励，参加一次竞赛获得多项奖励只认定最高分值奖励。同一名称竞赛多赛道参加可以累计，但是分值由高分到低分逐次减半。

#### （二）评定分值

七星级竞赛国家级及以上特等奖（含提名奖）100 分、一等奖 80 分、二等奖 60 分、三等奖 40 分。

七星级竞赛省级奖项分值分别为相应国家级及以上级别\*0.5，六星级竞赛相同等级分值为七星级竞赛\*0.8，五星级竞赛相同等级分值为七星级竞赛\*0.5，四星、三星级竞赛相同等级分值为七星级竞赛\*0.2。

七星	1.0	国家级	省级
	特等	100	50
	一等	80	40
	二等	60	30
	三等	40	20
六星	0.8	国家级	-
	特等	80	-
	一等	64	-
	二等	48	-
	三等	32	-
五星	0.5	国家级	-
	特等	50	-
	一等	40	-
	二等	30	-
	三等	20	-
四星、三星	0.2	国家级	-
	特等	20	-
	一等	16	-
	二等	12	-
	三等	8	-

## 二、创新创业训练计划

### (一) 认定标准

- 1、创新创业训练计划为国家级创新创业训练计划项目。
- 2、项目内容必须与所学专业相关，且必须提供研究背景材料。
- 3、项目必须是由学校创新创业学院结题认定优秀的项目。

### (二) 评定分值

- 1、项目分值由标准分和作者系数组成，标准分为 100 分，项目分值=标准分\*成员系数。
- 2、成员排序按自然排名计，第一位系数为 1.0，第二位系数为 0.4，第三位系数为 0.2，后续位次逐级减半。
- 3、创新创业训练计划项目可累计叠加。

## 三、学术论文

### (一) 认定标准

- 1、论文内容必须与所学专业相关，且必须提供论文的研究背景材料。
- 2、论文必须为已经正式发表，且第一署名单位必须为东北大学软件学院。
- 3、论文作者必须有指导教师，且指导教师必须是软件学院的教师。
- 4、论文分为 I 至XII档，各档位基础分如下表。各档位的增刊不予认定。开源期刊不予认定。同一论文如有交叉，按最高分值计。

档次	论文范围	基础分
I	《nature》正刊及子刊、《science》正刊及子刊	100
II	ESI 高被引论文	
III	CCF-A 类会议\期刊	
IV	中科院一区	
V	SCI 一区	
VI	SCI 二区、CCF-B 类会议\期刊	
VII	《中国科学》F 辑（信息科学）、《计算机学报》、《软件学报》	60
VIII	SCI 三区	
IX	SCI 四区、CCF-C 类会议\期刊	
X	《通信学报》、《电子学报》、《计算机研究与发 展》	
XI	EI 收录的国际期刊及国际会议	30
XII	中文期刊、论文集正式出版的国内会议	

## （二）评定分值

- 1、论文分值由基数分和作者系数组成，论文分值=论文基数分\*作者系数。
- 2、作者排序按自然排名计，第一作者系数为 1.0，第二作者系数为 0.4，第三作者系数为 0.2，后续作者逐级减半。
- 3、不同分类论文可累计叠加。XI档、XII档论文仅认定一篇。

## 四、软件专利

### （一）认定标准

- 1、专利内容必须与所学专业相关，且必须提供专利的研究背景材料。

2、软件专利的所属单位及第一负责人为东北大学，以国家知识产权局网站的检索结果为准。

3、专利作者必须有指导教师，且指导教师必须是软件学院的教师。

#### (二) 评定分值

1、专利分值由基数分和作者系数组成，专利分值=基数分\*作者系数。

2、作者排序按自然排名计，第一作者系数为 1.0，第二作者系数为 0.4，第三作者系数为 0.2，后续作者逐级减半。

3、同一项专利经历了公开和授权两个过程，只按授权评定，不重复评定。

4、不同专利可累计叠加。

软件专利基数分列表

序号	专利状态	基数分
1	发明专利授权	100
2	实用新型专利、外观设计专利授权	80
3	专利公开（已在国家知识产权局网站公示）	60

## 五、软件著作权

#### (一) 认定标准

1、著作权内容必须与所学专业相关，且必须提供著作权的研究背景材料，须提供作者排序证明。

2、著作权的所属单位及第一负责人为东北大学，须提供登记证书。

3、著作权作者必须有指导教师，且指导教师必须是软件学院的教师。

#### (二) 评定分值

1、著作权分值由标准分和作者系数组成，标准分为 100 分，著作权分值=标准分\*作者系数。

2、作者排序按自然排名计，第一作者系数为 1.0，第二作者系数为 0.4，第三作者系数为 0.2，后续作者逐级减半。

3、软件著作权可累计叠加。

## 六、评定要求

1、考核小组对学生提交的材料进行审核，符合条件的予以认定。

2、一旦发现有弄虚作假的行为，经核实后立即撤销其参评资格。

3、如有本规定没有涵盖的情况，由学院考核小组裁定。

4、本规定最终解释权归软件学院。

软件学院课外学术科技竞赛星级分类表（2021年10月更新）

序号	竞赛名称	主办单位	竞赛级别
1*	中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	教育部	七星★★★★★★
2*	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	共青团中央	七星★★★★★★
3*	“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛	共青团中央	七星★★★★★★
4*	ICPC 国际大学生程序设计竞赛/CCPC 全国大学生程序设计竞赛	国际计算机协会	六星★★★★★★
5*	亚太地区/全国大学生机器人竞赛 (ROBOCON)	共青团中央	六星★★★★★★
6*	全国大学生机器人竞赛 (ROBOMASTER)	共青团中央	六星★★★★★★
7*	全国大学生智能汽车竞赛	教育部高等学校	六星★★★★★★
8*	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	教育部高等教育司	六星★★★★★★
9	全国大学生四足机器人竞赛	共青团中央	六星★★★★★★
10	ICRA 国际大学生机器人挑战赛	IEEE 组委会	六星★★★★★★
11*	国家级大学生创新创业训练计划年会	教育部	六星★★★★★★
12*	全国大学生信息安全竞赛	教育部高等学校信息安全专业教学指导委员会	六星★★★★★★
13*	中国大学生计算机设计大赛	中国高等教育学会、教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会等	六星★★★★★★
14*	全国大学生数学建模竞赛	中国工业与应用数学学会	六星★★★★★★
15	国际大学生数学建模竞赛	美国数学及其应用联合会	六星★★★★★★
16*	中国高校计算机大赛-移动应用创新赛	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会、教育部高等学校大学计算机课程教学指	六星★★★★★★
17	“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛	示范性软件学院联盟和教指委	六星★★★★★★
18	中国高校计算机大赛微信小程序、小游戏应用开发赛	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会、教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会和全国高等学校计算机教育研究会	六星★★★★★★

19*	全国大学生电子设计竞赛	教育部高等教育司	六星★★★★★★
20*	全国大学生电子设计模拟电子系统设计、嵌入式系统、信息科技前沿专题邀请赛	教育部高等教育司	六星★★★★★★
21*	全国大学生机械创新设计大赛	教育部机械基础课程教学指导委员会	六星★★★★★★
22	中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛	中国科协、科技部	六星★★★★★★
23	全国大学生结构设计竞赛	教育部、住房和城乡建设部、中国土木工程学会	六星★★★★★★
24	中国大学生机械工程创新创意大赛-铸造工艺设计赛	中国机械工程学会、中国机械工程学会铸造分会、教育部高等学校机械学科教学指导委员会	六星★★★★★★
25	全国大学生化学实验邀请赛	教育部高等学校化学教育研究中心	六星★★★★★★
26	全国大学生广告艺术设计竞赛	教育部高等学校新闻传播学类专业教学指导委员会	六星★★★★★★
27	全国大学生工程训练综合能力竞赛	教育部高等教育司	六星★★★★★★
28*	“西门子杯”中国智能制造挑战赛	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	五星★★★★★
29*	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	教育部高等学校工程图学课程教学指导委员会	五星★★★★★
30	全国三维数字化创新设计大赛（大学生组）	科技部、教育部、国家制造业信息化培训中心	五星★★★★★
31*	全国大学生光电设计竞赛	中国光学学会、教育部高等学校电子信息类专业教学委员会	五星★★★★★
32	全国大学生生物医学工程创新设计竞赛	教育部高等学校生物医学工程类专业教学指导委员会	五星★★★★★
33	国际水中机器人大赛/全国大学生水下机器人人大赛	国家自然科学基金委	五星★★★★★
34	国家级大学生创新创业训练计划项目	教育部	五星★★★★★
35*	“外研社杯”全国大学生英语系列竞赛（英语演讲、英语辩论、英语写作、英语阅读）	外语教学与研究出版社	五星★★★★★
36*	两岸新锐设计竞赛“华灿奖”	中国高等教育学会、中华中山文化交流协会、北京歌华文化发展集团	五星★★★★★
37*	中国高校计算机大赛-大数据挑战赛	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会、教育部高等学校大学计算机课程教学指	五星★★★★★
38*	全国大学生力学竞赛	教育部高等学校力学教学指导委员会、力学基础课程教学指导分委员会	五星★★★★★
39*	中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会、教育部高	五星★★★★★

		等学校大学计算机课程教学指	
40*	中国高校计算机大赛-网络技术挑战赛	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会、教育部高等学校大学计算机课程教学指导委	五星★★★★★
41*	中国机器人大赛/RoboCup 机器人世界杯中国赛	中国自动化学会	五星★★★★★
42*	蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	工业和信息化部人才交流中心	五星★★★★★
43*	“中国软件杯”大学生软件设计大赛	工业和信息化部、教育部、江苏省人民政府	五星★★★★★
44*	中美青年创客大赛	教育部	五星★★★★★
45*	全国大学生集成电路创新创业大赛	工业和信息化部人才交流中心	五星★★★★★
46*	国际遗传工程机器大赛 (iGEM)	美国麻省理工学院	五星★★★★★
47*	全国大学生交通科技大赛	教育部高等学校交通运输与工程学科教学指导委员会	五星★★★★★
48*	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	教育部高等学校电子商务类专业教学指导委员会	五星★★★★★
49*	全国大学生物流设计大赛	教育部高等学校物流类专业教学指导委员会	五星★★★★★
50*	全国大学生市场调查与分析大赛	教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会与中国商业统计学会	五星★★★★★
51*	中国大学生服务外包创新创业大赛	教育部、商务部	五星★★★★★
52*	全国大学生金相技能大赛	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会	五星★★★★★
53*	中国大学生机械工程创新创意大赛-过程装备实践与创新赛	中国机械工程学会、中国机械工程学会铸造分会、教育部高等学校机械学科教学指导委员会	五星★★★★★
54*	中国大学生机械工程创新创意大赛-材料热处理创新创意赛	中国机械工程学会、中国机械工程学会铸造分会、教育部高等学校机械学科教学指导委员会	五星★★★★★
55*	中国大学生机械工程创新创意大赛-起重机创意赛	中国机械工程学会、中国机械工程学会铸造分会、教育部高等学校机械学科教学指导委员会	五星★★★★★
56*	全国高校数字艺术设计大赛	工业和信息化部人才交流中心、联合国训练研究所上海中心	五星★★★★★
57*	全国大学生地质技能竞赛	中国地质学会、教育部高等学校地质学类专业教学指导委员会、中国地质学会地质教育研究分会	五星★★★★★
58*	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展	中国高等教育学会、中国教育国际交流协会	五星★★★★★
59	国际大学生建筑设计竞赛	全国高等学校建筑学学科专业指导委员会和专业教育评估委员会	五星★★★★★

60	全国大学生创新方法应用大赛	教育部创新方法教学指导分委员会、中国高校创新创业学院联盟	五星★★★★★
61	全国大学生创新体验竞赛	中国创造学会	五星★★★★★
62	国际青年创新大赛	科技部、财政部、教育部、国家网信办、全国工商联	四星★★★★
63	中国创新创业大赛	科技部、财政部、教育部、国家网信办、全国工商联	四星★★★★
64	全国大学生网络商务创新应用大赛	中国互联网协会	四星★★★★
65	全国大学生物联网设计竞赛	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会	四星★★★★
66	微软“创新杯”全球学生科技大赛	联合国教科文组织	四星★★★★
67	中国大学生计算机博弈大赛	教育部高等学校计算机科学与技术专业教学指导分委员会与中国人工智能学会机器博弈专业委员会	四星★★★★
68	全国大学生生命科学创新创业大赛	教育部高等学校生物技术、生物工程类专业教学指导委员会，教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会	四星★★★★
69	全国大学生网络商务创新应用大赛	中国互联网协会	四星★★★★
70	全国大学生物联网设计竞赛	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会	四星★★★★
71	全国大学生测绘技能大赛	教育部高等学校测绘学科教学指导委员会	四星★★★★
72	中国人居环境设计学年奖	清华大学、教育部高等学校设计类专业指导委员会联合主办，建筑类专业教学指导委员会所属建筑学、城乡规划、风景园林专业教学指导分委会	四星★★★★
73	亚洲建筑新人赛	东南大学	四星★★★★
74	全国高等学校建筑学/城乡规划/采矿工程/矿物加工工程学生实践作品大赛	全国高等学校建筑学等学科专业指导委员会	四星★★★★
75	全国大学生数学竞赛	中国数学会	三星★★★
76	全国大学生物理实验竞赛	高等学校国家级实验教学示范中心联席会	三星★★★
77	全国大学生英语竞赛	高等学校大学外语教学研究会	三星★★★