

关于举办第十一届“英特尔杯”

全国大学生软件创新大赛

暨基于人工智能的应用创新邀请赛的通知

为了进一步提升大学生创新思维，全面推动软件行业发展，促进软件专业技术人才培养，为国家软件产业输出有创新能力和实践能力的高端人才，提升高校毕业生的就业竞争力，教育部示范性软件学院联盟自 2008 年开始举办全国大学生软件创新大赛。2018 年第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛由北京理工大学软件学院承办。

近年来，随着人工智能的飞速发展及计算机运算能力的极度提高，如何将人工智能特别是深度学习投入实际社会应用中已经成为工业界各个领域的热点技术，各大研究机构、高等院校、信息技术行业、交通运输行业和医疗行业都已开展基于深度学习的创新研究和应用开发。在继承前十届比赛成功经验的基础上，本届大赛仍将秉承“创新”原则，将大赛的特色定位在深度学习和应用创新两个方面。

一、 大赛主题： 基于人工智能的应用创新

二、 参赛对象： 软件工程及计算机相关专业在校本科生及研究生。（注：发起学校名单请见本通知附件一。）

三、 大赛组织

1. 大赛组织委员会

教育部软件工程专业教学指导委员会、教育部示范性软件学院联盟、北京理工大学软件学院和英特尔四方共同邀请专家组成大赛组委会及专家委员会。大赛组委会负责审查、确定大赛赛程、参赛要求和评审方式；专家委员会负责大赛具体评审标准的制定以及项目阶段初赛与决赛的评审工作。

教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会与教育部示范性软件学院联盟负责大赛全过程的指导、监督与支持工作；北京理工大学软件学院负责大赛组织运营及大赛门户网站维护工作；英特尔公司负责提供资金及技术支持，大赛网站及官方微信建设，竞赛作品市场化辅导等支持。组委会名单请见大赛网站或本通知附件二。

2. 主办单位： 全国大学生软件创新大赛组织委员会

教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会

教育部示范性软件学院联盟

3. 承办单位：北京理工大学软件学院

4. 支持单位：英特尔公司

四、 参赛规则

1. 大赛分为一个竞赛主流程、在线学习和微信活动两个副流程，主副流程互不干扰。
2. 竞赛主流程以团队形式参与，包括报名到决赛。在线学习及微信活动副流程以个人形式参与。

3. 在线培训研讨会安排在 1 月上旬 (具体日期参见大赛网站通知) 。其他微信活动将在整个大赛过程中持续进行 , 成绩仅为获取实物奖励之用 , 不带入竞赛主流程。
4. 竞赛主流程每个参赛队人数为 5 人 (含指导教师一名 , 指导老师必须为教师) , 在校本科生、研究生可以混合组队。同一队伍成员须来自同一学校。
5. 邀请赛以 37 所国家示范性软件学院为主体 , 每校上限 8 支队伍 ; 其他受邀高校为辅助 , 每校上限 5 支队伍 ; 其余热心参与的院校 , 无论是否在邀请名单内 , 每校上限 3 支队伍 ; 在邀请名单中的高校 , 若连续两年未有任何团队或个人参与 , 则从此取消邀请。37 国家示范性软件学院、各受邀高校名单参见大赛网站或本通知附件一。
6. 每个参赛队伍只能提交一个软件作品。
7. 决赛参赛队伍将前往北京理工大学参加比赛 , 参赛学生食宿由大赛组委会提供支持。

五、作品要求

1. 技术要求 :

学生作品应满足以下基本技术要求 :

竞赛作品需要在实际应用中体现“创新”的概念和使用基于至少一个 Intel 提供的人工智能框架软件 (Intel Caffe , Intel Chainer 或 Intel PyTorch) 开发的深度学习技术 , 即需要开发新的应用程序满足社会新的需求或解决工业中存在的问题或痛点 , 同时应用基于深度学习的人工智能技术来实现相当于人类的判断能力。这些创新应用可以是常见单机 PC 或手机程序 (例如围棋、自动绘图、自动新闻

写手等),也可以是一个设备应用(例如智能空调、智能家庭机器人、自动驾驶),还可以是一个云服务的形式(例如知识百科问答系统、自动教学系统)。

研发工具(请参赛团队自行下载安装,三选一或叠加使用)

- Intel Caffe (<https://github.com/intel/caffe>)
- Intel Chainer (<https://github.com/intel/chainer>)
- Intel pyTorch (<https://github.com/intel/pytorch>)

加分条件

参赛作品如能增强 Intel Caffe, Intel Chainer 或 Intel PyTorch 的功能当酌情加分,如果增加了新的训练模型在决赛日期之前被开源社区接受或在知名深度学习应用网站获得排名(例如 ImageNet),加分权重增大。

2. 形式:

在满足上述技术要求的前提下,竞赛作品的主题为基于人工智能的应用创新。作品应尽可能地利用深度学习,智能地提供创新的使用场景和用户体验。

3. 概念:

—参赛作品必须体现创新性,实用性,并具备一定的技术深度

4. 验证:

最终作品需要能够实际运行并现场展示,参赛队需要自我搭建相关的软硬件。

5. 根据大赛每一阶段的参赛要求,按照大赛规定的模板格式,提交作品和相关文档、代码、视频等资料,供评审专家评审,并准备接受网络或当面的查验。

6. 参赛作品必须是原创且未参加过其他公开比赛的作品,作品的核心工作、关键组件、主要开发过程是在本大赛期间完成的。

7. 作品及开发过程遵守国家法律及有关规定，作品中禁止出现各种违反国家相关规定的信息。

8. 为确保大赛公开、公平、公正原则，大赛将采用匿名评审。参赛团队提交的所有材料内容中均不得透露学校信息。大赛组委会保留取消违反匿名评审规定的团队参赛资格的权力。

9. 参赛队伍如对大赛要求有不明确之处，须咨询大赛组委会。

六、报名

1. 报名时间：

个人报名：2017年11月13日10:00至2018年1月12日14:00，个人必须以实名注册登录大赛官方网站报名，并可参加在线学习和微信活动副流程。

团队报名：2017年11月13日10:00至2018年1月12日14:00，参赛者以学校为单位组队，每位参赛者限加入一支团队，参加竞赛主流程。

2. 报名方式：网络报名（大赛网址入口：<http://www.swcontest.net>），报名方法及团队报名表、和参赛团队有效性证明请见大赛网站或本通知附件三、附件四。

3. 本次大赛无需缴纳报名费。

七、比赛程序

1. 赛程安排

- 2017年11月13日：开赛。大赛官网开放(www.swcontest.net)，开始接受个人网上报名，参加在线学习及微信活动副流程；以及接受团队报名参加竞赛主流程（即项目开发）；

- 2017 年 11 月 13 日-2018 年 3 月 8 日：初赛。初赛作品提交至 2018 年 3 月 8 日截止，3 月 28 日公布进入决赛的 20 支队伍。
- 2018 年 5 月 24-27 日：决赛与颁奖典礼，包括作品答辩及演示环节，颁奖仪式。参赛各阶段具体进程安排及操作方式将在大赛网站上不断更新，大赛流程图详见附件六。所有新闻及通知信息在大赛官网发布，请参赛队伍予以关注。

2. 作品提交

根据大赛各阶段要求，在每一阶段截止时间前，通过网络提交以下作品资料以供评审。请遵守大赛匿名评审规定，不得在提交的作品内容中出现学校名称及个人信息，否则取消作品参赛资格。具体提交内容、时间、方式将在大赛网站上更新。

• 初赛

必须提交材料

- 参赛项目计划书（更新版）
- Beta 版程序（可运行程序+源代码）
- 作品展示和介绍视频（需要展示实现运行的情况）
- 创新性说明

非必须，但建议提交材料

- Intel Caffe，Intel Chainer 或 Intel PyTorch 的使用方式或设想的 workflow 等
- 有意竞选“最具创业潜力奖”的参赛队伍请按 2018 或 2017 年“中国互联网+大学生创新创业大赛”创想组作品以及评审标准提交《商业计划书》

- 决赛必须提交材料
 - 中英文项目简介
 - 作品应用程序源代码及安装文件
 - 项目视频
 - 项目开发文档、测试文档、使用手册
 - 项目介绍 PPT

- 参赛团队可以在初、决赛中，在必须的材料之外提交任意形式的作品相关材料体现作品亮点。决赛指南届时将在大赛网站发布。

3. 评分标准见本通知附件七。

八、奖项设置及参赛支持

1. 大赛主流程奖励：

- 特等奖：1 项，RMB 50,000 元
- 一等奖：3 项，RMB 15,000 元/项
- 二等奖：6 项，RMB 8,000 元/项
- 三等奖：10 项，RMB 3,000 元/项
- 一等奖及特等奖得主获得毕业年份英特尔中国校招终面直通车

单项奖：

最具创业潜力奖 4 项，实物奖励，并从中选择 2 支优秀队伍推荐参加 2018 年“中国互联网+大学生创新创业大赛”决赛，该奖项由评委投票决定。

最具极客人气奖 1 项，实物奖励，该奖项由网络投票决定。

2. 大赛副流程奖励：

微信答题与其他微信活动将在整个大赛过程中持续进行，可获得各种实物奖励，获得最新热门设备，获得英特尔最新产品试用等。

注：具体实物奖励以官方网站公布的内容为准

3. 参赛支持

- 比赛期间参赛队可使用 Intel®Nervana™ DevCloud 云计算资源进行训练
- 决赛期间的食宿费用将由组委会承担。
- 特等奖与一等奖“英特尔”杯获得者毕业年份获得英特尔中国校招终面直通车，其他决赛获奖者将直接进入英特尔人才库。

十、大赛联系方式

北京理工大学软件学院

吴桐老师 010-68912840

电子邮箱：bit_intel@163.com

英特尔公司

郑艳飞 021-61167929

电子邮箱：yanfei.zheng@intel.com

第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛
暨基于人工智能的应用创新邀请赛组织委员会
教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会
教育部示范性软件学院联盟



附件一：主要发起学校、省级软件学院所属高校学校名单

附件二：第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛组织委员会名单

附件三：第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛报名方法

附件四：第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛参赛团队有效性证明

附件五：提交文档《参赛项目计划书》模板

附件六：第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛流程安排

附件七：第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛各阶段评分标准

附件八：第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛参赛者声明

附件一：

主要发起学校名单

37 所国家示范性软件学院所属高校名单

(排名不分先后，按校名拼音首字母排序)

北京大学	北京工业大学	北京航空航天大学	北京交通大学	北京理工大学
北京邮电大学	重庆大学	大连理工大学	电子科技大学	东北大学
东南大学	复旦大学	国防科技大学	哈尔滨工业大学	湖南大学
华东师范大学	华南理工大学	华中科技大学	吉林大学	南京大学
南开大学	清华大学	山东大学	上海交通大学	四川大学
天津大学	同济大学	武汉大学	西安电子科技大学	西安交通大学
西北工业大学	武汉大学	云南大学	浙江大学	中国科学技术大学
中南大学	中山大学			

64 所省级软件学院所属高校名单

(排名不分先后，按校名拼音首字母排序)

北方民族大学	白城师范学院	渤海大学	重庆工商大学
重庆邮电大学	成都信息工程学院	长春大学	长春师范学院
长春理工大学	长春工业大学	长春工程学院	大连交通大学
大连外国语学院	东北师范大学	东北石油大学	东华理工大学
福州大学	福建师范大学	广东技术师范学院	广东海洋大学
广西科技大学	黑龙江大学	华东交通大学	华南农业大学
南师范大学	哈尔滨理工大学	哈尔滨工程大学	河北师范大学
合肥工业大学	杭州电子科技大学	湖南城市学院	集美大学

吉首大学	江西农业大学	江西财经大学	江西师范大学
辽宁工程技术大学	辽宁科技大学	辽宁工业大学	内蒙古大学
南阳理工学院	南昌大学	南京邮电大学	南昌航空大学
青岛大学	山东工商学院	深圳大学	兰州理工大学
兰州交通大学	沈阳师范大学	沈阳工业大学	沈阳航空工业学院
太原理工大学	太原科技大学	天津市大学软件学院	西南交通大学
新疆大学	西北大学	西安交通大学	武汉理工学院
中北大学	中原工学院	浙江工业大学	郑州大学
郑州轻工业学院			

附件二：

第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛组委会名单

(排名不分先后)

顾 问：张尧学（中国工程院院士）

倪光南（中国科学院计算所研究员,中国工程院院士）

主 任：吴爱华（教育部高教司理工处处长）

副主任：卢 苇（示范性软件学院联盟理事长，教育部软件工程教指委
副主任）

丁刚毅（北京理工大学软件学院院长）

成 员（排名不计先后）：

崔晓晖（武汉大学）

骆 斌（南京大学）

臧斌宇（上海交通大学）

张 莉 (北京航空航天大学)

赵一鸣 (复旦大学)

罗钟铉 (大连理工大学)

薛静锋 (北京理工大学)

陈杰浩 (北京理工大学)

陈志刚 (中南大学)

舒 坚 (南昌航空航天大学)

洪 玫 (四川大学)

郑江滨 (西北工业大学)

刘晓光 (南开大学)

廖明宏 (厦门大学)

邝 坚 (北京邮电大学)

沈 纲 (华中科技大学)

王兴伟 (东北大学)

姚绍文 (云南大学)

林慧萃 (北京大学)

刘强 (清华大学)

魏建国（天津大学）

杨忠旺（湖南大学）

王振宇（华南理工大学）

黄虎杰（哈尔滨工业大学）

顾新（西安电子科技大学）

罗军舟（东南大学）

吴祖明（示范性软件学院联盟深圳办公室）

丁璟（青岛青软实训）

王 昀（英特尔首席工程师）

颜 历（英特尔高等教育项目经理）

郑艳飞（英特尔高等教育项目经理）

秘书长：陈杰浩（北京理工大学）

副秘书长：史继筠（北京理工大学）

副秘书长：吴桐（北京理工大学）

附件三：

第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛

暨基于人工智能的应用创新邀请赛报名方法

一、报名时间：

个人报名与团队报名：2017 年 11 月 13 日 10:00 至 2018 年 1 月 12 日 14:00，个人实名注册登录大赛官方网站报名并参加在线学习及微博活动副流程。每支队伍所有参赛者必须来自同一所学校，每位参赛者限加入一支团队，参加竞赛主流程（即项目开发）。具体信息详见大赛网站。

二、报名方式：

1. 个人报名采取网络实名方式。符合条件的学生通过大赛网站的报名系统报名。承办方对报名资格进行后台审核，符合资格的参赛者将进行在线学习和微博活动副流程并赢取实物奖品。

2. 团队报名阶段，参赛者以学校为单位在 2018 年 1 月 12 日前组成参赛队伍并由各队队长通过大赛网站（网址入口：<http://www.swcontest.net>）统一进行网上报名注册，在团队报名页面下填写《第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛暨基于人工智能的应用创新邀请赛报名表》中的相关信息。团队中所有学生成员必须在队长报名注册团队前完成个人注册报名。每位参赛者限加入一支团队。

3. 团队报名时必须上载团队所在学校或学院同意本团队参赛的、盖有公章的证明扫描件（模版参见大赛网站）。

4. 参赛队伍在成功报名后，会收到来自大赛承办方报名成功确认。

5. 报名后，各参赛队队长可凭借注册的团队账号和密码进行队伍页面

登录，并可在 2018 年 1 月 12 日前，进行队伍相关信息的修改。逾期如需要修改团队信息，需要联系大赛组委会并获得批准后方可生效。

6. 每个参赛团队人数为 5 人（含指导教师一名，同一位指导教师可指导多个参赛队，指导教师必须为老师），在校本科生、研究生可以混合组队。同一个团队的组成人员须来自同一所高校。

附件四

第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛
暨基于人工智能的应用创新邀请赛团队报名表

(*为必填信息)

队伍信息 *			
队伍名称			
所属院校		通讯地址	
邮政编码		队伍人数	
电子邮件			
指导教师 *			
姓名		联系电话	
职务		电子邮件	
院系联系人 *			
姓名		电子邮件	
职务		联系电话	
队长信息 *			
姓名		电子邮件	
院系		联系电话	
其他队员			
队员 1 *:			
姓名		电子邮件	
院系		联系电话	
队员 2 *:			
姓名		电子邮件	
院系		联系电话	
队员 3:			
姓名		电子邮件	
院系		联系电话	
队员 4:			
姓名		电子邮件	
院系		联系电话	

各参赛学校：

由于本届大赛邀请的学校数量较多，考虑到相关资源的承受能力及效率，本届组委会对参赛队伍的数量有如下规定：“37所国家示范性软件学院限定最多8个团队参加比赛，其他受邀学院限定最多5个团队参加,其余学校限定最多每校3个团队参加比赛。”因此，在各参赛团队报名时，需要上载一个学校证明的批件，作为各学校对本校参赛团队有效性进行证明。请各学校教务处或/及各院系予以配合。

请参赛队伍填好下表，盖章扫描(照相)后在大赛官网团队注册信息中上传：

参赛队伍名称		所属学院	
指导教师姓名		手机：	
队长姓名		手机：	
队员 1 姓名		手机：	
队员 2 姓名		手机：	
队员 3 姓名		手机：	
队员 4 姓名		手机：	
所属学校		(公 章)	
		(日 期)	

--	--

附件五：

第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛

暨基于人工智能的应用创新邀请赛《参赛项目计划书》(模板)

大赛组委会要求：参赛团队的项目计划书应包括（不限于）以下部分，并按照模板的顺序，进行描述。《项目计划书》的总长度（包括图表）不得超过 6 页（A4 五号字）Word 文档，以下百分比为各节参考篇幅比例。

参赛团队可以在项目实施的过程中（如初赛，决赛等），以追加附件的形式汇报该项目计划的实施情况，描述计划的目标是否达成，并提供与评分标准中提及的考察点相关的验证材料和数据以作为评分的参考。

一、参赛作品概述（5%）

用中英文双语（国外团队仅需提交英文版）作项目简要概述，阐述项目的动机、功能、创新性等主要属性，限定 500 字以内。

二、参赛作品构思的创意与价值（45%）

- （1）背景：问题领域
- （2）问题：选题的动机与目的
- （3）研究：市场调查和评价结论
- （4）创意：参赛作品的构思描述
- （5）功效：最终呈现给用户的实际功效
- （6）评价：对创新的深度与广度的自我评价

二、参赛作品的目标实现形式（20%）

- (1) 参赛作品的最终呈现形式
- (2) 参赛作品的主要功能描述
- (3) 参赛作品的实用性和未来可扩展性分析

三、参赛作品目标实现的可行性 (20%)

- (1) 参赛作品的主要技术路线
- (2) 作品的核心技术关键与实现可行性
- (3) 参赛团队资源可行性

四、团队组成与角色分工 (5%)

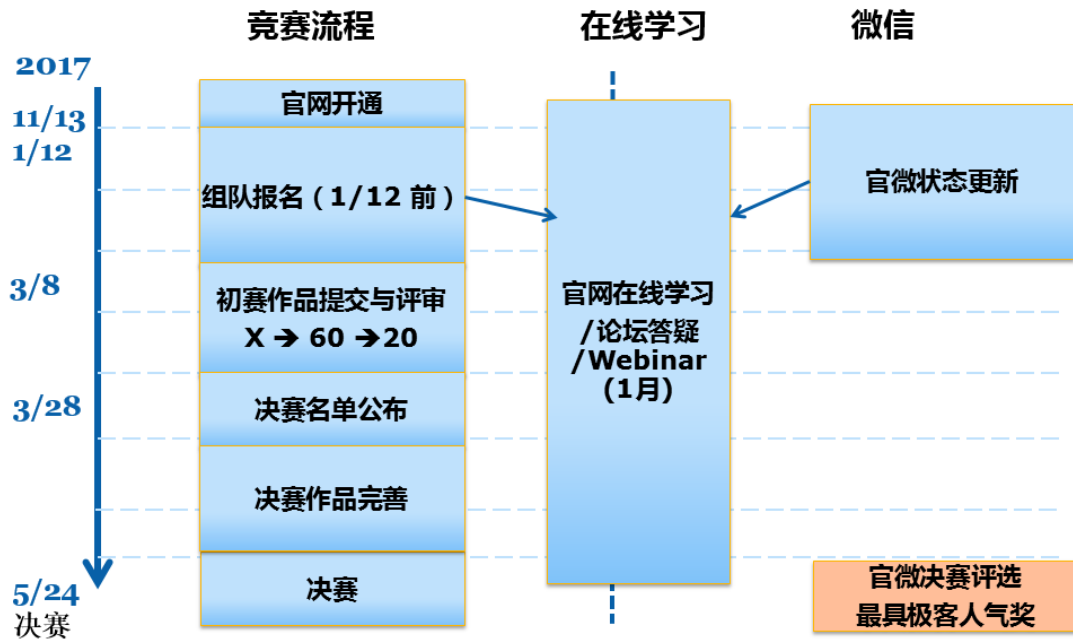
五、项目时间进度表 (参考大赛阶段要求)(5%)

项目重要里程碑	预计完成日期

注：为确保大赛的公平、公正、公开原则，大赛将采用匿名评审，要求各参赛团队在提交的所有作品材料中不得泄露学校、相关指导教师、学生信息，大赛组委会保留取消违反匿名评审规定的团队参赛资格的权利。

附件六：

大赛流程安排：



附件七：

第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛
暨基于深度学习的应用创新邀请赛项目阶段评分标准

初赛考察方式：

所有评分标准所列内容。

- 首先会对提交的作品重点进行可行性分析。若可行性分析不能通过，则作品不被接受。
- 在通过可行性分析的基础上，初赛会考察下表中**加粗并带下划线字体**的内容。
- 在提交初赛作品时，参赛者应当提交一个简短的创新性说明，应当包括对其他作品的引用和区别。

决赛考察方式：

所有评分标准所列内容+团队合作+演讲及演示。

创新性 30%	题材	10%	<p>题材，即针对的问题或看到的机会，能够紧密围绕人工智能，深度学习的技术方向，与一项或者多项大赛要求中列出的技术相关，包括但不限于简化或新型的使用方式，新型的智能家庭，城市，企业等各种场景。</p> <p>根据作品的不同，用户可能指“最终用户”(如具体的应用等)，或者是“开发者”(如开发工具的创新等)。</p> <p>1. 题材符合导向性，在一定的程度上解决某种问题，但创新性较为一般。(2分)</p> <p>2. 题材符合导向性，具有一定新意(5分)</p> <p>3. 题材符合导向性，具有较强创新性(7分)</p> <p>4. 在3的基础上，并可预期能够吸引大量用户。(10分)</p> <p>5. 在4的基础上，并有机会改变现有商业模式或创造新的商业模式(10分-20分)</p>
	功能	10%	<p>参赛者是否在其设想的题材下，使用了创新的方式即功能设计来解决针对的问题或实现看到的机会。</p> <p>1. 功能设计完善，但创新性较为一般(2分)</p> <p>2. 功能设计具有一定新意(5分)</p> <p>3. 功能设计具有较强创新性。(7分)</p> <p>4. 在3的基础上，设计的功能具有极强实用性。(10分)</p> <p>5. 在4的基础上，作品能够因为此功能设计吸引大量用户使用。(10-20分)</p>

<p>使用模式、实现、商业设想</p>	<p>10%</p>	<p>是否使用了创新的使用方式和合适的技术来实现设计的功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>使用模式符合用户日常行为习惯，但创新性一般 (2 分)</u> 2. <u>技术选择得当，使用模式具有一定新意。(5 分)</u> 3. <u>技术选择得当 ,考虑用户的实用性 ,使用模式具有较强创新性。(7 分)</u> 4. <u>能够充分结合、利用所选择的技术，创新性的使用模式设计，并具有较强的实用性(10 分)</u> 5. <u>颠覆性的创新使用模式设计，具有极强的实用性，能够吸引大量用户使用，有一定的商业设想。(10 分-20 分)</u>
<p>对于创新性的考量：虽然分三个范畴，但可能有的想法在某个方面特别突出，而其他两个方面与其他相当或略差。在这种情况下，这个想法就不占优势。我们应该鼓励创新，因此特意在各范畴中有一个最高档次，可以得到最多 20 分。但凡是得到这个分数的想法，必须得到所有评分专家的一致同意。而其他则可取专家的平均分即可。</p>		

技术 30%	程序复杂度	10%	<ol style="list-style-type: none"> 1. 相对于问题的规模，代码行数较少，程序功能点不多，程序结构相对简单。(3%) 2. 相对于问题的规模，代码行数及功能点数量合理，程序具有基本良好的模块结构划分，逻辑设计和模式使用。(7%) 3. 在满足 2 的前提下，并额外具有以下至少一项特点(10%)： <ol style="list-style-type: none"> a) 问题规模非常复杂，因此代码行或者功能点数量巨大。 b) 程序具备非常优秀的架构设计，具备良好的复用性和扩展性。 c) 程序使用了合适的并行技术（线程/进程/算法）来解决特定的问题，并很好的解决了并行设计中涉及的技术难点
	技术深度	10%	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>作品展现了人工智能和深度学习的一些简单的技术，部分体现了其理念或优势 (3%)</u> 2. <u>作品较为深入并充分使用了人工智能和深度学习的一些简单的技术，涉及其高级使用技巧，并体现了对其底层知识的了解。(7%)</u> 3. <u>在满足 2 的前提下，并额外具有以下至少一项特点 (10%):</u> <ol style="list-style-type: none"> a) <u>对实现进行了充分的优化。</u> b) <u>具备优秀的甚至达到人类程度的精确度</u> c) <u>深入涉及到某个具体领域（例如通过对系统等）的核心，除作为应用开发本身外，其部件可作为基础框架为同一类应用开发所使用。</u>

	程序性能	10%	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作品的主要功能在大赛测试平台上基本运行流畅，暴露出的性能问题不影响基本的使用 (3%) 2. 作品的主要功能在大赛测试平台上运行流畅。对于性能不理想的次要功能，已经尽可能实现了优化，或者提出了可行的未来解决方案 (7%) 3. 在满足 2 的前提下，和同类作品相比，参赛团队在性能上做出了显著的优化 (>50%，基于参赛团队设计的有意义的评测指标)，并且该性能优化带来了明显的或有价值的用户体验的提升。
用户体验 20%	界面友好性	4%	
	操作合理性	4%	
	功能设计逻辑性全面性	4%	
	易学习性	4%	
	易部署	4%	
质量 20%	功能完备性	5%	
	开发文档	4%	
	使用手册	3%	

	容错性和测试	8%	<ol style="list-style-type: none"> 1. 开发过程中有一定的测试记录，现场使用没有 Blocking Bug, 但略有小错 (2%) 2. 开发过程中有一定的测试流程定义文档，有相应的周期性测试报告，证明达到一定质量水平。现场使用没有 Blocking Bug, 但略有小错 (4%)。 3. 开发过程中有较为完善的测试流程定义文档，有较为完善的周期性测试报告，证明达到良好的质量水平。现场使用基本没有错误(6%)。 <p>开发过程中有非常完善的测试流程定义文档，有非常完善的周期性测试报告，证明达到优秀的质量水平。现场使用表现完美(8%)。</p>
--	--------	----	---

加分项 (10分)	对 Intel Caffe, Intel Chainer 或 Intel pyTorch 的合理增强和改进	10%	<ol style="list-style-type: none"> 增加了 Intel Caffe, Intel Chainer 或 Intel pyTorch 的训练模型。(5%) 1 中的增加或增强在决赛日期之前被开源社区接受或在知名深度学习应用网站获得排名 (例如 ImageNet) (5%)
--------------	---	-----	---

请注意项目各阶段考核重点不同,各阶段具体评分权重将在大赛网站上另行公布。

附件八：

第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛

暨基于深度学习的应用创新邀请赛

参赛者声明

本人(参赛队)自愿参加第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛暨基于人工智能的应用创新邀请赛(简称：软件创新大赛),本次软件创新大赛主办

方包括全国大学生软件创新大赛组织委员会（简称：组委会）、教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会、教育部示范性软件学院联盟；承办方北京理工大学软件学院；支持方英特尔公司。主办方、承办方、支持方及其各自的子公司（共同简称“承办单位”）有机会于现在和将来参与到软件创新大赛的组织 and 推广活动。

本人（参赛队）自愿作出以下声明：

一， 知识产权：

1. 本人（参赛队）保证并声明参赛作品的原创性，不侵犯任何第三方的知识产权或其他权利，且内容符合可适用的法律、法规（包括但不限于中华人民共和国、美利坚合众国的相关法律、法规）。本人（参赛队）同意对因侵犯第三方知识产权或其他权利而导致的请求和索赔负全部责任，并保护竞赛的承办单位和代理人并为其辩解，使其不受任何损失赔偿的请求或追诉。
2. 参赛作品的知识产权归参赛者所有，但应适当兼顾到竞赛承办单位的权益。此次竞赛的承办单位拥有在全世界范围内永久免费使用本届参赛作品进行演示、部分或全部出版的权利（不涉及技术细节）。如果竞赛的承办单位以其它目的使用参赛作品，需与参赛团队协商，经参赛团队同意后，签署有关对参赛作品使用的协议。
3. 在竞赛与评审期间，本人（参赛队）不能将参赛作品转让或许可给任何第三方。

4. 本人(参赛队)在此保证,若其在本次大赛结束后将参赛作品转让给任何第三方、以任何方式许可给任何第三方进行任何形式的使用或对参赛作品进行其他任何形式的处置,其均将确保此等行为涉及的任何第三方书面同意并确认各主办方仍继续拥有对参赛作品的前述免费使用权以及在本声明中涉及的其他任何权利。
5. 本人(参赛队)同意对违反前述保证所造成的纠纷或索赔承担全部责任,保证承办单位不因此违反遭受任何损失,并补偿承办单位由此遭受的任何损失。

二, 本人就承办单位使用本人的照片、肖像或引语,本人同意如下条款:

1. 本人(参赛队)给予此次竞赛的承办单位永久的、免特许权使用费的完全授权以使用本人(参赛队)的姓名、图像、肖像、引语或其任何部分(总称“我的肖像”),它们可以被使用于承办单位的任何活动材料中,并以任何和所有方式,在任何和所有媒体中,包括但不限于:印刷品、照片、电影、视频、电视、CD-ROM、DVD和在线电脑媒体,如互联网,在全世界范围内分发或展示。
2. 本人(参赛队)承认,承办单位对本人姓名、图像或陈述的使用将反映到承办单位的信誉上,并且本人(参赛队)并未察觉存在任何导致负面效应的因素。本人(参赛队)理解,承办单位不存在为使用“我的肖像”进行补偿的任何义务。本人(参赛队)进一步理解,承办单位并不因本声明而获得本人(参赛队)信息的所有权利益。

本人(参赛队)同意承办单位拥有自身拍摄的任何照片、视频胶片和任何其他由承办单位制作的作为本声明衍生作品的版权。

3. 本人(参赛队)也同意,参赛单位在使用“我的肖像”或其任何部分的时候,无任何义务以姓名或其他方式表明本人(参赛队)身份。本人(参赛队)放弃对承办单位使用“我的肖像”方式的所有可能的权利和主张,包括但不限于公开权、隐私权、有关人格诽谤的权利、与承办单位制作的包含“我的肖像”的材料的批准有关的所有权利,不管在我本人(参赛队)看来“我的肖像”是否被玷污、歪曲、或改变,也不管是有意或是基于其他目的。

四, 因各种原因不能参加最后评审的本人(参赛队),由本人(参赛队)负责将组委会所提供的用于竞赛的硬件开发系统和开发软件(包括损毁的开发系统)如数退还竞赛组委会。

五, 除上述条款外,本人(参赛队)也同意以下内容:

1. 主办方、承办方和支持方及其子公司不会对软件创新大赛中发生的任何情况负责,包括但不限于人身伤害,紧急医疗事故以及/或财产损失。
2. 我应该意识并注意到在软件创新大赛中存在的所有潜在风险。我应该为自己在软件创新大赛的各种活动中的安全负责。

六, 本人(参赛队)保证并声明,本人(参赛队)向主办方、承办方和支持方提供的作为本声明的任何声明是本人(参赛队)最真实的信念和理解。

七, 每个参赛者均持政府颁发的有效身份证明参加此次活动。在可适用的法律允许的范围内,组委会保留本规则的最终解释权。

八, 本人(参赛队)声明,我已阅读本声明并完全理解其中我授权和发布的条款和权利。我同时声明我享有完全的权利和授权签署本资料发布协议。

(以下无正文)

(本页为签署页)

姓名(打印)

签名

日期

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

第十一届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛
暨基于人工智能的应用创新邀请赛组织委员会
教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会
教育部示范性软件学院联盟

2017年11月13日