关于举办哈尔滨工程大学2017年

研究生智慧城市创意设计大赛的通知

智慧城市创意设计大赛是“中国研究生创新实践系列大赛”之一，旨在以研究生培养机制改革为契机，以行业需求为导向，以提升研究生创新实践能力为核心，以提高研究生培养质量为目标，打造校企合作创新平台，营造研究生创新良好氛围，促进我国研究生教育发展水平与服务支撑能力的全面提升。

为培养研究生的创新和执行能力，同时给优秀创新人才展示才华的机会，为“中国研究生创新创业实践系列大赛”输送新鲜血液。现举办哈尔滨工程大学2017年研究生智慧城市创意设计大赛，具体事宜通知如下：

**一、赛事简介**

随着近年来国家对“互联网+”的重视，以及高校学生创新的发展，我校的创新创业教育也取得了积极的进展。本次比赛以“智慧城市”为主题，围绕对基于CLAA的物联网技术设计和应用和城市重要问题解决方案的设计，可以有效提升我校研究生对创新的热情。对于优秀作品，学校将会进一步推荐至全国研究生创新创业大赛。

**二、参赛对象**

参赛对象为本校在读的研究生（含硕士生、博士生、大四保研或考取本校的同学）。1个参赛作品的申报团队最多4人，参赛队伍作品的指导教师最多2人。

已参加“中国研究生创新实践系列大赛”其他赛事或已参加本赛事往届比赛的项目不能报名参赛。

**三、赛制及作品提交**

**1、题目**

本届大赛不设固定赛题，大赛作品主要包含以下范围：

（1）城市发展：围绕哈尔滨等城市发展过程中遇到的重要问题，如雾霾治理、交通拥堵、食品安全、暴恐应急响应、区域协同发展等问题，畅想未来智能技术，提出创新性的解决方案。

（2）企业技术：基于CLAA物联网技术传感器设计及应用。

（3）自由选题：充分发挥青年学生的无限创意与想象空间，可以针对智慧城市的任意主题，包括但不限于智慧社区、智慧医疗、智慧交通、智慧教育、智慧建筑、智慧家居等，提出创新性的创意、技术与解决方案。

具体要求见附件1。

**2、作品要求**

参赛学生应按以下要求提交作品相关内容：

每份作品应包括：

（1）项目简表（模版参见附件2）；

（2）项目说明书（模版参见附件3）；

（3）商业计划书（可选，模版参见附件4）；

（4）补充材料（可选），可以实物、图片、ppt、flash、视频等，但对于借用软件开发等手段的作品必须要附以参赛作者原创的原型系统或者代码。

**四、大赛安排**

大赛分为初审和决赛。初审采用评审“作品报告书“形式，决赛采用专家评审作品形式。

5月25日18：00前提交电子报名表（附件2）到大赛邮箱[**heu\_s201606@hrbeu.edu.cn**](mailto:heu_s201606@hrbeu.edu.cn)

5月26日8：30-11：30、13：30-17：30提交纸质报名表（加盖院系团委公章）至计算机学院学工办（21a#424）

6月15日17：30前提交作品进行初审，作品提交至大赛邮箱[**heu\_s201606@hrbeu.edu.cn**](mailto:heu_s201606@hrbeu.edu.cn)

6月23日-6月25日进行决赛评审。

**五、奖项设置**

本届大赛设置一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名，优秀奖若干。本次大赛对获奖作品授予获奖证书和奖杯，比赛成绩优异的队伍，将由学校推荐参加“全国研究生智慧城市创意设计大赛”。

**六、赛事组织**

主办单位：哈尔滨工程大学研究生院

共青团哈尔滨工程大学委员会

承办单位：计算机科学与技术学院

**七、其他**

比赛其他要求、申诉仲裁与纪律处罚、知识产权与保密、大赛时间安排等其他相关事宜详见附件1。

大赛邮箱：[**heu\_s201606@hrbeu.edu.cn**](mailto:heu_s201606@hrbeu.edu.cn)**。**

联系人：康雪婷 15503212215

主办单位负责人：丁小强 0451-82589727

承办单位负责人：王 蕾 0451-82569614

赛事联系人：高应波 17745187427

大赛微信公众号：heu-cs

微信公众号名称：哈工程计算机研会

大赛最终解释权归主办单位所有。

附件：

1. 哈尔滨工程大学2017年智慧城市创意设计大赛参赛指南
2. 项目简表
3. 项目说明书模板
4. 项目商业计划书模板

哈尔滨工程大学研究生院

共青团哈尔滨工程大学委员会

计算机科学与技术学院

2017年5月12日

附件1

哈尔滨工程大学2017年

研究生智慧城市创意设计大赛参赛指南

全国研究生智慧城市技术与创意设计大赛是“中国研究生创新实践系列大赛”主题赛事之一。由教育部学位与研究生教育发展中心、中国科协青少年科技中心，联合全国工程专业学位研究生教育指导委员会、联合中国智慧城市产业技术创新战略联盟、数字音视频编解码（AVS）产业技术创新战略联盟共同主办。

哈尔滨工程大学研究生智慧城市创意设计大赛由哈尔滨工程大学研究生院、团委主办，计算机科学与技术学院承办。旨在于培养研究生的创新创业能力，提升研究生的执行能力，同时给优秀创新人才展示才华的机会，为“中国研究生创新创业实践系列大赛”输送新鲜血液。

## 一、参赛作品范围

比赛将分城市发展、企业技术、自由选题三个类别，其命题及要求分述如下：

1.城市发展：围绕哈尔滨等城市发展过程中遇到的重要问题，如雾霾治理、交通拥堵、食品安全、暴恐应急响应、区域协同发展等问题，畅想未来智能技术，提出创新性的解决方案。

本类作品要求包含两方面：

（1）必须针对哈尔滨等城市发展过程中遇到的重要问题，如雾霾治理、交通拥堵、食品安全、暴恐应急响应、区域协同发展等。

（2）解决方案必须充分体现智能技术的创新发展与应用，包括但不限于脑科学与类脑计算、机器学习（如深度学习）、大数据、未来信息网络、机器人、无人机、新材料等。

2.企业技术：基于CLAA物联网技术传感器设计及应用

具体要求如下：

（1）．所提创新解决方案要围绕CLAA物联网的各种应用场景进行创新尝试。应用场景包括但不限于以下场景：

a.智慧供应链管理：包括但不限于生产管理、库存管理、物流管理、超市货架管理等应用场景；

b.智慧医疗：包括但不限于身体体征和监控状态监控、康复和科学运动训练、智能可穿戴设备等；

c.智能交通：包括但不限于车辆状态监控、道路状态监控与管理、道路停车管理、桥梁道路安全监测等；

d.智慧校园：包括但不限于学生学习状态监控，学生定位采集管理，校园58安全，校园能耗控制与节能，校园一卡通等；

e.智慧园区：包括但不限于停车场管理，门禁及访客管理、园区及楼内电子设备运行状态监控、园区资产管理、园区及楼内环境状态监控、园区工作人员及访客定位等；

f.智慧农业：包括但不限于智能灌溉，温度控制，湿度控制，空气污染控制，土壤状态监测，饲料容量监测等；

g.智慧工业：包括但不限于物料容量监测，工业环境监测，仪表测量，工业巡检、工程车间生产状态监控等；参赛队伍也可围绕其他应用场景进行传感器设计。

（2）各参赛队需围绕作品提交完整的商业计划报告，包括但不限于团队成员、团队协作、产品设计思路、产品竞争力、后期推广计划、商业模式等内容。  
 3.自由选题：充分发挥青年学生的无限创意与想象空间，可以针对智慧城市的任意主题，包括但不限于智慧社区、智慧医疗、智慧交通、智慧教育、智慧建筑、智慧家居等，提出创新性的创意、技术与解决方案。

## 二、作品提交须知

参赛学生应按以下要求提交作品相关内容：

每份作品应包括：

1）项目简表（模版参见附件2）；

2）项目说明书（模版参见附件3）；

3）商业计划书（可选，模版参见附件4）；

4）补充材料（可选），可以实物、图片、ppt、flash、视频等，但对于借用软件开发等手段的作品必须要附以参赛作者原创的原型系统或者代码。

## 三、参赛方式

凡本校在读的研究生（含硕士生、博士生、大四保研或考取本校的同学）均可参赛。参赛作品应具有原创性，无知识产权争议。参赛作品可以是个人作品，也可以是集体作品。大赛组织委员会鼓励参赛学生以团队形式提交作品，并明确队员排序和分工。参赛作品的申报团队最多4人。参赛队伍作品的指导教师最多2人。已参加“中国研究生创新实践系列大赛”其他赛事或已参加本赛事往届比赛的项目不能报名参赛。[即日起将项目简表电子版发送到计算机科学与技术学院研会邮箱heu\_s201606@hrbeu.edu.cn](mailto:即日起将报名表电子版发送到计算机科学与技术学院研会邮箱heu_s201606@hrbeu.edu.cn)，并按时间节点和要求上交纸质版项目简表。

## 四、奖项设置

本届大赛设一等奖1名，二等奖2名，三等奖3名，优秀奖若干。本次大赛对获奖作品授予获奖证书和奖杯，比赛成绩优异的队伍，将由学校推荐参加“全国研究生智慧城市技术与创意设计大赛”。

## 五、比赛纪律

1. 参赛作品指导教师仅负责指导参赛选手完成作品，不得将指导教师个人相关科研项目、研究成果作为参赛作品。如出现此类问题，取消参赛资格。
2. 参赛选手不得运用非法手段窃取他人技术数据、创新想法、创意设计方案等。如出现此类问题，取消参赛选手资格。
3. 大赛评委会及个人严格遵守大赛各项规章制度，做到公平、公正、公开。若出现渎职、包庇等行为，取消相关作品资格，撤销相关责任人职务，并进行通报。
4. 凡是涉及知识产权纠纷的参赛作品，评委会一律不予评审。如获奖作品出现知识产权纠纷，按国家相关管理规定处理。

## 六、知识产权保护声明

参赛作品依法享有知识产权保护，大赛参与人员对所接触的参赛作品负有保密义务。经老师推荐进入全国研究生移动终端应用设计大赛的参赛队伍，须按照要求填写该比赛的知识产权保护声明，未填写的，一律不予评审和评奖。

## 七、时间安排

即日起将作品发送到研会邮箱heu\_s201606@hrbeu.edu.cn（作品，演示视频，若是设计，发详细设计方案）。

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 日期 |
| 报名参赛 | 即日起-5月25日 |
| 提交纸质项目简表（加盖院系团委公章）至计算机学院学工办21a424 | 5月26日8：30-11：30  13：30-17：30 |
| 作品提交 | 即日起-6月15日 |
| 停止接收作品提交 | 6月15日 |
| 决赛评审 | 6月23日-6月25日 |
| 评审结果公示 | 6月26日-6月30日 |

附件2

**哈尔滨工程大学**

**2017年研究生智慧城市设计大赛项目简表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 |  | | |
| 团队名称 |  | | |
| 参赛组别 | 政府命题组 □ 企业命题组 □ 自由选题组□ | | |
| 队长姓名 |  | 队长联系电话 |  |
| 团队成员 |  | | |
| 报告内容摘要 | （1）项目背景 | | |
| 创意将解决什么问题/迎合怎样的市场需求等等，不超过 300 字) | | |
| （2）立项思路 | | |
| (项目的创新思路、已有基础等等，不超过 300 字) | | |
| （3）解决方案 | | |
| (项目的解决方案与技术路线、创新点等等，不超过 500 字) | | |
| （4）商业模式和预期效益 | | |
| (概括商业模式、预期市场与前景等等，不超过 300 字) | | |

附件3

**哈尔滨工程大学**

**2017年研究生智慧城市设计大赛项目说明书**

**一、立项依据**（不超过 2000 字）：  
（意义、国内外研究/市场现状及发展动态分析）  
**二、项目创新内容**（不超过 3000 字）：  
1．项目总体思路  
2．可行性分析： 项目的技术或实施可行性。  
3．本项目的特色与创新之处。  
**三、实施方案**（不超过 3000 字）：  
包括有关方法、技术路线、实验手段、关键技术、方案实现形态等说明  
**四、应用前景分析**（不超过 500 字）：

附件4

**哈尔滨工程大学**

**2017年研究生智慧城市设计大赛项目商业计划书**

**一、项目方案概述**（不超过 200 字）  
**二、项目团队**（不超过 200 字）  
**三、项目产品（服务）化**（ 不超过 2000 字）  
1.项目产品（服务）特性  
2.产品（服务）化实施计划  
**四、项目产品（服务）市场与竞争**（不超过 2000 字）  
1.市场概述  
2.竞争优势分析  
3.项目实施风险及应对措施  
**五、商业模式**（不超过 2000 字）  
1.项目产品（服务）的开发、生产（服务）策略  
2.项目产品（服务）的营销策略  
3.项目产品（服务）获利方式  
4.（若创业）企业发展计划  
**六、预期经济效益分析**（不超过 500 字）