

教育部科技发展中心函件

关于举办“第五届全国高校 SDN 网络应用创新开发大赛”的通知

教技发中心函[2017]115 号

各有关高校：

创新是互联网不断发展的动力，也是新一代互联网战略竞争的关键。为充分发挥互联网应用创新开放平台联盟的资源优势，推动互联网应用创新人才的培养，提高大学生在创新理念、信息技能和团队协作等方面的素质，教育部科技发展中心已经举办了四届“全国高校软件定义网络（SDN）应用创新开发大赛”，得到了广大高校的热烈响应。为继续推动 SDN 网络应用创新活动的开展，我“中心”决定于 2017 年 11 月至 2018 年 8 月举办“第五届全国高校 SDN 网络应用创新开发大赛”。现将有关事宜通知如下：

一、赛项主题

本赛项以软件定义网络（SDN）、网络功能虚拟化（NFV）、软件定义安全（SDS）等创新应用为主要内容；提升网络空间科学与技术水平，适应网络信息新技术人才培养的要求和特点，注重引领网络技术及相关专业的教育教学改革；聚焦选手的创新能力和团队协作精神；与行业企业紧密合作，提高广大高校的网络技术与业界新技术、新协议的契合度。

二、赛项组织

1. 主管单位：教育部科技发展中心
 2. 主办单位：互联网应用创新开放平台联盟（www.iiu.edu.cn）
 3. 承办单位：北京邮电大学
 4. 协办单位：中国教育与科研计算机网华中地区网络中心
-
-

中国教育与科研计算机网华南地区网络中心
江苏未来网络创新研究院

三、赛项流程

1. 报名方式：以学校为单位组织若干参赛队，每队 3~6 名学生队员及 1 名指导教师，原则上每所学校可再派出 1 名领队，通过本赛项网站：<http://sdn.cutech.edu.cn/>进行在线报名，报名时间为：2017 年 11 月 15 日~2018 年 6 月 1 日。本届赛项分开纯本科生组、含研究生组两种，采用不同的评分标准。

2. 初赛阶段：

初赛采用线上竞赛方式。各参赛队通过最新的 SDN/NFV/SDS 资料和本赛项所提供的教材、技术文档以及上届赛项信息资料，了解基本概念及其基本开发工具、系统框架、开源平台，掌握网络创新技术应用领域及其具体实施技术、网络设备及其 API，并利用本赛项建议的软硬件应用平台，完成大赛指定的基本配置题目。在此基础上，以支持本赛项的网络设备及其 API 为开发平台，根据题目设计应用方案，于 2018 年 6 月 1 日前以技术文档和仿真或视频演示的形式网上提交，由赛项专家组评审确定进入复赛阶段的参赛队。初赛的成绩不带入复赛。

3. 复赛阶段：

复赛采用现场角逐方式。进入复赛的参赛队自主设计 SDN 应用场景及其实施方案，并通过远程控制的方式，在指定的平台上进行方案的部署实施、测试实验。各参赛队初定于 2018 年 8 月中下旬（具体时间另行通知）在北京邮电大学进行理论题笔试、现场演示和答辩，由赛项执行委员会组织专家进行评审。根据理论考试成绩 20%、答辩成绩 80%的比例计算总分，决出名次。

四、奖项：

大赛遵循公平、公正、公开的原则，设立如下奖项：

1. 一、二、三等奖（团体奖）：共 30 名，根据参赛队的复赛总分进行排序（总分相同的名次并列），设一等奖 5 名，二等奖 10 名，三等奖 15 名。
2. 最佳创意奖（团体奖）：2 名，根据复赛评审，颁发给 SDN 设计方案创新性最好的参赛队伍。
3. 最佳潜力奖（团体奖）：1 名，根据复赛评审，颁发给表现出色，并且全部由本科低年级学生组成的参赛队伍。
4. 个人理论奖（个人奖）：3 名，根据复赛理论考试成绩进行排序（成绩相同的名次并列），设个人理论奖 3 名。
5. 优胜奖（团体奖）：30 名，颁发给初赛成绩排名 31~60 的参赛队伍。

五、费用

本次大赛不收取任何费用。参赛人员的交通费、食宿费自理，赛会统一安排住宿和就餐。

六、联系人及联系方式

联系人：陈明荣

邮 箱：sdn5th@163.com

联系电话：13770307243

QQ 群：367644834

赛项概要、赛项执行委员会名单及报名表请从赛项官网 (<http://sdn.cutech.edu.cn/>) 和教育部科技发展中心网站 (www.cutech.edu.cn) 下载。

教育部科技发展中心
二〇一七年十月十一日