高校火灾隐患评估及解决方案设计大赛

1. **比赛目的**

为了增强我校同学的消防安全隐患意识，在火灾隐患的调查过程中，既丰富了动手实践的能力，体现出科技月的主旨，又锻炼了同学们利用专业知识解决现实问题的能力。为构建安全和谐的校园、安全社会起到了十分积极的作用。

1. **活动类别**

学术科技与创新创业

1. **活动对象**

西南交通大学全日制在校本科生及研究生

1. **举办单位**

主办方：地球科学与环境工程学院

承办方：地球科学与环境工程学院分团委

地球科学与环境工程学院学生会

1. **比赛信息**

比赛共分成五个步骤，其中前四个步骤必做。

（1）火灾隐患调查

参赛小组对各大型公共场所可能存在的火灾隐患进行调查，地点不限（比如地铁站、医院、地上地下商场、电影院，KTV等），就其防火安全进行分析。

（2）火灾风险评估

针对调查到的火灾隐患场所实际情况进行火灾风险评估（从评估对象场所的功能、可燃物、周边环境情况、消防设计图样等方面）

（3）解决方案设计

针对火灾隐患地点存在的不足（如： 消防器材配置，火灾发生时逃生路线及出口设置，人群密集处易燃物分布等），制作解决方案，写出分析报告。（使用专业性较强的软件进行分析）

（4）应急方案制作

针对地铁站，商场，电影院等存在的人员密集，着火物品多，疏散困难等问题，提出合理的应急处理方案，让大家能够提高在危急情况的下对突发事件的处理能力，强化公共场所的安全管理。

（5）消防安全实物类产品发明（选做，额外加分）

根据调查的公共场所存在的安全隐患制作可报警，可自动断电等用途的实物类消防安全产品发明（材料自备），对于创新实用的作品可酌情加分。

1. **参赛要求**
2. 可以3人或3人以下组队形式报名。
3. 参赛的作品最终审核需要包括火灾风险评估、火灾隐患解决方案及应急预案设计、实物类消防安全产品发明（选做）
4. 风险评估、解决方案及应急预案设计建议按论文格式给出，使用专业性较强的软件（如FDS，FLUENT，CFAST等），实现建筑火灾的建模、计算和计算结果分析。
5. 根据评估公共场所存在的火灾安全隐患制作出可报警，可自动断电等用途的实物类消防安全产品发明（材料自备，可选做），对于创新实用的作品可酌情加分。
6. 注意事项：
   * + 1. 解决方案设计必须为原创作品，不得抄袭他人。一旦确定参赛者有抄袭行为，立即取消参赛比赛资格，引发的后果自负。
       2. 禁止参赛选手在拍摄过程中私自进行火灾实验，如因拍摄需要相关火灾场景可使用软件模拟或视频剪辑，否则取消比赛资格
7. **比赛官方Q群**

群号：962248154



1. **报名方式**

线上报名，扫描二维码填写小组信息进行报名

