

# 湖南应用技术学院

院教发〔2021〕49号

## 关于举办湖南应用技术学院智能导航科技创新大赛的通知

各学院：

为培养大学生的创新能力、实践能力和团结协作精神，为我校选拔参赛队员参加湖南省第三届大学生智能导航科技创新大赛，特举办湖南应用技术学院智能导航科技创新大赛。现将有关事项通知如下：

### 一、竞赛宗旨

本次比赛旨在推动我校学生课外学术科技活动的发展，努力提高学生的科学素养和科研能力，鼓励学生利用课外时间大力进行科技创新方面和实践教育活动，以提高我校学生的综合能力。

### 二、竞赛对象和形式

本次竞赛活动对象为湖南应用技术学院在校本科生，接受跨学科组队参赛。

本次竞赛形式为现场答辩和现场展示。

### 三、活动主办单位

主办单位：湖南应用技术学院教务处

承办单位：湖南应用技术学院信息工程学院

### 四、项目设置

#### 1. 科技创意类（创新应用方案）

（1）要求：基于北斗卫星导航技术开展“智能导航+”创新应用性方案研究，作品呈现形式为方案或报告。

（2）竞赛方式：参赛队提交创意报告或方案至指定邮箱（视频、图片、源代码等以附件形式提交），采用现场答辩的方式，评审专家组根据评分细则对各参赛队提交的作品进行评比。现场答辩顺序抽签决定。

#### 2. 科技制作类（应用创新制作作品、无人机子赛道）

（1）应用创新制作作品：

①要求：基于北斗卫星导航技术开展“智能导航+”创新应用作品设计，作品呈现形式为作品方案报告和视频展示，所有参赛实物作品必须提交大赛组委会，并在指定平台展示。

②竞赛方式：科技制作类提交创意报告或方案至指定邮箱（视频、图片、源代码/apk等以附件形式提交），采用现场竞赛方式，评审专家委员会根据评分细则对各队参赛作品进行评分。

（2）无人机子赛道

提交参赛视频，参赛要求以及参赛规则详见附件。

作品类别	呈现形式	作品提交资料说明 (包含但不限于如下材料)	
科技创意类	围绕“智能导航+”创新应用开展解决方案研究,作品呈现形式为方案设计报告或技术报告。	①报名表; ②作品方案报告; ③作品介绍 PPT; ④视频/图片等。	
科技制作类	围绕“智能导航+”创新应用开展作品设计,作品呈现形式为作品方案报告与实现(需有提供功能演示视频),所有参赛实物作品必须提交大赛组委会,答辩现场场地满足演示环境的情况下,需现场演示。	非指定类	①报名表; ②作品方案报告; ③作品介绍 PPT; ④实物作品演示视频等。
		指定比赛类:无人机子赛道(无人机物资精准抛投项目)	①报名表; ②自行录制参赛视频(参考视频下载见备注)。

备注:

1. 作品方案格式见附件; 参赛格式规范化;

2. 提供的资源:

北斗掌上实验室 APP、北斗精密定位 APP 的相关介绍。

下载链接:

[http://www.gnssopenlab.org/show\\_content.php?id=2320](http://www.gnssopenlab.org/show_content.php?id=2320)

3. 无人机比赛送评审视频参考:

链接:

<https://pan.baidu.com/share/init?surl=ebamTH6Qj3040FjqEK99CQ>

提取码: iytj

## 五、报名及作品提交

以小组为单位(1-4人)填写电子档报名表及汇总表,于10月7日12点前发送至大赛组委会QQ邮箱:

3224465717@qq.com;

## 六、赛程安排

1. 报名阶段: 8月1日至9月5日
2. 作品提交阶段: 9月5日至10月7日
3. 作品评审: 10月8日至10月9日

## 七、奖项设置

本次比赛按参赛作品数量的10%、20%和30%分别设置一、二、三等奖,颁发校级荣誉证书。

附件1: 参赛作品格式规范

附件2: 湖南应用技术学院大学生智能导航科技创新大赛报名表

湖南应用技术学院教务处

2021年9月27日

教务处



## 参赛作品格式规范

### 一、总体要求

项目研究报告或论文正文字数（不包括摘要和关键词字数）应不少于 2000 字、不超过 10000 字，实物作品必须提供与实物作品相对应的说明文档，字数原则上也不少于 2000 字、不超过 10000 字，采用 word 版本编排。报告或论文涉及的内容包含但不限于提供的参考示范。电子版作品中不得出现作者、学校、导师等相关信息，一经发现取消参赛资格。

### 二、页面要求

A4 页面。正文采用小四号宋体，标准字间距，单倍行间距。不要设置页眉，页码位于页面底部居中。

### 二、图表要求

插图按序编号，并加图题（位于图下方，五号黑体，加粗），推荐采用嵌入型版式。

表格按序编号，并加表题（位于表上方，五号黑体，加粗）。推荐采用三线表，必要时可加辅助线。

### 四、字体字号要求

**题目** 黑体，小三，加粗，居中

(空一行)

---

(空一行)

**【摘要】** 正文，宋体，小四，单倍行距（400—600 字以内）

**【关键词】** 宋体，小四，加粗，逗号隔开

**【Abstract】** Times New Roman，小四，单倍行距

**【Key words】** Times New Roman，小四，加粗，单倍行距，逗号隔开

(空一行)

---

(空一行)

**一级标题：黑体，小四，加粗，左对齐**

正文：宋体，小四，首行缩进两个字符，单倍行距

**二级标题：黑体，小四，首缩进两个字符**

正文：宋体，小四，首行缩进两个字符，单倍行距

(空一行)

**参考文献**（黑体，小四号，居中）

(空一行)

[1] xxx, xxx. xxx 现状和发展. (标题文字，宋体，5 号)，2001，23(3): 275-279 (Times New Roman,5 号)

[2] Lee H Y, Reinholtz C F. Inverse kinematics of serial-chain manipulators[J] (英文，Times New Roman，5 号). ASME Journal of Mechanical Design. 1996, 118(3): 396-404

(中文字符，宋体，5 号，非中文字符 Times New Roman,5 号)

注：专著为[M]，报纸[N]，期刊文章为[J]，论文集为[C]，学位论文为[D]，报告为[R]，标准为[S]，专利为[P]；文献顺序先中文后英文，中文按姓名的拼音排序，英文按照姓名的字母排序。

参考：

## 基于北斗智慧城市建设\*\*的研究

(空一行)

(空一行)

**【摘要】**据了解，北斗产业是国家战略性、先导性和基础性产业，长沙作为湖南北斗导航企业聚集区，产业基础扎实、优势企业集聚、业态相对完整、自主创新突出、应用特色鲜明，具有加快北斗导航产业创新发展的比较优势。北斗数据创新中心落户湖南，将推动北斗导航在智慧城市、智慧交通等领域的应用，稳步推进湖南北斗产业规范化发展，使北斗系统更好地服务于经济和科技。(正文，宋体，小四，单倍行距(400—600字以内))

**【关键词】**北斗产业，数据(宋体，小四，加粗，逗号隔开)

**【Abstract】** It is understood that the Beidou industry is a national strategic, pioneering and basic industry. Changsha, as a hub of Beidou navigation enterprises in Hunan, has a solid industrial foundation, a concentration of advantageous enterprises, a relatively complete business format, outstanding independent innovation, and distinctive application features. Comparative advantages of industrial innovation and development. The establishment of the Beidou Data Innovation Center in Hunan will promote the application of Beidou navigation in the fields of smart cities and smart transportation, and steadily promote the standardized development of the Beidou industry in Hunan, so that the Beidou system can better serve the economy and technology. (Times New Roman, 小四, 单倍行距)

**【Key words】** Beidou industry, data (Times New Roman, 小四, 加粗, 单倍行距, 逗号隔开)

(空一行)

(空一行)

### 一、国内外发展现状(项目相关技术)(黑体, 小四, 加粗, 左对齐)

国内外在技术方案相关领域方向的最新进展、研究基础及未来十年发展趋势预测(宋体, 小四, 首行缩进两个字符, 单倍行距)

#### 1.1 国内现状分析(黑体, 小四, 首缩进两个字符)

国内在技术方案相关领域方向的最新进展、研究基础及未来十年发展趋势预测

#### 1.2 国外现状分析

国外在技术方案相关领域方向的最新进展、研究基础及未来十年发展趋势预测

(空一行)

### 二、研究目标

技术方案是为了解决什么问题或出于什么目的进行研究

(空一行)

### 三、创新性

技术创新点, 一旦实现可能带来的意义或影响

(空一行)

### 四、主要研究内容及实现思路

技术方案总体构想、总体研究内容框架、主要科学问题或关键技术研发路线

初步考虑

(空一行)

## 五、应用前景

阐明其现实或潜在的应用价值,预期目标成果,期望实现的主要技术指标(量化、对比)

(空一行)

## 六、挑战性和不确定性

为实现最终目标所面临的挑战,包括科学、技术、集成、试验或应用等不同层面及降低成本等方面的主要挑战,进行不确定性分析并提出具体对策。

(空一行)

### 参考文献 (黑体, 小四号, 居中)

(空一行)

[1] 北斗\*\*现状和发展. (标题文字, 宋体, 5号), 2001, 23(3): 275-279 (Times New Roman, 5号)

[2] Lee H Y, Reinholtz C F. Inverse kinematics of serial-chain manipulators[J] (英文, Times New Roman, 5号). ASME Journal of Mechanical Design. 1996, 118(3): 396-404

(中文字符, 宋体, 5号, 非中文字符 Times New Roman, 5号)

注: 专著为[M], 报纸[N], 期刊文章为[J], 论文集为[C], 学位论文为[D], 报告为[R], 标准为[S], 专利为[P]; 文献顺序先中文后英文, 中文按姓名的拼音排序, 英文按照姓名的字母排序。

附件 2

### 湖南应用技术学院大学生智能导航科技创新大赛报名表

序号	作品名称	作品类别	第一作者及联系方式	完成人姓名	指导老师
1		科技创意类/科技制作类	XXX, 150XXXX8888	XXX、XXX、XXX	XXX、XXX
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

备注：

1. 作品类别分为科技创意类、科技制作类。
2. 科技创意类每校限 10 件作品，科技制作类每校限 10 件作品。
3. 每件作品可由 1-4 名学生根据实际贡献大小排序署名，可设 1-2 名指导教师（可空缺）。
4. 所有参赛学生限报其中一个类别参赛。
5. 科技制作类作品必须在规定时间内提交实物作品、演示视频。