西安科技大学院处函件

关于举办我校第十七届“南方测绘杯”

测绘学科创新创业智能大赛的通知

各学院：

为进一步深化教育教学改革，增强我校大学生的实践创新能力，培养工科类学生的测绘实践技能，充分发挥我校测绘学科的特色与优势，同时为参加“2024年陕西省测绘学科创新创业智能大赛”选拔优秀作品和选手，经研究举办我校第十七届“南方测绘杯”测绘学科创新创业智能大赛。为做好本次竞赛活动的组织工作，现将有关事项通知如下：

1. 组织机构

本次竞赛由教务处主办，测绘科学与技术学院承办，同时成立西安科技大学测绘学科创新创业智能大赛组委会和专家组。竞赛组委会负责本次比赛组织领导、统筹协调；专家组负责参赛作品的评审选拔及作品立项后指导方案的实施工作。

二、比赛内容及要求

比赛共分为测绘技能竞赛（含虚拟仿真数字测图、无人机航测虚拟仿真、机载激光雷达虚拟仿真和测绘程序设计比赛）、开发设计竞赛和科技论文竞赛等三类。

**（一）测绘技能竞赛**

1.虚拟仿真数字测图比赛：利用虚拟仿真环境完成图根控制测量工作、碎部测量工作，利用Southmap数字化成图软件完成线划图的绘制工作。

2.无人机航测虚拟仿真比赛：利用虚拟仿真软件比赛版进行虚拟场景下的无人机外业倾斜航测数据采集、内业数据整理、成果输出等工作。

3.机载激光雷达虚拟仿真比赛：进行虚拟场景下的机载激光雷达外业数据采集、内业数据预处理、点云分类等工作。

**（二）开发设计竞赛**

各参赛组提供围绕测绘地理信息技术应用自主创新开发的参赛作品，对参赛作品进行全方位汇报演示并答辩，同时准备自主开发软件源代码备查。

参赛组提交相关电子版参赛成果资料包括：

1.软件（系统）或软硬件结合成果的技术报告电子版（A4），报告内容包括开发目的、开发流程、技术手段、创新特色、功能、典型界面等。

2.功能演示DEMO。

3.汇报PPT。

**（三）科技论文竞赛**

要求提交未曾在公开刊物上发表且为测绘类科技论文，按照期刊写作格式投稿，每篇论文不超过 5000 字，重复率不超过20%。

**（四）比赛设备要求**

1.为保证比赛期间相关软件能够流畅运行，比赛期间使用的硬件自备。

（1）电脑硬件建议不低于以下配置：

CPU：NU i5-8600 AU 锐龙 3600

显卡：GTX950 运存：8G

（2）摄像设备：主要用于比赛现场的实时监控。

（3）开发设计竞赛与科技论文竞赛对设备没有要求。

2.竞赛使用的软件由组委会统一提供，主要包括：

（1）虚拟仿真数字测图竞赛平台、Southmap数字化成图软件；

（2）无人机航测虚拟仿真竞赛平台、 航测一体化数据处理软件竞赛版、SmartGIS Survey 虚拟仿真比赛版；

（3）机载激光雷达虚拟仿真竞赛平台、南方三维激光一体化处理软件竞赛版。

三、参赛对象及形式

参赛对象为我校全日制在校本科生，以队为单位报名参赛。

1.测绘技能竞赛分为测绘专业组、非测绘专业组。专业组限测绘类本科专业（测绘工程、遥感科学与技术）；非专业组为非测绘类专业的学生。每组队伍由1名选手组成。

2.开发设计竞赛不受专业限制，每组选手不超过4名。

3.科技论文竞赛不受专业限制，每篇论文作者不超过3人且均为学生，同一学生参与署名的论文和同一教师指导的论文均限定为1篇。

四、比赛奖励

本次竞赛分设一等奖、二等奖、三等奖，获奖比例为参加正式比赛队伍总数的 10%、20%和30%。各奖项数量根据参赛人数和比赛成绩确定，获奖者颁发荣誉证书和奖品。

五、报名方式

本次比赛以学院为单位统一报送《西安科技大学第十七届“南方测绘杯”测绘学科创新创业智能大赛报名表》及《学院测绘学科创新创业智能大赛汇总表》，按时将电子版打包压缩发至715541505@qq.com（详见附件），纸质版提交时间将在竞赛群另行通知。本次竞赛通知QQ群：715541505。

报名截至时间：2023年9月28日（电子版材料）。

**比赛联系人：**

姬翔天（学生）电话：15009208597

郭 杨（学生）电话：18109228993

武继峰（老师）电话：13891959131

张 雷（老师）电话：18392875818

附件：1.西安科技大学第十七届“南方测绘杯”测绘学科创新创业智能大赛报名表

2.学院测绘学科创新创业智能大赛汇总表

西安科技大学教务处

测绘科学与技术学院

2023年9月12日

**附件1：**

西安科技大学第十七届“南方测绘杯”

测绘学科创新创业智能大赛（测绘技能竞赛）报名表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参赛院系 |  | | | |
| 参赛组别 | 非测绘专业组 测绘专业组 | | | |
| 参赛项目 | 虚拟仿真数字测图 无人机航测虚拟仿真 机载激光雷达虚拟仿真 | | | |
| 项目负责人基本信息 | | | | |
| 姓名 | 学号 | 专业班级 | | 联系电话 |
|  |  |  | |  |
| 指导教师基本信息 | | | | |
| 姓名 | 所在学院 | 职称/职务 | 联系电话 | |
|  |  |  |  | |
| 学院意见 | 学院盖章：  年 月 日 | | | |

西安科技大学第十七届“南方测绘杯”

测绘学科创新创业智能大赛（开发设计竞赛）报名表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作品名称 |  | | | |
| 项目负责人基本信息 | | | | |
| 姓名 | 学号 | 专业班级 | | 联系电话 |
|  |  |  | |  |
| 项目组成员基本信息 | | | | |
| 姓名 | 学号 | 专业班级 | | 联系电话 |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| 指导教师基本信息 | | | | |
| 姓名 | 所在学院 | 职称/职务 | 联系电话 | |
|  |  |  |  | |
| 学院意见 | 学院盖章：  年 月 日 | | | |

西安科技大学第十七届“南方测绘杯”

测绘学科创新创业智能大赛（科技论文竞赛）报名表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文题目 |  | | | |
| 第一作者基本信息 | | | | |
| 姓名 | 学号 | 专业班级 | | 联系电话 |
|  |  |  | |  |
| 其他作者信息 | | | | |
| 姓名 | 学号 | 专业班级 | | 联系电话 |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| 指导教师基本信息 | | | | |
| 姓名 | 所在学院 | 职称/职务 | 联系电话 | |
|  |  |  |  | |

**附件2：**

XX学院测绘学科创新创业智能大赛汇总表

学院（公章）： 负责人及联系方式：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学院** | **负责人** | **负责人**  **联系电话** | **团队成员** | **作品名称** | **指导教师** | **指导教师**  **联系电话** | **竞赛类别** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |

填写说明：

1.请各学院安排1名负责人，作为竞赛联络人，填写附件中相应信息并明确标注；

2．请于2023年9月28日前将纸质版报名表送到测绘学院临潼校区学生工作办公室（11-310），同时将电子版汇总压缩，发至715541505@qq.com。