

全国高等学校测绘类专业竞赛联盟 自然资源部职业技能鉴定指导中心

关于举办“华测导航杯”第二届全国大学生 测绘创新开发大赛的通知（一号）

各相关高校：

为了提升全国高校测绘类专业大学生创新创业能力，深入推进大众创业、万众创新，加快培养测绘创新创业人才，促进创新驱动创业、创业引领就业，拟定于2021年4月-8月举办第二届全国大学生测绘创新开发大赛，现将有关事项通知如下：

一、组织机构

1. 本次大赛由全国高等学校测绘类专业竞赛联盟和自然资源部职业技能鉴定指导中心主办，上海华测导航科技股份有限公司协办。

2. 大赛设立组织委员会（简称大赛组委会），由相关单位负责人组成，负责大赛的组织实施。

3. 大赛设立评审委员会，由大赛组委会邀请行业企业、高校和科研院所专家组成，负责大赛的评审工作。

二、参赛对象

凡开设测绘类及相关专业（如土木、水利、规划、计算机等）的院校均可组队报名参赛，每个学校（学院）限报3支本科生队伍和2支研究生队伍，每支队伍由不超过3名学生和1名指导教师组成，不得跨校组合。

三、竞赛说明

1. 竞赛设特等奖、一等奖和二等奖，获奖比例分别为参赛队总数的10%、20%和30%，获得特等奖的参赛队指导教师为优秀指导教师；

2. 开发大赛分预赛和决赛两个阶段，预赛采用网评方式，预赛排名前40%进入决赛，排名41%~60%之间的为二等奖；决赛采用评委线下评审和选手线上答辩的方式进行，参加决赛的队伍中特等奖比例为25%，一等奖比例为50%，二等奖比例为25%。

3. 测绘创新开发大赛的选题只能从大赛组委会公布的选题指南中选择（选题指南随后可在两委会网站 <http://smt.whu.edu.cn/index.htm> 下载）。选题指南分A、B两类（B类难度大于A类），A类设置10个选题，B类设置5个选题，本科生可选择

A 或 B 类选题，研究生只能选择 B 类选题；同一学校（学院）的所有参赛队选题不能重复，并严格按照指南的要求完成系统开发。

4. 请参赛学校于 2021 年 4 月 30 日前登录两委会网站报名，填写报名表（附件 1）并加盖学校（学院）公章或教务部门公章扫描上传到报名系统。

5. 凡不在规定时间内提交报名表的学校（学院）不得参赛；凡报名后不参赛的学校（学院）不得参加下次比赛。

四、赛程安排

大赛分为预赛和决赛两个阶段，初步时间安排如下：

1. 2021 年 4 月中旬公布选题指南和比赛细则
2. 2021 年 4 月底之前完成网上报名工作
3. 2021 年 8 月中旬提交参赛成果
4. 2021 年 8 月底之前完成预赛和决赛

五、其它说明

1. 全国大学生测绘创新开发大赛实施细则请查看附件 2；
2. 参赛成果应是围绕指南开发的软件系统或软硬件集成系统；
3. 参赛项目内容须健康、合法，无任何不良信息；
4. 参赛项目所涉及的发明创造、专利技术、资源等必须拥有清晰合法的知识产权或物权，竞赛时需提交完整的具有法律效力的所有人书面授权许可书、项目鉴定证书、专利证书等；
5. 抄袭、盗用、提供虚假材料或违反相关法律法规一经发现即刻丧失参赛相关权利并自负一切法律责任；
6. 各高校要认真组织动员团队参赛，做好学校初赛组织工作。坚持以赛促学、以赛促练，积极推进大学生创新创业训练和实践，不断提高人才培养水平。

附件 1：“华测导航杯”第二届全国大学生测绘创新开发大赛报名表

附件 2：全国大学生测绘创新开发大赛实施细则



2021 年 4 月 8 日

附件 1:

“华测导航杯”第二届全国大学生测绘创新开发大赛报名表

所在院校						
领队	姓名	职务/职称	手机号		Email	
本科生参赛队（不超过 3 支队伍）						
第 1 组		选题类别			选题名称	
指导教师	姓名	职务/职称	手机号		Email	
参赛选手信息	姓名	性别	手机号		身份证号码	专业
第 2 组		选题类别			选题名称	
指导教师	姓名	职务/职称	手机号		Email	
参赛选手信息	姓名	性别	手机号		身份证号码	专业
第 3 组		选题类别			选题名称	
指导教师	姓名	职务/职称	手机号		Email	
参赛选手信息	姓名	性别	手机号		身份证号码	专业

研究生参赛队（不超过 2 支队伍）						
第 1 组		选题类别			选题名称	
指导教师	姓名	职务/职称		手机号		Email
参赛选手信息	姓名	性别	手机号		身份证号码	专业
第 2 组		选题类别			选题名称	
指导教师	姓名	职务/职称		手机号		Email
参赛选手信息	姓名	性别	手机号		身份证号码	专业
单位意见						
学校通讯地址					邮编	

附件2:

全国大学生测绘创新开发大赛实施细则

(2021 年 4 月 3 日)

为了提升全国测绘类高校大学生创新创业能力，拟由全国高等学校测绘类专业竞赛联盟和自然资源部职业技能鉴定指导中心共同主办第二届全国大学生测绘创新开发大赛，为了保证大赛的顺利进行，特制订本细则。

一、参赛对象和要求

凡开设测绘类及相关专业（如土木、水利、规划、计算机等）的院校均可组队报名参加，每个学校（学院）限报 3 支本科生队伍和 2 支研究生队伍，每支队伍由不超过 3 名学生和 1 名指导教师组成，不得跨校组合。

参赛队须在大赛组委会发布的选题指南中选题，选题分 A、B 两类（B 类难度大于 A 类），A 类设置 10 个选题，B 类设置 5 个选题，本科生可选择 A 或 B 类选题，研究生只能选择 B 类选题；同一学校（学院）的所有参赛队选题不能重复，并严格按照指南的要求完成系统开发。

二、奖项设置

1. 设特等奖、一等奖和二等奖，比例分别为参赛队总数的10%，20%和30%；

2. 设优秀指导教师奖：获得特等奖参赛队的指导教师。

三、竞赛要求

1. 测绘创新开发要求是围绕指南选题开发的软件系统或软硬件集成系统成果；

2. 每个参赛队在两委会网站报名参加，经审核通过后，按规定时间提交参赛成果；

3. 每个参赛队只能提交1项成果参加竞赛，同一学校（学院）提交的

成果不能属于同一选题；

4. 参赛队在两委会网站提交下列成果：

1) 软件系统或软硬件集成系统开发的技术报告电子版（PDF格式、A4幅面），报告内容包括开发目的、开发流程、技术手段、创新特色、主要功能、典型界面或成果等。

2) 功能演示视频（mp4格式），时间长度为5±1分钟。

3) 汇报PPT（大赛指定统一的模板，在两委会网站下载）。

四、技术规定

1. 成果主题：必须严格在指南中选题；

2. 成果形式：软件系统或软硬件集成系统成果；

3. 成果内容包括：软件源码（或集成系统）、可执行文件、使用说明书、技术报告书、功能演示视频、汇报PPT；

4. 成果的创新性：研究成果必须是参赛队员的原创作品，不能抄袭已有成果；

5. 成果的先进性：成果的技术手段和方法先进；

6. 成果的实用性：能够解决实际问题，提高效率。

五、成绩评定

测绘创新开发主要根据成果的创新性、先进性、实用性、功能合理性、操作界面友好性和开发工作量等指标，采取预赛（网评）与决赛（现场或线上评审）相结合的方式。

1. 预赛：根据提交的参赛成果，先分组进行预赛，预赛采用网评的方式，组委会组织专家评审，对成果进行评分，选取排名前30%的成果参加决赛；

2. 决赛：采取会评答辩（现场或线上）的方式进行，进入决赛的成果，最终成绩根据预赛成绩和会评成绩综合评定。会评采取评阅技术报告、听取汇报、观看演示和质疑等环节评定成绩。决赛由评委根据选手

汇报、演示和回答问题后根据评分标准独立评分（评分表见表1），去掉最高分和最低分后取平均分得该参赛队成绩；为保证比赛的公正性，由裁判长和仲裁对竞赛与评分过程进行全程监督。对于弄虚作假者，经查实，取消本校参赛资格；

进入决赛的参赛队伍，凭参赛证进入决赛现场（或线上会议室，双机位监控），对参赛成果进行汇报与演示（时间10分钟，可采用视频播放与PPT讲解结合的方式），回答评委提问（时间10分钟）。指导教师可进入决赛现场（或指定的线上直播平台）旁听，但不能进行指导或影响评审。

表 1 全国大学生测绘创新开发成绩评定表

评测内容	评分细则及标准		扣分小计
技术报告 (30 分)	选题新颖，开发目的、意义明确。		
	内容完整，任务饱满。		
	格式规范，表述清晰，层次分明，详略得当。		
演示与汇报 (60 分)	创新性：必须是参赛队员的原创作品，模式创新、集成创新或理念创新		
	先进性：成果聚焦本学科领域的前沿问题。		
	实用性：能够解决实际问题，提升效率。		
	合理性：界面友好，操作合理，稳定性好。		
	规范性：语言规范，时间控制合理，详略得当		
	协同性：互动性强，分工明确，协作充分。		
答辩（10 分）	思路清楚，叙述流畅，回答正确，详略得当。		
合 计 得 分		合 计 扣 分	

六、本细则未尽事宜，由大赛组委会负责解释。