

兰州资源环境职业技术学院

第四届“经纬杯”测绘技能竞赛报名通知

各相关二级学院：

为促进学院工科类专业学生测绘技能的培养，搭建学生之间的学习交流平台，提高学生在全国全省工科技能竞赛中的竞争实力，检验学生对生产实践问题的分析与处理能力、团队协作能力、职业教育适应行业产业发展需求的应变能力，培塑“热爱祖国、忠诚事业、艰苦奋斗、无私奉献”的测绘职业精神，营造“以赛促学、以赛促教”的育人氛围。测绘与地理信息学院决定于2020年10月26日起至11月15日组织承办第四届“经纬杯”测绘技能竞赛，10月26日—10月31日各相关二级学院组织报名，11月5日预赛筛选决赛参赛队伍，11月14日-15日集中组织各项目决赛，现将报名相关事宜通知如下：

一、举办单位

兰州资源环境职业技术学院

二、承办单位

测绘与地理信息学院

三、参赛对象及组队方式

1. 学院测绘地理信息类专业及相关专业一至三年级在籍在校生均可报名参赛。

2. 本次竞赛所有赛项为团体赛项，每支参赛队由4名选手及1名指导教师组成，每支队伍可参加任意1项或全部赛项。

四、竞赛内容及方式

1. 竞赛预赛形式为现场笔试答题，题型主要以选择题为主，满

分 100 分，内容以测量基础理论知识为主。

2. 竞赛决赛包括“四等水准测量”、“1:500 数字测图”和“无人机摄影测量”三个赛项，每项竞赛均包括测量外业观测和测量内业计算或绘图。成绩评定分竞赛用时和成果质量两部分，详见表 1。

表 1 竞赛内容、时间与权重表

竞赛内容		竞赛时间（分）	所占权重（%）
四等水准测量	竞赛用时	120	30
	成果质量		70
1:500 数字测图	竞赛用时	180	30
	成果质量		70
无人机摄影测量	竞赛用时	240	30
	成果质量		70

(1) 四等水准测量：完成闭合水准路线的观测、记录、计算和成果整理，提交四等水准外业观测原始记录手簿、四等水准测量平差计算表及水准点高程表。

(2) 1:500 数字测图：按照 1:500 比例尺测图要求，完成外业数据采集和内业编辑成图工作，提交外业观测数据，外业草图及 DWG 格式数字地形图。

(3) 无人机摄影测量：根据比赛要求进行指定区域内的无人机低空影像数据采集（外业）和低空摄影测量影像处理（内业），提交原始影像数据、快拼影像、像控点点号、空三精度报告、DEM、DOM、及 DLG 数据。

(4) 凡超过规定的竞赛时间，立即终止竞赛。

3. 凡报名参赛的团队均需参加预赛，预赛成绩取团队 4 名队员平均成绩，团体均分排名前 30 的团队晋级决赛。

五、竞赛要求

1. 参加竞赛者必须先组队报名，获得批准后方能参加比赛。

2. 参赛人员凭学生证、身份证参加比赛，原则上比赛过程中不得更换参赛人员，若因特殊原因赛前更换参赛选手，必须经竞赛组委会批准。

3. 各参赛队的出场顺序、路线和场地均由裁判组现场组织抽签决定。

4. 为保证大赛公平公正，参赛选手均需随身携带身份证和参赛证，随时接受裁判组的检查。

5. 决赛期间各参赛团队必须提前 40 分钟进入赛场，并选派代表到检录处检录、抽签决定比赛号位。

6. 各队根据自己的比赛号位，在大赛工作人员的指引下，到现场熟悉比赛场地，同时做好比赛前的各项准备工作

7. 开赛前 30 分钟停止检录，未能检录者取消比赛资格。

8. 开赛前仪器必须装箱，脚架收拢置地，无人机及遥控器均处于关闭状态，队员列队待命，整齐着装。

9. 裁判宣布竞赛开始，同时开始计时，计时精确到秒。

10. 技能竞赛结束。各参赛团队在完成外业、内业及检查工作后，由队长携成果资料向裁判报告，此时裁判计时结束，比赛结束。

11. 参赛队在上交成果时不得填写任何关于参赛队及队员信息，所有参赛成果由裁判长统一进行编号。

11. 成果一旦提交就不能再继续参赛。

12. 赛项中规定参赛个人需独立完成的工作任务不能由别人替代完成，违规者取消该团队参赛资格。

13. 参赛团队必须独立完成所有比赛内容，比赛过程中不能和外界交换信息（包括手机通讯）。

14. 参赛者提交的资料和成果内容必须齐全，应包括参赛团队编

号、观测者、记录者、计算者等信息及观测资料、观测略图、计算成果表、数字地形图等。

15. 竞赛过程中，选手须严格遵守操作规程，确保人身及设备安全，并接受裁判员的监督和警示。若因选手因素造成设备故障或损坏，无法继续竞赛，裁判长有权决定终止该队竞赛；若非选手个人因素造成设备故障，由裁判长视具体情况做出裁决。参赛者必须尊重裁判，服从裁判指挥。

16. 裁判必须熟悉竞赛规则，公平裁判，参赛团队对裁判有意见可以赛后向仲裁组进行申诉。

17. 赛场在比赛期间对外开放，允许观众在规定的参观区域现场参观和体验。

六、报名方式

1. 报名时间：2020年10月26日—10月31日

2. 报名方式：各相关二级学院参赛选手自由组队，每组4人，指导老师可以不报，报名结果汇总至二级学院教学干事处，各二级学院于10月31日17:00之前将报名表报至测绘与地理信息学院李龙老师处，显宜盛404室，邮箱465616334@qq.com。

具体比赛细则见“2020年兰州资源环境职业技术学院第四届‘经纬杯’测绘技能竞赛规程”。

附件：第四届‘经纬杯’测绘技能竞赛报名表



附件

第四届‘经纬杯’测绘技能竞赛报名表

所在学院				所在年级	
参赛项目	<input type="checkbox"/> 四等水准测量 <input type="checkbox"/> 1:500 数字测图 <input type="checkbox"/> 无人机摄影测量				
指导教师	姓名	职务/职称	联系方式	所在学院	
参赛选手	姓名	专业	学号	身份证号	联系方式
所在学院意见					