

全国测绘地理信息职业 教育教学指导委员会

测行指委〔2017〕5号

关于举办“科力达杯”第二届全国测绘地理信息 类专业青年教师讲课（说课）竞赛的通知 （一号通知）

各有关职业院校：

为鼓励广大青年教师热爱测绘地理信息教学工作，不断提高教学水平，加强教学经验交流，全国测绘地理信息职业教育教学指导委员会拟于2017年8月举办全国测绘地理信息类专业青年教师讲课（说课）竞赛，现将竞赛活动有关事项通知如下：

一、竞赛组织单位

主办单位：全国测绘地理信息职业教育教学指导委员会

承办单位：甘肃工业职业技术学院

协办单位：广东科力达仪器有限公司

二、报名要求

全国范围内凡开设“工程测量技术”、“建筑工程施工测

量”、“测量学”和“数字测图技术”“地理信息系统技术应用”等课程及相关内容课程的中高职院校均可推荐本校青年教师参加竞赛，要求参赛选手年龄不超过45岁（1972年7月1日以后出生）。

报名参赛者需填写“2017年全国测绘地理信息类专业青年教师讲课（说课）竞赛报名表”（见附件1），报名日期为2017年5月20日-2017年6月20日。参赛选手由各职业院校推荐，要求每所院校的报名人数原则上不超过4人，每门讲课和每门说课各1人。听课观摩并学习交流的人员不限，但需与竞赛主办单位参赛报名联系人先沟通。

三、竞赛办法

1. 讲课竞赛的课程为《工程测量技术》、《地理信息系统技术应用》课程中的规定内容，采用多媒体课件讲课。说课竞赛以“《GNSS定位测量实训》—GNSS数字地形图测绘”和“《地理信息数据生产实训》—中国人口专题图建立与基本分析”为背景，系统阐述教师组织指导学生实习的设想，采用多媒体课件说课，具体竞赛内容见附件2。

2. 竞赛采用分组预赛、决赛（或预决赛）的形式，分组视报名人数决定。预赛和决赛的内容均为规定课目。预赛内容由选手在规定科目中自选，决赛讲课内容不得与预赛讲课内容相同。

3. 预赛和决赛的讲课、说课时间均为20分钟，预赛成绩不带入决赛。

四、奖励办法

本次竞赛分别设特等奖，一等奖、二等奖，获奖比例占参赛总人数的 70%。获奖选手由全国测绘地理信息职业教育教学指导委员会颁发荣誉证书。

五、其它事项

1. 竞赛时间：2017 年 8 月，具体时间详见二号通知。

2. 竞赛地点：甘肃工业职业技术学院（甘肃省天水市麦积区廿里铺 18 号）。

3. 竞赛主办单位参赛报名联系人：

河南工业职业技术学院 张凯

手机：15038725553 Email: hngyceliang@126.com

附件：

1. 2017 年全国测绘地理信息类专业青年教师讲课（说课）竞赛报名表

2. 2017 年全国测绘地理信息类专业青年教师讲课竞赛规定内容

全国测绘地理信息职业教育教学指导委员会


2017 年 5 月 4 日



附件 1

2017 年全国测绘地理信息类专业青年教师讲课（说课）

竞赛报名表

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|----|--|-------|------|----|--|
| 姓名 | | 性别 | | 学历 | | 职称 | |
| 毕业时间 | | 教龄 | | Email | | | |
| 工作单位 | | | | | 联系电话 | | |
| 通讯地址 | | | | | 邮 编 | | |
| 身份证 | | | | 参赛课程 | | | |
| 教 学 工 作 简 历 | | | | | | | |
| 推 荐 意 见 | <p>推荐单位: </p> <p>(盖章)</p> <p>年 月 日</p> | | | | | | |

附件 2

2017 年全国测绘地理信息类青年教师讲课（说课） 竞赛规定内容

一、讲课竞赛

1. 《工程测量》，时间：20 分钟

（1）施工测量的基本方法

主要内容：高程放样；直线放样；铅垂线放样；坐标法放样；归化法放样；圆曲线放样。

（2）地下工程定向测量

主要内容：一井定向（联系三角形布设、投点、联系三角形测量、内业计算、精度分析），两井定向（外业工作、内业计算、精度分析）。

2. 《地理信息系统技术应用》，时间：20 分钟

（1）空间数据处理

主要内容：空间数据压缩、空间数据几何变换，仿射变换、相似变化等主要的几何变换方法及应用；

（2）空间分析

主要内容：缓冲区分析、叠置分析、DEN 建立及分析、网络分析。

讲课质量评判项目：讲授内容、表达能力、课件使用、方法手段、仪表。

二、实践教学说课竞赛，时间：20 分钟

1. 《GNSS 定位测量实训》——GNSS 数字地形图测绘

内容：1:500 GNSS 数字地形图测绘实习

时间：三周

小组：10 组，每组 4 人

地点：丘陵地区

面积：约 1.0 平方公里

2. 《地理信息数据生产实训》—中国人口专题图建立与基本分析

内容：行政区地理空间数据采集、行政区非地理空间信息采集、空间分析、专题图（市县人口密度专题图、市县人口性别比例专题图））建立。

时间：三周

小组：10 组，每组 4 人

说课质量评判项目：实习目标与任务分析、实习条件准备实习、实习与生产过程对接指导、实习评价、教师综合表现。