

地质教育研究分会文件

地教研字[2012] 005 号

关于举办第二届全国大学生地质技能竞赛的通知

各有关高等学校:

为激励大学生学习和运用地学知识的积极性和创造性,推动地学教育改革,提高地学人才培养质量,经研究,决定于 2012 年 9 月举办第二届全国大学生地质技能竞赛(以下简称“竞赛”)。竞赛由中国地质调查局、中国地质学会地质教育研究分会主办,中国地质大学(北京)、北京大学承办。为保证竞赛顺利进行,现将有关事项通知如下:

一、竞赛组织

根据《全国大学生地质技能竞赛章程》规定,成立第二届全国大学生地质技能竞赛组织委员会,全面负责竞赛的组织领导和协调工作。组委会聘请专家组成竞赛专家组和仲裁组,专家组负责竞赛方案的制定和实施、完成竞赛命题、赛场组织、成绩评定、竞赛评奖等工作;仲裁组负责赛场巡视和竞赛争议仲裁工作;组委会设竞赛工作组,具体负责竞赛活动的组织、协调、安全等工作。

二、竞赛内容和日程

第二届全国大学生地质技能竞赛分为地质技能综合应用、野外地质技能竞赛、地质标本鉴定和地学知识竞赛四个单元，全部竞赛时间为三天，9月22日报到，9月23-25日竞赛。如有变更，以最新通知为准。

三、竞赛规则

1. 参赛对象：设有地质学科大类的高校2012年9月在籍的本、专科学生均可按学校组队参赛。每校设领队一人，参赛队控制在3个以内，每队3名学生。各参赛单位须为每位队员购买人身意外伤害综合医疗类保险。

2. 报名程序：2012年4月30日前提交《第二届全国大学生地质技能竞赛报名表1》（见附件2）至报名邮箱，2012年9月10日前提交《第二届全国大学生地质技能竞赛报名表2》（见附件3）至报名邮箱。承办方需根据竞赛规模准备竞赛条件，参赛队数量一经报送，请勿变更，参赛队员名单原则上不得更换。

3. 参赛项目选报：每个参赛队可根据自身情况在地质技能综合应用、野外地质技能竞赛、地质标本鉴定三个项目中选报（可同时报3个项目）。参加地学知识竞赛的参赛队根据前3个项目竞赛综合成绩得分选定（每校限一队）。

四、评奖与奖励

1. 竞赛设单项奖、团体奖、优秀组织奖、优秀教练奖等。
2. 竞赛组委会向获奖的团体和个人分别颁发奖杯、荣誉证书。

五、报到事项

1. 报到时间：2012 年 9 月 22 日。
2. 报到地点：中国地质大学（北京）
3. 食宿安排：食宿由竞赛会务组统一安排，费用自理。
4. 报名费用：每支参赛队报名费 1000 元，每名领队、教练会务费 600 元。

六、联系方式

联系人：白 浩 13522252467；010-82323951

陈家玮 13693089741；010-82321380

报名邮箱：baihao@cugb.edu.cn

全国大学生地质技能竞赛组织委员会

二〇一二年四月六日

- 附件：1. 第二届全国大学生地质技能竞赛实施方案
2. 第二届全国大学生地质技能竞赛报名表1
3. 第二届全国大学生地质技能竞赛报名表2

主题词：全国大学生 地质技能竞赛 通知 报名

全国大学生地质技能竞赛组织委员会

二〇一二年四月九日印发

共印 100 份

附件1:

第二届全国大学生地质技能竞赛实施方案

为保证第二届全国大学生地质技能竞赛活动公正有序进行,依据《全国大学生地质技能竞赛章程》、中国地质学会地质教育研究分会《关于举办第二届全国大学生地质技能竞赛的通知》和相关文件精神,结合本届竞赛的实际情况,制定本方案。

一、竞赛内容和时间

第二届全国大学生地质技能竞赛分为“地质技能综合应用”、“野外地质技能竞赛”、“地质标本鉴定”、“地学知识竞赛”四个单元,全部竞赛时间为三天。

(一)地质技能综合应用

考察参赛队熟练应用基础地质知识和地质基本技能,综合分析和解决问题的能力。根据组委会提供的相关地质资料、图件、设备及软件,参赛队提交解决相关问题的结果并按规范完成相应图件制作。在机房完成,时间一天。

(二)野外地质技能竞赛

考察参赛队野外观察、设备使用、现象记录、总结报告的能力。组委会选定竞赛地点后,参赛队根据要求完成报告,并提供相关附件。在野外完成,时间一天。

(三)地质标本鉴定

考察参赛队矿物、岩石、矿石和古生物标本及薄片的鉴定能力

以及相关仪器设备的使用能力。组委会提供标本、薄片、仪器、工具、试剂及资料。在实验室完成，时间半天。

(四) 地学知识竞赛

考察参赛队全面掌握地质基础知识和基本技能的情况，和灵活、迅速解决问题和处理问题的能力，增加竞赛的观赏性，扩大比赛的影响力。设必答题和抢答题，穿插观众互动和专家点评。安排在最后一天晚上。

二、竞赛内容实施方案

(一) 地质技能综合应用

1. 试题

(1) 竞赛要求

竞赛组委会统一提供 1:5 万地形地质图和相关地质资料、设备、软件 (mapgis、CorelDRAW、Autocad 等)、部分作图材料及工具。各参赛队根据所提供的资料或查阅网络文献数据资料，按试题要求，内部协作，独立完成。

(2) 竞赛题构成

提供 1 张全幅面的 1:5 万地形地质图，删去其中部分图面 (约 100 Km²) 的地质内容 (保留地理信息)、综合地层柱状图、剖面图和图例，作为竞赛图区范围；标出竞赛图区内的地质路线及地质点位置及点号；并同时提供下列资料：

①该图区每个地质点的地质记录 (包括点号、点位、点性、地层、岩石及岩石组合、构造、古生物化石、产状等，以及地貌特征、矿产信息，以及点间描述等实际地质资料)；

②竞赛图面区内涉及的地层厚度数据。

(3) 答题要求

在 11 小时内按要求完成下列任务,提交相应的电子文档或纸质成果:

①完成竞赛图区地质图成图,包括地质体连线,标注地层代号、地质体产状,地质体着色等;

②在完成的地质图区内布置一条图切剖面,按 1:25000 比例尺,绘制地质剖面图;

③根据完成的地质图区出露的地层和提供的地层表数据,按提供的标准格式(见下图)及规定比例尺绘制综合地层柱状图;

综合地层柱状图

比例尺: 1:5000

年代地层			岩石地层			代号	柱状图	厚度 (m)	岩性描述	生物特征	矿化特征	4 号宋体
界	系	统	群	组	段							
0.5 cm	0.5 cm	1 cm	0.5 cm	1 cm	0.5 cm	1cm	1.5cm	1cm	10cm	3cm	3cm	5 号宋体

④根据所完成图区的地形地质图、地质路线、地质点资料、地质剖面图、综合地层柱状图等资料,编写竞赛图区的地层、岩石、构造、地质演化等的简要总结报告(或说明书)。

(4) 提交结果

①地质图 1 张(包括地质图、综合地层柱状图、地质剖面图,3 张图按规范置于 1 张成果图中),参赛队可选择提交手工绘制的纸质成果图件,如提交电子成果图应同时提交作图源文件及*.jpg 电子文件;

②竞赛图区简要地质总结报告 1 份 (word 文档)。

2. 竞赛图幅选择原则

竞赛图区内基本地质内容包括不低于 6 套岩石地层组或段级地层单元、至少 1~2 个岩浆岩填图单元、变质晕带或交代(蚀变)变质地质单元;包括有褶皱、断层等构造现象;至少包括灾害地质体或潜在发育场所 1 处;至少包括水文地质点 1 处,并具有相应的地质背景支持;至少包括矿化点或矿点 1 处,并有相应原始地质资料。

(二) 野外地质技能竞赛

1. 试题

考察参赛队野外观察、设备使用、现象记录、总结报告的能力。组委会将在位于北京市周边地区选定竞赛地点,参赛队员根据组委会提供的野外路线绘制信手地质剖面,并对野外路线上观察到的地质现象进行作图和描述;参赛队根据要求完成报告,并提供相关附件。

2. 答题要求

队员根据提供的地形图,在图上标记出绘制信手剖面的起点或终点;对野外路线上观察到的岩性、构造、产状等地质现象,进行详细描述,做到图文并茂;完成一幅综合地质剖面图和解释报告。

(三) 地质标本鉴定

1. 试题

(1) 由竞赛组委会统一提供岩浆岩、沉积岩、变质岩、矿石和古生物化石对应的手标本、岩石薄片和矿石光片及鉴定过程所需的各类必备设施和工具。

(2) 竞赛试题为：每个参赛者在规定时间内完成岩浆岩、沉积岩、变质岩、矿石和古生物化石手标本各一块及相应岩石薄片和矿石光片的鉴定，分别提交完整、准确和规范的鉴定报告。

(3) 每组竞赛试题选配岩浆岩、沉积岩、变质岩、矿石和古生物化石手标本各一块及相应岩石薄片和矿石光片由竞赛组委会随机统一编号，参赛者在赛前以随机抽签方式获取本队标本鉴定号进行地质标本鉴定。

(4) 每组竞赛试题包括岩浆岩、沉积岩、变质岩、矿石和古生物化石共 5 个部分；每个部分的得分均按照百分制评定；每个部分占地质标本鉴定竞赛总成绩的权重按平均 0.20 计算；岩矿部分中，岩（矿）石手标本与对应薄（光）片特征鉴定的权重各按 0.50 计算。

2. 提交结果

岩浆岩手标本和相应薄片鉴定报告；

沉积岩手标本和相应薄片鉴定报告；

变质岩手标本和相应薄片鉴定报告；

矿石手标本和相应光片鉴定报告。

古生物化石标本鉴定报告。

(四) 地学知识竞赛

1. 参赛队

按每所参赛学校前三项竞赛（地质技能综合应用、野外地质技能竞赛和地质标本鉴定）总成绩得分最高的一个参赛队统计，取排名靠前的 9 个队代表学校参加（参赛名额确定后，以学校名义组队参赛）。参赛队采取抽签形式确定现场参赛队序号。

2. 试题

现场出题形式：现场主持人口述及多媒体投影。主持人可根据现场竞赛进程插入观众互动题和专家点评。

答题形式：参赛队口述或写在答题板上。

评判形式：由评判专家现场评分。

竞赛试题类型：包括共同必答题、选择必答题、抢答题。

(1) 共同必答题。包括：简答题、是非判断题、选择题。命题内容包括：普通地质、矿物岩石、地层古生物、构造、矿产与勘探和地质灾害等课程涉及的基本技能和基本知识。采取文字、图像、视频等多媒体形式投影和主持人口述现场出题。竞赛时根据试题不同，可采取一次出1道题或同时出多道题。现场出题后，由各队将答案写在各自的答题板上，在规定时间内各队同时亮出答题板，由现场评判专家根据答案的准确程度评定得分。

(2) 选择必答题。根据现场抽签的队号顺序依序抽题和答题，采取文字、图像、视频等多媒体形式投影和主持人口述现场出题。参赛队在限定时间内进行答题（写答题板或口述），由现场评判专家根据答案的准确程度评定得分。

(3) 抢答题。采取文字、图像、视频等多媒体形式投影，加主持人口述现场出题。现场主持人宣布开始抢答后，各参赛队通过抢答器抢答，抢答后即可开始答题，回答正确加相应分数，回答错误（或未答题）扣除相应分数。违规抢答将取消该队本轮抢答资格。

(4) 观众互动题。根据竞赛的进程情况，由主持人安排普通地质学课程涉及的基本地质技能和基本知识问题（也可选择少量参赛

队未答出或答错的题），请现场观众解答，答对者发给小礼品。

三、评奖

1. 根据地质技能综合应用、野外地质技能竞赛、地质标本鉴定、地学知识竞赛的成绩，分别评出奖项，每项设一、二、三等奖及优胜奖若干名。

2. 竞赛组委会根据各校参赛队前三项竞赛（地质技能综合应用、野外地质技能竞赛和地质标本鉴定）的平均成绩，排定本届竞赛团体名次。

3. 竞赛组委会根据各参赛队的组织、文明参赛及参赛成绩等评出单位优秀组织奖若干名；评出优秀教练奖若干名。

附件 2:

第二届全国大学生地质技能竞赛报名表 1

学校名称			
通讯地址		邮编	
教务处长		联系电话	
		电子邮箱	
联系人		联系电话	
		电子邮箱	
参赛队数			
请在拟参加的竞赛单元中打勾 (✓)			
参赛队	地质技能综合应用	野外地质技能竞赛	地质标本鉴定
参赛 1 队			
参赛 2 队			
参赛 3 队			
学校意见	<div>(签章):</div> <div>年 月 日</div>		

附件 3:

第二届全国大学生地质技能竞赛报名表 2

学校名称					
队 员					
参赛队	姓 名	性别	专 业	年 级	所在院系
参赛 1 队					
参赛 2 队					
参赛 3 队					
教 练					
参赛队	姓 名	性别	职务职称		联系电话
参赛 1 队					
参赛 2 队					
参赛 3 队					
领 队					
姓名	性别	职务职称			联系电话