

中国地质学会文件

地会字〔2021〕28号

关于举办第六届全国大学生地质技能竞赛的通知

各相关单位、有关参赛院校：

为深入落实全国教育大会和《加快推进教育现代化实施方案（2018—2022年）》精神，贯彻落实新时代全国高校本科教育工作会议和《教育部关于加快建设高水平本科教育，全面提高人才培养能力的意见》等文件要求，坚持“以本为本”，实现高等教育内涵式发展，激励大学生学习和运用地学知识的积极性和创造性，推动地学教学体系、教学方法和教学内容改革，加强地学创新人才培养，决定于2021年9月举办第六届全国大学生地质技能竞赛（以下简称“竞赛”）。

全国大学生地质技能竞赛是“全国普通高校学科竞赛排行榜”赛事之一，已成功举办五届。为保证竞赛顺利进行，现将第六届全国大学生地质技能竞赛有关事项通知如下：

一、主办单位

中国地质学会

二、承办单位

中国地质学会地质教育研究分会、成都理工大学

三、竞赛时间和地点

1、竞赛时间

2021年9月12日报到，13-15日竞赛。

2、竞赛地点

成都理工大学（四川成都）

四、竞赛原则和组织流程

全国大学生地质技能竞赛由中国地质学会地质教育研究分会具体组织策划，分会负责确定全国大学生地质技能竞赛组织委员会构成，召集全国组委会会议，决定竞赛承办高校，监督竞赛流程，汇总相关数据上报“全国普通高校学科竞赛排行榜”专家工作组。全国组委会受地质教育研究分会管理，负责章程修订、确定并推荐专家组和监督与仲裁组成员。专家组和监督与仲裁组会议由承办高校负责，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；监督与仲裁组负责赛场巡视和竞赛争议仲裁工作。

本届竞赛分为初赛和决赛两部分，竞赛通知发出后，各参赛院校负责各自初赛的组织和选拔，要求广泛参与，程序

规范透明，充分做到公开、公平、公正，初赛结束后需给组委会报送参加初赛选拔的学生名单，以及组织和选拔流程说明，各参赛院校初赛组织规模和程序规范是评选“优秀组织奖”的重要参考条件。决赛由成都理工大学承办，参赛的学生须在参赛院校初赛选拔结果的基础上择优产生。

第六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。

五、竞赛奖项设置与奖励

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

六、竞赛报名规则和要求

1、参赛对象

设有地质学科大类的、具有独立代码的高校，凡 2021 年 9 月在籍的本科生、专科生和留学生均可按学校组队参赛。

2、组队要求

各参赛高校务必选优选强参赛人员，每校设领队 1 人，参赛队伍不超过 3 支，每支参赛队学生人数 3 名。

3、参赛项目选报

每支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）。根据上述三个项目竞赛综合成绩累计得分（每个

单项取参赛队的最高分计算), 依据按队按校依次排名的原则选拔出 9 个队参加地学知识竞赛。

4、安全保障

各参赛高校须为所有参赛人员(含领队、教练)购买人身意外伤害类保险。

七、竞赛报名材料及要求

本通知下发之日起开始报名, 报名材料发成都理工大学比赛会务组, 报名邮箱: 157699014@qq.com。

4月20日前报送“第六届全国大学生地质技能竞赛报名表一”(附件1), 过期视为弃权。

8月10日前报送“第六届全国大学生地质技能竞赛报名表二”(附件2)、“第六届全国大学生地质技能竞赛各高校初赛参赛名单汇总表”(附件3), 以及“各参赛院校初赛组织和选拔流程说明”, 材料要求齐全, 不得缺项, 否则报名无效。

报名材料如下:

1、第六届全国大学生地质技能竞赛报名表一, PDF版(盖章扫描)、Word版各1份(附件1), 参赛队数量一经报送, 请勿变更。

2、第六届全国大学生地质技能竞赛报名表二, PDF版(盖章扫描)、Word版各1份(附件2), 参赛队员名单一经报送, 不得更换。

3、第六届全国大学生地质技能竞赛各高校初赛参赛名单汇总表，联系人及电话必填，PDF版（盖章扫描）、Excel版各1份（附件3）。

4、各参赛院校初赛组织和选拔流程说明（学校盖章，扫描成JPG或者PDF格式文件上交）。

八、报名费用及收取办法

1、报名费用

参赛队队员每人报名费1200元，每名领队、教练会费1500元。竞赛统一安排住宿，费用自理；用餐由会务组统一安排，并支付相关费用；不安排接送站事宜，交通费用自理。

2、收取办法

注册费需通过中国地质学会官网“智能会议管理系统”进行缴纳，**4月20日报名截止后**，经审核，符合报名要求的参赛队，将接到会务组通知，以学校为单位进行网上注册缴费（**请勿提前擅自注册缴费，否则无法办理退费**），填写发票信息和邮箱，选择住宿，通过邮件收取电子发票，完成所有的报名程序。

九、联系人及联系方式

1、成都理工大学比赛会务组（具体负责收取报名材料）

许必才，028-84075175，13980790182

孙 遥，028-84078807，18180787102

徐争启，028-84078821，18908201693

报名邮箱：157699014@qq.com

QQ群：“第六届全国大学生地质技能竞赛”群，群号
671057404

2、竞赛组委会秘书处

吴青：010-82322180，18811658812

熊金玉：010-82321805，18201680769

邮箱：djx2180@cugb.edu.cn

- 附件：1、第六届全国大学生地质技能竞赛报名表一
2、第六届全国大学生地质技能竞赛报名表二
3、第六届全国大学生地质技能竞赛各高校初赛参赛
名单汇总表
4、第六届全国大学生地质技能竞赛实施细则



附件 1

第六届全国大学生地质技能竞赛报名表一

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		
报名参赛队数			
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 A 队			
参赛 B 队			
参赛 C 队			
学校意见	签字： _____ (公章) _____ 年 月 日		

附件 2

第六届全国大学生地质技能竞赛报名表二

学校（公章）：

队 员					
参赛队	姓 名	性 别	专 业	年 级	所在院系
参赛 A 队					
参赛 B 队					
参赛 C 队					
教 练					
参赛队	姓 名	性 别	职务职称	联系电话	
参赛 A 队					
参赛 B 队					
参赛 C 队					
领 队					
姓名	性 别	职务职称		联系电话	

附件 3

第六届全国大学生地质技能竞各高校初赛参赛名单汇总表

学校（公章）：

序号	姓名	入 学 年份	学 号	身份证号	手机 号	学 院	专 业	类 别 (A/B/C)	指 导 教师	是否入 选决赛

说明：

- 1、凡参加初赛选拔的学生信息均要填写上报,以上表格不够可加行。
- 2、所有选项均为必填,不得空项。
- 3、尽量填手机号,如实在没有,可填固定电话或邮箱。
- 4、类别指: A 本科, B 专科, C 留学生。
- 5、指导教师如果有多名, 请用逗号隔开填写。
- 6、参赛院校初赛组织规模和程序规范是评选“优秀组织奖”的重要参考条件。

联系人：

电话：

附件 4

第六届全国大学生地质技能竞赛实施细则

(2021 年 1 月 22 日专家组第一次全体会议讨论修订)

为保证第六届全国大学生地质技能竞赛活动公正、有序的进行，依据《全国大学生地质技能竞赛章程》（经 2020 年 12 月 5 日修订）、中国地质学会地质教育研究分会地教研字[2020]024 号等相关文件的精神，结合本届竞赛的实际情况，制定竞赛实施细则。

一、参赛对象与竞赛规模

按“全国大学生地质技能竞赛章程”的要求，设有地质学科大类的、具有独立代码的高校 2021 年 9 月在籍的本、专科学生、留学生均可按学校组队参赛。每校设领队 1 人，参赛队伍不超过 3 支，每支参赛队学生人数 3 名。各参赛单位须为每位参赛队员购买人身意外伤害综合医疗类保险。

每支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）。根据上述三个项目竞赛综合成绩累计得分（每个单项取参赛队的最高分计算），依据按队按校依次排名的原则选拔出 9 个队参加地学知识竞赛。

二、竞赛内容和时间安排

第六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”四个项目，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。需要一天时间，在机房完成，安排在第一天全天。

（二）野外地质技能竞赛

考察参赛队野外地质观察、设备使用、现象记录与描述、分析总结以及编写报告的能力。组委会选定竞赛地点后，参赛队根据要求完成野外工作，并提供相关成果材料。需要一天时间，在野外（有可能会有一个队在室内，视准备具体情况而定）完成，安排在第二天全天。

（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光片、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，需半天时间，安排在第三天上午。

（四）地学知识竞赛

考察参赛队掌握地质基础知识和基本技能的情况，以及灵活、迅速分析问题和解决问题的能力，增加竞赛的观赏性，扩大比赛的影响力。设必答题和抢答题等环节，穿插观众互动和专家点评。安排在第三天晚上。

三、竞赛内容实施方案

（一）地质技能综合应用

1. 竞赛安排

竞赛时间：2021年9月13日全天。

竞赛地点：成都理工大学新实验教学大楼。

2. 竞赛试题

（1）竞赛资料及环境准备

由竞赛组委会统一提供一幅1:5万地形地质图及相关地质资料。提供设备包括每队2台电脑（预装Windows 10、Office 2016、中文五笔和搜狗输入法；软件包括Mapgis6.7、Autocad2014、CorelDRAWX7, Section等）、U盘一个（内含1:5万图式图例和用色标准）；提供部分作图材料（50cm×75cm厘米纸一张、A4白纸若干张）及部分工具等。

各参赛队应自行准备的工具包括：25cm或者27cm尺长的三角板、量角器、HB铅笔、24色彩色铅笔、橡皮擦等。

各参赛队根据竞赛组委会提供的资料，按试题要求，内部协作，独立完成竞赛。

（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），删去综合地层柱状图、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编号、地质点位置及点号，并同时提供下列资料：

① 竞赛图区内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、点间描述等实际地质资料），地质点控制在 90-110 个。

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《区域地质调查总则（1：50000）》（DZ/T0001-91）、《区域地质图图例(1：50000)》（GB958-2015）和《地质图用色标准及用色原则（1：50000）》（DZ/T0179-1997）等 1：5 万地质调查规范要求，针对竞赛图区，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的成图。包括：地质体连线，标注地层代号、地质体产状、蚀变矿化等信息，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，按提供的标准格式及规定比例尺绘制竞赛图区综合地层柱状图（附件 1）。

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，编写竞赛图区简要地质总结报告（或说明书）。

（4）提交成果

① 地质图 1 张（包括地质图（不含竞赛图区外的地质信息）、综合地层

柱状图、地质剖面图及图例等。将上述图按规范置于 1 张成果图中），提交电子成果图的同时应提交作图源文件及*.jpg 图片电子文件。参赛队也可以选择提交手工绘制的纸质成果图件。

② 简要地质总结报告（或说明书）1 份（word 文档）。

3. 评分标准

（1）标准答案：由专家组按试题要求完成相关图件和总结报告作为评分的参考答案。

（2）评分标准：本部分按 100 分计分,计算机成图附加 10 分。其中：

① 地质图：40 分。其中图面地质内容齐全、准确，图面合理、美观共 30 分；线型与要素、图区着色准确规范 10 分；计算机成图附加 5 分。

② 地质剖面图：20 分。其中：剖面位置选择合理 2 分，要素标注(图名、方向、比例尺)齐全 3 分；剖面内容 (包括剖面地质体及代号齐全、构造样式、产状及图内表达) 正确 10 分；图面线型、图区着色规范 5 分；计算机成图附加 3 分。

③ 综合地层柱状图：15 分。其中：年代地层、岩石地层及代号填写准确 3 分；地层接触关系、岩性花纹及厚度表达正确 5 分；岩性描述正确完整 4 分，柱状图岩性、线型、图区着色准确规范 3 分；计算机成图附加 2 分。

④ 竞赛区图例：5 分。其中花纹准确 1 分；图区着色 1 分；填图单元代号准确 1 分；图例注释清楚正确 1 分；排列顺序规范正确 1 分。

⑤ 简要地质报告：20 分 (结构正确、章节齐全 5 分, 内容齐全、正确 15 分)。

4. 竞赛图幅选择原则

(1) 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。

(2) 竞赛图区内包括有褶皱、断层等构造现象。

(3) 竞赛图区内至少包括灾害地质体或潜在发育场所 1 处。

- (4) 竞赛图区内至少包括水文点 1 处, 并具有相应的地质背景支持。
- (5) 竞赛图区内至少包括矿化点或矿点 1 处, 并有相应原始地质资料。

5. 阅卷评分方式

卷面匿名, 由评判专家组共同讨论审定评分。各参赛小组得分由专家组组长和监督组组长共同签字方有效。

(二) 野外地质技能竞赛

1. 竞赛安排

竞赛时间: 2021 年 9 月 14 日全天。

竞赛地点: 成都周边。

2. 试题

参赛队员根据组委会提供成都周边出露的一条野外路线(也可能是虚拟仿真路线, 待定), 观察描述地质现象, 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描述、作图和地质标本采集(虚拟仿真路线不要求)。野外路线的内容涉及不同岩石类型与构造, 重点考察参赛选手的野外观察能力、资料收集能力、表述能力和分析能力。

竞赛提供 A、B、C 共 3 条类型的路线, 各代表队分 A、B、C 队分别参赛对应的 3 条野外路线(不足 3 队学校以及只有一支的专科参赛队, 由赛前依据组委会安排抽签决定路线编号)。

3. 竞赛要求

(1) 竞赛组委会提供工具与文具: 野外(防水)记录本、厘米方格纸(大小 17cm×25cm)、图板、地质锤、档案袋、样品袋、小刀、稀盐酸、镁试剂和图例(见附件 2)等; 参赛选手需要自带工具与文具(罗盘、放大镜、铅笔、橡皮、三角板、量角器、记号笔、钢卷尺(5m)等)及其他野外防护用品。

(2) 竞赛前, 组委会根据野外路线具体情况选定野外路线。

(3) 参赛队伍由工作人员带到所选择的剖面位置, 并告知剖面起点或终点的地理标志; 参赛队在剖面起止位置区间段内完成竞赛要求。

(4)在详细观察剖面的基础之上,参赛队在野外记录本上完成一条 1 :1000 的岩性+构造信手地质剖面图和相应分层描述、重要地质现象、数据等文字记录,对重要地质现象进行必要的素描、数据采集和解释,采集典型标本(1 块),对剖面进行小结,并在规定时间内完成后当场提交纸质成果与实物(野外记录本、厘米方格纸、手标本)(若为虚拟仿真路线,不作该要求)。

4. 答案与评分标准

参考答案由专家组共同讨论确定,小组长签名有效。总分由基础分数和扩展分数两部分构成,其中:

(1) 基础分数为 80 分。要求信手剖面:

①布局合理(2 分)。

②要素齐全(6 分)。其中图名 1 分、方位 1 分、线段比例尺 1 分、图例及说明 3 分。

③分层(单一岩性层或旋回层等)合理(6 分)。

④剖面斜距误差小于 5%(4 分)。

⑤地形线与内容正确(29 分)。其中地形线 2 分、主要地质体齐全 10 分、描述规范正确 12 分、数据齐全准确 5 分。

⑥典型手标本采集、标注、包装(2 分,虚拟仿真路线不作要求,该项分分配到其它项目中)。

⑦岩性花纹与产状标注(4 分)。

⑧剖面小结(27 分)。其中工作量统计 2 分、基本地质现象概述 10 分、主要认识与剖面地质相对演化史 15 分(字数控制在 500 字左右)。

(2) 重要地质现象分数 20 分。

每个重要地质现象 5 分(主剖面上位置标注 1 分、素描图 2 分、描述与数据采集 2 分),对发现的重要地质现象(如构造、沉积构造、接触关系、特殊岩石等)要进行必要的素描、描述和相应数据采集。

(3) 附加分:每发现 1 个新的特殊地质现象(专家组认定),附加 5 分。

5. 其它要求与说明

(1) 记录格式要求参照《区域地质调查总则(1:50000)》(DZ/T0001-91)。

(2) 信手剖面图中岩性花纹线的线长、分层界线线长原则上分别为 1cm、2cm, 岩性花纹厚度标注原则上不超过 3mm, 图例花纹不够用时可根据规律组合编造新图例。

(3) 重要地质现象素描图比例尺由参赛队根据具体情况确定。

(4) 手标本编号采用“剖面号+分层号+标本类型+序号”。

6. 阅卷评分方式

卷面匿名, 由评判专家共同讨论审定评分。各参赛小组得分由专家组组长和监督组组长共同签字方有效。

(三) 地质标本鉴定

1. 竞赛安排

竞赛时间: 2021 年 9 月 15 日上午。

竞赛地点: 成都理工大学新实验教学大楼。

2. 试题

(1) 由竞赛组委会统一提供 A、B、C 共 3 组包括岩浆岩、沉积岩、变质岩、矿石和古生物化石手标本、对应的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。各代表队 A、B、C 队分别参赛对应的 3 组竞赛(不足 3 队学校以及只有一支的专科参赛队, 由赛前抽签决定组编号)。

(2) 竞赛试题为: 每个参赛队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, 以及相应岩石薄片和矿石光片的鉴定等, 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。鉴定报告格式详见附件 3。

(4) 每组竞赛试题包括岩浆岩、沉积岩、变质岩、矿石和古生物化石标本共 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按 20%计算；其中，岩矿部分的岩（矿）石手标本与对应薄（光）片特征鉴定分别按 30%和 70%计入总分。

(5) 地质标本选用范围

岩浆岩标本范围：基性岩浆岩类；中性岩浆岩类；酸性岩浆岩类；煌斑岩类；过碱性侵入岩类；火山碎屑熔岩类。

沉积岩标本范围：陆源碎屑岩类；碳酸盐岩类。

变质岩标本范围：片岩类；片麻岩类；斜长角闪岩类；麻粒岩类；矽卡岩类；糜棱岩类。

矿石标本范围：铜（多金属）矿石；铁矿石；铅锌（多金属）矿石。

古生物化石标本范围：珊瑚类；腕足类；双壳类；头足类；三叶虫类；笔石类；植物化石。

3. 提交结果

(1) 岩浆岩手标本和相应薄片鉴定报告。

(2) 沉积岩手标本和相应薄片鉴定报告。

(3) 变质岩手标本和相应薄片鉴定报告。

(4) 矿石手标本和相应光片鉴定报告。

(5) 古生物化石标本鉴定报告。

4. 评分原则与评分标准

(1) 评分原则

利用小刀、放大镜、盐酸、磁铁、条痕板、透射和反射偏光显微镜以及提供的相关工具书，在规定时间内对未知古生物化石、岩（矿）石手标本和对应的薄（光）片进行鉴定，给出正确的古生物化石和岩石的特征分析和命名，写出完整、准确和规范的鉴定报告。

岩（矿）石手标本重点必答项目为：颜色、结构、构造、岩石中矿物组成、

特征及含量、矿石中矿石矿物和脉石矿物组成、特征及含量、岩（矿）石的初步定名。对岩石手标本中含量较少的次要矿物、副矿物或较为特殊的矿物成分，以及对矿石手标本中含量较少的矿物或较为特殊的矿物，不做硬性要求，即鉴定不出不扣分；但参赛者如能鉴定出来，可适当予以奖励性加分（不超过 5 分）。

岩石薄片鉴定中，与岩石定名有关的造岩（碎屑）矿物和特征变质矿物描述要准确，但锥光光性特征不作要求，含量误差不能影响定名；对含量较少的次要（碎屑）矿物、副矿物或一般性残余矿物的鉴定描述不作硬性要求，若参赛者能鉴定出来，可适当予以奖励性加分（不超过 5 分）。

矿石光片鉴定中，主要矿石矿物定名要正确，描述要准确，含量误差不超过 5%；镜下特征（典型结构、矿物组合）素描图绘制要准确；对于含量相对较少又难鉴定的金属矿物，若参赛队能鉴定出来，将予以奖励性加分（不超过 5 分）。

岩（矿）石薄（光）片综合分析中，按具体薄（光）片情况给出总体阐述，只要依据属实、分析合理、阐述简明即可。

古生物化石标本鉴定重点必答项目为：化石的中文属名、时代、主要鉴别特征；正确写出所鉴定古生物的拉丁文属名和生态特征（生活环境和生活方式），可给予奖励性加分（不超过 10 分）。

地质标本鉴定标准参考答案仅提供一个总体的评分标准。考虑到同一类型的岩（矿）石标本和薄（光）片可能会存在某些微小差别，阅卷人评分时可以根据具体标本和薄（光）片以及参赛者完成和发挥的实际情况来评判，可对各项评分标准做出小范围的适当调整，适度灵活掌握扣分或加分的原则和分值。

（2）手标本鉴定评分标准

岩石手标本鉴定评分标准：颜色（1 分）、构造（3 分）、结构（3 分）、岩石的矿物组成、特征及含量（15 分）、岩石初步定名（8 分）；鉴定出不要求的难鉴定矿物或岩石特征的附加得分（不超过 5 分）。

矿石手标本鉴定评分标准：颜色（1 分）、构造（5 分）、结构（2 分）、

矿石的矿物组成、特征及含量（14分）、矿石类型定名（8分）；鉴定出不要求的难鉴定特征的附加得分（不超过5分）。

古生物化石标本鉴定评分标准：化石的中文属名（30分）、时代（30分）、主要鉴别特征（40分）；古生物拉丁文属名（附加5分）、生态特征（附加5分）。

（3）薄（光）片鉴定评分标准

薄片鉴定评分标准：结构（4分）和构造（4分）、矿物组成、含量和特征描述（32分）、镜下特征素描图（10分）、薄片综合分析（10分）、定名（10分）；不要求难鉴定矿物及其特征的附加得分视薄片情况控制在2~5分。

光片鉴定评分标准：矿石的矿物组成、含量和特征描述（32分）、结构（4分）和构造（4分）、镜下特征素描图（10分）、光片综合分析（10分）、定名（10分）；不要求的难鉴定特征附加得分视具体情况控制在2~5分。

矿石矿物组成、含量和特征描述（32分）的得分点分配按具体光片中要求鉴定的矿物而定，一般原则是：主要矿石矿物鉴定描述各10分，一般矿物鉴定描述每个不超过5分，对于含量较少又难鉴定的金属矿物，单个矿物加分的分值视具体光片情况控制在2~5分。

对薄（光）片鉴定的综合分析，要求所依据的特征事实清楚，理论依据正确，分析阐述言简意赅，尤其所选附的镜下特征素描图要求尽可能作为综合分析的支撑材料。

5. 阅卷评分方式

卷面匿名，由评判专家组专家共同讨论审定评分。各参赛小组得分由专家组组长和监督组组长共同签字方有效。

（四）地学知识竞赛

1. 竞赛安排

竞赛时间：2021年9月15日晚。

竞赛地点：成都理工大学体育馆。

参赛队：根据前三个项目竞赛（地质技能综合应用、野外地质技能竞赛和地质标本鉴定）成绩的累计得分，按每所参赛学校总成绩最高的一个参赛队统计，排名前 9 名的学校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. 试题及评分

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：参赛队口述或在答题板上作答。

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、选择必答题和抢答题。命题内容包括：普通地质、矿物岩石、地层古生物、构造地质、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。

(1) 共同必答题（9 题，每题 10 分）。现场出题后，在规定时间内由各队同时作答。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，主持人宣读标准答案，由评判专家根据答案的准确程度评定得分。

(2) 选择必答题（18~20 题，每题 20 分）。根据现场抽签的队号顺序依次正序和反序进行两轮抽题（每队 2 题）和答题，参赛队在限定时间内进行答题（写答题板或口述），主持人宣读标准答案，由现场评判专家根据答案的准确程度评定得分。

(3) 抢答题（18 题分三轮，每轮 6 题。第一轮，10 分/题；第二轮 15 分/题，第三轮 20 分/题）：现场主持人宣读试题后，当宣布开始抢答时，各参赛队通过抢答器抢答，抢先者必须立即作答，回答正确增加相应试题分值，回答错误或放弃答题或未在规定时间内答题者则扣除相应试题分值。若遇违规抢答，本题作废，同时扣除最先违规队 10 分。

(4) 为亲友团选题

亲友团指同一个参赛单位没有上台参赛的选手。本竞赛环节用来检验各学校的团队合作精神和整体素质。竞赛题一共 10 题，每题 20 分。根据场上当前得分高低确定选题优先权。

参赛队按照屏幕上显示的题目序号（1-10）随意选择其中剩余的题目，交给自己的参赛单位没有上台的选手，亲友团指定其中任意一个选手代表亲友团在主持人宣布作答的规定时间内完成答题，若回答正确则为参赛队加 20 分，若回答错误或者违规则扣除 20 分。

以上作答环节完毕，根据各队分值进行评比地学知识竞赛获奖名次，若遇相同得分等级队伍，由评判长确定加赛方式。

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. 各奖项的设置比例、具体评奖办法由竞赛组委会根据参赛队伍报名情况确定后公布。
3. 竞赛组委会向获奖的团体和个人分别颁发奖杯、荣誉证书。

附件 1

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
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

4号宋体

5号宋体

附件 2

	角砾岩(砾径1.5×1.5mm)		变粒岩		鲕粒
	粗砾岩(砾径2×1.5mm)		大理岩		生物礁
	中砾岩(砾径1.5×1mm)		角岩		燧石结核
	细砾岩(砾径1×0.8mm)		变质安山岩		条带状
	粗砂岩(粒径0.5mm)		辉绿玢岩		竹叶状
	中砂岩(粒径0.3mm)		闪长岩		杏仁状
	细砂岩(粒径0.15mm)		石英		集块
	粉砂岩(粒径0.08mm)		长石		玻屑
	泥岩		复成分		浆屑
	页岩		铁质		岩屑
	灰岩		铜质		晶屑
	泥灰岩		钙质		熔结
	白云岩		凝灰质		辉绿玢岩
	玄武岩		炭质		闪长岩
	安山岩		锰质		石英闪长岩
	英安岩		硅质		二长岩
	流纹岩		角砾		斑岩
	粗面岩		砾/砾屑		正长岩
	安粗岩		砂/砂屑		平行/水平层理
	沉凝灰岩		粉砂/粉屑		板状交错层理/ 正粒序层理
	板岩		泥/泥质		叠层石/钻(潜)岩
	千枚岩		亮晶		角度不整合
	片岩		泥晶		喷发不整合
	片麻岩		生物屑		平行不整合

附件 3

第六届全国大学生地质技能竞赛

岩石鉴定报告

参赛队号： _____ 实验室编号： _____

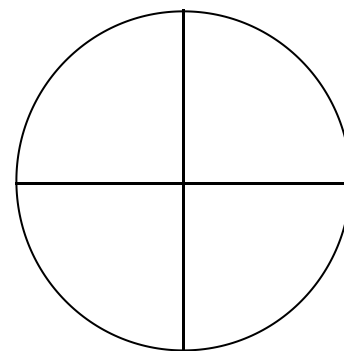
岩石编号： _____

手标本肉眼鉴定： _____

初步定名： _____

显微镜下鉴定： _____

详细命名： _____



_____ 偏光，放大倍数： _____

第六届全国大学生地质技能竞赛

矿石鉴定报告

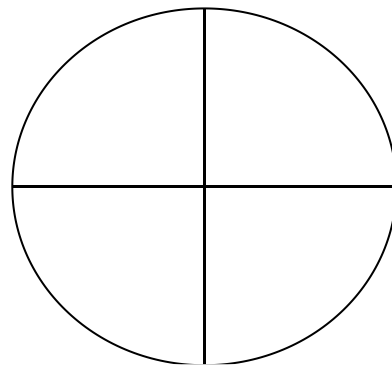
参赛队号： _____ 实验室编号： _____

矿石编号： _____

手标本肉眼鉴定： _____

矿石类型名称： _____

显微镜下鉴定： _____



偏光，放大倍数： _____

第六届全国大学生地质技能竞赛

化石标本鉴定报告

参赛队号： _____

实验室编号： _____

化石编号： _____

中文属名：

时代分布：

化石特征描述：

拉丁文属名：

生态特征（生活环境及生活方式）：

