

中国地质学会文件

地会字〔2026〕62号

关于举办第八届全国大学生地质技能竞赛 的通知 (二号通知)

各参赛高校:

为确保第八届全国大学生地质技能竞赛顺利举办,现将有关事项通知如下:

一、比赛组织机构

主办单位:中国地质学会

承办单位:中国地质学会地质教育研究分会 西南石油大学

二、时间地点

(一) 时间

2026年8月26日-28日(2026年8月25日全天报到)

(二) 地点

西南石油大学(地点详见参赛手册)

(三) 报到地点

各住宿酒店大堂。

1、新都石油缘宾馆，西南石油大学校内，距离学校南大门100米。

2、新都美居酒店，新都区蜀龙大道中段969号，距离学校南大门900米左右。

3、新都智选假日酒店，新都区新都街道天香西路228号，距离学校正大门800米左右。

4、新都假日酒店，位于新都区马超东路280号，距离学校南大门1.5公里左右。

5、成都七一世外桃源酒店，新都区蓉都大道南一段71号，距离学校南大门1公里左右。

三、日程安排

比赛报到（8月25日全天）

比赛开幕式（8月26日上午8:30-9:30）

地质技能综合应用竞赛（8月26日10:00-21:00）

野外地质技能应用竞赛（传统赛道，AI赛道）（8月27日全天）

地质标本鉴定竞赛（8月28日上午）

地学知识竞赛（8月28日19:00-20:00）

比赛闭幕式（8月28日20:20-22:20）

四、注册缴费及发票开具

（一）注册报名截止时间：8月15日。

如缴费后因故无法参会，请于2026年8月20日前主动联系会务组工作人员办理退费相关手续（任鸿儒，15844107649，微信同手机号）。

（二）缴费标准

参赛选手（学生）：2000元/人；

高校领队及指导教师（含比赛随行人员）：中国地质学会会员1800元/人，非会员2000元/人；

注：比赛专家组与仲裁组成员无需缴费，住宿由会务组统一预定（住宿费用自理）；比赛组委会成员请登录中国地质学会官网会议系统选择“中国地质学会地质教育研究分会2026年学术年会”会议平台进行注册报名。

（三）注册缴费及住宿预定

参会人员请登录中国地质学会官网会议系统选择“第八届全国大学生地质技能竞赛”点击“团体登录”进行注册报名并缴费。

https://www.geosociety.org.cn/meeting/?meeting_menu=bWVldGluZ19wYWdl&selectMeeting=meeting20260624162610

- 1、参赛学生需由各高校领队代为注册报名并缴费；
- 2、每所参赛高校有4个团体账户，账号密码将由会务组单独发给领队，各领队登录后请及时修改密码；
- 3、每个团体账号仅支持上传1张缴费凭证（JPG或者PNG图片格式，不支持pdf格式）；同一所高校，如缴费凭证有多张（最多4张），报名时需分别在该高校不同团体账户中进行注册报名，并上传对应缴费凭证。
- 4、缴费方式为对公支付，参赛高校将比赛注册费通过银行转账方式，汇至中国地质学会指定账户（转账时请注明“学生比赛+高校”），并上传缴费凭证（JPG或者PNG图片格式，不支持pdf格式）至本次会议服务平台。

中国地质学会对公账户信息如下：

收款单位：中国地质学会

开户银行：中国工商银行北京百万庄支行

银行账号： 0200001409014430830

5、注册报名及缴费信息经会务组审核通过后，方可在系统中进行住宿预订。报名系统中的酒店房间编号仅用于本次会议服务平台选房使用，实际房间号以酒店为准。

（四）发票开具

所有参会代表须在“中国地质学会智能会议服务平台”注册报名，并准确填写发票信息；参会人员于会议报到当天签到成功后，于手机端或电脑端登录会议服务平台自行开票下载。

五、注意事项

（一）住宿餐饮安排

比赛期间，参赛人员自行入住预定酒店，费用自理；餐饮由会务组统一安排并支付相关费用。

（二）交通安排

参赛人员乘坐飞机或高铁自行前往会场（预订酒店）；会务组不提供接送站服务。

（三）其他注意事项

1、进入赛场前需查验参赛选手的身份证，请参赛选手随身携带身份证；

2、高校领队需为本校所有参赛人员购买人生意外伤害保险（含参赛选手、领队、指导教师）。

六、会务咨询

1. 比赛咨询

陈 猛 15008219863

张云峰 13808049030

王启祥 13910260763

熊金玉 18201680769

2. 住宿、餐饮咨询

赵密兰 15201014156

何政伟 13540305010

4. 交通咨询

赵密兰 15201014156

何政伟 13540305010

5. 财务咨询:

任鸿儒 15844107649

附件: 1、住宿酒店信息

2、第八届全国大学生地质技能竞赛实施细则
(2026修订版)

中国地质学会

2026年7月6日

附件1

住宿酒店信息

序号	酒店名称	地址	房型及数量	价格/元	酒店联系人	备注
1	石油缘宾馆	成都市新都区新都大道5号	标间（合住，70间）	258	岳静 13541067903	含早
			单间（大床房，20间）	298		
2	新都美居酒店	成都市新都区新都街道蜀龙大道中段汇景大厦	标间（合住，40间）	280	肖红萍 15502825183	含早
			单间（大床房，40间）			
3	新都智选假日酒店	成都市新都区天香西路228号	标间（合住，40间）	258	曾经理 18030726732	含早
			单间（大床房，40间）			
4	新都假日酒店	成都市新都区马超东路 280 号	标间（合住，99间）	350	罗经理 18081032873	含早
			单间（大床房，111间）			
5	成都七一世外桃源酒店	成都市新都区蓉都大道南一段 71 号	标间（合住，140间）	400	谢经理 13730684584	含早
			标间（单住，40间）	370		

附件2

第八届全国大学生地质技能竞赛实施细则

(2026修订版)

为确保第八届全国大学生地质技能竞赛活动公正有序进行，根据《全国大学生地质技能竞赛章程》（2026修订版）相关规定，结合本届竞赛实际情况，特制定此实施细则。

一、参赛对象与报名要求

1、参赛对象

按《全国大学生地质技能竞赛章程》（2026修订版）相关规定，凡2026年8月在籍的地质学类、地质类及其他地学相关专业的本科生、专科生和留学生均可组队参赛。

2、组队要求

每所高校的报名参赛队伍数量为1-4支（含野外地质技能竞赛AI赛队1支；如未报名野外地质技能竞赛AI赛道，则参赛队伍数量最多为3支/校），每支参赛队伍的学生数量为3人；每所高校需设领队1名，指导教师1-4名。

同一所高校，如在异地有不同校区（跨省/市），可分开进行报名。

3、赛项填报

各参赛队伍可根据实际情况，从地质技能综合应用、野外地质技能竞赛（包括传统赛道与AI赛道）、地质标本鉴定三个赛项中，自行选报1-3项；同一支参赛队伍可同时选报多个赛项（野外地质技能竞赛中，同一支参赛队伍须在“传统赛道”与“AI赛道”中二选一）。

注：参加地学知识竞赛的参赛队伍，是根据另外三个赛项的综合得分情况，以学校为单位进行选拔（不分校区），选拔数量为9支（每支人数为3人，可从该校参加决赛的学生中自由组队）。各高校总分为各赛项分数之和（含野外地质技能竞赛AI赛道成绩），各赛项成绩取该校单支参赛队伍最高分计入学校总分。

4. 安全保障

各参赛高校须为所有参赛人员（含领队、指导教师）购买人身意外伤害类保险。

5. 违规处理

本次竞赛所有考卷均采取匿名评卷方式，参赛学生需在考卷指定位置填写参赛队伍编号、姓名以及参赛赛项编号。考卷指定位置之外，参赛学生不得填写任何形式的实名信息（包括个人姓名、学校名字等）；素描图中，不得使用彩色铅笔；一经发现，将取消该参赛队伍在该赛项的成绩。

二、竞赛内容和时间安排

第八届全国大学生地质技能竞赛现场决赛包括“地质技能综合应用竞赛”、“野外地质技能竞赛”、“地质标本鉴定竞赛”、“地学知识竞赛”4个赛项，整个赛期持续时间为3天。

（一）地质技能综合应用竞赛

赛项目的与要求：考察参赛队伍对基础地质知识和地质基本技能的熟练应用，以及综合分析和解决问题的能力。

参赛队伍须根据组委会提供的地质资料、图件、设备及软件，提交相关问题的解决方案，并按规范完成相应图件制作。

赛项时段及地点：赛期第一天全天，在承办高校机房完成。

（二）野外地质技能竞赛

赛项目的与要求：考察参赛队伍对野外地质现象观察、设备使用、现象记录与描述、分析总结以及编写报告的能力。

组委会选定竞赛路线后，参赛队需根据要求完成野外工作，并提供相关成果材料。

赛项时段及地点：赛期间第二天全天，在指定野外区域完成（有可能在室内，具体视天气情况而定）。

（三）地质标本鉴定竞赛

赛项目的与要求：考察参赛队伍对矿物、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。

赛项所需的标本、薄片（光片）、仪器、工具、试剂及资料等由承办高校准备。

赛项时段及地点：赛期间第三天上午，在承办高校实验室进行。

（四）地学知识竞赛

赛项目的与要求：考察参赛队伍对地质基础知识和基本技能的掌握情况，以及灵活、迅速分析问题和解决问题的能力。

赛项设置有必答题和抢答题等环节，可穿插观众互动和专家点评，进一步增加竞赛观赏性并扩大影响力。

赛项时段及地点：赛期间第三天晚上，在承办高校指定场所完成。

三、竞赛具体实施方案

（一）地质技能综合应用竞赛

1. 竞赛时间地点

时间：2026年8月26日全天

地点：西南石油大学（成都校区）

2. 赛项内容说明

各参赛队伍需在指定时间内，根据竞赛组委会和承办高校提供的资料，按1：5万地质图调查规范要求，进行相关地质填图并编写简要地质总结报告。

（1）赛题准备

由竞赛组委会和承办高校统一提供一幅1:5万地形地质图、相关地质资料及相关软硬件和部分绘图工具。

①**软硬件要求：**竞赛组委会和承办高校为每支参赛队伍提供3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、CorelDRAWX8, Section2021版本）、U盘一个（内含1：5万图式图例和用色标准）；同时提供部分作图材料（50cm×75cm厘米纸一张、A4白纸若干张）及相关工具。

注：各参赛队伍需自行准备25cm或者27cm尺长三角板、量角器、HB铅笔、24色彩色铅笔、橡皮擦等简要绘图工具。

②赛题准备要求：

提供1张全幅面的1:5 万地形地质图，其中：

I.需删去其中部分图面（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；

II.同时需标出竞赛图区内的地质路线及编号、地质点位置和点号，以及竞赛图面区内涉及的地层厚度数据；

III.同步还需提供竞赛图区内每个地质点的地质记录（含点号、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。

竞赛图幅选择原则：

I.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。

II.竞赛图区内包括褶皱、断层等构造现象。

III.竞赛图区内至少包括灾害地质体或潜在发育场所1处。

IV.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。

V.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。

3. 参赛具体要求

各参赛队伍需在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1：5万地质图调查规范要求，根据竞赛组

委会和承办高校提供的资料，内部协作独立完成相关参赛任务，并提交相应电子文档或纸质成果。其中：

①参赛任务主要包括4项：

I. 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。

II. 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。

III. 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）。

IV. 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）。

②提交成果包括2项：

I. 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，需将上述图件按规范置于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。

II. 简要地质总结报告（或说明书）1份（word 文档）。

4. 参考答案与评分标准

（1）参考答案：由专家组按试题要求完成的相关图件和总结报告作为评分参考答案。

(2) 评分标准：本部分按100分计分,计算机成图附加10分。

具体得分情况说明如下：

序号	得分项	分值	得分说明
1	地质图	40	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	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	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	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	结构正确、章节齐全5分，内容齐全、正确15分。
6	附加分	10	计算机成图附加10分。
合计		100分（不含附加分）	

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。各参赛队伍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. 竞赛时间地点

时间：2026年8月27日全天

地点：成都周边

竞赛前，由组委会根据实际情况选定赛项专用野外路线。
每条野外路线长度不得少于200m。

2. 赛项内容说明

野外地质技能竞赛分为传统赛道与AI赛道。参赛队伍根据各自选择的野外路线，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、作图以及地质标本采集。

(1) 传统赛道

①赛题准备

竞赛组委会和承办高校统一提供A、B、C共3条类型的野外路线。野外路线的考查内容需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。

赛项所需相关工具由竞赛组委会和承办高校提供，主要包括：野外（防水）记录本、厘米方格纸（大小17cm×25cm）、图板、罗盘、放大镜、地质锤、档案袋、样品袋、小刀、稀盐酸和图例（见附件2）等；

注：参赛选手需要自带工具与文具（铅笔、橡皮、三角板、量角器、记号笔、钢卷尺5m等）及个人野外防护用品。

②抽签说明

同一所高校，如参赛队伍有A、B、C三支，且均报了该赛项，参赛时需从A、B、C三条野外线路中选择对应路线（即A队选A组路线，B队选B组路线，C队选C组路线）。

同一所高校，如参赛队伍不足三支，赛前需根据竞赛组委会和承办高校安排，以抽签方式获取本支队伍的野外线路编号。

③参赛具体要求

参赛时，参赛队伍由工作人员带至所选择的剖面位置，并告知剖面起点或终点的地理标志。参赛队伍需在指定时间内，在剖面起止位置区间段内完成该竞赛相关要求：

在详细观察剖面的基础上，参赛队伍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）。

其他补充说明：

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

II.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。

III.重要地质现象素描图比例尺由参赛队伍根据具体情况确定。

IV.手标本编号采用“剖面号+分层号+标本类型+序号”。

④参考答案与评分标准

I.参考答案：参考答案由专家组共同讨论确定，小组长签名有效。

II.评分标准：百分制，总分由基础分（80分）和扩展分（20分，重要地质现象分）两部分组成，具体说明如下：

序号	得分项	分值	得分说明
1	基础分	80	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，该项分分配到其他项目中）； 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	拓展分 （重要地质现象分）	20	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	5	每发现1个新的特殊地质现象（专家组认定），附加5分。
合计		100分（不含附加分）	

（2）AI 赛道

①赛题准备

竞赛组委会和承办高校统一提供D、E两条不同类型的野外数字化路线，室内完成竞赛，侧重考察大学生利用AI技术对地质现象进行解译的能力。

AI赛队自行准备：个人移动工作站笔记本电脑，每个队伍限3台。

承办高校统一提供：目标区域三维地质模型、剖面影像图以及剖面典型地质现象的多视角照片（每个地质现象的照片不少于5张）（据无人机航拍和相机采集）、局域网、厘米方格纸（大小17cm×25cm）、图板、档案袋、U盘等赛项所需部分工具。

②参赛具体要求

参赛时，参赛队伍需在指定时间内（9:00-17:00），在标定的数字化剖面起止位置区间段内，结合AI技术完成如下竞赛内容：

I.结合竞赛统一提供的航拍图片、三维地质模型及典型地质现象照片，用AI模型软件对目标区段的地质现象进行综合分析（可使用现有成熟的各类AI模型，也可使用参赛队伍自己编写训练好的AI模型）；

II.绘制岩性+构造信手地质剖面图1幅（1：1000）。

成果提交包括：

I.基于AI技术的地质调查报告一份（5000字以内），主要内容包括AI模型简介、数据处理流程、AI地质现象解译、主要创新点等；

II.AI地质现象识别的完整录屏视频一份（.mp4或.rmvb格式）；

- III.基于AI模型完成的地质剖面图；
- IV.岩性+构造信手地质剖面图1幅（1：1000）；
- V.可运行、可验证的模型（可以是集成封装好的模型或源码），附带简要的模型说明书。

其他补充说明：

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

II.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。

③参考答案与评分标准

I.参考答案：参考答案由专家组共同讨论确定，小组长签名有效。

II.评分标准：百分制，由基础分、AI技术应用水平、专项能力分三个部分组成，具体说明如下：

序号	得分项	分值	得分说明
1	基础分	30	（1）熟练掌握数据预处理、数据增强等技术方法（6分）； （2）地质样本数据集构建与标注（8分）； （3）数据质量控制与验证（6分）； （4）信手地质剖面绘制规范准确（10分）。其中： ①布局合理、要素齐全（3分）：布局合理1分、图名0.5分、方位0.5分、线段比例尺0.5分、图例及说明0.5分； ②分层合理（1分）：单一岩性层或旋回层等； ③剖面斜距误差小于5%（1分）；

			④地形线与内容正确（3分）：地形线1分、主要地质体齐全1分、描述规范正确1分； ⑤岩性花纹与产状标注正确（2分）。
2	AI技术应用水平	55	（1）熟练掌握AI地质现象识别方法（10分）：要求数据处理及结果输出流程完整； （2）基于AI技术的地质调查报告编制规范（45分），其中： ①AI模型介绍简明扼要（5分）； ②数据处理流程论述清晰（5分）； ③AI地质现象识别准确率高、文字解译准确（25分）； ④主要创新点：包括模型的应用创新与技术创新等（10分）。
3	专项能力分	15	提交AI模型1份：包括模型创新性、运行流畅、执行效率、对复杂地质现象的解译能力等，鼓励自主开发模型。
合计		100分	

特别说明：上述AI赛道评分标准仅供参考，实际评分标准由竞赛专家组根据竞赛情况适当调整。

5. 阅卷评分方式

卷面匿名，由评判专家共同讨论审定评分。各参赛队伍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. 竞赛时间地点

时间：2026年8月28日上午

地点：西南石油大学（成都校区）

2. 赛项内容说明

（1）赛题准备

由竞赛组委会和承办高校统一提供A、B、C共3组赛题。每组赛题中，包括岩浆岩、沉积岩、变质岩、矿石、古生物化石

手标本各一块，以及相应的岩石薄片和矿石光片。鉴定过程所需的各类必备设施和工具由组委会统一提供（如小刀、放大镜、盐酸、磁铁、条痕板、透射和反射偏光显微镜等）。

地质标本选用范围说明：

①**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。

②**沉积岩标本范围：**陆源碎屑岩类；碳酸盐岩类。

③**变质岩标本范围：**中高级区域变质岩；热接触变质岩；接触交代变质岩；动力变质岩。

④**矿石标本范围：**铜（多金属）矿石；铁矿石；铅锌（多金属）矿石。

⑤**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。

（2）赛题抽签说明

①每组赛题均由竞赛组委会统一随机编号，赛前参赛队伍需在组委会和承办高校指定时间内，以抽签方式获取本队伍的赛题号（标本鉴定号）。

②同一所高校，如参赛队伍有三支，且均报了该赛项，参赛时需从A、B、C三组赛题中选择对应赛题（即A队选A组赛题，B队选B组赛题，C队选C组赛题）。

同一所高校，如参赛队伍不足三支，赛前需根据竞赛组委会安排，以抽签方式获取本支队伍的赛题号码。

3. 参赛具体要求

每支参赛队伍需在规定时间内，完成对岩浆岩、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，并分别提交如下完整、准确和规范的鉴定报告（附件3）：

①岩浆岩手标本和相应薄片鉴定报告（命名参照GB/T 17412.1-1998 岩石分类和命名方案-火成岩岩石分类和命名方案）；

②沉积岩手标本和相应薄片鉴定报告（命名参照GB/T 17412.2-1998 岩石分类和命名方案-沉积岩岩石分类和命名方案）；

③变质岩手标本和相应薄片鉴定报告（命名参照GB/T 17412.3-1998 岩石分类和命名方案-变质岩岩石的分类和命名方案）；

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. 参考答案与评分标准

（1）参考答案

①岩（矿）石手标本：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）。

②岩石薄片鉴定：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）。

③矿石光片鉴定：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，可予以奖励性加分（不超过5分）。

④岩（矿）石薄（光）片综合分析：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。

⑤古生物化石标本鉴定：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）。

特别说明：上述参考答案仅供总体评分参考。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) 评分标准

百分制，得分项包括岩浆岩、沉积岩、变质岩、矿石和古生物化石5个部分；每个部分得分均为百分制，权重各占20%。

其中，岩（矿）石手标本与对应薄（光）片鉴定分别按30%和70%计入其综合得分（百分制）。具体评分标准如下：

手标本鉴定评分标准

序号	分类	得分说明
1	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）。
2	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）。
3	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）。

薄（光）片鉴定评分标准

序号	分类	得分说明
1	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。
2	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. 竞赛时间地点

时间：2026年8月28日晚

地点：西南石油大学双创楼学术报告厅

参赛队伍（9支）：根据各高校前三个赛项（地质技能综合应用竞赛、野外地质技能竞赛和地质标本鉴定竞赛）的累计得分情况（含野外地质技能竞赛AI赛队成绩，每个赛项取该校单支参赛队伍的最高分计入该校总分），取排名前9名的学校参赛（以学校为单位）；每所高校参赛队伍为1支（3人/支，可从该校所有参加决赛的学生中自由组队）；参赛序号以现场抽签方式进行。

2. 赛项内容及参赛说明

（1）命题内容：普通地质学、矿物岩石矿床学、地层古生物学、构造地质学、矿产普查与勘探、地球化学、地质灾害、人工智能等课程涉及的基本知识，以及矿权法、矿产资源勘探开发流程等行业相关知识。

(2) 出题形式：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相结合方式（主持人可根据现场竞赛进程情况，适当插入观众互动题和专家点评）。

(3) 答题形式：参赛队伍口述或在答题板上作答。

(4) 赛题类型：分为共同必答题、选择必答题、抢答题和风险题4类，其中：

①共同必答题（9题，每题10分）。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。参赛队伍须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后，由现场评判专家根据答案的准确程度评定得分。

③抢答题（共18 题，分三轮进行，每轮6题。第一轮10分/题，第二轮15分/题，第三轮20分/题）。主持人宣读试题并宣布开始抢答后，各参赛队伍通过抢答器抢答。抢先者须立即作答，如回答正确则获得相应试题分值；回答错误或弃答或未在规定时间内答题，则扣除相应试题分值。如遇违规抢答现场，本题作废，同时扣除最先违规队10分。

④风险题：本轮比赛共1轮，设置10分、20分、30分三组不同分值的风险题，每组9道题。

答题时，各参赛队伍按照1至9队序号，依次选题作答。主持人示意开始后，答题队伍方可从10分、20分、30分三组不同分值的题目中，任意选择尚未作答的题目。主持人宣读试题后，参赛选手须在规定时间内作答；答对，得到与分值相同的分数；答错，扣除与分值相同的分数。

风险题可由场上参赛队员作答，也可由观众席中亲友团作答；其中参赛队员答错的题目，可由观众作答，回答正确可获得纪念品。

(5) 评分形式：由评判专家现场评分。以上作答环节完毕后即可进行总分统计，并确定获奖名次；若有多支参赛队伍总分相同，由评判长确定加赛方式。

四、评奖与奖励

1. 竞赛设单项奖（分赛项）、团体奖、优秀组织奖、优秀指导教师奖、特别鼓励奖以及优秀志愿者奖。

2. 各奖项的设置比例及具体评奖办法，由竞赛组委会根据参赛队伍报名情况酌情公布。

3. 竞赛组委会向获奖团体（高校）颁发奖杯和荣誉证书，向获奖个人颁发荣誉证书。

第八届全国大学生地质技能竞赛组委会
第八届全国大学生地质技能竞赛专家组
2026年6月

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	1 cm	1.5 cm	1 cm	10 cm	3 cm	3 cm

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
	安山岩		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)穴
	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

参赛队号:
样品编号:

附件3

第八届全国大学生地质技能竞赛 岩石鉴定报告

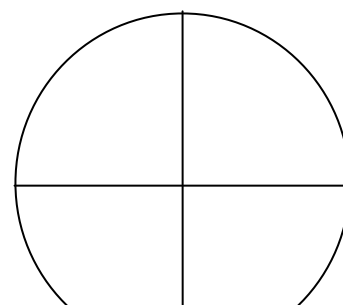


手标本肉眼鉴定:

初步定名:

显微镜下鉴定:

详细命名:



偏光，放大倍数:

参赛队号：
样品编号：

第八届全国大学生地质技能竞赛

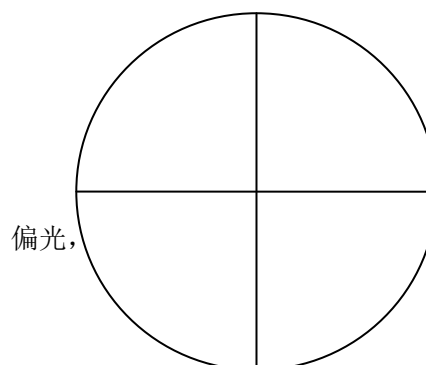


矿石鉴定报告

手标本肉眼鉴定：

矿石类型名称：

显微镜下鉴定：



参赛队号：
样品编号：

第八届全国大学生地质技能竞赛 化石标本鉴定报告



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）：

