2023年地质报告摘要编写要求(大全5篇)

随着个人素质的提升，报告使用的频率越来越高，我们在写报告的时候要注意逻辑的合理性。写报告的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编为大家带来的报告优秀范文，希望大家可以喜欢。

地质报告摘要编写要求篇一

在当下这个社会中，报告十分的重要，报告中涉及到专业性术语要解释清楚。为了让您不再为写报告头疼，下面是小编帮大家整理的地质学地质实习报告，希望能够帮助到大家。

实地实习是很有必要的，但短暂的几天的实习时间很快就过去了，由于各方面的原因我们只能到此为止，我们希望学校学院能够尽量提供更多的锻炼平台，真正意义上达到更好的学习目的！

通过野外实习，进一步了解地质学的基本内容，掌握地质学的基本技能和研究方法，了解和掌握地表形态及其发生、发展、结构和分布规律。重点掌握实习区域的地层、岩石、矿产，地质构造（褶皱和断裂）和古生物的主要类型、分布及其演化规律，及野外地质调查基本方法等，并综合研究和掌握地球表层各自然要素的性质和特性，各要素之间的相互联系和相互作用。

每位大学生首先最主要的是学习课本上的知识，然而光从理论上认识只能让大学生纸上谈兵，因而实习是每一个大学毕业生必须拥有的一段经历，它使我们在实践中了解社会，让我们学到了很多在课堂上学不到的知识，使我们开拓了视野，增长了见识，为我们以后进一步走向社会打下了坚实的基础。同时，通过亲身体验社会实践，锻炼自己的才干，培养自己的韧性，更为重要的是检验一下自己所学的知识能否被社会

所用，自己的能力能否被社会所承认，同时，这也是给我们一个找出自身知识的不足与缺陷的实践机会。

主要实习地点是古武当山，京娘湖，莲花洞。

（一）5月9号实习前准备

在课堂上我们已经学习了地质地貌学这门课程，对地质地貌的一些基本知识都有了一定的了解。马上就要去野外实习了，我们都很兴奋，都在为实习做准备。首先我们上网查了实习地的概况（地理位置，地质地貌）大概了解到：约在距今19亿年的时候，发生了一次显著的地壳运动，叫“吕梁运动”，使中元古界与下元古界呈角度不整和接触，吕梁运动以后，相对稳定地层的范围不断扩大，地形高低起伏，比较复杂。有些地层在久经腐蚀以后，开始下沉，形成地质一次大规模的海浸，无脊椎动物和菌藻类植物开始出现，一直到距今大约8亿年的寒武纪时代，京娘湖地区还一直沉浸在一片汪洋大海中。到距今大约两亿五千万年的时候，地壳又发生了一次大运动，称为“燕山运动”。由于地壳断层，大部分海水向东消退，京娘湖地区仍处于大海的边沿，汹涌的海涛冲刷岩石，形成千姿百态的沟壑深谷，到了距今大约6500万年的时候，地壳又发生了一次大运动，叫“喜马拉雅”运动，西部地壳相对隆起，东部地壳相对下沉，海水向东消退，整个太行山脉的雄姿也由于海水的消退展现出来，这里形成了北台、太行、唐县三层夷平面，培养了京娘湖、古武当山、七步沟、武西岳的石英砂岩峡谷峰林景区。古武当山岩石主要为砂岩，大部分属于三大岩石中的沉积岩，还有少量的变质岩。

（二）5月10号古武当山实习

上午坐车到达古武当山，我们在指导老师的带领下沿山路向上爬，观察当地的地质组成，地质构造。

老师给我们介绍到古武当山地区的岩石主要为砂岩，大部分

属于三大岩石中的沉积岩，还有少量的变质岩。砂岩是由石英颗粒（沙子）形成，结构稳定，通常呈淡褐色或红色，主要含硅、钙、黏土和氧化铁。砂岩是一种沉积岩，主要由砂粒胶结而成的，其中砂里粒含量要大于50%。决大部分砂岩是由石英或长石组成的。变质岩是指受到地球内部力量（温度、压力、应力的变化、化学成分等）改造而成的新型岩石。固态的岩石在地球内部的压力和温度作用下，发生物质成分的迁移和重结晶，形成新的矿物组合。如普通石灰石由于重结晶变成大理石。

1、岩层的节理

它是断裂构造的一类，指岩石裂开而裂面两侧无明显相对位移者（与有明显位移的断层相对）。节理是很常见的一种构造地质现象，就是我们在岩石露头上所见的裂缝，或称岩石的裂缝。这是由于岩石受力而出现的裂隙，但裂开面的两侧没有发生明显的`（眼睛能看清楚的）位移，地质学上将这类裂缝称为节理，在岩石露头上，到处都能见到节理以节理与岩层的产状要素的关系而划分为四种节理：

走向节理：节理的走向与岩层的走向一致或大体一致。

倾向节理：节理的走向大致与岩层的走向垂直，即与岩层的倾向一致。

斜向节理：节理的走向与岩层的走向既非平行，亦非垂直，而是斜交。

顺层节理：节理面大致平行于岩层层面。

2、断层

地壳岩层因受力达到一定强度而发生破裂，并沿破裂面有明显相对移动的构造称断层。

正断层：逆断层的断层面也几乎垂直，但上盘向上移动，而下盘向下移动，这种类型的断层是由于板块挤压形成的。冲断层与逆断层的移动方式相同，但断层带几乎是水平的。在这类同样是由挤压形成的断层中，上盘的岩石实际被向上推移至下盘的顶部，这是在聚合板块边界中产生的断层类型。

逆断层：在平移断层中，岩石块沿相反的水平方向移动。正如转换板块边界中所述，地壳块相互滑动时形成这些断层。

平移断层：在所有类型的断层中，不同的岩石块紧密地相互挤压，在移动过程中形成很大摩擦力。如果这种摩擦足够大，这两块岩石将咬合，因为摩擦力使它们无法相互滑动。在这种情况下，来自板块的力量继续推动岩石，从而增大施加在断层上的压力。

3、尖灭

“尖灭”指具有一定体积的物体其逐渐缩小直至消失的现象。地层的尖灭指的是沉积层向着沉积盆地边缘，其厚度逐渐变薄直至没有沉积。超覆是海侵时随着沉积范围的扩大，上覆岩层的沉积范围大于下伏岩层的现象。

4、褶皱构造

褶皱构造是岩层因在构造运动的作用下而变形，形成的一系列连续弯曲。岩层的连续完整性未遭到破坏，是岩石塑性变形的表现。它在层状岩层中表现的最为明显；是地壳上最常见的一种地质构造形式。褶皱是最重要的构造现象，因而是构造地质学研究的重要内容。

（三）5月11号京娘湖实习

今天我来到京娘湖，将对波痕、泥裂进行观察，对河谷形态、河谷的发育形成进行认识性的学习。

1、波痕

波痕是浅海、河湖的一种小型地形特征，由尖波峰、圆波谷，坡度对称组成连绵波浪状。沉积环境分析的重要标志，是典型的沉积构造之一。非粘性的物质（陆源砂、碳酸盐砂）在波浪、水流或风的作用下，在其表面形成的波状起伏的痕迹，如沙漠中的沙丘、海滩的沙坡等。一个波痕由一个波脊和一个波谷组成，同一种波痕一般成组出现。通常按波痕形成的动力将波痕分为水流波痕、波浪波痕、干涉波痕和风成波痕等；然后再根据其大小，形态或对称性作进一步的划分。出现于岩层的顶面、并可在上覆岩层的底面上留下印痕、因此可以利用波痕来决定岩层的顶面和底面。

2、泥裂

泥裂又称干裂、龟裂纹，是指泥质沉积物或灰泥沉积物，暴露干涸、收缩而产生的裂隙，在层面上呈多角形或网状龟裂纹，裂隙成“v”形断面，也可呈“u”字型，可指示顶底面。裂隙被上覆层的砂质、粉砂质充填。

3、河流地质作用

河流地质作用分为侵蚀作用、搬运作用和沉积作用。

通过本次野外实习，让我们感受到了大自然的魅力，各种岩石呈现在我们眼前，通过老师细致的讲解，我们更深一层的了解到各种岩石的性质，从外表到岩石的组成及结构。地质学确实有着它自己的魅力，在我们以后的工作中我们肯定会用到很多地质知识，这是我们的基础。总的来说，本次实习不轻松，首先，短时间接触到这么多的岩石，想要了解透彻还需要我们进一步查阅资料。其次，本次实习对我们的体力也是一个小的考验，但作为土木工程的学生，本次实习是一个很难得的机会，在学校学习之余多参加这些室外实习有助于我们从感性上了解土木工程地质学，理论与实践相结合，

使我们对知识的了解更加深刻！

地质报告摘要编写要求篇二

地质报告对于地学专业的学生来说，是非常重要的一部分。通过撰写地质报告，我们能够更深入地了解并掌握地质学的基本知识和研究方法。在这次地质报告的撰写过程中，我体会到了几个方面的重要性，包括前期调研的重要性、准确数据的获取、实地考察的意义、报告结构的规范性以及表达清晰的重要性。

首先，前期调研对于地质报告的撰写至关重要。在开始写作之前，我们需要进行大量的文献查阅和相关领域的调研，以了解该地区的地质背景和已有的研究成果。这能够帮助我们更好地理解问题的本质，并为后续的研究提供指导。在我的报告撰写中，我花了大量的时间阅读相关文献和查找相关数据，这为我后续的研究提供了坚实的基础。

其次，在地质报告中准确数据的获取是非常重要的。在报告中，我们需要提供准确的数据以支持我们的研究结论。这就要求我们在实际采集和分析数据时要十分严谨。在我的报告中，我采用了多种方法来收集数据，包括实地采样和实验室测试。通过这些实际操作，我能够获取到更准确的数据，并据此进行分析和研究。

第三，实地考察对于地质报告的撰写具有重要意义。通过实地考察，我们能够观察和了解到更多的地质现象和地质特征。在我的报告中，我选择了一个具有代表性的地质区域进行实地考察，以加深对该地区地质情况的了解。实地考察不仅能够给我们提供直接的观察资料，还可以帮助我们更好地理解前期文献调研中的内容，并为后续的研究提供更多的线索。

第四，报告结构的规范性在地质报告的撰写中不可忽视。一

个良好的报告结构能够使读者更好地理解和阅读我们的研究成果。在我的报告中，我遵循了常见的报告结构，包括引言、方法、结果和讨论等部分。这样的结构能够使我清晰地阐述我的研究内容，并使读者更好地理解和评价我的研究成果。

最后，表达清晰也是地质报告撰写中的重要一环。一个清晰的表达能够确保读者准确地理解我们的研究成果。在我的报告中，我尽量用简明的语言来表达我的研究观点，并用图表来清晰地展示我的数据和分析结果。这不仅有助于读者更好地理解，也使报告更具可读性。

综上所述，地质报告的撰写是地学专业中非常重要的一部分。通过这次地质报告的撰写，我深刻体会到了前期调研的重要性、准确数据的获取、实地考察的意义、报告结构的规范性以及表达清晰的重要性。这些体会不仅可以帮助我更好地写好地质报告，也对我今后的学习和研究有着积极的影响。希望在今后的学习生涯中，我能够继续努力，提升自己在地学方面的能力，为地球科学的研究和发展做出自己的贡献。

地质报告摘要编写要求篇三

本站发布地质学地质实习报告精选范文，更多地质学地质实习报告精选范文相关信息请访问本站实习报告频道。

实地实习是很有必要的,但短暂的几天的实习时间很快就过去了,由于各方面的原因我们只能到此为止,我们希望学校学院能够尽量提供更多的锻炼平台,真正意义上达到更好的学习目的!

一、实习目的

通过野外实习，进一步了解地质学的基本内容，掌握地质学的基本技能和研究方法，了解和掌握地表形态及其发生、发

展、结构和分布规律。重点掌握实习区域的地层、岩石、矿产，地质构造(褶皱和断裂)和古生物的主要类型、分布及其演化规律，及野外地质调查基本方法等，并综合研究和掌握地球表层各自然要素的性质和特性，各要素之间的相互联系和相互作用。

每位大学生首先最主要的是学习课本上的知识,然而光从理论上认识只能让大学生纸上谈兵,因而实习是每一个大学毕业生必须拥有的一段经历，它使我们在实践中了解社会，让我们学到了很多在课堂上学不到的知识，使我们开拓了视野，增长了见识，为我们以后进一步走向社会打下了坚实的基础。同时，通过亲身体验社会实践，锻炼自己的才干，培养自己的韧性，更为重要的是检验一下自己所学的知识能否被社会所用，自己的能力能否被社会所承认,同时,这也是给我们一个找出自身知识的不足与缺陷的实践机会。

二、实习地区概况

主要实习地点是古武当山，京娘湖，莲花洞。

三、实习内容

(一)5月9号实习前准备

在课堂上我们已经学习了地质地貌学这门课程，对地质地貌的一些基本知识都有了一定的了解。马上就要去野外实习了，我们都很兴奋，都在为实习做准备。首先我们上网查了实习地的概况(地理位置，地质地貌)大概了解到：约在距今19亿年的时候，发生了一次显著的地壳运动，叫“吕梁运动”，使中元古界与下元古界呈角度不整和接触，吕梁运动以后，相对稳定地层的范围不断扩大，地形高低起伏，比较复杂。有些地层在久经腐蚀以后，开始下沉，形成地质一次大规模的海浸，无脊椎动物和菌藻类植物开始出现，一直到距今大约8亿年的寒武纪时代，京娘湖地区还一直沉浸在一片汪洋大

海中。到距今大约两亿五千万年的时候，地壳又发生了一次大运动，称为“燕山运动”。由于地壳断层，大部分海水向东消退，京娘湖地区仍处于大海的边沿，汹涌的海涛冲刷岩石，形成千姿百态的沟壑深谷，到了距今大约6500万年的时候，地壳又发生了一次大运动，叫“喜马拉雅”运动，西部地壳相对隆起，东部地壳相对下沉，海水向东消退，整个太行山脉的雄姿也由于海水的消退展现出来，这里形成了北台、太行、唐县三层夷平面，培养了京娘湖、古武当山、七步沟、武西岳的石英砂岩峡谷峰林景区。古武当山岩石主要为砂岩，大部分属于三大岩石中的沉积岩，还有少量的变质岩。

(二)5月10号古武当山实习

上午坐车到达古武当山，我们在指导老师的带领下沿山路向上爬，观察当地的地质组成，地质构造。

老师给我们介绍到古武当山地区的岩石主要为砂岩，大部分属于三大岩石中的沉积岩，还有少量的变质岩。砂岩是由石英颗粒(沙子)形成，结构稳定，通常呈淡褐色或红色，主要含硅、钙、黏土和氧化铁。砂岩是一种沉积岩，主要由砂粒胶结而成的，其中砂里粒含量要大于50%。决大部分砂岩是由石英或长石组成的。变质岩是指受到地球内部力量(温度、压力、应力的变化、化学成分等)改造而成的新型岩石。固态的岩石在地球内部的压力和温度作用下，发生物质成分的迁移和重结晶，形成新的矿物组合。如普通石灰石由于重结晶变成大理石。

1.岩层的节理

它是断裂构造的一类，指岩石裂开而裂面两侧无明显相对位移者(与有明显位移的`断层相对)。节理是很常见的一种构造地质现象，就是我们在岩石露头上所见的裂缝，或称岩石的裂缝。这是由于岩石受力而出现的裂隙，但裂开面的两侧没有发生明显的(眼睛能看清楚的)位移，地质学上将这类裂缝

称为节理，在岩石露头上，到处都能见到节理以节理与岩层的产状要素的关系而划分为四种节理：

走向节理：节理的走向与岩层的走向一致或大体一致。

倾向节理：节理的走向大致与岩层的走向垂直，即与岩层的倾向一致。

斜向节理：节理的走向与岩层的走向既非平行，亦非垂直，而是斜交。

顺层节理：节理面大致平行于岩层层面。

2.断层

地壳岩层因受力达到一定强度而发生破裂，并沿破裂面有明显相对移动的构造称断层。

正断层：逆断层的断层面也几乎垂直，但上盘向上移动，而下盘向下移动，这种类型的断层是由于板块挤压形成的。冲断层与逆断层的移动方式相同，但断层带几乎是水平的。在这类同样是由挤压形成的断层中，上盘的岩石实际被向上推移至下盘的顶部，这是在聚合板块边界中产生的断层类型。

逆断层：在平移断层中，岩石块沿相反的水平方向移动。正如转换板块边界中所述，地壳块相互滑动时形成这些断层。

平移断层：在所有类型的断层中，不同的岩石块紧密地相互挤压，在移动过程中形成很大摩擦力。如果这种摩擦足够大，这两块岩石将咬合，因为摩擦力使它们无法相互滑动。在这种情况下，来自板块的力量继续推动岩石，从而增大施加在断层上的压力。

3.尖灭

“尖灭”指具有一定体积的物体其逐渐缩小直至消失的现象。地层的尖灭指的是沉积层向着沉积盆地边缘，其厚度逐渐变薄直至没有沉积。超覆是海侵时随着沉积范围的扩大，上覆岩层的沉积范围大于下伏岩层的现象。

4.褶皱构造

褶皱构造是岩层因在构造运动的作用下而变形，形成的一系列连续弯曲。岩层的连续完整性未遭到破坏，是岩石塑性变形的表现。它在层状岩层中表现的最为明显;是地壳上最常见的一种地质构造形式。褶皱是最重要的构造现象，因而是构造地质学研究的重要内容。

(三)5月11号京娘湖实习

今天我来到京娘湖，将对波痕、泥裂进行观察，对河谷形态、河谷的发育形成进行认识性的学习。

1.波痕

波痕是浅海、河湖的一种小型地形特征，由尖波峰、圆波谷,坡度对称组成连绵波浪状。沉积环境分析的重要标志，是典型的沉积构造之一。非粘性的物质(陆源砂、碳酸盐砂)在波浪、水流或风的作用下，在其表面形成的波状起伏的痕迹，如沙漠中的沙丘、海滩的沙坡等。一个波痕由一个波脊和一个波谷组成，同一种波痕一般成组出现。通常按波痕形成的动力将波痕分为水流波痕、波浪波痕、干涉波痕和风成波痕等;然后再根据其大小，形态或对称性作进一步的划分。出现于岩层的顶面.并可在上覆岩层的底面上留下印痕.因此可以利用波痕来决定岩层的顶面和底面。

2.泥裂

泥裂又称干裂、龟裂纹，是指泥质沉积物或灰泥沉积物，暴

露干涸、收缩而产生的裂隙，在层面上呈多角形或网状龟裂纹，裂隙成“v”形断面，也可呈“u”字型，可指示顶底面。裂隙被上覆层的砂质、粉砂质充填。

3.河流地质作用

河流地质作用分为侵蚀作用、搬运作用和沉积作用。

四、实习感想

通过本次野外实习，让我们感受到了大自然的魅力，各种岩石呈现在我们眼前，通过老师细致的讲解，我们更深一层的了解到各种岩石的性质，从外表到岩石的组成及结构。地质学确实有着它自己的魅力，在我们以后的工作中我们肯定会用到很多地质知识，这是我们的基础。总的来说，本次实习不轻松，首先，短时间接触到这么多的岩石，想要了解透彻还需要我们进一步查阅资料。其次，本次实习对我们的体力也是一个小的考验，但作为土木工程的学生，本次实习是一个很难得的机会，在学校学习之余多参加这些室外实习有助于我们从感性上了解土木工程地质学，理论与实践相结合，使我们对知识的了解更加深刻!

地质报告摘要编写要求篇四

地质报告是地质学研究中不可或缺的一环，它记录了地质调查结果，包含了蕴含在地下的宝贵的信息。通过阅读地质报告，我们可以了解到地球的演化历程、地质构造，从而更好地理解我们生活的环境。在阅读地质报告时，我深刻地感受到了地质学的魅力，也收获了许多宝贵的体会。

首先，阅读地质报告可以帮助我对地球的认识更加深入。通过阅读地质报告，我了解到地质学不仅仅是研究地球的构造和岩石的变化，还研究了地球上生物、气候及文化等各个方

面的变化。通过报告中详细的数据和实测结果，我对地质学的范畴有了更加清晰的了解。地质报告还描述了地球历史上重大的地质事件，如地震、火山喷发和冰川活动等，这些事件对我们的生活产生了深远的影响。通过对这些事件的了解，我能够更好地理解自然界的力量和变化。

其次，地质报告对于认识地下资源的分布和开发具有重要意义。地质报告中详细记录了地下矿产、矿藏及地下水等资源的分布情况。通过对报告的学习，我可以了解到各个地区的矿产资源丰富程度及其开发利用情况。这些信息对于国家的经济发展和环境保护具有重大意义。同时，地质报告还可以帮助我们识别地下资源的潜力和危险性，对未来的资源开发具有重要的指导意义。

此外，地质报告中的实测结果和分析数据是进行地质研究和预测的基础。地质学家通过测量地下岩石的性质和化学成分，可以推测地球的构造和演化历史。通过对地质报告的学习，我深刻理解了地质学是一门基于实际数据的科学，准确的实测结果和分析数据对于进行地质研究至关重要。研究地质报告还可以帮助我培养对数据的分析能力和判断力，提高科学研究的质量和准确性。

最后，地质报告还启发了我对环境保护的认识。地质报告中描述了地球上的生态系统、地质构造及地质资源的现状和变化趋势。通过对报告的学习，我更加深入地认识到地球的资源是有限的，我们应该珍惜和保护这些资源。同时，地质报告还揭示了人类活动对地球环境造成的影响，警示我们应该积极参与环境保护，改变不良的生活方式，减少对地球的破坏。

总之，通过阅读地质报告，我对地质学的认识更加深入，对地下资源的开发有了更深的了解，对数据分析和环境保护也有了更深的认识。地质报告的学习不仅拓宽了我的知识面，也激发了我对地质学的兴趣。我相信，在不久的将来，我会

更加深入地研究地质学，并为地球环境的保护和可持续发展做出自己的贡献。

地质报告摘要编写要求篇五

地质报告是对地质学研究结果的详细描述和说明，对地质学领域的研究和实践具有重要意义。通过阅读地质报告，我深刻认识到了地质研究的重要性和复杂性。以下是我对地质报告的心得体会。

首先，地质报告的编写需要科学严谨的态度和方法。地质报告是对地质研究结果的正式记录和呈现，必须准确无误。从报告的结构来看，我发现地质报告通常会包括序言、引言、研究方法、实验结果、数据分析、总结和参考文献等部分。每一部分都需要有明确的流程和逻辑，以确保报告的可读性和可信度，这对于一个研究工作者来说是非常重要的。

其次，地质报告中的图表和数据对于研究结果的解释和展示起着至关重要的作用。在我阅读报告时，我发现很多报告都会使用大量的图表和数据来说明研究结果。这些图表和数据能够直观地展示出研究对象的特征和规律，在一定程度上提高了读者对研究结果的理解和接受程度。因此，在编写地质报告时，要充分利用图表和数据来支持和解释研究结果，以增加报告的可解释性和可视化性。

第三，地质报告的参考文献是对前人工作的尊重和借鉴。地质学是一门积累性较强的科学学科，前人的工作和研究成果对于当前的研究非常重要。在阅读地质报告时，我发现报告中一般都会附上参考文献，以标明研究者的工作是建立在前人的成果之上的。这体现了一个研究者自觉遵守学术规范和对前人工作的尊重。同时，参考文献对于读者来说也是非常有用的，可以通过阅读参考文献来深入了解研究的背景和前人的研究方法，从而对当前报告的理解起到辅助作用。

第四，地质报告中的实地考察和实验真实可靠性是进行科学演绎和结论的基础。地质学研究往往需要进行实地考察和实验，这是为了获取真实可靠的数据和样本，以支撑研究结果的准确性和可信度。通过阅读地质报告，我了解到了实地考察和实验对于研究的重要性，并发现很多报告中都有详细的实地考察和实验过程的描述。这使得报告的结论更加具有权威性和可信度，对于读者来说也更有说服力。

最后，地质报告的提出和研究成果的应用对于地质学领域的发展和社会的进步具有重要意义。地质报告是科学研究的成果的呈现和传播方式，它不仅对于地质学界的同行具有参考价值，还能够为社会决策、资源开发和环境保护等领域提供参考依据。通过阅读地质报告，我深刻认识到地质学作为一门关乎人类生存和发展的学科，其研究成果具有重要的社会价值，值得我们加以深入研究和利用。

总之，通过阅读地质报告，我深刻认识到地质研究的重要性和复杂性。地质报告的编写需要科学严谨的态度和方法，图表和数据对于研究结果的解释和展示起着至关重要的作用，参考文献是对前人工作的尊重和借鉴，实地考察和实验真实可靠性是进行科学演绎和结论的基础，报告的提出和研究成果的应用对于地质学领域的发展和社会的进步具有重要意义。希望今后能够深入学习地质学知识，为地质研究和实践做出自己的贡献。