

附件 1: 第九届“东方杯”全国大学生勘探地球物理大赛暨第一届国际大学生勘探地球物理大赛方案

一、 大赛背景

勘探地球物理技术作为油气、矿产资源勘查最重要手段之一，正面临新的机遇与挑战。复杂的地质条件和勘探新领域的拓展，使得勘探地球物理资料的处理与解释的难度越来越大，对勘探地球物理方面人才的要求越来越高。“东方杯”全国大学生勘探地球物理大赛旨在锻炼和提升学生的整体素质和综合运用勘探地球物理专业知识的能力，培养适合企业、适合社会需要的创新型人才、应用型人才、国际化人才。

“东方杯”全国大学生勘探地球物理大赛已成功举办八届，参赛团队规模逐年扩大，参赛选手水平逐年提高，赛制逐年完善，已经成为国内勘探地球物理界的品牌赛事。大赛提高了学生理论与实践相结合的能力，加强了学校、科研单位与企业之间的交流与合作，对促进各高校勘探地球物理相关专业的学科建设和人才培养有着重要的意义。

在第八届大赛决赛期间，中国科学院院士朱日祥，中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司执行董事、党委书记、总经理苟量，中国石油大学（北京）校长张来斌参加颁奖典礼，中央电视台四套新闻栏目报道了大赛开展情况，获得了良好的社会反响。

在疫情防控常态化条件下，经组委会讨论决定，第九届大赛定于2021年8月-10月举办，大赛内容为地震资料处理，8-9月由各分赛区组织培训和初赛，10月举行决赛。

为了进一步推动“东方杯”大赛深入发展，扩大其在国外化勘探地球物理人才培养方面的作用和影响力，在主办单位的决策下，将第九届大赛分为双赛道，即国内赛道和国外赛道。国内赛道分为本科组和研究生组，研究生组保持原来的赛制（初赛、决赛和颁奖礼），本科组设置地震信号数字处理培训与选拔、决赛、颁奖礼等环节，国外赛道设置地震资料处理和成像培训、决赛、“云端”颁奖等环节。国外赛道采取邀请制，通过SEG和世界能源大学联盟联络渠道，邀请具有地球物理勘探领域人才培养能力的高校派队参赛。

二、组织机构

主办单位：国际勘探地球物理家学会（SEG）

中国石油学会石油物探专业委员会

中国石油集团东方地球物理公司

中国石油大学（北京）

承办单位：中国石油集团东方地球物理公司

中国石油大学（北京）

SEG 中国

三、 参赛对象

全日制在校研究生、本科生和高职高专院校学生均可组队参加，每个参赛团队由 2 名学生组成，可配备 1 名指导教师。本科生组参赛团队成员必须为本科生，研究生组参赛团队可由本科生和研究生自由组队。国外赛道采用邀请制，参赛团队由 2-3 人组成，配备 1 名指导教师。未设 SEG 学生分会的高校和科研院所的学生，可联系 SEG 中国办公室(邮箱：china@seg.org)申请成立学生分会，或到设有 SEG 学生分会的单位报名参赛。

四、 参赛要求

由各高校以单位名义统一报名，所有参赛学生须为 SEG 学生会员，参赛时提供会员号及会员有效截止日期，以便组委会确认会员资格是否有效，**报名情况及软件安装信息**等相关材料请于**2021 年 8 月 15 日前**发至 cupb_dqwlxy2021@163.com 邮箱，邮件请注明：**2021 第九届“东方杯”**报名情况+学校名称。

由于各单位参加决赛的名额有限，为了进一步提高学生们参赛的积极性，经大赛研讨会、大赛组委会讨论决定，以下两种情况的团队不具有参赛资格：（1）团队成员中包含参加两次及以上决赛的学生；（2）团队成员中包含参加决赛获得过一等奖、特等奖的学生。鼓励这些优秀的学生参与指导参赛学生。请各位学生严格遵守报名规则，一经发现违反规则，立即取消参赛资格。

注：若不是 SEG 学生会员，请登陆 SEG 网站在线申请学生会员后，将以上信息填入参赛报名表。申请 SEG 学生会员的流程请见**附件 4**。不是 SEG 学生会员的，在报名表中填写学号。

五、 大赛内容

（一）本科组：

参赛队伍按照大赛要求提交作品，通过培训、选拔、决赛的流程评出各种奖项。

1. 培训选拔阶段

培训选拔地点：各分赛区；

培训选拔时间：8 月至 9 月；

比赛形式：地震信号数字处理基础理论和实践(笔试+上机操作)；

参加选拔和笔试人员：向分赛区提交有效作品的团队成员；

评价依据：地震信号数字处理实践报告、笔试成绩；

评价方式：由各分赛区组织专家委员会，按照前述依据对参赛队排序，各参赛高校将带有排序的团队汇总表于**2021 年 9 月 31 日**前发至 **cupb_dqwlxy2021@163.com** 邮箱，邮件请注明：**2021 第九届“东方杯”初赛结果（本科组）+学校名称**。

2. 决赛阶段

按照全国及北京市目前新冠疫情发展情况和相应的防疫规定，决赛采用以下两种方案。

方案一：线上进行

决赛在各赛区进行，处理报告最终提交给大赛评委会，大赛启动仪式、笔试、答辩和颁奖礼都在线上进行。

方案二：线下进行

决赛地点：中国石油大学（北京）；

完成时间：1天（2021年10月下旬）；

参加人员：从初赛参赛队伍中选拔30支参赛队（由于疫情影响无法参赛的队伍，由排在后面的参赛队递补）；

评价依据：笔试、地震信号数字处理上机操作。

初步安排：

10月中旬：大赛启动仪式；

10月下旬：决赛团队比赛、汇报答辩、大赛闭幕式。

（二）研究生组：

参赛队伍按照大赛要求提交作品，通过初赛、决赛的流程评出各种奖项。

1. 初赛阶段

初赛地点：各分赛区；

初赛时间：8月至9月；

初赛形式：地震资料处理、处理报告编写、初赛作品答辩、笔试；

参加答辩和笔试人员：向分赛区提交有效作品的团队成员；

评价依据：资料处理报告、多媒体汇报和答辩、笔试成绩；

评价方式：由各分赛区组织专家委员会，按照前述依据对参赛作品排序，各参赛高校将带有排序的团队汇总表于**2021年9月31日**前发至 **cupb_dqwlxy2021@163.com** 邮箱，邮件请注明：**2021 第九届“东方杯”初赛结果（研究生组）+学校名称。**

2. 决赛阶段

按照全国及北京市目前新冠疫情发展情况和相应的防疫规定，决赛采用以下两种方案。

方案一：线上进行

决赛在各赛区进行，处理报告最终提交给大赛评委会，大赛启动仪式、笔试、答辩和颁奖礼都在线上进行。

方案二：线下进行

决赛地点：中国石油大学（北京）；

完成时间：7天（2021年10月下旬）；

参加人员：从初赛参赛队伍中选拔30支参赛队（由于疫情影响无法参赛的队伍，由排在后面的参赛队递补）；

评价依据：笔试、现场汇报与答辩、剖面展示。

初步安排：

10月中旬：大赛启动仪式；

10月下旬：决赛团队比赛、汇报答辩、大赛闭幕式。

3. 英才东方行

活动时间：10月下旬；

参加人员：大赛特等奖、一等奖获奖团队；

主要内容：获奖团队赴东方地球物理公司开展参观、学术交流。

（三）国外赛道

1. 培训阶段

培训地点：线上；

培训时间：8月-9月；

参加选拔人员：邀请国外高校参赛团队。

2. 决赛阶段

决赛在各参赛高校进行，处理报告最终提交给大赛评委会，决赛答辩和颁奖礼都在线上进行。

六、 评审机制

第九届“东方杯”全国大学生勘探地球物理大赛设大赛组织委员会，并根据报名情况在各设有 SEG 学生分会的参赛单位设置分赛区组委会。各参赛团队作品的有效性首先由所在分赛区的组委会进行认定，经分赛区组委会认定作品有效的团队方有资格参加初赛，通过答辩、笔试等环节，最后由大赛组委会根据分赛区提交的初赛成绩，选拔出参加全国决赛的队伍，评选出全国三等奖、优秀奖、成功参赛奖。参加决赛团队按要求进行地震资料处理/地震信号处理、答辩、笔试，评委依据决赛评分标准打分，产生获得全国特等奖、一等奖、二等奖的团队。国外赛道的参赛队伍评选出特等奖、一等奖、二等奖和优秀参与奖。

七、奖项设置

针对国内赛道参赛队伍决赛情况，设置奖金、奖励。

特等奖：总赛区负责，决赛阶段评定，奖金 6000 元；

一等奖：总赛区负责，决赛阶段评定，奖金 2000 元；

二等奖：总赛区负责，决赛阶段评定，奖金 1000 元；

（特等奖、一等奖、二等奖占总有效作品比例的 10%左右，其中一等奖、二等奖的比例视比赛情况而定。）

三等奖：分赛区负责，初赛阶段评定，占有效作品的 20%左右；

成功参赛奖：分赛区负责，初赛阶段评定，占有效作品的 30%左右；

优秀组织奖：表彰参赛的高校、科研院所；

优秀指导老师：表彰获奖团队指导老师。

全国大学生勘探地球物理大赛组织委员会

中国石油大学（北京）代章

2021年8月6日

