

## 加拿大初级化学奥林匹克活动

# 2021年 成绩报告

阿思丹 (ASDAN China)

## 活动简介

感谢大家参与 2021 年加拿大初级化学奥林匹克活动 (JCCO)。此次活动中国区超过 310 所国际学校和重点学校的近 2600 名初高中学生参加了加拿大初级化学奥林匹克活动，并取得了非常优异的成绩！恭喜所有获奖的同学！

加拿大初级化学奥林匹克活动 (The Junior Canadian Chemistry Olympiad, 简称JCCO), 是由加拿大初级化学奥林匹克活动组委会主办, 是加拿大学术性最权威的初级化学奥林匹克活动之一。该活动是为加拿大化学奥林匹克活动 (CCC) 做预选准备, 希望更多的学生可以参与其中, 并培养对于化学的兴趣。

从 2019 年起, 阿思丹 (ASDAN China) 正式成为加拿大初级化学奥林匹克活动 (JCCO) 在中国区的承办单位, 让更多化学爱好者可以体验化学的魅力和加拿大顶级的化学学术活动。



# 评分标准

该活动提供中英文双语试卷，包含 **25 道选择题**，满分 **25** 分。

- 题型：单项选择题
- 分值：每题 1 分，答错或不答均不扣分
- ▲ 时长：90 分钟

# 🏆 奖项设置

## 全球奖项（超过国外组委会划定的分数线即可获得对应奖项）：

全球金奖：2021 年分数线为 21 分

全球银奖：2021 年分数线为 18 分

全球铜奖：2021 年分数线为 15 分

全球优秀奖：11 年级以下学生可以获得此奖项，2021 年分数线为 12 分

## 全国奖项：

全国金奖：前 10%

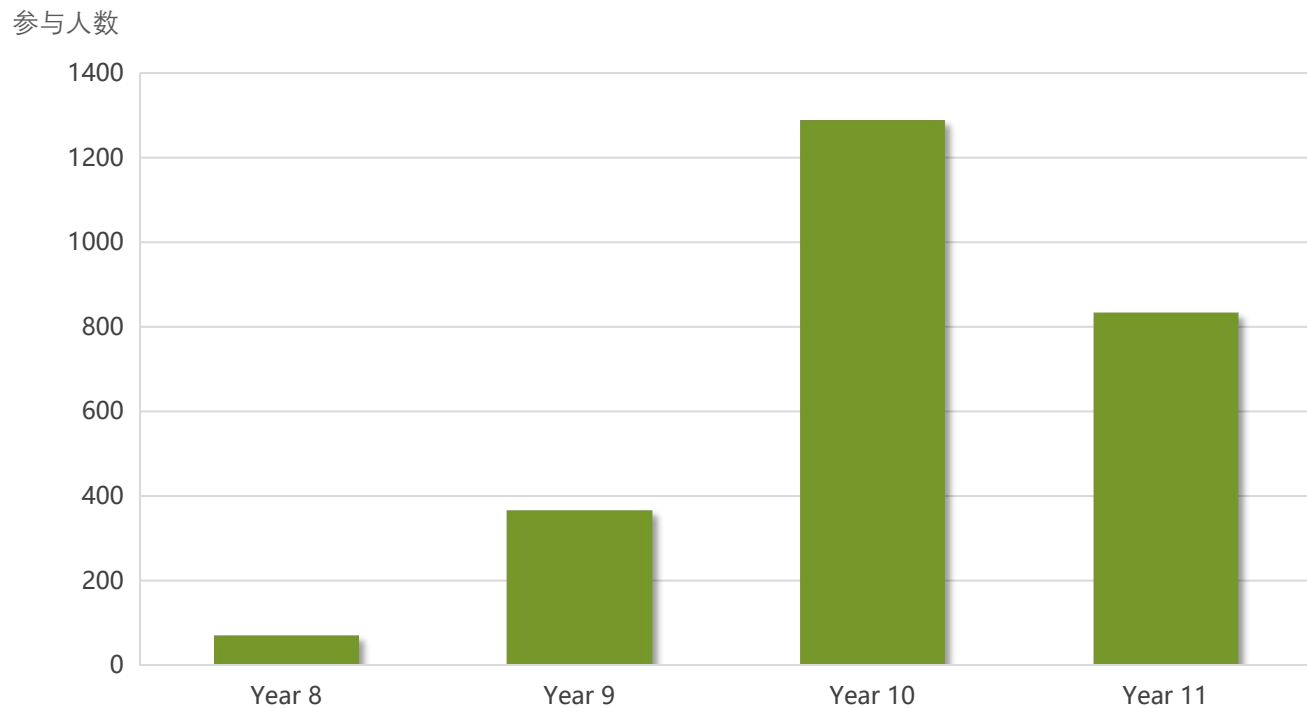
全国银奖：前 25%

全国铜奖：前 35%

区域优秀奖：各区域（全国奖除外）前 20%

# 10 年级参与积极度更高

各年级参与人数



**10** 年级的参与人数最多，此活动参与条件为初二至高二年级。

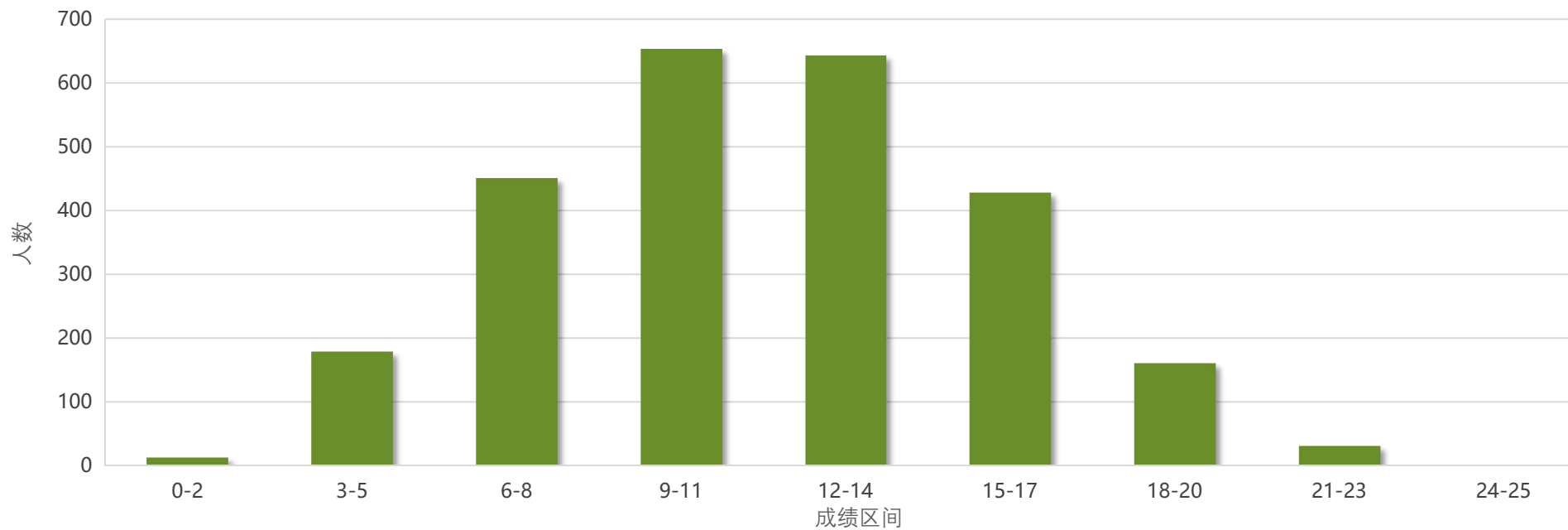


# 加拿大初级化学奥林匹克活动

# 成绩分析

# 成绩分布区间

学生表现情况



成绩分布符合正态分布，在 9 - 14 分数区间的人数最多。



# 平均分

满分	25
全国	11.48
华北区域	11.81
华东区域	11.60
华南区域	11.24
华西区域	11.37
华中区域	10.86

平均分越高说明整体水平越好；

*\*地理区域划分：*

*华北 (Northern): 北京、天津、黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古、山西、山东*

*华东 (Eastern): 上海、浙江、江苏*

*华南 (Southern): 广东、广西、福建、海南、香港、澳门、台湾*

*华西 (Western): 重庆、四川、云南、贵州、陕西、甘肃、青海、西藏、宁夏、新疆*

*华中 (Central): 湖南、湖北、安徽、江西、河南*



# 标准差

全国	4.13
华北区域	4.21
华东区域	3.97
华南区域	4.41
华西区域	4.10
华中区域	4.19

标准差越小，说明学生之间的差异更小，水平更为平均；

*\*地理区域划分：*

*华北 (Northern): 北京、天津、黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古、山西、山东*

*华东 (Eastern): 上海、浙江、江苏*

*华南 (Southern): 广东、广西、福建、海南、香港、澳门、台湾*

*华西 (Western): 重庆、四川、云南、贵州、陕西、甘肃、青海、西藏、宁夏、新疆*

*华中 (Central): 湖南、湖北、安徽、江西、河南*

# 最高分

满分	25
全国	24.00
华北区域	24.00
华东区域	23.00
华南区域	22.00
华西区域	22.00
华中区域	23.00

左侧为各个区域最高分。

\*地理区域划分:

华北 (Northern): 北京、天津、黑龙江、吉林、辽宁、河北、  
内蒙古、山西、山东

华东 (Eastern): 上海、浙江、江苏

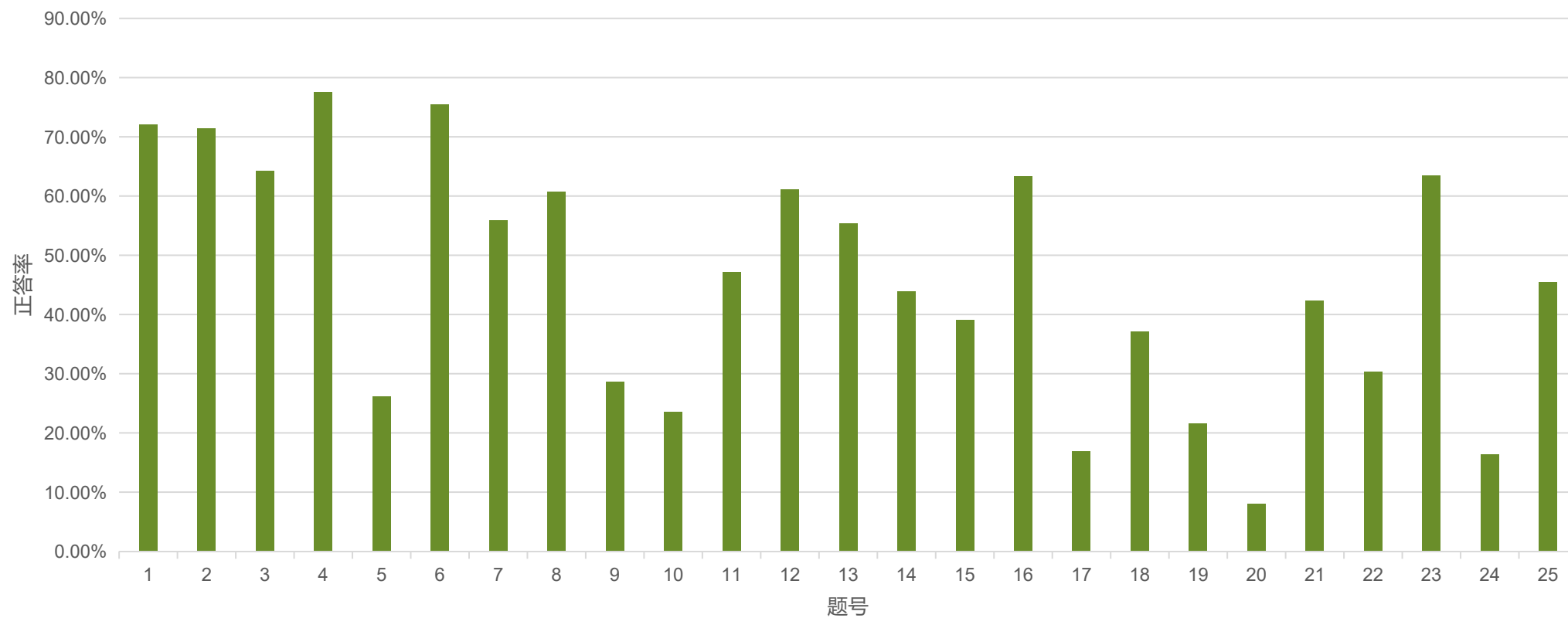
华南 (Southern): 广东、广西、福建、海南、香港、澳门、  
台湾

华西 (Western): 重庆、四川、云南、贵州、陕西、甘肃、  
青海、西藏、宁夏、新疆

华中 (Central): 湖南、湖北、安徽、江西、河南

# 题目正答率

题目正答率



## 本套试卷总体区分度为 **0.4**

区分度的取值在  $-1 \sim 1$  之间，值越大，区分度越好。

著名测量学家伊贝尔认为：试题的区分度在 **0.4** 以上表明此题的区分度很好，**0.3 ~ 0.39** 表明此题的区分度较好， $0.2 \sim 0.29$  表明此题的区分度不太好需修改， $0.19$  以下表明此题的区分度不好应淘汰。

从上表中可以看到，本套试卷区分度 **很好**。

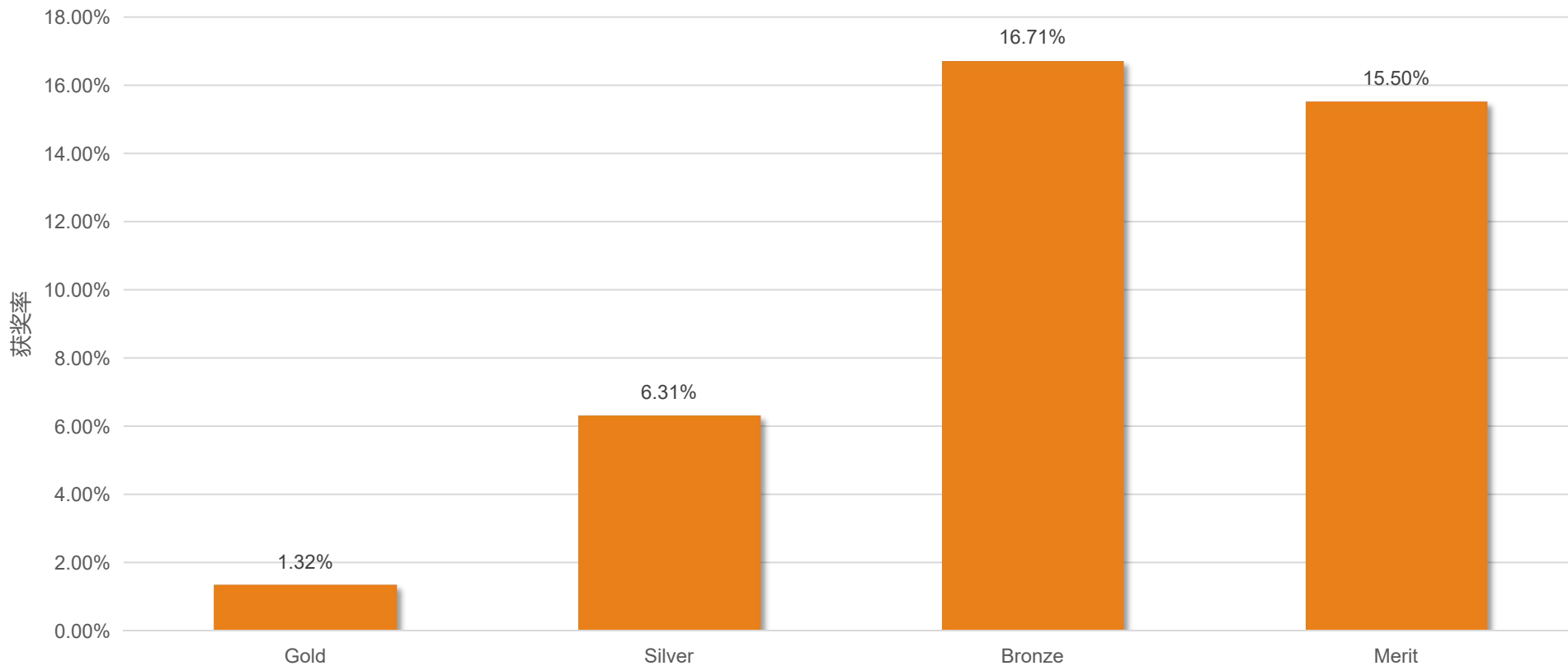


# 加拿大初级化学奥林匹克活动

# 获奖情况

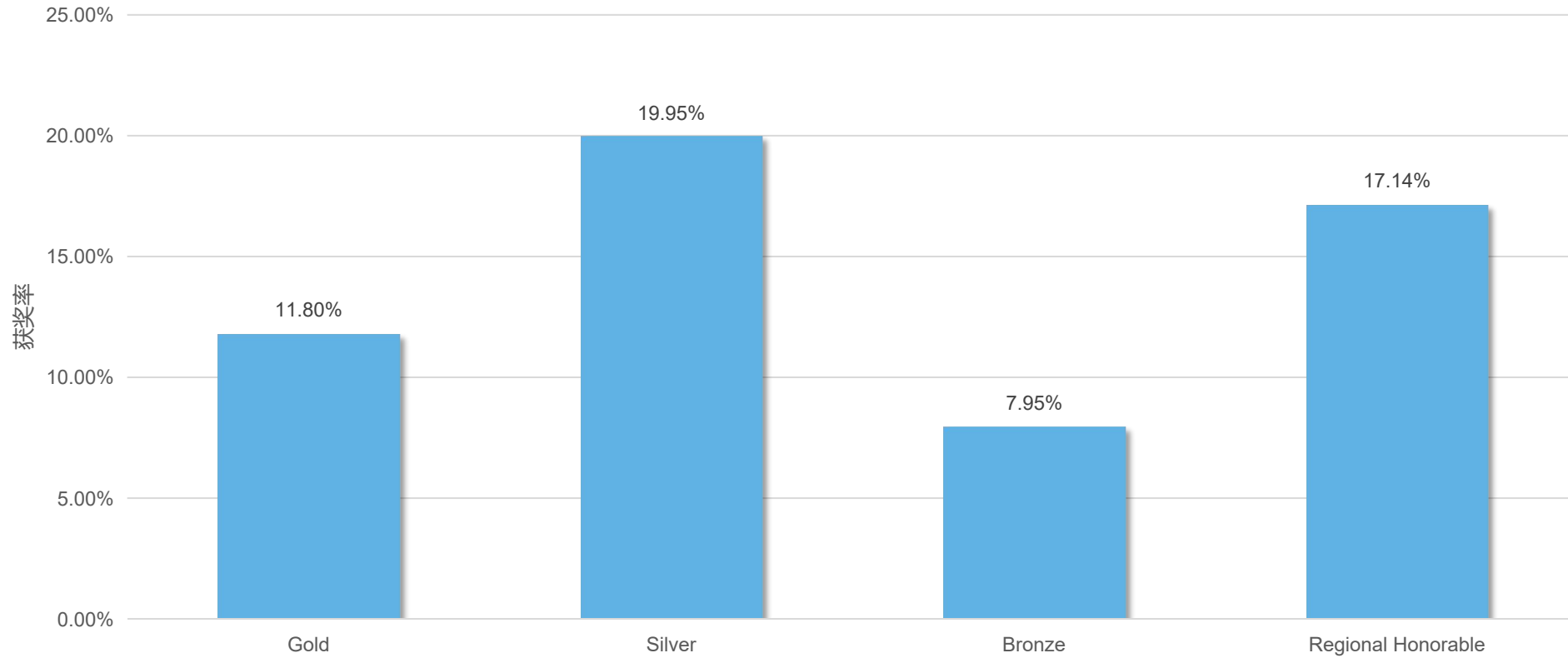
# 全球奖项获奖情况

全球奖项获奖情况

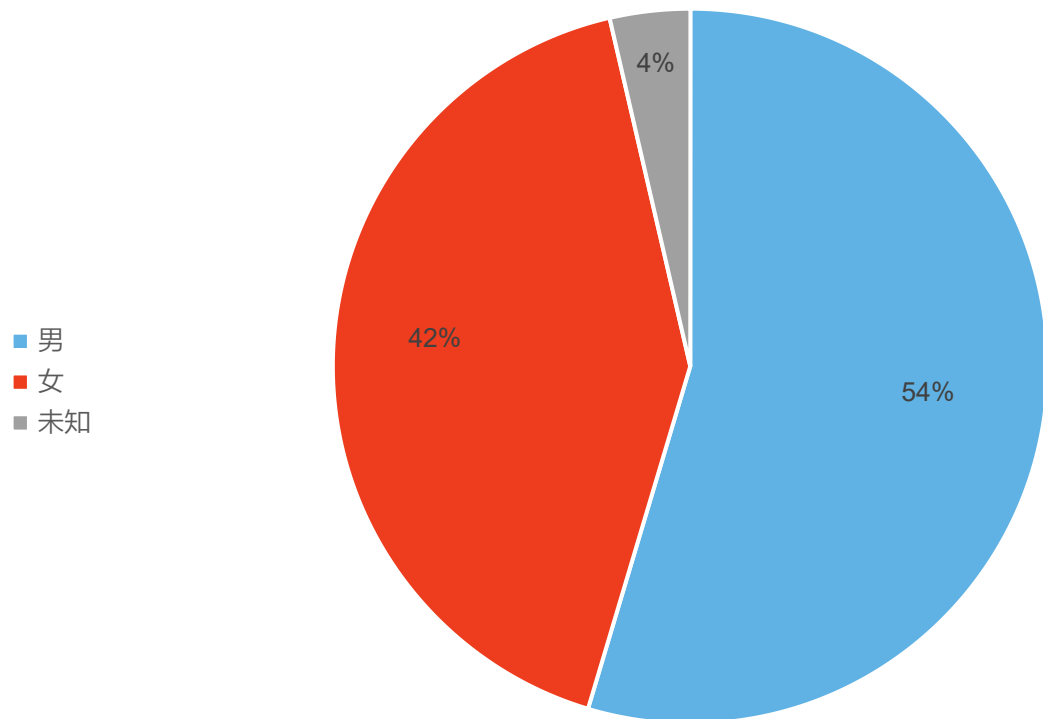


# 全国奖项获奖情况

全国奖项获奖情况



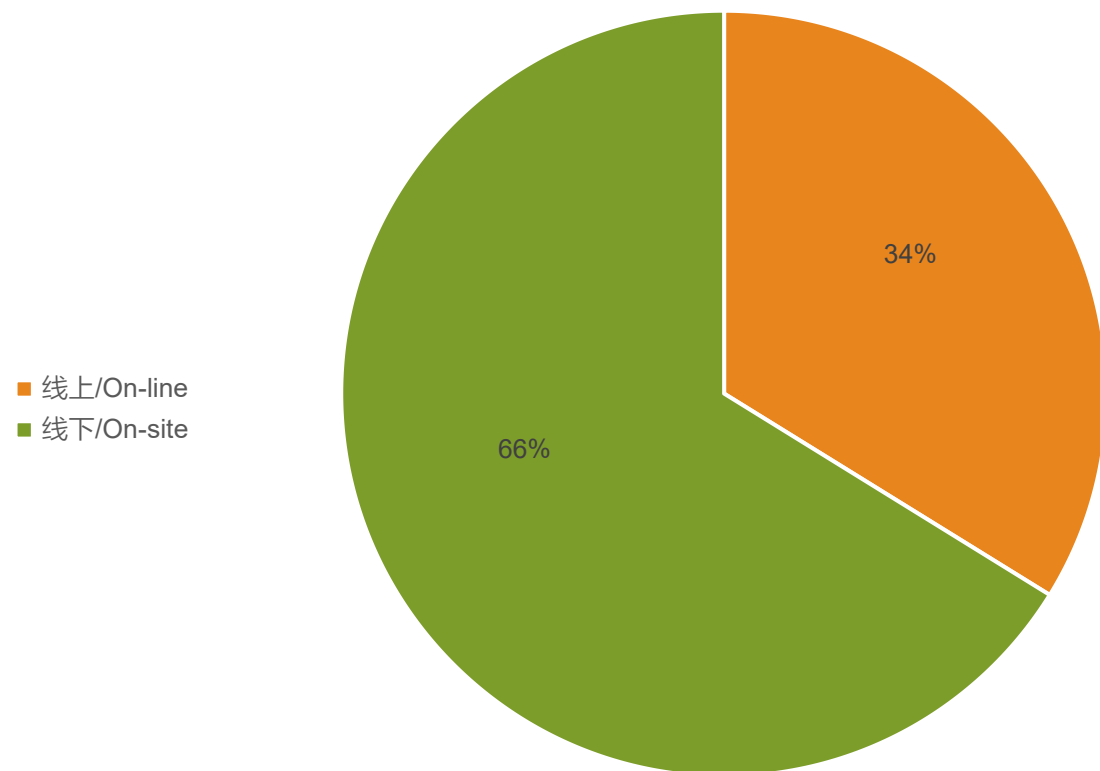
# 男女比例



▲ 2021 年参与 JCCO 活动的女生占比 **42%**，男生占比 **54%**



# 参与形式



◆ 疫情逐渐褪去，超过 **60%** 的考生选择传统的线下纸质试卷考试，近 **40%** 的考生选择线上考试。

## 结论

本次活动整体难度适中，10 年级参与积极度相对更高一些；题目方面来说，组卷设置合理；成绩方面来看，整体成绩呈现正态分布，各个区域的平均分大致相同，华北区域在最高分上略胜一筹；更让我们欣喜的是，有更多的女生加入到了 STEM 思维挑战活动中来；

化学等基础学科教育是学校、学生关心的焦点，各学校积极参与 JCCO 活动同样反映出国际顶级 STEM 学科资源的重要性和必要性，阿思丹（ASDAN China）将不断为中国学生引进更多优质的国际教育资源，帮助学校理科教育与国际教育的发展，并激发学生的理科类科目学习兴趣，希望未来有更多的同学参与到我们的各类思维挑战活动中！

本次考试平稳顺利进行，且取得了圆满的成功，期待明年再见！

加拿大初级化学奥林匹克活动

明年再见!

阿思丹 (ASDAN China)