

## 澳大利亚生物奥林匹克活动

# 2021年 成绩报告

ASDAN中国（阿思丹）

## 活动简介

感谢大家参与 2021 年澳大利亚生物奥林匹克活动（ASOB）。此次活动中国区的同学们参与积极，成绩喜人！恭喜所有获奖的同学！

澳大利亚生物奥林匹克活动(Australian Science Olympiads-Biology, ASOB)是澳大利亚科学奥林匹克活动的其中一个环节，澳大利亚科学奥林匹克活动(Australian Science Olympiads)由澳大利亚科学创新学会(Australian Science Innovation, ASI)主办，其总部设立在澳大利亚国立大学。澳大利亚科学奥林匹克活动由澳大利亚物理、化学、生物、地球与环境科学奥林匹克活动共同组成，每年负责选拔和培训澳大利亚国家队参加世界物理、化学、生物、地球科学奥林匹克活动。澳大利亚生物奥林匹克活动旨在考查挑战者解决生物难题的能力，考查的重点是学生对生物学的兴趣与创造力，挑战、激发学生的才智，体现了生物学丰富多彩并极有价值的学科特点。

2019年起，ASDAN中国（阿思丹）正式成为中国区主办方，将这—个国际著名奥林匹克活动引荐给中国同学。

2021 年，来自全国超过 160 所国际学校和重点学校的近 700 名学生参加了澳大利亚生物奥林匹克活动，并取得了非常优异的成绩！

# 评分标准

该项目题型为**选择题**，一共**65道题目**。考试时间**130**分钟，满分**65**分。

- ◆ 项目题型：**65**道选择题；
- ▲ 分值：每题**1**分，共**65**分；
- 考试时间：**130**分钟

# 🏆 奖项设置

## 全球奖项：

全球代表统一排名

一等奖（High Distinction），分数线为 39 分，约前 10%

二等奖（Distinction），分数线为 33 分，约前 25%

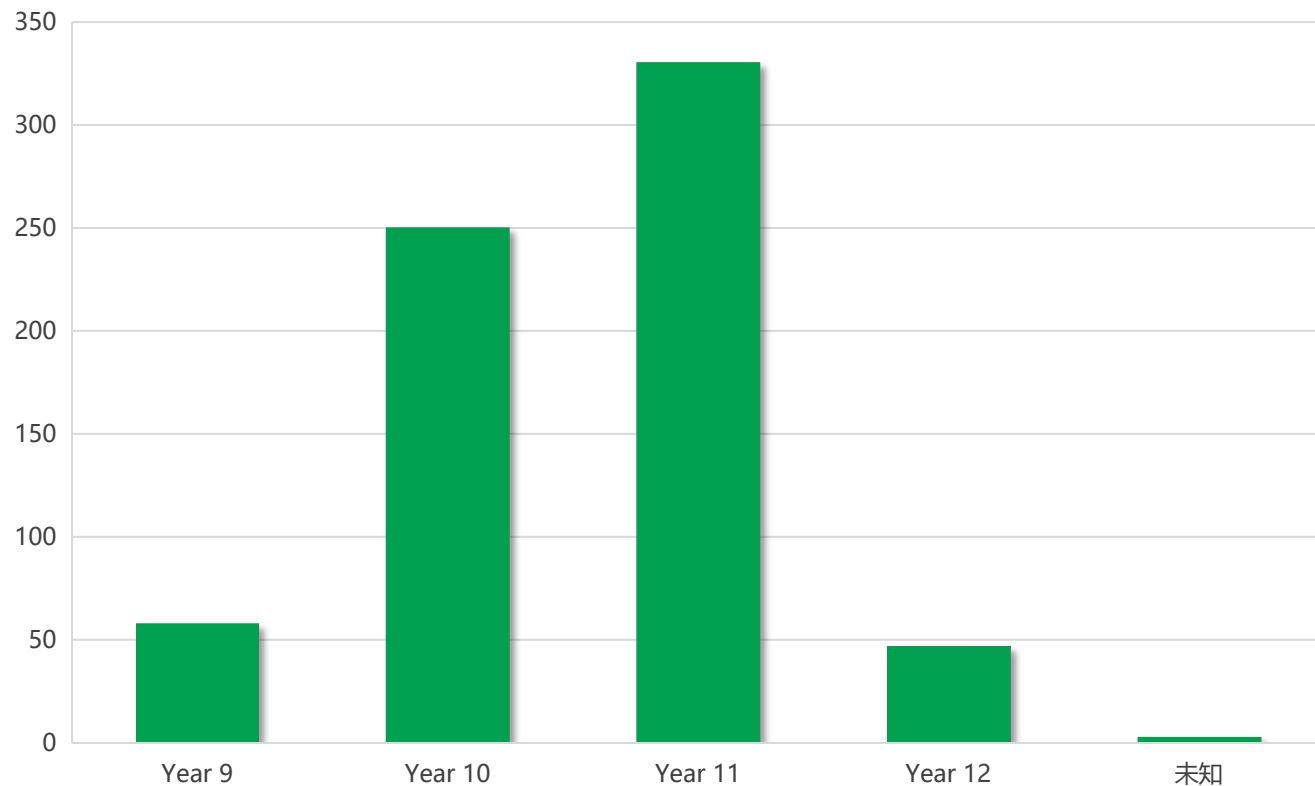
三等奖（Credit），分数线为 26 分，约前 55%

\* 获奖比例根据澳大利亚分数线划定，此比例为 2021 年获奖比例

# 11 年级参与积极度更高

各年级参与人数

人数



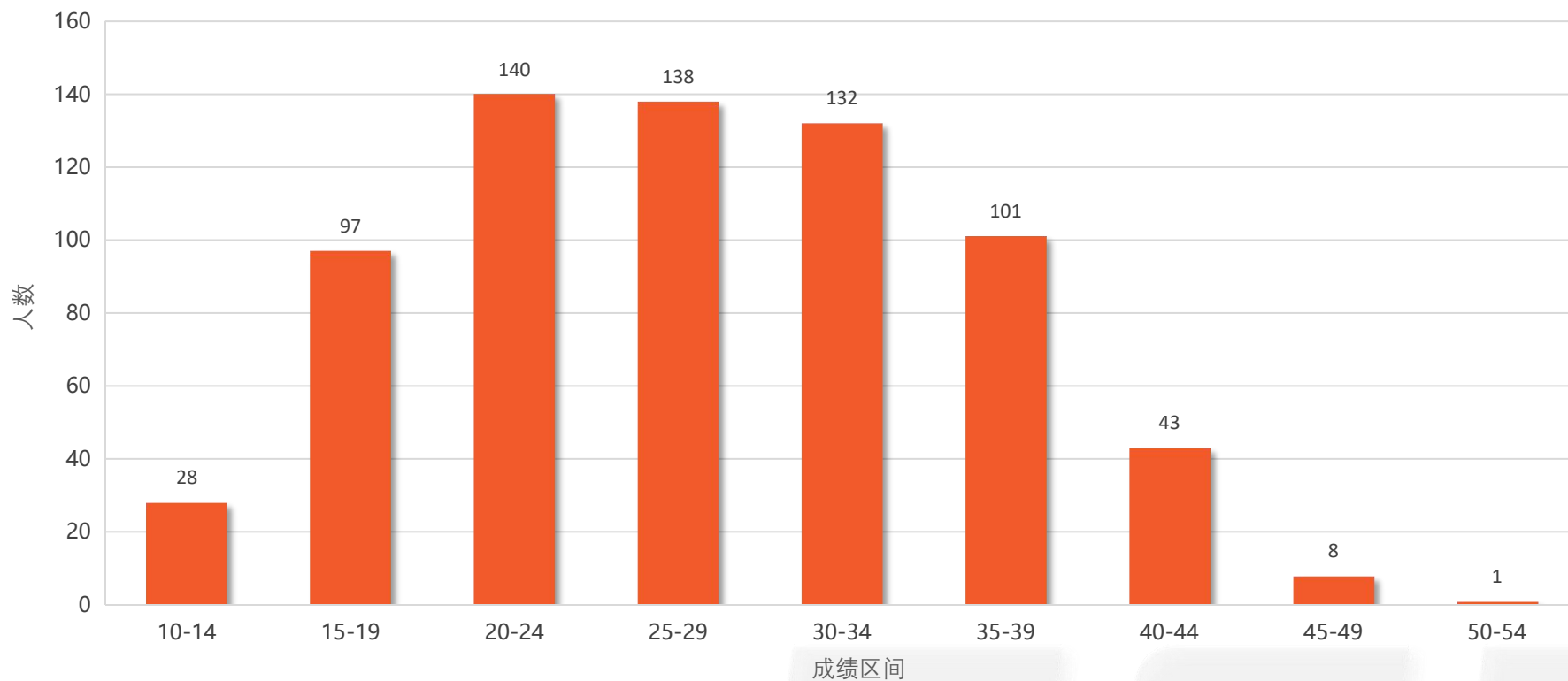
**10**年级和 **11**年级的参与学生占大多数，此活动参与条件为高中任意年级，**9**年级学生也跃跃欲试！

# 澳大利亚生物奥林匹克活动

# 成绩分析

# 成绩分布区间

学生表现情况



成绩分布基本符合正态分布，在 20 - 24 分数区间的人数最多

## 成绩分布区间

- ◆ 一个**好的考核标准**，往往能够使得学生成绩趋向于正态分布，从以上的图表中能够看到，本次活动的成绩分布基本符合**正态分布**，即中等成绩占大多数，其余成绩以中等成绩为中轴，向两侧逐次降低；
- ▲ 成绩分布也从侧面说明了本次活动为选拔性活动，成绩**略微右偏**，说明题目具有一定的难度；
- 分布中高分学生略少，也说明了试卷题目**较难**。对于部分低分学生来说，知识掌握欠佳，面对较难的题目容易被错误选项所迷惑，希望大家在其他类似的活动中再接再厉，取得更好的成绩。



# 平均分

满分	65
全国	27.64
华北区域	28.36
华东区域	28.64
华南区域	25.85
华西区域	23.79
华中区域	29.14

全国各区域平均分均趋近于全国平均分；

\*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

# 标准差

全国	8.14
华北区域	8.01
华东区域	8.20
华南区域	8.16
华西区域	7.67
华中区域	7.22

标准差越小，说明学生之间的差异更小，水平更为平均；  
可以看到，华西和华中学生的水平差异更小，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	65
全国	50.00
华北区域	47.00
华东区域	50.00
华南区域	49.00
华西区域	38.00
华中区域	44.00

## 左表为各地理区域最高分

\*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

## ▲ 区分度：0.31

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。

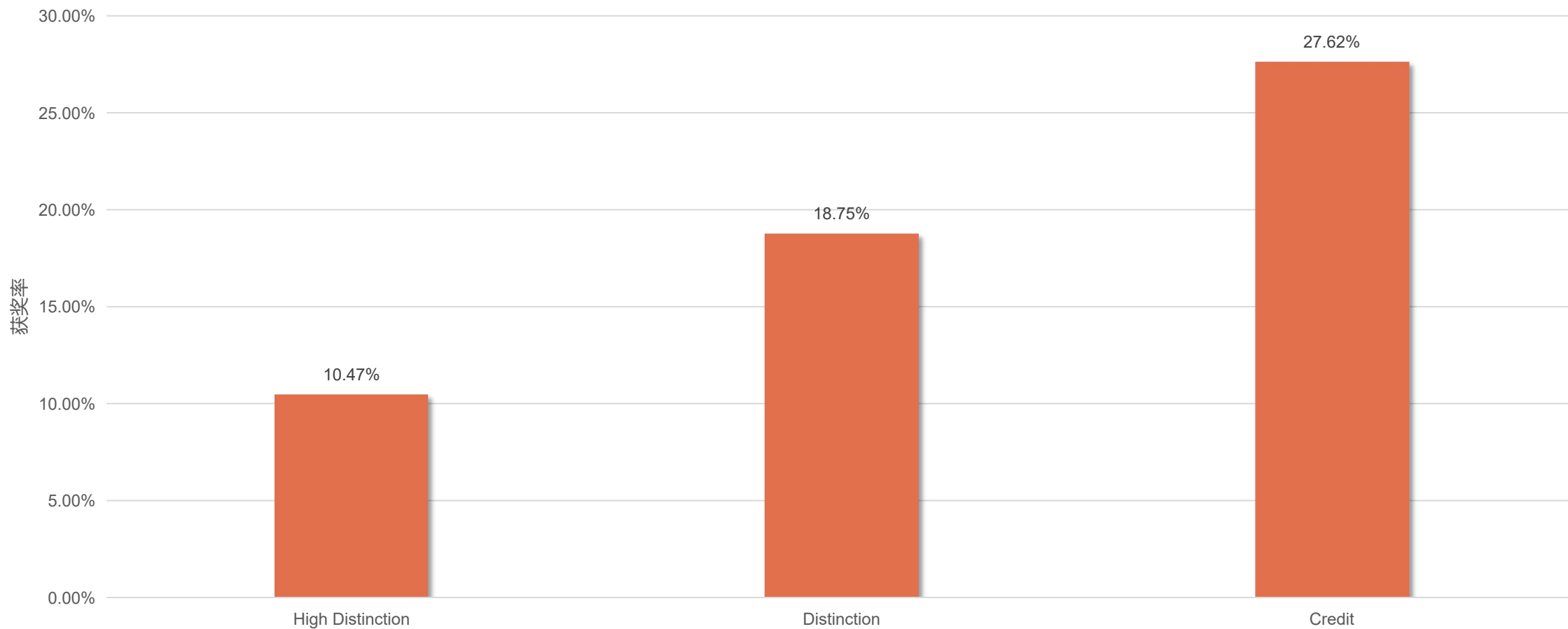
从上表中可以看到，本套试卷区分度 **较好**。

# 澳大利亚生物奥林匹克活动

# 获奖情况

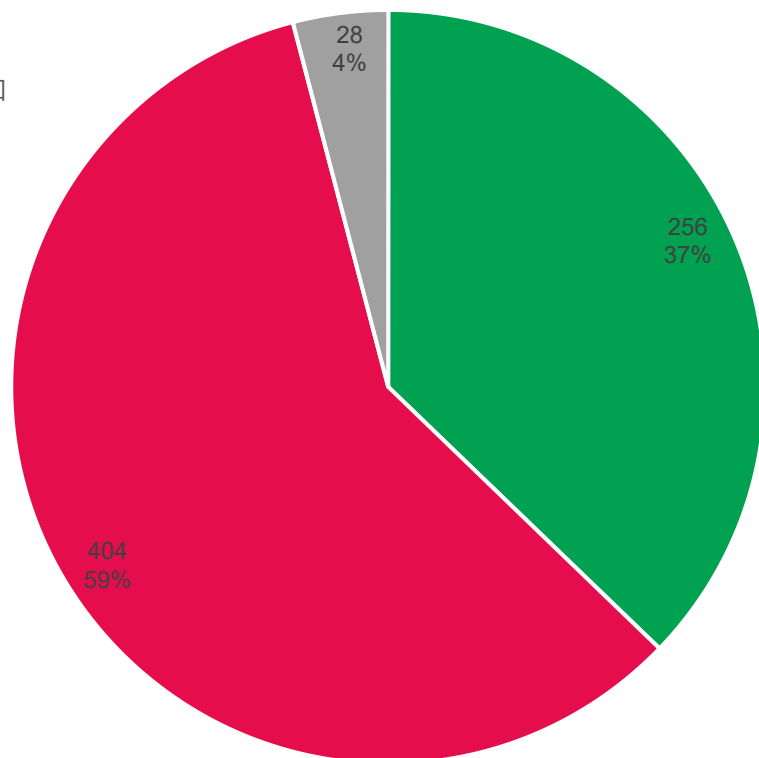
# 全球个人奖获奖情况

全球个人奖获奖情况



# 男女比例

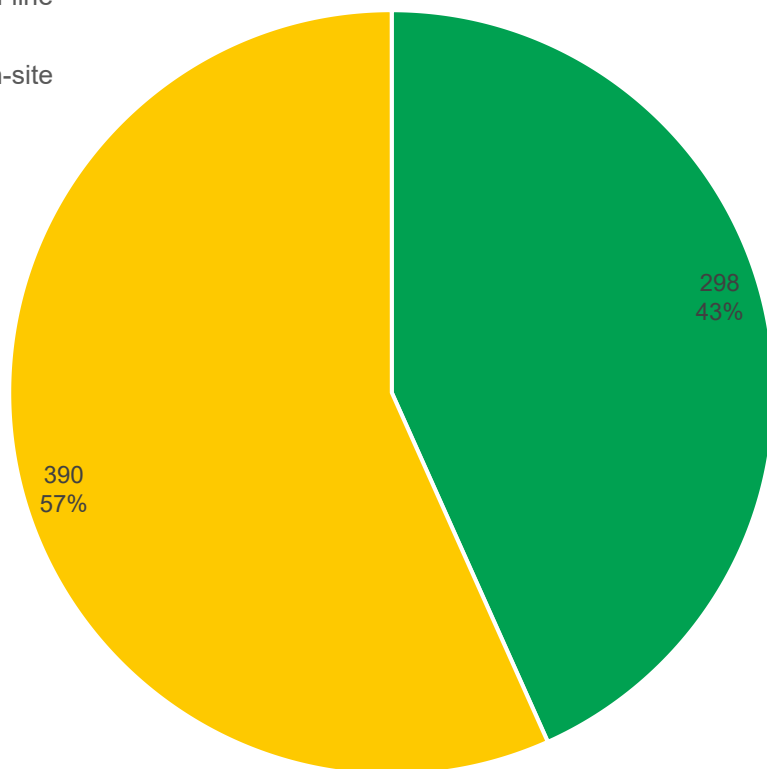
- 男
- 女
- 未知



▲ 2021 年参与 ASOB 活动的女生占比 **59%**，男生占比 **37%**。

# 参与形式

■ 线上/On-line  
■ 线下/On-site



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



## 结论

整体考试中，我们发现低年级参与积极度相对更高一些；题目方面来说，组卷设置和难度设置合理；成绩方面来看，经济发达地区的学生综合能力相对更高，但同时也能看到华中、华西区域对国际优质教育的积极性明显增强，更让我们欣喜的是，我们看到有更多的女生加入到了 STEM 思维挑战活动中来。

生物等理科学科教育是学校、学生关心的焦点，各学校积极参与澳大利亚生物奥林匹克活动同样反映出国际顶级 STEM 学科资源的重要性和必要性，ASDAN 中国（阿思丹）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！

# 澳大利亚生物奥林匹克活动

# 2022, 明年再见!

ASDAN中国 (阿思丹)