

A 题解法思路，2018 年美赛题 A

2 月 9 号给出，请到时查看

B 题解法思路，2018 年美赛题

用空间统计模型

第一部分：

考虑上文所述背景段落中所描述的影响和因素，以及你的小组可能识别的其他因素。根据预测的趋势和一些或所有这些影响和因素，模拟各种语言发言者的分布随着时间的推移。

用你的模型预测未来 50 年母语使用者和总语言使用者的数量会发生什么变化。

你预测目前的前十个列表中的任何一种语言（无论是母语者还是总扬声器）都将被另一种语言取代？解释。

C. Given 预测未来 50 年的全球人口和人类迁徙模式，这些语言的地理分布是否会在同一时期发生变化？如果是的话，描述一下变化。

解法思路，用多元回归统计模型

第二部分：

根据你第一部分的模型，假设你的客户公司想开设六个新的国际办公室，你在哪里可以找到这些办公室，在办公室里会使用什么语言？你的建议在短期内和长期上会有所不同吗？解释你的选择。

考虑到全球通讯的性质的变化，为了节省你的客户公司资源，你能建议公司开少于六个国际办事处吗？说明你需要什么额外的信息，并描述你如何分析这个选项，以便通知你的客户。

解法思路，用最大概率统计模型

第三部分：

写一份 1-2 页的备忘录给服务公司的首席运营官，总结你的结果和建议

解法思路，这个容易

公众号:[有一件事我替你讲](#) 第一时间为你更新 参考资料文献|赛题答案学姐学长们正在努力为大家提供思路|将会第一时间免费 发布在公众号|其余均为盗版

- ▶ 2018美赛ICM (D) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛ICM (E) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛ICM (F) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛MCM (A) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛MCM (B) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛MCM (C) 解题思路及参考资料汇总

公众号回复美赛实时更新

B 题解法，2018 年美赛 B 题翻译

B 题：多少种语言？

背景：目前地球大约有 6900 种语言。全世界约一半人口的要求有以下十种语言（在大多数人）作为母语：中文（包括普通话）、西班牙语、英语、印地语、阿拉伯语、孟加拉语、Portuguese、俄罗斯、印度、日本。然而，世界上大多数人也说第二语言。当考虑某一特定语言的总人数（母语为第二语言或第二语言或第三语言等）时，语言和它们的顺序会从所提供的母语列表中改变。一种语言的人的总数可能会增加或减少随着时间的推移，由于各种因素的影响包括，但不限于，语言（S）和/或由政府推动一个国家的语言（S）用于学校、社会压力、迁移和文化群体同化，移民和移民，说其他语言的国家。此外，在我们全球化、相互关联的世界中，还有一些因素允许地理相距遥远的语言相互作用。这些因素包括国际商务关系、日益增长的全球旅游、使用电子通讯和社会媒体，以及利用技术协助快速和简单的语言翻译。

从 2018 年 1 月 17 日到
https://en.wikipedia.org/wiki/list_of_languages_by_total_number_of_speakers。

问题：一个跨国大公司，在中国在美国和上海，在纽约设有办事处，是继续扩大成为真正的国际。这家公司正在调查开设更多的国际办事处，希望每个办公室的员工都能用英语和一种或多种语言发言。该公司的首席运营官雇佣了您的团队调查新办公室的全球语言和位置选择的趋势。

第一部分：

考虑上文所述背景段落中所描述的影响和因素，以及你的小组可能识别的其他因素。根据预测的趋势和一些或所有这些影响和因素，模拟各种语言发言者的分布随着时间的推移。

用你的模型预测未来 50 年母语使用者和总语言使用者的数量会发生什么变化。

你预测目前的前十个列表中的任何一种语言（无论是母语者还是总扬声器）都将被另一种语言取代？解释。

C. Given 预测未来 50 年的全球人口和人类迁徙模式，这些语言的地理分布是否会在同一时期发生变化？如果是的话，描述一下变化。

第二部分：

根据你第一部分的模型，假设你的客户公司想开设六个新的国际办公室，你在哪里可以找到这些办公室，在办公室里会使用什么语言？你的建议在短期内和长期上会有所不同吗？解释你的选择。

考虑到全球通讯的性质的变化，为了节省你的客户公司资源，你能建议公司开少于六个国际办事处吗？说明你需要什么额外的信息，并描述你如何分析这个选项，以便通知你的客户。

第三部分：

写一份 1-2 页的备忘录给服务公司的首席运营官，总结你的结果和建议。

注意：在你的分析中，忽略不可预知或高影响的低概率事件，如小行星碰撞，会导致进化趋势的灾难性跳跃，并可能使所有语言灭绝。

C 题解法思路，2018 年美赛题

用分类统计模型

第一部分：

使用所提供的数据，为四个状态中的每一个创建一个能量配置文件。

开发一个模型来描述四个州中的每一个的能量分布是如何从 1960 - 2009 演化

的。分析和解释你的模型的结果，以便于四个州使用清洁、可再生能源，这很容易被州长们理解，并帮助他们理解这四个国家之间的相似之处和不同之处。在讨论中包括可能的影响因素（例如地理、工业、人口和气候）。

C.确定四个州中哪一个国家在 2009 使用清洁、可再生能源方面有“最佳”配置文件。解释你的标准和选择。

D.根据这些国家能源使用的历史演变，以及你对所建立的国家概况之间的差异的理解，预测每个国家的能源概况，如你所定义的那样，在每个总督办公室没有任何政策改变的情况下，分别为 2025 和 2050。

解法思路，用分类统计预测模型

第二部分：

根据你对四个州的比较，你的“最佳”概况和你的标准预测，确定可再生能源使用目标为 2025 和 2050，并将其作为目标。这个新的四态能源契约。

b.确定并讨论四个国家可能采取的至少三项行动，以实现其能源紧缩目标。

解法思路，用分类统计“最佳”模型

第三部分：

准备一份一页的备忘录给 2009 个总结国家概况的州长，你对能源使用的预测，没有任何政策改变，以及你建议的能源契约采纳的目标。

2018 MCM

问题 C：能源生产

背景：能源生产和使用是任何经济的重要组成部分。在美国，能源政策的许多方面都分散到国家一级。此外，不同地理区域和不同国家的工业影响能源使用和生产。在西部的 1970, 12 个州在美国形成西部州际能源紧（威克），其任务主要集中在促进这些国家之间的合作对核能源技术的开发和管理。州际契约是两个或多个国家之间订立的合同安排，这些国家在具体的政策问题上达成一致，并通过一套标准或就某一特定区域或国家事项相互合作。

问题：沿着美国与墨西哥的边界，有四个州——加利福尼亚（加利福尼亚）、亚利桑那州（AZ）、新墨西哥（NM）和德克萨斯（TX）——希望形成一个切合实际的新能源契约，重点是增加清洁、可再生能源的使用。这些州的四位州长要求你们的团队进行数据分析和建模，以告知他们制定州际能源契约的一系列目标。

附加的数据文件 “problemdata。在第一个工作表提供 xlsx”（“seseds”）50 年在这四个州的能源生产和消费的 605 个变量中的数据，沿有一些人口和经济信息。此数据集中使用的 605 个变量名称在第二工作表定义（“msncodes”）。

公众号:**有一件事我替你讲** 第一时间为你更新 参考资料文献|赛题答案学姐学长们正在努力为大家提供思路|将会第一时间免费 发布在公众号|其余均为盗版

- ▶ 2018美赛ICM (D) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛ICM (E) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛ICM (F) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛MCM (A) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛MCM (B) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛MCM (C) 解题思路及参考资料汇总

第一部分：

使用所提供的数据，为四个状态中的每一个创建一个能量配置文件。

开发一个模型来描述四个州中的每一个的能量分布是如何从 1960 - 2009 演化的。分析和解释你的模型的结果，以便于四个州使用清洁、可再生能源，这很容易被州长们理解，并帮助他们理解这四个国家之间的相似之处和不同之处。在讨论中包括可能的影响因素（例如地理、工业、人口和气候）。

C.确定四个国家中哪一个国家在 2009 使用清洁、可再生能源方面有“最佳”配置文件。解释你的标准和选择。

D.根据这些国家能源使用的历史演变，以及你对所建立的国家概况之间的差异的理解，预测每个国家的能源概况，如你所定义的那样，在每个总督办公室没有任何政策改变的情况下，分别为 2025 和 2050。

第二部分：

根据你对四个州的比较，你的“最佳”概况和你的标准预测，确定可再生能源使用目标为 2025 和 2050，并将其作为目标。这个新的四态能源契约。

b.确定并讨论四个国家可能采取的至少三项行动，以实现其能源紧缩目标。

第三部分：

准备一份一页的备忘录给 2009 个总结国家概况的州长，你对能源使用的预测，

没有任何政策改变，以及你建议的能源契约采纳的目标。

您的提交应包括：

■一页表，

■一页备忘录，

■你解不超过 20 页，最多为 22 页，你的总结和备忘录。

■注：参考目录和任何附件，不计入 22 页的限制，应该你完成的溶液后出现。

附件：

problemdata.xlsx

包括两个工作表 seseds 和 msncodes。

引用：

国家能源数据系统（SEDS）完整的数据集，通过 2009 个（50 个州）

采用时间网络模型

任务 1：探索当前和日益增长的特斯拉充电站网络在美国。特斯拉目前提供了两种类型的充电站：(1) 目的地充电，设计的充电的几个小时的时间甚至一夜之间

(<https://www.tesla.com/目的地充电>)；和 (2) 增压设计更长的路去在短短的 30 分钟的充电提供 170 英里范围 (<https://www.tesla.com/增压器>)。

这些站除了在家里充电，许多特斯拉车主使用个人车库或有权力的车道。特斯拉在轨道上允许完全切换到美国的所有电力吗？如果每个人都转向美国的所有电动个人乘用车，需要多少充电站，以及它们应该如何分布在城市、郊区和农村地区？

解法思路，采用时间网络距离模型

任务 2：选择下列国家之一（韩国、爱尔兰或乌拉圭）。

2A 如果你的国家可以立即将所有个人乘用车转移到所有的电动车辆上（不需要转换时间），确定充电站的最佳数量、位置和分布。影响你的计划发展的关键因素是什么？

虽然这些国家已经开始安装充电器，但你可以从一个干净的石板开始。提出一个建议，将您所选择的国家的充电网络从零充电器发展到全电动汽车系统。你如何建议国家投资充电器？

国家应该首先建造所有的城市充电器，还是所有的乡村充电器，或者两者兼而有之？

你会先安装充电器，希望人们购买汽车，或者你会建立充电器响应汽车购买？你提出的收费站计划的关键因素是什么？

根据你的增长计划，你建议在你的国家电动汽车的全面发展的时间表是什么？为了开始，您不妨考虑在您选定的国家道路上有 10%辆电动汽车、30%辆电动汽车、50%辆电动汽车或 100%辆电动汽车需要多长时间。影响你的增长计划时间表的关键因素是什么？

解法思路，采用混合时间网络模型

任务 3：现在考虑的国家有不同的地域、人口密度分布和财富分布，如澳大利亚，中国，印度尼西亚，沙特阿拉伯，新加坡。你提出的发展和发展充电器网络的计

划是否仍然适用于每一个国家？

什么是触发选择不同的方法来发展网络的关键因素？

讨论建立一个分类系统的可行性，这将有助于一个国家确定他们应该遵循的一般增长模式，以便他们成功地从汽油和柴油车转向所有的电动汽车。

解法思路，采用密度分类网络模型

任务 4：技术世界的不断变化和影响运输选项如汽车共享和乘坐共享服务，自动驾驶汽车，电动汽车的快速电池更换站，甚至飞行汽车和 Hyperloop。评论这些技术如何影响你对电动汽车使用量越来越多的分析。

任务 5：为参加国际能源峰会的各国领导人编写一页的讲义。该手册应确定领导人返回母国时应考虑的关键因素，以便制定一项全国性计划，将个人交通工具转向所有电动汽车，并设置燃气汽车禁令日期。

解法思路，采用特种网络模型

问题 D：不加油，开 E（电动，不空）

由于环境和经济的原因，全球对减少化石燃料的使用感兴趣，包括汽车汽油。无论是环境因素还是经济因素，消费者都开始转向电动汽车。几个国家正在看到电动汽车采用快速增长的潜力的早期迹象。在美国和其他国家，释放更实惠的全电动特斯拉 Model 3 导致了预订单的记录数和长时间的等待列表 (<http://>

[www.wired.COM /故事/ tesla-model-3-delivery-timeline /](http://www.wired.com/story/tesla-model-3-delivery-timeline/))。进一步加快切换到电动汽车，包括中国在内的一些国家，已经宣布，他们将禁止汽油车和柴油车在未来几年 ([http : //钱.美国有线电视新闻网.COM / 2017 / 09 / 11 /新闻/中国 gaselectric 禁车/指标。HTML](http://钱.美国有线电视新闻网.COM/2017/09/11/新闻/中国gaselectric禁车/指标.HTML))。

最后，当一个禁令生效时，需要在适当的地方有足够数量的车辆充电站，以便人们可以使用他们的车辆进行日常业务，也可以偶尔进行长途旅行。然而，从汽油和柴油汽车到电动汽车的迁移并不简单，也不可能一蹴而就。在一个幻想的世界里，我们总有一天会醒来，每辆汽油车都会被一辆电动汽车所取代，每一个加油站都会更换一个加油站。事实上，资源有限，消费者需要时间来进行切换。事实上，充电站的位置和便利性是早期用户和最终用户的关键。

主流消费者自愿开关 ([HTTP : // www.govtech.COM / FS /建立电动汽车基础设施的充电站。HTML](http://www.govtech.COM/FS/建立电动汽车基础设施的充电站.HTML) 最好的位置在哪里)。

作为国家计划过渡时，他们需要考虑充电站网络（最后的一些站，在那里他们将位于，在车站，充电器的数量和在农村地区，需要不同的郊区，和城市地区），以及充电站在时间网络的发展和演变。例如，当电动汽车占有所有汽车的 10%、30% 的汽车、50% 的汽车和 90% 的汽车时，网络应该是什么样子？

随着各国努力制定促进电动汽车的移民政策，他们将需要设计一个对本国最有利的计划。在他们开始之前，他们希望你的团队帮助你确定充电网络的最终架构，以支持所有电动汽车的全面采用。此外，他们希望你确定关键因素，因为它们计划最终禁止或大幅减少汽油和柴油车辆的时间。

为了帮助您的团队管理这一问题的范围，我们要求您只关注个人乘用车（如轿车、面包车和轻型货车）。在你的报告，你可以简要地评论你的发现和结论对商用车

辆，包括重型卡车和公共汽车的相关性。

您的任务如下：

任务 1：探索当前和日益增长的特斯拉充电站网络在美国。特斯拉目前提供了两种类型的充电站：(1) 目的地充电，设计的充电的几个小时的时间甚至一夜之间 (<https://www.tesla.com/目的地充电>)；和 (2) 增压设计更长的路去在短短的 30 分钟的充电提供 170 英里范围 (<https://www.tesla.com/增压器>)。这些站除了在家里充电，许多特斯拉车主使用个人车库或有权力的车道。特斯拉在轨道上允许完全切换到美国的所有电力吗？如果每个人都转向美国的所有电动个人乘用车，需要多少充电站，以及它们应该如何分布在城市、郊区和农村地区？

任务 2：选择下列国家之一（韩国、爱尔兰或乌拉圭）。

2A 如果你的国家可以立即将所有个人乘用车转移到所有的电动车辆上（不需要转换时间），确定充电站的最佳数量、位置和分布。影响你的计划发展的关键因素是什么？

虽然这些国家已经开始安装充电器，但你可以从一个干净的石板开始。提出一个建议，将您所选择的国家的充电网络从零充电器发展到全电动汽车系统。你如何建议国家投资充电器？

国家应该首先建造所有的城市充电器，还是所有的乡村充电器，或者两者兼而有之？

你会先安装充电器，希望人们购买汽车，或者你会建立充电器响应汽车购买？你提出的收费站计划的关键因素是什么？

根据你的增长计划，你建议在你的国家电动汽车的全面发展的时间表是什么？为

了开始, 您不妨考虑在您选定的国家道路上有 10%辆电动汽车、30%辆电动汽车、50%辆电动汽车或 100%辆电动汽车需要多长时间。影响你的增长计划时间表的关键因素是什么?

任务 3 :现在考虑的国家有不同的地域、人口密度分布和财富分布, 如澳大利亚, 中国, 印度尼西亚, 沙特阿拉伯, 新加坡。你提出的发展和发展充电器网络的计划是否仍然适用于每一个国家?

什么是触发选择不同的方法来发展网络的关键因素?

讨论建立一个分类系统的可行性, 这将有助于一个国家确定他们应该遵循的一般增长模式, 以便他们成功地从汽油和柴油车转向所有的电动汽车。

任务 4 :技术世界的不断变化和影响运输选项如汽车共享和乘坐共享服务, 自动驾驶汽车, 电动汽车的快速电池更换站, 甚至飞行汽车和 Hyperloop。评论这些技术如何影响你对电动汽车使用量越来越多的分析。

任务 5 :为参加国际能源峰会的各国领导人编写一页的讲义。该手册应确定领导人返回母国时应考虑的关键因素, 以便制定一项全国性计划, 将个人交通工具转向所有电动汽车, 并设置燃气汽车禁令日期。

您的提交应包括:

■ 一页表,

■ 一页讲义,

■ 你解不超过 20 页, 最多 22 个页面与您的总结讲义。

■ 注: 参考目录和任何附件, 不计入 22 页的限制和应在完成解决方案之后出现。

E 题解法思路，2018 年美赛题

采用气候统计模型

任务 1：开发一个模型来确定一个国家的脆弱性，同时测量气候变化的影响。您的模型应该识别一个状态是脆弱的、脆弱的还是稳定的。它还应查明气候变化如何通过直接手段或间接影响脆弱性，因为它影响其他因素和指标。

解法思路，采用气候脆弱性统计模型

公众号:**有一件事我替你讲** 第一时间为你更新 参考资料文献|赛题答案学姐学长们正在努力为大家提供思路|将会第一时间免费 发布在公众号|其余均为盗版

- ▶ 2018美赛ICM (D) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛ICM (E) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛ICM (F) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛MCM (A) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛MCM (B) 解题思路及参考资料汇总
- ▶ 2018美赛MCM (C) 解题思路及参考资料汇总

任务 2：选择的前 10 名最脆弱国家的脆弱状态指标确定 (<http://fundforpeace.org/fsi/data/>) 和确定了气候变化可能对国家的脆弱性增加。使用你的模型来显示，如果没有这些影响，状态可能会更脆弱。

解法思路，采用最脆弱气候统计模型

任务 3：把你的模型运用到另一个不在前 10 位的状态来衡量它的脆弱性，看看

气候变化会以什么方式以及何时促使它变得更脆弱。确定任何明确的指标。你如何定义一个临界点并预测一个国家什么时候能到达它？

解法思路，采用脆弱气候统计模型

公众号:有一件事我替你讲 第一时间为你更新 参考资料文献|赛题答案学姐学长们正在努力为大家提供思路|将会第一时间免费 发布在公众号|其余均为盗版

▶	2018美赛ICM (D) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛ICM (E) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛ICM (F) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛MCM (A) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛MCM (B) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛MCM (C) 解题思路及参考资料汇总

任务 4：用你的模型说明哪些国家驱动的干预措施可以减轻气候变化的风险，防止一个国家成为脆弱的国家。解释人类干预的效果并预测该国干预的总成本。

解法思路，采用干预气候统计模型

任务 5：您的模型将在较小的“国家”（如城市）或更大的“国家”（如大洲）上工作吗？如果没有，您将如何修改您的模型？

解法思路，采用局部气候统计模型

以下是参考文献部分！

参考文献，2018 年美赛题 A

- 1 农田环境中短程无线电传播性能试验 刘卉; 汪懋华; 孟志军; 张漫; 李海霞
江苏大学学报(自然科学版)
- 2 一种基于校正无线电传播时间的室内三维定位模型 刘晨; 徐明华; 宋丽萍;
祝磊 数学的实践与认识
- 3 对流层散射使无线电传播增大射程 外国海军导弹动态 1981-10-28
24
- 4 无线电传播模型的建筑物密度因子自动提取方法及应用 夏爽; 贾年; 李兵
西华大学学报(自然科学版) 2016-11-04 11:25 1 18
- 5 现高精度新型陆基无线电导航系统技术难题分析 刘楠; 姜弢; 杨莘元 弹
箭与制导学报 2006-05-15 2 260
- 6 基于实测数据的云南边境地区无线电波传播模型研究 刘建光; 蔡立伟; 周灿
数字通信世界 2017-11-01
- 7 对流层传播 电波与天线 1994-10-15
- 8 飞机舱内无线电传播覆盖研究 熊锋; 王琪 计算机与现代化 2013-01-15
100
- 9 浅谈无线传播领域的技术革命 丘庚华 才智 2010-11-05 34
- 10 室内无线电传播信道的时间变化的测量和模拟 杨同俊 电波与天线
1995-10-15 1 32

公众号:有一件事我替你讲 第一时间为你更新 参考资料文
献|赛题答案学姐学长们正在努力为大家提供思路|将会第一
时间免费 发布在公众号|其余均为盗版

▶	2018美赛ICM (D) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛ICM (E) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛ICM (F) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛MCM (A) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛MCM (B) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛MCM (C) 解题思路及参考资料汇总

11 海上无线电监测浮标的覆盖范围研究 金鹏; 熊瑾煜; 张晓勇 舰船电子工
程 2017-05-20 36

分享

12 人体走动对室内无线电波传播影响的实验研究 祥 电波与天线 1996-
04-15 39

13 新加坡蜂窝移动通信系统的传播和覆盖范围预测 陈祥占 电波与天线
1994-08-15 21

14 室内无线通信的传播模拟 毛梅 电波与天线 1996-12-15 61

15 论音乐技术传播——音乐自然传播方式的延长与扩展 曾遂今 当代音乐
2017-03-05 57

16 民初无线电报技术经由期刊在中国的传播 宋轶文; 姚远 西北大学学报

(自然科学版) 2010-02-25 2 135

17 晚清无线电报技术经由期刊在中国的传播 宋轶文; 姚远 西北大学学报

(自然科学版) 2009-08-25 3 215

18 谈谈无线电通信中的呼号管理 杜民 中国无线电管理 1996-10-26 1

24

分享

19 矿井无线电通信技术的研究和发展 郑丽娜 煤矿自动化 1998-12-30

5 58

分享

20 微波中继通信 朱耀良 电力技术通讯 1979-05-31

参考文献, 2018 年美赛题 B







2 月 9 号给出, 请到时查看

1 网络语言文案对广告注意和感知的影响 刘世雄; 毕晓培; 贺凯彬 心理学

报 2017-11-06 16:34 929

分享

公众号:[有一件事我替你讲](#) 第一时间为你更新 参考资料文献|赛题答案学姐学长们正在努力为大家提供思路|将会第一时间免费 发布在公众号|其余均为盗版

- ▶  2018美赛ICM (D) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛ICM (E) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛ICM (F) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛MCM (A) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛MCM (B) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛MCM (C) 解题思路及参考资料汇总

2 “一带一路”语言战略规划的基本问题 沈骑; 夏天 新疆师范大学学报(哲学社会科学版) 2017-06-30 14:21 1984

分享

3 大数据时代语言研究的方法和趋向 刘海涛; 林燕妮 新疆师范大学学报(哲学社会科学版) 2017-06-30 14:21 958

分享

4 “一带一路”与语言沟通 周庆生 新疆师范大学学报(哲学社会科学

版) 2017-08-17 23:47 1333

分享

5 语言变革对中国现代文学形式发展的深度影响 朱晓进; 李玮 中国社会科学 2015-01-10 17 3218

分享

6 语言和意义的社会建构论 陈波 中国社会科学 2014-10-10 17 2821

分享

7 在英语通用语背景下重新认识语言与文化的关系 文秋芳 外语教学理论与实践 2016-05-25 28 2991







分享

8 全球竞争中的国家语言能力 赵世举 中国社会科学 2015-03-10 21 2194

分享

9 作为人力资本、公共产品和制度的语言:语言经济学的一个基本分析框架 张卫国 经济研究 2008-02-20 119 3226

公众号:[有一件事我替你讲](#) 第一时间为你更新 参考资料文献|赛题答案学姐学长们正在努力为大家提供思路|将会第一时间免费 发布在公众号|其余均为盗版

- ▶  2018美赛ICM (D) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛ICM (E) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛ICM (F) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛MCM (A) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛MCM (B) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛MCM (C) 解题思路及参考资料汇总

分享

10 语言景观研究的视角、理论与方法 尚国文; 赵守辉 外语教学与研究 2014-03-20 51 3309

分享

11 语言竞争试说 李宇明 外语教学与研究 2016-03-20 9 1127

分享

12 大数据时代语言生态研究 梅德明 外语电化教学 2014-01-20 58 3737

分享

13 民法典编纂中的立法语言规范化 朱涛 中国法学 2017-02-09 3 796

分享

14 语言景观的分析维度与理论构建 尚国文; 赵守辉 外国语(上海外国语大学学报) 2014-11-20 38 1844

分享

15 哲学语言及其术语伦理 张留华 中国社会科学 2016-12-10 549

分享

16 语言文化交流是实施“一带一路”倡议的“助推器” 张淳; 田欣 湖北社会科学 2017-12-04 13:05 336
分享

17 帕洛阿尔托学派及其“元传播”思想谱系:从神经控制论到符号语用论 胡易容 国际新闻界 2017-08-23 179
分享

18 基于熵权的多粒度犹豫模糊语言 VIKOR 群推荐方法 陈秀明; 刘业政 控制与决策 2017-10-27 14:18 180
分享







19 语言景观中的澳门多语状况 张媛媛; 张斌华 语言文字应用 2016-02-15 14 1036
分享

20 语言生态研究的意义、现状及方法 孔江平; 王茂林; 黄国文; 麦涛; 肖自辉;

杨锋 暨南学报(哲学社会科学版) 2016-07-18 15:32

参考文献, 2018 年美赛题 C

公众号:[有一件事我替你讲](#) 第一时间为你更新 参考资料文
献|赛题答案学姐学长们正在努力为大家提供思路|将会第一
时间免费 发布在公众号|其余均为盗版

- ▶  2018美赛ICM (D) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛ICM (E) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛ICM (F) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛MCM (A) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛MCM (B) 解题思路及参考资料汇总
- ▶  2018美赛MCM (C) 解题思路及参考资料汇总

能源供给侧改革:实践反思、国际镜鉴与动力找寻 肖兴志; 李少林 价格理论与
实践 2016-04-07 15:33 16 1978

分享

2 基于模型预测控制的能源互联网系统分布式优化调度研究 张彦; 张涛; 孟繁
霖; 王锐; 刘亚杰; 郭波 中国电机工程学报 2017-07-04 15:45 843

分享

3 考虑运行约束的区域电力-天然气-热力综合能源系统能量流优化分析 王伟

亮; 王丹; 贾宏杰; 何桂雄; 智云强; 刘柳; 范孟华 中国电机工程学报 2017-09-19 13:11 602

分享

4 能源互联网技术形态与关键技术 田世明; 栾文鹏; 张东霞; 梁才浩; 孙耀杰 中国电机工程学报 2015-07-20 182 11332

分享

5 能源互联网背景下新能源电力系统运营模式及关键技术初探 曾鸣; 杨雍琦; 李源非; 曾博; 程俊; 白学祥 中国电机工程学报 2016-02-05 61 4327

分享

6 能源互联网“源-网-荷-储”协调优化运营模式及关键技术 曾鸣; 杨雍琦; 刘敦楠; 曾博; 欧阳邵杰; 林海英; 韩旭 电网技术 2016-01-05 73 5611

分享

7 能源互联网中的区块链技术:研究框架与典型应用初探 张宁; 王毅; 康重庆;

程将南; 贺大玮 中国电机工程学报 2016-07-29 08:55 46 6206

分享

8 能源互联网概念、关键技术及发展模式探索 马钊; 周孝信; 尚宇炜; 盛万兴 电网技术 2015-11-05 83 4194

分享

9 能源互联网:驱动力、评述与展望 孙宏斌; 郭庆来; 潘昭光; 王剑辉 电网技术 2015-11-05 46 3479

分享

10 能源互联网:理念、架构与前沿展望 孙宏斌; 郭庆来; 潘昭光 电力系统自动化 2015-10-10 90 5661

分享

公众号:**有一件事我替你讲** 第一时间为你更新 参考资料文献|赛题答案学姐学长们正在努力为大家提供思路|将会第一时间免费 发布在公众号|其余均为盗版

▶	2018美赛ICM (D) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛ICM (E) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛ICM (F) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛MCM (A) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛MCM (B) 解题思路及参考资料汇总
▶	2018美赛MCM (C) 解题思路及参考资料汇总

11 能源互联网动态协调优化控制体系构建 孙秋野; 滕菲; 张化光; 马大中 中国电机工程学报 2015-07-20 47 3310

分享

12 能源互联网中能量枢纽的优化规划与运行研究综述及展望 王毅; 张宁; 康重庆 中国电机工程学报 2015-11-20 38 2511

分享

13 能源互联网信息技术研究综述 王继业; 孟坤; 曹军威; 程志华; 高灵超; 林闯 计算机研究与发展 2014-11-04 14:59 99 5562

分享

14 环境治理约束下的中国能源结构转变——基于煤炭和二氧化碳峰值的分析 林伯强; 李江龙 中国社会科学 2015-09-10 44 4209

分享

15 能源互联网背景下的典型区域综合能源系统稳态分析研究综述 王伟亮; 王丹; 贾宏杰; 陈沼宇; 郭炳庆; 周海明; 范孟华 中国电机工程学报 2016-06-27 14:32 22 2671

分享

16 能源互联网背景下的电力储能技术展望 李建林; 田立亭; 来小康 电力系统自动化 2015-12-10 42 4118

分享

17 面向能源互联网的未來综合配电系统形态展望 刘涤尘; 彭思成; 廖清芬; 唐飞; 陈炜; 陈懿 电网技术 2015-11-05 28 2192

分享

18 中国能源消费增长趋势分析 张雷; 蔡国田 中国软科学 2006-11-28 38
2206

分享

19 能源革命:从化石能源到新能源 邹才能; 赵群; 张国生; 熊波 天然气工
业 2016-01-25 13:26 79 5186

分享

20 综合能源系统与能源互联网简述 余晓丹; 徐宪东; 陈硕翼; 吴建中; 贾宏
杰 电工技术学报 2016-01-10

参考文献, 2018 年美赛题 E

1 中国参与国际气候治理的法律立场和策略:以气候正义为视角 曹明德 中国

法学 2016-02-09 37 2327

分享

2 气候变化对中国农业生产的影响研究进展 郭建平 应用气象学报 2015-01-15 96 5404

分享

3 人类活动影响下的北京地区气候承载力初步评估 岳溪柳; 於琰; 黄玫; 吴绍洪; 周波涛; 徐影 气候变化研究进展 2017-11-01 12:18 114

分享

4 中国侏罗纪古气候分区与演变 邓胜徽; 卢远征; 赵怡; 樊茹; 王永栋; 杨小菊; 李鑫; 孙柏年 地学前缘 2017-01-15 3 359

分享

5 全球气候治理制度碎片化时代的国际领导及中国的战略选择 李慧明 当代亚太 2015-08-20 19 1051

分享

6 北京市能源系统气候变化脆弱性分析与适应建议 陈莎; 向翩翩; 姜克隽; 王冀 气候变化研究进展 2017-08-14 10:32 152

分享

7 面向新型城镇化的气候承载力指标研究——以皖江城市带为例 卢燕宇; 田红; 孙维; 吴蓉; 王胜 气候变化研究进展 2017-10-26 14:13 84

分享

8 气候变化对中国农业生产影响研究展望 周广胜 气象与环境科学 2015-02-15 63 1656

分享

9 全球气候治理中的科学评估与政治谈判 董亮 世界经济与政治 2016-11-14 5 282

分享

10 中国适应气候变化政策现状、问题和建议 彭斯震; 何霄嘉; 张九天; 马欣;
孙傅; 刘少华 中国人口·资源与环境 2015-08-24 15:55 13 1338

分享

11 中国气候变化影响与适应:态势和展望 吴绍洪; 罗勇; 王浩; 高江波; 李传
哲 科学通报 2016-04-10 10 1162

分享

12 会议外交、谈判管理与巴黎气候大会 董亮 外交评论(外交学院学
报) 2017-03-23 09:28 5 447

分享

13 气候变化对水循环与水资源的影响研究综述 李峰平; 章光新; 董李勤 地
理科学 2013-04-18 11:25 120 8832

分享

14 《气候变化 2014:影响、适应和脆弱性》的主要结论和新认知 姜彤; 李修仓;

巢清尘; 袁佳双; 林而达 气候变化研究进展 2014-05-30 42 1598

分享

15 中国气候变化区划(1961~2010 年) 史培军; 孙劭; 汪明; 李宁; 王静爱; 金赟赟; 顾孝天; 尹卫霞 中国科学:地球科学 2014-10-20 45 2038

分享

16 国际气候变化适应政策发展动态及其对中国的启示 孙傅; 何霄嘉 中国人口.资源与环境 2014-05-04 12:57 25 1512

分享

17 多元共生:中美气候合作的全球治理观创新 康晓 世界经济与政治 2016-07-14 4 940

分享

18 旅游与气候变化研究进展 侯国林; 黄震方; 台运红; 张玲; 黄锦 生态学报 2015-05-08 22 799

分享

19 我国短期气候预测技术进展 贾小龙; 陈丽娟; 高辉; 王永光; 柯宗建; 刘长征; 宋文玲; 吴统文; 封国林; 赵振国; 李维京 应用气象学报 2013-12-15 38
964

分享

20 气候变化对我国水资源影响研究面临的机遇与挑战 夏军; 刘春蓁; 任国玉 地球科学进展 2011-01-10

参考文献, 2018 年美赛题 F

1 面向隐私保护的数据块调整机制 史玉良; 陈玉; 孙世彬; 崔立真 计算机学报 2017-05-26 19:46 154

分享

2 位置服务隐私保护研究综述 张学军; 桂小林; 伍忠东 软件学报 2015-09-15 39 1302

分享

3 位置大数据隐私保护研究综述 王璐; 孟小峰 软件学报 2014-01-13

14:11 121 10431

分享

4 差分隐私保护及其应用 熊平; 朱天清; 王晓峰 计算机学报 2014-01-

15 85 3126

分享

5 面向数据发布和分析的差分隐私保护 张啸剑; 孟小峰 计算机学报 2014-

04-15 86 2957

分享

6 大数据隐私管理 孟小峰; 张啸剑 计算机研究与发展 2014-10-24

18:33 47 3921

分享

7 大数据时代的个人隐私保护 刘雅辉; 张铁赢; 靳小龙; 程学旗 计算机研究
与发展 2014-11-04 14:51 130 16158

分享

8 移动互联网中的位置隐私保护研究 王宇航; 张宏莉; 余翔湛 通信学
报 2015-09-25 13 539

分享

9 社会网络数据发布隐私保护技术综述 刘向宇; 王斌; 杨晓春 软件学
报 2013-11-28 14:39 69 3020

分享

10 个人隐私数据“二次使用”中的边界 顾理平; 杨苗 新闻与传播研究 2016-
09-25 8 1123

分享

11 射频识别(RFID)隐私保护技术综述 周世杰; 张文清; 罗嘉庆 软件学报 2015-02-04 14:58 25 1884

分享

12 隐私保护的信息熵模型及其度量方法 彭长根; 丁红发; 朱义杰; 田有亮; 符祖峰 软件学报 2016-08-15 6 716

分享

13 基于差分隐私的权重社会网络隐私保护 兰丽辉; 鞠时光 通信学报 2015-09-25 10 554

分享

14 一个基于博弈理论的隐私保护模型 张伊璇; 何泾沙; 赵斌; 朱娜斐 计算机学报 2016-03-15 7 673

分享

15 无线传感器网络数据隐私保护技术 范永健; 陈红; 张晓莹 计算机学报 2012-06-15 104 2976

分享

16 轨迹隐私保护技术研究 霍峥; 孟小峰 计算机学报 2011-10-15 124 2045

分享

17 隐私计算研究范畴及发展趋势 李凤华; 李晖; 贾焰; 俞能海; 翁健 通信学报 2016-04-25 7 484

分享

18 自我表露与社交网络隐私保护行为研究——以上海市大学生的微信移动社交应用(APP)为例 申琦 新闻与传播研究 2015-04-25 30 4389

分享

19 轨迹大数据:数据处理关键技术研究综述 高强; 张凤荔; 王瑞锦; 周帆 软件学报 2016-11-24 13:41 5 1941

分享

20 面向 SaaS 应用的数据组合隐私保护机制研究 张坤; 李庆忠; 史玉良 计算机学报 2010-11-15