**2018年“全球问题竞赛”报名通知**

本竞赛隶属于由美国波音公司资助的美国华盛顿州立大学（WSU）荣誉学院领导力项目，竞赛以2016年11月4日生效的“巴黎协定”为背景，WSU荣誉学院拟组队参赛，特向我院发出联合组队邀请。具体信息参见“2018年全球问题竞赛指南”。

**竞赛准备时间**：2018年1月1日至4月4日

**招募对象**：吴健雄学院2016、2017级学生。

**招募名额**：4名（每名学生分别加入一支WSU学生队伍）

**招募要求**：

1、工作积极主动、责任心强，有能力安排好正常学习和竞赛准备，并能够自觉主动地投入时间和精力到竞赛准备中；

2、有较好的沟通能力，在前期远程状态下与队友保持良好的联络沟通；

3、确定人选将参考以下方面：报名时间（邮件为准）、英语成绩、其他方面表现等。

招募方式：填写《2018年全球问题竞赛报名表》，于2017年12月22日前发送至103007522@seu.edu.cn。

**相关信息：**

1、竞赛答辩期间我院队员将赴WSU与团队成员共同准备和参加答辩，我院将参照《吴健雄学院荣誉学生参加国际交流学习资助管理办法》予以资助，WSU可能提供部分资助（食宿），其他费用自理。

2、我院学生参赛后可替换全英文seminar 课程 1学分。

**2018年全球问题竞赛指南**

**全球问题竞赛**

全球问题竞赛（GCC，Global Case Competition）要求学生以团队方式，针对一个目前影响全球的问题，展开研究并制定解决方案。每个团队由5名学生组成，其中包含东南大学吴健雄学院学生1名，为团队提供中国视角。

2018年1月1日—4月4日为竞赛准备期，竞赛准备期间团队通过Skype等网络方式联络。因期末考试，我院队员可在1月20日正式进入项目工作。

2018年4月4日星期三下午5点前，每个团队提交一份书面文档——解决方案，描述该团队对全球问题的研究以及解决方案。文档最大长度为5页，最小字体大小为12pt。

2018年4月25日星期三，每个团队提交专家组一个有关项目解决方案的PowerPoint演示文稿（最多包括10张幻灯片）。并进行现场答辩，其中15分钟口头汇报，回答专家组提问15分钟。答辩时所有团队成员必须到场。

针对各队的解决方案，将从以下角度进行评判：问题的多学科研究方法，论述的逻辑，对关键问题的注意以及写作和语法的清晰度。此外，还将对团队的演讲质量（例如，清晰度，组织，视觉效果等）及其回答专家组提问的能力进行评估。

**问题背景**

“巴黎协定”于2016年11月4日生效，166个国家签署了该协定，其中包括中国，早在2016年4月22日—地球日签署了该文件。

“巴黎协定”使所有与会国家成为一个共同体，共同付出艰辛努力来对抗气候变化以及适应其带来的影响，对发展中国家应加强支持，帮助他们完成这一事业。由此构建了一个为全球气候问题而努力的新课题。

“巴黎协定”的核心目标是强化针对气候变化这一威胁的全球反应，期望的指标是保持本世纪全球升温低于2°C（高于工业化前的水平），并努力将气温升幅进一步限制在1.5°C。

此外，该协定旨在加强各国应对气候变化影响的能力。为了实现这些雄心勃勃的目标，将采用适当的资金流、新的技术框架和强化的能力建设框架，从而支持发展中国家和最弱势国家同时切合其本国发展目标。该协定还通过提供更强有力的透明度框架提高行动和支持的透明度。“协定”关键信息的进一步资料见联合国关于“巴黎协定”的网站：

http://bigpicture.unfccc.int/#content-the-paris-agreemen

中国是世界上增长最快的经济体，因此对能源需求巨大。美国能源部编制的2012年亮点显示了中国的能源需求程度，国家如何生产这些能源，以及一些与例如二氧化碳排放相关的影响。

•中国占全球能源消费的20％

•能源增长51％，与GDP增幅相同

•中国占全球能源相关二氧化碳排放量的20％以上

•中国的人均二氧化碳排放量为6吨/人，比世界平均水平高32％，但低于美国的65％

•中国占世界煤炭消费总量的惊人47％

•自2000年以来，天然气消费量以每年15％的速度增长

•中国建成了88兆瓦的发电厂，其中约60％是煤炭发电。到目前为止，全球约35％的燃煤发电能力已在中国建成。

•中国建成14.6吉瓦风电，约占世界容量增加的32％

•中国安装了1.1吉瓦的太阳能发电，占世界容量的4％

•天然气进口量增长40％至630亿立方米（包括中亚管道燃气增加50％），原油进口量增长7％，达540万桶/日，煤炭进口量增长29％，达2.34亿吨

https://eetd.lbl.gov/publications/key-china-energy-statistics-2014

还要考虑一个事实，到2050年世界上将有25亿辆汽车：仅北京每天就有1500量新车上路。

**你的角色**

你的团队合作方为非政府组织，负责研究中国的能源和环境问题，特别关注中国如何实现“巴黎协定”中的最小升温以及如何制定应对气候变化的方法。

你的解决方案文档应清楚地概述中国能源政策如何适应“巴黎协定”要求的关键要素。你还应该提出中国可能采用的方法来降低能源使用、减少二氧化碳排放、以及应对气候变化的影响。你提出的解决方案必须深入研究可行性、可持续性以及二氧化碳排放和升温产生的总体影响。例如，中国应该从汽油动力汽车转变为电动汽车，需要考虑能源来源（例如锂电池）、成本、产量和生命周期等因素。