

# 大数据竞赛邀请函

2020 第六届百度&西安交大大数据竞赛

暨 IKCEST 第二届“一带一路”国际大数据竞赛邀请函

致各高等院校：

为加快拔尖 AI 创新人才培养，放眼“一带一路”倡议沿线国家，通过竞赛方式挖掘全球大数据人工智能尖端人才，实现政府—企业—高校合力推动大数据产业研究、应用、发展的目标，联合国教科文组织国际工程科技知识中心（IKCEST）、中国工程科技知识中心（CKCEST）、百度公司及西安交通大学将共同主办第六届百度&西安交大大数据竞赛暨 IKCEST 第二届“一带一路”国际大数据竞赛。

特邀请贵校组织学生参加本次竞赛。

指导单位：

中国工程院

教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会

新丝绸之路大学联盟

主办单位：

联合国教科文组织国际工程科技知识中心（IKCEST）

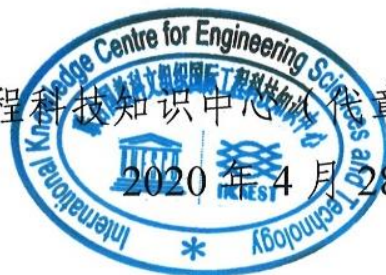
中国工程科技知识中心（CKCEST）

百度公司

西安交通大学

国际工程科技知识中心（章）

2020年4月28日



## 一、参赛对象

1. 参赛选手：大赛面向全球开放，高等院校、科研单位、企业、创客团队、个人等人员均可报名参赛，每队 1-5 人，但每队至少一名在校学生，请在竞赛官网报名组队。

2. 指导教师：每支赛队可由 0-2 名指导老师进行指导，请到竞赛官网进行报名组队，选择身份为“教师”。

## 二、奖项设置（税前）奖金共计 20 万元人民币

**国际特等奖**：1 支队伍（10 万元人民币）；颁发获奖证书

**国际一等奖**：2 支队伍（各 3 万元人民币）；颁发获奖证书

**国际二等奖**：3 支队伍（各 1 万元人民币）；颁发获奖证书

**国际三等奖**：10 支队伍（各 1 千元人民币）；颁发获奖证书

**国际优秀奖**：取复赛成绩前 90%；颁发获奖证书，证书显示国际获奖名次；

**优秀指导教师奖**：复赛成绩前 90%的指导教师，均可获得“优秀指导教师”证书；

**百度校招绿色通道**：进入决赛选手（限应届生）将有机会直接进入百度校招面试环节（免笔试）；进入复赛选手将有机会获得绿色内推通道（非应届生，可最多保持到第二年内推）。

## 三、顾问委员会

主 席：Raj Reddy( 图灵奖获得者，中国工程院外籍院士，卡耐基梅隆大学教授 )  
潘云鹤 ( 中国工程院院士 )

特聘顾问：王辰 ( 中国工程院副院长、院士、呼吸病学与危重症医学专家 )

委 员：Otthein Herzog (德国工程院院士)

Narayanaswamy Balakrishnan(印度科学院院士)

郑南宁 ( 中国工程院院士 )

Jan Eloff(南非比勒陀利亚大学教授)

王海峰 ( 百度公司 首席技术官 )

郑庆华 ( 西安交通大学 副校长 )

#### 四、赛题：高传染性传染病的传播趋势预测

**1. 背景：**传染病的有效防治是全人类面临的共同挑战，如何通过大数据，特别是数据的时空关联特性，来精准预测传染病的传播趋势和速度，将极大有助于人类社会控制传染病，保障社会公共卫生安全。希望借助此次竞赛，充分发挥全球选手的聪明才智，运用大数据技术助力传染病的传播预测和控制，增强人类社会合作抗风险意识和能力。

**2. 任务描述：**针对赛题所构造的若干虚拟城市，构造传染病群体传播预测模型，根据该地区传染病的历史每日新增感染人数、城市间迁徙指数、网格人流量指数、网格联系强度和天气等数据，预测群体未来一段时间每日新增感染人数。赛题共涉及 11 个虚拟城市 90 天的感染情况，每个城市有若干重点区域。

**1) 初赛：**要求针对所提供的 5 个城市，利用每个城市各区域前 45 天的样本数据进行训练，预测每个城市各区域后 30 天每天的新增感染人数。

**2) 复赛：**要求针对包含初赛城市在内的 11 个城市，利用每个城市各区域前 60 天的样本数据进行训练，预测每个城市各区域后 30 天每天的新增感染人数。

#### 五、竞赛时间

1. 报名时间：2020 年 4 月 28 日-2020 年 6 月 10 日
2. 初赛时间：2020 年 4 月 30 日-2020 年 6 月 25 日
3. 复赛时间：2020 年 7 月 01 日-2020 年 7 月 31 日
4. 决赛时间：2020 年 9 月，具体时间地点待定

#### 六、竞赛官网 <http://www.ikcest.org/bigdata2020/?from=001>

竞赛沟通 **QQ 群：1045750018**（仅限报名队员加入，请注明参赛队名，由管理员审核通过）

**注：组委会**有权调整比赛时间并享有竞赛规则的最终解释权。