

# 2019 中国生理信号挑战赛：有挑战性的单导心电片段 QRS 定位和心率估计

## 中国生理信号 挑战赛

竞赛组委会主席  
刘澄玉

竞赛组委会委员  
高鸿祥  
王星尧  
刘飞飞  
赵莉娜  
吴小玲

国际顾问主席  
Gari D. Clifford

国际顾问联合主席  
宋爱国  
李建清  
陆祖宏  
李 焯  
姚映佳

国际顾问委员会  
Eddie Ng Yin Kwee  
Amit Shah  
彭屹  
魏守水  
曹征涛  
刘红星  
周丰丰  
Alistair Johnson

竞赛奖金赞助方  
联想集团



韩国首尔，2019年10月22-25日

尊敬的各位同仁，

在大家的鼎力支持下，首届中国生理信号挑战赛（CPSC 2018）历时9个月，于2018年10月在六朝古都南京完美落幕，比赛吸引到全球56个团队成功参赛，有力地推动了医疗健康大数据开源交互研究模式的发展。作为一项年度赛事，第二届 CPSC 竞赛将于2019年10月第八届生物医学工程与生物技术国际学术会议（ICBEB 2019）期间在韩国首尔举行，期待您的再次关注和参与。

伴随着穿戴式医疗、物联网等技术的发展，连续、长程动态心电监测已经越来越具备大规模应用的可能，在心血管疾病早期筛查中扮演至关重要的作用。尽管心电 QRS 检测算法发展了几十年，并且许多算法在公开的静态心电数据库上取得了非常高的精度，但针对含有不可预期噪声的动态心电信号，算法准确度仍有相当的改进提升空间。为此，CPSC 2019 聚焦在有挑战性的单导心电 QRS 检测和心率估计，更多竞赛信息请参阅：<http://www.icbeb.org/Challenge.html>。

在此，我们由衷感谢东南大学仪器科学与工程学院、东南大学生物电子学国家重点实验室、南京医科大学生物医学工程与信息学院、中国生物医学工程学会健康工程分会、ICBEB 组委会对竞赛的支持，感谢联想集团对大赛的奖金赞助。

首尔是一座美丽的城市，我们诚挚地邀请您参加 CPSC 2019，参加 ICBEB 2019，让我们2019年10月相会于美丽的高丽古都：首尔！

CPSC2019 竞赛组委会主席  
2019年1月

### 秘书处地址

ICBEB2019 组委会  
武汉市洪山区光谷国际  
企业中心

027-87051286

[chinachallenge\\_cpssc@icbeb.org](http://chinachallenge_cpssc@icbeb.org)

### 竞赛主办单位

东南大学 仪器科学与工程学院  
东南大学 生物电子学国家重点实验室  
南京医科大学 生物医学工程与信息学院

### 竞赛支持单位

中国生物医学工程学会 健康工程分会  
ICBEB 组委会

