附件1

“江苏留学回国先进个人奖”

申 报 表

（创新类）

姓 名： 刘澄玉

单 位： 东南大学

推荐地区（部门）： 江苏省欧美同学会

填表日期： 2023年11月7日

江苏省人力资源和社会保障厅 制

“江苏留学回国先进个人奖”申报人承诺书

申报人声明：

在此次“江苏留学回国先进个人奖”申报中，所提交的材料真实、合法。不存在知识产权纠纷以及违反保密约定、竞业禁止、兼职取酬限制等情况。未发生意识形态重大问题，无违法违纪等问题，无社会征信问题。现已全职到岗。如有不实之处，愿负相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明！

申报人签字：

申报人单位：（盖章）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 刘澄玉 | 性别 | 男 |  |
| 出生年月 | 1982.06 | 学位 | 工学博士 |
| 毕业时间 | 2010.12 | 学历 | 博士研究生 |
| 毕业院校 | 山东大学 | 籍贯 | 山东禹城 |
| 从事专业 | 生物医学工程，智能感知工程 | 党 派 | 中共党员 |
| 工作单位 | 东南大学 | 单位性质 | 高等学校 |
| 职 务 | 院长 | 职 称 | 教授 |
| 留学国家 | 英国，美国 | 回国工作时间 | 2017.09 |
| 行业分类 | 医药卫生（医疗器械） | 手机号码 | 15952039150 |
| 身份证件名称及号码 | 371482198206061114 | 进博站年份 | 2010 |
| 主要工作经历 |
| 起止时间 | 工作经历 |
| 2022.08-至今 | 东南大学仪器科学与工程学院 院长、教授 |
| 2019.12-2022.08 | 东南大学仪器科学与工程学院 副院长（主持工作）、教授 |
| 2017.09-2019.12 | 东南大学仪器科学与工程学院 教授 |
| 2015.09-2017.07 | 美国埃默里大学医学院 博士后 |
| 2013.05-2014.12 | 英国纽卡斯尔大学医学院 博士后 |
| 2010.12-2013.05 | 山东大学控制科学与工程/信息科学与工程学院 博士后 |
| 主要科研项目 |
| 序号 | 项目名称 | 项目来源 | 起止时间 | 本人作用 | 项目进展与成果转化情况 |
| 1 | 老年人虚拟现实认知康复训练系统 | 国家重点研发计划项目 | 2023.12-2026.11 | 项目负责人 | 进行中 |
| 2 | 基于穿戴式心电技术的房颤智能监测 | 国家重点研发计划国际合作重点专项 | 2020.12-2022.11 | 项目负责人 | 已结题 |
| 3 | 面向高风险患者重症预警的智能化中央监护系统研发 | 工信部首批人工智能医疗器械创新揭榜挂帅项目 | 2022.01-2023.12 | 项目负责人 | 进行中 |
| 4 | 面向跨域任务的长程动态心电持续学习算法研究 | 国家自然科学基金委员会与英国皇家学会合作交流项目 | 2022.06-2024.05 | 项目负责人 | 进行中 |
| 5 | 可解释与可泛化的心电智能计算模型 | 国家自然科学基金面上项目 | 2022.01-2025.12 | 项目负责人 | 进行中 |
| 6 | 高原低氧环境下穿戴式动态心电监测研究 | 国家自然科学基金面上项目 | 2019.01-2022.12 | 项目负责人 | 已结题 |
| 7 | 基于模糊思想与信号质量评估协同作用熵测度理论和技术研究 | 国家自然科学基金青年基金 | 2013.01-2015.12 | 项目负责人 | 已结题 |
| 8 | 基于高频电生理信号特征的XX人员适应能力测评系统 | 军委科技委国防科技创新特区项目 | 2021.12-2023.12 | 项目负责人 | 进行中 |
| 9 | XX人员睡眠健康与情绪状态评估系统 | 军委科技委国防科技创新特区项目 | 2019.10-2021.06 | 项目负责人 | 已结题 |
| 10 | XX力量-持久性-精神状态三维评价模型及应用 | 军委科技委国防科技创新特区项目 | 2018.10-2019.09 | 项目负责人 | 已结题 |
| 11 | 穿戴式心电智能监测关键技术研究 | 江苏省杰出青年基金项目 | 2019.09-2022.08 | 项目负责人 | 已结题 |
| 12 | 穿戴式医疗 | 江苏省“双创计划”（高校创新类） | 2020.09-2022.08 | 项目负责人 | 进行中 |
| 13 | 基于穿戴式心电大数据的房颤智能监测 | 南京留学人员科技创新项目 | 2019.08-2020.07 | 项目负责人 | 已结题 |
| 14 | 穿戴式心脏-睡眠-情绪智能监控 | 联想青年科学家项目（500万资助） | 2017.07-2022.06 | 项目负责人 | 已结题 |

|  |
| --- |
| 代表性著作或论文 |
| 序号 | 著作或论文题目 | 刊物名称 | 发表时间 | 作者身份（独立、位次/人数） |
| 1 | Feature Engineering and Computational Intelligence in ECG Monitoring | Springer Nature出版社 | 2020 | 第一&通讯作者，1/2 |
| 2 | ECG-CL: A comprehensive electrocardiogram interpretation method based on continual learning | IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (IF 7.7) | 2023 | 共同通讯作者，6/6 |
| 3 | A causal intervention scheme for semantic segmentation of quasi-periodic cardiovascular signals | IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (IF 7.7) | 2023 | 共同通讯作者，6/6 |
| 4 | Sleep staging based on single-channel EEG and EOG with Tiny U-Net | Computers in Biology and Medicine (IF 7.7) | 2023 | 通讯作者，4/4 |
| 5 | Atrial fibrillation monitoring based on noncontact capacitive ECG using an integrated micro-humidity fabric electrode-sheet sensing scheme | IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (IF 5.6) | 2023 | 通讯作者，7/7 |
| 6 | Acceleration of bucket-assisted fast sample entropy for biomedical signal analysis | IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (IF 5.6) | 2023 | 共同通讯作者，2/4 |
| 7 | Label decoupling strategy for 12-lead ECG classification | Knowledge-Based Systems (IF 8.8) | 2023 | 通讯作者，6/6 |
| 8 | SSA-ICL: Multi-domain adaptive attention with intra-dataset continual learning for facial expression recognition | Neural Networks (IF 7.8) | 2023 | 共同通讯作者，8/8 |
| 9 | A novel ECG-derived respiration method combining frequency-domain feature and interacting multiple model smoother | IEEE Transactions on Biomedical Engineering (IF 4.6) | 2023 | 共同通讯作者，8/8 |
| 10 | A review on atrial fibrillation detection from ambulatory ECG | IEEE Transactions on Biomedical Engineering (IF 4.6) | 2023 | 通讯作者，10/10 |
| 11 | Evaluation of skin sympathetic nervous activity for classification of intracerebral hemorrhage and outcome prediction | Biomedical Signal Processing and Control (IF 5.1) | 2023 | 共同通讯作者，11/11 |
| 12 | Human eye activity monitoring using continuous wave doppler radar: A feasibility study | IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems (IF 5.1) | 2023 | 通讯作者，9/9 |
| 13 | AutoMLP: A framework for the acceleration of multi-layer perceptron models on FPGAs for real-time atrial fibrillation disease detection | IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems (IF 5.1) | 2023 | 共同通讯作者，6/6 |
| 14 | Effect of cotton fabric moisture regain and thickness on signal quality of non-contact capacitive coupling ECG | IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (IF 5.6) | 2022 | 通讯作者，6/6 |
| 15 | A multistep paroxysmal atrial fibrillation scanning strategy in long-term ECGs | IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (IF 5.6) | 2022 | 通讯作者，2/7 |
| 16 | Design and evaluation of an autonomic nerve monitoring system based on skin sympathetic nerve activity | Biomedical Signal Processing and Control (IF 5.1) | 2022 | 共同通讯作者，12/12 |
| 17 | Convolutional squeeze-and-excitation network for ECG arrhythmia detection | Artificial Intelligence in Medicine (IF 7.5) | 2021 | 共同通讯作者，4/9 |
| 18 | An integrated framework for evaluation on typical ECG-derived respiration waveform extraction and respiration rate calculation | Computers in Biology and Medicine (IF 7.7) | 2021 | 共同通讯作者，6/6 |
| 19 | Multi-label classification of arrhythmia for long-term electrocardiogram signals with feature learning | IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (IF 5.6) | 2021 | 共同通讯作者，6/6 |
| 20 | Integration of results from convolutional neural network in a support vector machine for the detection of atrial fibrillation | IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (IF 5.6) | 2021 | 共同通讯作者，6/6 |
| 21 | Temporal-framing adaptive network for heart sound segmentation without prior knowledge of state duration | IEEE Transactions on Biomedical Engineering (IF 4.6) | 2021 | 共同通讯作者，2/6 |
| 22 | An explainable artificial intelligence predictor for early detection of sepsis | Critical Care Medicine (IF 8.8) | 2020 | 共同通讯作者，2/7 |
| 23 | Signal quality assessment and lightweight QRS detection for wearable ECG SmartVest system | IEEE Internet of Things Journal (IF 10.6) | 2019 | 第一&通讯作者，1/7 |
| 24 | Comparison of time-domain, frequency-domain and non-linear analysis for distinguishing congestive heart failure patients from normal sinus rhythm subjects | Biomedical Signal Processing and Control (IF 5.1) | 2018 | 共同通讯作者，6/7 |
| 25 | A comparison of entropy approaches for AF discrimination | Physiological Measurement (IF 3.2) | 2018 | 第一&通讯作者，1/6 |
| 26 | Performance of an open source heart sound segmentation algorithm on collection of eight independent databases | Physiological Measurement (IF 3.2) | 2017 | 第一作者，1/3 |
| 27 | An open access database for the evaluation of heart sound algorithms | Physiological Measurement (IF 3.2) | 2016 | 第一作者，1/24 |
| 28 | Measuring synchronization in coupled simulation and coupled cardiovascular time series: A comparison of different cross entropy measures | Biomedical Signal Processing and Control (IF 5.1) | 2015 | 第一&通讯作者，1/6 |
| 29 | A multi-step method with signal quality assessment and fine-tuning procedure to locate maternal and fetal QRS complexes from abdominal ECG recordings | Physiological Measurement (IF 3.2) | 2014 | 第一&通讯作者，1/6 |
| 30 | Modelling carotid and radial artery pulse pressure waveforms by curve fitting with Gaussian functions | Biomedical Signal Processing and Control (IF 5.1) | 2013 | 第一&通讯作者，1/4 |
| 31 | Analysis of heart rate variability using fuzzy measure entropy | Computers in Biology and Medicine (IF 7.7) | 2013 | 第一&通讯作者，1/7 |
|  |  |  |  |  |
| 获奖情况 |
| 序号 | 奖项名称 | 奖项来源 | 取得时间 | 奖项等级 | 位次／人数 |
| 1 | 误差理论与数据处理 | 教育部 | 2023 | 国家级一流本科课程 | 1/6 |
| 2 | 生命体征智能监测与应用关键技术 | 中国产学研合作创新成果奖 | 2022 | 优秀奖 | 1/10 |
| 3 | 脓毒症早期预警和精准化诊疗体系构建及推广应用 | 中华医学科技奖医学科学技术奖 | 2022 | 二等奖 | 7/10 |
| 4 | 脓毒症早期预警和精准化诊疗体系构建及推广应用 | 江苏医学科技奖 | 2022 | 一等奖 | 7/9 |
| 5 | “科技强国”战略背景下东南大学测控专业创新人才培养的改革与实践 | 中国仪器仪表学会高等教育教学成果奖 | 2022 | 特等奖 | 3/9 |
| 6 | 前沿引领、创新支撑、协同育人--测控技术与仪器一流人才培养改革与实践 | 江苏省教学成果奖 | 2021 | 二等奖 | 2/9 |
| 7 | 穿戴式心电数据库与智能分析 | 江苏省高等学校科学技术研究成果奖 | 2021 | 二等奖 | 1/3 |
| 8 | A comparison of entropy approaches for AF discrimination | 英国物理学会出版社 | 2021 | 最佳引文奖 | 1/1 |
| 9 | 穿戴式心电监护系统 | 日内瓦发明展组委会 | 2021 | 日内瓦发明专利银奖 | 1/6 |
| 10 | 远程心电监测服务平台 | 中国计算机学会科学技术奖 | 2019 | 科技进步优秀奖 | 2/6 |
| 11 | 基于机器学习的ICU脓毒症实时检测 | 第20届全球PhysioNet/CinC挑战赛 | 2019 | 冠军 | 6/6 |
| 12 | 冠心病患者ICU数据的高精度连续特征扫描和风险预警 | 首届深圳医疗健康大数据创新应用国际大赛 | 2018 | 冠军 | 1/10 |
| 13 | 心血管疾病早期检测关键技术及应用 | 山东省技术发明奖 | 2016 | 二等奖 | 3/6 |
| 14 | Medical & Biological Engineering & Computing杂志2015年度最佳论文 | 英国医学物理与工程学会 | 2016 | 南丁格尔奖 | 2/6 |
| 其他标志性成果情况（如承担重大攻关任务、取得发明专利等） |
| 序号 | 成果名称 | 证书编号（来源） | 取得时间 | 位次／人数 |
| 1 | IET Fellow | 英国工程技术学会 | 2023 | 1/1 |
| 2 | 长江学者计划青年项目 | 教育部 | 2020 | 1/1 |
| 3 | 江苏省杰出青年基金 | 江苏省科技厅 | 2019 | 1/1 |
| 4 | 江苏省“双创人才” | 江苏省委组织部等 | 2020 | 1/1 |
| 5 | 南京市最具影响力留学人员 | 南京市人力资源和社会保障局 | 2022 | 1/1 |
| 6 | 联想“青年科学家” | 联想集团 | 2016 | 1/1 |
| 7 | “五四青年奖章”获得者 | 东南大学 | 2021 | 1/1 |
| 8 | “我最喜爱的研究生导师”评选“十佳导师” | 东南大学 | 2021 | 1/1 |
| 9 | 全球生理测量挑战赛“杰出贡献奖” | MIT PhysioNet& CinC组委会 | 2017 | 1/1 |
| 10 | 具有主动屏蔽和静电抑制功能的集成在床垫上的非接触柔性ECG电极 | 中国发明专利ZL 202111376528.5 | 2023 | 1/4 |
| 11 | 针对长程心电监测的阵发性房颤扫描方法、系统、存储介质及电子设备 | 中国发明专利ZL 202210032416.6 | 2023 | 1/5 |
| 12 | 基于深度学习心电早搏信号处理方法、模块和装置 | 中国发明专利ZL 202110110142.3 | 2023 | 1/5 |
| 13 | 基于穿戴式心电监测的情绪评估方法与装置 | 中国发明专利ZL 201910632106.6 | 2022 | 1/3 |
| 14 | 一种基于贝叶斯先验概率的心率融合方法及其系统 | 中国发明专利ZL 202110453650.1 | 2022 | 1/3 |
| 15 | 从穿戴式心电中提取呼吸信号和呼吸频率的方法 | 中国发明专利ZL 201910670473.5 | 2021 | 1/4 |
| 16 | 一种无创胎儿心电检测装置及心电数据处理方法 | 中国发明专利ZL 201811454594.8 | 2021 | 1/2 |
| 17 | 基于高频心电的心脏交感活性检测装置 | 中国发明专利ZL 202011283777.5 | 2021 | 1/3 |
| 18 | 基于穿戴式心电早搏信号的实时监测方法及其装置 | 中国发明专利ZL 201811350268.2 | 2021 | 1/4 |
| 19 | 基于多模板匹配和相关系数矩阵心电噪声滤除方法 | 中国发明专利ZL 201910060912.0 | 2021 | 1/6 |
| 20 | An improved blood pressure measurement system | 日本发明专利P6854804 | 2021 | 4/4 |
| 21 | An improved blood pressure measurement system | 欧洲发明专利EP 3 282 934 B1 | 2020 | 4/4 |
| 主要业绩总结（1000字以内） |
| **教学育人**：每年为本科生/研究生讲授4门课程，担任负责人课程入选江苏省首批省级一流本科课程、第二批国家级一流本科课程。主编英文教材《Error Analysis and Data Processing》，参编国家卫健委“十四五”规划教材《医学大数据与人工智能》。获东南大学微课比赛一等奖，江苏省青年教师微课比赛二等奖，主持研究生教改重点课题，申报并获批全国首家“智能感知工程”本科新专业并作为负责人建设。指导本科毕设论文连续2年获江苏省毕设论文一等奖，指导学生获第五届、第六届全国大学生生物医学工程创新竞赛全国一等奖，第七届、第八届全国大学生物联网技术与应用大赛全国一等奖，2021中国传感器创新创业大赛全国总决赛二等奖等，获第20届全球生理测量挑战赛冠军（国内首次）、首届深圳医疗健康大数据国际创新竞赛冠军。获江苏省教学成果二等奖（排2），中国仪器仪表学会教学成果特等奖（排3），东南大学“我最喜爱的研究生导师”评选“十佳导师”称号，南京市最具影响力回国人员等荣誉。**科学研究**：长期聚焦穿戴式医疗、医学大数据分析与临床转化研究。主持科技部重点研发、国家自然科学基金、JKW创新特区、工信部AI医疗器械揭榜挂帅等项目。发表论文300余篇，其中SCI论文167篇，Web of Science引用3947次，入选斯坦福全球前2%顶尖科学家榜单。主编动态心电英文专著1部，授权欧洲发明专利1项、日本发明专利1项、中国发明专利22项。担任全球生理测量竞赛委员会委员，发起并组织2018年至今历届中国生理信号挑战赛，建立了5个国人主导心电数据库，为世界范围研究者提供标准、开源数据与标注，被MIT PhysioNet和国际计算心脏学大会授予“杰出贡献奖”。牵头制定《心电干电极》团队标准，与中检院合作制定《动态心电数据质量》行业标准（进行中），为普适穿戴式心电应用奠定基础。入选联想青年科学家，担任联想心电研究首席科学家，领衔研发多款设备获CFDA认证，应用到国庆阅兵、北京冬奥、南极科考等重大任务保障，相关技术在多家企业进行产学研转化，应用到200多家医疗机构，经济效益数亿元。获中国产学研合作创新成果优秀奖（排1）、中华医学科技奖二等奖（排7）、江苏医学科技奖一等奖（排7）、江苏省高校科技成果奖二等奖（排1）、日内瓦发明专利银奖（排1）、CCF科技进步优秀奖（排2）、山东省技术发明二等奖（排3）、中国仪器仪表学会高等教育教学成果奖特等奖（排3）、江苏省教学成果二等奖（排2）等。**社会服务**：入选中国科协2021年国际组织事务青年项目，担任国际医学生物工程联合会（IFMBE）期刊工作委员会委员；中国生物医学工程学会理事、期刊委员会副主委、健康工程分会副主委，中国生物医药产业链创新与转化联盟医疗器械专委会副主任委员，中国医药教育协会智能心血管病学专委会常务委员；江苏省生物医学工程学会副理事长，江苏省仪器仪表学会理事，江苏省工程师学会产教融合专委会首届秘书长，江苏省研究型医院学会智能诊疗专委会副主任委员，江苏省生理病理学会危重症专委会副主任委员。担任IFMBE旗舰刊物MBEC Deputy Editor，PMEA执行编委会成员，TIM副主编，《生物医学工程研究》副主编等。 |

|  |
| --- |
| 所在单位及相关部门意见 |
| 所在单位 | 组织人事部门 | 纪检监察部门 | 生态环境部门 | 税务部门 | 市场监管部门 | 应急管理部门 |
| 盖章年 月 日 | 盖章年 月 日 | 盖章年 月 日 | 盖章年 月 日 | 盖章年 月 日 | 盖章年 月 日 | 盖章年 月 日 |
| 推荐部门意见（设区市人力资源社会保障部门、省级业务主管部门、中央驻苏单位） |
|  （盖章）  年 月 日 |
| 省人力资源社会保障厅意见 |
|  （盖章） 年 月 日 |

附件2

2023年江苏留学回国先进个人奖申报人员情况汇总表

推荐地区或部门(盖章)： 联系人：魏彬 联系电话（手机）：13852293584

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生日期 | 工作单位 | 毕业院校 | 学历 | 留学国别 | 留学起止时间 | 来江苏工作年份 | 从事专业 | 职称 | 职务 | 国籍 | 获奖、荣誉情况 | 主要业绩摘要（500字以内） | 类别（创业类或创新类，仅设区市填写） | 申报人手机号 |
| 1 | 刘澄玉 | 男 | 1982-06 | 东南大学 | 山东大学 | 博士研究生 | 英国美国 | 2013-05至2017-07 | 2017 | 生物医学工程、智能感知工程 | 教授 | 院长 | 中国 | 2023年入选IET Fellow。 2022年入选南京市最具影响力留学人员，获中国产学研合作创新成果优秀奖（1/10）、中华医学科技奖医学科学技术奖二等奖（7/10）、江苏医学科技奖一等奖（7/9）、中国仪器仪表学会高等教育教学成果奖特等奖（3/9）。 2021年获江苏省高校科技成果奖二等奖（1/3）、日内瓦发明专利银奖（1/6）、江苏省教学成果二等奖（2/9）。2020年入选教育部长江学者奖励计划青年项目、江苏省“双创人才”。2019年入选江苏省杰青，获中国计算机学会科技进步优秀奖（2/6）。 2016年入选联想青年科学家，获山东省技术发明二等奖（3/6）。 | 担任负责人课程入选江苏省首批省级一流本科课程、第二批国家级一流本科课程，主编英文教材、参编国家卫健委“十四五”规划教材各1部，获东南大学微课比赛一等奖、江苏省青年教师微课比赛二等奖，申报并获批全国首家“智能感知工程”本科新专业并作为负责人建设。指导本科毕设论文连续2年获江苏省毕设论文一等奖，指导学生获科技竞赛全球冠军2次、全国一等奖5次。长期聚焦穿戴式医疗、医学大数据分析与临床转化研究，主持科技部重点研发等项目10余项，发表论文300余篇，其中SCI论文167篇，入选斯坦福全球前2%顶尖科学家榜单，主编动态心电英文专著1部，授权欧洲发明专利1项、日本发明专利1项、中国发明专利22项，发起并组织2018年至今历届中国生理信号挑战赛，建立了5个国人主导心电数据库，牵头制定《心电干电极》团队标准，入选联想青年科学家，担任联想心电研究首席科学家，领衔研发多款设备获CFDA认证，应用到国庆阅兵、北京冬奥、南极科考等重大任务保障，相关技术在多家企业进行产学研转化，应用到200多家医疗机构，经济效益数亿元。入选中国科协2021年国际组织事务青年项目，担任中国生物医学工程学会理事，江苏省生物医学工程学会副理事长，江苏省仪器仪表学会理事。 | 创新类 | 15952039150 |