

杜晗璐



政治面貌：中共预备党员

电话：13626886660

出生年月：2004 年 10 月

邮箱：23080406@hdu.edu.cn

教育背景

杭州电子科技大学 | 通信工程学院 | 通信工程专业

2023.09--

绩点：4.42/5.0 | 英语成绩：IELTS: 7.0、CET6/CET4

➤ 相关课程：计算机系统 98 分；C 语言程序设计 96 分；数据结构 96 分；移动通信 95 分；通信原理（甲）94 分；高等数学 94 分；计算机仿真基础（Matlab）92 分；电路分析 91 分；数字电路与逻辑设计 91 分。

项目经历

- **2025 大学生创新创业训练计划项目（国家级立项）| 基于个性化双频带相位-幅值耦合特征的便携式癫痫检测设备**
- 承担工作：项目负责人，在项目前期，参与癫痫脑电信号分析相关研究调研，围绕现有癫痫检测方法中时空特征融合不足等问题开展技术方案设计；在项目实施过程中，主要负责核心算法设计与模型开发，独立完成基于双分支时空图神经网络的癫痫发作检测算法构建与代码实现。在算法设计方面，提出双分支时空图神经网络检测框架，利用可视图与相位幅值耦合特征分别建模脑电时序动态与脑区空间关联，并结合注意力机制实现时空特征融合，提高癫痫发作检测准确性与可解释性。
 - 成果产出：授权发明专利《基于双分支时空图神经网络的癫痫发作检测系统》 第一发明人
- **2024 年浙江省大学生科技创新活动计划暨新苗人才计划（省级立项）| 基于脑电信号的癫痫头戴预警系统**
- 承担工作：项目负责人，负责癫痫脑电信号处理、预测算法设计及模型验证。针对传统固定频段选择难以适应个体差异的问题，提出基于贝叶斯优化与遗传算法融合的自适应频段选择方法，实现预测频段组合智能搜索与优化，并结合稳定性验证提升特征选择可靠性，为癫痫发作预测模型提供有效特征基础。
 - 成果产出：公开发明专利《基于混合优化算法的癫痫发作预测频段选择系统》 第一发明人
- **2024 大学生创新创业训练计划项目（校级立项）| 基于多通道表面肌电信号的手部（手势识别）VR 人机交互装置**
- 承担工作：项目负责人，针对现有肌电手势识别仅支持少量动作、传统机器学习依赖人工设计特征的痛点，构建多维度时域-频域-时频域融合特征集，设计编码-解码双层 LSTM 循环神经网络架构完成 17 类手部与手腕动作分类。

竞赛荣誉

- | | | |
|------------------------------|-------------|-------------|
| ➤ 2024 年中国国际大学生创新大赛（原“互联网+”） | 2024 年 10 月 | 全国银奖（主要成员） |
| ➤ 第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛 | 2025 年 5 月 | 浙江省铜奖（主要成员） |
| ➤ 第十二届“大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛 | 2025 年 7 月 | 全国二等奖 |
| ➤ 第二届高校 ICT 产教融合创新大赛 | 2025 年 12 月 | 全国三等奖 |
| ➤ 省政府奖学金 | 校一等奖学金 | 创新创业奖学金 |
| | 校优秀学生干部 | 校社会实践先进个人 |

实践经历

- **社会实践与志愿服务 | 暑期社会实践支教团成员**：聚焦“科技三下乡”，开展“蓝色”科技课程如智能车、机械臂，团队荣获“十佳团队”，个人荣获“先进个人”，并受诸多新闻媒体报道。
- **学生工作与团队协作 | 学生会部门负责人&班长**：策划多场校园文化活动，开展学生活动活动 10 余场。团队获评优秀基层学生会，个人获评优秀学生干部。

姓名 杜晗璐

性别 女 民族 汉

出生 2004 年 10 月 8 日

住址 浙江省绍兴市越城区大江
市场住宅2幢106室

公民身份号码 330602200410081527





中华人民共和国
居民身份证

签发机关 绍兴市公安局越城分局

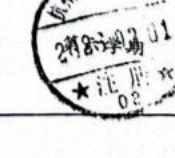
有效期限 2023.01.29-2033.01.29

杭州电子科技大学



姓名: 杜晗璐	性别: 女
学号: 23080406	证件号码: 330602200410081527
学院: 通信工程学院	专业: 电子信息类 (通信工程学院)
学制: 4	发证日期: 202309
入学年月: 202309	补发日期:

注册记录

	
	
	
第七学期	第八学期

证 明

杜晗璐，女，学号 23080406，杭州电子科技大学
通信工程学院通信工程专业本科生。2023 年 9 月入校，
在校期间前六学期，平均学分绩点为 4.42，名次 35/343。

杭州电子科技大学
通信工程学院
2026 年 8 月 20 日
通信工程学院





杭州电子科技大学学生成绩单

Hangzhou Dianzi University Student Transcript

姓名: 杜晗璐

出生日期: 2004年10月08日

院系: 通信工程学院

学号: 23080406

入学日期: 2023年09月

专业: 通信工程

学制: 4 年

性别: 女

毕业年月:

课程名称	性质	成绩	学分	绩点
2023-2024学年 第1学期				
大学英语精读1B	必修	85	2.00	4.0
大学英语听说1B	必修	88	1.00	4.3
体育1	必修	90	1.00	4.5
中国近现代史纲要	必修	91	3.00	4.6
线性代数	必修	91	3.00	4.6
高等数学A1	必修	92	5.00	4.7
大学生心理健康教育1	必修	92	1.00	4.7
通信学科导论	必修	93	1.00	4.8
C语言程序设计	必修	96	4.00	5.0
军训	实践	良好	2.00	4.0
形势与政策1	必修	优秀	0.25	5.0
本学期平均学分绩点: 4.59			23.3	50.2

2023-2024学年 第2学期				
大学物理1	必修	75	3.00	3.0
大学英语听说2B	必修	81	1.00	3.6
高等数学A2	必修	82	5.00	3.7
大学英语精读2B	必修	83	2.00	3.8
大学物理实验A1	实践	84	1.00	3.9
大学军事	必修	86	2.00	4.1
工程伦理学	必修	88	1.00	4.3
体育-游泳(女)	必修	89	1.00	4.4
电路分析	必修	91	4.00	4.6
思想道德与法治	必修	91	3.00	4.6
创业运营仿真	必修	91	1.00	4.6
工程制图	必修	92	2.00	4.7
大学生心理健康教育2	必修	92	1.00	4.7
电路分析实验	实践	92	1.00	4.7
计算机仿真基础	实践	92	1.00	4.7
科技创新与社会科普	任选	93	1.00	4.8
《道德经》的当代价值解读	任选	93	2.00	4.8
大学生职业发展与就业指导2	必修	95	0.50	5.0
认识实习	实践	96	1.00	5.0
大学生职业发展与就业指导4	必修	98	0.50	5.0
形势与政策2	必修	优秀	0.25	5.0
金工实习	实践	优秀	2.00	5.0
本学期平均学分绩点: 4.29			36.3	98.0
本学年平均学分绩点: 4.41			59.5	148.2

2024-2025学年 第1学期				
模拟电子技术	必修	77	3.00	3.2
大学物理2	必修	82	3.00	3.7
高级创业运营仿真	任选	84	1.00	3.9
成本核算与管理	任选	87	2.00	4.2
信号与系统	必修	88	3.00	4.3
概率论与数理统计	必修	88	3.00	4.3
专业英语	任选	89	2.00	4.4
大学物理实验A2	实践	91	1.00	4.6
数字电路与逻辑设计	必修	91	3.00	4.6
数字电路与逻辑设计实验	实践	92	1.00	4.7
体育-无线测向(女)	必修	93	1.00	4.8
模拟电子技术实验	实践	94	1.00	4.9
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	94	3.00	4.9
大学生职业发展与就业指导1	必修	95	0.50	5.0
中国建筑史赏析	任选	96	2.00	5.0
形势与政策3	必修	优秀	0.25	5.0
本学期平均学分绩点: 4.33			29.8	71.5

2024-2025学年 第2学期				
通信电路	必修	71	3.00	2.6
信息论与编码	必修	74	2.00	2.9
数学物理方法	必修	74	3.00	2.9
项目管理	任选	83	2.00	3.8
随机信号原理	必修	90	2.00	4.5
企业专家系列讲座与职业规划	实践	91	1.00	4.6
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	91	3.00	4.6
离散数学及应用	必修	91	2.00	4.6
跨文化交际	必修	91	2.00	4.6

转右栏

课程名称	性质	成绩	学分	绩点
2025-2026学年 第1学期				
电路与生产工艺实习	实践	94	1.00	4.9
改革开放史	任选	94	1.00	4.9
体育-健美操(女)	必修	95	1.00	5.0
通信电路实验(软件)	实践	95	0.50	5.0
文献检索与科技写作	任选	95	1.00	5.0
通信电路实验(硬件)	实践	96	0.50	5.0
综合创新实践1	实践	97	1.00	5.0
Python程序设计及应用	任选	优秀	2.00	5.0
形势与政策4	必修	优秀	0.25	5.0
本学期平均学分绩点: 4.13			28.3	79.9
本学年平均学分绩点: 4.23			58.0	151.4

2025-2026学年 第2学期				
数字信号处理	必修	80	3.00	3.5
电磁场与电磁波	必修	84	3.00	3.9
通信原理实验	实践	87	1.00	4.2
通信原理(甲)	必修	91	4.00	4.6
马克思主义基本原理	必修	95	3.00	5.0
数据结构	任选	96	2.00	5.0
大学生职业发展与就业指导3	必修	96	0.50	5.0
综合创新实践2	实践	97	1.00	5.0
数字信号处理实验	实践	98	1.00	5.0
形势与政策5	必修	优秀	0.25	5.0
数据结构课程实践	任选	优秀	1.00	5.0
本学期平均学分绩点: 4.48			19.8	51.2

2025-2026学年 第2学期				
大学生与法	任选	94	2.00	4.9
认知软件无线电技术	任选	94	2.00	4.9
通信交换技术	任选	94	2.00	4.9
移动通信	任选	95	3.00	5.0
戏曲鉴赏	任选	96	2.00	5.0
综合创新实践3	实践	97	1.00	5.0
通信系统设计	实践	98	1.00	5.0
计算机系统	任选	98	3.00	5.0
电信法律法规	任选	98	1.00	5.0
移动通信实验	实践	优秀	1.00	5.0
形势与政策6	必修	优秀	0.25	5.0
本学期平均学分绩点: 4.97			18.3	54.7
本学年平均学分绩点: 4.72			38.0	105.9

等级考试成绩

CET6	425
CET4	454
*****成绩单总计*****	
获得必修学分: 121.5	加权平均分: 89.41
获得选修学分: 34.0	平均学分绩点: 4.42
获得总学分: 155.5	

*****以下空白*****



扫码验证



2026年7月28日

打印日期
Date Issued

第 1 页 共 1 页

Test Report Form

ACADEMIC

NOTE Admission to undergraduate and post graduate courses should be based on the ACADEMIC Reading and Writing Modules. GENERAL TRAINING Reading and Writing Modules are **not** designed to test the full range of language skills required for academic purposes. It is recommended that the candidate's language ability as indicated in this Test Report Form be re-assessed **after two years** from the date of the test. To find out more about IELTS, IELTS band scores and the CEFR levels, please visit ielts.org/scores

Centre Number

CX208

Date

29/MAY/2026

Candidate Number

526278

Candidate Details

Family Name

DU

First Name(s)

HANLU

Candidate ID

330602200410081527



Date of Birth

08/10/2004

Sex (M/F)

F

Scheme Code

Private Candidate

Country or
Region of Origin

CHINA (PEOPLE'S REPUBLIC OF)

Country of
Nationality

First Language

CHINESE

Test Results

Listening

6.5

Reading

8.0

Writing

6.5

Speaking

6.0

Overall
Band
Score

7.0

CEFR
Level

C1

Administrator Comments

Recognising
organisations must
verify this score at
ielts.org/verify

Validation stamp



Date

30/05/2026

Test Report
Form Number

26CX526278DUH208A



IELTS is jointly owned by the British Council; IDP IELTS; and Cambridge University Press & Assessment

证书号第9001996号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：基于双分支时空图神经网络的癫痫发作检测系统

专利权人：杭州电子科技大学

地址：310018 浙江省杭州市下沙高教园区

发明人：杜晗璐;吴端坡;高宇涵;颜成钢;袁奕萱

专利号：ZL 2026 1 0174479.3

授权公告号：CN 121647615 B

专利申请日：2026年02月06日

授权公告日：2026年06月09日

申请日时申请人：杭州电子科技大学

申请日时发明人：杜晗璐;吴端坡;高宇涵;颜成钢;袁奕萱

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

申长雨





国家知识产权局

310000

浙江省杭州市拱墅区万融城 1 幢 1404 室 杭州昱呈专利代理事务所
(普通合伙)
祁姝琪(18058739606)

发文日:

2026 年 01 月 13 日



申请号或专利号: 202511575443.8

发文序号: 2026011300351810

申请人或专利权人: 杭州电子科技大学

发明创造名称: 基于混合优化算法的癫痫发作预测频段选择系统

发明专利申请公布通知书

上述专利申请, 经初步审查, 符合专利法实施细则第 50 条的规定。根据专利法第 34 条的规定, 该申请在 42 卷 0301 期 2026 年 01 月 13 日专利公报上予以公布。

提示:

1. 发明专利申请人可以自申请日起 3 年内提交实质审查请求书、缴纳实质审查费, 申请人期满未提交实质审查请求书或期满未足额缴纳实质审查费的, 该申请被视为撤回。

2. 专利费用可以通过网上缴费、银行/邮局汇款、直接向代办处或国家知识产权局专利局缴纳。缴费时应当写明正确的申请号/专利号、费用名称及分项金额, 未提供上述信息的视为未办理缴费手续。了解缴费更多详细信息及办理缴费业务, 请登录国家知识产权局官方网站。

3. 申请人可以访问国家知识产权局政府网站 (www.cnipa.gov.cn), 在专利检索栏目中查询公布文本。如果申请人需要纸件申请公布单行本的纸件, 可向国家知识产权局请求获取。

4. 申请文件修改格式要求:

对权利要求修改的应当提交相应的权利要求替换项, 涉及权利要求引用关系时, 则需要将相应权项一起替换补正。如果申请人需要删除部分权项, 申请人应该提交整理后连续编号的部分权利要求书。

对说明书修改的应当提交相应的说明书替换段, 不得增加和删除段号, 仅只能对有修改部分段进行整段替换。如果要增加内容, 则只能增加在某一段中; 如果需要删除一个整段内容, 应该保留该段号, 并在此段号后注明: “此段删除” 字样。段号以国家知识产权局回传的或公布/授权公告的说明书段号为准。

对说明书附图修改的应当以图为单位提交相应的替换附图。

对说明书摘要文字部分修改的应当提交相应的替换页。对摘要附图修改的应当重新指定。

同时, 申请人应当在补正书或意见陈述书中标明修改涉及的权项、段号、图、页。

审查员: 自动审查

联系电话: 010-62356655

审查部门: 初审及流程管理部



210305
2023.03

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请, 应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



获奖证书

孙垚棋、李汶京、岳昌鹏、张佳丽、周桢、杜晗璐、程若瑜、郑锦凯、陈泉同学：

你们的作品《智图芯研——国内领先的视觉 AI 算法开发与部署解决方案供应商》，在中国国际大学生创新大赛（2024）中荣获

银奖

指导教师：朱尊杰、王莹、缪峥、何宏、赵星伦、颜成钢、王帅、翟彦蓉、卞广旭、应娜、殷海兵、钱胜、刘星
特发此证，以资鼓励。

主办单位：教育部、中央统战部、中央网信办、国家发展改革委、工业和信息化部、人力资源社会保障部、农业农村部、中国科学院、中国工程院、国家知识产权局、国家乡村振兴局、共青团中央、上海市人民政府

承办单位：上海交通大学、上海市闵行区人民政府

中国国际大学生创新大赛组委会

二〇二四年十月

证书编号：20240391G

组委会

获奖证书

杜哈璐同学：

在第十二届“大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛工程实践赛道中，荣获本科A组全国总决赛二等奖，特此表彰！

参赛单位：杭州电子科技大学

参赛队员：杜哈璐、余婧轩

指导教师：冯维、吴端坡



工业和信息化部人才交流中心 中国通信企业协会 中兴通讯股份有限公司



2025年07月25日

证书编号：IITCHJDICT25024046

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

茹浩聪、叶晨旭、夏敬博、余可衡、张成炜、戚桓荣、杨家栋、郭健翔、
陈鑫雷、曾果、施侯兴、郑晨曦、赵文涛、吴昊、杜晗璐：

你们的作品《空-码-频联合抗干扰通信系统》在第二届高校ICT产教融合创新大赛产教融合赛道中荣获：

三等奖

特发此证，以资鼓励。

指导老师：冯维、朱芳

主办单位：

北京邮电大学、电子科技大学、
南京邮电大学、西安电子科技大学、
重庆邮电大学、杭州电子科技大学、
西安邮电大学、桂林电子科技大学

第二届高校ICT产教融合创新大赛
组织委员会

(西安电子科技大学代章)

二〇二五年十二月

获奖证书

AWARD CERTIFICATE

杭州电子科技大学

郭益豪、杜晗璐、余可衡、耿永宁、张佳丽、岳昌鹏、黄健、宣仲玮、莫龙斌、李智 同学。

你们的作品《面向异构硬件的视觉算法自动开发部署关键技术及平台应用》在浙江省第十九届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛主体赛中荣获

铜 奖

指导教师：王莹、朱尊杰、赵星伦

特发此证，以兹鼓励。

主办单位：共青团浙江省委 浙江省教育厅
浙江省社会科学院 浙江省科学技术协会
浙江省学生联合会

浙江省大学生创新创业大赛组委会



(三)

2024年度科技创新活动计划（新苗人才计划）立项项目结题验收汇总表			
兹证明，2024年浙江省新苗人才计划《新型摩擦纳米发电机及其应用》等项目与12月17日通过结题验收答辩，项目预通过，特此证明。			
序号	项目编号	学 院	项目名称
1	2024R407A002	机械工程学院	新型摩擦纳米发电机及其应用
2	2024R407A003	机械工程学院	CF/PEEK热塑性复合材料的冷态钻削单元研制
3	2024R407A004	机械工程学院	数模联合驱动的航空构件高性能加工工艺智能优化方法研究
4	2024R407A005	电子信息学院	石墨铁融合吸波材料在无线通信的免干扰应用
5	2024R407A006	电子信息学院	面向集成电路装备精密运动控制系统的高精度电机驱动器
6	2024R407A009	通信工程学院	基于脑电信号的癫痫头戴预警系统
7	2024R407A011	自动化学院	BEV视角下车道线检测方法的研究
8	2024R407A013	自动化学院	跨模态知识蒸馏优化下的多模态脑机接口情绪识别
9	2024R407A016	计算机学院	音愈——基于EEG情绪识别的主动式音乐推荐
10	2024R407A017	计算机学院	视动Fit——基于肌电和图像的可视化健身质量评估
11	2024R407A019	计算机学院	基于扩散模型的跨视角影像(遥感-地面全景)匹配方法
12	2024R407A020	计算机学院	基于多源信息融合的智能照明系统
13	2024R407A023	材环学院	抗电磁屏蔽干扰超疏水纸在便携式电子设备中的应用
14	2024R407A024	网络空间安全学院	基于图神经网络的开源代码安全评估系统
15	2024R407A025	网络空间安全学院	“ML”+“规则”双擎驱动的数据库防火墙
16	2024R407A027	理学院	利用烟气污染物NO电催化合成零碳燃料氨
17	2024R407A029	经济学院	共同富裕视角下浙江省山区26县“数字+文旅”耦合发展与实证研究
18	2024R407A038	卓越学院	基于扩散模型的三维场景编辑技术与系统
19	2024R407A039	卓越学院	面向多模态遥感图像的高效目标检测模型
20	2024R407A042	圣光机学院	全地形林木喷涂监测机器人的硬件设计与控制系统开发

附件1

2025年国家级大学生创新创业训练计划立项项目								
编号	项目编号	项目类别	项目	项目类型	项目负责人		学院	指导老师
					负责人	学号		
1	202510336001	一般项目	"AI"融红妆——针对宁海"十里红妆"非遗的数字化再生探索	创新训练项目	林皓泽	23280327	人文艺术与数字媒体学院、法学院	曹静, 过山
2	202510336002	一般项目	"精判智态"——基于精确运动仿真数据库与智能姿态匹配调整工业机械手及控制系统	创新训练项目	黄麒文	23010919	电子信息学院（集成电路科学与工程学院）	陈科明, 丁远平
3	202510336003	一般项目	"灵担妙药"——智能药房配送机器人	创新训练项目	刘雅婷	23010707	机械工程学院	阮军强
4	202510336004	一般项目	"星"语启航——数字化干预孤独症的儿童早教新范式	创新训练项目	杜佳怡	24280723	人文艺术与数字媒体学院、法学院	曹静
5	202510336005	一般项目	"幽浮磁碟"——一种基于多矢量推进的水下碟形机器人磁探测系统	创新训练项目	黄海南	24040734	卓越学院	康雪挺, 彭时林
6	202510336006	一般项目	3DGS-SHER: GIS语义约束下基于3D高斯渲染古建筑重建关键技术	创新训练项目	江承旭	23051136	计算机学院（软件学院）	管时立, 戴玮辰
7	202510336007	一般项目	ACS早期预警与智能诊断: 从无创居家监测到AI智诊云平台	创新训练项目	陈欣悦	23140520	人文艺术与数字媒体学院、法学院	章国通, 潘奕天
8	202510336008	一般项目	AI养老——多模态养老安全与健康管理系统	创新训练项目	杨晨子	23280341	人文艺术与数字媒体学院、法学院	林成
9	202510336009	一般项目	Disandbox——面向留守儿童心理健康筛查与疗愈的低成本数智沙盘设计	创新训练项目	夏语诗	23280305	人文艺术与数字媒体学院、法学院	施妍, 柳丽娟
10	202510336010	一般项目	NeuroReach-脑控轮椅与机械臂结合智能辅助设备	创新训练项目	张津铭	23050136	计算机学院（软件学院）	唐佳佳, 程世超
11	202510336011	一般项目	QuantumTrace大模型安全评测平台	创新训练项目	胡卓鸣	23030212	网络空间安全学院（浙江保密学院）	邵洪君
12	202510336012	一般项目	SpinScope——乒乓球运动分析与智能训练辅助系统	创新训练项目	平羽宸	23140215	会计学院	付晓峰, 金涛
13	202510336013	一般项目	底层劳动者职业认同现状及干预策略的调查研究——以浙江省基层小区保安为例	创新训练项目	王馨怡	23150213	经济学院	刘千
14	202510336014	一般项目	动静结合的漏洞发现系统	创新训练项目	魏衍	23270333	网络空间安全学院（浙江保密学院）	曹奕帆
15	202510336015	一般项目	仿生雷达-红外兼容隐身材料的结构设计及性能研究	创新训练项目	赵星辰	23200524	材料与工程工程学院	黄灵强
16	202510336016	一般项目	光影重聚——革新三维重建的记忆·重现之旅	创新训练项目	杨初晓	23050806	计算机学院（软件学院）	陈铭浩
17	202510336017	一般项目	海牧智飞: 面向海洋牧场的无人机智能投喂与水质监测自主系统	创新训练项目	黄智斌	23080710	通信工程学院	辛朴杰, 潘鹏
18	202510336018	一般项目	航空材料高性能铣削工艺参数AI推荐技术研究	创新训练项目	陈韵宇	23010630	机械工程学院	朱泽飞
19	202510336019	一般项目	皓齿云析——可视口腔健康诊疗与群体口腔数据分析系统	创新训练项目	郑文斌	24280236	人文艺术与数字媒体学院、法学院	刘玉华, 王贺冉
20	202510336020	一般项目	慧编未来——基于AIGC的智能编程教学平台	创新训练项目	汪鸿飞	23051235	计算机学院（软件学院）	张超, 林菲
21	202510336021	一般项目	火场双向引路人——国内领先的火灾救援智能指引系统	创新训练项目	陆艺文	24041610	电子信息学院（集成电路科学与工程学院）	郑孙勇, 邓潮荣
22	202510336022	一般项目	基于FDTD方法的多尺寸5G MIMO天线仿真设计与应用	创新训练项目	周福齐	23040444	电子信息学院（集成电路科学与工程学院）	张康龙, 沈峰
23	202510336023	一般项目	基于GaN与金刚石结合的高效开关电源系统	创新训练项目	叶奕晶	23041301	电子信息学院（集成电路科学与工程学院）	刘杰, 邓天松
24	202510336024	一般项目	基于大模型的自动化渗透测试平台	创新训练项目	杨旺恒	23270213	网络空间安全学院（浙江保密学院）	许艳萍, 赵治栋
25	202510336025	一般项目	基于多模态学习的神经母细胞瘤分型分类及文本描述生成方法	创新训练项目	詹羽琪	23051006	计算机学院（软件学院）	彭勇
26	202510336026	一般项目	基于个性化双频带相位-幅值耦合特征的便携式癫痫检测设备	创新训练项目	杜皓璐	23080406	通信工程学院	吴瑞斌
27	202510336027	一般项目	基于硅基-立体光谱图像的杨梅品质监测及低成本AI眼镜研发	创新训练项目	杨军	24061715	自动化学院（人工智能学院）	张远, 李真
28	202510336028	一般项目	基于毫米波雷达的睡眠呼吸暂停智能检测系统	创新训练项目	冷安琪	23150905	电子信息学院（集成电路科学与工程学院）	岳克强, 李文勃

尊敬的推免生遴选工作领导小组：

本人系杭州电子科技大学通信工程学院通信工程学科教授潘鹏，现就本院 2023 级通信工程专业本科生杜晗璐同学申请有特殊学术专长推免资格事宜，出具本推荐信。

杜晗璐同学政治面貌为中共预备党员。该生本科阶段学业基础扎实，绩点 4.42/5.0，通信、计算机类多门核心课程成绩优异，雅思 7.0，具备良好外文文献阅读能力。我通过学院大创项目立项评审、项目中期检查工作了解该同学。该同学先后作为负责人主持国家级大学生创新创业训练计划项目、浙江省新苗人才计划省级项目以及校级创新创业项目，围绕生物电信号处理、深度学习检测算法开展研究工作。

在国家级大创项目中，该生聚焦癫痫脑电检测现实问题，调研梳理领域现有技术短板，独立完成算法框架设计与代码实现，提出双分支时空图神经网络检测框架，结合相位-幅值耦合特征与注意力机制实现时空特征融合，并以第一发明人获得授权发明专利。在省级新苗项目中，针对脑电信号个体差异，开展混合优化算法的自适应频段选择研究，产出公开发明专利。作为本科生，能够完整完成从问题调研、方案设计、模型实现到知识产权产出的完整科研闭环，体现出突出的问题意识、工程实现能力与原创科研潜质，在同年级本科生中属于学术表现十分突出的学生。

该同学同时参与多项高水平学科竞赛，取得互联网 + 全国银奖、大唐杯全国二等奖等多项奖项，能够把算法研究成果转化为竞赛作品，具备良好团队协作能力。该生对待科研严谨踏实，能够承受科研项目的压力，具备继续深造开展学术研究的基础条件。

基于以上了解，我认为杜晗璐同学具备本学科特殊学术专长，同意推荐该同学申请有特殊学术专长推免资格。

推荐人（签名）：

潘鹏

职称：教授

工作单位：杭州电子科技大学通信工程学院

日期：2026 年 8 月 31 日

尊敬的推免生遴选工作领导小组：

本人系杭州电子科技大学通信工程学院通信工程学科教授赵伟，现就本院通信工程专业 2023 级本科生杜晗璐同学申请有特殊学术专长推免生事宜，出具推荐信。

杜晗璐同学修读过本专业多门主干课程，绩点 4.42/5.0，通信原理、移动通信、数据结构、C 语言程序设计、Matlab 计算机仿真等课程均取得高分，专业理论、信号处理与编程实践基础扎实；英语能力良好，可以熟练阅读本领域外文文献。课堂学习中该生不局限课本内容，主动关注信号处理、深度学习在生物医学交叉方向的前沿进展，可以将课堂所学信号处理、电路、编程知识迁移到课外科研项目中。

该同学积极参与本学科各类科研实践与学科竞赛，作为核心成员参与中国国际大学生创新大赛获全国银奖，参与挑战杯、大唐杯、高校 ICT 产教融合创新大赛，斩获国家级、省级竞赛奖项。主持 3 项不同级别创新创业项目，研究覆盖脑电信号分析、肌电手势识别 VR 交互，产出多项第一发明人发明专利。本科生阶段能够在通信与生物医学信号交叉方向持续开展系统性研究，并且落地知识产权成果，这在同批次本科生中较为难得。

该生综合素质良好，能够平衡繁重课程学习、科研项目、竞赛任务，时间规划能力强，对待任务认真负责，具备研究生阶段开展科研工作所需要的学习能力与钻研精神。

综合评判，我认为杜晗璐同学具备本学科特殊学术专长，同意推荐该同学申请有特殊学术专长推免资格。

推荐人（签名）：



职称：教授

工作单位：杭州电子科技大学通信工程学院

日期：2026 年 8 月 31 日

尊敬的通信工程学院领导、老师：

您好！

我是杭州电子科技大学通信工程学院的赵宜楠教授，担任杜晗璐同学的《认知软件无线电》课程教师。

在教学过程中，我对该生的学习态度、专业能力及综合素质有较深入的了解，特此推荐其申请有特殊学术专长的推免生。

该生课堂上勤于思考，课下经常主动与我交流学术问题，表现出浓厚的学习兴趣 and 钻研精神。她在本课程中的成绩优异，展现了扎实的专业基础和良好的学习能力。

在科研实践方面，杜晗璐同学展现出良好的创新意识和动手能力。她积极参与实验室项目和课题研究，能够独立完成相关任务，并在项目过程中表现出较强的逻辑思维与问题解决能力。

此外，她具备突出的科研实践能力，作为负责人主持国家级、省级、校级大创共三项科研项目，围绕脑电信号分析、癫痫检测算法、肌电手势识别等方向开展系统性研究，以第一发明人取得多项发明专利；同时积极参与学科竞赛，斩获中国国际大学生创新大赛全国银奖、“大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛全国二等奖等多项国家级竞赛奖项，科研创新与实践落地能力突出。

该生为人诚恳、谦逊友善，具备良好的团队合作精神和沟通能力。她在学习、生活中表现出高度的责任感与敬业精神，能够高效协调完成各项任务。

推荐人签名：赵宜楠

推荐人职称：教授

推荐人单位：杭州电子科技大学通信工程学院

推荐时间：2026年9月1日