

信息工程学院“大数据应用实验室”招新通知

(2024年10月)

信息工程学院“大数据应用实验室”将于近日开始招新，相关情况如下：

一、实验室简介

“大数据应用实验室”是信息工程学院本科生双创工作室，指导老师为段旭良副院长。实验室成立于2016年，主要研究方向为深度学习，机器学习，数据挖掘，大数据处理与可视化等，致力于现代信息技术在农业、遥感、生物信息等领域的应用创新。

招新群：**982625614**，二维码附文末。

(一) 近三年实验室主要科研竞赛成果

1. 国家级创新训练项目**11**项，国家级创业训练计划**3**项，省级创新训练项目**2**项，省级创业训练项目**2**项；
2. 四川省科技厅科研苗子工程**1**项，校级推荐**2**项；
3. 科研兴趣项目**20**余项；
4. 本科生第一作者发表**SCI**论文**24**篇（多篇**SCI**一区论文、含信工院第一篇**CCF-C**论文，影响因子**5.086**）；
5. 授权发明专利、软件著作权**11**余项；
6. “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“育鸭有道”项目获国家级三等奖**1**项、省级特等奖**1**项；“掌上明猪”项目获省级一等奖**1**项；“慧眼识鱼”项目获省级三等奖**1**项；
7. 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛“育鸭有道”项目获国家级铜奖**1**项、省级金奖**1**项；“慧眼识鱼”项目获国家级铜奖**2**项，省级金奖**1**项，省级银奖**1**项；“慧猪帮”项目获省级金奖，国家级铜奖**1**项；“水探方”项目获省级铜奖**1**项。
8. “挑战杯”创业计划竞赛“掌上明猪”项目获国家级铜奖**1**项；“慧眼识鱼”

项目获省级银奖一项。

9. 2021 年全国大学生**数学建模竞赛**全国一等奖 1 项（学校上次获一等奖在 2011 年），2022 年全国二等奖 1 项；2022年数学建模“认证杯”网络挑战赛**全国特等奖** 1 项；2023年数学建模“电工杯”**全国一等奖** 1 项，**全国二等奖** 1 项；2024年数学建模“电工杯”**全国二等奖** 2 项。

10. 另有计算机设计大赛、发现杯、ACM、蓝桥杯等数二十项获奖。

11. 其他获奖(因历史原因，尚未统计完整)。

（二）实验室已有资源

实验室已拥有丰富的科研资源，与本校理学院、生科院、农学院、园艺学院、动物营养研究所等多个学院或研究所开展项目合作，能够使用光谱仪、无人机、学校超算平台、图形工作站(RTX4090*1、RTX3090*2、分布式训练平台3060*8、RTX3070、RTX5000、TITANV)等实验资源，拥有优质的算力资源和数据资料。

（三）实验室成员主要荣誉

1. 实验室成员连续三年获优秀学生标兵荣誉；
2. 国家奖学金：7 人次；
3. 陈育新优秀学生奖学金一等奖 3 人次，二等奖 6人次；
4. 感恩中国近现代科学家奖学金：3人次；
5. 优秀学生奖学金：5人次；

6. 实验室 2018 级李鸿翔、2019 级林彬同学先后推免至北京大学，2020级李丹阳同学推免至南开大学，蒋凯林同学推免至中国科学技术大学，江鸿波同学推免至厦门大学MAC实验室，2021级柳黛鲜同学推免至清华大学，其中江鸿波同学的导师为国家杰出青年学者，李丹阳同学的导师为长江学者。另外近年有多位同学保研至电子科技大学(5人)、四川大学(4人)、厦门大学(3人)、南京大学、北京航空航天大学、华东师范大学、天津大学、华南理工大学、大连理工大学、湖南大学、中南大学、西北工业大学、香港理工大学等**39**人。

二、招新范围

1. 主要面向雅安校区**专业**：2023级（0-1人）、2024级（12-20人）全体同学（优先）
2. 自学能力较强、对数据信息处理技术和人工智能感兴趣者优先
3. 能够基本运用python、pytorch（GPU版本）者优先
4. 电脑支持NVIDIA显卡或能够熟练使用AutoDL等在线GPU平台者优先
5. 善于表达、有团队协作能力者优先
6. 有足够时间完成实验室的学习任务，服从实验室安排
最终解释权归大数据应用实验室执行委员会所有。

