

# 信息工程学院“大数据应用实验室”招新通知

(2023年10月)

指导老师：段旭良 学生负责人：谢天宇 冯凌 明扬

## 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，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。

### (一) 近两年实验室主要科研竞赛成果

1. 国家级创新训练项目 9 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1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 10 余项；
4. 本科生第一作者发表 SCI 论文 21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，CCF-B论文在投一篇），已有18篇检索；
5. 授权发明专利、软件著作权 10 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、校赛特等奖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（推入2023国赛）；“掌上明猪”项目获得省级银奖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；“慧眼识鱼”项目获得省级银奖1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。
10. 另有计算机设计大赛、发现杯、ACM、蓝桥杯等 100 余项获奖；
11. 其他获奖(因历史原因，荣誉过多，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、林学院、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（12GB）\*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

成员连续三年获优秀学生标兵荣誉（川农学生最高荣誉）；

1. 国家奖学金：5 人次；
2. 四川农业大学年度人物（全校仅10个，信工院所有实验室唯一）；
3. 陈育新奖学金一等奖 2 人次，二等奖 4 人次；
4. 优秀学生奖学金数人次；
5. 实验室**李鸿翔、林彬**同学先后推免至北京大学；
6. 最新推免情况：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。

实验室20级常驻成员均推免至985院校深造（8人）。

另外近年有多位同学保研至电子科技大学(3人)、四川大学(4人)、厦门大学(2人)、华东师范大学、华南理工大学、大连理工大学、天津大学、澳门大学、湖南大学、中南大学、西北工业大学等25余人。

#### (四) 招新要求

1. 为推进学科交叉融合发展，主要面向雅安校区**各专业**

● 2022级(0-2人)

● 2023级(12-20人) -

2. 自学能力较强、对数据信息处理技术和人工智能感兴趣。

3. 能够基本运用Python、Pytorch(GPU版本)。

4. 电脑支持NVIDIA显卡或能够熟练使用AutoDL等在线GPU平台。

5. 善于表达、有团队协作能力。

6. 有足够时间完成是实验室的学习任务，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。



# 实验室合照



## 实验室成员参加高水平竞赛（2023年度）



## 实验室被光明网宣传



时政 国际 时评 理论 文化 科技 教育

### 他们全员保研，证书快摆不下了...

2022-11-10 16:15来源：中青网青小小

近日，四川农业大学信息工程学院实验室2019级六名同学全部保研！其中，林彬被北京大学录取，王宇博保研天津大学，伍煊、罗远江被四川大学录取，廖杰保研至湖南大学，彭然保研至四川农业大学。这个“学霸实验室”平均综测成绩为91.55，共计获得省级以上奖项75项，累计获得奖学金8万余元，在学术期刊发表SCI论文10篇以上。

# 实验室被微观川农宣传



四川农业大学  
SICHUAN AGRICULTURAL UNIVERSITY

**BDA**  
大数据应用实验室



学生  
年度人物

信息工程学院  
大数据应用实验室

- 信息工程学院大数据应用实验室3年培养出4名优秀学生标兵,2人保研北大,累计获得各类奖项241项,发表第一作者SCI论文15篇;产出国家级重点支持领域的创新训练计划1项,国家级创新创业训练计划7项;获得“互联网+”“挑战杯”等全国铜奖4项;获“SPSSPRO杯”中国数学建模网络挑战赛全国特等奖、大学生数学建模竞赛全国一等奖。协助设计返校“疫情风险评级系统”实现对全校2万余名学生进行疫情风险评估,为学校疫情防控工作提供算法支持。