

雁阵齐飞 奋进青春

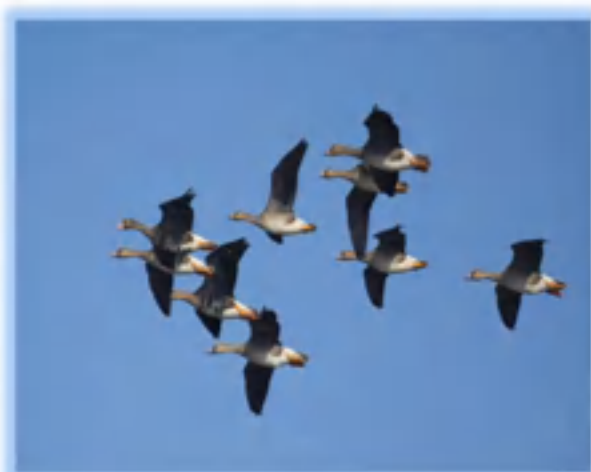
信息科学与工程学院/人工智能学院

自动化22-3团支部-邵子杭



● 团支部精神

——鸿雁精神



鸿雁精神是指**团结协作**，**目标专一**、信念坚定、忠于集体。鸿雁能够飞越千里，是因为他们团结起来，共同努力，让它们达到了独自所难以实现的迁徙



整体构图由**auto**、电池组、自三组合而成

auto是**automation**（自动化）的缩写。“自”三横立体化延长，意为三班。背景是电线、电池，也代表着自动化主要的学习目标

● 团支部宗旨

砥砺前行 笃行志远

● 团支部概况

- ▶ 班级成员**25**人
- ▶ 共青团员**20**人
- ▶ 预备党员**5**人
- ▶ 校院学生组织和社团部长、主席**15**人
- ▶ 志愿北京注册率**100%**
- ▶ 入党申请书提交率**100%**
- ▶ 入党积极分子**12**人

目录



中国石油大学(北京)
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM

“鸿雁团支部”

—有理想 凝合力 锐进取 敢人先—

● 雁阵先飞——思想导航夯基础

● 团雁齐行——班团协同增动力

● 雁翔天下——文体并进扬风采

● 雁过留声——志愿实践显担当



01

雁阵先飞——思想导航夯基础



雁阵先飞

创先争优，求真务实，赓续相传意志坚

规章制度

- ▶ 每周定期开展**支委会**，汇报团内工作，部署工作计划
- ▶ 完善共青团系统维护、团员发展、团费收缴等**6项工作体系**
- ▶ 将会进一步计划并实行**“1+N”考核制度**



理论学习

- ▶ 支部成员学习**论党的青年工作**、开展**习近平与大学生朋友**读书活动、学习**第二十届三中全会**精神，多次开展组织生活会和多样的主题团日活动，夯实自身理论基础



基础团务

- ▶ 青年大学习每期完成率**超100%**
- ▶ 公众号“自动化22级3班暖心小窝”目前累积发布推送**40余篇**
- ▶ 学习强国使用率**100%**，总积分达**100000+**





雁阵先飞

微火虽微，恒暖人心，服务大局我担当

4名同学参演70年校庆表演

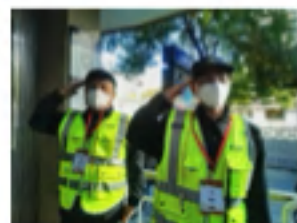
2名同学参与70周年校庆表演志愿服务

21名同学参与团体操表演

班级**全部同学**以不同方式投入到校庆中

8名同学参与“北马”志愿

4名同学投身二十大保障执勤

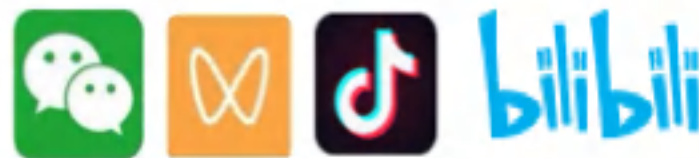
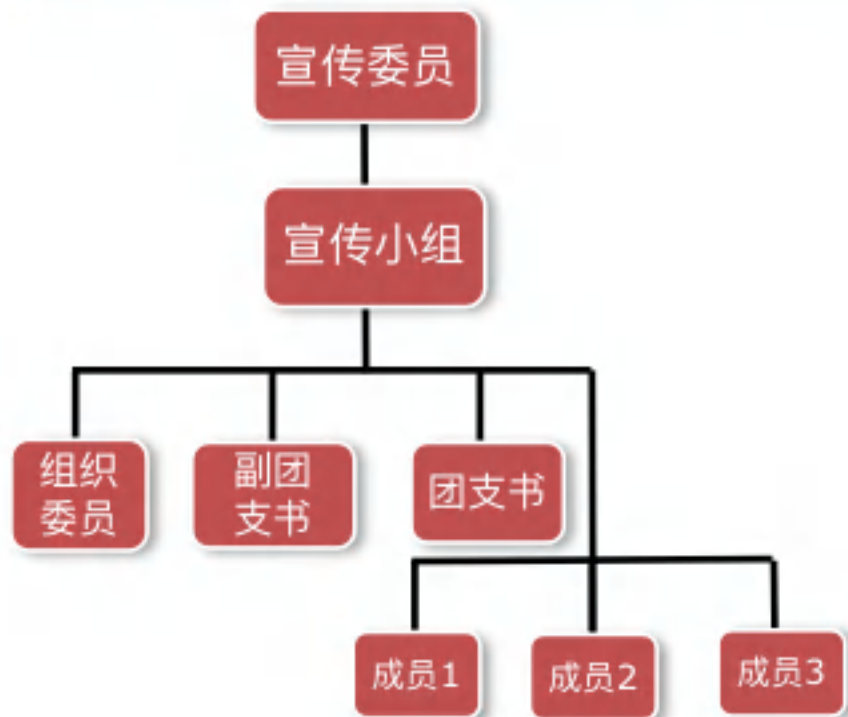


以青春之名服务大局 诠释担当



雁阵先飞

通功易事，衔华佩实，媒体育人夺新势



设立**宣传小组**，支部全体同学参与宣传工作
提高宣传**高效性**

创新**宣传模式**，
推送分三大版块
提高宣传**系统性**

建立多个**媒体账号**，
积极发布班级日常
提高宣传**影响力**



02

团雁齐行——班团协同增动力

团雁齐行

敢为人先，锐意进取，“家”文化展新风

上下求索，五育并举，着力实现**多元发展**

组建支部兴趣小组



篮球小组



钢琴小组



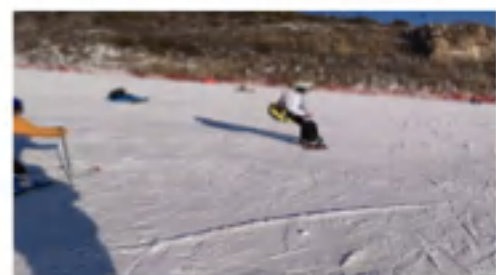
滑冰小组



羽毛球小组



吉他小组



滑雪小组

□为丰富日常生活，班委会牵头**组建兴趣小组**，覆盖率达**100%**

□创立兴趣小组**十余个**，类别涵盖体育、电竞、音乐等**六类**

组建支部学习小组



□根据各同学擅长科目以宿舍为单位
成立**学习小组**

□采用“**n对1**”帮扶制度定期查缺补漏



团雁齐行

互联共建，班团联合，助力自身发展



校校共建 ——携手共进谱新篇

支部成员作为代表，前往**中国人民大学**、**北京体育大学**、**中国中医科学院**等多所高校进行访问交流



党团共建 ——服务大局展担当

在校团委的领导下，联合党支部参与二十大保障工作，时长超**200h**，赴十三陵镇宣传清明节文明祭扫等活动



班班共建 ——互助交流促发展

联合电子、机械、海工等团支部，开展纪念五四青年节、“两弹一星”宣讲，喜迎国庆、走进香山红色之旅等共建活动**10余次**



03

雁飞四海——文体开花冶情操

雁飞四海

锐意进取，厚积薄发，多措并举创佳绩

以赛促学

激励机制

成绩质量

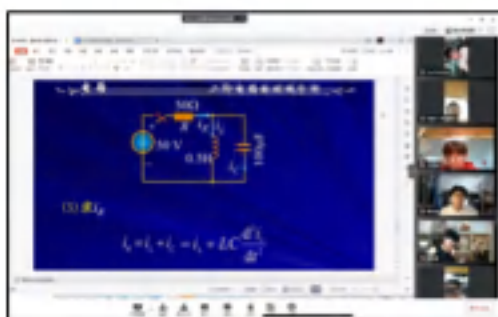
智育开花



沙场点兵



互相结对子



学习帮扶“1+n”



以赛促学

持续深化以赛促学、合作共赢、多元帮扶机制！

5人

综测前10

100%

四级通过率

2/450门

大二学年总挂科数

8人

综测前20%

6人

必修课优良率100%

18人

本研一体化资格人数

20人

综测前50%

获自动化专业2023-2024学年

全部**国家奖学金** (2项)

半数**国家励志奖学金** (2项)

(企业奖、校级奖项在评)

成员以**第一作者**身份于2024年9月在
国际期刊processes成功见刊论文：
**Time/frequency feature driven
ensemble learning for fault detection**



Article

Time/Frequency Feature-Driven Ensemble Learning for Fault Detection

Yueshu Miao ^{*}, Zhen Li [†] and Maoyin Chen ^{*}

Department of Automation, College of Artificial Intelligence, China University of Petroleum (Beijing),

Beijing 102249, China; yueshu@cup.edu.cn (Y.M.); ling1000000000@cup.edu.cn (Z.L.)

^{*} Correspondence: mychen@cup.edu.cn

[†] These authors contributed equally to this work.

Abstract: This study addresses the problem of fault detection in industrial processes by developing a time/frequency feature-driven ensemble learning method. In contrast to the current works based on time-domain ensemble learning, this approach adequately integrates the critical frequency domain information. The frequency domain information can be used to effectively enhance the fault detection performance in ensemble learning. Here, the feature ensemble net (FENet) is chosen to capture the time-domain features. The power spectral density (PSD)-based frequency domain feature extraction network can capture the frequency domain features. Bayesian inference can then be used to combine the fault detection results that rely on time/frequency domain features. The simulations of the Tennessee Eastman Process (TEP) demonstrate that the proposed method significantly outperforms traditional methods. The average fault detection rate (FDR) of TEP faults 3, 5, 9, 15, 16, and 21 is 90.63%, much higher than that of 75% by FENet with one feature transformation layer, and those of about 4% by principal component analysis (PCA) and dynamic PCA (DPCA). This research provides a promising framework for more advanced and reliable fault detection in industrial applications.

Keywords: fault detection; time-frequency analysis; power spectral density; feature ensemble net; industrial process monitoring

班级另有**四位**同学在写在投，依托大创项目和本硕一体化培育计划，提前开启科研训练和论文写作训练



多位同学初涉科研，科研报国敢为人先



共获得国家级奖项16项
省部级奖项28项
校级奖项36项

雁飞四海

锐意进取，厚积薄发，多措并举创佳绩

4人代表学校参加游泳，篮球，冰壶，首都高校联赛；1/4的同学参加专项运动训练课，进一步发展体育爱好；积极参加运动会，石油杯，定向赛等体育赛事，并获得奖项

首都高校体育联赛



春季运动会



专项运动训练课



篮球石油杯





04

雁过留声——志愿实践显担当

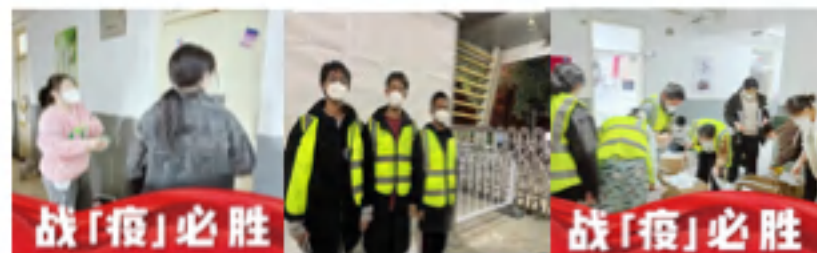


雁过留声

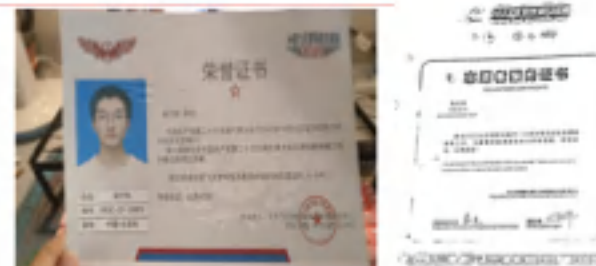
踔厉奋发，仁民爱物，志愿活动尽显风采



志愿北京注册率 **100%**
志愿服务参与率 **100%**
参与志愿项目数 **350+**
总志愿时长 **6000h+**



● 抗击疫情，全员投入



● 北马、二十大，全力相助



● 礼让斑马线

● 急救志愿者

● 善行者公益 (中石大新青年报道)



● 青振新农村



● 传承非遗文化



● 班级同学献血3人次
献血总量**900cc**



● 劳动实践 (中石大新青年报道)





情系母校，筑梦未来 回访母校社会实践活动

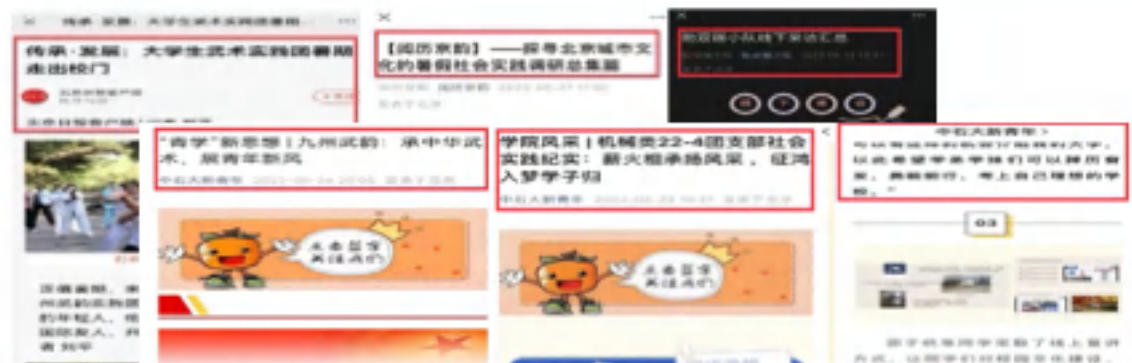


71	三等奖	“两岸一星”精神故里闪耀宣讲团
72	三等奖	大地之光·丰碑——党员寻访
73	三等奖	“追寻总书记足迹学思想，推动新时代青年立新功”实践团
74	三等奖	“油你油我”志愿队
75	三等奖	“红色筑梦 铁人铸魂”实践团
76	三等奖	九州武韵实践团队
77	三等奖	微芒成阳
78	三等奖	“一带一路”青年行实践团
79	三等奖	大地之光·圆梦——“豫”见美丽周口，助力乡村振兴
80	三等奖	以点带面

武动乾坤，文化传承 传承中华武术社会实践活动

支部全员参加社会实践

- ✓ 开展“迎豹回家”、“耕耘兴谷梦”、“回访母校”、“传承中华武术”等社会实践活动十余项
- ✓ 线上线下影响映射人数20000+
- ✓ 建立公众号的总浏览量达十万余人
- ✓ 辐射全国各地，前往山东、江苏、山西、陕西、吉林、天津、北京十多个省市。



- ✓ 获得中石大新青年的报道十余次，
- ✓ 获得北京日报等主流媒体的报道20余次；

雁过留声

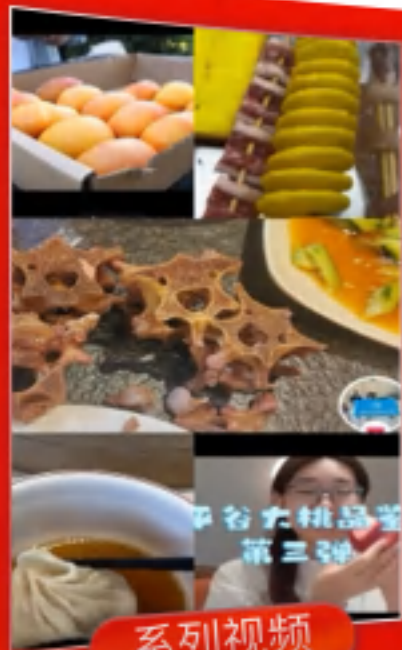
学以致用，知行合一，躬行实践方得真知

社会实践参与率100%

- ✓ 10支队伍获社会实践校级奖项
- ✓ 2支队伍入选校级十佳社会实践团队
- ✓ 8名同学获社会实践优秀个人

多元创新的实践形式

- ✓ 青护生态
- ✓ 青系四海
- ✓ 青振京郊
- ✓ 青燃希望
- ✓ 青治基层
-



系列视频



宣传推文



社区特色



数据总结



手牌设计



直播现场

为中国式现代化贡献青春力量，谱写新的时代篇章

雁过留声

学以致用，知行合一，躬行实践方得真知

中国石油大学(北京)
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM

财经网
CAIJING.COM.CN

大学生新闻网
daxuej

环球网
www.huanqiu.com

中青在线
WWW.CYOL.COM

CCTV 央视一线聚焦

搜狐
SOHU.com

网易

京报网
www.bjd.com.cn

河北网络广播电视台
www.hebtv.com

三下乡网

石大新闻

北京日报

CCTV一线聚焦、环球网等主流媒体发表新闻宣传
20余篇，覆盖面超过32万，学校官媒头条报道

歌未竟

东方白

组织建设一直在路上！



自动化22-3团支部-邵子杭