



➤ 欢迎各位同学加入ETIE 2023新生微信群



➤ 扫码关注ETIE公众号,了解项目最 新动态:



联系人: Dianzhi Meng蒙点之 ETIE Mentor meng131@pnw.edu





# PURDUE UNIVERSITY.



### 普渡大学西北校区 (PNW)

普渡大学西北校区, Purdue University Northwest, 简称 PNW, 是印第安纳州著名公立大学, 位于芝加哥附近并临靠印第安纳州沙丘国家公园湖岸。U. S. News-ABET最佳本硕工科项目排名前30-60。拥有近10000名学生和近70个本科和研究生学位课程,与西拉法叶校区一样均接受普渡大学管理委员会管理,并享有同样的教育教学体系,且研究生院与主校研究生院QS排名相同。

31 STATES & 47 COUNTRIES REPRESENTED BY STUDENT POPULATION



Enrollment:
Approximately
10,000
STUDENTS

Areas of Study including 17 at the graduate level

FULL-TIME FRESHMAN STUDENTS

98%





# ETIE 项目简介

• Engineering Training In English (ETIE) 项目创立于2006 年,隶属于普渡大学西北校区(Hammond Campus),面 向工科专业的本科生及研究生。项目发展至今,已与国 内30余所高校达成长期合作关系,其中包括中南大学, 北京理工大学,华北电力大学,中国石油大学,上海大 学等国内外知名院校。从2006年至今,已有超过580名 优秀学生加入ETIE项目,其中70%的同学选择在PNW 继续攻读研究生。



## ETIE项目创始人

- ▶ <u>周谦教授 Dr. Chenn Q. Zhou</u> (czhou@pnw.edu)
  - > 美国普渡大学机械学院博士生导师
  - > NIPSCO工程仿真杰出教授
  - > 可视化和模拟创新中心(CIVS)主任
  - > 钢铁制造数值仿真与可视化联盟主任
  - ➤ ETIE 项目主任







# ETIE 项目分类

### > 本科生项目

研究生项目

3+1 本科申研直通车项目

- 1+0.5/1+1 研究生双学位过渡项目
- 4+0.5/1 本科毕业生申研直通车项目 1+1 研究生双学位项目

• 一至两学期本科交流项目

• 一至两学期在读研究生交流项目





# ETIE 专业范围

>工科及计算机科学相关专业:自动化、计算机、

软件、电子、电气、计算机科学、通信、机械、

土木工程、交通、能源、冶金、热工、热能、环

境、材料等等。





# 3+1 本科申研直通车项目

▶ 面向就读本科三年级即将进入大四的学生。该生在其第 7 学期赴美国普渡大学西北校区进行一年的学习,每学期需完成 1 门英语, 1 门毕业设计,及 2 门专业课程。满足PNW 的教学要求完成学习任务的学生,可获得中国就读高校的学分认可及ETIE项目证书。

### > 项目选拔条件:

- 1) GPA 2.5以上;
- 2) 语言要求满足以下任意一项:英语四级高于500分或通过英语六级;托福高于70分;雅思高于6分;如因疫情原因未能参加考试者可以参加ETIE微信英语面试

### > ETIE学生继续读研条件:

- 1) ETIE期间GPA不低于3.0;
- 2) 语言要求满足以下任意一项,免考GRE:
  - 通过ETIE 英语毕业考试(成绩有效期为一学年);
  - 托福 80 (写作18,口语18,听力14,阅读19);
  - 雅思 6.5 (听力6.0,阅读6.5,写作5.5,口语6.0);





# 一至两学期本科交流项目

▶ 面向于即将进入大二、大三的学生,可参加PNW ETIE项目一年或者半年,每学期需修1门英语,及3门专业课程。

### > 项目选拔条件:

- 1) GPA 2.5以上;
- 2) 语言要求满足以下任意一项:英语四级高于500分或通过英语六级;托福高于70分;雅思高于6分;如因疫情原因未能参加考试者可以参加ETIE微信英语面试

### > ETIE学生继续读研条件:

- 1) ETIE期间GPA不低于3.0;
- 2) 语言要求满足以下任意一项,免考GRE:
  - 通过ETIE 英语毕业考试(成绩有效期为一学年);
  - 托福 80 (写作18,口语18,听力14,阅读19);
  - 雅思 6.5 (听力6.0,阅读6.5,写作5.5,口语6.0)。





## 4+0.5/1 本科毕业生申研直通车项目

▶ 面向于正在读大四即将毕业的学生,可参加PNW ETIE项目一年或者半年,每学期需修1门英语,及3门专业课程。ETIE期间通过ETIE英语考试,即可直申PNW研究生。

### > 项目选拔条件:

- 1) GPA 2.5以上;
- 2) 语言要求满足以下任意一项:英语四级高于500分或通过英语六级;托福高于70分;雅思高于6分;如因疫情原因未能参加考试者可以参加ETIE微信英语面试

### ETIE学生继续读研条件:

- 1) ETIE期间GPA不低于3.0;
- 2) 语言要求满足以下任意一项, 免考GRE:
  - 通过ETIE 英语毕业考试(成绩有效期为一学年);
  - 托福 80 (写作18,口语18,听力14,阅读19);
  - 雅思 6.5 (听力6.0,阅读6.5,写作5.5,口语6.0)。

### ▶ 学分转换:

• ETIE期间修的研究生课程中可转4门(12学分)GPA不低于3.0的课程到普渡大学研究生课程中。





# 1+0.5/1+1 研究生双学位过渡项目

▶ 面向在读研究生,申请该项目的学生,在研究生第二或第三学期赴美国普渡大学西北校区进行学习,参加PNW ETIE项目一年或者半年,每学期需修1门英语,及3门研究生专业课程。ETIE期间通过ETIE英语考试,即可直申PNW研究生。

#### ▶ 选拔条件:

- 1) GPA 2.5以上;
- 2) 语言要求满足以下任意一项:英语四级高于500分或通过英语六级;托福高于70分;雅思高于6分;如因疫情原因未能参加考试者可以参加ETIE微信英语面试

#### > ETIE学生继续读研条件:

- 1) ETIE期间GPA不低于3.0;
- 2) 语言要求满足以下任意一项, 免考GRE:
  - 通过ETIE 英语毕业考试(成绩有效期为一学年);
  - 托福 80 (写作18,口语18,听力14,阅读19);
  - 雅思 6.5 (听力6.0,阅读6.5,写作5.5,口语6.0)。

#### > 学分转换:

• 可以从国内学校和ETIE期间修的研究生课程中转4门(12学分)GPA不低于3.0的课程到普渡大学研究生课程中。





# 一至两学期在读研究生交流项目

▶ 该项目面向于在读研究生,在研究生第二或第三学期赴美国普渡大学西北校区进行学习一至两学期,每学期需修1门英语,及3门研究生专业课程。

### 项目选拔条件:

- 1) GPA 2.5以上:
- 2) 语言要求满足以下任意一项:英语四级高于500分或通过英语六级;托福高于70分;雅思高于6分;如因疫情原因未能参加考试者可以参加ETIE微信英语面试

### ETIE学生继续读研条件:

- 1) ETIE期间GPA不低于3.0;
- 2) 语言要求满足以下任意一项, 免考GRE:
  - 通过ETIE 英语毕业考试(成绩有效期为一学年);
  - 托福 80 (写作18,口语18,听力14,阅读19);
  - 雅思 6.5 (听力6.0,阅读6.5,写作5.5,口语6.0)。





# 1+1 研究生双学位项目

- ▶ 面向在读研究生,申请该项目的学生需满足PNW正常研究生录取条件,在研究生第二或第三学期赴美国普渡大学西北校区进行学习。修满30学分课程且GPA不低于3.0即可能获得该普渡大学研究生学位。
- 选拔条件(按正常研究生录取条件):
  - 1) GPA不低于3.0;
  - 2) 语言要求满足以下任意一项:
    - 托福 80 (写作18,口语18,听力14,阅读19);
    - 雅思 6.5 (听力6.0,阅读6.5,写作5.5,口语6.0)。
- ▶ 学分转换:
  - 可以从国内学校和ETIE期间修的研究生课程中转4门(12学分)GPA不低于3.0的课程到普渡大学研究生课程中。





### ETIE 校友数据

- 584 名学生
- 581 students received ETIE Certificates in AY 2006-2021
- 70% 继续攻读PNW硕士学位
  - 75%的学生在PNW硕士期间获得TA/RA工作机会
- 40+ 学生继续攻读Ph.D.
- 120+ 学生工作于美国企业
- 310+ 学生工作于中国企业
- ETIE学生获得诸多种类的研究经费及比赛奖项
- ETIE学生参加多方向的国际学术研究会议并发表文章





### 项目优势

- 1. 签证类型为F1学生签(入学PNW研究生后只需更换I-20,无需再次签证);
- 2. ETIE期间通过ETIE英语毕业考试,即可免考雅思、托福及GRE申请PNW研究生项目;
- 3. 普渡大学西北校区研究生优先录取;
- 4. 申请过程简化(凭四六级即可申请本项目);
- 5. 免考GRE;
- 6. 学校提供各种研究生工作职位,入职后可免学费;
- 7. 最佳工程类项目排名名列前矛;
- 8. 先进的实验室设施及丰富的研究资源;
- 9. 国际知名教授和研究中心;
- 10. 本科生毕业设计为知名企业、工厂相关项目;
- 11. CIVS与多个企业及工厂密切联系,学生有机会接触实际工业项目;
- 12. 出色的实践体验及校园工作机会;
- 13. 拥有参加国际比赛的机会;
- 14. 坐落于大芝加哥都市圈, 地理位置优越;
- 15. 公立大学,学费相对较低。





### **Campus Life**





### Living on Campus - University Village



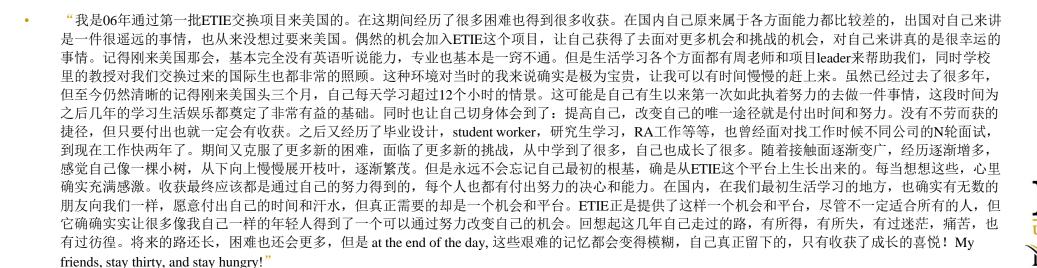
- Four-bedroom apartments
- Private bedroom
- Full kitchens with Microwave
- Supervision by Resident Assistants
- 5 minutes walk to classes
  - Recreation, TV room, music room
    - Laundry room







- Bin Wu M.S. 2006届ETIE毕业生
  - ETIE毕业后,被CIVS聘为研究助理(RA),并多次代表CIVS出席AIST会议
  - > 2009年获取普渡大学机械工程专业硕士学位
  - 硕士期间发表多篇学术论文,获得诸多奖项
  - ▶ 硕士毕业后,因杰出贡献,在CIVS担任模拟仿真项目经理
  - > 现就职于CIVS合作企业NiSource,担任项目经理

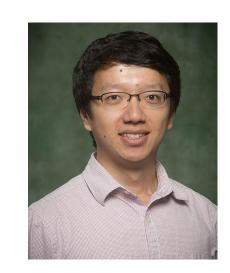








- Ziang Zhang Ph.D. 2006级ETIE毕业生
  - ▶ ETIE毕业后,被CIVS聘为研究助理(RA),并多次代表CIVS出席AIST会议
  - ▶ 2007年获取北京理工大学自动化工程学士学位
  - > 2009年获取普渡大学机械工程专业硕士学位
  - > 2013年获得北卡莱罗纳州立大学博士学位
  - > 现就职于Binghamton University任副教授
  - ▶ 研究方向: 电力系统运行与控制、储能系统运行、微电网、分散式控制、复杂网络
- \*ETIE计划对于那些想在美国学习但因复杂的签证申请程序和巨额的学费而犹豫不决的学生来说是一个巨大的机会。 ETIE计划可以让您在PNW学习一年,因此你可以简单地尝试一下是否适合美国大学。如果不适合,那么就不会浪费 更多时间和金钱,因为大多数ETIE学生都是大四时就去PNW。如果您喜欢美国大学,那就更好了! 当您申请下一级 别的研究生课程时,与直接从中国申请的学生相比,您将获得更多的学分,因为ETIE课程已经提高了您的英语水平, 并以美国方式提高了您的学习技能! "



NORTHWEST

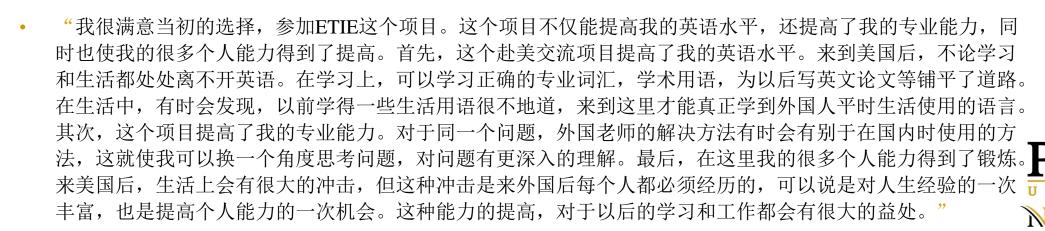


- Dong Fu Ph.D. 2007级ETIE毕业生
  - ▶ ETIE毕业后,被CIVS聘为研究助理(RA),擅长应用驱动的CFD / FEA建模和仿真
  - > 2007年获取北京理工大学航空航天工程学士学位
  - > 2009年获取普渡大学机械工程专业硕士学位
  - 2014年获得普渡大学机械工程博士学位
  - ▶ 现于3M公司任研究专员
- "通过ETIE项目有幸出国学习和生活,我从来没后悔这个选择。大四一年在普渡学习的时光很快乐,也很辛苦。作数值计算的毕业设计开始的时候很多东西不会,只好天天泡在实验室。正是这段经历让我后来渐渐喜欢上了所做的事,所以决定投身于这方面的研究。同时自己在专业知识方面也有所领悟,感觉到作研究的快乐之处,在研究生的学习中能乐在其中。通过ETIE我还认识了很多同学和朋友,能和你们了一起讨论学习很开心。我很感谢ETIE这个项目,感谢教授对ETIE学生的照顾,感谢学长学姐在学习和生活上的关心。Thanks, ETIE program!"





- Bo Mei Ph.D. 2009级ETIE毕业生
  - > 2009年获取北京理工大学材料工程学士学位
  - > 2011年获取普渡大学跨学科工程硕士学位
  - 2013年获取乔治华盛顿大学计算机科学硕士学位
  - 2018年获得乔治华盛顿大学计算机科学博士学位
  - > 现就职于Texas Christian University任助理教授
  - 研究方向: 大数据、神经网络、 社交网络中的安全隐私







- Wei Wu Ph.D. 2007级ETIE毕业生
  - 2008年获取北京理工大学计算机软件工程学士学位
  - 2010年获取普渡大学计算机工程专业硕士学位
  - 2017年获得田纳西大学计算机科学博士学位
  - 现就职于Los Alamos National Laboratory任研究科学家

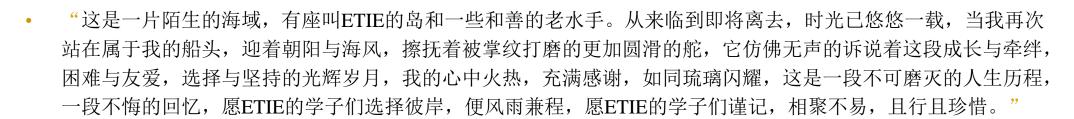


"来PUC三年,总体来说还是有很多收获的。这里有较好的师资和研究条件,正因为如此,才可以让我在3年的时间内 有5篇论文。对于那些准备读PHD的同学,ETIE也是个很好的跳板。对于国内的同学,想套磁只能通过email。但对于 申请的旺季,很多老师可能不会回email,所以成功套磁的很少。然而在这,有一个国内无法比拟的好处,可以直接 去找教授面谈,这样会更容易给教授留下印象,在申请的过程中往往会起到决定性的作用。还有一点,在PUC,可 以通过TVcourse这个途径选到Purdue主校的课程,这对于想申请Purdue主校的同学会比国内直接申请的有好多优势, 毕竟选过课,对方教授会对你比较了解。"





- Yirang Yang 2012级ETIE毕业生
  - > 2013年获取北京理工大学汽车工程学士学位
  - > 2015年获取普渡大学机械工程专业硕士学位
  - > 2019年获得伊利诺伊大学芝加哥分校工业工程与运营研究博士学位
  - > 现就职于The University of Texas at Arlington任助理教授









- Haibo Ma Ph.D. 2014级ETIE毕业生
  - ETIE毕业后,被CIVS聘为研究助理(RA)从事Casting项目研究
  - ▶ 2017年获得PNW机械工程及中南大学工程热力学双硕士学位
  - 硕博期间发表多篇学术论文,获得诸多奖项
  - ▶ 2021年获得普渡大学机械工程博士学位(博导:周谦教授)

沟通和表达的能力,是我们不断进步、不断成功的基石。

• "通过ETIE,我们不仅能够接受高质量的教学,还能够和身边的美国同学进行零距离的交流,体验到不同的文化氛围。同时,借助周教授领导的可视化与仿真中心和钢铁制造仿真与可视化战略联盟的优势,我们可以在为期一年的毕业设计中接触到很多先进的技术理念,甚至有机会和企业的管理人员进行一对一的沟通交流。总的来说,ETIE项目在帮助我们提升英语水平、理解西方文化传统的同时,更提高了我们的







- Yuchao Chen M.S. 2015级ETIE毕业生
  - ▶ 现为普渡大学在读博士生(博三,博导:周谦教授)
  - ▶ ETIE毕业后,被CIVS聘为研究助理(RA)从事EAF项目研究
  - > 2018年获取普渡大学机械工程专业硕士学位
  - ▶ ETIE期间,因成绩优秀荣登校长名单
  - 硕博期间发表多篇学术论文,获得诸多奖项
- "ETIE交流项目为学生提供了一个一流的访学环境:将理工科课程与英语学习进行有机融合,让学生在潜移默化中同步提升学术和语言能力;同时,项目提供了更加注重探索实践的毕业设计课程,很好地衔接了从本科到研究生的学习及研究工作,为学生的继续深造打好了基础;此外,项目关注学生的全方位发展,不定期的丰富的课外活动让学生有机会接触到不同文化,参与到不同的组织中去,从而开阔我们的国际视野,丰富我们的人生体验。我认为,
  - 对于初次访学美国的学生来说,ETIE交流项是不二之选。"







# 毕业生分享





### **ETIE Outcomes**

# Examples of other universities where ETIE students are studying for PhD or Master degrees:

- Arizona State University
- Columbia University
- Duke University
- Harvard University
- Illinois Institute of Technology
- Michigan University
- North Carolina State University
- Northeast University
- Purdue University West Lafayette
- Texas A&M University
- The State University of NY at Buffalo
- University of South California
- University of North Carolina

- University of California at Davis
- University of Iowa
- University of Utah
- University of Pennsylvania
- Waseda University
- The University of Tokyo
- Nanyang Technological University
- GISMA Business School, Germany
- RWTH Aachen, Germany
- University College London
  - Carnegie Mellon University
- University of Florida
- Northwestern University





# Outstanding ETIE alumni who are pursuing a PhD or master's degree in other universities:

- Ziang Zhang(2006):PHD at North Carolina State University (2009-2013)
- Zhengpeng Zhao(2006): PHD at Purdue University (2010-2014)
- Xiaoyan Xu(2007): PHD at Illinois Institute of Technology (2008-2012)
- Dong Fu(2007): PHD at Purdue University (2009-2013)
- Dezhi Zheng(2008): PHD at Texas A&M University (2011-2016)
- Chencheng Wu(2008): PHD at Purdue University (2009-2013)
- Boyang Li(2008): MS at University of South California (2009-2011)
- Jingjing Yang(2009): PHD at George Washington University(2012-2016)
- Xuesi Wang(2009): MS at Columbia University (2010-2012)
- Zhong Ren(2009): MS at Duke University (2010-2012)
- Yun Wang(2010): PHD at Carnegie Mellon University (2012-2017)
- Yiran Yang(2012): PHD at University of Illinois at Chicago (2014)
- Yuntian Ge(2012): PHD at University of Illinois at Chicago (2014)
- Tiantian Zeng(2013): PHD at Kentucky University (2013)
- Xiaowen Zhan(2013):PHD at Kentucky University (2013)
- Yuxuan Chen(2014): PHD at University of Florida (2015-present)
- Haibo Ma(2016): PHD at Purdue University (2016-present)
- Jitao Zhang(2017): PHD at University of Birmingham (2020-present)





### **ETIE Outcomes**

### Examples of companies where ETIE students are employed at the U. S:

- Apple
- Microsoft, US
- Accenture, Minneapolis, Minnesota
- Bank of America, New York
- Cisco Systems, San Francisco
- Goldman Sachs
- Interative Network Technologies, Chicago
- Richton Pactera, Seattle
- Illinois Tool Works, Illinois
- Corning, NY
- Improvement Interactive, AZ
- Interactive Network Technology, Chicago
- Cisco Francisco, US

- LSI Corporation, San Francisco
- Livex Lighting, INC, NJ
- Let's Order Now, New York
- Niama Reisser, Ohio
- Nanaimo Studio. Chicago Park, Illinois
- Stemco LP, Longview, Texas
- Tesla
- Foxconn. IN
- 3M
- Lux Research, Boston
- Agiltron, Boston
- AirWatch by VMWare





### ETIE Outstanding Alumni at US Company:

- Ziang Zhang(2006): Assistant Professor at Binhampton University
- Bin Wu (2006): Research Staff at Purdue University Calumet
- Hanzheng Wang(2006): Imaging Engineer at Corning, Inc., NY
- Dong Fu (2007): Protective Engineer at 3M
- Congrui Liu (2008): Assistant Engineer at Xi'an Thermal Power Research Institute
- Hao Shen (2008): Technology Associate at Bank of America
- Yi Ding (2008): Software Engineer at Perfecular Inc
- Man Qiu (2009): Software Development Engineer at Microsoft
- Zhengwei Pu (2010): Software Engineer at Drfirst, Inc
- Yifan Cai (2010): Load and Performance Software Engineer at Apple
- Tao Xu (2010): Electronics engineer at Cummins Inc.
- Shiye Hu (2011): Graduate Mechanical Engineer at Buro Happold
- Tian Li (2011): Firmware Engineer at Marvell Semiconductor
- Litao Shen(2015): Windows Phone Developer at AirWatch by VMWar





### **ETIE Outcomes**

### Examples of companies where ETIE students are employed in China:

- Fudan University, Shanghai
- Agricultural Bank of China, Beijing
- China Academy of Transportation Sciences, Beijing
- Fosun Capital investment, Shanghai
- Hangzhou Danfoss
- Intel, China
- NUAA, Nanjing
- Original Force, Beijing
- Intertek, Shanghai
- Danfoss, Hangzhou
- Xi'an Thermal Power Research Institute
- State Grid Corporation of China

- P&G, Beijing
- Siemens, Beijing
- Shanghai Schneider Electric
- Shanghai Carrier
- Toshiba Research, China
- Ministry of Industry and Information
- Technology Computer and
- Microelectronics Research Center
- Infor, China
- Volkswagen, Shanghai
- China Mobile, Tianjin
- Tesla China, Shanghai





### ETIE Outstanding Alumni at Chinese Company

- Xiaofeng Miao(2006): Agricultural Bank of China, Beijing
- Nianwen Chen(2007): Professor at NUAA, Nanjing
- Weizhuo Zhao(2007): Engineer at Schneider Electric, Shanghai
- Qing Hu(2007): Engineer at Siemens, Beijing
- Jin Li(2008): Engineer at Foscun Capital Investment, Shanghai
- Gongrui Liu(2008): Associate Engineer at Xi'an Thermal Power Research Institute
- Zhou Tong(2008): Engineer at P&G, Beijing
- Xicheng Chang(2008): Software Engineer at Huawei Technologies
- Xujian Fang(2008): System Analysist at Volkswagon, Shanghai
- Jingyu Zhang(2009): Engineer at China Mobile, Tianjin
- Songyang Liu(2009): Mechanical Engineer at Bosch, China
- Zhiyuan Li(2009): Quality and Reliability Engineer at Intel, China
- Tianwei Wang(2012): Electro Mechanical Enigeer at Tesla Motor China
- Chuyu Liu(2015): Electric Engineer at SGCC, China





### **ETIE Student Awards**

- Siyu Zhao, Hangbing Lin (2019): Senior Design Competition 2020 --1st Place
- Siyu Zhao, Hangbing Lin (2019): PNW Days of Discovery 2020 Award
- Zhengting Zhu, Jianglin Fan, Yu Wang (2017): PNW Days of Discovery 2018 -- Poster -- 2nd Place
- Bin Wu (2006): AISTech 2017 -- AIST Computer Applications Best Paper Award
- Wenjie Liu (2016): AISTech 2017 -- 2nd Place Award for Undergraduate Oral Presentation
- Xiang Liu (2014): PNW Student Research Day 2017 -- Graduate Oral Presentation--2nd Place
- Yongqi Xu (2014): PNW Student Research Day 2017 -- Graduate Oral Presentation--3rd Place
- Yuchao Chen (2015): PNW Student Research Day 2017 -- Graduate Poster Presentation--2nd Place
- Bin Wu (2006): AISTech 2016 -- AIST Josef S. Kapitan Ironmaking Best Paper Award
- Yuchao Chen, Huinan Shao (2015): PNW Student Research Day 2016 -- Undergraduate Oral Presentation--1st Place
- Xiang Liu, Yifan Wang, Xianrui Wang (2014): Student Research Day (PUC) 2015 -- Undergraduate Oral Presentation--3rd Place
- Fan Zhang (2009): Student Research Day (PUC) 2011 -- Undergraduate Oral Presentation--1st Place
- Cong Zhao (2010): Student Research Day (PUC) 2011 -- Undergraduate Oral Presentation--3rd Place
- Yanlei Liu (2008): Student Research Day (PUC) 2009 Awards
- Hao Gong (2007): Student Research Day 2009 Awards
- Xiangyu Gao (2007): Student Research Day 2008 Awards
- Yandong Tang (2007): Student Research Day 2008 Awards





➤ 欢迎各位同学加入ETIE 2022新生微信群



➤ 扫码关注ETIE公众号,了解项目最 新动态:



联系人: Dianzhi Meng蒙点之 ETIE Mentor meng131@pnw.edu





