



简 报

2017 第 2 期（总第 14 期）

本期要点

- ◆ 中央纪委驻科技部纪检组组长、科技部党组成员王宾宜一行莅临指导
- ◆ 四川省人大常委会党组副书记、副主任黄彦蓉一行指导实验室工作
- ◆ 实验室成果荣获 2016 年度四川省科学技术进步奖一等奖
- ◆ 实验室参加“智慧军工产业联盟”第一次会员代表大会
- ◆ 实验室荣获多项龙山人才项目支持
- ◆ 实验室“控制科学与工程”专业召开博士点专项评估校内评审会
- ◆ 范峻教授做“电磁兼容技术在高速电路设计中的应用与挑战”学术报告
- ◆ 实验室获“挑战杯”四川省大学生课外学术科技作品竞赛优胜杯

报送：省科技厅、省教育厅、省环保厅、西南科技大学

印发：特殊环境机器人技术四川省重点实验室

时间 2017 年 7 月 1 日

传真：0816-6089333 网址：www.info.swust.edu.cn 邮箱：tshjjqr@swust.edu.cn

(共印 40 份)

目录

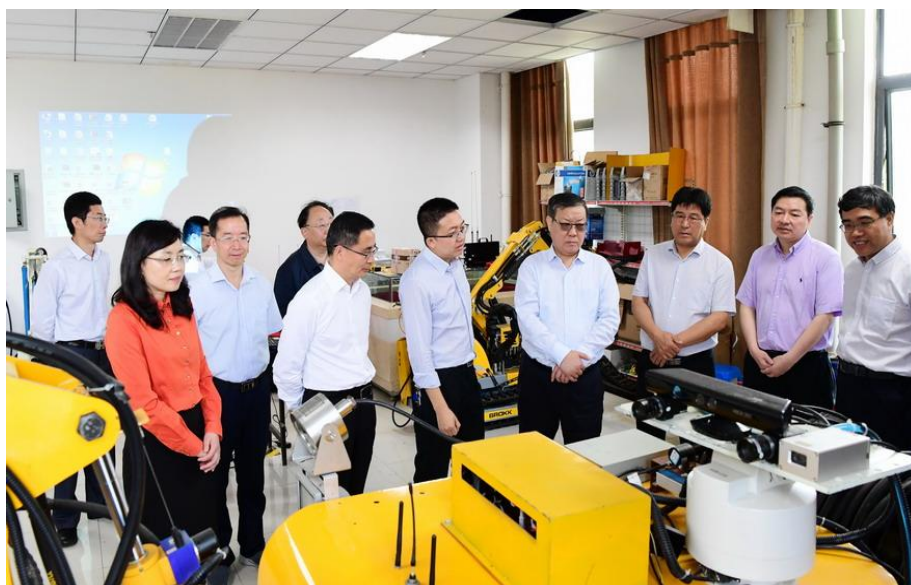
一、 领导调研.....	1
中央纪委驻科技部纪检组组长、科技部党组成员王宾宜一行参观实验室.....	1
四川省人大常委会党组副书记、副主任黄彦蓉一行参观实验室	2
二、 实验室建设与人才培养.....	4
张华教授科研成果荣获 2016 年度四川省科学技术进步奖一等奖.....	4
实验室荣获多项龙山人才项目支持	5
清能安全中心参加新能源科技成果发布对接会	8
实验室“控制科学与工程”专业召开博士点专项评估校内评审会	10
实验室“电子与通信工程”专业召开自我评估专家组评议会	11
实验室 2018 届毕业生就业培训及交流活动顺利开展	12
实验室举办“互联网+”创新创业大赛培训会	14
三、 合作交流.....	15
实验室教师参加“智慧军工产业联盟”第一次会员代表大会	15
实验室人员赴广西柳工机械股份有限公司参观交流	16
实验室人员到昆山华辰净化科技公司交流	18
实验室人员到昆山工业技术研究院智能机器人工程研究所参观交流	19
学院副院长姚远程一行到江西理工大学调研	20
实验室组织开展西南科技大学-ETAP 共建电力仿真实验室培训交流会.....	22
国家电投集团科学技术研究院副院长夏海鸿一行参观实验室	24
华为 ICT 行业分析讲座在实验室顺利开展.....	错误！未定义书签。
杨先一教授做“ <i>Intelligent Sensing and Data Analysis</i> ”学术报告.....	28
北京邮电大学副教授赵东博士作“移动群智感知网络”学术报告	29
实验室成功举办第 34 期 CCF-CV 走进高校系列报告会	31
实验室组织教师参加“第四届中国机器人峰会”.....	36
校心理中心李菊芬主任一行莅临实验室指导工作	37
广州创龙电子科技有限公司到实验室开展 DSP 技术培训	39
数字化工厂来校洽谈共建实验室事宜	41
与四川东方水利签订合作协议促进水利机器人研究的校企合作	42
范峻教授做“电磁兼容技术在高速电路设计中的应用与挑战”学术报告	43
实验室师生参加第 29 届中国控制与决策学术会议	44
实验室与中国空气动力研究与发展中心开展多项合作	46
四、 学生科技竞赛.....	47
实验室 ACM 团队赴电子科技大学和四川大学交流	47
实验室组织师生观摩“挑战杯”四川省决赛.....	48
实验室研究生在“2016-2017”年科普创作大赛中获得佳绩.....	49
实验室学生参加 ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛全国邀请赛并取得优异成绩	50
实验室学生在“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛省赛中获佳绩	51
实验室学生喜获“挑战杯”四川省大学生课外学术科技作品竞赛优胜杯	52

一、领导调研

中央纪委驻科技部纪检组组长、科技部党组成员王宾宜一行参观实验室

5月11日，中央纪委驻科技部纪检组组长、科技部党组成员王宾宜，中央纪委驻科技部纪检组副组长贺振福一行来校调研，四川省纪委监委派驻省科技厅纪检组组长罗文中，绵阳市委书记彭宇行、副市长孙福全以及省科技厅、市科知局等有关负责人陪同调研。

学校党委书记庄天慧、校长陈永灿、副校长卢忠远热情接待了王宾宜一行。学校领导对王宾宜一行来校指导工作表示热烈欢迎和衷心感谢，并简要介绍了学校的基本情况。学校领导陪同王宾宜一行参观了特殊环境机器人技术四川省重点实验室、环境友好能源材料国家重点实验室（筹）、国家大学科技园和极端条件物质特性实验室。



在特殊环境机器人技术四川省重点实验室，实验室教师刘满禄向王宾宜一行简要介绍了实验室的基本情况，并对实验室目前的研究方向、承担的项目和取得的成果及特色做了介绍和现场展示。

调研过程中，王宾宜关切地询问了学校的建设发展情况，对我校所取得的成绩和形成的良好发展态势给予了肯定，并鼓励学校进一步做好各项工作，提高整体办学水平，更好的发挥自身特色与优势，为社会发展作出新的更大的贡献。

四川省人大常委会党组副书记、副主任黄彦蓉一行参观实验室

6月14日上午，濛濛细雨中，四川省人大常委会党组副书记、副主任黄彦蓉一行来校调研，校党委书记庄天慧、校党委副书记董发勤、副校长卢忠远热情欢迎黄彦蓉一行来校指导工作，并陪同参观了特殊环境机器人技术四川省重点实验室、国家大学科技园和四川省军民融合研究院。



参观过程中，庄天慧简要介绍了学校近年来的发展情况，特别就学校近期全面改革创新、科技成果转化以及学校抢抓军民融合发展重大战略机遇在人才培养和科技创新取得的成果等方面的情况向黄彦蓉作了汇报。她说，学校在国防科技成果转化、军民融合企业孵化、军民融合创新创业人才培养、服务地方经济社会等方面做出了一定的贡献。庄天慧表示，学校这些年来取得的成绩，离不开省人大过去、现在一直给予学校建设发展的关心和支持。她代表学校对黄彦蓉表示衷心感谢，也希望省人大继续关注支持学校的发展。

在特殊环境机器人技术四川省重点实验室，实验室常务副主任张华教授向黄彦蓉一行简要介绍了实验室的基本情况，并对实验室目前的研究方向、承担的项目和取得的成果及特色做了介绍和现场展示。



调研过程中，黄彦蓉向庄天慧关切地询问了学校的建设发展情况，对学校所取得的成绩和良好的发展态势给予了充分肯定，鼓励学校进一步做好各项工作，提高整体办学水平，更好的发挥自身特色与优势，为社会发展做出新的更大的贡献。

四川省人大农业委员会副主任委员黄智刚、住建厅副厅长邱建、省教育厅机关党委书记张澜涛，绵阳市人大常委会党组书记、主任马华等陪同调研。学校党办校办、合作发展处相关负责人参加上述活动。

二、实验室建设与人才培养

张华教授科研成果荣获 2016 年度四川省科学技术进步奖一等奖



4 月 10 日，四川省科学技术奖励大会在蓉召开。实验室常务副

主任张华教授主持的“强辐射环境强适应型机器人关键技术及其应用”项目荣获 2016 年度四川省科学技术进步一等奖。中国科技网、学校新闻网及新媒体中心对该获奖项目进行了深入报道。

张华教授介绍，四川作为“核大省”，一直是国家核工业的中坚力量。强辐射环境强适应型机器人，在核事故侦查与应急处置、核设施退役与核废物处理处置、核设施检测与运行维护等方面有着迫切的应用需求和良好的研究基础。

张华教授表示，作为与中科院光电所、中物院开展军民融合深度合作“强辐射环境强适应型机器人关键技术及其应用”项目，在核机器人的耐辐射加固、多机协作的作业优化、强辐射环境场景感知、强辐射环境高可靠通信等核机器人系统中的关键技术方面取得了创新性成果。项目团队研制的强辐射环境应急处置机器人、设备维护机器人、退役作业机器人等设备在河南杞县、广州番禺两次核应急处置，以及核设施退役与核废处理处置等领域得到了广泛运用，产生了极大的社会效益。

目前，项目成果已广泛应用于大亚湾、防城港、阳江、宁德等核电站，且后续需求巨大。

实验室荣获多项龙山人才项目支持

6 月 15 日，西南科技大学人才工作大会暨学术人才科研支持计划启动大会在学校办公楼学术报告厅隆重举行。



校长陈永灿以《深入实施“龙山人才强校计划”为推进“双一流”建设提供坚强人才保障》为题作了讲话。从以人为本，人才队伍建设发展不断取得新成效；把握机遇，人才队伍建设发展积极适应新要求；登高望远，人才队伍建设发展谋划确定新目标；守正笃实，人才队伍建设发展强力实施新举措；久久为功，人才队伍建设发展机制



改革新保障等五方面对学校 11 年来的人才工作进行了全面回顾与总结，对当前学校人才工作面临的新形势、新机遇以及存在的不足进行了全面分析，对学校当前和今后一个时期的人才工作作了全面部署。



会上，校党委书记庄天慧作了总结讲话，她代表学校党委和行政向首次入选“龙山学术人才科研支持计划”的各位专家学者表示热烈祝贺，向一直以来为学校建设与发展做出重要贡献的广大教师，向辛勤工作在人才服务第一线的全体同志致以亲切慰问和最衷心的感谢。庄天慧指出，今天学校召开人才工作暨龙山学术科研人才支持计划启动大会，是今年学校确定“人才工作年”的一项重中之重的工作，更是贯彻落实中央、省委人才工作会议精神，推进省第十一次党代会的部署在我校落地生根的重要举措，会议的召开十分必要，意义重大。

人事处处长黄书文、科技处处长宋绵新就《西南科技大学推进龙山人才强校计划的实施意见》《西南科技大学龙山人才引进计划》《西南科技大学龙山学术人才科研支持计划》《西南科技大学教师教育教学能力提升计划》《西南科技大学龙山高层次人才津贴实施办法》的起草分别作了说明。

大会由副校长罗学刚主持。副校长卢忠远宣读了首批入选龙山学术人才科研支持计划名单。实验室吴斌教授、姚远程教授、张华教授荣获“拔尖人才”项目；江虹教授、杨涛教授、张红英教授、邹传云教授荣获优秀人才项目；李怀良博士、刘冉博士、周颖玥博士、邵延

华博士、王坤朋博士、郭辉辉博士、石繁荣讲师荣获青年学者项目；张华教授率领的“核机器人与机电系统团队”、姚远程教授率领的“软件无线电与高速数字信号处理团队”荣获科技创新团队项目支持。张华教授作为团队项目代表在大会发言。

清能安全中心参加新能源科技成果发布对接会

5月19日，由清华大学科研院、四川省科技厅、四川省人才办、四川省能源局联合举办，清华四川能源互联网研究院承办的“四川省-清华大学省校合作新能源科技成果发布对接会”（以下简称对接会）在成都科学城举行。实验室与清华大学水利系、电子系联合共建的“清洁能源发展与系统安全技术研究中心（简称“清能安全中心”）”在会上发布了研究成果。



四川省科技厅党组书记、厅长刘东，清华大学低碳经济研究院院长、清华大学原常务副校长何建坤，我校校长、清华四川能源互联网研究院清洁能源中心首席科学家陈永灿，四川省经信委党组成员、副主任李红军，四川省委组织部副部长陈冠松，世界工程组织联合会能源委员会副主席、清华大学电机系教授孙宏斌，天府新区成都党工委

委员、管委会副主任姜斌，四川省能源局副局长邓超等嘉宾出席了此次活动。



四川省科技厅厅长刘东致辞



学校校长陈永灿教授做主旨演讲

四川省科技厅厅长刘东在会上致辞，对此次科技成果发布对接会的举办表示热烈祝贺，并对四川省与清华大学未来的合作发展给予殷切期望。学校校长、清能安全中心首席科学家陈永灿教授以《清洁能源发展与枢纽安全》为题做主旨演讲。



杨华中教授发布成果



张华教授发布成果

清能安全中心组织“清洁能源与环境安全”分会场，清华大学电子系教授、清能安全中心主任杨华中教授发布讲解了“智能水电枢纽群安全监测系统”成果。特殊环境机器人技术重点实验室常务副主任、清能安全中心常务副主任张华教授发布讲解了“高坝泄洪洞智能机器人巡检系统”方面的技术研究与新产品开发状况。与会领导、需求企

业及部分投融资机构对中心的研究成果表示了极大兴趣。

实验室“控制科学与工程”专业召开博士点专项评估校内评审会

6月27日上午，学校在办公楼附楼201会议室组织召开了“西南科技大学博士点专项评估评审会”。校长陈永灿主持会议。副校长刘彤，人事处、科技处、计财处、发展规划处、研究生院相关负责人，信息学院、材料学院、环资学院院长及分管院领导参加会议。



会上，陈永灿强调，各学位点要按照上级文件精神，保质、保量、按进度做好全部材料的上报工作，并要求3个博士点要做好各项工作推进，确保全部顺利通过专项评估。

控制科学与工程、材料科学与工程、环境科学与工程三个一级学科博士学位授权点学科负责人按照“学位授权点专项评估工作方案”要求，分别汇报了“自我评估总结报告”的撰写情况，介绍了评估所需全部支撑材料（电子、纸质）收集与整理情况。与会人员结合学校

和学院实际情况对相关资料撰写、内容描述、细节把握等进行了深入交流，并提出了相关意见和建议。

实验室“电子与通信工程”专业召开自我评估专家组评议会

6月7日，西南科技大学工程硕士电子与通信工程领域自我评估专家组评议会在学校办公楼302会议室组织召开。副校长刘彤主持会议，研究生院、发展规划处、高教研究与评估中心、人事处、财务处、科技处、国资处、信息学院负责人，电子与通信工程领域学术带头人和学术骨干、兼职教师代表、实习基地代表等参加会议。



由全国电子与通信工程领域工程硕士教育协作组组长、上海交通大学电子工程系徐昌庆教授担任组长，电子科技大学通信与信息工程学院李广军教授、西南大学电子信息工程学院王丽丹教授、四川九洲光电科技股份有限公司刘定林高级工程师、中国工程物理研究院电子工程研究所科技委曾超研究员等5人组成的专家组对电子与通信工程领域进行了评估。



按照教育部《学位授权点合格评估办法》（学位[2014]4号）等文件精神，根据《西南科技大学学位授权点自我评估工作方案》（西南科技大学学位字[2014]11号），专家组听取了领域负责人的汇报，通过质询与交流、查阅资料、实地考察，与学生代表和校内外导师座谈交流等环节，顺利完成了评估工作，并给出了宝贵的建议。最后，评估专家组成员一致认为，西南科技大学电子与通信工程硕士领域自我评估结论为“合格”。

实验室 2018 届毕业生就业培训及交流活动顺利开展





为了更好地开展实验室 2018 届学生就业工作，6 月 15 日晚上 7 点，在东四附 101 教室开展 2017 届学生就业分享会和 2018 届就业培训系列活动之简历培训，特邀乔布堂简历讲师郭小凤及实验室 2017 届优秀就业毕业生周叶做交流分享。

晚上 7 点，交流会还未正式开始，教室已经座无虚席。首先，郭老师结合自身 HR 工作经历，为在场学生讲授简历经验，并通过具体的简历实例，告诉同学们如何写好简历的各个部分，援引众多例子深入浅出，同时以形象生动的表达给予同学们细节的思考和建议。随后，周叶同学通过自身经历，对就业问题进行了经验分享和“干货”交流。结合自己签约国家电网的实际经历，由浅入深，以自身准备、网试、面试细节、注意事项等方面对就业过程中可能出现的问题进行交流。最后以互动的方式与大家探讨思考。

本次交流会通过就业实战分享和简历制作技能的学习等力求使 2018 届同学们尽早进入就业状态，更多的掌握就业技能，为 2018 届就业打下基础。

实验室举办“互联网+”创新创业大赛培训会

为进一步激发学生创新创业意识与参赛热情，提升参赛项目质量，5月23日晚上，中国“互联网+”大学生创新创业大赛培训会在东4110举行，由信息工程学院党委副书记梁辰做大赛分析与解读专题培训，理学院党委副书记艾倩羽应邀出席，理学院、经管学院、信息学院相关指导老师和参赛同学共计250余人参加培训。

梁辰结合“京东”、“支付宝”、“苏宁易购”“共享单车”等实际案例，对什么是互联网、“互联网+”、“+互联网”概念进行了阐述，就直接提供服务与产品、广告收入、大数据、导流、金融等商业模式进行了详细分析。他还结合往届指导学生参赛与担任省赛评委的经验，从竞赛的角度解读了“互联网+”创新创业大赛，从比赛评审规则、评审要点入手，重点介绍了创新性、团队情况、商业性对项目的重要性，对竞赛每个细节穿插讲解，其间援引诸多实例。最后，梁辰书记介绍了校内“EPTONIC杯”“互联网+”创新创业竞赛，动员学生抓住机遇广泛参与。

创新创业，有创新抓创业，“互联网+”新一代信息技术将为大学生创新创业提供无限可能，相信通过培训，同学们收获颇多，受益匪浅。



三、合作交流

实验室教师参加“智慧军工产业联盟”第一次会员代表大会

2017年4月26日，由国防科工局信息中心等八家单位联合发起成立的“中关村科创智慧军工产业技术创新战略联盟”（简称：智慧军工产业联盟）在北京召开第一次会员代表大会。

西南科技大学是联盟成员单位，实验室教师李强教授一行参与了本次代表大会。会员审议通过了联盟章程等文件，并表决通过了联盟执行机构、监督机构、法人等相关人选。信息工程学院林茂松院长当选为联盟副理事长。通过联盟活动，将有助于促进我校在物联网、大数据、人工智能等方面的技术研发与成果转化工作。通过深化产学研用合作，将积极推动我国科技工业、军民融合以及国民经济建设的创

新发展。



实验室人员赴广西柳工机械股份有限公司参观交流

5月10日，实验室常务副主任张华教授一行赴广西柳工机械股份有限公司研究总院交流合作。

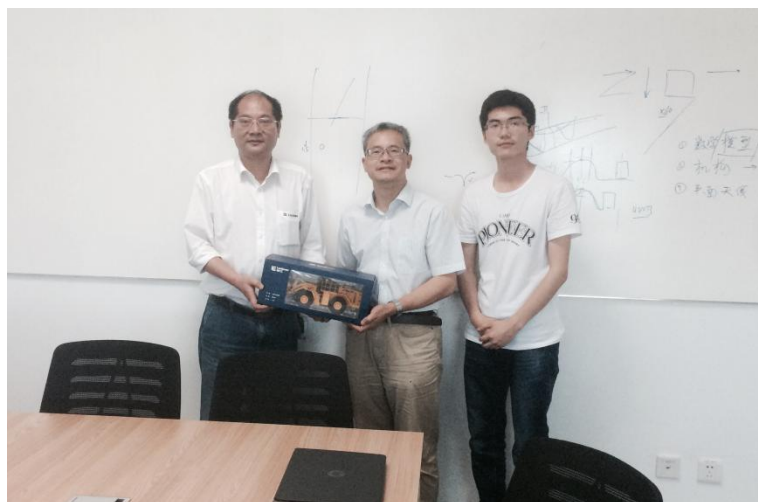
在参观完柳工产品展示中心、产品测试中心后，张华教授一行在

柳工研究总院 301 会议室进行座谈会，刘冉博士和硕士生刘理想分别作了“基于 RFID 的定位技术”和“UWB 功能分析”学术报告，研究总院 30 余名电气工程师聆听了报告，双方就 UWB 技术在智能化工程机械中的应用进行了热烈的讨论。



研究总院邵以东高级工程师验收了双方的前期合作项目“UWB 雷达在工程机械应用技术”，并对项目合作成果给予了充分肯定。

在与研究总院罗维院长、研究总院智能技术研究所蔡登胜所长的交流中，张华教授做了“特殊环境机器人技术重点实验室工作介绍”，交流了校企合作的设想。罗维院长充分肯定了双方前期合作的成果，对双方的后期合作表达了充分的信心。



交流期间，张华教授一行还拜访了谢平、周小毛等“河南卡源事件处置”的共同完成者，在回忆共同攻克卡源处置难题的同时，大家对校企双方的后续合作寄予了更多期望。

实验室人员到昆山华辰净化科技公司交流

5月11-12日，实验室常务副主任张华教授，刘冉博士、王小胡博士一行到昆山华辰净化科技有限公司交流。在昆山华辰净化科技有限公司陈金波总工程师详细介绍了公司发展及产品开发情况，张华教授介绍了实验室研究工作、人才培养及实验室团队建设情况。随后双方一起交流了对后续校企合作的设想。

交流期间，张华教授一行参观了昆山华辰科技公司开发的水质采样船，考察了华辰净化公司自主开发设备在污水处理现场的使用情况。

此次交流对实验室发展环境监测与治理方向、拓展合作渠道，有重要意义。



实验室人员到昆山工业技术研究院智能机器人工程研究所参观交流

5月12日下午，实验室常务副主任张华教授，刘冉博士、王小胡博士到昆山工业技术研究院智能机器人工程研究所参观交流。陈东冬工程师详细介绍了研究所在教育机器人、服务机器人、物流机器人、工业自动化产线等方面的研发情况，双方围绕着校所合作需求，就科技、人才合作的具体事宜交换了看法和意见。此次交流对实验室后期的校所合作有重要意义。



学院副院长姚远程一行到江西理工大学调研

4月27日上午，信息学院副院长姚远程、教学办主任胡莉、学办主任颜伟、自动化系教授于春梅一行四人赴江西理工大学信息工程学院和电气工程与自动化学院进行本科教学评估工作的调研交流。



座谈中，学院教师首先就评估工作细节与江西理工大学教务处处长张水平、信息工程学院党委书记黄支民、院长廖列法、教学副院长杨书新进行了深入交流。张水平详细介绍了去年江西理工大学通过本科教学评估的一些经验及注意事项；廖列法和杨书新分别就学院在教学评估中需要准备的各种材料、数据及教学过程中需要规范的一些细节进行了介绍。姚远程结合学院实际，就本科教学评估准备工作中遇到的一些细节问题进行了询问和讨论。





交流会后，姚远程一行参观了信息学院和电气工程与自动化学院相关教学实验室、学生科技活动室，针对学科建设、实验室建设、专业课程设置及学生科技活动与创新等问题与相关老师进行了交流。

实验室组织开展西南科技大学-ETAP 共建电力仿真实验室培训交流会

3 月 31 日，实验室在东六 B209 成功组织开展了“西南科技大学-ETAP”共建电力仿真实验室培训交流会。交流会由 ETAP 中国成都办事处负责人和技术人员讲解，实验室相关老师以及电气专业的部分学生近 50 人参会。



交流会上技术人员为大家介绍了有关 **ETAP** 的基本情况,详细讲解 **ETAP** 的主要功能模块,包括潮流分析、短路计算、电动机分析、保护设备配合和动作序列、弧闪分析、谐波分析、暂态稳定等,对其中重要模块的模型搭建与仿真运行进行现场演示,参会老师就技术疑难问题与技术人员进行深度交流。交流会结束后,在东六 **B109** 电气工程实验室,对老师进行现场指导,并对仿真实验室建设进行探讨与规划。



ETAP 与西南科技大学联合共建 ETAP 电力联合仿真实验室，旨在帮助学校更好地开展电力系统教学、实验、科研及项目研发等工作。通过校企合作，为本区域的 ETAP 用户，搭建技术培训、技术交流和技
术支持平台。据悉，ETAP 在美国与六十多所大学合作共建了 ETAP Power Lab，在中国已与五十多所高校共建电力仿真实验室。

通过持续了一整天的培训交流会，老师和学生们收益颇丰，相信建成后的电力仿真实验室会为老师的教学科研工作以及学生的专业知识学习提供更大帮助。

国家电投集团科学技术研究院副院长夏海鸿一行参观实验室

5 月 22 日，国家电投集团科学技术研究院副院长夏海鸿一行来

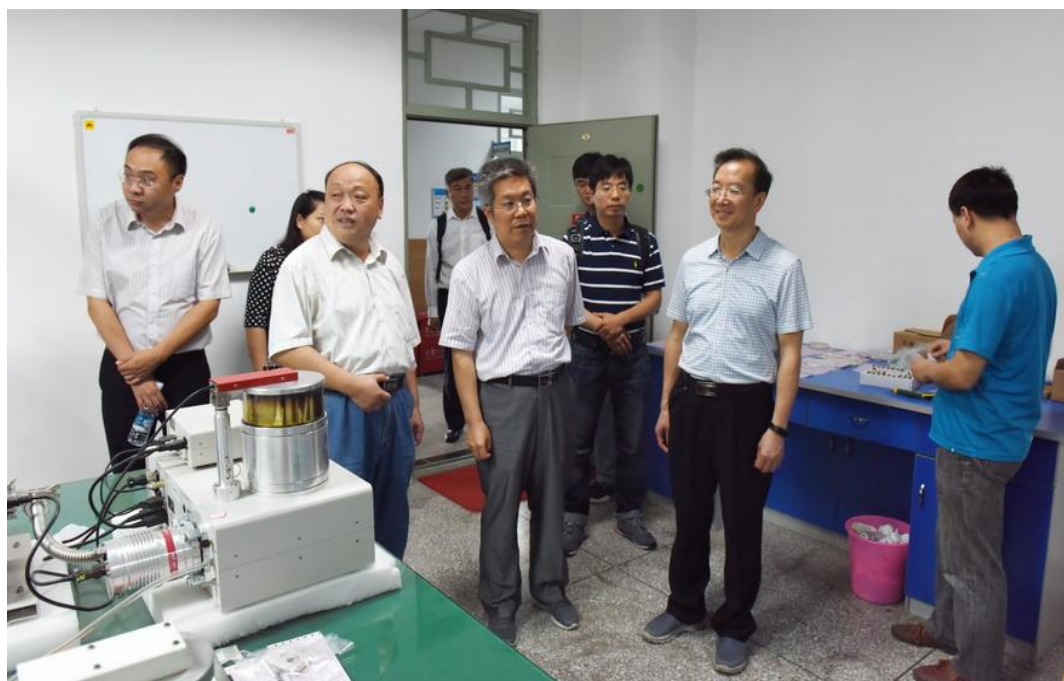
校调研。副校长卢忠远热情接待夏海鸿一行，双方就科技合作和科技人才培养等事项在办公楼 302 会议室进行了座谈交流。



卢忠远感谢国家电力投资集团长期以来对学校的支持。他简要介绍了我校学科布局、专业设置、科学研究、科技成果转化等方面的情况。卢忠远说，学校十分重视与中央研究院的合作，双方具有良好的合作基础，相关研究领域十分契合，具有广阔的合作前景。他希望双方在相互了解的基础上，进一步明确、细化合作内容，尽快建立起全面、深入、长效的合作机制，以合作促发展。

夏海鸿从发展历程、目标定位、组织机构、人才队伍等方面介绍了国家电投中央研究院的总体情况，从科技规划、发展目标、组织机构等角度阐述了研究院的发展方向。他希望能在核电燃料与材料、核探测技术、中子物理领域与我校开展合作，以争取在前沿研究、共性技术、关键技术突破及实用/应用技术研究等方面取得突破，做到优势互补，互利共赢。

座谈会上，双方人员就科技人才培养、科研平台、科技成果转化等合作事项进行了深入交流。



随后，夏海鸿一行参观了特殊环境机器人技术四川省重点实验室、核废物与环境安全国防重点学科实验室，听取了相关实验室负责人对实验室的情况介绍。

华为 ICT 行业分析讲座在实验室顺利开展

应实验室邀请，华为培训师刘军于 4 月 14 日下午在东一 310 教室为实验室学生进行了 ICT 行业分析暨华为技术应用讲。



刘军先对 ICT 行业进行介绍,并列出 ICT 技术给我们生活及工作带来的影响,随后着重介绍了华为的技术、公司的构成等内容,并提及华为的客户价值核心——“客户要什么,我们就做什么”,最后对当前的就业问题进行了分析,列出 ICT 技术人员培养会面临的问题。在讲座期间,同学们积极与主讲人刘军进行互动,气氛十分活跃。通过这次讲座,实验室学生们对华为有了更深入的了解,也对自己以后的学习有了更好的思考和规划。



据悉，华为培训计划在成都、长沙、广东等高校已经陆续开展，西科大信息学院作为绵阳市的第一站，接下来会在绵阳师范学院等高校进行。

杨先一教授做“*Intelligent Sensing and Data Analysis*”学术报告

4月16日下午2:00，加拿大圭尔夫大学杨先一教授在东六B209会议室作了题为“*Intelligent Sensing and Data Analysis for Real-time Monitoring and Control of Various Systems*”的学术报告。报告由实验室杨涛教授主持，学校和实验室相关专业师生参加了本次报告会。

杨教授结合自己多年的海外工作经历，就自己在智能控制方面所开展的研究进行讲解。生产过程的实时监测和控制是各种工业加工，特别是农业和食品工业需要解决的重要问题。智能实时数据采集、有效的信号处理和控制将保证农产品生产过程的高质量要求，并为农业和农副食品工业带来好的经济效益。杨教授主要从多传感器的实时

信息获取、实时信息处理、实时智能模式识别和决策、实时智能控制等四个方面来展开介绍,并举例介绍了最近研究的几个先进智能控制系统在农业方面的创新应用,如烟草干燥的实时智能控制系统,人参干燥的智能监控系统等。最后应学院老师要求杨教授还给同学们详细讲解了关于论文写作的基本要求和注意事项。

报告结束后,杨教授针对同学们提出的“PID 模糊神经网络开始参数如何选取?”,“怎样提高处理数据的计算精度?”等问题做出详细的解答。随后杨教授和实验室教师在学院小会议室就论文写作中遇到的具体问题进行详细的指导。



北京邮电大学副教授赵东博士作“移动群智感知网络”学术报告

4月20日上午10:00,北京邮电大学副教授赵东博士在信息工程学院东六B209会议室作了题为“移动群智感知网络”学术报告。报告由实验室副教授肖宇峰主持,学校和实验室相关专业师生参加了本次报告会。

报告会上，赵东博士主要围绕移动群智感知网络的研究背景，所开展的研究进展和未来研究方向等三部分内容展开论述。赵博士简要介绍了群智感知的研究背景和基本概念，随着无线移动终端设备的爆炸式普及，移动感知和众包思想的结合产生了新型物联网感知模式，即群智感知。赵博士重点介绍了针对群智感知的数据高效收集，质量度量与保障，数据价值挖掘，网络资源优化和用户激励机制等方面内容，他指出，如何选取最少个数的节点达到所需要的覆盖质量需求和如何为每个节点设置合适的采样率以实现覆盖质量与能量消耗的平衡是机会感知需要解决的重要问题。最后，赵博士总结了有关群智感知的应用特点和面临的挑战，以及本团队近年来的一些研究成果和开展的典型应用，并对未来研究趋势进行展望。

报告会在热烈的掌声中圆满结束。赵博士还与现场的师生展开互动，回答了同学们踊跃提出的问题。整个报告深入浅出，言简意赅，信息量大，得到了广大师生的热烈欢迎。



实验室成功举办第 34 期 CCF-CV 走进高校系列报告会

5 月 26 日下午，中国计算机学会计算机视觉专委会走进高校系列报告会第 34 期活动-计算机视觉前沿技术及应用在学校办公楼 301 会议室成功举行，报告会现场爆满。



报告会现场

本期报告会的执行主席吴亚东教授邀请了西安电子科技大学苗启广教授、北京航空航天大学黄迪博士、西北工业大学王琦博士以及中国海洋大学计算机科学与技术系主任董军宇教授四位专家做专题报告。本次活动由实验室和计算机学院联合承办，信息工程学院林茂松院长致辞，计算机学院吴亚东教授和实验室路锦正博士主持。



林茂松院长致辞

苗启广教授进行了“*Large-scale gesture recognition based on C3D convolutional networks*”主题报告。近几年深度学习在计算机视觉领域的应用引起了人们的广泛关注，它在图像识别、图像语义分割、显著性检测、目标跟踪等各个领域都取得较大的进展。苗教授的报告主要介绍了在大规模手势识别方面取得的研究进展和方法。



苗教授进行手势识别报告

黄迪博士的演讲题目为“三维人脸识别的进展与挑战”。脸部是人类主要的身份信息表达器官，基于人脸的身份识别一直是生物特征识别、模式识别和计算机视觉领域中的研究热点之一，大量基于人脸识别的应用也应运而生。该报告介绍了近几年中三维人脸识别的研究进展，主要涉及三维人脸的数据采集、标志点定位等关键内容。此外，报告还结合了三维采集设备的最新突破，分析三维人脸识别技术在未来一段时间内的挑战。



黄博士进行人脸识别报告

王琦博士致力于智能交通研究，报告题目为“视觉智能解析在陆面无人系统中的应用研究”。视觉技术在交通数据分析理解方面发挥了重要作用，是智能交通、辅助/自动驾驶等愿景走向实用的关键所在。此报告首先介绍了视觉技术在交通场景下的应用概况，然后针对交通标志检测识别等问题，重点介绍讲者近年来的一些研究工作。



王博士进行智能交通报告

最后由董军宇教授对“纹理视觉感知特征学习”进行报告。纹理广泛存在于自然界中，是所有物体表面所共有的内在特性。而纹理的特征包含了物体表面结构组织排列的重要信息以及它们与周围环境的联系，人类的视觉系统对外部世界的感知有赖于物体所表现的纹理特征，因此纹理视觉感知研究在计算机视觉及机器视觉中具有重要意义。报告主要介绍了当下对纹理的视觉感知展开的相关研究。



董教授进行纹理视觉报告

自由讨论期间，现场学术气氛浓厚，讲者与现场听众亲切互动和交流，对大家关注的问题进行一一解答。报告会中的学生和老师们对四三位讲者表示感谢，感谢 CCF-CV 搭建这样一场学术盛宴，能够近距离与大师们进行交流和學習。活动结束后，大家一同合影留念。本次报告会取得了圆满成功。



会议圆满结束

实验室组织教师参加“第四届中国机器人峰会”



为进一步提升实验室在人工智能与机器人研究领域的专业水平，5月15日至18日，实验室青年教师常志远博士参加了第四届中国机器人峰会。

本次大会主题为“智能+时代”，面向智能技术企业和科研院所研发人员、工程师、市场开拓者和行业组织，大会中就“机器人大讲堂”、“高校人工智能人才培养”及“技术对接”等板块内容进行了讨论。

会上，各位专家深度分析了机器人领域的主要问题，人工智能的发展趋势。Cutkosky教授通过研究壁虎的脚趾发明新型材料，该材料可大大改善爬墙机器人的机械结构。Cutkosky教授表示人工智能不是简单的复制自然，而是通过自然界获取灵感，并科学的运用这种机制

使其更加有效的发挥作用。黄田教授通过分析具有普遍意义的力学模型描述反解其对应的机械结构，进而设计了高精度大型制造设备。该设备解决了中国大型仪器精密制造中制造设备依靠进口的困境。顾泽苍教授矛头直指深度学习，通过研究概率尺度自组织理论提出一种三层的神经网络。该网络可有效解决很多机器学习中的问题，而且其计算量远远小于深度学习。

会议内容丰富，议程安排紧凑，是人工智能与机器人领域的一次饕餮盛宴。与会专家学者在会上进行了深入的讨论交流。

据悉，会议主要议程有：斯坦福大学 Mark Cutkosky 教授、天津大学黄田教授、加拿大工程院院士张丹教授、加拿大工程院院士孙钰教授、清华大学孙富春教授、复旦大学冯建峰教授、株式会社阿波罗日本首席科学家顾泽苍教授等对其个人及团队研究成果进行报告，并提出其个人对人工智能以及机器人技术发展的思考与展望。

校心理中心李菊芬主任一行莅临实验室指导工作



5月3日下午15点30，校学生工作处副处长兼心理教育与辅导中心主任李菊芬、中心副主任杨惠琴及赵文老师一行三人到实验室开展2017年春季心理危机排查及2016级新生心理普查调研工作。信息学院党委副书记梁辰、学办主任颜伟以及部分辅导员参加了此次会议。

会议中，梁辰汇报了实验室对学生心理工作的开展情况，学办负责心理健康教育工作的张丽老师对学院此次普查和排查工作的基本情况进行了汇报，排查中需要重点关注学生的辅导员对关注学生进行详细介绍，心理教育与辅导中心老师对重点关注学生指出后续干预的策略和方向。

李菊芬对学院学生心理健康教育工作提出了指导性的建议。指出，对排查出来的学生要重点跟进，加强与家长沟通，多方面关心关爱学生，帮助学生建立良好的社会支持。

广州创龙电子科技有限公司到实验室开展 DSP 技术培训



广州创龙电子科技有限公司应实验室邀请，于5月18日-19日在智能控制与图像处理研究室开展了为期两天的DSP技术现场培训。实验室相关老师、研究生及部分本科生参加了本次培训。



广州创龙委派公司两名高级工程师来实验室进行培训指导。培训中，高工讲解了数字信号处理器的特点、TI-DSP 的系列产品，并对 C6748-DSP 芯片特点作了介绍。就 C6758 实验箱的环境搭建、开发工具安装与使用，以及实验项目调试等重要内容对参培人员进行了现场指导。李工对 L138（ARM+DSP）的环境搭建、软件安装等进行了详细介绍。



期间，教师与学生进行了良好的互动，对正在承担项目的技术关键及难点进行了深入沟通和交流。此次培训既有简单的知识讲解，又有复杂的实战操作培训和科研项目关键技术分析。培训结束后，老师及学生纷纷表示，受益颇丰。

数字化工厂来校洽谈共建实验室事宜

6月12日下午，在绵阳市科技与知识产业局有关负责人的陪同下，西门子数字化工厂集团创新中心总监张雁来校洽谈合作事宜。学校党委副书记董发勤热情接待了张雁一行，并在办公楼附楼203举行座谈。



座谈会上，张雁就西门子数字化工厂与学校共建实验室事宜进行了简要介绍，并与参会人员进行了广泛交流。他希望通过此次来访能加快促进合作，共同发展。

董发勤简要介绍了我校科技研究、成果转化和实验室建设情况，希望西南科技大学与西门子数字化工厂集团共建实验室能尽快落实，促进双方共同进步。

西南自动化研究所，绵阳市科技城科源科技有限公司，学校科技处、特殊环境机器人技术四川省重点实验室、计算机学院相关负责人参加座谈。

与四川东方水利签订合作协议促进水利机器人研究的校企合作

5月18日，由四川省经济和信息化委员会、四川省科学技术厅指导，中国科学院微电子研究所、中国科学院成都分院、德阳市人民政府主办的“重大装备智能制造暨物联网产业高端峰会”在四川德阳四川太平洋国际饭店隆重召开。学校副校长刘彤应邀出席峰会，并代表学校与四川东方水利装备工程股份有限公司签订战略合作框架协议。



根据协议，校企双方将本着“真诚合作，讲究实效，互惠互利，共同发展”的原则，整合优势资源，发挥各自优势和潜能，在水利机器人识别系统和人才定向培养等方面开展项目联合攻关、科技成果转化、人才联合培养、联合申报项目等多种形式的全方位合作。通过合作共同推进校企装备智能制造领域全面合作，形成技术、产业相互促进，多方共赢，协同发展新局面。

学校四川省军民融合研究院常务院长朱目成教授、特殊环境机器

人技术重点实验室常务副主任张华教授参加了此次峰会。

此次重大装备智能制造暨物联网产业高端峰会，是在国家实施创新驱动、军民融合大背景下召开，旨在以“高峰论坛+展览展示+投资洽谈”的形式，就行业热点和焦点问题展开深入交流，共同对我国及四川省、德阳市智能制造及物联网产业发展策略建言献策，共商合作发展大计。

范峻教授做“电磁兼容技术在高速电路设计中的应用与挑战”学术报告

7月4日，美国密苏里科技大学范峻教授应邀做客实验室，在学术厅东九 A4-48 为全校相关专业师生带来题为“电磁兼容技术在高速电路设计中的应用与挑战”的精彩报告。报告实验室教师王军教授主持。

范峻教授分三个部分阐述了报告的内容，他从“电磁兼容是什么？”、“电磁兼容对新技术的挑战？”、“高速电路设计中的电磁辐射问题”等三个方面引入报告的相关内容，指出当前电磁兼容领域所面临的新技术挑战。报告中，范教授列举了高速数字电路发展过程中硬件设计方面由于电压变低、电路密度变大和无线技术的发展引起的干扰大等电磁兼容问题，以及为了解决问题所发生的新技术的发展，例如硅基带技术、集成电路里面的稳压电源技术以及高速 PCB 技术等。范教授详细介绍了高频电路设计方面的关键问题，他举例介绍了一种手机的 RF 电路的设计，包括封装材料的更新、电路布线、

噪音模型的设计等需要考虑的电磁兼容问题。

报告结束后，范教授针对师生们提出的“高速电路设计是否可以通过软件测试？”，“电路基本仿真设计工具是什么？”等问题做出详细的解答。随后范教授对师生们在论文写作中遇到的相关问题进行详细的指导。



实验室师生参加第 29 届中国控制与决策学术会议

2017 年 5 月 28 日至 30 日，第 29 届中国控制与决策会议(CCDC)于重庆隆重召开，本次会议由东北大学、IEEE 新加坡工业电子分会、中国自动化学会信息物理系统控制与决策专业委员会主办，重庆大学承办。会议邀请了包括美国斯坦福大学的 Stephen P. Boyd 教授、南加州大学的 Petros Ioannou 教授、澳大利亚悉尼大学的 Joe Dong 教授、瑞典 KTH 皇家理工学院的 Karl H. Johansson 教授、日本上智大学的 Tie-Long Shen 教授以及东北大学的方建成教授在内的 20 多名海内外

控制领域专家进行专题讲座。大会收录和发表专业学术论文 1400 多篇，涉及控制与决策、自动化、机器人智能电网、再生能源等多个学科领域。实验室刘满禄老师带领课题组成员参加了此次会议，并发表了题为《*Fault-Tolerant Gait Implementation of Hexapod Robot Based on Finite State Automata*》的论文，该论文主要关于对六足移动机器人的容错步态进行研究。目前，该论文已经收录于会议论文集，进入 IEEE 数据库并被 EI 检索。



图 1 刘满禄老师带领课题组成员参加第 29 届 CCDC 会议

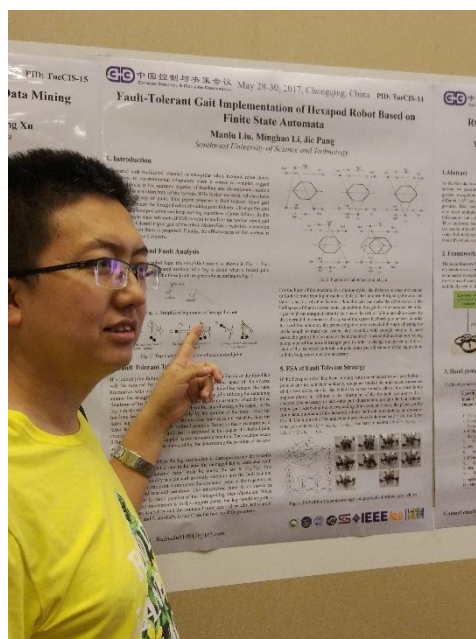


图 2 刘满禄老师在与参会人员学术交流

实验室与中国空气动力研究与发展中心开展多项合作



贯彻实施国家军民融合战略，具体落实我校与中国空气动力研究与发展中心合作协议。近期，实验室教师与中国空气动力研究与发展中心测控所、低速所频繁交流，就多通道旋转信号采集和传输技术研究、直升机测控岗位人员培训、结冰生长过程在线测量技术研究、一体化装配技术在大型飞机结冰与防除冰试验中的应用研究等方面的教学科研内容达成合作意向。

5月25日，实验室青年教师石繁荣、王顺利一行参加中国空气动力研究所测控所举办的“风洞测控技术”国际交流会，两位老师汇报了自己的最新工作成果，并就锂电池的状态监测与控制，时延对数据采集系统的影响等相关内容展开讨论。

四、学生科技竞赛

实验室 ACM 团队赴电子科技大学和四川大学交流



近日，实验室 ACM 团队赴成都电子科技大学和四川大学交流，并参加了第十五届电子科技大学程序设计竞赛暨西南地区邀请赛和四川大学 ACM/ICPC 校赛。

实验室 ACM 集训队和电子科技大学、四川大学相关人员就队伍管理及人才培养等问题进行了深入交流。电子科技大学 ACM/ICPC 竞赛总教练杨鹏教授及拥有丰富参赛经验的学生队长秦义苒为实验室的团队进行竞赛指导。

杨鹏教授首先从竞赛的视野和思维等几个方面以及一些 ACM 竞赛训练、技巧方面对 ACM 团队的能力进行了考察，针对实验室 ACM 的实际情况提出“重基础、多磨合”等宝贵建议，使大家进一步明确了

竞赛的目标和训练方法。学生队长秦义苘提议双方参赛队员们一定要有坚定的目标以及矢志不渝的信念，勤思考、重练习。

交流中，双方队员们积极进行探讨，总结自己训练期间总结得经验及遇到的难题，体现出特有的学习热情。

为了及时总结交流经验，总结交流归来后，实验室 ACM 集训队全体成员于当日下午在东六 B507 举行了学习总结会议。实验室 ACM 集训队得到了许多宝贵的意见及建议，力求在 ACM/ICPC 陕西邀请赛前夕提升自己的能力与水平。

本次经验交流以及总结会议，拓宽了实验室 ACM 集训队视野，在增进双方团队成员感情的同时也增长了我方队员参加 ACM/ICPC 竞赛的信心。双方团队将会在合作中继续共同进步，共同成长。

电子科技大学程序设计竞赛暨西南地区邀请赛是四川省内公认的规模最高、参与高校最多的程序设计邀请赛。本次比赛共有 150 支左右的队伍参赛，其中包括了电子科技大学，四川大学，重庆大学，西南交通大学等高校的优秀选手。经过 5 个小时地激烈角逐，本院 ACM 集训队取得了学校排名第 4 的好成绩。

实验室组织师生观摩“挑战杯”四川省决赛

6 月 10-11 日，第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛四川省决赛在乐山师范学院举行。信息学院党委副书记梁辰带领学办老师学生观摩了本次比赛。

在作品展示现场，实验室观摩团师生参观了全部参赛作品，与其他高校学生认真交流，听取了部分优秀作品的讲解，观摩学习作品选题、创作以及展示设计等各个环节，深受震撼。“挑战杯”系列竞赛被誉为中国大学生科技创新创业的“奥林匹克”盛会，是目前国内最具代表性、权威性、示范性、导向性的大学生竞赛。本届比赛我院共有 4 件作品进入四川省决赛，其中 3 件为科技发明制作类，1 件为社会科学类社会调查报告类。

实验室研究生在 “2016-2017” 年科普创作大赛中获得佳绩



在刚刚结束的“中国微米技术学会、中国科协科普部 2016-2017 年科普创作大赛”中，由实验室高杨研究员、韩宾副研究员指导的一支硕士研究生团队参加了竞赛。团队成员韩超、文数文、张大鹏经过精心准备，相互协作，其作品“地震搜救中的微纳应用”在本次比赛中

获得优秀奖。

本次大赛由中国微米纳米技术学会与中国科协科普部共同举办。大赛自 2016 年 12 月启动，到 2017 年 2 月截稿。在经历了 3 个月的收稿后，大赛评委会收到了来自全国各地共 47 篇科普作品。作品形式涵盖了音视频类、动画类及图文类，可谓形式多样、题材丰富。

实验室学生参加 ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛全国邀请赛并取得优异成绩

5 月 21 日，实验室两支 ACM 队伍参加了由西北工业大学主办的 2017 年 ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛全国邀请赛（陕西），并取得了优秀的成績。其中由张晓雨、丁涛组成的“利剑在手”队获得了本次大赛的银牌第一名，由王猛旗、刘涛、胡宇组成的“路由错误”队获得了铜牌。此次比赛共吸引了 293 支代表队，共计 800 多名同学参加。

程序设计竞赛，不仅是对选手们逻辑分析能力、策略制定和程序编码等脑力方面的一次挑战；更重要的是，同学们能够在激烈的比赛中去感受程序设计的魅力、享受编程带来的乐趣、体验团队合作的过程。

此次程序设计竞赛是经 ACM-ICPC 亚洲区执行委员会授权，由陕西省计算机教育学会和西北工业大学共同举办的一场全国邀请赛，邀请了全国高校的参赛队员共赴西北工业大学进行交流切磋，其中包括电子科技大学，上海交通大学等高校的优秀选手，是一场水平极高的

竞赛。

赛后，实验室教师与西北工业大学的教师姜学锋就 ACM 团队的管理等方面进行了交流，ACM 团队的成员也与西北工业大学的 ACM 团队成员就学习方法、学习心得等方面进行了相互学习与交流，双方都受益匪浅。

实验室学生在“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛省赛中获佳绩

4 月 20 日，从第八届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛四川赛区组委会传来捷报，实验室 ACM 集训队喜获佳绩，王猛旗、丁涛等 10 名同学斩获 C/C++ 程序设计四川省一等奖，廖梓钧、李鑫等 5 名同学获得 C/C++ 程序设计二等奖，李梦惠获得 Java 程序设计二等奖，王丹荔、丁利获得 C/C++ 程序设计三等奖，获奖率高达 90%。



“蓝桥杯”大赛由工业和信息化部人才交流中心主办，旨在为推动软件和信息技术产业的发展，促进软件和信息技术专业技术人才培养，向软件和信息技术行业输送具有创新能力和实践能力的高端人才，提升高校毕业生的就业竞争力，至今已连续成功举办八届，目前已发展成为国内参赛人数最多、影响力最大的信息技术专业个人赛机制的顶级赛事。

本次四川赛区选拔赛吸引了来自四川大学、西南交通大学、西南石油大学等 22 所高校的队伍参加竞赛。实验室 ACM 集训队本次派出 20 名队员参加比赛，王猛旗、丁涛等 10 名获得一等奖的同学将在 5 月中旬左右前往北京，代表四川省与全国各赛区一等奖获得者进行角逐。

实验室学生喜获“挑战杯”四川省大学生课外学术科技作品竞赛优胜杯

6 月 12 日，为期三天的第十四届“挑战杯”四川省大学生课外学术科技作品竞赛在乐山师范学院落下帷幕。本届比赛中，全省共有 55 所高校 904 件作品进入了省级复赛，最终共 96 件作品获得了一等奖。西南科技大学共 19 个项目参赛。经全省评审委员会评审，我校学子最终斩获了一等奖 5 个，二等奖 7 个，三等奖 7 个，此外我校还以团体总分第五的佳绩荣获了第十四届“挑战杯”四川省大学生课外学术科技作品竞赛“优胜杯”大奖。学校副校级调研员杨世源代表学校参加了组委会会议和闭幕式，并前往比赛现场慰问了参赛学

生。

第十四届“挑战杯”四川省大学生课外学术科技作品竞赛获奖信息					
获奖级别	作品名称	类别	负责人	报送部门	指导教师
一等奖	结构化环境多机器人协作教育与试验综合系统	发明-机械控制	文俞入	信息	刘清禄, 熊开封, 张敦凤
	军民两用“天地一体化”六足机器人地面平台	发明-机械控制	傅汇乔	制造	蒋刚, 留沁海, 唐良虎
	纵条纹状角图改善睡眠和抗肿瘤活性成分研究	自然-生命科学	谢静	生命	袁小红, 黄毅, 贺新生
	四川盆地丘陵区农业循环经济现状调研及可持续发展分析	哲社-社会	李恒英	环资	唐军利
	西部少数民族地区居民亲环境行为的调查、分析与对策研究——基于四川省黑水县6年间2560份问卷的统计分析	哲社-社会	丁川芮	学工部	周海滨, 喻璋
二等奖	钢轨表面质量视觉在线检测系统	发明-信息技术	王静强	信息	刘桂华, 徐峰
	可移动式油菜综合处理机	发明-机械控制	王沢杰	制造	曹剑, 杨乾华, 欧达宇
	人机交互式多轴联动机械臂	发明-机械控制	龙金干	理学	周自刚, 杨永佳
	车载钢化玻璃应急爆破装置	发明-机械控制	丁一	信息	曾闯, 郭秋梅, 王娇
	吉比特无源光网络器件-模块-链路系列关键技术应用研究	自然-信息技术	侯煜	计科	张克非, 喻璋
三等奖	创业热潮下对“创业水军”的冷思考——基于S省大学生创业活动的实证研究	哲社-教育	赵森	信息	梁辰, 张庆
	四川红色文化资源的价值挖掘和功能拓展研究	哲社-哲学	董文文	马院	张家友
	基于光导开关的大功率激光二极管驱动技术	发明-信息技术	廖鹏	国防	杨超, 印茂伟, 王卫
	一种基于阳离子- π 相互作用可回收高性能交联薄膜	发明-能源化工	李梁宣	材料	常冠军
	人-机-环境共融的熊猫智能服务机器人	发明-机械控制	廖国	制造	臧红伟, 蔡勇, 欧达宇
	一种定形相变蓄放热材料制备及应用	发明-能源化工	周旭	土建	刘东
	基于绳索驱动的仿人机械臂	发明-机械控制	李义之	制造	臧红伟, 张德虎, 尚湘菲
	农业面源污染治理: 政府监管与农户响应	哲社-经济	梁捷	经管	华春林, 杜娟, 李仁方
	川西北地区羌族传统体育保护与传承现状调查	哲社-社会	王亚鹏	体育	廖方伟, 谭宏



本届比赛自去年 12 月份启动以来, 历时 6 个月。在校级赛事阶段, 学校有参赛作品一百四十余件, 涵盖了传统文化、电子信息、智能科技、环境科学等多个领域, 契合“军民融合”“互联网+”等国家战略以及学校“双一流”建设实际。其中, 实验室选送的“车载钢化玻璃应急爆破装置”项目负责学生丁一也接受了四川卫视的采访。



“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（以下简称“挑战杯”竞赛）是由共青团中央、中国科协、教育部、全国学联和地方

政府共同主办，国内著名大学、新闻媒体联合发起的一项具有导向性、示范性和群众性的全国竞赛活动。自 1989 年首届竞赛举办以来，“挑战杯”竞赛始终坚持“崇尚科学、追求真知、勤奋学习、锐意创新、迎接挑战”的宗旨，在促进青年创新人才成长、深化高校素质教育、推动经济社会发展等方面发挥了积极作用，在广大高校乃至社会上产生了广泛而良好的影响，被誉为当代大学生科技创新的“奥林匹克”盛会。竞赛的发展得到党和国家领导同志的亲切关怀，江泽民同志为“挑战杯”竞赛题写了杯名，李鹏、李岚清等党和国家领导同志题词勉励。