

省级虚拟仿真实验教学中心

油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心

申请书支撑材料（附件）

学校名称： 西南石油大学

申报日期： 2020-12-30

省级虚拟仿真实验教学中心申请书支撑材料附件

目录

附件 1 近 5 年来学生获得各类学科和科技竞赛奖励统计	1
附件 2 近 5 年来学生发表学术论文统计	37
附件 3 近 5 年来大学生创新创业训练项目统计	46
附件 4 近 5 年来中心教师发表的代表性的学术论文	54
附件 5 近 5 年来中心教师申请授权专利和软件著作权统计	64
附件 6 近 5 年来中心教师承担的主要科研项目	71
附件 7 近 5 年来中心人员省部级以上教学成果奖统计	78
附件 8 近 5 年来中心教师获得的省部级以上科研成果奖	79
附件 9 虚拟仿真实验教学中心规章制度汇编	80

附件 1 近 5 年来学生获得各类学科和科技竞赛奖励统计

序号	获奖学生姓名	竞赛名称	获奖级别	获奖等级	授予单位	获奖时间
1	王能、何鑫、罗靖	2018 年第八届中国教育机器人大赛	国家级	特等奖	中国人工智能学会	20181101
2	杨扬、罗靖、汪林玉、游海洋、李静、黄月松、杨磊、魏世博、林泳希、夏浩、沈寅晨、刘童、全鹏、唐拓疆、田佑任、钟运林、栗海洋、李洋、庞胜兵、范丽红	第十九届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2020 机甲大师赛 (主赛项)	国家级	一等奖	共青团中央青年发展部、深圳大疆创新科技有限公司	20200801
3	汪林玉、杨磊、魏世博、林泳希、夏浩、沈寅晨	第十九届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2020 机甲大师赛 (英雄机器人)	国家级	一等奖	共青团中央青年发展部、深圳大疆创新科技有限公司	20200801
4	刘童、夏浩、黄月松、全鹏、唐拓疆、田佑任	第十九届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2020 机甲大师赛 (工程机器人)	国家级	一等奖	共青团中央青年发展部、深圳大疆创新科技有限公司	20200801
5	田佑任、李洋、庞胜兵、全鹏、魏世博、范丽红	第十九届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2020 机甲大师赛 (哨兵机器人)	国家级	一等奖	共青团中央青年发展部、深圳大疆创新科技有限公司	20200801
6	杨磊、杨扬、夏浩、田佑任、全鹏、钟运林、唐拓疆、栗海洋、游海洋	第十九届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2020 机甲大师赛 (机械组别)	国家级	一等奖	共青团中央青年发展部、深圳大疆创新科技有限公司	20200801
7	李洋、刘童、汪林玉、黄月松、庞胜兵	第十九届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2020 机甲大师赛 (嵌入式组别)	国家级	一等奖	共青团中央青年发展部、深圳大疆创新科技有限公司	20200801

8	祝建、田佑任、周雪、孙静、付昱文	2020年第十五届全国大学生智能汽车竞赛（全国总决赛）	国家级	一等奖	中国自动化学会、英飞凌科技（中国）有限公司	20200801
9	唐宏佛	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	国家级	一等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
10	汤嘉霖	2020第十四届“西门子杯”中国智能制造挑战赛	国家级	一等奖	教育部高等学校自动化类专业指导委员会、西门子公司、中国仿真学会	20200801
11	马腾、王琦、李柯翰	2020年中国工程机器人大赛暨国际公开赛	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20201201
12	付昱文、孙吉兴、游海洋	2020年中国工程机器人大赛暨国际公开赛	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20201201
13	王娟、何梓玮、宋先璐	2020年中国工程机器人大赛暨国际公开赛	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20201201
14	陈玲果、高晗、黄仁杰	2020年中国工程机器人大赛暨国际公开赛	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20201201
15	王佳林、何鑫、吴天昊、张乐、庞胜兵	2019年第十四届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	国家级	一等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20190801
16	余家军、钟宏江、李治明	第二届中国高校智能机器人创意大赛	国家级	一等奖	中国高等教育学会工程教育专业委员会	20190501
17	刘跃林、何彦琪、蔡重阳	2019中国工程机器人大赛暨国家公开赛	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20190401
18	王佳林、何鑫、张乐	2019中国工程机器人大赛暨国家公开赛	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20190401
19	王兵、田佑任、何鑫	2019中国工程机器人大赛暨国家公开赛	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20190401

20	范鹏举、张嘉哲、孙龙	2019 中国工程机器人大赛暨国家公开赛	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20190401
21	杨扬、杨磊、林钰	2018 中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
22	汪林玉、李茂银、宋瑞林	2018 中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
23	李洋、刘康、刘童	2018 中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
24	刘博文、陈玲果、黄攀	2018 中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
25	张涛、刘志旭、杨怡梅	2018 中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
26	刘雪梅、刘志强、吴俊萌	2018 中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
27	张荣飞、程涛、何颖	2018 中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
28	杨扬、杨磊、陈馨	2018 中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
29	陈元科、吴不为、阳舒	2018 中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
30	周建民、唐家辉、陈信良	2018 中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427

31	谢晨、彭斌、程基彬	2018 中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	一等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
32	宋瑞林、庞胜兵、张乐	2018 年第八届中国教育机器人大赛	国家级	一等奖	中国人工智能学会	20181101
33	吴不为、王文昊、陈元科	2017 年第十三届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	国家级	一等奖	中国教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会	20170716
34	杨扬、罗靖、汪林玉、游海洋、李静、黄月松	第十九届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2020 机甲大师赛 (步兵机器人)	国家级	二等奖	共青团中央青年发展部、深圳大疆创新科技有限公司	20200801
35	汪林玉、钟运林、栗海洋、杨扬、全鹏	第十九届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2020 机甲大师赛 (空中机器人)	国家级	二等奖	共青团中央青年发展部、深圳大疆创新科技有限公司	20200801
36	魏世博、罗靖、杨扬、沈寅晨	第十九届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2020 机甲大师赛 (算法组别)	国家级	二等奖	共青团中央青年发展部、深圳大疆创新科技有限公司	20200801
37	杨磊、李静、刘童、林泳希、范丽红	第十九届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2020 机甲大师赛 (运营方向)	国家级	二等奖	共青团中央青年发展部、深圳大疆创新科技有限公司	20200801
38	罗靖、高泓、杜子曼	2020 年第十五届全国大学生智能汽车竞赛 (全国总决赛)	国家级	二等奖	中国自动化学会、英飞凌科技 (中国) 有限公司	20200801
39	高启超	2020 年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	国家级	二等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
40	罗宇岑	2020 年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	国家级	二等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101

41	李硕	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	国家级	二等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
42	冯浩	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	国家级	二等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
43	张朝兴、田龙淼、郭伦	2020第十四届“西门子杯”中国智能制造挑战赛	国家级	二等奖	教育部高等学校自动化类专业指导委员会、西门子公司、中国仿真学会	20200801
44	祝建、杨治朋、王二	2020年中国工程机器人大赛暨国际公开赛	国家级	二等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20201201
45	苏成程、郭全兴	第七届“AB杯”全国大学生自动化系统应用大赛	国家级	二等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20190801
46	黄纪鹏、姜俊豪、谢宇	2019年第十四届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	国家级	二等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20190801
47	沈龙兵、王能、庞胜兵、罗靖、宋瑞林	2019年第十四届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	国家级	二等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20190801
48	林泳希、冯仁庆、奉榆杰	2019年第十四届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	国家级	二等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20190801
49	张建新、贾子伟、范雄	第二届中国高校智能机器人创意大赛	国家级	二等奖	中国高等教育学会工程教育专业委员会	20190501
50	焦帅峰、周洋、李志林	第二届中国高校智能机器人创意大赛	国家级	二等奖	中国高等教育学会工程教育专业委员会	20190501
51	何俊杰、张畅、刘充	第二届中国高校智能机器人创意大赛	国家级	二等奖	中国高等教育学会工程教育专业委员会	20190501

52	颜筱宇、赵欣宇、吴天昊	2019 中国工程机器人大赛暨国家公开赛	国家级	二等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20190401
53	胡港、邱朝林、肖志铭	2019 中国工程机器人大赛暨国家公开赛	国家级	二等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20190401
54	熊天宇、向晓、吴丹	2019 中国工程机器人大赛暨国家公开赛	国家级	二等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20190401
55	唐磊、胡永佳	2018 第六届“AB 杯”全国大学生自动化系统应用大赛	国家级	二等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20180801
56	周洋、余家军、杨振羽	2018 第十四届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	国家级	二等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国电子协会	20180701
57	王飞跃、傅爻、熊天宇	首届中国高校智能机器人创意大赛	国家级	二等奖	中国高等教育学会	20180501
58	王飞跃、傅爻、熊天宇	首届中国高校智能机器人创意大赛	国家级	二等奖	中国高等教育学会	20180501
59	牟文昌加、陈志、鲁豪杰	2018 中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	二等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
60	王成杰、文书琴、胡海	2018 中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	二等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
61	阳舒、王鹏	2018 年贝加莱学界联盟竞赛	国家级	二等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会、贝加莱工业自动化有限公司	20181001
62	杨鹏山、郭威杰	2018 年贝加莱学界联盟竞赛	国家级	二等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会、贝加莱工业自动化有限公司	20181001

63	杨扬、杨磊、刘博文	2017年第七届中国教育机器人大赛	国家级	二等奖	中国人工智能学会	20171106
64	李洋、刘康、汪林玉	2017年第七届中国教育机器人大赛	国家级	二等奖	中国人工智能学会	20171106
65	杜程茂、康欢、李梦潇	2016第六届中国教育机器人大赛	国家级	二等奖	中国人工智能学会	20161101
66	洪世杰、胡思洋、杨进	2016第六届中国教育机器人大赛	国家级	二等奖	中国人工智能学会	20161101
67	董瑶琪、刘斌、苏前银	2016年贝加莱学界联盟竞赛	国家级	二等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会、贝加莱工业自动化有限公司	20161001
68	张钰凡、彭屿雯	2020年ABB杯智能技术创新大赛暨贝加莱学界联盟自动化应用技术竞赛	国家级	三等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20201101
69	李洋、唐拓疆、钟运林、庞胜兵、夏浩	第十九届全国大学生机器人大赛RoboMaster 2020机甲大师赛(飞镖系统)	国家级	三等奖	共青团中央青年发展部、深圳大疆创新科技有限公司	20200801
70	刘童、李洋、杨磊	第十九届全国大学生机器人大赛RoboMaster 2020机甲大师赛(雷达)	国家级	三等奖	共青团中央青年发展部、深圳大疆创新科技有限公司	20200801
71	吕荧	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	国家级	三等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
72	宁晓昀、高晗	2020年中国工程机器人大赛暨国际公开赛	国家级	三等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20201201
73	张星、黄旺斌、谭云泽	2020年中国工程机器人大赛暨国际公开赛	国家级	三等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20201201
74	寇豪、张翊、斯响	2020年中国工程机器人大赛暨国际公开赛	国家级	三等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20201201

75	高泓、陈立涛、 范云骁	2020年中国工程 机器人大赛暨国 际公开赛	国家 级	三等奖	教育部高等学 校创新方法教 学指导委员会	20201201
76	焦帅峰、周洋、 张建新	2019年第十五届 “博创杯”全国 大学生嵌入式人 工智能设计大赛	国家 级	三等奖	教育部高等学 校计算机类专 业教学指导委 员会、中国电 子学会嵌入式 系统与机器人 分会、“博创 杯”全国大学 生嵌入式人工 智能设计大赛 组委会	20190601
77	何鑫、王佳林、 张乐、庞胜兵、 吴天昊	2019年第十四届 全国大学生“恩 智浦”杯智能汽 车竞赛	国家 级	三等奖	教育部高等学 校自动化类专 业教学指导委 员会	20190801
78	赵世平、孙龙、 张嘉哲	第二届中国高校 智能机器人创意 大赛	国家 级	三等奖	中国高等教 育学会工程教 育专业委员 会	20190501
79	王翰文、代路、 何海林	2022中国工程机 器人大赛暨国家 公开赛	国家 级	三等奖	教育部高等学 校创新方法教 学指导委员会	20190401
80	何俊杰、王兵、 钱潇	2019中国工程机 器人大赛暨国家 公开赛	国家 级	三等奖	教育部高等学 校创新方法教 学指导委员会	20190401
81	何鑫、王佳林、 罗冰鑫	2019中国工程机 器人大赛暨国家 公开赛	国家 级	三等奖	教育部高等学 校创新方法教 学指导委员会	20190401
82	庞胜兵、罗靖、 王能	2019中国工程机 器人大赛暨国家 公开赛	国家 级	三等奖	教育部高等学 校创新方法教 学指导委员会	20190401
83	王飞跃、黄梅、 尹新龙	2019中国工程机 器人大赛暨国家 公开赛	国家 级	三等奖	教育部高等学 校创新方法教 学指导委员会	20190401
84	封正龙、范鹏 举、孙龙	2019中国工程机 器人大赛暨国家 公开赛	国家 级	三等奖	教育部高等学 校创新方法教 学指导委员会	20190401
85	周凯、赖杨培、 韩韬	2018第十四届 “博创杯”全国 大学生嵌入式设 计大赛	国家 级	三等奖	教育部高等学 校计算机类专 业教学指导委 员会、中国电 子协会	20180701

86	刘康、陈玲果、李洋、杨扬、宋瑞林	2018年第十三届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	国家级	三等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20180801
87	崇哲文、张军豪、尹钢	首届中国高校智能机器人创意大赛	国家级	三等奖	中国高等教育学会	20180501
88	徐超翼、奉榆杰、易中彪	2018中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	三等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
89	陈鹏、汪皓然、倪仁杰	2018中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	三等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
90	邬世瀚、阳彩霞、顾向东	2018中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	三等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
91	王青青、赵磊、韩超	2018中国工程机器人大赛暨国际公开赛 (RoboWork)	国家级	三等奖	教育部高等学校创新方法教学指导委员会	20180427
92	黄星、谭元浩、贺勇	2017年第十三届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	国家级	三等奖	中国教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会	20170716
93	杨进、陈雪	2017年第五届“AB杯”全国大学生自动化系统应用大赛	国家级	三等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20170730
94	陈果、陈汶铭、谢金源	2016年贝加莱学界联盟竞赛	国家级	三等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会、贝加莱工业自动化有限公司	20161001
95	陈果、陈昊、陈思翰、郭静、胡思洋、李静、廖航、刘旭、牟强、孙虎、谢聪、杨超、张浩辰	2016年第十五届全国大学生机器人大赛 ROBOMASTERS	国家级	三等奖	共青团中央青年发展部、深圳大疆创新科技有限公司	20160801

96	张朝兴、田龙淼、郭伦	2020 第十四届“西门子杯”中国智能制造挑战赛	省部级	特等奖	教育部高等学校自动化类专业指导委员会、西门子公司、中国仿真学会	20200801
97	焦帅峰、周洋、张建新	2019 年第十五届“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛	省部级	特等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国电子学会嵌入式系统与机器人分会、“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛组委会	20190601
98	周洋、余家军、杨振羽	2018 第十四届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	省部级	特等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国电子协会	20180701
99	周凯、于洺浩、韩韬、罗官容	2018 第十四届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	省部级	特等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国电子协会	20180701
100	吴不为、王文昊、陈元科	2017 年第十三届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	省部级	特等奖	中国教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会	20170716
101	黄星、谭元浩、贺勇	2017 年第十三届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	省部级	特等奖	中国教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会	20170716
102	高泓、杜子曼、罗靖	2020 年第十五届全国大学生智能汽车竞赛（赛区赛）	省部级	一等奖	中国自动化学会、英飞凌科技（中国）有限公司	20200801
103	祝建、田佑任、周雪、孙静、付昱文	2020 年第十五届全国大学生智能汽车竞赛（赛区赛）	省部级	一等奖	中国自动化学会、英飞凌科技（中国）有限公司	20200801

104	唐宏佛	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	一等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
105	高启超	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	一等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
106	罗宇岑	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	一等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
107	李硕	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	一等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
108	冯浩	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	一等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
109	吕荧	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	一等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
110	冯浩、谢炳红、季明雪	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001
111	周雪、杜子曼、谢宇	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001
112	寇豪、张星、张翊	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001
113	张梦佳、张雯静、赵静娴	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001
114	蒋蕊、李照明、廖文静、吕青雨	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	一等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
115	刘文龙、孙静、杨智强	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	一等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121

116	黄浩天、黄旺斌、金晶、寇豪	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	一等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
117	寇豪、李正煜、张星、张翊	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	一等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
118	汤嘉霖	2020第十四届“西门子杯”中国智能制造挑战赛	省部级	一等奖	教育部高等学校自动化类专业指导委员会、西门子公司、中国仿真学会	20200801
119	张博文	2020第十四届“西门子杯”中国智能制造挑战赛	省部级	一等奖	教育部高等学校自动化类专业指导委员会、西门子公司、中国仿真学会	20200801
120	刘杰、杨怡梅、张朝兴	2019年第十五届“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛	省部级	一等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国电子学会嵌入式系统与机器人分会、“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛组委会	20190601
121	周章玉、游依婷、杨忠江	2019年第十五届“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛	省部级	一等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国电子学会嵌入式系统与机器人分会、“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛组委会	20190601
122	熊天宇、徐智超、赵宗旭	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801

123	黄纪鹏、姜俊豪、谢宇	2019年第十四届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	省部级	一等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20190701
124	宋瑞林、庞胜兵、沈龙兵、罗靖、王能	2019年第十四届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	省部级	一等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20190701
125	林泳希、冯仁庆、奉榆杰	2019年第十四届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	省部级	一等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20190701
126	谢宇、黄纪朋、沈龙兵、李珂	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	一等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
127	罗靖、祝建、付昱文、林泳希	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	一等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
128	彭小玉、孙瑞思、蒲霞、谭小龙	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	一等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
129	罗靖、庞胜兵、田佑任	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	一等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
130	沈龙兵、谢宇、宋瑞林、黄月松、王能、陈荣鑫	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	一等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
131	邓青蓝、汪思朋、简凯纳、焦博新	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	一等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
132	冷杰、余扬、何治强、吴浩楠	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	一等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
133	曹洪、李志林、李建樑	2018第十四届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	省部级	一等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国电子协会	20180601
134	焦帅峰、王青青、赵磊	2018第十四届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	省部级	一等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国电子协会	20180601

135	李浩杰、曹峻铭、张国彬	2018 第十四届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	省部级	一等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国电子协会	20180601
136	申畅、权学良、郑卿	2018 年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
137	徐彦钧、孙岩、杨雷	2018 年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
138	江泉宇、余昕、范鹏举	2018 年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
139	杨沛衡、封正龙、安杰	2018 年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
140	王飞跃、张嘉哲、蒋书奇	2018 年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
141	刘康、刘童、顾向东	2018 年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
142	刘博文、汪林玉、李茂银	2018 年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
143	李洋、陈玲果、钱潇	2018 年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
144	刘康、刘童、李洋	2018 年第十三届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	省部级	一等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20180701
145	周建民、李秀城、罗杰、牟文昌加	2018 年四川省大学生机器人大赛	省部级	一等奖	四川省教育厅、四川省大	20181001

					学生机器人 大赛组委会	
146	焦博新、李晓 东、许文斌、匡 璐洁	2018年四川省大 学生机器人大赛	省部 级	一等 奖	四川省教育 厅、四川省大 学生机器人大 赛组委会	20181001
147	刘成、许磊、邵 志翔、王洪	2018年四川省大 学生机器人大赛	省部 级	一等 奖	四川省教育 厅、四川省大 学生机器人大 赛组委会	20181001
148	王佳林、舒旺、 刘令、何宇峰、 何海林	2018年四川省大 学生机器人大赛	省部 级	一等 奖	四川省教育 厅、四川省大 学生机器人大 赛组委会	20181001
149	汪林玉、杨扬、 宋瑞林、杨磊、 李洋、刘康、刘 博文、石小玉、 阳彩霞、李维	2018年四川省大 学生机器人大赛	省部 级	一等 奖	四川省教育 厅、四川省大 学生机器人大 赛组委会	20181001
150	李斌、罗冰鑫、 何鑫、上官博 洋、姜俊豪、罗 靖	2018年四川省大 学生机器人大赛	省部 级	一等 奖	四川省教育 厅、四川省大 学生机器人大 赛组委会	20181001
151	熊天宇、乔云 峰、孙义林、王 飞跃	2018年四川省大 学生机器人大赛	省部 级	一等 奖	四川省教育 厅、四川省大 学生机器人大 赛组委会	20181001
152	李志林、彭豪、 尹智锋、李建樑	2018年四川省大 学生机器人大赛	省部 级	一等 奖	四川省教育 厅、四川省大 学生机器人大 赛组委会	20181001
153	贾子伟、范雄、 李政	2018年四川省大 学生机器人大赛	省部 级	一等 奖	四川省教育 厅、四川省大 学生机器人大 赛组委会	20181001
154	刘康、李洋、李 明阳、唐磊、袁 海云、金汇源、 李肖、杨帅东、 黄琳、黄攀	2017年（第二 届）四川省大学 生机器人大赛	省部 级	一等 奖	四川省教育 厅，四川省大 学生机器人大 赛组委会	20171029
155	汪林玉、王鹏 程、石廷港、王 娟、蔡霞、罗 晓、左芸裴、林	2017年（第二 届）四川省大学 生机器人大赛	省部 级	一等 奖	四川省教育 厅，四川省大 学生机器人大 赛组委会	20171029

	春旭、苏明阳、 易中彪					
156	杨扬、杨磊、刘 博文、杨沛衡	2017年(第二 届)四川省大学 生机器人大赛	省部 级	一等 奖	四川省教育 厅,四川省大 学学生机器人大 赛组委会	20171029
157	王永祥、张阳、 李中云、周熙朋	2017年(第二 届)四川省大学 生机器人大赛	省部 级	一等 奖	四川省教育 厅,四川省大 学学生机器人大 赛组委会	20171029
158	申畅、孙岩、权 学良、王博	2017年(第二 届)四川省大学 生机器人大赛	省部 级	一等 奖	四川省教育 厅,四川省大 学学生机器人大 赛组委会	20171029
159	任劲舟、汪林 玉、李茂银	2017年“瑞萨 杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部 级	一等 奖	四川省教育 厅,四川省大 学学生电子设计 竞赛组委会	20170812
160	陈鹏、冯宁、倪 仁杰	2017年第十三届 “博创杯”全国 大学生嵌入式设 计大赛	省部 级	一等 奖	中国教育部高 等学校计算机 类专业教学指 导委员会	20170716
161	许文星、王钰、 秦梦琳	2017年第十三届 “博创杯”全国 大学生嵌入式设 计大赛	省部 级	一等 奖	中国教育部高 等学校计算机 类专业教学指 导委员会	20170716
162	刘刚、林柏栎、 罗聪	2017年第十三届 “博创杯”全国 大学生嵌入式设 计大赛	省部 级	一等 奖	中国教育部高 等学校计算机 类专业教学指 导委员会	20170716
163	陈旭、沈鹏、钟 富进	2016第十二届 “博创杯”全国 大学生嵌入式设 计大赛	省部 级	一等 奖	教育部高等学 校计算机类专 业教学指导委 员会	2016年8 月
164	林泽民、任思 霖、孙中懿	2016年(第八 届)“TI杯”四 川省大学生电子 设计竞赛	省部 级	一等 奖	全国大学生电 子设计竞赛四 川赛区组委会	2016年7 月
165	刘宁、宋力威、 杨昌荣	2016年(第八 届)“TI杯”四 川省大学生电子 设计竞赛	省部 级	一等 奖	全国大学生电 子设计竞赛四 川赛区组委会	2016年7 月

166	程平、程威睿、 杨旭	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
167	李蓬寅、邓靛、 梁朗	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
168	张星池	2016年第七届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	一等奖	工业和信息化部人才交流中心	2016年3月
169	黄龙瑞	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	二等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
170	季明雪	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	二等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
171	陈进	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	二等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
172	喻兰	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	二等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
173	易粮萍、杨颖、 王能	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001
174	付昱文、陈立涛、 孙静	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001
175	祝建、孙吉兴、 杨智强	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001
176	黄旺斌、斯响、 谭云泽	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001
177	高晗、王琦、 马腾	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001

178	黄龙瑞、李富成、刘沁炆、彭云	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
179	付昱文、葛德江、罗智忠、秦泽隆、王二、周雪、邹狄源、邹小龙	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
180	黄旺斌、金晶、寇豪、斯响	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
181	陈立涛、易粮萍	2020年四川省大学生智能汽车竞赛	省部级	二等奖	四川省大学生智能汽车竞赛组委会	20200501
182	林虹宇	2020第十四届“西门子杯”中国智能制造挑战赛	省部级	二等奖	教育部高等学校自动化类专业指导委员会、西门子公司、中国仿真学会	20200801
183	鲍韵汀、邓冉冉、羊阳	2019年第十五届“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛	省部级	二等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国电子学会嵌入式系统与机器人分会、“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛组委会	20190601
184	李志林、李建樑、彭豪	2019年第十五届“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛	省部级	二等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国电子学会嵌入式系统与机器人分会、“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛组委会	20190601
185	黄文博、孙国峰、黄吉	2019年第十五届“博创杯”全国	省部级	二等奖	教育部高等学校计算机类专	20190601

		大学生嵌入式人工智能设计大赛			业教学指导委员会、中国电子学会嵌入式系统与机器人分会、“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛组委会	
186	余家军、程涛、曾钰	2019年第十五届“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛	省部级	二等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国电子学会嵌入式系统与机器人分会、“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛组委会	20190601
187	封正龙、安杰、杨沛衡	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
188	孙龙、张嘉哲、范鹏举	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
189	颜筱宇、吴天昊、赵欣宇	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
190	何俊杰、白涵锋、谢开汶	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
191	何宇峰、王兵、李杰	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
192	范雄、贾子伟、张建新	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
193	陈莉娟、黄益、张钰凡	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
194	罗靖、庞胜兵、王能	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801

195	宋瑞林、陈博、林泳希	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
196	祝建、陈翰、郭志弘	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
197	蒋鑫、黄庆蓝、寇豪	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
198	何鑫、李洋、刘童、钱潇、沈龙兵、汪林玉、杨磊、杨扬	第十八届全国大学生机器人大赛 ROBOMASTER 2019 机甲大师单项赛	省部级	二等奖	共青团中央青年发展部、全国学联秘书处	20190601
199	谢宇、马传晟、何鑫	2019四川省大学生智能汽车竞赛	省部级	二等奖	四川省大学生智能汽车竞赛组委会	20190501
200	汪林玉、董铮、沈龙兵、宋瑞林、黄纪鹏	2019年第十四届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	省部级	二等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20190701
201	王凯涛、林虎、边晓乐、李天元	2019年第四届四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20191001
202	何芮、蒋昊、黄法强、王雨杰	2019年第四届四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20191001
203	寇豪、黄旺斌、金晶、杨苹	2019年第四届四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20191001
204	张乐、聂嘉炜、祝建	2019年第四届四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20191001
205	周章玉、游依婷、郭元洪	2019年第四届四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20191001
206	王能、谢宇	2019年第四届四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20191001
207	庞胜兵、罗靖、冯仁庆、林泳希、夏浩、韩天佑、全鹏、封正龙、杨沛衡、范	2019年第四届四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20191001

	丽红					
208	王岩、谈伟、孙泽华、许文斌	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	二等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
209	蒲攀远、陆朝阳、陈竹、张若愚	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	二等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
210	张鹏、张徐、张锟、张益铭	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	二等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
211	秦昊宇、彭元慧、黄龙	2018第十四届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	省部级	二等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国电子协会	20180601
212	王胜、张悦颖、成春锦	2018第十四届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	省部级	二等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国电子协会	20180601
213	焦帅峰、张建新、程涛	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
214	赵磊、王青青、张栩豪	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
215	钟宏江、赵金行、岳强	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
216	郭鹏宇、余伟、刘艺璇	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
217	李建军、沈龙兵、李珂	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
218	熊天宇、向晓、刘志强	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801

219	王佳林、舒旺、刘令	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
220	杨磊、杨扬、宋瑞林	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180801
221	李斌、李龙、何宇峰	2018年第十三届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	省部级	二等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20180701
222	王佳林、舒旺、刘令	2018年第十三届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	省部级	二等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20180701
223	胡海、吴家豪、石翊彤	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001
224	焦帅峰、周洋、张建新、曾钰、程涛、彭元慧、曹洪、侯光耀、秦昊宇	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001
225	周敏、黄龙、黄祺	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001
226	席定、应林志、黄益、刘瑜	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001
227	张畅、范雪琼、张其勇、刘跃林	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001
228	方志勇、万炳江、王兵	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001
229	傅爻、夏婷、王雅婷、蒋伟	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省教育厅、四川省大	20181001

					学生机器人 大赛组委会	
230	黄月松、张乐、 李朝祥、罗宇阳	2018年四川省大 学生机器人大赛	省部 级	二等 奖	四川省教育 厅、四川省大 学生机器人大 赛组委会	20181001
231	吴不为、王文 昊、陈元科、罗 杨、刘可、张栩 豪、刘中烨	2017年（第二 届）四川省大学 生机器人大赛	省部 级	二等 奖	四川省教育 厅，四川省大 学生机器人大 赛组委会	20171029
232	牟文昌加、陈建 宏、廖聪冲、陈 玲玲	2017年（第二 届）四川省大学 生机器人大赛	省部 级	二等 奖	四川省教育 厅，四川省大 学生机器人大 赛组委会	20171029
233	王洪、匡珺洁、 吴珊红、王青青	2017年（第二 届）四川省大学 生机器人大赛	省部 级	二等 奖	四川省教育 厅，四川省大 学生机器人大 赛组委会	20171029
234	孙奕楠、陈志、 康厚精、孙精灵	2017年（第二 届）四川省大学 生机器人大赛	省部 级	二等 奖	四川省教育 厅，四川省大 学生机器人大 赛组委会	20171029
235	林春旭、黄金、 王鸿之、葛茗瑞	2017年（第二 届）四川省大学 生机器人大赛	省部 级	二等 奖	四川省教育 厅，四川省大 学生机器人大 赛组委会	20171029
236	洪世杰、李飞 江、李静	2017年“瑞萨 杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部 级	二等 奖	四川省教育 厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
237	唐鹏、陈凯瑞、 李海腾	2017年“瑞萨 杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部 级	二等 奖	四川省教育 厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
238	向秋林、李红 强、赵征征	2017年“瑞萨 杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部 级	二等 奖	四川省教育 厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
239	杜程茂、李佳、 邓京	2017年“瑞萨 杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部 级	二等 奖	四川省教育 厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812

240	申畅、权学良、孙岩	2017年“瑞萨杯”全国大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	四川省教育厅，四川省大学生电子设计竞赛组委会	20170812
241	何小辉、张欣、蒲薇	2017年第十二届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	省部级	二等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20170722
242	张晓琳、杨铂、冉强	2017年第十三届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	省部级	二等奖	中国教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会	20170716
243	邱千秋、尹建文	2016年第十二届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	省部级	二等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会	2016年8月
244	黄超、蒋昊坤、汪强	2016年第十二届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	省部级	二等奖	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会	2016年8月
245	石家宝、孙焯、唐帅	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
246	陈果、陈汶铭、郭靖	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
247	胡思洋、彭欣、张杰毅	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
248	杜程茂、邓京、侯佳木	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
249	胡羽、刘姝梦、秦怀柔	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
250	秦峻龙、谢林、张光福	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月

251	陈潇、邓函易、 邓洪汰	2016年(第八届) “TI杯”四川省大学生电子 设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电 子设计竞赛四 川赛区组委会	2016年7 月
252	陈海锋、刘何 平、肖倩	2016年(第八届) “TI杯”四川省大学生电子 设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电 子设计竞赛四 川赛区组委会	2016年7 月
253	王杰、胥云丰、 詹小华	2016年(第八届) “TI杯”四川省大学生电子 设计竞赛	省部级	二等奖	全国大学生电 子设计竞赛四 川赛区组委会	2016年7 月
254	蒲江林	2016年第七届 “蓝桥杯”全国 软件和信息技术 专业人才大赛	省部级	二等奖	工业和信息 化部人才交流 中心	2016年3 月
255	沈鹏	2016年第七届 “蓝桥杯”全国 软件和信息技术 专业人才大赛	省部级	二等奖	工业和信息 化部人才交流 中心	2016年3 月
256	包科、陈成波、 陈果、陈昊、陈 思翰、代富康、 范亚军、龚洁、 郭静、胡思洋、 姜璐、李静、李 盼、廖航、刘 宏、刘旭、陆梦 晴、陆阳、牟 强、钱常德、秦 俊龙、苏珊、孙 虎、王二盼、温 向勇、谢聪、杨 超、张浩辰、郑 继鹏	2016年第十五届 全国大学生机器 人大赛 ROBOMASTERS	省部级	二等奖	共青团中央青 年发展部、深 圳大疆创新科 技有限公司	2016年8 月
257	樊新建、甘建、 胡思洋、宋小 平、王成、王 杰、魏佳辉、胥 云丰、詹小华、 朱聃	2016年四川省大 学生机器人大赛	省部级	二等奖	四川省教育 厅、四川省大 学电子设计 竞赛组委会	2016年11 月
258	陈汶铭、邓京、 杜程茂、何昌 鑫、洪世杰、康	2016年四川省大 学机器人大赛	省部级	二等奖	四川省教育 厅、四川省大	2016年11 月

	欢、李佳、李静、王二盼、袁燕飞				学生电子设计竞赛组委会	
259	谢炳红	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	三等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
260	刘沁炆	2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	三等奖	蓝桥杯大赛组委会	20201101
261	孙瑞思、彭小玉、蒲霞	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001
262	彭云、李硕、刘肖中	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001
263	刘沁炆、黄龙瑞、李富成	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001
264	高泓、李存哲、黄纪朋	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001
265	黄月松、游海洋、魏世博	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001
266	罗智忠、熊三玥、蒋蕊	2020年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	20201001
267	高晗、黄龙、宁晓昀、汪洪程	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
268	陈淑行、冯锦炜、罗宇岑、喻兰	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
269	李成龙、李鸿涓、杨鸿宇	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
270	刘自阳、罗沈威、张坤	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
271	高泓、郭伦、袁俊博	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121

272	甘皓天、蒲南西、张家辉、张泽宇	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
273	郭雪琳、李柯翰、马腾、王琦	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
274	陈立涛、梁备、邢禧龙、许云、杨治朋、于飞扬、张璐璐、祝建	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
275	谭云泽、严灵钦、张星、张翊	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
276	梅鑫瞳、王晓宁、周汇人、叶海川	2020年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20201121
277	冯仁庆、魏薇、付昱文	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
278	吴丹、应林志、向晓	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
279	傅爻、蒋伟、王翰文	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
280	焦帅峰、周洋、程涛	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
281	余家军、李治明、杨振羽	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
282	杨怡梅、刘杰、马兴兆	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
283	刘智博、杜航、艾子钧	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
284	郭元洪、陈淑行、吴天次	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
285	沈龙兵、李建军、李珂	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801

286	钟宏江、赵金行、岳强	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
287	谢宇、黄纪朋、田佑任	2019年全国大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛组织委员会	20190801
288	沈龙兵、罗靖、庞胜兵、宋瑞林、王能	2019四川省大学生智能汽车竞赛	省部级	三等奖	四川省大学生智能汽车竞赛组委会	20190501
289	吴天次、艾子钧、赵若思、万炳江	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
290	谢炳红、冯浩、季明雪、杨承坤	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
291	杨怡梅、张朝兴、马兴兆、杨忠江	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
292	庞胜兵、罗靖	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
293	赵欣宇、颜筱宇、吴天昊、黄庆蓝、蒋鑫、朱玉勇、杨沛衡、陶静雯	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
294	简清龙、谭榕、刘章、周建民	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
295	王炳森、王涛、王鑫	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
296	李显涛、田旭、施长成、曾文华	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
297	何俊良、丁浩然、张德猛、张洪瑞	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
298	杨宇庭、李远祥、李桂亮、杨明昊	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001
299	黄琨、刘瑶、吕宁静、袁蓉	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人人大赛组委会	20191001

300	张维烈、徐伟、周蝶起、张涛	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20191001
301	王根、严玉春、王靖宇、雷鹏正	2019年第四届四川省大学生机器人人大赛	省部级	三等奖	四川省大学生机器人大赛组委会	20191001
302	彭元慧、秦昊宇、方志勇	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180601
303	吴不为、陈元科、袁海云	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180601
304	周洋、杨振羽、余家军	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180601
305	田鹏、张梦真、赖昶	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180601
306	向文、周磊、陈泽斌	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180601
307	刘雪梅、丁帅、黄东	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180601
308	刘志强、张航、阳彩霞	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180601
309	徐超翼、何颖、官子超	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180601
310	上官博洋、姜俊豪、罗冰鑫	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180601

311	潘超凡、王文杰、李雨情	2018年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	20180601
312	罗冰鑫、上官博洋、姜俊豪	2018年第十三届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	省部级	三等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20180701
313	何鑫、权学良、郑卿	2018年第十三届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	省部级	三等奖	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	20180701
314	刘康、刘童、李洋、何鑫	2018年四川省大学生智能汽车竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生智能汽车竞赛组委会	20180501
315	杨钰婷、孙定福、李俊良	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001
316	钟宏江、赵金行、岳强	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001
317	李治明、余家军、杨振羽	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001
318	代鹏程、卢旭、阮圣策	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001
319	刘汉文、刘影、唐泽江、白洋	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001
320	胡佳宝、陈宇、张坤、王剑泽	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001
321	胡港、邱朝林、范伟	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001

322	代路、王翰文、李欣、罗敏	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001
323	宋瑞林、李雪、陈华飞、陈南霖	2018年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生机器人大赛组委会	20181001
324	何小辉、蒲薇、郑卿、黄金	2017年(第二届)四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅,四川省大学生机器人大赛组委会	20171029
325	蒋经纬、何虹斌、胡多修、徐乙杰	2017年(第二届)四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅,四川省大学生机器人大赛组委会	20171029
326	陈顺杰、蒲春宇、王凌、杨驰	2017年(第二届)四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅,四川省大学生机器人大赛组委会	20171029
327	罗远红、王雅婷、曾妍月、邹羽施	2017年(第二届)四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅,四川省大学生机器人大赛组委会	20171029
328	张德威、代富康、陈位发、张力丹	2017年(第二届)四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅,四川省大学生机器人大赛组委会	20171029
329	刘志强、刘雪梅、李雷、王思佳	2017年(第二届)四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅,四川省大学生机器人大赛组委会	20171029
330	张忠义、张一帆、张雷	2017年“瑞萨杯”全国大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅,四川省大学生电子设计竞赛组委会	20170812
331	潘超凡、王文杰、曾飞	2017年“瑞萨杯”全国大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅,四川省大学生电子设计竞赛组委会	20170812
332	蔡剑锋、张超虹、邹羽施	2017年“瑞萨杯”全国大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅,四川省大学生电子设计竞赛组委会	20170812

333	王娟、张德威、 代富康	2017年“瑞萨杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
334	杨卓、张锟、吴 俊萌	2017年“瑞萨杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
335	马建宇、何凯 瑞、林春旭	2017年“瑞萨杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
336	邓凤林、吴金 城、毛登宇	2017年“瑞萨杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
337	孙智华、曹怀 木、李莉	2017年“瑞萨杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
338	刘可、张栩豪、 刘中焯	2017年“瑞萨杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
339	孙中懿、林泽 民、任思霖	2017年“瑞萨杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
340	张梦真、田鹏、 赖昶	2017年“瑞萨杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
341	杨嘉明、王海 洋、孙汉	2017年“瑞萨杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
342	郭鹏宇、余伟、 刘艺璇	2017年“瑞萨杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
343	杨铂、刘东京、 曾强	2017年“瑞萨杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812

344	杨春、陈海锋、 陈学勇	2017年“瑞萨杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
345	朱斯琪、董志 远、谭金松	2017年“瑞萨杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
346	颜辉、黄圣梦、 连雅倩	2017年“瑞萨杯”全国大学生 电子设计竞赛	省部级	三等奖	四川省教育厅，四川省大 学生电子设计 竞赛组委会	20170812
347	李家鑫、杨森、 胡云生	2017年第十二届 全国大学生“恩 智浦”杯智能汽 车竞赛	省部级	三等奖	教育部高等学 校自动化类专 业教学指导委 员会	20170722
348	杨坤、任胜、曾 蕊	2017年第十二届 全国大学生“恩 智浦”杯智能汽 车竞赛	省部级	三等奖	教育部高等学 校自动化类专 业教学指导委 员会	20170722
349	李飞江、魏佳 辉、张佳琪	2016年（第八 届）“TI杯”四 川省大学生电子 设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电 子设计竞赛四 川赛区组委会	2016年7 月
350	冉建平、闻涛、 颜辉	2016年（第八 届）“TI杯”四 川省大学生电子 设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电 子设计竞赛四 川赛区组委会	2016年7 月
351	汪强、杨铂、赵 乐	2016年（第八 届）“TI杯”四 川省大学生电子 设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电 子设计竞赛四 川赛区组委会	2016年7 月
352	陈磊、董志远、 罗思颖	2016年（第八 届）“TI杯”四 川省大学生电子 设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电 子设计竞赛四 川赛区组委会	2016年7 月
353	洪世杰、李佳、 杨松松	2016年（第八 届）“TI杯”四 川省大学生电子 设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电 子设计竞赛四 川赛区组委会	2016年7 月
354	邓鑫、任海军、 赵环宇	2016年（第八 届）“TI杯”四 川省大学生电子 设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电 子设计竞赛四 川赛区组委会	2016年7 月

355	李静、刘宏、舒珊	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
356	庞博、沈凡、张超豪	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
357	陈小龙、樊新建、谭文婷	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
358	陆浩、徐敦第、张锐	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
359	蒲江林、沈鹏、张星池	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
360	李红强、李玉楠、鲜钟堰	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
361	陈凯瑞、雷宇霆、唐鹏	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
362	邓红霞、梁伟、吴盛荣	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
363	黄文静、刘兵、余均	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
364	曾永恒、秦建茹、张玉翠	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
365	邓清丽、龚洁、黄康	2016年（第八届）“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月

366	程湘、韦铖、应涛	2016年(第八届)“TI杯”四川省大学生电子设计竞赛	省部级	三等奖	全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会	2016年7月
367	陈旭	2016年第七届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	三等奖	工业和信息化部人才交流中心	2016年3月
368	田川	2016年第七届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	三等奖	工业和信息化部人才交流中心	2016年3月
369	吴真林	2016年第七届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省部级	三等奖	工业和信息化部人才交流中心	2016年3月
370	陈小龙、邓清丽、黎纹竹、李飞江、李瑞琴、林泽民、任思霖、孙汉	2016年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	2016年11月
371	曹旭东、龚洁、黄康、刘宏、罗楠、秦建茹、邱勇智、宋力威、张皓然、张玉翠	2016年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	2016年11月
372	陈洪江、吉晓帆、陆浩、马伟、齐良宇、孙中懿、徐敦第、杨进、张浩	2016年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	2016年11月
373	冉建平、冉强、颜辉、赵乐	2016年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	2016年11月
374	林春旭、孙智华、徐润昊、赵鹏程	2016年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	2016年11月
375	蔡剑锋、苟峨林、王应、温杰	2016年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	2016年11月

376	黄超、蒋昊坤、汪强、闻涛	2016年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	2016年11月
377	陈海峰、雷宇霆、唐帅、肖倩	2016年四川省大学生机器人大赛	省部级	三等奖	四川省教育厅、四川省大学生电子设计竞赛组委会	2016年11月

附件 2 近 5 年来学生发表学术论文统计

序号	论文名称	作者	年(期)	发表刊物名称
1	PTA 装置 BG502 高速泵运行问题分析与改进	袁婧	2016(2)	化工自动化及仪表
2	氢气分析仪预处理系统故障分析与改造	袁婧	2016(1)	化工自动化及仪表
3	微电网电压/无功协调控制综述	黄维维	2016(3)	电网与清洁能源
4	IEEE30 节点系统电压/无功优化	张俊	2016(5)	物联网技术
5	配电网合环操作的应用研究	蒋璧玉	2016(2)	企业科技与发展
6	井下高频感应电加热蒸汽发生器的研制	朱骏	2016(2)	石油机械
7	基于小波变换图像边缘检测的研究	杜航行	2016(1)	自动化与仪器仪表
8	一种改进的重启动随机游走立体匹配算法	郭三君	2016(11)	中国科技论文
9	感应电机模糊自适应全阶磁链观测器研究	吴俊	2016(6)	控制工程
10	基于 PC-TV 智能家居控制系统设计,	申志伟	2016(2)	电视机电
11	基于 RFID 技术的压裂滑套控制系统的设计	申志伟	2017(11)	中国石油勘探
12	The Research of Wireless Channel Feature Extraction and Channel Discrimination	曹文昌	2016(11)	International Journal of Future Generation Communication and Networking
13	智能决策支持系统研究综述	曹文昌	2016(3)	工业 C
14	基于峭度和时域能量的局放脉冲提取算法	何聪	2017(4)	电子科技大学学报
15	Coordinated reactive power optimization for multi-TSO grids in an autonomous way	张凡	2016(5)	COMPEL
16	Synergic Calculation Method of Voltage Stability L Indicator for Multi-Area Power Network	张凡	2017(4)	COMPEL
17	基于路径优化与模糊 PID 温度控制的三维打印控制系统开发	曹文昌	2017(10)	计算机应用与软件
18	基于特征距离加权的手势识别	徐诗艺	2017(6A)	计算机科学
19	海洋平台微电网电压稳定性评估	黄维维	2016(4)	中国海上油气
20	A Three-phase Hybrid Power Flow Algorithm for Meshed Distribution System with Transformer Branches and PV Nodes	吴华兵	2016(1)	Journal of Electrical Engineering and Technology
21	一种适用于输电线路跨线牵引无人机的飞行方案设计	王焘荣	2016(22)	科技视界

22	XLPE 高压电力电缆局部放电检测方法	何聪	2016(202)	电网与清洁能源
23	Energy Hub based Electricity Generation System Design for an Offshore Platform Considering CO ₂ -Mitigation	张红	2017(142)	Energy Procedia
24	一种新颖的 Buck 电路设计方法	何玮	2017(5)	通信电源技术
25	一种 Buck 输出纹波比的简化计算及设计方法	何玮	2019	电源学报
26	UAV 3D Mapping With RGB-D Camera	岑汝平	2017(11)	Chinese Automation Congress (CAC), 2017
27	粒子滤波在微型飞行器姿态融合中的应用	岑汝平	2017(11)	自动化技术与应用
28	油气 SACDA 系统事中因素的云模型评价	刘劲威	2017(8)	数字通信世界
29	基于 Halcon 的贴片电阻方向检测系统	亢宇欣	2017(23)	包装工程
30	基于 Stm32 中小功率永磁同步电机矢量控制系统研制	杨俊翔	2017(6)	电动工具
31	基于自适应互补滤波的四旋翼飞行器姿态解算	陈华胄	2018(6)	测控技术
32	电气联合储能的海上微能系统	张红	2020(2)	中国电机工程学报
33	高压配电网负荷转供中的开关动作时序判定策略	刘宇陆	2018(1)	电力系统自动化
34	对创新型设计细胞破碎自控与检测装置及其应用的分析	韩林杉	2017(23)	《科技与创新》杂志
35	基于改进人工势场法的多无人机三维编队路径规划	陈华胄	2020(3)	系统仿真学报
36	用于光伏并网变换器的 MMC 控制策略研究	袁满	2018(12)	计算机仿真
37	基于模糊单神经元 PID 的四旋翼控制研究	冷雪峰	2019(10)	计算机仿真
38	井下微球式随钻测量仪监测系统研制	付柯云	2019	科学与财富
39	Optimal Planning of Integrated Energy System for Offshore Oil Extraction and Processing Platforms	张红	2019	energies
40	Global Fast Terminal Sliding Mode Control Law Design of a Quadrotor	陈华胄	2019	Advances in Computer Science Research
41	Face Recognition Using Pearson Correlation and HOG with Single Training Image Per Person	韩旭	2019	proceedings of the 2018 Chinese Automation Congress (CAC)
42	基于伪 PCA 的手写数字识别算法	韩旭	2018(s2)	计算机科学

43	基于 SPCA 和 HOG 的单样本人脸识别算法	韩旭	2019(A)	计算机科学
44	基于深度学习的图像分类研究综述	吕沁	2019(11)	电信科学
45	基于颜色与边缘融合的非局部立体匹配算法	邓宇	2020	计算机工程与应用
46	Short Term Load Forecasting of Offshore Oil Field Microgrids Based on DA-SVM	冯雅婷	2019(158)	Energy Procedia
47	基于 PCA 的人脸识别系统的设计与改进	李梦潇	2019(6A)	计算机科学
48	Cost-sensitive active learning through statistical methods	林焱	2019	Information sciences
49	Design and simulation of a collaborative propulsion system for the underwater robot	田川	2019(1)	International Journal of Robotic Engineering
50	《基于方差加权的 FLICM 模糊聚类的图像分割方法研究》	周玉程	2020	计算机应用研究
51	基于改进多分类孪生支持向量机的测井岩性识别方法研究与应用	马磊	2020(1)	地球物理学进展
52	基于行波瞬时振幅的高压直流输电线路故障测距方法研究	周志通	2020(2)	智慧电力
53	基于 SLLE 的电缆附件局部放电模式识别	周志通	2019(22)	电测与仪表
54	基于 Hilbert-Huang 变换的离心泵故障诊断	王晓杰	2020(2)	电动工具
55	基于离散化组合磁链模型的感应电机无速度传感器控制	杜焜	2020(2)	电机与控制应用
56	Design and preliminary evaluation of a biomimetic underwater robot with undulating fin propulsion	刘雷	2020	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering
57	基于希尔伯特-黄变换和神经网络的滚动轴承故障诊断	张智博	2020(1)	电动工具
58	Air Quality Inference with Deep Convolutional Conditional Random Field	罗喆	2020	2020 IEEE 5th International Conference on Image, Vision and Computing (ICIVC)
59	Improvement of NSGAIII Algorithm Based on Information Entropy	范光鑫	2020(8)	International Journal of Science

60	A New Image Denoising Method with Gan Models	黄雪霁	2020(2)	Journal of Electronic Research and Application
61	Denoising Method of TV-FCN Seismic Data With Bad Track	王瑞杰	2020(5)	International Core Journal of Engineering
62	Research on Finger Vein Recognition Based on Improved Convolutional Neural Network	张可	2020(4)	International Journal of Social Science and Education Research
63	《基于 2ASK 的无线电能与信号反向同步传输技术》	雍麒麟	2020(208)	《电动工具》
64	钻柱内孔电磁波监测系统软件设计	韩旭	2019(24)	福建质量管理
65	能源互联网多能量枢纽合作议价模型研究	付迁	2020(12)	中国电力
66	基于柔性神经网络和转矩分配函数的 SRM 控制	张锟	2020(7)	微电机
67	区块链视角下多能源主体储能优化配置模型	付迁	2020(8)	电力自动化设备
68	Risk Assessment of Offshore Micro Integrated Energy System Based on Fluid Mosaic Model	彭高强	2020	IEEE ACCESS
69	基于物质-能量流解析的海上微综合能源系统风险评估	彭高强	2020(24)	电力系统自动化
70	Achieving Near-Optimal Traffic Engineering Using a Distributed Algorithm in Hybrid SDN	白诗玮	2020	IEEE Access
71	残差卷积注意网络的图像超分辨率重建	陈伍	2020	计算机工程与应用
72	基于形态学滤波与小波变换的测井曲线自动分层方法	张超虹	2020(1)	地球物理学进展
73	A loop-analysis theory based power flow method and its linear formulation for low-voltage DC grid	张力丹	2020	Electric Power Systems Research
74	基于形态学滤波与小波变换的测井曲线自动分层方法	薛波	2020(1)	地球物理学进展
75	基于改进 FFT 算法及支持向量机的孤岛检测方法	刘青卓	2019	福建质量管理
76	一种点线特征融合的双目同时定位与地图构建方法	夏旭洪	2020(12)	科学技术与工程

77	Design and Analysis of Driverless Vehicle Control System in Urban Environment	罗小华	2020	Scientific Journal of Economics and Management Research
78	Exploiting Multi-Direction Features in MRF-Based Image Inpainting Approaches	刘家伟	2019(1)	IEEE Access
79	Development of hybrid VTOL inspection UAV	赖帝丞	2020(4)	International Core Journal of Engineering
80	天然气管道输气站流量调节全息模式的设计	张雷	2020(1)	工业控制计算机
81	A Link-Path Model-Based Load-Transfer Optimization Strategy for Urban High-Voltage Distribution Power System	闫嘉欣	2019	IEEE Access
82	A Three-Phase Unbalanced Linear Power Flow Solution With PV Bus and ZIP Load	颜欣黎	2019	IEEE Access
83	基于组合预测技术的高压配电网中期负荷预测研究	颜欣黎	2019(10)	电气应用
84	结合图半监督与广义回归神经网络的非侵入式海洋平台负荷监测	庄景泰	2020(7)	电力系统保护与控制
85	Active learning through label error statistical methods	付可	2019	Knowledge-Based Systems
86	Contrast experiment and performance analysis based on face recognition algorithm	刘翔	2019(2)	Scientific Journal of Intelligent Systems Research
87	Digitization of Well-logging Parameter Graphs Based on Gridlines-Elimination Approach	袁波	2019(12)	Journal of Software
88	基于迁移学习的糖尿病性视网膜病变识别	吴雨宸	2020(1)	科学与财富
89	电力系统配电自动化及其故障处理	母林骏	2019(4)	《中国战略新兴产业(理论版)》
90	电力系统及其自动化的有效发展	母林骏	2019(6)	《电子乐园》
91	Multivariable Regression Equivalent Model of Interconnected Active Distribution Networks Based on Boundary Measurement	黄璜	2019(12)	Energies
92	基于BP神经网络模拟电路诊断	顾彬	2019	科技创新与应用

93	Study on short-term load forecasting method considering meteorological factors of offshore oilfield group microgrid	谭文婷	2019	2019 IEEE Innovative Smart Grid Technologies - Asia (ISGT Asia)
94	考虑电-气混合储能的海上微能系统标准化矩阵建模与联合优化调度	毛雅铃	2020	电网技术
95	交流接触器在电压暂降影响下的运行特性研究	周海林	2019(10)	电力科学与工程
96	A Loop-Analysis Theory Based Linear Power Flow Method for Three-Phase Distribution Power System	周海林	2019	IEEE Access
97	基于改进YOLOv2和迁移学习的管道巡检航拍图像第三方施工目标检测	易欣	2020	计算机应用
98	基于计算机视觉的车道线检测与识别	阎翔	2020(1)	工业仪表与自动化装置
99	Research on Local Path Planning of Mobile Robot Based on Artificial Potential Field Method	袁杰敏	2019	IMCEC 2019
100	H6结构不隔离光伏并网逆变器边界碰撞分岔与稳定域	赵鹏程	2019(1)	太阳能学报
101	A Linear Power Flow Solution for Distribution Power System Including PV Bus and ZIP Load	潘力	2019(5)	Journal of Electrical Engineering & Technology
102	一种基于SM-MRAS的PMSM无速度传感器控制方法	郭兴	2019	电力电子技术
103	Propagation Coefficient Spectrum Based Locating Method for Cable Insulation Degradation	高春林	2019	IET Science, Measurement & Technology
104	基于自相似性与稀疏表示的超分辨率算法	李治贤	2019(9)	包装工程
105	孤网系统的电能质量问题及解决方案研究	凡曼	2019	中国设备工程
106	12kW军用车载逆变电源设计	陈永祥	2019	科学与财富
107	Economic Dispatch of Microgrid Considering Fuzzy Control Based on Storage Battery Charging and Discharging	戴宁	2019	Journal of Electrical Systems
108	单相大功率变流器同步信号数字滤波器设计	凌云	2019(8)	电子技术与软件工程
109	一种开关磁阻电机复合模糊自整定PI控制器设计	唐学建	2019(1)	控制与信息技术

110	Active learning through multi-standard optimization	张樱弋	2019(1)	IEEE ACCESS
111	六开关非隔离型双降压光伏并网逆变器共模漏电流抑制研究	潘力	2019(2)	智慧电力
112	计及综合负荷模型的配电网线性潮流计算方法	潘力	2019(3)	智慧电力
113	基于电压偏差补偿的直流微电网电压控制策略	戴宁	2019(2)	电力与能源进展(AEPE)
114	基于滑模控制的异步电机全阶观测器研究	刘梁鸿	2019	电气传动
115	水轮机调速器执行机构抗饱和控制方法的研究	郝河淞	2019	科学与财富
116	Pedestrian detection and segmentation method based on Mask R-CNN	陈家骏	2018	DEStech Transactions on Computer Science and Engineering
117	智能低压线路调压装置设计	刘逸男	2017(2)	电动工具
118	一种基于词典自扩充的情感倾向性分析方法	杨帆	2018	社会科学
119	基于视频目标检测与提取技术研究	张俊赟	2018	科学与财富
120	基于主动学习的滚动轴承故障诊断	李志伟	2018(2)	海南热带海洋学院
121	基于 LDA 与 Single-pass 结合的微博话题检测算法研究	鞠函函	2018(1)	社会科学
122	结合梯度特征与色彩一致性的图像修复	苟慧玲	2019(1)	光学 精密工程
123	Adaptive Black-Box Equivalent Modeling of Multiple Marine Micro-Grids Interconnected Through Subsea Cables	程铭	2018	IEEE Access
124	A Robust Feature Detection Method for an Infrared Single-Shot Structured Light System	石础	2018	RCAR2018
125	分布式电源在海上石油平台配电网中的优化配置分析	高文	2019(6)	科技风
126	Overview of UAV Remote Sensing Image Mosaic Technology	刘强	2019(6)	Journal of Computing and Electronic Information Management
127	基于 FPGA 的数字计算器设计概论	唐宝权	2019(608)	科学与信息化
128	采用 SRM 的车载试油试采驱动控制系统应用设计	陈佩斯	2018(24)	电气应用
129	一种基于蛙跳算法的配电网孤岛划分	戴宁	2019	电气应用
130	一种钽酸锂压控振荡器的设计与实现	崔莹	2017(5)	压电与声光
131	50MHz 低噪声晶体振荡器的分析与设计	崔莹	2018(3)	压电与声光

132	Multi-energy Coordinated Optimization for both Supply and Demand Sides of Energy Internet System	朱海荣	2018(2)	Journal of Electrical System
133	智能滑套内低频段 RFID 标签识别率的研究	陈佩斯	2018(4)	微波学报
134	An efficient object recognition based on Gabor transform and LBP variance	冯世杰	2017	2017 9th International Conference on Advanced Infocomm Technology
135	基于教与学模式改进一致性算法的电气能量流协同优化	朱海荣	2019	电力系统自动化
136	A Three-phase Linear Load Flow Solution based on Loop-analysis Theory for Distribution System	朱海荣	2019	COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINE
137	基于机器视觉的贴片电阻封装排序方法	李治贤	2018(17)	包装工程
138	Active learning through two-stage clustering	付可	2018	FUZZ-IEEE 2018 Conference
139	基于 POV 的旋转 LED 显示研究与实现	杨光宇	2018(571)	科学与信息化
140	输电线路在电力工程施工中质量控制要点	顾彬	2018(1)	中文科技期刊数据库
141	超声波测试原油含水率影响因素研究	郑磊	2018(2)	化工设计通讯
142	工控系统稳定性评价研究	焦文丽	2018(1)	民营科技
143	因素分析法的油气 SCADA 系统事前评价	李顺鑫	2018(3)	电子技术与软件工程
144	Smart home system based on raspberry pie	熊波	2018(6)	《Journal of Computing and Electronic Information Management》(JCEIM)
145	Island Partition of Distribution Network Based on Tree Knapsack Model	蒋嘉焱	2018(1)	Journal of Electrical Systems
146	基于人工神经网络的机械臂运动学分析	骆俊	2018(397)	信息与电脑
147	基于 POV 的旋转 LED 显示研究与实现	郑磊	2018(571)	科学与信息化

148	基于定子电阻自适应的 MRAS 系统对比研究	李坤	2018(195)	电动工具
149	基于改进教与学优化算法的配电网无功优化	蒋嘉焱	2017(7)	电网与清洁能源
150	基于人工神经网络的人脸识别	冯建洋	2017(5)	自动化仪器与仪表
151	基于串级模糊自适应 PID 的起重机防摇控制研究	刘斌	2017(8)	制造业自动化
152	基于混合无功补偿的海上石油平台群电网 AVC 策略	何豪	2018(3)	电力电容器与无功补偿
153	《Early Warning System Design Based on Arduino for Children in Kindergarten》	熊波	2016	《Journal of Computing and Electronic Information Management》(JCEIM)
154	基于 HHT 的高压电力电缆附件局部放电分析方法	徐洋涛	2016(4)	中国测试
155	人脸检测技术综述	游清清	2017(10)	无线互联科技
156	海上平台电力系统研究综述	李雪	2016(2)	电网与清洁能源
157	电网供电的电子变压器控制系统优化设计	杨高鹏	2016(10)	计算机仿真
158	《SCADA 安全因素神经元的云推理机研究与仿真》	熊柳	2016(5)	智能系统学报
159	基于云模型的 SCADA 安全因素神经元研究	熊柳	2016	东方思维与模糊逻辑国际学术会议文集
160	电动汽车充电管理的建模与仿真研究	潘硕	2016(8)	电源技术
161	基于动态规划算法的配电网孤岛划分策略	林山峰	2017(1)	电力自动化设备
162	石油钻机自动送钻控制系统研究	陈勇刚	2016(12)	科技视界
163	采用 MSP430 的压裂滑套控制系统的设计应用	刘兵	2016(5)	仪表技术与传感器
164	基于 FNN 的多 Agent SCADA 安全防御模型	赵恒博	2016(7)	微型机与应用
165	复合控制算法在泵控泵系统上的应用研究	杨道锴	2016(1)	自动化与仪器仪表
166	无游梁长冲程抽油机变频控制系统设计	杨道锴	2016(1)	自动化应用
167	基于自主均流技术的功率因数校正电路的研究	王海唐	2016(5)	电子技术应用

附件3 近5年来大学生创新创业训练项目统计

序号	项目名称	项目级别	项目年份	参与学生数
1	基于小波熵的心电信号特征提取方法研究	国家级	2016	5
2	电动汽车的转速估计器设计与实现	国家级	2016	4
3	基于 ZigBee 技术的井场环境预警系统研究与实现	国家级	2016	5
4	基于空气涵道的自平衡飞行器控制	国家级	2016	5
5	基于电力线载波通信的电气火灾预警诊断系统研究	国家级	2017	3
6	风光柴蓄互补抽油机系统容量配制及其逆变器研究	国家级	2017	5
7	一种高可靠性钻井监测传感器不间断供电电源研究与设计	国家级	2017	3
8	基于扫频反射分析法的 10kV 电力电缆状态评估	国家级	2017	8
9	电机电刷在线监测系统设计	国家级	2018	5
10	基于主动学习的轴承故障检测与诊断	国家级	2018	4
11	一款个人消费级水下娱乐型智能机器人—水下精灵	国家级	2018	5
12	基于开关磁阻电机的立式抽油机电控系统设计	国家级	2019	4
13	新型油管电加热解堵器研制	国家级	2019	4
14	基于 ROS-Unity3D 的消防巡检救援机器人	国家级	2020	5
15	海底伴生气储库设计与优化	国家级	2020	4
16	基于 ROS 的智“卉”机器人	国家级	2020	5
17	单相 H6 桥变换器滑模变结构控制及混沌控制研究	省级	2016	4
18	基于视觉的四轴飞行器的自动寻线控制	省级	2016	5
19	基于进化算法有杆抽油系统节能降耗措施优化	省级	2016	3
20	基于超声波测距的空间定位系统设计与实现	省级	2016	5
21	无人机火灾安全自主巡检系统	省级	2017	5
22	电动汽车双滑模无速度传感器控制系统研究	省级	2017	6
23	高精度电磁流量计的结构优化与仿真设计	省级	2018	4
24	基于卷积神经网络的车辆目标实时检测系统	省级	2018	4
25	智慧图书馆座位管理系统设计	省级	2018	4
26	智能驾培服务机器人平台	省级	2019	5
27	新型原油脱水电源	省级	2019	5
28	电网逆变器并联控制技术	省级	2019	4
29	基于红外吸收的甲烷泄漏检测技术研究	省级	2019	5
30	智能阅读机器人	省级	2019	5
31	钢琴机器人	省级	2019	3
32	宠物陪伴机器人	省级	2019	3
33	“油-气-电”合建站内电动汽车充电引导策略研究	省级	2020	3
34	便携式红外瓦斯浓度检测装置的开发	省级	2020	5
35	基于强化学习的蛇形机器人设计	省级	2020	5
36	蛙形搜索机器人群组	省级	2020	5
37	集流式电磁流量计数字孪生体 APP 研发	省级	2020	4
38	变电站智能巡检机器人教学模型设计	省级	2020	5

39	基于嵌入式技术的电网智能化测量终端实验实践平台设计	省级	2020	3
40	吊轨式服务机器人平台	省级	2020	5
41	VR 全向视频拼接实验	校级重点	2016	4
42	单相光伏 H6 结构并网逆变器稳定特性研究	校级重点	2016	5
43	多相机室内定位跟踪实验	校级重点	2016	4
44	风电随机性研究及 MATLAB 仿真建模分析	校级重点	2016	5
45	风光柴蓄互补抽油机系统容量配制及其逆变器研究	校级重点	2016	6
46	基于 WIFI 共享的篮球计分系统	校级重点	2016	4
47	基于蓝牙 Beacon 技术的商场服务及反馈系统的研究	校级重点	2016	5
48	基于模糊控制的多自由度机械手臂控制研究	校级重点	2016	6
49	基于扫频反射分析法的 10kV 电力电缆状态评估	校级重点	2016	4
50	基于锁相放大的流量计检测电路的研究	校级重点	2016	5
51	基于图像处理的贴片电阻外观尺寸检测	校级重点	2016	5
52	局部阴影条件下光伏并网模块化多电平变换器设计	校级重点	2016	5
53	轮式矢量控制运动系统设计与制作	校级重点	2016	5
54	模块组合多电平变换器建模与仿真研究	校级重点	2016	5
55	全向运动的机器人底盘设计	校级重点	2016	4
56	无轨机器人室内定位系统	校级重点	2016	6
57	无人机火灾安全自主巡检系统	校级重点	2016	4
58	协防巡逻机器人的研究	校级重点	2016	5
59	熊猫乐园大赛机器人机械手设计	校级重点	2016	4
60	搭载矢量喷水式推进系统的水下球形机器人的研究与设计	校级重点	2017	5
61	风光互补发电系统容量协调优化	校级重点	2017	5
62	高精度电磁流量计的结构优化与仿真设计	校级重点	2017	5
63	含电力电子变压器的微电网系统建模与仿真研究	校级重点	2017	6
64	基于“互联网+”的电动汽车共享充电系统	校级重点	2017	5
65	基于 PSIM 的三相并网逆变系统设计	校级重点	2017	6
66	基于 PTS-1000 的全数字化降压式转换器研究	校级重点	2017	6
67	基于精细分析反射系数谱的电缆局部损伤检测方法	校级重点	2017	5
68	基于时间序列相似性的体感机械手臂控制系统研究	校级重点	2017	5
69	基于主动学习的旋转机械故障检测与诊断	校级重点	2017	5
70	面向能源互联网的多能流建模与仿真	校级重点	2017	5
71	视频和 UWB 室内定位传感器联合定位实验	校级重点	2017	5
72	新型双向低漏电流高效率电动汽车充电机	校级重点	2017	5
73	一种智能语音备忘录的设计	校级重点	2017	5
74	应用于车载试油试采设备节能改造的开关磁阻电机调速系统设计	校级重点	2017	5
75	智能小车自主避障系统设计	校级重点	2017	4
76	高海拔环境因子对光伏发电设备用小型断路器温升影响的研究	校级重点	2018	6
77	基于 51 单片机智能照明与换气装置设计	校级重点	2018	3
78	基于 ROS 的移动机器人底盘开发	校级重点	2018	5
79	基于 ROS 的智“卉”机器人	校级重点	2018	5

80	基于车载飞行器的输油管线定点巡检系统模型	校级重点	2018	4
81	基于红外吸收的甲烷泄漏检测技术研究	校级重点	2018	5
82	基于密度聚类的道路缺陷检测方法	校级重点	2018	5
83	基于深度学习的遥感图像特定风格建筑检测	校级重点	2018	5
84	基于无人机的油气田放空火炬点火器研制	校级重点	2018	5
85	基于虚实交互的机器人运动场景构建方法研究	校级重点	2018	5
86	开放性实验室智能管理系统开发	校级重点	2018	6
87	立式抽油机用开关磁阻电机控制系统研究及实践	校级重点	2018	4
88	朋辈团体辅导在改善大学生人际关系中的作用	校级重点	2018	5
89	水下仿生机器人的研究与设计	校级重点	2018	5
90	微电网逆变器并联控制技术	校级重点	2018	4
91	新型电加热地下抽油管道解堵器研制	校级重点	2018	4
92	基于 CAN 总线直流有刷电机驱动设计	校级重点	2019	5
93	公共通道 / 楼梯间自动照明控制装置设计	校级重点	2019	5
94	基于 Leap Motion 体感操控的蚁型仿生机器人	校级重点	2019	4
95	共轴双旋翼飞行器的设计与实现	校级重点	2019	4
96	基于深度学习的交通流量预测算法研究及实现	校级重点	2019	5
97	基于物联网的家庭景观智能互联系统	校级重点	2019	3
98	无人站场管道故障诊断机器人	校级重点	2019	5
99	输气管道外壁攀爬机器人的设计与实现	校级重点	2019	4
100	智能商场导购机器人设计与制作	校级重点	2019	4
101	云叫水服务平台设计与实现	校级重点	2019	5
102	基于 ROS-Unity3D 的移动机器人虚实交互场景构建方法的研究	校级重点	2019	3
103	基于神经网络的车间安全行为之安全帽佩戴检测系统	校级重点	2019	5
104	电子类专业大学生创新实践实验系统的设计与开发	校级重点	2019	5
105	解魔方机器人的设计	校级重点	2019	4
106	某城市电动网约车和出租车充电需求预测	校级重点	2019	5
107	便携式红外瓦斯浓度检测装置的开发	校级重点	2019	4
108	海上油气平台群混合储能系统设计与优化运行	校级重点	2019	5
109	基于 GPS 及 IMU 的车载组合定位方法研究	校级重点	2019	5
110	海上油气平台变压器全景状态实时感知装置及状态评估方法	校级重点	2019	4
111	办公大楼自主引导机器人设计	校级重点	2020	4
112	考虑温度场效应的 110kV 海底电缆故障诊断分析	校级重点	2020	3
113	基于虚实交互场景下的机器狗视觉控制系统设计	校级重点	2020	4
114	水陆两栖六足仿生机器人	校级重点	2020	3
115	模拟蠕动爬行的蛇形仿生机器人	校级重点	2020	4
116	基于改进人工势场法的熊猫乐园路径规划算法研究	校级重点	2020	3
117	全方位自主消杀机器人研制	校级重点	2020	5
118	朋辈辅导在学困生帮扶中的作用	校级重点	2020	3
119	光伏电池阵列自动追日控制装置设计	校级重点	2020	6
120	便携式家庭智能垃圾分类机器人	校级重点	2020	4

121	潜油直线电机驱动力性能的建模仿真研究	校级重点	2020	3
122	三相非隔离光伏并网逆变器的设计与实现	校级重点	2020	5
123	智能快递投递系统	校级重点	2020	6
124	独轮自平衡机器人的控制研究	校级重点	2020	3
125	开放类别不平衡数据的分类	校级重点	2020	6
126	食堂餐具智能管理装置	校级重点	2020	4
127	油式变压器教学模型设计与制作	校级重点	2020	4
128	电动汽车储能系统并网研究	校级普通	2016	2
129	基于单片机的室内环境检测系统设计与制作	校级普通	2016	3
130	基于单片机的 PM2.5 检测系统设计与制作	校级普通	2016	4
131	基于单片机的运动手环的设计与制作	校级普通	2016	3
132	基于单片机的电机调速系统的设计与制作	校级普通	2016	5
133	智能浇花系统的设计与制作	校级普通	2016	4
134	自适应的路灯照明系统的设计与制作	校级普通	2016	2
135	基于无线传输的篮球计分系统设计与制作	校级普通	2016	3
136	函数信号发生器的设计与制作	校级普通	2016	4
137	一种程控增益放大器的设计与制作	校级普通	2016	3
138	一种数控可调直流稳压电源的设计与制作	校级普通	2016	3
139	数显抢答器的设计与制作	校级普通	2016	3
140	门禁系统的设计与制作	校级普通	2016	3
141	智能交通灯控制器设计制作	校级普通	2016	3
142	音频功率放大器的设计与制作	校级普通	2016	4
143	基于单片机的智能水杯的设计与制作	校级普通	2016	3
144	基于单片机的数字时钟的设计与制作	校级普通	2016	5
145	基于单片机的大棚温湿度自动监控系统设计	校级普通	2016	3
146	三轮式全向运动控制算法研究	校级普通	2016	4
147	一种乱序产品的自动排序系统	校级普通	2016	4
148	扎气球机器人设计与制作	校级普通	2016	5
149	擂台机器人设计与制作	校级普通	2016	3
150	竞技型机器人大赛计时裁判系统设计	校级普通	2016	5
151	总线式激光测距控制模块设计	校级普通	2016	3
152	总线式超声波测距控制模块设计	校级普通	2016	4
153	机器视觉巡线定位的图像处理算法研究	校级普通	2016	3
154	总线式巡线传感器模块设计	校级普通	2016	4
155	总线式方向传感器模块设计	校级普通	2016	5
156	总线式图形化显示控制模块设计	校级普通	2016	3
157	总线式视觉巡线模块设计	校级普通	2016	5
158	总线式温湿度传感器模块设计	校级普通	2016	5
159	程控增益放大器的设计与制作	校级普通	2016	5
160	峰值检测电路的设计与制作	校级普通	2016	5
161	真有效值测量电路的设计与制作	校级普通	2016	5
162	宽带运算放大器特性测试实验	校级普通	2016	4
163	电阻测试仪的设计与制作	校级普通	2016	6

164	电话机故障检测仪的设计	校级普通	2016	4
165	摩托车电子里程表设计	校级普通	2016	5
166	遥控负载保护器电路设计	校级普通	2016	4
167	工厂流水线产品计数器设计	校级普通	2016	2
168	基于单片机的六位频率计设计	校级普通	2016	3
169	基于“佳灵”变频器的三相异步电动机调速控制实验	校级普通	2016	4
170	基于 S7-200PLC 的三相异步电动机控制电路设计与实践	校级普通	2016	3
171	基于 FX2N PLC 的三相异步电动机控制电路设计与实践	校级普通	2016	5
172	三相电动风机的继电器—接触器控制电路设计与实践	校级普通	2016	4
173	自动控制仿真系统设计与实现	校级普通	2016	2
174	基于 simscape 的抽油机拖动系统建模与分析	校级普通	2016	3
175	石化工业过程电压暂降分类与特征统计分析	校级普通	2016	4
176	“出租车”计价器的设计与制作	校级普通	2017	4
177	5V 转正负 12V 电源设计与实现	校级普通	2017	4
178	9 台轮式机器人的集群控制研究	校级普通	2017	5
179	波形产生器的设计与制作	校级普通	2017	3
180	车辆防盗电子锁的设计与制作	校级普通	2017	5
181	厨房定时器的制作	校级普通	2017	5
182	串行 16*16LED 点阵显示屏显示汉字与图片	校级普通	2017	5
183	单片机实验板的设计与制作	校级普通	2017	5
184	电子工艺焊接练习板的设计与制作	校级普通	2017	4
185	多功能计时器的设计与制作	校级普通	2017	4
186	恩智浦电磁双车追逐智能车设计与制作	校级普通	2017	5
187	恩智浦光电双车追逐智能车设计与制作	校级普通	2017	4
188	工厂流水线产品计数器的设计与制作	校级普通	2017	5
189	基于 51 单片机的 LED 显字风扇设计	校级普通	2017	5
190	基于 ARM 的彩灯控制器设计	校级普通	2017	4
191	基于 ARM 的计步器设计	校级普通	2017	4
192	基于 TSD 的目标探测与识别	校级普通	2017	5
193	基于单片机的交流电流检测模块的设计与实现	校级普通	2017	3
194	基于单片机的交流电压检测模块的设计与实现	校级普通	2017	5
195	基于单片机的声音定位系统设计及实现	校级普通	2017	4
196	基于单片机的室内环境检测系统设计及制作	校级普通	2017	4
197	基于光流的四旋翼无人机室内悬停	校级普通	2017	5
198	基于佳灵变频器的三相异步电动机调速实验	校级普通	2017	3
199	基于示波器的图像显示装置的设计与制作	校级普通	2017	5
200	继电器接触器控制三相异步电动机实验	校级普通	2017	5
201	摩托车电子里程表设计	校级普通	2017	4
202	声光控路灯控制器设计与实现	校级普通	2017	5
203	示波器操作练习用信号发生器的设计与制作	校级普通	2017	4
204	蔬菜大棚环境数据监测系统	校级普通	2017	5
205	数显电子精密测温计的设计和制作	校级普通	2017	5
206	数显可调电源的设计与制作	校级普通	2017	4

207	数显抢答器的设计与制作	校级普通	2017	5
208	数显温度计的设计与实现	校级普通	2017	3
209	数字式交流电流电压表的设计与制作	校级普通	2017	4
210	数字通信用多路信号发生器的设计与制作	校级普通	2017	3
211	微型升降电梯模型的研制	校级普通	2017	5
212	无“键”的4X4键盘的设计与制作	校级普通	2017	3
213	无线遥控小车的设计	校级普通	2017	4
214	西门子S7-200PLC-接触器控制三相异步电动机实验	校级普通	2017	3
215	小型LED点阵屏的自主设计	校级普通	2017	5
216	学科竞赛创新教育模式对大学生就业影响	校级普通	2017	5
217	遥控负载保护器电路设计与制作	校级普通	2017	5
218	一种数控可调直流稳压电源的设计与制作	校级普通	2017	4
219	一种新型高可靠性抽油机变频器	校级普通	2017	5
220	直流电压电流检测系统的设计与实现	校级普通	2017	4
221	智慧老人监护系统	校级普通	2017	5
222	智能快递小车研制	校级普通	2017	5
223	智能水杯座的设计与制作	校级普通	2017	5
224	自动定位跟踪系统的设计和制作	校级普通	2017	3
225	自动灌溉器的设计与实现	校级普通	2017	4
226	自行车轮LED图案显示器	校级普通	2017	3
227	2DPSK调制解调实验电路的设计	校级普通	2018	5
228	ARM定时器的输入捕获实验	校级普通	2018	5
229	FM调制与解调实验电路的设计	校级普通	2018	4
230	波形自动录制与回放系统的设计与制作	校级普通	2018	3
231	大学生支教现状及可持续发展研究	校级普通	2018	3
232	大学新生适应性研究	校级普通	2018	5
233	电动汽车充电设施规划关键技术研究	校级普通	2018	5
234	电话机故障检测仪的设计与制作	校级普通	2018	4
235	电子密码锁设计	校级普通	2018	4
236	二十四进制计数器的设计与显示	校级普通	2018	3
237	高精度红外线性循迹传感器设计	校级普通	2018	5
238	工厂流水线产品计数器的设计	校级普通	2018	3
239	光伏发电控制与DC	校级普通	2018	4
240	葫芦丝演奏机器人的设计	校级普通	2018	5
241	基于51单片机的游戏机的设计	校级普通	2018	5
242	基于ARM的音乐播放器设计	校级普通	2018	4
243	基于RFID的门禁系统的设计与实现	校级普通	2018	5
244	基于Zigbee的室内环境监测系统的设计与制作	校级普通	2018	3
245	基于步进电机电流位置双闭环控制系统	校级普通	2018	4
246	基于代价敏感主动学习的缺失值填补	校级普通	2018	4
247	基于单片机的室内窗帘及窗户自动化控制系统开发实验	校级普通	2018	5
248	基于卡尔曼滤波的平衡车设计	校级普通	2018	4
249	基于树莓派小球运动轨迹规划研究	校级普通	2018	4

250	集成运放参数测试仪的设计与制作	校级普通	2018	3
251	交通信号灯控制电路的设计	校级普通	2018	4
252	敏感设备电压暂降响应特性分析	校级普通	2018	5
253	配电网谐波抑制技术及仿真	校级普通	2018	3
254	三相交流同步发电机准同期并网操作实验	校级普通	2018	3
255	三相异步电动机的星形、三角形启动控制	校级普通	2018	4
256	瞬间记忆力测试仪的设计与制作	校级普通	2018	4
257	陶笛演奏机器人的设计	校级普通	2018	4
258	文化溯源共展乾坤—基于传统文化复兴视角下的创新 APP 平台开发	校级普通	2018	3
259	无线抢答器的设计	校级普通	2018	3
260	下雨报警器	校级普通	2018	5
261	一种电动汽车双向充电器研制	校级普通	2018	3
262	一种简易的自动电阻测试仪的设计与制作	校级普通	2018	5
263	一种新型风光互补电源研制	校级普通	2018	3
264	应用西门子 PLC 控制异步电动机实验	校级普通	2018	5
265	直流电机驱动器的设计	校级普通	2018	4
266	直流稳压电源设计	校级普通	2018	5
267	智能宠物陪伴机器人	校级普通	2018	4
268	智能跟随小车的设计与制作	校级普通	2018	4
269	智能声控小车的设计与制作	校级普通	2018	5
270	智能小夜灯	校级普通	2018	5
271	主动配电网多源协同控制的最优潮流算法研究	校级普通	2018	4
272	D 类功率放大器的设计与制作	校级普通	2019	3
273	基于超声波的定向音响系统设计与制作	校级普通	2019	3
274	DC 5V 转正负 DC 12V 的电路设计与制作	校级普通	2019	5
275	基于 AD9834 的信号发生器设计与制作	校级普通	2019	5
276	裁判判决电路的设计	校级普通	2019	4
277	60 进制数字计数器的制作	校级普通	2019	4
278	基于单片机的智能照明系统的设计与制作	校级普通	2019	3
279	峰值检测电路的设计与制作	校级普通	2019	5
280	基于单片机的电子琴设计	校级普通	2019	3
281	基于 ABB 变频器的三相异步电动机调速控制实验	校级普通	2019	4
282	记忆力测试评分系统	校级普通	2019	5
283	光伏与风力互补发电带负载实验	校级普通	2019	5
284	数字脉搏测试仪	校级普通	2019	4
285	数显电子精密测温计的设计和制作	校级普通	2019	5
286	基于 OpenMV 目标物体检测跟踪算法研究	校级普通	2019	3
287	数字电子钟的设计与仿真	校级普通	2019	4
288	脉搏计的设计	校级普通	2019	4
289	电动自行车电子里程表设计与制作	校级普通	2019	5
290	工厂流水线产品计数器的设计	校级普通	2019	4
291	基于噪声检测的广播音量控制系统设计与实现	校级普通	2019	4

292	基于 555 定时器的呼吸灯设计	校级普通	2019	3
293	室内自动拖地机器人的设计与实现	校级普通	2019	4
294	变电站巡检机器人关键技术研究	校级普通	2019	5
295	基于总线控制的无刷直流电机驱动器的设计	校级普通	2019	3
296	支持总线控制的有刷直流电机驱动器的设计	校级普通	2019	3
297	一种智能分类垃圾箱的设计	校级普通	2019	4
298	基于视觉的分拣装置的设计	校级普通	2019	4
299	平衡自行车机器人设计	校级普通	2019	4
300	DDS 信号发生器的设计与制作	校级普通	2019	3
301	基于摄像头的寻迹智能车	校级普通	2019	3
302	生产计件系统设计	校级普通	2020	3
303	防盗报警电路设计	校级普通	2020	4
304	4 人抢答电路设计	校级普通	2020	3
305	智能抽油烟机控制电路设计	校级普通	2020	3
306	电动车无线防盗报警器的设计	校级普通	2020	4
307	真有效值测量电路的设计与制作	校级普通	2020	5
308	含电流负反馈的直流电机驱动器设计	校级普通	2020	3
309	基于单片机的智能温度变送器制作	校级普通	2020	6
310	基于单片机的复阻抗测量仪制作	校级普通	2020	3
311	智能路灯控制系统的研制	校级普通	2020	4
312	智能窗设计与实现	校级普通	2020	3
313	三相交流发电机准同期并网操作与带负荷实验	校级普通	2020	4
314	西门子 PLC 编程控制三相异步电动机启保停实验	校级普通	2020	3
315	基于 CAN 总线的直流无刷电机驱动器的设计	校级普通	2020	4
316	基于 485 总线的步进电机驱动器的设计	校级普通	2020	3
317	智能手环的设计与实现	校级普通	2020	5
318	板球控制系统的设计与实现	校级普通	2020	3
319	基于单片机的直流电机蓝牙控制设计	校级普通	2020	6
320	气隙间距对直线电机驱动力的影响研究	校级普通	2020	4
321	基于单片机的数控恒流源设计与制作	校级普通	2020	3
322	基于 STM32 的锂电池管理系统制作	校级普通	2020	5
323	通信网络多用户检测器的设计研究	校级普通	2020	6
324	智能化乱序产品排序的实现	校级普通	2020	3
325	数显直流稳压电源的设计与制作	校级普通	2020	6
326	数显智能测温系统	校级普通	2020	4
327	电话机故障检测仪的设计	校级普通	2020	3
328	摩托车电子里程表的设计	校级普通	2020	4
329	基于视觉分析的指针式仪表读表系统设计与实现	校级普通	2020	3
330	巡检机器人实时位置监控系统的设计与实现	校级普通	2020	6
331	函数信号发声器的设计	校级普通	2020	3

附件 4 近 5 年来中心教师发表的代表性的学术论文

序号	论文名称	作者	发表/出版时间	发表刊物名称	收录类型 (SCI、EI、CSCD)
1	A loop-analysis theory based power flow method and its linear formulation for low-voltage DC grid	李红伟	2020-10-01	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	SCIE, SCI
2	Modeling of Integrated Energy System of Offshore Oil and Gas Platforms Considering Couplings between Energy Supply System and Oil and Gas Production System	李茜	2020-08-15	IEEE Access	SCI
3	区块链视角下多能源主体储能优化配置模型	朱西平	2020-08-10	电力自动化设备	EI, CSCD
4	储层预测的代价敏感主动学习算法	汪敏, 赵飞(学)	2020-07-01	南京大学学报	CSCD
5	基于改进教与学算法的配网多目标无功优化	李红伟	2020-05-20	控制工程	CSCD
6	A two-stage density clustering algorithm	汪敏, 张樱弋(学), 闵帆	2020-05-20	SOFT COMPUTING	SCI
7	一种点线特征融合的双目同时定位与地图构建方法	蒋林	2020-04-28	科学技术与工程	
8	Risk Assessment of Offshore Micro Integrated Energy System Based on Fluid Mosaic Model	张安安	2020-04-22	IEEE ACCESS	SCI
9	A Tactile Sensation Assisted VR Catheterization Training System for Operator's Cognitive Skills Enhancement	王宇	2020-03-20	IEEE Access	SCI

10	Active learning through label error statistical methods	汪敏, 闵帆	2020-02-15	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	SCI
11	Achieving Near-Optimal Traffic Engineering Using a Distributed Algorithm in Hybrid SDN	任诚	2020-02-06	IEEE ACCESS	SCI, SCIE
12	考虑电-气混合储能的海上微能系统标准化矩阵建模与联合优化调度	李茜	2020-02-05	电网技术	EI, CSCD
13	A Link-Path Model-Based Load-Transfer Optimization Strategy for Urban High-Voltage Distribution Power System	李红伟	2020-01-01	IEEE ACCESS	SCIE
14	电气联合储能的海上微能系统模糊随机规划	张安安	2020-01-01	中国电机工程学报	EI, CSCD
15	Exploiting Multi-Direction Features in MRF-Based image Inpainting Approaches	李志丹	2019-12-13	IEEE Access	SCIE
16	Design and Preliminary Evaluation of a Biomimetic Underwater Robot with Undulating Fin Propulsion	李亚鑫	2019-12-05	Proceedings of the 2019 International Conference on Mechatronics, Control and Automation Engineering (ICMCAE2019)	CPCI
17	Design and Simulation of a Collaborative Propulsion System for the Underwater Robot	李亚鑫, 王宇	2019-11-25	International Journal of Robotic Engineering	
18	一种永磁同步电机双滑模无传感器控制方法	蒋林	2019-11-20	电力电子技术	CSCD
19	A Loop-Analysis Theory Based Linear Power Flow Method for Three-Phase Distribution Power System	李红伟	2019-11-08	IEEE ACCESS	SCI
20	交流接触器在电压暂降影响下的运行特性研究	李红伟	2019-10-20	电力科学与工程	

21	一种基于 SM-MRAS 的 PMSM 无速度传感器控制方法	蒋林	2019-10-20	电力电子技术	CSCD
22	基于模糊单神经元 PID 的四旋翼控制研究	蒋林	2019-10-15	计算机仿真	
23	A Three-Phase Unbalanced Linear Power Flow Solution With PV Bus and ZIP Load	李红伟	2019-10-06	IEEE ACCESS	SCI
24	Three-bit 2 - 18GHz all-pass network-based trombone phase delay line with improved insertion loss variation	马婷	2019-10-02	IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION	SCI
25	Study on Harmonic Resonance and Grid-Connected Control Technology of Doubly-Fed Wind Turbines	许瑾	2019-10-01	EHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE	SCI
26	A Linear Power Flow Solution for Distribution Power System Including PV Bus and ZIP Load	李红伟	2019-09-10	JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	SCI
27	Optimal Dispatching of Offshore Microgrid Considering Probability Prediction of Tidal Current Speed	张安安	2019-09-02	Energies	SCI
28	基于教与学模式改进一致性算法的电—气能量流协同优化	李红伟	2019-07-15	电力系统自动化	EI
29	Multivariable Regression Equivalent Model of Interconnected Active Distribution Networks Based on Boundary Measurement	张安安	2019-06-18	Energies	SCI
30	Cost-sensitive active learning through statistical methods	汪敏, 闵帆	2019-06-10	Information Science	SCI
31	A Wideband Flat Gain Low Noise Amplifier Using Active Inductor For Input Matching	马婷	2019-06-03	IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs	SCI

32	Propagation coefficient spectrum based locating method for cable insulation degradation	张安安	2019-05-15	IET SCIENCE MEASUREMENT & TECHNOLOGY	SCI
33	Active Learning Through Multi-Standard Optimization	汪敏, 闵帆	2019-05-01	IEEE Access	SCI
34	基于滑模控制的异步电机全阶观测器研究	蒋林	2019-04-19	电气传动	
35	Modeling and measurement of microwave propagation multipath channels in drill pipe bore	夏文鹤	2019-04-08	INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROWAVE AND WIRELESS TECHNOLOGIES	SCI
36	基于MDS的电缆附件局部放电模式识别	张安安	2019-04-05	电子科技大学学报	EI, CSCD
37	离岸微型综合能源系统多目标随机规划	张安安	2019-03-31	电力系统自动化	EI, CSCD
38	计及综合负荷模型的配电网线性潮流计算方法	李红伟	2019-03-20	智慧电力	
39	A three-phase linear load flow solution based on loop-analysis theory for distribution system	李红伟	2019-03-15	COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING	SCI
40	Optimal Planning of Integrated Energy Systems for Offshore Oil Extraction and Processing	张安安	2019-03-08	Energies	SCI
41	Feature Level MRI Fusion Based on 3D Dual Tree Compactly Supported Shearlet Transform	段昶	2019-02-27	Journal of Visual Communication and Image Representation	SCI
42	一种开关磁阻电机复合模糊自整定PI控制器设计	李红伟	2019-02-10	控制与信息技术	
43	Markov random field-based image inpainting with direction structure distribution analysis	程吉祥, 李志丹	2019-01-15	Signal Processing	SCIE

	for maintaining structure coherence				
44	Short-term load forecasting for microgrids based on DA-SVM	张安安	2019-01-07	COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING	SCI
45	Adaptive Black-Box Equivalent Modeling of Multiple Marine Micro-Grids Interconnected Through Subsea Cables	张安安	2019-01-01	IEEE Access	SCI
46	用于光伏并网变换器的 MMC 控制策略研究	蒋林	2018-12-15	计算机仿真	
47	采用 SRM 的车载试油试采驱动控制系统应用设计	李红伟	2018-12-10	电气应用	
48	HHT 分析局部放电信号时模态混叠的抑制	张安安	2018-08-15	电力系统自动化学报	CSCD
49	智能滑套内低频段 RFID 标签识别率的研究	李红伟	2018-08-15	微波学报	CSCD
50	Finite-time Boundedness and H^∞ control for Affine Switched Systems	韩璐	2018-07-18	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	SCI
51	Active learning through two-stage clustering	汪敏, 付可(学), 闵帆	2018-07-08	IEEE International Conference on Fuzzy Systems	
52	Microwave Attenuation in the Bore of Drill String with Varying Diameter	夏文鹤, 孟英峰	2018-06-20	Petroleum Exploration and Development	SCI
53	50MHz 低噪声 Colpitts 石英晶体振荡器设计	王艳	2018-06-01	压电与声光	CSCD
54	Exemplar-based Image Inpainting Using Structural Feature Offsets Statistics	李志丹, 程吉祥	2018-05-11	International Conference on Digital Image Processing	
55	Study on processing of wavelet speech denoising in speech recognition system	钟新梅	2018-05-08	International Journal of Speech Technology	EI

56	周期性钻柱内孔波导微波传播衰减规律研究	夏文鹤, 孟英峰	2018-05-01	仪器仪表学报	EI
57	Effect of Joule heating current on phase formation and superconducting properties based on Nb3Al for applications in nuclear fusion magnet energy	李平原	2018-04-25	J. Alloys Compd.	SCI
58	Island partition of distribution network based on tree knapsack model	李红伟	2018-03-01	Journal of Electrical Systems	EI
59	Multi-energy Coordinated Optimization for Both Supply and Demand Sides of Energy Internet System	李红伟	2018-03-01	Journal of Electrical Systems	EI
60	Variable on-time controlled boundary conduction mode single-ended primary inductor converter power factor correction converter	沈霞	2018-02-20	ELECTRONICS LETTERS	SCI
61	Study on multipath channels model of microwave propagation in a drill pipe	夏文鹤, 孟英峰, 李伟勤	2018-02-20	Journal Of Electromagnetic Waves And Applications	SCI
62	Partial Discharge signal self-adaptive sparse decomposition noise abatement based on spectral kurtosis and S-transform	张安安	2018-02-20	COMPEL - The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic	SCI
63	Superconducting properties and crystalline structure of high performance Nb3Al wires fabricated by RHQ and mechanical alloying	李平原	2018-02-16	IEEE Trans Appl. Supercond.	SCI

64	Energy Hub based Electricity Generation System Design for an Offshore Platform Considering CO ₂ -Mitigation	张安安	2018-01-31	Energy Procedia	EI
65	Design and evaluation of safety operation VR training system for robotic catheter surgery	王宇, 郭书祥 (外), 李亚 鑫,Tak ashi Tamiya (外), 宋雨 (外)	2018-01-30	MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING	SCI
66	高压配电网负荷转供中的开关动作时序判定策略	李红伟	2018-01-01	电力系统自动化	EI
67	Fast and Efficient Physical Layer Authentication for 5G HetNet Handover	马婷	2017-12-15	IEEE	
68	Scalable Protection Scheme for the H. 264/SVC Video Streaming	马婷	2017-12-11	IEEE	
69	Active learning through density clustering	汪敏, 闵帆, 张智恒 (学), 吴彦学 (学)	2017-12-05	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	SCI
70	Bitstream-Oriented Protection for the H. 264/Scalable Video Coding (SVC)	马婷	2017-12-03	WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS	SCI
71	A Three-phase Unsymmetrical Distribution Power Flow Solution Based on Symmetrical Component Theory	李红伟	2017-12-01	J. Electrical Systems	EI
72	一种钽酸锂压控振荡器的设计与实现	王艳	2017-10-01	压电与声光	CSCD

73	钻杆内孔微波多径信道研究与测试	夏文鹤	2017-08-30	电波科学学报	EI, CSCD
74	基于峭度准则和时域滑动能量搜索的电缆局放脉冲提取方法	张安安	2017-08-10	电子科技大学学报	CSCD, EI
75	Synergic Calculation Method of Voltage Stability L Indicator for Multi-Area Power Network	张安安	2017-08-10	International journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering	SCI
76	海洋水下无线传感网络资源准确探测仿真研究	钟新梅	2017-07-01	计算机仿真	
77	Design and characteristics evaluation of a novel spherical underwater robot	李亚鑫, 王宇	2017-05-15	Robotics and Autonomous Systems	SCI
78	Energy-efficient virtual topology design in IP over WDM mesh networks	任诚	2017-01-15	COMPUTER NETWORKS	SCI
79	基于动态规划算法的配电网孤岛划分策略	李红伟	2017-01-03	电力自动化设备	EI
80	Enhancing traffic engineering performance and flow manageability in hybrid SDN	任诚	2016-11-13	IEEE Global Communications Conference	EI
81	An Improved Distribution Network Reconfiguration Method Based on Minimum Spanning Tree Algorithm and Heuristic Rules	李红伟	2016-11-01	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	SCI
82	A grid-based adaptive multi-objective differential evolution algorithm	程吉祥, Cheng, Jixiang(学), Yen, Gary G. (学), Zhang, Gexiang(学)	2016-11-01	Information Sciences	SCI

83	Coordinated reactive power optimization for multi-TSO grids in an autonomous way	张安安	2016-10-20	The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering	SCI
84	电网供电的电子变压器控制系统优化设计	蒋林	2016-10-15	计算机仿真	CSCD
85	基于嵌入式技术的智能擦除系统	钟新梅	2016-09-01	计算机系统应用	
86	SCADA 安全因素神经元的云推理机研究与仿真	曹谢东	2016-08-18	智能系统学报	CSCD
87	电动汽车充电管理的建模与仿真研究	黄梓瑜	2016-08-16	电源技术	CSCD
88	海洋平台微电网电压稳定性评估	张安安	2016-08-05	中国海上油气	CSCD
89	Phase Formation and Superconducting Property of Nb ₃ (Al _{1-x} Gex) Prepared by High-energy ball milling	李平原	2016-07-15	SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY	SCI
90	RFID 技术在压裂滑套工具中的应用	李红伟	2016-07-15	传感器与微系统	CSCD
91	Synchronization Algorithm for STBC MIMO-OFDM System at Low SNR	罗仁泽	2016-06-28	Wireless Personal Communications	SCI, CSCD
92	无线传感器网络中协作误差传播感知的机会可靠传输机制	刘西成	2016-06-25	计算机工程与科学	CSCD
93	感应电机模糊自适应全阶磁链观测器研究	蒋林	2016-06-20	控制工程	CSCD
94	Blind Identification Algorithm Of Photorealistic Computer Grapic Based On Weber Local Features	刘西成	2016-06-01	Journal of Digital Information Management	EI
95	The Research on improved canny adaptive edge detection algorithm in image processing	刘西成	2016-05-01	International journal of simulation: systems, science & technology	EI
96	Managing flow transfer in enterprise datacenter	任诚	2016-04-30	KSII TRANSATIONS ON INTERNET AND	SCI

	networks with flow chasing			INFORMATION SYSTEMS	
97	A Three-phase Hybrid Power Flow Algorithm for Meshed Distribution System with Transformer Branches and PV Nodes	李红伟	2016-01-20	Journal of Electrical Engineering and Technology	SCI
98	Decentralised H^∞ finite-time control equation of large-scale switched systems using robust performance minimisation	韩璐	2016-01-15	International Journal of Systems Science	SCI
99	An improved hybrid load flow calculation algorithm for weakly-meshed power distribution system	李红伟	2016-01-10	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	SCI
100	Finite-time H^∞ control synthesis for nonlinear switched systems using T-S fuzzy model	韩璐	2016-01-01	Neurocomputing	SCI
101	基于功图分析的有杆抽油泵故障诊断技术研究	罗仁泽	2016-01-01	计算机测量与控制	CSCD

附件 5 近 5 年来中心教师申请授权专利和软件著作权统计

序号	专利（软著）名称	类型（发明、实用新型、软著）	发明/设计/著作权人	专利号/软著登记号
1	开关磁阻电机分数阶滑模控制器的设计方法及控制系统	发明	李红伟	ZL201810205764.2
2	一种感知器残差自编码网络地震资料去噪方法	发明	罗仁泽	201910421351.2
3	一种深度学习地震资料去噪方法	发明	罗仁泽	z1201910280069.7
4	一种降低空频块码 MIMO-OFDM 系统峰均比新方法	发明	罗仁泽	z1201710884596.7
5	一种海洋平台发电优化和二氧化碳减排方法	发明	张安安	107045583B
6	一种基于小波变换优化的地震资料去噪方法	发明	罗仁泽	z1201811191632.5
7	一种新型高可靠性三相逆变器	发明	代云中(外), 杜程茂(学), 徐荟源(学), 赵万明,王一 帆(学),张荣 飞(学)	CN109004855B
8	一种基于概率模型的 PAPR 降低方法	发明	汪敏,肖斌,舒 小立,王彤	ZL201610125027.2
9	一种适用于滑模变结构控制逆变器的新型分岔图绘制方法	发明	代云中	CN106126833B
10	一种基于相似系数的微地震全波形定位方法	发明	罗仁泽	ZL201710899066.2
11	一种基于 Link-path 的城市高压配电网负载转供方法	发明	李红伟	ZL201611132297.2
12	一种基于差分进化算法的 OFDM 系统峰均比抑制方法	发明	汪敏,肖斌,胡 泽,谌海云,蒋 林	ZL201510867013.3
13	一种可消除共模漏电流的新型双降压并网逆变器	发明	代云中	CN107342700B
14	一种用于储层改造、生产监测与控制的智能开关阀	发明	陈贵	CN 106121585 B
15	钻杆内微波通信距离计算及最佳频点确定方法	发明	夏文鹤,李皋, 孟英峰	ZL2016103194686
16	一种基于所需方向结构特征统计的 MRF 样本块图像修复方法	发明	李志丹,程吉 祥	CN105957027B

17	一种基于谱峭度与 S 变换的局放信号自适应去噪方法	发明	张安安	CN106291293
18	一种石英晶体谐振器等效电路参数的测量方法	发明	王艳	CN106199270B
19	一种电力电缆附件故障识别方法及系统	发明	张安安	105021957
20	一种局部放电脉冲提取方法	发明	张安安	105486991
21	一种增强型区间二型 FCM 方法、图像处理系统	发明	邱存勇	CN108182451A
22	低信噪比 ZCZ 序列及互模糊函数的分布式 MIMO OFDM 系统同步方法	发明	罗仁泽	ZL201510353560. x
23	一种基于回路分析法计算三相配电网潮流的线性方法	发明	李红伟	ZL201610481828. 2
24	一种风力发电最大功率点跟踪控制方法	发明	张安安	2815513
25	基于 N-Smoothlets 的图像去噪方法	发明	段昶	ZL201510520486. 6
26	适用于滑模变结构控制逆变器状态突变位置的判断方法	发明	代云中	2016104977607
27	滑窗 N-Smoothlets 图像边缘检测方法	发明	段昶	ZL201510333200
28	一种用于将钻井测试设备安装在钻杆内管壁固定装置	发明	夏文鹤, 夏元白, 李皋, 陈一健	ZL2015105915158
29	电力电缆附件故障模拟模块及采用该模块的模拟装置	发明	张安安	2729277
30	一种低信噪比下的空时分组编码 MIMO-OFDM 系统时频同步新方法	发明	罗仁泽	ZL201510234000. 2
31	顶驱模拟系统及方法	发明	方玮, 周瑞东	CN104680917b
32	一种管道低洼处积液排除及缓蚀剂浓度在线监测装置及方法	发明	刘武, 谷雪琴	CN 104950859 B
33	综合录井模拟系统 2	发明	胡卫东, 方玮	ZL201510008696. 7
34	单螺杆泵故障诊断和性能测试装置及方法	发明	刘武, 谷雪琴	CN 105649978 B
35	一种气体钻井井底近钻头连续冲击震源短节	发明	李皋, 简旭(学), 陈一健, 张蕴榕(学), 孟英峰, 夏文鹤	ZL201510871209. X
36	一种配电网潮流计算方法	发明	李红伟	ZL201510434611. 1
37	一种基于 3D 剪切波变换的特征级医学图像融合方法	发明	段昶	ZL201410246721. 0
38	一种环保型酸性化学抛光液及化学抛光方法	发明	刘丽, 任呈强, 康俊伟(学), 黄韵, 刘西成, 王书亮	201510011297. 6

39	致密砂岩气藏水锁损害及电加热解除水锁模拟装置与方法	发明	李皋,陈泽(学),陈一健,李永杰,杨旭(学),孟英峰,夏文鹤,张蕴榕(学),李睿(学)	ZL201510889015.2
40	一种气体钻井井筒内携岩状态快速判断方法	发明	夏文鹤,李永杰,陈一健,魏纳,孟英峰,李皋	2016121301385890
41	一种计程车便捷招呼网络	发明	刘建生	201310289967.1
42	一种天然气水合物浆液集成利用装置及方法	发明	刘武,谷雪琴	CN 104611080 B
43	高功率因数变换器	发明	沈霞	201410457857.6
44	一种基于线性分组编码降低 OFDM 信号峰平比 SLM 方法	发明	罗仁泽	z1201310193707.4
45	一种基于最小生成树的启发式配电网重构方法	发明	李红伟	ZL 2014 1 0395124.4
46	一种井下数据高速无线传输系统及其降低峰均比方法	发明	罗仁泽	z1201310190591.9
47	一种新的降低 STBC MIMO-OFDM 系统峰均比的方法	发明	罗仁泽	z1201310161249.6
48	一种泥浆气体井下检测方法	发明	罗仁泽	z1201310215392.9
49	一种基于叠加训练序列的低复杂度 PTS 方法	发明	罗仁泽	z1201310214640.8
50	一种基于 F 矩阵的空频编码 SFBC MIMO-OFDM 系统进行选择性映射 SLM 的方法	发明	罗仁泽	ZL201310177716.4
51	一种井下综采工作面矿压实时监控系統	发明	罗仁泽	z1201310163656.0
52	基于多源信息融合的变压器在线监测装置	实用新型	李茜	CN212207527U
53	消防供水联网集中监控系统	实用新型	朱西平	CN211780250U
54	一种机械腿和六足机器人-实用新型专利	实用新型	李亚鑫,王宇	ZL201922452458.1
55	一种停车场遥控声光寻车电器	实用新型	陈秀丽,陈贵	CN 211264415 U
56	一种管道绝缘接头自动监测装置	实用新型	王思远(学),李茜	CN211263679U
57	农业用集成式多传感器检测装置	实用新型	朱西平	CN211178564U
58	一种基于血管介入手术训练系统的手控操作装置-实用新型专利	实用新型	王宇,李亚鑫	ZL201922451361.9
59	电气火灾报警联网集中监控系统	实用新型	朱西平	CN210955401U
60	多语言学习测试终端	实用新型	朱西平	CN210743241U

61	基于波动鳍推进的水陆两栖机器人 (实用新型专利)	实用新型	李亚鑫,王宇	ZL201920680383.X
62	多语言文化旅游资源信息收集记录装置	实用新型	朱西平	CN210196813U
63	多语言信息资源主动服务终端	实用新型	朱西平	CN210073316U
64	多语言文化交流体验装置	实用新型	朱西平	CN210075420U
65	主动式语言信息采集终端	实用新型	朱西平	CN210075362U
66	一种血管介入手术训练装置	实用新型	王宇,李亚鑫	ZL201920520158.X
67	室内环境空气高效改善系统	实用新型	朱西平	CN209944595U
68	一种加热装置及用于制备长线材超导体的综合热处理系统	实用新型	李平原	ZL201920080906.7
69	应用于高密度人群聚集场所室内环境多样监测系统	实用新型	朱西平	ZL201920091676.4
70	面向一带一路的固定式多语言资源服务求助终端	实用新型	朱西平	ZL201822079493.9
71	一种制备高性能超导线材的零张力同步传动热处理系统	实用新型	李平原	CN209508354U
72	一种基于 LNG 预冷传输的超导能源管道系统	实用新型	李平原	CN209340880U
73	一种用于水下机器人的推进装置和 水下机器人-实用新型专利	实用新型	李亚鑫,王宇	ZL201821256848.0
74	基于乡村旅游的景点动态采集设备	实用新型	朱西平	ZL 201821747776.X
75	一种应用于乡村旅游景点的隐藏式感应系统	实用新型	朱西平	ZL 201821748917.X
76	一种农产品质量溯源防伪包装袋	实用新型	朱西平	ZL 201821162081.5
77	农业用集成式多传感装置的专用支架	实用新型	朱西平	ZL201821164005.8
78	一种农业环境监测用的降雨量检测装置	实用新型	朱西平	ZL201821164082.3
79	基于声源定位的室内移动机器人	实用新型	李忠兵	CN208547850U
80	一种康达效应推进系统及水下机器人	实用新型	王宇,李亚鑫	ZL201820499729.1
81	一种用于水下机器人的传动装置	实用新型	李亚鑫,王宇	ZL201820129411.4
82	一种运动调节装置	实用新型	李亚鑫,王宇	ZL201820129410.X
83	一种空气检测箱	实用新型	张雷(学),王艳	CN207440054U
84	一种适用于食用农产品的质量溯源防伪快递包装箱	实用新型	朱西平	ZL201821162381.3
85	一种相控阵扫描与视频图像处理融合定位装置	实用新型	马婷,胡峰 (外)	ZL 2016 2 1357564.1
86	一种用于抽油杆接箍的内孔激光打标设备	实用新型	钟新梅	CN206510600U

87	一种具有超宽带与超高延时的相控阵时延线电路	实用新型	马婷,胡峰 (外)	2017042401050870
88	分球装置	实用新型	胡泽	ZL201620307405.4
89	一种新型爬壁机器人	实用新型	胡泽	ZL201620306948.4
90	一种用于计算钻杆内微波通信距离的电路	实用新型	夏文鹤,李皋, 孟英峰,陈一健	2016081500352280
91	基于红外热成像的车辆碰撞预警系统	软著	陈金令	2020sr1672078
92	基于压缩感知的语音信号重建系统	软著	李忠兵	2020SR1701711
93	基于红外图像的驾驶员疲劳检测软件	软著	陈金令	2020sr1695203
94	基于红外图像的人脸表情识别软件	软著	陈金令	2020sr1695187
95	基于V2G模式的电动汽车智能调度系统	软著	宋佳(学),邱存勇	2020SR1701725
96	基于红外图像的驾驶员表情监测系统	软著	陈金令	2020sr1672077
97	基于近红外图像的车辆检测系统软件	软著	陈金令	2020sr1672075
98	基于红外热成像的车辆检测系统软件	软著	陈金令	2020sr1672124
99	基于深度学习的医学图像分割软件	软著	陈金令	2020sr1672063
100	基于深度学习的医学图像模式分类软件	软著	陈金令	2020SR1672062
101	微电网模型预测控制仿真软件	软著	宋海亮(学), 韩璐	2020SR1672109
102	岩性识别及可视化软件 v1.0	软著	杨青	2020SR1203991
103	基于机器学习的流体识别软件 v1.0	软著	杨青	2020SR1203986
104	智能制面机系统 V1.0	软著	陈昊	2020SR1122983
105	红外测谱参数设置软件[简称:测谱参数设置软件]V1.0	软著	常永鑫	2020SR0895807
106	基于视频图像的多旋翼无人飞行器识别系统[简称:多旋翼无人飞行器识别系统]V1.0	软著	常永鑫	2020SR0895990
107	基于可视化操作的移动式配电自动投切系统	软著	周熙朋(学), 李茜	2020SR0810616
108	交通车辆碰撞预警系统软件	软著	陈金令	2020sr1161740
109	基于深度学习的行人检测系统软件	软著	陈金令	2020sr1161748
110	轨道列车受电弓滑板的磨损智能检测系统	软著	刘太豪(学), 韩璐	2020SR0487547
111	基于近红外图像的行人检测系统软件	软著	陈金令	2020SR1672151
112	基于近红外图像的车辆碰撞预警系统	软著	陈金令	2020SR1672152
113	基于红外热成像的行人检测系统软件	软著	陈金令	2020sr1672076
114	机动车辆类型检测系统软件	软著	陈金令	2020sr1161756
115	公交车驾驶员疲劳检测系统软件	软著	陈金令	2020sr1162858
116	油套管复杂环境下的低频电磁通信深度学习解调软件	软著	李伟勤	2020SR0473723

117	基于键鼠自动化脚本的网络类直播教学软件	软著	李伟勤	2020SR0473704
118	异步电机虚拟仿真实验系统 V1.0	软著	许瑾	2020SR0468827
119	基于活度函数的测井曲线分层软件	软著	杨青	2020SR0194682
120	公交车驾驶员表情识别系统软件	软著	陈金令	2020sr1162857
121	基于活度函数的混合测井曲线自动分层软件 v1.0	软著	杨青	2020SR0135030
122	虚拟同步发电机惯量阻尼同步控制系统 V1.0	软著	蒋林	2020SR0135040
123	血管介入手术训练系统监控软件[简称: VISTSMS]1.0	软著	王宇	2020SR0322678
124	基于键鼠记录脚本的互联网+学习平台学情跟踪分析软件	软著	李伟勤	2020SR0472634
125	直流电机虚拟仿真实验系统 V1.0	软著	许瑾	2020SR0157603
126	基于 ARM 的智能家居语音控制系统	软著	王思远(学), 张安安	2019SR1225390
127	基于云平台的电子信息实践教学平台软件	软著	李伟勤	2020SR0478670
128	基于模糊控制的 VSG 转动惯量自适应调节系统 V1.0	软著	蒋林	4747910
129	基于虚拟同步机的并网逆变器控制系统 V1.0	软著	蒋林	2019SR1325675
130	油套管复杂环境下的低频电磁通信机理模拟分析软件	软著	李伟勤	2020SR0473727
131	基于统计方法的代价敏感主动学习系统	软著	汪敏, 闵帆	2019SR0865172
132	基于 J2EE 的录播系统 WEB 管理子系统	软著	王思远(学), 李茜	2019SR1325879
133	基于教与学算法的开关磁阻电机直接瞬时转矩优化控制系统	软著	李红伟	2019SR0827279
134	电力电缆监控系统	软著	张安安	2019SR0389166
135	基于模型压缩和图像聚焦的重磁数据的三维反演软件 v1.0	软著	李伟勤	2019SR0236796
136	张量感应测井可视电导率计算软件 v1.0	软著	李伟勤	2019SR0224711
137	资源电磁探测中的时域电磁偏移成像软件 v1.0	软著	李伟勤	2019SR0220433
138	超高压变电站智能运检虚拟仿真实验平台	软著	许瑾	2020SR0876917
139	室内 LED 可见光定位装置系统	软著	张锟(学), 李 红伟	2019SR0164599
140	基于模型参考自适应的永磁同步电机调速系统 V2.0	软著	蒋林	2019SR0194065

141	小型无人机室内巡线检测控制系统	软著	李红伟	2019SR0320160
142	无刷直流电机闭环PID控制系统 V2.0	软著	蒋林	2018SR1008618
143	CNB 双目视觉同时定位与地图构建系统 V1.0	软著	蒋林	2018SR1008541
144	光蝎两轮自平衡寻迹小车系统	软著	李红伟	2018SR912422
145	基于严肃网络游戏的网络系统工程案例学习平台软件	软著	李伟勤	2020SR0473715
146	基于信号跟踪的智能小车系统	软著	李红伟	2018SR851433
147	蜂鸟四旋翼无人机自动巡线系统 V2.0	软著	蒋林	2018SR563322
148	海上平台微电网自动电压控制软件	软著	张安安	2019SR0230960
149	海上微电网无功优化运算软件	软著	张安安	2017SR722437
150	海上平台实时电压控制软件	软著	张安安	2017SR718725
151	钻完井工程远程评价支持系统软件 V1.0	软著	李皋, 孟英峰, 蒋俊, 刘厚彬, 魏纳, 石祥超, 杨谋, 赵峰, 夏文鹤	2017SR360475
152	微球式全井筒环空参数实时测量系统软件	软著	夏文鹤, 付柯云(学), 李皋	2017SR702588
153	钻井工具信息系统管理软件	软著	任堰牛, 李杰, 刘斌(学), 何玮(学)	2017SR305020
154	基于 RFID 识别的钻井工具信息手持端软件	软著	李杰, 任堰牛, 何玮(学), 刘斌(学)	2017SR264705
155	电网模型设计及实时无功优化控制系统	软著	张安安	2016SR171989

附件6 近5年来中心教师承担的主要科研项目

附件6-1 纵向项目一览表

序号	校编号	项目来源	项目来源单位	级别	项目名称	负责人	起止时间	总经费 (万元)
1	国研028	国家重点研发计划	中华人民共和国科学技术部	C	井筒稳定风险智能识别与表征方法	夏文鹤	2020-2025	34
2	部海油001	中海油科技项目	中海油总公司	C	高压关键变配电设备状态监测系统研究与示范	张安安	2020-2022	314.97
3	基地(院)006	基地(平台)拨款	西南石油大学科研处	C	西南石油大学科技创新基地-机器人研究中心	李亚鑫	2020-2023	2
4	省苗子019	省科技计划项目	四川省科技厅	D	数据驱动的管道缺陷检测	汪敏	2020-2021	2
5	省科022	省科技计划项目	四川省科技厅	D	高速永磁无铁芯电机控制系统	李红伟	2020-2021	15
6	省科018	省科技计划项目	四川省科技厅-成都安吉斯信息技术有限公司	D	街道(社区)智慧消防安全网格化管理系统平台	朱西平	2019-2020	40
7	省财389	基地(平台)拨款	四川省科技厅	D	环西南石油大学基础教育联盟青少年机器人创新实践教育培训基地建设	胡泽	2020-2022	40
8	省财358	省科技计划项目	四川省科技厅	D	油套管环境下井下无线低频电磁信号高速双向传输系统	李伟勤	2020-2021	20
9	省财371	省科技计划项目	四川省科技厅	D	考虑LNG混合工质传输和超导输电的复合能源管道交互耦合机理及其容量优化匹配技术研究	张安安	2020-2022	40
10	省科028	省科技计划项目	山西省科技厅	D	发动机异型零件装配检测系统研发	段昶	2019-2021	50
11	校级项目648	校级青年科研创新团队	西南石油大学	C	西南石油大学水下仿生机器人青年科技创新团队	李亚鑫	2020-2022	15
12	省科009	省科技计划项目	四川省科技厅	D	基于深度学习的地震资料去噪方法研究	罗仁泽	2019-2019	5

13	市社 (成都 软科) 131	地、市人 文社科项 目	成都市科技局	E	成都市半导体照明 产业分析及发展预 测	沈霞	2019- 2020	5
14	校社专 项(双 创) 002	人文社科 其他项目	西南石油大学 大学生创新创 业中心(学 院)	E	复杂故障检测技术 创新创业实践教学 基地建设与研究	张安安	2019- 2021	2
15	部 974	教育部产 学合作协 同育人项 目	教育部高等教 育司	E	基于“雨课堂+雷 实验”的信号与系 统课程教学改革	赵万明	2019- 2020	3
16	校社专 项(双 创) 015	人文社科 其他项目	西南石油大学 大学生创新创 业中心(学 院)	E	双一流建设背景下 创新创业教育与专 业教育深度融合的 研究	赵万明	2019- 2020	0.5
17	自然基 金 424	国家自然 科学基金	国家自然科学 基金委员会	C	基于重构磁耦合及 康达效应的水下潜 器动力矢量推进策 略研究	李亚鑫	2020- 2022	23
18	自然基 金 443	国家自然 科学基金	国家自然科学 基金委	C	基于介入医生行为 数据的虚拟力/触 觉引导训练策略研 究	王宇	2020- 2022	17
19	省 914	省科技计 划项目	四川省科技计 划项目	D	天然气场站压力能 综合利用的基础理 论及其智能规划方 法研究	张安安	2019- 2021	5
20	校 609	校级科研 基金项目	西南石油大学	E	基于云服务的电类 专业虚拟实训平台 建设的研究与实践	李伟勤	2019- 2020	3
21	部 966	教育部高 教司产学 合作协同 育人项目	成都国信安信 息产业基地有 限公司	E	多层次人工智能技 术教学实践	任诚	2019- 2021	1
22	部 967	教育部高 教司产学 合作协同 育人项目	霍尼韦尔 Tridium	E	多阶段物联网及大 数据技术教学实践	任诚	2019- 2019	0
23	市项目 001	国际合作 项目	成都市科技局	E	海洋油气平台群综 合能量管理系统研 究及应用推广	张安安	2018- 2020	20

24	省 897	省厅级其他项目	四川省人力资源和社会保障厅	E	基于物理层的安全认证机制研究	马婷	2019-2021	3
25	省 894	省厅级其他项目	四川省人力资源和社会保障厅	E	基于油气管道监测的矢量推进水下球形智能机器人的设计与研发	李亚鑫	2018-2020	3
26	部 937	教育部科技项目	教育部高等教育司	E	道路缺陷自动识别技术研究	汪敏	2018-2020	0.5
27	市项目 014	地、市人文社科项目	南充科学技术和知识产权局	E	无人驾驶路径规划关键技术的研究	程吉祥	2018-2019	9
28	市项目 016	省厅级其他项目	市校科技战略合作项目	E	面向能源互联网的电动汽车充电设施规划关键技术研究	许瑾	2018-2020	9
29	部 915	教育部科技项目	谷歌信息技术(中国)有限公司	E	基于卷积神经网络的车辆目标实时检测系统	汪敏	2018-2019	1
30	校 875	校级科研基金项目	西南石油大学	E	基于互联网+严肃游戏的《网络系统工程》课程的改革与实践	李伟勤	2018-2020	0.5
31	国 475	国家重点研发计划	四川大学	C	多主体园区综合能源系统分布自治协调优化控制研究	张安安	2018-2020	0
32	自然基金 336	国家自然科学基金	国家自然科学基金委	C	过饱和固溶体形态对Nb3Al超导性能的影响及机理研究	李平原	2018-2020	25
33	校级项目 533	校级青年科研创新培育团队	西南石油大学	E	智能控制与图像处理	程吉祥	2018-2019	10
34	校级项目 493	西南石油大学科研启航计划	电气信息学院	E	基于水合物开采监测平台的水下球形机器人关键技术研究	李亚鑫	2017-2020	10
35	校级项目 494	西南石油大学科研启航计划	电气信息学院	E	基于血管介入手术的VR训练与视触觉引导一体化策略研究	王宇	2017-2020	10
36	省 865	省厅级其他项目	四川省经信委	E	等离子燃煤点火电源系统研制及产业化	沈霞	2016-2018	5

37	校级项目 486	西南石油大学科研启航计划	西南石油大学	E	宽禁带微晶立方相碳化硅材料低温制备研究	陈涛	2017-2020	10
38	校级项目 487	西南石油大学科研启航计划	西南石油大学	E	宽禁带微晶立方相碳化硅材料低温生长机制研究	陈涛	2017-2020	10
39	省财 197	省科技计划项目	四川省科技计划项目	D	数据驱动的有杆抽油系统效率优化方法研究	汪敏	2017-2019	10
40	国 383	国家重点研发计划	国家科技部	C	中新元古界有利区带优选与评价	罗仁泽	2016-2020	40
41	国专项 238-1	国家科技重大专项	科技部	C	气体钻井井下随钻测量工具研发(一)	夏文鹤	2018-2020	50
42	省 822	省科技计划项目	四川省科技厅	D	电力安全工器具智能管理系统软件	张安安	2016-2017	6
43	自然基金 269	国家自然科学基金	国家自然科学基金委员会	C	基于性能指标与差分进化的高维多目标进化算法及其并行实现研究	程吉祥	2017-2019	20
44	自然基金 255	国家自然科学基金	国家自然科学基金委员会	C	海上边际油田微电网的分段仿射系统模型及协调优化控制研究	韩璐	2017-2019	20
45	自然基金 268	国家自然科学基金	国家自然科学基金委员会	C	基于人眼视觉特性与优化方法的样本块图像修复算法研究	李志丹	2017-2019	20
46	部 843	部级其它部委项目	四川省安全生产监督管理局	D	基于 OFDM 的矿井安全监测无线传输系统研究	汪敏	2016-2017	5
47	部 851	国家其它部委项目	国家安监局	D	气体钻井随钻信号微波传输关键技术的研究	夏文鹤	2016-2017	15
48	校级项目 451	西南石油大学科研启航计划	西南石油大学	E	基于视觉特性的目标识别研究	常永鑫	2015-2018	10
49	省教专 152	省教育厅项目	四川省教育厅	E	储运管道泄露检测定位超声回波仿真关键技术	段昶	2016-2018	2
50	部 851	部级其它部委项目	部(国家安监总局)	D	气体钻井随钻信号微波传输关键技术研究	李伟勤	2016-2017	
51	省教专 160	省教育厅项目	四川省教育厅	E	高精度便携式激光相位测距仪的研发	李忠兵	2016-2018	2

附件 6-2 横向项目一览表

序号	院编号	项目来源	项目名称	项目负责人	工作年限	总经费 (万元)
1	电信 F010	中石油新疆油田分公司 (实验检测研究院)	电网节能技措节能量核算方法研究	杨威	2020- 2021	14.55
2	电信 K005	自贡兆强环保科技股份有限公司	油套管复杂环境下的井地高速率远距离无线电磁传输系统	李伟勤	2020- 2022	200.1
3	电信 K006	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司	沙漠地形埋地管线移位变形监测合同	胡泽	2020- 2020	38
4	电信 F009	西藏明诚能源股份有限公司	页岩气建产区块及井场电驱压裂电力配套研究	李茜	2020- 2020	8
5	电信 K004	中石油西南管道分公司	山地管道光缆故障精准定位及状态监测系统研究技术支持与评价	罗仁泽	2020- 2021	43.6
6	电信 F008	中石油长庆第四采油厂	靖安油田大路沟二区二次加密潜力分析及加密政策研究技术服务合同	罗仁泽	2020- 2021	58.5
7	电信 F007	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司安全环保与技术监督研究院	天然气压力能综合利用评估方法及关键技术研究	杨威	2020- 2021	14.3
8	电信 F005	中石油西南管道兰成渝输油分公司	兰成渝输油分公司管道光纤安全预警试验技术服务	罗仁泽	2020- 2021	79
9	电信 F004	中国石油集团科学技术研究院有限公司	配水器至中继器短距离无线通信模块加工测试	李伟勤	2019- 2020	13.045
10	专利 117	四川品亿科技有限公司	室内环境空气高效改善系统	朱西平	2020- 2022	5
11	联基 B045	四川聚蓉慧明鑫科技有限公司	西南石大-四川聚蓉慧明鑫公司产学研基地	许海英	2020- 2020	5
12	电信 K003	成都嘉德数源环保科技有限公司	加油站油气回收在线监控系统	陈昊	2020- 2020	34.1
13	专利 110	四川品亿科技有限公司	应用于高密度人群聚集场所室内环境多样监测系统	朱西平	2019- 2019	5
14	地科 F187	长庆油田第四采油厂	靖安油田长 6、长 4+5 油藏储层精细解剖及应用研究	罗仁泽	2019- 2020	45
15	电信 K002	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院	致密气藏气体钻水平井关键工具理论分析与评价研究	夏文鹤	2019- 2020	64.5

16	电信 F003	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司通信与信息技术中心	开发领域两个“三化”实施技术体系和应用模式研究	许海英	2019-2020	16.96
17	地科 F151	中石油西南管道兰州分公司	兰成渝管道临洮站至陇西站段光纤安全预警系统性能比对测试技术服务合同	罗仁泽	2019-2020	44.8
18	电信 F002	中海油研究总院有限责任公司	电器监测管理系统	张安安	2019-2021	71
19	电信 K001	成都图必优科技有限公司	基于强化学习的多相机智能协同控制关键技术研究	段昶	2019-2021	50
20	电信 F001	昆明电器科学研究所	高海拔对光伏发电设备小型断路器脱扣特性影响的研究	杨威	2019-2019	29.3
21	专利 128	成都皓瀚完井岩电科技有限公司	一种用于将钻井测试设备安装安装在钻杆内管壁的固定装置	夏文鹤	2018-2020	6
22	专利 127	成都皓瀚完井岩电科技有限公司	一种气体钻井井筒内携岩状态快速判断方法	夏文鹤	2018-2020	6
23	电信 D010	国网四川省电力公司电力科学研究院	直流接地极线路外绝缘冲击特性实验	李茜	2018-2018	8.45
24	电信 D009	中国石油集团西南管道有限公司昆明维抢修公司	内陆溢油应急、围控与回收技术手册技术服务合同	许海英	2018-2019	27
25	电信 D008	雪曼圣杰科技有限公司	30kW 开关磁阻电机控制系统研发	李红伟	2017-2018	15
26	电信 D007	天然气销售西南分公司云南代表处	云南省工业领域天然气推广利用研究	许海英	2017-2018	7
27	电信 D006	中海油能源发展装备技术有限公司	供电工程设计技术研究及应用科研项目服务合同	张安安	2017-2019	81
28	地科 D167	中石油长庆油田（第四采油厂）	靖安油田长四加五及长六油藏前期加密效果评价及后期加密调整对策研究技术服务	罗仁泽	2017-2018	45
29	电信 D005	国网四川省电力公司成都供电公司	城市能源互联网成都实践课题研究	张安安	2016-2016	15.9
30	专利 129	成都皓瀚完井岩电科技有限公司	一种用于计算钻杆内微波通信距离的电路	夏文鹤	2016-2020	3.15
31	电信 D004	中国石油新疆油田分公司（百口泉采油厂）	注输联合站水质控制技术研究及优化	胡泽	2016-2017	45
32	电信 D003	中石油西南油气田分公司川东北气矿	川东北气矿 SCADA 抗攻击及安全态势分析系统	曹谢东	2016-2016	7.7

33	电信 D002	中石油西南油气田分公司 川东北气矿	无人值守井气田水转输 泵远程控制现场应用试 验	曹谢 东	2016- 2016	5.1
34	电信 D001	中石油川庆钻探工程有限 公司川西钻探公司	钻井工具电子标签智能 系统的应用研究技术服 务合同	任堰 牛	2015- 2016	20.67
35	联基 B016	扬州海铭石油工程公司； 中科慧创公司	西南石大-扬州海铭公 司-成都中科慧创公司 “石油天然气工业控制 及信息系统安全防御” 联合实验室	曹谢 东	2015- 2020	39

附件7 近5年来中心人员省部级以上教学成果奖统计

序号	项目名称	获奖者姓名	获奖等级	获奖年度
1	机器人群集智能控制教学平台	张安安、靳涛、仝迪、胡泽、蒋林、杨超、刘建生、高凤水、陈昊、顾三春、王琼	国家级三等奖	2018
2	三维板球控制系统实验装置	胡泽、陈昊、靳涛、汪敏、张安安、牟强、李梦潇、仝迪、黄梓瑜、陈涛、彭名华	国家级三等奖	2018
3	第二届全国高等学院工程应用技术教师大赛	刘建生	国家级三等奖	2016
4	第二届全国高等学院工程应用技术教师大赛	靳涛	国家级一等奖	2016
5	第四届全国高等学院工程应用技术教师大赛	杨超	国家级二等奖	2018
6	第四届全国高等学院工程应用技术教师大赛	靳涛	国家级二等奖	2018
7	第五届全国高等学院工程应用技术教师大赛	陈昊	国家级二等奖	2019
8	第五届全国高等学院工程应用技术教师大赛	刘建生	国家级二等奖	2019
9	第五届全国高等学院工程应用技术教师大赛	牟强	国家级一等奖	2019
10	第五届全国高等学院工程应用技术教师大赛	靳涛	国家级一等奖	2019
11	电气信息类大学生实践能力和创新能力培养体系建设与实践	胡泽、蒋林、邓魁、刘西成、高凤水、张安安、青小渠	省级三等奖	2018

附件 8 近 5 年来中心教师获得的省部级以上科研成果奖

序号	成果名称	单位排名	完成者	奖项名称	获奖等级	获奖时间
1	基于物联网的油田稠油注采工艺实时过程控制管理平台研发与应用	2	罗仁泽	新疆维吾尔自治区人民政府科技进步奖	二等奖	2019
2	天然气智能化综合录井系统	1	曹谢东	中国石油和化工自动化科学技术奖	三等奖	2017
3	电力电缆线路绝缘状态检测、诊断及修复技术研究	5	张安安	四川省科技进步三等奖	三等奖	2017
4	GLSP-2 型快速气相色谱仪的研制	1	罗仁泽、仝迪	中国石油和化工自动化科学技术奖	三等奖	2016
5	电力电缆线路绝缘状态检测、诊断及修复技术研究	5	张安安	四川省电力公司科学技术进步奖	一等奖	2016
6	场指纹管道缺陷远程在线监测技术与应用	2	甘吉芳、葛亮、张文亮、廖俊必、胡泽、汪俊	四川省科技进步奖	三等	2020

西南石油大学网络安全管理办法

第一章 总则

第一条 为了认真落实国家网络安全和信息保护法律法规，加强和规范网络安全管理，防止针对网络及其系统权限、功能、数据与内容等不合法的攻击或访问，保障硬件、软件和数据不因偶然或人为的因素而遭受破坏、泄露、篡改或复制，维护学校的教学、科研和管理正常秩序，特制订本办法。

第二条 本办法所指的网络是西南石油大学校园内以有线和无线方式组成的、为师生员工提供在线服务的计算机类网络，包括与校园数据网相连接的各类专用网络。与电信运营商合作共建的网络也适用本办法。

本办法所指的信息是以在我校教学、科研和管理等各项工作过程中产生的，以电子形式存在、存储和传送的信息，是学校重要的业务资产。

本办法所指的信息系统是由计算机及其相关配套的设备和设施（包含网络）构成的、按照一定的应用目标和规则对信息进行采集、加工、存储、传输、检索等处理的人机系统。具体包括：信息化公共基础服务、跨部门信息系统、业务部门管理信息系统、各类网站、教学资源系统等。

本办法所指的网络安全包括上述网络、信息和信息系统定义所涉及范围的所有安全内容。

第三条 网络安全管理主要包括对信息系统上线前备案、安全检测、风险论证；信息系统运行过程中的管理、监控、加固；信息系统故障或遭受攻击后的安全事件分级、应急处置；信息系统运行过程中的操作管理和应用人员、安全人员的管理、培训、工作制度等。

第四条 网络安全管理应遵循以下原则：

1、提升意识、预防为主原则。提高全校师生对信息安全的认识，领导重视，全员参与网络安全工作，重点做好事前和事中的管理制度、操作流程和技术措施等预防。

2、统一规划、同步建设原则。学校应逐步建立和完善校内信息及信息系统安全防护的技术体系框架，提供可提升全局安全防护能力的平台、技术措施与相关设备。各单位应主动融入学校网络安全的整体防护体系，采取统一的技术手段，提高全校网络安全的整体防护能力。

3、明确责任原则。对运行上线的信息及信息系统实行“谁主管谁负责、谁运维谁负责、谁使用谁负责”的安全管理原则。学校信息化公共服务平台和跨部门信息系统的安管理由党委宣传部、学校办公室、现代教育技术中心、保卫处、后勤服务总公司等部门负责管理，校内各单位负责本部门的信息及信息系统安全管理。

4、适度安全原则。任何系统都没有绝对的安全，应当确定适当的安全措施，即：采取与信息及信息系统安全等级相适应的安全防护要求。

第二章 管理机构及职责

第五条 学校信息化及信息安全领导小组是网络安全领导和决策机构，其职责是对全校网络安全建设及其重要项目统筹计划，落实网络安全建设经费。根据上级教育主管部门和公安安全部门规定，做出网络安全决策与部署；建立和管理重大安全事件应急处置预案，决定对重大案情处置的启动、指挥和实施。西南石油大学网络安全管理第一责任人是主管校领导。

第六条 学校信息化与信息安全领导小组下设信息安全办公室，其职责之一是负责学校网络安全建设顶层设计与管理。负责组织全校范围内新媒体与舆情日常监控与管理。对各二级单位网络安全任务完成情况进行年度目标考核和问责，建立网络舆情应急处置预案并组织实施。学校信息安全办公室各成员单位的行政负责人是学校网络安全管理的主要责任人。

第七条 校内各单位必须建立本部门网络安全工作机构，明确安全管理责任人，建立管理维护和应急处置措施，当安全管理责任人工作调动时要做好交接手续。校内各单位网络安全管理第一责任人是其部门主管领导。

第三章 安全保护制度

第八条 我校网络安全和信息化建设、应用和管理，应当遵守国家法律、行政法规和其他有关规定。在信息化建设方案设计和建设中必须同步考虑安全技术、管理办法和实施措施。

第九条 我校所有上线的信息系统必须实施安全等级保护措施和配套的责任单位和责任人责任管理制度。

第十条 按照国家相关法律规定、行政法规，我校对中国教育与科研网分配的域名 swpu.edu.cn 和 IP 地址以及对电信运营商分配我校的 IP 地址的使用，实行严格审批和分级责任管理制度。

第十一条 按照国家相关法律、行政法规，我校严格实行接入用户实名管理

制度并对用户上网行为实行安全审计制度。

第十二条 按照国家法律、行政法规，我校对网络舆情实行严格监控管理制度。

第十三条 我校的信息和信息系统严格按照国家保密规定实行数据保密等级管理制度，具体保密规定由学校相关保密工作委员会制定。

第四章 安全保护责任

第十四条 网络安全事件分类。网络安全事件主要分为有害程序、网络攻击、信息破坏、信息内容安全、设备设施运行故障和其他网络安全事件等六类。

1、有害程序事件包括计算机病毒、蠕虫、木马、僵尸网络、混合攻击程序、网页内嵌恶意代码和其它有害程序事件等。

2、网络攻击事件包括拒绝服务攻击、后门攻击、漏洞攻击、网络扫描窃听、网络钓鱼、网络干扰和其他网络攻击事件等。

3、信息破坏事件包括信息篡改、信息假冒、信息泄漏、信息窃取、信息丢失和其它信息破坏事件等，如：非授权修改网络、系统和安全配置信息；伪造身份破坏系统数据；非法泄露、或非法利用侦听、密码猜测等获取数据，以及因保管不当或恶意攻击造成数据丢失和其他信息破坏事件。

4、信息内容安全事件是指利用信息网络发布、传播危害国家安全、社会稳定和公共利益的内容的安全事件。

5、设备设施运行故障包括软硬件故障、外围保障设施故障、人为破坏事故和其它设备设施引发的故障等。

6、其他网络安全事件是指不能归为以上 5 类的网络安全事件。

第十五条 根据对学校业务可能或已经造成危害程度和波及到资产的重要性，把网络安全事件分为：特别重大网络安全事件（I 级）、重大网络安全事件（II 级）、较大网络安全事件（III 级）、一般网络安全事件（IV 级）共四个等级。

1、特别重大网络安全事件是指对重要的网络基础设施或对重要的信息及信息系统造成全校规模性瘫痪，或对重要数据的保密性、完整性、可用性遭到特别严重的破坏，对学校或社会造成特别严重的影响。

2、重大网络安全事件是指对重要的网络基础设施或对重要的信息及信息系统造成局部但是重要区域的规模性瘫痪，或对重要数据的保密性、完整性、可

用性遭到十分严重的破坏，对学校或社会造成重大的影响。

3、较大网络安全事件是指对信息及信息系统造成局部区域的规模性瘫痪，或对数据的保密性、完整性、可用性遭到严重的破坏，对学校或社会造成较大的影响。

4、一般网络安全事件是指对信息及信息系统造成个别性瘫痪，或对数据的保密性、完整性、可用性遭到一般性的破坏，在短期内发现并得到有效处置的，对学校或社会造成一般的影响。

第十六条 网络安全事前预防管理。

1、严格实行校内信息系统登记备案。信息系统备案信息包括但不限于信息系统名称、主办/主管单位、责任人、技术管理员、服务器放置地、数据库类型、开发商、域名、IP 地址、开放端口、运行有效期等。我校使用和管理的服务器必须使用中国教育与科研计算机网分配的 IP 地址和域名后缀 swpu.edu.cn，如果不使用上述 IP 地址和域名后缀的必须在公安机关进行登记备案。

2、面向全校师生公开服务的信息化公共基础服务、跨部门信息系统、业务部门管理信息系统等应当使用学校信息化统一的软硬件平台。因特殊原因确实需在自建服务器的，必须将服务器托管到学校信息化建设机房，以确保信息系统运行环境的安全防护。

3、我校财务管理系统、校园一卡通管理系统等涉及校内资金流通的信息系统，必须搭建专用的软硬件平台和专用传输网络，实现物理隔离，加强其与校园网链接站点的管理，定期对管理员帐号和权限进行审计确保系统运行环境安全。

4、我校尤其是各二级单位建立的宣传类网站应使用统一的网站群系统，减少网站安全漏洞，提升安全防护能力。

5、我校信息系统的建设在项目论证阶段必须将重点设计安全技术指标。新建成的校级信息系统（包括：学校信息化基础服务平台、公共服务平台、办公平台和业务系统）必须通过第三方安全评测机构/企业安全检测和专家论证后方可上线运行。校内各单位网站和信息系统必须通过现代教育技术中心安全检测后方可上线运行。

第十七条 事中网络安全管控。

1、在我校信息系统发布信息必须严格遵守国家有关法律法规，不得发布违

反国家法律、扰乱社会稳定、影响学校声誉和违反学校相关规定的信息，不得利用网站散布病毒和谣言。未经学校批准，任何单位和个人不得通过学校信息系统从事经营性活动。

2、在我校信息系统发布信息实行审核制度，除信息安全办公室审批同意的信息系统外，不允许开设交互类、论坛类栏目。确因教学、科研和管理等需要开设的，必须接入学校统一身份认证平台实行实名制。二级单位应明确专人负责信息系统的组织，监督信息制作，对内容进行审核、更新、修改、删除、备案，确保信息的正确性和合法性，保证系统安全运行。

3、二级单位托管在学校机房的服务器，应配备专人进行日常维护，加强对所使用的计算机的安全防范，做好日志审计和防病毒、防黑客攻击，避免系统被植入木马而发生信息安全事件。

4、严格信息系统的账号及其权限管理。特别是严格规范系统管理员账号和特权账号的密码设定规则，避免使用简单的密码并定期更换。管理员账号和特权账号不得交予他人登录系统。信息系统授权应采取最小化授权原则，严格禁止对与工作职责无关人员授予系统管理与操作权限。对在信息化建设中外来公司人员安装、调试和测试过程中使用的管理账号及其权限的严格控制，定期清理和收回。

5、各单位应加强本部门信息系统的运行维护和安全监控。发现重大隐患、黑客侵入等安全事件应立即向信息安全办公室和现代教育技术中心报告，并在信息安全办公室领导下妥善处理。

6、现代教育技术中心应当不定期利用扫描设备或委托第三方安全评测机构对全校信息系统进行安全检测。对存在严重的安全隐患的信息系统，交由信息安全办公室责令相关单位进行整改。对未达到整改要求必须停止上线。

7、对于已经废弃不用的信息系统，其主管单位应该及时关停并提交现代教育技术中心备案。

8、校内各单位信息管理员有义务参加学校组织的安全技术培训和考核。对不参加培训且安全管理较差的，学校将暂停其信息系统运行。

第十八条 事后信息安全处置管理。

1、各单位对管理的信息系统必须建立突发安全事件的应急处置预案。当发生安全事件时，应按照预案规程做好早期处置，控制事态，同时向信息安全办公室报告。

2、对一般网络安全事件（IV级），由各单位负责应急处置，并将有关情况向信息安全办公室报告。对可能发展成为 III 级以上的网络安全事件，由信息安全办公室调配应急资源进行处置。发生特别重大网络安全事件（II 级）和重大的网络安全事件（I 级），由信息安全办公室向学校或者上级安全部门报告，并请示处置方案。

第十九条 将信息收集、记录和分析贯穿于应急处置全过程。当接到网络安全事件报警后，相关单位要尽可能全面、准确地收集与事件相关信息，如采取现场快照或设备日志快照等方式，详细记录事件细节信息，尽可能全面掌握事件造成的损失和影响。

第二十条 各单位要积极配合信息安全办公室对安全事件的起因、性质、影响、责任、经验教训和恢复重建等问题进行调查评估，根据暴露的问题和调查评估的结果修改对应的应急预案。

第五章 安全监督

第二十一条 安全监督目的是在学校安全体系框架下，规范安全事件的响应和操作流程，实施对学校信息安全事件处置的规范化管理，确保信息服务质量，提高网络安全保障水平。

第二十二条 安全监督责任区

1、安全监督坚持“辖区管理，区域负责”的原则，即：对校园区域或建筑物承担日常安全管理的单位，必须同时承担所管辖区内的信息化设备设施的防盗、防损、防破坏的日常安全管理。

2、安全监督坚持“谁主管，谁主办，谁负责”的原则，各单位要明确工作职责，建立工作责任制和责任追究制，强化管理。单位领导负责安全事件性质的判断、报告和应急恢复流程的启动申请，并负责组织本部门的一般安全事件处置。

3、学校信息化及信息安全领导小组承担全校网络安全管理的总体职责。在发生重大以上网络安全事件时，一般由学校信息化及信息安全领导小组指挥、协调、督促并审查重大安全事件的处理。也可以授权信息安全办公室承担某些安全事件的指挥、协调、督促和审查。

第二十三条 安全监督工作流程

1、当网络安全事件发生后，应根据安全事件的类型和危害程度的级别判断并定义安全事件性质，及时处理并控制其危害蔓延。

2、当发生一般安全事件时，要进行必要的取证和记录，并将安全事件记录及相关文档提交信息安全办公室进行备案。

3、在处理一般安全事件过程中，需要判断事件的严重程度，如果已经上升到重大安全事件，应启动应急响应流程。

4、信息安全事件处理流程信息表和处理流程见附件 1，网络安全事件应急响应流程信息表和应急响应流程见附件 2，西南石油大学网络安全事件记录表见附件 3。

第六章 附则

第二十四条 对于违反本办法造成损失的，或者失职与渎职的，学校视情节轻重给予相应的处理。

第二十五条 对于涉及危害公共安全、国家安全、泄露国家秘密以及其它违反法律、法规的行为，移交司法、公安部门处理。

第二十六条 本办法由学校信息安全办公室负责解释。

第二十七条 本办法自发布之日起施行。

2018 年 10 月 24 日

西南石油大学信息化管理办法（试行）

西南石大现教〔2016〕3号

第一章 总则

第一条 为进一步提升学校信息化水平，明确信息化职责，规范信息化规划设计、建设部署、管理维护、应用推广、评价反馈，建立有效的信息化管理体系，充分发挥信息化在教学、科研、管理、生活、服务及决策中的支撑保障作用，制定本办法。

第二条 本办法所指信息化是指利用计算机、通信、网络等现代信息技术，开发教育资源，优化教育过程，达到全面提高教学、科研、管理、生活、服务、决策的效率和水平，从而提高人才培养质量和核心竞争力的过程。

第三条 本办法适用于我校教育教学信息化、科学研究信息化、教育管理信息化、文化生活信息化、公共服务信息化、社会服务信息化、决策支持信息化等领域的项目规划与设计、建设与部署、管理与维护、应用与推广、评价与反馈。

第四条 信息化工作应遵循统一规划、统一管理、统一标准、统一平台的“四个统一”原则。

第二章 信息化职责

第五条 信息化组织机构由学校设立信息化工作相关领导小组、首席信息官（英文 Chief Information Officer，简称 CIO）、信息化管理部门、信息化技术部门、学校职能部门及学院组成。

第六条 学校设立信息化工作相关领导小组是学校信息化工作的决策层，对学校信息化发展规划和重大事项进行决策。

第七条 CIO 由学校分管信息化工作的校领导担任，负责将学校发展战略和信息化战略相结合，是学校信息化工作的第一责任人。

第八条 信息化管理部门既是学校信息化工作的管理部门，也是信息化领导小组的日常办事机构，在 CIO 领导下开展工作，负责学校信息化工作的日常管理与组织协调。

第九条 信息化技术部门是学校信息化建设与运维服务的技术支撑部门，是公共服务信息化的责任主体，统筹协调全校公共服务信息化工作，承担学校信息化规划的实施工作。

第十条 教学管理部门是教育教学信息化的责任主体，负责统筹协调本科、

研究生、职业教育等教学管理职能部门，以及各学院、实验、实训、实习等教学直接相关单位的教学信息化工作。

第十一条 科研管理部门是科学研究信息化的责任主体，统筹协调全校科研院所、所、室及科技转化部门等单位开展科学研究信息化工作，以先进的科学技术为支撑，依托信息化基础设施及现代管理理念，为科研活动提供服务，达到促进科技资源交流、汇集与共享、变革科研组织与活动模式、推动科技转型，提高科研水平的目的，使我校在科研环境信息化、科研方式信息化、科研管理信息化等方面形成新的协作模式，推动科研成果转化、提高科研竞争力，促进科研发展。

第十二条 党委办公室、校长办公室是学校教育管理信息化的责任主体，统筹协调学校管理职能部门开展教育管理信息化工作，充分应用现代信息技术，在教育管理、教育决策和教育评估等领域实现移动化、无纸化、个性化和数据化，推动教育管理向教育治理的根本转变，使学校运作更加科学、协同更加精细、响应更加及时、流程更加优化，提高管理水平、提升治理能力。

第十三条 宣传部门是校园文化信息化的责任主体，统筹协调团委、学工、学管、社团等部门搞好校园文化信息化工作。

第十四条 国有资产管理部是校园生活服务信息化的责任主体，统筹协调后勤、安保、物管及校外服务公司等部门搞好校园生活服务信息化工作，建成高效低碳、环保节能、平安和谐、智慧感知的大学校园。

第十五条 继续教育部门是社会服务信息化的责任主体，统筹协调远程职业培训、校企信息共享等社会服务信息化工作。

第十六条 学校各职能部门设信息化负责人（部门CIO）和信息化干事，参与学校信息化规划与本部门信息系统建设工作，负责业务信息化需求的提出与信息系统的推广。

第十七条 学校各学院设信息化负责人（院系CIO）和信息化干事，负责推动信息技术在教育教学和日常管理中的应用，负责组织师生信息化培训，并从院系角度提出对于学校信息化的需求。

第十八条 各职能部门及相关责任单位应当制定相应的信息化激励政策，鼓励教职员工利用信息技术创新教育教学模式。

第十九条 教职员工定期参加信息化培训，掌握相关信息系统的操作技能，提高信息化环境下的业务能力，增强信息化应用的意识及全校信息资源共享的

意识与能力;提高信息系统使用的规范性、安全性和保密意识。

第三章 规划与设计

第二十条 信息化管理部门按照学校信息化发展战略规划，制定学校信息化“五年”发展规划，明确学校信息化工作的目标任务，指导学校信息化工作的开展。

第二十一条 规划实施过程中，各单位应当及时反馈相关信息与建议，信息化管理部门负责定期对规划实施情况进行检查，结合内外部发展环境、管理模式、业务需求和信息技术发展，根据需要进行规划的滚动编修。

第二十二条 信息化管理部门以信息化发展规划为依据，将规划目标分解到每年的信息化工作中，通过年度信息化项目计划落实规划内容。

第二十三条 重大信息化建设项目设计方案须委托信息化咨询服务专业公司进行，学校各单位有责任和义务配合专业公司开展工作，信息化管理部门负责组织校内外领域专家论证、审订方案。

第二十四条 一般信息化建设项目（局部的、非全校性的）设计方案由建设主体单位负责，信息化技术部门负责技术审订，信息化管理部门负责组织专家论证。

第四章 建设与部署

第二十五条 各单位的信息化项目管理包括计划、立项与预算管理、采购与合同管理、实施管理、验收、经费、评估、成果管理等。

第二十六条 各单位的信息化项目立项应根据信息化管理部门和责任主体部门的推荐意见和指导意见，结合本单位实际需求，组织申报。

第二十七条 信息化项目的立项应注重项目的前期论证，避免封闭式、低层次的重复立项。

第二十八条 学校对信息化项目的经费实行预算管理，各单位按实际需要编制本单位、本领域信息化项目计划和费用预算，信息化管理部门汇总后提交学校，经审批后严格按预算执行。

第二十九条 纳入大型工程建设的信息化项目，费用预算应包含在工程建设预算中，计划按信息化项目下达。

第三十条 信息化项目招标、合同签订的具体工作按照政府采购法律、法规文件和《西南石油大学仪器设备政府采购实施办法》有关管理规定执行。

第三十一条 信息化公共基础设施由信息化管理部门与信息化技术部门统一

规划建设，任何单位和个人不得擅自建设或改变其原有用途。

第三十二条 信息化软件应用系统所需计算资源、存储资源、网络资源由项目承建或使用单位向信息化技术部门提出申请，由信息化技术部门统一集中部署到 IDC 机房。

第三十三条 信息化项目的建设部署必须遵守国家法律法规和西南石油大学相关管理规定及标准规范，完成与数据交换中心的数据集成、认证集成和信息门户集成。

第三十四条 未经信息化管理部门审批的项目，或未按规定进行验收、备案的项目，学校招投标管理部门不能安排招标事宜，财务部门不能办理相关的财务手续。

第五章 管理与维护

第三十五条 信息化资产是指除办公设备以外的所有信息化设施设备及相关的系统软件、工具软件、业务系统软件和文档资料。

第三十六条 信息化资产按照《西南石油大学仪器设备管理办法》由设备管理部门归口管理，各单位按照要求，履行使用、运行、维护和保管的责任。

第三十七条 涉密信息化资产管理按有关法律、法规要求进行管理。

第三十八条 信息化公共基础设施原则上采取专业维护、归口管理与属地管理相结合的维护管理模式。

第三十九条 校级信息化项目由学校信息化管理部门统一组织项目的运维，其他项目的运维工作由使用单位负责。各单位核心应用系统及涉密系统的运维工作须由学校内部团队承担。

第四十条 各单位根据网络与信息化系统的应用情况，将运行维护费用纳入年度信息化预算。

第四十一条 各单位按照“谁主管谁负责，谁运行谁负责，谁使用谁负责”的原则履行信息安全管理职责，组织做好本单位的信息安全工作，信息安全管理办法由信息安全部门另行制定。

第六章 应用与推广

第四十二条 信息化工作的应用与推广主要指利用已经构建的应用系统和数字化资源，创新教育教学模式，提升师生的信息素养和能力，优化学校管理流程，提高教育管理和服务质量，深化和拓展信息化应用层次和范围。

第四十三条 业务主管部门对业务系统的应用推广负责，有义务对相关使用

单位开放相关功能，并对使用人员进行培训，采取灵活多样的宣传方式，加强业务系统的宣传推广，扩大受益面。

第四十四条 各单位制定相应的信息化政策、建立激励机制、建设教育技术服务体系，提升师生和管理人员信息化意识和能力。

第四十五条 各单位加强信息化管理、建设、运维队伍建设，并稳定信息化人才队伍结构与数量，为信息化稳步持续发展提供保证。

第四十六条 各单位全方位开展信息化培训工作，每年定期组织信息化相关培训。培训内容包括先进的信息化理念以及信息化建设、管理、运维等技能。培训对象为各单位师生和管理人员。培训途径包括学校组织的培训、本单位组织的培训、厂商培训及行业性专题培训等。

第七章 评价与反馈

第四十七条 根据信息化工作评价与激励的需要，建立由信息化主管部门和信息化技术部门相结合的信息化考核评估体制，确定评价目标、设计评价指标、实现评价程序的规范化和常态化。

第四十八条 信息化是一个持续不断的过程，评价与反馈贯穿于各个阶段，采用“以评促建，以评促改，评建结合，促进发展”的原则，对阶段性建设与应用效果进行分析诊断，提出改进的意见和建议。

第四十九条 评价结果作为信息化及信息安全领导小组制定相关考核规定的依据，对年度工作业绩表现突出的给予表彰。

第八章 附则

第五十条 以前文件若有与本管理办法冲突的条款，以本管理办法为准。

第五十一条 本办法由信息化推进办公室负责解释。

第五十二条 本管理办法从下发之日起执行。

西南石油大学

2016年12月26日

西南石油大学校园信息基础设施建设和管理规范

西南石大校发〔2015〕10号

校内各单位：

为规范校园信息基础设施建设和管理，按照《西南石油大学信息化建设管理办法（试行）》（西南石大校发〔2014〕10号）规定，特制订本规范。

第一章总则

第一条 本规范所称校园信息基础设施是指西南石油大学校园范围内，由学校投资建设或由学校与各电信运营商、企业合作建设的各类通讯管沟管线、交接箱、通讯电缆和光缆、通讯基站、楼内综合布线、弱电机房（间）、校园网络设施设备、无线WiFi设施设备、一卡通设施设备、安防监控设施设备、有线电视设施设备、电话通讯设施设备、校园广播设施设备等。

第二条 校园信息基础设施实行统一规划、共同建设、归口管理和属地管理相结合的建设与管理模式。

第三条 学校信息化推进办公室（简称信推办）代表学校主导校园信息基础设施建设与管理。

第四条 校园信息基础设施是学校重要的公共基础设施，任何人、任何单位不得以任何借口随意移动、毁损。如因人为原因造成校园信息基础设施损坏的，除必须按价赔偿外，学校还将追究有关人员的责任。

第二章校园信息基础设施建设

第五条 校园信息基础设施是学校教学科研管理和生活的重要公共基础设施，在新建、扩建和改建校园道路和楼宇时，基建处、国有资产管理处（简称国资处）、实验室与设备管理处（简称设备处）等部门应将其列入基建或维修计划同步完成配套建设。

第六条 信推办负责校园信息基础设施的立项审核和建设方案的审核批准，如遇实际情况变化需修改建设方案，应事先以书面形式征得信推办同意。

第七条 校园信息基础设施建设工程完成后，应由工程主管单位、用户单位会同信推办按照合同及附件一和附件二的要求组织验收，并出具经各方代表会同签字认可的验收报告。同时，施工单位或工程主管单位应向信推办移交工程系统竣工图、光缆或电缆线路及点位图等资料。未经验收合格不得交付使用。

第八条 信推办代表学校履行对通信服务提供商在校内进行网络设备、光缆

管线、通讯基站等建设的协调和管理职能，保卫部（处）（简称保卫处）、后勤服务总公司（简称后勤）、国资处和设备处协助负责外来施工单位的管理。

第九条 各运营商在学校内进行管线和设备建设，实行备案制。由各运营商指定客户经理，在施工前出具施工方案、内容、施工队伍及人员名单、施工时间周期等相关信息，报信推办备案，施工完成后需向信推办提供工程完成文档报备。任何管线和设备建设均需符合本条例及附件的要求。信推办不接受任何运营商外包单位的备案申请。

第三章校园信息基础设施管理

第十条 学校投资建设的校园信息基础设施由信推办统一归口管理。学校与各电信运营商、企业合作建设的设施设备，其管理权限，按照相关合作协议执行。

第十一条 校园公共区域信息基础设施设备的物理安全由保卫处负责监管；楼宇公共区域信息基础设施设备的物理安全、外观清洁卫生及电源保障由楼宇物业或主管部门负责；房间内信息基础设施设备的物理安全、外观清洁卫生及电源保障由房间使用单位或个人负责；校园信息基础设施设备运行管理由现代教育技术中心（简称现教中心）负责；校园信息基础设施设备维修维护由设备处负责。

第十二条 相关部门的职责为：

（一）信推办负责统筹协调信息基础设施建设和管理工作，负责校园信息基础设施的标准制定、规划、技术论证和审核。

（二）现教中心是校园信息基础设施建设的技术支撑部门和主要运行管理部门，负责校园网络设施设备、无线 WiFi 设施设备、一卡通设施设备、安防监控后端设备、有线电视设施设备、数据中心设施设备、多媒体设施设备、校级应用系统与数据资源的运行管理。

（三）后勤和物业管理部门负责辖区内设备间、交接箱、线缆、一卡通前端、学生公寓室内信息接口等设施设备的物理安全和外观清洁；负责水电联控的运行管理与维护；负责辖区内信息基础设施设备建设安装质量监督；负责校园道路、绿化区域信息基础设施建设施工许可会签、过程监督与验收工作。

（四）基建处负责新建改建楼宇建筑管道、桥架、机房、设备间和综合布线的具体设计和施工建设。

（五）国资处负责信息化基础设施场地使用的协调、对外场地使用协议的

签订和租金的收取；财务处与国资处负责场地、管道使用租金标准的认定；保卫处负责消防安全管理。

（六）保卫处负责校园安防建设规划、方案设计与施工质量监督，安防前端设施设备的运行管理维护，消防安全的管理。

（七）宣传部、统战部负责校园广播设施设备的规划建设与运行维护管理。

（八）党委办公室、校长办公室负责对口接洽协调电信公司进行校园电话通信系统的规划建设与运行维护管理。

（九）学校其他单位根据部门职责，协同做好信息化基础设施的相关管理工作。

第十三条 各单位在对校园楼宇进行单位搬迁、内部装修、改扩建、重建工程等之前，应事先向信推办提交信息化基础设施建设和施工方案，经审核同意后投入施工。对未经信推办审核同意的施工方案，基建处、国资处、设备处等主管部门不予批准，财务处不予报销。对于不改变原有弱电设施和设备，应事先向信推办备案。

第四章附则

第十四条 各相关部门可根据实际情况制定相关实施细则。

第十五条 本规范由学校信推办解释，自发布之日起施行。

附件：1. 校园信息基础设施建设标准和技术要求

2. 楼宇布线系统验收及使用

西南石油大学

2015年12月22日

西南石油大学办公室 2015年12月22日印发

附件 1:

校园信息基础设施建设标准和技术要求

一、大楼弱电间配置标准和技术要求

1. 每栋大楼须设置至少一个弱电间，且原则上必须是独立封闭的，用以安放大楼的光缆进线、楼宇弱电布线汇集、校园网络设施设备、无线 WiFi 设施设备、一卡通设施设备、安防监控设施设备、有线电视设施设备、电话通讯设施设备、校园广播设施设备等校园信息基础设施，新建楼宇在基建设计中落实，已建楼宇由国资处负责调整落实。弱电间原则上由现代教育技术中心（简称现教中心）负责使用和管理。为保证校园信息基础设施的安全稳定运行，弱电间不得堆放杂物、不得挪作它用、不得住人。

2. 当楼宇的规模较大或结构形式比较特殊时，应考虑在适当楼层或适当部位增设弱电间。弱电间的位置应尽可能选择靠近大楼中心、方便光缆进户的位置，以利于节省线缆、控制水平布线长度、减少传输损耗和提高系统性能。

3. 大楼弱电间的面积与大楼弱电规模相当：安放一个标准机柜的设备间面积应不小于 6 平米，每增加一个标准机柜，机房面积应增加 2-3 平米。用作楼群（若干栋楼）网络汇聚点的弱电间面积不应小于 8 平米。

4. 弱电间应保证有充分的管孔和室外地下管线孔相连。室内外相连的管孔应采用无缝钢管，一般大楼不少于 2-3 孔，用作汇聚点的大楼应不少于 3-6 孔。

5. 弱电间应有独立的通风和排气设施，在有条件的地方应安装制冷空调。

6. 弱电间应具备独立的可靠市电，为了确保设备的安全，必须配置防雷装置及漏电保护装置，条件许可的可配置具有断电自启功能的 UPS 电源。所有设备接地要求符合 TIA/EIA-607 标准，接地电阻不得大于 1 欧姆。

7. 弱电间内每个标准机柜应相应配置一个 16A 单相电源，每个设备间应预留一个 16A 单相空调电源。电源线应布放到每一个机柜，电源线的布放可采用穿线管、行线架、线槽内布放，或采用明敷方式，不得随意地放在地上。每路电源线中间不得有接头。电源线应与通信线缆分开布放；如无条件分开时，电源线应穿金属管或采用铠装电缆。

8. 机柜内应按要求预留网络设备及接插件等安装空间，并配备数量充足的电源插座。机柜应配风扇，噪音低于 60 分贝，机柜前、后门及侧板均可以上锁。

二、楼宇综合布线系统配置标准和技术要求

1. 信息点的分类要求及数量确定。楼宇信息点分别用于电话、有线网络、无线网络和安防监控，这些信息点的布设位置及数量应按实际需要确定，电话、有线网络、无线网络和安防监控信息点汇聚到弱电间后，必须分别设置独立的电缆配线架，以实现有效的分类管理。有线网络信息点数量：楼宇内每间房间都必须设有信息点，不留空白。一般办公室 2-4 点/10 平米；一般教室 2 点，大型教室 2-4 点；学生宿舍人均 1 点；实验室按不同类型而定，一般实验室 2-4 点/间，用于研究生实习的应为每一位研究生配置网络端口。

2. 布线产品的选用。应采用市场主流品牌并符合标准的绿色电缆（阻燃、低烟、无卤素或 PVC 阻燃型及 PLENUM 电缆），要求经过 UL、ETL 或 DELTA 等相关认证；面板应采用原厂方形防尘面板，面板、模块的外壳采用阻燃塑料，面板颜色由供货时招标人指定。模块八根接触金针表面镀金，镀金厚度不低于 50 微米，最低插拔次数不低于 750 次；铜缆跳线采用通用 8 位模块化的原厂跳线。跳线、模块、线缆、配线架：统一采用超五类或六类原厂产品。光纤配线架采用 FC、SC 或 LC 光纤耦合器，配原厂商光纤跳线。必须提供所有接插件、铜缆、光缆的 UL 或国内权威机构测试合格文件。

3. 所有线缆应按设计图纸一次敷设到位，除非设计的分支配线，中间不得有任何形式的接续。需要分支配线时，应在分支位置配置分线盒。所有的线缆应敷设在桥架、线槽或线管内，线缆的敷设应平直，不得产生扭绞、打圈等现象，不应受到外力的挤压和损伤。线缆的端接应采用专门的线耳固定，不得拧绞、焊接。

4. 敷设多条线缆的位置应用扎线带绑扎，扎线带应保持相应间距，线缆扎线带的绑扎不能太紧以免影响线缆的使用。所有电缆或其芯线均应按照交流相位、直流极性配色，配色方法应一致，便于识别。

5. 在交换机和电缆配线架之间应采用铜缆跳线完成弱电端口和交换机端口的连接，线缆的排列应避免交叉，布放长度应有冗余。光缆配件之间或交换机和光缆配线架之间光缆尾纤的预留长度为 2-5m。有特殊要求的应按设计要求预留长度。

6. 所有线缆在进入设备机柜前必须放置于线槽、线管内，应排列整齐，并绑扎在机柜内的布线槽内，不得外露。线缆的敷设不得影响机柜门的开启或关闭、设备的更换。光缆尾纤在进入接入设备端口前必须使用软（硬）套管。

7. 所有线缆必须设置标签，线缆的两端及中途可为人接触的地方须设置标签，标签设置应规范、清晰、耐用、不宜脱落，禁止人工书写。设备和线缆的所有铭牌、使用指示、警告指示、技术性能参数、线缆及其连接装置的标签必须易识别且中文表示。铭牌材料必须防锈、防潮，所有铭牌上的字体、颜色与铭牌的底色必须呈鲜明的对比，保证视觉效果清晰、舒适。标签应具有永久的防脱落、防水、防高温特性。所有光缆建议采用喷漆防锈标牌，铜缆网线和光缆尾纤的配线、跳线和接线盒都应使用激光打印的黏贴标签，按照招标方的编号规则予以标识。

8. 弱电桥架系统包括水平桥架、垂直桥架。综合布线等弱电系统单独使用壹套桥架，不得与强电系统桥架混合使用。

9. 在垂直桥架内留出绑线位置，垂直线缆采用钢带分段绑扎，绑扎点间距2米。线管埋入墙内，采用软管接入桥架。桥架在弱电井的布线机柜顶上呈梯形进口。桥架施工必须满足 GB50303-2002 《建筑电气工程施工质量验收规范》要求。

三、布线系统专业技术标准

1. 信息产业部有关综合布线的文件及标准

- (1) 通信电源设备安装设计规范 YD5040-97
- (2) 通信局（站）接地设计暂行技术规定（综合楼部分）YDJ26-89
- (3) 用户接入网工程设计暂行规定 YD5023-96
- (4) 通信管道工程施工及验收技术规范 YDJ39-90
- (5) 本地网通信线路工程验收规范 YD5051-97
- (6) 信息产业部（626 号和 945 号）综合布线

2. 国家建设部有关综合布线的文件及标准

- (1) 建筑与建筑群综合布线工程设计规范 GB/T50311-2000
- (2) 建筑与建筑群综合布线工程验收规范 GB/T50312-2000
- (3) 智能建筑设计标准 GB/T50314-2000
- (4) 城市住宅建筑综合布线系统工程设计规范 CECS199-2000
- (5) 通用用户管线建设企业资质管理办法（试行）

3. 国际主要标准

- (1) ANSI/TIA/EIA568-B. 1 商业建筑电信布线标准第一部分：一般标准
- (2) ANSI/TIA/EIA568-B. 3 光缆布线标准

- (3) ANSI/TIA/EIA569-A 电信通路和空间商业建筑布线标准
- (4) ANSI/TIA/EIA570-A 住宅电信电缆布线标准
- (5) ANSI/TIA/EIA607 商业建筑电信接地和接线标准
- (6) ANSI/TIA/EIA607 商业建筑电信接地和接线标准

附件 2:

楼宇布线系统验收及使用

一、楼宇布线系统的验收

1. 验收工作的组织：工程主管单位会同使用单位及信推办对布线工程组织验收。参加验收的人员应包括工程主管单位的项目经理或相关人员，设计及施工单位的有关人员，楼宇使用单位信息管理员，信推办有关人员及或物业管理部門的人员。

2. 验收应具备的条件：

- (1) 设计及施工、竣工的图纸和文档资料齐全。
- (2) 按设计要求及工程合同所规定的内容全部竣工。
- (3) 施工单位完成对工程的全部自测并提供测试报告。

3. 验收的主要内容：

- (1) 工程的设计及施工是否符合《校园信息基础设施建设标准和技术要求》之“楼宇布线系统建设标准和技术要求”的规定。
- (2) 建设内容是否符合本项目建设合同的要求。
- (3) 质量验收：按楼宇重要程度、使用性质、建筑规模及设计施工单位的等级不同，抽取 15%-30%的信息点进行复测。
- (4) 对被测信息点的电气性能不合格率或被测信息点与配线架的标识不符合率大于 5%的工程，应被确定为不合格工程，整改复验之前不得投入使用。

4. 验收报告需经各方（招标、设计、施工、使用等）代表会同签字认可后，方能移交使用。如对某些方面有保留意见或需整改的，应以书面形式明确整改内容及整改期限。

二、楼宇布线系统的使用

1. 经验收合格可以交付使用的楼宇布线系统，在投入使用前，必须向信推办完成移交。

2. 楼宇布线系统移交时应提交的文档资料包括：

- (1) 楼宇布线系统设计文件和信推办对该设计文件的会签意见。
- (2) 楼宇建筑外场图：能说明相关通信管道人孔位置和光缆出入土管位置、管径、数量等情况的建筑外场相关工程图。
- (3) 楼宇内部布线图，含总图、水平及垂直分系统工程图。
- (4) 楼宇内部信息点分布表。要求对所有信息点进行正确合理编号、提供

配线架及房间号相对应的数据。

(5) 楼宇内部与布线系统相关配线间的强电配线工程图。

(6) 楼宇布线系统测试报告。有对所有信息点进行长度、通断及衰耗等测试的完整数据。

(7) 配线设备间机柜布局工程图。

(8) 楼宇布线系统工程建设监理报告。

(9) 楼宇布线系统验收报告。

3. 楼宇内校园网的开通条件：

(1) 楼宇内的布线系统必须通过验收并完成向信推办的移交工作。

(2) 外部光缆接入工程完成并已通过验收可交付使用。弱电间符合设备开通供电等环境要求。

(3) 楼宇主要使用单位已明确楼宇内布线系统协管人员，并已明确职责。

(4) 相关网络设备安装到位并具备开通条件。

(5) 楼宇业主及物业等管理人员均已到位。

关于调整完善学校信息安全办公室和信息化推进办公室有关事项的通知

西南石大校发〔2015〕4号

校内各单位：

根据学校信息安全和信息化推进的工作实际，为了进一步加快信息化推进步伐、确保信息安全，拟对学校信息化及信息安全领导小组下设的信息安全办公室和信息化推进办公室进行调整完善，现将有关事项通知如下：

一、信息安全办公室

1、为有效进行网络信息安全管理，在信息安全办公室下面增设网络安全工作组，专门负责网络舆情管理、网络技术防范和网络安全侦测查处等任务。

2、网络安全工作组组成及职责

成员单位：党委宣传部、现代教育技术中心、党委保卫部。

其职责分别是：

宣传部：牵头完成学校网络安全的管理工作，负责全校范围内网络舆情日常监控与管理。

现代教育技术中心：负责从技术层面上进行安全防范，负责全校网络安全技术管理的统筹、实施、指导和培训，负责网络安全技术应急处置。

保卫处：牵头完成全校网络信息安全事件（事故）侦测查处工作。

二、信息化推进办公室

1、为了有力推动全校信息化的统筹管理和一体化建设，在原有职能域与建设分工的基础上，在信息化推进办公室下面增设信息化规划工作组、信息化运维工作组，分别承担相应的信息化建设规划和运维任务。

2、信息化规划工作组组成及职责

成员单位：教务处、科研处、人事处、学生工作部、财务处

责任人：牵头单位行政正职为本单位责任人

信息化规划工作组职责：

（1）在学校信息化推进办公室领导下，统筹协调和归口管理教学、科研、人事、学工、财务领域业务相关部门信息化建设工作。

（2）牵头单位管理思想、管理水平、信息化程度直接关系到学校信息化发展水平和质量。在管理的同时有责任和义务为管理对象，为学校领导，职能部门等提供即时准确的信息服务和综合分析服务。

(3) 从学校全局出发，站在整体的高度贯彻落实学校发展战略目标，体现学校领导与部门管理服务思想，打破部门界限，归集相关业务，统领业务相关部门，以人财物为主线进行全生命周期的信息化建设规划，分类建设综合业务管理平台。

(4) 理顺牵头领域业务关系，明确管理思路，本着业务生命周期、大数据、纵向对学校负责，横向互联互通的原则，创新信息化管理模式，简化业务流程强化信息推送，弱化管理强化服务。制定牵头领域信息化发展目标任务，发展规划，需求计划与建设方案。

(5) 负责组织业务相关单位的信息化建设需求调研、业务人员培训培养与综合业务管理平台的宣传推广工作。

信息规划工作组成员单位职责：

教务处：牵头负责全校与教学管理、教学活动相关的信息化建设规划和管理工作，提供教学管理与教学活动相关的信息管理、信息服务与统计分析查询。

科研处：牵头负责全校与科研管理、科研活动相关的信息化建设规划和管理工作，提供与之相关的信息管理、信息服务与统计分析查询。

人事处：牵头负责全校与教职工管理相关的信息化建设规划和管理工作，为教职工提供从招聘、入职、在校工作到退休（离校）期间全方位、全生命周期的信息管理、信息服务与统计分析查询。

学生工作部：牵头负责全校与学生管理相关的信息化建设规划和管理工作，为学生提供从招生、入学、在校培养到毕业离校期间的全方位、全生命周期的信息管理、信息服务与统计分析查询。

财务处：牵头负责全校经费业务工作的信息化管理、建设规划与实施工作，为全校师生提供经费业务服务。

3、信息化运维工作组组成及职责

成员单位：现代教育技术中心、国有资产管理处、保卫处、后勤服务总公司

责任人：各单位行政正职为本单位责任人

信息化运维工作组职责：

(1) 在学校信息化推进办公室领导下，负责学校信息化软件、硬件公共基础设施的规划建设与运行维护工作。

(2) 负责统筹规划学校公共服务平台的建设与运行维护工作。

(3) 负责统筹制定信息化建设技术规范、技术标准、数据标准、编码标准、接口规范，统筹校级主题数据库建设。

(4) 根据信息化建设规划工作组提出的需求与规划，按职能域统筹建设校级综合业务管理平台，并负责各职能域综合业务管理平台的技术保障与支持工作。

信息化运维工作组成员单位职责：

现代教育技术中心：牵头负责各职能域软硬件条件建设和日常运行维护，以及信息化建设的监督管理工作。

国有资产管理处：负责信息化基础设施运行条件保障，以及落实物业管理部門承担的工作任务。

保卫处：信息化基础设施的安全保护工作。协助完成信息化建设施工监管工作。

基建处：牵头完成新建楼宇信息化基础设施建设。

后勤服务总公司：负责部分信息化基础设施的物理安全、电力保障、外观清洁和报修服务工作。协助完成信息化建设施工监管工作。

特此通知。

西南石油大学

2015年10月12日

西南石油大学信息系统数据管理办法

第一章 总则

第一条 西南石油大学信息系统数据是学校的无形资产和战略资源。为实现信息系统数据的标准化管理，提高数据的质量和使用效率，提供安全可靠、全面灵活的数据服务，支撑与保障学校教学、科研、管理、服务等各项业务活动，为学校发展创造价值，打造学校信息化核心竞争力，特制定本办法。

第二条 本办法所指的信息系统与《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》中的信息系统定义一致。由计算机及其相关的和配套的设备、设施（含网络）构成的，按照一定的应用目标和规则对信息进行采集、加工、存储、传输、检索等处理的人机系统，包括但不限于信息化公共基础服务、管理信息系统、各类网站、教学资源系统等。

第三条 本办法所指的数据是指校内各类信息系统所产生、保存和利用的相关数据，包括但不限于信息化公共基础服务（含电子邮箱、校园移动平台、上网验证系统、校园一卡通系统、电子支付平台等）、管理信息系统、各类网站、教学资源（含多媒体视频、图片、课件等）等数据和信息。

第四条 信息系统数据管理是指利用数据管理平台或信息系统对数据进行采集、录入、运维、存储、归档、应用的过程以及制定数据标准、接口标准、数据安全策略和实施数据审核的管理。

第五条 信息系统数据管理应遵循以下原则

（一）统一标准原则。信息系统采集和处理的数据，应遵循学校制定的数据标准和接口标准。学校信息化管理和技术部门应及时制定和公开已经成熟明确的学校数据标准。

（二）数据共享原则。除《中华人民共和国保守国家秘密法》所规定的涉密数据外，其它数据原则上允许校内各单位在其业务和管理范围内共享，并纳入校级数据中心统一存储、传输、检索、应用与分析。

（三）全程管控原则。建立数据从采集、处理到维护的全过程管控体系。相关单位对所管理的数据有把关质量的责任，应定期检查、梳理业务范围内所负责的数据，确保数据质量。重点把好数据的采集关，确保源头数据真实、准确、完整、及时。

（四）定期考评原则。相关单位对所管理的数据具有责任，对其权限范围内所负责的数据管理工作要进行定期的管理考评。

第六条 信息系统数据管理目标

(一)保障数据完整准确：按照数据质量管理规范，实行数据质量核查机制，保障数据在各个环节的规范性、完整性和准确性。

(二)保证数据安全可靠：按照数据安全规范，建立数据的分级管理与备份、容灾和恢复机制；明确数据的所有权和管理权限，保证数据更改的可追溯；根据国家和学校的要求，做好数据保密工作。

(三)提升数据服务质量：按照数据服务管理规范，全面提高数据质量和提升管理服务水平，充分发挥数据在学校发展中的重要战略作用。

第七条 适用本规定的单位包括学校各职能部门、直属单位、院系等。各单位主要负责人要高度重视数据信息管理工作，加强领导。

第二章 数据管理架构

第八条 数据管理架构包括信息化推进部门、数据管理部门/信息化技术部门、数据产生部门、数据使用部门四部分。

第九条 信息化推进部门。在学校信息安全及信息化相关领导小组领导下，制定数据管理的战略规划、总体目标、工作步骤和实施方案，审订数据标准、编码标准、技术规范、管理规范，审核数据使用需求，监控数据共享，考核数据管理执行情况。

第十条 数据管理部门职责

(一)制定全校数据标准、编码标准、技术规范、管理规范，确保数字校园中所有应用系统数据的准确性和一致性，以利于各应用系统之间进行数据共享和交换。

(二)制定和执行学校数据安全技术保障方案、制定学校数据流向模型、及时公开数据标准，协助实现校内各类数据应用需求。

(三)对全校范围的数据资源进行统一规划，制定各类数据对应的权威数据源产生部门，见“附件 1：权威数据源表”。

(四)建立数据中心，负责数据中心的建设运维，实施数据整合、应用整合、流程整合与数据交换、建设综合数据决策支持系统和信息服务系统，为学校发展提供决策支持，为师生及社会公众提供信息服务。

(五)负责全校各类数据的获取、整合、存储、共享、分析和上报的技术实施工作，以及数据存储平台、数据交换平台、数据信息门户等公共基础平台的建设、运维和技术支持工作，对外提供统一的访问接口和数据服务，保证数据

的畅通交流和充分共享。

(六)建立数据流通监控平台和日志系统，实时展示、统计校内数据的共享流通情况，及时发现、解决数据共享流通中出现的问题。

第十一条 数据产生部门职责

(一)数据产生部门为校内主要信息系统的管理部门，是学校权威数据的单一来源部门，其主管信息化的领导为数据管理第一责任人。

(二)本着“谁产生数据，谁负责管理”的原则，数据产生部门负责管理范围内数据的采集、加工、存储、共享以及数据质量、数据安全，提出数据共享需求。

(三)数据产生部门应遵循学校发布的公共信息编码标准进行数据编码，例如学号，教职工号，单位编码等。

(四)数据产生部门严格遵循西南石油大学数据更新时序表，保证权威数据的准确性、及时性。见“附件 2：数据更新时序表”

(五)数据产生部门不再向数据使用部门直接提供数据，统一由学校数据管理部门提供访问接口和数据服务。

第十二条 数据使用部门职责

(一)提出数据共享需求、申请数据服务、利用数据进行更有效的管理和服务。

(二)公共信息编码的使用，数据使用部门通过向学校数据管理部门提出申请的方式，获取权威数据的使用权，见“附件 3：数据使用申请表”。

(三)业务类型数据的使用，数据使用部门需与数据产生部门和管理部门签订三方会签的表，见“附件 4：数据授权使用会签表”。

(四)学校数据管理部门为各单位提供统一的数据交换接口，申请数据获取的单位不得将获取数据传播给其他单位使用。

(五)学校数据信息主要用于教学、科研、管理、服务等，申请数据获取的单位有义务保护数据的隐秘性，不得将数据信息用于申请用途之外的活动。

第三章 数据集成整合

第十三条 数据集成整合是对分散在各信息系统的数据进行物理或逻辑的集中存储、整理、分类、分级和发布，并提供相应的授权访问，从而发挥数据的最大效用。数据整合的主要内容包括各单位确认的结构化数据、非结构化数据及 Web 页面数据。

第十四条 各单位对其业务数据电子化过程以及校园信息化项目和各业务子系统建设过程中，必须遵循学校统一的数据标准、编码标准、技术规范、管理规范。

第十五条 各信息系统产生的数据均为学校所有，任何单位无权独占。各类信息系统数据原则上应与学校数据交换中心集成，并通过数据交换中心实现数据整合和共享利用。

第十六条 已建信息系统，但尚未与学校数据交换中心集成的，应制定工作计划，逐步完成数据集成工作。

第十七条 新建信息系统，建设方应在信息系统的招标文件中明确要求厂商实现与数据交换中心的集成要求，并要求厂商向学校数据管理部门提供数据集成方案、数据交换接口、数据表结构、数据字典等技术资料的电子文档和纸质文档。

第十八条 更新或升级信息系统，信息系统管理部门需向学校数据管理部门提前报备，并与学校数据管理部门一起评估更新或升级对其他信息系统的影响，制订更新或升级实施方案。更新或升级完成后，信息系统管理部门需要求厂商重新向学校数据管理部门提交数据交换接口、数据表结构、数据字典等技术资料的电子文档和纸质文档的修订版本。

第四章 数据共享流通

第十九条 除《中华人民共和国保守国家秘密法》及其它各项法规规定的涉密数据外，其它数据原则上允许校内各单位在其业务和管理范围内按需共享和流通。

第二十条 各单位应指定本单位数据管理技术工作联络人，在学校数据管理部门的指导和协助下，开展数据共享工作。

第二十一条 各类信息系统数据原则上优先提供给校级数据中心。如校内单位或个人因教学、科研、管理及法律案件需要批量数据，可向学校数据管理部门提出申请。凡是在校级数据中心涵盖了的数据，申请者不能直接向数据提供单位直接索取批量数据，以确保数据的一致性和规范性。

第二十二条 数据应尽量采用自动、实时的数据接口管道方式共享流通。各类信息系统在建设过程中，应做好与校级数据中心的数据管道对接工作。

第二十三条 学校信息系统间的数据交换只能通过数据交换中心进行，未

经学校数据管理部门审批，严禁将学校数据与校外系统交换。

第二十四条 数据交换授权管理模式

(一)数据使用部门需根据自己的需求向学校数据管理部门提出数据使用申请。学校数据管理部门负责向数据产生部门协调获取数据使用授权。

(二)学校数据管理部门根据数据使用部门的需求向数据产生部门提交数据使用申请，并告知使用部门范围，获得数据产生部门的授权后，方可将相关数据交换给数据使用部门，授权书需数据产生部门、数据使用部门、数据管理部门三方会签，具体见“附件 4：数据授权使用会签表”。

(三)未经批准，不得擅自提供数据给任何校外单位和个人。对于违反规定对外泄露学校数据的单位和个人，应依照相关规定予以处罚。

第二十五条 数据保密协议，数据管理架构中各单位的数据管理人员都需要签订《数据保密承诺书》，见“附件 6：数据保密承诺书”。

第五章 数据运行维护

第二十六条 数据运维管理是指各单位在业务操作过程中对系统中数据进行修正、补充、更新、删除等的管理。

第二十七条 各单位应指定数据运维的负责人和接口人，在学校数据管理部门的指导和协助下，结合本单位实际情况，制定数据运维规范，明确数据维护的权限和职责，制定数据维护规程，开展数据运维工作。凡是进入信息系统中的数据，应严格按照规程进行操作。

第二十八条 学校数据管理部门应建立数据监控中心、运维知识库，技术支持支撑平台，及时研究数据运维过程中的问题，定期对系统中发现的各类问题进行分析，将经常出现的问题和解决方法分类汇总后予以发布，及时反馈给各单位的数据运维接口人员。

第二十九条 学校数据管理部门应制定数据在修正、补充、更新、删除时需要记录的审计日志规范，并将其作为信息系统必须实现的功能。信息系统在记录审计日志的同时，应提供方便简捷的方式实现查询审计日志记录功能。审计记录的访问只能是被授权的只读访问，任何人不得修改。

第三十条 各单位因擅自更改数据交换接口，或数据更新及维护不准确、不及时而导致数据共享交换无法准确、及时提供数据，影响其他业务正常开展，或者擅自对外提供数据造成后果的，由学校数据管理部门责令整改，并追究相应责任。

第六章 数据质量管理

第三十一条 数据生命周期主要包括生产、处理、存储、应用、归档和备份。对各个环节的精确管理可确保数据质量得到有效保障。

第三十二条 数据采集应遵循真实、完整、规范、及时的原则。

(一) 真实：操作人员应准确录入（或由业务办理产生）相关数据，不得随意修改、增减。

(二) 完整：要按照数据的主题分类、业务管理与服务的要求进行数据采集，保证数据齐全，避免数据缺失。

(三) 规范：数据采集格式应遵循数据标准。

(四) 及时：数据要严格遵循数据更新时序表，在规定的时间内采集，确保数据与实际业务同步。

第三十三条 数据质量管理原则：对数据整个生命周期的管理应遵循“谁产生的数据，谁负责维护，并保证数据的质量，即数据的准确性、及时性等；谁使用数据，谁负责审查数据的质量，并负责数据整改意见的提出”的总体原则。

第三十四条 数据产生环节管控。数据产生单位在数据提供的内容确定、数据交换接口完成后，如果用于交换的源数据结构或内容要变更，需提前向学校数据管理部门提出变更申请，以避免发生数据混乱，造成数据使用部门的服务异常。申请表见“附件 5：数据变更申请表”。

第三十五条 数据修改和共享管理。为保证全校数据的一致性，数据使用部门对于从权威单位获取的基础数据，只能进行共享、引用和衍生数据，不能增加、删除和更改。

第三十六条 学校数据管理部门负责组织有关数据质量反馈意见的收集，数据使用部门负责提出关于数据准确性、时效操作性和一致性的意见，由学校数据管理部门汇总并分别送达各数据提供部门，协助和督促数据提供部门，不断提高共享数据的质量，同时不断完善数据平台的性能和功能，并定期检查跟踪反馈记录。

第三十七条 各类信息系统要严格按照规定进行岗位设置和授权，严格按照岗位对应的权限操作，并建立操作日志。严禁在未按规定授权的情况下委托他人以本人的账号和密码录入或修改数据。

第七章 数据利用服务

第三十八条 学校数据管理部门应逐步建立相应的数据决策支持系统，提高数据的集成与应用水平，为学校提供决策支持服务，为社会提供相应的信息服务。

第三十九条 学校数据管理部门应逐步建立面向师生个人服务的个人数据中心，全面展示个人在校内的工作、学习和生活等丰富的数据和信息，在此基础上提供各类业务办理等服务。

第八章 数据存储归档

第四十条 各单位负责其信息系统业务数据的存储、备份和归档。应当按照相关规定建立数据备份制度，制定数据备份恢复方案，确保数据出现异常后能够及时恢复，并对重要数据实行跨校区异地备份。

第四十一条 各单位应当应针对重大突发事件的特殊需求，制定数据存储和恢复的应急保障预案。

第四十二条 各单位应建立介质管理制度，对存储一般数据介质（特别是移动介质）应加强存放管理，对存储关键数据或敏感数据介质应实施全生命周期管理（包括存放、使用、传输、销毁等）。

第四十三条 学校数据管理部门负责数据中心数据的存储、备份、容灾和恢复等管理工作，保障数据的完整性和安全性。

第四十四条 学校数据管理部门应当设定岗位，配备专业技术人员，严格遵守相关规定，履行相关职责。

第四十五条 档案馆作为电子数据归档部门，按照《电子文件管理办法》及其规范、标准的要求，负责数据归档及归档数据的查询、交换、复制和维护等管理工作，确保电子数据的有效归档和利用。

第九章 数据安全

第四十六条 数据安全是对信息系统各类数据（业务数据、系统数据以及安全功能数据）的敏感性、隐私性、安全性和可用性的保护。

第四十七条 各单位应依据学校相关管理规定和技术规范，建立本单位的数据安全机制和制度规范，落实数据管理与监督责任。管理规定应主要包括安全管理机构、制度、人员、责任和监督机制等内容。技术规定应贯穿信息系统建设、运行和维护的各环节，如开发、试用、验收和推广各阶段上的安全管理。

第四十八条 各单位信息化负责人需要定期对数据进行检查，以确保安

全，并且做好检查记录。

第四十九条 学校依据《中华人民共和国国家标准信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》建立校级数据安全管理制度和安全防护体系。

第五十条 学校数据管理部门应建立校级数据中心完善的安全防护机制，根据信息安全等级保护要求建立各类数据的安全级别，并按照安全级别建立相应的管理制度和安全技术方案，对敏感数据必须加密，且不可逆推。

第五十一条 数据管理相关单位应加强人员安全意识和安全技术培训，加强对教职工尤其是数据工作人员的数据安全教育，杜绝从内部泄露数据的风险。

第十章 数据监督考核

第五十二条 数据安全、数据质量管理、数据共享流通、数据运行维护、数据利用服务、数据存储归档纳入单位信息化工作的考核指标。

第五十三条 学校定期对在数据管理方面做出显著贡献的单位和个人进行表彰。

第五十四条 对于违反本办法有关规定，擅自泄露或篡改信息系统中的数据，且将数据信息用于申请用途以外的活动，并造成损失的单位或个人，视情节轻重给予相应处理。

第五十五条 对于有危害公共安全、国家安全、泄露国家秘密以及其他违反法律、法规和规章规定行为的，由公安、国家安全、保密以及其他监督管理等国家相关部门依法处理；涉嫌犯罪的，移送司法机关，依法追究刑事责任。

第十一章 附则

第五十六条 本办法信息化推进办公室负责解释。

第五十七条 本办法自发布之日起实施。

关于成立西南石油大学网络安全和信息化领导小组的通知

校内各单位：

为贯彻落实中央、省委省政府和省教育厅关于网络安全和信息化工作的部署要求，切实做好新时期我校网络安全和信息化工作，经研究，决定成立西南石油大学网络安全和信息化领导小组，现将有关事项通知如下：

一、 组织机构

（一）网络安全和信息化领导小组组成人员

组 长：孙一平

副组长：赵金洲

成 员：张文卫 赵正文 周 茂 张烈辉 郭建春

领导小组下设网络安全办公室和信息化推进办公室。

（二）网络安全办公室组成人员

主 任：赵正文

副主任：张昌元

成 员：李德海 易联树 邓洪波 邱子辉 蒲勇

姬静 曹静 蒲和平

成员单位：党委办公室、党委宣传部、党委保卫部、网络与信息化中心。

网络安全办公室设在学校党委办公室。

（三）信息化推进办公室组成人员

主 任：张烈辉

副主任：蒲和平

成 员：

赵刚 张昌元 侯永刚 侯忠建 易联树 邱子辉

蒲勇 邓洪波 张明泉 黄健全 杨兆中 叶仲斌

李小明 戴磊 张敏 陈玉祥 何涛 冯海燕

郭平 彭尚源 陈建平 刘绍兴 王良超 姚明淑

汤富荣 赖启正

信息化推进办公室设在学校网络与信息化中心，信息化推进办公室下设信息化规划工作组和信息化运维工作组。

（四）信息化规划工作组组成

成员单位：网络与信息化中心、教务处、科研处、人事处、学生工作部、财务处、国有资产管理处、实验室与设备管理处、基建处。

成员：成员单位行政正职。

（五）信息化运维工作组组成

成员单位：网络与信息化中心、国有资产管理处、保卫处、基建处、后勤服务总公司。

成员：成员单位行政正职。

二、工作职责

（一）网络安全和信息化领导小组职责

1. 网络安全和信息化领导小组是学校网络安全和信息化工作的最高领导和决策机构，根据上级教育主管部门和公安安全部门规定，制定我校网络安全和信息化发展战略目标，提出符合我校信息化建设发展战略规划的教育信息化指导思想，解决学校信息化建设过程中的重大问题，做出重大决策与总体部署。

2. 贯彻落实《四川省中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020）》、《四川省教育信息化十年发展行动计划（2011—2020）》提出的教育信息化的各项任务。

3. 全面领导和组织实施全校网络政治思想舆情统一部署、统一管理和配套的应急处置预案、重大案情处置的启动、指挥和实施。

4. 对学校网络安全建设、教育信息化建设中的发展方向和重要建设项目实行全面统筹，实现学校信息化建设规划的顶层决策。

5. 全面领导我校教育教学信息化建设实施，落实各项建设经费的投入。

（二）网络安全办公室职责

1. 在学校网络安全和信息化领导小组领导下，负责实施网络信息安全建设与管理，完成学校网络信息安全建设顶层设计。

2. 负责贯彻国家有关网络安全建设的法律、行政法规和方针政策；审定信息化工作有关技术标准、规范和管理办法。

3. 负责组织全校范围内新媒体与舆情日常监控与管理。领导网络舆情办公室（设在党委宣传部），进行校内舆情日常管理并实施相应职责。领导校内各二级单位完成本部门网络舆情的引导与监控，形成有效的全校新媒体与舆情监控网络。

4. 洞察网络舆情变化规律和特点；研究建立有效引导和控制网络舆情的工

作机制；加强网络舆情管理，加强关键时段的舆情值班与监控管理，指导突发事件网络舆情处置，对重大网络舆情进行研判，督查督办等。

5. 建立网络舆情管理联络机制，统筹协调网上、网下工作，主动加强与学校各二级单位、公安部门等的沟通联系，形成突发事件应对合力。

6、加强学校网络文化建设，研究和制定我校网络文化建设的实施办法。组织校内各二级单位加强网站建设，充分发挥网站的文化传播、价值引领和形象宣传功能。大力加强新媒体建设，打造优质新媒体平台。

7. 全面推行“统筹、统管、统考”制度，通过对年度任务的检查, 将各二级单位信息安全任务完成情况纳入年度目标考核，实施相应的问责，以及建立信息安全工作激励机制。

8. 制定我校舆情管理与处置的制度，明确相关单位的责任和义务，建立网络舆情应急处置预案。组织和协调信息安全建设和管理中各二级单位的工作进程、责任裁定，做好重大信息安全事件（事故）处置过程中的协调工作，并实行适度的行政干预。

9. 组织协调完成全校网络信息安全事件（事故）调查取证工作。加强与学校各二级单位、公安安全部门等的沟通联系，做好网络信息安全事件（事故）的前期调查、取证和相应的处置。

网络安全办公室成员单位职责：

党委办公室：牵头完成学校网络安全的管理工作，负责网络安全事件危机管控与组织协调工作，负责网络安全事件应急预案启动工作。

党委宣传部：牵头完成学校网络安全的管理工作，负责全校范围内网络舆情日常监控与管理。

网络与信息化中心：负责从技术层面上进行安全防范，负责全校网络安全技术管理的统筹、实施、指导和培训，负责网络安全技术应急处置。

党委保卫部：牵头完成全校网络信息安全事件（事故）侦测查处工作。

（三）信息化推进办公室职责

1. 在学校网络安全和信息化领导小组领导下，负责实施信息建设与管理，完成学校信息化建设顶层设计。开展教育信息化重大问题调研并向领导小组提出政策建议，推进教育信息化管理体制变革，统筹协调和归口管理各级各类教育信息化推进实施工作。

2. 负责研究决定建设及运行管理期间重大信息工程项目的立项、可行性研

究和建设，并对实施过程中的重大问题进行决策。完善教育信息化工作运行机制，制定信息化建设工作管理规章制度、标准规范并落实执行。

3. 负责信息化建设全面领导推进工作，组织协调、监督检查各部门信息化建设工作。全面统筹学校信息化建设计划并下发任务，校内各二级单位以年度工作任务承担其下发的建设和应用运行任务。编制学校信息化建设发展规划及实施方案，审定校内各单位信息化建设发展规划及分阶段实施方案，并负责监督、检查规划和方案的实施情况。

4. 协调推进校园信息网络和校园信息化基础设施建设、电子校务和学校管理信息化建设、优质教育信息资源开发与共享、教育信息化技术研发体系建设、教育信息化运维服务体系建设、教育信息化标准体系建设与应用、教育信息化评价指标体系建设和统计评估等工作；协调解决各二级单位信息化建设等问题。

5. 指导推进教育信息化的整体深度应用，组织开展信息技术与教育教学深度融合等试点示范以及科学研究，组织开展经验交流、推广教育信息化的新技术和教育教学及管理应用的新成果。

6. 根据领导小组提出的信息化发展战略目标，制定我们教育信息化发展战略规划、实施计划与经费预算，制定总体规划方案，审核实施方案，组织信息化建设项目的申报、论证、审批、验收工作。

7. 从全局的视角出发，站在整体的高度领导并组织好我校信息化顶层设计与实施工作，以信息化的思维，全面分析我校的各项业务，做好我校信息资源规划。

8. 建立包括保卫处、国资处、基建处、后勤服务总公司、物业管理部门等多方协同的校园信息化基础设施管理机制。

9. 统一校内安全技术标准和平台安全管理，筑牢网络安全技术屏障。通过各种网络安全监控平台，监视和分析重要基础设施、信息系统的网络数据流量；收集及分析网络攻击的数据，必要时做出安全技术控制响应。

10. 负责组织和信息系统建设密切相关的关键技术研究工作；建立配套的网络安全测试实验室，开展校园网络相关安全防范技术研究和实验，加强对校园信息化基础设施有效管理。

11. 组织开展教育信息化宣传普及与相关人员培训并提供技术支持。

（四）信息化规划工作组职责

1. 在学校信息化推进办公室领导下，统筹协调和归口管理教学、科研、人事、学工、财务领域业务相关部门信息化建设工作。

2. 牵头单位管理思想、管理水平、信息化程度直接关系到学校信息化发展水平和质量。在管理的同时有责任和义务为管理对象，为学校领导，职能部门等提供即时准确的信息服务和综合分析服务。

3. 从学校全局出发，站在整体的高度贯彻落实学校发展战略目标，体现学校领导与部门管理服务思想，打破部门界限，归集相关业务，统领业务相关部门，以人财物为主线进行全生命周期的信息化建设规划，分类建设综合业务管理平台。

4. 理顺牵头领域业务关系，明确管理思路，本着业务生命周期、大数据、纵向对学校负责，横向互联互通的原则，创新信息化管理模式，简化业务流程强化信息推送，弱化管理强化服务。制定牵头领域信息化发展目标任务，发展规划，需求计划与建设方案。

5. 负责组织业务相关单位的信息化建设需求调研、业务人员培训培养与综合业务管理平台的宣传推广工作。

信息化规划工作组成员单位职责：

网络与信息化中心：牵头负责全校信息化基础设施和信息化公共服务平台建设规划与管理工作，提供教学、科研、管理、服务信息化软硬件条件保障。

教务处：牵头负责全校与教学管理、教学活动相关的信息化建设规划和管理工作，提供教学管理与教学活动相关的信息管理、信息服务与统计分析查询。

科研处：牵头负责全校与科研管理、科研活动相关的信息化建设规划和管理工作，提供与之相关的信息管理、信息服务与统计分析查询。

人事处：牵头负责全校与教职工管理相关的信息化建设规划和管理工作，为教职工提供从招聘、入职、在校工作到退休（离校）期间全方位、全生命周期的信息管理、信息服务与统计分析查询。

学生工作部：牵头负责全校与学生管理相关的信息化建设规划和管理工作，为学生提供从招生、入学、在校培养到毕业离校期间的全方位、全生命周期的信息管理、信息服务与统计分析查询。

财务处：牵头负责全校经费业务工作的信息化管理、建设规划与实施工作，为全校师生提供经费业务服务。

国有资产管理处、实验室与设备管理处：牵头负责学校国有资产、后勤保障、校园环境、节能环保、实验教学、仪器设备、物资采购等相关的信息化建设规划和管理工作，打造低碳环保、绿色智能的美好校园。

基建处：牵头负责学校新建、扩建或改造建筑物的信息化设施设备建设工作。

（五）信息化运维工作组职责

1. 在学校信息化推进办公室领导下，负责学校信息化软件、硬件公共基础设施的规划建设与运行维护工作。

2. 负责统筹规划学校公共服务平台的建设与运行维护工作。

3. 负责统筹制定信息化建设技术规范、技术标准、数据标准、编码标准、接口规范，统筹校级主题数据库建设。

4. 根据信息化建设规划工作组提出的需求与规划，按职能域统筹建设校级综合业务管理平台，并负责各职能域综合业务管理平台的技术保障与支持工作。

信息化运维工作组成员单位职责：

网络与信息化中心：牵头负责各职能域软硬件条件建设和日常运行维护，以及信息化建设的监督管理工作。

国有资产管理处：负责信息化基础设施运行条件保障，以及落实物业管理部門承担的工作任务。

保卫处：信息化基础设施的安全保护工作。协助完成信息化建设施工监管工作。

基建处：协助信息化技术支持部门做好信息化基础设施运维工作。

后勤服务总公司：负责部分信息化基础设施的物理安全、电力保障、外观清洁和报修服务工作。协助完成信息化建设施工监管工作。

自本文件印发之日起，原“西南石油大学信息化及信息安全领导小组”及下设机构同时撤销（西南石大委发〔2014〕22号文件、西南石大校发〔2015〕4号文件同时废止）。

特此通知。

附件：学校各二级单位网络安全和信息化主管领导名单

中共西南石油大学委员会

2018年3月23日

油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心 实验室管理条例

第一章 总则

第一条 虚拟仿真实验室（中心）（以下简称中心）作为学校实验教学工作的重要平台，在培养学生实践能力和创新素质方面发挥着举足轻重的作用，为充分发挥中心在人才培养方面的示范和辐射作用，为进一步提高我校虚拟仿真实验教学中心的建设和管理水平，实现资源共享，推进实验教学改革，提升学校办学水平和教育教学质量，特制定本办法。

第二条 中心必须努力贯彻学校办学指导思想和人才培养目标，保证学校实验教学的完成，不断提高实验教学水平，为学校的育人事业服务，为区域经济建设和社会发展服务。

第二章 管理体制

第三条 中心实行校院二级管理，依托实验教学示范中心，归属所在二级学院管理。中心独立建制，实行相对独立的实体运作。

第四条 中心实行主任负责制，中心设主任1名，由学校任命具有高级职称的教师担任，全面负责中心的建设、运行与管理。中心设副主任若干名，由主任提名，下属实验室主任以及其他人员实行聘任制，由学院聘任，报教务处备案。

第五条 中心所有仪器设备按照功能放置在各实验室，大型贵重精密仪器和专用软件由专人负责，实行专管共用，通过网络共享和实验室开放等方式实现资源共享。

第三章 任务

第六条 根据学校教学计划，承担虚拟仿真实验教学任务，修订虚拟仿真实验课程大纲，制订虚拟仿真实验项目指导书，安排实验指导人员，组织虚拟仿真实验教学工作。

第七条 根据专业发展以及实验教学工作的需要，制订中心发展规划和实验室建设方案，并组织实施。

第八条 做好实验室房产、仪器设备、账、物、卡的日常管理和实验室基本信息的收集、统计和上报工作。

第九条 在学校主管部门统一组织协调下做好新增仪器设备、实验装具的论证、购置工作。负责实验室仪器设备、教具的管理、维护、计量标定工作，使

仪器设备经常处于完好状态，提高仪器设备利用率。

第十条 制定行之有效的管理办法和激励机制，积极创造条件开放实验室，鼓励、支持学生开展科研和科技创新活动。

第十一条 积极吸收现代科学研究的新成果、新装备，充实虚拟仿真实验教学内容，丰富虚拟仿真实验教学内涵，提高虚拟仿真实验室建设水平。

第十二条 改进实验教学方法 and 手段，借助现代教育技术、多媒体和网络实施教学，着力培养学生分析问题、解决问题的能力以及创新能力、理论联系实际的学风和严谨的科学态度。

第十三条 在完成正常教学任务的前提下，积极开展科学研究、技术开发和社会服务，开展新型实验装备和实验技术的研制开发、学术研讨及交流活动。

第十四条 定期举办虚拟仿真实验教学、实验室建设与管理以及实验队伍的建设等研讨会，群策群力，积极研讨虚拟仿真实验教学和虚拟仿真实验室建设发展的新思路，提高实验队伍整体素质的新举措，积极探索和实践适合自身可持续发展的管理模式和运行机制，加强个性化和特色建设。

第十五条 积极协助有关部门做好相关工作。

第四章 实验教学

第十六条 虚拟仿真实验教学是实验教学的重要组成部分，根据专业培养方案，中心要积极修订虚拟仿真实验教学大纲。紧密结合实验教学体系进行虚拟仿真实验教材建设，不断充实、完善和更新虚拟仿真实验内容，开发虚拟仿真实验项目，编写相适应的虚拟仿真实验指导书。

第十七条 逐步将虚拟仿真实验教学逐步从实验教学中独立出来，独立设置虚拟仿真实验课程，适当增加虚拟仿真实验学时和学分。

第十八条 虚拟仿真实验内容要实现由验证型、演示型向设计性和研究性、单一性向综合性和创新性的转变，开设多层次、多模块和形式多样的虚拟仿真实验项目，满足不同学生的需要，让学生有更多的选择权。

第十九条 不断完善虚拟仿真实验教学过程的制度化与规范化，实行首开实验的指导教师试作和试讲制度。要求虚拟仿真实验指导教师和技术人员加强实验指导，积极开展虚拟仿真实验教学研究，不断提高实验教学质量。

第二十条 积极应用现代教育技术，推动网络教学、多媒体辅助教学，不断提高虚拟仿真实验教学质量和效果。

第二十一条 通过虚拟仿真实验教学项目开发，推进课内实验与课外实验、

单独实验与团队实验相结合的实验教学新模式；逐步实现高危、高耗实验演示型教学向虚拟仿真式教学转变，提高学生的实验参与度，提升实验教学质量。

第五章 实验队伍

第二十二条 中心主任全面负责中心各项工作的有序开展，组织落实中心的各项任务，是中心各项工作的第一责任人。中心其他各类人员应有明确的岗位职责及分工细则，专职实验技术人员应建立岗位日志。

第二十三条 制定详细的实验队伍建设规划，建立一支精简、高效、业务过硬、服务意识强的虚拟仿真实验技术队伍。通过企业合作、在岗人员再培训等措施不断提高实验队伍的整体素质，促进实验队伍的壮大、稳定和发展，逐步优化队伍的年龄、学历、职称、学缘等结构。

第二十四条 加强虚拟仿真实验技术人员队伍建设，设立专项基金用于实验人员参与虚拟仿真技术的学习、进修、培训和调研考察。

第二十五条 虚拟仿真实验项目的实验技术人员工作量计算，参照《温州大学实验技术人员编制核算实施办法》执行，项目难度系数相应提高。

第二十六条 鼓励聘请硕士研究生和企事业单位技术人员协助管理实验室和指导学生实验，支持掌握虚拟仿真和网络信息技术的高新技术企业参与中心建设和管理工作。

第六章 实验室管理

第二十七条 按照上级部门的有关规定，建立健全中心的各项规章制度，严格执行学校有关实验室的管理制度。

第二十八条 全面加快中心管理平台的智能化和信息化建设，包括门禁系统、监控系统、实验物资管理系统、实验教学管理系统、仪器设备管理系统、网上预约实验系统、远程记录使用系统、实验室安全动态管理系统等等。

第二十九条 完善中心安全管理制度，实验开展过程中涉及网络、信息和数据安全的实验项目，有关中心须制订相应安全管理制度报教务处和现代教育技术中心备案。

第三十条 完善仪器设备的效益考核和激励机制，进一步提高中心的仪器设备的利用率和产出效益，在经费和政策上倾斜于利用率和产出效益高的实验室和仪器设备。

第七章 附 则

第三十一条 各中心要根据学校有关实验室管理的文件精神，结合本中心实

际情况，制定实验中心管理的具体实施办法。

第三十二条 本条例自发布之日起执行，由教务处负责解释。

油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心

2019年01月10日

油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心

学生仿真实验规则

一、严格遵守学校、学院实验室的规章制度及实验纪律。

二、认真预习，明确实验的目的和基本要求。实验前必须认真预习实验讲义或实验指导书，掌握实验的原理、方法、步骤；了解有关仪器的性能、配置；熟悉其操作规程及安全注意事项。综合开放性实验项目，必须在实验教师的指导下拟定出正确的实验方案。

三、进入实验室要衣着整洁，不准高声谈笑，不准吸烟，不准随地吐痰，不准乱抛（藏）废弃物。

四、严格遵守操作规程，科学进行实验。实验过程中必须听从实验教师和管理人员的指导；切实做到独立思考、科学操作、细致观察、如实记录。自觉培养严谨、求是的科学作风。积极参与实验教学改革，提倡树立生动活泼、刻苦钻研、善于探索、勇于创新、积极学习的学风。认真分析实验中观察到的现象和存在的问题，实验完毕应及时整理实验数据记录，实验记录经指导教师审阅签字后，才可拆除实验线路。按要求写出实验报告，按时送交实验指导教师。不准弄虚作假，不准任意修改实验数据，不准抄袭实验报告，一经发现和核实，除给予批评教育和书面检查外，该实验成绩以零分计；凡两次重犯者，该实验课程成绩以零分计，必须全部重做才能获得该实验课程学分（重做实验的费用需另交）；经多次教育屡教不改者，按学校有关规定进行处理。严防事故，确保实验室的安全。实验过程中发生任何破坏性异常现象，（例如元器件冒烟、发烫有气味或仪器设备出现异常），应立即切断电源，保护现场，及时报告指导教师，不得自行处理。等待查明原因、排除故障、教师同意后，才能继续进行实验。违反操作规程造成仪器设备及实验材料损坏者，将酌情赔偿，并视情节轻重进行批评直到纪律处分。如发生事故，应自觉填写事故报告单，总结经验，吸取教训。

五、遵守纪律，不迟到早退，不准无故缺席。不准在实验室内进行与本实验无关的活动，不准利用计算机玩电子游戏，未经批准不得动用与本实验无关的设备器材。实验仪器设备、工具、用具等应妥善保管，实验或实习结束后，整理好仪器设备并如数清点归还，若有遗失或损坏应按《西南石油大学损坏、遗失实验器材实行赔偿办法》和学校有关规定处理。

六、确保安全，注意卫生。

七、严格遵守实验室安全管理条例和仪器设备操作规程,不准违规操作;保持实验室整洁、科学、规范、文明、有序的工作环境。如有违反,造成设备器材或设施损坏引发安全事故,当事人必须写出书面报告,由实验指导教师和实验室负责人根据损失大小、情节轻重、按有关规定提出处理意见并报学院和学校批准后,分别给予批评教育、经济处罚、行政处分直至追究法律责任。每次实验结束,学生轮流协助实验室打扫卫生和整理仪器。以增强参与管理意识。

八、以上各条必须自觉遵守,违反者予以批评教育,情节严重的,依照有关规定进行处理。

本规定由油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心负责解释,自公布之日起执行。

油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心 档案管理制度

一、为了加强实验室工作基本信息的收集和整理，规范统计行为，科学地、规范地搞好实验室工作的档案管理，特制定本规定。

二、实验室工作是学校建设与发展的重要组成部分。实验室在建设、发展和运行过程中形成各种基本信息、资料、文档是反映学校基本状况的重要资料，是学校机关统计数据的重要组成部分，是实验室重大建设项目决策以及教育经费投入的重要依据。实验室工作的档案要及时立卷归档，妥善保存。

三、各基层实验室是实验室基本信息收集整理的基层单位。实验室充分地保存本实验室的基本信息资料，保管数据和所需的资料。要求做到数据真实、完整、准确。

四、实验室工作基本信息收集的内容：

1、有关实验室工作的规章制度、文件：包括学校转发实验室的上级有关实验室工作的法规文件；学校制定的有关实验室工作的管理规章制度；学校下发的有关文件等等。

2、实验室工作任务的有关法定依据：与实验教学工作相关的教学计划、教学大纲、实验指导书；实验项目建设、实验仪器设备的更新、改造、淘汰的确认资料；实验课表等；实验室承担的科学研究、应用开发的课题实施依据及实施计划。

3、实验室自身建设管理的信息：实验室工作记录；仪器设备固定资产帐目；大型精密仪器设备使用登记本；物资借用登记本；仪器设备维修记录本；设备器材报损、报失、报废申报及审批记录等；实验室房屋及环境条件的变更、改造、维修记录。

五、实验室工作档案包括：实验室工作国家法规、制度、文件；学校实验室工作规章制度；实验室建设与管理资料；实验教学管理资料；实验仪器设备管理资料。

六、实验室档案的管理

1、实验室档案管理工作是实验室工作的一项重要内容。根据实验室工作档案的内容，有关的实验室工作人员、教师和管理人员，有责任和义务做好有关材料的收集和事项记录，并提供给档案管理人员。

2、实验室对工作档案的内容进行编目整理、归档保存。如需借阅应办理手

续，并及时归还。关于设备档案的归档要求和管理使用按学校有关规定执行。

油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心 实验室考评标准

第一条 总则

为加强虚拟仿真实验教学中心的建设和管理，调动广大教师、实验教学中心技术人员进行教学科研和管理等方面的积极性，考虑到中心建设和管理的特殊性，经研究特制定本考核办法。

第二条 考核方式

实验教学中心每学年考核一次。考核进行的时间为每年年底。考核采用由中心组织进行自评和互评，中心考评领导小组进行复查的方式。

第三条 考核原则

坚持公平、公正、公开的原则；坚持实事求是，发扬民主，客观反映实验室的管理状况的原则。

第四条 考核组织

考核实行实验室、实验中心自评，各单位全面考评，学校抽查考评的三级考核制度。考核工作由分管校长领导，实验室与设备管理处具体组织实施。各单位成立由分管实验室工作的负责人为组长、实验室（中心）主任和相关人员组成的考核小组，负责本单位的实验室年度考核工作。

第五条 考核内容和标准

考核采用记分制，满分为 100 分。考核等级分为优秀、合格、基本合格、不合格四类。90 分以上为优秀，70-89 分合格，60-69 分为基本合格，60 分以下为不合格。在考评工作结束后，报请中心主任批准，公布考评结果。

考核内容和标准分有以下五个部分组成

1. 实验管理

范围包括学生实验教学、企业职工培训，实验教学的管理以及实验完成情况，满分为 25 分。包括：

(1)实验准备情况：满分 5 分，无准备扣 5 分，少 1 个准备扣 1 分，直至扣完 5 分；

(2)实验计划安排情况：满分 5 分，无安排表扣 5 分，少 1 个扣 1 分，直至扣完 5 分；

(3)实验档案情况：满分 5 分，无档案扣 5 分，无记录、指导书、实验报告等每少 1 种扣 1 分，直至扣完 5 分。

(4)实验完成情况：满分为10分。其中基础课实验100%计算，专业基础课按98%计算，专业课实验按95%计算，每减少2%扣1分。百分数按实际开出实验个数/应开实验个数*100%来计算。

教学实验管理项目的检查方式为抽查记录。

2. 实验教学中心资产管理

范围包括仪器设备管理、低值易耗品管理，以及大型仪器设备管理，满分为25分。包括：

(1)财物相符：满分为5分，无账册者全扣并取消当年评优秀资格，其余每抽到1件不符扣1分，直至扣完5分。

(2)完好率：满分为5分，每抽到1件损坏扣1分，直至扣完5分。

检查方式：抽5件检查。

(3)软件运行维护：满分为5分，仿真软件子系统不能正常运行者取消当年评优秀资格，其余每抽到1个仿真软件子系统运行有较大问题并且未在规定时间内解决的扣1分，直至扣完5分；

检查方式：抽5个系统检查。

(4)大型仪器设备管理：满分为10分，包括：

①操作规程和使用记录：满分为4分，缺1种的扣1分，直至扣完4分；

②完好率：满分为3分，每损坏1件扣1分，直至扣完3分；

③利用率：满分为3分，每抽到1件年利用率低于400小时/年标准的扣1分，直至扣完3分。检查方式：总台件小于3台的全查，大于3台(含3台)的实验教学中心查3台件。

3. 实验教学中心环境卫生和安全管理

范围包括实验教学中心的布局、实验教学中心日常安全与卫生的规章制度建设，以及实验教学中心的清洁卫生，满分为15分。其中：

(1)实验教学中心的布局：满分为5分，以整齐、整洁、实用、安全为原则，不足的扣1至5分；

(2)实验教学中心日常安全与卫生的规章制度建设：满分为5分，包括有无安全卫生值日表、用水、电、气以及防水、防火、防爆、防盗有无相应的制度和措施，应该有的而没有做的，每少1种扣1分，直至扣完5分，实验教学中心在学年发生过水、火、爆炸等意外事故者或由于疏忽被盗损失严重的全扣并取消当年评优秀资格；

(3)实验教学中心的清洁卫生：满分为5分，实验教学中心常用仪器、家具应保持清洁、门窗以及地面也需相应保持整洁，每发现1处明显不清洁的扣1分，直至扣完5分。

检查方式：看记录、现场抽查。

4.实验教学中心教学工作量完成情况

范围包括学生实验教学、企业职工培训的工作量完成情况和完成质量，满分为25分。其中实验工作量完成情况为完成的人时数和应开实验的人时数之比与总百分比相比较，每减少1%扣1分，直至扣完15分。总百分比为100%。完成质量情况根据调查反映，情况差的每次扣1分，直至扣完10分。

5.综合管理：满分为10分。由考评领导小组结合实验教学中心完成实验技术开发、实验教学的改革、人员培训、按时上交统计报表、实验教学中心室内以及仪器设备的自修率等综合情况打分。

第六条 考核违规处罚

考评领导小组在复查过程中一经查实发现有弄虚作假的行为，将取消该单位三年评优秀资格。

虚拟仿真实验教学、技术队伍培训制度

实验技术队伍是虚拟仿真实验教学中心进行教学和科研的第一线的基本力量。实验技术队伍的建设是实验教学中心管理的核心工作,要提高中心的水平和工作效率,关键在于实验技术队伍的素质。

一、实验技术队伍的培养与提高

1、实验技术队伍包括:在中心工作的教师、专职实验技术人员和管理人员等。中心各方面都应从政治上、业务上关心和重视这支队伍的建设。

2、加强实验技术人员在本学科或本专业内的基础理论、实验技术的培养和提高,逐步形成一支具有较高水平的实验技术队伍。①油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心(以下简称中心)制订实验技术人员长期培养提高规划和年度培养计划,各实验分室结合本学科特点制订各类人员的培养规划和计划,经中心审批同意、备案后执行。②实验人员的培训计划要结合实际,切实可行,要有目标、有进度、有检查、有考核,要注意培养的方向和效果。③对理论基础好、业务水平高、有丰富实践理论、实验技术和实验方法并懂得一门以上外语的专业技术人才,应重点培养。

3、实验技术人员的培养提高,可根据工作需要,采取在职进修、业余进修和脱产进修以及随班听课、改革实验方法、设计制造实验装置、参加科研等多种途径提高实验技术人员业务能力。

二、实验技术人员的考核办法

1、考核内容

按照德才兼备的原则,考核应根据不同职称、不同学科的实际要求和特点,从政治表现、业务水平、工作成绩三方面进行。

(1)政治表现

热爱社会主义,坚持四项基本原则,拥护改革开放,遵守国家政策法规,热爱本职工作,服从分配,遵守纪律,团结同志,开展批评与自我批评,工作中任劳任怨,勇挑重担,克己奉公,勤俭节约,认真做好技术工作和管理工作,积极为教学、科研服务。

(2)业务水平

实验教师、实验技术人员按西南石油大学职称要求和中心工作岗位要求进行考核。实验管理人员按其工作岗位职责要求考核。

(3)工作成绩

①在中心完成的实验教学工作量、中心工作量和出勤情况。

②在中心工作中提出合理化建议,改进实验教学工作,进行实验装置设计、改进、自制设备、设备维修以及科研工作中完成的具体项目和成果。

③在中心建设、质量管理、技术管理、物资管理、设备管理和人员培养等方面所做出的贡献。

④在中心工作中修旧利废,厉行节约取得经济效益。

⑤在业务学习、进修等提高技术理论知识方面取得优异成绩。

2、考核办法

对在中心工作的教师、实验技术人员的考核程序,包括自我鉴定、群众评议、中心负责人签署意见、中心主任审核,并报送学校。审核成绩分为优秀、良好、合格和不合格四个等级。

3、考核工作的领导

根据实验技术人员的考核办法,由中心统一组织考核。

油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心 安全卫生管理制度

为了加强油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心的建设与管理，明确各级人员的职责，确保师生员工和国家财产的安全，确保实验教学中心的安全和卫生，确保实验教学、科研等工作安全有序进行，为教学科研活动创造一个干净、整洁、文明、健康的实验环境，特制定本规定。

第一条 油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心（以下简称“中心”）各级领导及实验人员要树立“安全第一，预防为主”的思想，重视安全工作。实验中心主任及相关管理人员要经常对实验室人员进行安全与卫生教育，提高实验室人员预防事故的能力。

第二条 实验中心必须配备一名专职安全管理员，参加保卫部门组织的活动，定期检查实验室的安全工作，并将有关情况及时向学校和保卫部门汇报。

第三条 根据不同仪器设备的性能，确定实验室建设与安装规程，做好防火、防热、防尘、防盗工作。

第四条 建立健全设备的安全管理制度，严格安全操作规程，并挂在醒目位置，仪器齐备运行时，操作人员不能擅自离岗，发生安全事故将追究当事人责任。

第五条 实验室内实施动力、照明分线供电同，严禁擅自乱拉电线，严禁设备超负荷运转，大型精密仪器设备要用稳压电源保证安全供电。不准使用电热设备取暖、烹饪食物等与实验无关的项目。

第六条 实验室内应配备合适的消防设备，各种消防器材应保持正常可用状态，周围不准堆放杂物，任何人不得随意挪用，实验室人员应学会正确使用消防器材，并定期对消防器材进行检查。

第七条 实验室内要保持整洁、卫生，走廊和通道不准堆放杂物，易燃物及废弃物要放在指定的安全位置。实验室内不准吸烟，不准打逗娱乐。

第八条 下班前，实验室人员应检查电源、水源，关好门窗，消除事故隐患。

第九条 实验室人员对于未公开的信息、科研数据等有保密的责任。

第十条 节假日，需进入实验室的工作人员，需到学校及保卫部门办理手续，否则，门卫有权拒绝进楼。外来人员未经同意不准进入实验室。

第十一条 实验室应无条件地接受学校及社会相关管理部门检查监督。发生

安全事故，应保护好现场，并立即向上级报告。

油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心 对外开放工作条例

为了推进素质教育，加强应用型人才培养，充分发挥油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心（以下简称中心）的资源优势，促进实验中心教学课程改革，支持学生在课余时间参加开放式实验教学、科研和各类社会活动，提高实验中心教学水平，规范、有序地做好中心教学实验室的开放工作，特制定本管理办法：

一、意义

（1）中心面向学生开放是高等教育培养创新人才、实现素质教育目标的客观要求。中心开放不仅对学生技能训练有重要作用，而且对培养学生的创新意识、创新精神和开拓能力具有重要意义。因此，各实验室都要力求课外对学生开放，并逐步提高中心的开放率和开放内涵，最大限度地发挥教学中心资源在人才培养上的效益。

（2）教学管理各环节应重视中心向学生开放工作，把中心开放工作纳入教育教学改革的重要内容。中心应充分利用现有实验室条件并进一步创造条件，统筹规划实验室开放工作，鼓励实验室采取多种形式对学生开放；各实验室应着力推进实验教学改革，积极开展中心开放工作。

二、开放实验类型

（1）学生参与科研型开放实验：中心根据有关业务领导或课题主持人意见定期发布科研项目中的开放研究题目，吸收部分优秀学生较早进入实验室参与教师的科学研究活动。以学生参加科研活动的阶段性成果（实物、论文或总结报告等）和指导教师的考核评价作为评定依据。

（2）学生科技活动型开放实验：学生进行自发或有组织的科技活动（含学生科研课题），结合中心的条件和发展方向，联系到相应的实验室进行实验，中心约请相关教师进行指导。以学生科技活动的阶段性成果（实物、论文或总结报告等）和指导教师评价作为评定依据。

（3）自选实验课题型开放实验：中心定期发布人才培养方案以外的综合型、设计型自选实验课题，鼓励学生进行创新设计实验。学生在实验中必须独立完成课题的方案设计、试验装置安装与调试，完成实验并撰写实验报告。以实验成果（包括实物、论文或总结报告）和指导教师评价作为评定依据。

（4）人文素质与能力培养型开放实验：结合学生社团或课外活动兴趣小组

的活动内容，学生在校内各人文素质教育基地自主进行的素质与能力培养过程。

三、组织实施

(1) 中心向学生开放工作在分管校长的统一领导下，由教务处协调组织，各实验室负责具体实施。中心主任直接领导中心的各实验室专职实验技术教师开展开放工作。

(2) 每学年教务处根据学校计划组织申报。由学生提出开放实验项目申请，经实验室和中心初审，教务处组织专家审定后，公布开放实验项目。

(3) 中心各开放实验室应根据学生人数的多少和实验内容做好实验仪器设备、材料等准备工作，并配备一定数量的指导教师和实验技术人员参与开放实验工作。在实验研究过程中，指导教师应注意加强对学生实验素质和技能、创新性的科学思维方法和严谨的治学态度的培养。做好安全和开放情况记录工作。

(4) 学生在进入中心开放实验室前应阅读与实验内容有关的文献资料，准备好实验实施方案，做好有关实验准备工作。

(5) 学生进入中心开放实验室，必须严格遵守中心的各项规章制度。损坏仪器设备者，按学校有关规定予以处理，直至赔偿。

(6) 学生在实验项目完成后，应提交实物、论文或总结报告等实验结果。实验室应及时开展总结和交流工作，中心须做好成果收集和论文推荐发表工作。

四、鼓励与奖励办法

(1) 中心开放实验纳入学生实践教学环节，鼓励学生利用课余时间参加实验室开放活动。学生开放实验中取得的成绩和成果将予以承认。

(2) 鼓励和支持实验技术人员和教师开展中心开放实验工作。指导教师的工作量由中心根据学校有关规定执行。

(3) 为推动中心实验室开展开放实验工作，鼓励逐步实行中心实验室全面开放的组织形式。中心各级实验室应带头开展形式多样的开放实验，积极推进实验室的全面开放。

本办法自公布之日起实行，由油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心负责解释。

油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心 计算机网络信息安全管理条例

第一条 为了加强油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心（以下简称中心）计算机信息网络的保密管理，维护计算机信息交流的正常进行和健康发展，确保国家秘密的安全，根据国家保密法规和计算机信息网络保密管理的有关规定，结合学校相关网络信息安全规定，特制定本条例。

第二条 凡在中心使用校园计算机网络的单位和个人，必须遵守国家保密法规和计算机信息网络安全保密管理的有关规定，不得利用校园网络从事危害国家安全、泄露国家秘密等违法犯罪活动，不得制作、复制、查阅、传播反动、色情、邪教等有害信息。

第三条 学校网络管理中心负责对校园网络的统一管理和维护，并对校园网的所有用户的网络运行情况进行监督检查。

第四条 凡本校使用校园网络，装有节点的单位，应落实安全保密管理责任制，由一位单位领导分管并指定一位网站管理员负责本单位网络节点内安全保密工作，监督、检查本单位信息网络的运行情况，加强系统防范能力，及时处理所发现的问题，消除安全隐患，确保中心信息网络的安全和保密。

第五条 中心建立健全计算机信息网络安全保密管理制度，坚持“控制源头、加强检查、明确责任、落实制度”和“涉密不上网，上网不涉密”的原则，规范和完善信息网络的日常管理；要注意加强对计算机及其存储介质（硬盘、软盘、光盘、磁带等）的管理，特别是对涉密计算机及其存储介质的管理，应指定专人负责，明确管理职责，并采取相应的安全保密措施。

第六条 中心应加强对上网人员的安全保密教育和管理，增强防范意识，自觉执行保密法规，坚持“谁上网谁负责”的原则，加强监督，杜绝网上泄密事件发生。要重视和加强网络信息系统操作、管理人员安全保密知识的学习和培训，提高信息网络的安全防范能力。

第七条 中心各单位或个人涉及国家秘密的计算机信息系统，不得直接或间接与国际互联网络或其他公共信息网络联接，必须实行物理隔离，并按照国家保密技术要求采取严格的防范措施。中心内部计算机网络要参照涉密网的保密技术要求，制定相应的管理制度，采取必要的技术防范措施，且不得处理国家秘密信息。

第八条 中心涉及国家秘密的信息，包括在对外交流与合作中经审查、批准

与境外特定对象合法交换的国家秘密信息，不得在国际互联网等公共网络或与公共网络相联的计算机信息网络上存储、处理、传递。不得利用电子邮件传递、转发或抄送涉及国家秘密的信息。

第九条 中心建立上网信息保密审查制度，指定专人对拟上网的信息根据国家保密范围的规定进行审查把关，凡属于国家秘密事项的，一律禁止上网。对是否属于国家秘密界限不清的信息，应报送学校保密委员会审定。在审定结果未答复之前，不得上网。对其他不宜公开的内部信息，也不得上网公布。

第十条 凡在校园网上开设电子公告系统、聊天室、网络新闻组的单位和个人，应由学校保密委员会审批，并明确保密要求和责任。任何单位和个人不得在电子公告系统、聊天室、网络新闻组上发布、谈论和传播国家秘密信息。

第十一条 中心要按照“积极防范、突出重点”的原则，加强中心信息网络的防范工作，配备必要的安全保密设备，重视网络安全防范技术的研究，制定应急处置方案，提高应急处置能力，确保信息网络的安全与保密。

第十二条 中心应重视计算机资产处置前实施技术处理工作。凡存储处理过国家秘密信息的计算机，在资产转移或报废前，必须进行严格的消磁技术处理，不能以简单的删除文件代替。

第十三条 中心各单位和个人在校园网上发现国家秘密信息的，应立即报告学校保密委员会和学校网络主管部门，及时采取补救措施，删除网上涉密信息。

第十四条 中心各单位和个人在网络使用过程中，如收到反动、色情、邪教等有害信息应立即删除，并及时报告单位主管领导，不得扩散。

第十五条 中心各单位和个人应当接受并配合学校保密委员会组织的保密监督检查，协助查处有关泄密行为。对于违反本规定的有关人员应给予批评教育，并责令其限期整改；造成泄密事件的，学校将根据国家有关保密法规进行查处，并追究有关人员责任。

第十六条 本规定由油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心负责解释。自印发之日起执行。

油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心实验室 计算机软件安装、使用管理规定

一、目的

计算机教学软件是学校资产的一部分，应将软件安装、使用管理纳入实验室中管理体系。软件购买、领取及使用是应课程和教学需要而产生，根据需要配备相应软件；为确保软件使用的完整性、使用效率及使用的连贯性，油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心（以下简称“中心”）特制订本规定。

二、适用范围

所有在中心使用计算机教学软件的教师和学生。

三、相关职责

中心作为软件管理部门，应建立完善软件资产明细台账，做好相关使用登记记录；各实验室需要采购（升级）软件的，需以《申购单》的形式报中心主任，有中心主任签字认可，并同步报主管上级领导批准后，由中心统一安排购买（升级）；若需自行购买的，需经主管领导批准后，将购买的软件报中心登记、安装。

教师在使用软件授课前，应阅读软件使用说明，尽快熟悉整套软件的使用方法；参加由教学中心统一组织或安排的特殊软件的使用培训。

四、软件使用管理条例

（1）中心各实验室申请安装的应用软件有教学中心根据软件版权进行管理，用户不能擅自增减；

（2）教师或学生不能自行安装授权以外的应用；

（3）教师或学生不能擅自升级操作系统版本和新版本应用软件，如因教学需要必须升级，需以书面申请形式提交申请；

（4）工作人员和用户不得复制、刻录中心提供的软件安装文件。

五、法律责任

任何人在中心电脑擅自安装盗版软件，并用于私人用途，由此所产生的法律风险、版权纠纷的经济赔偿，将由个人承担。

本规定由油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心负责解释。自印发之日起执行。

油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心关于 开展学生科技创新活动实施办法（暂行）

第一章 总则

第一条 科技创新活动是培养大学生创新精神和实践能力的重要措施，是学校进行素质教育的重要途径。为推动油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心（以下简称中心）学生科技创新活动的深入开展，根据有关文件精神，结合学校实际情况，特制订本办法。

第二条 本办法适用于在中心进行科技创新项目的立项、管理、组织实施和评估工作的在校大学生（包括研究生）。

第三条 本办法所称的科技创新活动，主要指以下形式的科技创新类竞赛：

1. 综合类竞赛。包括“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛和“挑战杯”大学生创业计划竞赛；

2. 单项竞赛。包括大学生电子设计竞赛、大学生数学建模竞赛、“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛等。

第二章 组织领导

第四条 成立“中心科技创新活动领导小组”（以下简称“科技创新活动领导小组”），由校领导任组长，中心主任为副组长，成员主要由各专业负责人、实验室专职技术教师组成。科技创新活动领导小组负责制订学生科技创新活动的政策，规划发展方向，协调中心的学生科技创新活动。

第五条 科技创新活动领导小组下设秘书处，主要负责日常工作及大学生科技创新活动的组织实施。同时，建立校、院（系）两级学生科技创新活动专家指导委员会，负责中心各项比赛的评审以及对大学生科技创新作品的跟踪和指导。

第六条 中心各实验室应根据实际情况，组成学生科技创新活动工作机构，具体负责组织中心的学生科技创新活动。同时制定相应政策支持和奖励大学生科技创新活动。

第三章 组织实施和管理

第七条 设立“中心科技创新活动专项经费”。经费由学校划拨，中心秘书处负责经费的具体使用。该经费用以资助学生科技创新活动和组织参加相关比赛。

第八条 学生科技创新活动采取项目化管理与日常推动相结合的形式开展。学校每年对一定数量的活动项目进行部分资助。中心以项目活动小组为单位申报学校资助项目，经专家评审后，由中心科技创新活动领导小组批准立项，并进行

项目管理。

第九条 根据申报项目的创新性、技术含量、社会价值等标准，由中心科技创新活动领导小组确定校级资助项目的资助金额。

第十条 项目经费的使用，要贯彻精打细算、厉行节约的原则，仅用于与开展项目密切相关的开支项目（如原材料购买费、检验测试费、资料费、差旅费、调研费等），不得用于其它用途。

第十一条 项目经费的拨付方式为：首期按资助金额 50%核拨，结项评审合格后核拨剩余 50%。项目检查不符合进度要求的，中心科技创新活动领导小组终止该项目，并予以相应处理。

第十二条 对于预算合理、使用得当，并较好地完成任务，项目经费有正常结余的，鼓励项目成员继续从事科技创新活动，所余经费全部留给原课题组继续开展活动，且优先支持原项目课题组成员承担新的项目。

第十三条 项目经费经指导教师签字同意后到秘书处报销结账。

第十四条 学校拨付教师的科研配套经费要拿出一定比例用于指导学生开展科技创新活动。

第十五条 学生科技创新活动应聘请指导教师。指导教师由项目活动小组邀请，院（系）批准后聘任，并报秘书处备案。学校图书馆、资料室、实验室、实验中心、研究室等应尽量对学生开放，支持大学生开展科技创新活动。学校各部门和院（系）应重视校外创新基地建设，为大学生走出校门开展活动创造条件。

第四章 项目的结题和奖励

第十六条 项目完成后，项目组应提供相关成果、结题报告等资料，经专家评审鉴定后报秘书处正式结题。

第十七条 获得校级立项的项目，项目结项后，根据项目类别及参加学生人数给指导教师记教学工作量 10—30 个标准学时，给学生记相应二课活动学分。

第十八条 对在学生科技创新活动中表现优秀的指导教师和学生，学校将予以表彰和奖励。

第十九条 所有活动项目成果的知识产权归西南石油大学所有。

第五章 附则

第二十条 本办法自印发之日起生效，由油气自动化及信息技术虚拟仿真实验教学中心负责解释。