

典型之二：软件学院

一、教育理念

（一）坚持育人为本，全面推进“四个育人”

坚持以学生为中心，树立先进的创新创业教育理念，统筹推进科研育人、协同育人、实践育人、文化育人，把深化创新创业教育改革作为四个育人的重大关键环节，把创新创业教育与素质教育和专业教育相结合，把创新创业教育融入人才培养全过程，构建社会需要、学生需求、独具学校特色的创新创业教育体系。

（二）坚持问题导向，深化创新创业教育改革

以解决创新创业教育存在的突出问题为着力点，深化创新创业教育教学综合改革，明确创新创业教育目标要求，完善创新创业教育课程体系，修订完善人才培养方案，丰富课程、创新教法、强化师资、改进帮扶，推进教学、科研、实践紧密结合，突破人才培养薄弱环节，增强学生的创新精神、创业意识和创新创业能力。

（三）坚持顶层设计，形成创新创业教育合力

整合资源、顶层设计，依托云南大学创新创业政策及硬件支持。坚持把完善创新创业教育体制机制作为深化学校创新创业教育改革的支撑点，统一领导、开放合作、协同推进，形成广大师生积极行动、全员参与、共同推进创新创业教育改革的文化育人氛围和良好生态环境。

（四）坚持品牌打造，培育良好的创新创业文化

坚持创新创业教育与国家战略和地方经济建设相结合，引领学生依托学科专业优势特色，围绕云南省重点产业（领域、行业）进行创新创业；树立一批创业学生、创业导师、支持机构、创业平台、创新成果、创业典型的优秀范例；加强宣传引导，打造品牌，培育崇尚创新创业、褒奖成功同时也宽容失败的创新创业文化环境。

1.3 坚持专创深度融合：

1.3.1 专创融合课程：

软件专业实训（1）；
软件专业实训（2）；
网络空间安全专业实训（1）；
网络空间安全专业实训（2）；
数字媒体技术专业实训（1）；
数字媒体技术专业实训（2）；
创新设计与研究；
高级创新创业（1）；
高级创新创业（2）；
高级创新创业（3）

1.3.2 专创融合基地

（1）软件学院甲骨文创新创业实践基地：



（2）云大明远众创空间软件学院科创中心；

云大明远众创空间软件学院科创中心由云南大学统一部署建设。中心位于云南大学软件学院一楼1102,1104,1106及1108室，使用面积240平米。中心配备30余台高性能工作站，7台高性能机器学习服务器，4台关键应用服务器。目前，入驻中心的专业指导教师7位，企业指导教师5位。可同时培育10余个高水平的学生科创团队。科创中心致力于孵化高质量、高水平的学生科技创新团队。中



心积极组织学生团队参与“互联网+”、“挑战杯”、“创客中国”、“软件服务外包”、“软件创新大赛”等国内顶尖科技竞赛，有效实现学院教、研、产高度结合的新工科教学模式。

二、制度建设

云南大学本科生学科竞赛组织实施方案【索引 2.2-1】

云南大学“第二课堂成绩单”学分积分兑换标准（2019年版）【索引 2.2-2】

云南大学本科生学术科技竞赛奖励办法【索引 2.2-3】

云南大学大学生创新创业训练项目管理辦法【索引 2.2-4】

云南大学本科生学术科技竞赛奖励办法【索引 2.2-5】

三、运行机制

2017年 Oracle 与云南大学共建了：云南大学-甲骨文创新创业实践基地！基地全面引入了甲骨文的技术标准、人才标准和服务标准，建设甲骨文云教育中心、甲骨文国际认证考试中心、甲骨文综合云服务平台、解决方案中心、线下体验及展示中心、大数据实训中心、电子商务实训中心、IT生态链企业孵化中心和区域性研发中心。全面实现区域的 IT 人才培养、企业孵化、服务外包、软件研发和销售、综合云服务平台（教育云、共有云、私有云、行业解决方案）等功能，同时为政府、企业、高校等提供软件开发、导入、测试、培训、维护的整体解决方案。

合作模式：

本项目以云南大学软件学院与甲骨文 OAEC 合作签约的甲骨文 OAEC 创新创业实践基地为依托，以 IT 互联网专业为基础，利用云南大学国家示范性软件学院平台，联合甲骨文、甲骨文 OAEC、甲骨文 OAEC 合作伙伴企业共同开展 IT 互联网人才培养协同育人探索，形成了两种协同育人模式：

（1）基于实习基地的技能强化模式：依据 IT 产业发展需求，优选甲骨文 OAEC 创新创业实践基地，组建校企合作虚拟班，基于企业案例强化学习行业新技术，提升专业技能。

（2）基于校企团队的项目实战模式：学校教师、企业专家组建教学团队，共同设计案例项目，研发了一系列高等教育标准课程体系、服务和支撑新工科

建设和人才培养；共同开展实训课程教学和考核，使学生掌握 IT 专项技术能力。

运行机制：

云南大学软件学院围绕 IT 人才培养目标，引进甲骨文 IT 培训认证体系，并建立“甲骨文 OAEC 创新创业实践基地”，2017 年学院深化了与甲骨文 OAEC 的合作关系，软件学院全面开展应用型人才教育培养，以校企“共建、共享、共赢”为指导原则，深入开展甲骨文 OAEC 创新创业实践基地建设，取得了良好成绩，成为重要的 IT 人才培养基地之一。

(1) 共同建设行业学院，校企合作培育 IT 人才

共建教育云平台：双方共同为师生量身打造了线上、线下学习平台，将甲骨文英文版软件资源进行了汉化，部署在线上，累积给云南大学软件学院师生 1142 人免费开通账号：

内容包括：前端开发（HTML/CSS、Javascript、web 前端框架、web 前端开发）后端开发（PHP、Java、架构师）移动开发（Android、IOS）数据库

（MySQL MongoDB Oracle ORACLE 11G/12C OCP MySQL OCP）人工智能（机器学习 深度学习 Python）云计算/大数据（大数据 云计算 数据分析挖掘 区块链）运维、测试（软件测试 Linux）UI 设计（动效动画 网页交互设计 平面设计 UI/UE 设计 美术和手绘）国家软件工程师认证考试（数据库系统工程师、软件设计师）公开课和企业内训课（职业素养课）等

校企合作改造应用型专业：云南大学软件学院甲骨文 OAEC 创新创业实践基地自创建之初，通过与 Oracle 合作建立“协同育人计划”，先后召开“深化校企合作，推进人才培养研讨会”（2017 年）、“人才培养方案认证暨专业共建研讨会”（2018 年）等会议，优化制定了基于 Oracle 技术人才培养方案，逐步建立校企专业共建、产教融合人才培养模式，并开展人才培养探索与实践。

校企合作建设应用型课程体系：云南大学软件学院甲骨文 OAEC 创新创业实践基地按照复合应用型 IT 人才的知识、能力、素质要求，以两种职业能力为导向，确定核心课程群并组建校企团队进行重点建设，共同开发应用性课程、应用性教材、项目案例库，注重提高课程与企业需求的适配度，构建了既能支撑学生中长期职业发展需求、又能满足高质量就业要求的模块化课程体系。

校企合作建设应用型师资队伍：云南大学软件学院与甲骨文 OAEC 创新创业实践基地共同制定了学院师资培养计划，分年度选派学院相关专业骨干教师参加师资培训，学院培养“架构师”、“云计算”、“存储”、“大数据”等方向的师资 16 人，有力支撑了学院的发展。同时学校与甲骨文 OAEC 互派教师与员工深入对方机构学习交流，建设了“双师型”课程资源建设与教学团队，并通过行业协会、企业、咨询公司等途径选聘行业、企业资深骨干进入学校开展“千人业师”授课，共同开展实施教育部产学合作项目。

(2) 共同实施教学过程，校企合作高质量就业

实践教学在互联网人才联盟理事企业完成，通过“课程质量标准与企业需求对接、教学内容与岗位任务对接、教学情景与工作情景对接”等三个对接，实现学习过程与实习、工作过程的有效衔接。促进学员高质量就业。

(3) 共同分享建设成果，校企合作共赢发展

共建共享是校企合作能够长期持续发展的基本原则。云南大学软件学院与甲骨文 OAEC 创新创业实践基地共建学院过程中，充分考虑双方的关切点和利益点，使双方的合作关系越来越紧密。在甲骨文 OAEC 及其合作伙伴支持下，甲骨文 OAEC 创新创业实践基地连续获得了应用型人才培养实验示范区项目和校级特色专业项目，专业特色不断显现，成为典型代表，有力促进了甲骨文 OAEC 的国际化培养。

项目创新点：

云南大学软件学院、甲骨文 OAEC 紧密协作，聚焦甲骨文 OAEC 创新创业实践基地建设和人才培养，在校企合作机制、校企协同育人模式、学员就业服务等方面不断深化合作，逐步形成了以下创新点：

(1) 建立了“三共三合”的校企融合协同育人机制，即形成了“共同建设行业学院，校企合作培育专业人才；共同实施教学过程，校企合作高质量就业；共同分享建设成果，校企合作共赢发展”的协同育人特色。

(2) 构建了“由广到精、由浅入深”三种校企协同育人模式，将 Oracle 证书体系与课程资源多层次、多维度与高校专业课程体系进行对接融合，形成了校企全方位协同育人特色。

(3) 建设了甲骨文 OAEC 创新创业实践基地，建立快捷的高质量就业通道，形成了培训-实习-就业紧密衔接的校企合作就业服务特色。



基地建成以来共组织 2015 级应届毕业生实训实习 110 人次，实习周期 5 个月，2016 级应届毕业生 70 余人次，实习周期 5 个月，真正实现了专业对口企业实习；

共组织安排针对 2015 级应届毕业生毕业论文指导、毕业论文答辩 70 余人次；针对 2016 级应届毕业生毕业论文指导、毕业论文答辩 50 余人次。

2019 年、2020 年共组织新生入学专业教育、行业教育、创新创业指导课 2500 余人次，覆盖云南大学软件学院全体师生：软件工程、网络工程、数字媒体、信息安全等所有专业。

(3) 双方共同构建全天候、数字一体化校园，充分利用云平台教育资源辐射云南大学软件学院全专业师生，未来还将向云南省少数民族地区提供信息化教育资源，服务“桥头堡”建设东南亚国家，开设小语种信息化应用层、个性化定制服务。

合作时间线整理：

1、2017 年，云南大学软件与甲骨文 Oracle（云南）OAEC 达成合作协议，创办甲骨文云南大学创新创业实践基地，2018 年 10 月正式入驻。

2、2018年10月，提供云南大学软件学院本科、研究生 JAVA 开发、大数据分析等 8 门课程。

3、2018年11月，接收 110 余名云南大学软件学院信息安全、网络工程、数字媒体与技术、软件工程专业实习生，并进行为期 5 个月（11 月—4 月）的实习工作与学习。

4、2018年11月—2019年5月，Oracle 派出 7 名指导老师，对云南大学软件学院信息安全、网络工程、数字媒体与技术、软件工程 4 个专业 70 余名毕业生进行毕业论文指导；

论文指导老师名单：

姓名	职称	职务	教研室	学术专长	性别	课题数
鲜云	高级工程师	项目经理	软件工程系	java 高级	男	15
谭清明	高级工程师	项目经理	软件工程系	java 高级	男	18
傅俊仁	高级工程师	项目经理	软件工程系	java 高级	男	10
杨劲青	高级工程师	项目经理	软件工程系	java 高级	女	16
丁艳波	高级工程师	项目经理	网络工程系	java 高级	男	8
朱晓祥	高级工程师	项目经理	信息安全系	UI 高级	男	17
赵胜燕	高级工程师	项目经理	数字媒体技术系	UI 高级	男	22

5、2018年11月，为软件学院 1204 名实训学员开通网上学习平台账号，活跃使用人数为 832 人；每人各开设 64 门在线原厂课程。

6、2019年5月，对软件学院“互联网+”大赛进行针对性赛前培训，包括项目策划书、路演、答辩、项目开发技术指导；指导小组 104 组，其中包含本科生组 100 组，研究生组 4 组；一期培训课程安排如下：

	08:30-10:10	10:30-12:10	14:30-15:10	16:00-17:40	19:00-20:40
2019/5/5				下午 16:30 开班仪式	
2019/5/6		项目/公司简介		项目/公司服务简介	产品开发流程/岗位职责
2019/5/7	项目背景	企业发展			企业发展
2019/5/8					产品思维
2019/5/9	市场现状			竞品分析/需求文档	市场分析/数据分析
2019/5/10			市场目标	PPT 设计/项目提案	市场营销/竞争分析
2019/5/11		市场营销/竞争分析	移动端设计规范 /iOS/WEB	市场营销/竞争分析	

2019/5/12		生产组织/质量控制	移动设计模式	企业组织架构	
2019/5/13		财务分析		财务预算	交互设计
2019/5/14	风险识别	退股机制			投入产出比
2019/5/15					icon/界面图标
2019/5/16				登录注册/界面设计	职业礼仪
2019/5/17			引导页/界面设计	界面色彩	职业礼仪
2019/5/18		移动端页面视觉设计	移动端页面视觉设计	标注切图/整理	
2019/5/19		路演彩排	路演彩排	路演彩排	

7、2019年追加投入电脑设备200台，更新考证中心软硬件设备。

8、2019年，为积极响应国家“大众创新、万众创业”的号召，学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，深入落实习近平总书记给第三届大赛“青年红色筑梦之旅”大学生重要回信精神，贯彻落实《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》，进一步激发高校学生创新创业热情，为伟大祖国成立70周年华诞献礼，践行“以练促学、以赛促教”：定于2019年9月至22日-28日举办第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛决赛训练营。训练营邀请云南、广西、四川等多地、多家高校“互联网+”创新创业队伍参与。参与人数达200余人。并邀请创新创业专业导师徐东明等30余名专家对参与队伍做现场一对一指导。其中，云南大学“小猪豪豪”项目获得第五届“互联网+”创新创业大赛红绿赛道国家级金奖。

9、2019年10月，接收70余名云南大学软件学院信息安全、网络工程、数字媒体与技术、软件工程专业实习生，并进行为期5个月（11月—4月）的实习工作与学习。

10、2019年11月—2020年5月，Oracle派出7名指导老师，对云南大学软件学院信息安全、网络工程、数字媒体与技术、软件工程4个专业50余名毕业生进行毕业论文指导。

11、2020年5月，对软件学院“互联网+”大赛进行针对性赛前培训，包括项目策划书、路演、答辩、项目开发技术指导；指导小组80余组。

四、具体举措

4.1 课程体系设计

完善创新创业教育课程设置，加强创新创业教育课程建设，通过挖掘创新创业教育资源，形成面向学院全体学生和教育全过程的依次递进、有机衔接的创新创业教育课程群，并纳入必修课、选修课、第二课堂进行学分管理。

通过开设职业生涯规划、IT项目企业和项目管理、专业实训、创新设计、创新创业实践等课程，使学生掌握创新创业的理论知识，了解创新创业活动的主要内容，为实践环节奠定基础。把创新创业训练项目作为课程开设，同时组织建设与创新教育有关的创新思维与创新方法等课程，以及与创业教育有关的职业生涯规划、IT企业与项目管理课程，开设风险投资讲座等。加强资源共享的慕课、视频公开课等在线开放创新创业教育课程引入力度，建立在线开放课程学习认证和学分认定制度。

创新创业教育课程体系

序号	开课阶段（年级）	课程名称	学时	学分	开课模式
1	二年级（上）	职业生涯规划	18	1	理论课
2	二年级（下）	IT企业与项目管理	36	2	理论课
3	三年级（上）	创业教育	36	2	在线教育
4	三年级（下）	创业实践	18	1	第二课堂
5	三年级（下）	创新设计与研究	36	2	实践课
6	三年级（下）	创新实践	18	1	第二课堂

本硕衔接课程

序号	开课阶段（年级）	课程名称	学时	学分	开课模式
1	三年级（下）	高级创新创业（1）	18	2	第二课堂
2	四年级（上）	高级创新创业（2）	36	2	第二课堂
3	四年级（下）	高级创新创业（3）	36	2	第二课堂

4.2 教学建设

主持教育部委托：云南大学服务云南行动计划项目“‘建设双创基地、发展众创空间’调研与政策研究”（KS71001），经费 60 万，2017-2020

序号	成果名称	成果类型	主要完成人	推广或应用情况
	加强科学统筹 促进高校众创 空间健康持续 发展	教育部科技司报 国务院《专家建 议》第 4 期（总 第 284 期）， 2019 年 3 月	柳青，杨 林，胡剑 锋	该《专家建议》由教育部报国务院孙春兰和刘鹤同志处、中央教育工作领导小组、国家科技教育领导小组、国务院相关部门、国家发改委、科技部、财政部、国家卫健委、中国科学院、国家自然科学基金委等，对国家相关部门制定有关双创基地和众创空间扶持政策提供参考，对教育部大力推进创新创业教育产生积极影响。云南大学软件学院在承担该项目期间，先后打造出“云南大学·甲骨文创新创业基地”、“云南大学明远众创空间-软件学院科创中心”两个校级双创平台，3 年来培育、孵化出 200 余项学生科创项目和成果。

专家建议

第4期(总第284期)

教育部科学技术委员会 2019年3月14日

加强科学统筹 促进高校众创空间健康持续发展

【摘要】高校众创空间蓬勃发展,呈现“引领发展”的强劲态势:孕育发展创新创业核心圈,提供“双创”人才智力资源,在“双创”大潮中异军突起。同时,高校众创空间的发展也存在缺乏精准政策扶持、双创内生能力不足、科技成果转化机制尚不健全等问题。建议从以下三方面科学统筹高校众创空间

- 1 -

撰写人:

杨林 教授 教育部科技委管理学部委员、云南大学党委书记

胡剑锋 助理研究员 云南大学校长办公室副主任

刘红春 副教授 云南大学法学院

柳青 教授 云南大学软件学院

咨询专家:

罗长坤 教授 第三军医大学管理学部副主任

李廉水 教授 南京信息工程大学管理学部委员

杜德斌 教授 华东师范大学管理学部委员

苏竣 教授 清华大学管理学部委员

郝淑美 教授 云南大学校长助理

高润生 教育部科技司副巡视员

朱小萍 教育部科技委副秘书长

石丽康 云南省人力资源和社会保障厅副厅长

杜华杰 云南省就业局副局长

方伟 云南省教育厅学生处处长

张伟 云南省科技厅高新技术处处长

沈全洪 启迪控股孵化业务总监、启迪之星总经理

发送:孙春兰同志处,刘鹤同志处,艾力更·依明巴海同志处,蔡达峰同志处,万钢同志处,陈晓光同志处,丁向阳同志处,中央教育工作领导小组、国家科技教育领导小组、国务院办公厅秘书三局、国务院研究室教科文卫研究司、国务院参事室参事业务一司、国家发展和改革委员会、科技部、财政部、国家卫生健康委员会、中国科学院、中国工程院、中国科学技术协会、国家自然科学基金委员会

教育部:陈宝生、孙尧、田学军、翁铁慧、钟登华、吴道槐、郑富芝,各相关司局

教育部科学技术委员会秘书处

审核:李楠

责任编辑:谢晓东 张拥军

电话:66096933

- 7 -

2018-2020年创新创业类教学改革项目

主持人	项目名称	项目类别
赵娜	工程教育认证下基于项目驱动的“软件项目管理”课程建设	校级教研项目
柳青	软件类新工科人才创新创业能力校企融合协同培养模式的探索与实践	省级教研项目
梁宇	工程教育专业认证背景下的新工科专业实践能力培养体系改革与实践	省级教研项目
朱艳萍	基于“互联网+”的计算机类专业创新创业人才培养模式研究	校级教研项目
张云春	基于人工智能的无线网络安全课程建设	校级教研项目
梁宇	2017年第二批教育部产学研合作协同育人项目-华为技术有限公司一面向软件卓越人才培养的协同育人模式改革与实践	省级教研项目
张艳	“数字媒体技术导论”课程思政	校级教研项目
谢仲文	“MOOC+SPOC+翻转课堂”模式下的素质选修课《走进Python程序设计的的世界》教学研究及其推广	校级教研项目
赵娜	“互联网+教育背景下的《电子商务》课程群建设研究”	校级教研项目

2018-2020 年创新创业类教学改革项目		
主持人	项目名称	项目类别
赵娜	“互联网+教育背景下的基于计算思维的《离散数学》课程教学改革”（201801044006）	省级教研项目
蔡莉	增强现实技术课程建设	省级教研项目
刘金卓	基于慕测的软件测试案例建设	省级教研项目
康雁	2017 年第一批教育部产学合作协同育人项目-IBM 公司-大数据分析应用	
康雁	2017 年第一批教育部产学合作协同育人项目-武汉市软酷网络科技有限公司-软件工程 MOOC 课程体系研究与创新实践	
李海	2017 年第一批教育部产学合作协同育人项目-武汉市软酷网络科技有限公司-计算机综合技能实践 MOOC 课程建设	
李浩	2017 年第一批教育部产学合作协同育人项目-武汉市软酷网络科技有限公司-基于 Java 的 XML 技术及运用 Mooc 课程体系建设	
林英	2017 年第一批教育部产学合作协同育人项目-武汉市软酷网络科技有限公司-信息安全工程 MOOC 课程体系研究与创新实践	
王世普	2017 年第一批教育部产学合作协同育人项目-武汉市软酷网络科技有限公司-计算机网络原理 MOOC 课程建设	
张璇	2017 年第一批教育部产学合作协同育人项目-武汉市软酷网络科技有限公司-软件工程发展史	
周维	2017 年第一批教育部产学合作协同育人项目-武汉市软酷网络科技有限公司-分布式系统与云计算慕课建设	
梁宇	2017 年第二批教育部产学合作协同育人项目-华为技术有限公司--面向软件卓越人才培养的协同育人模式改革与实践	
李海	2017 年第二批教育部产学合作协同育人项目-北京西普阳光教育科技股份有限公司-云计算实验教学资源建设	
刘金卓	2017 年第二批教育部产学合作协同育人项目-南京慕测信息科技有限公司-基于慕测的软件测试案例建设	
梁宇	2017 年第二批教育部产学合作协同育人项目-亚马逊 AWS-基于 AWS 的与计算机技术与实践课程建设	
李海	2017 年第二批教育部产学合作协同育人项目-北京西普阳光教育科技股份有限公司-云计算大数据联合共建实验室	
陈清毅	2017 年第二批教育部产学合作协同育人项目-华为技术有限公司-“传感器与物联网技术”课程体系建设与实践	
柳青	2018 年第一批教育部产学合作协同育人项目-Google-2018-2019 年度西南区域联盟	
赵娜	2018 年第一批教育部产学合作协同育人项目-北京奥鹏远程教育中心有限公司-互联网+教育背景下的基于计算思维的《离散数学》课程教学改革	

2018-2020 年创新创业类教学改革项目		
主持人	项目名称	项目类别
蔡莉	2018 年第一批教育部产学研合作协同育人项目-塔普翊海(上海)智能有限公司-增强现实技术课程建设	
赵娜	“互联网+教育背景下的《电子商务》课程群建设研究”	校级教研项目
张云春	2018 年学校教改项目-基于人工智能的无线网络安全课程建设	校级教研项目
李海	基于云计算的实验教学平台建设	校级教研项目

2018-2020 年 创新创业类 教材出版				
主编	教材名称	书号	出版社名称	出版时间
林英	信息安全工程	9787302525059	清华大学出版社	2019.09
杨云	深度学习实战	9787302491026	清华大学出版社	2018
张璇, 王旭	需求驱动的可信软件过程		科学出版社	2018
薛岗	基于 Kotlin 的 Android 应用程序开发	978-7-115-50098-4	人民邮电出版社	2019.04

2018-2020 年 创新创业类 教研论文				
黄光能	地方高校推进“双一流”大学建设之思考	云南人民出版社		非核心期刊
康雁	软件需求工程课程教学改革与实践	需求工程	2017.8	非核心期刊
康雁	软件工程慕课教学建设探讨	软件工程	2017.11	非核心期刊

4.3 校企合作

高水平 创新创业 校外实践基地					
合作企业	教学任务	考核评价方式	2016 年	2017 年	2018 年
日本全球先端技术株式会社	国外实习、毕业设计实践基地	企业评价、实习报告	1	2	2
云南大学甲骨文双创基地	校内实习、毕业设计实践基地	企业评价、实习报告、毕业论文	—	12	18
四川华迪信息技术有限公司	企业实习、毕业设计实践基地	企业评价、实习报告	12	11	15

南天电子信息产业股份有限公司	企业实习、毕业设计实践基地	企业评价、实习报告	8	5	11
上海得帆信息技术有限公司	企业实习、毕业设计实践基地	企业评价、实习报告	2	9	10
上海汉得信息技术股份有限公司	企业实习、毕业设计实践基地	企业评价、实习报告	4	5	8
云南云电同方科技有限公司	企业实习、毕业设计实践基地	企业评价、实习报告	3	7	6
云南彩立方数据科技有限公司	企业实习、毕业设计实践基地	企业评价、实习报告	2	5	4
云南雕龙数据科技有限公司	企业实习、毕业设计实践基地	企业评价、实习报告	1	5	3
云南叁玖网络科技有限公司	企业实习、毕业设计实践基地	企业评价、实习报告	--	3	4
北京宇信科技集团股份有限公司	企业实习、毕业设计实践基地	企业评价、实习报告	--	2	3
杭州安恒信息技术股份有限公司	企业实习、毕业设计实践基地	企业评价、实习报告	--	--	2

四、 2018-2020 年显著成效

代表性成绩：

- 第五届“互联网+”大学生创新创业大赛： 国家铜奖 1 项，省级金奖 4 项，银奖 3 项。
- 第六届“互联网+”大学生创新创业大赛： 国家铜奖 2 项，省级金奖 2 项，银奖 6 项。
- 第十三届“全国大学生软件创新大赛”： 全国特等奖 1 项，二等奖 1 项。
- 第十一届“全国大学生服务外包创新创业大赛”： 全国一等奖 1 项，二等奖 1 项，三等奖 2 项
- 2020 年“中国高校计算机大赛”： 全国一等奖 1 项，二等奖 1 项，三等奖 1 项
- 2019 年“创客中国”物联网应用创新大赛： 全国一等奖 1 项
- 2019 年全国大学生软件测试大赛： 全国特等奖 1 项，一等奖 1 项
- 2019 年全国高校绿色计算创新大赛： 全国特等奖 1 项，一等奖 2 项
- 2020 年“创客中国”主赛道，省级二等奖 1 项，三等奖 1 项
- 2020 年“挑战杯”创新创业大赛，省级金奖 1 项，晋级国赛

软件学院 2018-2020 年省级以上竞赛获奖一览表

姓名	竞赛名称	类别	等级	授予部门	时间
王珮懿	外研社杯全国英语写作大赛初赛	国家级	二等奖	“外研社 国才杯”全国英语写作大赛组委会	2018 年
黄蕾竹	全国大学生英语竞赛	国家级	参赛奖	高等学校大学外语教学研究会	2018 年
杜瑞池	2018 年全国大学生数学建模竞赛	省级	三等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
郝媛玮	2018 年全国大学生数学建模竞赛	省级	一等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
胡健龙	2018 年全国大学生数学建模竞赛	省级	三等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
黄峻嘉	2018 年全国大学生数学建模竞赛	省级	二等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
姜广琛	2018 年全国大学生数学建模竞赛	省级	二等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
蒋思艺	2018 年全国大学生数学建模竞赛	省级	二等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
李昊	2018 年全国大学生数学建模竞赛	省级	一等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
马义行	2018 年全国大学生数学建模竞赛	省部级	三等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
苏琦	2018 年全国大学生数学建模竞赛	省级	三等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
孙嘉隆	2018 年全国大学生数学建模竞赛	省级	一等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
孙启奥	2018 年全国大学生数学建模竞赛	省级	三等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
夏子翰	2018 年全国大学生数学建模竞赛	省级	一等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
杨皓旭	2018 年全国大学生数学建模竞赛	省级	二等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
袁艳聪	2018 年全国大学生数学建模竞赛	省级	三等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
张凤云	2019 年全国大学生数学建模大赛	省部级	三等奖	中国工业与应用数学学会	2018 年
凌永军	第一届全国绿色计算大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018 年
凌永军	全国绿色计算机大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018 年

姓名	竞赛名称	类别	等级	授予部门	时间
刘震凡	全国高校绿色计算大赛	国家级	三等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
马义行	全国绿色计算大赛	国家级	三等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
牛泊烜	绿色计算机大赛	国家级	三等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
叶勋	全国高校绿色计算大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
张凤云	全国绿色计算大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
张洪嘉	第一届全国高校绿色计算大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
朱妍辰	绿色计算大赛开源标注组	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
黄宇萌	2018年建模国赛	省级	三等奖	中国工业与应用数学学会	2018年
刘润芝	2018年建模国赛	省级	三等奖	中国工业与应用数学学会	2018年
黎佳妍	第三届全国大学生预防艾滋病知识竞赛	国家级	优秀奖	全国大学生预防艾滋病知识竞赛组委会	2018年
赵一鸣	第一届“全国高校绿色计算机大赛”（代码标注组）	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
何欣钰	第一届“全国高校绿色计算机大赛”（开源标注组）	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
宋子康	第一届“全国高校绿色计算机大赛”（开源标注组）	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
孙举健	第一届“全国高校绿色计算机大赛”（开源标注组）	国家级	三等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
王蔚延	第一届“全国高校绿色计算机大赛”（开源标注组）	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
叶勋	第一届“全国高校绿色计算机大赛”（开源标注组）	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
赵晓丹	第一届“全国高校绿色计算机大赛”（开源标注组）	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年

姓名	竞赛名称	类别	等级	授予部门	时间
程河瑞	2018年全国大学生数学竞赛（非专业组）	省级	二等奖	云南省数学会数学普及委员会	2018年
胡景瑞	2018年全国大学生数学竞赛（非专业组）	省级	二等奖	云南省数学会数学普及委员会	2018年
潘希言	第一届“全国高校绿色计算大赛”（开源标注组）	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
沈朝龙	2018年全国大学生数学竞赛（非专业组）	省级	二等奖	云南省数学会数学普及委员会	2018年
谭锐	2018年全国大学生数学竞赛（非专业组）	省级	二等奖	云南省数学会数学普及委员会	2018年
辛原林	2018年建模国赛	省级	二等奖	中国工业与应用数学学会	2018年
杨元章	2018年建模国赛	省级	二等奖	中国工业与应用数学学会	2018年
李俊峰	2018年“创青春”云南省大学生创新创业大赛	省部级	一等奖	共青团云南省委	2018年
郭崇鹏	2018年建模国赛	省级	一等奖	中国工业与应用数学学会	2018年
李元培	2018年建模国赛	省级	一等奖	中国工业与应用数学学会	2018年
甘来赓	全国高校绿色计算大赛（开源标注组）	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
赵志超	全国高校绿色计算机大赛（开源标注组）	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2018年
洪昕	第一届“中青杯”全国大学生数学建模	国家级	三等奖	中青杯全国大学生数学建模竞赛组委会	2018年
吴依寒	“外研社”全国英语写作大赛	国家级	二等奖	“外研社 国才杯”全国英语写作大赛组委会	2019年
吴依寒	“外研社”全国英语阅读大赛	国家级	三等奖	“外研社 国才杯”全国英语阅读大赛组委会	2019年
冯天问	2019年全国大学生英语竞赛	国家级	三等奖	高等学校大学外语教学研究会	2019年
黄蕾竹	全国大学生学术英语词汇大赛	国家级	优秀奖	高等学校大学外语教学研究会	2019年
蒋嘉欣	全国大学生英语竞赛	国家级	三等奖	高等学校大学外语教学研究会	2019年
李伊曼	全国大学生英语竞赛	国家级	参赛奖	高等学校大学外语教学研究会	2019年
王世辰	批改网2019百万同题英语写作活动	国家级	优秀作品奖	高等学校大学外语教学研究会	2019年

姓名	竞赛名称	类别	等级	授予部门	时间
熊浩民	批改网 2019 百万同题英语写作活动	国家级	优秀作品奖	高等学校大学外语教学研究会	2019 年
张怡	2019 年全国大学生英语竞赛	国家级	三等奖	高等学校大学外语教学研究会	2019 年
李幸达	高校微信小程序开发大赛	省部级	三等奖	全国高等学校计算机教育研究会	2019 年
徐妙	高校微信小程序开发大赛	省部级	三等奖	全国高等学校计算机教育研究会	2019 年
姚进睿	高校微信小程序开发大赛	省部级	三等奖	全国高等学校计算机教育研究会	2019 年
张有香	高校微信小程序开发大赛	省部级	三等奖	全国高等学校计算机教育研究会	2019 年
冀德韬	未来杯 AI 挑战赛	省部级	二等奖	信息技术新工科产学研联盟	2019 年
凌永军	第五届互联网+创新创业大赛	省部级	三等奖	云南省教育厅	2019 年
苏宇涵	第五届互联网+创新创业大赛	省部级	二等奖	云南省教育厅	2019 年
胡健龙	2019 年全国大学生数学建模竞赛	省部级	三等奖	中国工业与应用数学学会	2019 年
黄蕾竹	2019 年全国大学生数学建模比赛	省级	三等奖	中国工业与应用数学学会	2019 年
熊浩民	2019 年全国大学生数学建模竞赛	国家级	二等奖	中国工业与应用数学学会	2019 年
陈高鹏	全国绿色计算机大赛	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019 年
成宇昭	全国绿色计算机大赛	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019 年
胡健龙	全国绿色计算大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019 年
胡毓淞	全国绿色计算大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019 年
黄海云	全国绿色计算机大赛	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019 年
黄胜铉	全国绿色计算大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019 年
礼嘉宝	全国绿色系列大赛代码标注组	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019 年
李安瑞	绿色计算机大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019 年
李化伦	全国绿色计算系列大赛代码标注组	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019 年

姓名	竞赛名称	类别	等级	授予部门	时间
李凯畅	全国绿色计算机大赛	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
李小鹏	全国绿色计算机大赛	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
李政	全国绿色计算机大赛	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
李志杰	全国绿色计算机大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
刘凯旋	全国绿色计算大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
刘琪	第二届全国高校绿色计算机大赛（代码标注组）	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
马耀飞	全国绿色计算机大赛	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
欧阳思睿	全国绿色计算机大赛	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
譙光辉	全国绿色计算大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
申泽昊	全国绿色计算大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
田彤	全国绿色计算大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
王子陶	第二届全国绿色计算系列大赛（代码标注组）	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
吴鸿图	全国绿色计算系列赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
肖峰	全国绿色计算机大赛	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
熊浩民	第二届全国绿色计算系列大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
徐靖翔	全国绿色计算机大赛	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
杨昭杰	全国绿色计算大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
袁艳聪	全国绿色计算机大赛	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
张世龙	全国绿色计算大赛（代码标注组）	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
赵振豪	第二届全国高校绿色计算机大赛（代码标注组）	国家级	全国二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
资希浩	全国绿色计算机大赛	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年

姓名	竞赛名称	类别	等级	授予部门	时间
李伊曼	全国大学生心理情景剧	国家级	二等奖	中国心理学会心理危机干预工作委员会	2019年
王世辰	2019年第九届 MathorCup 高校数学建模挑战赛 本科组	国家级	成功参赛奖	中国优选法统筹法与经济数学研究会	2019年
冯雨婷	第二届中青杯全国大学生数学建模竞赛 本科组	国家级	三等奖	中青杯全国大学生数学建模竞赛组委会	2019年
蒋嘉欣	全国大学生中青杯建模比赛	国家级	二等奖	中青杯全国大学生数学建模竞赛组委会	2019年
刘海姣	2019 第二届中青杯全国大学生数学建模竞赛	国家级	二等奖	中青杯全国大学生数学建模竞赛组委会	2019年
王世辰	2019年第二届中青杯全国大学生数学建模竞赛 本科生组	国家级	成功参赛奖	中青杯全国大学生数学建模竞赛组委会	2019年
吴依寒	第二届中青杯全国大学生数学建模竞赛	国家级	参赛奖	中青杯全国大学生数学建模竞赛组委会	2019年
熊浩民	中青杯全国大学生数学建模竞赛	国家级	成功参赛奖	中青杯全国大学生数学建模竞赛组委会	2019年
杨喆	第二届“全国高校绿色计算机大赛”（代码标注组）	国家级	二等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
袁炜锋	第二届“全国高校绿色计算机大赛”（代码标注组）	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
刘宏恩	第二届“全国高校绿色计算机大赛”（代码标注组）	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
张家慧	第二届“全国高校绿色计算机大赛”（代码标注组）	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
孙举健	第三届全国大学生预防艾滋病知识竞赛	国家级	优秀奖	全国大学生预防艾滋病知识竞赛组委会	2019年
胡梦瑶	第四届全国大学生预防艾滋病知识竞赛	国家级	优秀奖	全国大学生预防艾滋病知识竞赛组委会	2019年
陈星羽	第五届互联网+创新创业大赛	省级	金奖	云南省教育厅	2019年
龚润	批改网 2019 百万同题英语写作活动	国家级	优秀作品奖	高等学校大学外语教学研究会	2019年
何欣钰	批改网 2019 百万同题英语写作活动	国家级	优秀奖	高等学校大学外语教学研究会	2019年
王鑫淼	批改网 2019 百万同题英语写作活动	国家级	优秀作品奖	高等学校大学外语教学研究会	2019年

姓名	竞赛名称	类别	等级	授予部门	时间
董瑞	第四届全国大学生预防艾滋病知识竞赛	国家级	优秀奖	全国大学生预防艾滋病知识竞赛组委会	2019年
董瑞	批改网2019百万同题英语写作活动	国家级	优秀作品奖	高等学校大学外语教学研究会	2019年
梅新林	第四届全国大学生预防艾滋病知识竞赛	国家级	优秀奖	全国大学生预防艾滋病知识竞赛组委会	2019年
梅新林	批改网2019百万同题英语写作活动	国家级	优秀作品奖	高等学校大学外语教学研究会	2019年
孟凡杰	第五届“互联网+”大学生创新创业大赛	省级	金奖	云南省教育厅	2019年
王嘉文	第五届“互联网+”大学生创新创业大赛	省部级	银奖	云南省教育厅	2019年
王伟杰	第二届全国高校绿色计算大赛	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
颜佳璐	2019年全国大学生数学建模竞赛(本科生组)	省级	二等奖	中国工业与应用数学学会	2019年
周文娅	第四届全国大学生预防艾滋病知识竞赛	国家级	优秀奖	全国大学生预防艾滋病知识竞赛组委会	2019年
周文娅	批改网2019百万同题英语写作活动	国家级	优秀作品奖	高等学校大学外语教学研究会	2019年
董芯宇	批改网2019百万同题英语写作活动	国家级	优秀作品奖	高等学校大学外语教学研究会	2019年
吴可	批改网2019百万同题英语写作活动	国家级	优秀作品奖	高等学校大学外语教学研究会	2019年
张月晴	2019年全国大学生英语竞赛云南省赛区	省级	优秀奖	全国大学生英语竞赛云南省赛区组织委员会	2019年
曹源泰	2019年全国高校创新英语挑战赛		优秀奖	全国高校创新英语挑战赛组委会	2019年
包聆言	第五届“互联网+”大学生创新创业大赛	省部级	金奖	云南省教育厅	2019年
陈慧嫔	第五届“互联网+”大学生创新创业大赛	省部级	铜奖	云南省教育厅	2019年
黄业鑫	第五届“互联网+”大学生创新创业大赛	省部级	铜奖	云南省教育厅	2019年
蒋涛	第五届“互联网+”大学生创新创业大赛	省部级	铜奖	云南省教育厅	2019年
李沁瑜	第五届“互联网+”大学生创新创业大赛	省部级	铜奖	云南省教育厅	2019年
李泽铭 晖	第五届“互联网+”大学生创新创业大赛	省部级	金奖	云南省教育厅	2019年

姓名	竞赛名称	类别	等级	授予部门	时间
毛月恒	第五届"互联网+"大学生创新创业大赛	省部级	银奖	云南省教育厅	2019年
苏豪镛	第五届"互联网+"大学生创新创业大赛	省部级	金奖	云南省教育厅	2019年
王琨	第五届"互联网+"大学生创新创业大赛	省部级	铜奖	云南省教育厅	2019年
杨琳萍	第五届"互联网+"大学生创新创业大赛	省部级	银奖	云南省教育厅	2019年
张志远	第五届"互联网+"大学生创新创业大赛	省部级	金奖	云南省教育厅	2019年
钟妍	第五届"互联网+"大学生创新创业大赛	省部级	铜奖	云南省教育厅	2019年
王伟	第二届“全国高校绿色计算机大赛”	国家级	一等奖	中国计算机学会软件工程专业委员会	2019年
沈陆天	2019年第九届 MathorCup 高校数学建模挑战赛	省级	二等奖	中国优选法统筹法与经济数学研究会	2019年
张鑫	2019年第九届 MathorCup 高校数学建模挑战赛	省级	二等奖	中国优选法统筹法与经济数学研究会	2019年
钟雨婷	2019年第九届 MathorCup 高校数学建模挑战赛	省级	二等奖	中国优选法统筹法与经济数学研究会	2019年
余慧敏	全国农科学子创新创业大赛	国家级	三等奖	中国作物学会，全国农学院协同发展联盟	2019年
洪昕 张舒智	2019年第二届中青杯全国大学生数学建模 本科生组	国家级	三等奖	中青杯全国大学生数学建模竞赛组委会	2019年
沈陆天	2019年第二届中青杯全国大学生数学建模竞赛	省级	三等奖	中青杯全国大学生数学建模竞赛组委会	2019年
张世龙 陆云泽 张月晴	2019年第二届中青杯全国大学生数学建模 本科生组	国家级	成功参赛奖	中青杯全国大学生数学建模竞赛组委会	2019年
张舒智	2019年第二届中青杯全国大学生数学建模竞赛	省级	三等奖	中青杯全国大学生数学建模竞赛组委会	2019年
张鑫	2019年第二届中青杯全国大学生数学建模竞赛	省级	三等奖	中青杯全国大学生数学建模竞赛组委会	2019年
钟雨婷	2019年第二届中青杯全国大学生数学建模竞赛	省级	三等奖	中青杯全国大学生数学建模竞赛组委会	2019年
王蔚延	第三届全国大学生预防艾滋病知识竞赛	国家级	优秀奖	全国大学生预防艾滋病知识竞赛组委会	2020年
冯雨婷	第二届中青杯全国大学生数学建模竞赛 本科组	国家级	三等奖	中青杯全国大学生数学建模竞赛组委会	2020年
胡梦瑶	第三届全国大学生预防艾滋病知识竞赛	国家级	优秀奖	全国大学生预防艾滋病知识竞赛组委会	2020年

姓名	竞赛名称	类别	等级	授予部门	时间
黎佳妍	第四届全国大学生预防艾滋病知识竞赛	国家级	优秀奖	全国大学生预防艾滋病知识竞赛组委会	2020年

五、示范推广效应

(1) 国家教育部专家组视察软件学院创新创业实施情况

2019年9月8日上午九点多，教育局领导以及其他高校老师学生到软件学院甲骨文·云南大学创新创业基地实地考察。软件学院党委书记康黎明和院长姚绍文对前来考察的各位领导、老师和同学表示热烈欢迎。甲骨文·云南大学创新创业基地的工作人员向来访的领导老师们集中展示了学院取得的丰硕研究成果。基地包含孵化团队、智慧医疗团队在内的众多科创团队。孵化团队正在研发的智能分类管理机器人，改变了传统的货物人工管理方式，研发生产人工智能图像识别算法，能够自主决策，实现物流仓库货物的精准定位和自动避障运输。

集群智能与协调控制团队所研发的无人机群的森林监管系统，结合机器视觉等传感技术，将会切实投入到云南的森林火灾防控工作、森林违法报警等诸多产业当中。在听取学院各师生的介绍后，领导们对甲骨文·云南大学创新创业基地科学严谨的学风、细致周密的研究表示充分肯定。甲骨文·云南大学创新创业基地作为校企合作的典型代表，致力于加强校企合作，共建综合云服务平台、线下体验与展示中心、云教育中心、大数据实训中心、解决方案中心、区域性研发中心和企业孵化中心等平台，并在软件人才实训和就业创业促进等方面积极探索创新，推动学校创新创业和就业工作良性发展。

(2) 2019年全国高中数学联赛招生宣传活动

2019年全国高中数学联赛招生宣传，数百名中学教师及学生参观软件学院科创中心，甲骨文创新创业实践基地，浏览众多科创项目，开拓中学生们的眼界，为中学老师们提供了专创融合的典型教案。

(3) 角逐“网鼎杯”，赛场展锋芒

“网鼎杯”网络安全大赛云南大学软件学院“4o4_GG”战队斩获优异成绩

2018年“网鼎杯”网络安全大赛正式落下帷幕，作为全国最大的网络安全竞赛，受到了社会各界的高度关注，来自全国各高校及各类社会单位的7000余支战队的20000余名选手参加了此次比赛。

其中由云南大学软件学院学生组成的“4o4_GG”战队披荆斩棘，经过四轮比赛的奋力角逐，成功闯入全国两百强，成为云南省各高校代表队中唯一一支进入半决赛的战队，并在半决赛中取得高校组30余名的良好成绩。本次软件学院参赛队伍成员皆为云南大学软件学院学生，他们分别是2015级信息安全专业童笛，张子明，商亚雯。

(4) “创客中国”物联网应用创新创业大赛，软件学院代表队夺冠

由国家工信部、财政部共同主办的2019年“创客中国”中小企业创新创业大赛，是促进中小企业健康发展和推动“双创”工作的重要抓手，是落实制造强国和网络强国建设、推进“互联网+”行动实施、促进大中小企业融通发展的有力措施。其中，“创客中国”物联网应用专题赛于7月4日正式启动，面向全国物联网领域中小企业和创客发出参赛邀请，最终征集项目188个，涵盖“传感器、芯片、工业物联网、智慧交通、智慧农业、智慧教育、智能家居、智慧安防、智慧环保、电商平台”等行业领域的物联网应用及硬件设备、软件平台研发类项目。

云南大学软件学院代表队以“物联网智能污水处理系统”项目为依托，由谢诚老师指导，同时由学院科创中心与云南大学·中贸环境创新创业基地联合培育。项目通过初选、初赛、复审、复赛等层层选拔，最终进入决赛。项目团队核心成员包括软件学院学生曾左英、张旭东和余蓓蓓。该项目提出了一种基于知识图谱的多层物联网中间件方法，用于工业物联网中小型非智能设备的接入及管理，实现对所有污水处理站中的各类设备和传感器的远程监控和管理。该物联网设备接入方案已成功应用于云南省乡村级污水处理站点的远程监控项目中。产品覆盖云南省三个州二十二个乡村污水处理站点，有效的解决了分布站点远程管理难题，提供了后续扩展更多站点的能力，有效的解决了目前乡村污水处理远程监控的关键技术难点。

参加现场决赛项目通过路演方式介绍了项目情况，来自厦门大学、海南大学、贵阳市企业发展服务机构协会、北京易创博智咨询服务有限公司、中国联通等单位的 7 位物联网相关领域技术专家和投资专家对项目进行了现场评审。最终，来自云南大学软件学院代表队及清华大学代表队的两个项目摘得创客组桂冠，获得了政府项目落地政策支持以及奖金鼓励。参加现场决赛项目通过路演方式介绍了项目情况，来自厦门大学、海南大学、贵阳市企业发展服务机构协会、北京易创博智咨询服务有限公司、中国联通等单位的 7 位物联网相关领域技术专家和投资专家对项目进行了现场评审。