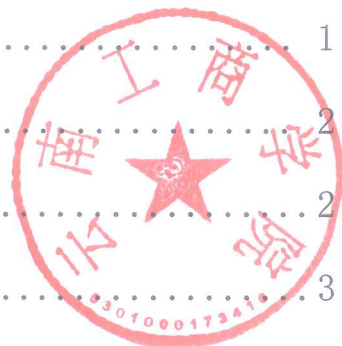


目录

基于应用型创新人才培养的“三三八”校企协同育人模式的探索与实践教学成果总结	1
一、成果的主要内容	2
(一) 在理论创新方面的成果	2
(二) 在实践应用方面的成果	3
二、成果效果及推广应用	6
(一) 实践推动就业	6
(二) 实践推动教改	10
(三) 实践提升教研	12
(四) 实践提升育人质量	13
(五) 实践成果显著, 兄弟院校推广应用	16
三、产教融合协同育人的融合提升思路	17
(一) 设立校企合作联席会, 推进整改落实	17
(二) 建立健全校企合作制度, 实现标准管理	17
(三) 积极创新, 推进“政·金·企·校”合作模式。	18
(四) 探索校企合作国际化	18



基于应用型创新人才培养的“三三八”

校企协同育人模式的探索与实践

教学成果总结



当前，我国经济社会的发展需要高校培养出大量高素质应用型人才。但是，在如何培养应用型人才问题上还缺少系统设计，尚未建立起完善的应用型人才培养模式，尤其是在产教融合、校企合作方面，人才培养供给侧和产业需求侧在结构、质量、水平上还不能完全适应，校企“两张皮”问题仍然存在，严重影响了应用型人才培养目标的实现。如何能够深化应用型人才培养模式和校企协同育人层面的改革，是改革的重点和难点。

云南工商学院坚持“应用型、地方性、数字化”的办学定位，将“以父母之心育人、帮助学生成就梦想”作为办学宗旨，始终坚持“立德树人、因材施教、学以致用”的教育理念，以满足国家和地方经济社会发展对人才的需求为原则，不断深化和探索产教融合、校企合作的模式和运行机制，不断彰显应用型人才示范院校的示范案例与示范效应，切实提升了学校应用型人才培养质量，增强学生就业竞争力与可持续发展的能力。

依托 2013 年底落户学校的教育部精准帮扶滇西的项目之一“滇西青年创业学院”以及与国内知名企业共同构建的产业（行业）学院，以应用型人才培养为主线贯穿教育教学全过程，践行先进的教育理念，实现校企教学资源共建共享，率先在国内提出了“三三八”校企协同育人模式，并加以实施和推广，取得较好成效，现将有关内容总结如下：

一、成果的主要内容

（一）在理论创新方面的成果

本成果根据应用型人才培养的目标定位，提出了专业学院、产业（行业）学院、创新创业学院“三院融合”与专业、产业、创业“三业联动”的校企协同育人理念。“三业联动”的提出，契合了数字经济时代数字产业化、产业数字化和数字价值化的阶段特点，体现了数字技术对经济社会的影响，开启了我校向新文科人才培养模式的改革与实践。

依托产业（行业）学院，人才培养模式实施“八个共同”系统整体推进校企协同育人，“校企共搭管理平台、校企共商人才培养方案、校企共建课程、校企共组师资队伍、校企共搭实践平台、校企共建就业创业基地、校企共评培养质量、校企共研科学研究项目”，在教师教育教学能力、师生专业竞赛、毕业生就业与创业等方面彰显出该模式的优势和特色。

原中央政治局委员、国务院副总理刘延东，原全国人大副委员长严隽琪，原教育部部长袁贵仁，云南省省长王予波等数百位领导亲临云南工商学院调研指导工作，对学校发展应用型教育所取得的成果给予高度评价。



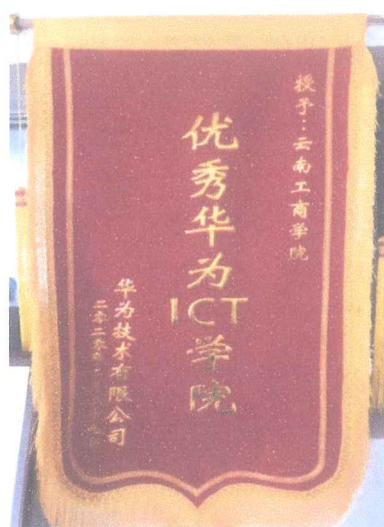


（二）在实践应用方面的成果

学校以《关于深化产教融合的若干意见》精神为指导，以 2013 年底教育部直属项目“滇西青年创业学院”顺利落户学校为契机，全面深化产教融合协同育人，依托企业，立足行业，围绕应用，服务地方经济，实施“八个共同”，在协同育人模式的重构过程中，以“三三八”模式创新引领院校应用型人才培养，与华为、京东等企业共建产业学院，成效显著，实践成果得到企业认可。

1. **校企共搭管理平台。**校企共同建立健全合作管理体制，协同管理校企合作全过程。校企双方共建华为 ICT 学院、京东产教融合学院、正保智慧财经产业学院。由企业专家担任产业学院副院长，参加学校校院两级的教学指导委员会，参与二级学院专业建设管理、实验实训室的管理，学生部分专业课程和专业实习的教学评价，参与学校课堂教学竞赛评价。

在校企联动下，学校连续四年获得“华为优秀 ICT 学院”称号，荣获“优秀 360 网络安全学院”深度校企合作荣誉称号、京东“突出贡献院校奖”。



2. 校企共商人才培养方案。学校不断提高专业与行业、企业的契合度，按照普通高等学校本科专业类教学质量国家标准，邀请企业专家共同制定人才培养方案。学校与正保共建会计学、财务管理专业、共同制定人才培养方案，培养应用型人才。

3. 校企共建课程。学校各专业对接企业人才需求，引进企业人才到学校任教，将企业真实的案例融入教材，实现教学内容和企业运作实际无缝对接。校

企合作共建 55 门课程，其中引入行业企业课程 18 门。学校与正保集团合作，引入“动态真账训练系统”，现已引入 1000 余家企业真实会计账务，使学生在校内就能接受真实的企业会计岗位训练。

4. **校企共组师资队伍。**校企联合培养师资，制定了在职教师定期到企业实践锻炼的机制，近三年合作企业共选派 76 名专家到我校参与教学活动。智能科学与工程学院与华为联合培养师资，目前拥有华为体系教师 12 人，其中 3 人为华为 IE 高级技术人才。



5. **校企共搭实践平台。**学校与京东、华为、云南建投等企业搭建校企合作平台，建有华为网络信息中心等校外实验、实训基地 226 个。学校先后与香格里拉人民医院、昆明市第一人民医院甘美医院等 19 家医院建立实习实训基地，共建设非直属附属医院 2 家，教学医院 2 家。与金蝶企业合作共建跨专业实训室，面向会计学、计算机科学与技术、电子商务、工商管理、市场营销等专业开出跨专业实训课程。

6. **校企共建就业创业基地。**学校创设“三业联动”场景，滇西青年创业学院成功孵化的企业与学校合作共建“京东产教融合学院电商直播间”，为滇西青年创业学院学生创业项目提供推广平台，促进专业和产业的有效联动，形成双创教育融入人才培养全过程的双向闭环机制。“华为 ICT 人才联盟双选会”连续三年进入云南工商学院。

7. **校企共评培养质量。**校企共同指导实践教学，企业行业专家参与指导学生实践教学及实践教学答辩与评价。2018 年、2019 年计算机科学与技术专业开设华为信息与网络技术方向班，以获得 HCIP（华为中级认证证书）为考核标准。

8. **校企共研科学研究项目。**学校与企业积极开展课程内容和课程体系改革、创新创业教育、应用技术开发等，与云南铜业、中国医学科学院阜外医院等企业（事）业单位开展铜业产品成本核算与控制研究、心血管复合技术研究等项目 20 余项。

二、成果效果及推广应用

经过 8 年的探索实践，不断地总结与深化创新，实践成果得到了教育部和云南省相关部门的认可。

（一）实践推动就业

该成果模式下，学校连续九年获得云南省“就业工作目标责任考核一等奖”，2014 年 7 月，被评为全国毕业生就业典型经验高校暨全国高校就业工作 50 强，获“云南省高校示范性就业指导机构”称号；2016 年获评科技部国家级“众创空间”。滇西青年创业学院共招收学生 738 名，实现创业 443 人，目前在学生的创业企业中就业的总人数达到 3823 人。

就业工作获奖情况一览表			
年度	奖项类别	获奖名次	颁发部门
2015 年	云南省 2015 年高校毕业生年度质量报告	优秀奖	中共云南省委高校工委 云南省教育厅
2015 年	云南省 2015 年鼓励大学生自主创业先进集体	先进集体	中共云南省委高校工委 云南省教育厅
2015 年	云南省 2015 年高校毕业生就业创业目标责任考核	一等奖	中共云南省委高校工委 云南省教育厅
2016 年	云南省 2016 年度鼓励大学生自主创业先进集体	先进集体	中共云南省委高校工委 云南省教育厅
2016 年	云南省 2016 年高校毕业生就业创业目标责任考核	一等奖	中共云南省委高校工委 云南省教育厅
2016 年	国家级众创空间	国家级众创空间	中华人民共和国科学技术部
2017 年	云南省 2017 年高校毕业生就业创业目标责任考核	一等奖	中共云南省委高校工委 云南省教育厅
2017 年	云南省“互联网+”高原特色产品大学生创新创业实战大赛	优秀组织奖	云南省教育厅
2017 年	云南省首届创新创业师资教学技能大赛	高校优秀组织奖	云南省教育厅
2018 年	云南省 2018 年高校毕业生就业创业目标责任考核	一等奖	中共云南省委高校工委 云南省教育厅
2018 年	管理育人示范岗示范岗提名奖	提名奖	中共云南省委高校工委
2019 年	大学生创新创业教育优秀团队	优秀团队	云南省民办教育协会
2020 年	2020 年模拟面试求职大赛	优秀组织奖	云南省教育厅



2019年5月21日，云南工商学院协同南京财经大学、山东财经大学等10所高校与中国注册税务师协会签署了战略合作协议，双方将在税务师后备人才培养、税务师行业继续教育教学、应用性涉税服务课题研究、学生实习实训、就业基地共建等领域进一步深化合作。



学校与浙江台州路桥区合作建立“高校引才工作站”，引进苏州高新区“秋季校园引才暨高技能人才校园行”活动，与浙江龙港市建立“高校人才联络站”，与嵩明职教新城管委会合作共建“云南工商学院众创空间”，与慈溪市人力资源和社会保障局达成人才战略合作。





（二）实践推动教改

2017年6月，《“内部二元制”——一种现代学徒制人才培养模式探索》项目荣获云南省第八届高等教育教学成果奖二等奖。2019年3月，被评为“云南省应用型本科人才培养示范院校立项建设单位”。2019年9月，荣获第三届云南省高校教师教学大赛“优秀组织奖”；2021年1月，荣获校级教学成果奖特等奖。2021年我校三门课程被评为省级一流本科课程，其中2门课程推荐申

报国家级一流本科课程，两门课程入选云南省高校课程思政示范课重点培育项目。《大学体育》课程入选省级课程思政示范课程。



(三) 实践提升教研

2019年8月,教育部科技发展中心高校产学研创新基金——“北创助教”基金课题立项;《开设IT信息审计专业的必要性和可行性研究》项目获批教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会2020年度教学改革研究项目立项;2019年至今,“云南省高校边缘计算网络工程研究中心”和“云南省高校餐厨废弃物分散处理智能装备工程研究中心”分别获批第七批、第八批云南省高校重点工程研究中心。

教育部科技发展中心

关于教育部科技发展中心高校产学研创新基金

——“北创助教”基金拟资助课题

填报立项计划书的通知

云南工商学院 潘明波:

教育部科技发展中心与北京创新研究所联合设立的教育部科技发展中心高校产学研创新基金——“北创助教”基金课题评审工作已经结束。根据资格预审和专家审核意见,现将拟资助课题通知如下:

课题编号: 2018A01006

课题名称: 基于混合现实技术新能源汽车全息教学与虚拟实践平台的构建

资助额度: 20万元(10万元课题经费和10万元科研软硬件平台)

项目起止年月: 2019年9月1日至2020年8月31日

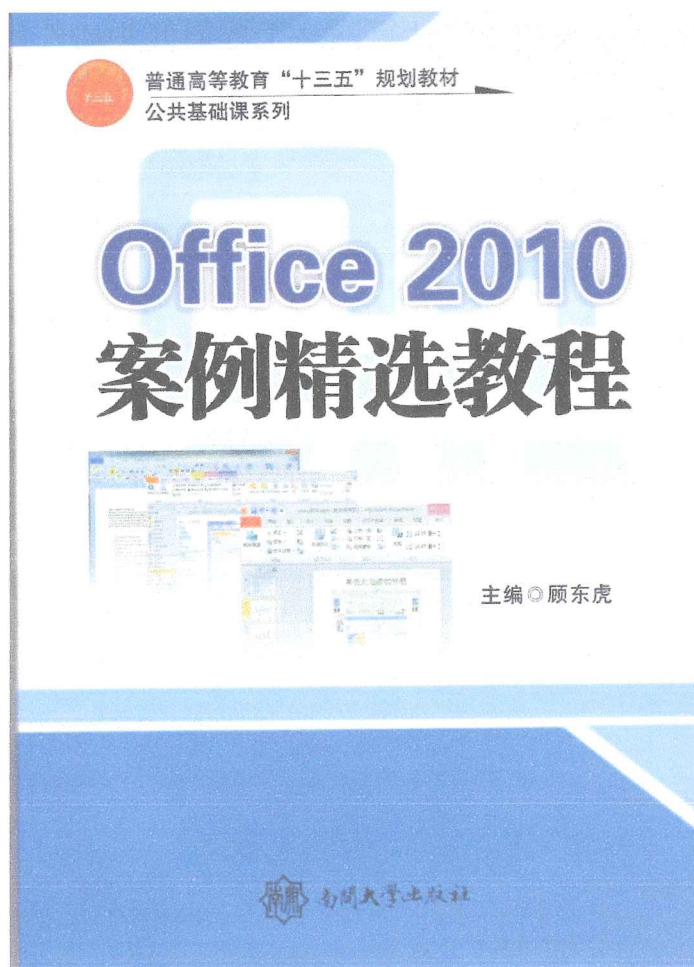
请于2019年8月31日前填写《教育部科技发展中心高校产学研创新基金——“北创助教”基金资助课题计划书》,将纸质版计划书(一式四份)由科技处审核并加盖单位公章邮寄至北京创新研究所(地址:北京市海淀区满庭芳园1号楼4层),电子版计划书发送至 chanxy-mf@cutech.edu.cn。

联系人: 葛凤书

联系电话: 17310309757



承办“云南省第十三届社科学术年会思政专场”会议等高层次学术会议 5 场。学校设立本科生科学研究基金，立项资助 112 项。制定了《横向科研及技术服务项目管理暂行办法》，获得各类横向项目共计 30 余项。2020 年立项建设 3 个校级科研团队，培育 2 个校级科研团队。 近三年，校企共建教材 33 部。



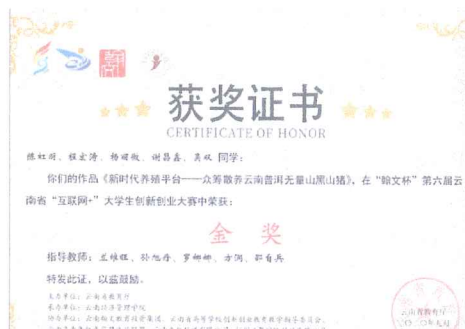
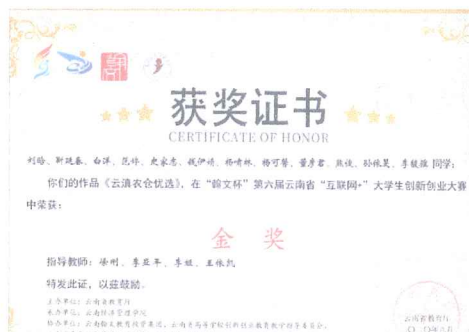
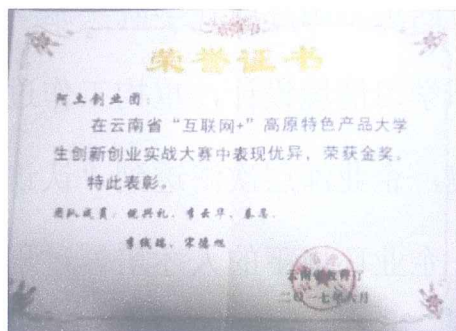
（四）实践提升育人质量

通过“三业联动”，搭建学生创业项目孵化平台，以企业真实项目为载体，为学生提供创业实践训练，近三年学生累计参加省级以上比赛获奖 780 项。不断提高就业、创业课程教学水平，《创新与创业》课程获批 2021 年省级就业创业金课。

**云南工商学 2019 年——2020 年创新创业大赛所获省级奖励
一览表**

序号	年度	奖项类别	获奖名次	颁发部门
1	2019 年	第五届中国大学生“互联网+”创新创业大赛	国家级铜奖 1 名	教育部
2	2019 年	云南省第五届“互联网+”大学生创新创业大赛《陶 离喧嚣，共赴远方》；《彩银之南》	省级金奖 2 个	云南省教育厅
3	2019 年	云南省第五届“互联网+”大学生创新创业大赛《云 素工坊》；《农商宝》专业的农资电商孵化平台》； 《百草翼羽》	省级银奖 3 个	云南省教育厅
4	2019 年	云南省第五届“互联网+”大学生创新创业大赛《云·印 画》《太阳能双面环保外墙》《honey 行动》《锦绣 前程—苗绣的传承者与创新者》《禾谐农佳—绿色生 态有机循环农业》	省级铜奖 5 个	云南省教育厅
5	2019 年	云南省第五届“互联网+”大学生创新创业大赛《彩 银之南》	最佳带动就 业奖	云南省教育厅
6	2019 年	云南省 2019 年“台创杯”大学生模拟求职大赛	省级赛网络 人气奖 1 名	云南省教育厅
7	2019 年	云南省 2019 年“台创杯”大学生模拟求职大赛	省级三等奖 1 名	云南省教育厅
8	2019 年	云南省 2019 年“台创杯”大学生模拟求职大赛 简历 设计大赛真实简历组 三等奖	省级三等奖 1 名	云南省教育厅
9	2019 年	第九届全国大学生电子商务 “创新、创意及创业”挑战赛—核桃油蘸水项目	国赛特等奖 1 个	教育部电子商 务教指委
10	2019 年	第九届全国大学生电子商务 “创新、创意及创业”挑战赛—小农宝	国赛一等奖 1 个	教育部电子商 务教指委
11	2019 年	第九届全国大学生电子商务 “创新、创意及创业”挑战赛—拼单吧	国赛二等奖 1 个	教育部电子商 务教指委
12	2019 年	第九届全国大学生电子商务 “创新、创意及创业”挑战赛—燃烬文化	国赛三等奖 1 个	教育部电子商 务教指委
14	2020 年	第六届“互联网+”大学生创新创业大赛《云滇农仓 优选》、《新时代养殖平台——众筹散养云南普洱无 量山黑山猪》	省赛金奖 2 个	云南省教育厅





（五）实践成果显著，兄弟院校推广应用

经过 8 年的探索实践，协同育人新模式在湖北恩施学院、兰州信息科技学院、贵州工商职业学院、广西英华国际职业学院、洛阳科技职业学院、郑州城市职业学院、哈尔滨华德学院等 7 个院校中得到应用推广。

湖北恩施学院与中软国际教育科技集团共建大数据学院，深入推进合作共建课程体系、开展 OBE 课程教学改革项目、培养双师双能型师资队伍、开展教研科研项目、共建实验室和实习就业基地，合作实现学生高品质就业。

兰州信息科技学院与昆山巨林科教实业有限公司联合举行教育部产学合作协同育人项目结题挂牌仪式，将进一步在应用型师资联合培养，教育教学模式改革试点，实践教学条件建设和职业能力训练平台搭建等方面加大合作。

贵州工商职业学院与清镇市中医院建立合作关系，给学校护理、助产专业学生建立起了一个良好的学习实践场所。

广西英华国际职业学院实施典型工作任务分析和行动领域归纳、学习领域转换和学习情境设计，重构工作过程导向的课程体系，形成工学结合的人才培养方案，企业深层次渗透到“认识实习——专门化实习——毕业顶岗实习”的社会、企业环境下的人才培养过程。

洛阳科技职业学院与春客集团创立了春客电子商务产业学院，春客集团将经验丰富的精英管理人员纳入产业学院讲师团队，打通学习与就业、理论与实践、学生与职场人的壁垒，拓宽学生的职业发展前景。

郑州城市职业学院在“合作办学、合作育人、合作就业、合作发展”上求突破，开设有格力、海马、中德等多个订单培养班。

哈尔滨华德学院于2017年与黑龙江京邦达供应链科技有限公司开展校企合作，组织学生进行校外实习实训，选送教师到企业实践。学校与西门子公司共同开发课程、开展学生实习、面向企业开展技术培训、合作开展科学研究。

三、产教融合协同育人的融合提升思路

随着地区经济转型升级，学校在人才培养与专业设置上也做出了新的布局调整，需要进一步思考在原有的校企合作方式上进行融合提升以应对新的变化。

（一）设立校企合作联席会，推进整改落实

为及时高效地开展校企协商对话，学校与合作企业组成“校企合作联席会”，建立校企各部门密切配合、职责明确的校企合作管理新机制。

（二）建立健全校企合作制度，实现标准管理

重新修订校企合作系列文件，理顺管理机制、引入机制和考核机制，明确管理扎口部门及相关部门职责，建立多方参与的校企合作监督机制，定期公开校企合作基本情况。

（三）积极创新，推进“政·金·企·校”合作模式。

学校与地方政府建立合作，共同为企业服务，地方政府为企业的政策、土地、税收等支持；学校与金融机构合作，金融机构为学校合作企业提供金融服务，为在校大学生创业项目提供量身订制、便捷优惠和金融服务与支持，学校为企业提供人才和技术服务。“政·金·企·校”四方联动，为学生构建完整的就业创业实践平台。

（四）探索校企合作国际化

学习借鉴国际先进的人才培养模式，不断拓展可持续发展的空间，尝试让校企合作走向国门，进行有益的探索。

学校校企合作的实践证明，校企合作是学生成才的捷径，我们将积极探索推进校企深度合作新机制，强化实践教学要求，创新实践育人方法途径，加强实践育人基地建设，整合校、政、行、企多方资源，形成实践育人合力，努力推动应用型高校实践育人工作，全力开创校企深度融合发展的新局面。

成果完成人：孙艳聃、张雪占、潘明波、和森勤、张学高
张健、尹真才、苏然、左虎军

二、教学成果应用及效 果证明材料

基于应用型创新人才培养的“三三八”

校企协同育人模式的探索与实践

教学成果应用及效果证明材料明细表

序号	材料大类	材料分类	具体材料名称	页码
第一部分	教学成果应用及效果证明材料	1.1 项目成果应用证明	项目成果应用及效果证明——兰州信息科技学院	3
			项目成果应用及效果证明——湖北恩施学院	5
			项目成果应用及效果证明——贵州工商职业学院	7
			项目成果应用及效果证明——广西英华国际职业学院	10
			项目成果应用及效果证明——洛阳科技职业学院	12
			项目成果应用及效果证明——郑州城市职业学院	14
			项目成果应用及效果证明——哈尔滨华德学院	16
			项目成果应用及效果证明——华为技术有限公司	18
			项目成果应用证明——金蝶软件（中国）有限公司	19
第二部分	2. 制度保障	2.1 产教融合相关制度	云工商院发（2018）34号云南工商学院关于深化产教融合、全面推行校企协同育人的若干意见	22
			云工商院发（2020）13号云南工商学院关于加强产学研合作教育的指导意见	29
		2.2 教学改革相关制度	云南工商学院一流本科课程建设管理办法	40
			关于举办“基于OBE理念的课程教学改革与建设”专题讲座的通知	54
			关于开展云南省高等学校计算机教学研究会2022年度教学改革与研究项目申报的通知	58
			关于举办“基于OBE理念的课程教学设计与教学改革”专题讲座的通知	61
			关于2018年度云南工商学院教学改革研究项目拟立项项目的公示	64
			关于第九届云南省高等教育教学成果奖推荐成果	67

			的公示	
			关于 2019 年度云南工商学院本科生科学研究基金拟立项项目的公示	70
			关于 2020 年度云南工商学院本科生科学研究基金拟立项项目的公示	73
			关于 2021 年度本科生科学研究基金拟立项项目的公示	76
		2.3 经费保障制度	《横向科研及技术服务项目管理暂行办法》	82
			关于印发《校本研究成果奖励办法（试行）》的通知	91
			关于 2018 年校级精品课程评审结果的公示	97
			关于给予 2018 年云南省高校教师教学大赛获奖者奖励性加薪并形成薪酬晋升奖励制度的决定	99
			关于对 2018 年度科研成果评分及奖励的公示	101
			关于云南工商学院全国 34 项高校学生学科竞赛项目参赛奖励办法的通知	108
			云南工商学院全国 44 项高校学生学科竞赛项目学生参赛奖励办法（试行）	113
			云南工商学院关于 2020 年校级教学成果奖获奖奖励公布的通知	115
			关于 2020 年度科研成果及奖励情况公布的通知	119
			关于印发《云南工商学院教职工获奖奖励办法》（试行）的通知	149
			云南工商学院科研成果奖励实施办法（2021 年 12 月修订）	156
			关于举办“OBE 理念下的应用型课程建设与教学设计实施互动式讲座及微型工作坊”的通知	158
			关于 OBE 理念下阶段性教师培养研讨会的通知	165
			关于云南工商学院举办 OBE 系列专题讲座的通知	167
			云南工商学院关于开展 OBE 理念教案编写工作的通	170

第三部分	2.4 学习培训相关通知	知	
		云南工商学院关于开展 OBE 教育教学改革培训讲座暨 OBE 工作坊的通知	172
		关于开展 2021 年云南工商学院教职工在线学习的通知	176
		关于开展教职工个人素养培训讲座的通知	187
		关于选派骨干教师赴西交利物浦大学培训的通知	190
		关于蓝墨智能云教学平台使用培训的通知	195
		关于进行蓝墨云线下强化培训的通知	197
		关于举办“教师创新创业教学能力和素养提升培训班”的通知	199
		关于举办“基于云班课的混合式教学设计与应用能力提升”培训的通知	202
		关于举办“OBE 理念视角下的产教融合教学模式探析”专题讲座的通知	205
	3.1 产教融合校企协同共建情况列表	产教融合校企协同共建产业学院列表	210
		产教融合校企协同共建实验实训室、实习基地一览表	211
		产教融合校企协同共建专业、课程列表	218
		产教融合校企协同共建师资名单	221
		产教融合校企协同共建教材列表	223
		产教融合校企共同开展科学研究列表	224
		产教融合校企协同共建就业基地一览表	227
		近三年合作企业选派专家参与我校教学活动统计表	234
		云南工商学院获批教育部产学合作、协同育人立项项目一览表-84 项	237
	3.2 校企共建实验室简	云南工商学院校外实习、实践、实训基地总表	243
		华为 ICT 学院实践教学基地项目介绍	250

		介	校内跨专业仿真综合实验教学体系研究报告	260
		3.3 华为 ICT 产业学院建设情况和成果	华为 ICT 产业学院建设情况和成果	273
		3.4 正保智慧财经产业学院材料	正保智慧财经产业学院材料	295
第四部分	4. 课程建设成果	4.1 课程 OBE 教学大纲		304
		4.2 《校内仿真实习》金课建设材料		311
		4.3 校企合作开展专业建设典型案例		343
		4.4 一流课程建设		376
		4.5 课程思政建设		406
		4.6-1 云南省教育厅关于公布云南省 2021 年度国家级和省级一流本科专业建设点名单的通知（2 个专业获批省级一流本科专业建设点：计算机科学与技术、审计学）		408
		4.6-2 云南省 2021 年度省级一流本科专业建设点名单		410
第五部分	5. 获奖成果	5.1 就业创业获奖证书		416
		5.2 教研教改获奖证书		422
		5.3 校企合作获奖		486
		5.4 师生比赛获奖		494
		5.4-1 2018 年度云南工商学院指导学生获奖汇总统计表-55 项		495
		5.4-2 2019 年度云南工商学院指导学生获奖汇总统计表-21 项		499
		5.4-3 2020 年云南工商学院指导学生大赛获奖汇总统计表-223 项		501
		5.4-4 2021 年云南工商学院指导学生大赛获奖汇总统计表-363 项		515
		5.4-5 2022 年云南工商学院指导学生大赛获奖汇总统计表-118 项		535

		5.4-6 近四年云南工商学院参加云南省高校教师教学大赛的获奖人员名单	545
		5.4-7 师生获奖证书	547
		5.5 师生参加专业大赛获奖典型案例	643
第六部分	6. 就业、创业成果	6.1 云南工商学院历年就业创业工作成果图册	700
		6.2 校企合作就业开展情况典型案例	729
		6.3 近三年就业创业成果一览表	753
第七部分	7. 科研成果	7.1 2019 年科研成果一览表	756
		7.2 2020 年科研成果一览表	801
		7.3 2021 年科研成果一览表	844
		7.4 科研开展情况典型材料	894
		7.5 “十三五”规划教材-《Office2010 案例精选教程》	909
第八部分	8. 领导调研、媒体报道	8.1 近四年媒体对学校建设成果的宣传报道情况一览表	912
		8.2 领导调研过程中对应用型大学的肯定	928
		8.3 昆明日报报道-全国高校就业 50 强-云南工商学院榜上有名	955
		8.4 云南省高校毕业生就业创业工作 10 个典型案例-云南工商学院案例的报道截图	957
		8.5 秉持创新理念 开放协同育人-云南工商学院毕业生就业创业工作典型案例	959
第九部分	9. 深化产教融合，着力推进“三业联动、八个共同”——校企合作特色材料		964

