

浙商大经济统计系推行一体多元“CAMP”能力培养 探索“三全育人”新模式

周 静

浙江工商大学统计与数学学院经济统计系的大四应届毕业生金婕超,日前获知自己被保研至国家“双一流”建设高校西南财经大学攻读应用统计硕士研究生。她最近除了准备毕业论文之外,正忙着投暑期实习简历。回顾本科四年学习生涯,金婕超感觉在成长过程中,参与各种专业竞赛对自己的能力提升最为明显。

得益于浙江工商大学经济统计系一体多元“CAMP”能力人才培养模式,越来越多的经济统计学专业学子历经四年锻造后,有了更加坚定的求学、就业理想信念,如同闪耀的繁星,奔向各自美好的前程。

如今,在经济统计学专业,“CAMP”是绕不开的热词,也是影响深远的人才培养底层逻辑。一体多元“CAMP”能力人才培养模式不仅通过“以赛促学”“以研培思”“以训融用”“以拓激创”,全面提高学生统计素养,更夯实了专业教学根基,形成独具“浙商大”特色的经济统计人才培养模式。



浙江工商大学经济统计学专业学生竞赛营成果

立体多元 强化能力 个性化培养统计英才

“通过多层次、多主题竞赛营支撑平台,尤其是数据搜集方法的组合运用、多类型数据的整理分析、模型优选与综合集成等能力的训练,使我在统计工作全流程的基本能力得到了强化,实现了各类知识和技能的融会贯通。”回想起参赛收获,金婕超如数家珍:帮助搭建本科统计专业思维框架,全方位提高了竞赛的能力,更珍贵的是结识了许多志同道合的优秀朋友。

浙江省大学生统计调查方案设计大赛(简称统调大赛)是由浙江工商大学联合创立并发起的省级A类学科竞赛,影响了一届又一届的统计学子,近70%的统计学子在校期间都参加过这个比赛。浙江工商大学统计与数学学院副院长陈钰芬教授进一步介绍,学生们还可以用统调大赛的作品为支撑,参加全国统计建模大赛、市场调查分析大赛等,在更广阔的舞台上崭露头角。

同样是毕业于经济统计学专业的高材生,王智楠如今在阿里巴巴公司从事数据科学的工作。对他而言,在学校里各项专业能力,尤其是实训能力和拓展能力的培养,让他在后来的职业生涯中受益匪浅。

王智楠说,在大学期间自己感觉最受

益的是专业知识的培养。当时,自己在第一课堂除了学习专业基础课程外,还学习了R语言、多元统计分析、统计调查方法等各种强化实务和实训的课程,“数据搜集——统计分析——统计建模——统计产品化”CAMP专业基础能力、通用型基础能力由此得到培养。

王智楠尤为难忘的是当时学校和学院经常组织各种形式的讲座分享,切切实实帮助自己拓展能力。比如“数咨沙龙”以学生升学、出国、创业、就业等所需的统计专业素养为主题,邀请外聘教授、海归学者、知名校友等进行互动交流,完善学生的职业规划。

有句话叫“功夫在诗外”,经济统计学专业也是如此。让王智楠到如今还印象特别深刻的是学院创立的“数梦工坊”。主讲者是知名的行业实务精英,现场互动解析实战领域经典数据分析案例,学生由此大大拓展了统计视野。同时,学院开设“大数据软件培训班”,邀请校内外专家,开展Hadoop、RapidMiner和Orange等大数据软件的专题培训,学生的“工具箱”由此充实。

审时度势 与时俱进 不断完善“CAMP”模式

近年来,随着“互联网+”行动、数字化改革的推进,大数据与人工智能应用加速纵深

化,不断涌现的新产业、新业态、新商业模式以及处于转型进程中的传统产业,对经济统计学专业人才的能力培养提出了新要求。为提升专业能力与社会需求的适配度,培养学生将复杂现实问题转化为统计问题的方案设计能力,重塑统计专业人才特质,浙江工商大学统计与数学学院经济统计系经过长期实践,提出了个性化、立体多元“CAMP”人才培养体系。该系通过强化第一课堂“大本营”,培养学生数据搜集(Data Collection)、分析(Analysis)、建模(Modeling)、统计产品化(Statistical Products)等方面“CAMP”基础能力;构筑“竞赛”“学术”“实训”“拓展”等四类“训练营”。

这一教学成果除了金婕超和王智楠提到的“竞赛Camp”“实训Camp”“拓展Camp”之外,还有一类“学术Camp”。浙江工商大学统计与数学学院经济统计系构建了由“教师讲、导师领、团队带”的学术系列活动,推动学生“思、学、做”,强化学术规范、拓宽统计视

林金剑

角,完成黄岩区百王线景观提升改造工程,串起乡村振兴美丽新图景;教师一支部“双带头人”党支部书记记应巧艳在疫情期间,直面销售渠道堵塞的困境,沉下身调研走访三十余家种植大户,多家农业合作社与家庭农场,最终形成了有针对、可操作的建议书帮助当地农户和消费者建立沟通渠道,并对疫情期间的惠农政策落地过程中存在的问题,提出了相应的对策建议,形成的资政报告得到了台州市主要领导点赞。

一方面,学院党总支不断加强教师党员的行动感染,塑造既为“经师”,更为“人师”;另一方面,党组织也深谙“育人工作不是一个人或几个人在战斗”,通过党建“四引领”工程的落实,在教师育人的基础上启用了优秀学生群体,使其成为可以信赖及依靠的重要力量,更好完善育人效果,更好实现“全员育人”。学生党员身份具有天然亲和力,成长成才道路具有很好的借鉴意义,均使得其能够更好地带动学生,引领学生,是育人传统渠道之外最有力的补充。

例如,教师二支部“双带头人”党支部书记陈正冬,积极发挥“领雁”作用,带领师生党员攻坚克难,仅2019年就指导师生获省赛一等奖9项;教师党员项纛积极投身“四好农村路”建

设,完成黄岩区百王线景观提升改造工程,串起乡村振兴美丽新图景;教师一支部“双带头人”党支部书记记应巧艳在疫情期间,直面销售渠道堵塞的困境,沉下身调研走访三十余家种植大户,多家农业合作社与家庭农场,最终形成了有针对、可操作的建议书帮助当地农户和消费者建立沟通渠道,并对疫情期间的惠农政策落地过程中存在的问题,提出了相应的对策建议,形成的资政报告得到了台州市主要领导点赞。

此外,学院党总支不断推进党建与紧密合作单位的融合,打造校内外党支部合作互通、师生党员服务地方经济社会发展的“党建共同体”,服务台州民营经济高质量发展和乡村振兴;加快推进党建与师生需求的融合,创建“五常”公寓管理、“花园茶叙”心理工作坊等,形成良好公寓育人环境和浓郁心理关怀氛围;加快推进党建与数字技术的融合,进一步探索建设党建数字博物馆,在党员教育中应用VR技术。

教师一支部为“党建+乡村振兴”,教师二支部为“党建+科研/技能大赛”,学生一支部



经济统计学专业“赋能·融合”统计创新人才培养项目第二期启动仪式。

野,重点突出大数据搜集的新方法新工具、复杂数据建模技术、统计产品(研究成果)热点与新动向,推动“CAMP”核心能力和拓展能力提升。

薪火传承 勤勉进取 勇攀专业建设高峰

2022年新年伊始,喜讯传来,《经济统计人才一体多元“CAMP”能力培养模式的探索与实践》荣获浙江省高等教育教学成果奖特等奖。

荣誉的背后是一代又一代优秀高校教师的不懈努力。先后在学科带头人汪贤进、杨莹、钱尚玮、夏可显、李金昌、苏为华的领导下,浙江工商大学统计学科迅速发展,于2011年获批统计学一级学科博士点,2012年获批博士后流动站,教育部第三轮学科评估中并列全国第8,浙江省一流学科A类,浙江省重点建设高校优势特色学科(2017年),教育部第四轮学科评估A-(并列全国第7)。经济统计学专业(2014年由统计学专业更名为经济统计学专业)也成为国家级特色专业(2008)、国家一流专业(2020)。

传承薪火守初心,铸魂育人新作为。经过几十年的发展,与国内众多著名高校相比,浙江工商大学的统计学科依靠自身的努力与社会各界的关心、帮助,已初步实现了“在全国有位置、全省很重要”的目标。经济统计系成为了统计与数学学院乃至浙江工商大学最重要的系室。

据经济统计系主任张崇辉教授介绍,为适应新时期学科建设的需要,该系围绕国家和浙江省重大战略需求,在统计监测与评价、国民经济核算等方向取得了系列成果。

当前,全体教师将传承老一辈统计人的勤勉进取的奋斗精神,完成国家一流专业的建设任务,在冲击国家一流学科的道路上携手共进、砥砺前行。

织密“数智安防”网 打造数智警务体系

日前,诸暨市人民法院与杭州海康威视数字技术股份有限公司签订战略合作协议,共建智慧法院联合实验基地,并于当天推出联合实验基地的第一个成果——“数智安防指挥中心”系统。

据介绍,该系统借助海康威视公司的人工智能、大数据等先进技术,构建出1+1+X的数智安防体系,包含外来人员管控、电子巡更、重点区域入侵报警、突发事件一键报警等强大功能,能够为当事人和干警提供更为安全的诉讼环境。

“数智安防指挥中心”系统的亮点功能便是可进行电子巡更和重点区域入侵报警。“诸暨法院有关负责人说,通过使用模拟警察在三维地图上按预先设置的巡逻路线行进,沿途经过的摄像头会将画面实时传送,便于及时掌握沿途情况。同时还可以在法院周边划定重点管控区域,通过周界摄像头自带的语音功能对入侵人员进行语音提醒,并实时向指挥中心报警。

下一步,诸暨法院将持续优化、迭代升级系统应用,在诸暨市纪委监委驻法院纪检监察组的监督下,努力实现与五个基层人民法院安防体系的全面贯通,并在疫情防控、刑事押解、应急处突等方面实现与相关政府职能部门的多跨协同,打造上下贯通、部门联动、闭环管理的一体化数智警务体系,为打赢“除险保安”硬仗提供有力保障。(张璐妮)

人大纪委“双督查” 防汛安全“双保险”

“老虎头颈堰坝和引水渠道恢复重建工程现在进展怎么样?主汛期之前能完工吗……”这是6月20日,杭州市临安区高虹镇纪委组织专班,镇人大组织人大代表共同对辖区防汛备汛开展全域检查工作中的一个场景。

自4月15日以来,临安区已经进入汛期,6月15日为主汛期。为抓实抓好属地防汛工作,连日来高虹镇镇纪委、镇水利相关工作人员组成专班下沉一线开展防汛备汛督查和检查;镇人大组织镇两级人大代表对山塘水库、防汛备汛开展视察和督查活动,以“双督查”的力度,为人民群众生命财产安全和水利设施安全筑起了一道“双保险”。

在长溪村,镇人大代表和镇纪委专班首先对村党委会议记录本、防汛工作方案预案、村孤寡老人登记情况等文书资料进行了查阅,确保村防汛工作组织领导有力,并对本年度方案预案与往年进行比对,防止照搬照抄等情况发生。同时,通过实地查看台账资料与防汛物资匹配是否到位,对村防汛物资准备情况进行抽查。对该村所有山塘水库进行实地视察和检查,尤其是大溪水库二类坝提升项目开展督查检查,确保按计划6月底前全部完工,用实际行动守护长溪人民的生命财产安全。

在大山村,镇人大和镇纪委针对大山村防汛期间游客多的实际情况,要求村委加大汛期安全工作的宣传力度,要积极通过横幅、宣传栏、广播、发放宣传资料等方式开展宣传引导工作,提高群众防汛、避险安全常识。

接下来,高虹镇人大和镇纪委将继续以“抓防汛隐患排查,做好防汛备汛系列工作”为重点,对“一张责任网、一套预警设备、一个避灾场所、一批防汛物资”等“八个一”为内容的防汛落实情况作进一步督查检查,以强有力的督查和检查工作,有效促进防汛硬件和软件全部到位。(许雪珍 单海波)

聚焦乡村环境提升 打造美丽“坞坑样板”

自2020年被确定为杭州市美丽城镇创建单位以来,杭州市淳安县坞坑乡紧紧围绕美丽城镇“五美”创建要求,结合“茶韵坞坑有机小镇”的特色定位,坚持打造“村落治理美、产业发展美、机制共富美”的特色有机小镇,努力实现“建设新时代美丽城镇,打造新形式‘坞坑样板’”。

聚焦乡村环境提升,坞坑乡深化“三清三化”载体,开展农村治污、垃圾分类、清洁乡村等农村人居环境整治行动,以“微改造 精提升”为抓手,不断加快镇村环境提升和特色村庄打造,严格推进河长制,提升生态环境。聚焦高质量绿色发展,坞坑乡围绕“三茶”统筹发展共富示范区建设目标,借力乡综合信息指挥室监控平台在线监控病虫害影响和茶叶生长状态,严格控制茶品质,有效串联千年茶树王、茶博馆、茶文旅综合体最美茶园、茶圣渔村、坞坑茶文创新中心等资源,推出坞坑茶旅线路。同时,该乡积极推进青苗渔村打造,丰富旅游业态,奋力打造乡村振兴、共同富裕样板村。聚焦体制机制完善,坞坑乡围绕“两山”转化,通过新乡贤企业示范带头,建立“企业+基地+农户”利益联结机制,助推企业农户双丰收。

下一步,坞坑乡党委政府将进一步强化美丽城镇建设,完善长效管理机制,打造集环境美、人文美、生活美、产业美、治理美于一体的“宜居宜业宜美坞坑”。(范材兵 曾宏钢)

美丽庭院带动美丽经济



5月,在湖州市5A级古镇南浔古镇百间楼中心地段,围舍民宿的院子里,党员志愿者们正在精心布置庭院。据悉,自南浔古镇中帽圈联盟成立以来,女主人纷纷按照“一户一规划,一家一业态”原则,精心布置民宿庭院和店铺门前的“展示圈”,打造特色美丽庭院,吸引游客,以美丽庭院带动美丽经济。(摄影 沈勇)

树立品牌 激活高校基层党建“神经末梢”

高校特色党支部

高校是培养社会主义建设者和接班人的重要阵地,承担着为党育人、为国育才的重要职责。

近年来,台州科技职业学院农业与生物工程学院(乡村振兴学院)党总支围绕“五聚焦”“四引领”“三融合”“一目标”的“五四三一”党建工作体系,打造党建“四引领”工程品牌,激活基层党建“神经末梢”,为高质量发展凝心聚力。2021年,学院党总支入选浙江省高校党建标杆院系培育创建单位,学院分团委荣获2021年度浙江省成绩突出团总支荣誉。

聚焦主业,在建设中专 实专业发展的重要力量

党建“四引领”工程,即教师党员育人引领、学生党员项目引领、积极分子行动引领、申请人思想引领,以发挥教师党员和学生先进分子的引领作用为目标,以组建项目引领团队为抓手,以形成“党员旗帜举得高、积极分子跟得紧、普通师生推得动”的良好氛围为方向,为学院完成“双高”建设焕发新动能。

尤其是,随着园艺技术省“双高”专业群进入建设攻坚期和工程升本成为学院重点工作后,党建“四引领”工程紧盯主业,分层对标组建教师党员育人引领团队和学生党员项目

引领团队,与专业群建设和专业升本工作同布置、齐推进、共落实。

“如今,我们园艺技术专业以蝴蝶兰项目引领团队为依托,成功创建了全国第一家在校大学生专业合作社。团队主要进行蝴蝶兰种苗的培育、组花、销售以及日常的管理维护,为学生提供理论联系实际的实践平台,激发创新创业热情。”党员教师翟霞进一步介绍,目前,园艺专业蝴蝶兰引领团队在台州范围内已小有名气,累计销售额达220多万元。

此外,在践行党建“四引领”工程的过程中,学院党总支还打造出了一支实力过硬、精于传承的技能提升项目引领团队,闪耀在各项技能大赛中。2015年以来,该团队获一类赛国赛二等奖1项、国赛三等奖3项,省赛荣誉50项。

聚焦成长,在建设中专 全员育人的培养模式

专业建设蓬勃发展,育人成效不断凸显,离不开一批爱岗敬业的党员教师发挥的模范带头作用。

例如,教师二支部“双带头人”党支部书记陈正冬,积极发挥“领雁”作用,带领师生党员攻坚克难,仅2019年就指导师生获省赛一等奖9项;教师党员项纛积极投身“四好农村路”建

设,完成黄岩区百王线景观提升改造工程,串起乡村振兴美丽新图景;教师一支部“双带头人”党支部书记记应巧艳在疫情期间,直面销售渠道堵塞的困境,沉下身调研走访三十余家种植大户,多家农业合作社与家庭农场,最终形成了有针对、可操作的建议书帮助当地农户和消费者建立沟通渠道,并对疫情期间的惠农政策落地过程中存在的问题,提出了相应的对策建议,形成的资政报告得到了台州市主要领导点赞。

一方面,学院党总支不断加强教师党员的行动感染,塑造既为“经师”,更为“人师”;另一方面,党组织也深谙“育人工作不是一个人或几个人在战斗”,通过党建“四引领”工程的落实,在教师育人的基础上启用了优秀学生群体,使其成为可以信赖及依靠的重要力量,更好完善育人效果,更好实现“全员育人”。学生党员身份具有天然亲和力,成长成才道路具有很好的借鉴意义,均使得其能够更好地带动学生,引领学生,是育人传统渠道之外最有力的补充。

聚焦创新,在建设中专 聚立德树人的亮点特色

教师一支部为“党建+乡村振兴”,教师二支部为“党建+科研/技能大赛”,学生一支部

为“党建+志愿服务”,学生二支部为“党建+创新创业”……近年来,学院党总支积极打造“一支部一特色”,逐渐形成了党建业务融合发展的新局面。

在学院党总支副书记王云冰看来,丰富多元、特色明显的支部风貌不仅拓宽了学院育人载体,也丰富了育人举措。“通过全方位引领,打造可持续发展的育人机制,创造学院育人工作新优势,以取得更好的教育成果,引导学生成人成才。”

据统计,目前学院全体教师党员均为台州党员志愿服务先锋队注册志愿者,学生党员均为学院志愿者服务队成员。2021年共开展志愿服务活动60余次,涌现出多名服务榜样,如志愿服务达人——阙芝仙,中国大学生自强之星——程鹏等。

此外,学院党总支加快推进党建与紧密合作单位的融合,打造校内外党支部合作互通、师生党员服务地方经济社会发展的“党建共同体”,服务台州民营经济高质量发展和乡村振兴;加快推进党建与师生需求的融合,创建“五常”公寓管理、“花园茶叙”心理工作坊等,形成良好公寓育人环境和浓郁心理关怀氛围;加快推进党建与数字技术的融合,进一步探索建设党建数字博物馆,在党员教育中应用VR技术。