

推荐对象基本情况及主要事迹材料

集体名称 昆明理工大学津桥学院
BIM 装配式建筑工程研究中心

推荐单位 昆明理工大学津桥学院

推荐类别 云南省教育工作先进集体

填报时间： 2023 年 7 月

集体名称	昆明理工大学津桥学院 BIM 装配式建筑工程研究中心		
集体性质	民办学校	集体行政级别	无
集体人数	25	集体所在行政区划	五华区
集体所属单位	昆明理工大学津桥学院		
集体类型	高等学校二级机构		
所属单位隶属关系	其他		
集体负责人姓名	刘鹏		
集体负责人所在单位	昆明理工大学津桥学院	职务	BIM 装配式建筑工程研究中心主任
拟授予称号	云南省教育工作先进集体		
何时 何地 受过 何种 奖励	<p>2023 年 3 月 第九届云南省高校教学成果二等奖（建筑工业化背景下基于“五新”的建工类应用型本科人才培养新模式探索与实践）（云南省教育厅 云南省人力资源和社会保障厅）；</p> <p>2021 年 8 月 云南省第二批黄大年式教师团队（云南省教育厅）；</p> <p>2016 年 12 月 云南省高校 BIM 装配式建筑工程研究中心（云南省教育厅）；</p> <p>2016 年 9 月 云南省高校创新创业教育实践基地（云南省教育厅）。</p>		
何时 何地 受过 何种 处分	无		

集体
成员
基本
情况

昆明理工大学津桥学院 BIM 装配式建筑工程研究中心成立于 2018 年,是昆明理工大学津桥学院的二级机构,中心依托昆明理工大学津桥学院建筑工程学院的强大师资,拥有一支年富力强、勇于创新、实践经验丰富、团队协作好、责任心强、爱岗敬业、专业知识渊博和行业技能精湛的教师队伍,现有教师 25 人,其中教授 2 人,副教授及高级工程师 15 人,讲师及以下 8 人,高职教师占专职专任教师总数的 68%,研究生及以上学历教师占 85%以上。

中心主任刘鹏教授,昆明理工大学硕士生导师,昆明理工大学津桥学院 BIM 技术研究中心主任,BIM 装配式建筑工程研究中心主任,云南省省级教学名师,云南省高校水利类专业教学指导委员会副主任委员,全国装配式建筑产业专家,云南省绿色装配式建筑专业委员会副主任委员,云南“五四青年奖章”获得者,云南省第二批“黄大年”团队负责人,云南省装配式建筑课程群虚拟教研室负责人,云南省教学成果二等奖负责人,主讲课程-BIM 装配式建筑概论获批为教育部首批“线上线下混合式”一流课程。2014 年 10 月获得云南省首批卓越青年人才培养项目资助,作为云南省卓越青年人才,参与云南省城投集团在昆明的超大型工程昆明滇池国际会展中心建设项目及会展中心 BIM 运维平台的建设工作,并成功引入到教学工作中,开展大量的 BIM 技术应用于与研究工作,逐步形成了 BIM 技术应用团队。结合教学工作实际及专业群特色,围绕独立学院办学特色及转型发展等课题带领教学团队开展教学改革研究,基于主持的云南省教育科学规划一般项目、云南省本科高校转型发展支撑产业升级重点专业群建设项目、云南省卓越工程师教育培养计划建设项目及云南省本科实验教学示范中心项目、云南省重点工程研究中心、云南省重点实验室、云南省新工科建设和教育部产教融合项目,云南省虚拟仿真实验项目,云南省高校科技创新团队,云南省黄大年式教师团队,云南省虚拟教研室,以我院土建类专业群支持云南省行业发展为研究目标,开展大量工程教育改革创新工作,取得了满意的成效,并将研究成果成功运用到日常教学和实践环节中,为应用型人才培养过程中的实践及创新能力提供实验、实习基地,为学院的转型提供理论基础和实践条件。带领团队围绕 BIM 技术标准制定与应用、装配式建筑的新技术研发、结构可靠性分析、建筑健康检测等领域开展研究,并取得了较好的研究成果,为中心的深度产学研用提供基础。

中心聘请行业专家、企业骨干等双师型教师 20 人,其中,副高级以上 18 人(占外聘教师总数的 90%)。同时聘有一批行业专家、企业骨干的“双师型”教师队伍,获批云南省第一批产业导师 1 人,云南省设计院创新中心主任周煜高级工程师,云南省设计院集团研发总工程师中组部西部之光访问学者,云南省技术创新人才,省总工

会创新工作室技术带头人,毕业于北京航空航天大学结构工程硕士,高级工程师,现担任云南省防震减灾工程研究中心副主任,总工程师,省级企业技术中心总工程师,省建筑工程初级职称委员会委员,农村住房抗震安居建设工程建设专家。2016年至今担任云南省震后房屋建筑应急评估专家。累计完成工程设计100余项,项目获得省优4项,主持并参与的国家级科研项目课题4项,省级课题3项,专利发明5项,主编和参编国家行业省级标准5部,发表学术论文16篇,专著出版1部。其团队成员均为校级产业导师。为团队提供了全方位的支撑,能够满足学院人才培养的需求。

团队围绕BIM技术标准制定与应用、装配式建筑的新技术研发、结构可靠性分析、建筑健康检测等领域开展深度的校企合作产教融合,在教学、科研、人才培养、技术创新等方面取得了丰硕的成果。近年来,中心教师获省级、厅级以上科研项目49项,国家级一流课程1门,云南省第二批黄大年式教师团队1项,云南省高校科技创新团队1项,云南省青年“五四”奖章1人,云南省优秀教师2人,云南省优秀民办教师2人,云南省卓越青年1人,发表高水平学术论文215篇,其中SCI、EI、CPCI等检索的学术论文68篇,专利16项,专著8部,主持及参与编写教材31部。

主要先进事迹

师德师风,中心依托云南省黄大年式教师团队,全面贯彻党的教育方针,坚持以立德树人为根本,以培养国家建设急需,具有创新意识,掌握前沿技术的建筑工程人才为己任,融入前沿的BIM技术和装配式建筑新工艺,助力复合型应用型人才。潜心研究,以德立身、以德立学、以德立教,培养德智体美劳全面发展的中国特色社会主义合格建设者和可靠接班人。中心注重行业发展,潜心科研,传授知识,重视对学生学习方法的培养和人格的塑造。强化学科团队建设,将多名青年教师培养成为学术带头人、教学科研骨干,探索出一条“教研一体”的教师发展之路。中心教师广受师生好评。

教育教学,中心教师团队践行习近平总书记“高校立身之本在于立德树人”的指示,以工程教育实际结合课程思政教育贯穿教育教学全过程,将社会主义核心价值观融入课堂,核心课程融思政,加强爱国主义核心价值观的塑造和“大国工匠”精神的传承。厉行全员育人、全过程育人、全方位育人的教育理念,树立先进教育理念,形成建筑工业化背景下基于“五新”的建工类应用型本科人才培养新模式。依托国家一流课程、省虚拟仿真实验等多平台,经过多年探索,深入教学一线,在教学工程中不断的发现问题,解决问题,逐渐形成了产教融合、学以致用教学理论与实践体系。

科研创新，聚焦国家重大战略和云南区域经济的发展，结合绿色建筑理念应用开展研究，团队聚焦于建筑工业化整个产业链的技术研发和整合，针对云南高烈度地区装配式建筑的核心节点连接、污染红土的迁移等一些关键、共性、难点的技术问题，聚合企业、高校等多方面的高水平专业技术人才进行自主创新和集成创新，作为产业化联盟的技术研发、孵化、转化和辐射平台，为提升云南和全国在装配式节能建筑等相关领域的工程技术水平、实现经济社会的可持续发展提供强有力的技术支撑。

社会服务，中心教师团队知行合一，甘于奉献，注重科研成果转化，突出社会效益，目前，团队以高校为核心，积极开展深度校企合作，产教融合，深度结合产业导师的优势，将目前的科研成果转化成生产技术，目前关于装配式楼梯、ALC板技术已在项目上实施。同时，注重完善创新创业教育体系，优化就业创业指导服务，将科研成果和大学生创新创业项目紧密结合，为产业的全过程提供技术支持。