

昆明理工大学坚持“发展脉搏与云南省经济社会发展同频共振”主线

奋力书写高校服务地方发展新篇章

陈怡希

建校67年来,昆明理工大学扎根云南、服务云南、回馈云南,与云南血脉相依。围绕“大有色”优势学科群主动服务有色行业和区域发展,积极对接云南产业发展需求,全面提升高层次人才培养质量,盘活才智资源,推动科技创新成果转移转化,为云南经济社会发展交出了一份沉甸甸的昆工答卷。

学校坚持“发展脉搏与云南省经济社会发展同频共振”主线,在地质资源

与地质工程、矿业工程、冶金工程、材料科学与工程、环境科学与工程等特色鲜明的有色金属优势学科群基础上,又催生了能源动力、生物医药、人工智能、智能制造、数字经济等一批与经济社会需求相适应,立足省情的新学科、新方向,实现特色优势学科与云南产业发展布局高度契合,奋力书写服务地方经济社会发展的新篇章。



昆明理工大学呈贡校区公教楼

深耕细作培沃土 厚植人才源动力

专业是高校人才培养的基本单元。一直以来,昆明理工大学将专业设置及建设作为教育教学“新基建”的重要抓手,持续推进教育教学改革,不断提高人才培养质量。

回溯67年来学校专业建设和发展脉络不难发现,学校专业设置紧扣国家和云南省的产业需要,为产业发展提供了有力的人才支撑。

1954年成立的昆明工学院,设置有色金属冶炼和机械制造工艺及设备两个专业。上世纪50年代至60年代,增设地质测量及找矿、采矿、采煤、选矿等专业;60年代至70年代,增设区域地质调查及矿产普查、水文地质及工程地质、矿产普查及勘探、金属学及热处理、轧钢、铸造工艺及设备等专业;70年代至80年代,增设矿区开采专业;80年代至90年代,拓展了信息产业、建筑、化工和环境保护方面的专业。1999年与云南工业大学合并成立新的昆明理工大学,拓展了汽车、电力、能源动力、食品制造、生物医药、现代物流等方面的专业,更好地支撑云南产业发展。“十三五”期间,增设人工智能、智能制造工程、机器人工程等专业。

如今,昆明理工大学工程学、材料科学、化学、环境/生态学、植物与动物学、农业科学先后进入ESI排名世界前1%行列。拥有国家级、省级重点学科25个,博士后科研流动站19个,一级学科博士点17个,博士专业类别3个;一级学科硕士点43个;拥有32个国家级一流本科专业建设点。

昆明理工大学的专业认证/评估工作起步早,目前已有28个专业通过认证/评估,覆盖16个工科专业类,是全国通过认证/评估专业数量最多的高校。这一成绩是学校多年来本科教育教学改革及专业建设工作成效的缩影。

“较多专业能通过工程教育专业认证是学校本科教育高质量发展的具体体现,是学校内涵式发展的结果。”据昆明理工大学教务处处长邹永松介绍,学校一方面不断强化专业设置及学科建设,另一方面将人才培养与产业发展精准对接,为地方经济社会发展培养急需的人才、可用的人才、复合型人才。

昆明理工大学多措并举、多维度推动专业内涵建设,以学校专业“红黄牌”预警评价确保专业高质量发展的具体体现,是学校内涵式发展的结果。据昆明理工大学教务处处长邹永松介绍,学校一方面不断强化专业设置及学科建设,另一方面将人才培养与产业发展精准对接,为地方经济社会发展培养急需的人才、可用的人才、复合型人才。

激活科创引擎 科研成果百花开

屈维德教授首创冲击消震原理,应用于我国第一颗人造地球卫星的研制;刘北辰教授发明了世界首座倒拱拱桥;李梦庚教授发明的粗锡电热连续结晶机除铅铋工艺及设备与戴永年院士发明的焊锡真空分离铅锡技术联合构建了现代火法锡精炼技术,推广至全球炼锡厂……

功以才成,业由才广。济济多士,乃成大业。建校以来,昆明理工大学涌现了一大批享誉全国乃至世界的科技创新人才,产出了一系列重要科技创新成果,为国家

全国高等教育学籍学历管理工作先进集体;2016年,同时获批教育部全国高校实践育人创新创业基地、首批教育部深化创新创业教育改革示范高校;2018年6月21日,在新时代全国高等学校本科教育工作会议上,《昆明理工大学一流本科建设行动计划》被收录到《部分地方和高校加强本科教育文件汇编》,学校一流本科建设获教育部肯定;2019年获批17个国家级一流本科专业建设点;2020年获批15个国家级一流本科专业建设点,获批数量位列全国第一方阵。

为进一步筑牢人才培养之基石,学校将目光聚焦到高层次人才引进和培养上,逐步建立完善人才培养体系,加快在机制体制建设上形成新突破,进一步探索有利于人才汇聚和脱颖而出的新模式、新方法。

不久前,学校灵长类转化医学研究院搬进了新建的科研大楼,研究院陈永昌教授带领团队的研究生开始在崭新的实验室里开展新一轮科学实验。

2015年,昆明理工大学全职引进季维智院士团队成立灵长类转化医学研究院,团队专注于灵长类基础和应用基础等领域研究,连续在国际顶级杂志发表了一系列具有重大影响的成果。“为了保持并发挥灵长类生物医学研究的学科优势与发展动力,学校以灵长类转化医学研究院为试点,实行院长负责制、PI制人才特区制度,在队伍结构、用人方式、考核办法、薪酬福利、经费使用和研究生招生等方面实行特殊政策。”昆明理工大学人事处处长黄明勇介绍,团队引进后,学校积极搭建有利于高层次人才发展的工作平台,不断拓展和完善人才、学科、科研联动的“特区”发展模式。通过人才培养和引进多渠道支撑生命科学学科的发展,专业涉及基因组学、遗传学、生殖医学、胚胎发育、干细胞生物学、发育生物学、神经生物学、免疫等领域。

2021年9月,省部共建非人灵长类生物医学国家重点实验室正式揭牌,重点实验室围绕国家发展战略目标,致力于推动中国生物医学基础研究和临床治疗的跨越式发展,促进我国在生命科学研究的原创性发现和灵长类生物医学产业化,助推云南打造“健康生

活目的地牌”,为国家人口健康宏观决策提供科学依据。

和云南省经济社会发展作出了巨大贡献。

沿着老一辈昆工人的奋斗足迹,今天的昆明理工大学深入实施人才强校战略,扎根红土高原,坚持瞄准国家重大战略需求,围绕“双一流”创建目标,汇聚海内外一流人才,努力打造一支师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的高水平师资队伍,其中涌现出一批直接服务于云南产业发展的专家学者。他们发挥“头雁效应”,让一系列科技创新成果在昆明理工大学“破土”,在云岭大地上“开花”。

彭金辉院士发明的微波冶金新技

学科设置

工程学、材料科学、化学、环境/生态学、植物与动物学、农业科学先后进入ESI排名世界前**1%**行列

拥有国家级、省级重点学科**25**个

博士后科研流动站**19**个

一级学科博士点**17**个

博士专业类别**3**个

一级学科硕士点**43**个

国家级一流本科专业建设点**32**个

科技成果

构建了以**23**个国家级科技创新平台为引领的科技创新体系

荣获国家级科技大奖**17**项

省部级科技成果奖**400**余项

2021年学校科研经费规模**22**亿元

连续**20**年居全省高校首位

专业建设

2005年率先在云南省获得本科教学评估优秀

2009年率先在云南省高校中获得国家教学成果一等奖

2012年获得教育部全国高等教育学籍学历管理工作先进集体

2016年获批教育部全国高校实践育人创新创业基地、首批教育部深化创新创业教育改革示范高校

2019年获批**17**个国家级一流本科专业建设点

2020年获批**15**个国家级一流本科专业建设点,获批数量位列全国第一方阵



昆明理工大学呈贡校区图书馆