

双核引领 四级联动 平台赋能

贵阳贵安大数据产业产教联合体：打造西部高职大数据人才培养高地

文静华 龙全波 马斐 肖知潇

刚毕业即可快速适配企业核心岗位，成为大数据产业一线技术能手，这样的就业场景在贵州电子科技职业学院已成为常态。近年来，贵州聚焦“算力、赋能、产业”三个关键，打造全国一体化大数据中心体系主节点、面向全国的算力保障基地，成为全国聚集超大型数据中心最多的地区之一，算力规模位居全国前列。产业蓬勃发展的背后，是对高素质大数据技术技能人才的需求。在此背景下，贵安新区管理委员会、贵州电子科技职业学院和云上贵州大数据(集团)有限公司共同牵头成立了贵阳贵安大数据产业产教联合体，首创“双核引领，四级联动，平台赋能”的大数据人才培养体系，走出了一条西部国家级新区高职大数据人才培养的创新实践之路，为区域数字经济高质量发展注入了澎湃动能。



贵州大数据产教融合实训基地实景图。

1 四级联动聚力：破解产教融合“壁垒”的机制创新

企业与院校合作中的政策衔接不畅、资源匹配度低等问题，曾是影响产教融合深入推进的主要问题。

贵阳贵安大数据产业产教联合体的成立构建起“政府主导、四级联动”的专业群建设机制，打破了传统产教融合的“壁垒”。

省级层面高位推动，筑牢政策保障根基。省委教育工作领导小组印发《贵州省职业教育工作厅际联席会议制度》，负责统筹协调产教融合等职业教育改革工作。印发《贵州职业教育改革成效明显的市州激励实施办法》。

市级层面统筹规划，精准对接产业需求。贵阳市委、市政府印发《贵阳市属高校服务贵安“强省会”产业发展专业建设实施方案》，成立市委常委任组长的工作专班，定期召开专题会，梳理解决“产教融合创新机制僵

乏”等4方面11个突出问题。印发《贵阳市国家产教融合试点城市建设工作方案的通知》，明确支持贵州电子科技职业学院重点建设大数据专业群、全球数据中心运维人才培养基地，突出培养“数维工匠”的专业布局。

专业布局精准对接产业，细化育人举措。成立大数据与云计算专业群指导委员会，由贵州电子科技职业学院、华为、省计算机学会等行业企业专家组成，负责专业群布局调整、发展规划等工作。同时，下设10个专业教学指导委员会，具体负责人才培养、教学改革、质量评价等。

通过“省-市-专业群-专业”四级协同，形成政策激励、问题导向、校企联动、分层实施的全链条推进模式，有效破解产教融合机制障碍，构筑产教融合新生态。

2 双核引领筑根基：对接产业链的教学资源重构实践

2025年2月9日，由中国通信工业协会数据中心委员会组织，贵州电子科技职业学院、北京中航信柏润科技有限公司牵头主编的《数据中心基础设施运维工程师能力要求与等级评价规范》标准，在全国团体标准信息平台上正式发布，自发布之日起正式实施。此项标准规定了数据中心基础设施运维工程师等级划分、不同等级的能力要求与评价方法，适用于数据中心基础设施运维工程师的培养、考核、定级工作。

以产业发展趋势作为专业群构建的风向标。贵州电子科技职业学院敏锐捕捉到大数据产业链上下游对人才的差异化需求，以岗位能力矩阵重塑模块化课程体系，对接大数据产业链数据采集与分析、云平台运维等典型岗位群，按照技术基础相通、技术应用相联、教学资源相融的原则组建以大数据技术、云计算技术应用专业为双核心的专业群。群内物联网应用技术

等3个专业对应产业“硬件支撑”(上游)，云计算技术应用等4个专业对应产业“数据聚集”(中游)，大数据技术等3个专业对应产业“数据应用”(下游)，快速响应产业变革最新需求，立足服务区域大数据产业发展。

针对岗位群技术人才须具备的能力，以专业课程与龙头企业岗位融通作为课程设计思路，打造“基础课共通，核心课相对分离，拓展课交叉互融”的专业群课程体系。将云计算、大数据等产业的新技术、新标准、新规范以及真实案例纳入课程建设，将龙头企业的职业认证融入课程，有效破解教学内容与产业变化升级脱节问题，提升人岗匹配度，促进高质量充分就业。

专业群获省级特色骨干专业群、高水平专业群，联建国家级大数据等教学资源库2个，获省级云计算教学资源库，云计算专业获省级重点(特色)专业。

3 平台赋能育匠才：“三位一体”育训平台的实战锻造

以育训平台汇聚资源打造人才培养新高地，贵州电子科技职业学院打造“华为大数据学院+人才公司+实践中心”专业群综合育训平台，让学生深度参与真实产业项目，在实践中锤炼专业技能、积累行业经验。

贵州电子科技职业学院与华为共建“华为大数据学院”，设立理事会决策、院长负责、校企参与的管理架构；引入华为“以奋斗者为本”的企业文化，制定人才培养方案；开展华为课证融通，培养数字技术现场工程师；校企共建华为ICT产教融合创新实训基地，开展信创技术服务；建设巴基斯坦海外分校，推广大数据技术专业标准。

与国企共建贵州大数据人才开发有限公司，协同华为大数据学院开展校企合作，承接软件国产化适配等生产项目开展实践教学进行成果转化，搭建“贵才通”等平台助推创新创业，形成“产学研用创”结合的实践平台。

学校主导，人才公司运营，华为赋能，贵州电子科技职业学院建成教育强国重点项目区域开放型大数据产教融合实践中心、国家级高技能人才培训基地、省级大数据生产性实训基地等11个产教融合、科教融汇基地，华为大数据学院获省级产业学院。



贵州电子科技职业学院图书馆。

4 硕果盈枝显成效：人才培育与社会服务的双向赋能

“专业技术扎实，业务能力过硬。”这是华为等企业为贵州电子科技职业学院学生的真实评价。近十年，贵州电子科技职业学院累计培养大数据类技术技能人才19万人，毕业生就业率96.42%，用人单位满意度98%。近两年取得华为高级工程师认证447人、专家级认证14人，取证率90.4%，居全省第一。学生获全国职业院校和金砖国家技能大赛、华为ICT大赛、“互联网+”双创大赛等国家级奖项20项、省级奖项156项。

学校获省级高水平专业群、特色骨干专业群2个，云计算技术专业获省级重点(特色)专业。联建国家级大数据技术资源库2个，牵头建成省级教学资源库1个。获省级优质课程2门、省级以上规划教材7本。建成国家级高技能人才培训、教育强国重点项目、省级生产性产教融合等实训基地11个，获省级产业学院1个。

师资队伍同步发力，为人才培养提供有力支撑。专业群获省级教师创新团队2个、省级名师工作室2个。教师获职业院校技能大赛、教学能力比赛省级以上奖项204个，华为工程师、讲师等行业企业证书取证率100%。承担省级重大科研课题“信创产业及人工智能孵化基地”等课题47项。获知识产权98件(其中发明专利10件)，专著11本。

学校综合实力增强，获批教育部数字校园标杆校建设单位、国家级工

业大数据科教融汇创新中心，省级高水平职业院校建设单位，省普通高校毕业生就业工作先进集体。连续2年在贵州省高职院校年度综合考核中获第一等次，是贵州唯一获评领先、卓越级、优秀级华为ICT学院的高职院校。

社会服务能力的提升更彰显了学校的责任与担当。近3年共完成社会培训3.35万人次，开展网络信息安全员等职业技能鉴定15732人。师生在全国教育系统网络安全攻防演习中表现突出。为区域内中小企业提供技术服务24项，参与乡村振兴志愿服务，对口帮扶8个村(社区)，投入经费4085万元。

如今，贵州电子科技职业学院的这一创新实践的示范引领作用日益彰显。《双核引领 四级联动 平台支撑：西部国家级新区高职大数据人才培养体系创新实践》获贵州省教学成果特等奖，此做法吸引江西、重庆等9省市32家学校以及泰国、俄罗斯5所学校的海内外67家政府机构、大中小学、企业等行业单位考察交流。连续5年承办省级职业院校技能大赛5大赛项、金砖国家技能大赛、华为ICT大赛等比赛42项，中国-东盟教育交流周活动3项。

站在新的发展起点，贵州电子科技职业学院将努力把贵阳贵安大数据产业产教联合体建设成为国家级产教联合体，紧密围绕西部地区大数据产业发展、企业市场需求和学生就业需要，赋能中西部地区经济发展和为国家现代职业教育体系建设提供新的样板和经验。同时，整合华为国际化认证体系，面向“一带一路”国家输出大数据职业教育专业标准、课程标准和教学资源，以教育服务为支撑，以产教融合为纽带，实现企业产能、企业文化、资源标准和技术人才的全面输出，助力职业教育“随企出海”。

前沿语丝

五维聚力强根基 双向铸魂育匠才

以贵州建设职院“四五”协同军旅文化育人工作为例

李扬波

2025年1月，由贵州建设职业技术学院国旗护卫队为原型创作的微电影《守护》以第一名的好成绩荣获第八届全国大学生微电影大赛特等奖。镜头里，每一次铿锵正步都是对“大国工匠”精神最生动的注解；镜头外，学校正以“军旅育人”为引擎，把军旅基因熔铸进职教血脉，交出一份新时代国防教育的“贵州答卷”。

贵州建设职院通过“五通五力·五心五爱”工作方法，构建了全方位、立体化国防教育体系，形成了“军事训练+思政教育”双轨培养模式，培养了一批批信念坚定、作风优良、技能过硬的“挺膺式”青年。当军旅热血融入职教血脉，培养的就不仅是能工巧匠，更是可堪民族复兴重任的“大国卫士”。他们用实际行动践行为人民服务的初心使命，书写了国防教育职教答卷。

五通五力：构建国防教育立体格局

制度贯通，全面提升政治引领力。贵州建设职业技术学院党委始终将国防教育(军旅文化育人)作为立德树人关键环节、“三全育人”链条上重要一环，建立完善的国防教育制度体系。学校主要领导负总责，分管领导抓落实，形成了“党委重要议题+年度总体规划+专题会议研判+建章立制”制度闭环。基层党组织更是一支支“战斗小组”，将爱国主义教育融入“三会一课”、主题党日，形成“铸魂育人”与“强军报国”同频共振的格局。人员相通，全面提升团队战斗

力。组建“退役士兵+骨干教师+学生干部”三位一体国防教育团队。学校自2017年起，组织退役复学士兵和优秀学生干部自主培养学生军训教官。通过长期训练和严格要求，打造了一支高素质、专业化学生军训教官队伍，为新生军训和国防教育工作提供了有力支持。组织优秀教师生动讲述东北抗联史诗、伟大的立国之战—抗美援朝、《军人为何优先》等沉浸式课堂，让思政课堂既有深度又有温度。组建国旗护卫队、军事类社团、舞龙舞狮队和军事训练营，强化国防意识，通过开展每日操练、每周升旗、校园巡逻、活动保障等活动，学生们不仅增强了体质，更在潜移默化中树牢了国防观念，提升了队伍综合能力。

资金融通，全面提升育人保障力。学校设立国防教育专项经费，支持征兵宣传、教官培训、竞赛参赛，确保每一分钱用在“刀刃上”。打造“一站式”征兵服务港，提供学业保留、学费补偿、退役复学无缝衔接、就业精准推介等全流程服务。2017年以来，2283名青年从这里奔赴军营，2024年征兵完成率高达190.9%，创历史新高。累计投入120万元建成“军事拓展训练基地”，配备障碍、射击、战术训练设施，打造“军事技能+思政教育”双轨平台，年均训练达1.2万人次，成为校园“最硬核的国防教育厅”。

措施联通，全面提升创新驱动动力。学校以全场景、多维度、沉浸式的育人体系，坚持线上线下双轮驱动，熔

铸“挺膺式”青年。线下打造“流动国防课堂”，社团活动与志愿服务深度融合，军事训练营年均开展军事技能展演、国防知识宣讲，覆盖师生超万人次。线上依托“一微一视一网”新媒体矩阵，推出短视频、微电影，让国防知识“潮”起来。通过一系列创新举措，学校的国防教育影响力不断扩大。学生们在多样化的活动中增强了国防意识，厚植了爱国情怀。

纪律直通，全面提升工作协同力。学校党委保卫部严格按照征兵要求开展工作，将廉洁征兵作为一项重要的政治任务来完成。通过建立“三强化”措施监督机制——强化认识、强化责任、强化监督，定期检查军事训练、征兵服务、课程思政等落实情况，确保征兵过程公开透明、公正公平，确保征兵“不走样”。在征兵工作中无群众举报、无违法违规问题和行政责任事故，树立了良好形象。与此同时，国旗护卫队、军事训练营均实行“6:30早训、19:00晚训”军事化作息管理，锤炼学生令行禁止的作风。

五爱五心：培育“挺膺担当”职教铁军

信念挚爱，铸队伍红心。贵州建设职院通过举办讲座、读书活动、沉浸课堂等形式，引导学生树立坚定理想信念和深厚爱国情怀。如：开展“典耀中华”诵读剧场，通过声光叙事与肢体语言，让师生感受“宁为战死鬼，不做亡国奴”的赤子之心。通过体验练土豆充饥、模拟“爬雪山过草地”远征、巨

幕观看电影《长津湖》等沉浸式“爱国主义教育”活动让同学们铸牢“红心”。

党委关爱，让队伍暖心。学校党委委成员经常走访军训场地、征兵服务站，倾听学生心声，了解他们的思想动态和生活需求。为退役复学士兵设立专项奖学金，提供心理辅导、职业规划等个性化服务，帮助他们快速融入校园生活。在征兵工作中，学校领导亲自部署、亲自督战，确保每一项政策落到实处。同时，学校还积极与家长沟通联系，共同做好报名参军学生思想工作，让他们深切感受到来自学校和家庭的双重关爱。

训练热爱，使队伍耐心。军事训练营实行“军事训练+思政教育”双轨培养，日日集中训练，周周红色观影、月月军事讲座。在军事技能训练中，学校注重培养国防生的耐心和毅力。通过障碍赛、射击训练等科目，学生们在挑战中不断突破自我、超越自我。这种热爱训练、勇于挑战的精神不仅增强了他们的体质和技能水平，更培养了他们坚韧不拔的意志品质。

团队友爱，助队伍安心。学校注重培养学生团队协作能力，传递传帮带“关心关爱关怀关照”理念。学生们在训练中互相帮助、共同进步，培育积极友爱的育人环境，让学生们感受到集体的温暖和力量，安心投入到学习和训练中。

社会敬爱，促队伍践心。学校积极引导师生参与社会实践和志愿服务工作。2025年赴锦屏县雷屯村，为当

地儿童举行标准化升旗仪式、组建乡村国旗班，让“中国红”在苗岭深处升起。通过国防知识宣讲、特色课程同步落地，为乡村振兴注入精神动能。与属地武装部共建实践基地，参与重大节日礼仪保障；与贵州长征文化数字艺术馆(红飘带)共建“理想信念教育教学基地”。学校“国旗护卫队”受邀在“红飘带”、清镇市人民政府等地承担升旗仪式等任务。学生们将爱国情怀转化为实际行动，赢得了社会的广泛赞誉和尊敬。这不仅让学生们感受到了自身的价值所在，更激发了他们热心公益、服务社会的热情和动力。

铸魂育人：厚植家国情怀青春底色

贵州建设职院通过“五通五力·五心五爱”培养学生“爱党、爱国、爱军、爱民、爱岗”的五爱精神，学校国防教育成果丰硕。赵宏伟是2019级测绘地理信息技术专业毕业生、高校毕业生基层就业卓越奖(教)金获得者，在西藏地震救灾中，他与战友坚守救援一线，争分夺秒抢救伤员，其“热菜留给老百姓吃”的质朴话语感动了无数网友，事迹被央视新闻、澎湃新闻、《贵州日报》等多家媒体报道，那一身泥泞的迷彩，成了校园里最生动的教材。近三年，8名学生在部队担任班长，17人次获“优秀士兵”称号。2021级国旗护卫队在贵州省第二届学校国旗护卫队技能大赛中获二等奖，2023年，学校国旗护卫队代表贵州省参加中国大学生国旗护卫队展示赛总决赛，夺得高

职高专升旗展示项目第一名、队列展示项目第二名，荣获全国乙组团体总分成绩第一名；2024年，获省第三届国防教育活动周国旗护卫队技能竞赛升旗展示项目一等奖、队列动作技能竞赛一等奖；2025年，获得中国大学生国旗护卫队展示赛二等奖，在第三届中国大学生国防素养大赛专业组国防体育竞技一等奖、综合武装越野一等奖、国防知识问答一等奖、国防技能比武二等奖、国防科技展示三等奖，综合排名第一名，高职高专组荣获综合武装越野一等奖、国防技能二等奖，综合排名第二名的优异成绩！

从课堂到操场，从军训场到救灾一线，从校园到乡村，从校园国旗台到全国竞赛场，贵州建设职院以“大思政”格局，“军旅范”气象，熔铸出一支目光坚定、步伐稳健、担当在肩的青年铁军。

强军在召唤，报国正当时，学校正以昂扬姿态，将爱国情、强军志、报国行写进每一页教案、每一次实训、每一张青春脸庞。未来，学校将继续以党建为旗、课堂为舰、实践为桨，继续深化国防教育改革创新，让国防教育贯穿人才培养全过程，为强军伟业输送更多“能工巧匠+钢铁战士”的复合型人才，为培养更多具有家国情怀的新时代技能人才贡献贵州力量，让军旅文化火种在黔中大地上生生不息。

(作者系贵州建设职业技术学院党委书记)