

海南电动汽车储能产业发展的“人才供给侧改革”与产教融合对策研究

中央民族大学海南国际学院 孙宇辉

摘要:海南省作为全国首个提出全域禁售燃油车的省份,其电动汽车储能产业正成为驱动区域经济绿色转型的新引擎。本文针对当前技术转化与人才供给的结构性矛盾,从专业动态调整、实训体系重构及技术服务赋能三个维度提出产教融合实践路径,旨在为海南省绿色交通与高等教育协同发展提供理论参考与实践范式。

关键词:产教融合;电动汽车储能;海南自贸港;清洁能源岛

海南电动汽车储能产业的发展基底与现实瓶颈

海南省电动汽车产业历经十余年发展,已形成显著的先发优势。自2009年纳入“十城千辆”示范工程以来,全省电动汽车保有量于

2024年突破36.1万辆,新增车辆占比高达54.64%。然而众多短板仍然在电动汽车产业发展中逐渐暴露。充电设施智能化水平不足、偏远地区覆盖率低等问题制约用户体验,且产业高速发展与技能人才供给存在严重错位。

产教融合驱动产业与教育的协同逻辑

产教融合的本质是实现产业需求与教育供给的精准对接。海南电动汽车储能产业的特殊性要求高等教育打破传统办学逻辑,从培养目标看,需兼顾本科层次的理论深度与高等教育的实践属性,又能适应热带海岛特殊工况的复合型人才;从资源配置看,需整合高校科研资源与企业场景资源,将智力优势转化为产业创新动能。

产教融合的实践路径构建

重构“储能+”专业群动态调整机制。高等院校应建立与产业迭代同步的专业调整周期,围绕海南“十五五”储能产业规划,在传统新能源汽车技术专业中增设电池梯次利用、热带环境适应性技术等方向。联合企业开发特色教材,将高温高湿环境下的电池安全防护、台风季电网应急调度等企业真实项目转化为教学案例,实现课程内容与职业标准的无缝衔接。

打造“三阶递进”实践育人体系。依托产业园区构建“基础实训—岗位模拟—顶岗实践”培养链;低年级学生在校内实验室完成基础技能训练;中年级通过数字孪生技术模拟环岛充电网络调度场景;高年级进入企业参与光储充一体化项目运维。组织学生参与偏远地区充电设施巡检,

在服务基层中强化职业素养。

搭建技术创新与社会服务载体。由高等院校牵头组建技术研究院,重点攻关固态电池电解质材料研发、储能系统智能调度算法等关键技术。面向中小微企业开展财务数字化诊断、成本管控优化等服务,实现人才培养与产业服务的双向赋能。

海南电动汽车储能产业的崛起为产教融合提供了天然试验场。通过构建动态调整的专业群、虚实结合的实训体系及产学研用一体化的服务平台,不仅能破解产业人才短缺困境,更将形成可复制的热带地区绿色交通高教模式。随着自贸港政策红利的持续释放,这种“产业需求牵引教育供给、教育创新赋能产业升级”的协同机制,必将成为海南建设国家清洁能源岛的核心动力源。

树牢正确政绩观 深耕外语育人路

亳州学院 焦碳

提质的发展坐标

立足外语学科兼具文化传播与守牢意识形态阵地的双重属性,坚持统筹显绩与潜绩、当下与长远,着力锻造四项扎实过硬政绩,推动外语系高质量发展。

一是坚守为党育人政治政绩,筑牢思想安全防线。外语教育是中外文化交流的窗口,更是思政育人关键阵地。我们坚持党建与育人深度融合,通过党总支理论学习中心组学习、教职工政治理论学习、大学生政治理论学习等形式跟进学习习近平总书记关于教育的重要论述和系列重要讲话精神,引领师生深刻领悟“两个确立”的决定性意义,坚决做到“两个维护”。严格落实二级院系“两个议事规则”,党总支在党员教育管理、外文教材选用、教科研项目申报等领域严格审核把关,保障了政治方向不偏移。通过深学党的创新理论与教育方针,推动理论学习融入课堂教学,实现理论铸魂与专业育才同向发力,引导外语学子坚定文化自信、胸怀家国天下,自觉抵御不良思潮影响,牢牢守住育人阵地。二是深耕提质增效业务政绩,擦亮专业办学特色。外语系摒弃粗放扩招思维,专注专业内涵建设。不断优化课程体系,强化语言实践教学,以学科竞赛锤炼专业本领,稳步提升学生就业核心竞争力。近两年,外语系在全国大学生英语竞赛、安徽省大学生国际贸易综合技能大赛、安徽省大学生国际商务模拟谈判大赛等

学科科技竞赛中荣获一等奖8项。2026年3月获批招生的“跨境电商运营”微专业既高效整合跨学科、跨院系的优质师资力量,也精准对接当今跨境电商产业对复合型人才的需求,是外语系主动适应新经济形态、推动学科交叉融合的重要举措,有效推动了办学水平的提升。三是厚植凝心聚力民生政绩,传递党组织暖心温度。基层党组织是联系师生的桥梁纽带,外语系始终把解决师生急难愁盼作为工作落脚点。通过开展“系领导与师生面对面”,深入了解师生在教育教学、就业指导、校园环境、后勤保障等方面的诉求,针对师生反映的问题,发扬“钉钉子”精神,现场推动解决,对个别不能立刻解决的问题,系领导班子积极和其他部门沟通协商,明确解决时限和推进措施、限期反馈给师生,落实闭环管理。正是把师生身边的“小事”当作服务群众的“大事”狠抓落实,才让育人初心真正扎根在基层一线,提升了师生的幸福感,凝聚了发展向心力。四是涵养久久为功长远政绩,夯实持续发展根基。育人事业贵在持之以恒,外语系潜心做好打基础、利长远工作。新学期以来修订完善《外语系教学督导工作办法》等多项系内文件,通过狠抓教风学风,营造了勤学笃行的优良风气,以日积月累的潜绩,为外语系长远发展积蓄不竭动力。

三、找准靠什么树政绩之路,锤炼实干清正的过硬作风。

政绩观是党员干部干事创业的行动指南,更是高校基层党建育人工作的根本遵循。习近平总书记指出“为民造福是最大政绩”,为新时代教育事业指明方向。亳州学院外语系紧扣“政绩为谁而树、树什么样的政绩、靠什么树政绩”三大命题,立足外语学科特色,落实立德树人根本任务,把正确政绩观融入育人全过程,以党建领航强根基,以实干担当育人才,在深耕外语教育道路上践行初心使命,奋力书写高校基层育人新篇章。

一、答好政绩为谁而树之问,坚守一心为民的育人初心

政绩的价值底色,归根结底在于为谁干事、为谁谋利。高校基层党组织的核心职责是为党育人、为国育才,工作政绩必须围绕师生需求、紧扣育人使命、服务党的教育事业。亳州学院外语系日常工作没有惊天动地的壮举,更多是润物无声的赤诚坚守,聚焦学生成长成才,围绕语言能力提升、考研升学、实习就业、跨文化素养培育等核心内容精准发力,搭建学业辅导、就业帮扶、心理疏导等平台,全方位护航学生成长。2026年已举办考研英语经验分享会4次,开展访企拓岗促就业13次,有效提高了外语系毕业生就业率。围绕外语教学改革新要求,紧盯教师切身关切,通过举办“AI赋能大学英语智慧教学”等教学沙龙活动,促进教师教研水平提升。2026年我系教师荣获第六届全国高校教师教学创新大赛安徽赛区现场赛省级一等奖,教师教学能力的提升,为外语系人才培养和专业发展注入了新动力。

二、明晰树什么样的政绩之要,锚定内涵

智慧医疗赋能县级妇幼保健院高质量发展

安徽省阜南县妇幼保健院 王正伟 刘烁

能设备的特殊人群,医院在自助区安排专人引导,确保“智能服务不落下一人”。

二、从“跑断腿”到“掌上通”:微信小程序线上服务

如果说自助终端是线下便民服务的“硬支撑”,那么微信小程序就是线上智慧就医的“主入口”。医院立足妇女儿童就医需求,量身打造微信小程序服务平台,将诊前、诊中、诊后全流程服务浓缩于方寸屏幕,真正实现“手机在手,就医无忧”。

诊前,患者可通过微信小程序提前预约挂号、查询医院排班、科室信息,根据自身需求灵活选择就诊时段,避开就诊高峰,告别“早起抢号、现场等候”的传统模式。针对孕产妇、儿童等就诊需求,小程序支持复诊预约、疫苗接种提醒、孕期检查提醒等个性化服务,让健康管理更精准、更省心。

诊中,小程序实时同步检查项目、缴费信息,患者无需在科室、收费处、医技科室之间来回奔波,随时随地掌握就医进度。小程序还内置就医指南、流程指引等功能,新手就诊也能一目了然,有效避免跑错科室、遗漏环节等问题。

诊后,检验检查报告实时推送、手机可查,无需专程到医院打印纸质报告;从预约到就诊,从缴费到查报告,一站式掌上就医服务体系,让“信息多跑路、群众少跑腿”从理念变为现实。

三、从“往返跑”到“当场结”:诊间支付新体验

缴费环节曾是就医流程中的“耗时环节”,患者看完病、做完检查,需再次排队缴费,拉长了整体就医时间。为优化缴费流程,医院全面推行诊间支付服务,将缴费窗口“搬”进诊室、检查室、

治疗室,实现“就诊—缴费—诊疗”无缝衔接。在诊室完成诊疗后,医生开具电子处方,患者可直接通过手机完成诊间支付,彻底打破“先诊疗后排队缴费”的传统模式。据统计,医院诊间支付占比稳步提升,缴费环节平均耗时从原来的5—10分钟压缩至1分钟内,真正实现“少排队、快缴费、轻松诊”。

四、从“持卡行”到“码上通”:医保电子码全流程就医

随着医保信息化建设不断推进,“不带医保卡,凭码就能就医”已成为就医新时尚。医院实现医保电子凭证全流程应用,覆盖挂号、缴费、报到、诊疗、结算、报销等全环节,实现“一码通行、无卡就医”。患者通过国家医保服务平台App、微信、支付宝等渠道激活医保电子凭证^[2],就诊时无需携带医保卡,出示医保电子码即可完成身份识别、医保结算、费用报销等操作。无论是自助机挂号缴费、诊间支付,还是住院登记、出院结算,医保电子凭证均可快速识别、即时结算,真正实现“码上就医、码上结算”。

五、以妇幼为中心以智慧为引擎:闭环服务守护健康

医院实现全流程智慧闭环就医,从患者走进医院前的线上预约,到就诊中的自助报到、诊间结算,再到就诊后的报告查询,各环节融入信息化、智能化设计,服务紧扣妇女儿童就医需求。作为县级妇幼保健院,在智慧医院建设中始终坚持“以患者为中心”,突出妇幼特色、彰显人文关怀。针对孕产妇群体,通过安徽省妇幼信息

平台,实现产检预约、孕周提醒等服务;针对儿童群体,优化儿童保健、疫苗接种、儿科诊疗等流程,让家长少跑腿、孩子少受罪;针对老年女性患者,保留人工服务通道、加强现场引导,兼顾智能化与适老化,让智慧服务更有温度、更接地气。

六、科技赋能医疗 智慧守护妇幼:让就医更有温度

从“排队等候”到“一机全操”,从“持卡奔波”到“码上通行”,从“往返缴费”到“诊间结算”,智慧医院建设的每一步升级,都聚焦群众最关心、最直接、最现实的就医问题,用科技破解民生难题,用数字提升服务品质。“信息多跑路,患者少走路”,不仅是一句口号,更是医院践行“以患者为中心”服务理念的生动实践,是守护全县妇女儿童健康的庄严承诺。

健康关乎民生,智慧点亮未来。智慧医疗是促进县级妇幼保健院高质量发展的重要举措之一。医院应持续以智慧医院建设为抓手,践行妇幼健康初心,勇担守护生命使命,以数字化转型赋能服务升级、以智能化创新提升就医体验,全面推动县级妇幼保健院高质量发展,让“就医更便捷、服务更优质、群众更满意”成为常态,使县域内妇女儿童在家门口就能享受高品质、有温度的健康服务。

参考文献:

- [1]刘淼,刘育彤.智慧医疗时代下医院门诊收费模式的创新[J].财经界,2025,(20):54-56.
- [2]肖永平,刘钧玉,侯鹏.基于医保电子凭证的医保移动支付系统设计与实现[J].中国数字医学,2025,20(06):61-65.
- [3]杨鸿雁.电子处方的使用与门诊药房管理工作的实践与体会[J].中国典型病例大全,2025,19(03):635-639.

摘要:本文围绕“信息多跑路,患者少走路”服务理念,介绍县级妇幼保健院通过上线多功能自助机、微信小程序、医保电子凭证全流程应用等数字化服务,构建线上线下一体化、全流程闭环的智慧就医新模式。从优化就医流程、减少排队等候、简化医保结算、提升服务效率等方面,展现智慧医疗在改善群众就医体验、保障妇女儿童健康、推动县域妇幼健康服务高质量发展中的重要作用,为县级妇幼保健院智慧医院建设提供可借鉴的实践经验。

关键词:智慧医院、医疗质量、诊间支付、自助服务、医保电子凭证全流程应用

在健康中国建设深入推进互联网+医疗健康全面落地的时代背景下,智慧医院建设已成为提升医疗服务效率、提高医疗服务质量、改善群众就医体验的核心举措。近年来,医院聚焦群众就医“堵点、难点、痛点”,上线自助服务终端、微信小程序、诊间支付、医保电子凭证全流程应用等智慧服务场景,构建起“线上线下一体化、院前院中院后全闭环”的智慧就医新模式。

一、从“排长队”到“一键办”:自助终端线下便民服务

过去,群众到医院就诊,要在挂号、缴费、打印报告等环节反复排队,耗时费力,对于孕产妇、婴幼儿等特殊群体,长时间等候更是不便。为彻底破解这一难题,医院在门诊大厅、病区、医技科室等关键区域布置多功能自助服务机,集成建卡、挂号、充值、缴费、查询、检验报告打印等功能^[1],支持就诊卡、电子健康卡、医保电子凭证等多种介质识别,兼容微信、支付宝等支付方式,患者按照屏幕提示操作,几分钟内即可完成全流程办理,无需往返人工窗口,实现了“就近办、马上办、自助办”。针对不会使用智