

# 贵州梳理人才引进“政策包”方便毕业生等青年人就业创业

6月13日,记者从贵州省人力资源和社会保障厅获悉,为进一步做好高校毕业生等青年就业创业工作,方便毕业生等青年人求职就业,近日,我省梳理了省级人才引进政策摘要,内容包括科研项目(平台)资助、人才(机构)奖励、职称晋升、子女教育、配偶安置、住房保障、医疗待遇、社会保险、落户居留、创业支持、金融服务等,释放真心爱才、悉心育才、倾心引才、精心用才、暖心留才信号,一系列务实举措旨在吸引人才、激励人才。

其中,支持自然科学领域人才围绕贵州省重点科技攻关领域、重点产业发展方向,通过竞争立项承担省级科技项目,最高立项经费1000万元。支持哲学社会科学类人才通过竞争立项承担省级哲学社会科学规划项目,最高立项经费200万元;设立贵州创业人才奖,省级对作出重要贡献的创业人才给予最高250万元奖励,设立贵州企业科技奖,对作出重要贡献的科技创新人才给予奖励;持“人才服务绿卡”的高层次人才,申报评定专业技术职称资格的,用人单位可根据其学术、技术水平直接申报副高级专业技术职务任职资格或其他相应的专业技术职务任职资格。

此外,持“人才服务绿卡”的高层次

人才子女,就读普惠幼儿园或义务教育阶段公办学校的,由其父母工作地或户籍所在地县(市、区)教育行政部门按照免试就近入学原则统筹安排就读;对引进的持“人才服务绿卡”高层次人才配偶安置,以用人单位为主进行安置,市(州)高层次人才配偶的安置,由市(州)负责解决;由创办企业所在地政府或园区管委会为创业人才及其团队成员就近提供人才公寓,并收取较低的房屋租金,引进人才可一直住到离开贵州或在贵州购房或退休;持“人才服务绿卡”的高层次人才若在工作期间突发紧急疾病,按照“就近、就急、就专科”的原则,享受就医

“绿色通道”服务,情况危急时启动空中医疗救援,全力以赴展开救援。同时,实行“先救治后缴费”,所需费用通过现行医疗保障制度解决,费用结算报销等工作由用人单位办理。

当前,高校毕业生等青年就业创业工作已进入关键期、攻坚期,我省提出要在政策支持上下功夫,为高校毕业生等青年提供更多就业创业机会,支持他们积极就业、大胆创业。

据了解,贵州省人才引进政策汇编摘要(省级部分)具体内容可登录贵州省人力资源和社会保障厅官方网站查看。

## 盘州:精开“江南煤都”主煤仓

5月16日,盘南2×660兆瓦低热值煤资源综合利用发电项目举行主厂房第一罐混凝土浇筑仪式,这一重要节点,标志着该项目正式进入建设CFB锅炉综合利用标杆电厂和新能源、循环经济、绿色环保示范电厂新阶段。

盘南项目位于盘州市大山镇,是贵州省“十四五”电力发展规划重点建设项目,项目建设2×660兆瓦高效超超临界循环流化床燃煤发电机组,同步建设烟气脱硫、脱硝、除尘设施。

作为全国百强县和“江南煤都”的主煤仓,盘州市拥有贵州三分之一的煤炭产能。对盘州市这样的资源型地区而言,低碳转型不是简单地“去煤化”,而是在大力发展绿色低碳经济增量的同时,围绕煤炭及其上下游产业的存量进行优化改造。

与此同时,盘州正加快推进能源产业发展,走好“煤—电—焦—气—化”新型工业化发展路子,着力打造一批产业规模大、经济效益好、竞争能力强的优势产业集群。

### 做大做强煤炭产业

脏、累、苦,是多数人对于井下采煤的传统印象。如今,在智能化煤矿,只需要操作人员轻点鼠标“一键启动”,伴随着大屏幕上各类数据跳跃,远端的采煤机割煤、推溜、移架,煤炭便被运送到地面。高效、智能化成为煤炭开采的新标签。

采煤机智能切割煤壁、放顶煤作业全自动化、井下移动设备上排班安全等问题,大型设备智能监测与故障诊断系统24小时在线监测……在位于盘州市的山脚树煤矿,物联网、大数据、云计算、移动互联等先进技术手段一应俱全,为安全生产、高效经营和技术改造提供了有效保障。

从“铁锹”到“鼠标”,笨重的采煤工作变成“指尖运动”。盘州市大力推动煤炭产业机械化升级改造和安全生产标准化建设,淘汰落后采煤工艺,煤炭产业发展绿色智能化含量不断提升。

“坚定以煤炭为主的能源主导产业不动摇,落实‘富矿精开’要求,抢抓全省新型综合能源基地建设机遇,实施煤炭产业结构战略性调整,按照新建一批、技改一批、提升一批、整合一批、盘活一批、淘汰一批变革煤炭开采方式、创新煤炭利用方式,推动煤矿国有化、机械化、智能化发展。”盘州市能源局党组成员张容籍说。

截至目前,盘州市煤矿91处共计产能7095万吨。以煤炭为基础,以焦化产业为支撑,推动盘北经济开发区建设省级优质化工园区,加大盘南产业园区化工园区申报力度,推动千万吨级焦化产业布局落实,着力打造“煤—焦—气—化”一体化循环经济。

在天能焦化有限公司展示区,精煤、焦炭、煤焦油、液氨、二甲苯、非芳烃、LNG、氢气等产品应有尽有,展示了煤化工产业一步步从粗放生产走向精深加工、由精深加工走向科技创新的精彩蝶变。

经过多年发展,天能焦化公司形成了煤炭洗选、焦化、化工产品精深加工以及废水、废气、废渣、废热回收等9条完整的循环经济产业链。对煤炭精细解剖,资源综合利用水平,绿色发展之路越走越清晰。

### 做深做实新能源产业

关停不具备整合或技改扩能条件的煤矿是做“减法”,发展绿色能源是做“加法”,关停与发展的加加法为能源产业腾挪出了广阔空间。

老黑山风电场58台风力发电机组产生效益非常可观。据老黑山风电场值班长李玉虎介绍,平均单台机组年发电量超350万千瓦时,机组运行10年来,累计发电20.31亿千瓦时。

盘州市通过积极向上争取发电指标,提高机组设备平均利用小时数,认真研究外购动力煤置换本地优质煤机制,打通陕西、新疆、山西等市外动力煤采购渠道,提升电煤保供能力。同时加大煤炭储配中心建设力度,建设完善煤炭产业配套服务功能,打造百万吨级大型煤炭储配基地。

在火电方面,加快盘州500千伏输电工程、盘江新光电厂、盘南低热值发电等项目建设进度,推动盘县电厂、盘南电厂、国投盘江机组优化改造,力争新增发电55亿千瓦时。

光伏方面,推进柏果铜厂沟二期农业光伏项目建成发电,加快推进大山镇新光村一期15万千瓦、高光15万千瓦、鸡场坪一期20万千瓦农业光伏电站等项目建设,新增光伏发电装机规模10万千瓦。

在风能方面,加快推进落喜河风电场项目取得实质性进展。同时,要积极探索生物质发电、微风发电等电力产业,形成新的增长量。

### 装备制造集群发展

盘州市立足煤炭产业对能矿装备的刚性需求,朝着“建成西南地区能矿装备制造基地、长江以南重要能源装备制造产业基地”目标,全力打造以红果经济开发区为中心的能矿装备制造产业集群。

通过一个大项目的落地,带动一个产业集群,进而推动一个地区经济增长。贵州盘善泰合机械有限公司是由贵州誉能装备(集团)有限公司旗下的子公司——贵州誉创机械有限公司于2018年落地红果经济开发区后,积极发挥“链主”企业的带动作用,扎实开展延链补链强链提升行动的成果。

“我们着力发挥链主企业的带动作用,扎实开展延链补链强链提升行动,积极谋划新能源汽车充电桩零件与材料等领域发展。”誉能装备集团董事长向立告诉记者。

目前,“链条”企业渐成气候,主营煤层气(瓦斯)开发利用、LNG加气站建设、新能源汽车充电桩建设的盘州博跃新能源开发利用有限公司,以及主营充电桩研制、销售、服务于一体的盘州罗宾森新能源科技有限公司,在业内已具备较强市场竞争力。

同时,还将煤机设备制造纳入平台生态服务圈,构建“设备贸易+煤炭贸易+钢材贸易+物流运输”运营新模式,减少交易成本,降低交易风险,为煤矿企业提供一站式定制化解决方案。

“目前,红果经济开发区能矿装备产业初步形成了掘进、支护、运输以及集整机制造、关键部件制造、易耗件生产、基础加工制造、维修再制造、租赁贸易服务于一体的全产业链体系。”盘州市工业和信息化局经济运行科负责人余琛阳说,盘州已有能矿装备制造及配套企业52家,带动产业蓬勃发展,“贵州省盘州市复杂煤层煤机装备制造产业集群”获国家级中小企业特色产业集群称号。

## 贵州:职业教育从大有可为到大有作为

根据任务书的要求,将生产数据录入电脑,编程机械手臂的动作,控制机械手臂精准抓取物品进行自动化生产……6月12日,在清镇职教城贵州装备制造职业学院(原贵州省机械工业学校)的机械加工实训中心,数控技术专业三年级的吕杨茗,正在和同学们为全国职业院校技能大赛进行备赛训练。

“比赛的难点,在于我们不仅要精准控制设备实现题目的要求,还要优化调试程序,在规定时间内快速完成比赛。”吕杨茗说,这种生产单元数字化改造项目,在自动化生产领域应用广泛,就业前景广阔。

“参加技能大赛的过程,让我养成主动学习的习惯,特别锻炼心态和意志力,明白现在的岗位需要什么样的人才,让我有了明确的学习目标,对自己的职业规划也更加具体。”吕杨茗即将通过“专升本”继续学习,他希望毕业后成为一名教师。

“系部在教学和实训建设中,以‘工程中心’思维代替原来的传统教学模式,通过与省内外优质企业开展合作,引进自动化生产线开展人才培养,深化产教

融合。”贵州装备制造职业学院机械工程系党总支副书记杨宇介绍。

基础工程训练、数控车、数控铣、智能产线调试、数控多轴加工……系部建有5类20个功能齐全、设备先进的校内实训室,能够实现20多个工种的实训和培训,既能提供优质的教学服务,又能面向企业、区域劳动力转移提供员工技能培训和技术服务。

经过8年的努力,机械工程系学生规模从1300余人增加到2990余人,其中本科学子163人,毕业生去向落实率稳居96%以上,学历文凭和职业资格证书的“双证书”获取率100%。

“2015年6月17日,习近平总书记来学校考察时,希望同学们立志追求人无我有、人有我优、技高一筹的境界,学到真本领,用勤劳和智慧创造美好人生。这启发我们对如何办好职业教育更进一步的思考。”贵州装备制造职业学院党委书记熊星说,职业教育首先是使人成为“人”的教育,立德树人的首要任务是培养具有完全人格的人。

采用“校企合作、工学结合”的方式,学院提出“深耕高端装备制造,培育忠诚

工匠”的办学定位,通过构建“大党建引领、大思政铸魂、大技能育人”育人格局,打造以“匠心立魂、匠行为本、匠技立身、匠匠形标”为内核的忠诚工匠文化育人品牌,不断提升学生的职业素养和实践能力,学院毕业去向落实率和招生分数线逐年攀升。

目前,学院设有机械工程系、电气工程系、汽车工程系、建筑工程系、经济管理系5个二级系部,开设智能制造、智能装备、智能汽车3大专业群共25个专业,相继与贵州师范大学、贵州师范学院等本科院校协同开办本科专业。

贵州始终坚持把职业教育作为建设特色教育强省的重要抓手,在规划上优先考虑、经费上优先投入、政策上优先保障,为职业教育发展提供全方位支持。

在拓展学生成长渠道上,贵州大力推行五年一贯制、“3+3”中高职贯通、专升本联合培养等多种贯通培养模式。2023年,“3+4”中本衔接培养试点工作启动,完成首批984名考生招录工作,架起了中职学生直通本科的“立交桥”。

贵州(清镇)职教城历经多年发展,已成为全省职业教育“一体两翼多节点”空间布局的重要组成部分。贵州(清镇)职教城管委会办公室工作人员陈永高在接受记者采访时说,2015年以来,职教城办学质量和规模持续扩大,目前共有16所职业院校对外招生办学。脱贫攻坚期间,通过“订单班”等方式专门招收了4万余名贫困县学生,通过教育扶贫的方式助力全省脱贫攻坚工作如期完成。此外,一大批高质量产教融合项目落地,成为提高职教现代化水平的有力举措。

值得一提的是,2022年,贵州作为国家职业教育改革成效明显省之一,获得国务院激励支持。近年来,贵州深入推进育人方式、办学模式、管理体制综合改革,大力培养高素质技能型人才,越来越多学生走上了技能成才、技能报国之路。

牢记嘱托,以建设“技能贵州”为目标,我省优化发展布局,完善办学体系、释放机制活力,不断书写职业教育从大有可为到大有作为的奋进之笔。

## 算力之渴,贵安之解

国前列。

贵安新区大数据和科技创新局提供的数据显示,截至5月28日,当地已累计部署智算芯片9.58万张,算力规模达到30.7Efllops(每秒浮点运算次数),成为全国智算能力最强的地区之一。

记者近期在华为云高端园数据中心看到,多个地块的机房正在加紧建设。在外围施工区,塔吊林立、工程车穿梭,而进入部分已投用的楼栋,则是另一番景象。一排排高两米、酷似黑色储物箱的AI机柜整齐排列,令人仿佛置身科幻大片之中。

今年3月30日,华为云计算技术有限公司与贵安新区管理委员会正式签署合作协议,华为云将在贵安新区建设华为云智算基地,并全力打造“全球最大领先的智算中心”,带动构建人工智能产业生态。

华为云方面表示,智算中心可以理解为一个公共算力平台,企业和高校、科研机构等无需自建算力基础设施,有算力需求就可以“下单”,通过在云端直接调用AI算力,以更普惠的成本,完成AI模型训练、高性能计算等工作任务,开发符合自身发展需要的场景应用。

按照计划,未来三年,华为云将在当地持续增加智算芯片的部署,并在建设过程中注重节能技术与低碳化发展,确保智算中心的PUE(电能使用效率)不高于1.2。

一个个项目投产,一台台服务器上架,用电数据是最好的佐证。供电部门统计,今年以来,贵安新区数据中心集群用电负荷持续上升,1至3月用电量较上年增长51.45%,其中,以华为为代表的数据中心用电量增速达78.95%。

根据《贵州省建设数字经济创新发展创新区2024年工作要点》,今年贵州要力争部署智算芯片20万张以上,全省算力规模达到75Efllops以上。

### 扩通道、降时延,“东数西算”初具条件

算力之渴,还体现在东部地区。长期以来,数字经济集中在沿海发达地区,这些地方虽然数据应用、存储需求大,但能耗指标紧张、电力成本高,大规模发展数据中心难度和局限性大。与此同时,中西部规划建设的数据中心因远离市场和客户,受网络带宽小、跨省数据传输费用高等制约,又存在机房空置率高、使用率低的问题。

为破解供给失衡的矛盾,近年来国家启动了“东数西算”超级工程,试图把东部地区的数据拿到西部来处理运算。愿景虽然美好,但在具体落地实施中,要让数据真正跑起来、用起来,活起来绝非易事,背后注定是一项长期的系统工程。

贵州是全国八大一体化算力网络国家枢纽节点之一,贵安新区又是全国获

批的十大数据中心集群之一,要服务国家战略,发挥枢纽节点作用,必须“修路搭桥”,对网络通道提速扩容。

5月17日,位于贵安新区的中国移动贵阳数据中心二期机房内,施工人员正在安装400G传输设备。400G全光省际骨干网是一种超高速光纤通信传输技术,去年这项由中国移动自主研发的技术已在贵州验证成功。

“我们正在建设打通贵州至全国算力枢纽及各省份的400G光传输通道,相比传统100G网络,传输带宽提升了3倍,能够提供更高的传输速率。”贵州移动有关负责人介绍,项目建成后,可提供超大带宽、超低时延、超高容量、超高安全的连接服务。

记者梳理发现,为打造敏捷高效、大宽带、高可靠、低时延的跨省网络,其他运营商也在发力。去年,中国电信贵阳至广州直连链路完成贵州段光缆布放并开通,中国联通新建6条东西向干线及高速传输系统。

来自通信管理部门的测试认证,目前贵安数据中心集群出省时延已经做到至成渝6毫秒、至粤港澳10毫秒、至长三角16毫秒、至京津冀18毫秒,网络“运力”取得长足进步。

从用得上、用得到到用得好,还离不开算力资源的整合配置和精准对接。5月24日,在第七届数字中国建设峰会上,云上贵州大数据集团子公司贵州省算力科技有限责任公司上线了全国一体化算力网络国家(贵州)枢纽节点调度平台3.2版本,以系统优化、功能优化,更好助力算力跨地域、跨业务、跨平台集中高效调度。

据了解,平台包括通算、智算、超算等算力资源。截至目前,已汇聚33家算力服务商,401家算力需求方,可调度的算力资源达4.5Efllops,存力980PB,完成算力交易量27.31亿元。

今年的贵州省《政府工作报告》提出,要抓住人工智能重大机遇,推动数字经济实现质的突破,数字经济占比达45%以上,规模突破万亿元。在这一目标下,一项重点工作任务是加强算力调度运营,用好“算力券”政策,大力开拓算力市场,算力产业规模突破100亿元。

作为一种鼓励算力交易的政策工具和数字化凭证,贵州“算力券”今年一季度已向72家企业发放,全年计划向符合条件的需求方发放总额不超过1亿元的现金券和若干实物券,促进企业用算赋智。

### 聚人气、育生态,业务场景日渐丰富

打好算力突围战,根本还得靠产业。除了供给省外,本地消纳也至关重要。贵安新区围绕数据中心上下游重点发展电子信息制造、软件和信息技术服务“一硬一软”两大产业,加快构建以数

字经济为引领的现代化产业体系。

“1台普通电脑完成1部3D动画电影的特效渲染可能需要几年,但在贵安超算中心只需要3个月。”贵安新区科创产业发展有限公司有关负责人介绍,贵安超算中心已参加包括《流浪地球2》等上百部影视作品的渲染制作。

嗅到数字文化产业的商机,去年9月,贵安新区渲染算中心暨数字内容制作基地正式揭牌。项目建成后可为全国的影视、动漫、游戏等项目提供数字内容渲染算力服务。

正在建设的贵阳大数据科创城,是贵州重点打造的数字产业和人才集聚区。数字场景应用示范区、生态文明示范区,截至目前,已累计吸引集聚近千家企业。

“去年这个数据是818家,今年一季度增加了近100家。”贵阳大数据科创城管委会副主任范灵俊说,其中大部分还是省外企业,都是围绕着数据、算力,奔着业务而来。

培育产业生态,龙头企业是抓手。贵安新区依托华为盘古、电信星辰、移动九天、讯飞星火等大模型,聚焦酱酒、煤矿、化工、新材料、钢铁、有色、电力、建材8个重点行业,城镇智能化改造、乡村数字化建设、旅游场景化创新、政务便捷化服务等4个重点领域,持续开放行业大模型应用场景,吸引更多数据标注、数据治理、数据训练等领域企业在当地布局发展、创新创业。

今年初,国家大数据(贵州)综合试验区人工智能训练场正式落户贵安新区,以此为契机,当地加快创建数据训练基地和数据标注基地,规范基础训练数据集,建设大模型训练语料库。

为鼓励企业、高校、科研院所就地开展人工智能大模型研发及训练,贵阳市及贵安新区设立了总规模为20亿元的人工智能产业投资基金,吸引社会资本投向人工智能领域创业企业及优质项目。此外,还对通过算法备案的大模型,按其建设成本的30%给予最高不超过500万元的一次性补助。

以西部地区重要经济增长极、内陆开放型经济新高地、生态文明示范区、统筹城乡发展示范区为定位,贵安新区提出,到2025年,经济增速在国家级新区中保持前列,经营主体突破3万户,常住人口突破50万人,互联网、软件和信息服务业收入突破1000亿元。

为实现这些目标,贵安新区正在产业集聚、创新驱动、招商引资、项目投资四个方面持续发力,努力扩大经济总量、企业数量、人口总量、就业容量,切实推动新区发展“一年一个样、三年大变样”。贵阳市市长、贵安新区管委会主任马宇宇表示,当地将抢抓机遇,奋力打造全国数字经济技术模式、商业模式的首试试验田,丰富和推广大数据、人工智能政用、民用、商用的解决方案。

在数字经济蓬勃发展的今天,算力正在像水、电一样,成为不可或缺的公共资源,为社会提供“即取即用”的服务。

当接入一个生成式AI界面,用户可以抛出一些“刁钻”的问题,通过聊天机器人的答复测试其智能水平。事实上,AI对千行百业的重塑,远不止这类场景。

然而,在AI大模型繁花盛开的景象下,一个现实的问题是,底层支撑的算力无论构成还是布局等角度来看,均存在一定程度的短缺。面对爆发式增长的需求,各地也在算力赛场上展开激烈角逐。

作为我国批复设立的第八个国家级新区,贵安新区自2014年建区以来,立足本地气候凉爽、能源丰富、地质条件稳定等优势,吸引众多互联网头部公司入驻,一跃成为中国南方数据中心示范基地、全球重要的数据存储基地。

历经多年沉淀,抢抓当前AI应用发展势头迅猛、需求井喷的风口机遇,贵安新区依托龙头企业带动,推进原有数据中心由单纯“存储中心”向“存算一体”转变,加快培育以智能算力为代表的新质生产力,努力在业界破除“算力之渴”提供新解法、新突破。

### 转方式、调结构,算力底座越发坚实

所谓算力,简单理解就是对数据的处理能力。小到手机、个人电脑,大到服务器、超级计算机,算力正走进千家万户、服务生产生活。

区别于通算、超算,智算因人工智能和机器学习而爆发。ChatGPT的横空出世掀起了一波席卷全球的AI浪潮,业内愈发认识到必须打造坚实的算力底座。在强劲的需求传导下,智算中心算力快速崛起。

建设造价动辄以亿元计算的智算中心,让俗称“卖铲人”的国外芯片厂商生意大火。不过,随着时间推移,市场也逐渐看清,单芯片算力依然有瓶颈,提升空间有限,性能上的差距或许可通过其他方式弥补。

“所有的行业必须拥抱AI,我们必须要有澎湃的AI算力。”今年3月15日,在2024年华为云&华为终端云创新峰会上,华为公司常务董事、华为云CEO张平安表示,当前,算力的紧缺和昂贵已成为智能创新的最大制约因素,而云化算力作为一种高效、灵活、可扩展的解决方案,正逐渐成为突破算力瓶颈的更优选择。他介绍,昇腾云作为全栈自主的AI云算力底座,具备强大、高效、即开即用的智能算力资源,可为百模千态的发展提供强劲动力。

记者了解到,以总部注册在贵安新区的华为云计算技术有限公司为助力军,去年贵州部署智算芯片达7万张以上,数量较年初提升93倍,规模位居全



6月18日,在贵州省贵阳市经济技术开发区小孟工业园区,工作人员在一家物流仓库处理货物。时值电商平台“618”年中促销活动高峰,各地电商、物流等线上线下企业、商家全力应对。