

贵州造无人机乘风而上

当低空经济成为各地竞相追逐的新赛道，贵州的优势在哪里？答案藏在92.5%的山地丘陵地形里。正是这片“地无三尺平”的土地，成了无人机最好的天然考场。

连续两年，“发展低空飞行器制造”写入贵州省政府工作报告，低空经济正从纸面加速走向产业一线。

从代理到自研，贵州恒飞科技凭借11款定型产品，占据省内训练机市场半壁江山；贵州帝一科技将450公斤级大载重无人机送上2400米海拔的山地，在山地低空运输赛道上交出漂亮的答卷。

两家企业的发展表明：谁能把实验室里的技术转化为适应山地环境的可靠产品，谁就能在这场产业竞速中抢占先机。

低空经济的起飞，不在于“飞得快”，而在于“飞得稳”“飞得远”。从“飞得起来”到“飞得精彩”，“黔造”无人机产业正乘风而上。



贵州省山地特色高效农业无人机应用（农作物植保）培训班在都匀市茶园开展实训。肖伟 摄（影像贵州）

帝一科技入选工信部“低空产业联盟”单位 三个系列适配多元化市场

贵州日报天眼新闻记者 韦寒

5月17日，在贵阳高新区贵州帝一无人化装备科技有限公司展厅内，多款大载重运输无人机一字排开。紧随其后的，还有一只机器狗。

2016年，杨福星成立久能电力有限公司，研发生产电力巡检无人机。

“贵州电网杆塔多，在高山深谷，人工翻山越岭又危险又低效，我们是贵州第一批把无人机巡检做起来的人。”杨福星说，电力巡检无人机，让他赚到了第一桶金。

2019年，在客户的要求下，杨福星开始研发定制无人机。公司研发了多款用于测绘、应急、物资运输的无

人机，获得了不错的口碑。

2024年6月黔东南州镇远县遭遇特大暴雨，该公司无人机数小时内完成全城受灾测绘，为转移上万名群众提供关键支撑。

2025年5月毕节市大方县山体滑坡，帝一科技载重无人机在断路断电网络条件下，完成勘测和物资运输任务。

在毕节市威宁自治县玉龙水库项目建设过程中，8吨重钻机需从山脚运至山顶，人工需10人、耗时近10天，而帝一科技450公斤级大载重无人机不到4小时就完成了任务。

在深耕无人机赛道的同时，帝一科技还将研发重心向消防机器人倾斜。“消防机器人又称四足消防机器人，可用于火灾、危化品泄漏现场执行侦察探测、灭火降温、物资投送。目前样机已经制作完成，正在测试爬坡、实时识别火源等功能。”杨福星介绍。

2026年1月，帝一科技入选工业和信息化部“低空产业联盟”成员单位，与高校共建研发实验中心，建立覆盖11项极端环境的全流程测试验证体系。该公司还成立博士工作站，汇聚14名来自北航、南航、哈工大的博士，攻关新一代飞控系统。

截至目前，帝一科技持有20余项专利、45项软件著作权，形成三大系列16个品类上百种装备，应用范围覆盖森林巡护、应急救援、地形测绘、植保作业、物资投送等领域。

400公斤，空载续航时间可达4个半小时，满载也能实现2个半小时的持续作业，主要聚焦消防、救援、高原运输、规模化农林植保作业等应用场景。

恒飞科技不仅在无人机制造端持续发力，还逐步围绕“低空经济”拓展产业链。公司的产业链正从无人机制造延伸到飞手培训和研学实践。

2024年8月以来，恒飞科技已培训各类飞手约1000名。注册飞手可在该公司推出的“恒飞低空”小程序上接单。用户发布需求，系统自动匹配就近飞手，实现无人机服务“即点即用”。此外，公司无人机研学实践活动也已启动，即将迎来多批中小学生的到来。

“只有应用场景落地，才能推动无人机从实验室飞向更广阔天地。”邓灏说，公司着力在旅游、运动、物流、交通、监测、教育培训、应急、农林、巡检等领域全方位发力。目前，已拓展成熟应用场景解决方案超100个。

恒飞科技围绕低空经济拓展产业链 自主研发攻克“水土不服”

贵州日报天眼新闻记者 吴琳 韦寒

5月13日，在位于贵阳市观山湖区的贵州恒飞科技有限公司，展厅内10余架无人机吸引眼球。在另一边的无人机足球场地里，形似足球的无人机完成传球、防守、射门等一系列动作测试。

“目前公司有11款定型产品，销得最好的是训练机和植保机，其中训练机占据贵州市场半壁江山。”恒飞科技副总经理邓灏介绍。

恒飞科技成立于2024年1月，最初代理省外无人机。“客户反映因为海拔、风速等因素，省外的无人机在贵州有点“水土不服”，这也让我们看到了商机——何不自己研发更适应本地的产品？”邓灏说。

资金和人才持续投入，研发很快有了进展。2024年底，恒飞科技自主研发的“HF-Z60”植保机与“HF-

001”垂直起降复合翼无人机在海拔1300米的区域完成复杂环境飞行测试，验证了产品的可靠性与耐久性。

2025年公司多款无人机下线，开始规模化生产。

随着产品订单逐渐增长，恒飞科技正从“飞得起来”开始向“飞得精彩”迈进。

HF-Y60智能消防灭火无人机是恒飞科技的“拳头产品”之一，具备AI火情识别、重载、续航时间长等特点，能精准扑灭高层建筑和山林火灾。

在做优现有产品的同时，恒飞科技将研发的重心放在重载专业无人机上，“从市场调研情况看，大载重无人机会是下一个市场热点。”

目前，该公司正在研发新型重载纵列双旋翼无人机，载重能力可达



贵州帝一无人化装备科技有限公司展厅里的无人机。韦寒 摄



贵州恒飞科技有限公司技术人员在组装无人机零部件。吴琳 摄

从手机主板转向电视配套供应

翰瑞电子融入本土产业链，订单源源不断

贵州日报天眼新闻记者 梅世桂

5月中旬，记者走进位于安顺市西秀工业区的翰瑞云谷新园区，宽敞的厂房内，机械设备沿生产线整齐排列，道路平整，绿化成型，一座现代化智能终端制造基地已初具雏形。今年一季度，在贵阳海信电视主板业务的拉动下，贵州翰瑞电子有限公司产值同比增长约20%。

10年前，贵州翰瑞电子有限公司在安顺市西秀工业园区租下管委会的一栋厂

房，建起5条生产线，接的是手机主板的零散订单。

10年后，翰瑞电子成为贵阳海信等一批省内龙头企业的稳定配套供应商，订单源源不断，建筑面积超6万平方米的翰瑞云谷产业园一期项目正加速推进。

2017年，翰瑞电子在西秀工业园区投产，主营手机主板及整机代工，由于订单零散，企业发展受限。“贵州本地产业链配

套，无法支撑手机业务的规模效应。”翰瑞电子总经理赵鸿斌回忆，彼时手机代工竞争激烈，本地供应链又跟不上，继续做下去只是消耗。

局面的转变，始于一次主动放弃。翰瑞电子选择主动弱化手机业务，将资源集中押注在海信电视主板、POS机整机、定位模组等方面。

随着一批批合格产品的准时交货，翰

瑞电子在贵阳海信供应链中的地位，悄然从边缘走向核心。如今，翰瑞电子已成为贵阳海信认定的优秀供应商。“今年将全面承接海信电源板与主板业务。为此，我们专项投入设备，保障订单生产。”赵鸿斌说。

企业业务拓展延伸、订单增长，老厂区的5条产线却越来越不够用。旺季时订单排队，产能始终是瓶颈。

2024年11月，总投资18亿元的翰瑞云谷产业园一期正式开工，园区拥有10条全自动化SMT贴片生产线和10条组包生产线。“新园区不只是数量提高了，质量也提升了。”赵鸿斌介绍，智能化、自动化设备的大量使用，将大幅提升生产能力，全年营收目标直指8亿元。

（上接第一版）

知之愈明，则行之愈笃。铜仁学院通过聚焦重点主题学、专题辅导培训学、集中研讨深入学和强化警示教育等形式，依托读书班、理论中心组学习、“三会一课”等载体，引导广大党员干部原原本本学、不断增强党性修养，推动工作提质增效。

突出特色赋能，力求创新创优

从实际出发，向实践问效。树立和践行正确政绩观学习教育开展以来，全省各高校立足学校办学实践和育人资源，将正确政绩观因地制宜地根植于师生心中。

“籽籽连心桥”一头连着学校高质量发展，一头连着全体师生的美好期盼。贵州民族大学坚持开门教育，主动问需于师生、问计于师生、问效于师生，精心打造“籽籽连心桥·书记校长有约”沟通平台，学校领导班子通过“座谈听意见、实地察实情、现场解难题”等方式，精准聚焦师生急难愁盼，全面摸清问题症结、细化整改措施、办好师生实事。

以“开门抓教育、扫码听民声”为抓手，贵州医科大学聚焦学习教育主题主线，充分发挥智慧校园建设优势，创新运

用“一码通”数字化平台，设计推出专属“意见建议征集二维码”。全校师生只需通过手机“扫一扫”，即可随时随地匿名提交意见建议，形成学习教育有重点、全校师生共参与的生动局面。

牢固树立和践行正确政绩观，筑牢廉洁自律思想防线，贵州理工学院把警示教育课堂“搬”进了法庭现场，零距离旁听职务犯罪案件公开审理，用“身边事”警醒“身边人”，用“案中人”教育“在岗人”，以实景化、沉浸式警示教育，拧紧干部思想“总开关”。

为切实提升学习教育的精准性、有效性，贵阳学院聚焦年轻干部培养，围绕履职与廉政风险开展情景研讨，要求摒弃重数量轻质量等偏差，多做打基础、利长远的实事，扎根教学科研一线，在专业学习、志愿服务、就业创业等具体行动中作表率。

注重知行合一，强化实干担当

“与胜威化工签约1500万元、与首克新材料签约1200万元、与黎平县签约2000万元……”近期，贵州大学校领导加大走访地方、企业力度，持续按下科技成果转化快进键。

“让科技创新成为支撑贵州产业升级的硬核力量。”贵州大学切实将正确政绩观融入办学治校全过程，以“顶天”的科研高度突破关键技术、实现原始创新，以“立地”的服务深度赋能地方发展，让学生成长度、社会认可度作为衡量政绩的核心标准。

“要把正确政绩观体现在立德树人实效上，体现在办好人民满意的教育上。”连日来，全省各高校将政绩观与发展观紧密相连，聚焦关键领域，查摆问题、动真碰硬，学用结合、知行合一，以发展实绩检验学习教育成效。

围绕落实立德树人根本任务、提升服务地方发展需求能力，贵州财经大学发挥专业优势，组织师生调研团队赴“村BA”发源地台盘村，聚焦“村BA”IP向研学旅游转化的实施路径，全面摸排研学产品、配套服务、产业衔接等情况，打造赛事观摩、篮球实训、老球场溯源、复古篮球DIY等体育研学特色课程，把“流量”变“留量”、把“人气”变“财气”！

贵州中医药大学坚持民生为本、就业优先，把毕业生就业工作作为重大民生工程和教育人关键任务。今年3月以来，校领导

带队主动走访省内医药卫生、康养文旅等优质企业与医疗机构，面对面对接用人需求、拓宽合作渠道、深挖优质就业岗位。目前，全校已累计走访企业97家，拓展岗位547个。

“以前办奖助、请假要跑好几个地方，现在一栋楼、一部手机就能全办好，太省心了！”贵州工程应用技术学院矿业工程学院23级采矿班韦小勇办理完学籍异动与困难补助申请后，对学校学生服务新模式赞不绝口。

针对学生事务办理“跑腿多、环节繁、等待久”的痛点，贵州工程应用技术学院聚焦师生急难愁盼，一体推进空间整合与数字赋能，投入近300万元改造学生活动中心，推动教育、学工、团委等9个部门集中入驻，实现“一厅受理、一站办结”。

深入开展树立和践行正确政绩观学习教育，全省各高校坚持实事求是、求真务实，一体推进学查改，教育引导广大党员干部进一步树立和践行正确政绩观，以实绩实效扎实推动教育事业高质量发展，加快建设特色教育强省，奋力在推进中国式现代化贵州实践中展现新风采、贡献新力量！

油菜亩产达206公斤 “油菜+高粱”轮作实现新突破

本报讯（记者 张云开）5月20日，贵州省农业厅组织专家组对毕节市金沙县200亩示范“宝油218”高产示范田开展实收测产。最终结果显示：该示范片平均亩产达206.17公斤/亩，比省级高产指标高出3.08%，标志着金沙县“油菜+高粱”轮作高产栽培技术取得实质性突破。

“这个产量水平在贵州山区油菜种植中具有很强的示范意义，尤其是在高粱茬口后接油菜的轮作模式下，实现亩产突破200公斤，为全省粮油兼种、种植效益提升探索出了可复制、可推广的技术路径。”验收专家组组长刘艳说。

据介绍，这一成果充分验证了良种良法配套、农机农艺融合在山地油菜生产中的增产潜力。金沙县农技服务中心主任张廷刚介绍，金沙将以本次高产创建成果为契机，加快“宝油218”品种及配套高产栽培技术的推广应用，扩大示范带动规模，引导更多农户应用先进种植技术，稳步提升油菜生产水平。

“油菜收获后，会接茬种植高粱，探索接茬高粱的高产模式，力求探索总结出同一地块的夏秋双高产种植良田良种良机良法集成增效技术模式。”金沙县农业农村局正高级农艺师王天聆说。

黔东南州建立“白名单” 助6000余户企业融资41亿元

本报讯（记者 吴运镇）近日，记者从黔东南州相关部门获悉，该州通过小微企业融资协调工作机制，建立工业企业融资“白名单”，全面推广无还本续贷政策，今年以来帮助6000余户企业融资超41亿元。

针对小微企业“无抵押、续贷难”的痛点，黔东南州创新推出“无还本续贷”白名单制度，创新“园区工业贷”“乡旅贷”等产品，做到“应贷尽贷、能贷快贷”。

农行黔东南分行的数据显示，今年一季度，该行共为近130户小微企业法人办理无还本续贷3.4亿元。工行凯里分行截至3月末，已为辖内230户企业提供融资超6亿元。

“政府搭台，效率高、成本低，企业发展劲头更足了。”贵州黎平优粮粮油有限公司相关负责人说。从“企业找钱”到“钱找企业”，黔东南州通过“无还本续贷”白名单制度，为小微企业高质量发展注入澎湃金融动能。

贵阳市观山湖区 高效办结开办旅馆“一件事”

本报讯（记者 李雪雪）日前，贵州贵江屹景酒店有限公司办事人员到贵阳市观山湖区政务大厅消防窗口咨询宾馆开业前消防安全检查事宜。通过开办旅馆“一件事”集成服务模式，原本需要分别办理的消防安全检查、公共场所卫生许可等事项，仅用9个工作日便全部办结，比法定时限大幅缩短。

这是观山湖区提升政务服务效能的一个缩影。该区政务服务中心将开办旅馆涉及的消防、卫健、公安、市监等多部门事项整合为“一窗受理、一表填报、一次提交、并联办理”的集成服务模式。改革后，整体办理时长由原来的26个工作日压缩至最多14个工作日，申请材料由22份减少至最多15份。

观山湖区将坚持从企业群众办事的堵点、痛点出发，持续聚焦高频跨部门事项，优化联动流程，深化部门协同，推出更多“一件事”服务，让政务服务更便捷、更高效。

深山鲜叶一日达 航空物流助力铜仁茶叶出山

本报讯（记者 施平）5月16日傍晚，铜仁市沿河自治县晓景乡，海拔近千米的茶园里当天采摘的1000公斤茶青，快速运往贵州黔茗春珍稀白茶加工厂。杀青等工序过后，馥郁茶香弥漫厂房。

晚上11时，首批150公斤干茶刚完成封装后，便被搬上等候在厂门口的邮政货车——这批茶叶将搭乘次日凌晨2点航班直飞杭州萧山机场，短短数小时后摆上安吉白茶城的货架。

“鲜叶不过夜，加工不隔天，从深山茶园到东部市场不超过24小时。”贵州黔茗春公司负责人冯时高介绍。自开采以来，该公司每天都在上演“白天采茶、夜间加工、凌晨空运”的极速之旅。

铜仁生态茶园达153万亩，规模居全省第二，但武陵山区交通一度制约“春茶贵如金”的变现效率。航空物流的介入，改变了这一局面。铜仁凤凰机场作为武陵山区重要航空口岸，今年春茶季已累计运输茶叶20余吨。据了解，每年春茶季，机场主动开通春茶绿色通道，设置专属窗口、专人负责收货装舱，实现全流程优化。

遵义铝业攻克核心技术 推动高碳硫铝土矿绿色利用

本报讯（记者 蒋洪飞）5月18日，遵义铝业成功研发并全面投用复杂不凝性气体恒流超净与超净预处理装置，破解了高温高压、脉冲压力、高湿强腐蚀性工况下气体取样不稳、检测不准、易堵难维等长期痛点，为全球首创湿法氧化脱硫技术提供关键装备支撑，助力高碳硫铝土矿规模化绿色利用。

面对国内优质低硫铝土矿资源趋紧、进口矿供应波动加剧的困境，遵义铝业联合科研院所攻关的湿法氧化脱硫技术，实现矿浆脱硫同步高效脱除，成为企业破解资源瓶颈的核心战略技术。其中，脉冲缓冲罐不凝气中氢、氧浓度的精准在线检测，直接决定氧气加注精度、脱硫脱除效率与生产安全，是整套工艺的“神经中枢”。

从技术攻关到成果转化，遵义铝业以自主创新破解生产痛点、激活资源潜力，不仅为高碳硫铝土矿高效利用开辟新路径，更为铝产业高质量发展注入强劲科技动能。目前，该成果已形成4项企业标准、1项专有技术并申请发明专利，可拓展至化工、冶金等高压气液两相流场景，具有显著行业示范价值。