

开创昆明发展新局面

高新区  
昆明

# 构建全链服务生态 激发新质生产力

本报记者 龙舟

仅需1200元的保险保费,企业就能获得100万元专利转让项目的风险保障,还可享受50%的保费补助。近日,云南大学与昆明高新区企业昆明保腾生化技术有限公司的土壤调理及病害控制相关专利转让项目,成功签下科技成果先使用后付费综合保险保单,极大降低了中小微企业成果转化的门槛。这不仅是昆明高新区积极响应我省“金融助力科技成果转化”政策的具体实践,也是该区持续攻坚科技成果转化“最后一公里”的一个缩影。



昆明市知识产权服务业集聚区。 本报记者 龙舟 摄

## 强化知识产权服务支撑

记者近日走进昆明高新区政务服务中心大厅看到,在知识产权公共服务综合窗口前,前来办理业务的企业人员络绎不绝。

“过去,企业办个专利质押或者转化,要在代理、法律、金融好几个机构之间‘折返跑’。现在我们推行一窗受理,企业只要进这一扇门,就能把知识产权创造、运用、保护的事全办妥。”昆明高新区相关负责人介绍,依托国家知识产权服务业高质量集聚发展试验区建设,园区

构建起“1+1+5+N”协同服务生态,成功集聚中国专利保护协会、知识产权出版社等36家顶尖服务机构,实现创新主体“最多跑一地”解决知识产权相关问题,极大提升了服务便利性和效率。

为提升服务的标准化、透明度和可预期性,2025年,昆明高新区进一步拓展服务场景,形成了包含14类102项服务内容的《昆明市知识产权服务业集聚区服务清单》,企业可据此清晰了解可获得的服务内容,服务机构也能依照清单提

供更加标准化、专业化的支持。围绕现代中药、新材料等重点产业,昆明高新区累计完成重点产业专利导航报告3份,帮助企业研判技术格局、规避专利风险、明确研发方向、提前布局市场。同时,围绕科技型轻资产、少抵押、融资难的痛点,昆明高新区着力深化知识产权质押融资等金融创新,目前累计助力企业通过知识产权质押等方式获得融资超4亿元,有效缓解了研发投入资金压力,形成创新、保护、融资、再创新的良性循环。

态金属、新能源电池材料、高温防护等项目上的合作意向,让一批“躺在论文里的成果”有机会变成“跑在产线上的产品”。

围绕概念验证、中试熟化、产业化应用等阶段,昆明高新区同步提供知识产权布局、技术秘密保护、试验验证条件、中试放大方案、应用场景拓展、政策衔接等持续服务。通过积极打造平台支撑,贵金属集团稀贵金属新材料产业知识产权运营中心获批国家级平台,生物所生物制造平台入选工业和信息化部“生物制造中试能力建设平台名单”,为科技成果转化中试熟化和产业化应用提供了有力支撑。

## “问诊式”服务破解转化难题

“企业的难点往往不在一个点上,而是集中在成果筛选、转化落地、知识产权保护、资金配套等多个环节,必须按需匹配、逐项破解。”昆明高新区有关负责人介绍,园区近年来持续推动服务力量前移,通过上门问诊、精准开方的定制服务,建立起需求分析、调研问诊、资源对接的服务机制。园区服务团队会同技术经纪(理)人、行业专家,深入企业车间、实验室和项目现场,围绕政策运用、成果对接、市场转化、知识产权布局、合规风控等问题,逐项梳理企业诉求,分类匹配资源,提出针对性解决方案。

在此基础上,昆明高新区积极举办各类专利转化专项对接会、产业发布会,为高校院所的专利技术与企业的实际需求搭建直接对话的桥梁。通过“技术转移直通车”等品牌化活动,昆明高新区联合云南省科学技术情报研究所技术转移中心等专业机构,组织技术经纪(理)人深入企业,围绕技术匹配、价值评估、知识产权保护、商业模式设计、市场化应用等关键环节,开展“一对一”或“多对一”精准服务。在新材料专场对接活动中,昆明高新区邀请专家开展现场点评、路演辅导,促成昆明理工大学与云南安权消防新型材料有限公司等企业在液

## 多元探索畅通转化路径

为打通转化通道,昆明高新区量体裁衣,根据不同技术类型和企业需求,持续探索开放许可、专利转让、作价入股、保险增信、中试熟化等路径,推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。

除了率先落地“先使用后付费”保险新模式,昆明高新区还探索形成“股权融资+专利转让+作价入股”复合模式,针对云南安权消防新型材料有限公司的高温防护材料需求,园区精准匹配昆明理工大学冯昌教授团队的11项专利成果,通过多方协同,引导高校以专利转让和作价入股形式深度

参与企业发展,同时对接社会资本实现股权融资,成功推动高温防护材料项目产业化,预计为企业带来年产值超5000万元。

在开放许可方面,昆明高新区积极推动专利开放许可制度落地,着力盘活高校院所“沉睡专利”。目前,园区已协助引进全国6省16所高校的专利在云南实施开放许可转化,累计促成专利开放许可1050件次,服务省内中小微企业250家,基本覆盖省内多个重点产业领域;协助省内多所高校发布开放许可声明,实施开放许可609件次,让更多创新成果以

更低的门槛走进企业、服务产业。

在人才引育上,昆明高新区精准锚定重点产业“卡脖子”环节,引进顶尖院士团队,并通过“名校行”、硕博回滇等活动广纳青年才俊,与国家技术转移人才培养基地共建实训基地,推动技术经纪人深入企业一线,培养了一支懂技术、懂市场的专业队伍。通过开展云南省金融特派员“进园区”试点,昆明高新区仅2025年就为167家重点企业送去91.29亿元授信支持,其中大量资金流向专精特新和高新技术企业,为成果转化和企业成长提供了有力金融支撑。

## 春城观察

### 打通转化链条 激活创新动能

科技成果转化难,不是难在技术本身,而是难在从技术到产品、再到市场的链条能否真正打通。昆明高新区的实践可以看出,推动科技创新和产业创新深度融合,不是靠单项政策,而是不能把把知识产权、技术经纪、中试验证、金融增信、人才支撑等要素真正串成链、协同起来。

其经验集中体现在“四个转变”上,即服务角色从主导管理向服务赋能转变,政府不再只是政策制定者、事务管理者,而是平台搭建者、资源整合者和机制创新推动者;服务方式从普遍供给向精准对接转变,紧扣企业真实需求配置资源、提供服务,推动政策红利更好转化为发展实效;转化模式从单一路径向多元转化转变,通过保险增信、开放许可、作价入股等方式,提升科技成果转化适应性和成功率;创新生态从要素集聚向四链融合转变,推动人才、技术、产业、资本协同发力,形成更具活力的区域创新生态。

科技成果不是天然就能变成现实生产力,必须有知识产权保护做基础,有技术经纪服务做桥梁,有中试平台作支撑,有金融工具分担风险,有人才队伍保障落地。谁能把制度成本降下来,把转化效率提上去,把创新风险分散开,谁就更有可能是把科技创新这个关键变量转化为高质量发展的最大增量,就能真正把科技优势转化为产业优势、发展胜势。

龙舟

## 周三乐童 周四暖师



学生在操场玩沙包。 本报记者 王琼梅 摄

每周三,昆明市东川区第五小学教育集团的校园里总是多一份轻松与愉悦。孩子们没有书面作业,可以穿着自己喜欢的衣服上学,放学后还能享受更多的亲子时光,这是集团推行的“周三学生快乐日”,与之呼应的是“周四教师幸福日”。

面对青少年心理健康压力与教师职业倦怠的双重挑战,东川区第五小学教育集团将健康第一理念制度化、课程化、生活化,通过“双日”制度构建双向赋能、良性循环的健康生态体系,探索从关注成绩到关注生命的转型之路。

在每周三的“学生快乐日”,学校取消书面家庭作业与质量监测,取而代之的是“快乐+”四位一体课程体系。自今年3月实施以来,学生日均运动时长增加了,体质健康达标率提升了。

学校打破传统体育课程模式,打造“快乐运动”特色课程,地面游戏、定向运动、武术操、校园篮球、足球及无人机对抗赛等项目深受学生喜爱。今年9月,学校还将引入AI智慧运动系统,学生佩戴智能手环参与“AI体能挑战赛”,在趣味互动游戏中完成耐力训练,让运动更具趣味性与科技感。“快乐劳动”以校园农场为实践课堂,组织学生全程参与播种、培育到收获的全过程。四年级学生在番茄成熟之际举办“番茄美食节”,在亲身体验中感受劳动乐趣,领悟劳动创造价值的意义。“快乐艺术”涵盖课本剧、绘画、音乐等丰富内容,其中“心理剧工作坊”通过演绎身边真实故事,引导学生学会合理表达情绪、共情理解他人,实现艺术素养与心理健康同步提升。“快乐社交”依托团队游戏、“班级议事会”等形式,着力培养学生的信任感与规则意识。四年级学生自主制定的《课间文明公约》,便是学生主动参与、自我管理的生动实践。

周三还是“自由穿搭日”。集团校长

朱跃利介绍,学生可在“自由穿搭日”依据自己的喜爱适度角色扮演,只要符合学生特点就鼓励。集团还向家长倡导把周二定为“亲子活动日”,给家庭教育和亲子陪伴更多空间。

只有幸福的教师才能培养出快乐的学生。每周四开展的“教师幸福日”,学校通过一次心理沙龙、一场健康讲座、一次团体辅导、一次自由教研、一次家访访谈的“五个一”工程,多角度呵护教师身心健康。

朱跃利认为,老师的幸福首先是心安,而心安来自专业发展。学校通过工会活动、教代会和年级座谈会倾听教师心声,收集到20多条意见建议,并逐条分类研判,有老师提出家长座谈会调整到周五晚上,学校充分尊重并采纳,让老师站稳讲台、热爱工作。

在东川区第五小学的课表上,每周都安排一节健康课。学校自主开发《我的情绪管理》等校本教材,通过“一生一策”健康档案提供个性化干预方案。同时,依托国家智慧教育平台建设“智慧心育”系统,利用AI表情识别技术分析学生情绪变化,大数据生成的“健康仪表盘”让管理更加精准。

音乐课有明确体系:一年级学唱《义勇军进行曲》《蜗牛与黄鹂鸟》,六年级学唱《凤凰花开》《少年》《我的未来不是梦》,每个年级都有一首红歌。东川本土歌曲《我姓东》作为校本课程,在全校范围内进行传唱,旨在增强孩子们的地域认同感和自豪感。结合东川区地理特点,体育课设计注重生命安全与逃生技能:一、二年级学会快速自我保护,三、四年级全部开设游泳课,五、六年级引进定向运动,让孩子们学会看地图、辨方向、找应急疏散通道。

从关注成绩到关注生命,这份关于成长与幸福的探索,正从红土地出发,走向更远的未来。

本报记者 王琼梅 实习生 孙菲阳

## 樱桃季点亮乡村游

4月11日,富民县“品出富民”农文旅促消费推广季暨赤鸢镇2026年樱桃季活动在赤鸢镇启动。本次活动以樱桃为媒,融合生态观光、文化体验、乡村旅游等多元业态,全面展示“果香赤鸢”的独特魅力,吸引八方游客走进这片“凤凰升起的地方”,尽享春日田园之乐。

赤鸢镇距昆明主城42公里,地处昆明1小时经济圈和休闲旅游圈。全镇森林覆盖率达75.1%,普渡河穿境而过,生态资源丰富。近年来,该镇紧扣富民县“走出一条差异化特色化发展之路”的要求,因地制宜发展林果经济与乡村旅游,逐步形成以樱桃为主导,蓝莓、板栗等多元特色林果协同发展的产业格局。目前,全镇樱桃种植面积达4500亩,年产量超过1500吨,是昆明近

郊规模最大、品质最优、口感最好的樱桃主产区之一。

今年赤鸢樱桃4月中旬进入大量采摘期,可持续供应至“五一”假期后。近年来,当地还引种培育“大樱桃”500余亩,将于5月初陆续上市,进一步延长采摘周期,丰富游客体验。与此同时,辖区内350亩蓝莓正值盛果期,与樱桃形成“一季两果、酸甜双享”的舌尖新体验。

围绕“以节促旅、以旅兴业”,赤鸢镇持续深化农文旅融合。游客不仅可以走进连片果园体验采摘乐趣,还可深入“全国乡村旅游重点村”永富村,漫步半山耕云田园综合体,参与非遗手工、农耕研学、乡村市集、篝火晚会等活动,感受浓浓乡愁。

本报记者 熊明

## 电润沃土 薯香富民

春风送暖,寻甸回族彝族自治县六哨乡的马铃薯种植基地里,翻松的土壤被整齐划分成一排排田垄,农户们正抢抓农时,忙着播种、覆膜、灌溉。

近年来,依托得天独厚的自然条件,六哨乡聚焦马铃薯种植,走出了一条特色产业振兴之路。目前,六哨乡常年种植面积达13.5万亩,2025年总产量33.5万吨,产值超过3亿元,带动农民人均增收1.2万元。2023年,寻甸马铃薯获评“全国名特优新农产品”称号。

时下正值马铃薯灌溉关键期,为保障产业用电无忧,南方电网云南昆明寻甸供电局六哨供电所工作人员深入田间地头,实地了解种植户灌溉、育种等环节的用电需求,对供电线路、灌溉机井、温控设备等开展隐患排查,及时消除缺陷,并现场指导农户规范接线,安全用电。

田外,一架无人机腾空而起,沿着10千伏线路向前飞去,高清摄像头将沿途杆塔、导线、绝缘子的画面实时传回后台。六哨供电所依托“人巡+机巡”协同模式,对马铃薯种植区域开展

精细化线路巡视,对线路通道内的树障、绝缘子破损、金具锈蚀、连接点发热等隐患进行“把脉问诊”,实现全方位、无死角排查。

“我们通过‘科技+人工’的立体化巡检体系,提升巡检效率与精度,加快响应速度,将故障消除在萌芽状态。”昆明寻甸供电局六哨供电所所长李正升介绍。

充足水源流入田地,马铃薯“喝上”及时水,全年的产量便有了保障。“我们种了30亩马铃薯,靠两台水泵轮流抽水,最怕跳闸断电,供电所每个月都要来几趟,水泵电机的接头松不松都要检查一遍,心里特别踏实。”种植户李正升笑着说。

聚焦六哨乡马铃薯产业发展需求,昆明寻甸供电局将健全用电服务长效机制,持续深化“电力+产业”助农模式,以更可靠的电力、更优质的服务,助力当地马铃薯产业提质增效,让“致富薯”带动更多农户增收致富。

本报记者 张雁群  
通讯员 李宇宇 侯兴鹏

## 图片新闻



## 湖光映城廓 春城展新颜

春日,远眺昆明主城区,滇池水面开阔澄澈,城市天际线清晰舒展,现代化建筑与湖光山色交相辉映,尽显昆明“湖滨春城、山水花都”独特风貌。 本报记者 刘薇薇 摄