

绘团结·润童心： AI 赋能幼儿民族共同体意识启蒙的实践探索

通渭县第三铺乡幼儿园 陈涛

为贯彻落实党的二十大及习近平总书记关于“铸牢中华民族共同体意识”的重要指示精神，我园立足学前教育实际，启动《绘本浸润视角下学前儿童中华民族共同体意识启蒙策略研究》课题，聚焦3-6岁幼儿，以绘本为载体探索启蒙教育的有效路径，切实将“立德树人”根本任务落到实处。

去年秋天，班里开展“民族小伙伴手拉手”主题活动。孩子们画了很多画——穿蒙古袍的小朋友在草原上骑马，戴花帽的维吾尔族小朋友在跳舞，还有大大的石榴里坐着五颜六色的小人……画完了，他们围过来问：“老师，我们能把它变成一本真正的书吗？”

以往做绘本全靠手工剪贴，一本就要两三个月，做完也只有班里自己

能看。这次，我尝试用AI绘画工具来帮忙。把孩子们的“石榴籽一家亲”草图扫描进电脑，输入“五十个民族小朋友围成圆圈手拉手，卡通风格，色彩明亮”提示词，AI一下子生成了十几幅画面。我挑了最接近孩子们想象的一张打印出来贴在墙上，孩子们立刻围了上来：“老师，这个小朋友的辫子跟我画的一样！”“你看，她在笑！”

从那以后，班里多了一个“AI魔法师”时间。流程很简单：孩子们先画草图、讲故事，我用他们的原话整理成描述词交给AI，生成几个版本后全班投票选出最满意的一张。一页一页地攒，一个月后，专属我们班的绘本《石榴籽一家亲》诞生了。

这件事让我明白了几点。

AI不是来取代我们的，它就是一

支更快的画笔。以前做一本班级绘本要一个月，现在两周就能完成，而且每个孩子都能参与进来。那些总说“画不出来”的孩子，如今也能把自己的想法变成看得见的画面。

AI生成的东西也不能直接用。有一次AI把蒙古袍画成了紫色，孩子们立刻发现了：“不对，蒙古袍应该是天空蓝！”我这才意识到，AI只认得颜色词，不懂民族文化。从那以后，每一张AI生成的图我都带着孩子们一起“挑毛病”——服饰对不对？场景对不对？表情对不对？纠错的过程，就是孩子们学会观察与辨别的过程。

最让我意外的是，AI让那些“不会画画”的孩子有了表达的出口。班里有个小女孩，一画画就说“我不会”，但用AI创作时，她特别会描述——“老

师，我想要一个小女孩抱着小羊站在草原上，风把她的头发吹起来。”AI把她的话变成了画面，她高兴得跳了起来。这个孩子不是没有想象力，只是她的手跟不上她的心。

我们现在以“中华文化符号”为主题开始第二本绘本的创作。其中长城、熊猫、剪纸都成了孩子们笔下的主角。每次AI生成新图，教室里都会响起“哇”的声音。我想：技术最大的意义就是让每个孩子心里的那颗“石榴籽”都能在绘本上开出花来！

【基金项目：甘肃省教育厅，甘肃省民族事务委员会2026年铸牢中华民族共同体意识宣传教育专项研究课题《绘本浸润视角下学前儿童中华民族共同体意识启蒙策略研究》课题成果（课题立项号：2026zlxxyb244）】

产业融合场景重塑企业政工干部一线思想引导实施路径

冀中能源峰峰集团新疆拜城煤焦化公司 黄宏

产业融合成为企业转型升级重要趋势，生产运营服务各板块深度融合，改变企业传统单一工作场景。一线员工身处跨界融合工作环境，工作模式协作方式职业体验均发生改变，思想认知与心理诉求更具个性化场景化特点。企业政工干部开展一线思想引导需突破传统框架，适应场景变化带来的基层工作新常态，立足一线实际场景优化工作方式，是贴近员工需求稳定队伍的重要基础。

一、产业融合场景下企业一线思想引导的全新发展

（一）一线工作场景多元化打破传统思想沟通模式

产业融合打破企业岗位与业务板块间壁垒，一线员工脱离固定岗位与单一作业流程，跨岗位协作跨板块联动成为日常工作常态。融合场景下员工接触更多新型工作内容与协作群体，工作认知与心态情绪不再受单一环境限制。传统点对点固定化思想沟通形式难以覆盖多元一线场景，政工干部定点定时的沟通方式无法捕捉员工在复合场景中的各类思想变化，基层思想引导工作存在明显滞后。

（二）一线员工思想诉求差异化提升引导工作难度

产业板块融合形成的全新工作场景，在工作强度作业模式与协作要求上均存在明显差异，不同融合岗位上的员工工作体验也各有不同。长期处于高强度跨界协作环境的员工易出现职业倦怠认知困惑等情绪，新型融合岗位员工则更在意自身职业发展与岗位匹配程度。传统统一模板化的思想引导内容难以精准对应不同场景不同岗位员工的个性化需求，一线思想引导工作易流于表面，无法切实贴合员工真实工作与生活状态。

二、产业融合场景下企业政工干部一线思想引导实施路径

（一）深耕一线融合场景，建立沉浸式沟通引导机制

政工干部主动走进各类产业融合一线现场，跳出固定办公沟通模式，跟随一线员工工作节奏开展常态化交流。围绕跨岗位协作、新旧岗位衔接、多板块联动等关键场景，深入生产与作业一线，在员工实际操作、团队配

合过程中进行即时沟通。立足真实工作场景感知员工情绪、工作难题与心理需求，摒弃脱离实际的空泛交流，结合员工当下工作体验开展针对性沟通。以沉浸式互动贴近一线实际，拉近与基层员工距离，让思想引导自然融入日常工作，建立一线员工动态思想档案，实现精准跟进、高效沟通。

（二）贴合场景发展需求，优化个性化思想引导内容

结合各类产业融合场景工作特点，梳理一线员工在岗位适配、团队协作、工作转型中的实际困惑，制定差异化思想沟通内容。面对新旧模式转换中的适应问题，围绕岗位转型难点开展沟通疏导，助力员工快速融入新型工作模式，针对跨板块协作中的团队磨合，从配合协作、理解包容角度展开交流，缓解工作中的负面情绪。在新生生产力加速演进的时代浪潮中，推动企业政工与生产经营深度融合，既是提升企业核心竞争力战略选择，又是实现高质量发展的必然要求。

（三）适配场景动态迭代，构建长效化一线工作模式

紧跟企业产业融合发展节奏，动态把握一线场景的更新与变化，适时调整思想引导的工作重心与实施路径。持续关注岗位融合、流程优化、模式升级带来的一线新常态，及时掌握新场景下员工状态与思想波动，健全常态化一线走访与互动交流机制，持续跟踪员工岗位变动与工作体验变化。依据场景迭代不断优化工作方案，确保思想引导工作与企业转型、基层场景变化保持同频同步，同步搭建评估反馈机制，动态校准思想引导工作，适配一线发展变化，定期评估走访实效，动态优化沟通策略，保持工作节奏与一线变化同频同步。

结语：产业融合重塑基层一线工作形态，员工思想状态与诉求呈现新特征，对基层思想引导工作提出更高要求。传统固化模式已难以适配动态迭代的一线场景，唯有因势调整工作方式，才能提升思想引导实效。政工干部需深耕一线融合场景，聚焦员工个性化诉求，优化沟通引导模式，以场景化、常态化、个性化的工作举措夯实基层根基，助力企业转型升级。

为啥急倾斜煤层容易出安全事故？一文看懂它的开采门道

弥勒市瑞祥矿业有限公司 段友帮

说起煤矿开采，大部分人对它的印象都是“地下挖煤”，却很少有人知道，埋在地底下的煤层并不都是水平的——有些煤层像被巨大的外力掰斜，倾角超过45度，甚至能达到七八十度，几乎接近垂直，这就是开采行业所说的“急倾斜煤层”。

我国是世界上急倾斜煤层储量最丰富的国家之一，国有重点煤矿中约17%的矿井都赋存急倾斜煤层，地方煤矿的占比还要更高。但这种煤开采起来却格外凶险，历史上不少重大煤矿安全事故都发生在急倾斜煤层开采工作面。为什么倾角大一点，危险就翻了倍？今天我们就来好好说说它的开采门道。

和缓倾斜煤层比起来，急倾斜煤层从赋存条件开始，就自带buff叠满的风险。我们先从最直观的物理特性说起，当煤层倾角超过45度以后，采落下来的煤块和冒顶落下的矸石都会顺着斜面自动往下滑。自动下滑听起来好像省了运煤的力气，实际却是极大的安全隐患。高速滑落的煤块矸石

像滚石一样，很容易砸伤下方工作面的作业人员，还会冲倒支架，打乱整个工作面的支护结构，稍有不慎就会引发大面积垮塌。

缓倾斜煤层里，上覆岩层的压力大多是垂直作用在顶板上，支架只要扛住垂直压力就能稳定；可到了急倾斜煤层，倾角变大之后，垂直分力变小，沿着倾斜方向的下滑分力反而变大，顶底板都有沿着斜面滑动的趋势，护巷煤柱容易片帮塌落，就连巷道里的支架都会因为承受不住过大的侧压力，常常出现顶梁没坏，支柱先被压断的情况，整个采场支护的难度翻了好几倍。

倾斜角度大，工人在工作面走路都要踩稳防滑，行人、运料、采煤每一步操作都比缓倾斜煤层困难得多；再加上很多中小煤矿的急倾斜煤层厚度偏薄，作业空间本来就小，人员活动受限，操作稍有失误就容易引发事故。通风方面，因为煤层倾角大，采空区更容易积聚瓦斯，瓦斯比空气轻，顺着倾斜往上漂，一旦通风系统不完善，很容易达到爆炸浓度，引发瓦斯

爆炸事故。急倾斜煤层很多都存在老空区积水，因为煤层倾斜，上层老空区的积水会顺着煤层往下渗，越界开采或者没有探清楚积水位置，很容易就打穿积水区。

因为急倾斜煤层的特殊条件，普通缓倾斜煤层的开采工艺没法直接用，必须用专门的特殊开采方法，而每一种方法对管理和操作都有极高要求。现在常用的急倾斜煤层开采方法有好几种，比如倒台阶采煤法、伪倾斜柔性掩护支架采煤法、水平分段放顶煤采煤法等，不同方法对应不同厚度的煤层，可不管哪种方法，都需要格外注意的风险点。比如过去常用的倒台阶采煤法，虽然对地质条件适应性强，但是工作面支护作业多，工人需要在不同台阶上作业，下方台阶正好在上方台阶的下方，一旦上方有矸石滑落，最先遭殃的就是下方作业人员；还有不少中小矿因为成本限制，依然在使用国家明令禁止的巷道式采煤，这种放顶煤采煤布局混乱，多头作业，甚至连两个安全出口都没法保证，本

身就是重大安全隐患。

对于急倾斜特厚煤层，现在常用的是水平分段放顶煤采煤法。这种方法效率高，但是也有新的风险，顶煤放落时，采空区会留下大量悬顶，一旦大面积垮落，会把采空区的瓦斯压出来，瞬间冲坏通风系统，引发瓦斯超限；而且因为分段开采，上下分段开采会相互扰动，应力分布更复杂，更容易引发冲击地压风险。

因为开采难度大，所以很多中小煤矿开采急倾斜煤层的时候，为了多出煤，容易出现超深超界、以包代管、违规开采的问题。很多事故看起来是天灾，本质上都是人祸，管理上的松懈，比地质条件本身的风险还要可怕。

最后也要提醒，急倾斜煤层开采虽然天生风险高，但是只要严格遵守安全规范，用对开采工艺，绝大多数事故都是可以避免的。未来随着智能化技术的进一步推广，会有更多急倾斜煤层实现安全高效开采，把这种原本难以开采的煤炭资源，变成支撑我国经济发展的能源保障。