

黔南

# 推进高校专利成果转化助力区域经济高质量发展

本报讯（杨红纲 吴紫花）为深入贯彻落实《专利转化运用专项行动方案（2023—2025年）》及我省相关部署，加速高校科技创新成果向现实生产力转化，11月28日，由州市场监管局主办、黔南民族师范学院和贵州联创佳为知识产权代理有限公司共同承办的黔南州专利成果转化供需对接会在黔南民族师范学院举行。

会议旨在搭建产学研用高效对接平台，促进黔南民族师范学院先进专利技术与本地产业需求精准匹配，为区域经济高质量发展注入创新动能。我州相关企业代表、黔南民族师范学院科研团队、各市（县）市场监管局相关负责人及知识产权服务机构代表等齐聚一堂，共商成果转化合作。

会上，黔南民族师范学院有关负责人简要介绍了该校在专利创造与积累方面的总体情况。在专利技术路演环节，黔南民族师范学院的科研人员依次展示了五项具有显著应用前景的专利成果，涵盖精细磷化学品与重晶石提纯的新材料工艺、磷石膏固废在造纸中的高值化利用、道地药材生态种植技术以及地方蛋鸡品种性能提升方案。这些成果聚焦黔南州资源特

色与产业需求，涵盖了新材料、矿物加工、固废资源化、中药材生态种植及特色养殖等多个领域，吸引了在场企业的广泛关注。

在沟通交流中，企业与科研人员围绕技术细节、应用场景进行了深入、务实的交流，现场互动热烈。黔南民族师范学院与长顺天农绿壳蛋鸡实业有限公司就相关技术合作成功签署了意向协议，实现了本次对接会的即时成果转化。

州市场监管局有关负责人表示，推动专利成果转化是提升区域创新能力、支撑产业转型升级的关键举措。该局将持续发挥职能作用，优化知识产权服务，搭建更多常态化、实效化的对接平台，全力打通专利成果转化的“最后一公里”。希望各方以此次对接会为起点，深化合作，共同推动更多优质专利技术在黔南落地生根、开花结果。

本次对接会的成功举办，是我州落实专利转化运用专项行动的具体实践，有效促进了创新要素与产业需求的直接对话，为提升本地产业核心竞争力、培育发展新质生产力提供了有力支撑。



会议现场

## 我州组织开展研发活动及科技金融管理业务培训

本报讯（周科文）近日，根据省科技厅安排，黔南州科技局组织召开研发活动及科技金融管理业务培训会。

此次培训旨在指导高校、科研院所及企业规范研发投入会计核算，提升研发费用归集能力，规范填报研发统计报表，享受研发费用加计扣除和研发投入奖补政策。

会上，贵州财经大学潘文富教授、杜内副教授围绕“研发项目立项及财务归集核算、研发活动统计填报、研发费用加计扣除政策、科技金融如何为创新加速助力”等内容进行专题辅导，并与参训人员进行了现场互动交流答疑。

我州部分企业、高校、科研院所代表以及州、县两级科技管理部门相关同志等100余人参加培训。

### 穗黔携手启新篇

## AI赋能瓮安小学数学教研提质增效



示范课教学现场

本报讯（瓮安县融媒体中心 犹雨）近日，瓮安县教育局联合广州市海珠区支教团队，在朵云学校举办“AI赋能凝匠心，穗黔共育促提质”数学专题教研活动。全县各小学、九年一贯制学校的数学教师代表与县教育局相关负责人、县教研室教研员齐聚一堂，共同探索科技与教学深度融合的新路径。

活动中，广州市海珠区万松园小学赴瓮安支教教师黄毅敏，率先带来一年级数学上册AI赋能示范课《9加几》。

课堂上，黄毅敏巧用生成式人工智能工具，通过动态课件展示、实时互动答题、个性化错题反馈等功能，将抽象的数学计算转化为趣味闯关游戏。原本枯燥的“凑十法”教学变得直观易懂，孩子们踊跃答题、氛围热烈，充分展现了AI技术在低学段数学课堂的高效应用价值。

示范课结束后，黄毅敏以《生成式人工智能在小学数学教学中的轻量化实践路径》为题开展专题讲座。她结合自身教学经验，从“AI工具选择”“教学场景融合”“实践注意事项”三个维度，用通俗易懂的语言详解生成式AI在备课、上课、课后出题等环节的具体应用方法，并现场演示了如何用AI快速生成教学课件、设计个性化练习。参会教师纷纷记录操作步骤，互动交流氛围浓厚。

“黄老师的分享让我收获满满，不仅学会了借助AI备好课、上好课，还掌握了课后优化教学的技巧，对年轻教师成长帮助很大。”瓮安一小数学教师江前伟说。

黄毅敏表示：“此次培训聚焦‘轻量化’，推荐的软件操作便捷、完全免费且技术门槛低，希望能把AI智能培训持续开展下去，帮助朵云学校乃至瓮安县的小学数学教师提升智能化教学水平。”

此次穗黔两地教研交流活动，为瓮安县数学教师搭建了学习AI赋能教学新方法、新思路的平台，进一步深化了跨区域教育协作。未来，瓮安县教育局将持续深化与广州市海珠区的支教合作，推动优质教育资源共享，引导全县教师探索科技与教育融合新路径，为义务教育高质量发展注入更多活力。

### 长顺

## 秋季教研“同课异构”展风采靶向备考明方向

本报讯（徐聪）近日，长顺县开展2025年秋季学期地理、道德与法治学科教研活动，活动以“创设真实情境，激发学生问题意识”为主题，通过同课异构、集中评课议课、专题讲座等多元形式，为学科教师搭建交流研讨平台。

活动伊始，地理、道德与法治学科的多位优秀教师依次开展同课异构教学展示。授课教师紧扣活动主题，立足学生生活实际与学科教学需求，精心创设真实教学情境，综合运用案例分析、小组探究、现场互动等多元教学方法，引导学生主动观察、深度思考、大胆表达，充分践行“以学生为主体、教师为主导”的现代教学理念。课堂上，学生参与热情高涨，问题意识得到有效激发，地理学科空间思维、综合思维及道德与法治学科法治观念、责任意识等核心素养培育目标有机融入教学全过程，充分彰显了授课教师扎实的教学功底与创新的教学设计能力。

同课异构环节结束后，参会教师围绕“课堂情境创设的有效性”“教学设计的逻辑性”“问题链的梯度性”“学生参与度的提升策略”等核心议题分组开展深度评课和议课。大家既充分肯定了授课教师在教学资源整合、核心素养落地、课堂互动组织等方面的亮点成效，又结合自身教学实践提出了极具针对性的改进建议。思想的碰撞与经验的分享，让全体参会教师进一步明晰了“创设真实情境，激发学生问题意识”的实践路径，深化了对学科核心素养培育的认知，为后续优化课堂教学、提升教学质量提供了坚实的实践参考。

最后，开展了《核心素养导向下中考备考提质策略探析》专题讲座。主讲人结合中考命题趋势与核心素养考查要求，以“教学评一致性”原则为切入点，系统阐述了核心素养培育与中考备考有机融合的实施路径，重点拆解了考点梳理、题型突破、答题规范、学情分析等关键环节的实操策略。讲座内容兼具理论高度与实践指导性，既深度解读了中考命题规律，又分享了可复制的教学方法与备考技巧，为全县两学科教师精准把握中考方向、优化备考教学、提升学生应试能力提供了清晰指引。

本次教研活动以素养为核心、以实效为导向，通过示范展示、研讨交流、专题引领等形式，有效实现了“以研促教、以教提质”的目标。

## 科普赋能校园 科技点亮童心

——黔南州科协、都匀市科协携手助力“校园科技节”活动

李学美



都匀五小开展科普实验

为厚植青少年科学素养，激发科学探索热情，近期，黔南州科学技术协会、都匀市科学技术协会携手走进都匀五小、都匀六小、都匀十六小，助力开展“校园科技节”系列活动。活动累计覆盖学生近4000人次，让科技魅力深度浸润校园，让科学精神扎根童心。

### 多元科普加持 互动体验趣味十足

州、市科协紧扣青少年认知特点，联合搭建沉浸式、互动式科普场景。活动现场集中陈列卫生健康、应急避险、生态环保、食品安全、未成年人保护、科学家精神等主题展板，以图文并茂的形式直观传递实用科学知识。

科普大篷车携多款互动展具惊艳亮相，搭配趣味十足的科普实验演示，让学生在动手操作与观察探究中解锁科学原理。

灵活穿梭、能完成翻滚跳跃等动作的科技狗现场表演更是引爆全场，吸引学生们争相围观、近距离互动，在沉浸式体验中感受科技魅力，现场学习氛围热烈浓厚。

### 紧扣校园主题 科技盛会亮点纷呈

联合参加都匀五小“小手玩转科学 童心拥抱未来”第一届“校园科技节”。作为该校首个科技主题盛会，州、市科协精准呼应主题，携科普展板、科普展具、机器狗、科普实验等优质资源，以互动体验为载体，让首次科技节更具专业性与趣味性。

联合参加都匀六小第二十一届“校园科技节”。州、市科协紧扣“科技+体育”核心，将科普展具、趣味实验无缝融入体育竞技场景，搭配灵动的机器狗表



都匀六小科技节活动现场

演，生动诠释主题内涵，强化“智体并举”成长理念。

参加都匀十六小“数智无界 科创同行”数学科技节。市科协围绕数学与科创跨界主题深度融入，不仅通过科普展具体验、摆放展板等定制化环节，而且通过致辞鼓劲、担任数字科普创意表演秀评委等方式，助力主题落地，有效拓宽学生科创视野。

### 深化科普实效 培育科创新苗

此次系列活动是州、市科协协同联动，推动优质科普资源下沉校园、精准对接青少年科普需求的重要实践。通过“主题展板+科普展具体验+科普实验+机器

狗表演+‘校园科技节’深度参与”的多元形式，让科学知识走出课本、贴近生活，既精准契合各校科技节核心主题，又实现“以科普促兴趣、以科技育素养”的良好效果，有效激发了青少年的科学好奇心与创新实践意识。

下一步，州、市科协将持续深化联合协作，精准对接校园特色和“校园科技节”主题，整合更多优质科普资源，创新活动形式载体，让科普活动与校园教育同频共振，让科学种子在青少年心中生根发芽，让探索精神成为青春远航的动力，助力青少年以科学之姿健康成长。

### 贵定

## 科技展品进校园 科普互动乐不停

本报讯（叶科）近日，贵定县科协组织干部职工走进德新小学，开展以“科技展品进校园·科普互动乐不停”为主题的科普宣传活动。活动现场，贵定县科协向师生们展示了机器狗、VR眼镜、马德堡半球等系列科技展品，通过沉浸式体验与互动讲解相结合的方式，为全校师生带来了一场别开生面的“科技盛宴”。

活动现场，各类科技展品前都围满了好奇的学生。在机器狗展示区，灵活的机器狗伴随着指令完成转圈、跳跃、握手等动作，引得学生们欢呼雀跃，纷纷举手想要与机器狗近距离互动。县科协工作人员一边操控机器狗，一边向学生们讲解其内部的传感器、控制系统等工作原理，让学生们直观感受人工智能技术的魅力。

VR眼镜体验区，学生们戴上VR眼镜后，瞬间“置身”于宇宙太空、深海世界等场景中，通过头部转动探索未知领域，不时发出惊叹声。工作人员在旁适时讲解相关科学知识，将虚拟体验与现实科学紧密结合，激发学生对于宇宙探索的兴趣。

在马德堡半球实验展示环节，工作人员现场演示了经典的“马德堡半球实验”。当两个空心半球合在一起抽去内部空气后，两名学生合力也无法将其拉开，而打开气阀后，半球则轻松分离。这一神奇现象让学生们倍感疑惑，工作人员随即用通俗易懂的语言解释了大气压力的科学原理，并邀请学生们亲自参与实验，在实践中感受科学的力量。

据介绍，此次将机器狗、VR眼镜等科技展品首次带入校园进行展示，是贵定县科协创新科普宣传形式的一次尝试。下一步，贵定县科协将持续聚焦青少年科学素养提升，整合更多优质科普资源，开展形式多样的科普进校园活动，让科学知识走进更多校园，点亮青少年的科学梦想，为全县科普事业发展贡献力量。



体验VR眼镜