

# 贵州农业生物安全背后的科技“守门人”—— 给入侵物种下“通缉令”

本报记者 咪呀 实习生 曾海燕 高慧

草地贪夜蛾、福寿螺、黄花草、水葫芦……走进贵州省农业生物安全重点实验室的标本陈列室，仿佛步入了外来入侵物种“通缉犯”档案库。一个个标本安静地躺在盒中，但在科研人员眼中，它们每一个都是危及粮食安全的“在逃要犯”。

“对于普通人来说，这里是新奇的自然博物馆；但对于我们，这是必须时刻紧盯的‘敌情墙’。”实验室副主任、贵州大学教授张长禹指着一个标本盒，语气顿时凝重起来，“你看这个，草地贪夜蛾。2019年，这家伙从云南悄悄入境，一夜之间就成了农业系统的头号公敌。它原产美洲，一路飞到印度、东南亚，让当地农业大幅减产。那一年，连中央一号文件都专门点名要防治它，重视程度可见一斑。”

这间2025年8月挂牌的省级重点实验室，正是在这一场没有硝烟的“虫口夺粮”战役中应运而生的。



张长禹(左三)与团队在田间地头调研。

## 织成一张 全省农业生物安全网

时间拨回2019年，贵州毕节威宁的高山冷凉蔬菜基地里，菜农们曾陷入过深深的焦虑。“那时候很多种植户从云南引种，但根本不懂怎么防治病虫害。”张长禹回忆起当时的调研经历，语气中带着惋惜，“很多人就是‘打乱仗’，看到有虫就喷药，不管是什么虫。”

这种无序防治的局面，是贵州农业之痛，也是催生实验室建立的重要原因之一。“我们贵州生态好，可一旦有外来生物适应了这里，没有天敌制约，就会呈几何级数爆发，后果不堪设想。”

威宁的蔬菜、湄潭的茶、麻江的蓝莓、水城的猕猴桃……贵州

农业特色产业，可能因为病菌或害虫而遭遇重创。

贵州大学副校长、实验室主任陈祥盛教授对此有着清醒的判断。他指出，实验室成立的初衷，就是要终结过去“各自为战”的局面。通过集中优势力量，把分散的手指攥成一个拳头，织成一张覆盖全省的农业生物安全网。

2025年8月，就在实验室揭牌当天，一场特殊的“实战演练”在贵阳花溪十里河滩打响。近百名师生顶着烈日，在河滩边弯腰拾起一串串粉红色的福寿螺卵块。这是实验室共建单位贵阳学院组织的应急演练行动，也是一堂最生动的“开学第一课”。

中国农业科学院研究员万方浩指出，全国外来入侵物种达600多

种，贵州有220多种。以福寿螺为例，虽爬行缓慢，但在水稻幼苗期可能造成毁灭性打击，还会影响生物多样性，加剧石漠化问题。

针对这些“敌人”，实验室设立了四大核心研究方向：外来入侵生物监测预警及风险评估、农业重大入侵生物定殖灾变机制与绿色防控、农业高发危险性有害生物成灾机制与可持续治理、农产品质量与安全健康。

“通过研究，我们能了解入侵的有害生物的成灾机制、危害特点，并对它进行有效的绿色防控，以此保障贵州省农业产业可持续发展。”张长禹说。

## 从“跟跑”到“领跑”

如果说田间地头是前线战场，

那么实验室就是指挥作战的参谋部。2025年9月，由实验室副主任李灿教授牵头，联合省内外十余家单位申报的国家重点研发计划“喀斯特重点区域外来生物入侵综合防控模式的研究与应用”项目正式启动，总经费达2556万元。

这是贵州省在生物安全关键技术研究领域拿下的首个国家重点研发计划项目，标志着贵州在这一领域实现了从“跟跑”到“领跑”的历史性跨越。

该项目覆盖贵州、云南、广西、重庆等喀斯特集中连片区域，目标直指石漠化区域的生物入侵防控。这意味着，实验室不仅要保护农田，还要为长江珠江上游的生态安全屏障提供核心技术支撑。

在实验室的人才梯队里，这种

国家级的担当早有体现。目前，实验室共有固定人员77人，其中具有高级职称的32人，博士学位人员6人，占比达79%。人才队伍中，集聚了国家级人才2人、省部级人才15人次。这支高素质的科研团队常年扎根贵州基层，奔走在各山区一线，以实际行动践行科研担当，用科技力量守护多彩贵州的绿色青山，筑牢坚实的绿色屏障。

“我们的目标是通过中长期建设，把实验室打造成省内水平最高的山地农业生物安全领域科研高地，力争在国内一流、国际上具有影响力的科研平台中占有一席之地，真正成为贵州农业生物安全与生态安全提供坚实的技术支撑，为推动全省山地农业高效可持续发展贡献科技力量。”张长禹说。

# “一滴水的旅行” 武汉理工研支团带孩子玩转“水世界”

本报记者 梁珍倩

“原来我们平时喝的水，要经过这么多‘关卡’才能来到身边呀！”3月22日，第三十四届“世界水日”当天，三郎社区的活动室里传来孩子们阵阵惊叹。武汉理工大学研究生支教团贵州三都服务队的志愿者们，正带着社区青少年开启一场“一滴水的旅行”——通过趣味讲解、动手检测、环保绘画等形式，把节水护水的种子悄悄种进孩子们心里。

活动现场，志愿者们以“一滴水的旅行”为线索，用生动有趣的语言向孩子们讲解世界水日的由来与意义，还结合贵州本地水资源特点，普及了水资源现状、水质差异、节约用水等环保知识。为了让知识“看得见”，志愿者们准备了不同水样的对比实验，带着孩子们通过观察颜色、闻气味，学习简单的水质辨别方法。“这杯水看起来比那杯浑浊！”孩子们争相举手分享自己的发现，在观察与互动中，真切体会到保护水资源、守护水环境的重要性。

最热闹的环节当属“小小水质检测员”体验活动。在志愿者的引



志愿者带孩子们学习简单的水质辨别方法。

导下，孩子们轮流用简易检测工具检测水样，认真记录自己的“检测报告”。一个十岁的小朋友一边盯着自己的检测结果，一边兴奋地说：“我以后要当真正的检测员，让大家都能喝上干净的水！”

动手实践后，孩子们又拿起画笔，投入到节约环保主题绘画中。碧水蓝天、节水小妙招、清澈河

流、爱护水源的美好场景——在画纸上呈现。有的孩子画了一个大大的水龙头，旁边写着“关紧我”；有的画出鱼儿在清水中畅游，旁边配上“别让眼泪成为最后一滴水”的小标语。志愿者还为大家准备了环保贴纸、环保小徽章等趣味小奖励，鼓励孩子们把节水护水的小心愿带回家、带到日常生活中。



志愿者与社区孩子们及作品合影。

“我们希望用孩子们喜欢的方式，让他们在‘玩’中感受水的珍贵。”研支团志愿者彭星伟表示，此次活动以“知识讲解+实践体验+艺术创作+激励引导”的形式，将节水护水理念融入青少年的生活日常，进一步提升了大家的生态环保意识与社会责任。

据悉，武汉理工大学研支团贵

州三都服务队已连续四年在服务地开展“海涌浪花·节水护水好少年”特色项目，今后还将继续深耕“海涌浪花”环保品牌，不断创新活动形式，把节水护水、生态环保的种子播撒在更多孩子心中，以实际行动践行“绿水青山就是金山银山”理念，助力青少年成长为生态文明的践行者、传播者、守护者。

# 赤水二中：体艺盛会燃爆校园

本报记者 李秀锦 特约通讯员 洪叶

近日，遵义市赤水市第二中学迎来一场青春与活力的盛会——第三届田径运动会暨第二届校园艺术节、校园十佳歌手展演活动。这场集体育竞技、艺术展演于一体的综合性活动，不仅是对学校素质教育成果的集中检阅，更生动诠释了新时代中学生昂扬向上的精神风貌。

## 体育竞技展英姿： 赛场拼搏，尽显少年锋芒

3月25日至27日，赤水二中的田径场与篮球场成为一片沸腾的海洋，全校41个班级按年级分组，在赛场上展开激烈角逐。

田径场上，短跑冲刺、中长跑、跳高、跳远、实心球等项目比拼扣人心弦；篮球技巧、足球绕杆、集体跳绳等特色项目亮点纷



田径运动会现场。

呈；“春耕秋收”等趣味项目，则将团队精神演绎得淋漓尽致。全校2100余名师生参与其中，充分彰显“勤勉仁爱、忠毅智勇”的校训精神。

此次赛事不仅是对学校“体育+1+N”教学成果的全面检验，更是对学校组织协调能力的又一次综合考验。从赛前筹备到现场保障，校领导、班主任及各部门、全体班主任协同

联动，以严谨的组织确保赛事安全有序开展。

## 艺术展演绽芳华： 星夜璀璨，点亮青春梦想

当夜幕降临，校园摇身变为艺术殿堂。3月25日、26日晚，第二届校园艺术节文艺展演与十佳歌手大赛在校园精彩上演，为师生们奉上了一场视听盛宴。

本次艺术节涵盖舞蹈、器乐、朗诵、课本剧等多元形式，节目主题积极、编排精巧，尽显学子们的艺术才华；十佳歌手大赛中，同学们以独唱或组合形式唱响青春旋律，用扎实的唱功与饱满情感打动评委与观众，现场掌声不断、氛围热烈。

“我们希望每一个孩子都能被看见、被点亮。”赤水二中校长曹恒

说，“举办这些活动，旨在让学生在运动中强体魄，在艺术中修素养，真正实现全面成长，把优质均衡落实到每一个孩子身上。”赤水二中始终秉承“不求人人升学，但要个个成才”的办学理念，坚持面向全体、全员参与，为学生搭建多元展示平台，让每个生命都能绽放独特的光彩。

此次文体联动活动，是赤水二中推进五育融合、落实素质教育的生动实践。活动不仅强健了学生体魄、锤炼了意志品质，更提升了审美素养、丰富了校园文化。未来，赤水二中将持续优化体育艺术教育体系，不断丰富育人载体，以文体赋能成长，以优质均衡助力发展，努力培养德智体美劳全面发展的新时代中学生，书写义务教育优质均衡发展新篇章。

## 资讯

### 安龙职校 法治副校长送安全“秘籍”



本报讯(记者 潘国虎 特约通讯员 冉孟涛 韦学勇)3月27日，安龙职校法治副校长马元炳带着满满的法治知识和安全秘籍走进校园，开展了一场别开生面的校园安全知识讲座。该校1500余名师生认真聆听这场精彩讲座。

讲座中，马元炳以丰富的法律知识开启了校园安全“盛宴”。校园不仅是知识的殿堂，更是同学们健康成长、实现梦想的摇篮。在现实生活中，校园面临着各种潜在的安全威胁，如交通安全、消防安全、网络安全、网络诈骗以及校园欺凌等，这些安全问题时刻影响着同学们的学习和生活，他结合一个个真实的案例，深入浅出地讲解了交通安全、消防安全、网络诈骗、校园欺凌等风险决不能疏忽大意。

特别是网络诈骗，他提醒同学们，要提高自我保护意识，不轻易相信网络上的陌生信息，不随意与网友见面；要文明上网，不传播谣言、不参与网络暴力，共同营造健康、和谐的网络环境。校园欺凌是近年来备受关注的社会问题，也是此次讲座的重点内容，他通过案例分析，让同学们深刻认识到校园欺凌的危害性。

该校以此次讲座为契机，进一步加强校园安全教育，完善安全管理制度，为师生创造一个更加安全、和谐的学习和生活环境。

### 贵阳一中帮扶桐梓一中 助力高考二轮复习



本报讯(特约通讯员 杨柳锋)3月28日，贵阳市第一中学党委书记曾强率领军大学科18名骨干教师组成的专家团队，走进联盟学校遵义市桐梓县第一中学，开展高考二轮复习备考专题帮扶研训活动。县人民政府党组成员、副县长田悟分段参与，县教育局党委书记、局长傅宝军及相关负责同志全程参与，桐梓一中高三年级全体高考学科教师，以及桐梓二中、蟠龙高中、荣兴高中、世栋高中等学校教师代表共计百余人齐聚一堂，共赴这场教学研训的“盛宴”。

此次活动是桐梓一中加入贵阳一中教育发展联盟后的首次教学帮扶，标志着两校深度合作正式开启。活动采用“诊断+示范+引领”三位一体的精准帮扶模式，分阶段有序推进，内容扎实，成效显著。

在示范教学环节，两校教师围绕同一课题开展了“同课异构”教学展示。贵阳一中教师就“语文作文开篇技法”“数学平面向量专题”等核心课题进行了差异化、高水准的示范教学。通过鲜明的对比与深入的剖析，为观摩教师呈现了高效复习的多元路径与可行模式，提供了宝贵的实践参考。

此次帮扶活动不仅是一次精准的教学指导，更是贵阳一中教育发展联盟发挥辐射带动作用的具体实践。

### 前沿理念+实操经验 广州科一幼送教帮扶长顺三幼



本报讯(特约通讯员 陈燕平)3月26日，广州市黄埔区科学城第一幼儿园李慧老师率队赴长顺县第三幼儿园开展送教帮扶活动。

本次活动以“示范引领、精准赋能、共研共进”为核心，通过优质课例展示、保育员专题培训等形式，为长顺县第三幼儿园教师带来前沿教育理念与实操经验，推动园所间深度交流与协同发展。

活动中，广州科一幼张萌老师带来大班科学活动《时钟王国大挑战》，以趣味情境导入，通过游戏化教学引导幼儿认识时钟、感知时间规律，课堂互动生动、环节设计精巧，充分展现了科学领域教学的创新性与趣味性；陈思敏老师带来木工活动《江雪》，将古诗词与木工实操有机融合，带领幼儿在动手创作中感受古诗意境，培养审美素养与实践力，课例兼具文化底蕴与教育价值。

此次帮扶活动搭建了园所交流学习的优质平台，为长顺县第三幼儿园拓宽教学思路、更新教育理念、提升实操能力提供有力支撑。