

创新科普场景,感受科学魅力,享受探索乐趣 “科普菜单”有趣有料

贵州日报天眼新闻记者 赵旭婉婷 陈阳

暑假里,全省各地的中小學生积极参加科普活动,感受科学魅力,享受探索乐趣——漫步红飘带,体验全国首个以长征为主题的全域行浸式数字科技魅力;玩转省地质博物馆,博览贵州沉积岩和贵阳古生物群的历史变迁;走进平塘天眼,漫步在光与影另一个“天空世界”;打卡坝陵河贵州桥梁科技馆,看“万桥飞架”。

科技创新离不开科学普及支撑。贵州不断创新科普新场景新模式,丰富科普活动、普及科普服务、搭建科普平台,让“科普菜单”有趣有料,切实提高全民科学素质。

科普+课堂 点亮科技梦想

“浩瀚的宇宙有边界吗?”“我们生活的太阳系有哪些行星呢?”“老师,我知道有地球、火星、金星……”

7月28日,在石阡县五德小学,由贵州省天文学会联合贵州师范大学开展的贵州“启明星”天文科普活动,给乡村孩子带来了一堂精彩的天文科普课。

贵州师范大学物理与电子科学学院天文系教师彭卫国从一段关于宇宙的视频开始引入,让孩子们对“天文是什么”有了初步的了解。并向大家介绍了天文望远镜的基本结构并示范望远镜的组装、拆分,组织学生亲自动手调试天文望远镜进行实践观测。

把科普搬进校园课堂,点亮孩子们的“科技梦”。近年来,贵州各地不断加强科学教育,积极组织并支持师生开展丰富多彩的科普活动,不断提升师生科学素质。

“航空科普”的种子持续在孩子们心中发芽。前不久,水母小学8名学生参加了第八届全国青少年无人机大赛贵州省赛,取得了团体接力飞行赛小学组冠军的好成绩。

科普+体验 乐享“深度”大餐

“飞机的翅膀怎么这么大?”“这个发动机有什么用?”“我可以飞上天吗?”

日前,在贵州科学城科技创新暨成果交流夏季系列活动之“蓝天梦 强国志”航空科普活动上,来自白云区第二十四幼儿园、白云区第三十二幼儿园、白云区第十二小学的小伙伴们,面对“自由鸢”飞机连连发问。



工作人员向同学们讲解“自由鸢”。受访单位供图

贵州通用航空有限责任公司工作人员现场为师生及家长们介绍了飞机的主要组成部分及其功用、操纵飞机的基本方法及机翼形状等,并现场用飞机模型展示俯仰控制、滚转控制、偏航控制三种飞行姿态的控制方法。

同学们兴趣十足,纷纷登上“自由鸢”GGAC-100型飞机驾驶舱,体验当飞行员的感觉。

在中国航发黎阳动力2024年暑期开放周暨“畅游高新”活动中,来自北京航空航天大学、西北工业大学、哈尔滨工业大学、厦门大学等高校的200余名学子一走进大数据(贵州)综合试验区交流体验中心5000平方米的展厅,就被各种酷炫的展示展品、各种科技吸引住。

“大开眼界”“贵州发展超出想象!”学生们一边参观一边感叹,贵州这片活力之地正以“数”为路,依靠数字产业化和产业数字化

“双轮驱动”,不断推进大数据与实体经济深度融合。

科普+研学 在探索中树人

暑期,贵州省坝陵河桥梁博物馆组织贵阳市南明区解放桥小学100余名师生赴“中国天眼FAST”探寻宇宙奥秘,开启了以“探寻天眼 筑理奋进”为主题的研学实践教育活动。

贵州省坝陵河桥梁博物馆依托自身教育资源,从传统单一的研学基地模式,转型升级为研学旅行行业的综合服务的提供者,为学生们打造全方位、多维度的学习平台。

在“中国天眼FAST”,学生们不仅近距离感受了目前全球最大且最灵敏的射电望远镜的震撼,还在专业导师的引导下,共同探秘宇宙探索的神秘与深邃,望穿百亿光年、“聆听”宇宙之声。

此前,贵州省坝陵河桥梁博物馆积极联动黎阳航空展览馆、关岭化石群国家地质公园、

天龙屯堡古镇等贵州西部其他优质研学基地,策划并执行了一批中学的研学实践教育活动。目前已形成了以贵州省坝陵河桥梁博物馆为主,集桥梁工程、三线建设、古生物探索、屯堡文化于一体的贵州西部精品研学线路。

在贵州地质博物馆,可以了解地球的构造和历史,走进贵州神秘的“古生物王国”,聆听远古贵州的生命故事,激发学生对地质和古生物探索的兴趣;与地质专家面对面交流,了解“贵州龙”的前世今生,提升学生观察力、思维能力;深入贵州龙化石原位保护馆和实验室亲自动手进行古生物化石的采集、修理、复制,培养学生的动手能力。

今年暑期,贵州省地质博物馆以贵阳为中心,以博物馆为窗口,结合天眼FAST、昆虫探秘营、长白山自然调研生态考察、整合成一条内容丰富的研学路线——“科学探秘之旅”,备受学生和家长的青睐,接待人数比往年明显增多。

校企融合让食品如此领“鲜”

贵州日报天眼新闻记者 袁航

“氮气15、二氧化碳5、氧气80、排气次数2……”日前,在贵州味特食品有限公司(以下简称“味特食品”)生产车间,工人熟练地在气调包装机上输入预定参数,随着机器运转,一盒盒净菜产品有序包装,几个小时后,这些产品将出现在盒马鲜生、沃尔玛等超市柜台上。

“通过这项技术的运用,公司净菜产品的货架期得到延长,竞争力得到进一步提升。”贵州味特食品有限公司副总经理王登荣说,这项技术解决了制约公司发展的保鲜难题。

王登荣所说的技术,是贵阳学院教授王瑞团队针对味特食品发展需求,集成创新的一项气体微环境技术。王瑞说,“我们根据不同食品原料的生理特性,将氮气、二氧化碳和氧气三种气体进行配比,以抑制净菜产品的品质裂变,延长它的货架寿命。”

成立于2006年的贵州味特食品有限公司是一家致力于健康“蔬菜链”生产及销售的农产品加工企业,有着17年的航空配餐食材供应经验。

2021年,受新冠肺炎疫情冲击,味特食品不得不思考转型发展的路径。

作为主营生鲜产品的企业,净菜系列产品是味特食品的核心业务,其转型面临的最大难题正是因缺乏保鲜技术,导致净菜产品货架期太短。

所谓净菜,是指企业通过对蔬果等产品进行加工,去除无可食用的根、茎、叶等,生产出具有一定保质期的安全、新鲜、整洁、方便



味特食品生产的净菜产品。

的蔬果产品。其特点是消费者购买后不需要再做进一步处理或适当水洗即可直接烹调食用。

“当时我们生产的净菜产品通过传统包装加工方式只能存放一天。”王登荣表示,延长货架期,必须要有技术支撑。

味特食品的技术需求很快得到回应。得益于贵阳学院和贵州双龙航空港经济区校地融合模式,王瑞作为科技特派员,带领团队入驻味特食品开展净菜加工技术攻关,并很快找到了解决方案。

王瑞说,“这项技术应用最大的难度在于要找到不同食材间的平衡点,比如青椒炒肉丝,青椒和肉丝的保质期都不一样,我们要通过三种气体的有效配比,使它们的保质期达到一致。这需要大量实验去验证。”

“公司的净菜产品目前有480个单品,每个单品至少涉及20次以上的试验,最终得出合适的配比参数。”王登荣说,“现在我们只需要根据不同产品的特性输入参数,就能实现批量生产。”

随着这项技术的深度应用,困扰味特食品的另一个难题也得到解决。味特食品一年有8000吨左右的原材料需要冷冻冷藏,库存压力大,且过去传统的冷冻保鲜不仅成本高,损耗也大。如今,解决了保鲜问题,原材料仓储压力也大幅降低。

技术应用后,相比2021年,味特食品在2023年的销售收入增加了30%,达到1500万元左右。目前,这项保鲜技术已获国家发明专利授权。

“王教授团队给了我们很大的帮助,每次遇到问题都随叫随到。”味特食品的生产时间是在晚上,让王登荣印象深刻的是,一次凌晨4点,生产车间遇到了技术问题工人无法解决,一通电话后王瑞及时赶到并快速处理了问题。

让王登荣更加感慨的是,这个项目得到贵阳市科技局立项支持,味特食品整个过程没花钱就解决了问题。

在王瑞看来,味特食品的变化离不开产学研深度融合的赋能。他说,“贵阳市科技局和贵州双龙航空港经济区现场征集企业技术需求,把问题找准后,又牵线搭桥,带着企业到贵阳学院寻找解决方案,这些工作做得都非常扎实。同时,味特食品对我们拿出的方案执行力度也非常强。”

这几年,味特食品也越来越意识到,要保持稳步健康的发展态势,必须要依靠转型和技术创新不断增强自身竞争力。为此,味特食品与贵州大学、贵阳学院、四川省食品发酵工业研究设计院等高校及科研单位展开深度合作,创建人才工作站、贵阳市生鲜农产品质量研究中心等,为公司产品开发提供技术保障与支持。

学习贯彻党的二十届三中全会精神

“关键一招”在基层



欢迎订阅《贵州教育报》

线下订阅

(一) 单个地址订户:
填交订阅回执和汇款凭证即可。
(二) 多个地址订户:
回执单、汇款凭证和地址清单请发邮箱: dgdgz999@sohu.com。
(三) 付款账户信息:
户名: 贵州日报当代图书报刊发行物流有限责任公司;
开户行: 工商银行贵阳市西湖路支行;
账号:
240 200 970 902 480 3205。
(四) 订阅咨询:
0851-85892697 86625301
86741225 86625300



微信扫一扫
使用小程序

线上订阅

(一) 登录系统

1.电脑端登录: 打开浏览器,输入系统网址 https://bkfxyesnews.cn/, 输入手机号码——点击“获取验证码”按钮——进入系统。

2.手机端登录: 用微信“扫一扫”扫描二维码进入系统。

(二) 输入信息

1.单个地址订户: 电脑端和手机端均可订阅。选择“零散订阅”按钮——下一步; 准确填写期刊信息和收件信息——选择“保存并支付”按钮。

2.多个地址订户: 仅适合电脑端订阅。选择“集体订阅”按钮——下一步; 点击“下载模板”按钮(下载文件名为 template.xlsx),

打开此文件,逐条添加寄递地址,保存; 点击“导入清单”按钮上传文件。——然后选择“保存并支付”按钮。

(三) 支付开票

1.选择“在线支付”,系统可直接生成电子发票下载打印。

2.选择“银行转账”,须将汇款凭证(一定要备注单位名称或姓名和联系电话)拍照提交审核通过后自动开票。

3.选择“先开发票”,须提供“情况说明”审核通过后自动开票。

(四) 发票下载

系统开票成功后,订户预留的手机号或邮箱会收到发票开具成功信息,订户可进入邮箱下载发票,本系统支持发票下载。

资讯

贵州11所学校获评 省级节水型单位

贵州日报天眼新闻记者 张弘致

近日,贵州省水利厅公布2024年度第一批省级节水型单位名单。经过审议和公示,全省共53家节水型单位入选,其中省级节水型公共机构10家、省级节水型企业(园区)24家、省级节水型学校7所、省级节水型小区10个、省级节水型单位2家。

与此同时,贵州省还新增省级节水型高校4所。目前,全省累计建成省级节水型高校47所,各类省级节水载体累计建成638家,数量再创新高。

贵州省各级水利部门将持续加大节水载体建设力度,将节约型机关、“水效领跑者”创建活动与节水型单位建设相融合,不断提升建设质量和数量,同时积极开展节水宣传活动,增强全社会节水意识,大力推进节水型社会建设。

节水型学校

- 息烽县第一中学
- 安顺市实验中学
- 安顺城市服务职业学校
- 安顺市民族中等职业学校
- 兴义市第六中学
- 册亨县者楼中学
- 台江县中等职业学校

节水型高校

- 贵州财经大学
- 贵州师范学院
- 贵州中医药大学(花溪校区)
- 贵州工贸职业学院

练本领,亮绝活

贵州举办2024年网约配送员
职业技能大赛



比赛现场。

贵州日报天眼新闻记者 罗亮亮

8月7日-8日,2024年贵州省网约配送员职业技能大赛暨第八届全国职工职业技能大赛贵州赛区选拔赛在贵州航空职业技术学院举行,来自全省各市(州)网约配送行业的41名选手参赛。

近年来,新业态新行业蓬勃发展,以网约配送员为代表的新就业形态群体也随之发展壮大,今年全国总工会作出“559”工作部署,提出开展新就业形态劳动者维权服务三年行动,为广大新就业形态劳动者提供了更多贴近需求的服务。举办本次选拔赛旨在为我省广大网约配送员搭建拓视野、练本领、亮绝活的舞台,展现网约配送员的职业风采,全面营造理解、尊重、关爱网约配送员等新就业形态劳动者的良好社会氛围。

据了解,本次大赛为个人赛,来自全省各市(州)网约配送行业12支代表队41名选手参赛。比赛设配送前准备、订单取送、驾驶技能、异常处理、管理培训五个竞赛单元,每个竞赛单元包含理论知识、操作技能两部分。

经过为期两天的角逐,比赛共计决出一等奖1名、二等奖2名、三等奖5名、优胜奖12名,省总工会将从中推荐3名优秀选手代表贵州省参加第八届全国职工职业技能大赛。