



秋入地心

——探秘亚洲第一长洞绥阳双河洞

九月的黔北,风里开始有了凉意。大娄山脉的峰丛之间,草木由深绿转向金黄,云雾在清晨的山谷里翻涌。而在这片秋色之下数百米的地方,藏着另一个世界——一个没有季节更替、终年恒温的地下秘境,那就是绥阳双河洞。

神秘的地下王国

从遵义市区驱车约一个半小时,便抵达绥阳县温泉镇。秋日的双河洞景区,与盛夏时节的喧闹截然不同。青山渐黄,绿水放缓,漫山绿意染上秋色,黔北腹地的十二背后,在秋天多了一份深邃的诗意与神秘吸引力。

当你走进双河洞的那一刻,季节仿佛被按下了暂停键。洞内常年恒温约15℃,清爽湿润的空气隔绝了外界的燥热与寒意。穿行在幽深的地心廊道,耳畔是地下河潺潺的流水声,游客在沉浸式游览中,既可以感受大自然鬼斧神工的壮美风光,也能够直观读懂喀斯特地貌演化的地质故事。讲解员告诉记者:“溶洞就像个天然空调房,秋季体验尤为舒适。”

最新数据显示,双河洞系统长度已超过481.5公里,洞穴纵深仍维持在912米,共有124个洞口相连接,继续稳居世界第三、亚洲第一长洞,纵深仍保持中国第三。这个庞大的洞穴系统之中,多条地下



河在山体深处蜿蜒流淌,澄澈的暗河水面倒映着岩壁景观。步道两侧,层层堆叠的流石坝形成宛若梯田一般的地下景观,晶莹剔透的石膏晶花、卷曲石依附岩壁悄然生长,巨大的石幔、石柱垂落挺立,每一处景观,都是流水经年累月沉淀出的地质艺术品。

今年,双河洞第25次国际洞穴科学考察发布了令人振奋的成

果。古生物调查新增大熊猫个体9具、羚牛个体1具、犀牛个体1具、剑齿象个体1具。同时,新发现巨獭与云豹骨架个体各1具,并在洞内发现了2处大熊猫抓痕。其中,巨獭为幼年个体,骨骼遗存保存完整,为国内同类遗存中保存最完整的材料之一。巨獭和云豹个体在双河洞的首次发现,进一步丰富了区域古生物物种记录,为研究区域

古生物种群分布与物种演化提供了新的样本支撑。截至目前,已累计发现大熊猫个体61具。

这些科考成果不仅让双河洞在地质学界持续引发关注,也为普通游客的地心之旅增添了一抹科学探索的色彩。

“洞穴+”新玩法

如今的双河洞,早已不只是“看一看”的传统观光景点。景区持续丰富“洞穴+”业态,探索推出洞穴咖啡、洞穴图书馆、洞穴露营、洞穴火锅等沉浸式消费场景,将沉睡的地下空间转化为集探险、康养、研学、艺术、社交于一体的多元消费场景。

来双河洞,可以尝试一次洞穴“飞拉达”——沿着岩壁钢索和脚踏,穿行于巨大洞厅,攀爬垂直天梯,横跨暗河铁索桥,在完全悬空的状态下感受心跳加速的刺激。也可以划一叶桨板,穿梭在亿年钟乳石之间的地下河谷,碧水惬意,随手就是大片。

如果偏爱安静,不妨在崖壁咖啡平台坐下来,喝一杯“崖壁上的咖啡”——抵达这里需要先徒步穿越地下河谷,再挑战钢索横渡和绝壁攀岩。

对于带孩子出行的家庭来说,双河洞还是一座天然的研学课堂。景区深化“文、旅、教、研”融

合,打造生态研学路线,“情景式”“体验式”的教学活动吸引了众多学子前来观光研学。

“我们立足贵州双河洞世界级长洞资源,坚持保护优先、科学利用的发展理念,跳出传统溶洞单一观光的发展模式,系统谋划‘洞穴+’融合业态。一方面顺应文旅消费升级趋势,精准对接游客多元化、沉浸式的深度体验需求;另一方面充分依托长期中法联合洞穴科考资源,将专业地质科研成果转化为可体验、可传播的优质文旅科普产品。”双河洞景区负责人刘得章表示。

在业态布局方面,双河洞重点布局洞穴户外探险、地质研学、洞穴文化活动、地心度假四大产品板块,推动景区从传统单日观光打卡模式,全面向多日停留、深度体验的综合度假目的地转型升级。

经过多年持续开发与运营,景区成功创建国家4A级旅游景区、国家体育旅游示范基地、全国中小学生研学实践教育基地。“在整体运营过程中,我们始终严守洞穴地质与生态保护底线,持续丰富文旅产品供给,有效拉长游客消费链条、延长停留时间,有力带动地方产业发展和群众就业增收,实现了生态保护、文旅发展与乡村振兴的协同共进。”刘得章告诉记者。

(全媒记者 庞飞 马云才 张雨辰)

小种苗撬动大产业

全媒记者 庞飞

种苗是农业的“芯片”。在汇川区泗渡镇,遵义劳仑丰农业科技有限公司(以下称“劳仑丰”)用13年时间,从几亩试验地起步,成长为集蔬菜嫁接育苗,新品种、新技术引进推广和蔬菜栽培于一体的科技型农业企业。

如今,该企业育苗年产能达5800万株,种苗销售覆盖遵义、黔南、铜仁、安顺、贵阳等省内多地及成渝、粤港澳地区,一颗颗种苗“芯”正撬动黔北蔬菜产业的大变迁。

2013年,劳仑丰公司成立时,贵州嫁接育苗仍以“手工作坊”为主,工厂化育苗尚属空白。劳仑丰将沿海地区成熟的工厂化嫁接技术引入黔北,逐步走上规模化、智能化发展之路。

13年间,多项配套设施相继落

地:2万平方米智能育苗温室、2万平方米连栋大棚、2万平方米避雨设施、200平方米催芽室、1条自动播种流水线、2套水肥一体化智能施肥系统,管网覆盖全园区,具备规模化、智能化育苗生产条件。

“精准播种、智能通风、补光加温,一应俱全,大数据加物联网实现质量追踪溯源。棚内恒温22℃,正是茄果类种苗最喜欢的温度。全景开窗与四周垂直开窗定时开启,让种苗在自然环境中‘练苗’。”公司董事长黄中敏介绍。从“保护性生产”转向“适应性生产”,移栽大田成活率由90%左右提升至97%以上。

政策支持为企业发展注入了强劲动能。2024年,省农业农村厅安排资金580万元支持遵义劳仑丰等公司实施集约化育苗项目,开

展嫁接育苗关键技术攻关和试验示范,培育现代化集约化育苗中心2个,带动遵义年集约化育苗能力突破20亿株。

同年,省农业农村厅将遵义劳仑丰、贵州卓豪打造成为全省十大重点蔬菜育苗企业。

面对大数据、智能化发展为农业带来的新机遇,劳仑丰引进了嫁接机器人项目。黄中敏坦言,传统生产方式成本较高,约占产值一半以上,必须向现代化、机械化转型。目前,嫁接育苗机器人、无损检测系统以及数字种苗溯源平台等配套项目正同步推进。公司还积极推进智能化玻璃温室项目,实现大数据与物联网的深度融合,可远程调控室内环境因子,形成全智能化生长环境。

科技创新离不开产学研深度合作。多年来,劳仑丰与华中农业大学、华南农业大学等高校、科研院所、制种机构以及国内外农业专家长期合作,开展蔬菜新品种、新技术示范推广,自主研发防春化种植技术。“通过和专业科研机构的深度嵌入,我们有效解决了本地春季白菜等十字花科蔬菜抽薹问题,缓解蔬菜‘春淡’供应不足;同时还引进冰川茄、紫白菜等新品种,拓展粤港澳市场。”黄中敏说。

目前,种苗已成为劳仑丰绝对主业,销售额占比超六成,在每年供应的5800多万株种苗里,有300万株销往四川、重庆等地。

产业发展的红利,也落到了群众身上。苗棚外,当地村民秦安树正为嫁接苗打侧枝。“每天能挣90

元,收割时能达到120元。而且离家近,方便照顾家里。”在劳仑丰,像她这样在家门口挣钱的村民每天有40多人,公司年均发放劳务报酬140万元。

通过种苗供应,劳仑丰带动遵义蔬菜种植2万亩、产出9万吨,其中约5万吨销往重庆、成都;带动本地40余名村民就近务工,近三年向泗渡镇观坝社区股份经济合作社分红75万元。公司也先后获评全国巾帼现代农业科技示范基地、遵义市农业产业化龙头企业。



遵义市

文明健康
绿色环保

文明遵义

www.zm.gov.cn

保护环境 就是保护人类自己

中共遵义市委宣传部 遵义市精神文明建设办公室 宣