



贵州有条原始杜鹃林带

本报记者 程焕

古树添新韵 花开百里长

杜鹃

杜鹃又名山踯躅、山石榴、映山红等，系杜鹃花科杜鹃花属。全世界的杜鹃有900多种。

中国是拥有杜鹃种类最多的国家之一，超过530种。因所处生态环境不同，不同地方的杜鹃有不同的生活习性和形状，既有常绿类型也有落叶类型，既有乔木也有灌木，因地域、温度、海拔、品种不同而花期不同，一般露地栽培在3月至5月开花，部分高海拔地区甚至可延迟到7月至8月开花。

上图：贵州毕节百里杜鹃风景名胜区的“杜鹃花王”。

本报记者 程焕 摄

右图：百里杜鹃管理区金坡景区杜鹃花盛开。

范晖 摄（人民视觉）

古树的故事

拾级而上，两旁林木繁茂。纵横交错的枝叶间，一簇簇花朵争相绽放。

一路花团锦簇，不知不觉中登上山顶，放眼望去，目之所及皆为杜鹃林。

这里是贵州毕节百里杜鹃管理区戛木管理区杜鹃村。村如其名，漫山遍野都是杜鹃。

山顶处，一棵被木栅栏围起来的杜鹃树格外显眼：树干直径约80厘米，树高数米，花朵密匝匝挂满树冠……这棵树的树龄超过1200年，粗糙皲裂的树干写满岁月沧桑。

“附近山头上，当数这棵树个头最大、树龄最长，它被大家称为‘杜鹃花王’。”护林员林锡斌是个苗族汉子，他说，孩童时在树下放牛，长大后在树下唱山歌，而今当起了护林员，依然天天围着“杜鹃花王”转。

深藏乌蒙山腹地，杜鹃村是个苗族群众与彝族群众占多数的村寨。

“小时候顽皮，爱爬树，要是被家长看到我们折腾这棵树，免不了要受一顿皮肉之苦。”林锡斌说，古树早已和村子融为一体，祖祖辈辈传下了护树敬树的传统。

“杜鹃花王”的树干上，绑着不少红绸带，那是村民祈福许愿时留下的。“杜鹃花王”神奇又励志的经历，激励着村子里一代又一代人。

“山火烧黑过树根，大雪压断过枝干，不管经历什么，总能起死回生，叫人不得不钦佩它的顽强生命力。”林锡斌说。

这些年，巡山防火、观察病虫害，干旱时从山下背水浇灌……在林锡斌和村民们的精

心照料下，“杜鹃花王”再没遭受过重大灾害，千年古树生机勃勃。

在百里杜鹃风景名胜区，引人入胜的不止“杜鹃花王”一棵树。景区地处毕节市大方县与黔西市交界处，原始杜鹃林带绵延50余公里，不少是树龄在百年以上的古树，是迄今为止已查明的世界上面积最大、种类最多、保存最完好的原始杜鹃林带。

百里杜鹃管理区林业局科研所所长王灵军介绍，百里杜鹃风景名胜区独特的气候、土壤等自然地理要素，十分适合杜鹃树生长，2007年建立百里杜鹃省级自然保护区以来，当地加大对生态系统、自然景观、珍稀动植物的保护力度，为杜鹃林带留足了生态空间。

2018年，《毕节市百里杜鹃风景名胜区条例》出台实施，形成对百里杜鹃资源保护“有地方性法规、有特设机构、有专岗人员”的立体化保护机制。

景区的杜鹃花期只有两个多月，只能看不能带走，如何弥补游客的遗憾呢？2020年，当地引进优强企业建设百里杜鹃汇境花卉科技园，立足于百里杜鹃管理区气候及花卉种植资源优势，通过对野生杜鹃采种研发、组培试验、温室培育等，延长杜鹃花产业链，实现杜鹃花的人工培植、错季开放。

“人工培植的杜鹃花盆栽，游客可以直接买走，线上线下供不应求。”该项目负责人李腾胜告诉记者，人工培育的杜鹃花丰富产业业态，有效减少盗挖杜鹃树、攀折杜鹃花等违法行为，也有助于实现保护与发展的双赢。



今年一季度

南方五省区绿证绿电交易总量超前两年之和

本报广州4月14日电（记者李纵）广州电力交易中心最新数据显示：今年一季度，广东、广西、云南、贵州、海南等南方五省区绿证绿电交易规模达1289亿千瓦时，对应绿证交易1.289亿个，交易总量已超越前两年之和，跨省份交易占比达81%，单独绿证交易规模占全国75%，绿色资源全国范围优化配置特征凸显。

规模跃升凸显绿色消费升级。3月单月交易量升至829亿千瓦时，参与主体突破1.2万家，同比增长4倍。铝业、钢铁、化工等行业与电子信息制造、数据中心等新兴产业绿色电力消费占比达80%，折射产业结构低碳转型加速。

据悉，云南、甘肃、内蒙古、新疆等可再生能源富集省份成为绿证供应主力，广东、江苏、浙江等经济大省稳居需求前列，绿证绿电市场促进区域协同节能减排效应显著。

绿证与能耗双控衔接机制落地后，不少企业通过绿证绿电交易置换化石能源消费，为新上项目挪出用能空间。

中东部地区气温将快速回升

本报北京4月14日电（记者李红梅）中央气象台预计，本轮冷空气带来的大风沙尘雨雪天气趋于结束。未来三天，中东部地区气温将快速回升，西安、郑州等地最高气温将接近35摄氏度。

4月11日以来，我国中东部大部地区出现大风天气，此次大风过程影响范围广、持续时间长，突破极值站点多。气象监测显示，内蒙古、华北、黄淮部分地区阵风11—13级，局地14—15级；大风最强时段出现在12日和13日。内蒙古、河北、河南、安徽、湖北等地共327个国家级气象观测站最大阵风突破4月历史极值，其中陕西、山西、河南等地64个国家级气象观测站突破历史极值。

江苏划定陆生野生动物禁猎区和禁猎期

本报南京4月14日电（记者申琳）日前，江苏省在全省划定陆生野生动物禁猎区和禁猎期，以加强陆生野生动物资源保护，维护生物多样性和生态平衡。

江苏划定的禁猎区主要有：各类自然保护地，包括自然保护区和风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质公园、海洋公园等自然公园；世界自然遗产地、重要湿地、生态公益林、国有林场；陆生野生动物重要栖息地、候鸟等陆生野生动物迁徙通道、国家和省重点保护陆生野生动物集中分布区域等。

江苏省规定，禁猎区内全年禁猎；禁猎区外，哺乳类、鸟类全年禁猎，其他陆生野生动物每年3月至11月禁猎。

本版责编：陈娟 张晔 江萌
版式设计：蔡华伟

重庆水利电力职业技术学院深化创新创业教育教学改革，培养爱农兴农新兴人才

重庆水利电力职业技术学院以经济社会发展需求为导向，以高质量人才培养为抓手，将学校发展与乡村全面振兴深度融合，围绕高职院校创新创业教育助力乡村全面振兴目标体系更明晰、实践体系更完善等目标，充分发挥自身产教融合、技能平台、数字资源等优势，全面深化“双创”教育教学改革，提升人才培养质量，为乡村全面振兴注入新活力、增添新动能。

积极探索，构建“双创”育人新范式

基于认知发展规律，从农业农村知识输入到乡村农户产品输出，重庆水利电力职业技术学院构建以课程、训练、作品、项目、产品为载体的“五进阶”高职“双创”教育助力乡村振兴目标体系，分阶段培养学生“双创”能力，逐步提升学生创新创业素养。在教学实践中，锚定立德树人根本任务，将脱贫攻坚精神和“三农”情怀有机融入育人全过程，提升学生综合素养，强化社会担当，培育知农爱农的新兴人才。

重庆水利电力职业技术学院创新构建“五人五出双主线靶向”课程思政教学新范式，以“入眼、入耳、入手、入脑、入心”五人完善课程思政教学设计细节，以“写出、说出、画出、做出、用出”五出测评课程思政教学过程实施效果，引导学生从“被动接受”转变为“主动探索”，提升教学质量与育人成效，形成“教学相长、同

向同行”的良好局面。

平台赋能，形成“双创”育人新体系

依托智慧水利等4个产业学院，重庆水利电力职业技术学院聚焦乡村发展对“双创”人才在专业知识水平、实践操作能力等方面的重点要求，校企携手开发《乡创案例剖析》等7门“双创+乡村振兴”特色课程群，形成“启蒙—夯基—提升—拓展”四阶递进的“1+N”模块化课程体系，目前已建成专创融合在线精品课程37门，其中国家在线精品课程3门，出版新形态活页式数字化教材15部，其中职业教育国家规划教材3部。

学校深化校地合作，携手彭水苗族土家族自治县、城口县等地共建6个乡村振兴学院，实施“双创+乡村振兴”人才培养，组织“河小青”社会实践活动，带领学生深入乡村开展产业振兴、文化振兴、生态振兴需求调研等，实现学生与农民、农业及农村“零距离”精准对接，培养学生服务乡村全面振兴的创新创业素养和能力。

学校创建“双创+乡村振兴”产创联盟，与校内孵化企业共建“技术驿站”，选派13名涉农专家带领学生技术下乡、项目进村、成果下田，通过实践技能训练完成“技术化”积淀，通过实战演练完成“商品化”进阶，通过项目孵化完成“市场化”转化，创新建构“三化递进”创新创业服务乡村全面振兴新形式。

“三融”合力，服务乡村全面振兴人才培养

重庆水利电力职业技术学院深入推进专创融合、产创融合、

赛创融合，构建“双创”教育助力乡村全面振兴人才培养体系。通过课程重构、实践赋能、资源协同的立体化设计，打通“知识传授”与“能力生成”转化渠道，实现专业教育与创新创业深度耦合。校地企深度合作，瞄准产业发展重点领域和关键技术，实践“公司+基地+农户”模式，助力创建“一村一品”，实现产业发展与职业教育人才培养双向驱动，为乡村经济发展提供强有力的人才支撑和智力保障。构建“二级学院、学校、省部级、国家级”四级竞赛体系，每年设置专项资金用于乡村全面振兴项目立项、孵化，鼓励学生在校期间参与一个项目、一次竞赛，做到“以赛促学、以创赋能”。

近年来，学校“双创”教育教学改革取得突破性进展，人才培养质量实现跨越式提升。学生在首届全国大学生职业规划大赛总决赛中荣获成长赛道职教组金奖2项。学生服务乡村全面振兴创新创业项目累计斩获中国国际大学生创新创业大赛银奖、铜奖11项。1名学生成为“铜梁龙舞”非遗传承人，致力于将中华优秀传统文化推向国际舞台。精准帮扶项目“苗妹香香”创造营收6200余万元，助力2县2镇18村700余户农户增收。2023年5月，学校组织申报的“创新创业教育服务乡村振兴的水电实践——以‘苗妹香香’特色项目为例”入选教育部评选的第六届省属高校精准帮扶典型项目。

新时代新征程，学校将继续深化“双创”教育教学改革，进一步拓宽创新创业教育边界，强化实践教学与乡村全面振兴需求精准对接，培养更多具备创新精神和社会责任感的高素质技能型人才，为乡村全面振兴提供更为坚实的人才支撑。

数据来源：重庆水利电力职业技术学院



重庆水利电力职业技术学院校园



学校学生获首届全国大学生职业规划大赛

总决赛成长赛道职教组金奖

·广告·