

“牡丹课堂”上的“花样经济”密码

□牡丹晚报全媒体记者 陈淑娅 李艳粉



皂安-牡丹手工冷制皂



牡丹中药口红

从“赏花”到“用花”，探秘牡丹“经济”

“同学们，别小瞧这牡丹。它可不只是供人观赏，更是浑身是宝的经济作物。”5月23日，菏泽学院生化与分子教研室里气氛热烈，农业与生物工程学院（牡丹学院）教授张海丽手持牡丹，如热情“使者”，带学生走进牡丹“全身经济”的世界。

“牡丹根能入药，花可泡茶，籽能榨油。”张海丽边转动牡丹边讲解。她指着屏幕上的图片，又拿起实物样品：“有丹皮粉牙膏等日化品、牡丹纯露等护肤品，还有牡丹糕等美食，以及牡丹雄蕊酒、牡丹籽油、牡丹工艺品。”学生们围拢过来，满是好奇与惊叹。

“咱菏泽可是世界上最大的牡丹生产、观赏、加工和科研基地，有‘中国牡丹之都’的美誉。”张海丽提高音量，语气中满是自豪，“把菏泽牡丹深度产业化，形成特色产业链，从‘三产融合’迈向‘新六产’，不仅能

助力乡村振兴，还能为解决‘三农’问题添砖加瓦。”

随着显微投影仪将牡丹花瓣细胞结构呈现出来，张海丽结合数据讲解：“丹皮酚是天然日化添加剂，能抑制自由基、阻断黑色素，还有抗过敏、抗紫外线功效。”她拿起牡丹籽油讲解：“它含有丰富的不饱和脂肪酸，能改善皮肤循环、促进代谢，还有抗氧化、抗炎等作用。”

讲解完毕，张海丽将各类牡丹深加工产品分发给学生传看。牡丹籽油胶囊小巧玲珑，牡丹花茶散发着淡淡清香，丹皮粉牙膏包装精致……学生们一边记录着重点知识，一边小心翼翼地传看着这些产品。学生乔梦贤捧着牡丹花茶惊叹：“以前只知道牡丹好看，没想到还能‘吃’‘用’！”此刻，教室里弥漫着对牡丹经济探索的热情，学生们在这场充满现场感的课程中，对牡丹的“全身经济”有了全新的认识。

课堂实践，解锁创新密码

在菏泽，牡丹产业宛如一颗璀璨的明珠，年产值突破100亿元大关。近年来，菏泽精心雕琢牡丹产业，推动其从单一的观赏旅游模式，迈向“种植—加工—科研—文旅”的全链条融合发展新境界，构建起“一产筑牢根基、二产创造增值、三产拓展版图”的融合发展范式，为乡村振兴注入源源不断的澎湃动力。

在菏泽学院“牡丹课堂”充满活力与创意的实践环节，学生们分组投身于富含牡丹有机成分的口红与手工皂制作。称量原料时，他们全神贯注；加热环节，目光紧紧追随温度计的刻度，不敢有丝毫懈怠；搅拌过程中，手臂有节奏地挥舞，让各

种成分充分交融；注模时刻，更是小心翼翼，如同将心血注入一件珍贵的艺术品。每一个步骤，都像是一场严谨的科研实验，需要精准无误地掌控。

张海丽一边细致入微地讲解每一个操作要点，一边示范标准动作，神情专注。学生们认真倾听，眼神中满是对知识的渴望，随后纷纷撸起袖子，操作起来。

在大家的齐心协力下，第一批成品终于脱模成功。刹那间，实验室里爆发出阵阵欢呼声。“自己亲手做的口红，颜色纯正得就像牡丹花瓣的色彩，而且成分天然无添加，用起来别提多踏实了！”学生张业霆手捧口红，兴奋地说。



上课

延伸产业链条，赋能乡村振兴

张海丽表示，化妆品背后的专业知识如同钥匙，能助力学生选对化妆品、追求健康护肤。这类实践课程不仅可以动手操作，更是连接理论与应用的桥梁，可大幅提升学生的科研能力，助其理解现代农业产业化思维。“未来，牡丹产业可向保健品、生物医药等高附加值领域拓展，对推动乡村振兴、加速农业现代化意义重大。”她信心满满。

“牡丹课堂”课程设置丰富，涵盖牡丹基础学科知识与高值化深加工前沿领域。学生在汲取知识时，学科素养不断提升，审美与文化修养也潜移默化地增长，真正达成综合育人目标。学院围绕应用型人才培养，将创新能力培养作为重点，张海丽对实验课程进行改革，实现从知识课堂到能力课堂的转变，让学生在实

践中成长。

“‘牡丹课堂’是新农科与生物工程专业课程改革的大胆尝试，能让学生在实践中汲取知识、在创造中绽放光彩。我相信，通过此类课程，学生能更深刻地领悟生命科学的魅力，灵活运用知识服务社会。”张海丽说。

目前，菏泽学院与多家牡丹深加工企业紧密合作，搭建起校园与市场的桥梁，学生创新成果有机会直接推向市场。去年，学生参与研发的“牡丹鲜花纯露”在电商平台试销，单月销量超5000瓶。

“我们希望学生既掌握技术，又有市场洞察力，成为复合型人才。”张海丽称，未来将扩大“牡丹课堂”覆盖面，吸引更多年轻人投身牡丹产业创新，成为产业发展的生力军，让牡丹产业在乡村振兴中绽放光彩。

骑电动车闯红灯被撞，交警：全责！

本报讯（牡丹晚报全媒体记者 冯锴）5月26日，菏泽交警公布5月份终生禁驾人员名单、事故多发路段、高危风险企业等“五大曝光”信息。

本次通报的事故多发路段共4处。其中，黄河路与天香路口因道路施工，交通压力显著增大，存在交通安全隐患；万福河立交桥事故频发；濮新高速东约500米处的327国道与村道交界处，过街行人和非机动车流量较大，事故风险较高；定陶区丽水城西侧孔书庄入村路口同样属于事故多发区域。交警部门提示，途经上述路段的驾驶员应减速慢行，或选择其他路线绕行，确保行车安全。

在高危风险运输企业方面，菏泽敬邦物流有限公司、菏泽市泰捷物流有限公司、菏泽邦途市政工程有限公司、菏泽市奉意运输有限公司、菏泽绿洁物流有限公司、菏泽易行物流有限公司、菏泽市途胜物流有限公司、菏泽通宁建筑材料有限公司等8家企业被列入名单。

此外，此次通报的“五大曝光”内容还包括2名终生禁驾人员，以及4辆存在突出违法的大型汽车。

典型事故案例方面，李某某驾驶电动自行车沿市长沙路由南向北行驶至与丹阳路交叉口时，与靳某某驾驶的鲁RDA***3号小型轿车（沿市丹阳路由东向西行驶至该交叉口）发生碰撞，造成李某某受伤、车辆损坏。经交警部门调取路口监控核查，李某某存在闯红灯的交通违法行为，需承担事故全部责任，靳某某无责任。



赵王河畔睡莲浮水漾夏影

5月26日清晨，赵王河畔的新天地公园内，睡莲悄然绽放。黄、粉、白三色花朵浮水而栖，与岸畔垂柳的倒影相映成趣。清风掠过水面，漾起粼粼波光，形成虚实交织的光影画面，正式开启夏日河畔的美景序章。牡丹晚报全媒体记者 姜璐璐 摄