

“低空经济”催生无人机考证忙

从空中“飞的”到物流运输,再到智慧医疗,在陕西,随着越来越多应用场景落地,“低空经济”的形态越发频繁出现在人们的视野中。

无人机培训成为新兴产业关键环节

如今,无人机技术已由曾经的遥不可及变为现在的触手可及。与此同时,无人机培训也成为这一新兴产业链中不可或缺的一环。

“注意,起飞时要轻推操纵杆,保持平稳。”今年“五一”假期,在西咸新区沣东大道的一片空地上,学员任昭新在教员指导下,操作着无人机。只见他双杆同时往中下45度角倒八字形按压,无人

机缓缓起飞,随后机身旋转……

2024年1月1日起,《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》正式实施。作为我国无人驾驶航空器管理的首部专门行政法规,条例对是否需要持证飞行做出明确规定。

“就像开汽车一样,今后,持证飞行、报批飞行是必须的。”西安蓝悦控制技术有限公司负责人刘小江表示,学习无人机驾驶

对今后找工作将是加分项。

无人机“驾照”培训分为理论和操作两部分。理论科目一共六门课程,分别是飞行原理、法律法规、无人机概述、航空气象、飞行手册学习和空域管理规定。“就像汽车驾照的科目一和科目四一样,经过专业培训,除了操作更为熟练,还能辨别违法行为,我觉得是好事。”任昭新表示。



教员正在指导学员进行无人机飞行操控训练。(拍摄于2024年3月)

低空经济“触手可及”

外卖小哥变成外卖“飞手”,不再风里雨里奔忙;无人机送货到家门口,再偏远的地区也可以进村入户;配送效率从“天”变成“小时”,生鲜产品以最快的速度送到客户手中……低空经济正逐步赋能千行百业,在打造新场景、新业态、新动能等方面释放着巨大潜能。

在渭南高新区3D打印基地内,由西安君晖航空科技有限公司生产的一台多旋翼无人机搭载着机器人,飞上光伏板进行清洁作业。平均来说,利用太阳能发电一兆瓦需要的光伏板面积大约6000平方米。

“如果是人工作业,共需9人。

每3人一组的话,需要3天才能清洗完这6000平方米。”西安君晖航空科技有限公司副总经理石磊算着经济账,“现在我们只需要2人携带一台无人机,一天时间就能完成同样的作业量。”

依托无人机清洗光伏板不仅提高了清洗效率,节省了 time 成本,也降低了安全风险。记者在现场看到,无人机携带专用清洗机器人飞行至光伏板上方,精准投放机器人到光伏板表面,对光伏板进行彻底清洗。

2023年,中央经济工作会议正式将低空经济和商业航天纳入战略性新兴产业。2024年,低空经济

和商业航天纷纷被写入政府工作报告,2024年被称为“低空经济元年”和“商业航天2.0”时代,产业发展迎来重大机遇期。

西安羚控电子科技有限公司作为民用无人机产业链的链主企业,出现在陕西省公布的第二批重点产业链链主名单中。“我们依托西北工业大学无人机特种技术国家重点实验室转化成立。”展厅中,西安羚控电子科技有限公司副总经理孙友彬指着一架架无人机介绍说,这款名为垂直起降复合翼蜂巢的无人机,已经应用于长距离国家管网巡检和海岸线巡检,不仅提高了

效率,还解决了人力无法抵达的问题。“以往翻山越岭需花费好几个月时间,现在无人机可能只需要一到两周。”

“选择具有良好空域条件和产业基础的城市或地区建立低空经济示范区,集中发展包括低空制造、低空飞行、低空保障和综合服务产业集群。”陕西省政协委员蒲小川建议,加快制定低空经济发展战略规划,探索完善低空空域管理和飞行器管理制度等管理体系,为低空经济发展提供制度保障。同时,打造新型消费场景,培育低空消费新需求,推动陕西低空文旅产业发展。

抬眸仰望天空,由低及高,直至浩瀚太空,层层递进。由天空距地平面垂直高度1000米内,无边蔚蓝天,一个万亿级产业正在加速崛起。

不久的将来,老百姓将能享受到更加便捷和高效的生活方式——足不出户,只需打开窗户就能接收快递;交通高峰时段,乘坐“飞的”快速通勤;享用由无人机种植技术产出的农产品;乘坐eVTOL(电动垂直起降飞行器)进行空中旅行……

本报记者 石喻涵
马昭 张宸豪



扫码看视频

渭滨区:聚力打造关中“未来乡村”新样板

五月的渭滨大地,万物竞发,生机勃勃。记者走进秦岭七十二峪——晁峪,漫步于山谷间,青山如黛、水声潺潺、山水相依,仿佛置身于壮美画卷。这是渭滨区深耕“山水田园、秀美上川”责任田,聚力打造关中“未来乡村”新样板的生动实践。

做细规划 擘画“未来乡村”新图景

“为了让绿水青山‘高颜值’变成金山银山‘高价值’,我们依托上川村资源禀赋,系统化思维、差异化布局、集成化建设、市场化运营,健全全区镇村三级书记亲自抓和18个专班周调度机制,把支部建在产业链上、把党员用在创新链上、把群众嵌在致富链上,奋力沿着自然生态、产业兴旺、低碳宜居、文化赋能、和美安定、创业共富的关中‘未来乡村’目标勇毅前行。”宝鸡市委副书记、渭滨区委书记段小龙说。

基于这一认识,区上把自然生态、低碳宜居作为先决条件,打通“两山”理念双向转化通道,立足资源禀赋,尊重乡土风貌,整合上川、晁峪、新安3个村统一规划,培育“美丽乡村+”农业、文化、旅游等新业态。

村庄民居更时尚。邀请长安大学、西安建筑科技大学选派专家教授担任“驻村设计师”,创新推进村庄民居改造,确保有院子、有车位、有给水、有供暖、有排污、有清洁能源,吸引原乡职业农民、归乡农业合作社带头人、在外成功人士返乡居住和创业,保留民居原有纹理,逐步凸显恒温、恒洁、恒智等“六恒系统”地域特色。

向“圈”而行更便民。按照“服务村民、吸引市民”功能定位,加快

推进基本公共服务普惠共享。镇、村卫生院(室)标准化建设达标率100%,建成15分钟医疗圈;科学配置体育健身设施,打造15分钟健身圈;利用晁峪幼儿园、晁峪中学校舍资源,引进专业机构创办养生康健、机构托养、日间照料,打造康养中心圈。

乡村旅游综合体更和美。聚焦“一河一廊三组团”空间布局,聚力打造集民俗文化体验、山乡休闲度假、户外运动拓展于一体的乡村旅游综合体,全面构建引领低碳生活、呈现未来元素、彰显关中韵味的现代化新农村,确保有人来、有活干、有钱赚。

为了打造国内乡村旅游目的地,区上谋划实施总投资9.8亿元的重点项目84个,集成“美丽乡村+数字乡村+共富乡村+人文乡村+善治乡村”元素,引流旅居爱好者、高端商务会议、亲子家庭等群体,形成“宿集+多元化”文旅新业态。目前,按照4A级景区标准,已完成投资5000万元,建成9.6公里乡村旅游专线;投资1700万元实施晁峪河生态治理工程,建设生活污水一体化无害处理与循环利用设施,生活垃圾实现市级集中处理“全覆盖”,坚决不让一滴污水流入晁峪河。

做强产业 打造高质量发展新引擎

产业兴则乡村兴。区上把产业

兴旺作为打造关中“未来乡村”首要任务,强龙头、补链条、兴业态、树品牌,持续增强市场竞争力和可持续发展能力。

上川村先后建成食用菌大棚45个,菌种培育房、烘烤房及节水灌溉等配套设施,引进云南昆明食用菌研究所新品专利“金耳4号”,成立合作技术科研工作站,建成金耳智慧云仓34座,注册“晁金儿”农产品商标。探索村企联营合作模式,共同组建晁金儿菌业股份有限公司,促进金耳产业实现专业化管理、规模化生产、品牌化经营,今年产值有望突破2000万元以上。

在龙头企业带动下,区上盘活闲置资产、创新运营模式,做大做强集体经济“蛋糕”,推动村级股份合作社实体化、法人化运行,创新探索“闲置资源+村集体流转+社会资本运营”新模式,将村集体建设用地和闲置宅基地统一收储至村级股份合作社,引入社会资本,盘活农村闲置资源。

渭滨区委副书记刘维军告诉记者:“我们探索‘村村抱团、村企村社联动、职业经理人入村共赢’发展运营模式,3个村以闲置集体土地和房屋评估作价510万元,联合成立村级资产管理公司,吸纳社会资本现金入股490万元,合作成立岭见新川股份运营公司,村民通过资产入股、务工参与,成为公司‘股东’‘员工’,分红赚薪金。”

做靓文化 满足游客娱乐新期待

坚持文化赋能,增强文化和旅游市场主体活力,充分挖掘乡土文化、历史文化和自然文化,加快推进文旅融合发展,为“未来乡村”强根铸魂,让游客看山望水忆乡愁,更是让城里人向往的好地方。

弘扬档案文化、凝聚奋进力量。“六号工程”遗址,原是宝鸡档案后备库,为了弘扬档案文化,传承红色基因,赓续红色血脉,区上争取8000万元专项债项目进行整体改造升级,全力打造以档案文化为主题,集干部培训学习、企业职工团建、青少年研学体验为一体的综合性红色教育基地。

传承乡土文化、办好乡村舞台。以农民群众对高质量文化生活的需要为导向,整合文化长廊、文明实践站等阵地资源建成“乡村大舞台”。每周五、周六、周日为村民和游客搭建才艺展示、文化下乡、文艺演出等平台,广泛吸引更多群众参与,积极创树“我们的村晚”等文化品牌。

体验自然文化、加速农旅融合。依托山水林田等自然资源,因地制宜发展农旅融合项目,系统打造以“休闲、旅居、体验、野行”为主的乡村休闲产业。品农上川体验园为城市居民提供了参与农耕生活的体验;沉浸式户外光影艺术体验地视觉震撼、美轮美奂;森林拓展营地集户外训练、丛林探险等功能于一体,吸引更多人走进自然、亲近自然、感悟自然。

做精善治 蹚出乡村治理新路子

乡村治理是国家治理体系和治

理能力现代化的重要组成部分,发挥着基础性作用。如何在“未来乡村”中下好这步棋?渭滨区想得远、谋得实、走得稳,健全完善数字化、网格化、物业化乡村治理体系,让农村既充满活力又和美安定。

数字乡村信息化。依托“数字渭滨”平台开发“数字乡村”,全面推动数字技术在乡村的全方位、全角度、全链条应用。村庄可视化展厅、综治安防数字云为乡村治理布下“天眼”,实现数据充分汇聚、状态实时感知、异常智能预警。

治理体系网格化。探索构建“村组街巷”网格化治理体系,将3个村划分为114个网格,由村组干部、党员代表分片包抓,推动自治、法治、德治“三治融合”。

物业管理市场化。坚持以市场运营为主导,探索实施农村物业管理模式,3个村通过联合成立市场化的村级物业公司,对全村居民和乡村旅游综合体所有项目,统一提供卫生保洁、安保巡逻、水电暖维修、基础设施管护等标准化服务,常态长效整治农村人居环境。

“实干托起梦想、奋斗成就未来”。渭滨区委副书记、区长吴昱昕说,“我们将以乡村全面振兴为契机,遵循发展规律、体现农村特点、注重乡土味道、保留乡村风貌,加快晁峪河乡村旅游综合体建设,辐射带动全区‘乡村全域旅游示范区’建设,让广大农民乐享更加幸福美好的现代生活,走出一条农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足的特色之路,成为关中‘未来乡村’新样板。”
庞文渊