

布局新兴产业和未来产业

□ 本报记者 宋美倩

# 梦想从这里起飞

## ——河北衡水航空运动产业发展纪实

衡水航空飞行营地

自2018年创办

现有各类飞行器8个机种、19个型号、70余架

截至目前

已培训飞行员

260余名

培训无人机驾驶员

6000人

通过率

93%



在衡水航空飞行营地,教练员正在带领学员飞行。

黄建摄

### 无人机操控受追捧

如今,随着科技的不断发展,无人机、有人机、航模等各类航空科技产品,以其高效、灵活、节能等特点,逐渐改变着人们的生活和生活方式。无人机系统发展被列为“中国制造2025”的十大创新领域之一,随着无人机应用领域和技术的发展,无人机系统已成为许多领域的重要工具,专业无人机驾驶员的需求量不断增加。

何童介绍,为满足这一需求,衡水航空飞行营地通过开展轻型飞机、特技飞机等各类航空器驾照培训的同时,还大力开展无人机驾照培训,为致力于从事无人机系统行业的人,提供专业、科学、系统化的培训及考证服务,并为我国低空经济产业输送相关方面的人才。截至目前,营地已开办30多批次无人机培训班,覆盖唐山、沧州、保定、北京等地的企事业单位。西安铁路集团、黑龙江大兴安岭地区森林消防、中国铁道科学研究院等均与其合作举办过人员培训。此外,他们还与衡水市人民医院联合开展模拟消防应急救援演练;为张家口消防救援支队进行室外飞行训练;与北京未来智能科技有限公司合作,在北京市海淀区开展无人机摄影培训;与吉林白山技师学院合作开展无人机组装培训、室内地面站模拟考核等项目。

来自甘肃省武威市民勤县的裴斌武目前正在实习期。他选择了学习旋翼机操作,已经学习了理论、模拟飞行课程,考取执照后可以到相关行业就业。山东青岛高铁接触网工王紫豪,去年2月22日参加无人机应用学习,3月10日参加理论和实践考试,目前已经回到单位成了无人机巡检操作手。今年,“低空经济”首次出现在《政府工作报告》中,各地的航空运动俱乐部、有飞行项目的景区以及各类无人机研发、生产、应用企业,纷纷来营地抢学员。“只要技术学得好,不愁就业没路子!”裴斌武说。

### 政企合作链式发展

衡水航空飞行营地的发展得到了衡水市委、市政府的支持,所在地桃城区

2020年专门出台了《支持通航产业发展若干政策》,开全省通航产业政策之先河。政策从通航企业研发制造、通航企业建设运营等6个方面提出29项政策保障措施,补齐发展短板,激发内生动力,力求吸引各地通航企业落户衡水。南京模幻天空航空科技有限公司、江苏华琅科技有限公司通过朋友推荐,了解桃城区低空产业支持政策后,相继签约落户桃城区。

据衡水市桃城区委常委、宣传部部长王彦兵介绍,桃城通航产业秉承地域优势、空域优势等六大优势,从“航空运动”一枝独秀到“航空运动+通航产业”两翼齐飞,加速形成通航全产业链集聚区。经过几年的发展,桃城通航产业初步形成从生产制造、售后维修到航空研学、航空旅游等“一链九块”通航产业发展格局。飞行培训只是其中的一个版块,其他版块也取得了不俗的业绩。如去年4月,举办“翱翔中国”2023全国低空无人飞行大奖赛,

来自京津冀及山东、河南、江苏等省份27家团队的300余位飞行爱好者携100多架低空无人机参加。去年9月,举办“翱翔中国”航校CBTA挑战赛,吸引了来自京津冀及海南、四川、湖北等省份的10家航校的50名民航各专业选手参加。选手们在竞技的同时不仅互相学习了技术,更向世人展示了飞行的魅力,引得更多人产生了学习飞行或操作无人机翱翔的愿望。

“在衡水市、桃城区两级党委、政府支持下,未来衡水航空飞行营地将继续在运动飞行执照培训、飞行体验、无人机驾驶执照培训、飞行学员补时训练、飞机租赁托管、航空研学等方面深耕细作,坚持做优质量、做好服务。”王彦兵表示,将进一步推进桃城区低空产业(经济)发展,形成以低空产业为主体,相关产业为依托,集通航产品研发与制造、通航运输物流、通航服务等于一体的新型现代化航空城市,实现通用航空产业和经济社会双发展目标。

近日,多地强对流、强降雨天气频发,不少城市遭遇大考。在宁夏银川市,由于近年来实施了海绵城市建设改造和综合管廊建设,排水效果比前大为改观,内涝大幅减少,最大程度减小了暴雨对交通出行的影响,也减少了车辆等财产损失。

城市是人类的集中居住地。城市既包括鳞次栉比的高楼大厦、车水马龙的繁华大街、赏心悦目的各类公园等地面建筑,也包括看不见的地下管网,即满足城市生活生产需要的给排水、天然气、热力、电力等市政公用管线地下设施,这些是保障城市正常运行、可持续发展的重要支撑。通常,人们把地上建筑称为城市的“面子”,把地下设施称为城市的“里子”。

在城镇化早期,很多城市建设十分注重“面子”,以一些高大新奇的地标性建筑来体现城市的现代化程度。加上早期建设资金相对有限,不少城市在建设时,把精力和资金主要用在地面建筑上,地下管网等基础设施投入少、建设标准低。结果,不少城市“面子”有余,“里子”不足。时间长了,水、电、气、热等故障不时发生,轻则影响生产生活,重则威胁市民生命安全,相关部门不得不频繁对马路“开膛剖肚”。

近些年,随着我国城镇化发展迈入中后期,基础设施功能从“有没有”转向“好不好”,同时,也逐步积累了丰富的城市建设管理经验。反复开挖的“马路拉链”、屡见不鲜的“城市看海”等现象让人们亲身体会到“里子工程”建设不足的弊端。

因此,不少城市更加重视对“里子工程”的建设,地下设施投入大、标准高、质量好,智能化程度高。这一点,在近年实施的城市更新行动中尤为显著,众多城市将老旧地下管网进行更新,增强城市的安全性、宜居性。以银川市为例,近年来高质量实施100多个海绵城市项目,建成综合管廊、东热西送等一批重大基础设施项目,城市应对洪涝灾害的弹性和韧性明显提高。在城市更新中,连续5年开展城市体检工作,目前银川市30%以上建成区面积达到30年一遇内涝防治标准。

一个城市虽漂亮,但若爆管、水淹、断气等事故频发,无论如何是没有“面子”的。越来越多人认识到,既护好城市“面子”,又管好城市“里子”,才能使城市更安全、更宜居。今年《政府工作报告》提出,稳步实施城市更新行动,推进“平急两用”公共基础设施建设和城中村改造,加快完善地下管网,建设智慧综合管廊,实施雨污分流改造等措施,打造宜居、韧性、智慧城市,让市民生活更有保障。

城市杂谈

好理

面子

拓兆兵

## 广西武宣县发展钙基循环经济——

# “老树”发新芽

本报记者 童政

2023年

武宣县工业园区规上工业总产值

超117亿元

▲ 同比增长22.2%

“十四五”时期

武宣县着力打造

超百亿元级产业集群

2个

超50亿元级产业集群

2个

广西武宣工业园区东融产业园(黔西组团)。 胡佳坤摄

如何让“一块石头”“一根木头”和“一根甘蔗”焕发新的优势?广西来宾市武宣县大力发展钙基循环经济,推动木材全产业链发展和蔗糖精深加工,形成具有武宣特色和优势、具有较大规模和较强带动力的支柱产业,让工业“老树”焕发新芽。

武宣县有丰富的碳酸钙资源。为促进产业转型升级,武宣县以“一石多吃、吃干榨尽”的精品碳酸钙产业循环发展模式,做强钙基新材料产业。其中,武宣县引进了新福兴钙基科技绿色新材料产业园项目,做强产业链、做深价值链。该项目投资总额约50亿元,达产后可实现年产值约100亿元,打造全国玻璃制造优质钙基原料供应中心。

走进武宣柳钢新材料科技有限公司主控室,监控大屏幕上显示白云石原材料通过生产线送往煅烧炉。“我们公司负责建设和运营年产240万吨轻烧白云石项目及配套矿山,作为资源性产业,我们当前正在实施技改,提升产出率和循环利用率,构建绿色制造体系,提升建设数智化应用场景,建成后信息化、自动化程度将更高。”武宣柳钢新材料科技有限公司党支部书记罗意说。

林木产业是武宣县又一传统产业。为做优林木产业链,武宣大力实施制造业重点产业链高质量发展行动,推动一根木材从原木到胶合板、生态板,从单一低端到多元中高端产品的历史性转变。

“跟随东部产业转移的大潮,也看中本地丰富的林木资源优势,我们在武宣投产了以传统胶合板生产为主的一期项目。我们正在转型升级建设二期生态家居板项目。”来宾市永典木业有限公司总经理刘惠文说。

同时,武宣县支持建设产业交易平台,打造木材交易市场,推动产业集聚化发展。武宣县工业园区重点推动以广西群益新材料有限公司为行业龙头的一批林木加工项目建设,发展复合生态面板等高附加值产业链,力争林木加工产业2024年产值突破50亿元。

“目前工业园区全力推动碳酸钙精深加工和木材加工产业优化升级,已形成2个超50亿元级的产

业集群。”武宣县工业园区管委会主任曹智媛说。目前,入驻园区企业共190家,其中规上企业102家。2023年,该县工业园区规上工业总产值超117亿元,同比增长22.2%,创历史新高。

通过科技赋能,传统的制糖业也凸显了新优势。走进广西博宣食品有限公司,空气中弥漫着蔗糖的甜香。“我们公司主要生产一级白砂糖,日榨量达到1.1万吨,优级、一级品率达99.9%以上。”公司副总经理陆瑞海说,公司大力发展制糖等循环经济,谋划实施制糖“二步法”技改,推动制糖副产品逐步向高附加值转化。

据了解,今年,武宣县围绕钙基、木材等传统产业转型升级技术需求,力争企业研发投入增长15%以上,推动企业与科研院所开展产学研合作,提升创新支撑能力、人才创新活力和成果转化效力。

在推进产业升级过程中,武宣县通过1个总体规划、3个子方案、1个配套政策,聚焦加快传统产业转型升级,加快新兴产业集群发展,加快现代化产业园区建设,加快推进科技创新发展4个方面的重点任务,在“十四五”时期着重打造钙基新材料和高端绿色家具家居2个超百亿元级的产业集群,以及农产品及食品加工产业和电子信息、新能源、装备制造等新兴产业的2个超50亿元级产业集群。

此外,武宣县还围绕分布式光伏、分散式风电、多元储能等重点领域,持续优化新能源项目规划布局,加快把新能源产业培育成为新的经济增长极。抢抓大藤峡水利枢纽工程、水上运动项目带来的新契机,瞄准运动器材及装备、新能源装备、矿山机械等优势领域,大力发展先进装备制造产业,着力打造先进装备制造业的新高地。



5月5日,在河南省信阳市光山县司马光小镇,升辉合作社组织当地农民抢抓农时,保障今秋丰产丰收。 谢万柏摄(中经视觉)

本版编辑 徐达美 编高妍