

学生上无人机实践课



# 竞逐新赛道 释放新活力

## ——蟠龙高新区大力推进低空经济发展纪实

温瑶瑶 梁欢

12月5日,2024年“智联低空·领航未来”低空经济发布启动会在我市举行。会上,陕西首条5G-A商飞航线正式启用,这条航线的启用将助推宝鸡迎风起飞、展翅高飞。

2024年的春天,一场低空经济的发展热潮奔涌而至。蟠龙高新区也乘着低空经济的“东风”,加快产业转型步伐,依托无人机制造和相关院校优势,大力推动低空经济发展。低空经济在蟠龙塬上加速展现独特魅力,释放经济“新”活力。

### 抢先谋划布局

时下,低空经济成为备受关注的热词。什么是低空经济?低空经济既包括传统通用航空业态,又融合了以无人机为支撑的低空生产服务方式,是一种容纳并推动多领域协调发展的综合经济形态,具有明显的新质生产力特征。

在今年全国两会期间,低空经济被写入政府工作报告,鲜明的方向,让各地先后发布相关产业政策,紧锣密鼓推动低空经济做强做优。金台区抢抓机遇,紧跟低空经济发展的步伐,结合全区产业发展及区域布局情况,编制了《宝鸡市金台区低空经济聚集区概念性总体规划》,并提出了构建“两区两带一平台”的空间格局,其中两区是指胜利塬片区与蟠龙高新区。

作为宝鸡城市北延主战场的蟠龙高新区,不甘落后,加速竞逐低空经济新赛道。“低空经济是新质生产力的代表,具有广阔的发展前景,我们有信心和决心跑出加速度。”蟠龙高新区有关负责人信心十足地说。

蟠龙高新区的底气从何而来?系统梳理蟠龙高新区家底,便能从中找到答案。近年来,蟠龙高新区不断探索新的招商思路,围绕市委、市政府发布的《关于促进高新技术产业开发高质量发展若干措施》以及全市13条重点产业链,积极开展产业链招商,按照“缺什么招什么、什么弱补什么”的原则,将目光聚焦到新材料、输变电装备等产业。随着一个个孕育先机的好项目签约落地,如今,新材料、输变电装备等五大特色产业园区已强势崛起,入驻的企业有60多户,这些企业拥有完善的制造产业基础,具备航空零部件研发制造能力、成熟的钛合金材料加工能力。

陕西壹控智飞智能科技有限公司便是其中一家。日前,笔者走

进该公司看到,展厅内摆放着型号不一、功能不同的各类无人机。“我们是2021年到蟠龙高新区发展的,之所以选择这里,最看重的是原上地势平坦广袤,空域条件非常适合无人机产业的发展。”该公司总经理李海涛说,落户的第一年,公司就已经与消防救援、应急管理、农业农村等部门展开了密切合作,目前,“宝鸡造”无人机已在消防救援、水利监测、森林防火、防病虫害等领域被广泛运用。据了解,该公司是蟠龙高新区孵化培育成长起来的无人机企业,目前已成为集无人机生产、销售、飞行服务、实操培训与产品销售于一体的科技企业,被国家民航总局授权为宝鸡地区唯一一家无人机飞行执照培训机构。

值得一提的是,蟠龙高新区还充分发挥科教人才优势,推动产学研深度协作,依托陕西机电职业技术学院、宝鸡文理学院等院校,积极引入科研团队,加强人才培养和开发,助力蟠龙高新区低空经济产业创新发展。记者了解到,目前已有3家与高等院校有关的低空产业研究院落户蟠龙高新区,分别是陕西机电职业技术学院成立的“无人机产业学院”、宝鸡文理学院成立的“低空智能飞行研究院”、蟠龙高新区管委会与西北工业大学皇甫宜耿教授团队合作成立的“陕西省低空科技研究院暨陕西省新能源与混合动力研究院”,这些实力担当将为低空经济可持续发展注入源源不断的人才资源,助力低空经济展翅高飞。

### 加快应用落地

“要想富,先修路”。发展低空经济,通俗地说,就是把“路”修到低空去。蟠龙高新区一直为这个目标而奋斗。

从一次次尝试中可见一斑:

今年2月29日,一架无人机从蟠龙塬上腾空而起,带着六七公斤重的擀面皮,顶着风雪向胜利塬飞去。这是蟠龙高新区两户企业联合应对雨雪天气、丰富物流配送方式的创新之举;

3月15日晚,蟠龙高新区蟠龙文化公园上空,金凤、金龙造型的无人机在天空盘旋,凭借精确的定位技术与精心的编程设计,为市民游客带来了极具震撼的视觉盛宴。这也是我市成立的首个无人机飞行表演基地进行

的首场表演活动;

……

为了让梦想照进现实,蟠龙高新区抢占无人机新赛道,不断拓展低空经济场景应用,让越来越多的低空经济场景应用在蟠龙塬上成为现实图景。

“巡检人员请注意,前方发现消防通道违停,请迅速前往查看解决。”在陕西机电职业技术学院监控室内,安保人员用无人机进行安全巡检。说起这个新“搭档”,安保人员竖着大拇指说:“用无人机巡检,能够精准定位出现状况的具体位置,大大节省了报险时间。”

这只是低空经济应用场景之一。今年以来,蟠龙高新区加快飞行体系建设,不仅构建了“1+1+N(一平台+一系统+N站点)”的低空飞行应用生态,还建立了全省首个5G-A通感一体基站,为低空经济发展铺好了路子。据了解,一平台即中国移动凌云平台,目前已在蟠龙高新区青网科技园完成安装;一系统即空地协同系统,是采用无人机服务共享模式,通过地面控制系统与空中无人机的紧密配合,实现信息共享、任务协同;N站点即多个协同起降站点,蟠龙高新区已建成3个地面起降点,分别位于蟠龙文化公园东南角、青网科技园南侧、蟠龙大道西端路北,每个点位服务半径10公里。“后续我们还计划在全区铺开建设多个空地协同起降站点,实现区内全域覆盖。”蟠龙高新区有关负责人说。

目前,5G-A通感一体基站已全面建成投用。有了5G-A更高速率、更大连接、更低时延的优势以及通感一体技术的使用,低空空域开放和无人机在物流、交通、应急、植保、测绘等方面的场景应用有了更有力的技术支撑。“在当前全国各地加快布局低空产业、竞逐低空经济新赛道的背景下,在区位、产业、技术以及人才优势的加持下,蟠龙高新区低空经济先行优势十分明显。”蟠龙高新区有关负责人说。

### 前途一片光明

低空经济,飞起来才能热起来,大力发展低空经济瞄准的不仅是当下,更是未来如何发展。

“低空经济具有成长性高、产业融合性强、产业链条长、应用辐射面广的特征,发展前景一片光明,对城市建设和区域产业发展意义重大。”蟠龙高新区有关负责人说,低空经济要想飞得起来,还有很长的路要走。

“低空经济要发展,必须形成一个产业链发展的聚集地,需要

以产业发展规划为引领,集聚发力,共同推动。”蟠龙高新区有关部门负责人说,这为招商工作又谋出了一条新路子,他们将肩负起优化产业布局的重担,结合现有主导产业,持续补链延链强链,打造低空经济产业集群。

现如今,低空经济在工业、农业、服务业等领域都有广泛应用。蟠龙高新区也将目光投向未来,在低空经济+物流、低空经济+巡检、低空经济+消防的基础上,初步形成了“四基地”的空间结构布局,包括无人机及航空钛合金材料研发基地、无人机及零部件制造基地、无人驾驶航空试验基地、无人机综合培训和保障基地。

“我们将依托新区现有产业基础,以无人机研发与制造、通航材料研发、通航制造、通航教育和培训为主导产业,实现由低空研发—验证—制造—应用的完整产业链。”蟠龙高新区有关负责人表示,他们将以通航维修、无人机配送为辅助产业,通过主导产业和辅助产业的协调发展,构建一个集成化、全方位的蟠龙高新区低空产业体系,为企业提供良好的发展环境和广阔的市场机遇,这些足见蟠龙高新区在推进低空经济产业发展方面的决心和实力。

地面上,道路纵横交错;

低空中,蕴含广阔机遇。

相信随着管理体系更加优化、应用场景日渐丰富,必将激发蟠龙高新区产业发展新动能,一个新的增长极呼之欲出,必将把蟠龙高新区打造成为国家级低空经济产业示范区!

宝鸡文理学院成立“低空智能飞行研究院”



无人机无线电监测测向及反制演练



专业人员调试设备



开展无人机教学

