

选择雄安 选择未来

——三家民营企业走访记

本报记者 刘志强 邱超奕 谷业凯

“拿到营业执照了，我们要甩开膀子加油干。”在河北雄安新区政务服务中心，记者碰到前来办理企业注册手续的创享家孵化器有限公司运营负责人夏建松。

“孵化器面积1.35万平方米、有260间房，不少创业团队表达了入驻意向。明年部分首都高校来雄安，我们能为大学生创客提供全方位创业服务。”夏建松长年在京发展，对在雄安的新事业，他满是憧憬。

落脚，创业，成长。雄安新区设立以来，已有4000多家来自北京的企业落地，其中不乏市场嗅觉灵敏的民营企业。

为何选择雄安？近日，记者走访三家民营企业，从他们的热情、干劲与憧憬中找到答案。

“这片创新热土人气越来越旺”

雄安高铁站数千米外，便是雄安科创中心中试基地。

“生意好，场地快不够用了。”位于基地的北京普龙科技有限公司里，电力检测机器人组装线生产繁忙，销售总监杨建刚话语间透着自豪，“楼上还要装修改造、新建产线，同步扩招研发团队，员工规模可能翻倍。”

2019年，原本在北京经营的普龙科技综合分析市场形势后作出决定——去雄安。

“以前主要做电力智能化工程，竞争压力大。”公司研发负责人杨振宇回忆，2019年，公司决定转型研制电力检测机器人，“了解到雄安正积极打造创新高地，公司就决定搬过来。这里央企、高校和未来产业聚集，创新政策和资源优势很吸引我们。”

经过技术攻关，普龙科技成功研发出挂轨式电力检测机器人，可实现配电站无人检测，大幅提升效率，目前已在雄安投用。

市场空间也越来越大。依托雄安新区相关部门牵线搭桥，普龙科技得以获得更多订单。前不久参加一场供需对接会，恰好有家大型能源企业需要给几十个配电站做检测，合作意向当场敲定。这样的对接活动，平均两个月一次，周边很多企业成了普龙科技的客户。

“在雄安工作生活，每一天都是新的。这片创新热土人气越来越旺。”杨建刚的话，道出不少来访者的共同感受。

“3年前，我们想从北京招研发工程师，有些人还犹豫要不要来雄安。从2025年下半年开始，明显感到中试基地的公司门牌越来越多，高峰时期，车位都停满了。”杨建刚表示，这里往返北京交通便利，科技创新氛围浓厚，相关人才还能享受住房、教育等保障，已成为科创企业的优选地，“未来之城，未来越来越美好”。

“产业规划想在了企业发展前面”

同样在雄安科创中心中试基地，河北雄安未来宇航科技有限公司的卫星总装集成测试工厂已初具雏形，预计今年7月份就能投产。

“来雄安是一场双向奔赴。只要看到这里的创新热情，自然会被深深打动。”未来宇航是一家业务涵盖卫星总体设计、卫星搭载发射、卫星测控等的商业航天企业，对于雄安，公司创始人牛旼经历了从陌生到熟悉再到喜爱的过程。

2017年，牛旼第一次来到雄安。“雄安新区布局空间信息产业。但产业到底怎么搞，业务从哪来，我心里也没底。”抱着试一试的想法，牛旼先在雄安新区注册了子公司。

2022年，牛旼第二次来雄安，参加一场招商会。当时，公司正在研制一种类似“太空摆渡车”的空间飞行器。

当地招商人员很快理解了其技术价值，提出可以帮助完善配套、强化支撑。未来宇航当即签署合作协议，决定在雄安新区建厂投产。

厂房挑高必须超过13米，能源供应要有专门线路，大部分区域要满足10万级洁净车间标准……研制航天装备的厂房要求十分苛刻。令牛旼感动的是，这些个性化需求，当地相关部门逐一协调满足，“从建到主体完工，只用了4个月。”

悉心服务还有很多。未来宇航要开展空间飞行器总装测试，离不开大型实验设备，光是一个振动台就要数千万元，若企业自购，压力不小。“恰好雄安科学园正在建设卫星共享测试中心，里面有振动台等实验设备，各家单位都能申请使用。”牛旼感慨，“当地的产业规划想在了企业发展前面。”

目前，雄安新区已汇聚60多家空天信息企业，涵盖卫星集成与总装、运载服务、卫星载荷等，一个新兴支柱产业集群渐成规模。

眼下，厂房完工在即，未来宇航干劲满满——公司已在雄安新区牵头组建创新联合体，首台空间飞行器预计今年下半年发射。牛旼满怀期待：“未来，雄安工厂的空间飞行器产量将达到60台左右，可为更多卫星提供全周期服务。我们的‘太空4S店’就要开起来了。”

“创新‘实验室’有无限可能”

雄安新区中关村科技园，几何体建筑群错落有致。随意走进一栋楼宇，一家公司，都有

听不完的创业故事。

就像以智慧城市建设为主业的华铸科技公司，董事长丁国辉原在北京有稳定工作。2017年新区设立后，他随原公司在雄安参与了智慧城市设计工作。看到热火朝天的建设场景，丁国辉萌生了念头——创业，在雄安创业。

“高标准建设雄安新区，智慧城市业务一定有前途。”2021年，6人团队起步，丁国辉在一处民房创立了公司。其余5人，有前同事，也有新员工，背景不同、专长各异，但想法高度一致：“雄安大有可为，我们也能有所作为。”

凭借团队的技术积累和对雄安建设的信心，华铸科技逐步打开市场。2022年，公司又成立创新中心，加大研发力度。“雄安地下、地上、云上‘三座城’共生共长，这是多好的机遇，我们要真正进入智慧城市这个赛道！”丁国辉下定决心，研制硬件设备、开发软件平台、升级通信技术，公司提出的“智能空间管理系统”，逐步从概念和图纸变成产品和解决方案。

短短几年，华铸科技在雄安落地案例100多个，服务项目总面积达900多万平方米，2025年营收超过6000万元。中国中化二期项目、雄安自贸大厦等标志性项目中，都有华铸科技产品的身影。

“雄安不仅有落地场景，更有‘热带雨林’式的创新生态。”丁国辉指向一侧，“那边也是北京过来的一家信息科技公司。需要建筑信息模型，他们可以提供；涉及数字孪生，我们就开展合作。”在雄安新区中关村科技园，人工智能、数字科技、生物技术等领域260余家科技型企业比邻而居，集群效应与日俱增。

从“非标”工程到标准化产品，从做传统方案到给出新方案，华铸科技在雄安的发展渐入佳境。丁国辉说，未来企业要与“智慧雄安”共生共长，“这个巨大的创新‘实验室’有无限可能。”

梦想扎根，城市拔节。雄安这片创新创业的热土，吸引着越来越多民营企业、科创企业入驻，积蓄着迈向未来的蓬勃力量。

（本报记者张腾扬参与撰写）

促进民营经济高质量发展



4月18日，在四川省绵阳市境内的G5京昆高速广元至绵阳段扩容工程路面工程施工现场，安全员通过道路无人化系统查看无人压路机作业状态。施工方采用无人化智能摊铺机自主作业、无人碾压集群协同推进等技术手段，进一步提升施工效率。新华社记者王曦摄

春耕里的新质生产力

正值春耕关键期，河南滑县的万亩麦田里，种粮大户不再需要徒步巡查耕地，只需轻点手机，卫星遥感图便将田块边界、墒情分布与作物长势清晰呈现。

从单纯凭经验种田，到用数据做“帮手”，依托的正是我国建成的全球规模最大的农业气象观测网。这张覆盖“空天地”的巨网，是怎样运作的？在保障粮食安全、驱动智慧农业发展方面，如何发挥作用？

精密监测 气象数据改变“看天”种田生产方式

眼下，山东6000多万亩小麦进入春季田管关键期。山东省气候中心创新运用10米级遥感监测技术，将卫星遥感、无人机观测与地面实地调查相结合，打造省、市、县三级小麦苗情监测“一张图”，为分类施策、促弱转壮提供依据。

在江苏，智慧农业气象服务体系实时发布飞防适宜等级预报，帮助种植户精准规划作业时间，提高田管效率。宿迁市宿城区润南村种植户张兆军算了一笔账：“无人机飞防单日可完成上百亩施药作业，病虫害防治周期缩短30%以上，每年可节省约5万元农药成本。”

我国已建成包含642个人工观测站、738个自动观测站、15个特色服务中心及91个试验站在内的现代化农业气象观测体系，织密了天基卫星遥感、空基无人机及雷达探测、地基多点组网的一体化国家粮食安全气象监测网络。

精密监测的气象数据，融入农业生产各环节，提示生产农时、预警灾害风险、提供农事建议。中国气象局综合观测司有关负责人介绍，农业气象观测网的跨部门数据互通共享正在推进，重点聚焦全国粮食主产区、设施农业集中区和特色农业优势区，优化完善观测站点，织密观测网络。

云端守望

气象卫星成为作物生长“实时监视器”

华北、黄淮冬小麦主产区上空数百公里，风云气象卫星昼夜不停运转，为春季农业生产送来一封封“农情电报”。

在国家卫星气象中心的业务平台上，冬小麦种在哪里、长势如何、地温够不够，各类农情信息一目了然、一屏尽览。这背后，是一套大宗作物分布卫星遥感监测与评估业务体系。

“春耕最主要是看地温情况，关系到合适播种期的选择。”国家卫星气象中心研究员张明伟介绍，风云气象卫星主要通过上午、中午、下午3颗卫星组网观测，每6小时获取田间环境监测信息，反映温度变化，为农户提供精准的播种建议。

气象卫星不仅能摸清“什么时候种”，还能看清“长得如何”。

国家卫星气象中心牵头研发的生长季早期作物分布遥感监测关键技术，完成了华北、黄淮冬小麦主产省份种植空间分布的精准监测与制图，让农业气象服务从“面”上把握发展为“点”上精准。

风云卫星能通过高精度传感器获取叶片反射的光谱信息，经深度分析与处理后，可灵敏判别农作物是否存在营养元素缺乏、土壤水分不足及病害初发等问题。在此基础上，耕地归一化植被指数(NDVI)数据集在全国范围构建起来并实时更新，方便农户快速获取作物长势信息。风云四号B星的“快扫观测”模式，能以每分钟1次的频率捕捉云系动态，农情监测有了“卫星速度”。

智能观测

全球唯一拥有成套作物发育期自动观测数据的国家

如果说卫星是“眼”，那么地面的智能观测站就是农业生产敏锐的“神经”。

在河南，48套作物观测系统正与风云卫星、无人机监测数据深度融合。河南省气象科学研究所高级工程师田宏伟介绍：“我们融合多源数据，可以提供小麦长势监测产品，让全省小麦的每一次拔节、每一寸墒情都‘看得见、分得清、判得准’。”

在湖南，高标准农田气象观测站发挥了“岗哨”作用。通过实时监控秧棚内的温度与湿度，观测站针对高温烧苗等风险自动推送警报，近3年助力当地早稻烂秧率降低20%、育秧成本下降10%以上。

“这张农业气象观测网最大的特点就是‘智准结合’。”中国气象局气象探测中心系统室副主任吴东丽表示，在人工智能、激光、遥感等技术的支撑下，我国的农业气象观测体系全球领先，是唯一拥有成套作物发育期自动观测数据的国家。

“智准结合”，正转化为防御天灾的能力。例如，在病虫害防治方面，我国建成全球规模最大的天气雷达监测网，天气雷达能够在上百公里外探测到昆虫群体回波，实时监测飞蝗等迁飞性害虫的轨迹，为农业农村部门提供决策支持，实现从“撒网式防治”到“精准狙击”的转变。

从“靠天吃饭”到“知天而作”，全球最大农业气象观测网正将云端科技扎根田野，让大国粮仓根基更坚实。

我国建成最大农业气象观测网 气象数据融入农业生产各环节

本报记者 李红梅

海南琼中探索建立县域医疗低空物流网络

山区架起一条医检“空中走廊”

本报记者 曹文轩

新场景新动能

“这么说我还要跑一趟县医院？”手握病历，海南琼中黎族苗族自治县中平镇星河村村民程传合眉头紧皱。

程传合的腿之前多次莫名抽筋，原本没当回事，这一次疼得直冒冷汗，他赶紧来到镇卫生院。医生初步诊断怀疑为低血钙抽搐，该镇卫生院没有相关血液检测能力，按往常，他得往返颠簸60多公里，去县医院抽血化验。

“不用折腾了，抽血完，无人机帮你送。”中平镇卫生院检验科医生陈照一句话，让程传合又惊又喜。消息发出，一场跨越群山的“空中接力”立刻启动。

琼中县人民医院旁的基站里，操作人员快速更换电池，按规范拍下照片回传；百公里外的海口，世空捷递航空服务有限公司运行部工作人员林书遇确认气象、航线一切正常，指尖轻点屏幕。“啊”，无人机腾空而起，沿着预设航线平稳飞行，姿态、速度、位置等信息实时回传。

不到半小时，伴随着嗡嗡声，无人机稳稳落在中平镇卫生院旁的停机台。陈照上前换电、装入血样，同步信息到工作群。无人机随即再次升空，途经岭头医院时短暂降落，换电、

顺路取样一气呵成。

又过了40多分钟，琼中县人民医院检验科主任文书收到来自两家乡镇卫生院的数份检测样本。约2小时后，程传合的检测结果通过省级政务平台“海政通”传回。

“从化验结果看，不是低血钙引发的，平时注意多休息，再观察观察……”听完医生的电话，程传合长舒一口气。

一条无形的“空中走廊”穿梭于群山之间，把检验标本、急救药品、医疗器械准时送到最需要的地方，把县乡(镇)两级医院联系得更紧密。

2022年，琼中县域医共体建设启动。县级专家下沉坐诊，乡镇医护赴县城进修，双向流动让基层诊疗能力大幅提升，越来越多村民在家门口看上了病、看好了病。

制度通了，空间“堵点”仍在。琼中地处海南中部生态核心区，山地丘陵占八成。群众在乡镇看病，一旦涉及复杂检验，要么患者多跑腿，要么医生专程送，费时、费力、费钱，遇上气象条件差的时候，还有安全风险。

“以前送样本，得靠‘顺风车’。谁去县里，就顺带捎过去，遇到紧急情况，我们只能自己跑一趟。”陈照坦言，中平镇路况还算好，像吊罗山、什运等偏远乡镇，山高路陡、弯多坡急，一趟下来大半天时间都耗在路上。如何破局？

乘着低空经济发展东风，2025年4月，海南世空捷递航空服务有限公司成立，经过调研后，公司把目光瞄准医疗物流领域，决心在山区闯出一条低空经济新路子。当年5月，琼中垦地融合资源开发与世空捷递接触后一拍即合，1个月后，海南首个县域医疗低空物流全覆盖项目完成首飞。

群山之中，这条“空中走廊”如何搭建？公司运行部负责人李宝明介绍，项目以琼中县人民医院、县中医院为双枢纽，布设2架无人机，规划4条智能物流航线，串联全县15

个乡镇卫生院，总里程达205公里，实现县域医共体低空物流“一张网”全覆盖。

“综合考虑成本、载重、航程和山区环境，我们选用的无人机单程续航约30公里，最大载重9公斤，操作简单，起飞前插上电池即可，也无需特殊维护。投运前已对基层医护人员开展多轮实操培训，飞行全程由海口总部远程操控、智能调度。”李宝明说，为了覆盖更广、效率更高，无人机采用“蛙跳式”接力飞行，像一辆空中巴士，沿途停靠、换电、装载，把检测样本准时送往县城医院。

截至今年3月底，琼中医疗低空物流网络已安全飞行225架次，总里程超2276公里，其中运输日常医疗样本130架次、传染病应急检测8架次、急救药品2架次、医疗耗材13架次，整体配送时间压缩50%。

琼中的探索引来海南澄迈、定安等地的同行前来学习。李宝明和团队也在努力推动“空中走廊”向更多市县延伸。

新场景应瞄准民生需求推广

何彪

长期以来，一些交通不便的地区，存在急救药品、医疗器械“下不去”，检验标本“上不来”的情况，医疗服务效率受影响。海南琼中的探索表明，在山区、海岛等特殊地理单元，低空物流可以发挥重要的补位作用，跨越物理屏障，以较低投入加快服务流程。

新技术、新场景应瞄准民生需求推广应用。乡镇卫生院的检测短板、急救药品的时效刚需、群众反复奔波的现实痛点，共同促成了新技术、新场景的快速落地。当一架无人机承

编辑手记