

同瓣心 京津冀三地协同故事



胡建龙(右一)在智慧农业实验室



胡建龙在未来农场经营决策中枢

北京研发天津转化河北运用 一家企业见证三地产业协同 “愿天下没有难种的地”

京津冀协同发展,三地产业协同是率先突破的领域之一。从北京起步,到天津扎根,最后在河北拓疆,在滨海—中关村科技园的科芯(天津)生态农业科技有限公司(以下简称科芯),创始人胡建龙对于京津冀协同发展,深有感触。作为一家聚焦芯片、物联网应用的人工智能大数据企业,科芯运用物联网、边缘计算、大数据云计算、人工智能等新一代信息技术手段,聚焦农业生产种植环节,服务产前、产中、产后农业数字化,努力实现“愿天下没有难种的地”的目标。

胡建龙在陪伴家人度过了一个美满而幸福的春节假期后,开工首日,记者在这里见到了这个与农业打了9年交道的人。“您是来采访的记者吧,我是胡建龙。”回头望去,一位体形健壮、笑声爽朗的中年男人走了过来,“新年第一天就上班,咱们都是勤奋的人,哈哈。”随即他推开门,带领记者零距离探寻企业在人工智能技术与农业领域积累的创新奥秘。“我一会儿要和北京的研发团队视频连线,敲定‘AIPA’(智慧决策型精准农业)系统7.0版本的研发规划,下一步要赶往河北衡水,在科芯(衡水)生态智慧农场现场规划扩建事宜,然后再去内蒙古赤峰,为即将竣工的科芯两大生态智慧农场做好运营投产前的各项筹备。”胡建龙表示,去年年底,采收的“科芯一号·草莓番茄”成功进驻北京多家商超,市场反响不错。今年计划将优质品种、种植标准、农场管理模式全面引入赤峰,打造“AI+农业会客厅”,让智慧农业技术更好地服务当地农户。

北京启航 芯片人跨界农业的初心萌芽

时间回到2014年,胡建龙在北京中关村开启了创业。彼时,他专注于国产控制芯片与工业物联网推广,凭

借技术积累在园林绿化阀门控制等领域站稳脚跟。一个偶然的机会,让他重新审视创业方向。“在北京房山的农业基地考察时,我发现物联网技术在工业领域已风生水起,在农业领域却落后了四五年。”胡建龙深刻意识到传统农业的痛点:浇水施肥凭经验、靠感觉,农产品产量不稳、品质参差不齐。

“农业是最需要技术革新的领域,即便投入大、难度高,我也要坚持做下去。”这份初心让胡建龙决心跨界。2018年,京津冀协同发展的政策东风渐劲,北京中关村管委会的推荐让他将目光投向天津。“北京的研发氛围浓厚,但农业应用场景稀缺,而天津的产业落地政策和区位优势,恰好能弥补这一短板。”带着两位同事,一台电脑,胡建龙奔赴天津寻找新的发展空间。

天津扎根 政策沃土孕育技术之花

初到天津,滨海—中关村科技园的“免租”政策给了胡建龙团队喘息之机。他们白天对接资源,晚上打磨技术,构建起精准农业的初步框架。“天津的服务很贴心,政策培训、招聘支持都及时到位,让我们能心无旁骛搞研发。”胡建龙回忆,2019年,他们在天津建立了首个2000平方米的实验基地,正是在这里,“AIPA”系统1.0版本完成了初步验证。

作为技术成果转化与软硬件集成开发的核心阵地,天津为科芯的发展提供了坚实后盾。从2019年“AIPA”系统概念提出,到2021年实现产业化应用,再到2025年迭代至6.0版本,如今向7.0版本冲刺,每一次数据积累、每一个功能优化,都离不开科芯团队的日夜坚守。

如今,科芯在天津的员工已从最初3人发展到28人,一半是天津本地人才,部分员工通过海河英才计划落

户天津。科芯还提供人才公寓,解决了他们的后顾之忧。“天津的教育资源丰富,通勤和生活配套都很便利,员工压力小,稳定性也高。”胡建龙说。

在天津的技术支撑下,“AIPA”系统展现出强大实力:整合人工智能、物联网等多项技术,实现自动化灌溉、施肥、遮阳降温,减少40%用工量,提高30%生产效率,节约20%水肥资源,农产品商品化率提升20%以上。这一系统彻底改变了传统农业的粗犷模式,让“瓜甜果香”成为常态,也为农产品品牌化奠定了基础。

河北拓疆 产业场景铺就致富之路

“农业技术最终要落地田间地头,河北的产区优势和政策支持,让我们找到了最佳应用场景。”胡建龙见证了科芯从天津走向河北的每一步。2024年,科芯在河北衡水投资3500万元建设农场,共同推动番茄产业发展。作为产业化载体,河北农场不仅是技术落地的“试验田”,更成为专业人才的“孵化器”,与北京研发、天津转化形成高效联动。

“我们在赤峰,重点推进两大农场正式运营投产,打造内蒙古区域领先、全国可复制的AI+农业标杆项目。”胡建龙表示,他们还同步运营了AI+农业会客厅,搭建交流、展示、孵化一体化平台。

更令人欣喜的是农民的蜕变。赤峰松山农民黄哥种了一辈子地。过去因缺乏技术,番茄产量忽高忽低,一年忙到头收入却不稳定。偶然机会,他参与了科芯雏鹰农场计划,从只会“看天吃饭”的老农民,变成了能操作智能设备、看懂数据报表的技术骨干。“以前浇水施肥全凭感觉,现在对着屏幕就能知道番茄是‘渴了’还是‘饿了’,科芯还包回收,一亩地能赚3万元。”

截至目前,科芯的技术已服务全国多个省份,在河北、内蒙古等地打造

了10余个智慧化农业基地,总服务种植面积超5000亩。“近两年,我们已形成‘北京研发、天津转化、河北运用’的协同发展格局,逐步在京津冀地区构建起完整的智慧农业产业链条,并向全国多地辐射延伸。”胡建龙说,北京团队聚焦核心技术研发创新,天津团队承担成果转化与集成开发,河北农场负责技术落地与人才培养,三地各司其职、互补共赢。他自己则成了“空中飞人”。

未来可期 农服深耕助力乡村振兴

对于京津冀协同发展,胡建龙的目光更远。“AIPA”系统7.0版本的研发已提上日程,赤峰800亩智慧农场即将运营投产。“下一个五年,我们要聚焦农服领域,让成熟的‘AIPA’系统走进更多散户大棚。”他表示,过去科芯主要服务大型农场,如今技术成熟、模型完善,需要更多散户数据进一步优化系统,同时也让中小农户享受到科技红利。

按照规划,2026年至2030年,科芯将继续深化“北京研发、天津转化、河北运用”模式,重点推动技术下沉,让更多农户实现“种好”“卖好”的双赢。“我们的目标是愿天下没有难种的地,让人工智能与农艺技术融合,成为优秀的现代农业全产业链综合服务商。”胡建龙表示,从北京的初心萌芽,到天津的技术沉淀,再到河北的产业升级,胡建龙的创业路,是京津冀协同发展的生动缩影。产业转移从来不是冰冷的数字迁移,而是“饭碗”与“家园”的重新扎根,是梦想与生活的双向奔赴。在乡村振兴的时代浪潮中,科芯将继续以京津冀为根基,让精准农业的种子生根发芽,结出更多富民兴农的硕果。

记者 李梅旭 见习记者 李文博
图片由受访者提供