

新质生产力在丰台

为粮食收购装上“智慧大脑”

中仪智控智能扦检系统落地全国300余家粮企

本报讯(记者 牛琛)盛夏收粮时节,各地粮库、粮食加工企业收购现场车流不息。在标准化收粮厂区,一辆满载小麦的运粮车缓缓停靠扦样区,机械臂伸出长长的扦样杆,精准抵达粮车不同位置自动完成抽样。样品进入智能检测设备,短短5至8分钟即可完成整车粮食从扦样到出具全套检测报告的全流程。而数日之前,完成同等检测需15至20分钟。近日,记者探访位于中关村丰台园内的北京中仪智控科技有限公司了解到,企业自主研发的智能扦检一体化系统正全面落地全国各大收储、加工场景,在收粮一线跑出守护大国粮仓的“加速度”。

过去,我国粮食收购、质检环节高度依赖人工经验。检验人员需爬上数米高的运粮车顶人工定点扦样,再手工分拣500克样品逐一挑拣不完善粒。国家粮食质量虽有清晰文字标准,但人工感官判定存在极强主观性。中仪智控创始人李勇说,“同一份样品,不同人判定结果存在偏差;即便是同一个人,连续检测上百份样品,专注度也会下降。”2008年,李勇进入瑞典外资粮检企业工作,带队走访五得利、中粮、益海、金沙河等国内头部粮油企业。他目睹粮食化验现场粉尘弥漫,工作人员需佩戴N95口罩,不少高学历年轻人只能重复机械化检测工作,缺少技术获得感。而夏粮、秋粮集中收购窗口期短,粮车扎堆进厂,头部企业每天消耗原料可达8万吨,检测速度严重跟不上。彼时

国内粮食检测设备高度依赖进口,外企仅能提供零散单机设备,大量工序依旧依靠人工完成。国内面粉行业龙头五得利率先抛出合作橄榄枝,提前垫付首期研发经费并承诺承担研发风险,让中仪智控坚定了深耕粮食智能检测领域的决心。

2018年,中仪智控为五得利研发出第一套粮食智能检测设备。初代产品智能化程度有限,核心零部件依赖进口,数据还需定期寄至丹麦处理。粮食作为国家战略基础性物资,对数据自主权 and 安全性要求极高,实现核心技术自主可控成为团队新的攻坚目标。当时国内尚无适配全自动智能粮食检测的官方标准,此后数年,李勇带领团队一边打磨硬件,一边深度参与GB/T 5494-2026、GB/T 46678-2025等多项粮油国家标准编制,补齐全自动智能检测配套方法细则。从第二代起,设备实现物料与数据两条全自主流转通道,把数十项传统人工国标检测方法转化为数字化执行方案,实现了国产全链条无人化智能粮检装备从0到1的突破。第四代产品推向市场后,传统化验室四五个人的工作量如今一台设备搭配一名工作人员即可完成。系统搭载自研深度学习算法与籽粒姿态整形装置,让每一粒粮食以最利于AI识别的姿态呈现。检测合格后,整车粮食在导航系统指引下精准驶向卸粮泊位,每批次质量数据自动归档、全程可追溯。

目前,中仪智控的智能扦检系统已在中储粮集团、中粮集团、益海嘉



里、牧原股份、五得利面粉等300余家行业头部企业落地应用,业务版图覆盖全国32个省份。企业已获评“国家级高新技术企业”“北京专精特新企业”称号。李勇表示,“丰台区良好的营商环境、精准的科创扶持政策,为企业迭代升级、持续创新提供了坚实保障。”原先场地难以满足实验需求,中关村丰台园产业促进中心主动联系并

匹配了合适的研发空间。来到丰台后,李勇参加了丰台区首期未来企业家实训营并担任一班班长,系统学习了专业知识,积累了丰富的产业资源与行业人脉。作为丰台区农业领域链长单位,中仪智控每年世界粮食日配合相关部门开展粮食安全科普活动,多次走进丰台五小等辖区中小学开设爱粮节粮课堂。

立足粮食安全长远发展,中仪智控已将目光投向粮食全产业链数字化赛道,从“单一设备智造”向“全链条大数据赋能”转型升级。当前企业正整合设备运行数据、粮食加工工艺、检测指标、气象地理、作物种植、产销流通等海量多维信息,搭建粮食行业垂直多模态大模型,构建全维度粮情风险穿透预警数字化平台。

流程重构提速安居工程 审批时限压缩五成

丰台率先实现划拨用地“一次申请 书证同发”

本报讯(记者 蒲长廷)近日,丰台区在全市率先实现划拨用地“一次申请、书证同发”创新模式落地。玉泉营街道黄土岗南郊花园城中村改造安置房项目完成“交地即交证”全流程办理,将传统模式下19个工作日日的划拨用地供地及不动产登记全流程办理时限压缩至9个工作日,提速近50%,企业申报频次由2次精简为1次,解决重复跑腿、反复收件问题。

黄土岗南郊花园安置房项目是丰台区重点推进的城中村改造民生工程,总用地面积约57318.44平方米,由北京城建兴润置业开发有限公司承建,承载周边老旧小区居民回迁安置诉求,对完善区域配套、提升城市风貌有重要意义。

长期以来,划拨用地审批与不动产首次登记实行串联审批,两项业务独立受理、依次办理。企业需分别向用地审批、不动产登记两个端口提交申请,材料重复提交,办理链条长。丰台区全面梳理划拨供地、地籍调查、审核审批、不动产登记全链条流程,创新探索“一次申请、书证同发”并联审批模式。整合土地利用、不动产登记、规划审批等多股业务力量,突破串联办事机制,确立“同步申请、并联审核、内部流转、同步办结”全新工作模式。

同时,推行地籍调查前置服务,将原本登记阶段开展的地籍勘测、权属核查工作前移至供地筹备阶段,企业提交用地申请后可直接复用调查成果,省去重复勘测、二次核验环节。审

批全部办结后,不动产登记部门主动对接、自动衔接登记业务,企业无须二次发起申请,可一次性获取划拨决定书与不动产权证书。企业可根据需求选择政务大厅现场领证、线上申领电子证照或邮寄送达。

丰台区规自分局相关负责人表示,已针对重点民生项目建立专人对接服务机制,全程跟进项目手续办理,主动对接企业指导材料准备,变“企业上门求助”为“部门主动服务”。

目前,丰台区已梳理形成标准化、可视化全流程办事图谱,明确各环节办理标准、审核时限、流转规范。下一步,将持续推动审批流程优化,依托高效便捷的不动产登记服务助推城市更新、安居类民生项目加快落地。

辉昇-I型ECMO 护航跨国转运患者归家救治

本报讯(通讯员 杨倩雯)近日,航天新长征医疗器械(北京)有限公司研制的辉昇-I型ECMO,完成一场跨越中国与印尼两国的跨国生命转运任务。一名因急性心肌梗死合并心源性休克在广东接受救治的印尼籍危重患者,在该设备全程护航下,于7月28日晚间安全抵达印尼。

患者病情危重,经院方评估需植入左心室辅助装置进行后续治疗,家属强烈希望回国。7月26日,长征医疗接到印尼大使馆紧急协助请求后,即刻启动应急保障机制,紧急调拨设备,安排工程师现场跟进。7月27日,工程师完成全套设备安装、功能校验与技术交底。7月28日,患者搭乘航班启程,全程生命体征平稳。

据了解,该患者后续将在印尼接受进一步治疗。

辉昇-I型ECMO由航天新长征医疗器械(北京)有限公司(简称长征医疗)研制,是中国航天科技集团一院18所全资子公司,核心技术来源于火箭伺服系统,具有完全自主知识产权。2021年在丰台区注册落地以来,企业得到丰台区空间选址、公司注册、资金扶持等全程服务保障。

2023年9月首次完成跨省转运以来,辉昇-I型ECMO已先后完成浙江嘉兴至韩国首尔、广东深圳至台湾台北、广东深圳至香港等多次跨区域转运任务,可适配进口主流耗材。截至目前,已在全国20余个省份完成超1000例临床应用。

未来企业家故事

实业报国创新为本 利民奉献执守初心

贵昌集团有限公司董事长 刘辉

2014年3月,我创立贵昌集团,踏上“实业报国、利民奉献”的创业征程。从海淀疾控防疫宣传品和军需健身器材起步,通过北京市社会福利中心“百万鲜花惠民”公益项目,不计成本从海南空运鲜花完成70万枝配送,以诚信和担当赢得市场信任。此后不断拓展业务,2016年中标北京大学人民医院千万级后勤物资供应项目,建立内控组完善供应链;2017年创建“合创慧采”平台和自有物流公司;2018年确立政企后勤保障为核心的发展格局。如今贵昌已成为国家级高新技术企业和专精特新企业。

创业之初,我敏锐洞察到政府采购领域供应商分散、服务标准不统一、采购效率低下等行业痛点,确立深耕政府采购战略,率先建立规范采购流程。公司陆续入围中央及多地政府采购平台,并成为“832平台”指定供应商。

集团成立党支部,确立“利他律己、求真务实”的经营理念,让党员在关键岗位发挥先锋模范作用

头作用。2022年备战北京冬奥会及冬残奥会住宿与后勤物资供应项目,党小组带领团队昼夜奋战,十天内圆满完成任务,获组委会高度认可;2023年承接公安大学应急物资供应项目,团队迅速响应,克服困难完成任务。2024年,集团党组织荣获丰台区委“先进党组织”称号。

集团先后取得食品经营、医疗器械经营等多项许可证,通过ISO9001、HACCP等国际权威认证。公司构建全链条质量管控机制,从供应商筛选到售后服务均有严格标准,优先采购“832平台”农副产品助力乡村振兴。

2017年,集团自主研发“合创慧采”智能采购平台上线,涵盖全品类商品,实现一站式采购,采购效率提升50%以上、成本降低约20%。同时搭建覆盖全国的现代化仓储物流网络,总部仓库设于丰台,全国多城布局分仓,组建多功能配送车队,借助GPS实现配送全程可视化与路线智能规划。

集团整合数千家优质供应商,建立严格准入与评价体系,围绕客户差异化需求,针对医疗机构、教育机构、政府机关分别推出定制化采购方案。

2025年,集团成为“832平台”官方供应商,累计采购脱贫地区农副产品超千万元,带动数千户农民增收。曾向上海方舱、延安大学捐赠物资38万元,向凤凰岭方舱捐赠51万余元;携手丰台区民政局向养老机构捐赠62万余元;向林西县捐赠图书21万余元,甘肃地震捐赠约35万元。近年来累计捐赠超400万元。

回首十二年,贵昌集团荣获国家级高新技术企业、专精特新企业、丰台区先进党组织等荣誉,成为政府采购领域标杆服务商。未来,企业将持续优化“合创慧采”智能采购平台,拓宽服务领域,深化乡村振兴与公益事业,以实际行动践行“实业报国、利民奉献”的初心。

