

累计培育数字农业工厂63个、未来农场7个 “AI+智慧农业”激活现代农业发展新引擎

■记者 张应隆 通讯员 时胜蓝

近日,记者来到位于海宁市马桥街道的“万亩方”智慧大田,在田间的智慧农业监测站里,记者看到,孢子捕捉仪、土壤检测仪、智能虫情测报仪等先进设备有序运行,犹如一支训练有素的科技“战队”,时刻守护着农田的健康。

“这个孢子捕捉仪就像农田的‘侦察兵’,能够主动捕捉空气中的病原菌孢子。”浙农耘科(海宁)农业有限公司董事长王绍程向记者介绍,有了它,就可以通过高倍显微镜与智能图像识别技术快速精准地识别病虫害种类。一旦发现异常,系统会结合大数据分析发病趋势并提前预警,大大提升了病虫害防治效率。“土壤是农作物生长的根基,土壤检测仪能实时检测土壤的酸碱度、肥力、湿度等多项指标。”王绍程告诉记者,他们可以根据检测

仪的数据,为农作物提供最适宜的生长环境,“就像给它们‘私人定制’营养套餐一样。”

此外,智能虫情测报仪、互联网杀虫灯等其他田间科技设备也各有先进的功能,而所有这些功能产生的数据最终都汇聚到了马桥“万亩方”未来农场的智慧系统中。在农场的控制室内,巨大屏幕上实时跳动着土壤湿度、环境温度、光照强度等各类数据,这些数据均来自分布在田间的众多传感器,如同农田的“神经元”。将关键信息实时传递汇总,为精准农业生产提供了坚实的科学依据。点击屏幕上的一个按钮,系统便立即调出了某片农田的实时画面,并自动生成土壤分析报告。“我们的系统不仅具备实时监测土地状况、记录飞虫并拍照留存的功能,还借助AI算法对数据进行深度分析,为土地改良、种植规划量身定制个性化方案。”王绍程介

绍道,“比如,根据土壤肥力情况,系统会推荐最适合种植的农作物品种和施肥方案;根据气象数据,提前预警可能出现的灾害天气,并给出应对措施。”

系统的AI智能问答功能更是一大亮点。记者尝试着对系统提问:“水稻出现稻瘟病该如何防治?”系统迅速给出了详细的防治方法和用药建议,如同农户的“贴身农业专家”,随时解答生产中遇到的难题。

近年来,随着嘉兴农业现代化不断发展,智慧农业水平也同步迭代升级。通过与众多科研机构合作,嘉兴各地将最新的农业科技成果转化成为实际生产力。在全省智慧农业引领区建设现场推进会上发布的10个2025浙江省“人工智能+农业”实践案例中,嘉兴市选送的海宁“万亩方”智慧大田和平湖“AloT蔬菜全自动化水培种植”案例成功入选。

相比海宁的“万亩方”智慧大田,平湖“AloT蔬菜全自动化水培种植”案例更专注于全自动化的水培种植系统。据介绍,这套系统由扎根平湖市农开区(广陈镇)多年的浙江后稷智能科技有限公司开发,经过多年的实践与积累,公司自主研发的AlPaaS系统涵盖25亿多条农业种植数据。“这套系统能自动判断蔬菜生长状态、提醒采收、自动检测害虫种类及数量、输出植保方案、自动识别克重等。”该公司相关负责人介绍,有了这个聪明大脑的数据支撑,“种植小白”都能变成“懂行专家”。

嘉兴市农业农村局相关负责人介绍,截至目前,嘉兴市已累计培育数字农业工厂63个、未来农场7个。下一步,嘉兴将持续深化智慧农业“百千”工程,将智慧农业作为推动农业转型升级的关键抓手,以智慧农业赋能产业更兴、乡村更美、农民更富。

专家“沉”下去 健康“提”起来 平湖构建 妇幼健康共同体

■记者 周佩佳 通讯员 赵勤仙

本报讯 昨天上午,在平湖市广陈卫生院的妇产科门诊室里,孕妇产王女士正向来自平湖市妇幼保健院的专家朱轶详细咨询平湖妇幼保健院及产后康复的事宜,“我的预产期只有两个多月了,打算去妇幼保健院,所以最近两次都特意选择妇幼保健院坐诊时来做产检。”

王女士的“精准预约”,缘于妇幼保健专家的每周下乡服务,而这背后更有平湖市妇幼健康共同体的支持。记者从平湖市卫健局了解到,今年3月以来,平湖以妇幼保健院启动为契机,以产科资源整合为抓手,创新构建“1+3+X”妇幼健康共同体模式,形成以市妇幼保健院为龙头,综合医院为依托,各乡镇卫生院(社区卫生服务中心)为基础的联动机制,推动妇幼健康服务从“单兵作战”向“体系协同”转变,让妇女儿童从“被动医疗”到“主动健康”,打造妇幼健康服务的平湖新生态。

“‘妇幼保健院下沉乡镇卫生院,优质妇幼健康服务直通家门口’,这是我们最近收到的最多的评价。”平湖市卫健局相关负责人表示,在共同体模式下,家住乡镇的平湖孕妈们大大省去奔波之苦,在离家最近的卫生院就能直接向平湖市妇幼保健院专家咨询分娩、住院、产康的全套服务流程。

以广陈卫生院为例,平湖市妇幼保健院的朱轶和汤雪红医生每周会轮流来到卫生院妇产科坐诊,帮助卫生院的医生向本地孕产妇提供保健指导与支持。当然,专家每周下乡的意义不止于“答疑”。今年4月,在平湖市妇幼保健院的帮助下,广陈卫生院就通过“后半周期疗法”新技术,成功治疗一例围绝经期子宫内腺增厚患者,让患者在家门口享受到了规范先进的诊疗技术,节省了大量时间和经济成本。

“专业服务能力不足是我们基层医院的痛点,专家们通过门诊带教和健康教育,实现了传帮带的效果,使我们的医疗水平有了明显提升,今年,我们的门诊量和门诊手术量都有一定的增长。”平湖市广陈卫生院副院长谢佳楠说道。

这种“1+3+X”妇幼健康共同体模式,以市妇幼保健院妇幼专科为核心,还调动了平湖市第一人民医院、第二人民医院和中医院三家综合医院,提供内外科等综合医疗支持,辐射全市基层卫生院,构建起市、镇、村三级贯通的服务网络。

“通过这样的服务网络,我们希望进一步加强分级诊疗的双向转诊能力。”平湖市妇幼保健院相关负责人表示。据统计,妇幼健康共同体已组建起5支指导团队,每周都会有固定专家、固定时间、固定卫生院(“三定”)下乡,累计已有143名专家下沉到基层,服务患者超1000人次。

服务户外劳动者 这里24小时开放

近日,在市区越秀路嘉兴驿站,外卖小哥、保洁员喝着绿豆汤、吃着西瓜、吹着空调,享受夏日里的清凉。记者从新兴街道王安社区了解到,今年5月底,嘉兴驿站正式向户外劳动者开放,不仅提供舒适的休息环境,还提供饮用水、冷饮、雨具,不定时提供绿豆汤和西瓜。最关键的是嘉兴驿站24小时开放,户外劳动者只需微信扫码即可进入休息。

■摄影 记者 赵颖硕
通讯员 沈明智



嘉兴以板块整合 探索国企改革新路径

■记者 蔡舒安
通讯员 孙静秋 戴晨煦

本报讯 在测绘行业加速变革、市场竞争日趋激烈的大背景下,测绘行业正经历着从传统测量模式向智能化、现代化模式的转变。近年来,嘉兴国投在深化体制机制改革、推动科技创新和产业创新融合方面主动作为,积极推进测绘板块整合改革,通过资源优化配置、管理机制革新、业务模式创新、人才队伍培养等方式,探索出一条国有企业市场化转型的新路径。

此前,嘉兴国投所属设计集团地信院与嘉兴测绘院存在资质重叠、资源分散等问题。明明是同事,在激烈的市场环境中,有时却要变成“对手”,这样的同质化竞争大大削弱了市场竞争力。

从2024年开始,嘉兴国投联合设计集团以“合署管理-合并运行”为路径,推动测绘团队全方位、深层次整合。整合人员,核心团队实现稳定衔接过渡;整合机构,搭建起“四办五中心”组织体系,形成了权责清晰、运转高效的现代化运营模式;统筹调配资产装备,企业运营成本进一步降低……一系列深度融合整合的举措,推动测绘板块释放出协同发展新动能。2024年,嘉兴测绘合同总额突破1亿元,同比增长60%。

中共嘉兴市委党校迁建项目、嘉兴市快速路环线项目、嘉兴南湖机场改扩建项目……一系列市级重点工程顺利交付,其背后离不开测绘团队的高效配合。完成改革和资源整合后,测绘团队彻底打破此前业务领域的条块分割与壁垒限制,土地测绘、房产测绘、规划测绘、工程测绘等专业业务多点开花,实现深度协同与流程重构,一支具备“全流程、一体化”服务能力的综合性测绘咨询队伍打通全业务链条,切实为加快推进嘉兴城市建设提供坚实保障。

打开嘉兴市域实景三维项目平台,点击月河历史街区,其实景三维景象一下子展现在眼前。大到街区构架,小到沿街店铺,甚至连一砖一瓦都被丝毫不差地“复刻”到了数字虚拟世界中。

2024年,嘉兴在全省率先启动全域实景三维项目建设,将整座城市搬到虚拟世界,对真实场景进行

三维数字虚拟呈现,在数字世界建造一座与现实一模一样的立体城市。测绘团队采用“空天地”一体化数据获取手段,将数字化测绘提升为智能化测绘,实现城市大比例尺数据、航空影像数据以及实景三维模型的立体式快速更新,为城市建设提供精准时空基底,有力支撑城市规划与发展。

完成板块整合后,测绘团队有了更多时间钻研业务,在数字化、智能化转型的赛道上迈开了步伐。团队创新推出“社区公共服务空间孪生数据资产”,完成嘉兴首例国资数据要素交易,开辟了数据要素市场化的新路径。构建“国有资产盘活一张图”,整合市属国企存量资产数据,为政府决策提供数字化支撑,进一步显现了国企服务效能,在数据要素市场化改革中走在前列。

抢抓“智能建造”和“新城建”双试点机遇,测绘团队承接嘉兴市和桐乡市CIM基础平台建设,并以此作为出发点,对城市基础设施进行数字化、网络化、智能化建设和更新改造。平台已支撑“CIM+BIM”图审、“历史文化保护”等多个应用场景,助力住建领域实现“新基建”到“新城建”的跨越式发展,拓展了国企服务城市发展的新空间。今年6月,由设计集团承担的嘉兴市新型城市基础设施建设试点项目——CIM基础平台建设项目荣获浙江省测绘与地理信息行业协会颁发的金奖。

资源整合也为释放人才活力提供了空间。测绘团队推动人才培养机制革新,形成“技能培育-竞赛实战-示范引领”的良性循环,通过院士工作站支持、“产学研”合作、重点项目历练等,打造“一专多能”复合型人才队伍。团队成员在省级大赛中频频获奖,1人被认定为“浙江金蓝领”。

如今,测绘团队借助人才优势、资源优势等,攻克多源数据一体化更新、无人机低空摄影测量、地理信息数据融合等关键技术,承接实施的多个项目获得省级奖项。“我们将持续深化整合成效,聚焦数字孪生、低空经济等前沿领域,以更优资源配置、更强技术创新,为区域测绘地理信息产业全面发展贡献力量,继续在国企改革的道路上稳步前行,创造更多改革佳绩。”嘉兴国投相关负责人表示。

高速枢纽物理扩容、基础设施智慧升级、服务质量星级提升…… 嘉兴加快推进高速公路运维提质升级

■记者 朱葭苇 通讯员 蒋雯霞 李斌

昨天,记者来到位于杭州湾跨海大桥北岸接线高速的步云枢纽出口改造提升工程建设现场,施工人员正紧张有序地进行着钢筋绑扎与混凝土浇筑,挡墙基础轮廓初显,崭新的双车道匝道雏形已现,与原有狭窄的单车道形成鲜明对比。

而在数十公里外的杭甬高速胡家兜收费站改造工地,同样是一派热火朝天的景象,工人们在脚手架上精准地进行着安装作业。收费大棚骨架已然挺立,7条收费车道的宽阔格局清晰可见。“无论是云枢纽的‘扩容升级’,还是胡家兜收费站的‘扩容升级’,都是我们优化路网结构、提升通行效率的关键落子。”嘉通集团相关负责人表示,近年来,嘉通集团正以高速公路、收费站、服务区、司机之家等关键节点的全方位、深层次改造升级,驱动着运维管理能级的跃升,致力于让每一条延伸的公路都成为安全、畅通、智慧、温馨的品质出行纽带。

筋骨重塑,破局关键堵点

“跑了十几年货运,就盼着这匝道能宽点儿,你看现在机器都进场了,以后从宁波转杭州送货,走起来更通畅了!”有着十几年驾龄的货车司机老陈,常年行经杭州湾跨海大桥北岸接线步云枢纽。看着步云枢纽出口改造提升工程现场热火朝天的景象,他由衷地感到高兴——困扰多年的拥堵瓶颈即将打通,未来的送货路将更加畅通。

步云枢纽的蜕变,是嘉兴高速公路“强筋健骨”工程的缩影。此前,宁波方向转沪昆高速杭州方向的D匝道,因其设计为单车道出口,每逢节假日出行高峰,堵车是“家常便饭”。“步云枢纽承担着连接G60沪昆高速往杭州、宁波、上海、江苏方向车流量转换的重要枢纽功能。考虑到乍嘉苏高速将要施工的实际,且南通至杭州、绍兴、宁波方向的车流量大幅增加,我们抢抓工期,推进步云枢纽出口局部拓宽。”嘉通集团高速管理公司相关负责人告诉记者。

今年3月,杭州湾大桥北岸接线步云枢纽出口改造提升工程正式启动,该工程主要针对宁波方向转沪昆高速杭州方向的D匝道Ⅱ级出口及前端主线进行局部拓宽,将原有的单匝出口调整为双匝道出口,全面提升该路段的通行能力。目前,工程现场如火如荼,挡墙基础开挖、钢筋绑扎、混凝土浇筑等关键工序已全面铺开,预计9月底前完工,届时将极大地缓解该路段的交通拥堵情况。

同样在争分夺秒进行“扩容手术”的,还有杭甬高速胡家兜收费站。近日,记者走进改造施工现场,只见焊花迸射,吊车挥舞巨臂,工作人员正在进行屋顶板等安装。

此次改造工程涵盖仰山路与高速连接线T型

路口东侧至胡家兜收费站内广场匝道鼻端。原先的“2进3出”5个收费车道距仰山路交叉口过近,容易造成拥堵。这次改造采用两侧拼宽的方案,在维持原路线走向的基础上,改造为“3进4出”7个收费车道,收费站内外广场同步拼宽,收费大棚顶棚拆除重建,增加配套收费系统及机电设施建设。

“目前,屋顶板等正紧锣密鼓安装中,预计将于8月底完工。”高速管理公司相关负责人表示,接下来,公司将推进路面水稳、沥青施工及机电、交安设施完善等工序,预计10月底完工,届时,杭甬高速胡家兜收费站的通行能力将得到显著提升。

科技赋能,高速公路有了“智慧天眼”

道路的物理扩容是基础,而赋予其敏锐“神经”的,是悄然铺开的数字化革命。

昨天,记者走进高速管理公司监控指挥中心,一块科技感十足的一体化管理大屏映入眼帘,交通态势、异常事件、通行收费等监测数据实时滚动,海量信息在这块屏幕上闪烁着。

“这是我们去年底建成投用的嘉通高速智慧管理平台,通过大屏幕,交通主动管控、应急救援、养护管理、日常巡查、机电运维等信息一目了然,情况发现—消息报送—任务派送的工作流程进一步理顺了,效率明显提升。”高速管理公司营运机电部主管王成刚告诉记者,尽管有了这个管理平台,但是目前“发现情况”大多还是依靠人工紧盯屏幕。为此,高速管理公司今年4月起对基础设施启动数字化转型升级,共分两个阶段进行,其中一阶段包含对申嘉湖、杭州湾北岸接线的视频结构化,一阶段项目眼下正进入冲刺收尾阶段,预计7月底完工;二阶段包含杭甬、嘉绍大桥北接线4条高速公路的视频结构化,南湖、罗星2个云收费站在线结算,南湖、罗星、海宁南3个收费站搭建超融合高可用平台,28个站级系统扩容,以及10个收费站的拥堵智能监测系统搭建等内容,计划于8月启动招标。

视频结构化就是在4条高速公路主线增设固定摄像机,通过AI算法对视频流进行全天候的分析,精准识别交通事故、逆行、拥堵等异常事件,实现异常事件的快速发现,有效提高异常事件的处置效率,避免车辆积压或二次事故的发生,针对收费站、匝道、ETC车道的智慧化改造,将大幅提升收费交易结算速度,让通行效率再上台阶;10个收费站的拥堵智能监测系统更如“神经末梢”,实时捕捉收费站内外广场车流变化,一旦出现拥堵便即时上报省中心平台,为疏堵调度提供精准依据。

“系统通过多源数据的整合和分析,实现了从简单指标评价到复杂智能决策的转变,推动高速公路保畅运维工作向数字化、智能化转型。”王成刚告诉记者。此外,为更好落实《浙里安行·护航》高速公路一路多方协同处置平台

建设方案)要求,整合交警、交通行业主管部门、道路养护单位等部门的数据交互和协同处置能力,嘉通集团正投资160余万元,在杭甬管理处组建统一的高速联动指挥中心。该中心建成后,将成为所辖高速公路指挥调度的“最强大脑”,全面提升交通安全综合治理效能。

服务蝶变,车轮上的“五星级之家”

7月27日,记者来到位于G1522甬台高速K162-K163的嘉绍大桥服务区,钱江大潮、金庸武侠等浓浓的“嘉兴元素”扑面而来。漫步各个餐饮店,人间烟火气升腾而起;快餐店人头涌动,咖啡点单区域又排起了长队,一阵阵喷香鲜辣的香味从隔壁的麻辣烫店铺中飘出,煮馄饨的店员忙得不可开交……

提质升级的温情,正通过这些鲜活的场景,温暖着每一位旅途奔波者的心。服务区,这个曾经功能单一、略显单调的“中转站”,经历着向“城市会客厅”和“温暖港湾”的华丽转身。

2023年,嘉绍大桥服务区通过整体提升改造,实现了整体规划、服务品质、经营管理全面升级,晋升为浙江省五星级服务区。然而,嘉绍大桥服务区的“进化”远未止步于五星级荣誉。一个更具突破性的蓝图——打造全省首座高速公路开放式服务区,正在加速绘就。

“我们将在嘉绍大桥服务区(西区)设置进出服务区场地的ETC小客车通道,打破传统服务区的封闭边界,联合属地政府推出特色服务项目,深度融合交通、旅游、文化、商业功能,让高速公路服务区成为乡村振兴和区域经济发展的新引擎。”高速管理公司安全发展部经理周加加介绍,未来,高速公路车辆可以通过专用ETC小客车通道直接进入附近乡镇,畅享采摘、垂钓等田园乐趣,地方小客车也可以更便捷地进入服务区体验特色服务。嘉绍大桥开放式服务区将让“路过”变为“抵达”,让“驿站”成为“目的地”。

目前,嘉绍大桥服务区(西区)开放式服务区改造项目正紧锣密鼓地进行图纸优化和招标准备。

与此同时,嘉通集团所辖南湖、平湖服务区也正加速推进提质改造项目。“主要包括外立面及卫生间、廊架、消防管网等内部设施设备的改造,值得一提的是,服务区区的智慧服务系统也将进一步提升。”高速管理公司工程养护部副经理牛乐乐介绍道。

6月12日,2024年度全省高速公路服务区和服务区服务质量等级评定结果出炉。嘉通集团所属汾湖服务区被评定为四星级服务区,目前,嘉通集团已有五星级服务区1个、四星级服务区3个、三星级服务区2个。接下来,嘉通集团将持续推进所辖服务区品质改造提升,把嘉绍大桥服务区(西区)开放式服务区建设作为全省试点项目,全力推进开工建设,力争在年底前实现服务区开放目标,满足广大群众高速安畅舒适出行美好愿望。