

物联网监控

通过在农业生产现场搭建物联网监控网络，五谷耘立方可实时监测气候环境、土壤墒情、作物长势、病虫害情况；同时可远程自动化控制现场农业设施设备，实现农业生产环节的海量数据采集与精准控制执行。

气候变化

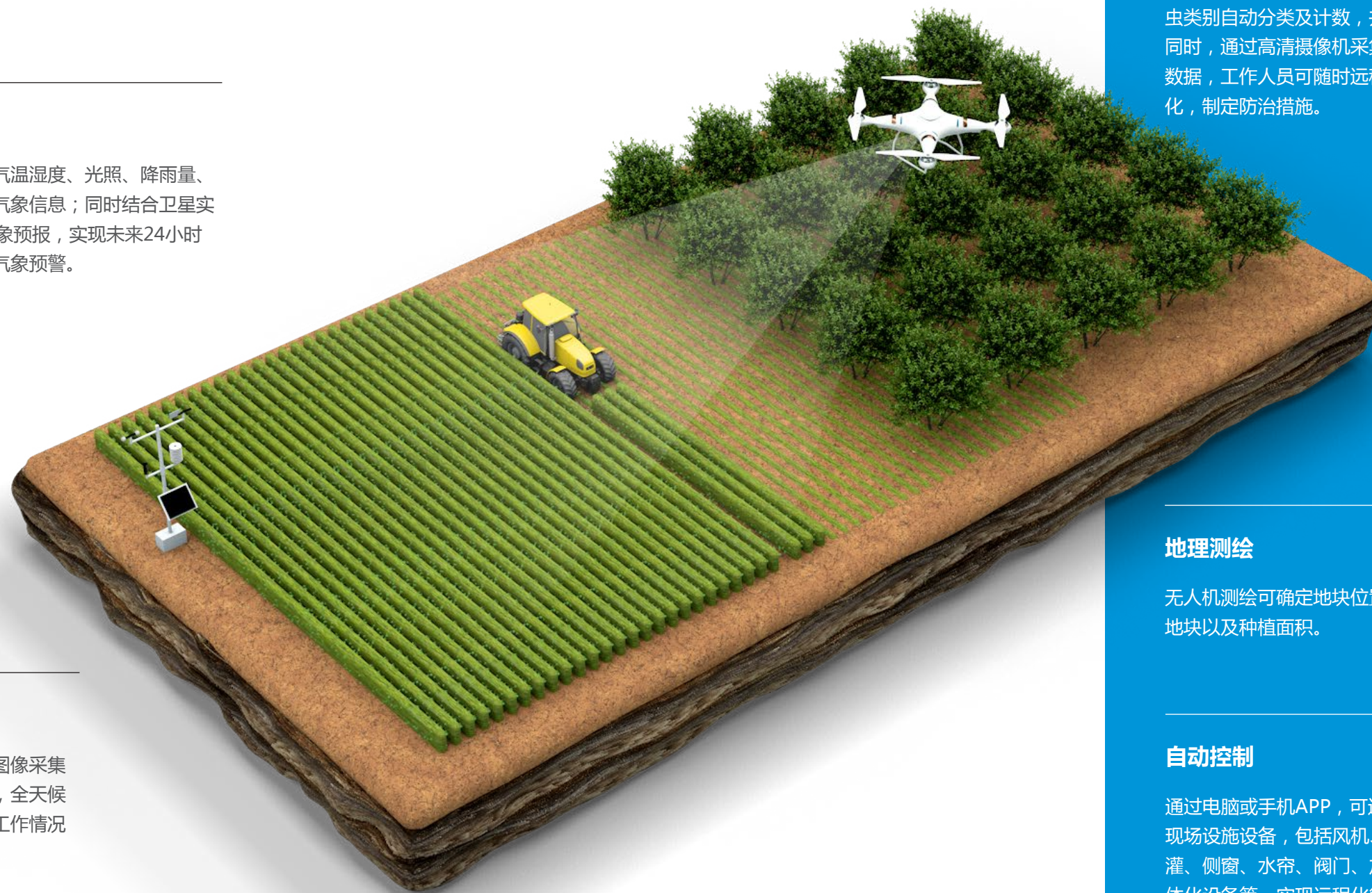
通过现场气象站监测设备，可实时监测空气温湿度、光照、降雨量、风速、风向、大气压力、气体浓度等地面气象信息；同时结合卫星实时采集的气象数据，可提供未来72小时气象预报，实现未来24小时气温、降水概率、大风、极端天气等异常气象预警。

土壤墒情

通过现场土壤墒情监测设备，可实时精准监测土壤水张力、土壤温度、土壤湿度、水位、溶氧量、pH值等信息，同时通过对数据进行管理分析，可实现土壤墒情预警。

作物长势

通过在现场部署网络摄像监控设备、高清图像采集设备，可实时查看基地作物生长发育状态，全天候监测作物长势信息，同时可监控现场日常工作情况及安全保卫情况等。



虫情监测

通过现场智能虫情监测设备，可实现虫情监测、害虫类别自动分类及计数，并进行无公害诱捕杀虫。同时，通过高清摄像机采集现场图片，结合虫情数据，工作人员可随时远程了解田间虫情情况与变化，制定防治措施。

地理测绘

无人机测绘可确定地块位置、识别地块分界、测算地块以及种植面积。

自动控制

通过电脑或手机APP，可远程手动或自动控制生产现场设施设备，包括风机、外遮阳、内遮阳、喷滴灌、侧窗、水帘、阀门、加温灯或大田内的水肥一体化设备等，实现远程化管理。