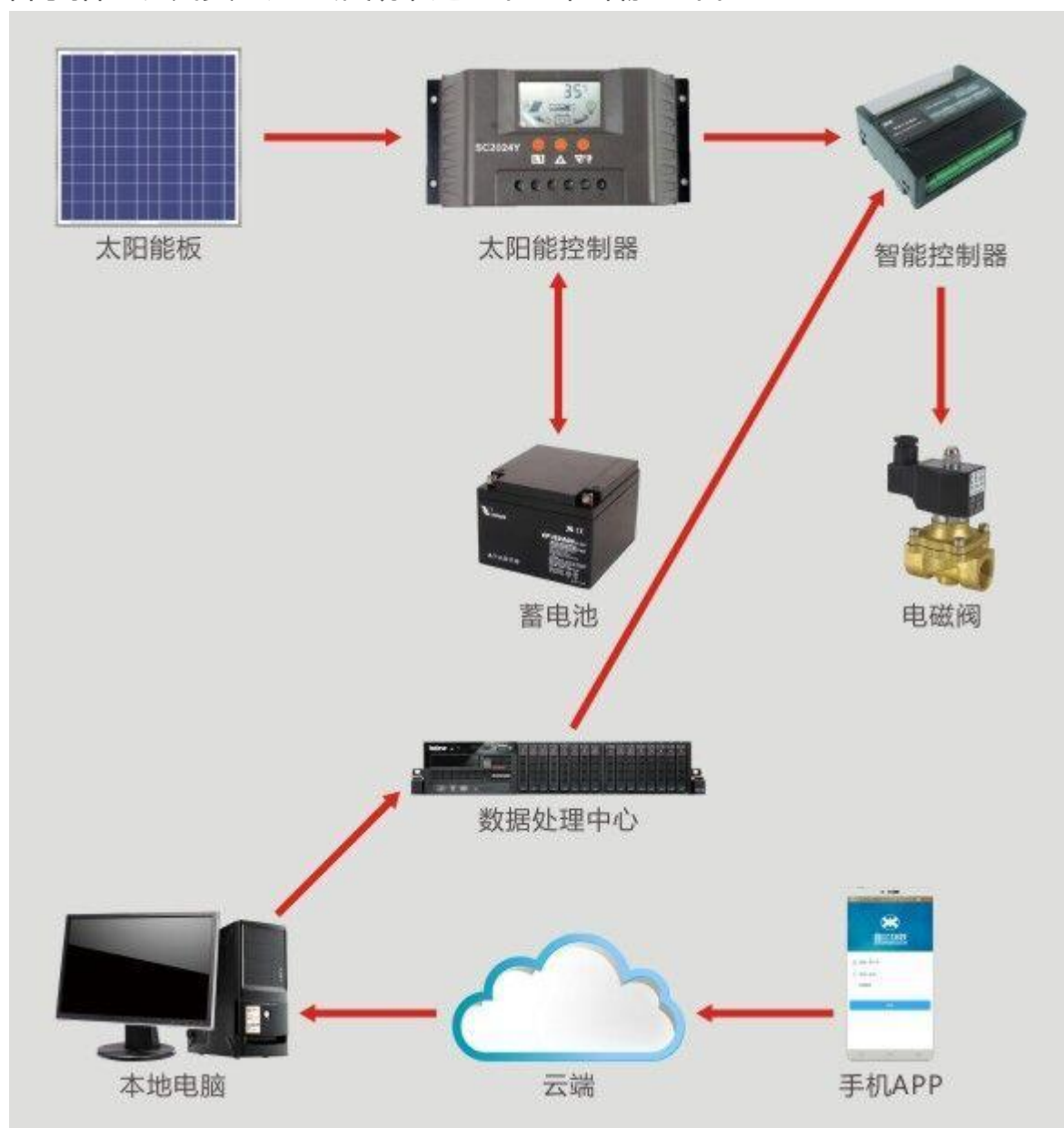


## 在农业生产中使用智能水肥灌溉系统有何效果呢？

### 一、什么是水肥灌溉系统？

我们在农业生产中所使用的水肥灌溉系统根据不同地域的土壤类型、灌溉水源、灌溉方式、种植作物等分为不同类型区，在不同类型区内选择代表性的地块，建设具有土壤含水量、地下水位、降雨量、土壤肥沃程度等信息自动采集、传输、控制功能的监控点。通过水肥灌溉预报软件结合信息实时监测系统，获得作物合适的灌溉时间、灌溉水量及需采取的节水措施为主要内容的灌溉预报结果，定期向农民发布，科学指导农民实时适量灌溉，达到节水和增肥的目的。



水肥灌溉系统有哪些功能？

1、信息采集：

（1）温度、湿度、光照、光合有效辐射、雨量、风速、风向、气压等设备监控和采集作物生长的环境参数，并提供相应的对应措施。可以及时掌握农作物生长情况，当农作物因这些因素生长受限，用户可快速反应，采取应急措施；

（2）使用雨量、风速、风向、气压传感器可收集大量气象信息，当这些信息超出正常值范围，用户可及时采取防范措施，减轻自然灾害带来的损失。

（3）检测土壤温度、水分、水位是为了实现合理灌溉，杜绝水源浪费和大量灌溉导致的土壤养分流失。

（4）检测氮磷钾、溶氧、PH 值信息，是为了全面检测土壤养分含量，准确指导水田合理施肥，提高产量，避免由于过量施肥导致的环境问题。

使用水肥灌溉系统有哪些优势？

1、节水、节肥、节药、省工。

2、控制温度和湿度。

3、降低病虫害发生的几率，可减少农药的用量。

4、合理的灌溉和种植可以有效的保持土壤结构。

5、保持土壤肥力，可以便于下一步的生产种植。

6、改善品质、节本增收。

福建省益农信息科技有限公司公司，隶属于福建蜂窝物联网科技有限公司，是国内领先的数字农业整体解决方案提供商！旨在利用物联网、大数据、云计算、人工智能等技术改造、创新、变革传统农业，将农业信息化与农业生产技术深度融合，为广大农民、农业企业提供可定制的互联网+智慧农业解决方案。我们的服务覆盖农业领域产前、产中、产后全产业链，从生产基地到包装加工，从流通配送到零售终端，通过一对一的专项调研和分析，为客户提供专业的全面的信息化解决方案，帮助农业生产者降低人工成本，节约水肥药等资源，提高农产品

的安全与品质，实现农业产值和利润的提升。我们的目标：让天下没有难干的农业！