富硒魔芋智能人工气候室（一期）改造升级采购项目

采购需求

一、采购内容：

本次采购内容为富硒魔芋智能人工气候室（一期）改造升级采购项目

二、项目概述

本项目依托安康市富硒产品研发中心现有科研基础设施条件，建设智能化人工气候室，整体规划建设水培种植室 3 间、基质栽培种植室 3 间、气雾栽培种植室 1 间和水肥间、制水间、理化检测室、储藏室、中控室、更衣室、风淋室公共功能区。本次实施水培种植室 1 间、基质栽培种植室 1 间、气雾栽培种植室 1 间，3 间种植室合计面积约 115 ㎡，建成可实现温度、湿度、光照、二氧化碳等环境因子分区独立调控的科研试验设施；其余 2 间基质栽培种植室、2 间水培种植室完成主体建设；理化检测室配套必备的实验台柜、真空冷冻干燥机 1 台，完成储藏室、中控室、更衣室、风淋室配套设施，全域配套控温控湿系统、进水排水系统、功能分区隔离围挡、地面改造处理，确保智能化人工气候室能实现科研试验要求。

利用既有中控室建成集中监控系统，实现试验环境参数实时监控、水肥施加参数实时监控、数据存储、故障报警。除硬件系统建成投运外，还需配套完整的农业科研技术服务能力，具备富硒魔芋及其他作物种植、硒胁迫机理研究等科研试验条件，投标供应商具有富硒作物种植技术、富硒作物植物工厂（人工气候室）设计经历、富硒作物种植的经验，以保障平台可直接开展富硒作物试验研究，完成富硒魔芋种植试验验证，整套系统能够长期连续稳定运行，满足富硒作物科学试验使用条件。

三、采购清单

序号	设备名称	分类	数量	单位
A-01	控温控湿系统	控温控湿系统	1	套
		控温系统	1	套
A-02	纯水制备系统		1	套
A-03	智能水肥系统		3	套
A-04	光照系统	植物补光系统	1	套
		照明系统	1	套
A-05	水电控制系统	总控系统	1	套
		水肥控制电箱	1	台

		种植区控制电箱	3	台
A-06	智能控制系统	控制面板、数据传感器、运行系统	3	套
A-07	监控系统	摄像头组	1	套
A-08	消杀系统	紫外灯	1	套
A-09	种植系统	水培种植设施	1	套
		基质栽培潮汐式育苗设施	1	套
		气雾栽培设施	1	套
A-10	给排水系统	水管等	1	项
A-11	隔离保温层	顶	500	㎡
		墙	868	㎡
		地面	500	㎡
		门	13	樘
A-12	真空冷冻干机		1	台
A-13	春化冰箱		1	台
A-14	实验台实验柜		1	套
A-15	实验培养架		4	组
A-16	人工气候室实验人员更衣室洗手池		1	个
A-17	大型实验清洗池		1	个
A-18	实验用清洗池		1	个
A-19	门禁系统		1	套
A-20	风淋室		1	台

四、交货期及安装地点

1、安装地点：采购人指定地点。

2、工期：本项目总工期为90天，自合同签订之日起计算。供应商完成全部深化设计、设备供货、现场安装、系统联调，同步推进技术服务筹备工作，达到硬件竣工验收条件，并具备开展富硒魔芋种植试验条件（富硒魔芋种植试验周期不计入90日历天建设周期，硬件完工交付后启动种植试验）。