

政府采购合同

甲方（采购人）：唐河县农业农村局

乙方（供应商）：河南三唐农业发展有限公司

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等其他法律法规的规定，甲、乙双方按照项目编号为唐财采购公开-2025-18 及项目名称为《唐河县 2024 年玉米单产提升工程采购项目》一标段相关招标文件、投标文件和《中标通知书》的要求，并经双方协商一致，达成如下协议：

一、采购内容：

建设玉米单产提升工程项目区 10 万亩，依托农民专业合作社、家庭农场、种粮大户等新型经营主体，集中连片建设玉米产量精准调控系统，包含智能灌溉系统、水肥一体化系统、四情监测系统、展示系统、智慧灌溉云平台、水泵、首部智能控制室等，购置水肥一体化设备(包含可移动式平板车、水肥一体机、施肥桶、过滤器等)1050 套，每套设备覆盖范围 95 亩左右。

二、采购总金额：29912140.00 元（大写：贰仟玖佰玖拾壹万贰仟壹佰肆拾元整），采购清单见附件。

三、交货时间：合同签订后接到采购人通知 30 日历天供货、安装、调试完毕。

四、交货地点：采购人指定地点。

五、质量保证：

1、质量要求：合格，达到国家标准及以上。供方对其供货的产品质量负责并实行三包。

2、运维期（质量保质期）：自验收合格使用之日起免费运

维（质保期 1 年）。

六、售后服务要求：质保期内非人为产品质量问题，乙方免费换新，售后服务 4 小时响应，12 小时到达现场，24 小时内解决问题，并承担由此发生的一切费用。

七、验收标准及方式：

1、验收标准：中标人在验收活动中必须遵守采购人的有关规定。依照国家有关规定以及招标文件、投标文件、中标承诺和合同约定的标准等要求进行验收；经采购人完全确认后，完成验收。

2、验收方式：现场验收。

八、付款方式：甲方在合同签订后支付 30%，在主要设备到达现场后支付 60%，经安装、调试、验收完毕后支付 10%。

九、违约与违约责任：

1、乙方不能交货的，甲方不向乙方付款。乙方应向甲方偿付相当于不能交货部分货款的 10%的违约金；

2、乙方所交货物数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，由乙方负责包修、包换或退货，并承担由此而产生的实际费用；

3、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用。

4、甲方违反合同规定无故拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

十、乙方严禁转让中标项目。出现转让行为，按相关法律、法规追究相关责任。

十一、本次招标采购过程的采购文件、投标文件、相关附件等都是合同的组成部分，甲乙双方如有违反，应承担违约责任。

十二、纠纷解决办法：

1、因货物的质量问题发生争议，由法律及有关规章规定的技术单位进行质量鉴定，双方无条件服从该鉴定的结论。

2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十三、本合同一经甲乙双方签字，并加盖公章即为生效。本合同一式五份，甲乙双方各持一份，唐河县政府采购科、唐河县公共资源交易中心、招标代理机构各一份。本合同未尽事宜，按经济合同及有关法律法规处理。

甲 方（公章）：

法定代表人（授权代表）：

地址：唐河县凤山路中段



乙 方（公章）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：唐河县红薯科技产业园1号楼



合同签订时间：2025年 5月 15日

采购清单

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)	交货时间
一	智能灌溉系统								
1	变频柜	中灌定制	1、恒压供水，控制器操控屏、可调节压力； 2、控制精度：压力控制精度可达 $\pm 0.01\text{MPa}$ ； 3、恒压控制一控一，供电形式三相四线； 4、预留220V电源，220V柜内插座。 5、16bar压力变送器，可与第三方外控联动，超温保护功能。 6、输入电压AC380V，控制电路电压DC24V，输入频率47-63Hz。	新乡中灌智慧技术有限公司	套	50	6200	310000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
2	离心过滤器	农捷Dn80	参数 1、3吋离心； 2、最大流量40方； 3、进出水管/排污管碳钢管道、内外喷砂喷涂防腐 4、公称压力0.6Mpa； 5、除砂率 $\geq 95\%$ ； 6、钢板厚 $\geq 3\text{mm}$ ，材质Q235。 工艺 1、组装拼接，在平台上用专用的模具进行定位拼装； 2、打压检测，对罐体进行打压检测，确保无漏水， 3、表面处理，除锈抛光，采用打磨和喷砂处理， 4、表面喷涂，喷漆达到一遍底漆两遍面漆。	河北农捷水处理设备有限公司	套	50	1600	80000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
3	自清洗网式过滤器	农捷Dn80	参数 1、3吋自动反冲洗网式； 2、最大流量40方； 3、反冲洗方式：内源冲洗； 4、3吋三向液压反冲洗阀； 5、反冲洗控制器外壳：玻璃纤维加强聚酰胺； 6、进出水管/排污管碳钢管道、内外喷砂喷涂防腐 7、公称压力0.6Mpa；	河北农捷水处理设备有限公司	套	50	5160	258000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕

			8、过滤精度 ≥ 100 目； 9、钢板厚 $\geq 3\text{mm}$ ，材质Q235。 工艺 1、组装拼接，在平台上用专用的模具进行定位拼装； 2、打压检测，对罐体进行打压检测，确保无漏水， 3、表面处理，除锈抛光，采用打磨和喷砂处理， 4、表面喷涂，喷漆达到一遍底漆两遍面漆。						
4	智能水肥一体机	中灌 MP100-Z1	1、吸肥量：1*1000L/h，单通道文丘里式； 2、施肥泵功率：1.1kw； 3、工作压力：0.1-0.6MPa； 4、LoRa总线最大支持256个田间阀门； 5、屏幕尺寸：7吋； 6、支持单通道流量统计； 7、采用32位应用级处理器； 8、协议支持：RS485/LoRa； 9、防护等级：室内使用，防溅水； 10、7KV防雷设计、防浪涌保护、缺相与断相保护； 11、支持灌溉泵/变频器接入(隔离RS485)； 12、支持主管道流量计接入(RS485)； 13、支持1路搅拌机功能； 14、支持手动灌溉、自动灌溉、远定时定量灌溉； 15、支持手机小程序、PC端软件远程控制； 16、高质量的配件和耐腐蚀的PVC管路连接。	新乡中灌智慧技术有限公司	套	50	6120	306000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
5	搅拌桶	思睿 MC300L	容量：300L 功率：0.75kw 电压：380V 电机配有防雨罩 材质：LLDPE，滚塑工艺 搅拌桨叶：304不锈钢	常州思睿塑料制品有限公司	套	50	970	48500	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕

6	电缆	国网、YJV22-0.6/1KV-3*6	3*6mm ² ，铠装铜缆	河南国网电缆集团有限公司	米	1000	23.6	23600	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
7	持压减压阀	永润Dn80	3吋、进出口外径90mm	福州永润灌溉设备有限公司	套	50	880	44000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
8	90连接管	全盈De90	90PVC、0.6Mpa	郑州全盈塑业有限公司	米	100	18.6	1860	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
9	首部辅材	全盈定制	法兰、连接管、密封垫、密封圈、卡扣、螺丝、闸阀等配件	郑州全盈塑业有限公司	批	50	1200	60000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
10	电动球阀	易灌溉SEV2000	1、控制功能要求 (1)远程控制：支持微信小程序远程控制；控制响应≤5秒； (2)定量灌溉：支持按照设定的水量进行定量灌溉； (3)定时灌溉：支持按照设定的时间点和时长进行定时灌溉； (4)轮灌管理：支持自定义轮灌分组，按轮灌计划进行灌溉； (5)智能灌溉：支持依据给定的条件（土壤水分），进行智能判断并进行灌溉控制； (6)本地控制：支持手动按钮控制，应对突发紧急情况；	北京易科云科技有限公司	套	250	1800	450000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕

			2、采集功能要求 (1)支持控制器电池电量实时监测； (2)支持阀门与控制器接线状态检测，阀门过水状态检测； (3)支持阀门通讯状态监测 3、技术参数要求 (1)阀门材质： ①阀门主体，采用耐酸、耐碱性更强的增强尼龙； ②阀门球芯，采用金属材质，开闭顺滑，使用长久、耐磨损； (2) 阀门与控制器可采用一体化结构，也可采用分体式，以满足不同安装场景； (3) 工作压力：0~0.6MPa； (4) 破坏压力：≥1Mpa； (5) 供电方式：太阳能电池板：5V2.5W；电池容量：≥9000mAh； (6) 续航能力：满电情况下，支持开关控制≥500次； (7) 通信方式：4G全网通（全球通版可选）； (8) 防水等级：IP67； (9) 工作温度：-20℃~+60℃； (10)工作湿度：5-95%，不结霜； (11)平均无故障工作时间：≥2500h； (12)典型流量：0-80m³/h； ★(13)压力损失：流量60m³/h条件下压力损失不高于3m； (14)接口：进出水口De90内丝，出水口支持软带承插（配件为选配）； (15)流量压力传感器：压力范围：0~1MPa，测量精度±0.5%；流量测量精度：±3%						
11	球阀固定架	易科云定制	角钢材质，根据现场实际情况定制。	北京易科云科技有限公司	套	250	200	50000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕

12	球阀保护罩	易科云定制	定制玻璃钢保护罩。底座尺寸 $\geq 600*600*130\text{mm}$ ，内径 $\geq 30\text{cm}$ 。保护罩尺寸 $\geq 390*465*350\text{mm}$ 。	北京易科云科技有限公司	套	250	280	70000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
13	90连接带	地之源 $\Phi 90$	消防编织水带，承压0.8MPa	河北地之源灌溉设备有限公司	米	5000	5.1	25500	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
14	90主管带	春雨 $\Phi 90$	PE (PVC)、 $\Phi 90$ 柔性复合软管	莱芜春雨节水器材有限公司	米	20000	7.6	152000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
15	90副管带	春雨 $\Phi 90$	PE (PVC)、 $\Phi 90$ 预制孔柔性复合软管	莱芜春雨节水器材有限公司	米	28000	8.7	243600	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
16	16滴灌带	华林定制	16mm*0.15mm*30，小流量（0.8-1.3L/h）	任丘华林灌溉设备有限公司	米	2800000	0.16	448000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
17	90直接	华林 $\Phi 90$	PE、 $\Phi 90$	任丘华林灌溉设备有限公司	套	350	5	1750	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
18	90正四通	华林 $\Phi 90$	PE、 $\Phi 90$	任丘华林灌溉设备有限公司	套	350	9	3150	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安

									装、调试完毕
19	90正三通	华林Φ90	PE、Φ90	任丘华林灌溉设备有限公司	套	650	8	5200	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
20	90卡子	华林Φ90	双钢丝、镀锌	任丘华林灌溉设备有限公司	套	6100	0.8	4880	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
21	90胶圈	华林Φ90	Φ90、橡胶	任丘华林灌溉设备有限公司	套	6100	0.6	3660	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
22	16旁通	华林Φ16	Φ16	任丘华林灌溉设备有限公司	套	28000	0.5	14000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
23	16三通	华林Φ16	Φ16	任丘华林灌溉设备有限公司	套	14000	0.5	7000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕

24	16拉环直接	华林 Φ16	Φ16	任丘华林灌溉设备有限公司	套	10000	0.3	3000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
25	打孔器	华林 Φ16	规格16mm、材质pp	任丘华林灌溉设备有限公司	套	250	10	2500	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
26	眼堵	华林 Φ16	Φ16	任丘华林灌溉设备有限公司	套	20000	0.3	6000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
27	截流夹	华林定制	自锁	任丘华林灌溉设备有限公司	套	14000	0.45	6300	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
28	地插	华林定制	PE	任丘华林灌溉设备有限公司	根	125000	0.8	100000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
29	三通钳	华林定制	三通钳	任丘华林灌溉设备有限公司	套	50	18	900	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕

30	90弯头	华林 Φ90	PE、Φ90	任丘华林灌溉设备有限公司	套	650	6	3900	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
二	移动式灌溉系统								
1	智能水肥一体机	中灌 MP100-T1	1、屏幕尺寸：7吋； 2、单通道流量统计； 3、施肥泵功率：0.75kw； 4、采用32位应用级处理器； 5、7KV防雷设计、防浪涌保护、缺相与断相保护； 6、支持灌溉泵/变频器接入（隔离RS485）； 7、支持主管道流量计接入（RS485）； 8、支持1路搅拌机功能； 9、支持手动灌溉、自动灌溉、定时定量灌溉； 10、支持手机小程序、PC端软件远程控制；	新乡中灌智慧技术有限公司	套	1000	5800	5800000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
2	离心过滤器	农捷Dn80	参数 1、3吋离心； 2、最大流量40方； 3、进出水管/排污管碳钢管道、内外喷砂喷涂防腐 4、公称压力0.6Mpa； 5、除砂率≥95%； 6、钢板厚≥3mm。 工艺 1、组装拼接，在平台上用专用的模具进行定位拼装； 2、打压检测，对罐体进行打压检测，确保无漏水。 3、表面处理，除锈抛光，采用打磨和喷砂处理， 4、表面喷涂，喷漆达到一遍底漆两遍面漆。	河北农捷水处理设备有限公司	套	1000	1600	1600000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
3	网式过滤器	农捷Dn80	参数 1、3吋网式； 2、最大流量40方； 3、进出水管/排污管碳钢管道、内外喷砂喷涂防腐 4、公称压力0.6Mpa； 5、过滤精度≥100目；	河北农捷水处理设备有限公司	套	1000	2120	2120000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕

			6、钢板厚 $\geq 3\text{mm}$ 。 工艺 1、组装拼接,在平台上用专用的模具进行定位拼装; 2、打压检测,对罐体进行打压检测,确保无漏水, 3、表面处理,除锈抛光,采用打磨和喷砂处理, 4、表面喷涂,喷漆达到一遍底漆两遍面漆。						
4	搅拌桶	思睿 MC300L	容量: 300L 功率: 0.75kw 电压: 380V 电机配有防雨罩 材质: LLDPE, 滚塑工艺 搅拌桨叶: 304不锈钢	常州思睿塑料制品有限公司	套	1000	970	970000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
5	控压蝶阀	永润Dn80	3吋、对夹蝶阀	福州永润灌溉设备有限公司	套	1000	100	100000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
6	电缆	国网 RVV-300/500v-3*6	3*6mm ² , 软芯铜缆	河南国网电缆集团有限公司	米	20000	23.6	472000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
7	三相安全快接	途慧定制	三相、三芯、防水插头、插座	上海途慧电气科技有限公司	套	1000	150	150000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
8	可移动式平板车	农博联定制	车体尺寸 $\geq 1800*1100*50\text{mm}$; 钢架材质80*80*2mm, 四轮, 轮胎规格 $\geq 35\text{cm}$, 防腐美化, 烤漆工艺, 承重 $\geq 1\text{t}$	河南农博联信息技术有限公司	套	1000	5600	5600000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
9	90连接管	全盈De90	$\Phi 90\text{PVC}$ 、0.6Mpa	郑州全盈塑业有限公司	米	2000	18.6	37200	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安

									装、调试完毕
10	首部辅材	全盈定制	法兰、连接管、密封垫、密封圈、卡扣、螺丝、闸阀等配件	郑州全盈塑业有限公司	批	1000	1200	1200000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
11	防水罩	华林定制	户外防水布, PP材质, 防刮耐磨, 尺寸 $\geq 3m \times 3m$	任丘华林灌溉设备有限公司	套	1000	350	350000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
12	移动首部	农博联定制	移动首部整体安装、集成、调试等	河南农博联信息技术有限公司	套	1000	1420	1420000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
13	90连接带	地之源 $\Phi 90$	消防编织水带, 承压0.8MPa	河北地之源灌溉设备有限公司	米	100000	5.1	510000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
14	90主管带	华林 $\Phi 90$	PE、 $\Phi 90$	任丘华林灌溉设备有限公司	米	500000	4.6	2300000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
15	90直接	华林 $\Phi 90$	PE、 $\Phi 90$	任丘华林灌溉设备有限公司	套	7000	5	35000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
16	90正四通	华林 $\Phi 90$	PE、 $\Phi 90$	任丘华林灌溉设备有限公司	套	7000	9	63000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安

									装、调试完毕
17	90正三通	华林Φ90	PE、Φ90	任丘华林灌溉设备有限公司	套	10000	8	80000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
18	90卡子	华林Φ90	双钢丝、镀锌	任丘华林灌溉设备有限公司	套	100000	0.8	80000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
19	90胶圈	华林Φ90	Φ90、橡胶	任丘华林灌溉设备有限公司	套	100000	0.6	60000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
三	四情监测系统								
1	田间气候采集系统		★1、设备参数 (1) 采集器：采用≥4.3吋液晶屏幕显示，整体界面清晰；可扩展LED显示屏进行显示，同时支持实时时钟及时间校准功能。 (2) 可储存十万条数据，具有外部U盘存储扩展功能。 (3) 采集数据要求：环境温度、相对湿度、风速、风向、气压、降雨量传感器、太阳总辐射、光照度、日照时数等气象数据。 (4) 数据查看：具有移动端手机APP、云数据平台：手机上随时查看数据、曲线图和云平台上的其他设备的数据进行相互关联分析，历史数据不丢失、支持任意时间段的实时数据、历史数据的查询、导出、打印功能。 (5) 定位功能：集成GNSS定位模块，北斗+GPS双模定位。 (6) 远程操作设置：远程设置采集时间间隔、联网	河南云飞科技发展有限公司	套	7	32000	224000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕

			模式、定位信息，查看设备的供电系统，联网状态信息，对现场设备进行重启与恢复操作，保存传感器设备的故障信息，在线校准，远程固件升级。 （以上（1）-（6）提供带有CMA、CNAS认证的检验报告） ★2. 环境测试：（以下（1）-（3）提供具有CNAS标识的检测报告佐证） （1）低温工作：物联网农业气象监测站处于通电工作状态，时间4h，试验期间和试验后物联网农业气象监测站应工作正常。 （2）高温工作：物联网农业气象监测站处于通电工作状态，时间4h，试验期间和试验后物联网农业气象监测站应工作正常。 （3）湿热工作：相对湿度95%，物联网农业气象监测站处于通电工作状态，时间4h，试验期间和试验后物联网农业气象监测站应工作正常。 ★3. 技术参数：（以下参数指标提供具有CNAS标识的检测报告佐证） 名称 测量范围 分 辨 率 环境温度 -40℃~70℃ 0.1℃ 相对湿度 0~100%RH 0.1% 气压 10~1100hPa 0.1KPa 风 向 0~360° 1° 风 速 0~65m/s 0.1m/s 雨 量 ≤4mm/min 0.1mm 4、支架：主杆表面采用热镀锌、静电喷塑工艺处理，抗腐蚀、抗氧化性强，主杆高度3.5米，配备防风拉索。 5、供电方式：AC220V或DC12V（太阳能供电，≥40W, 24AH）						
2	智能虫情测报系统	云飞 YFCB-IV	1. 设备尺寸： （1）整机尺寸：≥650mm×650mm×1950mm（不包括地笼固定架）；误差：±5mm （2）撞击屏：三块撞击屏互成120°角； （3）补光灯尺寸：≥Φ160mm 误差：±5mm （4）集虫装置尺寸：直径：≥350mm±5mm；	河南云飞科技发展有限公司	套	7	45000	315000	自合同签订后接到采购人通知30日 历天供货、安装、调试完毕

		★2. 硬件功能： (1) 成像系统：内置≥ 1200万像素高清相机，可实现自动拍照和手动拍照； (2) 平铺功能：有震动缓冲和自动清扫功能，使虫体不堆叠； (3) 控制功能：可以在设备终端触摸屏、PC端、APP端、微信小程序对设备进行控制操作； (4) 显示屏：≥ 7吋全彩液晶触摸显示屏； (5) 语音播报功能：实时播报设备的工作进程； (6) 高低温保护：低于5°C机器会处于待机状态，高于70°C机器处于保护状态； (7) 虫体处理：远红外虫体处理，加热仓温度$85^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$； (8) 防雷击功能：配备有外置避雷装置； (9) 诱集光源：$20\text{W} \pm 0.5\text{W}$； (以上(1) - (9) 提供带有CMA、CNAS认证的检验报告) ★3. 联网功能： (1) 远程控制：可以远程查看和控制：灯管开关、拍照时间间隔、工作模式（光控/时控）、数据上传时间间隔、信号强度、远程重启/升级、设备定位、电量提醒、流量查询/充值、环境温湿度显示、高低温保护阈值设置、加热仓温度/时间设置等； (2) 联网方式：具有4G、5G、WIFI、以太网等多种联网方式，可采用FTP/TCP/IP网络通讯模式； (3) 断电及故障预警：内置备用电源，设备断电后向平台端自动发送设备异常数据，实现断电及故障自动预警。 (以上(1) - (3) 提供带有CMA、CNAS认证的检验报告) ★4. 平台功能： (1) 人工昆虫标注：人工对昆虫图片进行种类、数量标注并自动生成统计报表。 (2) 平台端对上传的昆虫图片进行自动识别及计数； (3) 每天虫害的统计数据、目标虫害发生情况以短						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			信预警方式发送给用户； (4) 通过气象和虫体种类、数量报表合并展示，直观的进行分析虫体的发生规律，结合害虫的发生情况，展示设备下所识别出的害虫所占百分比环形图展示，害虫的数量排名柱状图；更加准确的对虫害的发生趋势进行分析、预警； (5) 害虫统计表可以一键导出，转化格式后统计分析上报； (6) 可以展示虫情走势信息，展示监测害虫始见期、高峰期、终见期的时间及对应数量，并展示随时间推移害虫的发生趋势； (7) 支持自定义搜索目标害虫，将目标害虫的发生时间和发生地域在全国地图上呈现，通过颜色区分，进行区域串联，基于大量的虫情数据汇总，以热力图的形式展现害虫发生的严重程度与害虫分布； (8) 具备虫害档案库：收录380余种害虫名录，详细介绍害虫习性、发生范围、危害及防治等资料； (9) 基于平台端害虫图片，追溯害虫图片来源、发生时间，同步提供专家诊断，查看防治方法； (10) 能识别旱田、水田、林业、蔬菜、花卉、果园、茶园等多场景害虫，包括桃蛀螟、棉铃虫、稻纵卷叶螟、二化螟、玉米螟、小地老虎、黄地老虎、甜菜夜蛾、草地螟、斜纹夜蛾、粘虫（东方粘虫、劳氏粘虫）、草地贪夜蛾、稻飞虱、大地老虎、美国白蛾、松墨天牛、星天牛、杨扇舟蛾、小菜蛾、春尺蠖、桃蛀螟、梨小食心虫、苹果蠹蛾、叶蝉、大螟、八字地老虎、二点委夜蛾、金龟、蝼蛄等190余种，识别率90%以上； (11) 具备两种以上不同识别数据库模型并能一键切换，可应用不同场景。 (以上(1)-(11)提供带有CMA、CNAS认证的检验报告)						
3	苗情监测系统	云飞 YF-JK-1A	1. 绝缘电阻$\geq 2.5M\Omega$。 2. 耐电压试验：能承受频率为50 Hz、电压头1500V的耐电压试验，历时1min无击穿现象。	河南云飞科技发展有限公司	套	7	15000	105000	自合同签订后接到采购人通知30日

			3. 避雷功能: 产品具有防雷击功能, 当结构设计不能保证有效避雷时应安装避雷装置。 4. 多任务操作: 通过微处理器实现实时多任务操作。 5. 远程配置: 能与信息转换器进行远程配置, 可用于无人职守的场所。 6. 多路传输: 图像应具有高清晰度, 在网络上可以传输多路实时图像。 7. 软件功能: 能通过软件实现远程控制画面分割、切换处理、保存。 8. 兼容性: 当连接农林小气候信息采集系统、显微镜成像等其他设备时, 实现其功能。 9. 生物信息采集系统工作环境: 生物信息采集系统在环境温度为-30℃~70℃的条件下应能正常工作。 10. 信息转换器工作环境: 信息转换器正常工作环境温度 为-5℃~40℃。 11. 采集信息清晰度: 11.1. 监测半径为20m时, 应能清晰辨别10mm×10mm的物体; 11.2. 采集距离为8m时, 应能清晰辨别1mm×1mm的物体; 11.3. 监测半径为10m时, 应能在夜间清晰辨别10mm×10mm的物体。 12、转角测量: 云台水平转角和摄像装置相对于云台的水平自转角均不小于350°, 垂直转角不小于90°。 13、设备的远程控制、图像处理: 能实现设备的远程控制、图像处理。 14、信息: 能实现信息不间断的接收和发送。 15、多通道采集信息并压缩发送: 可同时多通道采集昆虫、小气候及微生物成像等信息。应用适宜压缩技术, 保证图像高清晰度, 通过视频转换, 转化成计算机可识别的信息。 (以上1-15提供国家农机具检测报告)						历天供货、安装、调试完毕
4	墒情监测站	云飞 YF-17C	1、可同时监测土壤温度、土壤湿度、土壤PH等要素。 ★2、采用4.3吋液晶屏幕显示, 整体界面清晰; 可扩展LED显示屏进行显示, 同时支持实时时钟及时间	河南云飞科技发展有限公司	套	7	13000	91000	自合同签订后接到采购人通知30日

		校准功能。 3、可储存十万条数据，具有外部U盘存储扩展功能。 4、数据查询功能：支持任意时间段的实时数据、历史数据的查询、导出、打印功能。 5、太阳能供电，蓄电池容量$\geq 24\text{ah}$，支架2米，可选： 6、工作温度：在$-20^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$，设备处于通电工作状态4h仍可工作正常。 7、具有4G、5G、WIFI、以太网等多种联网方式，可采用FTP/TCP/IP网络通讯模式。 ★8、定位功能：集成GNSS定位模块，北斗+GPS双模定位。（提供质量监督检验中心出具首页有CMA、CNAS标识产品检验报告彩色扫描件佐证） ★9、远程操作设置：可远程设置采集时间间隔、联网模式、定位信息，查看设备的供电系统，联网状态信息，对现场设备进行重启与恢复操作，保存传感器设备的故障信息，在线校准，远程固件升级。（提供质量监督检验中心出具首页有CMA、CNAS标识产品检验报告彩色扫描件佐证） 10、可以在设备终端触摸屏、PC端、APP端、微信小程序对设备进行控制操作。 ★11、传感器监测指标 (1)土壤温度：测量范围：$-40^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$，分辨率：$0.1^{\circ}\text{C}$ (2)土壤湿度：测量范围：0~100%，分辨率：0.1% (3)土壤PH：测量范围：0~14pH，分辨率：0.01pH（标★提供具有CNAS标识的检测报告佐证）						历天供货、安装、调试完毕
--	--	---	--	--	--	--	--	--------------

5	智能孢子捕捉仪	云飞YFBZ4	1. 外观尺寸 (1) 外壳采用不锈钢喷塑，表面不应有裂纹和明显的擦伤丝纹以及有影响其清晰的锈斑、斑点、暗影。涂镀层不应有气孔、气泡、雾状、污迹、皱纹、剥落或剥落迹象和明显的颗粒杂质。 (2) 尺寸：$\geq 650\text{mm} \times 650\text{mm} \times 1500\text{mm}$（不包括地笼固定架），误差：$\pm 10\text{mm}$ ★2. 硬件功能： (1) 显示屏：≥ 7吋全彩液晶触摸显示屏。 (2) 高低温保护功能：低于5°C机器会处于待机状态，或高于70°C机器处于保护状态。 (3) 防雷击功能：配备有外置避雷装置。 (4) 测试功能：手动转仓、复位测试，采集风机测试、散热风机测试，粘附测试，对焦拍照、步进电机上行和下行测试，滴培养液、补光测试、加热和制冷测试、培养仓温度、数据上传频率、采集时间段测试。 (5) 传动装置：通过转盘驱动，实现载玻片自动加载、自动更换，限位传感装置根据每一步工作进程自动定位。 (6) 成像系统：采用光学显微成像系统，自动对焦，自动拍照，自动计算并选取最清晰的图片上传至云服务器。 (7) 拍照装置：内置≥ 1200万像素高清相机，可实现自动拍照和手动拍照。 (8) 联网方式：具有4G、5G、WIFI、以太网等多种联网方式，可采用FTP/TCP/IP网络通讯模式。 （以上（1）-（8）提供带有CMA、CNAS认证的检验报告） ★3. 平台功能： (1) 定位：自动定位设备经纬度信息。 (2) 远程控制：远程控制培养液滴加时间、孢子培养时间、保温仓温度设定、数据上传频率、采集时间段和关闭时间设置。 (3) 断电及故障预警：内置备用电源，设备断电后向平台端自动发送设备异常数据，实现断电及故障	河南云飞科技发展有限公司	套	7	59000	413000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
---	---------	---------	---	--------------	---	---	-------	--------	------------------------------

			自动预警。 (4) 控制功能:可以在设备终端触摸屏、PC端、APP端、微信小程序对设备进行控制操作。 (5) 驾驶舱:驾驶舱可以直观的展示设备点位分布信息、设备在线状态、保温仓温度等设备信息,驾驶舱将孢子仪培养后的图片信息进行直观展示,便于识别有害病菌孢子,同时在页面上记录设备区域环境温度、湿度变化趋势信息,用于研判病害发生与环境因素的关系。 (以上(1)-(5)(提供带有CMA、CNAS认证的检验报告))						
四	展示系统								
1	展示系统	五洲视界 WZ-A100WR G	一、整体设计 1、整机采用一体设计,外部无任何可见内部功能模块连接线。 2、整机采用全金属外壳设计,表面无尖锐边缘或凸起; 3、整机屏幕采用100吋液晶显示器,显示比例16:9。 二、整机设计 1、整机为双系统设计,设备支持双系统运行。双系统间,可一键触摸切换选择,保障整个系统正常运行,系统ram$\geq$4G; rom$\geq$32G。 2、USB接口支持双系统读取外接移动存储设备。 三、主要功能 1、当整机处于黑暗环境中并无人操作,1分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。 2、手势擦除功能,可单独打开和关闭;十点书写时,手势擦除依然正常使用,且根据手掌或手背接触面积,自动调整板擦大小,并可关闭板擦大小调整功能。 3、支持通道记忆功能,开机默认回到最近一次关机时的显示通道。 4、支持无线投屏和双向控制。	深圳市五洲群创科技有限公司	套	7	29800	208600	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
五	智能灌溉云平台								

1	智能灌溉云平台	农博联智慧农业云平台 V1.0	1、通过智慧农业云平台，实现农田万物互联，统一平台展现，统一平台应用、统一平台管理； 2、平台包括传感技术、数据传输技术、数据分析技术和远程控制技术； 3、可动态监测田间作物的墒情、虫情、气象及苗情； 4、实时监测农田的环境参数，将采集到的数据传输到云端进行存储和处理； 5、数据分析技术可以对数据进行分析挖掘，提取有价值的信息，并通过手机或电脑远程控制农田的灌溉、施肥等作业。	河南农博联信息技术有限公司	套	1	317000	317000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
六	首部智能控制室								
1	一体化灌溉集成首部智能控制室	滨锋定制	一、整体结构 定制。外壳采用冷轧钢板，防锈防腐。尺寸 $\geq 1.5 \times 2.3\text{m}$ 。 二、材质与工艺 1、墙体 基材： $\geq 1.5\text{mm}$ 厚镀锌钢板。 2、骨架支撑 槽钢规格：120镀锌槽钢。 3、地板 材质：3.0mm厚菱形花纹钢板，防滑纹高1.5mm。 4、内部装饰 材质： $\geq 8\text{mm}$ 扣板，表面哑光处理。 5、电气系统 LED照明： 配置防水防尘LED灯，功率7W，色温3000K，均匀布设于天花板。 布线：线缆穿镀锌钢管或阻燃PVC套管，暗敷于扣板内侧，确保安全整洁。	河南省滨锋电气有限公司	套	50	21900	1095000	自合同签订后接到采购人通知30日历天供货、安装、调试完毕
七	水泵								

1	水泵	玖龙 200QJ25-1 12	Φ75水泵接口法兰。扬程：≥112m。功率：≥13kw。双层防护、耐砂流体、全铜高效电机、法兰连接；便拆式结构，方便拆卸、维修；优化泵轴，水泵抗断轴能力加强；双层防砂、耐砂流体，耐砂寿命提升。	郑州市玖龙 泵业有限公司	套	21	7000	147000	自合同签订 后接到采购 人通知30日 历天供货、安 装、调试完毕
2	水泵	玖龙 200QJ25-9 8	Φ75水泵接口法兰。扬程：≥98m。功率：≥11kw。双层防护、耐砂流体、全铜高效电机、法兰连接；便拆式结构，方便拆卸、维修；优化泵轴，水泵抗断轴能力加强；双层防砂、耐砂流体，耐砂寿命提升。	郑州市玖龙 泵业有限公司	套	83	6980	579340	自合同签订 后接到采购 人通知30日 历天供货、安 装、调试完毕
3	水泵	玖龙 200QJ25-7 0	Φ75水泵接口法兰。扬程：≥70m。功率：≥9.2kw。双层防护、耐砂流体、全铜高效电机、法兰连接；便拆式结构，方便拆卸、维修；优化泵轴，水泵抗断轴能力加强；双层防砂、耐砂流体，耐砂寿命提升。	郑州市玖龙 泵业有限公司	套	106	6950	736700	自合同签订 后接到采购 人通知30日 历天供货、安 装、调试完毕
金额合计（大写）：贰仟玖佰玖拾壹万贰仟壹佰肆拾元整 人民币（小写）：29912140.00元									