

2、投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：河南三唐农业发展有限公司

项目编号：唐财采购公开-2025-18

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价（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±0.01MPa。 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≥95%； 6、钢板厚≥3mm，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；	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

			<p>5、反冲洗控制器外壳：玻璃纤维加强聚酰胺；</p> <p>6、进出水管/排污管碳钢管道、内外喷砂喷涂防腐</p> <p>7、公称压力0.6Mpa；</p> <p>8、过滤精度≥100目；</p> <p>9、钢板厚≥3mm，材质Q235。</p> <p>工艺</p> <p>1、组装拼接，在平台上用专用的模具进行定位拼装；</p> <p>2、打压检测，对罐体进行打压检测，确保无漏水，</p> <p>3、表面处理，除锈抛光，采用打磨和喷砂处理，</p> <p>4、表面喷涂，喷漆达到一遍底漆两遍面漆。</p>						
4	智能水肥一体机	中灌 MP100-Z1	<p>1、吸肥量：1*1000L/h，单通道文丘里式；</p> <p>2、施肥泵功率：1.1kw；</p> <p>3、工作压力：0.1-0.6MPa；</p> <p>4、LoRa总线最大支持256个田间阀门；</p> <p>5、屏幕尺寸：7吋；</p> <p>6、支持单通道流量统计；</p> <p>7、采用32位应用级处理器；</p> <p>8、协议支持：RS485/LoRa；</p> <p>9、防护等级：室内使用，防溅水；</p> <p>10、7KV防雷设计、防浪涌保护、缺相与断相保护；</p> <p>11、支持灌溉泵/变频器接入(隔离RS485)；</p> <p>12、支持主管道流量计接入(RS485)；</p> <p>13、支持1路搅拌机功能；</p> <p>14、支持手动灌溉、自动灌溉、远定时定量灌溉；</p> <p>15、支持手机小程序、PC端软件远程控制；</p> <p>16、高质量的配件和耐腐蚀的PVC管路连接。</p>	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	<p>容量：300L</p> <p>功率：0.75kw</p> <p>电压：380V</p> <p>电机配有防雨罩</p> <p>材质：LLDPE，滚塑工艺</p> <p>搅拌桨叶：304不锈钢</p>	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	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

			况； 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：0-80m ³ /h； ★(13)压力损失：流量60m ³ /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	套	350	9	3150	自合同签订后接到采购

				公司					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；	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

			5、过滤精度 ≥ 100 目； 6、钢板厚 ≥ 3 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 $\geq 1800*1100*50$ mm；钢架材质80*80*2mm，四轮，轮胎规格 ≥ 35 cm，防腐美化，烤漆工艺，承重 ≥ 1 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	$\Phi 90$ 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≥3m*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Φ 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Φ90	PE、Φ90	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Φ90	PE、Φ90	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Φ90	PE、Φ90	任丘华林灌 溉设备有限	套	7000	9	63000	自合同签订 后接到采购

				公司					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		<p>★1、设备参数</p> <p>(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。</p> <p>(2) 可储存十万条数据，具有外部U盘存储扩展功能。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(5) 定位功能：集成GNSS定位模块，北斗+GPS双模</p>	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

			<p>定位。</p> <p>(6) 远程操作设置：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。</p> <p>(以上(1)-(6)提供带有CMA、CNAS认证的检验报告)</p> <p>★2. 环境测试：(以下(1)-(3)提供具有CNAS标识的检测报告佐证)</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>★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)</p> <p>名称 测量范围 分辨率</p> <p>环境温度 -40℃~70℃ 0.1℃</p> <p>相对湿度 0~100%RH 0.1%</p> <p>气压 10~1100hPa 0.1KPa</p> <p>风 向 0~360° 1°</p> <p>风 速 0~65m/s 0.1m/s</p> <p>雨 量 ≤4mm/min 0.1mm</p> <p>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。</p> <p>5、供电方式：AC220V或DC12V（太阳能供电，≥40W, 24AH）</p>						
2	智能虫情测报系统	云飞 YFCB-IV	<p>1. 设备尺寸： (1) 整机尺寸：≥650mm×650mm×1950mm（不包括地笼固定架）；误差：±5mm</p>	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

		<p>(2) 撞击屏：三块撞击屏互成120°角；</p> <p>(3) 补光灯尺寸：$\geq \phi 160\text{mm}$ 误差：$\pm 5\text{mm}$</p> <p>(4) 集虫装置尺寸：直径：$\geq 350\text{mm} \pm 5\text{mm}$；</p> <p>★2. 硬件功能：</p> <p>(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；</p> <p>(2) 平铺功能：有震动缓冲和自动清扫功能，使虫体不堆叠；</p> <p>(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；</p> <p>(4) 显示屏：≥ 7吋全彩液晶触摸显示屏；</p> <p>(5) 语音播报功能：实时播报设备的工作进程；</p> <p>(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；</p> <p>(7) 虫体处理：远红外虫体处理，加热仓温度$85^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$；</p> <p>(8) 防雷击功能：配备有外置避雷装置；</p> <p>(9) 诱集光源：$20\text{W} \pm 0.5\text{W}$；</p> <p>(以上(1) - (9)提供带有CMA、CNAS认证的检验报告)</p> <p>★3. 联网功能：</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p> <p>(以上(1) - (3)提供带有CMA、CNAS认证的检验报告)</p> <p>★4. 平台功能：</p> <p>(1) 人工昆虫标注：人工对昆虫图片进行种类、数</p>						历天供货、安装、调试完毕
--	--	---	--	--	--	--	--	--------------

		<p>量标注并自动生成统计报表。</p> <p>(2) 平台端对上传的昆虫图片进行自动识别及计数；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(5) 害虫统计表可以一键导出，转化格式后统计分析上报；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			(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	<p>1. 绝缘电阻$\geq 2.5M\Omega$。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 多任务操作: 通过微处理器实现实时多任务操作。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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$-30^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$的条件下应能正常工作。</p> <p>10. 信息转换器工作环境: 信息转换器正常工作环境温度 为$-5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$。</p> <p>11. 采集信息清晰度:</p> <p>11.1. 监测半径为20m时, 应能清晰辨别$10mm \times 10mm$的物体;</p> <p>11.2. 采集距离为8m时, 应能清晰辨别$1mm \times 1mm$的物体;</p> <p>11.3. 监测半径为10m时, 应能在夜间清晰辨别$10mm \times 10mm$的物体。</p> <p>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°。</p> <p>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。</p> <p>14. 信息: 能实现信息不间断的接收和发送。</p> <p>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</p>	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日历天供货、安装、调试完毕

			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)						
4	墒情监测站	云飞 YF-17C	<p>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≥24ah，支架2米，可选； 6、工作温度：在-20℃~65℃，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℃~100℃，分辨率：0.1℃ (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)</p>	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日历天供货、安装、调试完毕

5	智能孢子捕捉仪	云飞YFBZ4	<p>1. 外观尺寸</p> <p>(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。</p> <p>(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: $\pm 10\text{mm}$</p> <p>★2. 硬件功能:</p> <p>(1) 显示屏: ≥ 7吋全彩液晶触摸显示屏。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 防雷击功能: 配备有外置避雷装置。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(以上 (1) - (8) 提供带有CMA、CNAS认证的检验报告))</p> <p>★3. 平台功能:</p> <p>(1) 定位: 自动定位设备经纬度信息。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 断电及故障预警: 内置备用电源, 设备断电后</p>	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
---	---------	---------	---	--------------	---	---	-------	--------	------------------------------

			<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(以上(1)-(5)(提供带有CMA、CNAS认证的检验报告))</p>						
四	展示系统								
1	展示系统	五洲视界 WZ-A100WR G	<p>一、整体设计</p> <p>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。</p> <p>2、整机采用全金属外壳设计，表面无尖锐边缘或凸起；</p> <p>3、整机屏幕采用100吋液晶显示器，显示比例16:9。</p> <p>二、整机设计</p> <p>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≥4G；rom≥32G。</p> <p>2、USB接口支持双系统读取外接移动存储设备。</p> <p>三、主要功能</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	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

			4、支持无线投屏和双向控制。						
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 and 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≥1.5*2.3m。 二、材质与工艺 1、墙体 基材：≥1.5mm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：≥8mm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
投标报价金额合计（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									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：_____

日期：2025年5月15日