

土默特右旗农牧局内蒙古自治区土默特右旗国家数字种植业创新应用基地 建设项目（定制开发软件）中标（成交）明细

包头市公共资源交易中心受土默特右旗农牧局委托，采用竞争性磋商进行采购内蒙古自治区土默特右旗国家数字种植业创新应用基地建设项目（定制开发软件）（项目编码：BTZCTY-C-F-250001）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（合同包一）

- 1.1、中标（成交）供应商：北京中农蔚来科技有限公司
- 1.2、中标（成交）总价： 2,491,160.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

服务类

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	C16010200 支撑软件开发服务	智慧农场数据中心	智慧农场数据中心满足设备数据接入、数据处理、数据共享服务、数据备份恢复等基础功能。 数据接入：满足多种数据接入能力，包括但不限于数据接收服务接口、数据采集服务接口、人工数据录入、自动数据处理等。应具备对接入数据的管理，包括但不限于设备类型、设备信息、设备参数等数据项的管理；支持数据采集的时间间隔、数据的值域设置。 数据处理：满足数据规范管理、异常管理、数据规范存储三类功能。支持数据定义扩展模块；支持设备预警配置和预警短信发送以及设备状态数据和异常数据的浏览查询；能够根据数据类型、数据格式确定数据的存储方式，形成元数据和目录数据。 数据共享服务：能够有效支撑多场景的生产决策，适用于HTTP和Socket协议的数据共享接口。支持设备实时数据服务；满足按照设备和时间范围查询设备历史数据，以及按照项目类别查询设备总数量、正常数量和异常数据量。 数据备份恢复：支持完整备份、增量备份；能够定制备份计划，包括备份的类型、数据类型、数据范围、备份路径、过期时间、执行时间、执行周期等；支持自动删除过期备份数据；支持按照数据类型、源数据、目标数据等条件进行数据恢复。	无	5年	按照合同要求	292,190.00	1.00	项	292,190.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-2	C16010200 支撑软件开发服务	农业“四情”监测系统	▲农田气象墒情监测：能够对田间气象墒情信息进行动态监控，涵盖设备分布展示、动态监测、历史数据查询统计、监测报警、数据传输与分析五大功能。支持大田地块信息、设备位置等信息在地图上的展示分布；支持空气温湿度、光照、降雨量、风速等气象数据，不同深度的土壤温度、湿度（土壤含水量）数据的动态监测以及历史数据查询统计，以数据表和折线图形式显示，并且能够导出；能够设置报警阈值，当气象土壤墒情数据达到阈值，可以通过系统发送气象墒情报警信息；能够将采集到的数据进行分析处理，生成各种报表和图表。▲玉米苗情监测：涵盖数据采集、动态监测、历史数据查询统计、苗情综合分析及管理四大功能。支持定期或实时获取玉米植株的图像信息；支持农田地块信息、农田面积、种植品种、土壤类型、所属区域、苗情长势等信息监测；能够根据时间段查询历史数据，结果以数据表形式显示，支持历史数据导出；展示遥感数据提取的苗情长势图，匹配农田地块、农田面积、苗情长势等信息。▲玉米长势监测：涵盖玉米长势监测站监测、无人机巡田玉米长势监测、数据处理与分析三大功能。支持定点定时采集照片，记录玉米各生育期长势，直观查看玉米生育期、种植密度等数据，实现对玉米长势的监测；通过人工或系统控制无人机进行数据采集，对无人机数据进行融合处理、存储和分析，提取玉米长势图像信息；支持将采集到的玉米生长数据和环境数据进行分析。▲病虫害监测：涵盖病虫害自动监测、数据分析与报警两个功能。支持通过图像分析实现虫害种类和数量信息提取，对病虫害的发生与发展进行分析与报警；支持分析不同区域的病虫害类型以及变化趋势。	1、气象监测要素≥5种； 2、数据展示类型≥4种。	5年	按照合同要求	275,750.00	1.00	项	275,750.00
1-3	C16010200 支撑软件开发服务	基地生产信息管理系统	种植信息管理:满足玉米的耕、种、管、收各个阶段的种植信息管理，以及支持对土地的位置、面积、土壤类型等信息的查询。农事活动:满足对农事活动的管理，包括但不限于农事作业、农事活动(施肥、灌溉、病虫害防治、中耕除草、中耕追肥)、建立农事档案等。农事活动统计分析:满足农事活动的统计分析，包括但不限于农事类型分析、农事活动周期分析等。系统管理:满足用户角色和权限的管理，包括但不限于系统用户管理、用户类型、用户权限、数据权限等功能。	1、农事活动类型>4种； 2、农事活动分析更新频次>1次/周。	5年	按照合同要求	272,340.00	1.00	项	272,340.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-4	C16010200 支撑软件开发服务	智慧灌溉管理系统	▲大田灌溉设备监控：满足大田灌溉相关的首部、电磁阀等设备的远程监控和参数的设置，包括但不限于水肥机管理、灌溉管理、运行状态监控等。支持添加详细的水肥机信息、多台管理、设备标记等；支持设置灌溉任务，包括定时灌溉、周期灌溉等多种模式；能够监测监控设备、设备状态、灌溉时间等信息。 智能灌溉决策：满足玉米种植需水提醒和智能灌溉管理，综合气象站数据、土壤墒情数据、天气预报数据及玉米的长势和生育期信息等因素，通过算法和数据分析，预测玉米的需水量；精确地控制灌溉设备的开启、关闭以及灌溉水量、灌溉时间等参数，根据方案中的指令，自动启动灌溉设备进行灌溉。	1、支持动态监测肥料桶搅拌时长与状态； 2、支持动态监测用水总量和瞬时注水量； 3、支持动态监测注肥总量和瞬时注肥量。	5年	按照合同要求	201,230.00	1.00	项	201,230.00
1-5	C16010200 支撑软件开发服务	作物专家远程综合服务系统	▲玉米知识库管理：满足玉米相关栽培、病虫害防治等管理信息的收集、分类、存储、查询等。 专家信息：专家信息管理，支持添加、编辑、删除等功能。 AI智能：满足AI智能回复，能够为用户提供玉米种植管理中遇到的各种问题的解答和建议。 网上咨询：满足专家咨询、线上诊断、留言系统、专家建议等功能。用户与专家能够建立动态对接、在线咨询、查看专家发布的相关农业信息及建议，专家通过文字资料、照片、视频等途径留言与反馈，洞察玉米的长势、病害等问题，并给予指导意见。	1、主要病害知识库：（大斑病、小斑病、锈病、褐斑病、纹枯病等多种）及解决方案 100%覆盖； 2、主要虫害知识库（玉米螟、粘虫、蓟马等多种）及解决方案 100%覆盖。	5年	按照合同要求	192,430.00	1.00	项	192,430.00
1-6	C16010200 支撑软件开发服务	农产品市场信息服务系统	农业资讯：获取政府农业相关部门和涉农企业相关资讯信息，支持农业资讯的分类、查看等功能。 市场信息：获取来自批发市场、企业及网络平台所发布的玉米动态价格信息，以直观清晰的折线图形式进行展示，了解玉米价格在不同时间节点的变化趋势，便于用户进行查询。 农资信息：满足农资供应商通过农产品市场信息服务系统中农资信息模块展示商品名称、商品价格、商品功能等要求。	无	5年	按照合同要求	201,630.00	1.00	项	201,630.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-7	C16010200 支撑软件开发服务	农业数据资源“一张图”	综合监管一张图：支持查看基地的土地概况、设备设施状况、基地的实际场景视频，支持查看整地、播种、田管、收割四大作业类型的预计作业面积、实际作业面积、作业进度、投入农机数、作业质量等，基地农田的最新土壤情况，协助种植户了解农业园区四情最新情况。 数字农田一张图：分布显示农田分布位置，可以查看农田面积、数量等土地基本情况、物联网设备的位置及分布情况、种植分布进行展示，便于种植管理人员动态掌握数字设备基本情况，提高生产效率。 ▲耕种监测一张图：通过联通农机作业数据实时更新基地耕种情况，包括整地、播种作业面积、作业质量等，可以查看农田总面积与整地、播种的预计作业面积、实际作业面积，支持查看整地和播种对应具体某个作业类型的作业质量，也支持从农机纬度查看农机的作业质量排行；在地图上能够展示当前项目农田所属行政区域的各个作业类型的预计作业面积、实际作业面积、作业进度和投入的农机数量。 田间管理一张图：查看田管作业数据，包括施肥、除草等作业的时间、地点等信息，了解田间管理的工作进度、作业质量等情况；查看灌溉设备、施肥设备等的工作状态、运行参数等信息，累计总流量和总肥量的监测和分析；当田间出现异常情况时，如设备故障、病虫害爆发、气象灾害等，报警系统会及时发出警报，并记录报警的时间、类型、位置等信息；通过监测农作物的叶片颜色、形态、生长状况等指标，害虫的种类、数量、发生时间等信息，判断是否发生病害及病害的类型和严重程度。 ▲遥感监测一张图：基于GIS将人工处理分析的多光谱测绘无人机影像进行可视化展示，主要展示玉米苗情、土壤墒情、玉米长势、产量预估等数据，支持随着地图区域的遥感图片切换而显示对应的分析结果。通过对多光谱测绘无人机数据的可视化展示，以便于管理人员对出苗率低、长势弱的地块进行针对性处理，提高生产效率。 ▲农机监管一张图：能够显示全部农机总数与农机当前状态，整地、播种、田管、收割四大作业类型的农机数与对应的作业面积，按整地、播种、田管、收割四大作业类型，从作业面积、作业效率、作业质量三个维度对农机进行排行，在基地数字地图基础上，按整地、播种、田管、收割四大作业类型可切换项目区域的农机投入情况，包含农机总数、在作业的农机数和未作业的农机数。 收割监测一张图：通过籽粒无人收获机作业数据动态更新基地收获情况，可查看收割作业的预计作业面积、实际作业面积与作业进度，收割机的车速排行榜，显示了收割作业期间投入的收割机总数以及动态状态，收割作业期间投入的运输车数量以及车辆动态状态，在地图上可切换项目区域的收割作业预计作业面积、实际作业面积、作业进度和投入的农机数。	1、最高下钻深度≥2级； 2、图表展示形式≥3种（折线图、柱状图、饼状图等主要图表100%覆盖）； 3、农业“四情”监测数据更新频次≥1次/天。	5年	按照合同要求	560,680.00	1.00	项	560,680.00
1-8	C16010200 支撑软件开发服务	智慧农机作业监管系统	农机管理：能够对农机信息进行新增、编辑、删除等操作，普通用户可以查询相关农机信息。 ▲农机动态监控：能够通过监测农机、时间戳、位置和速度等信息，对不同农机进行区分和管理，了解农机在不同时间点的运行状态、位置变化、作业效率、作业时长等。 作业地块信息查询：能够对地块作业信息进行精准定位、快速查询等。 作业统计：能够对作业面积、作业质量和达标情况统计汇总，支持以Excel表的形式将统计结果导出。	无	5年	按照合同要求	222,450.00	1.00	项	222,450.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-9	C16010200 支撑软件开发服务	系统集成	能够与硬件系统进行对接，实现软硬集成。	无	5年	按照合同要求	272,460.00	1.00	项	272,460.00

包头市公共资源交易中心
2025年04月23日