5、投标报价明细表

序号	货物 名称	技术参数及 要求	数量 (单 位)	所属 行业	是否 为核 心产 品	单价 (元)	合计 (元)
1	工作站	1、2U机架式; 2、处理器:支持2颗 Intel CPU; 3、高达2TB的3DS ECC RDIMM, DDR4-2933MHz; 4、高达2TB 3DS ECC LRDIMM, DDR4-2933MHz; 5、8个DIMM插槽; 6、存储前置:支持最大8 个3.5 英寸SAS/SATA (HDD/SSD); 7、电源 2U 550W 1+1冗余(含导轨); 8、网络: 2×RJ45千兆以太网 LAN端口。 9、内置MDD多维数据处理软件	2台	工业	否	57100	114200
2	工作站	1、XEON 4216*2; 2、DDR4 32G*4; 3、2TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘; 4、480G 2.5 SATA 6Gb R SSD; 5、双口10G多模SFP+光纤网卡; 6、550W电源模块*2,150cm国标电源线*2; 7、滑轨; 8、板载双口千兆RJ45网卡。 9、内置MDD多维数据处理软件	2台	工业	否	43400	86800
3	便携 式可 见- 短波	1、光谱范围: 350~1700nm 2、光谱分辨率: 优于 5nm (400-1000nm); 优于 15nm (1000-1700nm), 提供技术	1台	工业	否	297400	297400

	红外	证明材料,可以是公开发行的				
	红外 高光					
	谱分					
	析仪					
		4、数据采集方式: 蓝牙连接智				
		能手机(安卓)				
		5、供电方式: 18650 标准锂电				
		池				
		6、连续工作时间:6 节电池 2~4				
		个小时				
		7、光源类型:内置卤素光源/				
		太阳光				
		8、工作温度 -10℃-+40℃				
		1				
		9、集成 2.8 寸显示屏, 支持屏				
		显指标运算结果				
		10、定位方式:单北斗定位				
		11、内置散热风扇,可有效进				
		行设备内温度控制				
		12、耐侯性高分子材料外壳,				
		耐腐蚀抗高温				
		13、镜头盖内置定标板				
		14、支持设备自动定标				
		15、可根据客户需求外装多种				
		检测外设				
		16、三防包装箱				
		17、配备智能手持终端及配套				
		app,可通过蓝牙连接设备进行				
		光谱数据采集,相关功能包括:				
		(1) 采集光谱数据				
		(2)获取位置信息,地图标点				
		(3)数据实时查看及检索				
		(4)历史数据查询及下载导出				
		(5) 算法自定义				
		(6)实时计算指标数据(用户				
		可自定义算法或使用系统内置				
		算法计算指标数据)				
	便携	1、光谱范围: 200~1000nm				
	式紫	1、元盲范围: 200~1000mm				
	外-	样间隔优于 3nm				
4	近红	3、光谱波段数: 优于 300 个	1台	工业	 203500	203500
	外土	4、数据采集方式: 蓝牙连接智				
	壤营	能手机(安卓)				
	养成	5、供电方式: 2 节 18650 标准				
	分光	锂电池				
		<u> </u>			 	

	谱分	6、连续工作时间:2 节电池 2~4					
	析仪						
		7、光源类型:内置氙灯光源					
		8、工作温度 -10°C-+40°C					
		9、定位方式:单北斗定位					
		10、耐侯性高分子材料外壳,					
		耐腐蚀抗高温					
		11、镜头盖内置定标板					
		12、支持设备自动定标					
		13、可根据客户需求外装多种					
		检测外设					
		14、三防包装箱					
		15、配备智能手持终端及配套					
		app, 可通过蓝牙连接设备进行					
		光谱数据采集,相关功能包括:					
		(1) 采集光谱数据					
		(2) 获取位置信息, 地图标点					
		(3) 数据实时查看及检索					
		(4)历史数据查询及下载导出					
		(5) 算法自定义					
		(6)实时计算指标数据(用户					
		可自定义算法或使用系统内置					
		算法计算指标数据)					
		1、光谱范围: 330~2500nm					
		2、光谱分辨率:					
		≤3nm@330-1100nm;					
		≤4nm@1100-2500nm,提供技					
		术证明材料,可以是公开发行					
		的彩页或第三方检测报告,并					
	多功	加盖投标人公章					
	能土	/ = -// =					
	壤-	4、数据采集方式: 蓝牙/星闪					
	植被	5、供电方式: 1 节专用锂电池					
5	监测		1台	工业	否	697000	697000
	全谱	7、光源类型:外置光源					
	段台	8、工作温度 -10℃-+40℃					
	式光						
	谱仪	10、内置散热风扇,可有效进					
		行设备内温度控制					
		11、耐侯性高分子材料外壳,					
		耐腐蚀抗高温					
		12、设备标配定标板					
		13、支持设备自动定标					
		14、可根据客户需求外装多种					

		检测外设 15、三防包装箱 16、配备智能手持终端及配套 app,可通过蓝牙连接设备进行 光谱数据采集,相关功能包括: (1) 采集光谱数据 (2) 获取位置信息,地图标点 (3) 数据实时查看及检索 (4)历史数据查询及下载导出 (5) 算法自定义 (6) 实时计算指标数据(用户可自定义算法或使用系统内置算法计算指标数据)					
6	无机高谱像激雷一化统人载光成 - 光达体系	1、谱段覆盖范围超过 400-1000 nm; 2、光谱波段: 1200; 3、光谱分辨率: 2.5nm; 4、透射效率: >60%; 5、杂散光<0.5%; 6、空间像素数: 最大 1920(软件可设置); 7、像素大小: 5.86um; 8、成像速度: 全波段 128HZ,ROI 后可实现 3300HZ; 9、探测器: CMOS; 10、信噪比: 600/1; 11、高光谱数据采集速率不低于30帧/秒; 12、雷达量程: 450米@反射率 50%, 0 klx; 250米@反射率 10%, 100 klx 13、雷达点云数据率: 单回波:最大 1200000点/秒;14、雷达系统精度: 平面精度:5cm@150 m;高程精度:4cm@150 m 15、雷达测距精度(RMS 10): 2cm@150 m 15、雷达最多支持回波数量: 517、雷达日描模式: 非重复扫描,重复扫描,重复扫描,重复扫描,重复扫描,重复扫描,重复扫描,重复扫描,	1台	工业	否	649100	649100

		描:70°x75°					
		19、雷达最小测量距离: 3m					
		20、雷达激光发散角: 0.6 mrad					
		x 0.2 mrad					
		21、雷达激光波长: 905nm					
		22、雷达激光光斑大小:水平 4					
		cm, 垂直 12 cm @ 100					
		m(FWHM)					
		23、雷达激光脉冲发射频率:					
		240 kHz					
		24、雷达人眼/激光安全等级:					
		Class 1 (IEC 60825-1:2014)					
		25、雷达可达发射极限(AEL):					
		233.59 nj					
		26 、雷达参考口径:有效口径					
		23.85 mm(等效圆形)					
		27、功耗60W(典型值), 98W					
		(最大值)					
		1、开发基于云架构的黑土耕地					
		退化诊断与保护利用分析系统					
		中台。构建一个以云计算为基					
		础设施支撑的核心业务中台,					
		专注于黑土耕地资源的健康状					
		况评估(退化诊断)、保护措					
		施效果模拟与优化利用分析。					
	। जन्म	为黑土耕地保护行动提供统					
	黑土	一、高效、可扩展的智能化决					
	耕地	 策支持中枢。					
	退化	2、实现数据融合、数据拼接、		41.11			
	诊断	时空谱构建、土壤参量特征提		软件			
	与保	取、面积统计、专题制图等核	1 🛧	和信	<u>~</u>	40.4000	40.4000
7	护利	心功能的基础框架。	1套	息技	否	434200	434200
	用分	(1)数据融合:建立多源异构		术服			
	析系	数据的接入、清洗、标准化与		务业			
	统基	关联机制 。					
	础平	(2)数据拼接:提供空间数据					
	台	的无缝镶嵌与拼接能力,确保					
		大范围区域分析的完整性和连					
		续性。					
		(3)时空谱构建:构建能够表					
		征黑土耕地时空演变规律的数					
		据结构(如时间序列遥感指数、					
		土壤属性时空立方体),支撑					
		动态监测与过程分析。				<u> </u>	

	1			ı	1		
		(4)土壤参量特征提取:集成 开发算法模型,从原始数据(特 别是遥感与土壤数据)中自动/ 半自动提取关键土壤理化参数 及其空间分布特征。 (5)面积统计:实现基于空间 位置和属性条件的耕地退化区 域、保护区域、利用类型等面 积量算与统计分析功能。 (6)专题制图:提供标准化、 可定制的专题地图生成能力, 直观展示退化程度、保护分区、 关键指标空间分布等分析结					
		果。 3、实现多维数据管理能力,实现属性数据的输入、存储、管理、分析、输出,将空间数据以结构化系统进行管理。 4、搭建软硬件一体化设计平台系统。 (1)整体性设计:将硬件资源、数据架构、应用系统(功能模块、用户界面、分析模型)进行统一规划及协同设计。 (2)优化布局:基于云平台特性(弹性伸缩、分布式存储计算),优化软硬件资源的部署架构,例如合理划分计算节点、					
		存储池,利用云服务(如对象存储、分布式数据库、容器化部署)。 (3)核心保障:对多源、异构、海量土地基础数据进行高效管理,并提供稳定可靠的数据服务和应用服务。					
8	黑耕退诊与护用析统土地化断保利分系用	1、个人中心:管理当前登录用户的个人信息,包含用户头像上传、登录账号查看、用户昵称、联系方式、电子邮箱等信息查看和编辑。2、用户管理:(1)管理系统所有用户,对用户信息进行增、删、改、查等编辑操作。	1套	软和息术 务	否	138750	138750

	户心	(2)用户信息批量导入。 (3)对用户进行操作设置、包含启/停用设置、密码重置、修改图,停用设置、密码重置、修改图,即角色权限设置,配置不自力,是有力,是有力,是有力,是有力,是有一个。 (4)用色,是有一个。 (4)用色,是有一个。 (5),有一个。 (6),有一个。 (6),是有一个。 (7),是有一个。 (8),是有一个。 (9),是有一个。 (1),是有一个。 (1),是有一个。 (1),是有一个。 (2),是有一个。 (3),是有一个。 (3),是有一个。 (4),是有一个。 (4),是有一个。 (5)。 (6)。 (7)。 (7)。 (8)。 (8)。 (9)。 (9)。 (9)。 (9)。 (9)。 (9)。 (9)。 (9					
9	黑耕退诊与护用析统据心土地化断保利分系数中心	用。 1、区划元数据管理:新建区划,上传图层数据,解析区划信息(包含名称、面积、所属等),针对图层基础描述行录入可以是基本的图层基础描述的彩页或第三章)2、属性元数据管理:对数据等2、属性元数据管理:对数据图层内繁多的属性进行统一管理,对数据性的类分析与展示。3、专题数据管理:对基础专题数据管理:对基础专题数据管理:对基础专题数据管理:对基础专题数据管理:对基础专题数据管理:对基础专题数据管理:对基础专题数据管理:对基础专题数据统、分析、限高分配。4、卫星数据管理,对是国数据,实现分析结果可追	1套	软和息术务件信技服业	否	155500	155500

		溯及二次分析。 5、无人机数据管理:对无人机遥感数据进行存储管理,实现多次飞行数据应用的可选择,确保无人机原始数据可追溯及二次分析。 6、地面数据管理:实现地面智能光谱数据的实时上传与存储管理,多元化收集人工采集的光谱数据及分析结果,并提供数据快速查询及筛选功能,确保地面原始数据的可追溯及二次分析。					
10	黑耕退诊与护用析统源心土地化断保利分系资中心	1、区划管理:对黑土地遥感大数据平台进行行政区划配置,提供增、删、改、查,实现区划基础数据存储、管理、应用,提供给展示中心进行动态选择配置使用。 2、专题类型管理:对黑土地多维遥感大数据平台进行专题类型配置,实现专题类型基础数据的增、删、改、查等基础数据管理功能,方便数据分析并提供给展示中心进行动态选择配置使用。	1套	软和息术务 件信技服业	否	97900	97900
11	黑耕退诊与护	1、文件模块:打开、保存数据的功能,系统可以打开影像数据和多维数据等。 2、预处理模块:包含遥感影像数据的大气校正、RPC校正、裁剪、图像增强等功能。可以	1套	软和息术 多 水 り 水 り 水 り り り り り り り り り り り り り り	是	732000	732000

	- · · ·	Mark 1 /					
	用分	消除大气对遥感图像的影响,					
	析系	对数据进行基本的预处理得到					
	统计	目标地理区域的数据。					
	算中	3、多维构建模块:包含 MDD					
	心	数据的构建、导入、拆分、合					
		并、格式转换等功能。多维构					
		建中可以导入高分、Landsat、					
		Modis、ENVI 等不同的数据。					
		在构建长时序影像数据时分别					
		可以利用高分数据、Landsat					
		数据、Modis 数据和 ENVI 数					
		据构建 MDD 数据,实现了多					
		一品构建 MDD					
		MDD 数据构建。多维数据的					
		处理提供了时间维度的谱信					
		息,利用时谱信息进行一系列					
		的分析。需提供技术证明材料,					
		可以是公开发行的彩页或第三					
		方检测报告,并加盖投标人公					
		章。					
		4、时谱库模块: 包括时谱显					
		示、时谱重采样和时谱库构建					
		功能。从多维数据中提取时谱					
		数据,进行时谱样本库采集制					
		作。					
		5、多维分析模块:包括多维数					
		据架构下的图像分类、土壤分					
		析、植被指数计算、变化检测					
		等功能。构建长时间序列遥感					
		影像数据的时谱样本库,计算					
		植被指数等对土壤和作物的变					
		化进行分析。					
		6、基本工具模块:包括图像缩					
		放、滤波、统计、格式转换等					
	ा चत	功能。					
	黑土	1、建设可视化展示系统,可适					
	耕地	配于大屏场景。		41.11			
	退化	2、专题图:		软件			
	诊断			和信			
12	与保		1套	息技	否	122100	122100
	护利	提取,搭建多元数据分析展示		术服			
	用分	看板。		务业			
	析系	(3)跨时间维度数据提取、筛					
	统展	选,绘制时间维度黑土耕地(如					
							

示心	面积等数据)变化图。 3、卫星数据: (1) MDD 多维遥感数据的可视化(包括空谱维和时谱维)。 (2) 多种卫星元数据地图区域展示,实时查看专题来源的基础数据,实现数据追溯。 (3)简化图层绘制,直观展现,突出数据解译位置信息。 4、无人机数据:多组无人机采集数据整合、处理、分析、展示。 5、地面数据:地面光谱数据解译,采集位置地图标点,点击查看光谱数据详情。			
总价 (元)	3	3728450		

- 注: 1. 如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。
 - 2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

投标人名称(盖章): 天津中科谱光信息技术有限公司

法定代表人或被授权人(签字,盖章):

日期: 2025 年 6 月 27 日