中国科学院上海天文台所级公共技术服务中心

收费标准

第一章 说明

第一条 为保证中国科学院上海天文台所级公共技术服务中心（以下简称所级中心）的可持续发展、加强经费管理、调控和台内部门协作，更好地为用户提供优质的技术服务，更大限度发挥所级中心的科研支撑作用，对所级中心仪器设备的使用和检验、测试、加工等服务特制定本收费标准。

第二条 本标准同时公布于中国科学院仪器共享管理平台（www.samp.cas.cn）和上海天文台所级中心网站（www.shao.ac.cn/sjzx），如有变动，以中国科学院仪器共享管理平台实时价格为准。以下表格中，如未特别说明，台内、台外收费标准一致。本标准解释权归上海天文台所级公共技术服务中心。

第二章 具体收费标准

一、空间飞行器观测及应用服务部

平台	设备名称	分析项目	仪器型号	收费标准
激光测距望远镜观测技术平台	60cm 激光卫星望远镜系统	激光卫星测距观测	60cm	300 元/时 合作目标: 3-10 万元/个 非合作目标: 5-15 万元/个 可面议
空间飞行器观测及服务平台	1.56m 光学望远镜	光学望远镜观测	1.56m	400 元/时 可面议
	全球光电观测网	1.特定目标测量数据服务 2.特定目标测角和测光数据	1.56m 光学望远镜、PlaneWave CDK20 望远镜等	6 元/观测点位 （观测点位：一个目标的一次成像数据）
北斗/GNSS 高精度应用	GPS 介质修正仪	传播介质测量和修正	Leica-GR50	140 元/时

服务平台	电离层闪烁检测仪	传播介质测量和修正	Septentrio-PolaRxS	150 元/时
	电离层监测 GPS 系统	传播介质测量和修正	Leica-1200+Pro	150 元/时
	北斗 IGMAS 分析中心	飞行器全球跟踪定轨	IBM- DS3512	200 元/时
	IGS 实时数据转发中心	GNSS 数据发布	IBM- X3650 M5	140 元/时
地球自转观测与分析平台	新型行星地球自转参数监测系统	1. 行星地球自转参数观测 2. 行星地球自转参数数据分析	三视场φ180	观测收费: 1000 元/时 模拟仿真、数据分析处理收费: 500 元/时

二、射电观测设备技术服务部

平台	设备名称	分析项目	仪器型号	收费标准
VLBI 观测及相关处理服务平台	IVS 相关处理平台	VLBI 相关处理	Dell-R630	0.2 元/CPU 核/时, 存储： 2 元/GB/月
	甚长基线干涉系统	望远镜观测	25 米	1000 元/时
	手持式微波分析仪	微波分析	N9951A	200 元/时
	长白山 40 米望远镜	望远镜观测	40 米	2500 元/时
	日喀则 40 米望远镜	望远镜观测	40 米	2500 元/时
	13 米射电望远镜尼日利亚托罗站	望远镜观测	13 米	3000 元/时
	13 米射电望远镜泰国清迈站	望远镜观测	13 米	3000 元/时
	13 米射电望远镜泰国洛坤站	望远镜观测	13 米	3000 元/时
	13 米射电望远镜印尼万隆站	望远镜观测	13 米	3000 元/时
	注：本平台包含的 25 米、40 米、13 米射电望远镜定价都为单天线观测收费标准。若涉及 VLBI 干涉观测，将根据实际使用望远镜台站数量、干涉数据处理量和复杂度等因素另行洽谈定价。			

VLBI 信号测量技术平台	信号与频谱分析仪	时频信号测量	R&S- FSW	250 元/时
	信号发生器	时频信号测量	Agilent -E4433B	200 元/时
	多通道时间间隔测量仪	时频信号测量	Timetech-10409	200 元/时
微波器件与系统测试平台	矢量网络分析仪	微波器件散射等参数测量	Agilent-N5245A	400 元/时
	超低相噪模拟信号源	相噪模拟信号源	Keysight- E8257D	210 元/时
	FSU50 频谱分析仪	微波频谱分析	Rohde&Schwarz-FSU50	330 元/时
	FSW26 频谱分析仪	微波频谱分析	Rohde&Schwarz-FSW26	270 元/时
	FSUP26 信号源分析仪	微波频谱分析	Rohde&Schwarz-FSUP26	360 元/时
	天线远场测量系统	天线辐射性能测试	MI Technologies -MI-3003	2000 元/时
	信号分析仪	微波频谱分析	N9040B	300 元/时
	毫米波网络分析仪	微波频谱分析	N5242B	350 元/时
	手持式微波分析仪	微波频谱分析	N9918B	280 元/时
	高性能电磁屏蔽室	电磁屏蔽	定制	500 元/时
	低温测试平台	低温测试	Turbolab350i KDE415SA-KDC4000F	300 元/时

三、光电设备研发与测试服务部

平台	设备名称	分析项目	仪器型号	收费标准
光学加工、检测与装调技术平台	双光路中心偏差测量仪(定心仪)	光学加工、检测与装调	TRIOPTICS-OptiCentric MAX 2R-600X2100UP	1000 元/时
	动态干涉仪	光学加工、检测与装调	4D Technology-Phasecam 4020	250 元/时
	离轴平行光管	光学加工、检测与装调	中科院南京天仪-φ800mm	500 元/时
	全自动内调焦电子自准直仪	光学加工、检测与装调	Davidson Optronics-	300 元/时

			D-275-AAT-WW	
	精密测角仪	光学加工、检测与装调	Trioptics -PrismMaster 300HR	450 元/时
	精密球径仪	光学加工、检测与装调	Trioptics-SUPER -Spherotronic HR	300 元/时
	南极天目望远镜	光学望远镜观测	18cm	4500 元/时

四、时频设备研发与测试服务部

平台	设备名称	分析项目	仪器型号	收费标准
时频设备测试与校准技术平台	氢原子钟（时频平台）	频率源稳定度和准确度测试	Vremya-Ch-VCH-1003A	开机费 1000 元；200 元/时
	频率计数器	1. 频率源稳定度和准确度测试 2. 时间间隔测试	SRS–SR620	开机费 500 元；100 元/时
	频率比对器	频率源稳定度和准确度测试	VCH-314	开机费 500 元；100 元/时
	时间间隔分析仪（时频平台）	1. 频率源稳定度和准确度测试 2. 时间间隔测试 3. 频率源相位噪声测试	Symmetricom-TSC 5120A	开机费 500 元；100 元/时
	共视接收机	时间同步	NTSCGNSS-2	开机费 500 元；100 元/时
时统信号测量技术平台	相位噪声分析仪	1. 频率源稳定度和准确度测试 2. 频率源相位噪声测试	Symmetricom-TSC 5125A	140 元/时
	安捷伦 E8257D 频率源	1. 频率源相位噪声测试； 2. 频率源稳定度和准确度测试	Agilent-E8257D	140 元/时
	安捷伦 E4440A 频谱仪	1. 频率源相位噪声测试 2. 频率源稳定度和准确度测试	Agilent-E4440A	150 元/时
	混合示波器	1. 频率源相位噪声测试 2. 频率源稳定度和准确度测试	MSOS404A	200 元/时

	矢量信号源	1. 频率源相位噪声测试 2. 频率源稳定度和准确度测试	E8267D	200 元/时
	氢原子钟（时统平台）	频率源稳定度和准确度测试	Spectra Time-iMaser4000	230 元/时
	氢原子钟频率标准平台	频率源稳定度和准确度测试	T4 Science-定制	260 元/时
	真空测试罐	1. 频率源稳定度和准确度测试 2. 真空测试	湖北汉光设备-定制	100 元/时
空间时频试验与测试技术平台	高低温试验箱	高低温测试	上海博工-BG/T-225	330 元/时
	控温循环机	1. 真空测试； 2. 频率源稳定度和准确度测试	北京科仪-DX-1000	100 元/时
	氢原子钟（真空平台）	1. 频率源稳定度和准确度测试 2. 真空测试	Vremya-Ch-VCH-1003A	200 元/时
	氢原子钟（真空平台）	1. 频率源稳定度和准确度测试 2. 真空测试	VCH-1008	130 元/时
	相位噪声分析仪（真空平台）	1. 频率源稳定度和准确度测试 2. 真空测试	Symmetricom-TSC 5120A	100 元/时
	频率比对器（真空平台）	1. 真空测试 2. 频率源稳定度和准确度测试	VREMYA-CH-VCH-314	100 元/时
	频谱分析仪（真空平台）	频率源稳定度和准确度测试	罗德施瓦茨-FSW26	130 元/时
	矢量网络分析仪	真空测试	Keysight-E5063A	315 元/时
	铯钟	频率源稳定度和准确度测试	BD1024	140 元/时
	频谱仪	频率源稳定度和准确度测试	FSW43	200 元/时

五、天体物理实验、仿真及大数据应用服务部

平台	设备名称	分析项目	仪器型号	收费标准

<table>
<tr><td rowspan="6">天体物理模型设计和演算系统</td><td>CPU 高性能
计算集群服务器</td><td>1. 软件测试
2. 高性能计算和高速数据存取
3. 天体物理模型设计和演算</td><td>惠普-
BL460c Gen10</td><td colspan="3">0.2 元/CPU 核/时</td></tr>
<tr><td>并行计算
高速存储系统</td><td>天体物理
模型设计和演算</td><td>容错科技-
FTS-7700</td><td colspan="3">10 元/GB/月</td></tr>
<tr><td rowspan="4">天体物理模型设计和演算系统机房</td><td rowspan="3">基础运维</td><td rowspan="4">——</td><td>规格（U）</td><td>免费功耗（W）</td><td>基础费用(元/年)</td></tr>
<tr><td>1</td><td>600</td><td>6000</td></tr>
<tr><td>2</td><td>800</td><td>12000</td></tr>
<tr><td>3</td><td>1000</td><td>18000</td></tr>
<tr><td>4</td><td>1200</td><td>24000</td></tr>
<tr><td>8</td><td>2400</td><td>48000</td></tr>
<tr><td>42（整柜）</td><td>8000</td><td>100000</td></tr>
<tr><td colspan="3">每台设备超出免费功耗部分，每超 100W 额外，收取 1000 元/台/年</td></tr>
<tr><td>增值服务：系统代运维</td><td colspan="3">10000 元/台/年</td></tr>
<tr><td rowspan="3">天文大数据实验平台</td><td rowspan="2">CPU+GPU 高性能集群服务器</td><td>射电天文
大数据分析</td><td>华为、浪潮-
TaiShan X6000,
NS5162M5,
Xmachine W780
-G20 等</td><td colspan="3">0.2 元/CPU 核/时,
400 元/GPU 节点 01/时
200 元/GPU 节点 02/时
200 元/GPU 节点 03/时</td></tr>
<tr><td>1. 射电天文软件服务
2. 射电天文数据服务</td><td>——</td><td colspan="3">软件服务：400 元/人/时
数据服务：400 元/人/时</td></tr>
<tr><td>射电天文大数据
高速存储</td><td>射电天文
大数据分析</td><td>华为-
OceanStor 9000
P36E</td><td colspan="3">10 元/GB/月</td></tr>
<tr><td>天文底片数字化平台</td><td>高精度
底片扫描仪</td><td>天文底片
高精度扫描</td><td>伯圣株式会-
POEMM2013</td><td colspan="3">300mm×300mm 底片：
140 元/张；
200mm×200mm 底片：
110 元/张；
100mm×100mm 底片：
80 元/张；
生物玻片标本：50 元张；
其它类型面议</td></tr>
</table>

旋转流体动力学实验平台	旋转流体动力学实验平台	1. 旋转流体动力实验及测量 2. 流体运动数据处理	SHADE100	实验装置运行费：1600 元/时 高超声流速仪数据分析费：1000 元/时

中国科学院上海天文台

所级公共技术服务中心