|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 采购数量 | 技 术 要 求 |
| 1 | 智能黑板 | 1套 | 支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。整个黑板无推拉式结构，可实现整块黑板统一屏幕书写。 |
| 2 | 椅子 | 40把 | PA加玻纤背框、扶手一体成型 |
| 3 | 天文课题资源包 | 10套 | 三球仪、天球仪、月球仪、太阳结构演示仪 ，天文知识学习软件。 |
| 4 | 天文活动资源包 | 50套 | 天文知识学习活动使用的实验备件 |
| 5 | 望远镜 | 20套 | 口径不小于50mm，焦距不小于400mm |
| 6 | 指星笔 | 11套 | 电池：至少一节18650锂电 |
| 7 | 双筒望远镜 | 10台 | 放大倍率：不小于8倍 |
| 8 | 触摸屏 | 1台 | 42寸定制版，液晶，分辨率1900X1080像素，多点触控。 |
| 9 | 天文动漫学习系统 | 1套 | 中学生天文奥赛学习系统（国内和国际天文奥赛答题系统）等。 |
| 10 | 活动星图 | 100张 | 根据旋转星盘进行星空知识学习的学具 |
| 11 | 天文望远镜光路演示仪 | 1台 | 通过剖开的望远镜用灯光的跑动表示光线运行的线路 |
| 12 | 语音月相演示仪 | 1台 | Φ70cm 不锈钢外壳，有机玻璃半球罩。 |
| 13 | 电动天球仪 | 1台 | 天球演示系统，天球可转动 |
| 14 | 银河系 | 1台 | Φ80cm 光纤复制，旋转带语音。标注太阳系位置 |
| 15 | 太阳盘 | 1台 | 一种不仅能演示不同年代天体运行规律，又能进行各类时间换算的星盘 |
| 16 | 三球仪 | 1台 | 直径1m采用精密机械传动及复合材料加工而成；不锈钢边框； |
| 17 | 日影钟 | 1台 | 与日晷具有相应功能，用于通过太阳光影观测当时时间的装置。 |
| 18 | 天象厅球幕 | 1座 | 直径6M，3\*5cm纯钢结构半球， |
| 19 | 高清数字天象仪 | 1台 | 全高清激光数字天象仪，亮度：11000流明，对比度100000:1。 |
| 20 | 《天体离我们有多远》 | 1部 | 人类对天体距离的认识经过了漫长的时间。 |
| 21 | 《恐龙灭绝之谜》 | 1部 | #需提供制作单位针对本项目使用授权书原件 |
| 22 | 古仪（套） | 1套 | 原大1/14青铜复制。 |
| 23 | 天球仪 | 1个 | 本体纯青铜， 底座45cmX45cm |
| 24 | 陨石 | 1套 | 共有五块，它们是双阳石陨石、吉林石陨石（两块）、如皋石陨石、阿拉善石陨石。 |
| 25 | 展柜 | 8套 | 仿红木柜体，亚克力面罩 |
| 26 | 八大行星 | 1套 | 手绘八大行星 |
| 27 | 虚拟宇宙——体感互动 | 1套 | 体感互动：了解宇宙从最小单位夸克→分子→地球→太阳系→银河系→宇宙边缘的尺度及相关知识。 |
| 28 | 虚拟宇宙——VR星球 | 1套 | VR星球：沉浸式体验仿真系统模拟的真实星空，并融合全天星象，三维动态视景。 |
| 29 | 折射式天文望远镜（比赛用镜，可供日常的练习和观测使用 | 5套 | 口径:不小于106mm 焦距:不小于700mm |
| 30 | 反射天文望远镜 （比赛用镜，可供日常的练习和观测使用 | 5套 | 口径：不小于114mm 焦距：不小于500mm |
| 31 | 折射日珥镜（已通过进口审批） | 1套 | 观测太阳表面变化，观测日珥，色球层，黑子，米粒组织等 |
| 32 | 折射式天文望远镜+SXD2赤道仪式天文望远镜（已通过进口审批） | 1套 | 望远镜分辨率高、色差低；赤道仪精度高，自动寻星。可供学生日常拍摄使用，适合拍摄各种天体，尤其适合拍摄星云、星系等深空天体 |
| 33 | 星野赤道仪 | 2套 | 载重：不小于3KG 无线控制：内置WIFI |
| 34 | 天文制冷相机 | 1个 | 画幅：不小于APS-C 像素：不小于1600万 |
| 35 | 外接电源 | 2个 | 望远镜供电及户外照明 |
| 36 | 摄影接口 | 2个 | 相机端：EOS接口 望远镜端接口：不小于2英寸 |
| 37 | 巴德膜 | 1张 | 尺寸不小于：20cmx20cm 密度：不小于5.0 |
| 38 | 折反射天文望远镜  （已通过进口审批） | 1套 | 口径：不小于254mm 焦距：不小于2500mm |

详见招标文件