

北京大学理工科民口预算制科研项目
设备费预算调剂审批表

计划类别：国家重点研发计划“大科学装置前沿研究”专项 课题编号：8204900494 课题起止年度：2023.01-2027.12
课题名称：北天延展星系中性氢巡天
课题负责人：王菁 职工号：1706186124 课题财务账号：8204900494

科目	金额(万元)				备注
	立项批复预算数	当前预算	申请增减数	调整后预算	
预算制项目经费合计					
(一) 直接费用					
1. 设备费	0		+20	20	
其中：设备购置费	0		+20	20	
2. 业务费	191.76		-80	111.76	无需审批
3. 劳务费	93.24		+60	153.24	无需审批
(二) 间接费用					不得调增
(三) 其他来源资金					

预算调剂事项说明（调整额度及调整内容的必要性和可行性）：

1. 设备费预算调增：

原预算把大质量硬盘的购买列入了材料费，故按我校支出科目要求进行修正。

因课题完成科学任务需要储存和处理大量观测数据（约 1004TB），需要购入储存用硬盘。考虑到硬盘实际容量为标注容量的 90%，因此需要约 62 块 18TB 企业级存储硬盘。此外为保证数据安全，使用过程中需及时更换淘汰陈旧硬盘，预计课题执行期间更换总数的 1/4。硬盘价格存在波动，按当前市价 2600 元/块进行测算。设备费预算，调整金额为 20 万。

2. 劳务费预算调增：

课题完成科学任务需要获取和处理大量数据和对数据做科学分析和写论文，因而需要大量的人力，即博士生和博士后。现课题额外需要共 4 名博士生：1 名博士生专注于 FEASTS 巡天 HI 图像数据的观测和处理，1 名博士生开展数据的科学分析，1 名博士生专注于分子、电离气体的多波段综合分析，再 1 名博士生专注于 IFS、多波段光学图像分析。按博士生劳务费 2500/人/月，每年工作 10 个月，3 年需要 30 万。

额外需要共 2 名博士后：1 名博士后开展跟重子物质流动相关的深入科学研究，再 1 名博士后开展跟星系间相互作用相关的深入科学研究。按博士后劳务费 5000/人/月，每年工作 10 个月，3 年需要 30 万。博士生加博士后共 60 万。

2. 设备费总额不变的情况下，设备明细调整：

因为以上测算依据的是新观测的数据需要的储存，需要购入新的储存用硬盘，购置设备需改为 20 万。

课题负责人：（签字）王菁 2023 年 6 月 1 日

学院意见：

同意

学院科研负责人（签字）：（盖章）2023 年 6 月 2 日

重大事项调整需专家组综合评议
专家组意见:

专家组成员:

京 组长签字: 年 月 日

实验室与设备管理部意见:	科研管理部门意见:
负责人:(签字) 年 月 日	负责人:(签字) (盖章) 年 月 日

设备部审批盖章流程: 先至勺园5甲418室, 审核并加盖部长签章; 再至勺园5甲409室(综合办), 审核并加盖部门公章。