

北京大学国家科技计划课题预算调整申请审批单

计划类别：国家重点研发计划 课题编号：2018YFB0505504 课题起止年度：2018 年 05 月 至 2021 年 04 月
 课题名称：城镇公共安全网格化集成管理系统
 课题负责人：田原 职工号：0006172189 课题财务账号：8204900187

预算科目名称	预算数额			调整说明 1、预算额度调整 2、重大预算内容调整（单项 5 万元以上支出）
	原预算 (万元)	拟调增（+）或减（-） (万元)	调整后预算 (万元)	
经费支出合计				
（一）直接费用				
1、设备费	19.30	0	19.30	设备费总额不变，调整购置内容
2、材料费				
3、测试化验加工费				
4、燃料动力费				
5、差旅费				
6、会议费				
7、国际合作与交流费				
8、出版/文献/信息传播/知识产权事务				
9、劳务费				
10、专家咨询费				
11、其他支出				
（二）间接费用				
其中：绩效支出				

预算调整事项逐项说明（必要性和可行性）：

北京大学承担的国家重点研发项目课题《城镇公共安全网格化集成管理系统所（2018YFB0505504）》，系国家重点研发项目《城镇公共安全立体化网络构建与应急响应示范（2018YFB0505500）》的下属课题，北京大学作为课题主持单位，同时承担该课题的子课题《城镇公共安全网格化集成管理技术体系与系统研发》研究任务。

按照2018年5月18日批复的课题任务书书，北京大学子课题的设备费共计19.30万元，明细如下：

序号	设备名称	设备型号	规格参数	单价 万元	数量	总价 万元	经费来源
1	高性能专业图形工作站	戴尔（DELL） T7910 图形工作站	E5-2630v4*2/64G 内存/120G+4T 硬盘 /GTX1080Ti;	3.59	1	3.59	专项经费
2	专用移动工作站	戴尔（DELL）Precision 7520	i7-7820HQ/16G/1T 机械/M1200M;	1.90	2	3.80	专项经费
3	专用可编程交	华为	216Mpps, 24 口千兆;	2.31	1	2.31	专项经费

	换机	S5720-32C-HI-24S-AC					
4	专用高性能磁盘阵列	戴尔 (DELL) PowerVault MD3800F	16G 光纤通道/2U-12 驱动器, 含 8*4T 硬 盘;	6.30	1	6.30	专项经费
5	UPS 不间断电 源	山特 3C15KS	15KVA/13.5KW;	3.30	1	3.30	专项经费

实施过程中, 课题已经购置了专用移动工作站一台, 价格为¥17, 560.00; 目前设备费结余为¥175, 440.00。

根据现阶段技术工作进展及后续安排, 本着充分利用国家经费, 实现节约增效的原则, 现申请对北京大学子课题设备费用预算进行如下调整:

1. 不再购置原计划中的专用可编程交换机和UPS 不间断电源。课题组所在实验室同步参加了国家重点研发项目课题《地理大数据位置多重感知 (2017YFB0503602)》工作 (2017.07-2021.06)。按照该课题任务书, 课题组将购置如下设备:

UPS 不间断电源	山特 3C3- EX30KS	30KVA/ 210- 475V/38 0/220V	4.00	5	20.00	为课题高性能存储 环境和高性能技术 环境相关设备提供 稳定电源、支持长 效运行。每家参与 单位部署 1 台。
中高端网 络交换机	CISCOWS C3750X- 48P-S	1000 Mbps. 256MB. 160Gbp. 48 口	4.00	5	20.00	扩宽局域网带宽, 用于课题位置大数 据基础算法研发和 数据交换。每家参 与单位部署 1 台。

通过对比可以发现, 其中UPS不间断电源的性能 (30KVA) 超过本课题所选型号 (15KVA), 交换机性能 (48口千兆) 也高于本课题所选型号 (24口千兆), 并且将上述设备将安装在同一个实验室中。经过协商, 上述设备可以无偿提供本课题使用, 满足本课题研究中对应设备所承担的研发和测试任务。因此, 本课题申请, 原预算中的专用可编程交换机 (华为S5720-32C-HI-24S-AC) 和不间断电源 (山特3C15KS) 不再购置, 对应的金额为 $2.31+3.30=5.61$ 万元。

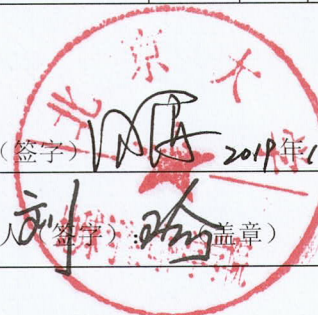
2. 增加三台专用移动工作站。根据项目示范工作安排, 本项目的深圳、广州和西安三个示范区, 将于2020年初同步开展。示范部署和运行期间, 本课题团队将提供长期驻场服务, 期间, 由于涉及敏感数据存放和程序修改调试等工作, 不能基于示范区部署的运行中的计算设备开展工作, 同时, 一般的办公用笔记本电脑, 无论计算能力还是安全性, 均不能满足现场的研发和存储要求。为此, 课题申请补充购置3台专用移动工作站, 与原来已经申请的2台专用移动工作站一起, 保证每个示范区有1-2台移动工作站并行开展工作, 拟购置的型号为:

专用移动工 作站	戴尔 (DELL) Precision 7530	i7-8750H/16G/256G 固 /2T/P2000	1.87 万 元	3 台	3.80 万元	专项经费
-------------	-----------------------------	----------------------------------	-------------	-----	------------	------

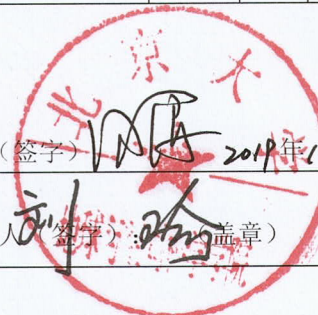
** 报价来自京东网 <https://item.jd.com/30683662648.html#crumb-wrap>

经过调整后的课题设备费预算总额仍然为19.30万元, 相对原预算并无变化。调整后的设备预算为:

序号	设备名称	设备型号	规格参数	单价 万元	数量	总价 万元	经费 来源
1	高性能专业 图形工作站	戴尔 (DELL) T7910 图形工作站	E5-2630v4*2/64G 内存 /120G+4T 硬盘/GTX1080Ti;	3.59	1	3.59	专项 经费
2	专用移动工 作站	戴尔 (DELL) Precision 7520	i7-7820HQ/16G/1T 机械 /M1200M;	1.90	2	3.80	专项 经费
3	专用高性能 磁盘阵列	戴尔 (DELL) PowerVault MD3800F	16G 光纤通道/2U-12 驱动 器, 含 8*4T 硬盘;	6.30	1	6.30	专项 经费
4	专用移动工 作站	戴尔 (DELL) Precision 7530	i7-8750H/16G/256G 固 /2T/P2000	1.87	3	5.61	专项 经费

课题负责人: (签字)  2019年10月22日

学院意见:

学院科研负责人 (签字)  盖章) 年 月 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:

组长签字: 年 月 日

科研部门意见:

财务部意见:

负责人: (签字) (盖章) 年 月 日 负责人: (签字) (盖章) 年 月 日