

单一来源采购公示

一、项目信息

采购人：北京市房山区教育委员会

项目名称：北京市房山区教育委员会大数据助力房山教育质量改进项目

拟采购的货物或服务的说明：见后附表

拟采购的货物或服务的预算金额：376.01万元

采用单一来源采购方式的原因及说明：大数据助力房山区教育质量改进项目是利用智能教育公共服务平台汇聚学生学习过程大数据，建立知识能力结构模型，从而发现学生的学科优势和问题，提供个性化精准性的服务支持。通过学科能力测评、报告解读、专家指导、定向培训、网上教研以及组织校际、跨区交流与研讨等多种方式，确保实验学校实现学科教学质量与学生综合素质较大幅度提升。北京师范大学顶尖的专家组成指导队伍，专家涵盖语文、数学、英语、物理、化学、地理、政治、生物、历史、教育技术 10 个学科，该项目主要依托北京师范大学研发的 3×3 学科能力理论体系开展，该体系有专利，并已经转化为在线智能教育服务资源“智慧学伴”平台。

目前能满足上述服务要求的供应商，仅有北京师范大学一家。因此拟采用单一来源的采购方式进行采购。

二、拟定供应商信息

名称：北京师范大学

地址：北京市海淀区新街口外大街 19 号

三、公示期限

2021年07月16日至2021年07月22日上午9:00至11:30,
下午13:00至16:00(公示期限不得少于5个工作日)

四、其他补充事宜:

项目背景:为了适应国家“互联网+”时代区域教育发展的需要,顺应北京中高考改革的趋势,推动学校教育改革的进一步深入,利用最新的信息化手段及智能技术,将当前以核心素养、关键能力为导向的教育教学理念引入房山区,全面推动房山初中和高中阶段教育教学深化改革。当前,教育信息化已成为大势所趋,教育信息化作为国家信息化的重要组成部分,对于转变教育思想和观念、深化教育改革、提高教育质量和效益、培养创新人才具有重要意义。随着北京市中高考改革方案的颁布,教师如何发现、保护并促进学生的个性化发展,为未来发展做好提前准备;学生如何选择自己的优势学科;学校又如何应对“全面发展”的挑战,从模板化的培养转变到个性化的培养,为每一个学生的成长和师生提供支撑。这些挑战都将成为新教改下背后关注的核心问题。同时,房山区作为北京市教育发展重点区域,为教育人口大区,且房山区学校以地域划分为多种类型,包括城区的学校、半山区的学校、城镇和农村临界的学校等,全区教育不均衡,各方发展需求迫切。因此,北京师范大学与北京市房山区教委合作开展“大数据助力房山区教育质量改进”项目。目前大数据项目已在房山区开展了4年,凭借良好的项目成果,房山区决定继续与北师大开展项目合作。

论证人员信息

首都师范大学 王少亭 教授

北京服装学院 周智彦 高工

北京外国语大学附中 任凤霞 高教

五、联系方式

1. 采购人

联系人：北京市房山区教育委员会信息中心 梁一凡

联系地址：北京市房山区拱辰街道学园北街9号

联系电话：010-89368640

2. 财政部门

联系人：侯先生

联系地址：北京市房山区良乡西路南大街20号

联系电话：69377919

3. 采购代理机构（如有）

联系人：北京精信嘉业建筑咨询有限公司 梁良

联系地址：北京市大兴区宏业东路2号院鸿坤金融谷15号楼3层

联系电话：13269778343

六、附件

专业人员论证意见

采购货物或服务

初中阶段

序号	项目名称	单位	数量	备注
一	学科专家指导初一教学改进			
1	教授级别专家指导七年级教师教学改进	元/学时	28	每个学科 1 名教授级别的专家指导七年级学科教学改进，教授开展教学指导费 1500 元/学时，每次 4 学时，每个学科每年开展 1 次，七年级 7 个学科。 4 学时/次×7 个学科=28 学时。
2	讲师级别专家指导七年级教师教学改进	元/学时	112	每个学科 1 名讲师级别的专家与教授、副教授一起组合指导七年级学科教学改进，讲师开展教学指导费 800 元/学时，每次 4 学时，每个学科每年开展 4 次(每学期 2 次，组合教授指导 1 次，组合副教授指导 1 次)，七年级 7 个学科。 4 学时/次×4 次/学科×7 个学科=112 学时。
二	学科专家指导初二教学改进			
1	教授级别专家指导八年级教师教学改进	元/学时	32	每个学科 1 名教授级别的专家指导八年级学科教学改进，教授开展教学指导费 1500 元/学时，每次 4 学时，每个学科每年开展 1 次，八年级 8 个学科。 4 学时/次×8 个学科=32 学时。
2	讲师级别专家指导八年级教师教学改进	元/学时	128	每个学科 1 名讲师级别的专家与教授、副教授一起组合指导八年级学科教学改进，讲师开展教学指导费 800 元/学时，每次 4 学时，每个学科每年开展 4 次(每学期 2 次，组合教授指导 1 次，组合副教授指导 1 次)，八年级 8 个学科。 4 学时/次×4 次/学科×8 个学科=128 学时。
三	学科专家指导初三教学改进及中考备考			

1	讲师级别专家指导九年级教师教学改进	元/学时	56	每个学科1名讲师级别的专家与教授、副教授一起组合指导九年级学科教学改进, 讲师开展教学指导费800元/学时, 每次4学时, 每个学科每年开展2次(组合教授指导1次, 组合副教授指导1次), 九年级7个学科, 4学时/次×2次/学科×7个学科=56学时。
2	中考定向需求下的备考指导服务	元/学时	36	北师大资深学科专家和知名北京中考专家为房山区初三师生开展中考专项指导培训1000元/学时, 每次4学时, 每个学科每年开展1次, 共9个学科。4学时/次×1次/学科×9个学科=36学时。
四	命题能力提升工作坊			
1	命题能力提升通识性培训	元/学时	36	北师大学科命题专家开展命题工作坊, 对房山区教研员和骨干教师开展命题能力提升通识培训1000元/学时, 每次4学时, 通识性培训每年1次, 各学科共9次(9个学科)。4学时/次×9次=36学时。
2	命题能力提升专项提升培训	元/学时	36	北师大学科命题专家开展命题工作坊, 对房山区教研员和骨干教师开展命题能力提升专项培训1000元/学时, 每次4学时, 专项性培训每年1次, 各学科共9次(9个学科)。4学时/次×9次=36学时。
五	学科专家小课题指导、评审			
1	学科专家小课题指导	元/学时	36	每个学科1名专家对房山区教师小课题成果进行指导, 专家开展小课题指导费1000元/学时, 每个学科共需4学时, 一共9个学科, 4学时/科×9个学科=36学时。
2	学科专家小课题评审	元/学时	36	每个学科1名专家对房山区教师小课题成果进行评审, 专家开展小课题评审1000元/学时, 每个学科共需4学时, 一共9个学科, 4学时/科×9个学科=36学时。
六	小初衔接考试命题指导、各年级期末试卷审阅			

1	中小学贯通衔接测评专家指导命题	元/学时	64	北师大命题专家指导房山区研发中小学贯通衔接测评命题 1000 元/学时，每个学科需 8 学时(1 天)，共 8 个学科（无化学）。 8 学时/科×8 个学科=64 学时。
2	初一期末考试卷专家审阅	元/学时	56	北师大命题专家对初一各学科期末考试试卷进行评审，以确保房山区期末命题符合学科能力素养体系，1000 元/学时，每个学科需 4 学时，共 7 个学科（无物理、化学）。 4 学时/科×7 个学科×2 次=56 学时
3	初二期末考试卷专家审阅	元/学时	56	北师大命题专家对初二各学科期末考试试卷进行评审，以确保房山区期末命题符合学科能力素养体系，1000 元/学时，每个学科需 4 学时(1 天)，初二上学期期末 8 个学科（无化学），下学期 6 个学科（无化学、地理、生物），平均每次 7 个学科。 4 学时/科×7 个学科×2 次=56 学时
4	初三期末及一模试卷专家审阅	元/学时	56	北师大命题专家对初三各学科期末考试试卷进行评审，以确保房山区期末命题符合学科能力素养体系，1000 元/学时，每个学科需 8 学时(1 天)，共 7 个学科（无地理、生物）。 8 学时/科×6 个学科=48 学时。
八	初一考试费			
1	房山区 2021-2022 学年度第一学期初一入学考试	元/科/人	48000	2.8 元/科/人（含答题卡、试卷等），七年级 6000 名学生，小初贯通考共 8 个学科。 6000 人×8 个学科=48000。
2	房山区 2021-2022 学年度第一学期期末初一质量检测	元/科/人	42000	2.8 元/科/人（含答题卡、试卷等），七年级 6000 名学生，初一上学期期末考共 7 个学科。 6000 人×7 个学科=42000。
3	房山区 2021-2022 学年度第二学期期末初一质量检测	元/科/人	42000	2.8 元/科/人（含答题卡、试卷等），七年级 6000 名学生，初一下学期期末考共 7 个学科。 6000 人×7 个学科=42000。
九	初二考试费			
1	房山区 2021-2022 学年度第一学期期末初二质量检测	元/科/人	47200	2.8 元/科/人（含答题卡、试卷等），八年级 5900 名学生，8 个学科，5900 人×8 个学科=47200。

2	房山区 2021-2022 学 年度第二学期期末初 二质量检测	元/科/ 人	35400	2.8 元/科/人（含答题卡、试卷等）， 八年级 5900 名学生，6 个学科，5900 人×6 个学科=35400。
十	初三考试费			
1	房山区 2021-2022 学 年度第一学期期末初 三质量检测	元/科/ 人	38500	2.8 元/科/人（含答题卡、试卷等）， 九年级 5500 名学生，7 个学科，5000 人×7 个学科=38500。
2	房山区 2021-2022 学 年度第二学期初三一 模考	元/科/ 人	38500	2.8 元/科/人（含答题卡、试卷等）， 九年级 5500 名学生，7 个学科，5000 人×7 个学科=38500。
十一	初一新生素质测评			
1	组织初一新生基于智 慧学伴平台进行素质 测评并生成各层级报 告	元/学时	128	初一前测完成后组织全区初中校进行 初一年级的素质测评 4 个量表的在线 测评工作，每个量表一个课题组成员 检测测评进度，一个心理学科专家负 责指导审核，保障生成科学准确的各 层级诊断报告，500 元/学时，初中校 需 16 学时。 16 学时×4 个量表×2 人/量表=128 学 时
十二	初一区域大数据分析 服务			
1	小初贯通数据专项分 析	元/学时	50	每年组织中小贯通的区域数据分析， 对每个学科的数据进行分析，形成分 析报告通过线上形式发送。学科专家 全程进行指导与审核，耗时 10 学时， 每科 1 年 1 次，共 5 个学科（按小学 计）。 10 学时/次×5 个学科=50 学时。
2	初一年级全部学科全 部学生学科能力素养 诊断报告	元/学时	176	每次大型考试学生作答数据和教师批 阅数据按照学科能力素养体系编码、 标注和上传，学科专家全程进行指导 与审核，保障生成科学准确的 9 大角 色诊断报告。每学科每次考试需 8 学 时，每科 1 年 3 次（1 次中小学贯通考 试，2 次期末），中小学贯通考 8 个学 科，两次期末每次 7 个学科。 8 学时×（8+7+7）个学科=176 学时。
十三	初二区域大数据分析 服务			

1	初二年级全部学科全部学生学科能力素养诊断报告	元/学时	112	每次期末考试学生作答数据和教师批阅数据按照学科能力素养体系编码、标注和上传，学科专家全程进行指导与审核，保障生成科学准确的9大角色诊断报告。每学科每次考试需8学时，初二上学期8个学科，下学期6个学科。 8学时×(8+6)=112学时。
十四	初三区域大数据分析服务			
1	初三年级全部学科全部学生学科能力素养诊断报告	元/学时	112	每次期末考试学生作答数据和教师批阅数据按照学科能力素养体系编码、标注和上传，学科专家全程进行指导与审核，保障生成科学准确的9大角色诊断报告。每学科每次考试需8学时，每科1年2次(初三上学期期末和初三一模)，共7个学科。 8学时/次×2次×7个学科=112学时。
2	初三区域数据专项分析	元/学时	72	针对房山区参加中考的学生开展学校层面历次数据综合分析，学科专家站在学科专业视角对数据分析进行指导，形成分析报告。每个学科耗时8学时，共9个学科。 8学时/校×9各学科=144学时。
十五	入校培训与服务费			
1	项目课题组成员走进学校进行平台培训与服务	元/学时	104	每学期入校开展专项大数据分析解读、信息化教学、双师服务等专项培训，每个学校每次培训500元/学时，4个学时，1年2次，一共13所学校。 4学时×13所学校×2次/学校=104学时。
十六	房山区大数据项目中期交流会暨新学期启动会(2021.8)			会议规模：110人。初高中25所学校平均每所学校3人，初中各学科教研员20人，房山区相关领导8人，北师大7人。
1	项目专家指导费	元/学时	8	北师大1位学科专家和1位教育技术专家出席启动会，进行指导1000元/学时，共4学时。 4学时×2人=8学时
2	大数据项目课题组人员劳务费	元/人/天	16	北师大房山区大数据项目课题组人员4人负责设计启动会主题内容，组织策划筹备启动会，约需4天。 4人×4天=16。

3	会议材料费	元/份	110	打印启动会所需材料，一份10元，预计需有110人参会。
十七	初中项目阶段成效交流汇报会议 (2021.9/2021.10/2021.11/2021.12/2022.2/2022.3/2022.4/2022.5)			
1	项目专家指导费	元/学时	32	邀请项目负责专家阶段性针对初中项目综合情况进行指导点评，为区域及学校项目发展指出方向。预计1学期4次，共计8次，指导费800元/学时，每次4学时。 4学时×4次/学期×2学期=32学时。
2	大数据项目课题组人员劳务	元/学时	64	北师大房山区大数据项目课题组人员4人，每次阶段交流会负责总结、汇报初中项目阶段成效，设计指导会议主题，组织筹备会议等，预计1学期4次，共计8次，每次4个学时。 共计4学时/次×4人×4次=64学时
3	会议材料费	元/份	72	打印阶段交流会所需材料，1学期4次，共8次，每次预计有9人参会，共计需打印材料72份。
高中阶段				
序号	项目名称	单位	数量	备注
一	学科专家指导高一教学改进			
1	教授级别专家指导高一教师教学改进	元/学时	36	每个学科1名教授级别的专家亲自指导高一学科教学改进，教授开展教学指导费1500元/学时，每次4学时，每个学科每年开展1次，9个学科，4学时/次×9个学科=36学时。
2	讲师级别专家指导高一教师教学改进	元/学时	144	每个学科1名讲师级别的专家与教授、副教授一起组合指导高一学科教学改进，讲师开展教学指导费800元/学时，每次4学时，每个学科每年开展4次(每学期2次，组合教授指导1次，组合副教授指导1次)，9个学科，4学时/次×4次/学科×9个学科=144学时。
二	学科专家指导高二教学改进			

1	教授级别专家指导高二教师教学改进	元/学时	36	每个学科1名教授级别的专家亲自指导高二学科教学改进,教授开展教学指导费1500元/学时,每次4学时,每个学科每年开展1次,9个学科,4学时/次×9个学科=36学时。
2	讲师级别专家指导高二教师教学改进	元/学时	144	每个学科1名讲师级别的专家与教授、副教授一起组合指导高二学科教学改进,讲师开展教学指导费800元/学时,每次4学时,每个学科每年开展4次(每学期2次,组合教授指导1次,组合副教授指导1次),9个学科,4学时/次×4次/学科×9个学科=144学时。
三	学科专家指导高三教学改进及备考指导			
1	讲师级别专家指导高三教师教学改进	元/学时	72	每个学科1名讲师级别的专家与教授、副教授一起组合指导高三学科教学改进,讲师开展教学指导费800元/学时,每次4学时,每个学科每年开展2次(组合教授指导1次,组合副教授指导1次),9个学科,4学时/次×2次/学科×9个学科=72学时。
2	高三备考指导讲座	元/学时	36	北师大资深学科专家和知名北京高考专家为房山区高三师生开展高考专项指导培训1000元/学时,每次4学时,每个学科每年开展1次,共9个学科。4学时/次×1次/学科×9个学科=36学时。
四	命题能力提升工作坊			
1	命题能力提升通识性培训	元/学时	36	北师大学科命题专家开展命题工作坊,对房山区教研员和骨干教师开展命题能力提升通识培训1000元/学时,每次4学时,通识性培训每年1次,各学科共9次(9个学科)。4学时/次×9次=36学时。
2	命题能力提升专项提升培训	元/学时	36	北师大学科命题专家开展命题工作坊,对房山区教研员和骨干教师开展命题能力提升专项培训1000元/学时,每次4学时,专项性培训每年1次,各学科共9次(9个学科)。4学时/次×9次=36学时。
五	学科专家小课题指导、评审			

1	学科专家小课题指导	元/学时	36	每个学科1名专家对房山区教师小课题成果进行指导，专家开展小课题指导费1000元/学时，每个学科共需4学时，一共9个学科，4学时/科×9个学科=36学时。
2	学科专家小课题评审	元/学时	36	每个学科1名专家对房山区教师小课题成果进行评审，专家开展小课题评审1000元/学时，每个学科共需4学时，一共9个学科，4学时/科×9个学科=36学时。
六	高一考试命题指导、 阅卷指导			
1	初高中贯通衔接测评研发	元/学时	72	北师大命题专家指导房山区研发初高中贯通衔接测评命题1000元/学时，每个学科需8学时，共9个学科。8学时/科×9个学科=72学时。
2	高一9个学科试卷专家审阅	元/学时	72	北师大命题专家对高一各学科期末考试试卷进行评审，以确保房山区期末命题符合学科能力素养体系，专家开展试卷评审1000元/学时，每次4学时，每个学科每年2次(每学期1次期末考试)，共9个学科。4学时/次×2次/学科×9个学科=72学时。
七	高二考试命题指导、 阅卷指导			
1	高二9个学科试卷专家审阅	元/学时	72	北师大命题专家对高二各学科期末考试试卷进行评审，以确保房山区期末命题符合学科能力素养体系，专家开展试卷评审1000元/学时，每次4学时，每个学科每年2次(每学期1次期末考试)，共9个学科。4学时/次×2次/学科×9个学科=72学时。
八	高三考试命题指导、 阅卷指导			
1	高三9个学科试卷专家审阅	元/学时	72	北师大命题专家对高三各学科期末考试试卷进行评审，以确保房山区期末命题符合学科能力素养体系，专家开展试卷评审1000元/学时，每次4学时，每个学科每年2次(每学期1次期末考试)，共9个学科。4学时/次×2次/学科×9个学科=72学时。

九	高一考试费			
1	房山区 2021-2022 学年度第一学期高一入学考试费(初高贯通衔接测评)	元/科/人	22500	2.8 元/科/人(含答题卡、试卷等), 高一 2500 名学生, 9 个学科, 2500 人×9 个学科=22500
2	房山区 2021-2022 学年度第一学期期末高一质量检测考试费	元/科/人	22500	2.8 元/科/人(含答题卡、试卷等), 高一 2500 名学生, 9 个学科, 2500 人×9 个学科=22500
3	房山区 2021-2022 学年度第二学期期末高一质量检测考试费	元/科/人	22500	2.8 元/科/人(含答题卡、试卷等), 高一 2500 名学生, 9 个学科, 2500 人×9 个学科=22500
十	高二考试费			
1	房山区 2021-2022 学年度第一学期期末高二质量检测考试费	元/科/人	25200	2.8 元/科/人(含答题卡、试卷等), 高二 2800 名学生, 9 个学科, 2800 人×9 个学科=25200
2	房山区 2021-2022 学年度第二学期期末高二质量检测考试费	元/科/人	25200	2.8 元/科/人(含答题卡、试卷等), 高二 2800 名学生, 9 个学科, 2800 人×9 个学科=25200
十一	高三考试费			
1	房山区 2021-2022 学年度高三上学期期末考试费	元/科/人	21600	2.8 元/科/人(含答题卡、试卷等), 高三 2400 名学生, 9 个学科, 2400 人×9 个学科=21600
2	房山区 2021-2022 学年度高三一模考试费	元/科/人	21600	2.8 元/科/人(含答题卡、试卷等), 高三 2400 名学生, 9 个学科, 2400 人×9 个学科=21600
十二	高一新生素质测评			
1	组织高一新生基于智慧学伴平台进行素质测评并生成各层级报告	元/学时	80	高一前测完成后组织全区初中校进行高一年级的素质测评 4 个量表的在线测评工作, 每个量表一个课题组成员检测测评进度, 一个心理学科专家负责指导审核, 保障生成科学准确的各层级诊断报告, 500 元/学时, 高中校需 10 学时。 10 学时×4 个量表×2 人/量表=80 学时
十三	高一区域大数据分析服务			

1	高一年级全部学科全部学生学科能力素养诊断报告	元/学时	216	每次大型考试学生作答数据和教师批阅数据按照学科能力素养体系编码、标注和上传，学科专家全程进行指导与审核，保障生成科学准确的9大角色诊断报告。每学科每次考试需8学时，每科1年3次(1次初高中贯通考试，2次期末)，共9个学科。 8学时/次×3次/科×9个学科=216学时。
十四	高二区域大数据分析服务			
1	高二年级全部学科全部学生学科能力素养诊断报告	元/学时	144	每次期末考试学生作答数据和教师批阅数据按照学科能力素养体系编码、标注和上传，学科专家全程进行指导与审核，保障生成科学准确的9大角色诊断报告。每学科每次考试需8学时，每科1年2次(每学期1次期末考试)，共9个学科。 8学时/次×2次/科×9个学科=144学时。
十五	高三区域大数据分析服务			
1	高三年级全部学科全部学生学科能力素养诊断报告	元/学时	144	每次期末考试学生作答数据和教师批阅数据按照学科能力素养体系编码、标注和上传，学科专家全程进行指导与审核，保障生成科学准确的9大角色诊断报告。每学科每次考试需8学时，每科1年2次(期末考试和一模考试)，共9个学科。 8学时/次×2次/科×9个学科=144学时。
2	高三区域数据专项分析	元/学时	72	针对房山区高三学生开展学校层面历次数据综合分析，学科专家站在学科专业视角对数据分析进行指导，形成分析报告。每个学科至少需学科专家1人，耗时8学时。 8学时/学科×9个学校=72学时。
十一	入校培训与服务费			
1	项目课题组成员走进学校进行平台培训与服务	元/学时	72	每学期入校开展专项大数据分析解读、信息化教学等专项培训，每个学校每次培训500元/学时，4个学时，1年2次(每学期1次)，一共9所学校。 4学时/次×2次×9所学校=72学时。

十七	高中项目阶段成效交流汇报会议 (2021.9/2021.10/2021.11/2021.12/2022.2/2022.3/2022.4/2022.5)			
1	项目专家指导费	元/学时	32	邀请项目负责专家阶段性针对高中项目综合情况进行指导点评，为区域及学校项目发展指出方向。预计1学期4次，共计8次，指导费800元/学时，每次4学时。 4学时×4次/学期×2学期=32学时。
2	大数据项目课题组人员劳务	元/学时	64	北师大房山区大数据项目课题组人员4人，每次阶段交流会负责总结、汇报高中项目阶段成效，设计指导会议主题，组织筹备会议等，预计1学期4次，共计8次，每次4个学时。 共计4学时/次×4人×4次=64学时
3	会议材料费	元/份	72	打印阶段交流会所需材料，1学期4次，共8次，每次预计有9人参会，共计需打印材料72份。