

## 南通大学货物与服务项目单一来源采购申请表

货物或服务名称	玉米分子标记检测服务费	采购数量	6 个系列
经费来源	南通大学教育发展基金会	预算金额	
使用部门	生命科学学院	申请日期	2021 年 3 月
申请人	李 平	联系电话	17706273740

**型号规格及技术性能指标:**

玉米 SNP 分子标记检测：对提供样品纯化 DNA；利用开发的 SNP 标记对不同群体样品进行检测；对 SNP 检测结果进行分析。华智生物技术有限公司具备履行本项采购所必须的设备及专业技能。该公司具备自有开发的最新分子标记。

单 一 来 源 采 购 理 由	1. 只能从唯一供应商处采购；（ √ ）
	2. 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购；（    ）
	3. 必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十；（    ）
	<p>单一来源采购的理由：（重点阐述市场调研及符合单一来源情形的详细说明，页面不够可另附页）</p> <p>一、KASP 基因分型市场调查</p> <p style="padding-left: 2em;">针对 KASP（竞争性等位基因特异性 PCR）基因分型，我课题组从核酸提取费及周期；单个位点检测费用及检测周期；引物设计费用及周期等多个方面进行了调查，详情见附件表格 1。</p> <p>二、基因分型分析连续性</p> <p style="padding-left: 2em;">李平课题组主要进行分子标记结合传统育种培育玉米优良种质。单个系列的研究周期约为 2-3 年，一年约为 3 个周期。期间研究需要保持一致性与连贯性。本身 KASP 的研究存在一定的误差，附件中有提到相关检出率基本上都在 90%，因此如出现错误将对我们的研究形成巨大的打击，实际操作工程中我们确实遇到类似问题，我们前期做的一年的多努力都白白浪费，给学校也带来一系列麻烦。时间上资金上都形成较大的浪费。因此需要与长期合作的公司保持合作。</p>

三、华智生物技术有限公司与李平课题组磨合后服务沟通较为顺畅。该先后与各高校研究所、国内外科研单位、种业企业、政府机构等开展合作具备高效产业化生物育种研发体系。引进了国际领先水平的高端仪器设备,包括英国 LGC 和美国道格拉斯 Array Tape 系统等高通量基因分型与 SNP 检测系统、Affymetrix 基因芯片检测系统和 Illumina 主流测序仪器。具备硬件齐全,团队大,具备诸多研发成果,及相关自有专利,详情见附件。

三、同类服务费用较之该公司具备竞争优势,具备自主研发的优势分子标记,收费比较合理并且前期与南通大学合作过,业务能力较强,相关数据 7 个工作日就可出结果。其具备自主开发的玉米分子标记适于南通大学使用。华智生物技术有限公司自主开发了 2000 余个玉米 KASP 标记和 3000 余个水稻 KASP 标记,同时在小麦、辣椒、油菜、青菜、棉花等农作物上都开发了 KASP 标记,目前针对 KASP 检测已经服务了国内超过 50 家科研院所和企业单位。华智生物拥有包括英国 LGC SNP Line 和美国道格拉斯 Array Tape 等高通量基因分型与 SNP 检测系统,通量位居全国前列,成本控制和检测效率也都处于行业领先地位。

专家论证意见:

2021年3月26日南通大学组织专家对《玉米分子标记检测服务费》项目单一来源符合性及必要性进行论证,专家组查阅相关材料,经质询与讨论研究形成以下意见:

1、随着工程化育种理念日益深入,分子育种已成为玉米育种的主流工作,分子标记基因分型技术已经成熟化,KASP具备费用低效率高及可规模化等诸多优点是玉米育种中最为常用的技术手段,在加快育种进程、提高育种效率上具有显著推进效果。

2、本项目从成本、周期、数据等方面进行了系统的市场调查。

3、华智生物技术有限公司具备承担该项目的资质和能力。该公司具备先进的设备系统、成熟的工作团队、技术过硬、价格合理、交付时间短、自主研发新标记数据准确性高等优势。

专家组一致同意本项目采用单一来源的采购方式,由华智生物技术有限公司完成。

	姓名	职务或职称	单位或部门	签名
组长	张健	研究员	生命科学学院	张健
组员	任建	推广研究员/科长	南通市农业农村局	任建
	李敏	副主任/副研究员	江苏沿江地区农业科学研究所	李敏
	汪保华	教授	生命科学学院	汪保华
	赵祥强	副教授	生命科学学院	赵祥强

拟购货物或服务的供应厂商情况及联系方式:

华智生物技术有限公司硬件齐全,拥有包括英国 LGC SNP Line 和美国道格拉斯 Array Tape 等高通量基因分型与 SNP 检测系统、Affymetrix 基因芯片检测系统和 Illumina 主流测序仪器在内的 4000 多万元的国际一流水平的分子育种高端仪器设备。

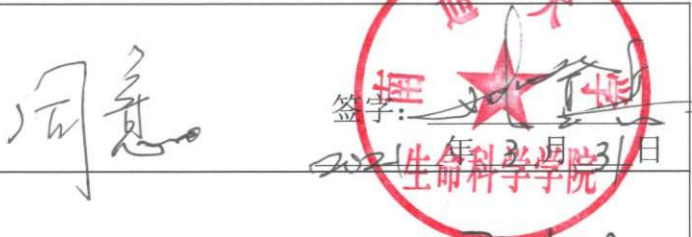
研发成果方面,华智生物始终坚持创新研发,每年的研发投入占主营业务收入 30% 以上。在核心种质资源亲缘关系解析、精准快速、分子标记导向优良性状选择、多基因性状聚合、生物功能基因解析、育种信息化管理软件以及新品种测试体系等领域取得丰硕成果。华智生物开发的“基于区块链技术的生物产业大数据中心”项目入选 2020 年湖南省大数据和区块链产业发展重点项目。华智生物为各级政府部门、国家级科研院所、高等学校、国内外龙头企业等超过 100 家客户提供高质量技术服务,赢得业界的普遍赞誉。

人才团队方面,华智生物先后从孟山都、杜邦先锋、先正达、巴斯夫、拜耳等国际种业巨头引进高端研发与管理专家十余名,现有员工 180 余人,其中全职员工 106 人,兼职 80 人。在公司创新团队中,先后 2 人入选“国家重点人才计划”,1 人入选国务院授予政府特殊津贴专家,8 人入选湖南省“百人计划”,2 人入选湖南省“创新人才”。

公司地址:湖南省长沙市芙蓉区合平路 618 号

办公电话:0731-88849090

公司网址: <http://www.huazhibio.com/>

使用部门负责人意见	 签字: _____ 2021年3月31日
招投标管理办公室负责人意见	 签字: <u>邢春明</u> 2021年4月1日

- 填表说明：1、参与论证的高级职称的专家不少于 3/5；  
2、参与论证的用户单位以外的专家不少于 2/5；  
3、论证专家签名须签名须本人亲笔书写，不得打印。