**关于糙米机（砻谷机）、精米机采购项目市场需求调查的报告**

一、采购项目基本情况

项目基本情况：由三明市农业科学研究院承担的“福建省水稻遗传改良与创新利用重点实验室建设项目（二期）”仪器设备采购部分总投资128.8万元，资金来源均为三明市杂交水稻种子产业发展专项资金。采购的仪器设备包括液氮发生器、糙米机（砻谷机）、精米机等11台（套、批）。

设备用途：以满足优质稻谷国家标准的要求为技术依托，先进行糙米机（砻谷机）挤压搓撕脱壳原理, 通过对影响挤压搓撕效果参数结构的对比测试和优化，研制小型化振动式进料装置、小型化多通道谷糙风选分离装置和电子式调节装置，最大程度确保制备出的糙米样品的原始特征不被破坏，满足稻谷脱壳制样保证碎米少，经纹粒少，出米率高和低白度米以及光泽度好的米的要求。特申请购买此设备。

二、采购需求调查

（一）明确单位采购项目需求标准并阐述依据。

糙米机（砻谷机）

1、用于稻谷脱壳，一次性离心脱壳方式加工成糙米

2、精准糙米，碎米少，经纹粒少，出米率高 99%以上的稳定脱壳率

3、糙米表面光泽一致性好

4、操作简便，没有噪音

5、处理能力： 60-120Kg/h

6、所需动力： 单相 100V/250W

二、 精米机

1、采用山本公司独特技术的小型碾米方式，自然流动、碎粒少

2、普通精米、低白度米以及胚芽米都可以通过调节碾压白度来实现

3、精捣压力均匀，温度低，脱糠效果好，白米味道好且有光泽

4、边挤压边精捣，不会产生局部高压，即使是未成熟米也能加工成精米

5、机体采用紧固的铝铸件制成，碾制的过程中没有噪音

6、通过刻度盘可以简便的调节碾压白度和流量

7、适用于（从 200g 至 5 kg）任意量的精米制作

8、加工对象 糙米

9、处理能力 30Kg/h

10、所需动力 单相 100V/300W

11、转 速 1440rpm

（二）采购项目国内产业发展、市场供给、历史成交情况、升级更新、备品备件、耗材等情况。

目前国内商务糙米机（砻谷机）、精米机产品，常见的供应厂家主要为日本大竹OTAKE、日本山本yamamoto、浙江托普、成都中储粮四家品牌。

（三）国产、进口产品价格对比情况，进口产品各供应商竞争情况。

主要为日本大竹OTAKE、日本山本、浙江托普、成都中储粮四家品牌。品牌比较表如下：

表1.品牌四家对比表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂商型号 | 日本大竹FC2R | 日本山本、TR-250 | 浙江托普/TP-JLG-2018 | 成都中储粮、JLG-III型 |
| 精准糙米，碎米少，经纹粒少，出米率 | 99%以上的稳定脱壳率 | 99%以上的稳定脱壳率 | ≥95%（因样品品种不同而变化） | 一次脱粒≥97%（因样品品种不同而变化） |
| 处理能力 | 60-120Kg/h | 60-80Kg/h | 试验用量：120千克左右 | 约120Kg |
| 售后 | 原厂售后工程师，常驻厦门，响应速度快 | 原厂售后工程师，常驻厦门，响应速度快 | 经销商售后或者外地工程师 | 经销商售后或者外地工程师 |
| 综上所述，日本大竹在精准糙米，碎米少，经纹粒少，出米率，处理能力比山本大所以建议买日本大竹。 | | | | |

表2.品牌四家对比表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂商型号 | 日本大竹/PM1500NE | 日本山本VP-32 | 浙江托普/LTJM-2099 | 成都中储粮JNM-III型 |
| 碎米少，经纹粒少，出米率 | 99%以上 | 99%以上 | ≥95%（因样品品种不同而变化） | ≥97%（因样品品种不同而变化） |
| 处理能力 | 糙米 处理能力20Kg/h | 糙米 处理能力 30kg/H | 糙米 处理能力 30kg/H | 糙米 处理能力 30kg/H |
| 转 速 | 1400rpm | 1440rpm | 1200rpm | 1250rpm |
| 售后 | 原厂售后工程师，常驻厦门，响应速度快 | 原厂售后工程师，常驻厦门，响应速度快 | 经销商售后或者外地工程师 | 经销商售后或者外地工程师 |
| 综上所述，日本山本在碎米少，经纹粒少，出米率，光泽度好，处理能力比大竹的大所以建议买日本山本。 | | | | |

3.国产、进口产品的核心技术标准与采购需求标准的对比情况。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **采购需求标准** | 进口品牌 | 国产品牌 |
| 精准糙米，碎米少，经纹粒少，出米率高 99%以上的稳定脱壳率 | 精准糙米，碎米少，经纹粒少，出米率高 99%以上的稳定脱壳率 | 无 |
| 精捣压力均匀，温度低，脱糠效果好，白米味道好且有光泽 | 精捣压力均匀，温度低，脱糠效果好，白米味道好且有光泽 | 无 |

三、需求调查过程

我们面向市场，就糙米机（砻谷机）和精米机分别调查了4家有代表性的仪器设备生产企业，详见表1、表2。询价表详见附件。

四、调查结论

根据以上调查，日本大竹糙米机（砻谷机）在精准糙米，碎米少，经纹粒少，出米率高 99%以上的稳定脱壳率，同等价位处理量比日本山本大。建议糙米机（砻谷机）买日本大竹

日本山本的精米机精捣压力均匀，温度低，脱糠效果好，白米味道好且有光泽，同等价位处理量比日本大竹大，建议精米机买日本山本。

六、附件

向社会调查发出的问询函、函询企业的回复件，如采用电询方式，则提供电询记录（文字版）以及电话录音。召开咨询会、论证会的，提供会议论证结果及相关材料。进行网上征询的提供网页截图。

向社会调查发出的问询函、函询企业的回复件，如采用电询方式，则提供电询记录（文字版）。

电询1：宁波石川工业技术有限公司，15267802829。

电询2：浙江托普云农科技股份有限公司，0571-86056609 /86059660。

电询3：四川成都中储粮科学储藏所，028-87663419/87662397。