

### 十三、气力输送与通风除尘技术难题及科技需求

## 粮食企业技术难题和科技需求表

|                                    |   |     |             |           |                   |
|------------------------------------|---|-----|-------------|-----------|-------------------|
| 单位名称（盖章）                           | 江苏牧羊控股有限公司  |     |             |           |                   |
| 通讯地址（邮编）                           | 江苏省扬州市邗江区华声路1号  |     |             |           |                   |
| 法人代表                               | 刘春斌   | 手机号 |             | 电子邮箱      |                   |
| 联系人                                | 董宇  | 手机号 | 18852716307 | 电子邮箱      | dongyu@muyang.com |
| 单位类型                               |   |     |             | 是否有企业研发中心 | ■有                |
| 技术难题名称及急需帮助解决的具体技术难题描述             | 气力输送系统的设计。描述：气力输送过程是一个复杂多变的过程，不但涉及粉体技术，还和流体力学、空气动力学等密切相关。当前工程上气力输送系统的设计，主要依赖于工程设计人员的经验，设计效率低。   |     |             |           |                   |
| 技术需求简要说明（需改进或引进的具体技术，简要技术指标、预期效益等） | 气力输送系统的设计理论。技术指标：应该能根据物料种类和生产要求，计算出系统的基本参数，包括系统的管道内径、系统风压、压损、消耗气量、料气比、末端风速等。预期效益：该项技术可以极大的提高气力输送系统的开发速度。  |     |             |           |                   |
| 科技成果对接转化（产学研用）需求                   | 1. 成果对接：■成果（专利）转让、许可 ■项目合作开发<br>2. 人才对接：■人才培养   |     |             |           |                   |
| 企业项目合作研发拟投入的资金规模及解决期限要求            | 拟投入研发经费200万元。其中设备试制、试验费用150万元，劳务费50万元。  |     |             |           |                   |
| 对举办“粮食科技成果转化对接活动”形式、内容等建议          | 建议：有针对性的组织成果转化对接，根据参加单位成果内容和需求进行精准对接或提前沟通，避免无效沟通。   |     |             |           |                   |
| 对“十三五”粮食行业科技创新规划政策措施建议             | 1. 公司始终坚持走“国际化”之路、“全球化”之路，但为了应对国际化竞争，响应国家“一带一路”的号召，希望有关主管部门能够在推进扬州企业在国外投资、销售等活动的政策支持，从而提升民族品牌的竞争力。<br>2. 在技术引进工作方面，希望政府能够搭建良好的合作平台和机制，为公司引进顶尖技术、科研人才提供政策保障。 |     |             |           |                   |

## 粮食企业技术难题和科技需求表

|                                      |   |   |             |                                       |                |
|--------------------------------------|---|---|-------------|---------------------------------------|----------------|
| 单位名称 (盖章)                            | 黄石市粮丰机械有限公司   |   |             |                                       |                |
| 通讯地址 (邮编)                            | 湖北省黄石市黄金山新区机械工业园  |   |             |                                       |                |
| 法人代表                                 | 程良峰   | 手机号   | 13507233619 | 电子邮箱                                  | hs1f68@163.com |
| 联系人                                  | 王幼清   | 手机号   | 13872058796 | 电子邮箱                                  |                |
| 单位类型                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 其他  | <input checked="" type="checkbox"/> 粮机 <input type="checkbox"/> 信息化 | 是否有企业研发中心   | <input checked="" type="checkbox"/> 有 |                |
| 技术难题名称及急需帮助解决的具体技术难题描述               | 技术难题名称: 袋式脉冲除尘器节能防堵差压控制系统。<br>目前市场上有一小部分袋式脉冲除尘器使用差压控制系统, 使用时间不长便发生堵塞、失去控制, 我们正在开发研究一种防堵差压控制系统。  |   |             |                                       |                |
| 技术需求简要说明 (需改进或引进的具体技术, 简要技术指标、预期效益等) | 目前绝大部分用户使用的是袋式脉冲除尘器, 不管除尘器进口粉尘浓度大小, 控制系统是定时控制喷吹的, 造成能耗高, 设备使用寿命短, 如全部改成节能防堵差压控制系统, 根据除尘器实际情况进行喷吹, 可大大降低能耗, 延长设备使用寿命, 其经济效益和社会效益非常可观。  |   |             |                                       |                |
| 科技成果对接转化 (产学研用) 需求                   | 1. 成果对接: <input checked="" type="checkbox"/> 成果 (专利) 转让、许可 <input type="checkbox"/> 项目合作开发<br>2. 人才对接: <input checked="" type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问 (需哪方面专家: 通风除尘)<br>3. 机构对接: <input checked="" type="checkbox"/> 拟与局科研院等院校共建研发机构企业研发中心或实验室 |   |             |                                       |                |
| 企业项目合作研发拟投入的资金规模及解决期限要求              | 企业拟投入 60 万元资金, 解决袋式脉冲除尘器节能防堵差压控制系统等问题, 拟定于 2017 年 12 月 30 日完成该项目计划。   |   |             |                                       |                |
| 对举办“粮食科技成果转化对接活动”形式、内容等建议            | 建议“粮食科技成果转化对接活动”能增加企业公司之间的直接交流和相互参观学习的内容。   |   |             |                                       |                |
| 对“十三五”粮食行业科技创新规划政策措施建议               | 建议再加大对小型、微型企业从技术特别是资金上的扶植。  |   |             |                                       |                |

## 粮食企业技术难题和科技需求表

|                                    |  |           |                                       |
|------------------------------------|--|-----------|---------------------------------------|
| 单位名称（盖章）                           | 常德市粮食局   |           |                                       |
| 通讯地址（邮编）                           | 古丈县黑潭坪 416200  |           |                                       |
| 单位类型                               | <input checked="" type="checkbox"/> 仓储、物流 <input checked="" type="checkbox"/> 加工 | 是否有企业研发中心 | <input checked="" type="checkbox"/> 无 |
| 技术难题名称及急需帮助解决的具体技术难题描述             | 仓库除尘技术。  |           |                                       |
| 技术需求简要说明（需改进或引进的具体技术，简要技术指标、预期效益等） | 在粮食收购、储存、出库过程中，目前无论输送带输送还是扒谷机打包，粮食灰尘对人身的危害均较大，急需引进除尘技术或新技术设备。                    |           |                                       |
| 科技成果对接转化（产学研用）需求                   | 成果对接： <input checked="" type="checkbox"/> 成果（专利）转让、许可                            |           |                                       |

|                                    |   |   |              |                                       |
|------------------------------------|---|---|--------------|---------------------------------------|
| 单位名称（盖章）                           | 徐州国家粮食储备库   |   |              |                                       |
| 通讯地址（邮编）                           | 江苏省徐州市鼓楼区下淀路 206 号，221004   |   |              |                                       |
| 法人代表                               | 闫显勤   | 手机号                                       | 159969997666 | 电子邮箱                                  |
| 联系人                                | 陈磊  | 手机号                                       | 13805218511  | 电子邮箱                                  |
| 单位类型                               | <input checked="" type="checkbox"/> 其他  | <input checked="" type="checkbox"/> 仓储、物流 | 是否有企业研发中心    | <input checked="" type="checkbox"/> 无 |
| 技术难题名称及急需帮助解决的具体技术难题描述             | 装卸粮防爆吸尘机无法对同一粮仓多个入粮口进行除尘。   |   |              |                                       |
| 技术需求简要说明（需改进或引进的具体技术，简要技术指标、预期效益等） | 在卸粮及装粮过程中出现大量的粉尘，造成了极大的环境污染，同时在粉尘的治理过程中有可能出现粉尘爆炸，与中国矿业大学共同研制的粮库专用装卸粮防爆吸尘机，无法对同一粮仓多个入粮口进行除尘。   |   |              |                                       |
| 科技成果对接转化（产学研用）需求                   | 1. 成果对接： <input checked="" type="checkbox"/> 项目合作开发<br>2. 人才对接： <input checked="" type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问<br>3. 机构对接： <input checked="" type="checkbox"/> 拟与局科研院等院校共建研发机构企业研发中心或实验室 |   |              |                                       |
| 企业项目合作研发拟投入的资金规模及解决期限要求            | 30 万元。  |   |              |                                       |