

附件 2

# 聊城市重点研发计划“揭榜制”“组阁制”

## 项目需求表 1（共性技术攻关类）

| 需求方情况        |      |  |     |             |        |      |             |                   |  |
|--------------|------|--|-----|-------------|--------|------|-------------|-------------------|--|
| 单位名称         |      | 聊城市晟隆生态农业科技有限公司  |     |             |        |      |             |                   |  |
| 注册时间         |      | 2014 年   |     |             | 注册资金   |      | 301 万元      |                   |  |
| 所属产业         |      | 农业   |     |             | 主营业务   |      | 蔬菜、食用菌、水果种植 |                   |  |
| 单位总人数        |      | 13   |     |             | 本科以上人数 |      | 3           |                   |  |
| 法人类型         |      | <input checked="" type="radio"/> 企业法人 <input type="radio"/> 机关法人 <input type="radio"/> 社会团体法人<br><input type="radio"/> 事业单位法人 <input type="radio"/> 其他：_____ |     |             |        |      |             |                   |  |
| 经济性质         |      | <input type="radio"/> 国有 <input type="radio"/> 集体 <input checked="" type="radio"/> 民营 <input type="radio"/> 其他   |     |             |        |      |             |                   |  |
| 法定代表人        |      | 姓名   |     | 李国良         |        | 职务   |             | 法人                |  |
| 联系人          |      | 姓名   |     | 李国良         |        | 职务   |             | 总经理               |  |
|              |      | 手机   |     | 13188749456 |        | 邮箱   |             | 1309302267@qq.com |  |
| 财务状况<br>(万元) | 年份   | 总收入  | 年产值 | 年销售额        | 年利税    | 年净利润 | 研发经费        | 资产负债率 (%)         |  |
|              | 2020 | 350  | 362 | 350         | 0      | 140  | 10          | 20                |  |
|              | 2019 | 173  | 178 | 173         | 0      | 90   | 6           | 18                |  |
|              | 2018 | 83   | 86  | 83          | 0      | 40   | 3           | 15                |  |
| 项目需求信息       |      |  |     |             |        |      |             |                   |  |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 项目需求名称   | 鲁西北地区杏鲍菇-草菇-番茄循环种植关键技术集成与示范推广 |
| <p>需求背景、国内外相关情况介绍（限 500 字）</p> <p>聊城食用菌产量 2020 年食用菌总产 50 余万吨，产值近 20 亿元。食用菌产业已成为聊城蔬菜产业中最具发展活力的增长点。因此，食用菌废弃物处理以及科学、合理、高效的利用食用菌废弃物已经成为我国食用菌生产面临的重要问题。大多在收获一茬菇后这些菌渣废料就被丢弃或燃烧，菌渣中含有的丰富的蛋白质及其他营养成分未得到合理利用，同时也造成了环境污染。若能通过利用其开发新的食用菌培养料资源或者制作新型蔬菜育苗基质，既可降低生产成本，还可产生良好的生态效益，是食用菌产业发展的较好模式，前景广阔。有关菌渣开发利用的报道很多，其中以菌渣作为配料用于食用菌再生产以及菌渣作为有机基质在蔬菜生产中的应用的研究较多。许多研究表明，菌渣用于食用菌制种和再生产的配料是可行的，菌渣也能够用于蔬菜育苗基质的制作。</p> <p>本项目根据鲁西北，特别是聊城地区周边气候，废料结构等特点，利用同一批食用菌培养料，先后生产杏鲍菇、草菇 2 种菇类，最后的菇渣制作有基质种植番茄。该项目一料二菇三用是不同食用菌品种之间以及食用菌生产与蔬菜生产之间较为合理的一种资源循环利用技术集成。</p> |                               |
| <p>需求内容描述（技术指标参数或成果转化条件等）（限 1000 字）</p> <p>1. 关键技术指标</p> <p>鲁西北地区杏鲍菇培养料配方选择，杏鲍菇菇渣种植草菇关键技术研究、草菇种植菇渣次生废弃物的腐殖质化关键技术研究、菇渣种植番茄</p>  |                               |



技术集成及应用效果评价。通过三年攻关，解决制约工业化栽培杏鲍菇过程中菌渣综合利用的关键问题，开发的杏鲍菇菌渣草菇再栽培技术和草菇菌渣堆肥腐熟技术以及在后期的产业化番茄种植技术，不仅可以提高草菇的出菇率改善草菇品质，而且还可以改善番茄生长。实现杏鲍菇菌渣的循环再生可次序利用，为食用菌产业废弃物利用提供了一条切实可行的新路。

## 2. 拟开展的主要研究工作

杏鲍菇生产技术：菇房建设、杏鲍菇培养料配方，生产技术等；草菇生产：菇房建设，草菇品种的选择，杏鲍菇菌渣发酵，上料和播种，菌丝培养期管理，出菇期管理，病虫害绿色防控；番茄种植技术：草菇菌渣的发酵，菌渣做为基质的比例，在菌渣混合基质上栽培番茄技术。

## 3. 拟突破的技术瓶颈。

筛选利用适合鲁西北，特别是聊城的同一批培养料，先后生产杏鲍菇、草菇 2 种菇类，最后的废料制作有基质种植番茄。因此，一料二菇三用是不同食用菌品种之间以及食用菌生产与蔬菜生产之间较为合理的一种资源循环利用技术集成。

## 4. 考核指标

示范面积 100 亩，辐射带动蔬菜标准化种植 5000 亩；年每亩增收 300 元，项目新增纯收益 40 万元；

通过项目的实施，开展技术培训 10 期，培训农业技术骨干 500 人次。

通过项目研究，制定聊城市地方标准 1 个，发表论文 2 篇，授权专利 1 个。

对揭榜方要求（限 500 字）

该项目由市内外符合条件的高校、科研单位、企业或具有研发能力各类创新平台、项目团队等进行揭榜攻关。优先支持具有良好科研业绩的单位或团队，鼓励产学研合作揭榜攻关；

揭榜方企业有较强的研发实力、科研条件和稳定的人员队伍，企业承担过省部级及以上的科研项目，掌握自主知识产权。公司从事菌类栽培相关业务。具有保障项目实施的资金投入，能够提供项目实施的配套条件，有 400M<sup>2</sup>以上的工厂化菌类种植棚，有 20000 M<sup>2</sup>以上的日光温室作为实践基地。近三年内无不良信用记录，无重大违法行为。

合作揭榜高校、科研单位有较强的研发实力、科研条件和稳定的人员队伍，主持过省部级及以上的科研项目，有省级以上的荣誉称号。省级及以上的科研平台，10 项以上的发明专利。

利益分配等要求（限 500 字）：

取得的科技研发成果归产研院所有，由产研院负责推广应用或转让。优先在揭榜方进行转化，揭榜方可以使用，只有经产研院同意后方可对第三方进行转让、许可使用或提供服务。

发表论文，申请专利，申报的地方标准等揭榜方和产研院可以共同署名，标注揭榜项目。

|      |     |        |        |
|------|-----|--------|--------|
| 时限要求 | 2 年 | 项目投入总额 | 100 万元 |
|------|-----|--------|--------|

（本表可登录聊城产研院网站 [www.lciit.cn](http://www.lciit.cn) 下载）