

附件：

## 拟提名 2023 年度国家科技奖项目（人选）公示

### 一、项目基本情况

|        |  |
|--------|--|
| 提名者    | 辽宁中医药大学                                  |
| 项目名称   | 牛蒡质量评价、规范种植及产品开发关键技术创新与应用                |
| 主要完成人  | 康廷国，窦德强，许亮，董玉玮，张娜，邢艳萍，冉小库，韩雪莹，丁朋，胡传银     |
| 主要完成单位 | 辽宁中医药大学，徐州工程学院，天益食品（徐州）有限公司，徐州天马敬安食品有限公司 |

### 二、主要知识产权和标准规范等目录

| 知识产权(标准)类别 | 知识产权(标准)具体名称   | 国家(地区) | 授权号(标准编号)           | 授权(标准)发布日期  | 证书编号(标准批准发布部门)     | 权利人(标准起草单位) | 发明人(标准起草人)     | 发明专利(标准)有效状态 |
|------------|----------------|--------|---------------------|-------------|--------------------|-------------|----------------|--------------|
| 发明专利       | 一种牛蒡子苷元的制备方法   | 中国     | ZL200910220575.3    | 2012年07月18日 | 1003733            | 辽宁中医药大学     | 窦德强，侯蕾，康廷国，李鸿福 | 有效           |
| 标准规范       | 中药材商品规格等级——牛蒡子 | 中国     | T/CACM1021.121—2018 | 2018年12月03日 | ICS11.120.10C10/29 | 辽宁中医药大学     | 许亮、王冰、康廷国等     | 有效           |

|      |                       |    |                  |             |         |                      |                         |    |
|------|-----------------------|----|------------------|-------------|---------|----------------------|-------------------------|----|
| 发明专利 | 牛蒡苷及昔元在制备抗帕金森病药物中的用途  | 中国 | ZL201210402024.0 | 2014年04月02日 | 1376189 | 辽宁中医药大学              | 窦德强, 李东薇, 康廷国           | 有效 |
| 发明专利 | 牛蒡苷元醚类衍生物及其制备方法和用途    | 中国 | ZL201610076041.8 | 2018年07月27日 | 3013088 | 辽宁中医药大学              | 窦德强, 吴平, 康廷国            | 有效 |
| 发明专利 | 一种制备牛蒡子昔及其昔元的方法       | 中国 | ZL200610046797.4 | 2008年12月07日 | 453238  | 辽宁中医药大学              | 窦德强, 康廷国, 李墨            | 有效 |
| 发明专利 | 牛蒡苷元氨基酸酯类衍生物及其制备方法和用途 | 中国 | ZL201610076044.1 | 2017年12月12日 | 2737009 | 辽宁中医药大学              | 窦德强, 吴平, 康廷国            | 有效 |
| 发明专利 | 一种冬播牛蒡的栽培方法           | 中国 | ZL201810334717.8 | 2021年01月05日 | 4193190 | 徐州天马敬安食品有限公司; 徐州工程学院 | 董玉玮; 胡传银; 柳李旺; 孙艳军; 张洪永 | 有效 |
| 发明专利 | 一种牛蒡酵素                | 中国 | ZL201510494516.0 | 2017年09月01日 | 2604682 | 天益食(徐州)有限公司          | 丁朋; 丁利; 张朋              | 有效 |
| 发明专利 | 一种牛蒡脆片                | 中国 | ZL201410019628.6 | 2016年07月06日 | 2135975 | 天益食品(徐州)有限公司         | 丁朋; 丁利                  | 有效 |
| 发明专利 | 一种牛蒡咀嚼片及其制备方法         | 中国 | ZL201410029023.5 | 2015年09月30日 | 1808112 | 天益食品(徐州)有限公司         | 丁朋; 丁利                  | 有效 |