

1.项目名称：主要根茎类作物机械化播种收获技术与装备

2.提名者：山东省

3.提名等级：国家科技进步二等奖

#### 4.主要知识产权和标准规范等目录

| 知识产权类别 | 知识产权具体名称         | 国家(地区) | 授权号               | 授权日期       | 证书编号      | 权利人                     | 发明人                                    | 专利有效状态 |
|--------|------------------|--------|-------------------|------------|-----------|-------------------------|----------------------------------------|--------|
| 发明专利   | 自走式双行胡萝卜联合收获机    | 中国     | ZL201410777978.9  | 2016-03-09 | 第1976429号 | 青岛农业大学；<br>中机美诺科技股份有限公司 | 尚书旗；王家胜；李建东；王东伟；杨薇；杨诚；杨然兵；王建刚          | 有效专利   |
| 发明专利   | 打捆机多路线动力传输相位控制装置 | 中国     | ZL201510188554.3  | 2016-08-10 | 第2158749号 | 青岛农业大学                  | 王东伟；刘涛；田连祥；佟庆坦；张婷婷；刘晓蛟；张甜甜             | 有效专利   |
| 发明专利   | 马铃薯挖掘收获装置        | 中国     | ZL201510738990.3- | 2017-10-27 | 第2672283号 | 青岛农业大学                  | 杨然兵；郭雯雯；连政国；尚书旗；许鹏晓；吴洪珠；杨红光；张还；马根众；李鹏鹏 | 有效专利   |
| 发明专利   | 齿辊式胡萝卜去土装置       | 中国     | ZL201410777321.2  | 2017-09-22 | 第2633026号 | 青岛农业大学                  | 王家胜；李建东；杨然兵；于艳；杨诚；王建刚；尚书旗              | 有效专利   |
| 发明专利   | 大蒜自动播种机          | 中国     | ZL201110412266.3  | 2014-10-01 | 第1490106号 | 青岛农业大学                  | 赵丽清；尚书旗；杨然兵；殷元元；王继伟                    | 有效专利   |
| 发明专利   | 根茎作物柔性分离装置       | 中国     | ZL201310628022.8  | 2015-08-19 | 第1760925号 | 青岛农业大学；<br>青岛理工大学       | 杨然兵；尚书旗；刘素花；赵丽清；张翔；柴恒辉；石超；李国梁；王家胜      | 有效专利   |

|      |                       |    |                  |            |           |                     |                                                                |      |
|------|-----------------------|----|------------------|------------|-----------|---------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| 发明专利 | 一种去土复收装置              | 中国 | ZL201510757166.2 | 2017-04-12 | 第2448925号 | 青岛农业大学；青岛理工大学       | 杨然兵；刘素花；杨红光；王建刚；孙景福；郭雯雯；尚书旗；王志秋；员玉良；刘立辉；陈明东；潘志国；张健；王继伟；刘志深；倪志伟 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种马铃薯漏播检测装置和一种马铃薯播种装置 | 中国 | ZL201510867307.6 | 2017-07-07 | 第2543091号 | 青岛农业大学；青岛洪珠农业机械有限公司 | 杨然兵；郭雯雯；张还；连政国；孙景福；刘志深；倪志伟；吴洪珠；崔功佩；尚书旗；潘志国；刘慧敏；王继伟；杨红光；方燕      | 有效专利 |
| 发明专利 | 块状根茎类作物收获机            | 中国 | ZL201510756985.5 | 2017-04-19 | 第2456468号 | 青岛农业大学              | 杨然兵；王建刚；郭雯雯；杨红光；吕宝君；潘志国；杜宏伟；尚书旗；崔功佩；吴洪珠；张还；李鲲鹏；王继伟；李新成；刘志深；倪志伟 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种牵引式甜菜联合收获机及其控制系统    | 中国 | ZL201110308991.6 | 2013-06-12 | 第1215176号 | 中机美诺科技股份有限公司        | 李建东，杨薇，刘金锁；王琛；高波                                               | 有效专利 |

5.主要完成人：尚书旗，王东伟，杨然兵，王家胜，殷元元，李建东，吴洪珠，刘俊锋，杨德秋。

6.主要完成单位：青岛农业大学，中机美诺科技股份有限公司，青岛洪珠农业机械有限公司，河南沃正实业有限公司