项目5：技术发明奖

**苦水玫瑰新产品群研发与应用**

**一、项目简介**

党的十九大报告指出，农业农村农民问题是关系国计民生的根本性问题。在许多贫困地区，特色农产品资源丰富，提高这些特色农产品的深加工水平，延长其产业链，大幅提升其附加值，是精准扶贫的重要抓手和突破口。但目前特色农产品开发同质化严重，科技创新不足，市场销售不畅，产品大量积压；而且随着90后，00后消费群体的崛起，对农业新产品的要求更为苛刻，如何开发市场需求的农业新产品已经成为科技扶贫的瓶颈问题之一。

苦水玫瑰盛产于甘肃兰州市永登县，历经200多年的栽培，形成了闻名遐迩的"苦水玫瑰"品牌，永登县出产的玫瑰花及玫瑰油都占到全国总量的50%以上，但苦水玫瑰的深加工同样存在产业链延伸不足、科技创新弱、产品同质化严重、知识产权保护意识不足的问题。

针对以上问题，项目组与永登县企业-甘肃东方天润玫瑰科技发展有限公司合作，进行了“专利大数据、市场需求、知识产权保护主导下的苦水玫瑰新产品开发实践”。

项目组利用专利大数据进行玫瑰产品的集成创新设计，并借助现代生物技术的手段实施产品功效和工艺高通量筛选，在短时间内研发出了能体现世界最新科技成果、市场接受度高、安全、有效、可落地的苦水玫瑰创新产品群，并进行了全面的知识产权保护。项目组共研发了39种玫瑰新产品，已获26项发明专利授权。公司已将部分新产品转化上市，年销售收入达到1000余万元，随着后续产品陆续投放市场，凭借多元化创新产品设计和知识产权壁垒，企业销售收入还将逐年增加。企业通过玫瑰产业的收入反哺当地的脱贫强村工作，实现了一企帮一村，共建新农村的脱贫强村目标。

“专利大数据、市场需求、知识产权保护主导下的苦水玫瑰新产品开发实践”成果相继刊登在《科技日报》、《中国知识产权报》等国家级期刊上。高台县县领导带队赴兰州大学调研项目组，项目组随后应邀赴高台县开展了枸杞、番茄、洋葱、酿酒葡萄四种当地主打农产品的开发尝试；山东省菏泽市领导也带队赴兰州大学听取了项目组汇报，希望将“专利大数据、市场需求、知识产权保护主导下的苦水玫瑰新产品开发新模式实践”成果引入牡丹、芍药产业开发。另外，项目组还与四川青峰农业开发有限公司签订了合作协议，合作开发猕猴桃系列产品。

2018年12月，兰州大学“专利大数据、市场需求、知识产权保护主导下的苦水玫瑰新产品开发实践”成果在国家知识产权局专利信息利用项目结题会议上，成为为数不多的几个优秀项目之一，被推广至大会交流。

**二、推广应用情况**

项目组与永登县企业-甘肃东方天润玫瑰科技发展有限公司合作,共研发了39种玫瑰新产品，申请中国发明专利39件,其中26件专利已获得授权。公司已将部分新产品转化上市，年销售收入达到1000余万元，随着后续产品陆续投放市场，凭借多元化创新产品设计和知识产权壁垒，企业销售收入还将逐年增加。企业通过玫瑰产业的收入反哺当地的脱贫强村工作，实现了一企帮一村，共建新农村的脱贫强村目标。

“专利大数据、市场需求、知识产权保护主导下的苦水玫瑰新产品开发实践”成果相继刊登在《科技日报》、《中国知识产权报》等国家级期刊上。高台县县领导带队赴兰州大学调研项目组，项目组随后应邀赴高台县开展了枸杞、番茄、洋葱、酿酒葡萄四种当地主打农产品的开发尝试；山东省菏泽市领导也带队赴兰州大学听取了项目组汇报，希望将“专利大数据、市场需求、知识产权保护主导下的苦水玫瑰新产品开发新模式实践”成果引入牡丹、芍药产业开发。另外，项目组还与四川青峰农业开发有限公司签订了合作协议，合作开发猕猴桃系列产品。

2018年12月，兰州大学“专利大数据、市场需求、知识产权保护主导下的苦水玫瑰新产品开发实践”成果在国家知识产权局专利信息利用项目结题会议上，成为为数不多的几个优秀项目之一，被推广至大会交流。

**三、主要知识产权目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **发明专利有效状态** |
| 发明专利 | 玫瑰多糖在制备治疗阿尔茨海默症的药物中的应用 | 中国 | ZL 2015109376151 | 2018.01.05 | 2769435 | 甘肃东方天润玫瑰科技发展有限公司 | 李红玉、任慧、支德娟、李洋 | 有效 |
| 发明专利 | 一种含玫瑰花的治疗糖尿病的中药组合物 | 中国 | ZL 2015106487190 | 2018.01.16 | 2779623 | 甘肃东方天润玫瑰科技发展有限公司 | 李红玉、杜晶晶、支德娟、李洋 | 有效 |
| 发明专利 | 一种用于电子产品表面杀菌的玫瑰杀菌剂及擦拭布 | 中国 | ZL 2016101509056 | 2018.02.13 | 2814627 | 甘肃东方天润玫瑰科技发展有限公司 | 李红玉、陈朋、高启禹、赵晶 | 有效 |
| 发明专利 | 一种增加胸部及腹部皮肤弹性的玫瑰复方精油 | 中国 | ZL 2016101539969 | 2018.04.13 | 2883145 | 甘肃东方天润玫瑰科技发展有限公司 | 李红玉、李志华、赵陇和、王欣、李洋、赵晶 | 有效 |
| 发明专利 | 一种治疗皮肤病的玫瑰中药组合物及制备方法和应用 | 中国 | ZL 201610166399X | 2018.02.13 | 2814528 | 甘肃东方天润玫瑰科技发展有限公司 | 李红玉、马兴铭、李洋、陈晓雨 | 有效 |
| 发明专利 | 一种缓解肌肉紧张的玫瑰中药组合物及制备方法和应用 | 中国 | ZL 2016101712750 | 2018.01.05 | 2769566 | 甘肃东方天润玫瑰科技发展有限公司 | 李红玉、马兴铭、李洋、陈晓雨 | 有效 |
| 发明专利 | 一种缓解疼痛的玫瑰中药组合物及其制备方法和应用 | 中国 | ZL 2016101715335 | 2018.01.05 | 2769429 | 甘肃东方天润玫瑰科技发展有限公司 | 李红玉、马兴铭、李洋、陈晓雨 | 有效 |
| 发明专利 | 一种清除尘螨的玫瑰中药组合物及其制备方法和应用 | 中国 | ZL 2016101717082 | 2018.03.06 | 2836143 | 甘肃东方天润玫瑰科技发展有限公司 | 李红玉、马兴铭、李洋、陈晓雨 | 有效 |
| 发明专利 | 一种儿童防晒玫瑰护肤品及其制备方法 | 中国 | ZL 2016101763061 | 2017.12.09 | 2744357 | 甘肃东方天润玫瑰科技发展有限公司 | 李红玉、刘荣辉、吴争荣、李洋、李莹辉 | 有效 |
| 发明专利 | 一种富含天然皂苷的玫瑰洗手液及其制备方法 | 中国 | ZL 2016101858678 | 2018.09.18 | 3080015 | 甘肃东方天润玫瑰科技发展有限公司 | 李红玉、史彦斌、高启禹、李洋、李莹辉 | 有效 |

**四、主要完成人情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** | **完成单位** | **对本项目技术创造性贡献** | **曾获科技奖励情况** |
| 李红玉 | 1 | 教授 | 兰州大学 | 兰州大学 | 主持人，项目方案设计，“主要知识产权目录”所列专利的第一发明人 | 无 |
| 李洋 | 2 | 讲师 | 兰州大学 | 兰州大学 | ZL 2016101712750；ZL 2016101715335；ZL 2016101717082等专利的主要完成人 | 无 |
| 支德娟 | 3 | 副教授 | 兰州大学 | 兰州大学 | ZL 2015109376151；ZL 2015106487190等专利的主要完成人 | 无 |
| 王欣 | 4 | 讲师 | 兰州大学 | 兰州大学 | ZL 2016101539969专利的主要完成人 | 无 |
| 陈朋 | 5 | 副教授 | 兰州大学 | 兰州大学 | ZL 2016101509056专利的主要完成人 | 无 |
| 吴争荣 | 6 | 讲师 | 兰州大学 | 兰州大学 | ZL 2016101763061等专利的主要完成人 | 无 |