**武汉轻工大学拟提名2021年度湖北省科学技术奖项目**

**项目名称：**菜籽油加工关键技术创新及产业化应用

**提名者：**湖北省教育厅

**提名等级**：湖北省科技进步一等奖

**主要完成人：**何东平、姜元荣、罗质、吴苏喜、雷芬芬、杨帆、潘坤、包李林、张慧、姜敏杰、田华、张余权、郑山、张杰、赵康宇

**主要完成单位：**武汉轻工大学、丰益（上海）生物技术研发中心、长沙理工大学、中粮工科（西安）国际工程有限公司、道道全粮油股份有限公司、防城港澳加粮油工业有限公司、成都市新兴粮油有限公司、武穴市福康油脂有限公司、渭南石羊长安花粮油有限公司

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 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（标准实施）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 |
| 1 | 发明专利 | 一种菜籽油的加工方法 | 中国 | ZL201510384914.7 | 2018.05.04 | 第2913065号 | 武汉轻工大学 | **何东平**，胡传荣，**罗质，**叶展 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种酶法制备有机菜籽多肽的方法 | 中国 | ZL601610225648.8 | 2019.03.08 | 第3283068号 | 武汉轻工大学 | **何东平，**郑美应，胡传荣，刘零怡，**郑山，**周力 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种风味稳定的调和油组合物 | 中国 | ZL201410065355.9 | 2019.02.12 | 第3251168号 | 丰益(上海)生物技术研发中心有限公司 | **姜元荣，张余权，**周盛敏、刘晓君。牛付欢 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种浓香菜籽油的简易脱胶方法 | 中国 | CN201310113675.2 | 2014.05.28 | 第1409097号 | 长沙理工大学 | **吴苏喜**，宋斌，李慧，刘瑞兴，谭传波，闫帅航，黄闪闪，宋艳秋 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种浓香风味菜籽油的低温物理精炼方法 | 中国 | ZL201510859866.2 | 2019.02.15 | 第3254738号 | 道道全粮油股份有限公司 | 张谦益，**包李林**，熊巍林，张军，吴勇，李敏利，邹燕娣，金瑚 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种菜籽油快速脱蜡工艺 | 中国 | ZL200910300377.8 | 2011.04.06 | 第754880号 | 道道全粮油股份有限公司 | **包李林**，李可丁，李先列 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 控制或减少油脂中塑化剂的工艺和由此得到的油脂 | 中国 | ZL201410830706.0 | 2019.11.12 | 第3595345号 | 丰益（上海）生物技术研发中心有限公司 | 周盛敏，刘晓君，**张余权，姜元荣，**凌国锋 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种保留营养成分的油脂及其加工工艺 | 中国 | ZL201310161467.X | 2019.07.05 | 第2442583号 | 丰益（上海）生物技术研发中心有限公司 | 马柱坤，张铁英，**姜元荣** | 有效 |
| 9 | 标准 | 浓香菜籽油 | 中国 | T/CCOA 1-2019 | 2019.03.01 | 中国粮油学会 | 武汉轻工大学、江南大学、河南工业大学、成都市新兴粮油有限公司、道道全粮油股份有限公司、渭南石羊长安花粮油有限公司等 | **何东平**、王兴国、刘玉兰、**姜敏杰**、张四红、曹万新、杨敬东、**罗质**、**潘坤**、张传许、**张杰**、**包李林等** | 有效 |
| 10 | 著作 | 《菜籽油加工技术》 | 中国 | ISBN 978-7-5184-2616-4 | 2019.11.01 | 中国轻工业出版社  | 武汉轻工大学 | **罗质**、**姜敏杰**、**何东平**、**雷芬芬** | 有效 |

**项目名称：**焦炉煤气真空碳酸钾脱硫高效绿色生产关键技术及应用

**提名者：**湖北省教育厅

**提名等级：**湖北省科技进步一等奖

**主要完成人：**张 垒、王丽娜、付本全、任大军 、王 易 、余刚强、范国枝、常红兵、黄炎俊

**主要完成单位：** 武汉轻工大学、华中科技大学、武汉钢铁有限公司、武汉科技大学

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **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** |
| 1 | 发明专利 | 真空碳酸钾法焦炉煤气脱硫的优化工艺及其设备 | 中国 | ZL201310062734.8 | 2014.06.18 | 1424225 | 武汉钢铁（集团）公司 | 王丽娜，薛改凤，常红兵，黄建阳，张垒，吴恒喜，刘璞，付本全，张楠，吴高明 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种提高真空碳酸钾脱硫工艺碱洗段碱液利用率的方法及装置 | 中国 | ZL201310662986.4 | 2016.03.16 | 1984453 | 武汉钢铁（集团）公司 | [王丽娜](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(王丽娜)) [薛改凤](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(薛改凤)) [张垒](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(张垒)) [吴高明](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(吴高明)) [吴恒喜](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(吴恒喜)) [段爱民](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(段爱民)) [付本全](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(付本全)) [刘璞](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘璞)) [张楠](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(张楠)) [刘尚超](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘尚超)) | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种真空碳酸钾脱硫工艺方法及设备 | 中国 | [ZL201410108500](http://www1.soopat.com/Patent/201410108500).7 | 2016.09.21 | 2245495 | 武汉钢铁（集团）公司 | [王丽娜](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(王丽娜)) [薛改凤](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(薛改凤)) [黄建阳](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(黄建阳)) [常红兵](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(常红兵)) [张垒](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(张垒)) [刘璞](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘璞)) [廖富华](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(廖富华)) [付本全](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(付本全)) [肖骏](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(肖骏)) [吴高明](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(吴高明)) | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种真空碳酸钾脱硫冷凝液的处理方法及系统 | 中国 | ZL201610556707.X | 2019.04.23 | 3347462 | 武汉钢铁有限公司 | [王丽娜](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(王丽娜)) [常红兵](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(常红兵)) [张垒](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(张垒)) [王凯军](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(王凯军)) [刘璞](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘璞)) [刘霞](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘霞)) | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 提高真空碳酸钾法焦炉煤气脱硫效率的方法及其设备 | 中国 | ZL201310062957.4 | 2014.11.26 | 1524747 | 武汉钢铁（集团）公司 | [王丽娜](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(王丽娜)) [薛改凤](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(薛改凤)) [吴恒喜](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(吴恒喜)) [黄建阳](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(黄建阳)) [张垒](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(张垒)) [吴高明](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(吴高明)) [刘璞](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘璞)) [付本全](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(付本全)) [张楠](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(张楠)) [刘尚超](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘尚超)) | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 焦化真空碳酸钾脱硫废液脱硫脱氰的预处理方法及装置 | 中国 | [ZL201410779950.9](http://www1.soopat.com/Patent/201410779950) | 2016.08.24 | 2206973 | 武汉钢铁（集团）公司 | [王丽娜](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(王丽娜)) [薛改凤](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(薛改凤)) [盛军波](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(盛军波)) [黄建阳](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(黄建阳)) [张垒](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(张垒)) [吴高明](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(吴高明)) [刘璞](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘璞)) [王凯军](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(王凯军)) [刘尚超](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘尚超)) [刘霞](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘霞)) | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种真空碳酸钾法煤气脱硫废液的预处理方法及装置 | 中国 | [ZL201310677369](http://www1.soopat.com/Patent/201310677369).1 | 2015.08.19 | 1757318 | 武汉钢铁（集团）公司 | [王丽娜](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(王丽娜)) [薛改凤](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(薛改凤)) [刘向勇](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘向勇)) [黄建阳](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(黄建阳)) [张垒](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(张垒)) [刘璞](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘璞)) [王凯军](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(王凯军)) [付本全](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(付本全)) [张楠](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(张楠)) [吴高明](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(吴高明)) | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种对焦化真空碳酸钾脱硫废液进行无害化处理的方法 | 中国 | [ZL201610539722](http://www1.soopat.com/Patent/201610539722).3 | 2019.08.23 | 3502564 | 武汉钢铁有限公司 | [王丽娜](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(王丽娜)) [陈胜春](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(陈胜春)) [余刚强](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(余刚强)) [黄增强](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(黄增强)) [张垒](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(张垒)) [刘璞](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘璞)) [刘霞](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘霞)) [付本全](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(付本全)) | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种提取脱硫废液中副盐的方法及系统 | 中国 | ZL201610556950.1 | 2018.11.02 | 3130699 | 武汉钢铁有限公司 | [张垒](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(张垒)) [余刚强](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(余刚强)) [陈琳](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(陈琳)) [冷婷](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(冷婷)) [魏琨](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(魏琨)) [王丽娜](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(王丽娜)) [刘璞](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘璞)) [付本全](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(付本全)) [刘尚超](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(刘尚超)) [龚晓萍](http://www1.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(龚晓萍)) | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种焦炉煤气脱硫废液的资源化方法 | 中国 | ZL201610440559.5 | 2018.12.14 | 3180938 | 武汉科技大学 | 任大军 樊响 张淑琴郭舒悦 龚洁 何小勇 刘海 | 有效 |

**项目名称：**智能化三态油料压榨产线关键技术研究及工程应用

**提名者：**湖北省教育厅

**提名等级：**湖北省科技进步二等奖

**主要完成人：**胡志刚、周劲、叶平、曹梅丽、王旺平、周智勇、李彬、张家凡、

刘羽祚、雷鑫

**主要完成单位：**武汉轻工大学；安陆市天星粮油机械设备有限公司

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 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（标准实施）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 |
| 1 | 发明专利 | 一种可变炸螺配置的双螺杆冷榨机 | 中国 | ZL 2017 1 1200133.3 | 2019年8月6日 | 3483102 | 武汉轻工大学 | 王旺平；张永林；甘维睿；顾强华；曹梅丽 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 压榨实验装置及压榨方法 | 中国 | ZL 2017 1 0455522.4 | 2019年7月26日 | 3469071 | 武汉轻工大学 | 张永林；曹梅丽 | 有效 |
| 3 | 论文 | SYZX340型冷热两用双螺杆榨油机研制 | 中国 | ISSN 1003-7969 | 2017年01月 | 《中国油脂》 | 武汉轻工大学 | 胡志刚、刘金波、张永林、刘晓琴 | 其他有效的知识产权 |
| 4 | 实用新型专利 | 单螺杆榨油机榨膛压力与温度的自动闭环控制系统 | 中国 | ZL 2015 2 0421675.3 | 2015年12月16日 | 4854256 | 武汉轻工大学 | 胡志刚；张永林；王力超；陈以亮 | 有效 |
| 5 | 实用新型专利 | 双螺旋榨油机 | 中国 | ZL 2017 2 0227561.4 | 2017年3月9日 | 6613559 | 叶平 | 叶平 | 有效 |
| 6 | 实用新型专利 | 多功能榨油生产线控制系统 | 中国 | ZL 2019 2 0428298.4 | 2019年3月29日 | 9823376 | 武汉轻工大学 | 周劲、张永林、宋少云、李素芬、王旺平 | 有效 |
| 7 | 实用新型专利 | 双螺旋榨油机中的勾式联轴器结构 | 中国 | ZL 2020 2 1876246.2 | 2020年09月01日 | 13218384 | 安陆市天星粮油机械设备有限公司 | 叶平;雷鑫;周智勇;邹茂林;叶浩;张最 | 有效 |
| 8 | 实用新型专利 | 用于双螺旋榨油机减速箱中的润滑装置 | 中国 | ZL 2020 2 1878285.6 | 2020年9月1日 | 13274072 | 安陆市天星粮油机械设备有限公司 | 叶平；雷鑫；周智勇；邹茂林；叶浩；张最 | 有效 |
| 9 | 实用新型专利 | 双螺旋榨油机中的双轴承限位结构 | 中国 | ZL 2020 2 1876237.3 | 2020年9月1日 | 13148297 | 安陆市天星粮油机械设备有限公司 | 叶平；雷鑫；周智勇；邹茂林；叶浩；张最 | 有效 |
| 10 | 软件著作权 | 多功能榨油生产线自动化控制V1.0 | 中国 | 2019SR0506699 | 2019年2月11日 | 04023805 | 武汉轻工大学 | 武汉轻工大学 | 有效 |

**项目名称：**仔猪免疫应激营养调控关键技术与产品创制

**提名者：**湖北省教育厅

**提名等级：**湖北省科技进步一等奖

**主要完成人：**刘玉兰、孙丽华、朱惠玲、丁为国、刘金松、许啸、魏伟群、康萍、肖勘、王丹、廖细古、赵胜军、胡进、林佳、周贝

**主要完成单位：**武汉轻工大学、广州优百特科技有限公司、浙江惠嘉生物科技股份有限公司、江西天佳生物工程股份有限公司、江西华农恒青农牧有限公司、湖北浩华生物技术有限公司

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 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（标准实施）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 |
| 1 | 论文 | Necroptosis is active and contributes to intestinal injury in a piglet model with lipopolysaccharide challenge | 英国 | DOI: 10.1038/s41419-020-03365-1 | 2021年1月11日 | Cell Death & Disease | 武汉轻工大学 | Liu YL\*, Xu Q, Wang Y, Liang TZ, Li XG, Wang D, Wang XY, Zhu HL, Xiao K | 其他有效的知识产权 |
| 2 | 论文 | Fish oil enhances intestinal integrity and inhibits TLR4 and NOD2 signaling pathways in weaned pigs after LPS challenge | 美国 | DOI: 10.3945/jn.112.164947 | 2012年9月26日 | The Journal of Nutrition | 武汉轻工大学；北卡罗莱纳州立大学 | Liu YL, [Chen F](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Chen%20F%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=23014495), [Odle J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Odle%20J%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=23014495), [Lin X](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Lin%20X%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=23014495), [Jacobi SK](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Jacobi%20SK%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=23014495), [Zhu H](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Zhu%20H%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=23014495)L, [Wu Z](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Wu%20Z%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=23014495)F, [Hou Y](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Hou%20Y%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=23014495)Q | 其他有效的知识产权 |
| 3 | 发明专利 | 饲用鱼油微胶囊及其制备工艺 | 中国 | ZL201610051161.2 | 2019年8月20日 | 3497095 | 武汉轻工大学 | 祝爱侠, 王春维, 刘玉兰, 韩朋伟, 吴丰惟, 卜小丽 | 有效专利 |
| 4 | 发明专利 | 一种仔猪脂肪粉及其制备方法 | 中国 | ZL201510312512.6 | 2016年5月18日 | 2072833 | 广州市优百特饲料科技有限公司 | 孙丽华, 黄金凤, 王勇, 丁为国 | 有效专利 |
| 5 | 发明专利 | 一种饲用水溶性功能脂肪粉 | 中国 | ZL201410504794.5 | 2016年6月8日 | 2106283 | 广州市优百特饲料科技有限公司 | 孙丽华, 黄金凤, 丁为国, 王勇 | 有效专利 |
| 6 | 发明专利 | 一种功能性脂肪饲料添加剂及其制备方法 | 中国 | CN201510534263.5 | 2018年12月18日 | 3186004 | 广州市优百特饲料科技有限公司 | 黄金凤;孙丽华;王勇;丁为国;肖秋霞 | 有效专利 |
| 7 | 发明专利 | 一种抗应激促生长的猪用复合饲料添加剂 | 中国 | ZL2016101650496.6 | 2021年1月5日 | 4188569 | 江西天佳生物工程股份有限公司 | [肖世平](https://www.baiten.cn/results/l.html?q=in:(%E8%82%96%E4%B8%96%E5%B9%B3)" \t "_blank);[魏伟群](https://www.baiten.cn/results/l.html?q=in:(%E9%AD%8F%E4%BC%9F%E7%BE%A4)" \t "_blank);[熊小林](https://www.baiten.cn/results/l.html?q=in:(%E7%86%8A%E5%B0%8F%E6%9E%97)" \t "_blank);[曾哲灵](https://www.baiten.cn/results/l.html?q=in:(%E6%9B%BE%E5%93%B2%E7%81%B5)" \t "_blank);[文学方](https://www.baiten.cn/results/l.html?q=in:(%E6%96%87%E5%AD%A6%E6%96%B9)" \t "_blank) | 有效专利 |
| 8 | 发明专利 | 一种酪酸菌的发酵方法 | 中国 | ZL201810994622.9 | 2019年8月30日 | 3512744 | [浙江惠嘉生物科技股份有限公司](https://www.baiten.cn/results/s.html?q=pa:(%E6%B5%99%E6%B1%9F%E6%83%A0%E5%98%89%E7%94%9F%E7%89%A9%E7%A7%91%E6%8A%80%E8%82%A1%E4%BB%BD%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8)" \t "_blank) | 杨彩梅, 刘金松, 曾新福, 羊春雨 | 有效专利 |
| 9 | 计算机软件著作权 | 畜禽健康状态与饲料脂肪酸组成关联模型软件 | 中国 | 2021SR0422401 | 2021年3月19日 | 7144628 | 武汉轻工大学、广州优百特科技有限公司 | 刘玉兰、朱惠玲、康萍、孙丽华、丁为国 | 其他有效的知识产权 |
| 10 | 计算机软件著作权 | 畜禽不同类型应激的便捷诊断和损伤评估系统 | 中国 | 2021SR0422400 | 2021年3月19日 | 7144627 | 武汉轻工大学、[浙江惠嘉生物科技股份有限公司](https://www.baiten.cn/results/s.html?q=pa:(%E6%B5%99%E6%B1%9F%E6%83%A0%E5%98%89%E7%94%9F%E7%89%A9%E7%A7%91%E6%8A%80%E8%82%A1%E4%BB%BD%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8)" \t "_blank)、江西天佳生物工程股份有限公司 | 刘玉兰、许啸、肖勘、王丹、刘金松、魏伟群 | 其他有效的知识产权 |

**项目名称：**高性能新型聚氨酯互穿网络系列防护涂料的开发与应用

**提名者：**湖北省教育厅

**提名等级**：湖北省科技进步奖二等奖

**主要完成人：**谭晓明、徐闫、郑鑫、鲁小龙、胡远强、彭浩、张曼、刘杰胜、付弯弯、李政平

**主要完成单位：**武汉轻工大学、湖北启利新材料股份有限公司、湖北工程学院、湖北蓝盾之星科技有限公司

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 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（标准实施）日期 | 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 |
| 1 | 发明专利 | 聚氨酯互穿网络聚合物及其制备方法和用途 | 中国 | ZL200710052806.5 | 2010.05.19 | 孝感学院 | 谭晓明;石红娥;张尖兵等 | 已授权 |
| 2 | 发明专利 | 一种双组分蓖麻油聚氨酯防水涂料的制备工艺 | 中国 | ZL201110229917.5 | 2013.08.07 | 湖北蓝盾之星科技股份有限公司;孝感学院 | 谭晓明;胡远强;徐闫等 | 已授权 |
| 3 | 发明专利 | 一种水基纳米聚苯胺切削液及其制备方法 | 中国 | ZL201110251171.8 | 2014.05.14 | 孝感市江雁化工有限公司 | 谭晓明;谭小燕;付争兵等 | 已授权 |
| 4 | 发明专利 | 一种光固化纳米聚苯胺-环氧丙烯酸树脂互穿网络防静电涂料 | 中国 | ZL201210045535.1 | 2014.03.12 | 孝感学院 | 谭晓明;郑鑫;涂浩 | 已授权 |
| 5 | 发明专利 |  一种光固化纳米聚苯胺-环氧丙烯酸树脂互穿网络防静电涂料的制备方法 | 中国 | ZL201210045534.7 | 2013.12.18 | 孝感学院 | 谭晓明;郑鑫;涂浩 | 已授权 |
| 6 | 发明专利 | 一种高强度双组分蓖麻油聚氨酯防水涂料 | 中国 | ZL201510002497.5 | 2017.05.10 | 湖北蓝盾之星科技股份有限公司 | 谭晓明;鲁小龙;陈有智等 | 已授权 |
| 7 | 发明专利 | 地聚合物基海工混凝土防护涂层材料及其制备方法 | 中国 | ZL201811043706.0 | 2021.03.26 | 武汉轻工大学 | 刘杰胜;张同同;谭晓明等 | 已授权 |

**项目名称:**富硒作物选育种植与精深加工利用关键技术及产业化

**提名者：**湖北省教育厅

**提名等级：**湖北省科技进步一等奖

**主要完成人：**程水源、祝振洲、许锋、丛欣、蔡杰、李书艺、程华、何毅、李琳玲、王璋倩、薛华、饶申、黄毅华、李洁、柯昌英

**主要完成单位：**武汉轻工大学、长江大学、恩施德源健康科技发展有限公司、恩施土家族苗族自治州公共检验检测中心、恩施徕福硒业有限公司、硒多宝饮品集团股份有限公司

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **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（标准实施）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** |
| 1 | 发明专利 | 一种分步提取富硒堇叶碎米荠中蛋白质和多糖的方法 | 中国 | ZL201910695238.3 | 2020.8.14 | 3937754 | 武汉轻工大学 | 祝振洲、李书艺、吴麦玲、程水源、丛欣、于添 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种快速定量检测植物及食品中无机硒含量的方法 | 中国 | ZL201710265767.0 | 2020.8.7 | 3928682 | 恩施德源健康科技发展有限公司 | 丛欣、刘雯雯、惠人杰、吴瑞、李洁、曾威 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种植物来源有机硒含量的检测方法 | 中国 | ZL201710265418.9 | 2020.12.22 | 4166288 | 恩施德源健康科技发展有限公司 | 丛欣、惠人杰、刘雯雯、吴瑞、李洁、曾威 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种低重金属含量的堇叶碎米荠硒蛋白制备方法 | 中国 | ZL201610270382.9 | 2020.1.14 | 3663649 | 恩施德源健康科技发展有限公司 | 吴瑞、刘雯雯、李洁、曾威 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种从芸薹属蔬菜中提取植物硒蛋白的方法 | 中国 | ZL201610472825.2 | 2020.1.14 | 3665576 | 恩施德源健康科技发展有限公司 | 吴瑞、刘雯雯、李洁、曾威 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种增强免疫及辅助肿瘤恢复的高硒营养补充剂 | 中国 | ZL201710294339.0 | 2020.11.27 | 4119645 | 恩施德源健康科技发展有限公司 | 丛欣、吴瑞、刘淑君、刘雯雯、刘兴岸、韩明洪 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种富硒植物原饮及其制备方法 | 中国 | ZL201611091729.X | 2020.8.14 | 3938389 | 硒多宝饮品集团股份有限公司 | 田宗仁、柯昌英 | 有效 |
| 8 | 地方标准 | 富有机硒食品硒含量要求 | 中国 | DBS 42/002-2021 | 2021.3.2 | 湖北省卫生健康委员会 | 恩施土家族苗族自治州公共检验检测中心（国家富硒产品质量监督检验中心）等 | 薛华、廖美林、谢义梅、向极钎、张弛、丛欣等 | 有效 |
| 9 | 团体标准 | 植物源高有机硒食品原料 | 中国 | T/CHC 1001-2019 | 2019.10.20 | 中国保健协会 | 恩施德源健康科技发展有限公司等 | 丛欣、周邦勇、刘丽萍、周立东、李花粉、黄振武、程水源等 | 有效 |
| 10 | 团体标准 | 植物硒肽粉 | 中国 | T/HBSE 0008-2021 | 2021.3.20 | 湖北省硒产业协会 | 恩施德源健康科技发展有限公司等 | 丛欣、程水源、朱松、刘丽萍、李洁等 | 有效 |

**项目名称：**富硒藤茶产业化关键技术创新与应用

**提名者：**湖北省教育厅

**提名等级：**湖北省科技进步二等奖

**主要完成人：**董静洲、武芸、张驰、周防震、曾智、郑小江、王麒、王方、雷灿、谭爱东

**主要完成单位：**武汉轻工大学、湖北民族大学、来凤金祈藤茶农业发展有限公司、湖北佰特克生物工程有限公司、来凤金祈藤茶生物有限公司、湖北仁和康源农业有限公司

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 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 | 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 |
| 01 | 发明专利 | 一种绿风藤茶品种复壮的快繁方法 | 中国 | ZL2014101101828 | 2016-04-20 | 2038326 | 湖北民族学院 | 武芸，郑小江，张泽，武玉莲，卜贵军，方响亮，孙紫薇 | 有效 |
| 02 | 发明专利 | 一种藤茶育苗方法 | 中国 | ZL2014807750808 | 2017-03-22 | 2423976 | 来凤金祈藤茶生物有限公司 | 郑小江，董静洲，王麒，王方，谭爱东 | 有效 |
| 03 | 发明专利 | 一种植物提取物的高效纯化装置及纯化植物提取物的方法 | 中国 | ZL2015107242542 | 2017-03-29 | 2432316 | 湖北民族学院 | 董静洲 | 有效 |
| 04 | 发明专利 | 从藤茶下脚料中提取二氢杨梅素和多糖的装置及方法 | 中国 | ZL2016100114567 | 2017-12-05 | 2724234 | 来凤金祈藤茶生物有限公司 | 郑小江，王麒，董静洲 | 有效 |
| 05 | 发明专利 | 一种藤茶捡梗方法及其装 | 中国 | ZL2016106434624 | 2017-12-22 | 2748458 | 来凤金祈藤茶生物有限公司 | 董静洲，王麒，王方，谭爱东，郑小江 | 有效 |
| 06 | 发明专利 | 三步法沼气发酵装置及利用该装置进行沼气发酵的方法 | 中国 | ZL2014100811092 | 2017-08-08 | 2577561 | 来凤金祈藤茶生物有限公司 | 董静洲，雷灿，王麒，王方，郑小江 | 有效 |
| 07 | 发明专利 | 一种藤茶微波加工装置及加工、提香方法 | 中国 | ZL201611194467X | 2020-05-12 | 3793185 | 武汉轻工大学 | 董静洲;郑小江; 薛廷华 | 有效 |
| 08 | 论文 | Composition and serum antioxidation of the main flavonoids from fermented vine tea (*Ampelopsis grossedentata*) | 中国 | Journal of Functional Foods (9): 290-294 | 2014-07 | DOI：10.1016/j.jff.2014.04.028 | 湖北民族学院 | 郑小江，肖浩，曾智，孙紫薇，董静洲，王瑛 | 有效 |
| 09 | 著作 | 中国良种——藤茶 | 中国 | ISBN978-7-5352-4389-8 | 湖北科学技术出版社2016-01 | （2016）第008428号 | 湖北民族学院 | 周防震，郑小江 | 有效 |
| 10 | 地方标准 | 地理标志产品 来凤藤茶 | 湖北 | DB 42/T289—2014 | 2014-11-06 | DB42 | 来凤凤雅藤茶生物有限公司、来凤县向班贵藤茶有限公司、来凤县质量技术监督局、来凤县农业技术推广中心 | 王麒、向班贵、谭爱东、龙波、李新兰、曾文元、刘久长、文道兵 | 有效 |