

2014 年度申请专利清单

| 序号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 | 类别 | 申请时间 | 申请号 |
|----|--------------------------------|--------------------|--|------|------------|---------------|
| 1 | 快速鉴别寄生于马属动物的裸头绦虫的专用引物及其鉴别方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 郭爱疆 | 发明专利 | 2014.02.18 | 2014100537420 |
| 2 | 一种猪 HEV 总抗体胶体金快速诊断试纸条及其制备方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 兰喜, 杨彬, 常晓依, 柳纪省, 张韵, 殷相平, 李宝玉, 李学瑞, 李志勇, 方玉萍 | 发明专利 | 2014.03.07 | 2014100833532 |
| 3 | 一种猪 HEV 总抗体 ELISA 检测试剂盒的制备方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 兰喜, 杨彬, 常晓依, 柳纪省, 张韵, 殷相平, 李宝玉, 李学瑞, 李志勇, 方玉萍 | 发明专利 | 2014.03.07 | 2014100845154 |
| 4 | 牛 Asia1/O 型口蹄疫双价多表位疫苗及其制备方法和应用 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 邵军军, 常惠芸 | 发明专利 | 2014.03.17 | 2014100930585 |
| 5 | 羊传染性脓疱病毒细胞弱毒疫苗耐热冻干保护剂及其制备方法和应用 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 刘湘涛, 王光祥, 尚佑军, 张志东, 王艳华, 黎摄儿, 田宏, 吴锦艳, 陈妍, 逯忠新 | 发明专利 | 2014.03.18 | 2014101018286 |
| 6 | 单核细胞增生性李氏杆菌的检测方法及其专用单克隆抗体 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 骆学农, 才学鹏, 王佩雅, 朱学亮, 王芳, 张少华 | 发明专利 | 2014.04.02 | 2014101301729 |
| 7 | 一种用于弓形虫感染预防的疫苗和制备方法及其应用 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 周东辉, 路静, 陈佳, 黄思扬, 宋慧群, 徐民俊, 朱兴全 | 发明专利 | 2014.04.04 | 2014101363214 |
| 8 | 一种用于弓形虫感染预防的疫苗和制备方法及其应用 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 黄思扬, 徐颖, 张念章, 徐前明, 徐民俊, 宋慧群, 朱兴全 | 发明专利 | 2014.04.04 | 2014101355294 |
| 9 | 一种重组羊痘病毒转移载体及其构建方法和应用 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 李继东, 才学鹏, 窦永喜, 朱学亮, 蒙学莲, 骆学农 | 发明专利 | 2014.04.09 | 2014101403762 |
| 10 | 一种羊传染性脓疱病毒细胞弱毒疫苗及其制备方法和应用 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 刘湘涛, 王光祥, 尚佑军, 张志东, 王艳华, 黎摄儿, 田宏, 吴锦艳, 陈妍, 逯忠新 | 发明专利 | 2014.04.21 | 2014101608550 |

| 序号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 | 类别 | 申请时间 | 申请号 |
|----|---|--------------------|--|------|------------|---------------|
| 11 | 一种用于羊传染性脓疱病毒分离培养和增殖的细胞系及其制备方法和应用 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 刘湘涛, 王光祥, 尚佑军, 张志东, 王艳华, 黎摄儿, 田宏, 吴锦艳, 陈妍, 逯忠新 | 发明专利 | 2014.04.21 | 2014101619911 |
| 12 | 一种细胞生存保护剂及其应用 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 杨彬, 刘兆弼, 兰喜, 刘光远, 娄忠子, 张韵, 柳纪省 | 发明专利 | 2014.05.16 | 2014102085377 |
| 13 | 一种鸭疫里默氏杆菌间接血凝抗体检测试剂盒及其应用 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 刘永生, 郑福英, 宫晓炜, 陈启伟 | 发明专利 | 2014.05.21 | 2014102147015 |
| 14 | 一种绵羊肺炎支原体体外培养基及制备方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 逯忠新, 贺英, 赵萍, 储岳峰, 陈胜利, 张建军 | 发明专利 | 2014.05.22 | 2014102178047 |
| 15 | 牛流行热病毒间接 ELISA 抗体检测试剂盒及其制备方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 殷宏, 郑福英, 刘志杰, 陈泽, 王积栋, 李志, 杨吉飞, 高闪电 | 发明专利 | 2014.06.04 | 2014102442711 |
| 16 | 抗 O 型口蹄疫病毒特异性单域抗体及其重组表达载体 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 刘湘涛, 尹双辉, 杨顺利, 尚佑军, 何继军, 郭建宏, 靳野 | 发明专利 | 2014.06.30 | 2014103046079 |
| 17 | 一种牛支原体抗体检测试剂及其制备方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 储岳峰, 逯忠新, 简莹娜, 赵萍, 贺英, 陈胜利, 刘永生 | 发明专利 | 2014.07.10 | 201410327648X |
| 18 | 流产嗜性衣原体巨噬细胞感染增强因子的单克隆抗体及其杂交瘤细胞 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 周继章, 李兆才, 曹小安 | 发明专利 | 2014.08.01 | 201410374977X |
| 19 | 抗菌肽共表达载体及其构建和表达方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 周继章, 陈启伟, 李兆才, 曹小安, 宫晓炜 | 发明专利 | 2014.08.01 | 2014103755198 |
| 20 | 产气荚膜梭菌 α 、 β ₁ 、 β ₂ 、 ϵ 毒素共表达载体及其构建方法和表达方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 周继章, 韩广伟 | 发明专利 | 2014.08.01 | 2014103780166 |
| 21 | 布鲁氏菌 L7/L12、Omp31、Rsa、sodC 免疫蛋白共表达载体构建和表达方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 周继章, 曹小安, 李兆才, 陈启伟, 宫晓炜 | 发明专利 | 2014.08.01 | 2014103782918 |

| 序号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 | 类别 | 申请时间 | 申请号 |
|----|---|----------------|---|------|------------|---------------|
| 22 | 猪瘟病毒和牛病毒性腹泻病毒的主要囊膜蛋白和非结构蛋白共表达载体及其构建和表达方法 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 周继章, 宫晓炜, 曹小安, 李兆才, 陈启伟 | 发明专利 | 2014.08.01 | 201410377167X |
| 23 | 流产嗜性衣原体和鹦鹉热嗜性衣原体保护性抗原 MOMP 和 MIP 共表达载体及其构建和表达方法 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 周继章, 李兆才, 曹小安, 宫晓炜, 陈启伟 | 发明专利 | 2014.08.01 | 2014103750090 |
| 24 | 研磨重悬装置 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 冯霞, 马军武 | 发明专利 | 2014.08.18 | 2014104054918 |
| 25 | 用于检测山羊支原体山羊肺炎亚种抗体的 ELISA 试剂盒及制备方法 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 赵萍, 逯忠新, 贺英, 储岳峰, 陈胜利, 刘永生, 王展慧, 简莹娜, 秦明明 | 发明专利 | 2014.08.21 | 201410415328X |
| 26 | 一种端粒酶永生牛甲状腺细胞系及其用途 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 郑海学, 毛箬青, 田宏, 杨帆, 曹伟军、朱紫祥, 李丹, 连凯琪, 靳野, 郭建宏、何继军, 刘湘涛 | 发明专利 | 2014.08.25 | 2014204219624 |
| 27 | 鉴定和区分多房棘球蚴和石渠棘球蚴感染的 PCR-RFLP 检测试剂盒 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 贾万忠, 范彦雷, 娄忠子, 李立, 闫鸿斌, 蔡进忠, 史万贵, 李建秋, 刘聪暖, 杨玉荣, 唐纳德·麦克麦纳斯 | 发明专利 | 2014.08.26 | 201410426254X |
| 28 | 一种副猪嗜血杆菌试纸条及其制备方法 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 贺英, 逯忠新, 赵萍, 储岳峰, 陈胜利, 张建军 | 发明专利 | 2014.09.01 | 2014104376714 |
| 29 | 检测口蹄疫 Asia 1 型病毒的引物、检测试剂盒和制备方法 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 张强, 卢昌, 赵志荀, 吴国华, 颜新敏, 李应国, 岳华, 周晓黎, 李健, 朱海霞, 代雪玲, 田波, 芦晓立, 高顺平, 王曼 | 发明专利 | 2014.09.15 | 2014104647735 |
| 30 | 检测口蹄疫 A 型、O 型和 Asia 1 型病毒的试剂盒及制备方法 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 张强, 卢昌, 赵志荀, 吴国华, 颜新敏, 李应国, 岳华, 周晓黎, 李健, 朱海霞、代雪玲, 田波, 芦晓立, 高顺平, 王曼 | 发明专利 | 2014.09.15 | 2014104644436 |

| 序号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 | 类别 | 申请时间 | 申请号 |
|----|--|----------------|---|------|------------|---------------|
| 31 | 一种检测口蹄疫 O 型病毒的试剂盒及制备方法 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 张强, 卢昌, 赵志荀, 吴国华, 颜新敏, 李应国, 岳华, 周晓黎, 李健, 朱海霞, 代雪玲, 田波, 芦晓立, 高顺平, 王曼 | 发明专利 | 2014.09.15 | 2014104678432 |
| 32 | 用于检测水疱性口炎病毒的引物、试剂盒及制备方法 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 张强, 卢昌, 赵志荀, 吴国华, 颜新敏, 李应国, 岳华, 周晓黎, 李健, 朱海霞, 代雪玲, 田波, 芦晓立, 高顺平, 王曼 | 发明专利 | 2014.09.15 | 2014104645195 |
| 33 | 一种检测口蹄疫 A 型病毒的试剂盒及制备和使用方法 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 张强, 卢昌, 赵志荀, 吴国华, 颜新敏, 李应国, 岳华, 周晓黎, 李健, 朱海霞, 代雪玲, 田波, 芦晓立, 高顺平, 王曼 | 发明专利 | 2014.09.15 | 2014104657351 |
| 34 | 一种检测猪水泡病病毒的引物、检测试剂盒和制备方法 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 张强, 卢昌, 赵志荀, 吴国华, 颜新敏, 李应国, 岳华, 周晓黎, 李健, 朱海霞, 代雪玲, 田波, 芦晓立, 高顺平, 王曼 | 发明专利 | 2014.09.15 | 2014104657347 |
| 35 | 具有免疫增强作用的多磷脂分子及其在制备疫苗组合物中的应用 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 景志忠, 曾爽, 陈国华, 房永祥, 宋林华, 贾怀杰, 何小兵 | 发明专利 | 2014.09.28 | 2014105096547 |
| 36 | 一种水溶性复合免疫佐剂以及含有该佐剂的疫苗组合物 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 景志忠, 曾爽, 陈国华, 房永祥, 宋林华, 贾怀杰, 何小兵 | 发明专利 | 2014.09.28 | 201410508574X |
| 37 | 一种使牛 trim5 α 基因沉默的 siRNA 及其应用 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 刘艳红, 尚佑军, 孙德惠, 刘湘涛, 殷宏, 龚真莉, 祁淑芸, 李勇 | 发明专利 | 2014.10.13 | 2014105393647 |
| 38 | 一种牛支原体检测试纸条及其制备方法 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 储岳峰, 简莹娜, 赵萍, 陈胜利, 贺英, 逯忠新, 刘永生 | 发明专利 | 2014.11.05 | 2014106159399 |
| 39 | 一种丙型肝炎病毒 IRES 元件所对应的特定翻译起始序列及其应用 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 刘永生, 周建华, 李学瑞, 丁耀忠 | 发明专利 | 2014.11.26 | 2014106894385 |
| 40 | 一种用于检测小反刍兽疫病毒的 Taqman Real-time RT-PCR 试剂盒 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 刘湘涛, 吴锦艳, 田宏, 陈妍, 尚佑军, 王光祥 | 发明专利 | 2014.12.09 | 2014107456640 |

| 序号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 | 类别 | 申请时间 | 申请号 |
|----|--|----------------|--|------|------------|---------------|
| 41 | 一种用于检测猪圆环病毒的 Taqman Real-time PCR 试剂盒 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 刘湘涛, 田宏, 吴锦艳, 陈妍, 尚佑军 | 发明专利 | 2014.12.09 | 2014107456852 |
| 42 | 一种用于检测猪伪狂犬病毒的 Taqman Real-time PCR 试剂盒 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 刘湘涛, 吴锦艳, 田宏, 陈妍, 尚佑军 | 发明专利 | 2014.12.09 | 2014107457291 |
| 43 | 一种口蹄疫病毒的灭活剂及其灭活方法 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 王永录, 张永光, 方玉珍, 潘丽, 吕建亮, 周鹏, 张中旺, 刘新生, 蒋守田 | 发明专利 | 2014.12.31 | 2014108444513 |
| 44 | 一种实验动物大剂量自动采血装置 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 王光祥, 尚佑军, 张志东, 王艳华 | 实用新型 | 2014.04.10 | 2014201709114 |
| 45 | 可调节易拆卸壁挂式羊料槽 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 张克山, 刘永杰, 刘湘涛, 尚佑军, 逯忠新 | 实用新型 | 2014.04.25 | 2014202100936 |
| 46 | 研磨重悬装置 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 冯霞, 马军武 | 实用新型 | 2014.08.18 | 2014204651971 |
| 47 | 骆驼食管部上皮细胞及黏液采集探杯 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 林彤, 常惠芸, 邵军军, 赵付荣, 张永光 | 实用新型 | 2014.09.23 | 201420548845X |
| 48 | 羊食管部上皮细胞及黏液采集探杯 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 林彤, 常惠芸, 邵军军, 赵付荣, 张永光 | 实用新型 | 2014.09.23 | 2014205483668 |
| 49 | 牛食管部上皮细胞及黏液采集探杯 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 林彤, 张永光, 常惠芸, 邵军军, 赵付荣, 王永录, 潘丽, 周鹏, 刘新生, 张杰, 丁耀忠, 陈豪泰, 方玉珍, 蒋守田, 吕建亮, 张中旺 | 实用新型 | 2014.09.23 | 2014205507249 |
| 50 | 一种牛支原体检测试纸条 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 储岳峰, 简莹娜, 赵萍, 陈胜利, 贺英, 逯忠新, 刘永生 | 实用新型 | 2014.11.05 | 201420655524X |

2014 年度授权专利清单

| 序号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 | 类别 | 授权时间 | 专利号 |
|----|---------------------------------------|--------------------|--|------|------------|------------------|
| 1 | 一种口蹄疫疫苗的免疫佐剂及其应用 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 邵军军, 常惠芸, 丛国正, 林彤, 高闪电, 独军政 | 发明专利 | 2014.01.01 | ZL201210131845.5 |
| 2 | 抗猪圆环病毒 2 型的双峰驼重链 单域抗体及其制备方法和用途 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 刘湘涛, 杨顺利, 尹双辉, 尚佑军, 孙世 琪, 田宏, 靳野, 吴锦艳, 陈妍, 张克山 | 发明专利 | 2014.03.12 | ZL201210249621.4 |
| 3 | 一种山羊传染性胸膜肺炎的快速 检测试剂盒及其制备方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 逯忠新, 贺英, 储岳峰, 赵萍, 高鹏程, 张念章 | 发明专利 | 2014.03.12 | ZL201110248562.4 |
| 4 | 肠道病毒 71 型感染性克隆及构 建方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 郑海学, 李建强, 曹伟军, 杨帆, 王玉琳, 刘湘涛 | 发明专利 | 2014.03.12 | ZL201110082256.8 |
| 5 | 一种口蹄疫疫苗新型复合氢氧化 铝佐剂及其制备疫苗方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 李冬, 刘在新, 周春雪, 卢曾军, 陈应理, 孙普, 谢宝霞, 曹轶梅, 付元芳, 包慧芳, 李平花, 白兴文 | 发明专利 | 2014.04.16 | ZL201210302873.9 |
| 6 | 一种猪用亚洲 I 型口蹄疫病毒灭 活疫苗佐剂及制备方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 景志忠, 陈国华, 曾爽, 房永祥, 贾怀杰, 何小兵, 藺国珍, 才学鹏 | 发明专利 | 2014.04.16 | ZL201210274528.9 |
| 7 | 一种基于位点特异性重组的 RNA 干扰载体及其构建方法和 应用 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 常慧芸, 马延滨, 丛国正, 高闪电, 独军 政, 邵军军, 林彤, 郝春霞 | 发明专利 | 2014.05.07 | ZL201210424785.6 |
| 8 | 一种 C 型口蹄疫亚单位疫苗及其 制备方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 刘永生, 张杰, 丁耀忠, 陈豪泰, 马丽娜, 周建华 | 发明专利 | 2014.05.28 | ZL201110303276.3 |
| 9 | 检测绵羊无浆体的试剂盒 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 殷宏, 迟庆安, 刘志杰, 罗建勋, 马米玲, 杨吉飞, 李有全 | 发明专利 | 2014.06.04 | ZL201210137237.5 |

| 序号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 | 类别 | 授权时间 | 专利号 |
|----|----------------------------------|----------------|--|------|------------|------------------|
| 10 | 具有免疫保护性的脑多头带绦虫烯醇酶 TmENO 重组蛋白 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 李文卉, 付宝权, 曲自刚, 谢志宙, 刘静宜 | 发明专利 | 2014.06.04 | ZL201310043128.1 |
| 11 | 用于检测和区分多种棘球绦虫的检测试剂盒 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 娄忠子, 贾万忠, 闫宏斌, 李宏民, 李立, 范彦雷, 倪兴维 | 发明专利 | 2014.06.11 | ZL201310102181.4 |
| 12 | 一种用于抑制猪繁殖及呼吸综合征病毒复制的 RNAi 及其制备方法 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 刘湘涛, 吴锦艳, 田宏, 陈妍, 尚佑军, 尹双辉, 王光祥, 靳野, 张克山, 杨顺利, 刘永杰 | 发明专利 | 2014.07.02 | ZL201210180401.0 |
| 13 | 双表达的 AAV 重组病毒的制备方法 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 柳纪省, 杨彬, 兰喜, 邱燕, 殷相平, 李学瑞, 李宝玉, 白银梅, 张韵, 李志勇, 方玉萍 | 发明专利 | 2014.07.09 | ZL201210474111.7 |
| 14 | 一种基于合成肽检测羊痘病毒血清抗体的试剂盒 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 刘湘涛, 田宏, 吴锦艳, 陈妍, 尚佑军, 尹双辉, 王光祥, 靳野, 张克山, 杨顺利, 刘永杰 | 发明专利 | 2014.08.06 | ZL201210471119.8 |
| 15 | 一种多头带绦虫抗原基因及其重组蛋白与用途 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 李文卉, 付宝权, 曲自刚, 盖文燕, 谢志宙, 刘静宜 | 发明专利 | 2014.08.13 | ZL201310076265.5 |
| 16 | 用于检测山羊痘病毒的试剂盒 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 张强, 赵志苟, 范斌, 吴国华, 颜新敏, 李健, 朱海霞, 芦晓立, 孙晓林, 刘发央 | 发明专利 | 2014.09.17 | ZL201310161817.2 |
| 17 | 一种猪水疱病检测试剂盒 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 张强, 朱海霞, 吴国华, 赵志苟, 颜新敏, 李健, 芦晓立, 于少雄, 卢昌, 王曼, 朱彩珠 | 发明专利 | 2014.10.15 | ZL201310077132.X |
| 18 | Asia I 型口蹄疫重组病毒及其制备方法和应用 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 郑海学, 杨帆, 刘湘涛, 靳野, 郭建宏, 曹伟军, 何继军, 张克山, 才学鹏 | 发明专利 | 2014.10.29 | ZL201310175323.X |
| 19 | 一种鸭坦不苏病毒抗体固相竞争 ELISA 检测试剂盒 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 朱启运, 付钰广, 吉艳红 | 发明专利 | 2014.12.10 | ZL201310009747.9 |

| 序号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 | 类别 | 授权时间 | 专利号 |
|----|--------------------------|--------------------|--|------|------------|------------------|
| 20 | 细粒棘球蚴 EG95 蛋白的修饰及在酵母中的表达 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 贾万忠, 娄忠子, 李宏民, 闫红斌, 倪兴维 | 发明专利 | 2014.12.24 | ZL201210103512.1 |
| 21 | 一种用于预装柱纯化蛋白的简易助力器 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 张少华, 才学鹏, 朱学亮, 骆学农, 郭爱疆, 窦永喜, 侯俊玲, 郑亚东 | 实用新型 | 2014.01.22 | ZL201320551601.2 |
| 22 | 一种诊断马泰勒虫的检测试剂盒及制备与使用方法 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 刘光远, 谢俊仁, 田占成 | 实用新型 | 2014.07.09 | ZL201110003531.2 |
| 23 | 一种实验动物大剂量自动采血装置 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 王光祥, 尚佑军, 张志东, 王艳华 | 实用新型 | 2014.08.13 | ZL201420170911.4 |
| 24 | 可调节易拆卸壁挂式羊料槽 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 张克山, 刘永杰, 刘湘涛, 尚佑军, 逯忠新 | 实用新型 | 2014.09.03 | ZL201420210093.6 |
| 25 | 研磨重悬装置 | 中国农业科学院 兰州兽医研究所 | 冯霞, 马军武 | 实用新型 | 2014.12.17 | ZL201420465197.1 |