

2024 年内蒙古自治区科学技术奖公示内容

- 一、项目名称：基于 AI 技术的肉羊高产关键技术开发与示范
- 二、提名者：刘志红、戚向东、王志新、李孟华、秦箐、阿拉坦苏和、马建栋、范晓黎
- 三、提名意见：内蒙古农业大学对本提名项目材料进行了初审，项目以解决肉羊产业发展中的关键技术瓶颈为目标，针对肉羊养殖现状和育肥生产实际情况，将物联网、云计算、AI 技术及现代农牧业技术与传统畜牧业结合，在智能装备研发和生物饲料综合利用方面开展了大量开创性的工作与实践应用，成效显著。该成果在内蒙古卫视等新闻报道，具有明显的引领示范效果和推广价值。
- 四、提名奖励类别及等级：内蒙古自治区科学技术进步奖，二等奖。
- 五、主要知识产权和标准规范目录：

序号	知识产权类别	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	发明人	有效状态
1	实用新型专利	一种羊体征测定装备	中国	CN217217828U	2022.08.19	CN202221068050.X	内蒙古农业大学	刘志红	有效
2	发明专利	一种自动化羊体尺测量新方法	中国	CN114711164	2022.01.24	CN202210077299.5	内蒙古农业大学, 内蒙	刘志红、戚向东、	有效

				A			古华文 科技信 息有限 公司	秦箐	
3	软件 产品 测试 报告	肉羊生长性状育种系 统 V1.0	中 国	CRI- CP20 2305 1001- 01	2023. 05.19	CRI-C P2023 051001 -01	内蒙 古农 业大 学	刘志红	有 效
4	软件 产品 测试 报告	肉羊育种及评估系统 V1.0	中 国	CRI- CP20 2305 1001- 03	2023. 05.19	CRI-C P2023 051001 -03	内蒙 古农 业大 学	刘志红	有 效
5	软件 产品 测试 报告	肉羊信息采集系统 V1.0	中 国	CRI- CP20 2305 1001- 02	2023. 05.19	CRI-C P2023 051001 -02	内蒙 古农 业大 学	刘志红	有 效
6	软件 著作 权	通道测重视觉识别系 统	中 国	2022 SR03 9233 3	2022. 03.25	软著登 字第 934653 2号	内蒙 古农 业大 学	刘志 红、王 步钰、	有 效

7	软件著作权	自动称重分离系统	中国	2022 SR03 9233 5	2022. 03.25	软著登 字第 934653 4号	内蒙古 农业大 学	刘志 红、安 晓萍、 王步钰	有效
8	软件著作权	肉羊生产过程实景采集系统	中国	2022 SR03 9233 4	2022. 03.25	软著登 字第 934653 3号	内蒙古 农业大 学	刘志红	有效
9	软件著作权	肉羊信息采集系统	中国	2022 SR13 3372 3	2022. 08.30	软著登 字第 102879 22号	内蒙古 农业大 学	戚向 东、刘 志红、 秦箐	有效
10	软件著作权	肉羊体高计算系统	中国	2022 SR13 1400 5	2022. 08.29	软著登 字第 102682 04号	内蒙古 农业大 学	秦箐、 刘志红	有效
11	软件著作权	肉羊背面积计算系统	中国	2022 SR13 1379 9	2022. 08.29	软著登 字第 102679 98号	内蒙古 农业大 学	刘志 红、秦 箐	有效
12	论文	Identification of body size characteristic points	中国	Front iers in	2022	DOI: 10.338 9/fvets.	内蒙古 农业大 学	秦箐、 王志 新、刘	有效

		based on the Mask R-CNN and correlation with body weight in Ujumqin sheep		Veter inary Scien ce		2022.9 95724		志红	
13	论文	Estimation of the genetic parameters of sheep growth traits based on machine vision acquisition	中 国	anim al	2024. 07.07	DOI: 10.101 6/j.ani mal.20 24.101 196	内蒙 古农 业大 学	秦 箐、 王志 新、 刘 志红	有 效
14	论文	Machine Vision Analysis of Ujumqin Sheep' s Walking Posture and Body Size	中 国	Anim als	2024. 07.16	DOI: 10.339 0/ani14 142080	内蒙 古农 业大 学	秦 箐、 刘 志红	有 效
15	论文	机器视觉技术在畜牧 业中的应用	中 国	农业 工程	2021. 07.21	DOI: 2095-1 795(20 21)07- 0027-0 7	内蒙 古农 业大 学	秦 箐、 刘 志红	有 效

六、主要完成人及排序（指所有完成人，主要内容包括：排名、姓名、技术职称、工作单位、完成单位、对本项目重要科学发现的贡献）；

排名	姓名	技术职称	工作单位	完成单位	主要贡献
1	刘志红	教授	内蒙古农业大学	内蒙古农业大学	项目整体研究与示范推广
2	戚向东	无	内蒙古华文科技信息有限公司	内蒙古华文科技信息有限公司	项目内设备的硬件的开发工作
3	王志新	高级实验员	内蒙古农业大学	内蒙古农业大学	项目样本采集工作及羊只体况评分测算
4	李孟华	教授	中国农业大学	中国农业大学	项目内规范的制定与示范推广。
5	秦箐	无	内蒙古农业大学	内蒙古农业大学	负责机器识别的相关研究及数据的可行性论证工作
6	阿拉坦苏和	无	东乌珠穆沁旗赫希格畜牧业发展有限责任公司	东乌珠穆沁旗赫希格畜牧业发展有限责任公司	高效养殖与示范推广
7	马建栋	无	内蒙古草原牧羊人羊业有限公司	内蒙古草原牧羊人羊业有限公司	技术应用与示范推广
8	范晓黎	工程师	内蒙古自治区环境监测总站呼和浩特分站	内蒙古自治区环境监测总站呼和浩特分站	项目内设备软件的开发工作

七、主要完成单位及排序（按排序依次填写）

主要完成单位	排序
内蒙古农业大学	1
内蒙古华文科技信息有限公司	2
中国农业大学	3
东乌珠穆沁旗赫希格畜牧业发展有限责任公司	4
内蒙古草原牧羊人羊业有限公司	5
内蒙古自治区环境监测总站呼和浩特分站	6