中国专利奖申报书

（发明/实用新型）

专 利 号： ZL201310039248.4

专利名称： 肉鸡饲养设备

申报单位： 广州市华南畜牧设备有限公司

推荐单位： 中国畜牧业协会

二〇二〇年 九月 十七日

国家知识产权局制

**一、申报项目基本信息**

|  |  |
| --- | --- |
| **专利号** | ZL201310039248.4  |
| **专利名称** | 肉鸡饲养设备 |
| **专利权人** | 广州市华南畜牧设备有限公司 |
| **发明人** | 何小伟 |
| **IPC主分类号** | A01K31/18 |
| **通讯地址****/邮编** | 广东省广州市白云区钟落潭镇广从九路789号510550 |
| **联系人1** | 何小伟 | **手机1** | 13822238148 |
| **办公电话1** | 020-87412453 | **电子邮箱1** | 365510242@qq.com |
| **联系人2** | 朱燕青 | **手机2** | 13556038821 |
| **办公电话2** | 020-87412453 | **电子邮箱2** | 215848377@qq.com |
| **推荐单位** | 中国畜牧业协会 |

**二、专利质量评价材料**

|  |
| --- |
| **评价“三性”和“文本质量”,说明参评专利质量的优秀程度**1. **新颖性和创造性**：列出若干个申请日之前最接近的技术，简要介绍其技术方案；并详细说明未对参评专利的新颖性和创造性构成实质性影响。
2. 最接近的现有技术

经过我公司对已经公布的各项技术的检索，发现山东恒基农牧机械有限公司在2010年申请的一项专利名称为“层叠式肉鸡饲养设备”、专利号为ZL201020596816.2 的专利技术与我公司参评专利技术最为接近。该项专利公开了一种层叠式肉鸡饲养设备，主要由笼架尾端、自动饮水装置、鸡笼架、鸡笼、笼架头端、大车式自动喂料装置及食槽组成，其特征在于，鸡笼分上下三层，在每条鸡笼内设有一条自动饮水装置，该装置可通过固定在笼架头端的绞盘进行流量调节；鸡笼两端各有一条食槽固定在鸡笼架上，食槽上部设置一根食槽上部调节板，食槽上部调节板可上下调节；在每层鸡笼下部设置一条PP输送带；鸡笼的底部设有可抽插鸡笼底网。通过以上设置，该专利可有效利用土地资源；鸡粪可以随时得到处理，改善舍内环境，降低鸡的发病率，节省用药费用；方便捉鸡，节省人力，避免鸡只受伤。1. 参评专利的新颖性、创造性

参评专利与最接近现有技术的最大区别：参评专利提供的是一种大型、自动化程度高、实现多层笼养肉鸡管理模式的饲养设备，具备自动喂料系统、自动清粪、机械化卸鸡等特性。1. 参评专利提出的自动喂料技术方案：在鸡笼框架上设有一层或大于一层的鸡笼层，每一鸡笼层并排有一个鸡笼或大于一个的鸡笼，每一鸡笼层上均安装有喂料输送管道、喂料驱动电机、喂料料斗和饮水系统，每一个鸡笼内均安装有喂料料盘，喂料料盘设在喂料输送管道上，由喂料输送管道提供鸡料到喂料料盘上。对比文件提供的技术方案是食槽，适用于小鸡的饲养，无法进行大型化饲养肉鸡，且大行车喂料难以保证饲料的均匀性；而参评专利公开的技术内容适用于大型化肉鸡的饲养，其采用喂料输送管道与喂料料盘相结合，保证了每条笼内饲料充足、均匀，鸡采食方便，保证了养鸡效率，故对比文件对其新颖性及创造性未构成实质性影响，参评专利具备新颖性和创造性。
2. 参评专利采用带式清粪系统自动化清粪，设有驱动、从动部分、中间支撑等结构保证清粪带的张紧、支撑和防跑偏，再结合鸡笼底网侧边滑移转移鸡群技术，清粪机与送鸡带分开，极大的保证了鸡的清洁度，不会引起鸡的肠胃感染疾病，进而保证了鸡的利用价值。而对比文件采用鸡笼底部设有可抽插鸡笼底网的技术，鸡会掉入清粪带到鸡舍清粪尾端抓鸡，清粪带难以保证清洁度影响鸡的清洁度更会引起鸡的肠胃感染疾病，且无法自动清粪，故对比文件未对参评专利的新颖性和创造性构成实质性影响，参评专利具备新颖性和创造性。
3. **实用性**：结合实施情况，说明参评专利的技术方案能够制造或使用，并已产生了积极的效果。

参评专利采用的技术方案为：肉鸡饲养设备包括鸡笼框架，在鸡笼框架上设有一层或一层以上的鸡笼层，每一鸡笼层并排有一个或一个以上的鸡笼，每一鸡笼层上均安装有喂料输送管道、喂料驱动电机、喂料料斗和饮水系统，每一个鸡笼内均安装有喂料料盘，每一鸡笼层的下面均安装有带式清粪系统，每一个鸡笼均安装有鸡笼底网，鸡笼底网为塑料底网，每一块鸡笼底网与鸡笼框架之间均设有滑移结构,在鸡笼框架的一头还设有送鸡带，送鸡带与肉鸡装箱处相连。我司专注研发生产机械化、自动化畜牧设备多年，积累了十分丰富的经验，有生产自动化机械设备的生产线，现有条件即可保障该专利技术顺利实施。将该专利技术应用于我司产品“自动化养鸡成套设备”，其饲养密度高，饲养量可达72羽/条笼、清粪清洁度≥96%、喂料量调节范围：50g/羽～180g/羽，实现了喂料、饮水、清粪、出栏等多环节的机械化操作，大大降低饲养劳动强度，提高工作效率，可有效实现全自动化机械化饲养模式，推动养殖畜牧业自动化、智能化发展，增强企业竞争力。产品“自动化养鸡成套设备”被认定为广东省高新技术产品，荣获诸多养殖客户的认可和好评，成功销售到全国20多个省、市、自治区，并远销欧洲、南美洲、东南亚、非洲等国际市场，给公司带来了非常可观的经济效益。1. **文本质量**：请详细说明：

1.说明书已清楚、完整地公开发明的内容，并使所属技术领域的技术人员能够理解和实施。2.权利要求书清楚、简要。3.权利要求以说明书为依据，保护范围合理。本专利技术方案为：一种肉鸡饲养设备包括鸡笼框架，在鸡笼框架上设有一层或大于一层的鸡笼层，每一鸡笼层并排有一个鸡笼或大于一个的鸡笼，每一鸡笼层上均安装有喂料输送管道、喂料驱动电机、喂料料斗和饮水系统，每一个鸡笼内均安装有喂料料盘，喂料料盘设在喂料输送管道上，由喂料输送管道提供鸡料到喂料料盘上，每一鸡笼层的下面均安装有带式清粪系统，每一个鸡笼均安装有鸡笼底网，鸡笼底网为塑料底网，每一块鸡笼底网与鸡笼框架之间均设有滑移结构，每一块鸡笼底网在外力作用通过滑移结构能够抽动且抽出而且能够以推送的方式安装好,在鸡笼框架的一头还设有送鸡带，送鸡带与肉鸡装箱处相连。说明书第6段清楚完整的记录了该技术方案，第7-14段对该技术方案进行了进一步的补充描述，第32-38段结合说明书附图对其再做了进一步的详细叙述。综上，说明书对该专利技术进行了非常清楚、完整的描述，所属技术领域的技术人员能够对其充分理解，并能按照说明书介绍内容实施。本专利共有8项权利要求：权利要求1为独立权利要求，清楚简要记录了本专利技术方案；权利要求2为权利要求1的从属权利要求，其附加技术特征进一步限定了清粪带的传送速度是5m/min~6m/min；权利要求3为权利要求2的从属权利要求，其附加技术特征再一步限定了清粪带的传送速度是5.3m/min；权利要求4是权利要求1的从属权利要求，其附加技术特征进一步限定了从动轮及清粪带结构；权利要求5是权利要求4的从属权利要求，其附加技术特征进一步限定了从动轮外部连接结构从而对清粪带进行张紧调节；权利要求6是权利要求1的从属权利要求，其附加技术特征进一步限定了鸡笼底网结构及尺寸；权利要求7是权利要求1的从属权利要求，其附加技术特征进一步限定了鸡笼结构；权利要求8是权利要求6或7的从属权利要求，其附加技术特征进一步限定了鸡笼底部设有供鸡笼底网被抽拔的滑槽。综上所述，各项权利要求简要记载了相应技术特征且引用正确，权利要求清楚、简要。权利要求1所述技术内容在说明书第6、11段有详细记载，权利要求2-5分别在说明书第7-10段有相应记载，权利要求6-8分别在说明书12-14段有对应记录，各项权利要求均以说明书为依据，保护范围合理恰当。 |

**三、技术先进性评价材料**

|  |
| --- |
| 1. **技术原创性及重要性：**1.结合技术要点，说明参评专利属于基础型的专利或改进型专利，并解释是否解决了本领域关键性、共性的技术难题。2.说明在围绕本单位相关产品或技术布局的系列专利申请中，该参评专利是否属于核心专利。如果系列专利申请中曾有专利获得过中国专利奖，请详细说明本参评专利与之的区别。

参评专利属于改进型专利，有效解决了本领域关键性、共性的技术难题。本专利肉鸡饲养设备是一种大型的自动化程度高、实现多层笼养肉鸡管理模式的肉鸡饲养设备，肉鸡的喂料及饮水问题、清粪问题、出栏工作是必须解决的技术问题。本专利的鸡笼层结构将单一的地面平养模式改造成多层次的平养模式，使得相同的鸡舍面积可以饲养更大数量的肉鸡，极大的降低了养殖成本，增加了养殖数量，提高了土地利用效率。本专利的带式清粪系统自动化清粪，结构简单、生产效率高；结合鸡笼底网侧边滑移转移鸡群技术进行机械化卸鸡，解决了行业内抓鸡转鸡难的问题，极大的保证了鸡的清洁度，不会引起鸡的肠胃感染疾病，进而保证了鸡的利用价值，提高工作效率，降低饲养劳动强度，降低人工成本。本专利的喂料系统采用了喂料输送管道与喂料料盘相结合：每一鸡笼层上均安装有喂料输送管道、喂料驱动电机、喂料料斗和饮水系统，每一个鸡笼内均安装有喂料料盘，喂料料盘设在喂料输送管道上，由喂料输送管道提供鸡料到喂料料盘上；该技术解决了喂料麻烦，多故障与不均匀的问题，提高工作效率，降低饲养劳动强度，降低人工成本。参评专利属于核心专利。围绕产品“自动化养鸡成套设备”我司申请有三十余项专利，在系列专利申请中，本专利的鸡笼、喂料、清粪、机械化卸鸡等技术属基础关键技术，其创新性与实用性，对行业发展有极大的推动作用，奠定了本专利的核心专利基础。1. **技术优势：**１.对比若干个当前（参加评奖时）的同类技术，详细说明参评专利在提高效率、降低成本、节能减排、改善性能、提升品质等方面的技术优势和不足。２.结合实施情况，相对于公开的技术方案，说明参评专利技术实施效果的确定性。

对比其它同类技术成果，参评专利是一套全机械化肉鸡饲养设备，其从喂料、饮水、清粪、出栏等各方面都能大大降低饲养劳动强度，整个饲养过程生产方便、降低了成本，实现了机械化卸鸡，提高了工作效率。1、本专利采用多层笼养模式，将单一的地面平养模式改造成多层次的平养模式，使得相同的鸡舍面积可以饲养更大数量的肉鸡，饲养密度高，采用鸡笼层结构极大的降低了养殖成本，增加了养殖数量，提高了土地利用效率，利于保护环境。2、本专利带式清粪系统自动化清粪，生产效率高，通过清粪带将鸡粪清走，结构简单，生产方便，清粪带稳定防滑不走偏、张紧可调；同时结合鸡笼底网又具有鸡自动出栏的功能，在整个操作过程中鸡不会受损。清粪带的传送速度是理想的速度区间5m/min～6m/min，卸鸡时不会影响鸡只，同时也不影响工作效率。3、采用机械化卸鸡，使用抽底网式及清粪带送鸡卸鸡，摆脱传统出鸡方式，降低出栏工作量，减少大量劳动量，提高工作效率：运送肉鸡前清粪带先完成清粪，然后抽走鸡笼底网，鸡只会掉落到笼底的清粪带上，清粪带将鸡运送到鸡笼框架的一端；在鸡笼框架的一端，鸡会被传输到另一个送鸡带上，然后把鸡运送到装箱处。底网使用塑料可抽装式底网并胶质软，灵活性强，性价比高，增加鸡只生活的舒适性。整个卸鸡过程实现了自动化，减少了人工劳动力，还可防止抓鸡时引起鸡的应激性，损伤鸡毛鸡皮，极大的保持了肉鸡的价值。4、自动喂料系统解决了喂料麻烦、多故障与不均匀的问题，提高工作效率，降低饲养劳动强度，降低人工成本，将平养螺旋送料整合到笼养设备里面，实现自动喂料：每一鸡笼层上均安装有喂料输送管道、喂料驱动电机、喂料料斗，每一个鸡笼内均安装有喂料料盘，喂料料盘设在喂料输送管道上，由喂料输送管道提供鸡料到喂料料盘上。将该专利技术应用于我司产品“自动化养鸡成套设备”，其饲养量可达72羽/条笼、清粪清洁度≥96%、喂料量调节范围：50g/羽～180g/羽，实现了喂料、饮水、清粪、出栏等多环节的机械化操作，大大降低饲养劳动强度，可有效实现全自动化机械化饲养模式，推动养殖畜牧业自动化、智能化发展，增强企业竞争力。产品“自动化养鸡成套设备”被认定为广东省高新技术产品，荣获诸多养殖客户的认可和好评，成功销售到全国20多个省、市、自治区，并远销欧洲、南美洲、东南亚、非洲等国际市场。1. **技术通用性：**1.介绍参评专利目前已应用的领域和范围；2.说明该专利技术还可以应用的其他领域和范围。

参评专利技术广泛应用于肉鸡养殖设备技术领域，解决了肉鸡养殖管理问题，为大型肉鸡养殖管理提供了更先进方便的自动化设备。本专利技术还可以应用于蛋鸡、种鸡、小鸡等养殖领域。例如，技术中的鸡笼层结构及带式清粪系统可以广泛的应用于蛋鸡、种鸡、小鸡等养殖领域，方便生产，可以大大的降低饲养劳动强度，提高工作效率，降低养殖管理成本；机械化卸鸡技术可以应用于小鸡养殖管理，当小鸡孵化出鸡时，可以实现集体出鸡可以大大的降低饲养劳动强度，提高工作效率，降低养殖管理成本。更进一步地本专利技术还可拓展应用于其他家禽类养殖领域。 |

**四、运用及保护措施和成效评价材料（一）**

|  |
| --- |
| 1. **专利运用：**说明专利权人为促进专利价值实现，在加快专利的有效实施、与企业研发和营销的有机结合、提升市场竞争力等方面所采取的运用措施及成效，包括但不仅限于自行实施（生产）、许可、出资、融资等情况。

为促进专利价值实现，公司大力推进专利技术的转化应用。我公司占地150亩，总资产近3个亿，是集研发、设计、生产、服务于一体的畜牧设备专业制造公司，已专注研发生产机械化、自动化畜牧设备多年，在这方面积累了十分丰富的经验，有生产自动化机械设备的生产线，对农牧机械设备的认识也较高，基础力量雄厚，完全具备批量生产肉鸡饲养设备的能力。为保障项目研发成功，公司成立了项目小组，专门负责调研、设计、生产、安装及实验，专项跟进实验研发进度。基于该专利技术，公司成功研制的饲养设备实现了喂料、饮水、清粪、出栏等多环节的机械化操作，大大降低了饲养劳动强度，可有效实现全自动化机械化饲养模式，产品备受养殖客户的青睐及好评，增强了企业竞争力。为了提高企业文化，塑造企业形象，充分提高企业知识产权管理水平，充分发挥知识产权的作用，公司建立了完善的知识产权工作体系，配置了专业管理人员对企业知识产权进行系统、综合性的管理。公司制定了一系列制度措施从专利的创造、获取、运用及保护等各方面进行战略性管理。公司重视知识产权的申请，有新的技术成果会及时进行专利申请，同时注重专利技术产业化，及时将专利技术应用于产品投放市场，提高我司产品的竞争力。经过多年的经营和不懈努力，我公司的肉鸡饲养设备荣获诸多养殖客户的一致认可和好评，公司知名度也随之不断提高，产品成功销售到全国20多个省、市、自治区，并远销欧洲、南美洲、东南亚、非洲等国际市场。我公司低成本、高效率的肉鸡饲养设备为我国鸡类养殖提供了一套更先进的自动化设备，为推动畜牧设备业和畜牧养殖业发展，使中国早日达到发达国家饲养水平做出了应有的贡献。1. **专利保护：**说明专利权人为获得市场竞争优势，在专利保护方面所采取的措施及成效，包括但不仅限于：专利维权、国际申请、系列专利申请等情况。

公司建立了完善的知识产权工作体系，配置了专业的知识产权管理人员、制定了一系列制度措施从专利的创造、获取、运用及保护等各方面对企业知识产权进行系统的战略性管理。公司知识产权体系运作正常，并于2018年通过国家知识产权管理体系认证。在经费投入上，公司每年投入研发资金的10%用于专利的申请及维护以及对发明人的奖励，从而在经费上充分保证企业对知识产权的研究开发及市场运作。在获取专利上，有新的研发成果、改进技术等均及时对其进行评估，符合专利申请条件的立即进行专利申请。在专利保护方面，采用专利池的战略进行保护，申报核心专利后立即申请一批外围专利，同时为了防止竞争对手申请改进型专利，积极开发更高级别的专利，形成专利池保护。例如围绕产品“自动化养鸡成套设备”我司申请了30多项专利：ZL201410404502.0一种产蛋箱可升降的饲养设备、ZL200810218972.2螺旋移动式喂料系统、ZL200810218968.6用于阶梯笼架系统的自走式行车喂料系统、ZL201320056702.2鸡笼底网、ZL201320056703.7笼架系统、ZL201320056932.9清粪装置、ZL201420464031.8一种产蛋箱可升降的饲养设备上的清粪结构、ZL201520574828.8一种鸡蛋包装机系统、ZL201820948050.6一种家禽转运车等等，进行了全方面的专利保护，形成有效专利集群。公司配备了专业的知识产权人员定期、及时收集与公司专利有关的特别是同行业竞争对手的此类技术产品信息，对专利进行监控保护。如有涉嫌侵犯我公司专利权的行为，及时查证处理。同时通过培训等对企业员工开展形式多样的知识产权宣传普及活动，大力提高员工的知识产权意识，保护公司专利权不受侵犯，全面提升企业竞争力。到目前为止，尚未发现有侵权行为。1. **制度建设及条件保障和执行情况：**详细说明专利权人在专利运用及保护方面的制度建设情况、条件保障措施和执行情况，以及知识产权管理标准化建设情况等。描述发明人在促进本专利实施运用中的贡献，以及对发明人所采取的有关激励措施。

公司构建了完善的知识产权管理体系，培养了一支知识产权管理队伍，制定了《知识产权管理办法》等一系列知识产权管理制度，设立了专门的知识产权管理机构，配置了专业的知识产权管理人员，并明确了相关岗位职责，对知识产权的适用范围、保护范围和知识产权归属等都做了详细规定，从专利的创造、获取、运用及保护等各方面对专利进行系统的战略性管理。公司明确了知识产权培训机制，使员工掌握知识产权的申请、管理基础知识，提高了公司的知识产权总体水平，另外通过知识产权奖惩机制，激励员工的研发创新意识，提高员工保护知识产权的意识。截止目前为止，公司共申请专利50多项，授权有效专利45项（包含6项发明专利），另有9项发明专利申请正在实质审查中。公司知识产权管理体系运作正常，于2018年1月通过国家知识产权管理体系认证，并持续通过监督审核。在经费投入上，公司每年投入研发资金的10%用于专利的申请及维护以及对发明人的奖励，在经费上充分保证企业对知识产权的研究开发及市场运作。知识产权和科技创新是一对孪生姐妹，有着密不可分的联系，通过持续的自主创新可使企业走上可持续发展的良好轨道。企业研发中心是企业创新能力的源泉、企业竞争力的核心，是推动企业长远发展的不竭动力。我司于2012年建有规范的现代农业智能畜牧设备研发中心，并于2015年度被认定为广州市企业研发机构。研发中心配备了专业基础扎实、经验丰富的科研人员和完善的研发、检测设施，制定了《研发中心管理章程》、《研发项目立项管理制度》、《研发资金管理制度》等一系列完善的管理制度并严格执行，从立项管理、资金保障、绩效管理、成果转化实施等保证新技术持续研发和创新。发明人是项目研发创新的技术领头人，承担主要工作：负责前期的社会调研与设备结构设计、监督后期的生产安装及其使用情况，将专利技术产品化，并配合销售进行技术指导，监督设备改进情况。因此，专利技术的实施与应用、专利产品的创收都离不开发明人的努力贡献，发明人功不可没。公司制定有《研发人员绩效考核制度》、《科技人员培养进修、技能培训、人才引进管理办法》、《科技成果转化组织实施与激励奖励制度》、《员工知识产权奖惩制度》等制度并严格执行，从薪酬提升、绩效奖金、项目奖金、培训进修等各方面激发员工创新活力。 |

**运用及保护措施和成效评价材料（二）**

|  |
| --- |
| **（四）经济效益** |
| **自行实施情况** |
|  时 间项 目 | 实施日至2019年底 | 2018年初至2019年底 |
| 产量(套) | 23,642.90 | 6,214.90 |
| 新增销售额（万元） | 109,441.73 | 56,959.20 |
| 新增利润（万元） | 2,701.74 | 1,265.55 |
| 新增出口额（万元） | - | - |
| 经济效益说明（或列表）：（500字以内）

|  |
| --- |
| **专利产品（劳务）利润总额明细表** |
|  金额单位：元 区间：2014.12.01-2019.12.31 |
| 项 目 | 总金额 | 其中：专利有关的产品(劳务)收入占比 | 占比例 |
| 一、营业收入 |  1,559,662,460.59  |  1,094,417,317.53  | 70.17% |
|  减：营业成本 |  1,249,932,013.07  |  877,495,523.55  | 70.20% |
|  营业税金及附加 |  2,411,748.45  |  1,678,424.91  | 69.59% |
|  销售费用 |  150,658,721.99  |  105,504,996.61  | 70.03% |
|  管理费用 |  106,750,097.91  |  74,661,006.24  | 69.94% |
|  财务费用 |  16,790,627.00  |  11,800,225.53  | 70.28% |
|  资产减值损失 | 　 | 　 |  |
|  加：公允价值变动收益 | 　 | 　 |  |
| 　　 投资收益 |  147,160.00  |  108,951.97  | 74.04% |
|  资产处置收益 | 　 | 　 |  |
|  其他收益 | 　 | 　 |  |
| 二、营业利润 |  33,266,412.17  |  23,386,092.66  | 70.30% |
|  营业外收入 |  6,485,206.50  |  4,374,817.51  | 67.46% |
|  减: 营业外支出  |  1,053,146.24  |  743,516.31  | 70.60% |
| 三、利润总额 |  38,698,472.43  |  27,017,393.86  | 69.82% |

|  |
| --- |
| 专利产品（劳务）利税总额计算表 |
| 金额单位：元 区间：2014.12.01-2019.12.31 |
| 税费项目 | 总金额 | 其中专利产品（劳务）收入的纳税金额 | 占比 |
| 企业所得税 |  5,792,687.55  |  4,043,833.02  | 69.81% |
| 增值税 |  19,427,859.65  | 13,509,301.61  | 69.54% |
| 城市维护建设税 |  1,396,902.78  | 972,481.61  | 69.62% |
| 教育费附加 |  598,758.54  | 416,834.82  | 69.62% |
| 地方教育费附加 |  399,172.35  | 277,889.87  | 69.62% |
| 印花税 |  585,959.11  | 412,636.75  | 70.42% |
| 堤围费 |  68,095.45  | 68,016.09  | 99.88% |
| 环保税 |  72,746.68  | 52,863.46  | 72.67% |
| 土地使用税 |  189,742.00  |  130,945.18  | 69.01% |
| 房产税 |  371,024.99  |  256,220.30  | 69.06% |
| 缴纳税费合计 |  28,902,949.09  |  20,141,022.71  | 69.69% |
| 利税合计（净利润加税费） |  67,601,421.52  |  47,158,416.57  | 69.76% |

从上面二个表格可见，参评项目从实施到2019年12月31日，营业收入达109,441.73万元，利润额2,701,74万元，上缴国家税费达2,014,10万元，同时本专利进行了融资，2020年6月质押给中国建设银行股份有限公司广州荔湾支行获得流动资金1，500.00万元。为社会提供的了几百个就业岗位，同时因参评项目采用自动化程度高，也节约了用地面积，取得了巨大的经济效益。注：应写明经济效益计算过程，并附经济效益证明材料。可提供有资质的会计师事务所出具的参评专利经济效益专项审计报告等作为经济效益相关证明材料。 |
| **专利许可情况**（可加行） |
| 被许可单位 | 许可金额（万元） | 至2019年底许可收入（万元） | 许可种类[[1]](#footnote-1) | 是否进行许可合同备案 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 许可合计（万元） |  |  |  |  |
| **专利出资情况**（可加行） |
| 单位名称 | 出资金额（万元） |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 出资合计（万元） |  |
| **专利融资情况**（可加行） |
| 单位名称 | 融资金额（万元） |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 融资合计（万元） |  |

**五、社会效益及发展前景评价材料**

|  |
| --- |
| 1. **社会效益状况**：详细说明参评项目对促进技术进步、提高科学管理水平、保护自然资源与生态环境、消除公害污染、安全生产、改善劳动条件、医疗保健、保障国家和公共安全、提高人民物质文化生活水平、引领消费习惯等方面所起的作用。如能采取定量方法说明的均需有具体数字。

参评专利将单一的地面平养模式改造成多层次的平养模式，使得相同的鸡舍面积可以饲养更多数量的肉鸡，极大的降低了养殖成本，增加了养殖数量，提高了土地利用效率，在更小的面积内更方便环境管理，保证空气质量，利于保护自然环境。本专利提供的肉鸡饲养设备是一种大型的自动化程度高、实现多层笼养肉鸡管理模式的肉鸡饲养设备，减少人工成本，提高工作效率，逐渐改善人工感官养殖管理的现状，提高科学管理水平；通过采用自动喂料系统、鸡笼层结构及带式清粪系统，从而在喂料、饮水、清粪、喂药、出栏打包等各方面都能大大降低饲养劳动强度，整个饲养过程生产方便，降低了成本，保证了鸡舍更加清洁的环境，实现了机械化卸鸡,有效提高了工作效率。应用本专利技术可大幅度提高肉鸡养殖效率，保障国民拥有充足实惠的鸡肉食源，进而提高国民生活质量，提高人民物质文化生活水平，解放国民思想，有助于提升国民素质。我公司低成本、高效率的肉鸡饲养设备为我国鸡类养殖提供了一套更先进的自动化设备，可有效实现全自动化机械化饲养模式，推动养殖畜牧业自动化、智能化发展，为使中国早日达到发达国家饲养水平做出了应有的贡献。**（二）行业影响力状况**：详细说明参评项目实施对行业发展及技术趋势的影响。上世纪五十年代，集约化畜牧业发达的国家如美国、荷兰、丹麦、德国等，在养殖技术装备方面均有自己独特的成套技术与装备，而且已形成了本国的畜禽舍建筑设施与设备的设计手册或标准。近十多年来，发达国家也逐步开始重视养殖畜禽的健康和福利问题，从追求效率逐步转向追求安全生态、质量效益与健康福利。例如：关注动物福利；结合动物的环境生理和行为需要，进行环境调控新技术的研究开发；研究开发基于不同畜种、不同生产阶段的新型生产系统、工艺模式及工程配套技术。我国的畜牧养殖业与发达国家相比还存在很大的差距，存在畜禽养殖科技投入低、工程工艺落后、畜舍建筑结构不合理与环境控制程度差、规模化集约化程度不高等问题，在改革开放的30年里，我国的畜牧业逐渐由小变大、从弱变强，从养殖规模到设备生产的发展均取得了显著成就。我公司研发的该项技术的应用，解决了大型的自动化程度高、多层笼养肉鸡管理模式的肉鸡饲养设备中肉鸡的喂料及饮水问题、清粪问题、出栏工作等关键性、共性技术问题。其鸡笼层结构将单一的地面平养模式改造成多层次的平养模式，使得相同的鸡舍面积可以饲养更大数量的肉鸡，提高了饲养密度，极大的降低了养殖成本，增加了养殖数量，提高了土地利用效率；整个饲养过程全机械化，从喂料、饮水、清粪、出栏等各方面都能大大降低饲养劳动强度，生产方便，降低了成本,实现了机械化卸鸡,提高了工作效率。产品荣获诸多养殖客户的认可和好评，成功销售到全国20多个省、市、自治区，并远销欧洲、南美洲、东南亚、非洲等国际市场。通过专利技术实施，推动畜牧设备业与畜牧养殖业的自动化、智能化发展进程，对于积极发展现代农业建设步伐、促进设施农业可持续发展，实现农业增效增收具有重要意义。1. **政策适应性**：详细说明参评项目属于国家政策明确鼓励、支持的，还是限制、禁止类别，或无明确导向，并具体说明原因。

参评专利技术应用于大型肉鸡养殖管理，解决了喂料饮水、清粪、出栏等关键性、共性问题，为肉鸡养殖管理及其它笼养管理提供了更先进方便的自动化设备，推动畜牧设备业与畜牧养殖业的自动化、智能化发展。国家在“十三五规划”中提出了“推进农业现代化”的重要发展规划，该项规划对本参评专利所涉产业给予了明确鼓励、支持：规划中强调“提高农业技术装备和信息化水平”，指出健全现代农业科技创新推广体系，加快推进农业机械化，加强农业与信息技术融合，发展[智慧农业](http://quote.eastmoney.com/SZ000816.html)，提高农业生产力水平；着重强调了加强农业科技自主创新，加快生物育种、农机装备、绿色增产等技术攻关等。本专利技术所属高新技术领域为现代农业装备与信息化技术，是属于国家政策明确鼓励、支持的好项目。 |

**六、获奖情况**

|  |
| --- |
| **获奖情况**：简要列出参评专利何时何地获何种等级的奖励及其颁奖单位等情况，按奖项重要程度排序（500字以内）。1、2013-12-23广东省农业厅：农业机械推广鉴定证书2、2014-12广东省高新技术产品证书3、2017-12广东省高新技术产品证书4、2015-10-1广东省名牌产品证书5、2015-12广州市著名商标 |

1. 许可种类填写独占许可、排他许可、普通许可等。 [↑](#footnote-ref-1)