

# 浙江省 2022 年农机购置补贴政策实施 核查报告

浙江省农业科学院农业装备研究所

二〇二三年二月



## 项目组成员

项目总负责人：俞国红

项目执行负责人：任宁

主要成员：武萌、鲁益锋、居永青、陈茗、  
成佳炯、胡慧翔、杜嘉诚、范运才、  
周承成、刘天发、金泽楠



# 目 录

前 言	1
-----	---

## 农机购置补贴政策实施核查篇

一、核查概况	3
(一) 核查依据	3
(二) 核查对象和核查范围	3
(三) 核查内容与方法	3
二、核查情况	3
三、存在问题分析	4
(一) 补贴材料信息与机具信息不一致	4
(二) 资金结算后未到账	4
(三) 补贴材料不合规	5
(四) 核验工作难度大	5
(五) 老年用户补贴申请不便	6
四、积极做法	6
(一) 积极探索第三方核验	6
(二) 定期组织现场核查	7
五、对策建议	7
(一) 加强农机人员队伍建设	7
(二) 加快建设机具核验信息化	8
(三) 优化流程提升实施水平	8

## 农机购置补贴机具核查篇

一、核查概况	9
(一) 核查依据	9
(二) 核查对象和核查范围	9

(三) 核查内容与方法	11
(四) 核查实施	11
<b>二、核查基本情况</b>	<b>12</b>
(一) 2021 年浙江省农机购置补贴情况概述	12
(二) 核查总体情况	12
(三) 核查结果分析	15
<b>三、存在问题</b>	<b>16</b>
(一) 主要问题	21
(二) 个别问题	25
<b>四、关注问题</b>	<b>26</b>
(一) 植保无人机问题	27
(二) 烘干中心问题	28
<b>五、其他情况</b>	<b>29</b>
<b>六、对策建议</b>	<b>30</b>
(一) 规范补贴机具铭牌管理，强化补贴机具核验	30
(二) 创新农事服务中心机制，合理分配优势资源	31
(三) 聚焦农机创新研发熟化，推进产品落地推广	31
(四) 加强补贴实施前后管理，确保政策有效实施	32
(五) 建立畅通上下反馈渠道，推动农机健康发展	33

## 设备类抽检篇

<b>一、核查概况</b>	<b>34</b>
(一) 核查依据	34
(二) 核查对象和核查范围	34
(三) 核查内容与方法	36
<b>二、核查情况</b>	<b>37</b>
<b>三、存在问题</b>	<b>38</b>

(一) 轨道机轨道质量和安装问题.....	38
(二) 轨道机安全标识安装.....	38
(三) 果园轨道运输机“旧轨新用”.....	39
(四) 果园轨道运输机验收困难.....	39
<b>四、亮点做法.....</b>	<b>40</b>
<b>五、对策建议.....</b>	<b>40</b>
(一) 促农机具提质提优.....	40
(二) 强化用户安全意识.....	40



# 前 言

农机购置补贴政策是国家强农惠农政策的重要内容，是加快推进农机机械化和建设现代农业，提高农业综合生产能力，增加农民收入，扩大内需，促进经济又好又快发展的重大举措。为推动我省农机购置补贴政策贯彻落实，进一步促进补贴工作规范实施，强化事中、事后监督，加强违规行为的筛查处理，确保农机购置补贴资金安全，浙江省农业农村厅组织开展了农机购置补贴政策实施第三方核查工作。

2022年以来，全省各级农业农村部门和财政部门克服新冠肺炎疫情带来的不利影响，认真贯彻落实农业农村部、财政部农机购置与应用补贴政策实施各项要求，严格执行《浙江省2021-2023年农机购置补贴实施意见》等文件要求，加大政策宣传力度，加强政策监督管理，强化服务创新，推动农机购置与应用补贴政策平稳高效实施。在浙江省农业农村厅农机化与数字化处的统一部署与指导下，浙江省农业科学院农业装备研究所承担农机购置补贴核查的具体实施工作。根据核查工作要求，农业装备研究所制定核查方案，组建现场核查组，会同地方农机管理部门，对我省26个县（市、区）2021年已申请农机购置补贴的农机具进行抽查核验，核查补贴申请行为的真实性、合规性、补贴资金发放等情况，并对2021年获补贴的轨道运输机

和 2020 年获补贴的中央农机新产品(成套设施装备)进行抽检,抽检产品范围覆盖全部生产企业。核查工作于 2022 年 10 月部署启动,10 月~11 月现场核查组分组赴各地开展现场核查,2022 年 12 月汇总分析并完成报告编制。

本次核查工作得到了临平区、桐庐县、钱塘区、西湖区、鹿城区、文成县、泰顺县、龙港市、龙湾区、嘉善县、湖州市辖区、越城区、磐安县、东阳市、兰溪市、金华市辖区、定海区、岱山县、普陀区、椒江区、黄岩区、玉环市、缙云县、青田县、云和县、景宁县等 26 个县(市、区)农机管理部门与购机主体的协助、支持与配合,充分发挥了省级部门的协调作用和第三方机构的优势作用,使核查工作顺利完成,在此表示衷心的感谢!

浙江省农业科学院农业装备研究所

2022 年 12 月 15 日

# 农机购置补贴政策实施 核查篇



# 农机购置补贴政策实施核查报告

## 一、核查概况

### （一）核查依据

1. 《农业农村部办公厅 财政部办公厅关于印发〈2021-2023年农机购置补贴实施指导意见〉的通知》
2. 《浙江省 2021-2023 年农机购置补贴实施意见》
3. 《农机购置补贴机具核验要点（试行）》
4. 《浙江省农业农村厅浙江省财政厅关于进一步落实农机购置补贴政策效益强化政策监管的通知》

### （二）核查对象和核查范围

核查对象和核查范围同农机购置补贴机具核查。

### （三）核查内容与方法

按照核查要求，对补贴申请合规性、补贴资金兑付情况等进行检查。核查采取购机者询问、材料抽查的方式进行。

## 二、核查情况

本次累计核查询问购机者 843 户，其中个人 675 户，农业生产经营组织 168 户；抽查补贴材料 55 份。各地农机管理部门基本能积极落实补贴政策，在规定时间内进行农机购置补贴流程操作，完成审批审核工作，及时下发补贴款项。农机购置补贴申请发放过程规范、合理，各程序公平公正、透明公开，补

贴资金基本到位，得到了购机者充分认可，取得了较好的效果。同时，部分农机管理部门还积极协助用户进行申报填报工作，解决用户申报补贴需求。

### **三、存在问题分析**

通过对购机者询问和抽查核验当地农机管理部门补贴材料，发现了个别补贴材料不合规、资金结算等问题，具体如下：

#### **（一）补贴材料信息与机具信息不一致**

在对泰顺县彭溪镇用户的 10 台茶叶炒（烘）干机进行核查时发现，有 2 台机具除铭牌信息与补贴清册一致，其余均无法一一对应。为进一步明确原因，核查人员以补贴材料为对照，对该用户 2021 年享受补贴的 30 台机具进行全部复验，逐一翻看，最终确认为企业在系统录入时误将机具编号录错，开具的发票等材料信息也存在错误，但当地农机管理部门人员在机具核验时只对机具编号后几位进行核验，未进行全参数核验，导致不一致的信息未被发现。

#### **（二）资金结算后未到账**

温州市天瑞然农业科技有限公司反映其有 3 条轨道运输机结算后补贴资金一直未到账。轨道于 2020 年采购，在 2021 年申请补贴后，至今未拿到补贴款项，查看补贴系统发现，在 2022 年 1 月该补贴流程显示已完成结算，但资金一直未到账，直到 11 月初状态又从已结算状态变更为作废状态，备注信息显示为用户自身原因，而用户反馈其未进行上述操作。按照《农机购

置补贴政策实施意见》要求，因资金不足或加强监管等原因需要延期兑付的，应告知购机者，但购机者表示从未收到相关告知信息。

### （三）补贴材料不合规

在对杭州灯引农机服务专业合作社进行秸秆粉碎还田机核查时，因现场未能见机且用户也未能清楚讲述机具去向，但同时，机具铭牌在用户手上，其行为存较大疑点。核查人员按照核查要求随即查看补贴信息，发现用户上报的补贴材料中铭牌照片存在疑点，铭牌照片中四周的铆钉有明显造假痕迹，并未装在机具上拍摄，材料存在不合规的情况。当地农机管理部门人员在核验中也未仔细查看该照片的关键点，导致补贴材料存在问题。

### （四）核验工作难度大

根据《浙江省 2021-2023 年农机购置补贴实施意见》要求，县级农业农村部门和乡镇（街道）在收到购机者补贴申请后要在 2 个工作日内做出是否受理的决定，对因资料不齐全等原因无法受理的，应注明原因，按原渠道退回申请并一次性告知购机者需补正的资料；对符合条件可以受理的，在 13 个工作日内（不含公示时间）完成相关核验工作。

在同当地农机管理部门人员沟通询问时，普遍反映核验时间过于紧张。因农机购置补贴申请存在集中性，某些月份的申请量较大，当地农机管理部门人员很难在规定的时间内完成核

验。目前主要通过以下两种方式解决：一是通过先冻结，再核验的方式。当申请量过大时，管理部门人员会在受理后随即对其进行冻结，后期以解冻一批、核验一批的方式进行，以满足核验时间要求；二是通过任务下放，由镇农机员完成该片区的机具核验工作，以保证在规定时效内完成核验。

#### **（五）老年用户补贴申请不便**

根据《浙江省 2021-2023 年农机购置补贴实施意见》相关要求，各地要以数字化改革为牵引，加强部门协同沟通，全面运用农机购置补贴申请办理服务系统、浙里办移动端、北斗智能终端等数字化技术手段，探索创新受理审核、机具核验、资金兑付等数字化应用场景。当前各地均有效落实“浙里办移动端”申报补贴，但部分年长（50 岁以上）用户反应不会操作使用智能手机，对年长用户而言，操作浙里办移动端较为困难，多数用户只能到当地县级农业农村部门或乡镇（街道）寻求帮助补贴资金申请，当地农机管理部门也针对此类情况派相关人员配合帮助用户，但申报效率较低，希望能针对年长用户开发辅助功能或其他帮助，解决年长用户操作不畅的问题。

### **四、积极做法**

#### **（一）积极探索第三方核验**

为进一步有效落实补贴办理时限和机具核验要求，农机购置补贴政策实施意见中鼓励各农机管理部门要积极探索开展补贴机具第三方独立抽查核验。

嘉善县每年的农机购置补贴机具数量较多，补贴审核工作较为繁重，为进一步加快补贴速度，提升补贴质量，保证补贴政策有效实施。嘉善县农机管理部门探索通过聘请第三方机构对机具进行补贴前核验，做到补贴前机具百分百核验。通过政府采购方式将核验工作进行社会化、专业化处理，以受理一批、核验一批、补贴一批的方式推进政策实施。

## **（二）定期组织现场核查**

黄岩区农机管理部门高度重视当地农机安全工作，定期组织人员对申报农机购置补贴的用户和机具进行现场核查，核对补贴机具信息一致性并宣贯农机作业安全注意事项。在农机管理部门与购机者相互配合下，及时了解农机需求，解决用户的困难，有效贯彻落实了农机购置补贴政策，拉近政府与农民的距离。黄岩区农机管理部门“在其位，谋其职，负其责，尽其事”，切实保障了农民的切身利益，充分发挥政府职能，坚实走在“为人民服务”的道路上。

## **五、对策建议**

### **（一）加强农机人员队伍建设**

农机购置补贴是一项农业机械化技术支持措施，其实施效益突出，作用明显，对推进农业发展和推动农村社会进步有重大意义。要选取责任心强、业务素质高、作风优良的农机人员从事核验工作，同时要进一步强化对各级农机购置补贴关键工作人员的培训力度，提升技能水平。建立健全分管领导监督机

制，探索实行补贴申请受理、补贴机具核验岗位分离，明确岗位职责，切实加强补贴政策实施规范性，有效保障补贴资金安全。

## **（二）加快建设机具核验信息化**

依托农机购置补贴办理服务系统，动态分析基层部门办理补贴申请时限情况，及时预警和通报超时办理行为，督促有关乡镇（街道）切实加快补贴各环节工作。同时，进一步提高补贴机具核验信息化水平，加快补贴申请、核验等多环节信息系统的互联互通，推动补贴机具由人工核验向信息化核验转变。积极探索补贴申请、核验、兑付全流程线上办理新模式，推进农机购置补贴实施全程信息化。

## **（三）优化流程提升实施水平**

以服务系统大数据为依托，综合分析、评价基层部门在受理补贴申请、核验、公示、兑付资金等环节的流畅性和合理性，调整和优化补贴办理流程 and 时效限制，进一步提升政策实施水平。同时，进一步提高补贴办理的便利性，针对年长用户拓展辅助办理功能，推动农机购置补贴政策实施在流程规范化操作的同时，兼顾操作便利性和友好性。

# 农机购置补贴机具 核查篇



# 农机购置补贴机具核查报告

根据浙江省农业农村厅农机化与数字化处总体部署，浙江省农业科学院农业装备研究所（以下简称“省农科院装备所”）组建了农机购置补贴核查组，具体承担“浙江省农机购置补贴政策实施第三方核查”任务，并会同 26 个县（市、区）农机管理部门具体开展核查工作。现就核查情况报告如下：

## 一、核查概况

### （一）核查依据

1. 《中华人民共和国农业机械化促进法》
2. 《浙江省农业机械化促进条例》
3. 《农业农村部办公厅关于进一步做好农机购置补贴机具投档与核验等工作的通知》
4. 《浙江省农机购置补贴政策实施第三方核查项目方案》
5. 相关补贴机具的行业标准、鉴定大纲等

### （二）核查对象和核查范围

1. **核查对象**：2021 年已申请补贴的机具。
2. **核查范围**：依据招标文件（项目编号：CTZB-2022080131（2））要求，确定**杭州市**临平区、桐庐县、钱塘区、西湖区；**温州市**鹿城区、文成县、泰顺县、龙港市、龙湾区；**嘉兴市**嘉善县；**湖州市**市辖区；**绍兴市**越城区；**金华市**磐安县、东阳市、兰溪市、市辖区；**台州市**椒江区、黄岩区、玉环市；**丽水市**缙

云县、青田县、云和县、景宁县；舟山市定海区、岱山县、普陀区等 9 个设区市的 26 个县（市、区）为本次第三方核查范围。核查范围、时间、人员详见表 1。

**表 1 核查范围、时间与人员汇总表**

地级市	核查的县 (市、区)	时间	主要核查组人员
杭州市	临平区	2022.10.19-10.20	陈茗、周承成
	钱塘区	2022.11.17-11.18	陈茗、刘天发
	桐庐县	2022.11.01-11.02	成佳炯、刘天发
	西湖区	2022.10.17-10.18	陈茗、周承成
温州市	鹿城区	2022.11.07-11.08	胡慧翔、周承成
	文成县	2022.11.30-12.02	胡慧翔、周承成
	泰顺县	2022.10.26-10.27	陈茗、周承成
	龙港市	2022.10.24-10.25	陈茗、周承成
	龙湾区	2022.11.02-11.03	陈茗、周承成
嘉兴市	嘉善县	2022.10.20-10.21	任宁、刘天发
湖州市	市辖区	2022.10.11-10.12	居永青、成佳炯
绍兴市	越城区	2022.10.18-10.19	任宁、刘天发
金华市	磐安县	2022.10.24-10.25	胡慧翔、杜嘉诚
	东阳市	2022.10.26-10.27	胡慧翔、杜嘉诚
	兰溪市	2022.11.10-11.11	居永青、刘天发
	市辖区	2022.11.07-11.09	居永青、刘天发
舟山市	定海区	2022.10.17-10.18	成佳炯、金泽楠
	岱山县	2022.11.15-11.16	胡慧翔、刘天发
	普陀区	2022.10.19-10.20	成佳炯、金泽楠

地级市	核查的县 (市、区)	时间	主要核查组人员
台州市	椒江区	2022.11.09-11.10	成佳炯、杜嘉诚
	黄岩区	2022.11.07-11.08	任宁、成佳炯、刘天发、 居永青
	玉环市	2022.10.24-10.25	陈茗、居永青
丽水市	缙云县	2022.10.19-10.20	鲁益锋、杜嘉诚
	青田县	2022.10.17-10.18	鲁益锋、杜嘉诚
	云和县	2022.10.17-10.18	胡慧翔、范运才
	景宁县	2022.10.19-10.20	胡慧翔、范运才

### (三) 核查内容与方法

按照机具性质和补贴要求进行补贴机具核验。补贴对象包括个人和农业生产经营组织（以下统称购机者）。每县核验购机者不少于30个，其中个人不少于15个；补贴机具不少于50台，其中重点补贴机具（地方累加补贴机具、中央和省级补贴新产品、植保无人飞机，或其他单台补贴5000元以上机具）不少于30台。

核查采取入户调查、现场查证方式进行。核查时见人见机，补贴机具核验按照核验记录表逐项完成填写，并形成各县核验报告与全省核查报告。

### (四) 核查实施

省农科院装备所根据各县（市、区）抽查名单组建现场核查小组，分头落实开展工作；相应县（市、区）农机管理部门协助对接购机者。核查小组严格按照《浙江省农机购置补贴政策实施第三方核查项目方案》要求，与县（市、区）负责农机

购置补贴的工作人员沟通联系，收集当地农机补贴清册、档案资料，共同拟定现场核查清单，并与清单内的购机者联系确认，告知核查要求。

核查小组与当地工作人员共同赴补贴机具存放地开展实地核查工作，仔细核对机具型号、发动机编号、出厂编号等信息，做好购机者（或其亲属）与补贴机具的“人机合影”等影像资料采集整理工作；按“谁核验，谁签字，谁负责”的要求，一人记录、一人核验。每次核验保证二人以上同时在场，其中一人携带影像记录仪记录全部核验过程。

## 二、核查基本情况

### （一）2021年浙江省农机购置补贴情况概述

2021年，浙江省全年共投入使用农机购置补贴资金2.39亿元，其中中央财政资金2.14亿元，地方财政资金0.25亿元，补贴比例总体达25.78%。全省共购置补贴机具61840台（套），购置数量前五位的分别是微耕机16741台、茶叶炒（烘）干机12960台、茶树修剪机6960台、增氧机5537台、茶叶理条机2724台，占补贴机具总数的72.64%，购买的机具以适宜丘陵山区种植和符合浙江省特色经济作物作业条件的小型农机具为主。全省受益用户和农业生产经营组织达4.48万户，其中农业生产经营服务组织5450户，占12.2%。

### （二）核查总体情况

本次累计核查购机者843户，其中个人675户，农业生产

经营组织 168 户；核查补贴机具共计 1492 台（套），其中重点补贴机具 648 台（套）。核查对象基本能“见人见机”，机具品目型号、生产企业（经销商）等信息基本与购机清册相符。核查基本情况详见表 2。

**表 2 核查基本情况表**

县（市、区）	购机者 （个）	组织 （个）	个人 （个）	补贴机具 （台）	重点补贴机具 （台）
临平区	13	6	7	36	21
钱塘区	31	16	15	61	31
桐庐县	31	13	18	54	35
西湖区	46	1	45	54	10
鹿城区	30	14	16	55	30
文成县	30	1	29	54	25
泰顺县	30	0	30	55	23
龙港市	36	5	31	52	34
龙湾区	24	7	17	57	36
嘉善县	30	11	19	68	37
湖州市辖区	12	2	10	18	4
越城区	30	3	27	67	38
磐安县	36	1	35	55	10
东阳市	39	3	36	56	54
兰溪市	36	5	31	50	24
金华市辖区	37	12	25	52	48
定海区	32	6	26	50	15
岱山县	21	10	11	50	20
普陀区	27	10	17	27	7
椒江区	33	5	28	45	29
黄岩区	33	14	19	50	31
玉环市	30	3	27	52	36

县(市、区)	购机者 (个)	组织 (个)	个人 (个)	补贴机具 (台)	重点补贴机具 (台)
缙云县	38	11	27	52	27
青田县	48	4	44	51	6
云和县	41	1	40	53	12
景宁县	49	4	45	54	5
合计	843	168	675	1492	648

## 1. 购机者情况

本次核查购机者性质以个体用户为主，共 675 户，占 80%；农业生产经营组织 168 户，占 20%。

## 2. 补贴机具情况

在核查的 1492 个机具中，涉及重点补贴机具 648 台，占全部核查机具的 48.8%。重点机具多为拖拉机、水稻插秧机、植保无人机、谷物烘干机等。核查补贴机具具体组成如下图。

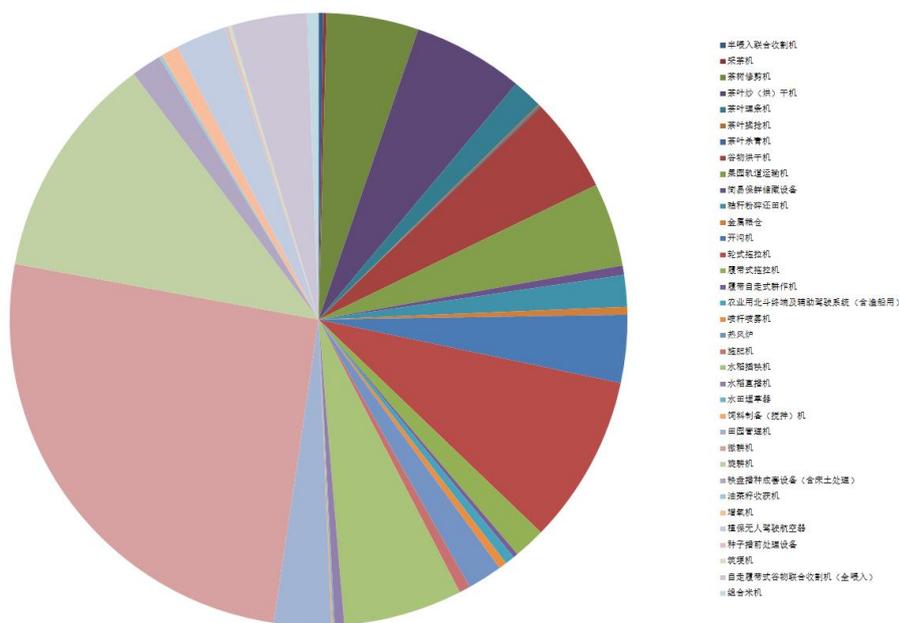


图 1 2021 年核查补贴机具

### 3. 核查涉及企业情况

本次核查机具涉及农机制造企业 168 家,包括省内企业 99 家和省外企业 69 家。其中,省外农机企业占 58.9%,主要为拖拉机、旋耕机制造企业,典型企业为久保田农业机械(苏州)有限公司、江苏沃得农业机械股份有限公司、河南沃正实业有限公司等;省内农机企业占 41.1%,主要为茶叶机械、旋耕机、履带拖拉机制造企业,典型企业为浙江星莱和农业装备有限公司、中联重机浙江有限公司、台州欧玮机械有限公司等。

#### (三) 核查结果分析

##### 1. 机具情况

核查的 1492 台机具,购置补贴资金基本到位。其中 1491 台机具在使用,占总核查数的 99.9%。详见表 3。

**表 3 机具核查情况表**

县(市、区)	补贴机具(台)	补贴资金已到位(台)	在用机具(台)
临平区	36	36	36
钱塘区	61	61	61
桐庐县	54	54	54
西湖区	54	54	54
鹿城区	55	55	55
文成县	54	54	54
泰顺县	55	55	55
龙港市	52	52	52
龙湾区	57	57	57
嘉善县	68	68	68
湖州市辖区	18	18	18

县(市、区)	补贴机具(台)	补贴资金已到位(台)	在用机具(台)
越城区	67	67	67
磐安县	55	55	55
东阳市	56	56	56
兰溪市	50	50	50
金华市辖区	52	52	52
定海区	50	50	<b>49</b>
岱山县	50	50	50
普陀区	27	27	27
椒江区	45	45	45
黄岩区	50	50	50
玉环市	52	52	52
缙云县	52	52	52
青田县	51	51	51
云和县	53	53	53
景宁县	54	54	54
<b>合计</b>	<b>1492</b>	<b>1492</b>	<b>1491</b>

## 2. 售后服务情况

未发生维修服务且未自行更换配件的机具 1372 台(套)，占 91.96%，用户对企业、经销商提供的服务基本满意。发生售后维修服务的机具 96 台(套)，占 6.4%，主要为更换零部件、机器一般故障维修等，用户满意率 95.9%；对售后服务不满意的情况主要体现在：鹿城区果园轨道机用户反馈螺栓紧固件维修更换不及时，缙云县轮式拖拉机用户反馈维修后问题仍未解决、拖拉机发动机维护保养不及时耽误农时等。

## 三、存在问题

通过抽查机具核验，发现了有关铭牌、钢印、机具停放、

售后服务等方面的问题以及其他个别情况，具体如下。发现的问题详见表 4。

**表 4 核查机具问题汇总表**

序号	县(市、区)	所在乡(镇)	购机者	机具品目	购买机型	生产企业	机具核查情况
1	岱山县	岱山县	岱山县博杰家庭农场	田园管理机	3TGQ-4.0	重庆箭驰机械有限公司	发动机故障，经常打不着火
2	岱山县	岱山县	岱山县博杰家庭农场	微耕机	1WGQZ4.0-95B	重庆箭驰机械有限公司	发动机故障，已拆解
3	岱山县	岱西镇	舟山市定海区小沙卫丰农产品专业合作社	旋耕机	1GQN-230S	河南沃正实业有限公司	铭牌钢印磨损，耕刀断裂，自行焊接维修
4	泰顺县	罗阳镇	陶家英	微耕机	1WG4.0-95FQ-ZC	重庆众耕机电设备制造有限公司	发动机质量故障，已更换新机
5	泰顺县	罗阳镇	潘大保	微耕机	1WG4.0-95FQ-ZC	重庆力宁机械制造有限公司	发动机损坏，附近无维修点，闲置
6	钱塘区	新湾街道	杭州贵庆农机服务有限公司	水稻插秧机	2ZGQ-8D1(SP V-8C)	久保田农业机械(苏州)有限公司	齿轮部件损坏，过保修期后用旧件维修
7	钱塘区	新湾街道	杭州贵庆农机服务有限公司	秸秆粉碎还田机	4J-220B	河南沃正实业有限公司	中间断裂，铁板太薄
8	嘉善县	西塘镇	杨金法	轮式拖拉机	现:M904-Y(原:M904-B)	潍柴雷沃重工股份有限公司	柴油发动机爆缸维修
9	嘉善县	干窑镇	嘉善县干窑镇明宽家庭农场	轮式拖拉机	MK904-1	第一拖拉机股份有限公司	发动机三包内更换(YT22255711)
10	嘉善县	水头镇湖桥村干窑镇	蔡日嘉善县干窑镇明宽家庭农场表	旋耕机	1GLZ-230C	中联重机浙江有限公司	工作 80 小时后发动机爆缸，更换
11	缙云县	新碧街道	施敏杰	轮式拖拉机	M1004-3Y	潍柴雷沃重工股份有限公司(原:雷沃重工股份有限公司)	机头处漏油;机具经常水温过高,用户加装散热风扇;维修配件难配
12	缙云县	壶镇镇	卢敏杰	轮式拖拉机	M1004-3Y	潍柴雷沃重工股份有限公司	小毛病多,自行维修
13	龙港市	白沙片区	缪克林	水稻插秧机	2ZGQ-6H(NSP V-6CMD)	/	三角皮带屡次断裂
14	龙港市	舩艚片区	金孟上	履带式拖拉机	AH-1002	/	发动机滤网频繁堵住、发动机渗

序号	县(市、区)	所在乡(镇)	购机者	机具品目	购买机型	生产企业	机具核查情况
							油、履带脱落
15	鹿城区	山福镇	温州市农好生态食材开发专业合作社	果园轨道运输机	7ZDGS-220A	台州环远机械有限公司	机身晃动明显,刹车后溜车,售后服务态度差
16	鹿城区	山福镇	温州市天瑞然农业科技有限公司	果园轨道运输机	7ZDGS-200	台州格罗威农机有限公司	厂家邮寄零件,用户自行维修
17	鹿城区	山福镇	温州市天瑞然农业科技有限公司	果园轨道运输机	7ZDGS-200	台州格罗威农机有限公司	厂家邮寄零件,用户自行维修
18	鹿城区	山福镇	温州市天瑞然农业科技有限公司	果园轨道运输机	7ZDGS-200	台州格罗威农机有限公司	传动轮盖子破碎拆除
19	鹿城区	山福镇	温州市天瑞然农业科技有限公司	果园轨道运输机	7ZDGS-200	台州格罗威农机有限公司	传动轮盖子破碎拆除
20	鹿城区	藤桥镇	黄建云	轮式拖拉机	DF404-16	常州东风农机集团有限公司	加装顶棚
21	鹿城区	藤桥镇	黄建云	旋耕机	1GQN-150	河南沃正实业有限公司	保修期内旋耕刀损坏
22	鹿城区	藤桥镇	黄建云	微耕机	1GQN-200A	河南沃正实业有限公司	钢印破损
23	鹿城区	藤桥镇	李国宝	自走履带式谷物联合收割机(全喂入)	4LZ-5C8	久保田农业机械(苏州)有限公司	传动皮带轮箱盖拆除
24	鹿城区	藤桥镇	温军森	果园轨道运输机	7ZDGS-200	台州格罗威农机有限公司	与经销商产生合同纠纷
25	鹿城区	藤桥镇	温州达群果蔬专业合作社	水稻插秧机	2ZGQ-6H(NSP V-6CMD)	久保田农业机械(苏州)有限公司	钢印锈蚀
26	鹿城区	藤桥镇	温州绿丰农业开发有限公司	轮式拖拉机	DF404-16	常州东风农机集团有限公司	钢印锈蚀
27	磐安县	尚湖镇	吴玉英	果园轨道运输机	7ZDGS-220	台州昊隆农业机械有限公司	机头油箱漏油
28	磐安县	尚湖镇	项菊芳	果园轨道运输机	7ZDGS-220A	浙江大井有限公司	轨道连接处不平整,缝隙大,机头运行时上下跳动,振动大

序号	县(市、区)	所在乡(镇)	购机者	机具品目	购买机型	生产企业	机具核查情况
29	磐安县	尚湖镇	郑新忠	果园轨道运输机	7ZDGS-220A	浙江大井有限公司	机器开动时晃动, 振动大, 货物运输易掉落
30	磐安县	尚湖镇	马中良	果园轨道运输机	7ZDGS-220	台州昊隆农业机械有限公司	未立安全警示牌
31	磐安县	万苍乡	楼桃良	轮式拖拉机	KUBOTA-M954K	久保田农业机械(苏州)设备有限公司	加装遮阳顶棚, 未悬挂牌照
32	磐安县	玉山镇	潘银富	自走履带式谷物联合收割机(全喂入)	4LZT-5.0ZC1	中联重机浙江有限公司	脱粒机传动皮带断裂, 过保自费更换; 小故障多
33	磐安县	玉山镇	潘银富	轮式拖拉机	WD904-B	江苏沃得农业机械股份有限公司	后视镜损坏, 用户放弃维修; 未挂牌照
34	青田县	青田县季宅乡	青田陈雄康油茶种植专业合作社	谷物烘干机	5H-12B	/	未在明显位置放置灭火设备
35	青田县	青田县季宅乡	青田县高山有望家庭农场	谷物烘干机	5HS-100BC	/	未在明显位置放置灭火设备
36	越城区	皋埠镇	张伟军	水稻直播机	2BD-1025	浙江小精农机制造有限公司	汽油版油耗高
37	越城区	皋埠镇	张伟军	旋耕机	1GZL-240A	浙江柳林科技有限公司	小毛病多
38	黄岩区	高桥街道	台州市黄岩高桥农技植保专业合作社	水稻插秧机	2ZGQ-60S	洋马农机(中国)有限公司	改装撒肥机
39	黄岩区	高桥街道	鲍林国	履带式拖拉机	NFG1002	湖南农夫机电有限公司	牌照未悬挂
40	黄岩区	高桥街道	林欣欣	秸秆粉碎还田机	4J-200	河南沃正实业有限公司	刀具损坏, 自行维修
41	黄岩区	高桥街道	黄岩林	开沟机	12KG-23(230)	河南沃正实业有限公司	油封漏油, 自行更换
42	黄岩区	高桥街道	林喜国	旋耕机	1GK-230	中联重机浙江有限公司	油封损坏, 售后维修; 刀具损坏, 自行维修
43	黄岩区	高桥街道	台州市黄岩高桥农技植保专业合作社	谷物烘干机	5HRL-12.5	浙江如雷实业有限公司	风扇电机烧坏, 自行维修

序号	县(市、区)	所在乡(镇)	购机者	机具品目	购买机型	生产企业	机具核查情况
44	黄岩区	沙埠镇	葛洋德	开沟机	12KG-23(230)	河南沃正实业有限公司	刀具尖端撞击石头容易损坏
45	黄岩区	沙埠镇	黄荣贵	秸秆粉碎还田机	4J-200	河南沃正实业有限公司	铭牌丢失
46	黄岩区	上垟乡	台州市黄岩祖正农场	谷物烘干机	5HRL-12.5	浙江如雷实业有限公司	进料口下方部件损坏,厂家已维修
47	黄岩区	上垟乡	台州市黄岩祖正农场	热风炉	5LRL-35	浙江如雷实业有限公司	热风炉上方易起火,售后服务慢
48	黄岩区	上垟乡	夏文念	果园轨道运输机	7ZDGS-220A	台州昊隆农业机械有限公司	轨道使用后弯曲,已售后维修
49	黄岩区	北洋镇	台州市黄岩中德农场有限公司	水稻插秧机	2ZGQ-60S	洋马农机(中国)有限公司	改装烧虫装置
50	黄岩区	澄江街道	王文君	旋耕机	1GQNP-250	河南沃正实业有限公司	刀片损坏,未修理
51	黄岩区	澄江街道	张仙花	微耕机	1WG4.0-100FQ-ZC	威马农机股份有限公司	操作不当,发动机损坏,无法修复
52	桐庐县	分水镇	桐庐县分水镇峰耀家庭农场	轮式拖拉机	DF904-9	常州东风农机集团有限公司	加装驾驶舱顶棚
53	桐庐县	分水镇	桐庐县分水镇峰耀家庭农场	轮式拖拉机	DF904-9	常州东风农机集团有限公司	铭牌磨损,门窗损坏
54	桐庐县	分水镇	陈雪荣	轮式拖拉机	M704-K	久保田农业机械(苏州)有限公司	加装驾驶舱顶棚
55	云和县	凤凰街道	王存伟	微耕机	1WG4.0-100FQ-ZC	重庆舰伟机械有限公司	闲置弃用
56	云和县	凤凰街道	王存伟	微耕机	1WG4.0-100FQ-ZC	重庆舰伟机械有限公司	机具已拆解
57	云和县	浮云街道	陈伟明	微耕机	1WGQZ4.5-105	重庆嘉木机械有限公司	有漏机油现象
58	云和县	浮云街道	蓝水金	自走履带式谷物联合收割机(全喂入)	4LZ-4.0HA	江苏沃得农业机械股份有限公司	保养售后不及时,用户自行维修
59	云和县	云和镇	李长显	田园管理机	3TGQ-4.0-A	重庆安晓机械有限公司	钢印锈蚀;开沟效果一般
60	云和县	云和镇	陈子前	微耕机	1WG4.0-95FQ-DL	重庆耀虎动力机械有限公司	加装开沟器
61	定海区	岑港街道	夏飞伦	旋耕机	1GQN-230	河南沃正实业有限公司	铭牌磨损

序号	县(市、区)	所在乡(镇)	购机者	机具品目	购买机型	生产企业	机具核查情况
62	定海区	岑港街道	夏飞伦	开沟机	12KG-23(230)	河南沃正实业有限公司	未使用
63	定海区	小沙街道	陈平安	旋耕机	1GKN-250H	连云港市兴安机械制造有限公司	钢印锈蚀
64	定海区	小沙街道	包纯军	旋耕机	1GKN-230H	连云港市兴安机械制造有限公司	钢印锈蚀,露天停放
65	普陀区	展茅	舟山市田园牧歌生态农业专业合作社	组合米机	6LN-18/15SF	平阳县凯森实业有限公司	钢印划改
66	普陀区	桃花	王明凯	增氧机	SC-1.5	浙江富地机械有限公司	铭牌脱落

## (一) 主要问题

### 1. 铭牌钢印问题

#### (1) 铭牌信息不全

部分生产企业的机具铭牌存在信息不全的情况,主要表现为缺少机具主要性能参数信息。出现上述情况的原因一方面是生产企业对于铭牌信息重视程度不够,未按照农机购置补贴要求进行设计制作;另一方面是铭牌信息打印工艺较差,部分企业采用喷漆形式进行信息打印,风吹日晒后容易造成油漆脱落,信息不全。



铭牌信息设计不全



铭牌信息因工艺问题不全

### (2) 铭牌位置、材料设计缺乏合理性

部分机具铭牌安装位置设计欠妥，不方便寻找或者极易造成腐蚀。例如，旋耕机铭牌安装位置在后部横梁上，极易积土腐蚀；热风炉铭牌安装在正面上部角落处，需借助梯子才能完成核查；部分金属粮仓铭牌设计在顶部，需攀爬才能查看。同时，很多铭牌采用铁质材料，使用数月后便会出现生锈情况。这给用户申报补贴拍照上传铭牌信息造成不便，同时影响农机补贴相关管理部门的机具核查工作。



旋耕机铭牌安装位置



热风炉铭牌安装位置

### (3) 钢印生锈腐蚀、位置不统一现象依旧

核查过程中多数机具依然存在钢印生锈腐蚀、位置不统一

的情况，此类问题在 2021 年全省 26 县（市、区）农机购置补贴第三方核查中也同样发生，长期以往会对农业机械的发展造成影响，管理部门应引起重视，出台相关文件进行改进。

## 2. 机具停放普遍随意

此次调查中，农机具缺乏完善的停放场地较为普遍，部分拥有库房的经营组织也未进行合理规划和停放。微耕机、田园管理机等小型农机，主要放在购机者的住房、自建棚内；拖拉机、联合收割机等中大型农机具多数停放在田间地头、高架桥下、废弃用地、机耕路边甚至车道两侧，任凭其风吹日晒雨淋，机具的部分零件已经开始出现生锈、油漆脱落、螺丝锈死等情况，在后期农业生产工作中极易发生故障，影响效率。多数购机者希望能够建设自己的机库，方便停放和维修、保养，同时，拥有机库的购机者因无人协助打理、机具数量多等原因，未对机库进行科学、合理的规划，一到农忙时节忙于劳作便随意停放，缺少管理。



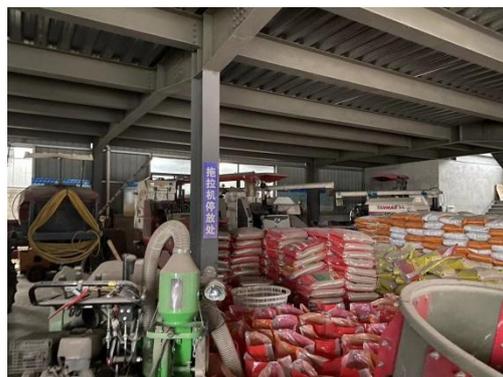
机具停放（露天停放）



机具停放（道路两侧）



机具停放（田间地头）



机具停放（未按库房规划）

### 3. 机具质量稳定性差

农机具工作环境恶劣、工作时间长且强度大，因此，稳定的质量和持久的可靠性是农业正常生产的重要支撑。但随着企业间价格的竞争，用户反馈机具在质量稳定性方面普遍连年下降，老牌企业的质量也大不如以前，整机使用时间大打折扣。在使用过程中经常出现发动机熄火、刀片断裂、皮带断裂等故障，轻者影响农业生产，重者直接导致机具报废。典型案例如下：

（1）发动机故障。岱山县岱西镇用户反映其购买的微耕机发动机存在运行不稳、机身颤抖等故障；其他用户的田园管理机也出现类似问题，机器无法有效启动（打火失败）。微耕机、田园管理机作为小型机具，其售价较低，但当出现较为严重的故障时，维修费用相对较高，用户往往因维修费用过高而选择弃用。

（2）用料单薄。杭州市钱塘区新湾街道用户反映其购买的河南沃正实业有限公司生产的秸秆粉碎还田机质量较差，使用的铁板材料薄、不坚固，在粉碎过程中机具从中间断裂，一分为二，

后用户自行焊接处理。

(3) 故障问题无法溯源。龙港市白沙片区用户的水稻插秧机在三包期内出现三角皮带屡次断裂、以及较长秧苗在插秧时容易被夹空的问题，很大程度上影响了用户的作业效率。用户申请售后，厂家多次派技术人员上门维修，但在更换完皮带3个月左右，仍然出现相同问题，厂商至今未查清问题所在，只能建议用户通过不断更换三角皮带解决；龙港市肥艚片区用户的履带式拖拉机在一年内出现诸多问题，发动机滤网频繁堵塞、发动机渗油、履带脱落等，严重影响用户正常使用。用户申请售后维修，厂家多次派技术人员上门维修，多次维修后仍无法找到故障原因，只能不断更换配件解决，最终用户将此机具弃用。

## (二) 个别问题

### 1. 售后服务时效性不足

核查中出现多例因售后维修不及时导致用户不满意的情况。金华市用户反映拖拉机在三包期内经常出现维修不及时的情况，影响收割工作，从而耽误农时，一旦机器过三包期后，供应商对于故障的维修处理更加不积极，甚至不予理会；缙云县用户反映茶叶加工机械出现故障后，厂家和经销商互相推诿，最终导致机器弃用。此类售后不及时的现象在很多县（市、区）均有反馈，售后服务时效性问题在2021年全省26县（市、区）农机购置补贴第三方核查中也同样发生，长此以往不利于农业机械生态发展，各农机制造企业、经销商应需重视售后服务环

节工作。

## 2. 机具加改装现象普遍

(1) 机具加装。部分购机者在购买无驾驶室的拖拉机后，为能在户外作业时避免日晒雨淋，在未经专业人员的指导下，自行制作加装顶棚，开展机具作业活动。自行制作的顶棚结构简单，安全性、可靠性无法保证，极易出现安全隐患。水稻插秧机同样存在上述加装情况。

(2) 机具改装。国产水稻插秧机被购机者改装的情况较多，主要为拆除机尾插秧部件，保留动力装置，在后悬挂处挂接开沟机具、撒肥机具，将水稻插秧机改装为开沟机、施肥机。出现上述情况的原因普遍为国产插秧机质量欠佳，一般在使用1年左右小故障涌现，插秧质量下降，选择弃用。现有的开沟机和施肥机作业部件适配插秧机动力装置，且插秧机的行走机构也适用水田，用户将弃用的插秧机进行改装，二次利用。

## 3. 拖拉机未悬挂牌照

拖拉机因作业条件复杂，常发生翻越沟壑碰撞、陷地等情况，部分拖拉机用户担心牌照损坏遗失，未将拖拉机牌照悬挂在机具前后，而是放置在驾驶室挡风玻璃处或驾驶室内，其行为违反《农业机械安全监督管理条例》第二十三条规定，存在违规情况。

## 四、关注问题

在核查补贴机具过程中，部分重点机具出现的问题对后续

农业机械的健康发展和用户的安全使用造成较大影响，需加强重视。

### （一）植保无人机问题

#### 1. 无人机发电机购买问题

金华市市辖区内的植保无人机 2021 年用户数量占全省 4.8%，用户对大疆、极飞等品牌的植保无人机认可程度较高。在核查中发现当地用户购买无人机的价格远高于省内其他地区，原因为用户在购买无人机时都会被当地经销商要求“捆绑购买”配套发电机，用于日常植保无人机电池充电，用户反映无人机电池在使用配套发电机充电时效率较高，使用市电充电效率较低甚至存在涓流充电的情况，因此多数用户表示接受配套发电机捆绑购买的模式，但无法接受在购买多台植保无人机时需加购相对应数量的发电机，该销售行为一方面增加了用户的资金投入压力，另一方面造成了非必要资源浪费。

#### 2. 飞控系统问题

金华市用户反映无人机在使用的过程中会出现自动飞行偏离航线现象，并导致无人机螺旋桨叶直接撞击树木或其它田间障碍物，造成植保无人机严重损坏，造成一定的经济损失，事故发生地位于金华与衢州交界处，多个用户的多台无人机均在此处发生偏航撞击情况。在同相关植保无人机企业确认后发现出现此类问题的主要原因为两市交界处GPS基站建设密度不足，导致GPS差分技术的实施精确度受到一定程度的影响，使植保

机作业中常出现定位误差、飞行精确度不足问题。

### **3. 维修售后问题**

嘉善县用户反映广州极飞科技股份有限公司的植保无人机在嘉善本地无售后服务点，只能选择跨区维修的方式且维修规则欠合理，具体表现为若无人机某一部件损坏，厂家要求用户将整机寄回维修，现有的快递运输方式成本较高且运输途中易发生二次损伤，多数用户只能选择驾车往返杭州售后服务点送修，从而产生部分非必要开支，给用户造成较大困扰，严重影响此植保无人机品牌口碑。

### **4. 电池寿命问题**

嘉善县用户反映广州极飞植保无人机的电池（电板）使用寿命过低，使用次数超过 300 次充放电循环后易出现电池鼓包情况，导致电池基本报废。植保无人机企业对报废电池无有效处理回收方式，只能重新购买新电池组，电池组价格为 4000~5000 元/（套），用户均反映“买得起飞机、用不起电池”。

## **（二）烘干中心问题**

### **1. 烘干中心安全措施**

本次核查涉及的烘干中心现场均无配备完善的消防设施，部分配备的灭火器处于过期未检状态。谷物烘干机在农忙时节长时间进行烘干作业，加上其作业环境粉尘大，极易发生火灾。若不配备有效的消防设施，一旦发生火灾后果相当严重。

### **2. 烘干中心建筑问题**

椒江区部分谷物烘干机的用户将设备建于村落的废弃楼房内，居住的排屋楼里。购机者表示烘干房设施用地审批难，场地建设成本高，只能将废弃楼房楼板打穿用作烘干房；青田县部分用户的烘干中心配套搭建较为简易，一半机体裸露在房顶外，用户用防雨布简单覆盖于机具上，危险性较大。

## 五、其他情况

### （一）特色设备需求

糯米山药为文成县当地“药食两用”特色农产品，2021年，文成县糯米山药种植户650户，栽培面积0.612万亩，年生产量0.9235万吨。文成县从事与糯米山药生产经营相关从业人员1420余人，建成糯米山药种植核心示范乡镇2个，特色村10个，建成糯米山药省级放心菜园2个，示范面积690亩。当前文成县共有初加工企业6家，精深加工企业3家，其中加工厂区扩建2家，2021年实现加工产值0.863亿元。当地反馈，关于糯米山药采收、成套加工、保鲜等农机设备缺失。用户在糯米山药采收季节多依靠人工进行采摘、去须操作，对于该类农产品的保鲜，也仅仅是放入地窖中进行储藏，因产品保质期短，用户在收获后需尽快完成销售，否则容易因变质而造成经济损失，因此当地目前对该采收、保鲜、加工等全产业链设备需求较大。

云和县多为山地地貌，果树种植业为当地重要产业，山地果树种植需要开沟机具，但因山区坡度大、土壤硬、石块多等

原因一般开沟机无法完成开沟工作，而传统田园管理机虽能应对较陡作业环境，但其开沟深度又难以达到农艺要求。目前仍采用人工挖沟形式为主，费时费力且人工成本高，对适用于山地的开沟机械设备需求迫切。

## 六、对策建议

### （一）规范补贴机具铭牌管理，强化补贴机具核验

建议进一步明确补贴机具铭牌规范，从以下几点加强补贴机具申报管理审核及后续核查工作。同时各地各单位要加强监管，对于补贴机具铭牌不规范的，要求生产企业限期整改。

1. 铭牌内容。补贴机具铭牌的型式与尺寸、文字与符号、外观与性能等要求应符合 **GB/T 13306** 的规定。铭牌标注内容应符合产品执行标准的规定，内容至少包括：商标或品牌、产品名称和型号、发动机标定功率（没有动力的不需标注）、主要技术参数、出厂编号及制造年月、制造厂名称及地址、产品执行标准等信息。

2. 铭牌材质。原则上补贴机具整机铭牌使用金属材质，机具外壳是塑料，且不便于使用铆钉固定的补贴机具，其铭牌可采用 **PC** 材质或镭射等方式雕刻。

3. 铭牌制作。铭牌字迹必须清晰、排列整齐、经久耐用，不易去除、不易褪色，不得采用手写方式标注铭牌内容，文字、符号之间不得有断缺和模糊不清。

4. 铭牌固定。铭牌必须固定在主机的明显位置，要求固定

可靠，不易脱落或更换，便于查看。使用金属材质的铭牌，须使用铆钉铆接；使用 PC 材质的铭牌，可采用粘贴材料牢固粘贴；采用雕刻制作的铭牌，须在主机的明显位置进行雕刻。若主机不便于固定铭牌或者没有雕刻全部铭牌信息的空间，方可在其他部件上固定或雕刻铭牌，并同时在主机的明显位置雕刻该产品的型号和出厂编号。

5. 明示机身号码。属于牌证管理的补贴机具，按照规定需要明示机身号码（车架号），并保证拓印清晰。

### （二）创新农事服务中心机制，合理分配优势资源

浙江省农业农村厅大力推进各地开展综合农事服务中心建设，对于地方个体用户，各地可适当考虑结合农事服务中心建设，规划、设置专用区域统一停放各类机具，通过委托地方个体用户联合作业的形式，以农机停放及日常机具保养服务作为作业费用支付方式，解决“停机难、保养难”问题，延长机具使用寿命；对于拥有一定面积的农业经营组织，也可参考上述方式进一步优化、明晰区域功能，合理整合利用资源。

### （三）聚焦农机创新研发熟化，推进产品落地推广

聚焦农机化发展重点领域和薄弱环节，重点支持开展农机装备研发攻关和生产制造、先进适用农机产品示范推广，探索形成农机研发制造推广应用一体化集成发展模式，以具备创新性、突破性的急需农机产品为重点，对先进适用农机创新产品研发制造给予支持；根据农业生产实际需要，支持创新研发制

造的农机产品开展试验熟化，打通农机创新产品和研发成果落地“最后一公里”。开展农机产品现场作业试验，根据实地验证中发现的问题，开展产品改进技术攻关，对制造设备、工艺进行调整优化，直至产品使用基本稳定、能满足生产需要；围绕农机研发制造和试验熟化成果，支持农业生产经营主体积极参与农机创新产品应用，加快先进适用农机产品的示范推广。系统总结农机创新产品的主要优势、适用范围、使用效果，形成相关产品标准、作业规范等，通过产品研发制造、试验熟化、示范推广完善农机产品全生命周期关键环节，解决用户“无好机可用”的困境，促进农业机械行业发展。

#### （四）加强补贴实施前后管理，确保政策有效实施

##### 1. 加强售后维修监管

各级管理部门需充分发挥社会监督作用，农业农村部门要加强农机购置补贴信息公开专栏建设，畅通投诉举报渠道，认真受理、核查、处理群众举报投诉。严格信用管理和购机者、农机产销企业承诺制，充分发挥专业机构的技术优势和大数据信息优势，有效开展风险预警、违规排查。尤其加强对农机企业、供应商提供维修、培训等服务的监督，切实保证购机者得到应有的售后服务支持及完善的操作培训。

##### 2. 强化农机安全监管

根据《农业机械安全监督管理条例》要求，各管理部门对于进行非法改装的农机要进行严格管控，各地应积极落实条例

相关要求，对已经进行非法改装农机不予以登记，严格落实改装农机安全检查，对农机改装行为进行严肃处理。部分用户进行农机改造操作的初衷是为了提升农机操作的灵活性与效率，对于农机改造的安全风险并不了解，因此，在农村积极开展安全生产宣传能够帮助农机操作者了解农机的操作规范要求，强化其农机操作安全意识，让其了解到农机改装操作的主要危害，减少盲目改造行为。

#### （五）建立畅通上下反馈渠道，推动农机健康发展

用户使用反馈意见的有效传达沟通，可助力农机企业发展。好的反馈有利于公司品牌的建立；挑剔和负面的反馈是日后改进的方向，用于提高服务，优化产品。同时，通过分析用户的反馈，可以了解用户，同时为未来的产品定位做好相应的决策。

因此，各农机管理部门要积极建立问题反馈渠道，打通企业与用户的沟通障碍，及时向生产企业有效反馈机具使用问题，生产企业也要及时研判问题所在，认真、快速、彻底的解决机具存在的难点和痛点，把农机从“能用”发展为“好用”，推动农业生产朝着科学、绿色、健康方向发展。



# 设备类抽检篇



# 设备类抽检情况

## 一、核查概况

### (一) 核查依据

1. 《2022 年浙江省农机购置补贴政策实施第三方核查项目方案》
2. DG/T 211-2022 《轨道运输机》
3. 《2021-2023 年浙江省农机购置补贴产品补贴额一览表(2022 年修订)》
4. DG/T 147-2022 《畜禽粪便发酵处理机》
5. T/ZJNJ 004-2018 《农用连栋钢架大棚技术规范》

### (二) 核查对象和核查范围

1. 核查对象。2021 年已申请补贴的轨道运输机和 2020 年已申请补贴的中央农机新产品（成套设施装备）。

2. 核查范围。涉及 2021 年已申请补贴的轨道运输机制造企业 24 家，抽检机具 25 台；涉及 2020 年已申请补贴的中央新产品制造企业 6 家，抽检机具 9 台，详见下表。

**轨道运输机抽检信息表**

序号	企业名称	型号	数量
1	福建省云宇机电有限公司	7ZDGS-300	1
2	赣州凯尔农机有限公司	7ZDGS-200	1

序号	企业名称	型号	数量
3	嵊州市懒汉农机有限公司	7ZDGS-200	1
4	台州创屹机械科技有限公司	7ZDGS-220	1
5	台州富农特农业机械有限公司	7ZDGS-200A	1
6	台州格罗威农机有限公司	7ZDGS-200	1
7	台州昊隆农业机械有限公司	7ZDGS-220	2
8	台州环远机械有限公司	7ZDGS-220A	1
9	台州聚泰农机有限公司	7ZDGS-220	1
10	台州隆业机械有限公司	7ZDGS-220	1
11	台州市宏莱农业机械有限公司	7ZDGS-220	1
12	台州市华绿机械有限公司	7ZDG-240	1
13	台州市黄岩农欢农机机械有限公司	7ZDGS-200	1
14	台州市黄岩中农工贸有限公司	7ZDGS-200A	1
15	台州市集英农林科技有限公司	7ZDGS-250A	1
16	台州市椒江聚丰农林机械有限公司	7ZDGS-200	1
17	台州市巨琳农业机械科技有限公司	7ZDGS-220	1
18	台州市星泰农业机械有限公司	7ZDGS-220	1
19	台州信朝工贸有限公司	7ZDGS-200	1
20	浙江程阳机电有限公司	7ZDGS-220A	1
21	浙江大井机械有限公司	7ZDGS-220	1

序号	企业名称	型号	数量
22	浙江科园亿农业机械有限公司	7ZDGS-220A	1
23	浙江蓝舶游艇科技有限公司	7ZDGS-200	1
24	浙江俏宇机车部件有限公司	7ZDGS-220	1

中央新产品（成套设施装备）抽检信息表

序号	企业名称	型号名称	数量
1	金华市宏昊农业科技 发展有限公司	GP-L832 农用连栋钢架大棚	1
		GP-L622 农用连栋钢架大棚	1
2	金华市炜程温室大棚 有限公司	GP-L832 农用连栋钢架大棚	1
3	金华市展万温室工程 有限公司	GP-L832 农用连栋钢架大棚	1
4	南京贝特空调设备 有限公司	11FFG-130 发酵罐	2
5	浙江富农温室设备 有限公司	GP-L832 农用连栋钢架大棚	1
		GP-L622 农用连栋钢架大棚	1
6	浙江明佳环保科技股份 有限公司	11FFG-160 发酵罐	1

### （三）核查内容与方法

1. 轨道运输机。对轨道运输机开展抽检，覆盖 2021 年申请补贴的产品生产企业。根据农业机械推广鉴定大纲 DG/T 211-2022《轨道运输机》的要求，对抽检机具的基本配置参数、主要技术指标、使用情况和安全性能等进行检测，填写农机购

置补贴机具核验记录表，并出具 CMA 检测报告。

2. 中央新产品（成套设施装备）。对设施大棚和发酵罐开展抽检，覆盖 2020 年申请补贴的产品生产企业。根据农业机械推广鉴定大纲 DG/T 147-2022《畜禽粪便发酵处理机》的要求，对发酵罐的基本配置参数、主要技术指标等进行检测，并填写农机购置补贴机具核验记录表，出具检测报告；根据 T/ZJNJ 004-2018《农用连栋钢架大棚技术规范》的要求，对大棚的基本配置参数、主要技术指标等进行检测，并填写农机购置补贴机具核验记录表，出具 CMA 检测报告。

## 二、核查情况

1. 轨道机核查情况。本次抽查共计轨道运输机 25 台，每台出具了 1 份 CMA 检测报告。抽查的轨道运输机及其轨道均能“见人见机”，安全性参数、立柱间距、立柱管径、混凝土桩基、金属斜撑等参数满足《2021-2023 年浙江省农机购置补贴产品补贴额一览表(2022 年修订)》规定的基本配置和要求，一致性检查、安全性检查均符合 DG/T 211-2022《轨道运输机》农业机械推广鉴定大纲要求。

2. 中央新产品（成套设施装备）核查情况。本次共抽查发酵罐 3 个，设施大棚 6 个，每个产品都出具了 1 份检测报告。发酵罐和设施大棚的基本配置参数、主要技术指标均符合相关标准要求。

### 三、存在问题

通过对产品的抽检，发现以下几个问题：

#### （一）轨道机轨道质量和安装问题

轨道问题主要表现在轨道面磨损，造成轨道面凹凸不平，影响轨道运行流畅性。部分轨道则存在安装问题，主要表现在轨道接缝处，接缝处接缝过大、前后轨道接缝不平整，轨道机经过时振动大，导致果农在运输过程中水果容易掉落，同时，振动对水果造成损伤，影响销售。



轨道变形

#### （二）轨道机安全标识安装

安全标识的正确设置可有效起到提醒用户、降低安全风险的作用。核查中部分企业设立的安全标识存在倒伏、生锈情况，部分则安装在荒草中，位置不够明显、标识脱落，无法起到提示作用。



立柱安装不规范

### （三）果园轨道运输机“旧轨新用”

东阳市果园轨道运输机用户存在自行加装，延长轨道的情况，自行将已使用过的旧轨道安装于新建轨道之前，但自行加装的轨道不参与农机购置补贴申请。用户加装主要是为了弥补部分轨道长度不够的情况，而据其他用户反映，当地不少用户都存在上述情况。自行加装的轨道在安全方面难以保障，同时，轨道的牢固程度，可靠性也很难评估，存在较大安全隐患。

### （四）果园轨道运输机验收困难

果园轨道运输机的核查验收与其他机具不同，整个验收过程需要爬山，而果园轨道往往建在地势陡峭的山坡上且长度较长，验收过程具有较大难度和危险性。同时，轨道的性能指标验收需要专业的检测仪器，而地方管理部门验收缺少相关设备，验收难度较大，管理部门急切希望有专业的轨道检测辅助设备协助验收工作。另外，轨道的使用年限，后续的培养、检查和报废条件均无统一标准，长时间使用后可能存在安全隐患，多地管理部门人员对轨道后期的使用安全较为担忧，希望上级部

门能进一步出台相关政策，保证轨道机的运行安全。

#### 四、亮点做法

轨道机厂家出厂配置遮盖布。今年核查过程中发现大部分厂家在出售轨道机的同时均给用户配置了轨道机机头遮盖布，方便用户在机具闲置期间进行防护，避免受风吹、日晒、雨淋，有效防止机头、货箱与零部件发生腐蚀、生锈情况，延长机具使用寿命。



轨道机遮盖布

#### 五、对策建议

##### （一）促农机具提质提优

轨道运输机作为丘陵山区农业特色优势产业机具，对山区县市农业增效、农民增收具有较大的促进作用，其质量的可靠程度直接影响农民收入。生产企业要进一步加强零件质量管控和整机可靠性提升工作，优化安装工艺，确保轨道机使用安全可靠。

##### （二）强化用户安全意识

生产企业和用户要进一步规范设置安全标识，同时，通过

培训、座谈会、多媒体等方式进行安全意识培训，提高用户使用安全意识，减少因自身操作、意识薄弱等原因引起的安全事故，推动轨道机产业安全、健康的发展。

