

实验动物科技成果推广激励机制及法律问题探讨

张菁¹ 龚宝勇² 魏社林^{1*}

1. 广东省生物技术研究院（广东省实验动物监测中心） 广东广州 510663; 2. 香港科技大学（广州） 广东广州 511453

DOI: 10.12238/ems.v7i10.15767

[摘要] 本文对实验动物科技成果推广涉及的利益分配与激励机制法律问题进行探讨。首先分析了该领域的现状与重要性，继而阐述了利益分配理论基础及具体原则，强调应坚持贡献回报匹配、风险收益平衡等原则。同时，本文就如何构建有效的激励机制和完善相关法律制度以促进实验动物科技成果的高效推广与转化，提出了具体的实施路径建议。

[关键词] 实验动物；科技成果推广；利益分配；激励机制；法律问题

引言

实验科技发展之下，实验动物在生物医学研究中的角色不可或缺。推广这些科技成果对生命医学科学进步有重要贡献。但如何公平合理分配利益，构建有效激励机制，在推广中呈现为待解决的法律问题。此篇文章探讨了实验动物科技成果推广中的利益分配与激励机制和法律方面建议，以便为相关领域提供理论参考和实践指导。

一、实验动物科技成果推广现状分析

1.1 实验动物科技成果概述

实验动物科技的璀璨星辰，为生物医学研究浩瀚星空带来光亮，明晰了对疾病治疗道路的理解并推进了生命科学理论深化。在基因编辑技术、再生医学，以及涵盖药品筛选和评价、模型构建等多个领域都见证了实验动物科技的显著贡献。生命医学科研领域中，实验动物展示出无可替代的重要角色，同时分子生物学、遗传学、免疫学等多元交叉融合所引发的实验动物科技成果不断涌现。例如，在癌症研究领域，科研人员通过小鼠等模式生物构建了多种癌症模型，成功解析出了癌症发展的分子机制，并筛选出了众多潜在治疗靶点。鉴于实验动物科技成果的持续产出，深入探讨其推广过程中的激励机制与法律问题显得尤为重要。

1.2 科技成果推广模式与现状

实验动物科技成果的推广模式现如今表现为多元化和多层次。其一，学术推广模式：科研机构与高校主要通过发表

学术论文、参加学术会议等形式向学术界传播最新研究成果。

尽管这种模式有助于提升学术价值，但在实际应用与转化方面存在局限性。其二，商业化推广模式：随着产学研合作的深化，通过技术转让、专利许可、合作开发或直接创办企业等方式实现科技成果的市场化应用，正逐渐成为主流趋势。

二、实验动物科技成果推广中的利益分配原则

2.1 利益分配的理论基础

以经济学的角度，资源的稀缺，需通过有效配置机制，实现利益的极大化。对等回报是市场经济最基础原则，科技成果推广过程中的各个参与方所投入的每一份资源都被视作生产要素，应得到对等回报，在分配利益时要充分考虑每一个利益相关者的诉求和权益，从而建立起共赢合作模式。知识产权保护是科技成果创造者与持有者受到法学领域知识产权保护制度的庇护，这确保其在推广科技成果过程中合法权益不会受损，并为分配利润提供了合法依据。这些理论基础在实验动物科技成果推广中同样适用。

2.2 利益分配的具体原则

贡献与回报相匹配原则。在实验动物科技成果的研发、转化及推广过程中，各方参与者（如研发机构、企业、科研人员）在资金投入、技术创新、市场开拓等方面贡献各异。利益分配应与其实际贡献相匹配，使投入资源多、贡献大的主体获得更高的回报，从而有效激励其积极性和创造性。

平衡风险与收益原则。转化与推广科技成果，不可避免

地会遭遇诸如技术失败、市场波动等一定的风险。实验动物科技成果转化风险大、周期长,故需在利益分配时考虑各方承担风险的程度,答应给高风险者更高的收获,以显示出对等性质中的风险价值和回报价值。

短期和长期利益之间的平衡原则。推广实验动物科技成果,是一个长期且持续的过程。各方参与者应稳定合作关系。在分配利益过程中,两者短期和长期利益之间的平衡至关重要,并应以公正方式实施。这种做法能增添信任,鼓舞团队协作,并最终实现科技成果转化和持续应用的目标。

公平、透明和可监督的行事原则。利益分配过程中公开透明,赋予所有参与方对分配结果的知情权和监督权。完善监督机制和建立信息披露制度,既能杜绝利益分配不公状况及腐败行为,又能保障科技成果推广的公正性及信誉度。科技成果的核心价值之处,就是知识产权,对合法权益的保护与尊重,在利益分配过程中应以知识产权持有者为主导,采取理性的机制来引领科研人员创新及扩大其创造力,从而依此定律推动更多高质量科技成果的产出。

综上,鉴于实验动物科技成果推广涉及主体的复杂性和维度的多元性,必须遵循上述原则,在统筹兼顾各方关切、合理评估风险、平衡效率与可持续发展的基础上,做出科学合理的制度安排,才能确保实验动物科技成果转化的有效推进和各利益相关方权益的合理保障,最终实现多方共赢。

三、法律和激励机制的构建与实施

3.1 激励机制的必要性分析

科技日新月异,实验动物科技成果为生物医学领域带来重要驱动力,人类健康水平的提升和社会经济的持续发展掌握其转化与应用效率。构建合理、高效且富有科学价值的激励机制。对于科研人员创新活力的激发,产出更多高质量的科技成果极为重要。

加速科技成果转化也需要激励机制。科技成果转化是一个复杂漫长的过程,一般涵盖技术评估、资金筹集和市场推广等多个环节。蕴含其中的情形往往极需时间、精力与资源

投入。良好的激励机制将促进实验动物科技成果从实验室走向市场的进行加速。

激励机制的存在,将促进优化资源配置和提高科技成果转化效率。在科技成果转化过程中绕不开的就是资源有效配置问题,良好的激励机制将使合作与交流增强,激活产学研深度融合功能。在高校、企业与诸多方面构建紧密联结,并鼓励形成协同创新良好生态。以生物医药企业为例,构建完善激励机制以加速实验动物科技成果的转化与应用。如科技成果转化专项基金的设立作引导企业积极行动,高额奖金和股权激励也可以激励从事实验动物科技成果转化服务人员的热情,更积极地投身于科技成果转化工作领域。在此基础上,还可以建立一个由企业建立的科技成果转化项目管理团队来负责全流程管理,具体包括项目筛选、评估、孵化及市场推广等工作。利用深入调研市场需求以及分析技术可行性团队和人员的洞察能力,引进有潜力的科技成果得到重点扶持,产出更大地成果转化效益。

3.2 实验动物相关法律及激励机制建议

迄今实验动物相关法律着重于推进实验动物管理走向规范化、科学化,给实验动物的福利提供保障,增进科研数据的可靠程度。同时推动科研创新与社会发展能够和谐共处,并且促使实验动物管理行业持续向前发展。实施极为严格的许可制度与质量监督检查,这是激励机制的根基所在。以《实验动物管理条例》当作核心,明确规定从事实验动物保种、繁育、生产、供应、运输以及商业性经营等活动的单位和个人,一定得获取省级科学技术行政部门颁发的《实验动物生产许可证》和《实验动物使用许可证》。

现今与实验动物相关的法律尚在成果产出与推广的利益分配激励方面存在不足,建议在项目资金规划、税收减免、表彰奖励的设立方面增加新的规定。

为了激励实验动物科技创新持续性,政府可以设置专门的基金,针对在实验动物福利提升、技术创新、标准化建设等方面取得突出成效的单位和个人给予项目资金支持。

在促进实验动物科技成果的转化运用方面，同样可以设立专门资助基金，鼓励实验动物技术创新成果向产业界转化，通过专利授权、技术转让或直接产业化等途径实现经济效益和社会效益，使科研人员获得物质和精神的双重激励。

与此同时，推行税收优惠政策，比如给进行实验动物科技成果转化相关企业减免所得税、增值税等，降低其运营成本，增强其在市场中的竞争力。例如，某生物医药企业因为在实验动物饲养环境优化方面投入大量资金并取得显著成果，省级科技部门可给予项目支持，税务部门给予税收减免政策，进一步激发了它投入科研创新与成果转化的动力。

建立合理地表彰奖励的机制，在奖励设立方面进行倾斜，给在实验动物管理领域有突出贡献的单位和个人授予荣誉奖励，提升其在社会上的影响力。

3.3 激励机制的具体实施

激励机制的实施过程则是一道关键环节，保障激励机制落地有效性。这个过程与各种主体如政府、科研机构、企业及个人等紧密相连，需要协同合作。再加上必要的策略细化、执行监控和效果评估，以形成一个闭环管理，推进科技成果转化效率和质量两者都得到提升。

政府是激励机制的主要推动者，责任在于细化政策措施、明确实施路径。推动实验动物科技成果高效转化是其目标，手段包括设立专项基金以及制定详细的申请、评审与拨付流程。详细的科技成果评估报告、市场前景分析以及转化计划等为申请者须提交之材料。专家评审团严格筛选后，拨付资金支持符合条件的项目。政府应采取各种措施鼓励产学研合作各方面积极性，确保科研成果与市场需求有效对接，加速推动科技成果从实验室到市场转移。以生物医药领域的实施过程而言，首先使紧抓头部领军企业，不仅在成果转化及市场推广方面具有强大能力，而且具有能力开展重大创新意义的实验动物研究。

科研机构扮演着一直引领创新科技成果创新以及它们的应用的重要角色，应积极完善科技成果转化机制，重中之重

就是明确地给予科研人员和成果转化人员职责和收益分配权，可以更好地激励转化工作开展。还应采取措施主动强化与企业的合作，使技术研究与产品开发同步推进，成果转化周期可因此被缩短。

企业应加强投入重视科技成果转化，积极引进先进实验动物科技专门人才以提升实验动物科技成果的转化能力。这些人才能将政府优惠政策和资金支持充分利用，降低转化成本并增强转化效率。相较于政府，企业可投入海量资源，可进一步推动研发和优化实验动物成果产业化。

结语

多方利益的平衡与激励机制的完善有助于推广实验动物科学技术成果。明确利益分配原则、构建公平合理的激励机制、强化相关法律制度建设，这些都是促进实验动物科技成果转化与应用，生物医学领域持续发展所必需。随着科技的不断进步和法律制度的日益健全，实验动物科技成果推广的效率与规范性必将得到进一步提升。

参考文献

[1] 贺争鸣等. 实验动物管理与使用指南[M]. 科学出版社, 2016.

[2] 王玉慧, 王钜, 崔建, 卢静. 营造实验动物科学管理的创新环境[J]. 实验动物科学与管理(2): 35-37[2024-07-25]. DOI

[3] 李杰. 求实创新在推动实验动物科技发展的第一线拼搏奉献——第五届“全国优秀科技工作者”，中国食品药品检定研究院实验动物资源研究所所长贺争鸣[J]. 科技成果管理与研究, 2013(7): 1. DOI

[4] 戴晓燕, 戴银燕, 柯贤福. 关于完善我国实验动物管理的举措研究[J]. 中国科技成果, 2017(20): 4. DOI

*通讯作者：魏社林，男，汉族，1965.07，湖南省永州市人，研究生学历，实验动物学研究方向，享受国务院特殊津贴专家，研究员。