

推荐奖种：医学科学技术奖

项目名称：影响精子发生微环境的系列关键因素的研究及临床转化

推荐单位：江苏省医学会

知识产权证明目录

序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
1-1	发明专利	中国	ZL201610512550.0	2015-11-25	抗缪勒氏管激素化学发光免疫检测试剂盒及其制备方法和应用	深圳市亚辉龙生物科技股份有限公司
1-2	发明专利	中国	ZL201610506673.3	2015-12-7	抑制素 B 化学发光免疫检测试剂盒及其制备方法	深圳市亚辉龙生物科技股份有限公司

代表性论文目录

序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	通讯作者(含共同)(国内作者须填写中文姓名)	SCI他引次数	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
4-1	Genetic variants in Ser-Arg protein-coding genes are associated with the risk of nonobstructive azoospermia in Chinese men.	Fertil Steril	2014;101:1711-7	5.411	胡志斌	6	6	否
4-2	Transcriptome-wide association study revealed two novel genes associated with nonobstructive azoospermia in a Chinese population.	Fertil Steril	2017;108:1056-62.	5.411	胡志斌	5	5	否
4-3	血清抗苗勒管激素与精液参数的相关性分析	中华男科学	2017.06.009	1.071	姚兵	0	5	否
4-4	精子顶体酶检测对不明原因不孕夫妇助孕治疗方案选择的临床意义	中华男科学	2017.02.010	1.071	姚兵	0	14	否
4-5	高脂饮食对雄性小鼠生殖功能和睾丸内氧化低密度脂蛋白变化的影响	医学研究生学报	2016.02.004	1.027	姚兵	0	10	否
4-6	Impairment of spermatogenesis and sperm motility by the high-fat diet-induced dysbiosis of gut microbes.	Gut	2020;0:1-12	17.943	赵子建,姚兵	0	0	否
4-7	Profiles of Emerging and Legacy Per-/Polyfluoroalkyl Substances	Environ Health	2019 Dec;127	8.049	姚兵、戴家银	0	0	否

	in Matched Serum and Semen Samples: New Implications for Human Semen Quality	Perspect	(12):127005					
4-8	The alteration of RhoA geranylgeranylation and Ras farnesylation breaks the integrity of the blood-testis barrier and results in hypospermatogenesis.	Cell Death and Disease	(2019)10:450	5.959	姚兵、李朝军	2	2	否
4-9	Perfluorooctanoic acid exposure alters polyunsaturated fatty acid composition, induces oxidative stress and activates the AKT/AMPK pathway in mouse epididymis	Chemosphere.	2016 Sep;158:143-53	5.108	戴家银	10	10	否
4.10	Perfluorooctanoic acid disrupts the blood-testis barrier and activates the TNF α /p38 MAPK signaling pathway in vivo and in vitro.	Arch Toxicol.	2016 Apr;90(4):971-83	5.741	戴家银	0	0	否
4.11	Fine mapping the MHC region identified rs4997052 as a new variant associated with nonobstructive azoospermia in Han Chinese males.	Fertil Steril	2019 Jan;111(1):61-68	5.411	胡志斌	2	2	否
4.12	Effects of saturated palmitic acid and omega-3 polyunsaturated fatty acids on Sertoli cell apoptosis.	Syst Biol Reprod Med	2018 Oct;64(5):368-380	1.717	姚兵	7	7	否
4-13	Rosiglitazone ameliorates palmitic acid-induced cytotoxicity in TM4 Sertoli cells.	Reprod Biol Endocrinol.	2018 Oct 17;16(1):98	2.589	姚兵	0	0	否
4-14	Spermatogenesis improved by suppressing the high level of endogenous gonadotropins in idiopathic non-obstructive azoospermia: a case control pilot study.	Reprod Biol Endocrinol.	2018 Sep 22;16(1):91	2.589	姚兵	3	3	否
4-15	single-center performance evaluation of the fully automated iFlash anti-Müllerian hormone immunoassay.	Clin Chem Lab Med	2018 Dec 19;57(2):e19-e22.	3.638	姚兵	0	0	否
4-1	The effect of vitamin D on sperm	Asian J	2019	2.862	姚兵	3	3	否

6	motility and the underlying mechanism	Androl	Jul-Aug ;21(4): 400-407					
---	---------------------------------------	--------	-------------------------	--	--	--	--	--

合计：75.597

完成人：

姚兵、戴家银、李朝军、赵子建、胡志斌、靖俊、潘奕陶、卡迪丽娅·居尔艾特提拜克、戈榭、胡学春、丁宁、朱瑞楼、彭龙平、鲁银、孙琴

姚兵 排名：1；

职称：教授，行政职务：科主任，工作单位：东部战区总医院

对本项目的贡献：对第 1, 2, 3, 4, 5 创新点有贡献，项目负责人。负责项目总体设计、指导项目具体实施和结果的总结分析。在项目实施过程中，调整研究思路、方向；革新研究方法；创建研究平台发挥着关键性作用。主持科研基金申请和实施；组织研究成果的总结和推广应用。

戴家银 排名：2；

职称：教授，行政职务：主任，工作单位：中国科学院动物研究所

对本项目的贡献：对第 1 创新点有贡献，具体贡献如下：负责项目部分研究的设计、实施和结果总结。主要负责完成多种环境污染物在人群和环境中的分布特征，以及对动物的毒性效应和机制等实验研究内容的主要部分，完成相关文章的写作；参与培养研究生等工作。

李朝军 排名：3；

职称：教授，行政职务：副院长，工作单位：南京大学

对本项目的贡献：对第 2 创新点有贡献，负责本项目中 Ggpps 蛋白在男性生殖中作用的研究，总结、提炼研究结果。

赵子建 排名：4；

职称：教授，行政职务：主任，工作单位：广东工业大学

对本项目的贡献：对第 1 创新点有贡献，具体贡献如下：负责项目部分研究的设计、实施和结果总结，主要参与脂质代谢与肠道菌群失衡对男性不育影响的研究，完成相关文章的写作，参与培养研究生等工作。

胡志斌 排名：5；

职称：教授，行政职务：副校长，工作单位：南京医科大学

对本项目的贡献：对第 2 创新点有贡献，负责本项目中非梗阻性无精子症（NOA）基因组学研究，总结、提炼研究结果。

靖俊 排名：6；

职称：技师，行政职务：无，工作单位：东部战区总医院

对本项目的贡献：对创新点 1, 4 有贡献，参与部分研究的设计、执行和结果总结。主要参与高脂饮食对男性睾丸功能的影响及睾丸支持细胞功能指标检测技术的建立。

潘奕陶 排名：7；

职称：其他，行政职务：无，工作单位：中国科学院动物研究所

对本项目的贡献：对第 1 创新点有贡献，具体贡献如下：参与部分研究的执行和结果总结，主要负责环境毒物对男性生殖的机制研究。

卡迪丽娅·居尔艾特提拜克 排名：8；

职称：其他，行政职务：无，工作单位：东部战区总医院

对本项目的贡献：对第 3 创新点有贡献，具体贡献如下：参与部分研究的执行和结果总结，主要负责维生素 D 对男性生殖的临床和基础研究。

戈榭 排名：9；

职称：其他，行政职务：无，工作单位：东部战区总医院

对本项目的贡献：对第 1 创新点有贡献，具体贡献如下：参与部分研究的执行和结果总结，主要负责脂代谢对睾丸支持细胞功能影响的机制研究。

胡学春 排名：10；

职称：其他，行政职务：无， 工作单位：东部战区总医院

对本项目的贡献：对第 1 创新点有贡献，具体贡献如下：参与部分研究的执行和结果总结，主要负责脂代谢对睾丸支持细胞功能影响的机制研究。

丁宁 排名：11；

职称：其他，行政职务：无， 工作单位：广东工业大学

对本项目的贡献：对第 1 创新点有贡献，具体贡献如下：主要参与脂质代谢与肠道菌群失衡对男性不育影响的研究。

朱瑞楼、排名：12；

职称：其他，行政职务：无， 工作单位：南京大学

对本项目的贡献：对第 2 创新点有贡献，负责本项目中 Ggpps 蛋白在男性生殖中作用的研究。

彭龙平、排名：13；

职称：其他，行政职务：无， 工作单位：东部战区总医院

对本项目的贡献：对第 3 创新点有贡献，负责项目中血清 AMH 与男性生殖功能关系研究。

鲁银 排名：14；

职称：其他；行政职务：无， 工作单位：中国科学院动物研究所

对第 1 创新点有贡献，具体贡献如下：主要负责对动物的毒性效应和机制等实验研究内容的主要部分。

孙琴 排名：15；

职称：主治医师，行政职务：无， 工作单位：东部战区总医院

对第 5 创新点有贡献，具体贡献如下：主要负责精子顶体酶对受精率影响的研究及临床治疗策略的制定。

完成单位：东部战区总医院、中国科学院动物研究所、南京大学、广东工业大学、南京医科大学、深圳市亚辉龙生物科技股份有限公司

东部战区总医院 排名：1

贡献：1、研究设计、规划，组织各项研究的具体实施；

2、提供研究所需场地、设备、器材、试剂、实验动物；

3、培养研究人员；

4、完成科技创新点 1、2、3、5 的研究工作；

5、研究结果整理、分析、总结；

6、安排参加国际会议和组织举办会议，进行学术交流；

7、组织研究成果的推广应用。

中国科学院动物研究所 排名：2；

贡献：1、完成科技创新点 1 的研究工作，对多种环境污染对男性生殖健康的影响机制进行深入研究

2、培养研究人员

南京大学 排名：3；

贡献：1、提供研究所需设备和实验动物；

2、完成科技创新点 2 的研究工作，对 Ggpps 蛋白功能丧失引起的男性不育机制进行深入研究

广东工业大学 排名：4；

贡献：1. 完成第 1 创新点部分工作

2. 完成相关文章的写作，参与培养研究生等工作。

南京医科大学 排名：5；

贡献：1、提供研究所需设备和实验动物；

2. 完成科技创新点 2 的研究工作，对非梗阻性无精子症（NOA）基因组学进行深入研究。

深圳市亚辉龙生物科技股份有限公司 排名：6；

贡献：1、完成科技创新点 4 的研究工作，建立标准化 AMH 和 INGB 检测方法

2、研究结果整理、分析、总结；

3、组织研究成果的推广应用。