

申报层次 第一层次  
学 科 组 农林科学组

# 天津市青年科技人才 候选人推荐表

(2023 年度)

人选姓名 罗学刚

专业专长 微生态与益生功能制品

工作单位 天津科技大学

推荐单位 天津市食品学会

天津市科学技术协会 制

# 填 表 说 明

1. 请各申报人选在系统内填写表格，导出后盖章、扫描上传系统。
2. 材料填写要真实、准确，并如实反映所获得的人才项目情况，无涉密内容。
3. 申报层次：从以下三项中选择一项：
  - (1) 第一层次不超过 43 周岁（含）；
  - (2) 第二层次不超过 38 周岁（含）；
  - (3) 第三层次不超过 32 周岁（含）。
4. 学科分组：
  - (1) 数理科学组：数学，物理学，天文学，力学等；
  - (2) 化学化工与材料科学组：有机化学，无机化学，物理化学，高分子化学，分析化学，化学工程与工业化学，材料科学与工程，冶金，纺织等；
  - (3) 能源科学、地球科学与环境科学组：能源，原子能科学与技术，地理学，大气科学，海洋科学，地球物理学，地质学，地质勘探，矿业，环境工程等；
  - (4) 基础医学组：生物医学工程、病理学、人体免疫学、人体解剖学、放射医学等；
  - (5) 临床医学组：内科学、外科学、眼科学、麻醉学、神经病学、肿瘤学等；
  - (6) 中医药组：中医学、中药学、中西医结合医学、针灸学等；
  - (7) 药学、生命科学其他学科组：药学、微生物学、植物学、动物学、生态学、细胞生物学、生物物理与生物化学等；
  - (8) 城建科学组：土木建筑，水利，测绘，铁道，公路，水运，船舶与海洋工程等；
  - (9) 信息科学组：电子学与通信，电工，计算机科学与技术，自动控制等；
  - (10) 工程科学组：机械工程，仪器仪表，动力工程及工程热物理，兵器科学与技术，航空与宇航技术等；
  - (11) 农林科学组：农学，林学，畜牧，水产，兽医，食品工程等；
  - (12) 管理科学与其他组：管理科学与工程，其他自然科学与工程技术领域等。
5. 工作单位意见：指所在单位对申报人选在德、才、绩、廉等方面的评语。
6. 工作单位保密部门意见：指所在单位保密部门出具的非涉密证明。
7. 推荐单位意见：推荐单位填写推荐意见。
8. 本表格打印时使用 A4 纸，正反面打印。

## 一、个人信息

姓 名	罗学刚	性 别	男	
出生日期	1981.09	民 族	汉	
学 历	研究生	学 位	博士	
籍 贯	宁夏平罗	政治面貌	中共党员	
专业专长	微生物与益生 功能制品	海外学习和 工作经历	无	
身份证号码	640221198109210019			
工作单位	天津科技大学			
职 务	生物工程学院院 长；生物工程国 家级实验教学示 范中心主任；天 津市食品学会副 理事长	职 称	教授	
单位性质	高校	通信地址	天津市经济技术开发区 13	
单位电话	60600045	单位传真	60602002	
手 机	13752007564	电子信箱	luoxuegang@tust.edu.cn	

## 二、主要学历（6 项以内，从大学填起，需附毕业证书）

起止年月	学校名称	院系名称	专 业	学 位
1998.09-2002.06	中国药科大学	生物制药学院	生物制药	学士
2002.09-2007.06	中国药科大学	生物制药学院(期 间更名为生命科 学与技术学院)	微生物与生化 药 学	博士（硕 博连读）

### 三、主要经历（8 项以内，包括国外研究工作经历）

起止年月	工作单位	职务/职称	主要工作内容 (限 20 字)
2007.06-2009.05	天津科技大学	<p>1、职务：(1) 2009.05-2016.05： 制药工程教研室 主任； (2) 2016.05-2017.06： 生物工程学院院 长助理； (3) 2017.06-2020.07： 生物工程学院副 院长；(4)2020.07- 至今：生物工程 学院院长（其中， 2022 年 9 月至今 兼任生物工程国 家级实验教学示 范中心主任）</p> <p>2、职称：(1) 2007.07-2010.11： 讲 师； (2) 2010.11-2016.12： 副 教 授； (3) 2016.12-至今：教 授</p>	教学（“药理学 （双语）”等课 程）、科研

#### 四、国内外学术组织及重要学术期刊任（兼）职情况（8项以内）

起止年月	名 称	组织级别	职务/职称
2022.07-2027.07	中国生物发酵产业协会	国家级学术组织	生物发酵药物分会副理事长
2023.05-2028.05	中国生物发酵产业协会	国家级学术组织	益生制品分会副理事长
2023.10-2028.10	天津市食品学会	省部级学术组织	副理事长
2023.03-2027.03	中国生物化学与分子生物学会	国家级学术组织	工业专业分会委员
2023.03-2027.03	天津市学位与研究生教育学会	国家级学术组织	理事
2019.09-2028.09	《食品工业科技》	中文核心期刊	编委
2022.0-2026.04	《医药导报》	中文核心期刊	编委
2021.03-2026.03	《食品研究与开发》	中文核心期刊	学术委员

五、承担主要科研任务情况（8项内，“项目来源”主要是指项目的组织和委托单位；“计划名称”是指承担计划的名称，如“国家重点研发计划”或“国家自然科学基金重点项目”；“担任角色”请从“主持”、“参与”中选择填写，需附证明材料）

序号	项目名称	立项编号	经费 (万元)	起止 年月	项目 来源	计划 名称	项目 级别	担任 角色
1	功能性维生素 绿色生物制造 关键技术研究	2023YFF110 3700	394	2023.1 2-2027 .12	科技部	国家重 点研发 计划	国 家 级	课题负 责人
2	益生菌/后生元 功能评价	/	105	2023.0 7-2024 .06	天津创 源生物 技术有 限公司	企业技 术开发 (委 托)项 目	横 向 项目	项目负 责人
3	植物乳杆菌 TCCC11824 (CGMCC NO.8198)菌株 及其功能产品 的研发与应用	/	100	2022.9 -2027. 9	哈尔滨 美华生 物技术 股份有 限公司	技术转 让项目	横 向 项目	项目负 责人
4	益生菌抗胁迫 机制及重要生 产性状相关功 能基因研究	2017YFD040 030	104	2017.0 7-2020 .12	科技部	国家重 点研发 计划	国 家 级	任务负 责人
5	抗幽门螺旋杆 菌纳米抗体的 益生菌口服给 药系统及其药	2020BFG020 12	10	2019.1 2-2022 .12	宁夏回 族自治 区科技 厅	宁夏回 族自治 区重点 研发计	省 部 级	子课题 负责人

	理学研究					划项目		
6	植物乳杆菌 CGMCC8198 对 HMG-CoA 还原酶的转录调控及降血脂作用研究	18JCZDJC33800	20	2018.04-2021.03	天津市科技局	天津市自然科学基金重点项目	省部级	项目负责人
7	SMYD3 在 TGF- $\beta$ 1 诱导乳腺癌细胞 EMT 过程中的作用机制研究	31470816	85	2015.01-2018.12	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	项目负责人
8	MRTF-A 与 SMYD3 相互作用及对肿瘤转移相关基因的转录激活机制研究	31000343	19	2011.01-2013.12	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金（青年基金）	国家级	项目负责人

六、获得主要科研学术奖励情况（8 项内，含入选人才项目情况，需附证明材料）

序号	获奖项目名称	奖励名称	级 别	排 名	授予机构	获奖时间
1	广谱抗菌肽的挖掘设计与制备	第八届中国创新挑战赛生物制造技术专题赛二等奖	全 国 二 等 奖	2	中 国 创 新 挑 战 赛 组 委 会	2023.10
2	传统食醋固态酿造虚拟仿真实验	国家级虚拟仿真实验教学一流课程	国 家 级 一 流	1	教育部	2023.05
3	罗学刚	天津市优秀食品科技工作者	省 部 级 学 会 奖	1	天 津 市 食 品 学 会	2022.01
4	一种辅助治疗二型糖尿病的壳寡糖复合固体饮料	天津市食品学会首届食品科技创新奖（科技进步类）三等奖	省 部 级 学 会 奖	1	天 津 市 食 品 学 会	2021.01
5	枸杞类功能食品研发生产示范项目	宁夏回族自治区科学技术成果	省部级	5	宁 夏 回 族 自 治 区 科 技 厅	2020.09
6	罗学刚	天津市高校“学科领军人才培养计划”	省 部 级 人 才 项 目	1	天 津 市 教 委	2020.01
7	罗学刚	天津市优秀食品科技管理者	省 部 级 学 会 奖	1	天 津 市 食 品 学 会	2020.01
8	罗学刚	天津市“131”人才培养工程第二层次	省 部 级 人 才 项 目	1	天 津 市 教 委	2017.03



## 七、重要专著情况（4 项内，需附封面及必要页）

序号	专著名称	出版社	发行国家和地区	年份
1	《生理药理学》（何玲，罗学刚主编． ISBN： 9787030615527． 2023 年 3 月获中国轻工业优秀教材优秀奖）	科学出版社	中国	2020.01
2	《药理学（双语）》（罗学刚，周庆峰主编． ISBN 9787560990026）	华中科技大学出版社	中国	2016.06 （第二版）
3	《生物制药学》（余蓉，郭刚主编；罗学刚等副主编． ISBN 9787030487803． 中国轻工业优秀教材二等奖）	科学出版社	中国	2017.01
4	《Breast cancer - focusing tumor microenvironment, stem cells and metastasis》 （Luo XG, et al. Chapter 15 Histone Modification and Breast Cancer, ISBN 979-953-307-183-0）	Intech publisher	Croatia	2011,12

八、代表性论文（10 项内，“第一作者”或“通讯作者”的论文，需附封面及必要页）

序号	论文题目	所有作者 (通讯作者 请标注*)	期刊名称	年份、卷 期及页码	SCI、EI、 SSCI、 CSSCI 等 收录情况	影响因子
1	Enhanced Transdermal Absorption of Hyaluronic Acid via Fusion with Pep-1 and a Hyaluronic Acid Binding Peptide	Yan LH, Zhang YJ, Hu HJ, Zhang C, Wang Y, Xu XT, Zhang TC, Su R, <b>Luo XG*</b> .	Macromol Biosci	2023 Mar, 23(3): e2200173 .	SCI	IF2023 : 5.859
2	Transcriptome analysis and functional gene identification reveals potential mechanisms of heat stress response of Lactiplantibacillus plantarum	Jia-Yi Da, Mao-Sheng Xi, Han-Lu Li, Min-Min Liu, Cheng-Hui Zhou, Zhong-Yuan Li, Ya-Jian Song, Sa Zhou,	Food Biosci	2023, 51: 23(3):e2 200173.	SCI	IF2023 : 5.318

	CGMCC8198. ,	Tong-Cun Zhang, <b>Xue-Gang</b> <b>Luo*.</b>				
3	Comparative Genomics Analysis Provides New Insights into High Ethanol Tolerance of Lactiplantiba cillus pentosus LTJ12, a Novel Strain Isolated from Chinese Baijiu.	Jiali Wang, Chengshun Lu, Qiang Xu, Zhongyuan Li, Yajian Song, Sa Zhou, Le Guo, Tongcun Zhang, <b>Xuegang</b> <b>Luo*.</b>	Foods	2023, 12, 35	SCI	IF2023 : 5.561
4	Bacterial Diversity and Lactic Acid Bacteria with High Alcohol Tolerance in the Fermented Grains of Soy Sauce Aroma Type Baijiu in	Jiali Wang, Chengshun Lu, Qiang Xu, Zhongyuan Li, Yajian Song, Sa Zhou, Tongcun	Foods	2022, 11(12): 1794.	SCI	IF2023 : 5.561

	North China.	Zhang and <b>Xuegang</b> <b>Luo*</b> .				
5	Transcriptome analysis reveals essential genes involved in the biosynthesis of unsaturated fatty acids in Acer truncatum Bunge seeds during sprouting.	Dong-Ju Chen#, <b>Xue-Gang</b> <b>Luo**</b> , Li-Hua Yan, Chuan-Ling Si, Nan Wang, Hong-Peng He, Tong-Cun Zhang. (#Co -first author with student)	Food Bioscience	2021, 41: 100739.	SCI	IF2021 : 4.240 ; IF2023 : 5.318
6	Chitooligosaccharides Modulate Glucose-Lipid Metabolism by Suppressing SMYD3 Pathways and Regulating Gut	Qiutong Wang#, Yajie Jiang#, <b>Xuegang</b> <b>Luo**</b> , Chang Wang, Nan Wang, Hongpeng	Marine drugs	2020, 18(1), pii: E69.	SCI	IF2020 : 4.073 ; IF2023: 5.4

	Microflora.	He, Tongcun Zhang, Liehuan Chen. (#Co-first author with student)				
7	Revealing the influence of microbiota on the quality of Pu-erh tea during fermentation process by shotgun metagenomic and metabolomic analysis.	Li ZY, Feng CX, <b>Luo XG*</b> , Yao HL, Zhang DC, Zhang TC*.	Food Microbiology	2018, 76: 405-410		IF2018 : 4.090 ; IF2023 : 5.3
8	Histone methyltransferase SMYD3 promotes MRTF-A - mediated transactivation of MYL9 and migration of	<b>Luo XG</b> , Zhang CL, Zhao WW, Liu ZP, Liu L, Mu A, Guo S, Wang N, Zhou H, Zhang TC.	Cancer Letters	2014, 344(1): 129-137	SCI	IF 2014 : 5.621 ; IF2023 : 9.7

	MCF-7 breast cancer cells.					
9	Antibacterial active compounds from Hypericum ascyron L. induce bacterial cell death through apoptosis pathway.	Li XM#, <b>Luo XG#*</b> , Si CL, Wang N, Zhou H, He JF, Zhang TC. (#Co-first author with student)	Eur J Med Chem	2015, 96: 436-444	SCI	IF 2015 = 3.902, IF2023 : 6.7
10	The extract of Hypericum ascyron L. induces bacterial cell death through apoptosis pathway	Li XM#, <b>Luo XG#*</b> , Wang N, Zhou H, Si CL, Li K, Ma N, Zhang TC* (#Co-first author with student)	J Ethnopharmacol	2015, 166: 205-210.	SCI	IF 2015: 3.055 ; IF2023 : 5.4

## 九、专利情况（8 项内，需附证明材料）

序号	专利名称	类型	状态	申请号	授权号	发明人 排序	国别或 组织	申请 时间	授权 时间
1	一种源于虾酱的具有降尿酸及抗氧化能力的凝结芽孢杆菌、方法及应用	发明专利	授权 (获第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛省部级金奖)	202210180130.2	ZL202210180130.2	1	中国	2022.02	2023.08
2	一种乳酸菌通过干扰脂代谢紊乱制备防治肿瘤功能产品方面中的应用	发明专利	授权	202110166286.0	ZL202110166286.0	1	中国	2021.02	2023.07
3	一种源于枸杞酵素的具有降尿酸功效的乳酸片球菌及其应用	发明专利	授权	202110318302.3	ZL202110318302.3	1	中国	2021.03	2022.06
4	一株具有优良抗酒精胁迫能力的乳酸片球菌和应用	发明专利	授权	20201066418.1	ZL202010666418.1	1	中国	2020.07	2022.05

5	乳酸菌抗菌肽及高效表达及抗菌抗癌活性的应用	发明专利	授权 (获第八届中国创新挑战赛生物制造技术专题赛二等奖)	201811548163.8	ZL201811548163.8	1	中国	2018.12	2022.05
6	一种比酶活提高的肝素酶 I 的定向改造酶及分子改造方法和表达工程菌	发明专利	授权 (已转化万新医药公司, 合同金额9万元)	201811086711.X	ZL201811086711.X	1	中国	2018.09	2021.09
7	新型透明质酸结合肽及透皮吸收与皮下靶向释放制剂	发明专利	授权 (获第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛省部级金奖)	201710187705.2	ZL201710187705.2	1	中国	2017.03	2020.05
8	利用元宝枫油高效转化制备共轭亚油酸的方法	发明专利	授权 (已转化哈尔滨美华公司, 合同金额100万元)	201610941945.2	ZL201610941945.2	1	中国	2016.10	2019.05



## 十、其他重要成果及业绩、贡献（不超过 450 字）

1、兼任天津科技大学生物医药现代产业学院院长，大力推进产科教融合、职本研贯通工作，获批天津市级现代产业学院、生物医药领域唯一的国家级产教联合体、“校企合作 双百计划”全国典型案例。

2、兼任全国可饲用中草药产业科技创新联盟副理事长、全国食药同源产业科技创新联盟食药同源发酵产业专业委员会专家咨询委员，参与推进饲料减抗替抗研究探索。

3、发表第一或通讯作者 SCI 文章 42 篇、中文期刊文章 40 篇；申请专利 29 项，授权 21 项。科研成果已转化上市益生菌产品 1 种（宫延楼“小蛮腰”复合益生菌）、科技支撑企业上市产品 2 种（“壳酸平”“壳糖平”），并参与拟定发布我国第一个后生元标准。

4、积极探索科研反哺教学，主持建设国家级一流课程 1 门、省级课程 2 门、省级教学团队 1 支，获省级教学成果奖特等奖 1 项、一等奖 1 项、教学竞赛奖励 2 项。此外，热心科普工作，曾为《医药经济报》、《21 世纪药店报》撰稿数十篇，参与电台《我们爱科学》节目录制，创建科普微信公众号及喜马拉雅音频号。

5、指导学生获互联网+省部级金奖、全国生命科学创新创业竞赛一等奖等省部级以上奖项 11 项。

## 十一、自我评价（限 450 字）

（对个人的思想政治表现、学术科研诚信以及业务能力水平等进行综合评价。）

本人始终在思想政治上积极要求进步，注重加强对党的理论及政策的及时学习，时刻注意增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，曾获得天津市教育系统优秀共产党员。

在学术上，恪守科研诚信与职业道德，坚持“四个面向”，力求把论文发在祖国大地上，在开展基础研究的同时高度重视对产业实际问题的创新解决及成果转化落地工作，目前已授权专利 21 项，科研成果已转化上市益生菌产品 1 种、科技支撑企业上市产品 2 种，并参与拟定发布我国第一个后生元标准（成果发布会现场唯一高校代表）。

同时，时刻树牢宗旨意识，不忘教育初心，不论自身身份如何变迁，坚持始终站在教学第一线，在组织学院教育教学模式改革的同时，不断探索所承担的课程教学改革工作，获得国家级一流课程、天津市级一流课程、天津市创新创业示范课程、天津市教学团队等。

此外，不断加强学习、与时俱进提升科研、教学、管理等各方面能力，先后完成了国家教育行政学院高校中青年干部培训班、全国高校教学实验室安全与管理培训班、人社部功能性食品技术创新与环境友好型食品加工技术高级研修班等学习。