

云南农业大学关于参与申报 2023 年度云南省科学技术进步一等奖 (应用技术项目类) 项目公示

根据《云南省科技厅关于 2023 年度云南省科学技术奖提名工作的通知》、《云南省科学技术奖励办法》(云南省人民政府令第 224 号)、《云南省科技厅关于印发云南省科学技术奖励实施细则的通知》(云科规〔2022〕12 号) 等文件的要求, 现对我单位(程志斌) 拟参与云南师范大学申报的 2023 年度云南省科学技术进步一等奖(应用技术项目类) 项目“饲用酶制剂和微生态制剂研究开发及产业化应用”予以公示(详见附件)。公示期 5 天, 公示时间为 2023 年 4 月 10 日至 2023 年 4 月 14 日。自公示之日起。任何部门或个人如对公示内容有异议。请向科技处实名提出书面报告, 并提供相应的证明材料。

联系人: 奚永开

联系电话: 0871-65227712

附件: 项目公示材料

云南农业大学

2023 年 4 月 10 日

拟提名 2023 年云南省科学技术奖（科学技术进步奖）公示材料

一、项目名称：饲用酶制剂和微生物制剂研究开发及产业化应用

二、提名者：云南师范大学

三、提名等级：一等奖

四、主要知识产权和标准规范等目录：

1. 专利、软件著作权等授权情况（不超过 10 件）

序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	授权发明专利	一种木聚糖酶突变体及其应用	中国（PCT）	PCT/CN2017/101394； ZL201610850942.8	2018-11-13	云南师范大学	黄遵锡,苗华彪,韩楠玉	有效
2	授权发明专利	一种植酸酶突变体及其制备方法和应用	中国（PCT）	PCT/2016/110231； ZL201610421861.6	2020-01-21	昆明爱科特生物科技有限公司	黄遵锡,韩楠玉,苗华彪	有效
3	其他	饲料添加剂凝结芽孢杆菌的测定	中国	T/YNBX024-2021	2021-02-10	昆明三正生物科技（集团）有限公司、云南师范大学生命科学院、昆明爱科特生物科技有限公司、云南农业大学等	李亚平,冯莲英,黄遵锡,于娟,王忠,林登峰,余冰,万雪,王磊,程志斌,吴小易,郭海涛,林连兵,韩克学,郑宗林,刘凌云,方祥,罗荣华,陶冶,郑军,任花池,张海涛,邓登,车丽涛,张文捷,王春羲	实施
4	授权发明专利	一种甘露聚糖酶突变体 DeP41P42 及其应用	中国	ZL201811444527.8	2019-11-08	云南师范大学	张蕊；黄遵锡；周峻沛；朱虹；韩楠玉；丁俊美；许波；唐湘华	有效
5	授权发明专利	一种催化活性提高的脂肪酶突变体及其应用	中国	ZL201910523658.3	2021-01-12	云南师范大学	黄遵锡,韩楠玉,唐敏源,姜占宝	有效

6	授权发明专利	一种酶法水解魔芋胶制备魔芋寡糖的水解装置	中国	ZL201711454557.2	2020-09-18	云南师范大学	唐湘华,黄遵锡,杨云娟,李俊俊,慕跃林,许波,周峻沛	有效
7	授权发明专利	一种具有3个最适pH的耐盐耐乙醇果胶酶及其基因	中国	ZL201710822387.2	2020-06-23	云南师范大学	周峻沛,黄遵锡,张蕊,李娜,唐湘华,李俊俊,吴倩	有效
8	授权发明专利	一种偏中性耐盐性内切葡聚糖酶GluE1及其制备方法	中国	ZL201510515484.8	2018-07-06	云南师范大学	黄遵锡,董明杰,杨云娟,唐湘华,李俊俊,许波,周峻沛,丁俊美	有效
9	授权发明专利	一种耐盐β-半乳糖苷酶GalNC2-13及其制备方法和应用	中国	ZL202110897489.7	2022-12-02	云南师范大学	许波,范琴,黄遵锡,吴倩	有效
10	授权发明专利	低温改良的外切菊粉酶突变体MutS117G	中国	ZL202110041587.0	2022-08-30	云南师范大学	周峻沛,张蕊,黄遵锡,岑潇龙,唐湘华,许波,李俊俊,韩楠玉,吴倩,高艳秀.	有效

2.论文、专著发表情况（不超过10篇）

序号	代表性论文专著
1	Han Nanyu[#], Miao Huabiao[#], Ding Junmei, Li Junjun, Mu Yuelin, Zhou Junpei, Huang Zunxi[*]. Improving the thermostability of a fungal GH11 xylanase via site-directed mutagenesis guided by sequence and structural analysis[J]. <i>Biotechnology for Biofuels</i> , 2017,10(1):133.
2	Zhou Junpei[#], Liu Yu[#], Lu Qian, Zhang Rui, Wu Qian, Li Chunyan, Li Junjun, Tang Xianghua, Xu Bo, Ding Junmei, Han Nanyu, Huang Zunxi[*]. Characterization of a glycoside hydrolase family 27 α-galactosidase from pontibacter reveals its novel salt-protease tolerance and transglycosylation activity[J]. <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> , 2016, 64(11):2315-2324.
3	Li Na [#] , Han Xiaowei [#] , Xu Shujing, Li Chunyan, Wei Xin, Liu Yu, Zhang Rui, Tang Xianghua, Zhou Junpei[*], Huang Zunxi[*]. Glycoside hydrolase family 39 β-xylosidase of sphingomonas showing salt/ethanol/trypsin tolerance, low-pH/low-temperature activity, and transxylosylation activity[J]. <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> , 2018, 66(36):9465-9472.

4	Xu Bo [#] , Xu Weijiang, Li Junjun, Dai Liming, Xiong Caiyun, Tang Xianghua , Yang Yunjuan, Mu Yuelin, Zhou Junpei , Ding Junmei, Wu Qian , Huang Zunxi [*] . Metagenomic analysis of the <i>Rhinopithecus bieti</i> fecal microbiome reveals a broad diversity of bacterial and glycoside hydrolase profiles related to lignocellulose degradation.[J]. <i>BMC genomics</i> , 2015, 16(1):174.
5	Zhang Chengbo [#] , Ma Yu [#] , Miao Huabiao , Tang Xianghua , Xu Bo , Wu Qian , Mu Yuelin, Huang Zunxi [*] . Transcriptomic analysis of <i>Pichia pastoris</i> (<i>Komagataella phaffii</i>) GS115 during heterologous protein production using a high-cell-density fed-batch cultivation strategy[J]. <i>Frontiers in microbiology</i> , 2020, 11:463.
6	Zhou Junpei [#] , Lu Qian [#] , Zhang Rui , Wang Yiyang, Wu Qian , Li Junjun, Tang Xianghua , Xu Bo , Ding Junmei, Huang Zunxi [*] . Characterization of two glycoside hydrolase family 36 α -galactosidases: Novel transglycosylation activity, lead-zinc tolerance, alkaline and multiple pH optima, and low-temperature activity[J]. <i>Food Chemistry</i> , 2016, 194:156-166.
7	Xu Bo [#] , Xu Weijiang, Yang Fuya, Li Junjun, Yang Yunjuan, Tang Xianghua , Mu Yuelin, Zhou Junpei , Huang Zunxi [*] . Metagenomic analysis of the pygmy loris fecal microbiome reveals unique functional capacity related to metabolism of aromatic compounds[J]. <i>Plos one</i> , 2013, 8(2):e56565.
8	Zhou Junpei [#] , Gao Yajie [#] , Dong Yanyan, Tang Xianghua , Li Junjun, Xu Bo , Mu Yuelin, Wu Qian , Huang Zunxi [*] . A novel xylanase with tolerance to ethanol, salt, protease, SDS, heat, and alkali from actinomycete <i>Lechevalieria</i> sp. HJ3.[J]. <i>Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology</i> , 2012, 39(7):965-975.
9	Zhou Junpei [#] , Zhang Rui , Gao Yajie, Li Junjun, Tang Xianghua , Mu Yuelin, Wang Feng, Li Chao, Dong Yanyan, Huang Zunxi [*] . Novel low-temperature-active, salt-tolerant and proteases-resistant endo-1,4- β -mannanase from a new <i>Sphingomonas</i> strain[J]. <i>Journal of Bioscience and Bioengineering</i> , 2012, 113(5):568-574.
10	王乙茹, 柳成东, 白华毅, 屈娥, 赵平, 李琦华, PHOUTHAPANE Vanhnaseng, 程志斌 [*] . 凝结芽孢杆菌对热应激肉鸡生长性能及血清指标的影响[J]. <i>动物营养学报</i> , 2020, 32(05):2148-2157.

注：代表性论文专著需写明：名称、刊物、出版时间、卷页码、通讯作者、所有作者。

五、主要完成单位：

序号	主要完成单位
1	云南师范大学
2	云南农业大学
3	昆明爱科特生物科技有限公司
4	昆明三正生物科技（集团）有限公司
5	天邦食品股份有限公司
6	宁洱牧丰饲料有限公司

六、主要完成人基本情况：

序号	姓名	工作单位（完成单位）	职称	职务
1	黄遵锡	云南师范大学	教授	副院长
2	许波	云南师范大学	教授	无
3	周峻沛	云南师范大学	教授	副院长
4	韩楠玉	云南师范大学	副教授	无
5	程志斌	云南农业大学	副教授	无
6	王春	昆明三正生物科技（集团）有限公司	无	总裁
7	谭建庄	天邦食品股份有限公司	副研究员	企业研究院副院长
8	胡传炯	天邦食品股份有限公司	无	企业研究所所长
9	张蕊	云南师范大学	副教授	无
10	唐湘华	云南师范大学	高级实验师	无
11	吴倩	云南师范大学	实验师	无
12	祝佳平	宁洱牧丰饲料有限公司	无	厂长
13	苗华彪	云南师范大学	无	无