

## 云南农业大学参与云南大学提名 2021 年度云南省 科学技术奖候选项目的公告

根据《云南省科技厅关于 2021 年度云南省科学技术奖提名工作的通知》等文件的相关要求，为确保科技奖励的公正性，完善科技奖励的社会监督工作，现将我单位参与云南大学提名的 2021 年度云南省科学技术奖的项目进行公示（详见附件）。公示期 7 天，公示时间为 2021 年 5 月 14 日至 2021 年 5 月 20 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。

联系电话：0871-65227712

云南农业大学科技处

2021 年 5 月 14 日

附：项目公示内容

# 2021 年度云南省科技进步奖项目公示

## 一、项目基本情况

项目名称：滇池流域农田和山地面源污染防控关键技术体系及应用

项目完成人：段昌群 刘嫦娥 张国盛 付登高 赵永贵 戴丽 李元 苏文华 常军军 周祥 潘瑛 和树庄 李世玉 祖艳群 陈金全 张光飞 李博 王永霞 吴晓妮 胡斌 李静 王慧梅

项目完成单位：云南大学 云南省生态环境科学研究院 云南农业大学 云南今禹生态工程咨询有限公司

提名单位：云南大学

拟提名等级：提名云南省科技进步奖特等奖

## 二、主要知识产权和标准规范等目录情况（含授权专利、软件著作权、标准、规范、论文、论著）

### （一）授权专利、软件著作权、标准、规范等情况

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)	授权日期(标准发布)	证书编号(标准批准发布部门)	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	发明专利	一种富磷区坡面汇水区仿肾收集磷与再削减磷的方法	中国	ZL201910142551.4	2020/8/18	3946584 (国家知识产权局)	云南大学	段昌群; 刘嫦娥; 付登高; 郭震; 潘瑛; 张雅静	有效
2	发明专利	一种适用于净化南方高原地区农田回归水的沟渠处理系统	中国	ZL201510817317.9	2019/8/2	3475985 (国家知识产权局)	云南大学	和树庄; 常学秀; 李俊梅; 谭福广	有效
3	发明专利	利用桃树与大豆间作控制坡耕地面源污染的种植方法	中国	ZL201410404948.3	2016/8/17	2173423 (国家知识产权局)	云南农业大学	李元; 陈建军; 祖艳群; 李博; 湛方栋; 郭先华	有效
4	发明专利	Method for collecting and further reducing phosphorus by	荷兰	2024991	2021/2/9	Octrooicentrum Nederland	云南大学	段昌群; 刘嫦娥; 付登高; 郭震; 潘瑛; 张雅静	有效

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)	授权日期(标准发布)	证书编号(标准批准发布部门)	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
		kidney-inspiration in slope catchment area of phosphorus rich area							
5	发明专利	一株好氧反硝化细菌及其应用	中国	ZL20151015597.8	2018/9/25	3088935 (国家知识产权局)	云南大学	霍晴晴; 王永康; 李亚平; 肖玮; 赖泳红; 李治滢; 和树庄; 崔晓龙	有效
6	发明专利	一种以再生水为主要水源的河道生态修复方法	中国	ZL201410097744.X	2016/1/13	1915889 (国家知识产权局)	云南大学	和树庄; 李俊梅; 刘嫦娥; 胡斌; 张国盛	有效
7	发明专利	一种高自适应性的污水深度净化装置及其方法	中国	ZL201610296951.7	2018/8/17	3036979 (国家知识产权局)	云南大学	张唯; 段昌群; 和树庄; 张国盛; 刘嫦娥	有效
8	发明专利	一种基于在线控制的AAONAO连续流双污泥反硝化深度脱氮除磷装置及工艺	中国	ZL201610125677.7	2018/2/6	2805717 (国家知识产权局)	云南大学	张唯; 段昌群; 和树庄; 陆轶峰	有效
9	发明专利	一种提高坡柳种子萌发率的处理方法	中国	ZL201510708093.8	2018/2/23	2824130 (国家知识产权局)	云南大学	苏文华; 张光飞; 周睿; 霍冬芳; 王玲玲; 郭晓荣	有效
10	发明专利	一种解除滇青冈种子休眠的方法	中国	ZL201510724322.5	2017/11/7	2688297 (国家知识产权局)	云南大学	张光飞; 苏文华; 周睿; 王玲玲; 霍冬芳; 郭晓荣	有效

## (二) 代表性论文著作

[1] 段昌群, 潘瑛, 杨树华, 刘嫦娥, 支国强, 和树庄. 滇池流域面源污染系统调查与综合解析[M]. 科学出版社, 2020.10, ISBN 978-7-03-063748-2.

[2] 段昌群, 付登高, 杨树华, 卿小燕, 王崇云, 和树庄. 滇池流域面源污染负荷

- 综合削减与区域生态格局优化 [M]. 科学出版社, 2020.10, ISBN 978-7-03-063755-0.
- [3] 段昌群, 刘嫦娥, 张国盛, 洪丽芳, 李元, 苏文华, 和树庄. 滇池流域农业面源污染防治技术体系研究[M]. 科学出版社, 2020.10, ISBN 978-7-03-063747-5.
- [4] 段昌群, 赵永贵, 洪丽芳, 张国盛, 李元, 戴丽, 刘嫦娥, 和树庄. 滇池流域农村面源污染防治技术体系与工程实践[M]. 科学出版社, 2020.10, ISBN 978-7-03-063732-1.
- [5] Fu D, Wu X, Duan C, Guan Q, Huang N. Changes in functional structure characteristics mediate ecosystem functions during human-induced land-cover alteration: a case study in Southwest China[J]. *Journal of Soil and Water Conservation*, 2018, 73(4): 461-468.
- [6] Zhang G, Liu Y. The distribution of microplastics in soil aggregate fractions in southwestern China[J]. *Science of the Total Environment*, 2018, 642:12-20.
- [7] Zhang G, Zhang X, Hu X. Runoff and soil erosion as affected by plastic mulch patterns in vegetable field at Dianchi lake's catchment, China[J]. *Agricultural Water Management*, 2013, 122: 20-27.
- [8] Chang J, Mei J, Jia W, Chen J, Li X, Ji B, Wu H. Treatment of heavily polluted river water by tidal-operated biofilters with organic/inorganic media: Evaluation of performance and bacterial community[J]. *Bioresource Technology*, 2019, 279: 34-42.
- [9] Li Y, Li B, Zhang X, Chen J, Zhan F, Guo X, Zu Y. Differential water and soil conservation capacity and associated processes in four forest ecosystems in Dianchi Watershed, Yunnan Province, China[J]. *Journal of Soil and Water Conservation*. 2015, 70(3): 198-206.
- [10] Zhao Y, Shu X, Tu Q, Yang Y, Liu C, Fu D, Li Wei, Duan C. Pollutant removal from agricultural drainage water using a novel double-layer ditch with biofilm carriers[J]. *Bioresource Technology*, 2020, 310: 123344.

### 三、主要完成人基本情况

序号	姓名	职称	学历	工作单位（完成单位）
1	段昌群	教授	博士	云南大学
2	刘嫦娥	副教授	博士	云南大学
3	张国盛	教授	博士	云南大学
4	付登高	副教授	博士	云南大学
5	赵永贵	副教授	博士	云南大学
6	戴 丽	正高级工程师	学士	云南省生态环境科学研究院
7	李 元	教授	博士	云南农业大学
8	苏文华	教授	博士	云南大学
9	常军军	教授	博士	云南大学
10	周 祥	正高级工程师	博士	云南今禹生态工程咨询有限公司
11	潘 瑛	副教授	博士	云南大学
12	和树庄	副教授	博士	云南大学
13	李世玉	副教授	博士	云南大学
14	祖艳群	教授	博士	云南农业大学
15	陈金全	副教授	博士	云南大学
16	张光飞	副教授	博士	云南大学
17	李 博	副教授	博士	云南农业大学
18	王永霞	副研究员	博士	云南大学
19	吴晓妮	讲师	硕士	昆明学院（云南大学）
20	胡 斌	高级实验师	硕士	云南大学
21	李 静	高级工程师	硕士	云南今禹生态工程咨询有限公司
22	王慧梅	工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院