

附件 2

内江师范学院

学士学位授予专业申报表

所在学院（公章）： 生命科学学院

专 业 名 称： 智慧渔业

专 业 代 码： 090605

学 制： 四年

拟 授 位 学 科 门 类： 农学

内江师范学院 教务处制

2022 年 6 月 20 日 填

I. 本专业的基本情况

专业在坚持社会主义办学方向，立德树人，专业建设等方面的情况。

一、坚持社会主义办学方向，强化立德树人教学理念

结合通识课程思政教学，打造专业思政课程，明确社会主义办学思想，让广大青年学生和教师厚植社会主义理想信念，深化对社会主义建设规律、发展规律的认识，培养学生树立让中华民族伟大复兴的意志，让广大教师成长为保驾护航的筑梦人。另外，发挥课堂教学主渠道作用，有效地将思政教育融入高校思想政治理论课、专业课、通识教育课和创新创业教育课，形成系统化、科学化、规范化的育人体系，实现全员、全程、全方位育人。

二、专业建设

1、“产、学、研”平台建设逐步夯实，强化应用型示范专业建设内涵

结合本专业应用性强的特点，进一步打造专业综合技能训练教学平台，将实践生产过程、环节与专业基础理论、技能的培养有机融合，体现“教、学、做”统一的教学理念。主要举措：进一步推进校外生产实践基地的建设和发展，整合校外实践基地，建立优质实习基地群，培养双师型骨干指导教师，提升校外实践教学质量；完善人才培养方案，加大与通威集团、海大集团、广东恒兴集团、粤海集团等上市行业企业深入合作，鼓励专业教师与公司开展校企合作项目，在开展科技成果转化和对外技术服务的同时，以项目组形式培养参与学生的实践能力。

2、课程资源建设提速，进一步深化教学改革

以专业核心课程资源建设为依托，进一步改革教学思路、内容、方法和手段，促进师资队伍建建设，提升教育教学质量。以“五类”主干课程金课建设为抓手，整合教学资源，突破“一人一课”的现有模式，形成专业核心课程教学团队，建设更多专业课程资源。

3、挖掘学生科研和学科竞赛潜力，提升“第二课堂”人才培养质量

以学生科研项目和学科竞赛为驱动力，培养大学生科研意识，提升创新创业能力。主要措施：加强学院资助力度，精心组织和鼓励教师成立学生科研或创新创业团队，提高立项和获奖的成功率；邀请更多院校专家和企业高管到校指导和任教，选派骨干教师和学生到校外参与培训，拓展师生科研视野和创新创业意识。

4、科学研究服务地方

依托四川省重点实验室和四川省科技资源共享服务平台，先后与中国科学院成都生物研究所、

中国水产科学研究院长江水产研究所、无锡淡水中心、四川省水产研究所、西南大学、华中农业大学、通威集团、广东海大集团等 30 多所高校、科研机构和企业开展了合作与交流，服务地方能力和水平不断提高。建立了“长江上游特有濒危鱼类资源保护与利用”四川省科研创新团队和中国智慧渔业学院四川分院，同内江市高新区共建“水产生物技术创新与成果转化‘校-企’联动平台”。学院成为“资中长江上游渔业科技研发中心”首席专家单位和隆昌“川渝新经济稻鱼综合种养专家大院”发起单位。十三五期间，专业教师获得国家自然科学基金项目 1 项、省部级项目 9 项，厅级项目及横项项目 56 项，纵横向科研项目经费达到 1175.65 万元。发表 SCI、EI、ISTP 三大检索论文 51 篇，授权发明专利 7 项，实用新型专利 30 余项，1 项专利成功实现转化。申报四川省科技成果奖 3 项，中国水产学会范蠡奖 1 项，获省科技进步三等奖 2 项。此外，开展专业技术服务 100 余次，培训 1000 余人次。

注：限 2000 字以内。可加附页。

II. 专业简况与自评

在师资队伍、教学条件、教学过程及质量监控、人才培养等方面拟采取的主要措施。

一、师资队伍

1、已有基础

专业拥有专职教师 31 人（教授 11 人，副教授 14 人，具备博士学位 14 人），含内江师范学院“领军人才”1 人，硕士生导师 4 人。其中，1 人获教育部高等学校“第一届水产类专业青年教师教学技能大赛”二等奖，5 人次先后被评为省级创新创业大赛“优秀指导教师”；6 人获“执业兽医师（水生生物类）”资格证，9 人获得工程师职称，双师型教师占比约 50%。另外聘请华东师范大学（陈立侨教授）、上海海洋大学（唐文乔教授）、中科院水生生物研究所（刘焕章研究员、李爱华研究员）、通威集团、海大集团等企事业单位客座教授 12 人。

十三五期间，专职教师团队成员获得国家自然科学基金项目 1 项、省部级项目 9 项，厅级项目及横项项目 56 项，纵横向科研项目经费达到 1175.65 万元。发表 SCI、EI、ISTP 三大检索论文 51 篇，授权发明专利 7 项，实用新型专利 30 余项，1 项专利成功实现转化。申报四川省科技成果奖 3 项，中国水产学会范蠡奖 1 项，获省科技进步三等奖 2 项。此外开展技术服务 50 余次，培训 600 余人次。专业教师积极参与制订内江市、县农业、渔业发展规划，为内江现代农业、现代渔

业可持续发展献智献策；选派 10 余名博士长期参与资中鲢鱼品牌振兴行动、隆昌稻渔综合种养、内江水产病害防治、沱江水域生态环境治理，服务地方成效显著。

2、持续措施

一是加强人才培养与引进，打造高素质校内教学团队。注重高水平学科带头人培养，引进双师型人才，提高队伍的实践教学能力。选派教师进修或出国访学，构建了一支教学、科研水平高，行业一线操作技能熟练的专职教师队伍。

二是强化兼职教师队伍建设，构建校企融合课堂。聘请国内外知名专家学者担任校内兼职教师，承担前沿课程教学任务；聘请经验丰富的企业家担任实践课兼职教师。构建了一支高素质、高水平兼职教学团队。

三是大力开展师资培训，提升专业教师综合素质

把实习生产技能、思政教育纳入教师培训体系，加强政治理论和业务学习，实施“双提升”计划。强化教师教书育人意识和自觉，提高专业课教师的德育意识和政治理论素养，增强教师的影响力和感召力，真正实现教育与教学融合统一，促进思想水平和业务能力双提升。一方面，加强课程思政建设导师工作队伍教育培训，举办骨干队伍培训班，遴选骨干队伍参加海内外访学研修、在职攻读博士学位。另一方面，采用“请进来、走出去”地方式，专业课老师定期以团队形式参加线上精品课程《思政教育》的学习，增强思政教育的基础素养，提高思政教育元素的领悟水平；同时聘请企业专家进入培训课堂，开展全面实践指导，并进一步构建“专业教师+思政教师”的双导师专业师资团队。

二、教学条件

1、已有基础

专业点现有教学科研实验用房面积 2000 余平方米，实验仪器设备近 3000 台，资产总值达 3000 余万元，尤其近三年新建水产类实验室五个，新增流式细胞仪、超微量核酸蛋白测定仪、双色激光呈像系统、倒置荧光显微镜系统等大精贵仪器 10 余台，价值 300 余万。另外，建有校内、外水产养殖实习基地各一个，占地约 100 亩，室内外养殖池塘 40 余个，陆基循环水养殖系统两套，含养殖单元 30 余个，价值 150 余万元。

2、持续措施

强化专业与行业对接、落实课堂与生产对接、优化实训与企业对接，不断优化和总结，构建

系统化和生产化的实践教学体系。依托“农科教合作人才培养实践基地”等项目，建立了 30 余家企业实践教学基地，重点培育了“通威种苗”、“伟继渔业”等 3-5 个校企一体、产学研一体的实训实习中心。出版实验实训教材，以生产应用为导向，基本构建了校企合作、产教融合的实践教学体系。

三、教学过程及质量监控

实施质量建设战略工程，以质量保障为根本，以教师发展是关键，深化教学改革研究，加强管理队伍建设。目前已出台了《教师教学质量评价办法》、《关于加强学教学质量保障体系建设的实施意见》、《生命科学学院课程考核管理办法》、《实践教学考评办法》等一系列完善的规章制度，建立了质量管理与监督系统，多层面、立体化人才培养质量监控与保障体系。

四、人才培养

1、优化课程系统，构建应用型人才培养课程体系

课程体系建设在满足高素质应用型人才培养需要下，更加重视“准研究型”人才的培养，通才与专才结合培养。课程体系具体分为公共课，专业必修课，专业选修课。专业必修课和专业选修课强调理论和实践相结合的教学体系，实践学时比例 40%以上，课程体系的评价标准立足于专业自身特点，以能否提高学生将专业知识和具体实践联系起来的能力为主要衡量标准。

2、改革实践教学，构建应用型人才培养实践教学体系

以“三实”（实用、实干、实在）能力作为培养目的，开发适合于应用型人才培养的实习课程和教学资源，在加大综合性、连续性和针对性实践课程教学的基础上，充分依靠和利用校企合作平台、“双师双能”型教师、企业相关技能型人才，加强顶岗实习实践，提高学生实践能力。

3、加强产教融合，建立应用型人才培养产学研合作平台

学校和企业作为平台搭建主体，利用自身资源，依托不同的教育环境和自身在人才培养方面的资源环境与条件优势，将书本中的知识转化成实践的操作，实现学生的科研实践，促进了各方面经验和资源相互结合，从而培养出全新的高素质专业人才。

注：限 2000 字以内。可加附页。

III. 师资队伍情况

III-1. 总体情况							
所在学院近三年是否有师德师风问题				○是 ●否			
年龄结构	专业技术职务	人数合计	35岁以下	36-45岁	46-55岁	56-60岁	61岁以上
	教授（或相当专业技术职务者）	11	0	6	2	2	1
	副教授（或相当专业技术职务者）	14	3	8	3	0	0
	讲师（或相当专业技术职务者）	5	4	0	1	0	0
	助教（或相当专业技术职务者）	1	1	0	0	0	0
III-2. 专业课教师详细情况							
姓名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
邹远超	女	1983-02	教授	博士	华中农业大学	渔业资源	否
覃川杰	男	1979-12	教授	博士	华东师范大学	动物学	否
谢碧文	女	1968-07	教授	博士	西南大学	水生生物学	否
李尧	男	1965-12	教授	学士	四川师范大学	计算机	否
袁宇丽	女	1979-03	副教授	硕士	电子科技大学	计算机	否
岳兴建	男	1970-12	教授	博士	西南大学	水生生物学	否
王永明	男	1985-10	副教授	硕士	西南大学	水产养殖	否
李斌	男	1981-08	教授	博士	西南大学	水生生物学	否
陶敏	女	1984-03	副教授	博士	中国科学院水生生物研究所	水生生物学	否
李华涛	男	1979-02	教授	博士	四川农业大学	水产动物营养与饲料科学	否
黄泽金	男	1971-11	高级工程师	硕士	上海海洋大学	动物营养与饲料科学	否

袁万安	男	1965-12	教授	博士	四川大学	法医物证	否
王均	男	1986-06	副教授	博士	四川农业大学	基础兽医学	否
贺扬	女	1987-08	副教授	博士	四川农业大学	基础兽医学	否
熊小琴	女	1988-12	副教授	博士	中国科学院大学	水生生物学	否
李燕平	女	1987-05	教授	博士	西南大学	动物学	否
刘程熙	女	1977-08	教授	硕士	西南大学	数学	否
覃燕梅	女	1980-09	副教授	硕士	四川大学	数学	否
尹福成	男	1976-07	讲师	硕士	哈尔滨工业大学	数学	否
陈世喜	男	1989-05	讲师	博士	中国科学院大学	海洋生物学	否
胡鹏	男	1987-09	教授	博士	中国海洋大学	水产养殖	否
覃松	男	1961-11	副教授	学士	四川大学	化学	否
朱宇萍	女	1979-09	助教	硕士	西南大学	化学	否
王丹	女	1989-04	副教授	硕士	广西师范大学	电子与通信工程	否
秦雨萍	女	1984-03	讲师	硕士	四川师范大学	运筹学与控制论	否
雷勇	男	1974-04	副教授	硕士	西南交通大学	计算机应用	否
傅荣会	女	1978-10	副教授	硕士	重庆大学	计算机	否
代伟	男	1978-12	副教授	硕士	重庆大学	计算机	否
陈艳华	女	1975-10	讲师	硕士	电子科技大学	计算机应用	否
李游	女	1988-09	讲师	硕士	云南大学	通信与信息系统	否
文琴	女	1991-08	副教授	硕士	成都信息工程大学	软件工程	否
研究生学历人员比例 93.5%							

IV. 教学设施情况

IV-1. 实验室情况			
专业实验室名称	专业实验室面积 (M ²)	800 元以上设备数 (台/件)	800 元以上设备价值 (万元)
长江上游鱼类资源保护与利用重点实验室研究室	272	405	497.13
微生物学实验室	80	45	52.41
细胞生物学实验室	85	90	32.56
渔业资源与水生态修复研究室	50	15	72.1
饲料成分检测室	40	40	45.2
营养功能检测室	50	42	30.2
饲料成分检测室	40	40	20.3
遗传学实验室	60	50	15.5
鱼类解剖室	50	25	10.1
微生物接种室	50	20	9.8
鱼类生物多样性研究办公室	50	26	15.3
环境生物培养室	40	25	10.2
水环境分析室	40	20	9.8
鱼类遗传多样兴研究室	50	26	10.5
数码互动实验室	60	60	48.9
共 计	1017	929	880
IV-2. 实习、实践条件			

目前，我校已与通威集团、广东海大集团、湖南渔美康集团、大北农集团和广州利洋集团等多个国内水产高新技术企业签订了水产类学生实习、实践、就业基地协议。以上企业是我国水产养殖行业的标杆企业和技术创新基地，具有良好的工厂化养鱼设施、完善的功能性配套和体系化的管理经验，能够为智慧渔业专业的学生提供良好的实习和实践环境，并且聘请的企业导师可直接指导学生进行学习，能有效达成培养专业知识与管理技能并存的智慧渔业科技服务型人才。

IV-3. 本院系的图书资料室情况

现存中文纸质图书 3.04 万册，中文纸质期刊 58 种；畅想之星、超星、书香内师电子图书平台 3 个，电子电子图书 5820 册；万方、CNKI 数据平台系列数据库、台湾学术文献数据库、人大复印资料、ProQuest 博硕士论文全文数据库等数据资源 10 个，电子期刊 63 种（自创刊起），电子期刊文献 13.8 万篇。

近 4 年图书文献资料购置经费（万元）

50

V. 教学情况

V-1. 公共课

课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓名	职称			姓名	职称
思想道德修养与法律基础	32	姚永丽	副教授	大学外语(一)	48	龚鸣/邓春霞	讲师/副教授
中国近现代史纲要	32	陈慧	副教授	大学外语(二)	48	张朝政/邓春霞	副教授/副教授
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	64	李永红	讲师	大学计算机	48	熊帅	副教授
马克思主义基本原理概	32	曾华秋	助教	计算机程序设计	64	代伟	副教授

论							
形势与政策 I	40	蔡佳敏	助教	信息检索	8	方路	讲师
形势与政策 II		余贵林	副教授	大学生心理健康 教育	16	张小梅	助教
形势与政策 III		胡绍元	教授	大学生就业指导	8	李清敏	讲师
形势与政策 IV		李明	副教授	大学生创业基础	16	张瑞	讲师
形势与政策 V		李文飞	未定级	应用文写作	16	林昕悦	讲师
形势与政策 VI		李永红	讲师	高等数学 IV	48	杨洸	助教
大学体育（一）	32	黄毅/周 维琼	副教授 /讲师	无机及分析化学 （含仪器分析）	64	王福海	讲师
大学体育（二）	32	马传奇/ 崔龙	讲师/ 讲师	有机化学	64	孙绪兵	教授
大学体育（三）	32	崔龙/李 波	讲师/ 讲师	军事理论		岳家斌	讲师
大学体育（四）	32	李达伟/ 王斌	教授/ 教授				
V-2. 专业课（主干课程请在前标注☆）							
课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓名	职称			姓名	职称
高等数学	48	刘程熙	教授	概率论与数理统计	48	覃燕梅	教授
渔业概论	48	袁万安	教授	算法与数据结构	48	袁宇丽	副教授
C 语言程序设计	48	傅荣会	副教授	有机化学	64	覃松	教授
Python 程序开发	48	王丹	助教	鱼类学	48	李斌	教授
生物统计	32	胡鹏	讲师	鱼类增养殖学	48	袁万安	教授
动物生物学	48	谢碧文	教授	水生生物学	48	熊小琴	副教授
生物化学	48	陈世喜	讲师	鱼类遗传育种学	48	邹远超	教授
无机及分析化学 （含仪器分析）	64	朱宇萍	副教授	养殖水化学	48	贺扬	副教授
水产动物疾病学	48	王均	副教授	物联网工程	32	尹福成	副教授

设施渔业	48	覃川杰	教授	物联网技术与装备	32	陈艳华	副教授
单片机原理与应用	48	雷勇	讲师	嵌入式应用项目开发	48	李尧	教授
工程原理与设计	48	代伟	副教授	传感器原理及其应用	32	李游	讲师
智能科学技术导论	32	秦雨萍	副教授	水族动物养殖与鉴赏	32	王永明	副教授
计算机视觉与图像分析	48	袁宇丽	副教授	水产动物营养与饲料学	48	李华涛	教授
无线传感器网络	32	李游	讲师	细胞生物学	48	岳兴建	教授
水产养殖工程学	32	熊小琴	副教授	水产药物与药理学	48	李燕平	副教授
名特水产养殖学	48	黄泽金	高级工程师	物联网通信技术	32	陈艳华	副教授
RFID 原理及应用	48	文琴	讲师	大数据与云计算	32	李尧	教授

V-3. 实验、实习课

课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓名	职称			姓名	职称
鱼类遗传育种学实验	32	邹远超	教授	水产动物营养与饲料学实验	48	李华涛	教授
养殖水化学实验	40	陶敏	副教授	动物生物学实验	32	谢碧文	教授
算法与数据结构	16	袁宇丽	副教授	动物生物学	16	谢碧文	教授
C 语言程序设计	16	傅荣会	副教授	生物化学	16	陈世喜	讲师
Python 程序开发	16	王丹	助教	无机及分析化学 (含仪器分析)	16	朱宇萍	副教授
鱼类学	16	李斌	教授	鱼类增养殖学	16	李锐	讲师
水生生物学	16	熊小琴	副教授	嵌入式应用项目开发	16	李尧	教授
鱼类遗传育种学	16	邹远超	教授	计算机视觉与图像分析	16	袁宇丽	副教授

养殖水化学	16	陶敏	副教授	名特水产养殖学	16	黄泽金	高级工程师
水产动物疾病学	16	王均	副教授	RFID 原理及应用	16	文琴	讲师
设施渔业	16	覃川杰	教授	水产动物营养与饲料学	16	李华涛	教授
单片机原理与应用	16	雷勇	讲师	细胞生物学	16	岳兴建	教授
工程原理与设计	16	代伟	副教授	水产药物与药理学	16	李燕平	副教授

VI. 科学研究（教学研究与改革）

VI-1. 所在院系近 4 年科研总体情况					
科研经费 (万元)	出版专著 (含教材, 部)	发表学术论文 (篇)	获奖成果 (项)	鉴定成果 (项)	专利 (项)
1044.87	4	59	0	4	17
VI-2. 代表性科研成果（限填 20 项，可另加附页）					
成果（获奖项目、论文、专著） 名 称	获奖名称、等级或鉴定单位，发表刊物，出版单位、时间		姓名	署名次序	
中华沙鳅驯养繁殖研究与资源保护利用	四川省科学技术进步奖三等奖		谢碧文	五	
水产动物饲料实验检测与评价	吉林科学技术出版社		李华涛	第一	
鱼类遗传与育种学实验实训指导教程	科学出版社		邹远超	第一	
Diurnal rhythm expression of transcription factor NF- κ B subunit p65 in <i>Pelteobagrus vachellii</i>	Fish & Shellfish Immunology		覃川杰	第一	
Molecular characterization and expression of complement factor I in <i>Pelteobagrus vachellii</i> during <i>Aeromonas hydrophila</i> infection	Developmental and Comparative Immunology		覃川杰	第一	
Homeostasis Regulation by Potassium Channel Subfamily K					

Member 3 (KCNK3) in Various Fishes	Frontiers in Marine Science	文正勇	第一
The complete mitochondrial genome sequence of <i>Cynoglossus roulei</i> (Pleuronectiformes: Cynoglossidae)	Mitochondrial DNA Part B-Resources	陈世喜	第一
嘉陵江梯级水利工程开发下不同江段蛇鮈的繁殖生物学特性差异及适应	淡水渔业	熊小琴	第一
不同年龄段养殖宽体沙鳅肌肉营养成分分析与评价	水生生物学报	王永明	第一
四川丘陵区水库浮游植物功能群季节演替特征及驱动因子	水生生物学报	陶敏	第一
Growth performance, serum biochemical parameters, immune parameters and hepatic antioxidant status of yellow catfish <i>Pelteobagrus fulvidraco</i> supplemented with <i>Sargassum horneri</i> hot-water extract	Aquaculture Reports	史庆超	第一
A comparative genomics study on the molecular evolution of serotonin/melatonin biosynthesizing enzymes in vertebrates	Frontiers in Molecular Biosciences	吕云云	第一
大口黑鲈 IGFBP1 基因 SNPs 的筛选及与生长性状的关联分析	基因组学与应用生物学	李锐	第一
Length- weight relationships for three endemic fish species from the upper reaches of the Yangtze River, southwestern China	Journal of Applied Ichthyology	李斌	第一
A comparative genomic survey provides novel insights into molecular evolution of L-aromatic amino acid acetyltransferase in vertebrates	Molecules	李燕平	第一
Immersion vaccines against <i>Yersinia ruckeri</i> infection in	Journal of fish disease		

rainbowtrout: Comparative effects of strain differences	Aquaculture 中国水产科学 Aquaculture Nutrition	贺扬	第一
The highly conserved α -enolase stimulates cross-protective immunity against serotype I and II <i>Streptococcus iniae</i> infection in channel catfish (<i>Ictalurus punctatus</i>)		王均	第一
多维视角下的水生野生动物保护与利用探析		邹远超	第一
The extracts of <i>Angelica sinensis</i> inhibit lipid oxidation in fish erythrocytes and improve growth, digestive, absorptive and antioxidant capacity in juvenile Jian carp (<i>Cyprinus carpio</i> var. Jian)		李华涛	第一

VI-3. 主要在研项目（限填 20 项，可另加附页）

项目名称	项目来源	起讫时间	科研经费（万元）	姓名	承担工作
白乌鱼“灰色鳍条”与“金色鳍条”群体体色遗传规律研究	四川省科学技术厅	2022-2023	10	陈世喜	主持
水产生物科技创新与成果转化“校-企联动平台”建设	内江市高新区	2021-2022	265	李锐	主持
全雄白乌鱼规模化制种关键技术集成及示范	内江市科学技术局（四川浙新农业科技发展有限公司）	2020-2022	6	邹远超	主持
黄颡鱼生理节律与精准营养	内江师范学院	2020-2025	10	覃川杰	主持

过坝疲劳影响胭脂鱼类免疫机能的研究	湖北省鱼类过坝技术国际科技合作基地（三峡大学）	2020-2022	15	覃川杰	主持
高品质鱼类育种材料和方法创新及新品种选育(育种攻关项目)	四川省科学技术厅（四川省农业科学院水产研究所）	2021-2025	50	覃川杰	主持
“高位池闭合生态循环”养殖大口鲶关键技术集成及产业化示范	四川省科学技术厅	2020-2022	30	史庆超	主持
基于生态综合治理模式的水库水域生态环境修复关键技术研究与应用	四川省科学技术厅（四川省浙新农业科技发展有限公司）	2021-2023	12	熊小琴	主持
高品质鱼类育种材料和方法创新及新品种选育(育种攻关项目)	四川省科学技术厅（四川省农业科学院水产研究所）	2021-2025	10	覃川杰	主持
中华鲟基因组多倍化的遗传	农业农村部淡水生物多样性		5	李燕平	主持

适应研究	保护重点 实验室（中 国水产科 学研究院 长江水产 研究所）	2021-2023			
高原鳅染色体水平基因组分 析	四川大学	2022-2024	20	文正勇	主持
白乌鱼健康养殖技术集成与 示范	内江市川 博养殖农 民专业合 作社	2021-2022	20	熊小琴	主持
黄颡鱼健康养殖技术集成与 示范	佛山保信 特生物科 技有限公 司	2021-2023	20	史庆超	主持
饲料质量和摄食水平对裂腹 鱼生长和活动的影响研究	凉山科华 水生态工 程有限公 司	2020-2022	20	李斌	主持
长江生态屏障建设成都市驻 点服务项目	四川清蓝 检测科技 有限公司	2021-2022	11.4	陶敏	主持
成自高速铁路和李家岩水库 工程项目建设期生态环境调 查	四川巴斯 德环境保 护科技有 限责任公 司	2021-2023	15.5	李斌	主持

四川名特经济鱼类高效健康 养殖技术指导	隆昌市联 发水产养 殖农民专 业合作社	2020-2022	20	邹远超	主持
沱江干流禁捕效果评估	四川省农 业科学院 水产研究 所	2021-2022	13.2	覃川杰	主持
现代生态循环农业技术模式 指导服务	内江市正 旭养殖专 业合作社	2020-2022	15	谢碧文	主持
黄颡鱼亲本及苗种检测协议	成都通威 水产种苗 有限责任 公司	2020-2023	8	覃川杰	主持