附件1：

**2019年杭州市临安区科普项目立项名单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **项目名称** | **申报单位** | **项目内容** | **项目****经费****（万元）** |
| 1 | 科普惠农系列活动 | 果园节本增效技术推广 | 杭州临安亚仙家庭农场 | 果园套种蔬菜；推广水肥一体化技术。果园套种蔬菜一来增肥二来增收；推广水肥一体化技术既节省人工，又大大提高肥料利用率。当前果园采用水肥一体化技术是生产优质产品的需要也是节本增效更是减少农业面源污染的需要，是当前果园应大力推广的利国利民的一项适用技术。  | 2 |
| 2 | 车厘子高效栽培示范基地建设项目 | 浙江森叶农业科技有限公司 | 公司引进先进设备，创造自己的核心技术成果的平台。与辽宁省农科院、沈阳农业大学、大连农科院市农科院、浙江农林大学等多家科研机构和高等院校建立良好的合作关系，拥有多项发明专利或专利核心技术。为促进车厘子产业的快速发展，且带动当地的农业增效、农民增收、山区农村经济的稳定发展，公司于2016年逐步开始推广车厘子栽培基地，至目前为止，带动临安太阳镇、潜川镇、青山镇、於潜镇、高虹镇等农户，种植车厘子栽培基地300余亩。公司非常注重农户的科技培训工作，通过公司的统一技术指导，编写《车厘子高效栽培技术手册》，对种植区的农户举办栽培技术、病虫害防治等技术培训，提高农户的种植技术，使农户增加收入。 | 2 |
| 3 | 杨梅果蝇危害防止技术研究与推广 | 临安葱坑白杨梅专业合作社 | 1.引进高科技，大力推广杨梅果蝇危害的防控技术；2.发展大棚杨梅、罗幔杨梅；3.合作社主管，农药统一发放，杜绝剧毒农药喷施；4.合作社在2018年积极开展对果农进行技术培训，引进专家实施授课，发放栽培管理书籍110份。 | 3 |
| 4 | 建设农村科普示范基地、开展农村科普惠农系列活动 | 杭州临安三口花桥食品有限公司 | 1、已于2017年建立香榧完熟采收，脱蒲、堆沤技术规程；新建50立方米智能控温实验室一座。进行香榧堆沤技术推广。2019年10月15日前进行基地现场培训指导30人（邀请浙江农林大学教授培训指导）；2、一种开口盐炒（手剥）香榧的加工方法：专利（IL 2016 115652·6)加工成盐炒香榧可使香榧坚果入味充分、方便食用、口感上乘，并丰富加工产品的种类，提升产品附价值。2019年11月15日前进行基地现场培训指导30人；3、积极响应临安区政府号召“开展创建全国食品安全城市”，宣传倡导绿色食品，并认真学习中华人民共和国食品安全法。完成培训100人次，辐射带动500人次，发放宣传手册500册，增强村民食品安全意识，严格执行食品“三品一标”的制度；4、积极筹备2019年度第三届临安区香榧文化节。 | 1 |
| 5 | 科普惠农系列活动 | 香榧早实丰产技术示范推广 |  板桥镇三口林场 | 1、示范推广营养与生殖生长调控、人工授粉、生草栽培、测土配方施肥、无公害病虫害防治以及完熟采收等技术；2、组织香榧早实丰产技术培训2次。举办高效栽培管理、加工前处理技术培训各一次，培训人数达100人次以上；3、推广香榧早实丰产技术500亩以上。 | 1 |
| 6 | 天目水果笋栽培技术推广 | 浙江聚贤盛邦农业科技有限公司 | 培训农民200名；“通过培训、推广，普及“天目水果笋生态高效栽培技术”，实现产业振兴，农民富裕”。 | 3 |
| 7 | 雷竹低产改造示范推广 | 临安炜波果蔬专业合作社 | 1、从2017年开展雷竹园低产改造开始，对50亩雷竹园的改造从如何开展土壤改造、什么时候防病治虫、施肥的最佳时间段等全部进行了详细记录，并形成一本小册子，向前来参观学习的农户进行宣传。积极开展低产改造技术推广。2019年分8月和10月将举办两次基地现场培训，指导人员100余人，届时，还将邀请临安区农业农村局竹笋专家作培训辅导；2、认真学习《中华人民共和国食品安全法》，积极响应临安区政府号召“开展创建全国食品安全城市”，实施食品安全必须从源头抓起这一理念。完成培训150人次，辐射带动600人次，发放宣传手册600余册，增强笋农的食品安全意识，严格执行食品“三品一标”的制度。 | 2 |
| 8 | 科普惠农系列活动项目 | 杭州临安悠然家庭农场  | 农场建于2016年，农场面积100余亩，自筹经费180余万元，在2012年种植了火龙果、樱桃、李子、覆盆子、桑葚等水果。现已有火龙果、桑葚、覆盆子均已投产。在提高农场水果质量的同时，农场在节约能源资源、保护生态环境、保障安全健康，促进创新创造，做大量工作。如为了保护生态环境，在果树林下套种西瓜、三叶草等。农场全部安装喷滴灌设施，节约了大量用水和肥料。农场全部使用羊粪等有机肥，即保障水果安全，又使水果口感更好，农场还引用新的火龙果品种种植和其它水果新品种。 | 2 |
| 9 |  桃花纸非物质文化体验园 | 临安杨洪村文化创意有限公司 | 研学旅行是教育部门和学校有计划、有组织、有目的的校外实践教育活动。同学们将在老师的带领下，确定主题，以课程为目标，以动手做、做中学的形式，共同体验，分组活动，相互研讨，书写研学日志，形成研学总结报告。此次我们的研学活动主题是走进桃花纸--非物质文化研学，同学们可以在出发前对研学内容提前了解，在研学旅行的过程中，不断加入自己的见闻和体会，丰富知识储备。 | 2 |
| 10 | 建设农村“百园香榧”科普示范基地 | 临安百园香榧专业合作社 | 一、进一步推广“上榧下桃”科普的成效：1、陡坡科学种植香榧技术的考察学习； 2、科普基地示范作用成功经验的总结与推广； 3、科普基地标准化管理信息标识。二、废弃农药包装物生态处置：1、在科普基地增设3个回收点；2、在合作社社员及果园周边村民中发放宣传册不少于200册；3、“上榧下桃”科普基地实现专人负责废弃农药包装物，回收率不低于95%。三、对“桃浆”的利用开展科普调研。 | 2 |
| 11 | 科普惠农系列活动 | 幼林山地套种技术示范与推广 | 杭州临安顶胜家庭农场 | 本项目计划从浙江省农科院、龙岩农科所等单位引进适合山地种植的小番薯品种1-2个，通过试验三园地套种技术、测土配方施肥技术、节水灌溉技术、病虫害绿色防治技术，研究总结出一套山地小番薯高产栽培技术，实现项目基地内幼林地增收超过1000元/亩，同时召开一期技术示范、推广会，向周边及全区山地农户宣传该项技术。 | 2 |
| 12 | 天目山草木花香玫瑰基地科普惠农活动 | 杭州丰悦农业开发有限公司 | 分别开展各国经典月季品种的特性认知、繁育、种植、病虫害管理、修剪造型应用的活动，分三次实地学习与操作。 | 2 |
| 13 | 茶叶新技术新品种试验推广 | 临安鑫源茶叶专业合作社 | 新建50亩基地，进行新品种“金香玉”和“极白”的试验推广。建立提升农民素质的培训平台，进行茶叶新技术新品种推广和相关技术指导培训。 | 2 |
| 14 | 水稻生态种植技术示范与推广 | 临安梅芳家庭农场 | 项目计划引进优良水稻品种1-2个，总结水稻生态高产栽培技术1项，划定50亩水稻田作为项目试验示范基地，开展以“稻鸭共生”、“稻蛙共生”、“稻鳖共生”为基础的水稻生态种植研究，在试验基地内，提升种稻效益5%以上，举办水稻生态种植技术示范现场会一期，培训相关人员40人，带动周边乃至全区种粮大户按照实际情况开展水稻生态种植。 | 2 |
| 15 | 甜香型工夫红茶加工技术推广研究项目 | 临安市尚腾茶叶专业合作社 | 1、不同茶树品种的适制性试验。不同茶树品种的鲜叶，在理化性状方面有很大的差异。围绕高甜香型红茶的品质特点，结合合作社现有的茶树品种库，通过成品红茶感官品质的比较及品质成分的化学分析，筛选出适合加工高档红茶的茶树品种；2、茶树鲜叶的萎凋技术试验：就鲜叶新梢不同发育程度及采摘时间对品质的影响进行比较试验；着重地通过萎凋温度、湿度和时间等三因素多水平试验，分析不同处理组合对氨基酸和酯型儿茶素等主要品质成分的影响，设计最佳的萎凋方法与技术参数；3、揉捻和发酵技术研究。根据红茶轻发酵的趋势，研究揉捻和发酵的一体化技术。重点研究揉捻的时间、加压和分筛等技术要素的匹配，并根据发酵程度宜轻和短时发酵的原则，探索发酵新方法及其温度和湿度等技术参数的优化。 | 2 |
| 16 | 潜川农庄低碳农业科普体验区建设 | 临安市潜川镇生态农庄 | 建设900平方科普体验点，包含：20平方猪舍、20立方沼气池、20立方沼液贮存池、30平方蚯蚓繁育棚、20平方鸡舍、50平方池塘、50平方牧草基地、100平方水果基地。体验点内道路修建、24块大型宣传介绍牌设计组装等。 | 2 |
| 17 | 科普惠农系列活动 | 杭州临安红梅秀林家庭农场 | 农场为了更进一步提高农场的水果质量，在实施大棚设施建设，有机肥使用栽培，修剪拉枝造型培育，机械换人等项目提升，积极采用科学技术知识，聘请水果专家常年到实地进行技术指导，并通过技术培训将现有的技术知识辐射传播到周边农民的水果管理之中。以农场为实践基地，带头示范，带动农民种好水果，培育好水果，实实在在为周边农民增值、增收服务。今年计划邀请水果专家到农场举办技术培训班3期，实地现场指导3次，培训人次达到200余人次，带领水果大户去外地参观先进水果园2次，配合成校科普宣传2次，到有关部门领取科普宣传资料200余本，及时发放到各农户手中，配合政府搞好农业休闲观光园建设。 | 2 |
| 18 | 科普惠农系列活动 | 石斑鱼养殖示范 | 杭州临安方忠平水产养殖场 | 该项目坐落在昌化镇朱白村，取水源为山下小溪，全年水源充足，是养殖石斑鱼的天然场所，也是孵化小鱼苗的最佳场所。目前已初成规模，水域总面积9亩，其中成品鱼8亩，孵化小鱼苗1亩。经济效益成品鱼每亩年产值1000斤，8亩约8000斤，按目前市场价每斤70元，每亩收入约5万元。在多年养殖的基础上，本养殖场也积累了养殖和培育石斑鱼苗的经验，为解决石斑鱼鱼苗来源，计划在现有基础上再投入7万元扩展1亩育苗基地，以解决每年的鱼苗来源，约可发展50万余条鱼苗，同时计划对本村有意向养鱼的农民每个季度组织一次现场培训，将鱼苗供给他们，带动村民发展养殖业，增加村民经济来源。 | 2 |
| 19 | 龙岗镇百丈村农业新技术科普惠农项目 |  杭州临安联袂家庭农场 | 以科普惠农兴村计划实施为着力点，助力“乡村振兴战略”，结合本村“美丽乡村”建设，围绕农业新技术新品种推广、农业技术指导培训为主要内容，开展水果新技术新品种推广和种植培育技术指导培训，促进农民新技术提升，促进本地特色的农业发展。 | 3 |
| 20 | 香榧幼林优质化抚育管理技术的示范与推广 | 杭州临安运奇家庭农场 | 1.开展科学种植、修枝等专项技术培训，培育一批种植管理能手；2.传授雄花质地辨别要领，为各村已有香榧大树开展雄树配置、雄枝嫁接技术；3.建立微信群，开展生态化用药施肥等适时管理技术指导。“自力更生，丰衣足食”，只有自己掌握了核心技术，才能不受别人制约，才能种好、管好香榧。农场一年四季向农户开放，免费发放资料、认真陪同、耐心讲解，还可免费品尝自产的香榧，比较鉴定品质。如有镇村有需要，我们会到实地观察指导，或者利用暑期，开展大规模的集中培训，目标是让更多农户成为土专家，成为行家里手，让河桥镇政府的惠农项目更接地气、惠及更多百姓。 | 2 |
| 21 | “一亩山万元钱”林下经济技术推广 | 临安市华雲家庭农场  | 1、在该林地建立林下套种优良种苗培育基地，在基地内进行林地套种优良种苗（香榧苗、红豆杉苗、美国山核桃嫁接苗、红心弥猴桃苗等）的培育研究，采用新技术，引进新品种，通过设施栽培提高苗木的品质与产量，提高了土地利用率；2、以合作社社员为主要培训对象，邀请省（杭州市）农科院、浙江农林大学、杭州市农业科技教育总站等单位专家教授举办绿化苗木、林下农作物栽培、山核桃生态化管理技术培训班4期，培训人次达240余人次，并配合有关部门做好科普宣传，发放宣传资料400余册；3、聘请市农业局的技术人员做技术顾问，对合作社社员及广大农户在苗木生产上实现技术和销售服务；4、加强苗木标准化生产示范基地建设，以农场为实践基地，带头示范，带动当地农户种植、培育好优良苗木，实实在在为周边农户增产、增收服务，真正实现“一亩山万元钱”的效果。 | 2 |
| 22 | 科普惠农系列活动 | 绿萼梅种子管理技术示范推广 | 杭州临安月亮湾农业开发有限公司 | 1、改良绿萼梅品种，对绿萼梅繁殖、改良、适应性进行研究；2、大力推广金丝皇菊种植技术；3、发展观光农业；4、2019年积极开展对低收入农户进行技术培训，邀请专家授课，发放相关技术资料。 | 2 |
| 23 | 水稻育秧技术推广 | 临安市清凉峰镇裕农农机植保专业合作社 | 1、调整水稻品种为甬优5550和嘉优中科6号，科学规范实施育秧、插秧、管理、收割、加工全过程，实现全程机械化种植，统一施肥，病虫害统防统治，提高品质与产量，实现增收；2、举办水稻种植管理技术、防虫治病科普培训，提高农户种植及管理水平。组织学习《中华人民共和国食品安全法》，积极响应临安区政府“开展创建全国食品安全城市”的号召，宣传倡导绿色食品；3、准备种植七彩油菜花及甜玉米，尝试新型种植方式，提升村落景区景观，打造观光农业，以农业生态创新旅游产品，以旅游发展带动乡村发展。 | 2 |
| 24 | 山核桃林下套种多花黄精栽培示范项目 | 临安市康之林山核桃专业合作社 | 本项目利用山核桃与多花黄精生态特性、空间等方面的良好互补性，结合岛石镇实际，采用山核桃林下仿野生地面栽培根茎种植，并结合山核桃土壤改良、科学施肥等技术，对该复合经营模式对山核桃林地保护、对山核桃林分健康的效果进行研究、评价、优化，提出山核桃林下套种多花黄精栽培示范项目，进行推广。 | 2 |
| 25 | 山核桃林地套种香榧与技术推广 |  临安十二都山核桃专业合作社 | 项目采取“合作社＋基地＋农户”的经营模式，在杉树塆林地示范套种容器香榧苗，面积30亩。由合作社提供种苗、技术、种植和前期的基础条件建设，聘请专家和专业技术人员来合作社进行集中培训及技术指导。项目实施过程中，首先做好枯死树木的清理、整地工作，然后在林地四周圈好铁丝网护栏，防止野猪的侵袭，造成不必要的经济损失。 | 2 |
| 26 | 山核桃林地立体生态化示范经营 | 杭州临安高老庄家庭农场 | 探索山核桃产业立体化、生态化发展模式，一方面促进山核桃产业持续发展，通过立体化套种，变山核桃单一的经济收入为多种作物经济来源，变短期经济高峰效益为长期经济发展效益；另一方面改变生产方式，变单一的使用化肥为有机肥优先、测土配方使用化肥，变大量使用除草剂为机械化割草、堆草积肥的生产方式；同时优化生态环境，丰富林地植被，增加水土涵水能力，提高抵御自然风险的能力，通过探索，促进生产、生态共同发展。山核桃株间距离10米，排行5米处种植株高低于3米的水果树；竖间以5米为中心横向开拓3米宽的作业林道；作业道前边排行种植弥猴桃；主干道路坡侧种植湖景密桃等果树；示范区域100亩。作业林道（包括主干道路）长度约为15千米。 | 2 |
| 27 | 职业农民科技服务技能提升培训与品牌推广 | 杭州市临安区竹产业协会 | 通过大力培养“天目工匠”式的职业农民和不断强化、提升其科技服务指导技能，充实和壮大基层产业科技从业者队伍，缓解当前竹产业生产经营过程中对科技的迫切需求，切实提高林业技术的推广、辐射和应用，提高生产经营中科技含量，降低传统生产占比，扭转和解决笋农卖笋难问题，提升林业综合生产能力，同时，积极走向市场，打响临安的“天目雷笋”和“天目笋干”品牌，促进产业增效和农民增收，推进我区美丽新农村建设。 | 2 |
| 28 | 主题科普宣传活动 | 临安区城乡居民预防大肠癌主题宣讲活动和初筛工作 |  临安区医学会  | 1、预防大肠癌知识宣讲，组织专业医师入村（社区），采用多媒体、展板等多种形式进行预防大肠癌相关知识的宣讲。2、初筛，按照整群抽样的方法，积极组织动员，选派工作人员配合当地卫生院（社区卫生服务中心）对辖区内的居民进行摸底排查，将45-74周岁的目标人群登记造册并签订知情同意书、填写问卷调查表；同时发放第一次粪便隐血试验收集管，指导居民妥善留置大便样本并于4小时内送到指定地点，一周后第二次发放粪便隐血试验收集管。 3、精筛，对评估为高危人群的居民，告知其患大肠癌的风险，由村（社区）负责组织通知高危人群到临安区人民医院行电子肠镜精筛检查，并及时反馈检查结果4、早诊早治，根据《结直肠癌复查及早诊早治技术方案》为治疗对象提出下一步诊疗建议。对已签约的居民，由签约医生开展每年不少于1次的追踪随访，了解其健康状况，为其提供个体化健康指导服务。 | 2 |
| 29 | 临安区防癌抗癌教育与筛查活动 | 杭州市临安区抗癌协会 | 1、开展防癌抗癌系列讲座：定期组织相关人员在各社区、乡镇、企业举办宣传讲座，活动以展板宣传、发放宣传资料等形式开展。2、开展免费肿瘤筛查和义诊活动：组织医疗专家为群众义诊，免费提供B超、心电图、ＴＣＴ等部分检查。 | 2 |
| 30 | “关爱生命健康 倡导环保时尚”主题科普推广活动 | 杭州市临安区图书馆学会 | 主要活动内容如下：1.“关爱生命健康 倡导环保时尚”主题科普活动进文化礼堂、图书分馆；2.临安区图书馆“关爱生命健康 倡导环保时尚”少儿手抄报比赛；3.“关爱生命 健康护航” 科普急救知识宣讲活动；4.暑期少儿专题系列活动“珍爱生命 健康成长”；5.集贤堂——“关爱生命健康 倡导环保时尚”主题科普宣传讲座；6.“关爱生命健康 倡导环保时尚”科普知识版面展览。 | 2 |
| 合计 | 61 |

附件2：

编号：

**2019年杭州市临安区科普项目**

**协 议 书**

 项目名称：

主管单位： 杭州市临安区科学技术协会

 承接单位：

杭州市临安区科学技术协会

2019年 4月制

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 承接单位 |  |
| 项目负责人 |  | 联系电话 |  |
| 一、项目主要内容、目标、预期成效（可另加附页） |
| 二、项目考核指标 |
| 三、项目实施计划 |
| 四、经费预算及来源总预算：来源：区科协： 万元， 自有： 万元；自筹： 万元。 |
| **经费支出预算表 单位（万元）** |
| 序号 | 支出内容明细 | 金额 | 测算说明 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |

**五、共同条款**

１.被确立为临安区科普项目的实施承接单位,需在活动现场、宣传品、画廊、活动室等适当位置，注明“临安区科协资助或支持”。凡资助的科普资源开发项目，其版权归双方所有，用于非赢利目的公益活动。

２.本项目书在执行过程中如需修改原内容，须经区科协与实施承接单位双方共同商定。

３.项目工作经费由区科协拨给项目承接单位，承接单位要按照专款专用的原则使用。主管单位对经费使用情况跟踪监督。

４.项目结束一月内，项目承接单位按协议规定的内容向区科协提交项目绩效总结报告、项目经费决算和体现项目成果、绩效的有关材料、实物，并按规定组织验收。

５.项目承接单位因主观原因致使计划无法执行或项目未完成，区科协有权提出终止协议，并视实际情况追回全部或部分经费。

6．项目承接单位应严格按照项目内容、计划开展相应科普活动。如在申报实施过程中弄虚作假，经查实，区科协将取消该单位的申报资格，并视情况追回全部或部分资助经费。

7．本协议书一式三份，分别存区科协二份、承接单位一份。

主管单位：杭州市临安区科学技术协会（章） 承 接 单 位： （章）

单位分管负责人 ： 项目负责人：

年 月 日 年 月 日

附件3 ：

**2019年**[**全国科普日**](http://www.cast.org.cn/n35081/n35668/n35743/n36659/n39165/n11759759.files/n11759745.doc)**暨杭州市临安区第33届**

**科普宣传周活动预登记表**

填报单位：

|  |  |
| --- | --- |
| 活动名称 |  |
| 主办单位 |  |
| 联 系 人 |  | 联系电话 |  | 手机 |  |
| 活动时间 |  | 活动地点 |  |
| 主要活动内容描述 |  |
| 主要活动方式 | □展览展示 □互动体验 □现场咨询 □讲座、培训□科普表演 □科普宣传 □知识竞赛□其他(注明) 说明：打√选择 |
| 活动对象 | □未成年人 □农民 □城镇劳动者 □领导干部和公务员□社区居民 □其他(请注明)　　　  |
| 参与人数 | 预计参与活动人数 人 |
| 备 注 | （活动特色、创新点说明等） |

附件4

**2019年度杭州市临安区科普项目绩效反馈表**

单位(盖章)

|  |  |
| --- | --- |
| **科普项目名称** |  |
| 项目联系人 |  | 电 话 |  |
| 项目预期目标 |
| 项目实施情况和绩效(社会、经济效益)（可附后页） |
| 项目经费开支决算明细 |
| 对项目实施后所取得的绩效进行总结，提出自评结论(可附后页) |