

常山县科技局2018年度科技研发和成果转化项目立项公示

根据常财行[2014]240号文件精神,常山县科技局对今年申报的科技计划项目进行了科室初评、专家评审论证和局班子讨论决策,现将计

划立项项目进行公示。公示期2018年7月24日至2018年7月30日。有关单位和个人如对公示项目持有异议

的,请在公示期内实名与我局联系。联系人:据伟红、王东海 联系电话:5896059、5013250

电子邮件:zjqzcsjwh@163.com 附件:常山县2018年度科技研发和成果转化项目立项计划表

常山县2018年度科技研发和成果转化项目立项计划表 (单位:万元)

序号	项目编号	项目名称	项目内容	承担单位	项目主持	总投资	科技经费资助	备注
1	2018001	精密螺杆压缩机轴承 SCB 31313 E/P5A	通过自主创新研制精密螺杆压缩机轴承,适用于螺杆压缩机转子等关键部位,在附加值较高的产品如汽车减速器、汽车轮毂、机床主轴有极其广泛的应用。它优化设计了轴承内部结构,改善相应的尺寸,保证了产品可靠性以及配套主机的工作性能;创新设计了轴承的全自动磨削生产线,保证了轴承的加工质量,提高了劳动生产效率。对实现该轴承的规模化高效率生产有着深刻的现实意义,本项目的研究必将推动螺杆压缩机轴承国产化的技术革新以及产业结构优化,对浙江省乃至全国轴承行业的长远发展均具有重要意义。	浙江环宇轴承有限公司	罗庆	323.3	10	
2	2018002	节能磁导流铁芯电抗器研发及产业化	项目通过导磁材料的磁衍化方向研究,研发了铁芯中空引磁技术、辐射型铁心柱技术、高导磁硅钢片切断交叠工艺等技术工艺,从而解决了铁芯电抗器磁通分流过程所引起激磁过热问题,并消除交流电基波所带来的电磁振动噪声,有效地降低了损耗;产品具有结构简便、性能良好、安全环保,功效显著的特点。项目拥有自主知识产权。	浙江科升电力设备有限公司	姜斌	320	10	发明专利产业化项目
3	2018003	3,4-二氯苯胺清洁化生产关键技术研发	该项目采用绿色生产工艺技术,以对氯硝基苯为原料,先氯化制备二氯硝基苯,氯化尾气催化氧化制氯气循环使用;再采用新型催化剂进行催化加氢新工艺,脱氯量可显著降低;最后采用真空切片包装,避免了包装工段的挥发性有机物产生。整个工艺符合国家环保政策,走可持续发展的产业政策。	浙江常山利盛新材料有限公司	王玉林	230	10	
4	2018004	氟聚合物墙纸的研发及产业化	项目以实现超强防污防腐、易清洁、耐擦洗目标为导向,利用氟聚合物的双疏(疏水疏油)双防(防水防油)性能,设计纸基装饰材料的复合工艺、防污材料、黏胶乳液的配方,实现墙纸表面的防污、易清洁性能大幅提高,同时固化后的氟聚合物具有良好的耐擦洗性能。	浙江爱丽莎环保科技有限公司	方多根	500	10	
5	2018005	轴承热锻模具材料替换技术的研究	热锻模具在高温和冲击载荷工作环境下容易磨损失效,本项目是利用激光强化及再制造技术实现模具耐高温耐冲击延长寿命及普通钢替代模具钢技术的研究主要内容:1.激光表面强化技术。2.激光再制造修复技术。关键工艺是磨损的模具仿形智能再制造工艺,即如何保证具有流动性的粉末送到熔池中,形成良好冶金结合的、高表面精度和低加工消耗的激光熔覆耐磨涂层。	常山县双明轴承有限公司	刘辉	500	10	
6	2018006	色纺生产中计算机精准对色、配色技术研究开发	针对光谱仪检测,出现同谱异色现象,以及纺织服装色彩最终是以人的视觉感光为准,采用色彩三原色原理,最符合视觉感光。以品红、黄、青、黑、白为基础色,按不同比例混合制成色域丰富的样品,研究其呈色规律,实现计算机精细配色和对色。	浙江省常山纺织有限责任公司	张毅	144.9	10	
7	2018007	油茶智慧云平台——油茶种苗智慧繁育温室项目	针对油茶良种试验基地现有条件,完善基地物联网设施,加强与项目支撑单位合作,引进油茶优良品种,进行规模化光质种苗培育、建立微型采穗圃试验区域、智慧育苗(水肥一体化)试验区域。对不同品种油茶种苗进行合理红蓝光照射,提高种苗生长效率及质量;通过对环境高效管理,促使微型采穗圃内叶芽提前萌发,将嫁接时间提前,延长种苗生长时间,通过对育苗条件的精准控制,可以降低人工成本,较少病虫害,从而促进种苗快速生长,缩短育苗周期。	浙江省常山油茶研究所	俞春莲	100	10	
8	2018008	红美人优质高效栽培技术集成研究与示范基地建设	该项目重点研究红美人柑橘品种的生长结果习性、栽培管理要求与技术集成总结以及示范基地建设。创新红美人柑橘幼树快速生长管理栽培技术和红美人柑橘优质高效栽培集成技术。	常山县翠香蜜家庭农场	姜翔鹤	107.8	10	
9	2018009	轴承保持架自动化加工方法的产业化	本项目用于保持架半成品的进一步加工,自动化送料,杜绝了劳动安全隐患,降低劳动强度,减少操作程序,提高生产效率和加工质量。	衢州市凡工电气科技有限公司	樊忠荣	110	10	发明专利产业化项目
10	2018010	硅酮密封胶专用纳米碳酸钙的研发	该项目提供一种硅酮胶专用纳米碳酸钙的方法,该方法能提高纳米碳酸钙的分散性,减少纳米碳酸钙的团聚,从而提高纳米碳酸钙的质量,所制得纳米碳酸钙粒径小,比表面积大,用于密封胶时强度高、耐水和耐热性好等特点。	浙江常山金雄有限公司	周志胜	190	10	
11	2018011	BOC床身铸件的开发	通过对铸铁材料的耐磨性和减震性研究,确定了合理的化学成分、严格的炉料配方、熔炼温度和浇注温度等技术工艺,确保铁水的碳当量在合适的范围内,使铸件具有良好的石墨形态,从而解决了床身导轨的耐磨性问题,并提高了机床的减震性,有效地降低了机床的噪音。本项目拥有自主知识产权。	常山正丽机电有限公司	罗久训	250	0	发明专利产业化项目
12	2018012	Photo glass(PG)光阻玻璃法工艺GPP芯片制作	项目采用PG工艺生产的GPP芯片玻璃钝化技术,在GPP芯片的PN结上覆盖玻璃进行钝化保护,同时在玻璃中心预留窄小切割道,利用光刻技术去除切割道上多余的钝化玻璃。该技术彻底解决了将大圆片切成单个小芯片时因为切割钝化玻璃导致PN结上钝化玻璃损伤的潜在失效风险,一方面能够对芯片起到较好的钝化保护作用,另一方面又因为预留切割道而避免致玻璃的损伤,提高了产品的可靠性。	常山弘远电子有限公司	黄国军	330	0	
13	2018013	常山胡柚套袋技术研究	从不同材质的袋子,不同的套袋时间,不同的解袋时间三个方面深入实践试验,对胡柚套袋开展相应的具体胡柚套袋科学研究。并对成功的研究结果进行推广应用。	常山县胡柚研究院	汪丽霞	9.0	0	
14	2018014	家庭养殖竹鼠标准化饲料产品开发与示范	该项目旨在通过开发营养全面、效果明显稳定成熟的标准饲料,减轻养殖管理的技术难度,提高养殖竹鼠的成品率,扩大养殖规模。	常山圣农竹鼠养殖场	洪子兴	60	0	
15	2018015	常山山茶油产销全周期的重金属危害研究	该项目将建立一种简便、快速、准确的常山山茶油中重金属pb、Cd、Al、Cu和As的检测方法,研究常山山茶油重金属来源及去除工艺。一方面,通过对种植土壤的研究,抓住山茶油中重金属出现的源头研究,同时依托常山县现有的山茶油生产工艺,研究每个阶段的重金属含量情况,总结出常山县范围内不同的种植土壤下,不同的山茶油加工工艺条件下,山茶油的迁移规律。另一方面,通过加工工艺的研究,确定不同的生产工艺下,重金属的去除工艺,促进企业改革,提高茶油的附加值。	常山县检验检测研究院	黄浩霞	42	0	
16	2018016	多目标整合的POC超声检查在肺栓塞早期诊断筛查中的临床应用	急性肺栓塞(PE)是VTE中最严重的临床表现,如果不能早期诊断和治疗,可导致慢性肺动脉高压甚至威胁生命。肺栓塞的体征和症状均为非特异性的,在鉴别诊断中应该注意和心肺疾病相鉴别,在这些复杂的诊断性检查中,没有一项实验室检验或影像学检查可以做到单项检验(检查)即可准确诊断。多目标(心、肺、下肢血管联合超声检查)整合的POC超声检查是很有前景的,它可以床旁执行,提供实时动态的与患者的临床特征直接关联的图像,特别是不稳定的PE患者。	常山县人民医院	李小青	3.5	0	
17	2018017	膀胱癌造口患者配偶生活质量对家庭功能的影响	通过探讨膀胱癌造口患者配偶生活质量与家庭功能各个领域间的关系。提示医护人员应当从“以患者为中心”的医学模式转变为“以患者家庭为中心”的模式,加大对患者配偶及家庭的关注,从而提高患者的身体健康及生活质量。更好的实现家庭功能,从而提高膀胱癌造口患者及配偶的生活质量。降低患者就诊频率,减少医疗费用,节约医疗资源,减轻医护人员工作量。	常山县人民医院	麻俊娜	4.0	0	
18	2018018	中医定向透药对腹腔镜胆囊切除术后肠蠕动功能恢复的观察效果	通过制定中医定向透药治疗的工作计划、组织实施、专人负责,定期检查在操作过程中发现和解决观察过程中的问题,对科研负责实事求是,以科学、严谨的态度认真做好每项工作。	常山县人民医院	陈慧萍	3.0	0	
19	2018019	GeneXpert MTB/RIF(利福平耐药实时荧光定量核酸扩增检测技术)检测结核杆菌和利福平耐药在县级结核病防治机构的推广应用	GeneXpert MTB/RIF(利福平耐药实时荧光定量核酸扩增检测技术)采用分子信标技术实时检测半巢式聚合酶链反应(RT-PCR)扩增产物,实现同时检测结核分枝杆菌及利福平耐药变异。该系统RT-PCR的目的基因是结核杆菌菌体RNA聚合酶的活性位点编码区rpoB,由于95%以上利福平耐药菌株在该区域出现核苷酶的变异,这个区域的核苷酶的变异对耐药性有很高的预测性。	常山县人民医院	杨春英	5.0	0	
20	2018020	医联体、医共体模式下房颤患者在物联网平台上管理的研究	探讨在医联体、医共体模式下对房颤患者结合物联网平台进行管理的效果。评价新模式管理下房颤患者临床观察指标的变化,结合统计分析结果进行总结,为房颤患者优化管理提供依据。同时该研究对基层医院探索慢病管理模式具有深远的指导意义。	常山县人民医院	程旭峰	3.0	0	
21	2018021	甘草酸二铵联合γ-干扰素治疗日本血吸虫病肝纤维化的长期效果观察可行性研究	日本血吸虫病是我国重要公共卫生问题之一。本研究采取B超和血清学指标[11]评估了甘草酸二铵联合γ-干扰素治疗日本血吸虫病肝纤维化的长期效果,提高血吸虫病肝纤维化病人生活质量。创新血吸虫病肝纤维化治疗方式,为血吸虫病防治工作提供参考。	常山县人民医院	王勇	2.0	0	
22	2018022	电子药盒对肺结核患者服药依从性作用的评估	结核病被列为我国重大传染病之一,是严重危害人民群众健康的呼吸道传染病。通过本项目的实施评价结核病管理子项目电子药盒模式的实施效果。通过应用电子药盒管理的结核病患者,提高患者服药依从性。	常山县人民医院	应秀娟	2.0	0	