

[2018101][专业组]基层项目组(本组共18个项目)

序号	科技成果 登记号	项目名称	提名单位	完成单位	完成人	评价表类型
1	20170110	博州棉花优质高产配套技术集成创新及示范推广	博尔塔拉蒙古自治州	博尔塔拉蒙古自治州农业技术推广中心；	李文磊;阿布力孜·卡得尔;艾尼瓦尔·吉力力;闫夏;丛虎滋;热不哈提·艾合买提;赛丽蔓·马木提;常巧真;阿得力·库尔班;孙建军;高静；	促进科技进步项目一引进、集成、转化、推广、产业化项目
一、主要技术内容该项目以节水高产高效生产技术与推广新品种、新技术为核心，通过开展棉花高产创建，实施小区试验和示范；采取机采棉种植模式、膜下滴灌、选用优良品种、种子包衣、精量播种、化除化控、科学施肥、病虫害综合防治等技术，使博州低产地块产量有了突破性提高。 （一）选择优质、抗病、生育期在125天左右的棉花品种。 其中主要是精河县棉区选择合信系列的棉花品种，博乐市棉区采用新陆中，富亿农系列的棉花品种）提高种子质量（二）化控技术：机采棉模式大面积推广以来，棉花一般3-4片真叶时开始化控，加之近年棉花苗期的低温影响，苗期化控难度加大，造成后期棉花旺长，对产量影响较大。（三）精量播种技术：这项技术在博州棉区已得到推广，在本项目实施中仍然是一项很好的节本增效措施。（四）滴灌技术：我们所有技术都是围绕着滴灌技术组装配套的，但如何提高投入产出比是博州棉区在生产中存在的突出问题，怎样与水肥结合提高水肥利用率是我们需要解决的。（五）除草剂的更迭：博州地区惯用氟灵除草，因其见光易分解稳定性差，除草效果不佳且易产生药害,长期使用使博州棉田杂草种类有所改变，我们提供了二甲戊乐灵（施田补）为农民防除杂草提供了选项。（六）滴施生物农药：其优点：一是保护天敌，二是减轻环境污染，三是通过棉花吸收，棉株全身带毒，棉蚜、棉蓟马取食棉花汁液时即可有效杀死，四是降低了防治成本。在试验示范的基础上，对滴施生物农药开展了一系列推广。（七）机采棉优质高效栽培技术模式等关键技术 二、经济效益： 2013-2015年博州棉花种植累计面积376.8万亩，180公斤面积9.34万亩，150公斤面积59.3万亩，建立高产示范和示范区各10个。 通过项目实施三年累计新增皮棉546.962万公斤，新增总产值 8665.63万元，新增棉籽328.2万公斤，新增棉籽产值328.2万元，共节约种子14131.5万元,以上三项合计累计新增纯收益23124.32万元 。2016年-2017年博州通过合作社、企业带动实行机采棉供给侧结构性改革，各试点主体积极探索土地适度规模经营，引入农机作业竞争机制，进一步降低了生产成本，供给侧结构性改革机采棉较常规机采棉节本增效提高棉农经济效益，棉花机收面积提高到86.07%。2016年博州棉花种植面积148.5万亩，机采棉节本增效7084万元；节地增效339.6万元；二项合计增收7423.6万元，2017年博州棉花种植面积151.6万亩，机采棉供给侧结构性改革棉农生产的皮棉绒长29-30mm较去年提高了1mm；衣分达到了41%较去年高1个百分点，供给侧结构性改革试点增收3360万元。 机采棉采摘节本14021万元；供给侧结构性改革试点节约成本3296万元，三项合计增收20677万元，新增产值28100.6万元。本项目的全州累计新增纯收益51224.92万元						
2	20170111	博州农区鼠害监测预警及防控技术研究	博尔塔拉蒙古自治州	博州农业技术推广中心；	戴爱梅;刘新兰;尹小平;毛国锋;李俊杰;李广华;欧阳春华;高谊;赵志强;董秀丽;许秀;乌兰；	促进科技进步项目一引进、集成、转化、推广、产业化项目
鼠类危害及与其相关的流行疾病的控制一直是世界各国政府及生态学家高度重视的问题，一直是阻碍农业增产、生态环境保护与社会经济发展关键问题。本项目通过12年深入开展农区害鼠监测与防控技术体系研究及推广应用，取得了以下主要研究成果：1、14年来博州累计实施农田鼠害防治面积达 430.2万亩，防治效果平均达83.42%，计挽回产值 15472.23 万元，累计新增纯收益15447.32 万元，投入产出比为1：6.2，开展农户鼠害防治达24万户，平均每户挽回损失16.8公斤，挽回经济损失达403.2万公斤，挽回经济损失达866.88万元。同时带动全疆完成农田鼠害面积达5820万亩，平均每年每亩挽回粮食损失达19.68kg以上，为全疆挽回粮食损失达114537.6万公斤，挽回损失达251982.72万元，每亩投入成本4.5元，累计投入26190万元，新增纯收益达 225792.72万元；在新疆地区使250万户使用了红砖压鼠等绿色防控技术进行灭鼠，每户挽回经济损失达8010万元，通过项目的实施14年来共为全疆挽回经济损失达 233802.72万元2、首次了“红砖压鼠技术”技术，同时研发了“农田红砖压鼠技术与推广”，同时在迅速在博州推广，2007 年全国红砖压鼠技术现场会在博州召开，在全国农技中心的倡导下，红砖压鼠在西北五省推广。经国内多名鼠害权威专家成果鉴定为国内首创。3、研究了直线形 TBS(围栏+捕鼠筒)监测与防控技术。4、首次通过试验，建立了直线型 TBS 技术与常规鼠夹法相关性进行分析，建立了直线型 TBS 技术和鼠夹法相关性方程。5、通过多年监测，首次确立了新疆农区小家鼠、灰仓鼠、社会田鼠、褐家鼠、根田鼠、小林姬鼠、红尾沙鼠年龄划分与体重之间的关系。经科技查新鉴定，属于新疆首创。6、首次研究了麦田鼠害监测与鼠害对小麦产量损失。7、首次研究了抗凝血第二代杀鼠剂溴鼠灵、溴敌隆、杀它仗毒杀新疆地区小家鼠、灰仓鼠、社会田鼠试验技术。8、创建阿拉山口口岸地区鼠防安全监控防线，为及时预警、控制疫情的发生，完善中哈边境口岸疫情的防控体系，防止病媒传染病在口岸的传入传出，保障博州人民健康、为卫生风险管理决策提供科学依据。9、获得博州科技进步奖1项，国家发明专利 2 项，制定省级地方标准 2 项，地方行业标准 2 项，主编书籍1部，参与国内出版著作4部，发表论文26篇，共举共举办灭鼠现场培训会和培训班 111 期，培训农民技术人员7000余人，印发灭鼠技术资料35000余份。不仅对指导新疆地区以至全国农田鼠害防治工作也具有一定重要的科学价值。在保障我国粮食、农产品品质、生态环境安全和农民群众身体健康产生了十分重要的经济效益、社会效益和生态效益。						

3	20180020	基于WIA-PA技术的井场数据采集与控制系统研发与应用	克拉玛依市	新疆金牛能源物联网科技股份有限公司；	孙长江;谢欣岳;杨建权;袁文祥;罗洋洲;滕卫卫;李红伟;蒋能记;单朝晖;王阳阳;吴小庄;	促进科技进步项目—技术开发性项目
1、项目主要内容： 本项目构建基于WIA-PA工业无线网络在井场数据采集与控制系统应用，为油田现场提供生产过程和监控、分析、诊断与管理的整套解决方案。系统通过基于WIA-PA标准的无线压力变送器、无线温度变送器、无线功图仪、RTU、多协议无线网关，构建油田现场高可靠性（99.9%传输成功率）、高实时性（全网时间纳秒级同步）、高共存性、易维护的前端数据采集及控制系统，同时配合后台现场数据管理、分布的信息集成和数据库软件以及面向行业的工业现场设备组态、诊断和管理应用软件，实现整个油气生产物联网数据采集系统。首次在国内油田实现了油井数据采集的智能识别、自由组网、智能组态的功能应用。 2、授权专利情况： 项目获得2项发明专利，9项实用新型专利，另有1项发明专利正在审查中，软件产品登记证书2项，在国家级期刊发表了论文6篇，编写了3套企业标准《GW系列智能温度变送器》、《数字压力变送器》、《电子示功仪》。项目获得克拉玛依市科技进步奖二等奖，获得第三届中国创新创业大赛新疆赛区三等奖、昌吉州赛区一等奖，产品荣获白碱滩区科技优秀新产品。 3、技术经济指标： （1）由系统硬件驱动层、嵌入式操作系统内核层和用户应用层三部分组成的标准工业仪表通讯接口SIICI软件设计。 （2）具备智能回路窃电技术、基于WIA-PA的低功耗组网技术的智能无线适配器。 （3）基于WIA-PA的智能无线变送器设备的通讯的高可靠性、高实时性、抗干扰性、易维护性等技术。 （4）物联网多协议网关中，软硬件冗余备份技术，多总线协议转换技术及多协议网络调度技术。 4、应用推广效益情况 本项目已在新疆油田公司采油二厂、风城油田作业区、开发公司现场进行了规模化应用，完全满足用户需求，得到用户的好评，项目产品实现销售收入3746.61万元，利润308.02万元，税收186.20万元。 基于WIA-PA技术的井场数据采集与控制系统的相关产品与技术，应用领域涵盖了目前工业基础自动化应用的大部分领域，包括石油、石化，电力，水利，农业，化工等。						
4	20180025	塔城地区汉族、哈萨克族人群宫颈癌发生率及相关因素的研究	塔城地区	塔城市妇幼保健院；	刘迎春;顾红英;刘翠;陈庆;王慧;孙淑玲;于建华;吕春梅;玛依努尔·尼牙孜;马吉利;陈湘红;	促进科技进步项目—社会公益性项目
宫颈癌是常见的妇科恶性肿瘤之一，在经济发达地区，由于宫颈癌筛查项目的普遍开展，宫颈癌往往在早期被发现及治疗，降低了死亡率。但在经济欠发达地区，由于宫颈癌发病症状不典型，加之普查的不足，宫颈癌早诊早治率较低，发现时往往已是中晚期，死亡率较高。2009年起我国启动重大公共卫生项目“农村妇女宫颈癌筛查”项目，普遍使用的是宫颈细胞学检查法，早诊率及筛查准确率不高。目前大多数国际指南推荐的筛查方案是宫颈液基细胞学检查联合宫颈HPV检查，准确率高，但筛查成本较高。新疆目前使用的是单一的宫颈液基细胞学检查或宫颈高危型HPV检查，筛查效果均不理想。从近几年塔城地区宫颈癌的发病情况看，发病率呈上升趋势，尤其是哈萨克族人群宫颈癌发病率有上升，并且在已参与筛查的人群中仍有较高的宫颈癌漏诊发生。为了解塔城地区汉族、哈萨克人群宫颈癌发生率及相关因素，探索适宜于经济欠发达地区经济有效的宫颈癌筛查方案，进行了本研究。 选择塔城地区汉族、哈萨克族女性4160人（其中汉族：2137人、哈萨克族：2023人）为研究对象，进行健康教育、问卷调查（包括基本情况、职业环境、相关病史、性伴侣人数、配偶外生殖器是否有包皮过长或包茎情况、婚姻情况、经济状况等）、妇科检查、白带常规检查、高危型HPV检查及宫颈液基细胞学检查（将研究对象随机分为两组，一组行高危型HPV检查联合宫颈液基细胞学检查；一组先行高危型HPV检查，阳性者行宫颈液基细胞学检查，阴性者建立档案，每12-18个月进行复查，直至结果阴性）、有指征者行阴道镜检查及宫颈组织病理学检查，根据情况进行干预治疗及随访随访。对资料进行统计分析、筛查成本系数分析等。 通过研究提出以下宫颈癌筛查方案：将宫颈高危型HPV检查作为筛查的分流器，首先行宫颈高危型HPV检查，阳性者行宫颈液基细胞学检查，阴性者三年左右检查一次。细胞学阳性者行阴道镜检查及宫颈组织病理学检查，细胞学阴性者纳入宫颈癌高危人群进行规范管理，每12-18个月复查高危型HPV及宫颈液基细胞学检查，直至结果均阴性转入正常人群每三年左右检查。该方案较以往我国使用的单一宫颈癌筛查方案及指南提出的联合筛查方案相比，宫颈癌筛查准确率高，筛查成本系数低，对高危人群能规范干预管理，降低或避免此类人群罹患宫颈癌。本方案技术成熟、可操作性强、管理规范，社会效益及经济效益显著，适合在广大经济欠发达地区广泛推广。 本研究提出的宫颈癌筛查方案已在协作单位额敏县妇幼保健院、裕民县妇幼保健院推广使用，获得了基层医务人员的认可。新疆医科大学附属肿瘤医院专家到塔城地区进行自治区宫颈癌筛查项目培训时对本方案给予了高度的肯定和评价，认为本方案技术成熟，易于掌握，操作简单、效果理想，建议基层医院广泛推广使用。通过在我院的示范培训，塔城地区开展宫颈癌筛查的单位都对此方案有了很好的掌握和运用。						
5	20180059	疏肝解瘀降酶治疗病毒性肝炎的中医特色疗法研究	塔城地区	新疆乌苏市中医医院；	陈慧芳;张迪虎;侯英芝;郭珊;李淑英;吕立峰;苗永英;张晓琴;张瑾;	促进科技进步项目—社会公益性项目

本课题急需解决的关键技术问题：抗病毒治疗是治疗慢性病毒性肝炎的关键手段，而降酶则是保护和修复肝细胞的中心环节。在病毒性肝炎治疗过程中，同时进行抗病毒、重建免疫系统和修复肝细胞的整体与协同治疗，并兼顾病毒性肝炎患者的伴发症、并发症治疗，最终同时实现了有效抗病毒、提高免疫力、修复肝细胞和有效降酶等多个目标。 本研究分为两个阶段（第一阶段为2013年3月-2015年3月和第二阶段为2015年10月-2017年10月），两个侧重点分别是“疏肝解瘀汤”治疗病毒性肝炎降酶的中医特色疗法和中药免疫调节作用治疗病毒性肝炎转氨酶升高的中医特色疗法（公示的仅是该项目第二阶段成果，具体名称为“中药免疫调节作用在治疗病毒性肝炎降酶的疗效观察”）项目（成果登记号20180059、受理序号KJJB20180417）。主要内容：以清热解毒、利湿，活血祛瘀、补虚三法合用为治疗原则，自拟“疏肝解瘀汤”方，针对病毒性肝炎血清酶的变化，合理运用中药免疫调节作用有效降酶，治疗前要考虑到患者原有肝细胞损伤情况，根据患者血清酶（HLT）上升的幅度调整治疗方案，将组方与中药免疫调节作用合理运用，对病毒性肝炎患者进行降酶治疗，以独特、创新的方法来降酶治和疗病毒性肝炎，可操作性强、效果显著，且在国内、疆内都有独创性、创新性。 “疏肝解瘀汤”方解：本方主要由柴胡、茵陈、板蓝根、重楼、当归、丹参、莪术、三棱、党参、炒白术、黄芪、茯苓等组成：其中以柴胡疏通条达肝气，为先锋，引药入经；茵陈、板蓝根、蚤休、茯苓，清热利湿、解毒；当归、丹参、三棱、莪术，养血调肝、活血祛瘀；党参、白术、黄芪，扶正补虚、益脾气、以收湿；五味子酸味入肝、敛酶，抑制肝细胞内酶的释放，用于降酶。上药配伍结合患者病情进行药物加减，能够内外兼顾，起到了综合治疗和整体调节的作用，在提高疗效、减少复发和改善症状方面有独到之处。 社会效益。该研究成果的社会效益和对促进本行业科技进步所起到的作用：1、遵循中医基础理论和科研方法，深化、创新了病毒性肝炎的中医特色疗法，切实发挥中医药优势和中药免疫调节作用，克服了西药的毒副作用，在同行业中具有独特的技术创新和技术推动作用。 2、“疏肝解瘀汤”组方，将辨证与辨病相结合，制定了个体化治疗方案，按照疗程调整和优化组方，对患者因人而异、多靶点综合施治，做到了因人而异、因病施治、疗效显著。3、“疏肝解瘀汤”主要使用的是十分常见的中草药，治疗费用低廉，对于我区经济困难的农牧民、农民工和低收入人群有极大的帮助，实用价值广泛。 4、“疏肝解瘀汤” 组方发挥了中草药天然免疫调节作用，无毒副作用，疗效确切，操作性强，简便易行，易于医生操作实施，乡镇医院临床医生、农牧民、农民工和低收入人群对本组方推广应用的需求性很高。						
6	20180103	克拉玛依市区35岁以上人群打鼾和睡眠呼吸暂停低通气综合征流行病学调查及其机制研究	克拉玛依市	克拉玛依中心医院；	何忠明;李鸿霞;雷清生;郭 红;韩美荣;艾山江·肉孜;李剑平;陈 燕;石 娟;张庆龙;史明春;达·露莉情;	促进科技进步项目一社会公益性项目
阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征（OSAHS）是引起心脑血管并发症、代谢性疾病和猝死的重要原因，也是引起白天嗜睡最常见病因，嗜睡可引发严重的公共安全问题如交通事故增加等。 一、主要内容 主要内容： 1. 采用改良后国际柏林睡眠问卷结合嗜睡量表评分及便携式家庭睡眠监测仪对克拉玛依市区2600例和浙江丽水市区2000例35岁以上汉、维吾尔族人群进行打鼾及阻塞性睡眠呼吸暂停（OSA）发生率调查。 2. 不同地区、不同民族鼾症和OSA的发生率、危险因素及其与高血压、糖尿病的相关性。 3. 呼吸中枢调节功能低氧通气反应性（HVR）降低在OSA发病中的机制。 4. 持续气道正压通气（CPAP）治疗对糖尿病合并OSA患者昼夜血糖的影响。 主要研究结果： 1. 调查结果发现克拉玛依市区35岁以上人群打鼾发生率约为52. 2%，习惯性鼾症患者中OSA的发生率为44. 7%，OSA人群中高血压的患病率为36. 6%，2型糖尿病的患病率为34. 7%。 2. 短期（2周）CPAP治疗可以改善OSA患者HVR和糖尿病合并OSA患者昼夜血糖水平。 3. 2008-2015年我们对以上人群开展了7年队列研究，结果显示7年间克拉玛依市区OSA人群中高血压的新发率为8. 7%，2型糖尿病的新发率为9. 7%，死亡率为9. 5%，明显高于正常对照组（分别为4. 0%，3. 2%，4. 4%，均P小于0. 05），OSA是患高血压、2型糖尿病的主要危险因素。 4. 2014-2017年间，我们在国家自然科学基金项目（81360016）的资助下探讨了呼吸中枢HVR在OSA患病中的作用，结果显示维吾尔族OSA患者HVR低于汉族OSA患者及正常对照组，提示HVR在OSA发病中起重要作用。 二、成果已应用和推广情况： 改良后柏林睡眠问卷，夜间脉搏-氧饱和度监测、便携式家庭睡眠监测等相关技术在国内云南省第一人民医院、无锡市人民医院、内蒙古科技大学包头医学院第一附属医院、邯郸市中心医院等三甲医院推广应用。相关研究成果在国际学术交流6次，分别在2014年、2016年及2017年美国胸科年会（ATS）上做壁报交流，并获得2014年ATS-ISRD Travel Award 奖励，在第26届欧洲呼吸病学会议（ERS）（2016年9月6日伦敦）、德国睡眠年会（2017年1月28日柏林）上做口头发言，介绍推广了我们的研究成果。 三、发表论文、获奖论文及人才培养情况： 项目实施过程中在国内外较高级别的医学核心期刊上发表论文20篇，英文2篇，其中SCI 1篇，中华系列期刊12篇，获得2015年度中华医学会呼吸分会年会优秀论文1篇，2016年和2018年中华医学会呼吸病学分会中青年呼吸论坛优秀论文各1篇。项目实施10年过程中，培养出国留学人员1名，睡眠技师2名，临床睡眠医师2名。						
7	20180137	抗寒苹果、矮化砧木优良品种引进繁育及栽培技术示范推广	伊犁哈萨克自治州	伊犁哈萨克自治州林业科学研究院；	陈淑英;刘君;唐金;丛桂芝;刁永强;卢磊;石游;王瑾;秦德明;拜热·居马洪;吴松梅;徐海鸿;	促进科技进步项目一引进、集成、转化、推广、产业化项目

一、主要研究内容：1、品种引进研究：从国内外引进优良苹果品种蜜脆、寒富、红盖露等189种，开展品种引进选育试验研究，在不同适生区域进行品种生长适应性试验，观察生物学、生态学特性，总结品种生长特性，经历自然低温；用电导率测定方法排序出抗寒品种，从中筛选抗性较强、品质优良品种蜜脆、寒富、红盖露、华硕、等中晚熟品种，进行繁育栽培技术研究。 2、抗寒矮化砧木引进研究：引进苹果抗寒矮化中间砧GM256、辽砧2号、77-34、KM-23、M26、Y-1、SH1、T337等18种，对比生长适应性，开展抗寒试验，从中筛选出适合伊犁州自然条件且抗寒性、控制树势矮化能力、与基础（品种）嫁接亲和力均强的优良类型，进行矮化中间砧苗木培育技术研究，总结形成抗寒矮化中间砧配套苗木繁育组合模式。 3、简约化栽培技术研究：运用“三优一体”技术模式、果园生草、水肥一体化、浇灌水磁化处理、袋控缓释肥、简化树形、病虫害防控等栽培管理技术，建立栽培管理技术示范园1000亩，在苹果简约化栽培关键技术、苹果抗寒矮化中间砧育苗及苹果矮化中间砧早期丰产栽培技术等方面进行研究示范，总结苹果简约化栽培技术模式，形成了蜜脆、寒富等苹果栽培技术自治区及伊犁州地方标准6部，出版《苹果栽培》一书。 二、经济技术指标：（1）引进苹果品种189个、矮化砧木18个，苹果品种引进栽培成活率达到85%；基础嫁接中间砧成活率达到90%；中间砧嫁接品种成活率达到75%。建立蜜脆、寒富核心示范园1000亩，定植成活率达90%，采用现代简约化苹果栽培管理技术模式，商品果率达80%以上。 三、技术应用推广：开展寒富、蜜脆等优良品种苹果简约化栽培技术推广应用，先后在伊犁河谷八县一市及四师团场等区域9个点推广应用优良品种及配套栽培技术，同时积极对外扩大推广应用，在乌鲁木齐县、昌吉州、石河子、博州、塔城、巴州、阿克苏地区等疆内其他地州团场推广应用13个点，总推广应用面积累计6.3万亩。采用室内教学、现场观摩教学、技术学习交流、实践教学等多种形式，年培训果农及专业人员5000人次，技术辐射覆盖全疆苹果栽培区25万亩。 四、效益：（1）社会效益显著。在全疆率先建立集新品种、新技术为一体的高标准抗寒矮化密植苹果栽培示范基地，吸引全州乃至全疆各地州林业科技工作者、果农、种植大户、龙头企业等前来观摩考察，受到了自治区、伊犁州各级领导的高度评价。近年来，该提名单位采用室内教学、现场观摩教学、技术学习交流、实践教学等多种形式。，项目的实施拉动农村剩余劳动力输出，增加就业，带动种植户脱贫致富，社会经济效益非常显著。 （2）经济效益显著、市场前景广阔。结果园平均亩产量由1148 kg/亩增加到1500kg/亩，平均增产352kg/亩，平均增收1408元/亩。技术推广应用苹果园面积6.3万亩，其中结果园40500亩，年增收产值达4869万元。						
8	20180148	高蛋白葵仁蛋白的开发与应用	昌吉回族自治州	新疆泰昆集团股份有限公司；	闫卫疆;王成;高宏伟;段茂君;韩远广;崔胜成;孙雪梅;王晓玲;	促进科技进步项目一引进、集成、转化、推广、产业化项目
一、主要技术内容 本项目通过研究高蛋白葵仁粕的生产技术和原有葵仁粕生产工艺，通过蒸炒工艺、仁壳分离工艺和设备的技术改进，稳定生产出高蛋白葵仁蛋白（cp≥50%），并实现规模化持续化生产。高蛋白葵仁蛋白产品能够完全替代豆粕的优质蛋白，可有效提高了葵籽的利用率，用于猪饲料、禽饲料、水产饲料以及反刍动物饲料等饲料行业，实现了农牧工一体化，达到节能降耗的效能。 二、授权专利情况 本成果在推广应用过程中获得授权发明专利1项、授权实用新型专利3项。 （1）《一种油葵籽深加工方法》专利号：ZL201010566320.5 （2）《一种节能稳压锅炉循环系统装置》专利号：ZL201520067429.2 （3）《一种用于食用油制备中新型盐洗系统装置》专利号：ZL201520259389.1 （4）《一种适用于食用油制备中脱皂装置》专利号：ZL201621247776.4 三、技术经济指标 本成果是利用三道仁壳分离技术，达到壳中含仁量≤0.4%，蒸炒环节采用中温中湿工艺，有效降低游离棉酚含量的同时，最大程度避免了蛋白质的变性。本成果所得高蛋白葵仁粕粗蛋白含量50%、残油0.95%、水分9.0%、粗纤维5.3%、粗灰分7.4%、NSI值67%、游离棉酚780ppm。成果的推广，实现泰昆年加工葵籽20万吨，生产高蛋白葵仁粕10万吨，节约鱼粉17万吨以上，为饲料行业节约成本9.8亿元。为棉花种植户增收1000万以上，解决了100人就业问题。同时，高蛋白葵仁粕有效地缓解了物流运输的苦难，以较低的运输成本，高效率地将有价值的蛋白质运向销区，而将棉壳留在新疆本地，解决发出动物的粗饲料需求问题。 四、应用推广及效益 本成果以高蛋白葵仁粕替代豆粕，提高了喂养效率，对新疆高蛋白葵粕区域发展起到示范带动作用。通过成果推广，对产品的特点及喂养方式对农民进行技术培训，以达到充分利用产品的目的，实现了“饲料+养殖”的销售模式和服务。农户和养殖农户使用高蛋白葵仁粕新型饲料，降低了养殖成本，提高了饲料利用率，获得了不小的利润，与此同时，农户学习了先进的养殖技术，为养殖生产起到了一定的指导作用，为农户长期致富具有积极的影响意义，获得了接本增效的作用。该成果的应用，培训农户3000人次，其中就业培训1000人次，实现了新增就业人数100人，带动农民增收0.13万元。						
9	20180178	水力喷砂射孔压裂技术研究与应用	克拉玛依市	新疆克拉玛依市采丰实业有限责任公司；	胡立新;刘学峰;艾力江·阿布都热依木;范洪涛;马成龙;王丽;孟伟;冯建新;李强;	促进科技进步项目一技术开发性项目

利用液体传导压力的性能，在地面利用高压泵组，以大于地层吸收能力的排量将高粘度液体泵入井中，在井底憋起高压，此压力超过油层的地应力和岩石抗张强度，在地层产生裂缝，继续将带有支撑剂的携砂液注入裂缝，裂缝边得到延伸，便得到支撑。停泵后就在油层形成了具有一定宽度的高渗透填砂裂缝，由于这个裂缝扩大了油气流动通道，改变了流动方式，降低了渗流阻力，可起到增产增注作用，这一施工过程就叫油层水力压裂。 调研国内水力喷砂射孔压裂技术及施工工艺技术→分析各种喷砂射孔压裂机具及施工工艺的优缺点及对环境的适应性→结合调研内容对本公司水力喷砂射孔压裂技术及施工工艺技术进行试验与调整→对所采用机具及施工工艺的实用性和效果进行评价→筛选出优良的机具及施工工艺→编制现场实施方案→现场实施→项目总结。 喷枪眼的设计与原来的上下间隔由0.10m改进后增加至0.25m~0.30m,对填充砂子时起到分布作用。水力喷砂器装置井底工具，由原来的洗井投球，改为水力喷砂器枪眼底部留足沉沙短节后为死堵。 该项工艺技术更具有科学性和准确性。水力喷砂射孔的现场试验，均可达到预期的目的。关键要对施工井的油藏有足够的认识，才能够得到广泛的推广应用。						
10	20180183	连续性护理在胸腰椎手术患者的应用	克拉玛依市	克拉玛依市中心医院；	戴文;郑豫珍;李素琳;刘飞;常丽;陈晨；	促进科技进步项目一技术开发性项目
一、主要技术内容： 连续性护理是个多维度的概念，是在一定程度上是协调的、不间断的、连续事件的一部分，并且与患者的医疗保健需求相一致。此照护理念的提出满足了需要复杂护理或长期患有疾病患者的要求。 近年来，脊柱外科快速发展，对创伤、结核、肿瘤以及常见的胸、腰椎体骨性疾病手术指征的扩大，各家医院手术获得了普遍的开展，手术方法和疗效取得了长足的发展，手术并发症的控制得到了越来越多的关注。 二、授权专利情况： 本项目获得了了三项实用新型专利，为一种助行车、手术器械盒、双腔导尿固定装置，临床试用效果良好。 1、手术器械盒： 本实用新型提出一种手术器械盒,按照不同手术包需要的器械种类和数量设置摆放位置器械种类和数量与器械盒中摆放位置一一对应，按图索骥，不需要护理人员死记硬背。术前、术中和术后核对时一目了然，减少种类和数量的错误发生几率,减轻劳动强度，提高劳动效率。 2、一种助行车：车体设计稳固，可以防止病人跌倒。车架上设有置物架和输液架固定管孔，当患者携带氧气枕、注射泵等治疗设备时，可将治疗设备及使用的导管等放置在置物架上。如果患者有输液，可以将输液瓶挂在输液架上，输液架的高度可以调节。 3、双腔导尿固定装置：留置导尿传统的固定方法，是将尿袋固定与床沿由于患者的体型有差异,变换体位时动作幅度也各不一，预留导管长度很难做到每人都恰到好处，从而在一定程度上限制了患者的床上活动，患者也因担心导尿管的牵拉或滑出而增加了心理负担。临床上常常会有遇到留置尿管的病人意外脱管，有时是操作中无意带出,比如翻身更衣时，有时是患者意识模糊，感到不适时自己拖拽。 三、应用推广情况 1、手术器械盒的使用： 缩短手术中器械护士的物品准备时间，有效防止手术器械遗留体内。 胸腰椎手术因其器械多、病人体位摆放复杂，一般手术前准备时间约需要30~40分钟。手术物品准备时间的延长，将直接影响手术室工作效率，增加患者麻醉风险，因低体温的暴露，还会增加术后感染的几率，直接影响患者康复。通过技术革新，我们将手术前准备时间降至15分钟以内。同时，器械盒能够固定手术器械摆放，使所有器械一目了然，将手术器械遗留在病人体内几率降至为零。 2、一种助行车的使用： 此项专利我院临床科室使用，深受欢迎，胸腰椎手术后患者借助此车，当日就可下床行走。减少因卧床引起的肺部感染、下肢深静脉血栓的发生，促进胃肠活动和肢体功能恢复。 3、双腔导尿固定装置： 该项目大大增加了患者的舒适感，克服了日常带有导尿管的病人，不敢活动的缺点，结构简单合理,操作简便，牢固稳定避免意外脱管，不会因为非计划拔管对患者造成感染员伤,避免再次插管，患者携带舒适，乐于接受。						
11	20180186	注射型光杆密封盒的研究与应用	克拉玛依市	克拉玛依胜利高原机械有限公司；	吕俊锋;张益民;冯廷德;沈小松;董利锋;安国峰;李强；	促进科技进步项目一技术开发性项目

通过实施本项目，我公司员工队伍保持稳步发展，现有员工42人，比立项时增加3人。其中研发人员10人，比立项时增加2人。中级职称人员3人，比立项时增加1人。今年产值预计4200万，比立项时增长3.3%；本项目形成直接产值622万元，产生纳税77.9万元，项目利润141.7万，有利于公司继续扩大创新投入，保持良好的发展状态。

该项目所属石油开采技术领域，属于有杆泵油井口密封结构的改进。目前我公司研制的该项目产品已经成功的在井上试验，试验记录表明：我公司研制的注剂型光杆密封盒设计有三个独立的腔室，实现了对井下压力的基本控制，压力的监控盒有效的密封，使得井口作业更加规范，方便管理，由被动密封改变为主动密封，由软密封改变为金属件硬密封，基本消除了人工安装、气候、光杆表面质量等因素造成的密封失效，减少了工作量，同时也为油田生产节约了一定的成本，符合环境保护的要求。

12	20180187	可调式番茄翻秧机	克拉玛依市	新疆汇翔激光科技有限公司;	赵龙;朱培军;马克;周建学;孙建军;	促进科技进步项目—技术开发性项目
本项目对番茄翻秧机理进行研究,设计一种新型番茄翻秧机,以解决目前番茄机械化采收存在的主要问题。项目密切结合新疆番茄的种植模式及生长状况,分析了翻秧的工艺过程,研究了翻秧机理。设计了番茄翻秧机的核心工作部件—分秧装置、限深装置和地沟距调节装置的结构,确定各部件的结构尺寸、工作参数及其影响其工作过程的主要因素,分析机构的运动和力,大量借助计算机仿真的方法优化机构的结构参数。 (1)借助虚拟样机平台(软件)对番茄翻秧机工作过程的关键部件进行了仿真,直观地了解了工作过程中番茄秧的运动情况。对分秧板、挑秧头和枝蔓分离刀进行运动分析和力学分析;最后,进行番茄秧与分秧器的接触运动分析、番茄秧与挑秧头的接触运动分析。通过在各种参数下结构受力的仿真分析,为物理样机的设计提供了详尽的参考数据。 (2)在以上数据的基础上,通过多次实验,确定了挑秧头的前倾角和分开角的大小,达到了适应性较好的要求,提高了分秧器分秧的能力。 (3)设计了一种新型快速分离番茄枝蔓并将地面的番茄枝蔓传递到翻秧平台上的挑秧头及枝蔓分离刀。 (4)设计了能够快速将枝蔓中的泥土分离并且将番茄枝、蔓、果向两侧后传送的翻秧平台。 (5)设计了能准确调节的限深装置,包括限深轮和限深滑板。 (6)设计了适应不同番茄地沟距的沟距调节装置。 授权专利:发明专利1项 专利号: z1201510094380.4 实用新型专利1项 专利号: z1201520123586.0 经济指标: 2014年至2015年进行研发定型,2016年在农七师124、125团、乌苏市进行推广。通过2015年的研发应用,2016年的推广,在2016年番茄采收季后,已经大批量生产。经济效益每台售价2.5万元,按新疆番茄种植面积,市场潜在数量为2200台,按10年一个更换期,每年需要220台,价值550万元。按目前推广价格每台售价2.5万元,后期价格还有上升趋势。						
13	20180198	智能化修井作业系统的研发和应用	克拉玛依市	克拉玛依建业能源股份有限公司;	钱存彬;王金平;胡军;杨晓东;孙瑞华;赵贤强;尹辉;赵文亮;刘志九;李斌;苗建勤;柳青;	促进科技进步项目—技术开发性项目

一、项目简介 本项目是针对传统修井行业劳动强度高、作业环境恶劣、井场污染严重、自动化程度低的问题，将机械自动化、机电一体化、信息处理、远程监控等技术集成起来用于小修井作业，并运行与之相适应的管理模式，以达到减员增效、安全环保的目的。系统主要由井口半自动作业及安全环保辅助设施、作业监控及远程传输、机电一体化作业机车组成，共有13项实用新型专利组成。 1、井口半自动作业及安全环保辅助设施 通过井口控制及作业装置进行结构改造，解决井口原油落地的问题，实现管柱的自动输送、摆放，减少作业量，降低作业人员的劳动强度。 2、作业监控及远程传输系统 开发作业监控和远程传输系统，通过二者兼容实现作业全程监控、作业数据自动采集存储、远程无线传输，电脑终端或手机APP客户端实时数据访问，达到对生产状态进行安全监控，减少事故发生的目的。 3、机电一体化作业机车 对作业机车进行机电一体化改造，实现修井机动力以电代油和(mcc)自动控制，并解决井场电源不匹配的问题，使井场小功率电源可驱动大功率的电动机进行作业。 二、推广应用情况 该项目于2016年初顺利完成项目全部内容，2016年底在新疆油田分公司百口泉采油厂顺利完成现场测试及应用工作。公司为了加强该项目的推广工作，前往各油田参加推广活动。2017年于百口泉采油厂、陆梁油田作业区签订了施工合同。3月底将百口泉采油厂配置了4支队伍，全套智能化修井作业装置，陆梁油田作业区配置了13支队伍（一台设备备用），地面自动化辅助装置。2017年智能化修井作业设备在使用中得到了业主的诸多好评，全年新增毛利润约298万元。 三、新技术主要优势简述 1、作业车进行机电一体化改造，将动力输出模式由原来的燃油模式改为电力驱动模式，此项技术借助工业电网，利用电动机代替柴油机为修井施工提供动力，新技术不但大大降低了能源消耗，降低了生产成本，而且技术降低了施工噪音，减少了尾气排放。（传统作业每部修井机修消耗的能源占据生产成本的7%）； 2、井下作业属劳动密集大行业，在企业长期发展中，招聘难、留人难是制约企业发展的主要因素。地面自动化辅助设施能够代替部分人力作业，使单队作业人员减少4-6人，节约人力成本还降低了作业劳动强度，自动化或半自动化是行业未来发展的趋势。 3、作业监控系统和远程传输系统能够对现场施工情况和作业环境进行实时监控、远程访问，作业数据自动收集处理，不仅保证了资料收集的及时、准确性，还能大大降低管理成本。管理人员可进行远程监管，改变传统作业驱车几十上百公里到现场指导的作业方式； 4、通过GPS系统和现场作业监管系统反馈的信息，随时调整特车派遣计划，最高效率利用人力、物力，提高了生产时效。 注：承诺上述内容真实、完整，不存在任何虚假陈述,如有虚假本单位愿意承担相应的法律责任。						
14	20180236	若羌红枣转型升级提质增效关键技术研发与示范推广	巴音郭楞蒙古自治州	巴州林业科学技术推广中心;若羌县灰枣科学技术研究所;若羌县红枣服务中心;新郑市红枣科学研究所;	王雨;李占林;斯琴;魏朝晖;胡文军;刘晓红;古丽先·克里木;魏春霞;谭民;王允栋;闫超;苏彩霞;	促进科技进步项目--引进、集成、转化、推广、产业化项目

一、主要技术内容
项目建立灰枣示范园2000亩，辐射带动红枣面积100000亩以上；示范园平均亩产比非示范园区亩增产30%；示范园枣树有生物危害株率控制在3%以下；枣果特级率达20%以上。开展技术培训12期，培训枣农2000人次。

二、关键技术

1. 标准量施肥法
施肥量要视树龄和结果情况而定，结果初期的枣树按“一斤果、一斤肥”的标准施入，盛果期的枣树按“一斤果、两斤肥”的标准施入，或者枣园施肥量与土壤、品种、树龄、树势有关，在一定水平内，红枣产量随施肥量的增加而提高，但施肥量达到一定水平后，施肥量的增加，产量并不随之增加。

2. 倍量式施追肥
枣树追施 化肥要抓住萌芽前期、幼果期、幼果膨大期等三个时期，萌芽前结合施基肥，以氮肥为主，磷肥为辅；花后期以磷期为主，氮肥为辅；枣果膨大期以钾肥为主，氮肥为辅。枣树生长季施入氮磷钾为2:1: 1。

3. 留辅养枝开甲法
为防止甲口不愈合而造成的枣树死亡，采取在主枝上进行开甲，即每年保留1个主枝不开甲，作为辅养枝制造养分供树体生长。开甲时，先在开甲部位绕树干1周，将老树皮扒去，在用专用环剥到按照一定宽度进行开甲即可。

4、“2-4“抹芽” 4-8“摘心
根据位置和空间，保留2-4个枣股萌发的枣头枝，其余的全部抹除，对保留的心声枣头枝保留4-8个二次枝进行摘心。

三、授权专利情况
成功研发红枣收获机，获得国内实用新型专利认证，专利号ZL2017 2 1005643. 2，解决了用工困难，节约了劳动力成本。

四、技术经济指标
示范园平均亩产干枣629公斤，比非示范园提高了33. 8%，枣果特级果率达23. 7%，提高了8. 7个百分点；核心推广区平均亩产547公斤，比成果实施前增产121公斤，产量提高了28. 4%，枣果特级果率达19. 8%，亩增产效益1815元、增值效益达2130元；2000亩示范园直接经济效益：1136. 4万元。核心推广区10万亩，产生间接效益：39450万元，项目总经济效益达40586. 4万元。

五、应用推广情况
项目自实施以来，项目组坚持边研究、边示范、边推广的方针，以2000亩示范园为中心，辐射推广应用面积占若羌全县红枣面积的85%以上，约为187000亩，其中核心推广区100000亩，已通过有关部门的有机认证。示范园平均亩产629公斤，比非示范园平均亩产470公斤，增产33. 8%，。项目直接经济效益1136. 4万元，间接经济效益39450万元，总增经济效益40586. 4万元。

15	20180239	COLD-PCR /血清HBsAg定量用于慢性乙型肝炎患者核苷类药物疗效/耐药突变监测的研究	昌吉回族自治州	新疆昌吉州人民医院；	叶扬;王先化;吕晋洪;马瑞宣;陈敏;范芮;郭炜;张芳;张敬治；	促进科技进步项目一技术开发性项目
----	----------	--	---------	------------	---------------------------------	------------------

一、主要技术内容：
1、建立了低变性温度共扩增 PCR（COLD-PCR）法并联合 Sanger测序技术，将其应用于HBV已知和未知的耐药突变检测。（1） 根据 HBV 逆转录酶区 的常见突变位点，设计可同时扩增野生株和突变株 HBV rt180～rt215 序列的引物，通过改变 PCR 条件(主要是变性温度)，确定产物关键变性温度，以富集突变株。（2）建立以Tc作为变性温度的 Fast 及Full COLD-PCR（比前者增加了杂交过程，可富集所有的突变类型）/Sanger 测序法，与常规 PCR/Sanger 测序法相比较，确定两种方法检测突变株的灵敏度、最低检出限及特异性。（3）采用上述方法分别检测 300 例发生长期服用抗病毒核苷（酸）类似物，并且发生病毒学突破的慢性乙型肝炎患者的 HBV 基因突变，比较其突变株类型及其检出率。

2、根据治疗过程中HBsAg下降程度对疗效及是否耐药作出预测。血清HBsAg对NA治疗的指导意义。3、为CHB患者疗效及耐药监测提供新的手段。

二、授权专利：（1）乙肝联合检测器，专利号：ZL 201520111790. 0 ；（2）记录系统一体化PCR检测仪，专利号：ZL 201620565911. 3 ；（3）隔离环境控制病毒组织培养箱，专利号：ZL 201620688769. 1；（4）检验科自动化试管消毒处理机，专利号：ZL201620900260. 9。

三、技术经济指标：
1. 联合 Fast/Full COLD-PCR 与 Sanger 测序技术，能够显著提高大量野生型HBV DNA 背景中的少量突变型 DNA 的检出能力，能够一次检出已知和未知的耐药突变位点，该技术简便、实用、价廉，适合与一般临床基因扩增实验室推广应用，对HBV 耐药的管理具有重要意义。2. 获得国家实用新型专利4项。3. 在核心期刊发表论著12篇。

四、应用推广及效益情况社会效益：该研究在国内建立新型COLD-PCR检测方法, COLD-PCR技术较常规PCR对突变株的识别能提高5-100倍，而且操作简便、费用相对低廉。COLD-PCR 用于慢性乙型肝炎患者核苷类药物疗效/耐药突变监测提供新的监测和预测手段，解决CHB患者NA治疗及耐药问题，制定个体化治疗方案。

课题经昌吉州科技局立项，在国内处于领先地位，在全国范围内填补相关科研领域的空白，论著水平高，研究材料充分，属常见病课题，技术应用效果良好，临床疗效好。该方案成本较低，经济上容易被承受，适用范围极为广泛。本研究成果在一般的临床实验室及医院中可以广泛应用，实用性强。已在昌吉州五县两市几家医院得到了应用，具有广泛的产业化和市场前景。因此具有广泛的社会效益和经济效益及推广应用价值。该成果经过转化已委托相关公司进行试剂盒的试用装生产。本研究对促进本行业科技进步起到巨大的作用。

16	20180243	钢纸的新技术与应用	昌吉回族自治州	玛纳斯源源纸业有限公司；	胡越;胡培林;朱志坚;贾海健;孟昕;杨恒军;张梅弟;孙毅;吴德兴;陶丽；	促进科技进步项目一引进、集成、转化、推广、产业化项目
----	----------	-----------	---------	--------------	--------------------------------------	----------------------------

本项目重点研究“避免钢纸发白的生产方法”设计与建设，项目建设将充分利用人才资源、技术资源、经验累积等，逐步在当地形成以市场为向导的规模化优质钢纸生产基地，以研发和生产优质钢纸为主，提高钢纸的外观和品质，冲击中高端钢纸市场，以满足国内外市场对优质钢纸的需求，进而增强企业的市场竞争力和发展后劲，并推动我国钢纸行业发展进程。

针对现有技术存在的不足，本项目的目的在于提供一种在钢纸生产过程中能够保持钢纸本身颜色，避免其发白的方法。

为实现上述目的，本项目提供了一个技术方案：一种避免钢纸发白的生产方法，钢纸生产包括原纸的引纸阶段、胶化阶段、熟化阶段、脱盐阶段、干燥阶段和成型阶段；脱盐阶段中钢纸依次进入浓度递减的脱盐池，脱盐池中均加有盐酸。脱盐池中的PH值控制在5-6之间。脱盐池中设置有在线PH计。熟化阶段将原纸置于熟化室内，熟化温度为60℃-65℃，时间为2.5小时-3小时。脱盐阶段持续时间为12小时。

通过采用上述技术方案，原纸经过引纸阶段，将多层的原纸引入胶化槽内胶化，再经过熟化阶段，将原纸在一定温度下进行熟化，并且持续时间2.5小时-3个小时，这样能够充分的将原纸熟化，不会产生熟化不到位等现象。经过熟化的原纸，进入脱盐阶段，这也是本发明中最重要的一个步骤，原纸在加有盐酸的脱盐池进行脱盐。这即为本发明最中心的想法。原本的工艺方法在脱盐池中是不加入盐酸的，这样在脱盐的过程中氯化锌稀释水解，放出热量，在钢纸的表面形成了一个高温区，这个高温区更加促进水溶液中的水合氯化锌大分子团进行水解，推动水解反应朝氯化锌碱式盐方向发展。随着脱盐工作的进行，钢纸表面粘附的碱式氯化锌就会越来越多，这样原纸就会发白，而在这里加入了盐酸，就可以有效的阻止碱式氯化锌的生成。若有碱式氯化锌生成，盐酸即将其反应掉了，这样就能够有效的避免钢纸发白的现象产生。而这里的脱盐池中设置的在线PH计，能够实时反映脱盐池中的酸碱性变化。当盐酸的量不够的时候PH计上所显示的PH数值就偏大，这样就提醒操作人员向脱盐池中加盐酸。若是没有这样的设置，在生产的过程中由于流水线是不停的在工作的，脱盐池中的盐酸总会被反应完，这样就无法对后续的钢纸起到避免其表面发白的功效。

该项目的成功进行，使钢纸在生产过程中能够保持本身颜色，避免钢纸发白，大大提升了产品的品牌形象和产品销量，工艺采用后每吨钢纸可增收2000元，年增收800万元，税金增加60-80万元，新增创汇15万元。

17	20180255	中医医院护理绩效管理模式的对比研究	昌吉回族自治州	新疆昌吉回族自治州中医医院；董梅德；周鸿金；马丽辉；马海燕；王晓鹏；相波；朱雅婷；张惠娟；侯嘉庭；黄雅荣；马莉；刘艳；	促进科技进步项目—软科学项目
----	----------	-------------------	---------	---	----------------

一、主要技术内容：

探索研究适合中医医院发展的护理绩效管理模式。推行科学的护理绩效管理方法，提升护理岗位劳动价值，充分调动护士工作热情，降低辞职率及调岗率，稳定护理队伍，提高护理质量及保证患者安全，利于医院的发展。通过对两种绩效管理模式下护士对绩效满意度调查、调岗率、离职率及病人满意度等四项指标进行对比，评价改进后护理绩效管理模式的科学性与可行性。

二、授权专利情况：

（1）知识产权证书“中医医院护理绩效管理模式对比研究”，国作登字-2018-L-00406003。见附件

（2）知识产权证书“糖尿病患者中医热疗操作风险评估表”，国作登字-2017-L-00429466。见附件

三、应用推广

1. 在实践中完善护士绩效管理模式 此课题研究的是一个“面上”稳定，“点上”动态变化的绩效管理模式。随着医院快速发展，需根据临床实际护士工作量、技术含量，风险程度，微调科室风险系数，以期能够最大限度适应医院发展的需求。

2、基层应用 新护理绩效管理模式在我院开展3年余，已逐步向中医医院及综合医院推广，如伊犁州中医院、新源县中医院、奇台县医院、木垒县医院等，反应良好,以期向全疆及疆外医院推广。

四、效益情况

（一）经济效益 1、 提高护理质量及服务水平，患者满意度增加，病源增多，加快了医院发展。 2、实施科学合理的绩效管理措施，提高工作积极性及效率，降低辞职率及调岗率，稳定队伍，减少并发症、纠纷及不良事件；同时减少了医院对新聘人员岗前培训的投入，减少医院运行成本。如，我院2014年3月至2015年3月发生跌倒不良事件6例，造成经济损失109529.7元。在实施新绩效方案后，由于护士积极性增加，极大地提高了服务水平，使2015年3月至2016年3月发生跌倒不良事件2例，经济损失280元。新聘一名护士培养期2年，按其能力独立上岗。在培养期培训费每年2万余元。我院2014年护士辞职率4.94%，2016年1.64%，按照三年平均护士370人计算，2年来辞职率下降了3.30%，约留12人，节省培训费48万余元。

（二）社会效益：

1、绩效改革的有效实施提高护士职业幸福感和满意度。

2、绩效改革的实施贯彻了人性化管理理念，在不增加医院资源情况下稳定了护士队伍，危重病人多、工作量大的科室调岗率及辞职率明显降低，保证了护理质量及患者安全，实现了“三好一满意”。

3、体现《中国护理事业发展规划纲要(2011—2015年)》中卫生事业发展和深化医药卫生体制改革的总体规划要求。

4、为全国各地区中医院护理绩效管理提供重要依据。《中国护理事业发展规划纲要(2016—2020年)》提出，“十三五”期间要大力开展中医护理人才培养，促进中医护理技术创新和学科建设，推动中医护理发展。

5、产、学、研结合一体化实施，为昌吉州中医医院提升知名度及影响力。

18	20180297	昌吉州肺结核患者预后健康状况及其相关影响因素研究	昌吉回族自治州	新疆昌吉回族自治州疾病预防控制中心；	王东;王丽霞;魏玉石;赵珍;薛峰;	促进科技进步项目—社会公益性项目
本研究了解新疆昌吉州患者治疗肺结核时的过程及治愈后到现在的身体健康情况，研究初治、复治肺结核病人远期的治疗效果。这项研究将为昌吉州政府评价社会经济发展水平、为卫生行政部门制定全区卫生政策、合理配置卫生资源，评价卫生工作质量和效果提供科学依据。也为疾病预防控制中心掌握昌吉州居民人群健康水平及变化规律，制定肺结核等呼吸道疾病预防控制规划，促进疾病预防干预措施，是指导人群进行疾病预防控制，促进健康行为方式形成和疾病模式改变，提高居民健康生存水平，降低居民死亡率的行动指南。调查的结果有益于今后改善全疆乃至全国结核病防治工作，为进一步控制肺结核病提出建议，降低治愈病人的复发率和死亡率，为改善肺结核病人治疗效果以及进一步制定有关结核病控制策略提供科学依据，同时对进一步加强结核病控制工作，减少结核病的传染和发病将具有重要意义，该项目填补了新疆地区结核病预后防控领域的空白。 肺结核预后研究是关于对肺结核各种结局发生的概率及其影响因素进行的研究，它包括肺结核患者预后生存时间和生存质量两个技术指标。肺结核预后结局有痊愈、好转、复发、恶化和死亡等，常以发生概率表示，如治愈率、好转率、复发率、生存率等。肺结核最终的预后有两种：治愈和死亡。治愈是结核病最好的转归。目前，经过合理、规律的化疗后，治愈率明显提高，病死率大幅度下降。肺结核预后的评价，可以通过对研究对象长期随访、纵向调查获得，其基本设计方案是纵向的描述性研究。本研究完成了昌吉州肺结核患者新登记率、涂阳新登记率、预后结局等流行病学指标。 本研究成果已经撰写了研究报告，向昌吉州卫生行政部门提交政策建议并被采纳，此项研究培养出1名博士（或博士后），3名硕士研究生，在国内外期刊发表学术论文21篇（其中SCI共11篇）。参与3次国内外结核病相关学术会议交流，研究设计并向国家知识产权局申请成功授权的关于结核病预防控制实用新型专利共7项，有较强的创新性和实用性，有助于结核病的早发现、早治疗以及消毒灭菌，大大减轻了医务工作者的工作难度，同时该专利在临床医疗方面有较大的市场应用前景。具有新疆昌吉州地区和民族特色的结核病防治模式在新疆地区一定范围内获得较大的应用与推广，大幅度降低了结核病传播风险及其产生的影响，为开展结核病分阶段防治和预测病情发展及其预后提供了有力支持，产生了良好的经济效益与社会效益。 成果的创新性、先进性：防治理念创新，强化预防为主，综合干预意识。工作体制创新：坚持创新工作机制，使工作做到有领导、有经费、有队伍、有先进的技术支持，有效预防和控制结核发生率。技术模式创新：分子生物学、营养与食品卫生学、流行病学、统计学、社会学等学科技术有机整合，为我区建立动态结核监测体系，形成健康管理服务的新模式。 申报自治区产学研联合培养研究生示范实习基地。						