附件1

2019年度拉萨市科技计划项目申报指南

**一、农牧业科技**

**（一）种植业**

重点开展青稞、小麦、油菜等农作物品种资源、育种、高效栽培技术研究，高产优质农作物新品种引进与筛选，粮草提质增效技术集成与示范，农机农艺综合配套技术研究，旱作区土壤培肥与丰产增效技术研究，主粮产品开发及产业链延伸关键技术研究，农业机械新产品引进与研发等。

**（二）畜牧业**

重点开展奶牛新品种选育，牦牛育肥，绵羊快繁，藏猪繁育，拉萨白鸡扩繁，肉用绵羊细管冻精研制与示范，开展绒山羊增绒免疫调节剂研发，绒山羊选育和产品研发；家畜寄生虫与包虫病等重要人畜共患寄生虫病防控体系研究，藏兽药研发与开发利用，畜禽疫病防控、疫苗和鉴别诊断试剂研制。

**（三）园艺**

重点开展果蔬新品种选育及精深加工技术研究，非耕地设施蔬菜无土栽培技术研究，特色食药用菌人工繁育，标准化生产及精深加工产品研发等，开展热带水果育苗温室（大棚）太阳能供暖技术研究与示范，设施园艺产业提质增效技术与装备开发，林果病虫害发生规律及防控技术研究及示范。

**（四）林业**

重点支持高寒抗逆优质树种筛选及种植技术研究，新型经济林木引进及高效栽培技术集成示范，林木病虫害综合防控技术研究，高寒植被群落构成及恢复技术研究。

**（五）农业资源与环境**

重点开展污染土壤修复技术集成与示范，化肥农药减施增效技术和装备研发，新型农药增效剂的研制与示范应用，富硒农产品研发及产业化关键技术研究，有机农产品种植与示范，农牧业废弃物循环利用技术研发，粮食主产区主要气象灾害过程及其减灾保产调控关键技术，节水灌溉技术与装备研究。

**（六）农产品质量安全与营养**

重点开展优质农产品全程质量安全控制关键技术研究与绿色生产示范，特色农产品功能成分识别、筛查及利用研究，农产品污染物快速检测技术研究与示范推广等。

**（七）特色农产品加工技术与产品开发**

重点开展拉萨净土健康产业、特色农畜产品有效成分提取及功效分析、精深加工技术研发、新产品研制、质量控制体系构建等方面的研究与应用，构建产学研一体化的加工技术创新体系，强力支撑高原特色农产品基地建设。

**二、牧草种质改良与利用**

重点开展野生牧草驯化，优良牧草引进和选育，人工草地、人工补播草地和复种饲草地建植，草产品加工，人工草地放牧利用和半舍饲饲养等技术的研发与成果转化，构建农区和半农半牧区草业全产业技术体系和牧区天然草地退化治理综合技术体系，构建完善的高原草牧业技术支撑体系和管理模式。

**（一）牧草品种选育**

重点开展牧草品种选育与繁殖技术研究，优良牧草种子产业化生产技术研究示范；建立优良牧草原种繁育基地，草种扩繁基地，粮饲复种的技术集成示范。

**（二）草产品加工**

重点研究并示范发酵TMR二次发酵调控，干草制品及抗灾饲料，特色草产品添加剂等技术。

**三、高原特色重点研发**

**（一）高原（藏）医学**

重点开展高原环境对人体健康影响和人体高原环境习服性研究，研究地方病致病机理、高原病适应性诊疗技术、地方病诊疗技术和其他高原多发疾病的防控技术研究；藏医特色诊疗技术研究及濒危藏药材人工栽培技术研究；藏药新药品种研究与开发；传统藏药剂型改造关键技术研究与开发。

**（二）高原交通**

重点研究道路建设、养护和生态保护关键技术，开展道路新型材料高原适应性、冻土区道路建设和智能交通等技术研究，提升高原交通建设水平。

**（三）高原城镇化**

 重点研发具有民族特色的高原新型城镇化建设技术路径与模式，开展大数据支撑下的智慧城市建设技术研发与集成示范。研发具有地域特色和实用功能的高原新型民居建设技术，结合传统民居的民族建筑风格和风貌，研发民居抗震加固、建筑物光伏利用、保暖、节能环保、集中供氧、建筑风貌保真和装配式建筑等技术集成与示范。

**（四）公共服务与公共安全**

重点研发数字化与智能化的西藏公共服务技术支撑系统，建立“双创”科技服务平台和科技信息惠民服务系统，推动互联网与经济社会各领域深度融合，加快智慧西藏建设。构建安全生产、防灾减灾、反恐防暴、消防安全、疾病防控、食品安全、网络安全、信息安全等风险评估与预控技术支撑体系，为保障社会安全和治边稳藏提供科技支撑。

**（五）民族文化**

重点开展具有西藏特色的文学、艺术、绘画、建筑、服饰、民俗、宗教、节庆等民族传统文化资源抢救、挖掘、保护、数字化、传承等关键技术研究。开展文化创意、现代传媒、动漫游戏、数字出版等关键技术研发与示范，研制具有西藏特色的文化产品。

**（六）民族手工业**

重点开展运用计算机辅助设计、配色、印染、3D打印等先进技术，研发具有民族特色的手工业新产品。开展民族手工业原料选用、生产线技术改造等关键技术研发，优化生产加工工艺，完善制定生产技术与质量标准体系。

**（七）智慧旅游业**

重点开展开发旅游信息查询、电子导游、应急救援等公共信息服务系统，研制智慧景区建设关键技术。开展智慧旅游电子商务系统研发、智慧旅游产品设计等。

**（八）高原病及职业病**

重点支持高原病和职业病防治关键技术研究，支持和鼓励研制、开发、推广、应用有利于职业病防治的新技术、新工艺、新材料。

**四、新能源利用技术研发与集成应用**

重点开展太阳能光电和光热新技术、新材料与新设备的引进和研发，开展光伏施工、发电、输电、储能和产品检测维护等关键技术创新、集成与示范应用。组建新能源野外测试站；开展新能源汽车的推广应用；开展高原环境光电产品检测标准研究，提升太阳能产品检测测试能力。

**五、环保科技**

重点开展气候变化响应与适应、生态恢复等关键技术研究、集成与应用示范，典型脆弱生态系统功能恢复技术模式与体系研究，重大生态工程生态系统监测评估技术及应用，生物灾害监测预报体系及治理，城镇化建设对生态环境的影响评估技术体系研究和示范。

**六、技术研发与服务平台建设**

1、鼓励和支持建设以企业为主体的行业技术研发中心，提高企业的创新能力和生命力。

2、鼓励和支持以大专院校为依托的龙头骨干企业，形成产、学、研一体化的技术创新体系，实现规模化、产业化，提高企业市场竞争力。

3、鼓励和支持科技中介服务机构成长、信息化的数据资源整合与共享架构与应用、公共应用服务及示范、公益性关键技术创新、服务系统研究等。

4、支持有科研团队、科研成果的院士专家工作站围绕市委市政府确定的重点产业开展科研攻关。

**七、“星创天地”建设示范**

主要依托农业科技园区、涉农高校科研院所、农业科技型企业、农业龙头企业、农牧民专业合作社的载体，整合科技、人才、信息、金融等资源，面向科技特派员、大学生、返乡农民工、职业农牧民等创新创业主体，通过市场化机制、专业化服务和资本化运作方式，开展集聚创业人才、技术集成示范、创业培育孵化、创业人才培训、科技金融服务、创业政策集成等服务，加快科技成果转化，积极培育新型农业经营主体。

**八、乡村振兴研究与示范**

围绕全市乡村振兴工作部署，重点开展净土健康产业、生态农牧产业、生态文化旅游产业、农村环境综合整治、美丽乡村建设（包含三岩片区搬迁点建设等方面进行系统研究与示范）。

**九、软科学研究**

重点支持创新驱动发展的体制机制研究、科技金融结合体制突破与机制创新对策研究、创新型城市发展研究、科学普及相关研究、可持续发展议程创新示范区研究、科技与文化融合发展对策研究等。