

广东省科学技术厅关于“科技兴蒙”行动与内蒙古联合创新需求征集通知

时间：2020-09-23 12:02:27 来源：广东省科学技术厅【字体：大 中 小】【打印】



各科研院所、企事业单位，有关机构：

根据科技部办公厅2020年9月关于商请支持开展“科技兴蒙”行动工作的函（国科办函区〔2020〕271号）的要求，我厅将开展与内蒙古自治区联合创新需求征集。具体如下：

一、新材料（非稀土材料）

1.1以华南理工大学纸浆造纸工程国家重点实验室和内蒙古农业大学食品学院功能性材料实验室为依托，从原料的特性入手，通过纸张定制化构建，高分子材料性能调控设计复合材料，实现全降解复合气调包装的高效制备。

1.2引进深圳市伊晨环境科技有限公司技术成果，建设工业固废年产1万吨多功能环境材料示范生产线，重点研发工业固废生产非晶硅基多孔材料，建立工艺技术包。

1.3与广东省科学院合作，将“中乌蒙东铝特种焊接研究中心”进一步升级为自治区级科技研发中心；合作领域由前期特种焊接改造为铝合金新材料和特种焊接等两大领域；开展铝基新材料的开发应用，2-3年开发成功近终型锻造（或半固态铸造）毛坯产品。

1.4通过深圳南方科技大学在纳米材料科学方面的技术优势，开展纳米抗磨材料筛选研究，开发适应市场需求新产品，丰富产品线。

1.5与华南理工大学的瞿金平院士及其创新团队联合，进一步进行PVC-O管材一步法生产线关键技术。

二、信息领域

2.1突破激光三维成像、力学传感等关键技术，研制高通量作物智能测量平台。

2.2基于AI、区块链等技术实现对农产品交易提供金融服务和风险控制。

2.3研究新型电感器打标、成型加工工艺和装备，应用于元器件厂家工艺技术和设备升级。

2.4建设冷链物流配送综合信息平台，打造畜产品冷链物流配送体系。

2.5引进BOSS平台，满足本地云主机运营管理的人才和技术需求。

2.6光存储介质、设备以及数据智能分层存储技术的研发与成果转化。

2.7数字化生产线智能管控技术研发与产业化应用。

2.8基于物联网技术的智慧牧场信息系统研发及产业化应用。

2.9开发面向人流密集场所的智能监控系统。

三、生物技术领域

3.1引进成熟的肉牛生物活体确权技术；搭建农业物联网系统，完成肉牛全生命周期的信息追踪和管理，通过后台数据平台搭建，打造高端可溯源“阿鲁科尔沁肉牛”品牌。

四、种植业

4.1与中农海稻（深圳）生物科技有限公司联合开展耐盐碱海水稻新品种选育及盐碱化土壤改良。

4.2通过机器视觉采集草原蘑菇生长过程的图像数据，采用机器智能和人工智能技术实时分析草原蘑菇的生长特性，实时识别草原蘑菇的生长状态，对草原蘑菇生长过程进行全生长周期监测，并对菇房环境进行智能监控。

4.3根据乌兰察布地区生态环境特点、年地下水可利用量和在此环境条件下马铃薯生长发育规律，科学划分乌兰察布马铃薯种植区域，有利于调整乌兰察布马铃薯的种植结构

五、养殖业

5.1研究基因编辑猪：结合顶级种公猪和母猪细胞建系方案，对重要基因进行精确编辑并开展基因编辑安全性评估、稳定性评估和价值评估。

5.2研发种猪遗传评估及繁育体系：突破种猪分子育种分析方法与实际应用，建立种猪养殖参考种群数据库，推动种猪育种关键技术创新，自主培育适应我国南北市场需求的优质种猪，建立良种繁育体系。

5.3联合研究羊绒分级生产体系建立及原绒表型数据库建设。

5.4引进牛传染性鼻气管炎和病毒性腹泻等病毒基因检测技术：建立牛传染性鼻气管炎病毒和牛病毒性腹泻病毒的分子检测技术，开展应用与推广示范。

六、人口健康与蒙医药

6.1重大关键技术攻关：研究复发性流产与胚胎线粒体功能失调之间的关系以及胚胎细胞线粒体功能失调与缺氧诱导因子1- α 之间的关系。

6.2联合对米诺环素、狼毒素、异狼毒素进行抗新冠病毒活性测试。

6.3科技成果转化及产业化/引进重大科技成果并在内蒙古自治区实现产业化：研发蒙中医药及健康相关产品的分离提取技术和低温微化技术。

6.4共建技术创新中心/建设院士专家工作站：联合建立“内蒙古胆石症大数据研究中心”新型研发机构、“内蒙古胆石症大数据实验室”、“内蒙古胆石症图谱库和数据库”、“胆石大数据第三方检测中心”，开发精准防治所需的医疗设备和药物。

以上领域，请结合各自优势按意向填报合作意向表，9月29日前发至联系人邮箱。

联系人：曾文胜 020-87680229

杨保志 020-83163862

电子邮箱：icgd0229@163.com

QQ：978680472

附件：“科技兴蒙”创新合作项目意向表

广东省科学技术厅

2020年9月22日

国家部委



省政府及省直部门



各省市科技管理部门



各地级市科技管理部门



各地市政府



版权所有：广东省科学技术厅 粤ICP备05018469  粤公网安备44010402000587号

网站标识码4400000090 电话：83163931

未经用户许可，本网保证绝不会对外公开或向第三方泄露用户提交的个人信息