附件 1

2026 年省重点研发计划生物制造等 3 个专项项目申报指南

布局生物制造、能源、化工等 3 个专项指南 28 项。**指南研究内容和考核指标请登录黑龙江省科技创新服务平台查看。**

一、生物制造专项

1.1 25-甲基/25-乙基伊维菌素产业化高效制备关键技术及新产品开发

1.2 新型免疫调节肽创制及生产与应用技术研发

1.3 预防鹅痛风的复合益生菌微生态制剂开发与应用研究

1.4 大豆基食品加工用核心工业酶的真菌底盘优化及智能固体发酵技术

1.5 多效性生物饲料核心菌酶制剂构建及关键技术研发与应用

1.6 耐盐碱功能菌种定向创制耦合生物质废弃物转化的寒地盐碱地改良技术及示范

1.7 木质纤维素糖化关键酶制剂技术研发及百吨级发酵技术产业化攻关

1.8 新一代重要氨基酸高效细胞工厂构建及应用

1.9 非粮生物质糖化关键技术研发及全组分高值化利用示范

1.10 高性能脂肽表面活性剂生物制造关键技术及万吨级产业化示范

1.11 高效联产 DHA 和 EPA 微生物细胞工厂构建及应用研究

1.12 生物质纤维素乙醇、绿色甲醇联产能源化工技术研发及应用

1.13 寒区纤维素非粮生物天然气创制与种能肥耦合绿色低碳关键技术研究与示范

二、能源专项

2.1 压后原位自生驱油剂提高采收率技术研究

2.2 智能压裂优化设计与实时决策一体化系统

2.3 热电深度耦合系统中可再生能源消纳与系统优化关键技术及应用

2.4 基于边缘侧大语言模型的配电网动态智能调控技术及装备系统

2.5 寒地 66kV 电缆附件绝缘材料优化设计及局放故障高灵敏监测技术研究

2.6 煤矿顶板定向深孔区域压裂防治冲击地压关键技术研发与示范工程

2.7 煤基低成本硅碳负极的智能制造技术及产业化

2.8 大功率风能热电联供机组关键技术研究与示范应用

三、化工专项

3.1 驱油用抗盐低分聚合物产品研发

3.2 抗氧剂 168 及抗氧剂 1010 产品质量提升

3.3 商业航天高端装备用镁合金防腐-导电-热控一体化电化学涂层制备工艺研发

3.4 叔十二碳硫醇合成工艺研发

3.5 聚醚组装破乳剂绿色工艺研发

3.6 氯化化工工艺技术研究和成本控制

3.7 双酚 A 结晶器壁面结晶快速清除及抑制工艺研发