

序号	项目名称	项目分类	负责人	项目状态	一级学科	研究类别	组织形式	社会经济服务目标	国民经济行业	课题类型
1	2020年现代农业产业技术体系北京市创新团队建设-家禽	北京市项目-北京市创新团队项目	刘雪	进行	信息科学与系统科学	研究与发展成果应用	牵头单位	渔业	家禽饲养	
2	2020年现代农业产业技术体系北京市创新团队—叶类蔬菜创新团队—加工流通与产业经济	北京市项目-北京市创新团队项目	张领先	进行	信息科学与系统科学	应用研究	牵头单位	渔业		课题
3	供奥食材安全风险分析与识别知识图谱构建研究	北京市项目-北京市科委项目	陶莎	进行	计算机科学技术	应用研究	牵头单位	食品、饮料和烟草制品业		课题
4	农机无人驾驶自主作业技术与集成示范	北京市项目-北京市科委项目	吴才聪	进行	信息科学与系统科学	应用研究	合作单位	其他民用目标	其他农业	子课题
5	基于EIT技术的植物根区原位三维成像方法研究	北京市项目-北京市自然科学基金	黄岚	进行	自然科学相关工程与技术	基础研究	牵头单位	工程与技术科学领域的非定向研究	其他电子设备制造	课题
6	计及能量和辅助服务市场的虚拟电厂竞价策略	国际合作项目-国际科技合作与交流专项(科技部)	杨德昌	进行	动力与电气工程	基础研究	牵头单位	能源转换技术		
7	基于介电内/外缘场无创传感方法的植物-土壤水相互作用模型研究	国家自然科学基金-国际(地区)合作与交流项目	程强	进行	自然科学相关工程与技术	基础研究	牵头单位	渔业		
8	交直流柔性互联的城市能源系统协调运行与故障恢复	国家自然科学基金-国际(地区)合作与交流项目	唐巍	进行	动力与电气工程	基础研究	牵头单位	能源输送、储存与分配技术	电力供应	课题
9	基于中低空间分辨率遥感数据的作物物候期精准识别与生物量反演	国家自然科学基金-国际(地区)合作与交流项目	王鹏新	进行	地球科学	研究与发展成果应用	牵头单位	农业科学领域的非定向研究	谷物种植	
10	基于介电原位传感方法创新的玉米植株-土壤水系统模型构建、检验与参数辨识	国家自然科学基金-面上项目	程强	进行	农学	基础研究	牵头单位	农业科学领域的非定向研究		
11	土壤重金属溶出伏安快速检测干扰机理研究	国家自然科学基金-面上项目	刘刚	进行	农学	基础研究	牵头单位	农林牧渔业体系支撑		
12	插值Bendlet框架下图像修复变分模型及快速算法	国家自然科学基金-面上项目	梅树立	进行	计算机科学技术	基础研究	牵头单位	自然科学领域的非定向研究		课题
13	马铃薯羽状复叶多维特征提取与生育动态检测方法研究	国家自然科学基金-面上项目	孙红	进行	农学	基础研究	牵头单位	渔业		课题
14	综合叶面积指数和条件植被温度指数的作物长势监测方法研究	国家自然科学基金-面上项目	王鹏新	进行	地球科学	基础研究	牵头单位	渔业		
15	基于重采样机制的电力系统小概率高风险风险评估理论与应用研究	国家自然科学基金-面上项目	王越	进行	动力与电气工程	基础研究	牵头单位	能源转换技术		课题
16	在体玉米穗籽粒水分传感机理及原位无损检测方法研究	国家自然科学基金-面上项目	王忠义	进行	农学	基础研究	牵头单位	渔业		课题
17	面向高速卫星传输的高维联合编码调制信号理论与设计	国家自然科学基金-面上项目	肖东亮	进行	电子与通信技术	应用研究	合作单位	通信		子课题
18	空天通信系统纠错加密融合编码理论与关键技术	国家自然科学基金-面上项目	肖东亮	进行	电子与通信技术	应用研究	合作单位	通信		子课题
19	基于能源细胞理论的区域综合能源系统双层状态估计研究	国家自然科学基金-面上项目	杨德昌	进行	动力与电气工程	基础研究	牵头单位	能源转换技术	电力生产	课题
20	基于测量-关联-预测的大规模风电场风能资源动态评估研究	国家自然科学基金-面上项目	叶林	进行	动力与电气工程	应用研究	牵头单位	能源设施和设备建造		
21	基于时空相关性的风电集群功率预测的主动控制策略研究	国家自然科学基金-面上项目	叶林	进行	动力与电气工程	应用研究	牵头单位	能源输送、储存与分配技术		课题
22	考虑极端事件恢复力与常态运行经济性均衡的交直流混联配电网规划方法研究	国家自然科学基金-面上项目	张璐	进行	动力与电气工程	基础研究	牵头单位	能源转换技术		课题
23	日光温室光照与其他环境因子耦合机理及最优补光策略研究	国家自然科学基金-面上项目	张漫	进行	农学	基础研究	牵头单位	农林牧渔业发展一般问题		课题
24	苹果霉心病频域近红外光学成像检测方法研究	国家自然科学基金-面上项目	赵龙莲	进行	电子与通信技术	基础研究	牵头单位	食品、饮料和烟草制品业		课题

25	基于凸松弛理论的有源配电网有功-无功分布式协调优化研究	国家自然科学基金-青年科学基金项目	巨云涛	进行	动力与电气工程	应用研究	牵头单位	生态建设		
26	基于热红外成像技术的马铃薯作物水分胁迫监测方法研究	国家自然科学基金-青年科学基金项目	李寒	进行	农学	应用研究	牵头单位	农林牧渔业发展一般问题		课题
27	农业知识语转换歧义字段处理方法研究	国家自然科学基金-青年科学基金项目	李鑫星	进行	信息科学与系统科学	基础研究	牵头单位	渔业		其他农业
28	气溶胶中禽流感病毒的微流控芯片富集与裸眼检测方法研究	国家自然科学基金-青年科学基金项目	刘宁	进行	畜牧、兽医科学	基础研究	牵头单位	林业和林产品		课题
29	基于中小规模样本数量的半导体材料基因组数据挖掘技术	国家自然科学基金-青年科学基金项目	刘元杰	进行	信息科学与系统科学	基础研究	牵头单位	产业共性技术		运行维护服务
30	负荷聚合商业场景下负荷响应机理与短期预测方法研究	国家自然科学基金-青年科学基金项目	苏娟	进行	动力与电气工程	应用研究	牵头单位	能源设施和设备建造		电力生产
31	基于表面分子印迹电化学技术的植物油3-氯-1,2-丙二醇检测方法研究	国家自然科学基金-青年科学基金项目	陶莎	进行	食品科学技术	基础研究	牵头单位	公共卫生		课题
32	基于图像语义的自然语言信息隐藏研究	国家自然科学基金-青年科学基金项目	文娟	进行	计算机科学技术	应用研究	牵头单位	社会保障		课题
33	可见光通信与WiFi异构网络联合资源分配策略及切换机制研究	国家自然科学基金-青年科学基金项目	杨立伟	进行	电子与通信技术	基础研究	牵头单位	通信		课题
34	多元信息融合的农田土壤孔隙度快速评价方法研究	国家自然科学基金-青年科学基金项目	杨玮	进行	农学	应用研究	牵头单位	渔业		农业专业及辅助性活动 课题
35	基于全生育期氮素动态利用率的冬小麦高光谱遥感估产	国家自然科学基金-青年科学基金项目	张瑶	进行	地球科学	基础研究	牵头单位	农林牧渔业发展一般问题		谷物种植 课题
36	教育部产学研合作协同育人	教育部其他项目-教育部其他项目	董乔雪	进行	信息与系统科学相关工程与技术	其他科技服务	合作单位	学历教育		
37	物联网综合实验课程建设研究与实践	教育部其他项目-教育部其他项目	孟繁佳	进行	信息科学与系统科学	应用研究	牵头单位	教育一般问题		信息系统集成和物联网技术服务 项目
38	基于优利德测量技术的电子电路技术训练课程改革与实践	教育部其他项目-教育部其他项目	孟繁佳	进行	信息科学与系统科学	应用研究	牵头单位	教育一般问题		信息系统集成和物联网技术服务 项目
39	面向智慧农业的《控制系统综合设计》教学体系	教育部其他项目-教育部其他项目	赵然	进行	信息科学与系统科学	其他科技服务	牵头单位	教育一般问题		高等教育 项目
40	农业科研杰出人才培养计划	农业部其他项目-农业科研杰出人才及其创新团队	李道亮	进行	信息与系统科学相关工程与技术	基础研究	牵头单位	畜牧业		
41	农业农村大数据资源收集	农业财政项目-农业财政项目	李道亮	进行	自然科学相关工程与技术	应用研究	牵头单位	渔业		课题
42	综合数据服务系统之基础平台建设	其他部委项目-国家发展改革委员会项目	吴才聪	进行	信息科学与系统科学	研究与发展成果应用	牵头单位	其他民用目标		课题
43	智慧水产养殖业发展战略研究	其他部委项目-其他项目	李道亮	进行	信息科学与系统科学	其他科技服务	合作单位	其他社会发展和社会服务		子课题
44	大田作物智慧生产发展战略研究	其他部委项目-其他项目	汪懋华	进行	农学	其他科技服务	牵头单位	渔业		谷物种植 课题
45	2020-KY-SP-039	其他部委项目-其他项目	薛一鸣	进行	信息科学与系统科学	应用研究	牵头单位	公共安全		卫星传输服务 项目
46	含大规模风电集群并网的有功功率模型预测控制策略研究	其他部委项目-其他项目	叶林	进行	动力与电气工程	应用研究	牵头单位	能源输送、储存与分配技术		
47	面向高比例并网消纳的新能源优化发展准则、分析技术及应用研究	其他部委项目-其他项目	叶林	进行	动力与电气工程	应用研究	合作单位	能源输送、储存与分配技术		课题
48	中国工程院咨询项目-课题4-宁夏贺兰山东麓葡萄酒市场拓展战略研究	其他人文类纵向项目-其他人文类项目	穆维松	进行	信息科学与系统科学	应用研究	牵头单位	农林牧渔业体系支撑		水果种植 课题
49	我国能源转型路径下的农村能源网络规划与运营方法模型研究及应用	省校合作-省校合作	杜松怀	进行	动力与电气工程	基础研究	合作单位	其他社会发展和社会服务		电力生产 子课题

50	基于5G的南美白对虾行为研究及智能监测系统建设	省校合作-省校合作	段青玲	进行	信息科学与系统科学	基础研究	合作单位	农林牧渔业体系支撑	水产养殖	子课题
51	面向大规模新能源安全消纳的输配协同在线风险分析及风险预控关键技术研究（建模技术部分）	省校合作-省校合作	巨云涛	进行	动力与电气工程	基础研究	牵头单位	能源设施和设备建造	电力生产	
52	对虾全产业链大数据分析与管理云服务平台构建及大规模应用	省校合作-省校合作	李道亮	进行	信息与系统科学相关工程与技术	应用研究	合作单位	渔业		子课题
53	陆海接力水质精准监测、预警与调控关键技术研发	省校合作-省校合作	李道亮	进行	信息科学与系统科学	基础研究	合作单位	渔业		子课题
54	"互联网+"智慧香蕉种植管理系统的研发与应用	省校合作-省校合作	李民赞	进行	信息科学与系统科学	应用研究	合作单位	渔业	农业专业及辅助性活动	课题
55	海水池塘生态工程化养殖技术与模式	省校合作-省校合作	李振波	进行	计算机科学技术	基础研究	牵头单位	农林牧渔业体系支撑	水产养殖	子课题
56	基于无人机LIDAR数据的山地果园智能化变量喷雾技术及装备	省校合作-省校合作	刘刚	进行	农学	应用研究	合作单位	林业和林产品	森林经营、管护和改培	子课题
57	基于小型无人机图像的山地果园智能化精准施药关键技术研究	省校合作-省校合作	刘刚	进行	农学	应用研究	合作单位	林业和林产品	森林经营、管护和改培	子课题
58	高敏感负荷区配电系统典型供电模式与协调运行控制关键技术研究	省校合作-省校合作	苏娟	进行	动力与电气工程	应用研究	合作单位	能源转换技术	电力生产	
59	面向要素即插即用目标的配电网规划方案研究	省校合作-省校合作	唐巍	进行	动力与电气工程	应用研究	牵头单位	能源转换技术		课题
60	云南省院士工作站（丽江）	省校合作-省校合作	汪懋华	进行	自然科学相关工程与技术	研究与发展成果应用	牵头单位	公共卫生		课题
61	基于选择性电极的土壤养分信息快速获取技术与装备	省校合作-省校合作	张淼	进行	信息与系统科学相关工程与技术	应用研究	合作单位	农林牧渔业发展一般问题	其他农业	课题
62	水下生物识别与装备控制	省校合作-省校合作	赵然	进行	信息科学与系统科学	应用研究	合作单位	渔业	水产捕捞	子课题
63	基于区块链技术水产品冷链物流中质量监测与追溯研究	实验室开放课题-实验室开放课题	陶莎	进行	计算机科学技术	应用研究	牵头单位	食品、饮料和烟草制品业		课题
64	基于多源图像的模式猪多模态表征融合算法研究	实验室开放课题-实验室开放课题	王敏娟	进行	计算机科学技术	基础研究	牵头单位	林业和林产品		课题
65	基于表面分子印迹电化学技术的白酒酰胺检测方法研究	实验室开放课题-实验室开放课题	王敏娟	进行	电子与通信技术	应用研究	牵头单位	公共卫生		课题
66	现代农业产业技术体系建设项目—葡萄体系—产业经济	现代农业产业技术体系-岗位专家	穆维松	进行	信息科学与系统科学	研究与发展成果应用	牵头单位	渔业	水果种植	
67	新形势下工厂化水产养殖科技创新战略研究	战略研究项目	李道亮	进行	信息科学与系统科学	其他科技服务	合作单位	农林牧渔业体系支撑	水产养殖	课题

68	基于银离子调控铂纳米粒子模拟酶活性的食源性致病菌检测生物传感器研究	中国博士后科学基金-中国博士后科学基金	段宏	进行	农学	应用研究	牵头单位	畜牧业	家禽饲养	项目
69	植保无人机施药雾滴空间质量平衡与下旋气流场特性研究	中国博士后科学基金-中国博士后科学基金	王昌陵	进行	农学	应用研究	牵头单位	农林牧渔业体系支撑	谷物种植	课题
70	新一代水产养殖精准测控技术与智能装备研发	重点研发计划-政府间国际合作	陈英义	进行	水产学	基础研究	牵头单位	渔业		项目
71	稚幼鱼循环水养殖实时精准监测系统研究与示范	重点研发计划-政府间国际合作	王洋	进行	水产学	研究与发展成果应用	牵头单位	渔业	水产养殖	项目
72	基于多元柔性挖掘的主动配电网协同运行关键技术与仿真平台研究	重点研发计划-政府间国际合作	张璐	进行	动力与电气工程	研究与发展成果应用	合作单位	能源输送、储存与分配技术	电力供应	子课题
73	化肥农药减施增效环境效应监测技术研究	重点研发计划-重点专项-畜禽重大疫病防控与高效安全养殖综合技术研发	林建涵	进行	农学	应用研究	合作单位	环境监测	防洪除涝设施管理	子课题
74	生物传感器猪重要疫病快速检测新技术研究	重点研发计划-重点专项-畜禽重大疫病防控与高效安全养殖综合技术研发	林建涵	进行	农学	应用研究	合作单位	卫生一般问题		子课题
75	奶牛安全高效养殖智能信息管理系统研发	重点研发计划-重点专项-畜禽重大疫病防控与高效安全养殖综合技术研发	刘刚	进行	畜牧、兽医科学	应用研究	牵头单位	林业和林产品		子课题
76	面向大众用户的协同精密定位服务应用	重点研发计划-重点专项-地球观测与导航	吴才聪	进行	信息科学与系统科学	应用研究	合作单位	信息与通信技术（ICT）服务业		子课题
77	专用数据传输加密系统	重点研发计划-重点专项-公共安全风险防控与应急技术装备	薛一鸣	进行	信息科学与系统科学	应用研究	合作单位	通信		子课题
78	大田种植在线监测技术与系统标准研究	重点研发计划-重点专项-国家质量基础的共性技术研究与应用	高万林	进行	农学	基础研究	牵头单位	渔业		课题
79	农机车载式土壤养分和氮素原位实时监测技术与装备	重点研发计划-重点专项-化学肥料和农药减施增效综合技术研发	冀荣华	进行	信息与系统科学相关工程与技术	应用研究	合作单位	教育一般问题		子课题
80	粮食主产区主要病虫害统防统治策略和技术规程	重点研发计划-重点专项-化学肥料和农药减施增效综合技术研发	李林	进行	农学	应用研究	牵头单位	自然灾害的预防、预报		子课题
81	便携式玉米生长检测诊断设备研制	重点研发计划-重点专项-化学肥料和农药减施增效综合技术研发	孙红	进行	工程与技术科学基础学科	应用研究	合作单位	农业科学领域的非定向研究	电信	子课题
82	黄淮海地区玉米生长与生产力卫星遥感监测预测	重点研发计划-重点专项-化学肥料和农药减施增效综合技术研发	王鹏新	进行	农学	基础研究	牵头单位	农林牧渔业发展一般问题		子课题
83	农业面源和重金属污染管理决策模型研究	重点研发计划-重点专项-化学肥料和农药减施增效综合技术研发	张淼	进行	信息与系统科学相关工程与技术	应用研究	牵头单位	农林牧渔业体系支撑		子课题
84	基于机器视觉的玉米苗株行精准施肥技术装备	重点研发计划-重点专项-化学肥料和农药减施增效综合技术研发	张彦娥	进行	农学	应用研究	合作单位	能源设施和设备建造		子课题
85	基于传感器的变量施肥关键技术与装备	重点研发计划-重点专项-化学肥料和农药减施增效综合技术研发	郑立华	进行	农学	应用研究	牵头单位	渔业		课题

86	深远海养殖环境智能感知与调控技术研究	重点研发计划-重点专项-蓝色粮仓科技创新	安冬	进行	水产学	应用研究	合作单位	畜牧业		子课题
87	海水和半咸水鱼类生态集约化智能养殖模式和加工流通集成示范	重点研发计划-重点专项-蓝色粮仓科技创新	李振波	进行	计算机科学技术	应用研究	牵头单位	渔业	水产养殖	课题
88	海水池塘养殖自动投喂与智能化养殖管控技术优化与集成研究	重点研发计划-重点专项-蓝色粮仓科技创新	孙龙清	进行	计算机科学技术	应用研究	牵头单位	渔业	水产养殖	子课题
89	黑龙江东北部平原小麦-玉米水肥高效管理信息化技术研究与应用	重点研发计划-重点专项-粮食丰产增效科技创新	李莉	进行	农学	应用研究	合作单位	农林牧渔业发展一般问题		子课题
90	近地面高精度监测平台在东北稻玉米主产区的示范应用	重点研发计划-重点专项-粮食丰产增效科技创新	王海华	进行	信息与系统科学相关工程与技术	应用研究	合作单位	农林牧渔业发展一般问题	农业专业及辅助性活动	子课题
91	基于光学信息的种子病害快速诊断技术装备	重点研发计划-重点专项-七大农作物育种	孟繁佳	进行	工程与技术科学基础学科	应用研究	牵头单位	渔业		子课题
92	食品安全多元异构数据融合与挖掘技术与平台建设	重点研发计划-重点专项-食品安全关键技术研发	郑丽敏	进行	信息科学与系统科学	应用研究	合作单位	社会保障		子课题
93	冷藏车、冷藏货架等储运畜禽产品品质管理与预测系统开发	重点研发计划-重点专项-现代食品加工及粮食收储运技术与装备	李振波	进行	信息科学与系统科学	其他科技服务	合作单位	能源转换技术		子课题
94	未来电力系统结构形态演化模型及电力预测方法	重点研发计划-重点专项-智能电网技术与装备	杜松怀	进行	动力与电气工程	基础研究	合作单位	能源转换技术	电力生产	子课题
95	未来电力系统结构形态演化模型及电力预测方法(国网配套经费)	重点研发计划-重点专项-智能电网技术与装备	杜松怀	进行	动力与电气工程	基础研究	合作单位	能源转换技术	电力生产	子课题
96	电网CPS综合仿真平台研制与关键技术验证	重点研发计划-重点专项-智能电网技术与装备	唐巍	进行	动力与电气工程	基础研究	合作单位	能源转换技术		子课题
97	多能源电力系统互补优化调度技术研究(国拨经费)	重点研发计划-重点专项-智能电网技术与装备	叶林	进行	动力与电气工程	应用研究	合作单位	能源设施和设备建造		子课题
98	多能源电力系统互补优化调度技术研究(自筹经费)	重点研发计划-重点专项-智能电网技术与装备	叶林	进行	动力与电气工程	应用研究	合作单位	能源设施和设备建造		子课题
99	多种异质能源资源同质化耦合建模及电源互补特性研究(国拨)	重点研发计划-重点专项-智能电网技术与装备	叶林	进行	动力与电气工程	应用研究	合作单位	能源设施和设备建造		子课题
100	多种异质能源资源同质化耦合建模及电源互补特性研究(自筹)	重点研发计划-重点专项-智能电网技术与装备	叶林	进行	动力与电气工程	应用研究	牵头单位	能源输送、储存与分配技术		子课题
101	多空间尺度风电/光伏短期功率预测及概率预测技术(国网辽宁电力公司配套经费)	重点研发计划-重点专项-智能电网技术与装备	叶林	进行	动力与电气工程	应用研究	合作单位	能源输送、储存与分配技术		子课题
102	多空间尺度风电/光伏短期功率预测及概率预测技术	重点研发计划-重点专项-智能电网技术与装备	叶林	进行	动力与电气工程	应用研究	合作单位	能源设施和设备建造		子课题
103	多空间尺度风电/光伏短期功率预测及概率预测技术(内蒙古电力公司配套经费)	重点研发计划-重点专项-智能电网技术与装备	叶林	进行	动力与电气工程	应用研究	合作单位	能源输送、储存与分配技术		子课题

104	虾加工智能模型与精准监控关键技术研发	重点研发计划-重点专项-智能农机装备	陈英义	进行	信息与系统科学相关工程与技术	基础研究	合作单位	渔业		子课题
105	智能变量施肥作业技术与系统装置研发	重点研发计划-重点专项-智能农机装备	刘刚	进行	农学	应用研究	牵头单位	农林牧渔业发展一般问题		课题
106	设施水产养殖智能模型与精准管控关键技术研究	重点研发计划-重点专项-智能农机装备	位耀光	进行	农学	应用研究	牵头单位	畜牧业		课题
107	农业航空低空低容量喷雾作业参数专家决策系统	重点研发计划-重点专项-智能农机装备	杨玮	进行	农学	应用研究	合作单位	渔业		子课题
108	土壤质构与谷物摄入量及流量信息感知技术研究	重点研发计划-重点专项-智能农机装备	杨玮	进行	农学	应用研究	合作单位	渔业	农业专业及辅助性活动	子课题
109	多机协同作业导航技术与装置	重点研发计划-重点专项-智能农机装备	张漫	进行	自然科学相关工程与技术	基础研究	牵头单位	渔业		课题