

附件

重复使用已获奖知识产权名单

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
1	‘泰宁 1 号’ 美洲黑杨等 2 个无	一种提高黑杨人工杂交育种雌花枝
2	絮杨良种选育与示范推广	营养供给的方法
3	“产城-空乡” 双维融合视角下 临空型乡镇国土 空间规划路径研究	一种提高黑杨杂交子代育苗成活率的方法
4	不动产登记原因 体系研究--基于	“因户施策”，精准规划村庄宅基地——以山东鄄城县大黄庄村为例
5	不动产登记场景 规范的体系化构建	土地承包经营权和土地经营权登记 数据管理规范 第 1 部分：数据整合
6	采煤驱动下南四 湖流域水文-生	山东省不动产权证书管理系统 V1.0
7	态-地质演化机	一种矿山污染物处理装置及处理方法
		一种用于矿山地质环境的监测装置

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
	制研究	及方法
8		Assessment of health risks based on different populations and sources of heavy metals on agricultural lane in Tengzhou City by APCS-MLR models.
9	超长线性工程临时用地合规化智能管控关键技术研究与应用	一种方位角定位测绘装置
10	城市存量国土空间现状评估数据建设关键技术研究及示范应用	一种无人机地理信息数据采集系统
11	城市存量建设用地调查评估关键技术与盘活利用示范	Exploring the Impact of New Urbanization on Ecological Resilience from a Spatial Heterogeneity Perspective
12	城市级实景三维	测绘数据的分割及存储方法
13	研制的关键技术	一种基于无人机环绕规划的超高精

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
	与应用	细三维模型建立方法
14	城市邻避设施规划研究	一种海洋污水排放处理方法
15	城市实景三维空间要素高效生产关键技术与应用	一种地理信息测绘智能规划方法及系统
16	存量时代控制性详细规划编制数字化关键技术与应用研究	一种多元数据融合的城市规划空间分析装置
17		一种展示模型
18		一种模型导视器
19	地下水环境监测预警系统平台	泰安市重点饮用水源保护区空间信息系统 V1.0
20	高潜水位采煤塌陷生态修复碳汇监测评估与增汇技术研究	一种用于采煤塌陷地的碳汇数据分析方法及系统
21	耕地保护“一张图”智能协同监管关键技术及应用	山东省永久基本农田占用补划系统 V1.0

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
22	国家大市场背景下的城乡建设用地增减挂钩试点创新与应用	一种便于收集的土壤样本采集装置
23	国土空间治理感知融合与智能决策关键技术与应用	一种多源数据融合的地理信息分析方法
24	海陆统筹的海域海岛自然资源空天地海立体调查关键技术	一种土地工程用水准测量装置
25	海洋牧场地质环境适宜性评价技术创新及示范	一种适用于海底沉积物的多点位取样装置
26	黄河下游平原区乡村产业融合发展与国土空间协同利用研究	一种便于定位的国土规划用土地面积测量装置
27	基于 CIMBIM 协	智慧城市三维可视化展示系统 V1.0

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
28	同的规划设计方案智能审查关键技术	新型基础测绘成果可视化应用系统 V1.0
29	技术研究及应用	智慧城市数字孪生系统 V1.0
30	基于 NBS 的采煤塌陷地治理模式探索研究	一种采煤塌陷地生态恢复设备
31	基于深度学习的海上风电选址关键技术及应用研究	一种基于标准遥感图像的遥感图像 缺失数据修复方法
32	济南泉水要素规划设计关键技术体系构建与集成应用	名泉认定规范
33		泉水补给区内建设项目规划建设全过程监督管理工作规范
34		重点渗漏带保护范围优化调整监督管理办法
35		凸显“泉城”地域特色的生态保护与修复行动——济南保泉生态控制线划定与管控规划
36		济南市生态修复、城市修补的规划实践探索

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
37		基于“保泉”理念的济南市生态资源评估及修复策略研究
38		“双修”引领下的“泉城”特色风貌提升途径探析
39		保泉与建设——基于技术和政策的保护行动纲领
40	济南市土地出让合同电子化研究	地块市场分析软件 V1.0
41		土地储备市场分析系统 V1.0
42		土地储备信息监测系统 V1.0
43		济南市土地储备动态管理系统 V1.0
44		一种基于区块链的土地出让合同管理方法及系统
45		无人机测绘技术在自然资源动态监测中的应用研究
46	碱性岩-碳酸岩型稀土矿床成矿流体演化过程及其对稀土元素富集矿化的制约——以山东郯山稀	一种深海矿床表层岩芯原位破碎设备

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
	土矿床为例	
47	焦家-三山岛金成矿带三维地质精细化模型建设与找矿预测	一种断裂渗流交代型矿化深部矿床赋矿位置三维定位方法
48		固体矿产勘查三维地质建模技术要求
49		胶东玲南-水旺庄巨型金矿床三维地质特征及断裂控矿规律
50	焦家蚀变岩型金矿深部流体动力学机制及找矿应用	胶西北焦家断裂带深部载金黄铁矿标型特征研究及其地质意义
51		Metallogenic mechanism of the Houge' zhuang gold deposit, Jiaodong, China: Evidence from fluid inclusion, in situ trace element, and sulfur isotope compositions
52		Petrogenesis of the Early Cretaceous Zhouguan Granodiorite in Jiaodong Peninsula: Evidence from Mineralogy, Geochemistry,

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
		Geochronology, and Sr-Nd Isotopes
53	空水跨域数据协同与多尺度时空数据融合关键技术	一种遥感影像数据归档管理系统及方法
54		遥感数据采集处理软件 V1.0
55		地理大数据支持下的城市功能区识别研究
56		面向遥感影像分类的时延权重及群体分类 PSO 改进方法
57	矿山生态修复跨模态智能感知及协同监管关键技术与应用	山东省无人机联动服务管理平台
58	临时用地复垦验收全流程管控技术研究	一种土地工程测绘快速定位仪
59	临沂市拟建轨道交通沿线复杂地质环境精细探测与扰动响应分析	一种地质勘查取样系统
60		一种水文地质检测采样器

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
	研究	
61	鲁东浅成低温热液型铜多金属矿构造控矿规律与王家庄矿区找矿突破	一种柔性激光剥蚀池及工作方法
62		中空二氧化锰纳米管负载 MXene 材料及制备方法
63		一种海域钻探快速换取钻探岩心管的装置及工作方法
64		一种显微镜镜头清洁装置
65		一种热电离质谱仪离子源样品载体的制备装置及方法
66		一种地质探测用非粘性上层钻进取样装置
67		Petrogenesis of the Early Cretaceous Zhouguan Granodiorite in Jiaodong Peninsula: Evidence from Mineralogy, Geochemistry, Geochronology, and Sr-Nd Isotopes
68		Metallogenic mechanism of the Houge' zhuang gold deposit,

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
		Jiaodong, China: Evidence from fluid inclusion, in situ trace element, and sulfur isotope compositions
69	鲁西地区中生代岩浆作用与铁、金矿找矿突破	一种矽卡岩型铁铜金多金属矿勘查技术方法及系统
70	鲁西酥梨品种筛选及轻简高效技术创新与应用	一种便于对果树根部施肥的果树种植装置
71	栾树新种质选育研究与应用	一种用于林业育种土质分析仪
72		一种适用于工厂化苗木种植的育苗装置
73	煤基腐殖酸对东营市河口区盐碱地土壤修复及其影响机理的研究	一种土壤含水量快速检测装置及检测方法
74	美国白蛾绿色防控技术研究与示范推广	无人机遥感技术在林业病虫害防治中的应用浅析

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
75	面向国土空间优化的全域土地综合整治方案编制关键技术研究	一种绘图装置
76	面向能级跃升的城市空间资源—动能耦合重构关键技术	一种目标地区企业类型及产业链空间识别方法
77		一种城市道路交通规划数据管理方法
78		潍坊“核心大城市”双快交通体系研究
79	南四湖入湖河流生态治理技术集成与应用	南四湖湿地生态系统健康、功能和价值评价
80	日照市国土空间规划管理技术规定	日照市“多测合一”成果生产工具
81	山东矿产地质—中国矿产地质志·山东卷·普及本	TIMS 样品同位素自动分离可逆向淋洗的装置及方法
82		一种柔性激光剥蚀池及工作方法
83		中空二氧化锰纳米管负载 MXene 材

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
		料及制备方法
84		一种海域钻探快速换取钻探岩心管的装置及工作方法
85		一种热电离质谱仪离子源样品载体的制备装置及方法
86		一种极地野外地质人员多功能饮水壶
87		一种显微镜镜头清洁装置
88		一种地质探测用非粘性上层钻进取样装置
89		FLEXIBLE LASER ABLATION CEL
90	山东省国土空间总体规划数据库建设管理与应用研究	国土空间规划技术体系创新探索
91	山东省南四湖地区 1:5 万多项性生态地质调查与评价	重金属土壤修复剂投放装置及其使用方法
92		一种矿山污染物处理装置及处理方法
93		: 一种用于矿山地质环境的监测装

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
		置及方法
94		Assessment of health risks based on different populations and sources of heavy metals on agricultural lane in Tengzhou City by APCS-MLR models.
95		HeavyMetal Content Characteristics and Pollution Source Analysis of Shallow Groundwater in Tengzhou CoalMining Area
96	山东省莘县土地质量地球化学调查评价	黄河下游流域土壤硒元素分布特征及影响因素研究——以山东省聊城茌平地区为例
97	山东省天然林与非天然公益林并轨管理与管控研究	林地保护利用规划理论与实践
98	深入推进以人为根本新型城镇化提	一种目标地区企业类型及产业链空间识别方法

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
	升城市能级的调研思考	
99	生态保护红线监测监管关键技术及应用示范项目	一种沿海地质土层钻进装置
100	生物质复合人造板关键技术研发与应用	一种人造板加工用封边工装
101		一种自动调胶刷胶工装
102	数字赋能烟台综合交通体检关键技术研究	烟台市存量交通基础设施提质增效策略研究
103		绿色转型视角下的烟台市建设项目停车配建标准优化调整研究
104		城市低碳转型背景下绿色交通内涵解析与发展路径
105		城市更新背景下慢行交通优化策略——以烟台市为例
106		国家城市道路网可靠性监测平台的设计与实现
107	提质增效导向下	一种模型导视器
108	城市商服资源效	一种展示模型

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
	能诊断与布局优化技术及应用	
109	潍坊市北部地区地下卤水资源调查	开采期停采期莱州湾地下卤水盐分来源及盐分组成变化规律
110	矽卡岩型大型富铁矿深部勘查技术创新与找矿突破	绕射波提取方法、装置、电子设备及介质
111		一种流体包裹体的显微镜识别装置及其识别方法
112		一种基于多重 K 均值聚类分析的找矿预测方法及系统
113		面向海量广域电磁多模态数据的快速三维反演成像软件
114		基于双源错频发射的人工源频率域电磁勘探方法及系统
115		山东禹城李屯地区重磁异常特征与找矿预测
116		“禹城式”矽卡岩型富铁矿的形成机制
117		华北赋煤区“煤铁共盆”理论研究

序号	成果名称	涉及论文、知识产权
		与“煤下找铁”工程实践——以山东黄河北煤田富铁矿找矿为例
118	岩溶生态系统一体化观测体系建设及资源环境评价技术创新与应用	岩溶地质环境信息管理云平台 V1.0
119	长岛国家公园候选区海洋地质环境多要素精细化调查与综合评价研究	一种同时测定土壤中镉、钼、锆及硼元素的方法
120		一种海洋取样器固定机构
121	综合勘查技术在五莲七宝山多金属矿外围找矿中的应用研究	一种环保型的水工环地质检测采样设备和工作方法
122		一种地质矿产勘查用样品碎化装置