

批准立项年份	2013 年
通过验收年份	未验收年

国家级实验教学示范中心年度报告

(2021 年 1 月 1 日——2021 年 12 月 31 日)

示范中心名称:

示范中心主任:

示范中心联系人及联系电话: 何荣/13569178875

所在学校名称 (盖章): 河南理工大学

所在学校联系人及联系电话: 吴志强/13938137561

2023 年 06 月 12 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

- 一、人才培养工作和成效
- 二、人才队伍建设
- 三、教学改革与科学研究
- 四、信息化建设、开放运行和示范辐射
- 五、示范中心大事记
- 六、示范中心存在的主要问题
- 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。
2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。
3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	测绘工程实验教学中心				
院校类型	地方院校				
所在学校名称	河南理工大学				
主管部门名称	河南省教育厅				
示范中心门户网址	http://chxy.hpu.edu.cn/chgcsfzx/				
示范中心详细地址	河南省焦作市高新区世纪大道 2001 号	邮政编码	454000		
固定资产情况					
建筑面积	3984.00 m ²	设备总值	4800.00 万元	设备台数	1735 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	0.00 万元		所在学校年度经费投入	300.00 万	

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
----	----	----	------	----	----	------	----	----

1	程钢	男	1981	正高级	主任	管理	博士	博士生导师
2	何荣	男	1975	正高级	副主任	教学	博士	博士生导师
3	魏峰远	男	1965	正高级		管理	博士	
4	袁占良	男	1969	正高级		管理	博士	
5	张合兵	男	1975	正高级		管理	博士	
6	齐修东	男	1969	正高级		管理	博士	
7	邹友峰	男	1964	正高级		教学	博士	博士生导师
8	王双亭	男	1962	正高级		教学	博士	
9	肖建华	男	1962	正高级		教学	博士	
10	牛海鹏	男	1974	正高级		管理	博士	博士生导师
11	卢小平	男	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
12	李明秋	男	1965	正高级		教学	博士	
13	张捍卫	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
14	张健雄	男	1966	正高级		教学	博士	
15	景海涛	男	1967	正高级		教学	博士	
16	靳海亮	男	1975	正高级		教学	博士	
17	马超	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
18	郝成元	男	1969	正高级		教学	博士	博士生导师

19	胡圣武	男	1969	副高级		教学	博士	
20	葛小三	男	1971	副高级		教学	博士	
21	李长春	男	1976	副高级		教学	博士	
22	柴华彬	男	1977	正高级		教学	博士	
23	李克昭	男	1977	正高级		教学	博士	博士生导师
24	刘春国	男	1973	副高级		教学	博士	
25	李春意	男	1979	副高级		教学	博士	博士生导师
26	李永强	男	1976	副高级		教学	博士	
27	王辉连	男	1970	副高级		教学	博士	
28	朱刘娟	女	1974	副高级		教学	博士	
29	连增增	男	1985	中级		教学	博士	
30	李爱国	男	1976	副高级		教学	博士	
31	王莉	女	1981	副高级		教学	博士	
32	乔旭宁	男	1977	副高级		教学	博士	博士生导师
33	于海洋	男	1978	副高级		教学	博士	
34	王世东	男	1978	副高级		教学	博士	
35	蔡来良	男	1983	副高级		教学	博士	
36	杜宗亮	男	1986	中级		教学	博士	

37	张文志	男	1976	副高级		教学	博士	
38	樊良新	男	1979	副高级		教学	博士	博士生导师
39	薛华柱	男	1977	副高级		教学	博士	
40	赵伟	男	1979	中级		技术	博士	
41	徐克科	男	1979	副高级		教学	博士	博士生导师
42	杨磊库	男	1980	副高级		教学	博士	博士生导师
43	程结海	男	1980	副高级		教学	博士	
44	雷伟伟	男	1982	副高级		教学	博士	
45	刘会云	女	1976	中级		技术	博士	
46	郭敏	女	1980	中级		技术	博士	
47	马春艳	女	1980	中级		技术	博士	
48	任筱芳	女	1981	中级		教学	博士	
49	王春阳	男	1979	中级		教学	博士	
50	刘杰	男	1988	中级		教学	博士	
51	刘西风	女	1985	中级		教学	博士	
52	吴喜芳	女	1987	中级		教学	博士	
53	王宇	男	1990	中级		教学	博士	
54	岳哲	男	1991	中级		教学	博士	

55	侯争	男	1982	中级		教学	博士	
56	都伟冰	男	1985	中级		教学	博士	
57	李国红	男	1969	副高级		其它	其它	
58	刘培	男	1984	中级		教学	博士	
59	刘轩	男	1984	中级		教学	博士	

注：(1) 固定人员：指高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	刘先林	男	1939	正高级	中国	中国测绘科学研究院	海内外合作教学人员	2020-01-01 至 2022-12-31
2	王家耀	男	1936	正高级	中国	河南大学	海内外合作教学人员	2020-01-01 至 2022-12-31
3	郭增长	男	1964	正高级	中国	河南测绘职业学院	海内外合作教学人员	2020-01-01 至 2022-12-31
4	刘文锴	男	1963	正高级	中国	华北水利水电大学	海内外合作教学人员	2020-01-01 至 2022-12-31

5	郑伟	男	1977	正高级	中国	中国航天 科技创新 研究院	海内外 合作教 学人员	2020-01-01 至 2022-12-31
6	方志 祥	男	1977	正高级	中国	武汉大学	海内外 合作教 学人员	2020-01-01 至 2022-12-31
7	陈俊 杰	男	1980	正高级	中国	河南理工 大学	校内 兼职 人员	2020-01-01 至 2022-12-31
8	原东 方	男	1966	副高级	中国	河南理工 大学	校内 兼职 人员	2020-01-01 至 2022-12-31
9	丁安 民	男	1952	正高级	中国	河南理工 大学	校内 兼职 人员	2020-01-01 至 2022-12-31

注：(1) 流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(三) 本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生 年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会 次数
1	高井祥	男	1960	正高级	主任 委员	中国	中国矿业大 学	外校 专家	1
2	邹进贵	男	1972	正高级	委员	中国	武汉大学	外校 专家	1
3	宋伟东	男	1965	正高级	委员	中国	辽宁工程技 术大学	外校 专家	1
4	于胜文	男	1966	正高级	委员	中国	辽宁工程技 术大学	外校 专家	1
5	黄贤忠	男	1950	正高级	委员	中国	河南省中纬 测绘规划信 息工程有限 公司	企业 专家	1
6	张新民	男	1964	正高级	委员	中国	河南理工大 学	校内 专家	1

7	魏峰远	男	1965	正高级	委员	中国	河南理工大学	校内专家	1
8	何荣	男	1975	正高级	委员	中国	河南理工大学	校内专家	1

注：(1) 教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2) 职务：包括主任委员和委员两类。(3) 参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

三、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

面向的专业数（个）		19		
序号	专业名称	年级	学生人数	人时数
1	测绘工程	2017	270	21600
2	测绘工程	2018	270	21600
3	测绘工程	2019	270	21600
4	测绘工程	2020	270	21600
5	遥感科学与技术	2017	90	6750
6	遥感科学与技术	2018	90	6750
7	遥感科学与技术	2019	90	6750
8	遥感科学与技术	2020	90	6750
9	地理信息科学	2017	58	4350
10	地理信息科学	2018	59	4425
11	地理信息科学	2019	58	4350

12	地理信息科学	2020	59	4425
13	土地资源管理	2018	60	2400
14	土地资源管理	2019	60	2400
15	自然地理与资源环境	2018	59	2360
16	自然地理与资源环境	2019	31	1240
17	人文地理与城乡规划	2018	29	1160
18	人文地理与城乡规划	2019	29	1160
19	土木工程（大类）	2019	450	9000
20	采矿工程	2019	180	3600
21	安全工程	2019	227	4540
22	地质工程	2020	180	3600
23	水文与水资源工程	2020	60	1200
24	环境科学与工程	2020	60	1200
25	地球信息科学与技术	2020	60	1200
26	交通工程	2020	60	1200
27	煤层气工程	2020	90	1800
28	城市规划	2020	30	300
29	建筑学	2020	30	300
30	应急管理	2020	30	150

31	公共事业管理	2020	60	300
----	--------	------	----	-----

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数（个）	95
年度开设实验项目数（个）	90
年度独立设课的实验课程（门）	20
实验教材总数（种）	8
年度新增实验教材（种）	1

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数（人）	202
学生发表论文数（篇）	70
学生获得专利数（项）	4

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

四、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	优势特色学科支持下一流本科专业人才培养能力提升路径研究与实践	2019SJGLX054	程钢	蔡来良	2020-01-01 至 2021-12-31	3.00	a
2	矿区地表变形监测虚拟仿真实验项目	2018-2-0120	何荣	魏峰远、李克昭、蔡来	2020-01-01	0.00	a

				良	至 2021-1 2-31		
3	“四新”背景下高校地理类专业人才培养模式研究与实践	2019JG019	郜智方	樊良新、乔旭宁、王海江、乔卫芳、王宏涛、郭灵辉、郝成元	2020-01-01至2021-12-31	3.00	a
4	基于国家虚拟仿真项目的线上线下混合式金课建设与实践	2019JG032	何荣	蔡来良、刘杰、连增增、魏峰远、李伟、闫伟涛	2020-01-01至2021-12-31	3.00	a
5	基于雨课堂的线上线下混合教学模式研究与实践—以《误差理论与测量平差基础》为例	2019JG033	连增增	何荣、蔡来良、刘杰、闫伟涛	2020-01-01至2021-12-31	3.00	a
6	面向新工科的测绘类专业学生学习质量提升路径研究与实践	2020-2	魏峰远	程钢、何荣、李长春、李伟、原东方、闫伟涛、蔡来良、靳海亮、李天子、张楠、王磊、杜久升、王莉、何湜	2020-01-01至2022-12-31	10.00	a
7	多学科交叉融合的农林人才培养模式机制创新实践	2020-3	马守臣	王锐、郭灵辉、王世东、蔡太义、郝成元、张合兵、聂小军、李长春	2020-01-01至2022-12-31	10.00	a

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。(1)项目/课题名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2)文号：项目管理部门下达

文件的文号。(3) 负责人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员）。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心人员为第一负责人的课题；b 类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

(二) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种基于无人机影像与重建点云的城市植被分类方法	ZL201810181133. 1	中国	于海洋	发明专利	独立完成
2	一种基于隐马尔科夫随机场模型的放煤口操作决策方法	ZL201910588103. 7	中国	王宇	发明专利	合作完成—第二人
3	基于图模型的液压支架群顶板支撑控制方法、存储介质	ZL201810741482. 4	中国	王宇	发明专利	合作完成—第二人
4	一种遥感水体多角度偏振监测装置	ZL202010595949. 6	中国	王双亭	发明专利	独立完成
5	一种土地生态质量评价的自动化方法及装置	ZL201610938438. 3	中国	张合兵	发明专利	独立完成
6	一种遥感水体水位监测装置	ZL202010496589. 4	中国	都伟冰	发明专利	独立完成
7	融合多定量评价指标的遥感影像最优分割结果确定方法	ZL201810002564. 7	中国	程结海	发明专利	独立完成

8	一种冰雪地 质遥感探 测装置	ZL202020455815. X	中国	都伟冰	发 明 专 利	独 立 完 成
9	一种多角 度测绘专 用无人 机	ZL202023127312. 9	中国	吴熙 隆, 刘 培	发 明 专 利	合 作 完 成 — 第 二 人
10	一种新型 无人 机摄影 测量装 置	ZL202023127305. 9	中国	吴熙 隆, 刘 培	发 明 专 利	合 作 完 成 — 第 二 人
11	一种水样 采样装 置	ZL202020916544. 8	中国	刘轩	发 明 专 利	独 立 完 成
12	基于 5G 的 安全收放 多用途户 外装置和 爬树防熊 两种树栖 方式	ZL202010233482. 0	中国	杜宗亮	发 明 专 利	合 作 完 成 — 第 二 人
13	一种采空 区场地高 速铁路路 基沉降监 测机构	ZL202022698403. 1	中国	张文志	发 明 专 利	合 作 完 成 — 第 二 人

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。(4) 类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或 专著名称	作者	刊物、出版社 名称	卷、期 (或章 节)、页	类型	类别
1	多遥感数据协同处理 研究	刘培	中国矿业大学 出版社	310 页	中文 专著	独 立 完 成
2	黄河流域高质量农业 发展评价	赵素霞, 牛海鹏, 樊良新,	社会科学文献 出版社	380 页	中文 专著	合 作 完 成 — 第 一

		乔旭宁				二人
3	气候变化和工程活动对青藏铁路沿线植被指数时空变化的影响	马超	地理研究	2021-01-07	CSCD	合作完成—第一人
4	Exploration and analysis of the factors influencing GNSS PWV for nowcasting applications	郭敏	Advances in Space Research	2021-01-15	SCI (E)	合作完成—第一人
5	GNSS 天顶对流层延迟的短时天气预报分析	郭敏	测绘科学	2021-01-26	CSCD	合作完成—第一人
6	GNSS 天顶对流层延迟的短时天气预报分析	郭敏	测绘科学	2021-01-26	CSCD	合作完成—第一人
7	A New Method for Constructing 3-D Crustal Deformation Field From SingleInSAR-LOS Data	徐克科	IEEE GEOSCI (E) ENGINE AND REMOTE SENSING LETTERS,	2021-01-27	SCI (E)	合作完成—第一人
8	Drivers of farmers' behavior toward compensation scheme for cultivated land protection in chengdu pilot area, China	牛海鹏	Ecosystem Health and Sustainability	2021-01-31	SCI (E)	合作完成—第一人
9	Carbon Storage Change Analysis and Emission Reduction Suggestions under Land Use Transition: A Case	牛海鹏	International Journal of Environmental Research and Public Health	2021-02-14	SSCI	合作完成—第一人

	Study of Henan Province, China					
10	Machine learning-based estimation of potato chlorophyll content at different growth stages using UAV hyperspectral data	李长春	Zemdirbyste-Agriculture	2021-03-01	SCI (E)	合作完成—第一人
11	漯河市耕地质量等别划分与评价	王锐	中国农学通报	2021-03-15	CSCD	合作完成—第一人
12	FY-3C/VIRR 中红外图像太阳光污染订正	杨磊库	遥感学报	2021-03-25	EI Compendex	合作完成—第一人
13	Theoretical Analysis of Mining Induced Overburden Subsidence Boundary with the Horizontal Coal Seam Mining	闫伟涛	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2021-03-30	SCI (E)	合作完成—第一人
14	Assessment of Ensemble Learning to Predict Wheat Grain Yield Based on UAV-Multispectral Reflectance	李长春	Remote Sensing	2021-04-01	SCI (E)	合作完成—第一人
15	基于改进 α -shape 算法的三维点云树冠体积计算方法	程钢	农业机械学报	2021-05-01	EI Compendex	合作完成—第一人
16	水平煤层开采地表下沉速度偏态预测模型的构建	陈俊杰	河南理工大学学报(自然科学版)	2021-05-07	CSCD	合作完成—第一人
17	A Dark Target research aerosol	杨磊库	Atmospheric Measurement	2021-05-12	SCI (E)	合作完成

	algorithm for MODIS observations over eastern China: increasing coverage while maintaining accuracy at high aerosol loading		Techniques			—第一人
18	基于多源激光点云融合的建筑物BIM建模 1	刘会云	地球信息科学学报	2021-05-14	EI Compendex	合作完成—第一人
19	Monitoring the Spatiotemporal Difference in Glacier Elevation on Bogda Mountain from 2000 to 2017	都伟冰	International Journal of Environmental Research and Public Health	2021-06-01	SSCI	合作完成—第一人
20	Hyperspectral inversion of maize biomass coupled with plant height data	李长春	crop SCI (E) ence	2021-06-01	SCI (E)	合作完成—第一人
21	GNSS地壳异常形变信息探测理论与方法研究	侯争	测绘学报	2021-06-15	CSCD	合作完成—第一人
22	大采高沿空留巷围岩稳定性及形变规律分析	李春意	地下空间与工程学报	2021-06-15	CSCD	合作完成—第一人
23	浅谈高校新进教师角色转变困境与策略	王宇	现代交际	2021-06-15	CSCD	合作完成—第一人
24	融合实测数据的地表沉降SBAS_InSAR监测方法	柴华彬	煤炭学报	2021-06-20	EI Compendex	合作完成—第一人
25	开采沉陷区土壤特性空间变化及其作物响应	马守臣	河南理工大学学报	2021-07-01	CSCD	合作完成—第一人

						一人
26	基于国土功能导向的鹤壁市资源环境承载力评价及其空间分异研究	张合兵	河南理工大学学报(自然科学版)	2021-07-01	CSCD	合作完成—第一人
27	高斯混合模型自动阈值法遥感冰川信息提取	都伟冰	遥感学报	2021-07-01	EI Compendex	合作完成—第一人
28	中国省域国民体质健康空间分异格局研究	王莉	体育科学	2021-07-15	CSCD	合作完成—第一人
29	Global navigation satellite system precipitable water vapour combined with other atmospheric factors to predict the short-term change of PM2.5 mass concentration	郭敏	METEOROLOGIS CHE ZEITSCHRIFT	2021-07-21	SCI (E)	合作完成—第一人
30	基于质量指数和空间自相关分析的耕地保护分区研究	王锐	土壤通报	2021-08-01	CSCD	合作完成—第一人
31	MSR-cut 的高空间分辨率遥感影像多尺度分割方法	牛海鹏	农业机械学报	2021-08-01	EI Compendex	合作完成—第一人
32	Urban Green-space Water-consumption characteristics and its driving actors in China	牛海鹏	Ecological Indicators	2021-08-01	SCI (E)	合作完成—第一人
33	基于小波变换和分数阶微分的冬小麦叶绿素含量估算	李长春	农业机械学报	2021-08-01	EI Compendex	合作完成—第一人

34	基于改进 RANSAC 算法的复杂建筑物屋顶点云分割 (2022EI 检索)	李永强	地球信息科学学报	2021-08-15	EI Compendex	合作完成—第一人
35	利用 PSPnet 实现湖北省遥感影像土地覆盖分类	柴华彬	武汉大学学报·信息科学版	2021-08-20	EI Compendex	合作完成—第一人
36	基于 Sentinel-1, 2 和 Landsat 8 时序影像的鄱阳湖湿地连续变化监测研究	杨磊库	遥感技术与应用	2021-08-20	CSCD	合作完成—第一人
37	Wheat Ear Recognition Based on RetinaNet and Transfer Learning	李长春	sensors	2021-09-01	SCI (E)	合作完成—第一人
38	Shadow Has Little Effect on the Spectral Response of Urban Surface Polarized Reflectance	王涵	IEEE GEOSCI (E) ENC E AND REMOTE SENSING LETTERS	2021-09-01	SCI (E)	合作完成—第一人
39	自动绘制室内平面图的点云向量追踪算法	蔡来良	武汉大学学报·信息科学版	2021-09-20	EI Compendex	合作完成—第一人
40	Monitoring Coastline Changes of the Malay Islands Based on Google Earth Engine and Dense Time-Series Remote Sensing Images	靳海亮	Remote Sensing	2021-09-25	EI Compendex	合作完成—第一人
41	无人机平台的沙漠场地 BRDF 特征观测方法及建模	杨磊库	遥感学报	2021-09-25	EI Compendex	合作完成—第一人
42	粗糙度和观测角度对岩石热红外光谱特性及其解混影响的实验研究	李天子	测绘学报	2021-10-01	EI Compendex	合作完成—第一人

43	一种利用质心 Voronoi 图对地形自适应简化的算法	王磊	武汉大学学报 (信息科学版)	2021-10-09	CSCD	合作完成—第一人
44	青藏高原 GRACE 卫星重力长期变化研究	刘杰	测绘学报	2021-10-15	EI Compendex	合作完成—第一人
45	基于多源 Sentinel 数据的县域冬小麦种植面积提取	李长春	农业机械学报	2021-10-27	EI Compendex	合作完成—第一人
46	河南省高等学校学科建设现状及路径研究——基于全国第四轮学科评估的数据分析	闫伟涛	河南理工大学学报 (社会科学版)	2021-10-27	CSCD	合作完成—第一人
47	基于现代大地测量手段的青藏高原南缘地壳形变分析	刘杰	大地测量与地球动力学	2021-10-28	CSCD	合作完成—第一人
48	Evaluation of NPP using three models compared with MODIS-NPP data over China	牛海鹏	PLOS ONE	2021-11-01	SCI (E)	合作完成—第一人
49	一种矩阵排序改进的模糊度解算方法	李克昭	导航定位学报	2021-12-01	CSCD	合作完成—第一人
50	Methods for Monitoring Fast and Large Gradient Subsidence in Coal Mining Areas Using SAR Images: A Review	胡佰林	IEEE ACCESS	2021-12-01	SCI (E)	合作完成—第一人
51	Determining the Contributions of Vegetation and Climate Change to Ecosystem WUE Variation over the	魏峰远	FORESTS	2021-12-01	SCI (E)	合作完成—第一人

	Last Two Decades on the Loess Plateau, China					
52	GIMMS NDVI response to climate change and engineering activities	马超	ecological indicators	2021-12-17	SCI (E)	合作完成—第一人
53	基于小波能量系数和叶面积指数的冬小麦生物量估算	李长春	农业机械学报	2021-12-18	EI Compendex	合作完成—第一人
54	基于多源 Sentinel 数据的县域冬小麦种植面积提取	李长春	农业机械学报	2021-12-18	EI Compendex	合作完成—第一人
55	Improvement of Wheat Grain Yield Prediction Model Performance Based on Stacking Technique	李长春	applied SCI (E) ences	2021-12-20	SCI (E)	合作完成—第一人
56	Hyperspectral Estimation of Winter Wheat Leaf Area Index Based on Continuous Wavelet Transform and Fractional Order Differentiation	李长春	sensors	2021-12-20	SCI (E)	合作完成—第一人

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员(含固定人员和流动人员)署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。(2) 类型：SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文 (CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文 (CSCD)、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(3) 外文专著：正式出版的学术著作。(4) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(5) 作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	小型主动式低空遥感装备	自制	无人机迷你 SAR 用于低空扫描	一套专门为低空飞行平台应用需求设计研发的合成孔径雷达系统	河南理工大学

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	50 篇
国际会议论文数	10 篇
国内一般刊物发表论文数	41 篇
省部委奖数	10 项
其它奖数	5 项

注：国内一般刊物：除“(二) 2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

(一) 信息化建设情况

信息化建设	中心网址年度访问总量	6380 人次
	虚拟仿真实验教学项目	2 项

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	地学/环境组
参加示范中心联席会活动人次数	4 (人次)

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	河南理工大学第十五届测绘技能创新大赛暨第二届空间信息技术软件应用及开发大赛	河南理工大学	魏峰远	500	2021-04-24	区域性
2	“数慧杯”第一届河南省大学生土地国情调查大赛	河南省自然资源厅	魏峰远	400	2021-12-10	全国性
3	第六届河南省高等学校大学生测绘技能大赛	河南省测绘学会测绘教育与科普工作委员会	卢小平	238	2021-06-18	全国性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	地图学河南省课程思政样板课程建设经验	景海涛	河南省测绘学会测绘教育与科普工作委员会	2021-07-07	河南郑州
2	北斗+GPS 在高精度地壳形变监测中的应用	徐克科	中国北斗应用大会暨中国卫星导航与	2021-10-12	河南郑州

			位置服务 第十届年会		
--	--	--	---------------	--	--

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	河南理工大学测绘技能大赛	校级	238	魏峰远	正高级	2021-6-18 至 2021-6-20	2.50

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1			

6. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	“互联网+”大学生创新创业大赛培训	500	魏峰远	正高级	2021-3-1 至 2021-4-30	15.00
2	河南理工大学测绘程序设计大赛培训	500	李长春	正高级	2021-5-31 至 2021-5-31	2.00
3	地理科学展示大赛暨大学生自然资源科技作品大赛	500	郝成元	正高级	2021-05-01 至 2021-08-01	2.50
4	河南理工大学无人机虚拟仿真大赛	500	杜宗亮	中级	2021-4-1 至 2021-5-31	2.00

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况	200 人
是否发生安全责任事故	否
伤亡人数-伤	0 人
伤亡人数-亡	0 人

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。